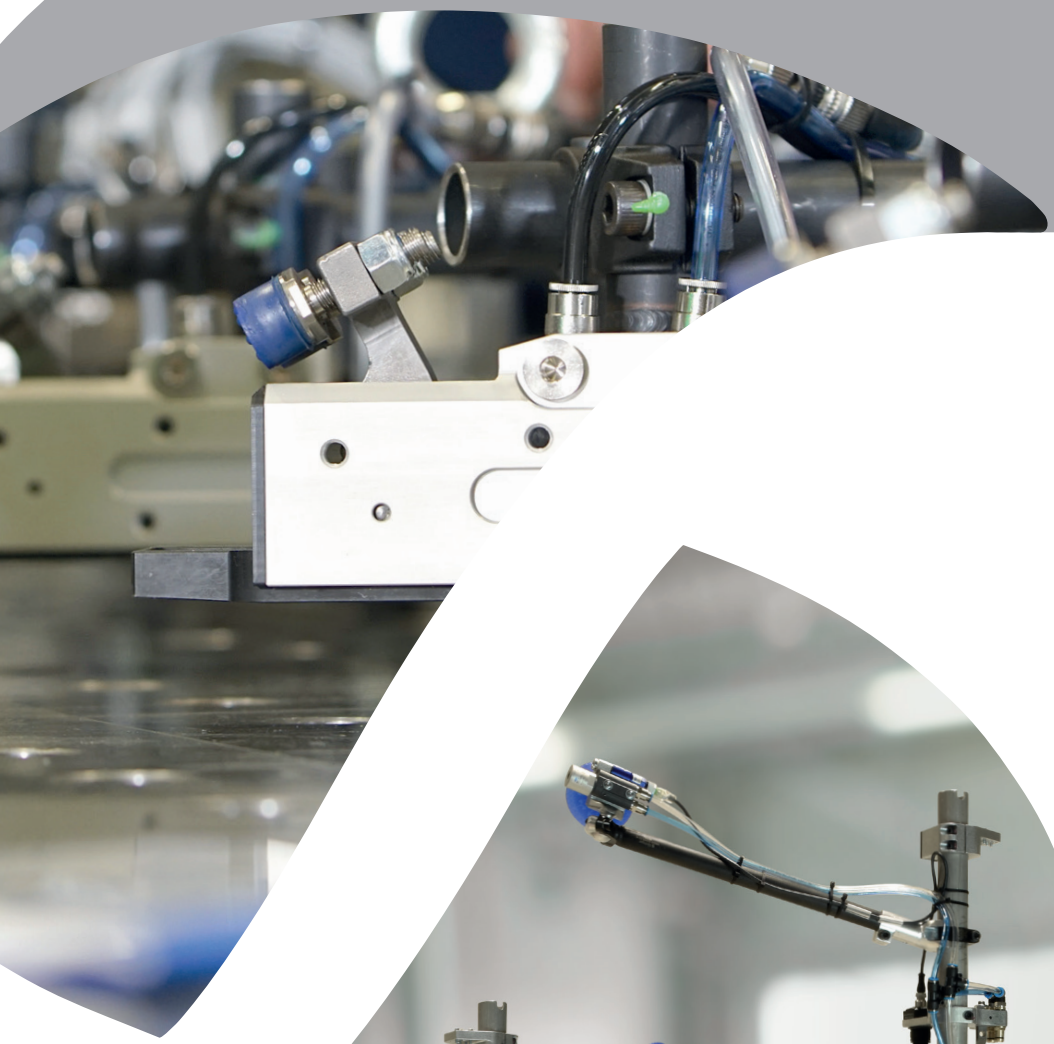
Springer

Automation ist unser Antrieb





Unternehmen

Automation ist unser Antrieb

Mit Innovationskraft, Flexibilität und hoher Produktqualität bestimmt die Springer Group unter diesem Slogan die Entwicklung im Automationsmarkt mit. Optimale Prozessplanung, hochwertige Automationskomponenten und hervorragender Service zeichnen das Unternehmen aus. Das hohe Innovationspotential nutzen wir, um gemeinsam mit Ihnen visionäre Ideen für die Technologien von morgen zu entwickeln und umzusetzen.

Toolings – am Prozess orientiert

Standardisierte Greifkomponenten und individuelle Greifsysteme von Springer eignen sich für die Automatisierung, auch in anderen Branchen als der metall- und kunststoffverarbeitenden Industrie. Für den Fall, dass unser Produktspektrum nicht das Passende für Sie enthalten sollte, lösen wir auch anspruchsvolle Aufgabenstellungen, indem wir Sonderteile nach Kundenwunsch konstruieren und fertigen.

Technologien für die Automation von morgen

Mit unseren technologischen Entwicklungen werden wir der Marktdynamik gerecht. Wir erschaffen neue Möglichkeiten für die Produktion von morgen und bestimmen den Fortschritt in der Fabrikautomation damit maßgeblich mit.

Intelligente Modelle und realitätsnahe Simulationen von Springer führen zu sicheren und schnellen Lösungen sowie optimierten Prozessen. Damit werden wir den Anforderungen gerecht, die Entwicklungszeiten entscheidend zu verkürzen und Automationsprozesse noch effektiver zu gestalten. Das bedeutet eine schnellere Inbetriebnahme und eine hohe Anlagenverfügbarkeit.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Beachten Sie die gültigen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz.
- Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften und -bestimmungen des Landes, in dem das Produkt eingesetzt/angewendet wird.
- Verwenden Sie Springer-Produkte nur in technisch einwandfreiem Zustand.
- Personen, die Springer-Produkte montieren, bedienen, demontieren oder warten, dürfen nicht unter dem Einfluss von Alkohol, sonstigen Drogen oder Medikamenten, die die Reaktionsfähigkeit beeinflussen, stehen.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassene Zubehör- und Ersatzteile, um Personengefährdungen wegen nicht geeigneter Ersatzteile auszuschließen.
- Halten Sie die in der Produktdokumentation angegebenen technischen Daten und Umgebungsbedingungen ein.
- Wenn in sicherheitsrelevanten Anwendungen ungeeignete Produkte eingebaut oder verwendet werden, können unbeabsichtigte Betriebszustände in der Anwendung auftreten, die Personen- und/oder Sachschäden verursachen können. Setzen Sie daher ein Produkt nur dann in sicherheitsrelevante Anwendungen ein, wenn die Bedingungen ausdrücklich in der Dokumentation des Produkts spezifiziert und erlaubt ist.
- Sie dürfen das Produkt erst dann in Betrieb nehmen, wenn festgestellt wurde, dass das Endprodukt (beispielsweise eine Maschine oder Anlage), in das die Springer-Produkte eingebaut sind, den länderspezifischen Bestimmungen, Sicherheitsvorschriften und Normen der Anwendung entspricht.

Einsatzbedingungen von Springer Produkten

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört die Einhaltung der von der Springer GmbH vorgeschriebenen Betriebsbedingungen, beispielsweise Druck- und Temperaturbereich.
- Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen der Springer Produkte bedeuten ein Sicherheitsrisiko und sind deshalb nicht gestattet. Für daraus resultierende Schäden kann die Springer GmbH keine Haftung übernehmen.
- Die Springer Produkte sind für den ölfreien Betrieb ausgelegt. Bei Einsatz von geölter Druckluft wird die Initialschmierung der Produkte ausgewaschen. Aus diesem Grund verwenden Sie dann auch weiterhin geölte Druckluft, um die Grundschmierung der Produkte zu gewährleisten.

Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Als nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch gilt, wenn Sie die Produkte außerhalb der Anwendungsgebiete verwenden oder unter Betriebsbedingungen verwenden, die von denen in diesem Katalog beschriebenen abweichen.

Bei Einbau und Befestigung

- Befestigen Sie die Springer Produkte immer verzugs- und spannungsfrei.
- Die Springer Antriebe dienen dazu, die Energie der Druckluft in Bewegung, Kräfte und Momente umzuwandeln. Verwenden Sie die Antriebe nicht als Feder- oder Dämpfungselement, da dabei zusätzliche Belastungen auftreten.
- Wenn die kinetische Energie der bewegten Massen die zulässige aufnehmbare Dämpfungsenergie des internen Anschlag-/Dämpfungssystems überschreitet, verwenden Sie einen zusätzlichen externen Anschlag oder einen hydraulischen Stoßdämpfer, der die restliche kinetische Energie absorbiert.
- Die Springer Antriebe sind generell für den ölfreien Betrieb ausgelegt, jedoch bei Geschwindigkeiten > 1 m/s, empfehlen wir geölte Druckluft zu verwenden.

Qualifikation des Personals

- Die Montage und Inbetriebnahme der Produkte erfordern grundlegende Kenntnisse der Mechanik, Elektrik, Pneumatik sowie Kenntnisse der zugehörigen Fachbegriffe. Um die sichere Verwendung zu gewährleisten, dürfen diese Tätigkeiten daher nur von einer entsprechenden Fachkraft oder einer unterwiesenen Person unter Leitung einer Fachkraft durchgeführt werden. Eine Fachkraft ist, wer aufgrund seiner fachlichen Ausbildung, seiner Kenntnisse und Erfahrungen sowie seiner Kenntnisse der einschlägigen Bestimmungen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und geeignete Sicherheitsmaßnahmen treffen kann. Eine Fachkraft muss die einschlägigen fachspezifischen Regeln einhalten.

Entsorgung/Recycling

Vor der Entsorgung sind die Systeme und Einzelprodukte von allen Versorgern (Druckluft, Elektrik) abzuklemmen.

Potentielle Gefahr
Vor Demontagearbeiten müssen Systeme und Komponenten sicher spannungsfrei und drucklos sein.

Verletzungsgefahr!
Lassen Sie Systeme sachgerecht von einer ausgebildeten Fachkraft oder einer unterwiesenen Person unter Leitung einer Fachkraft abbauen und in ihre Komponenten zerlegen. Handhaben und entsorgen Sie verwendete Stoffe und Materialien, insbesondere Fette und Lösungsmittel, sachgerecht und entsprechend den landesgesetzlichen Vorschriften.

Inhalt

Unternehmen 2

Allgemeine Sicherheitshinweise 3

Einsatzbedingungen von Springer Produkten 3

Entsorgung/Recycling 3

1. Anwendungsbeispiele 5

2. Kupplungen und Wechselschienen 23

3. Anbindungselemente 101

4. Toolingrohre 133

5. Sauger und - anbindungen, Ejektoren, Federstößel und Zubehör 139

6. Doppelblechhalterungen, Sensoren und Anbindungen 173

7. Transportschaufeln, Ablagen und Anbindungen 201

8. Klemmgreifer, Magnetgreifer und Zubehör 215

9. Elemente für Zusatzbewegungen 255

10. Toolingwagen 279

11. Warmumformung 285

12. Artikelindex 297

Impressum 335

1. Anwendungsbeispiele

Inhalt

TMZ-Aufbau für Greiferschiene mit Klemmgreifer 6

TMZ-Aufbau für Greiferschiene mit Klemmgreifer - kompakte Bauform 7

TMZ-Aufbau für Köcher mit Klemmgreifer 8

TMZ-Aufbau für Köcher mit Klemmgreifer (kompakte Bauform) 9

TMZ-Aufbau mit Schwenkantrieb und zwei Klemmgreifern (kompakte Bauform) 10

TMZ-Aufbau mit Schwalbenschwanzkupplung und Klemmgreifer (kompakte Bauform) 11

TMZ-Aufbau mit 2-Kanal-Kupplung, Klemmgreifer und Transportschaufel 12

TMZ-Aufbau - Doppelrohrtooling 13

TMZ-Aufbau - Entladefeeder für Warmumformung 14

TMZ-Aufbau - Abstapeltooling für Warmumformung 15

TMZ-Aufbau - Entstapler (front of line) 16

TMZ-Aufbau - Roboter-Pressen-Tooling 17

TMZ-Aufbau - Transportshuttle 18

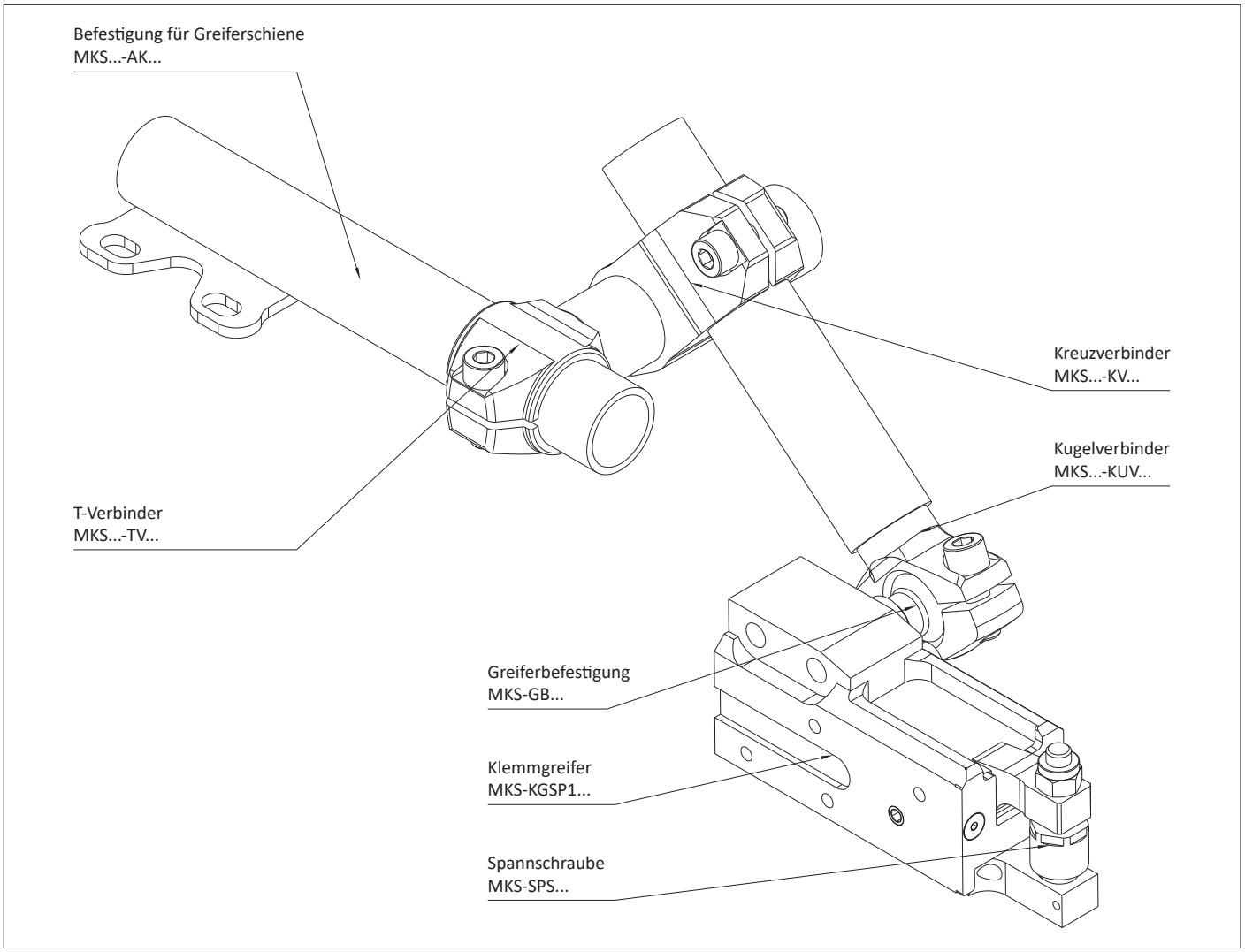
TMZ-Aufbau - Tooling mit Abfrage (end of line) 19

TMZ-Aufbau - Tooling Fertigteilstapelanlage 20

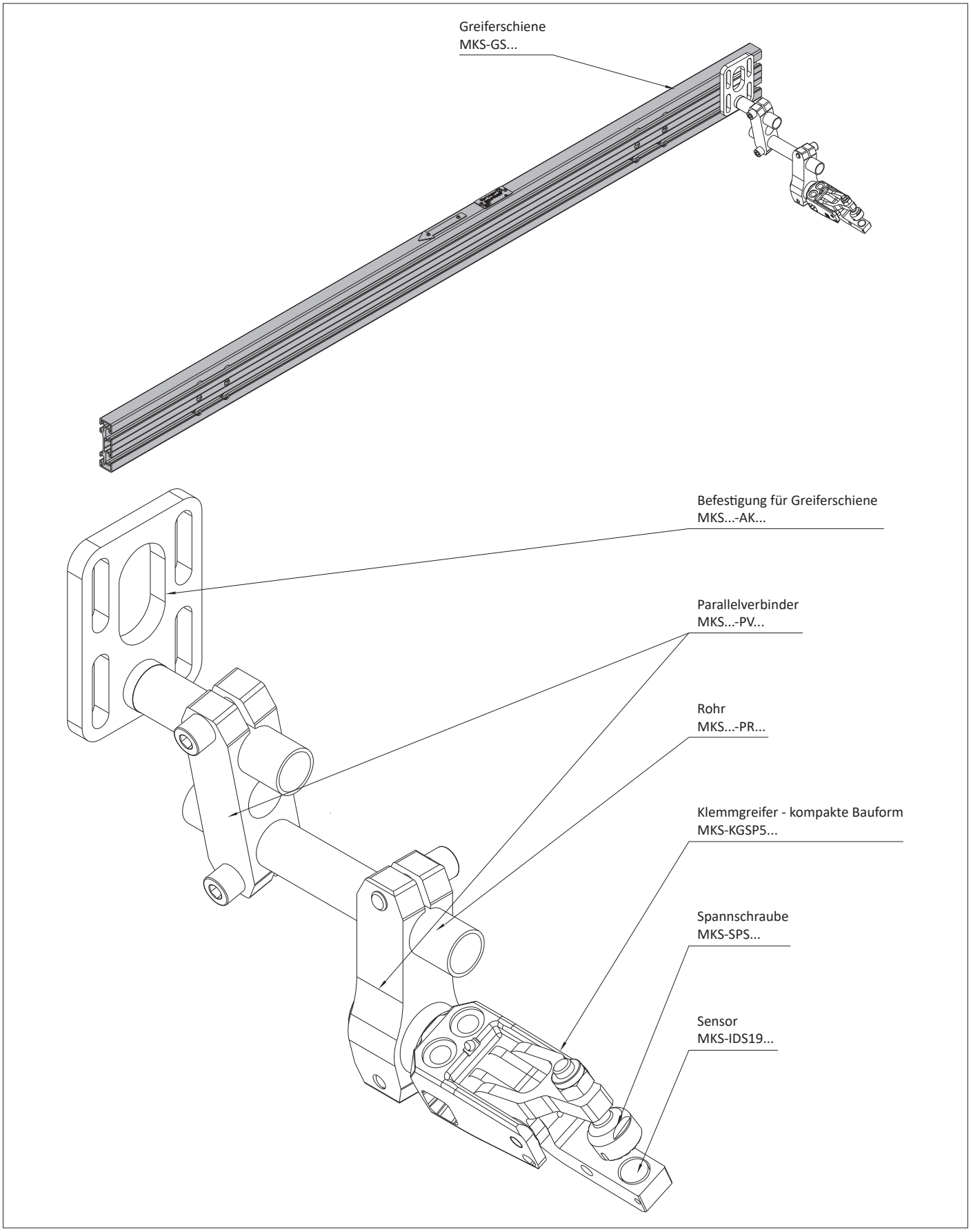
TMZ-Aufbau - Tooling für Bajonett-Kupplung mit Federstößeln 21

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

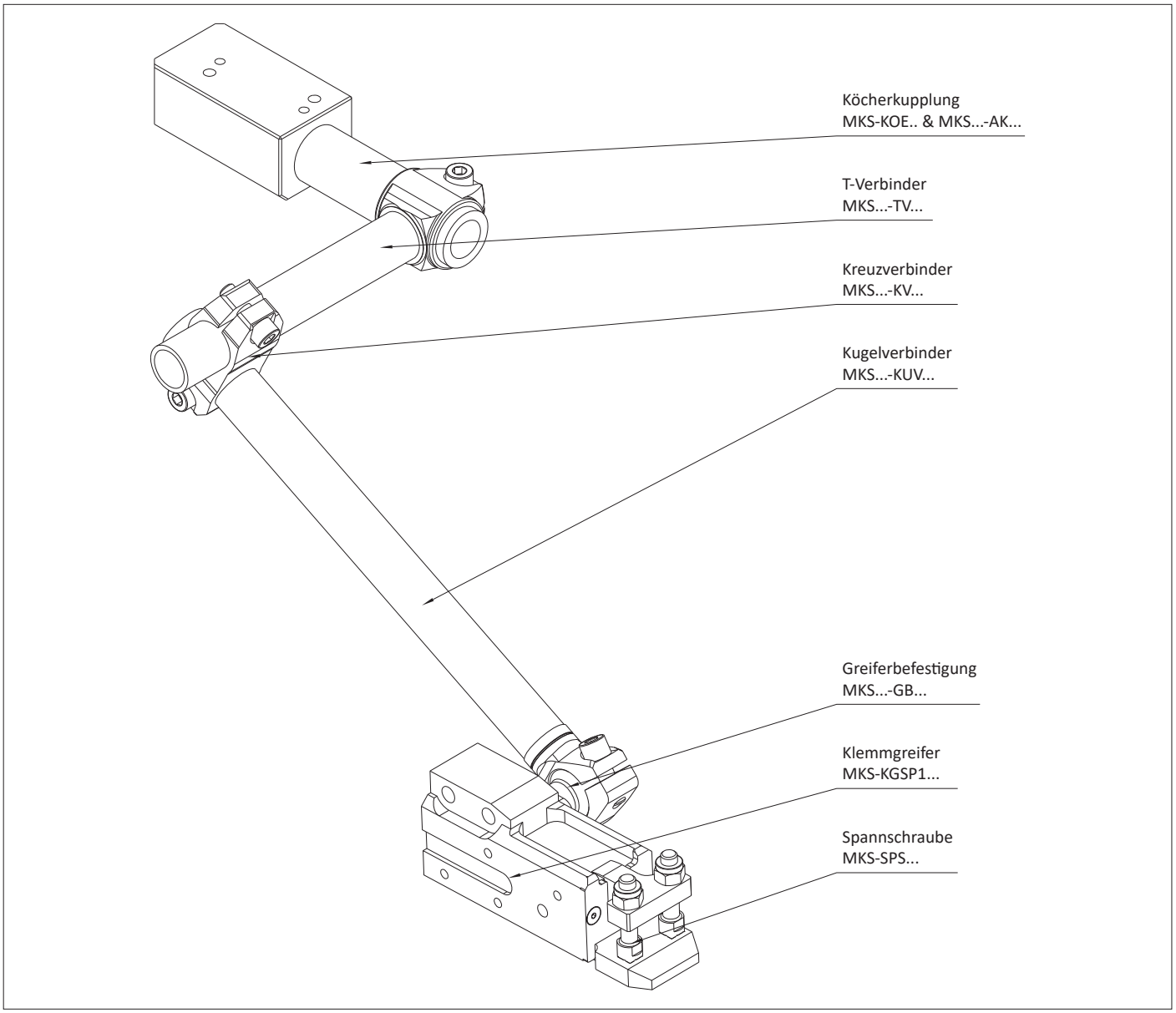
TMZ-Aufbau für Greiferschiene mit Klemmgreifer



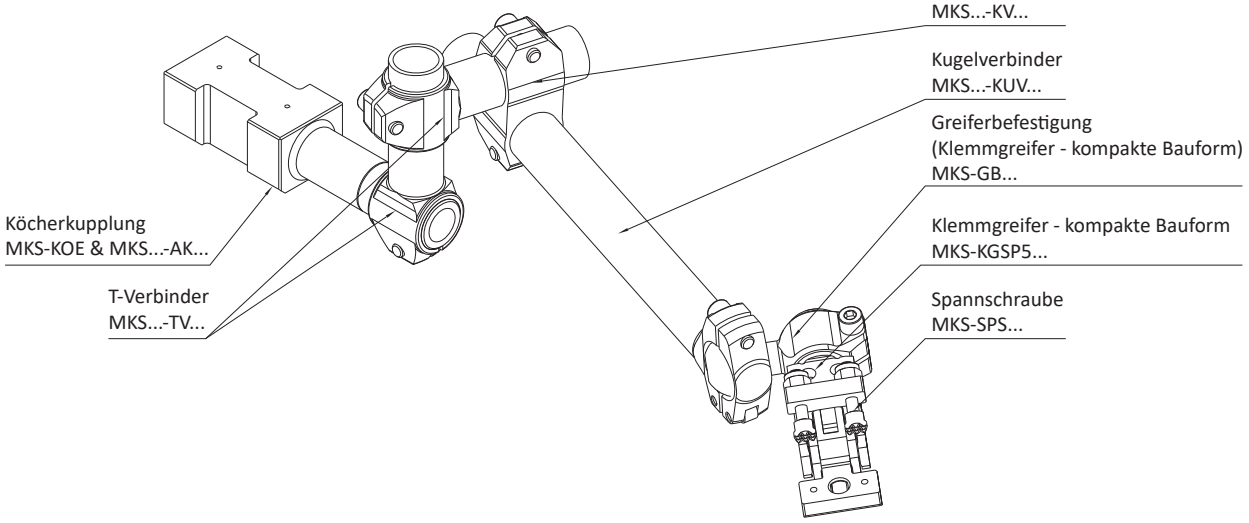
TMZ-Aufbau für Greiferschiene mit Klemmgreifer - kompakte Bauform

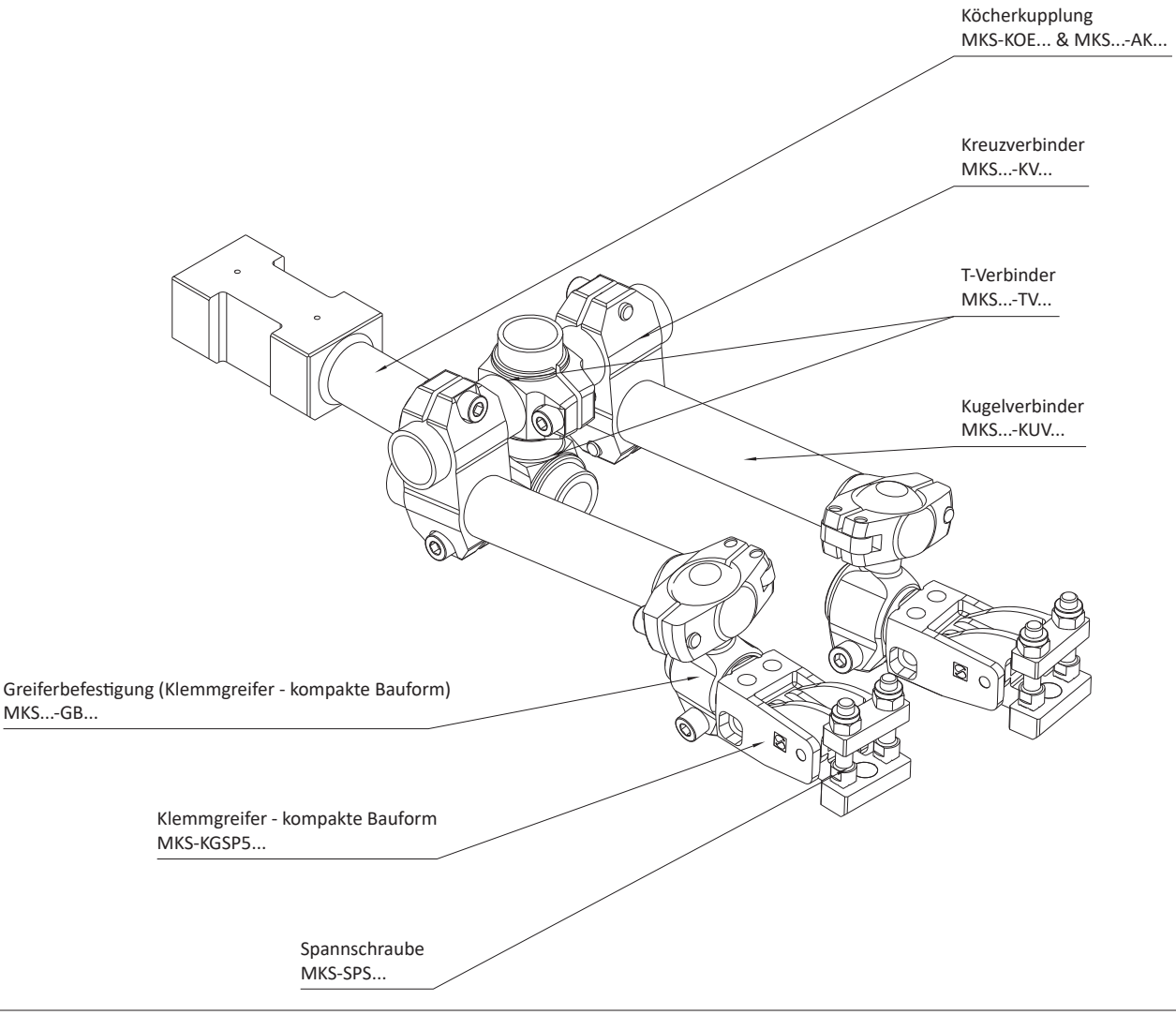


TMZ-Aufbau für Köcher mit Klemmgreifer

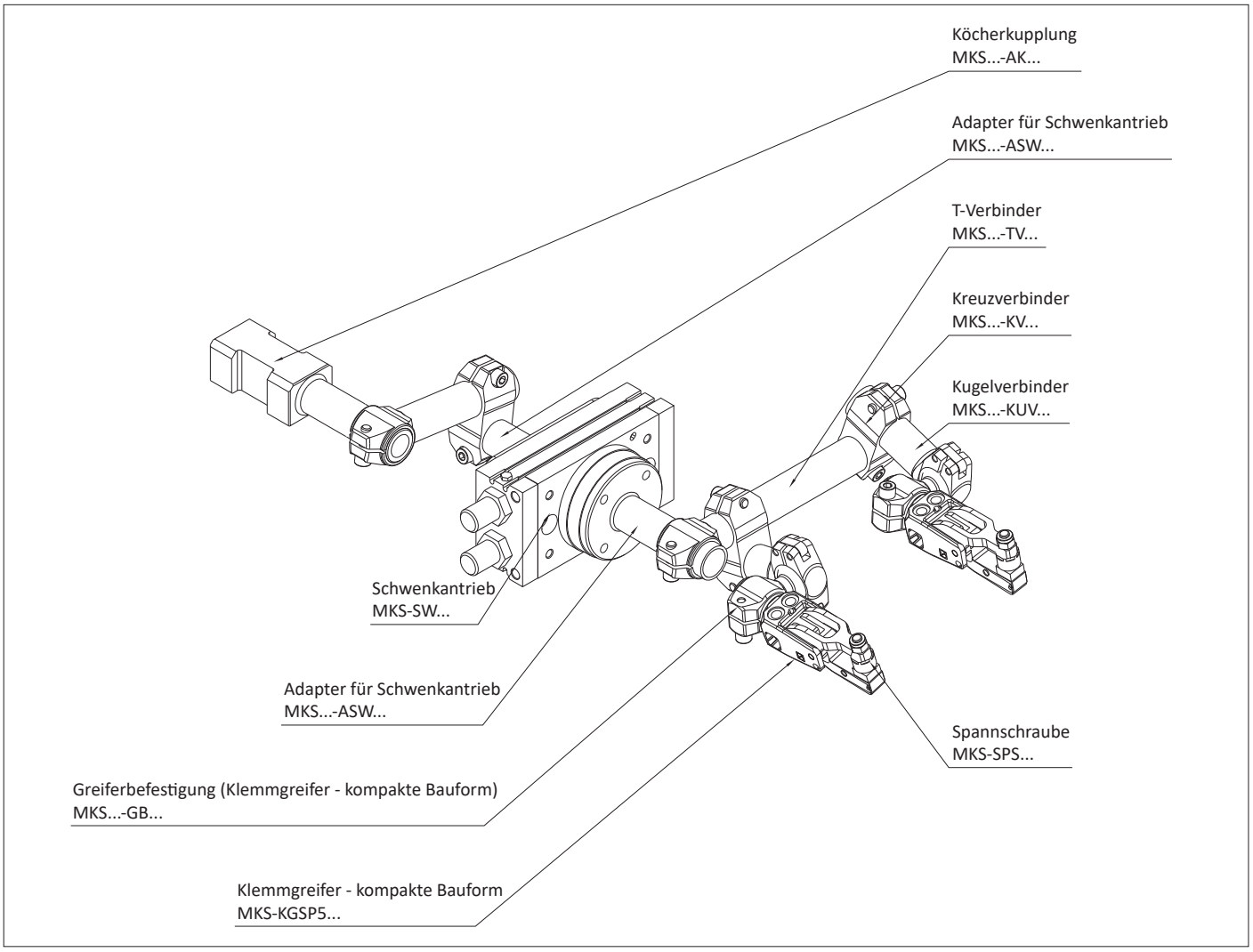


TMZ-Aufbau für Köcher mit Klemmgreifer (kompakte Bauform)

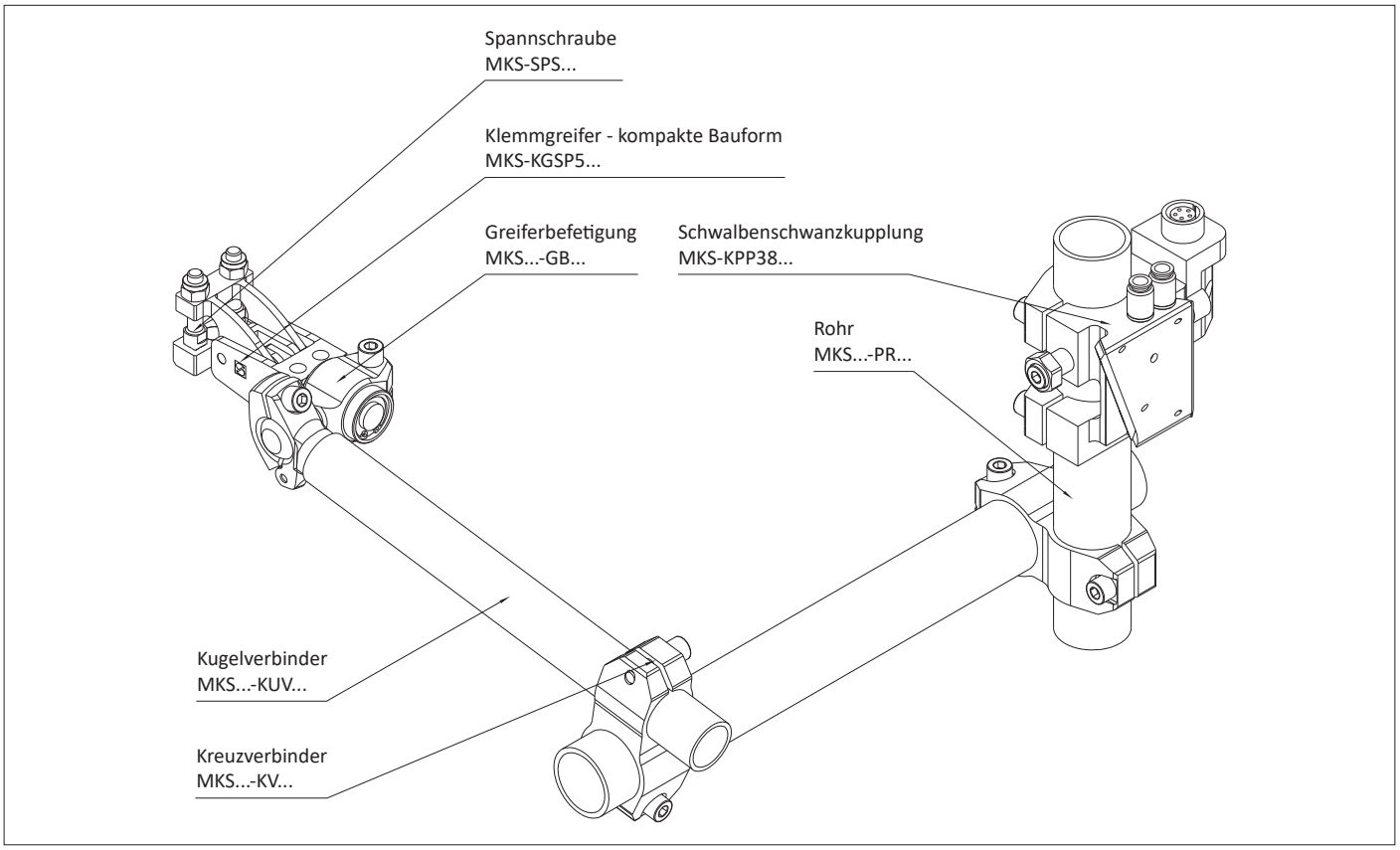




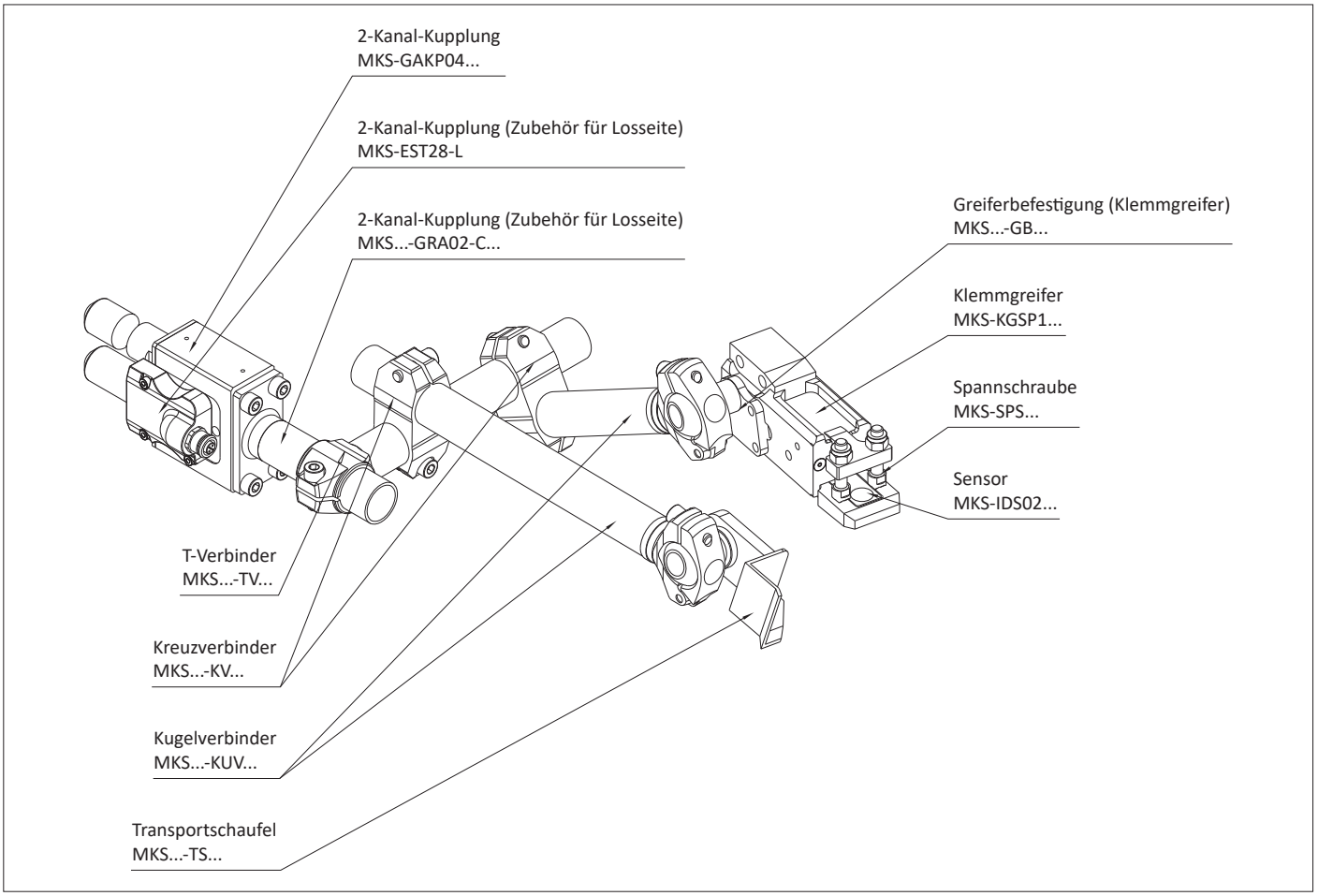
TMZ-Aufbau mit Schwenkantrieb und zwei Klemmgreifern (kompakte Bauform)



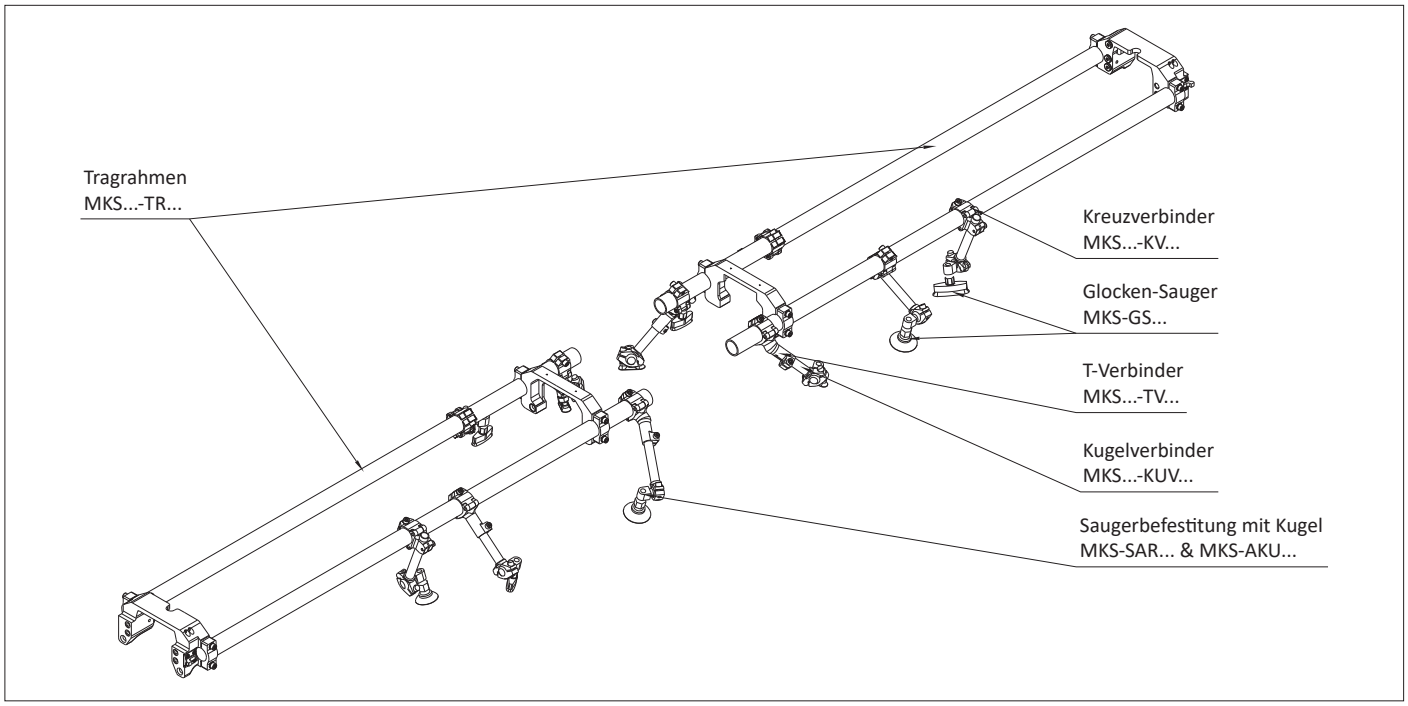
TMZ-Aufbau mit Schwalbenschwanzkupplung und Klemmgreifer (kompakte Bauform)



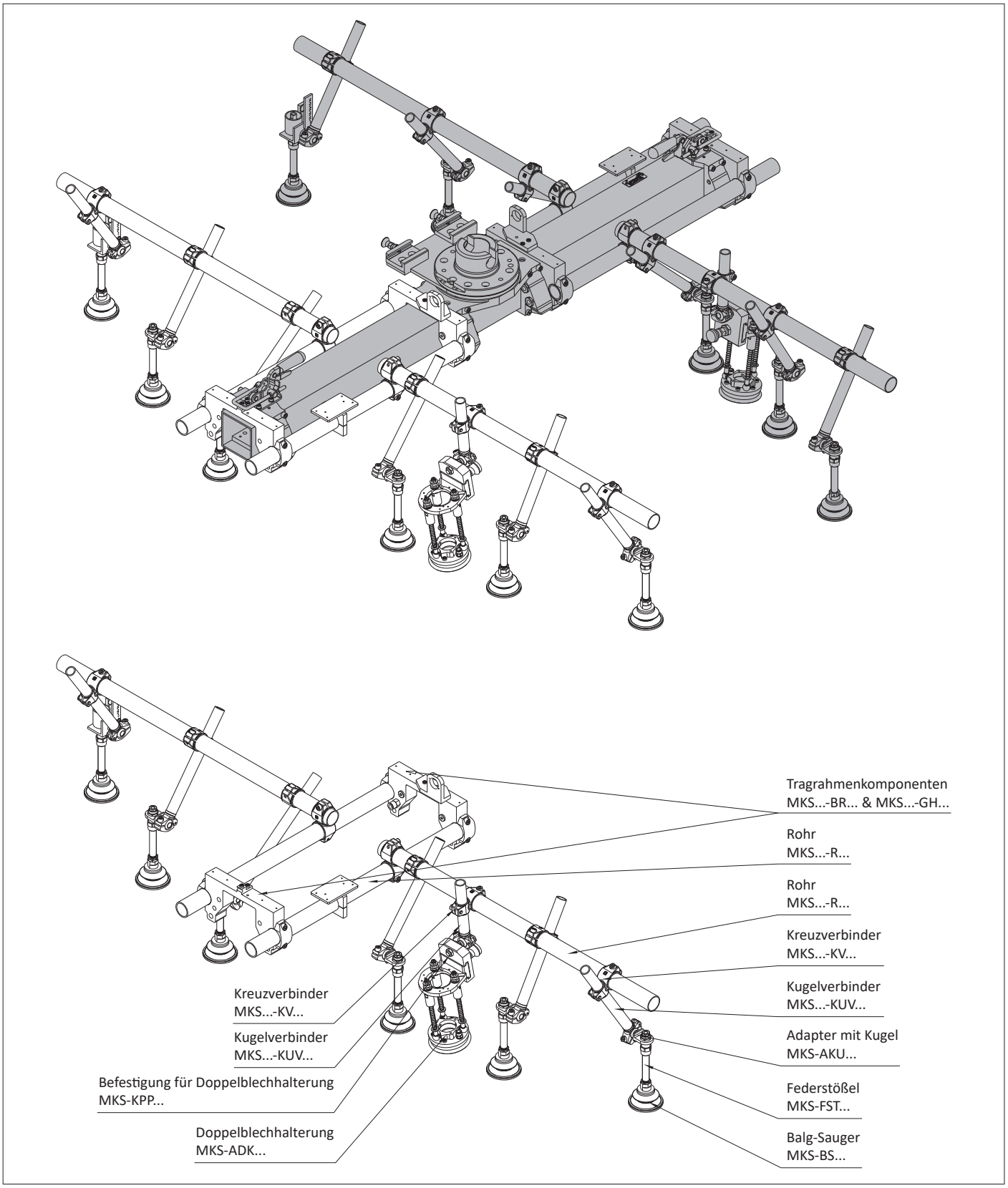
TMZ-Aufbau mit 2-Kanal-Kupplung, Klemmgreifer und Transportschaufel



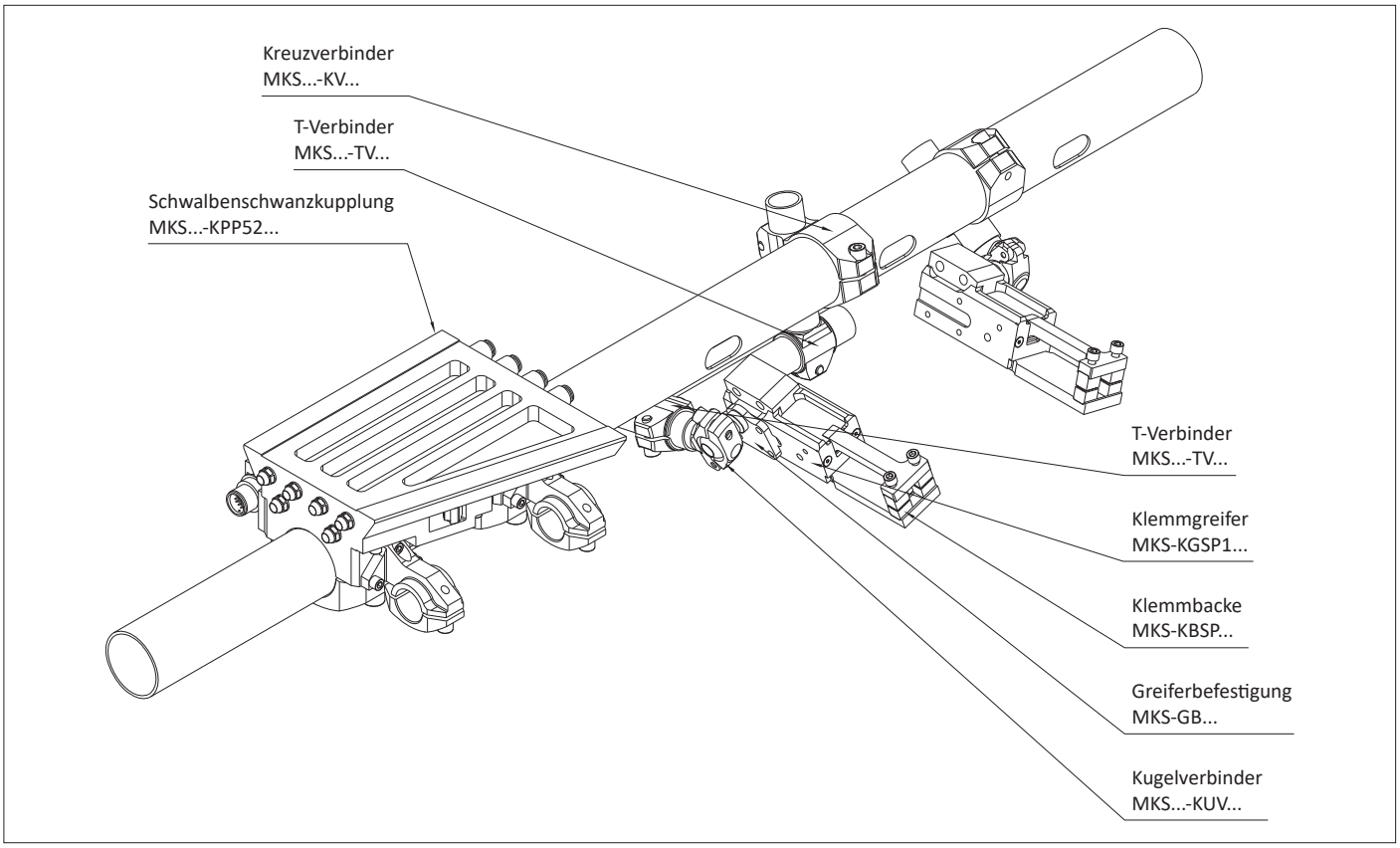
TMZ-Aufbau - Doppelrohrtooling



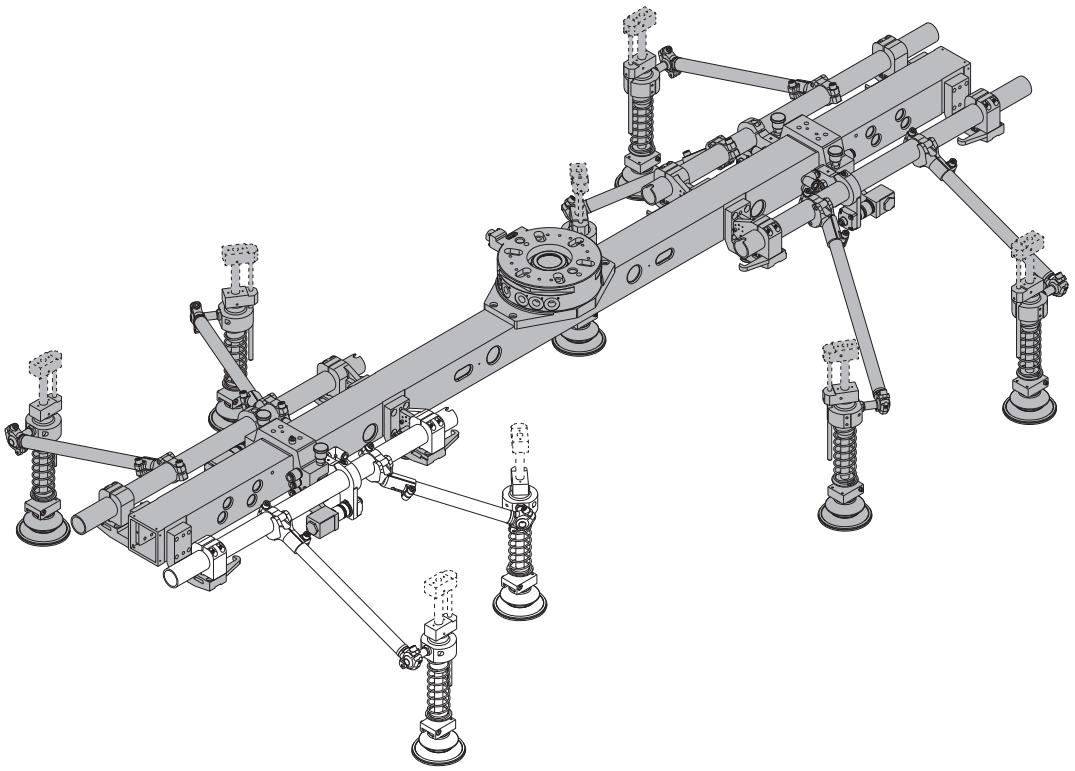
TMZ-Aufbau - Entladefeeder für Warmumformung

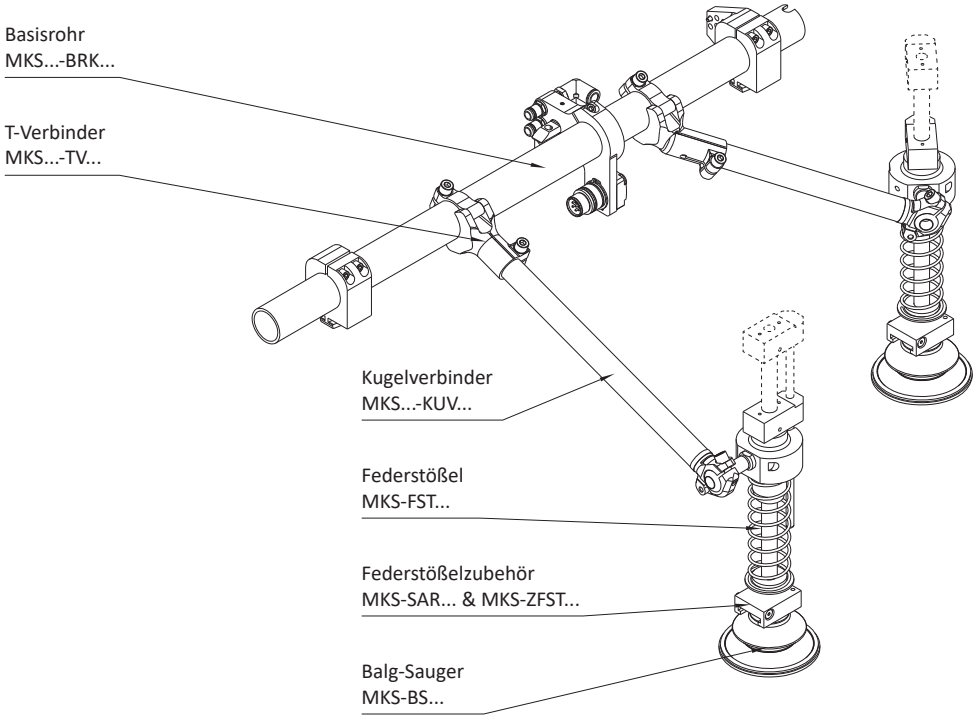


TMZ-Aufbau - Abstapeltooling für Warmumformung

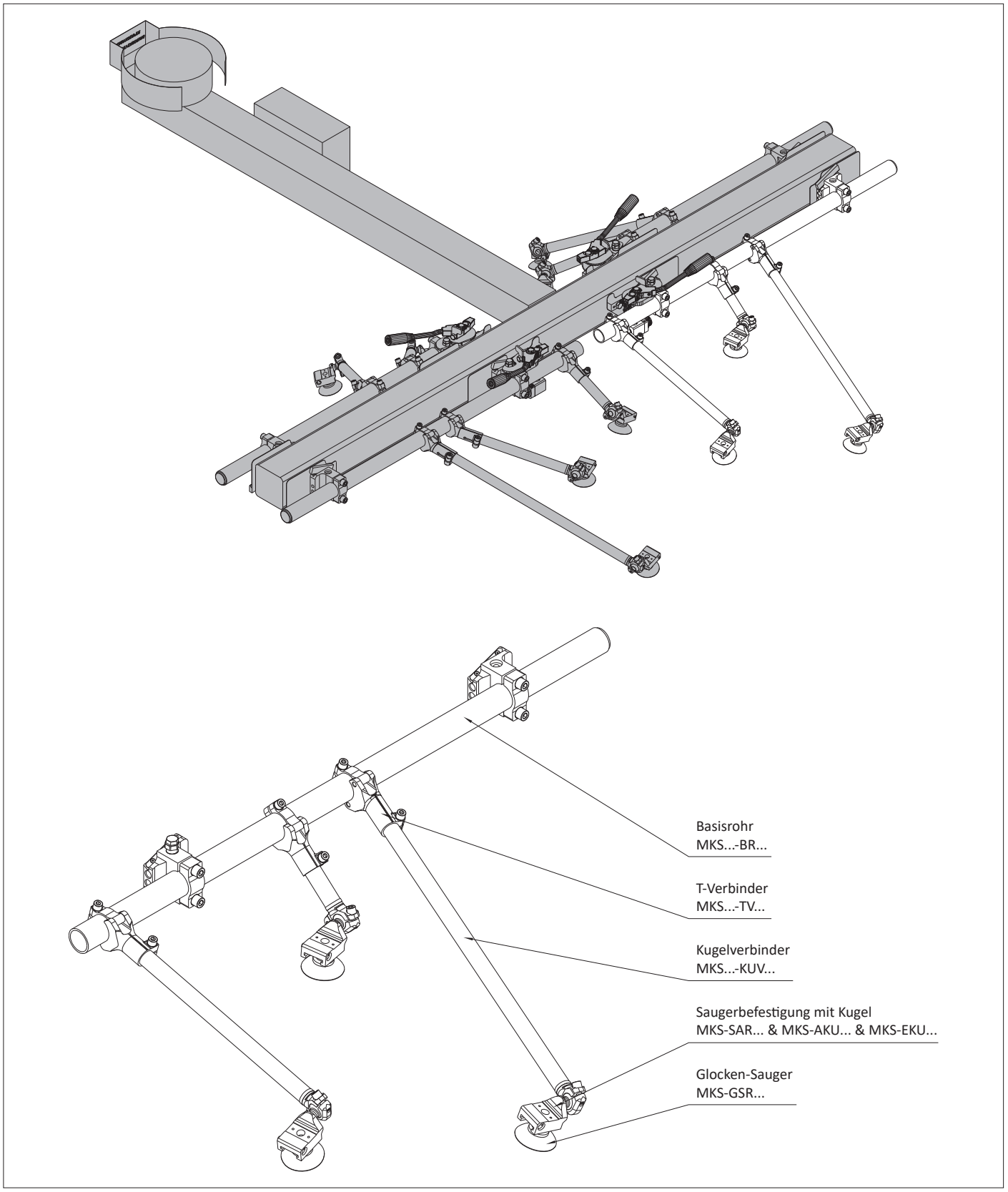


TMZ-Aufbau - Entstapler (front of line)

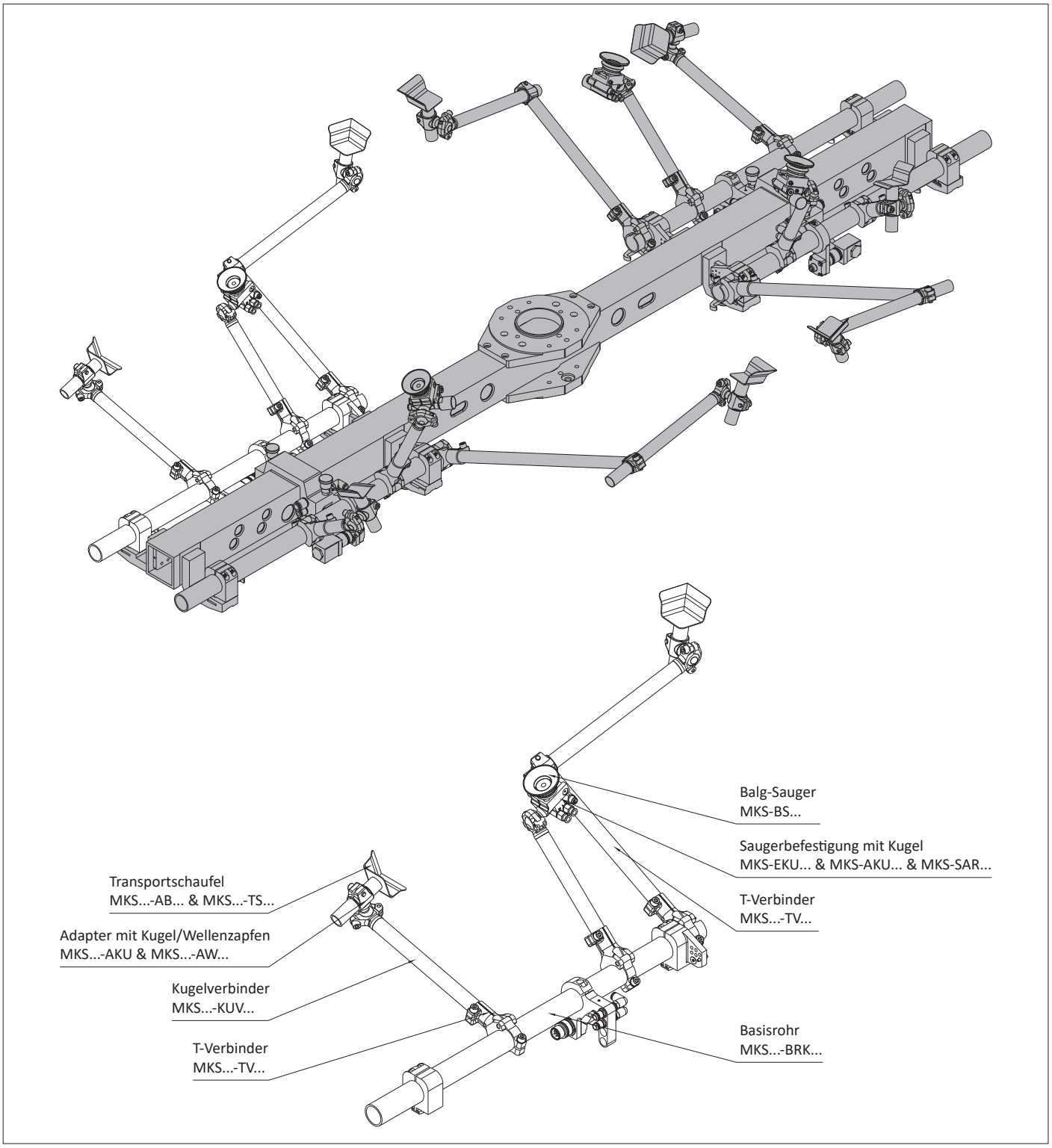




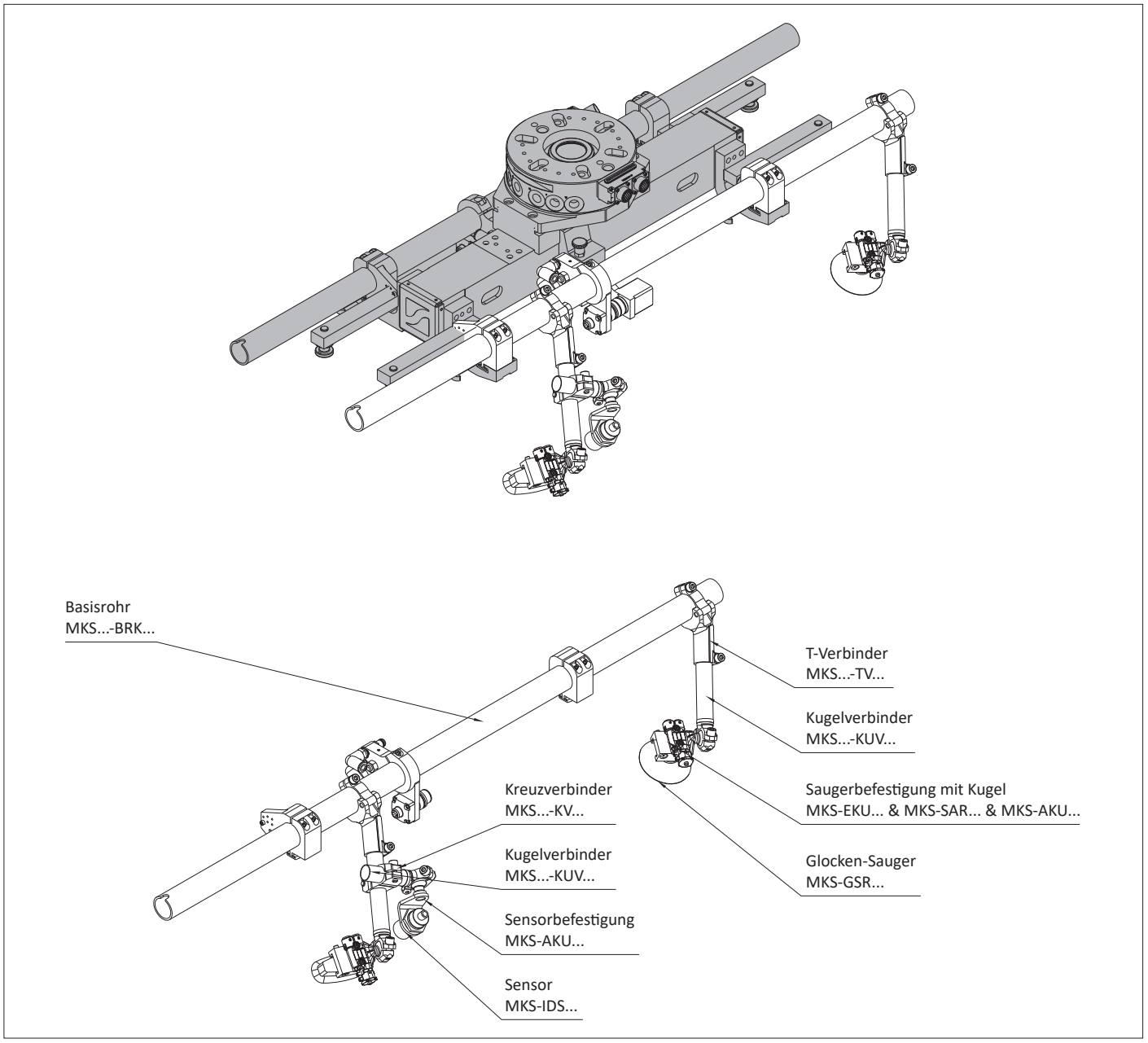
TMZ-Aufbau - Roboter-Pressen-Tooling



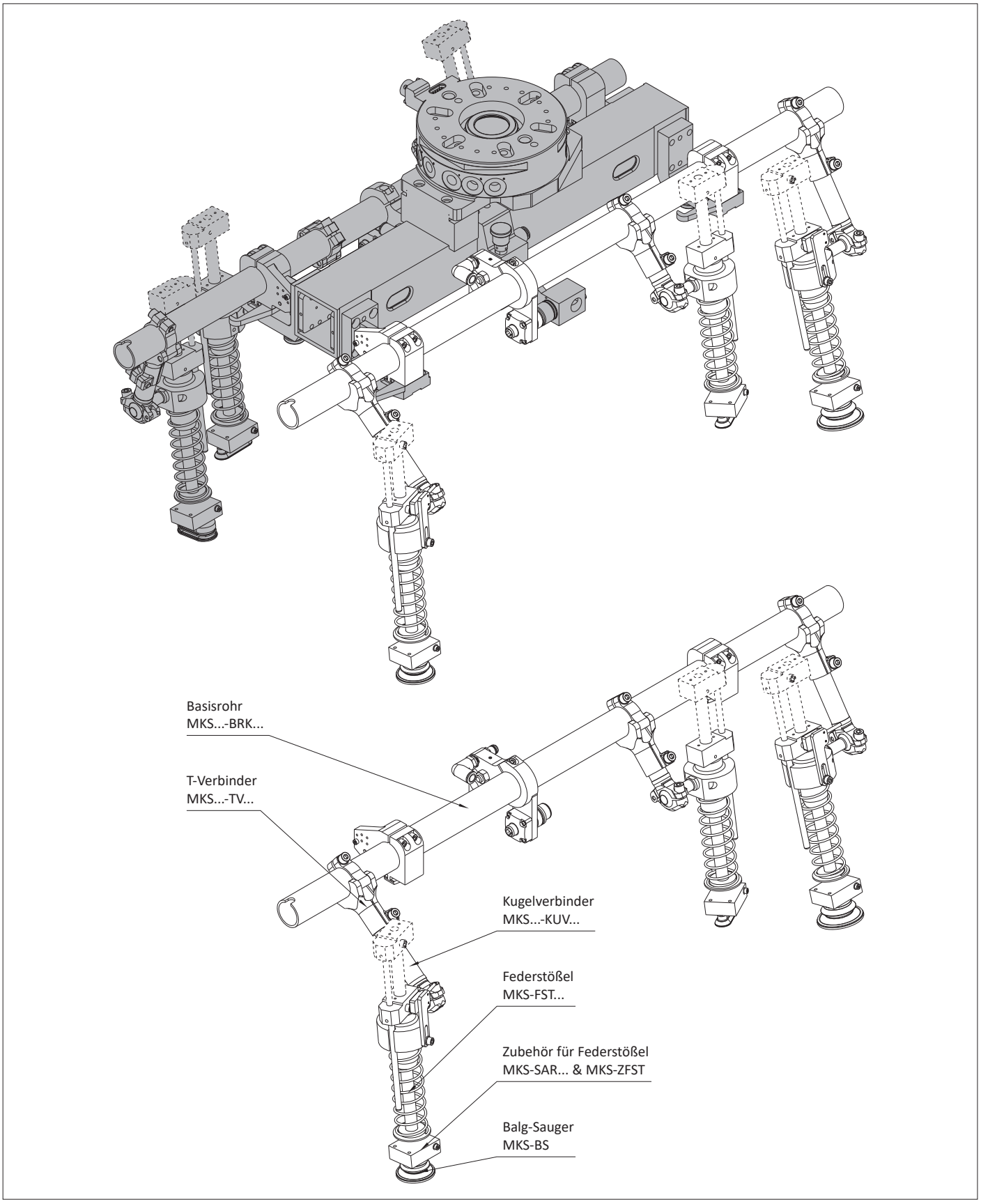
TMZ-Aufbau - Transportshuttle



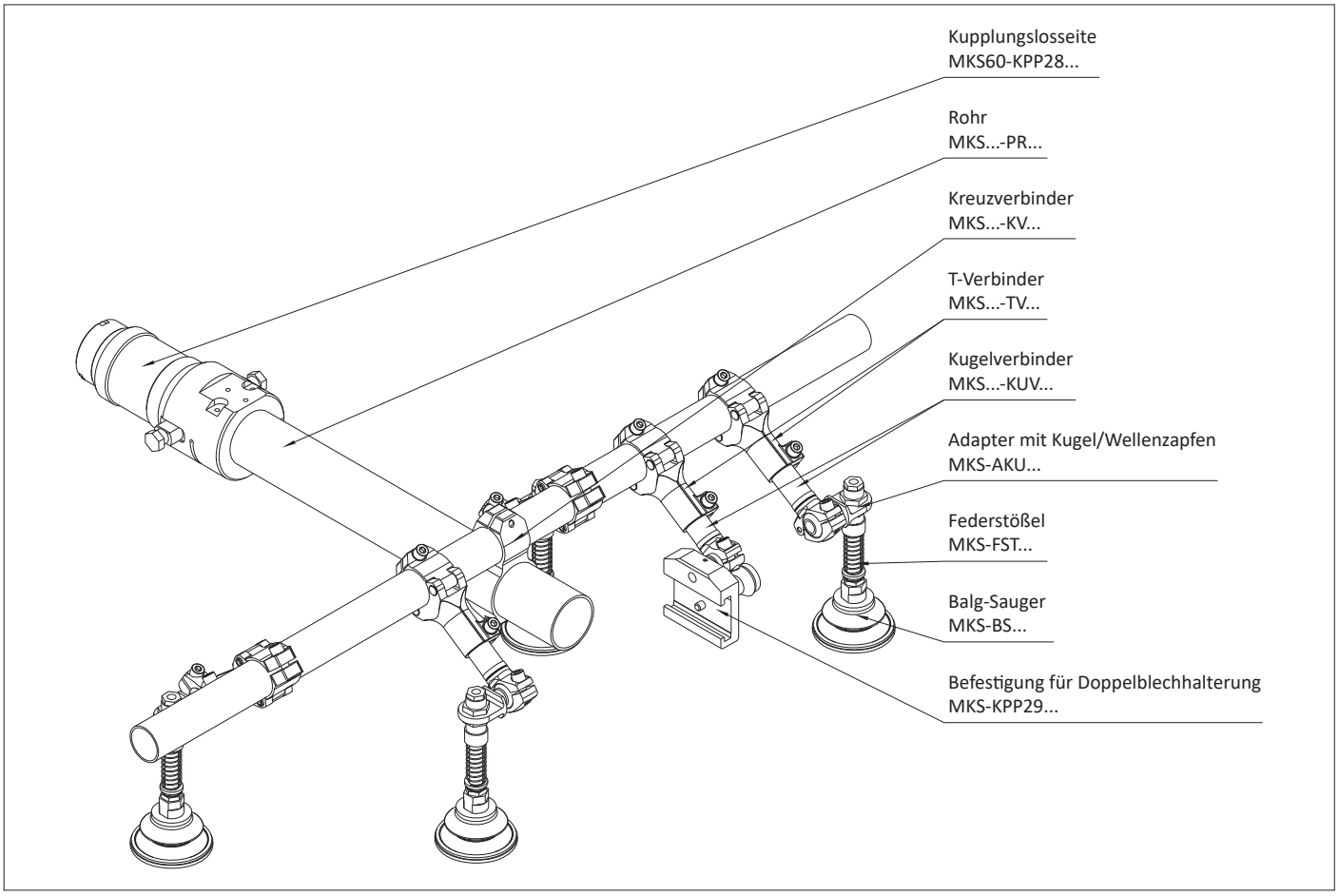
TMZ-Aufbau - Tooling mit Abfrage (end of line)



TMZ-Aufbau - Tooling Fertigteilstapelanlage

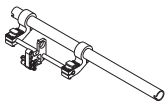
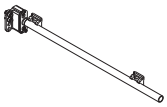
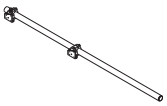


TMZ-Aufbau - Tooling für Bajonett-Kupplung mit Federstößeln

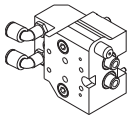
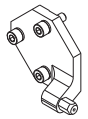
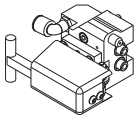


2. Kupplungen und Wechselschienen

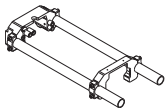
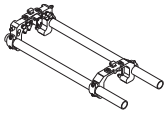
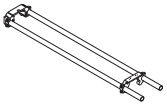
Inhalt

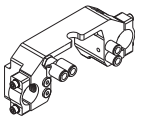
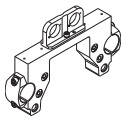
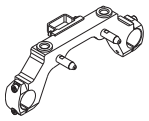
Basisrohr 27

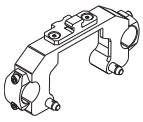
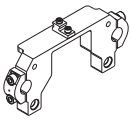
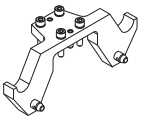
Saugerbalkenzubehör 39

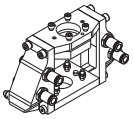
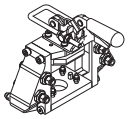
Tragrahmen 40

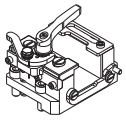
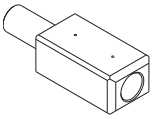
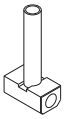
Tragrahmenkomponenten (Brücke) 44

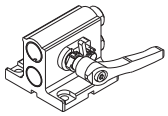
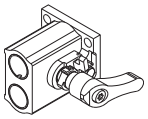
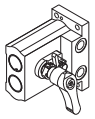
Tragrahmenkomponenten (Gegenhalter) 47

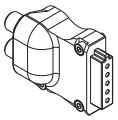
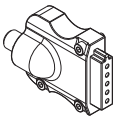
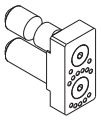
Kupplung für Tragrahmen 48

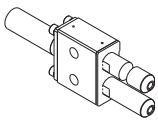
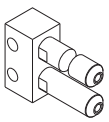
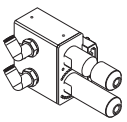
Köcherkupplung 49

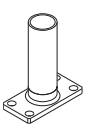
2-Kanal-Kupplung (Festseite) 55

2-Kanal-Kupplung (Zubehör für Festseite) 57

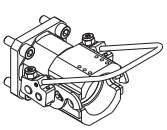




2-Kanal-Kupplung (Losseite) 59





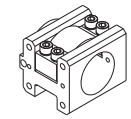
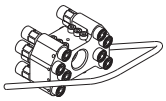
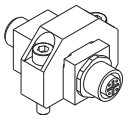
2-Kanal-Kupplung (Zubehör für Losseite) 62



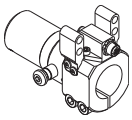
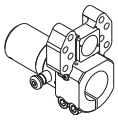
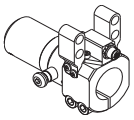
Bajonettkupplung (Festseite) 63

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

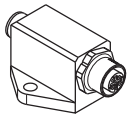
2. Kupplungen und Wechselschienen

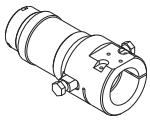
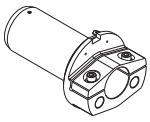
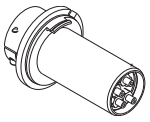
Bajonettkupplung (Zubehör für Festseite)..... 64

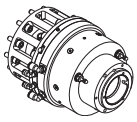
Bajonettkupplung (Losseite)..... 65



Bajonettkupplung (Zubehör für Losseite)..... 67

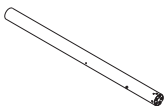
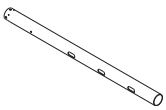
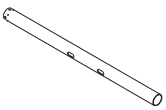
Kupplungslosseite 68



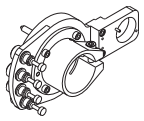
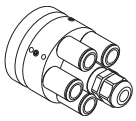
Roboter-Schnellspannkupplung (Festseite) 70



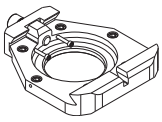
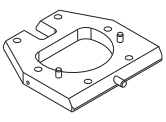
Roboter-Schnellspannkupplung (Zubehör für Festseite)..... 71

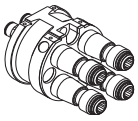
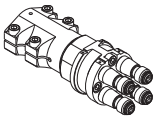
Roboter-Schnellspannkupplung (Losseite) 72

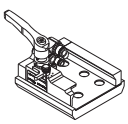
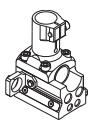
Roboter-Schnellspannkupplung (Zubehör für Losseite)..... 74

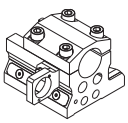
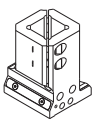
Roboter-Kupplung (Fest- und Losseite) 75


4-Kanal-Kupplung (Losseite) 77

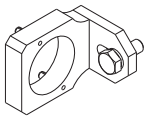



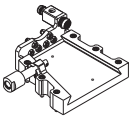
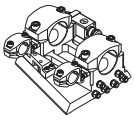
Kupplung (MKSXX-KPP58-X Fest- und Losseite)..... 78

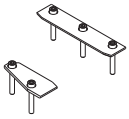
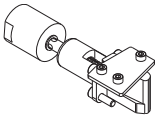



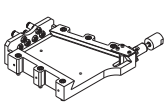
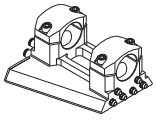
Kupplung (MKSXX-KPP58-X Losseite)..... 79

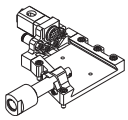
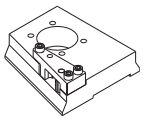
2. Kupplungen und Wechselschienen

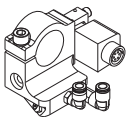
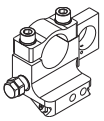

Kupplung (MKS-KPP58-X Zubehör für Losseite) 80

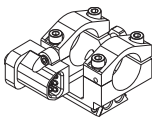
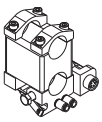


Kupplung (MKSXX-KPP52-X Fest- und Losseite) 81

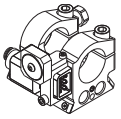


Kupplung (MKS-KPP52-X Zubehör für Festseite) 82

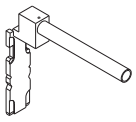
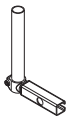
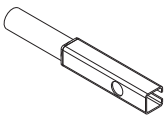


Kupplung (MKSXX-KPP20-X Fest- und Losseite) 83

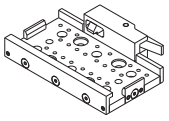
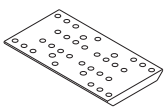


Kupplung (MKS-KPP19-X Fest- und Losseite) 84

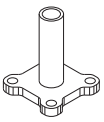


Kupplung (MKS40-KPP41-X Losseite) 85

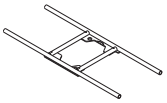
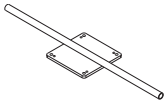
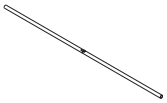


Kupplung (MKS40-KPP38-X Losseite) 86


Kupplung (MKS40-KPP46-X Losseite) 87

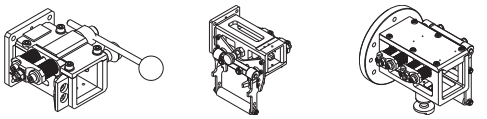



Kupplungslosseite 88

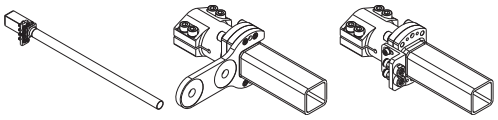


Kodierplatte 89

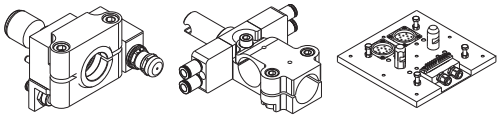

Zubehör für Kodierplatte 90

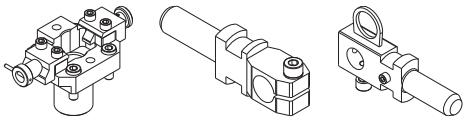



Teileablage 91

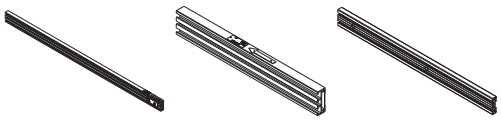
2. Kupplungen und Wechselschienen

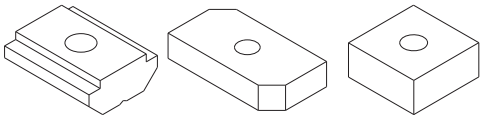

Roboter-Kupplung für Vierkantrohr (Festseite) 93

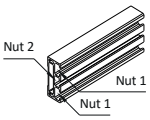

Roboter-Kupplung für Vierkantrohr (Losseite) 94


Kupplungslosseite 95

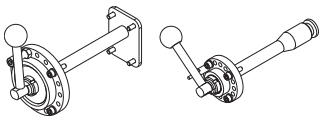

Kupplung (MKS-KPP54-F Fest- & MKS20-AK130-X Losseite)..... 96

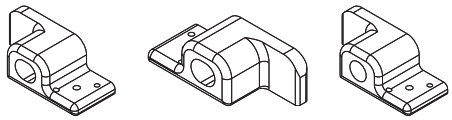

Greiferschiene 97


Nutenstein für Greiferschiene..... 98



Kompatibilität: Nutensteine und Greiferschienen 99


Verriegelung für Greiferschiene 99

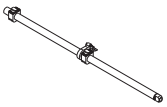

Aufnahme für Greiferschiene 100

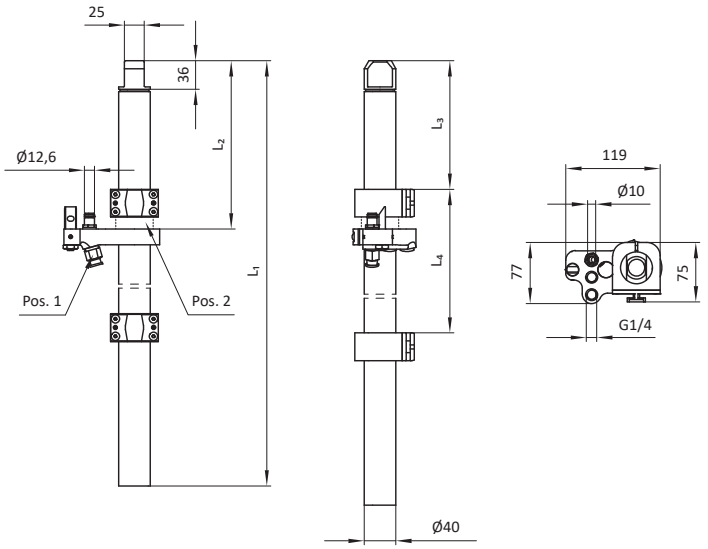
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK21-X-L-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix



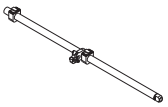


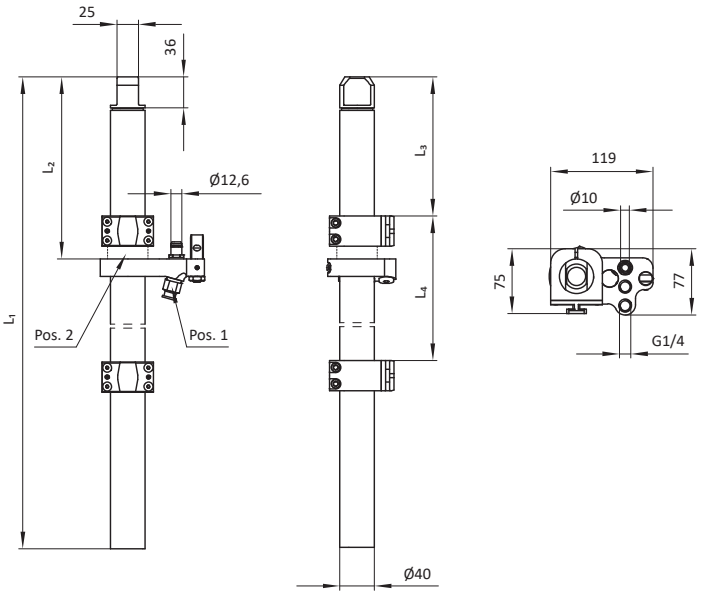
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Distanzring [Pos. 2]
106584	MKS40-BRK21-L-97	970	212	162	591	2,60	Ø 10 mm (1x)	nein
104407	MKS40-BRK21-1-L-1255	1255	628	578	591	2,19	Ø 12 mm (1x)	nein
106638	MKS40-BRK21-1-L-970	970	212	162	591	2,60	Ø 12 mm (1x)	nein
104529	MKS40-BRK21-2-L-1255	1255	628	578	591	2,57	ohne Fittings	nein
104117	MKS40-BRK21-L-1255	1255	628	578	591	2,60	Ø 10 mm (1x)	nein
107773	MKS40-BRK21-L-1255-S1	1255	628	578	591	2,60	Ø 10 mm (1x)	ja

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK21-X-R-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix





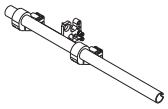
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Distanzring [Pos. 2]
106585	MKS40-BRK21-R-970	970	212	162	591	2,57	Ø 10 mm (1x)	nein
104408	MKS-BRK21-1-R-1255	1255	628	578	591	2,19	Ø 12 mm (1x)	nein
106639	MKS40-BRK21-1-R-970	970	212	162	591	2,60	Ø 12 mm (1x)	nein
104530	MKS40-BRK21-2-R-1255	1255	628	578	591	2,57	ohne Fittings	nein
104118	MKS40-BRK21-R-1255	1255	628	578	591	2,57	Ø 10 mm (1x)	nein
107774	MKS40-BRK21-R-1255-S1	1255	628	578	591	2,60	Ø 10 mm (1x)	ja

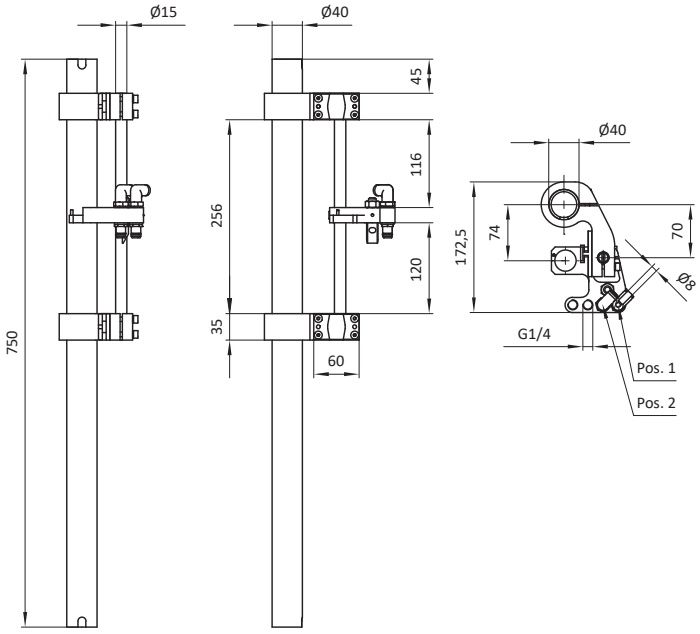
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR22-L-750	104125

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix



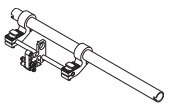


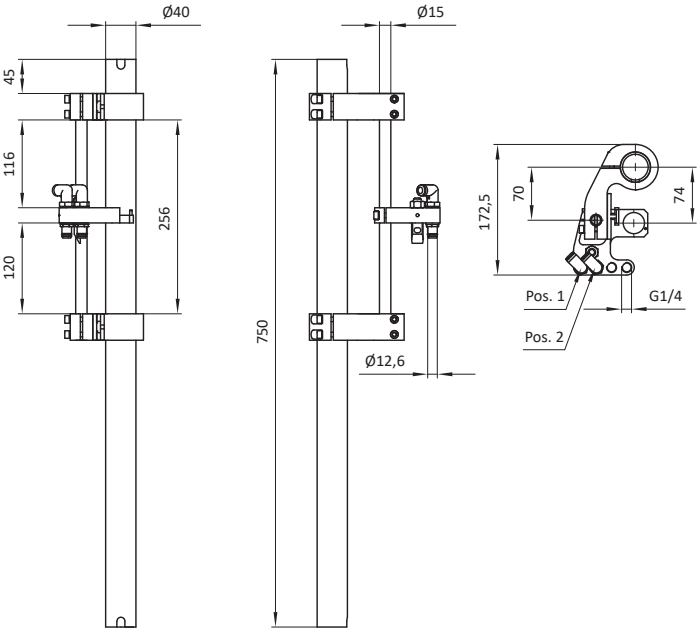
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]
104125	MKS40-BRK22-L-750	2,48	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR22-R-750	104126

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix





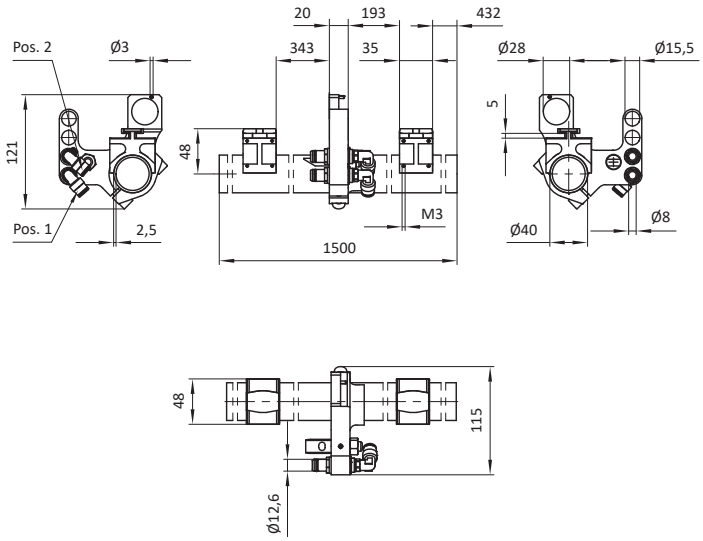
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]
104126	MKS40-BRK22-R-750	2,48	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK23-L-1500	104862

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix





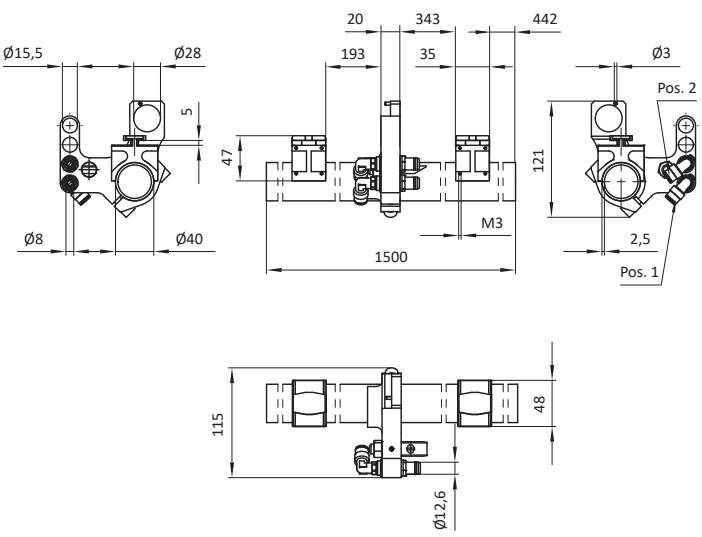
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]
104862	MKS40-BRK23-L-1500	3,30	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK23-R-1500	104863

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix





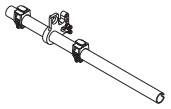
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]
104863	MKS40-BRK23-R-1500	3,30	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)

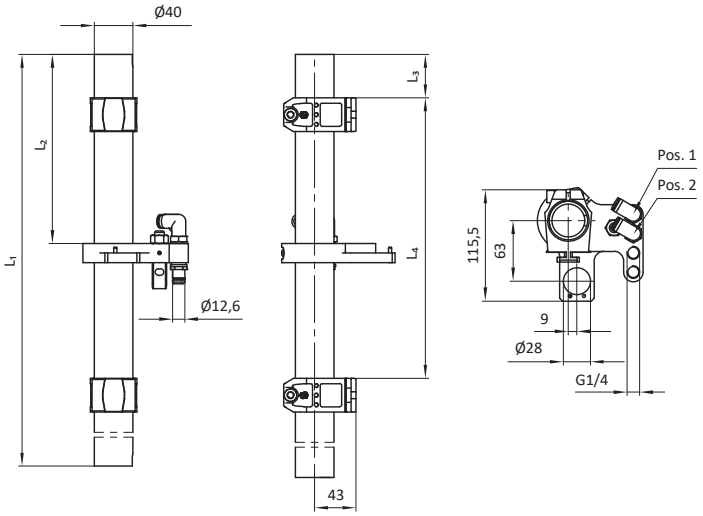
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRKXX-L-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix



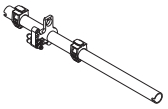


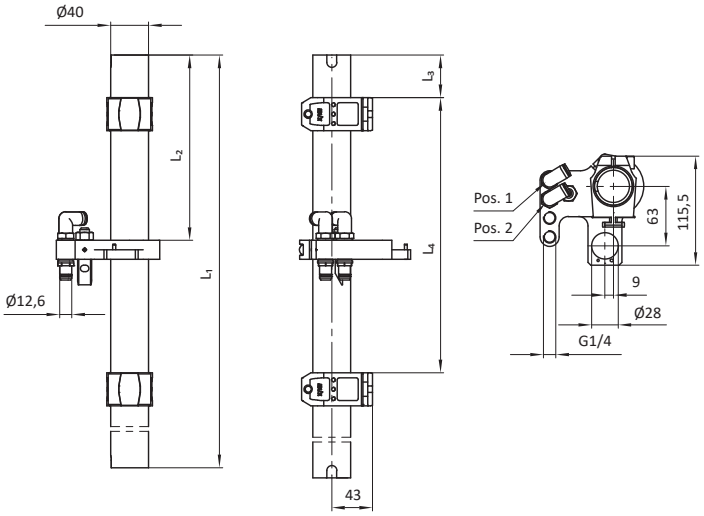
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]
104249	MKS40-BRK24-L-750	750	196	45	291	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
101371	MKS40-BRK17-L-1150	1150	492	104	611	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
101373	MKS40-BRK18-L-1150	1150	273	45	591	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
101375	MKS40-BRK19-L-1135	1135	512	159	541	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
104251	MKS40-BRK25-L-750	750	335	55	440	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRKXX-R-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix



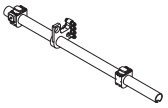


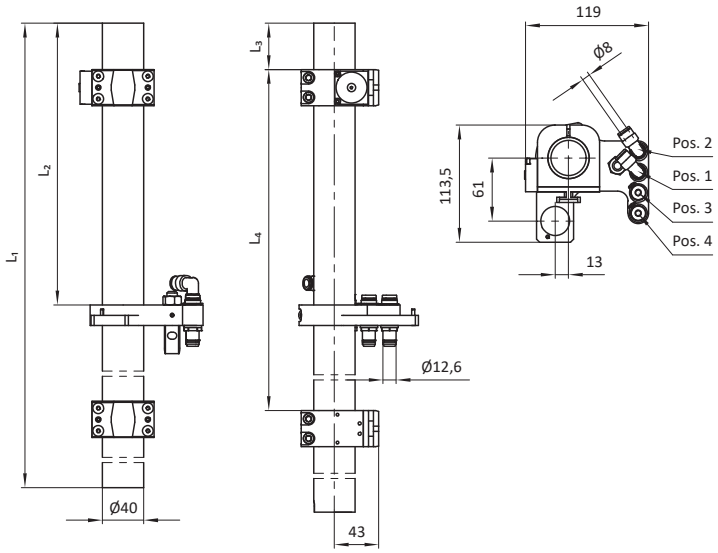
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]
104250	MKS40-BRK24-R-750	750	196	45	291	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
101372	MKS40-BRK17-R-1150	1150	492	104	611	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
101374	MKS40-BRK18-R-1150	1150	273	45	591	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
101376	MKS40-BRK19-R-1135	1135	512	159	541	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
104252	MKS40-BRK25-R-750	750	335	55	440	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRKXX-L-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]	Druckluft [Pos. 3]	Vakuum [Pos. 4]
107601	MKS40-BRK31-L-850	850	273	45	591	2,63	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	ohne Fittings	ohne Fittings
105422	MKS40-BRK27-L-1200	1200	670	222	731	2,47	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)
105262	MKS40-BRK27-L-1600	1600	870	422	731	2,85	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)
107624	MKS40-BRK23-L-3000	3000	1480	178	165	6,80	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	ohne Fittings	ohne Fittings
106634	MKS40-BRK32-L-1200	1200	475	203	490	2,56	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)

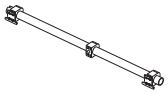
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

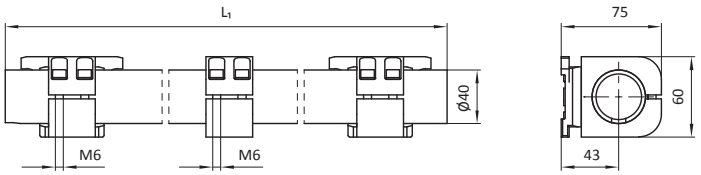
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK25-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, vorne

Material: Materialmix



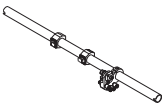


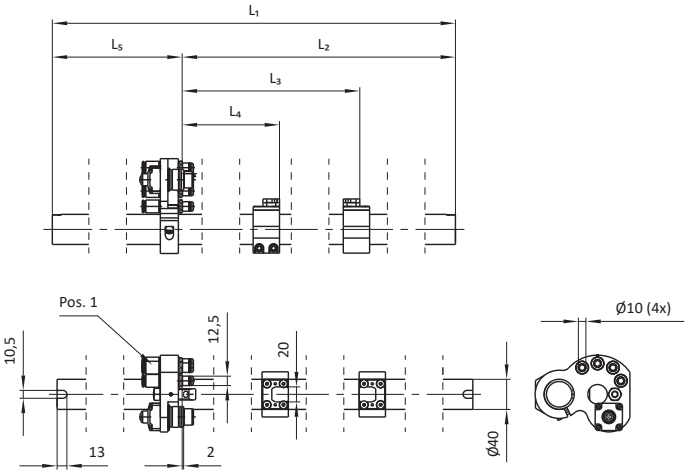
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
107582	MKS40-BR25-1000	1000	2,00
107583	MKS40-BR25-2350	2350	3,40

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK2X-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit Energiekupplung

Material: Materialmix



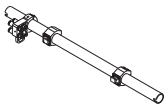


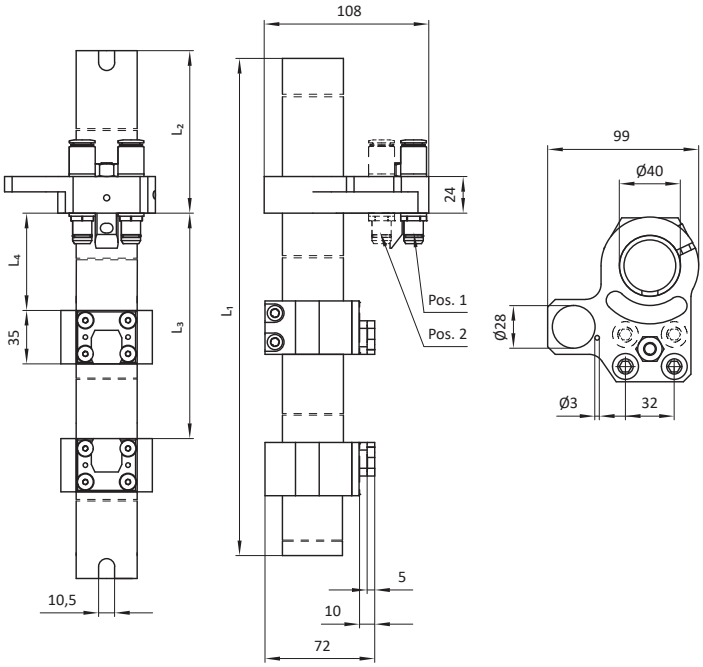
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]
105944	MKS40-BRK28-800	800	657,5	370,5	194,5	142,5	1,25	Ø 10 mm (4x)
106351	MKS40-BRK28-1000	1000	707,5	370,5	194,5	292,5	2,15	Ø 10 mm (4x)
106350	MKS40-BRK26-1000	1000	697,5	327	181	302,5	2,02	Ø 10 mm (4x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr

Material: Materialmix





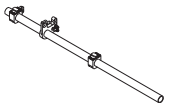
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]
106352	MKS40-BRK29-1000	1000	322,5	124	324	2,00	Ø 10 mm (2x)	ohne Fittings
106048	MKS40-BRK29-800	800	172,5	124	324	1,92	Ø 10 mm (2x)	Ø 10 mm (2x)
106353	MKS40-BRK30-1000	1000	270	93	461	2,00	Ø 10 mm (2x)	ohne Fittings
106049	MKS40-BRK30-800	800	120	93	461	1,92	Ø 10 mm (2x)	Ø 10 mm (2x)

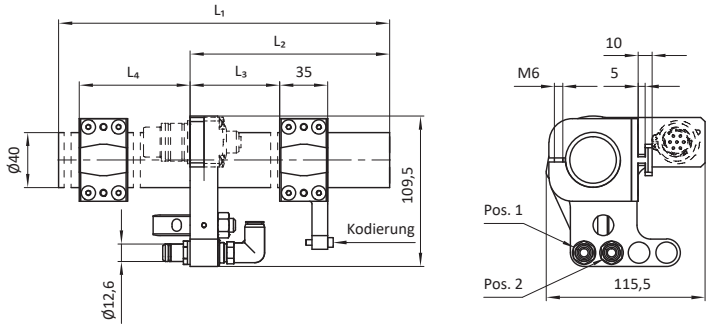
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK3X-L-XXXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit Kodierung, links

Material: Materialmix



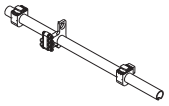


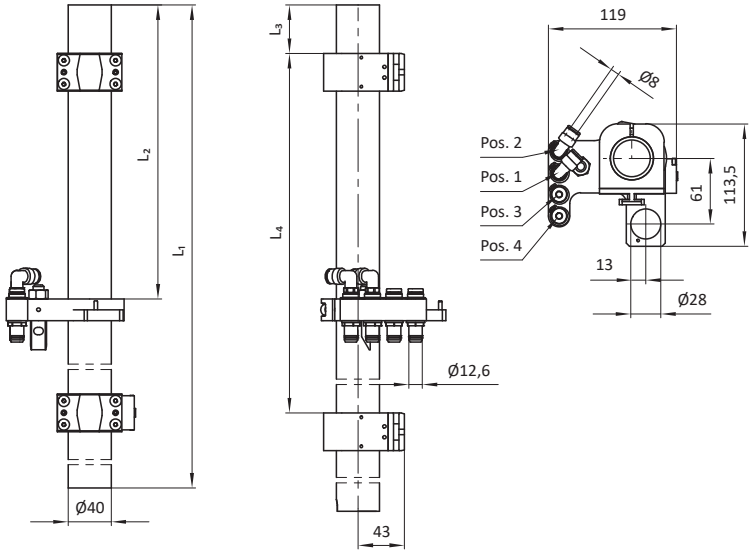
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]
107041	MKS40-BRK33-L-1150	1150	293	213	378	2,25	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
107138	MKS40-BRK33-L-1150-1	1150	293	213	378	2,20	Ø 10 mm (1x)	ohne Fittings
107595	MKS40-BRK33-L-1800-3	1800	1434	213	804 Position nach Kodierung	2,52	Ø 10 mm (1x)	ohne Fittings
107599	MKS40-BRK31-L-850-1	850	293	213	378	2,25	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
107378	MKS40-BRK33-L-1500-1	1500	453	193 Kodierung links	363 Position rechts	2,55	Ø 10 mm (1x)	ohne Fittings
107579	MKS40-BRK33-L-3000	3000	1500	213	378	4,07	Ø 10 mm (1x)	ohne Fittings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRKXX-R-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]	Druckluft [Pos. 3]	Vakuum [Pos. 4]
107602	MKS40-BRK31-R-850	850	273	45	591	2,63	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	ohne Fittings	ohne Fittings
105423	MKS40-BRK27-R-1200	1200	670	222	731	2,47	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)
105263	MKS40-BRK27-R-1600	1600	870	422	731	2,85	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)
107625	MKS40-BRK23-R-3000	3000	1480	178	165	6,80	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	ohne Fittings	ohne Fittings
106635	MKS40-BRK32-R-1200	1200	475	203	490	2,56	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (1x)

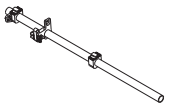
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

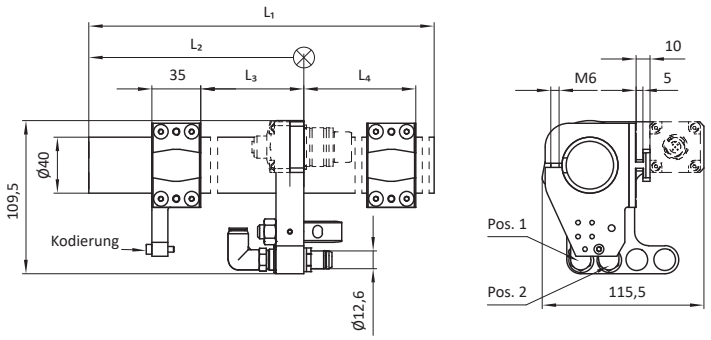
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK3X-R-XXXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit Kodierung, rechts

Material: Materialmix



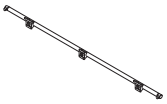


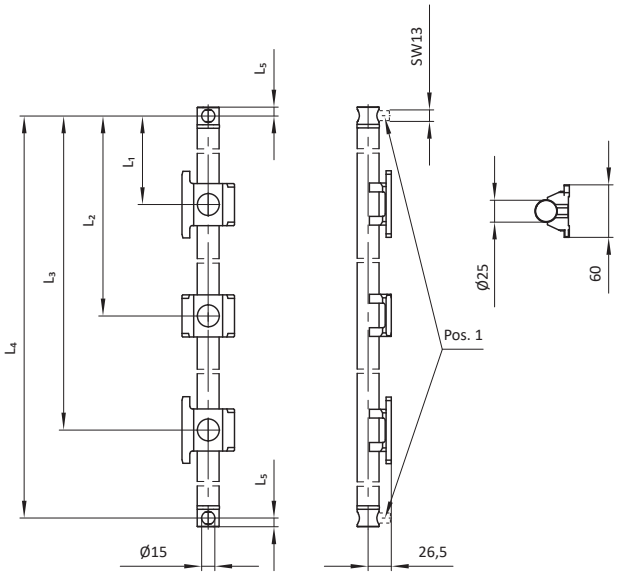
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Druckluft [Pos. 1]	Vakuum [Pos. 2]
107042	MKS40-BRK33-R-1150	1150	293	213	378	2,25	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
107139	MKS40-BRK33-R-1150-1	1150	293	213	378	2,20	Ø 10 mm (1x)	ohne Fittings
107596	MKS40-BRK33-R-1800-3	1800	1434	213	804 Position nach Kodierung	2,53	Ø 10 mm (1x)	ohne Fittings
107600	MKS40-BRK31-R-850-1	850	293	213	378	2,19	Ø 8 mm (1x)	Ø 8 mm (1x)
107388	MKS40-BRK33-R-1500-2	1500	680	213	378	2,55	Ø 10 mm (1x)	ohne Fittings
107580	MKS40-BRK33-R-3000	3000	1500	213	378	4,07	Ø 10 mm (1x)	ohne Fittings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRXX-L-XX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, links

Material: Stahl



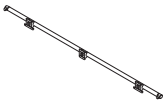


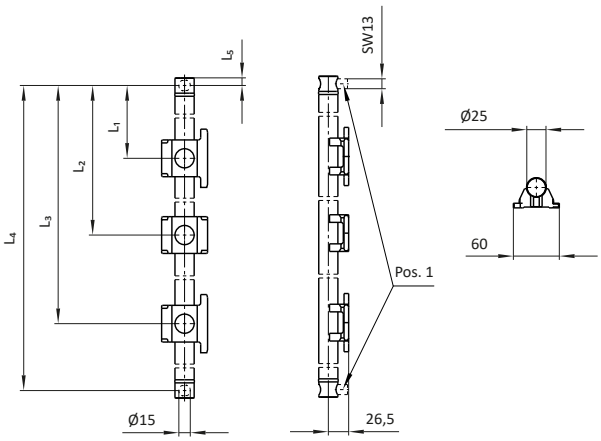
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]	Zapfen [Pos. 1]
10519	MKS25-BR01-L	171	675	1151	1370	10	2,70	ja
106975	MKS25-BR02-L-S1	158,5	662,5	1138,5	1380	-	2,70	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRXX-R-XX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Stahl





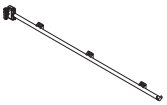
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]	Zapfen [Pos. 1]
10518	MKS25-BR01-R	171	675	1151	1370	10	2,70	ja
106976	MKS25-BR02-R-S1	158,5	662,5	1138,5	1380	-	2,52	nein

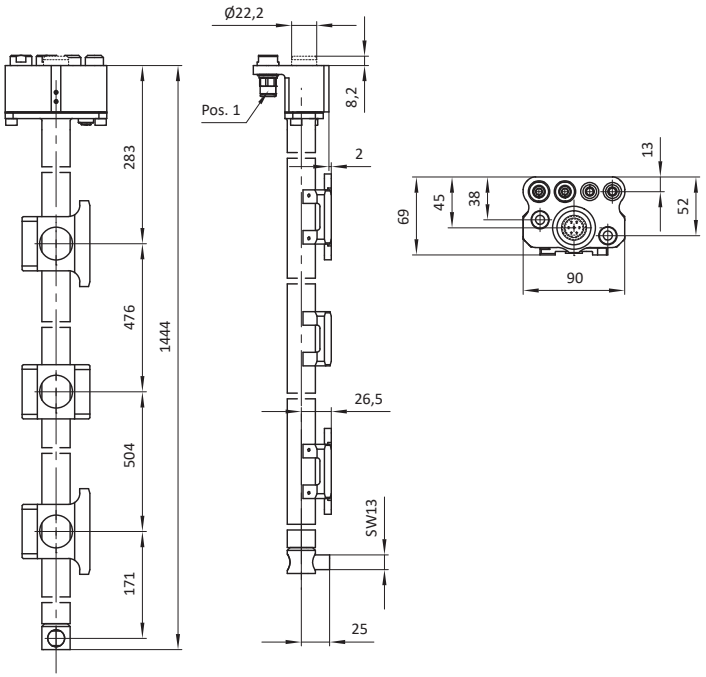
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BR01-R/X-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix





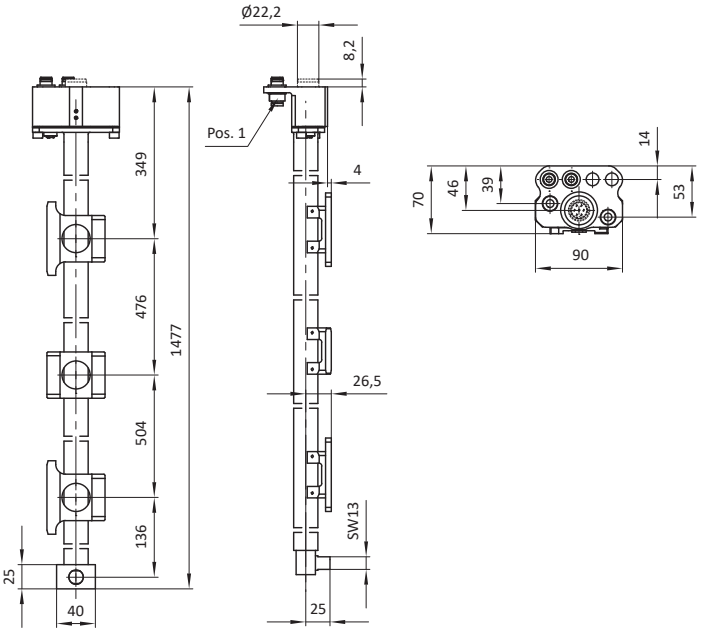
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Elektrostecker
11602	MKS25-BRK01-R/E	3,29	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung	rechts
15596	MKS25-BRK01-R/E-1	3,29	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung	rechts
11601	MKS25-BRK01-R	3,20	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung	ohne
15594	MKS25-BRK01-R-1	3,17	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung	ohne

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRK01-L/X-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix



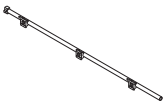


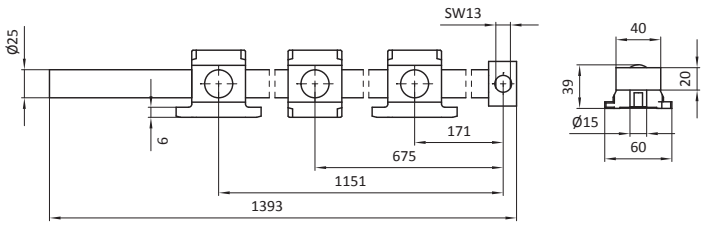
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Elektrostecker
11600	MKS25-BRK01-L/E	3,29	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung	links
15595	MKS25-BRK01-L/E-1	3,29	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung	links
11599	MKS25-BRK01-L	3,20	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung	ohne
15593	MKS25-BRK01-L-1	3,17	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung	ohne

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BR02-L	14511

Bauart: Basisrohr, links

Material: Stahl



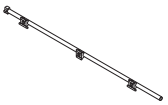


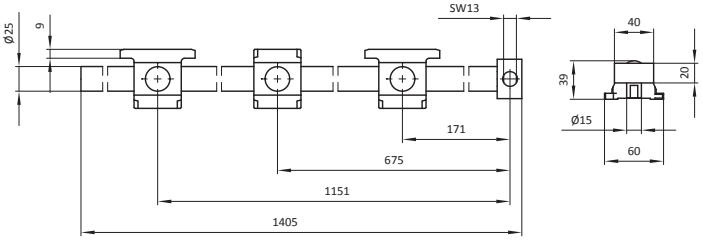
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14511	MKS25-BR02-L	2,65

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BR02-R	14510

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14510	MKS25-BR02-R	2,65

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

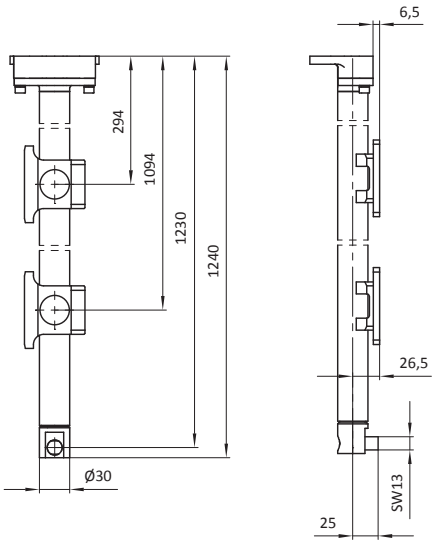
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-BRK15-L-OP/OE	103171

Bauart: Basisrohr mit Kupplungsblock, links



Material: Stahl



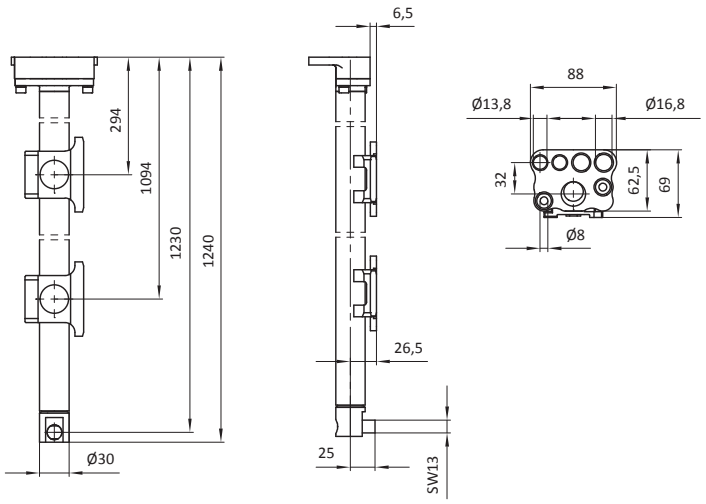
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103171	MKS30-BRK15-L-OP/OE	2,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-BRK15-R-OP/OE	103172

Bauart: Basisrohr mit Kupplungsblock, rechts



Material: Stahl



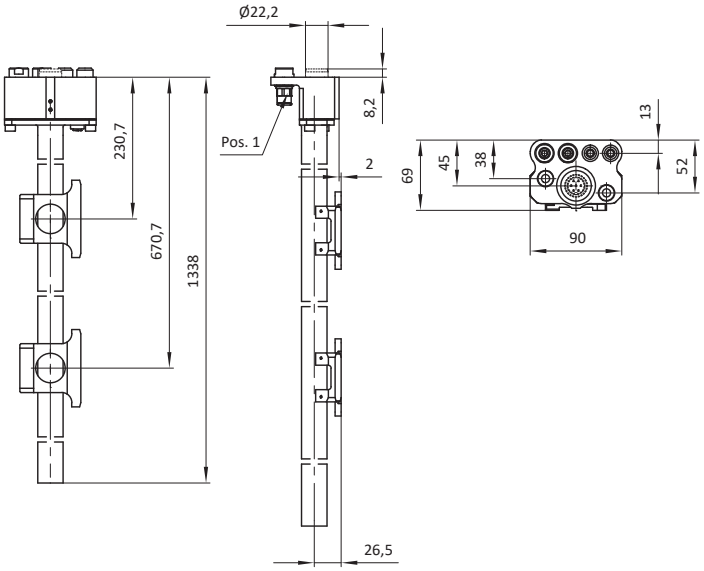
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103172	MKS30-BRK15-R-OP/OE	2,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRK02-R/X-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts



Material: Materialmix



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Elektroanschluss	Luftanschluss [Pos. 1]
10521	MKS25-BRK02-R	2,75	ohne	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung
15598	MKS25-BRK02-R-1	2,75	ohne	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung
11604	MKS25-BRK02-R/E	2,83	rechts	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung
15600	MKS25-BRK02-R/E-1	2,83	rechts	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung

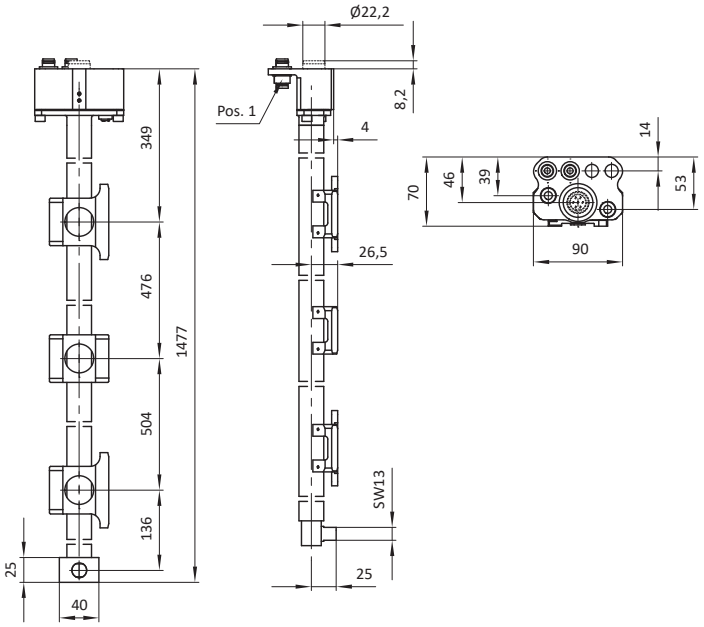
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRK07-R/X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix





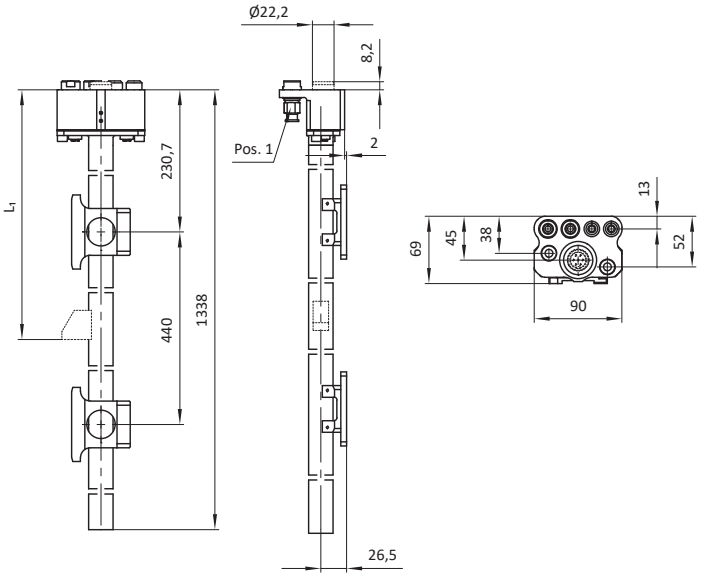
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Elektroanschluss	Luftanschluss [Pos. 1]
15723	MKS25-BRK07-R/E	3,42	rechts	MKS-KPP24 (2x)
14512	MKS25-BRK07-R	3,34	ohne	MKS-KPP24 (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRK0X-L/X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr links

Material: Materialmix



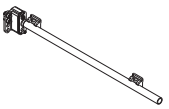


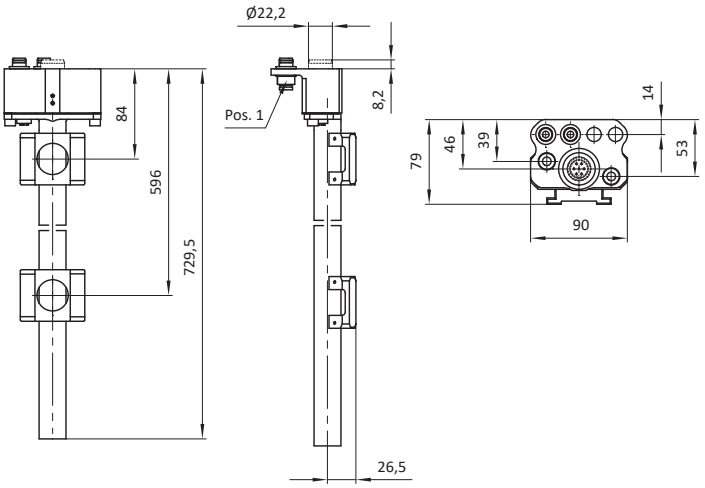
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 mm	Gew. [kg]	Elektroanschluss	Luftanschluss [Pos. 1]
12641	MKS25-BRK03-L/E-1	440	3,27	links	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung
10520	MKS25-BRK02-L	ohne	2,75	ohne	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung
15597	MKS25-BRK02-L-1	ohne	2,75	ohne	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung
11603	MKS25-BRK02-L/E	ohne	2,83	links	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung
15599	MKS25-BRK02-L/E-1	ohne	2,83	links	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRK08-L/X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix



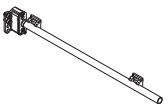


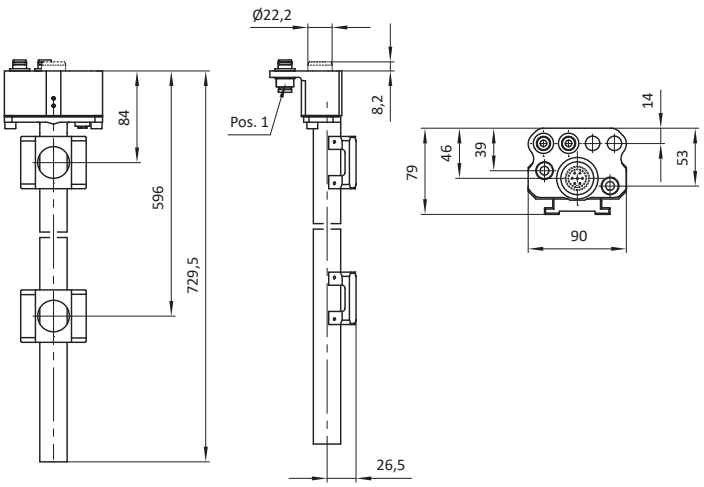
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Elektroanschluss	Luftanschluss [Pos. 1]
15725	MKS25-BRK08-L/E	1,90	links	MKS-KPP24 (2x)
14514	MKS25-BRK08-L	1,88	ohne	MKS-KPP24 (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BR08-R/X	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Elektroanschluss	Luftanschluss [Pos. 1]
15726	MKS25-BRK08-R/E	1,90	rechts	MKS-KPP24 (2x)
14515	MKS25-BRK08-R	1,88	ohne	MKS-KPP24 (2x)

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

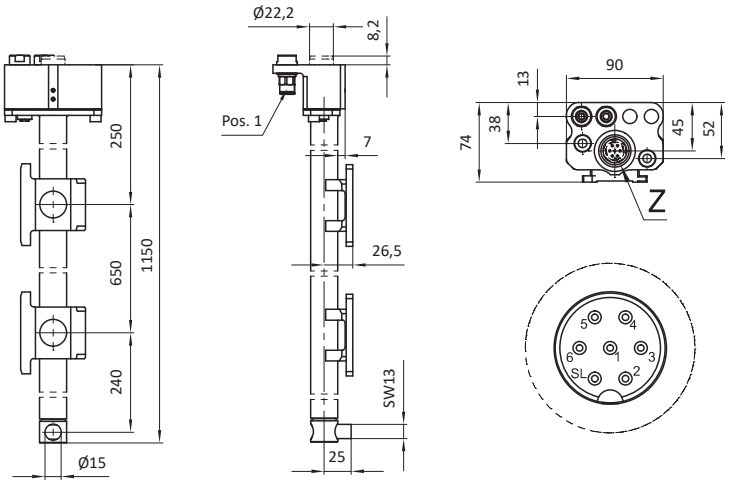
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRK09-L/X-1	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit Stecknippel, links

Material: Materialmix





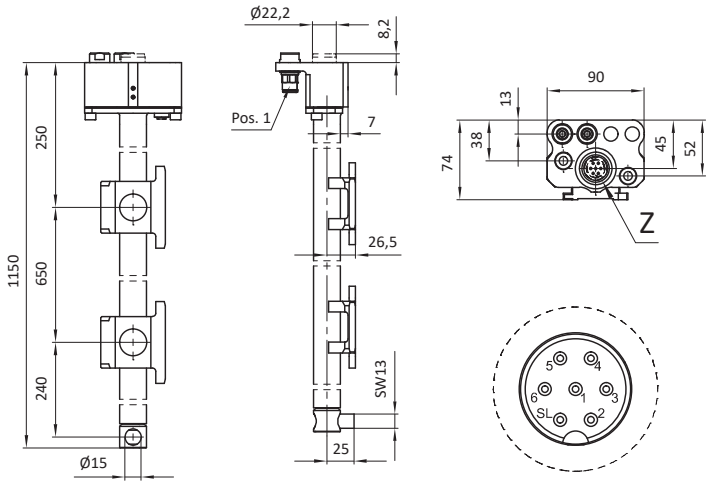
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker	SL grün/gelb	Pol 1 blau	Pol 3 braun	Pol 4 schwarz	Gew. [mm]	Luftanschluss [Pos. 1]
15310	MKS25-BRK09-L/E-1	ja	Schutzleiter	Minus	Plus	Ausgang	3,60	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung
15677	MKS25-BRK09-L-1	nein	-	-	-	-	3,60	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BRK09-R/X-1	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit Stecknippel, rechts

Material: Materialmix





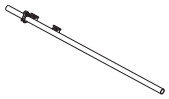
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker	SL grün/gelb	Pol 1 blau	Pol 3 braun	Pol 4 schwarz	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]
15311	MKS25-BRK09-R/E-1	ja	Schutzleiter	Minus	Plus	Ausgang	3,60	Ø 8 mm (2x), Metallverschraubung
15678	MKS25-BRK09-R-1	nein	-	-	-	-	3,60	Ø 8 mm (2x), Kunststoffverschraubung

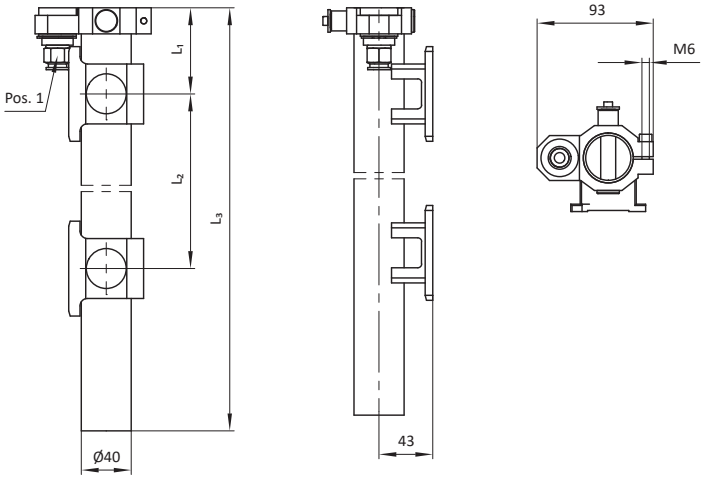
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK1X-L-XXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix



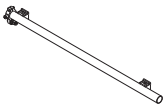


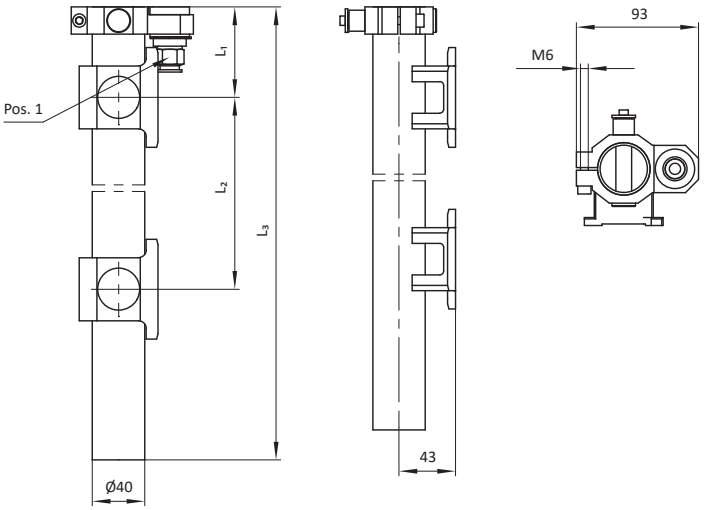
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Luftanschluss [Pos. 1]
106262	MKS40-BRK13-L-862-1061	69	862	1061	Ø 10 mm (1x)
17775	MKS40-BRK13-L-1100	69,5	1100	1250,5	Ø 8 mm (1x)
17788	MKS40-BRK13-L-1142	69	1142	1511	Ø 10 mm (1x)
103863	MKS40-BRK13-L-230	243	230	1598	Ø 10 mm (1x)
106264	MKS40-BRK13-L-1098	243	230	1098	Ø 10 mm (1x)
106260	MKS40-BRK13-L-562-841	69	562	841	Ø 10 mm (1x)
100851	MKS40-BRK13-L-862	69	862	1511	Ø 10 mm (1x)
17793	MKS40-BRK14-L-1142	69	1142	1511	ohne Fittings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK1X-R-XXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix



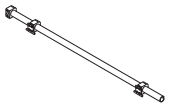


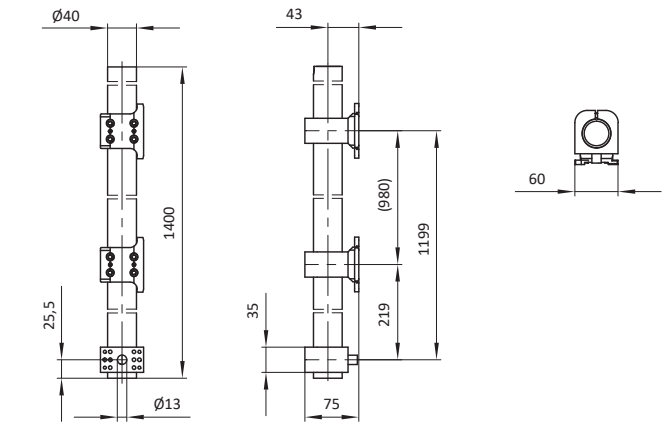
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Luftanschluss [Pos. 1]
106261	MKS40-BRK13-R-862-1061	69	862	1061	Ø 10 mm (1x)
17774	MKS40-BRK13-R-1100	69,5	1100	1250,5	Ø 8 mm (1x)
17787	MKS40-BRK13-R-1142	69	1142	1511	Ø 10 mm (1x)
103862	MKS40-BRK13-R-230	234	230	1598	Ø 10 mm (1x)
106263	MKS40-BRK13-R-230-1098	243	230	1098	Ø 10 mm (1x)
106259	MKS40-BRK13-R-562-841	69	562	841	Ø 10 mm (1x)
100850	MKS40-BRK13-R-862	69	862	1511	Ø 10 mm (1x)
17792	MKS40-BRK14-R-1142	69	1142	1511	ohne Fittings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR24-L-1400	107275

Bauart: Basisrohr, links

Material: Materialmix





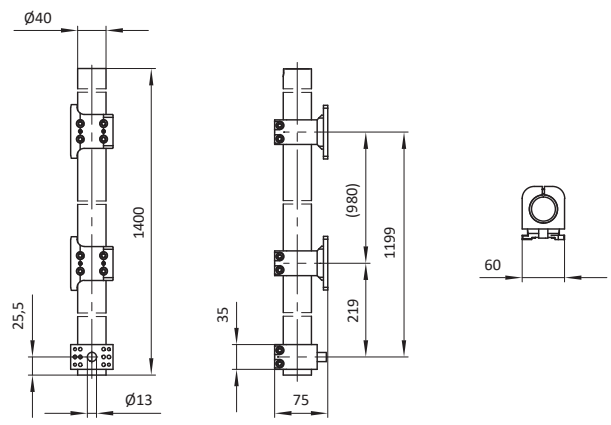
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107275	MKS40-BR24-L-1400	2,40

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR24-R-1400	107276

Bauart: Basisrohr, rechts

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107276	MKS40-BR24-R-1400	2,40

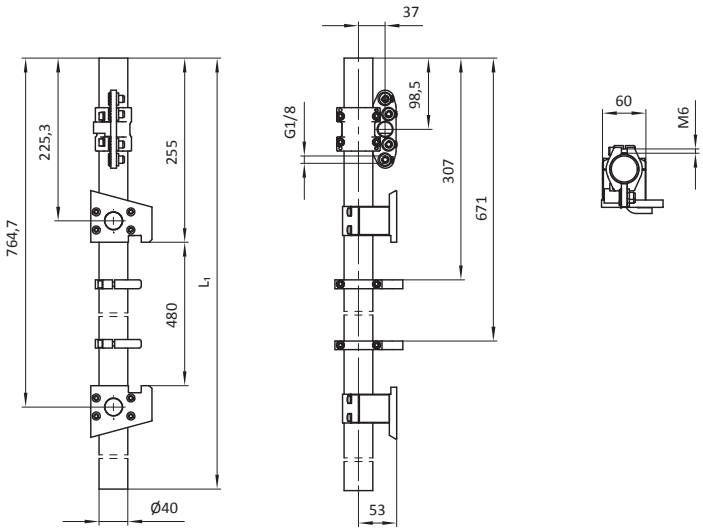
Basisrohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK11-R-5-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit 5-fach Kupplung, rechts

Material: Materialmix



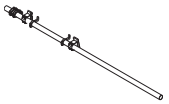


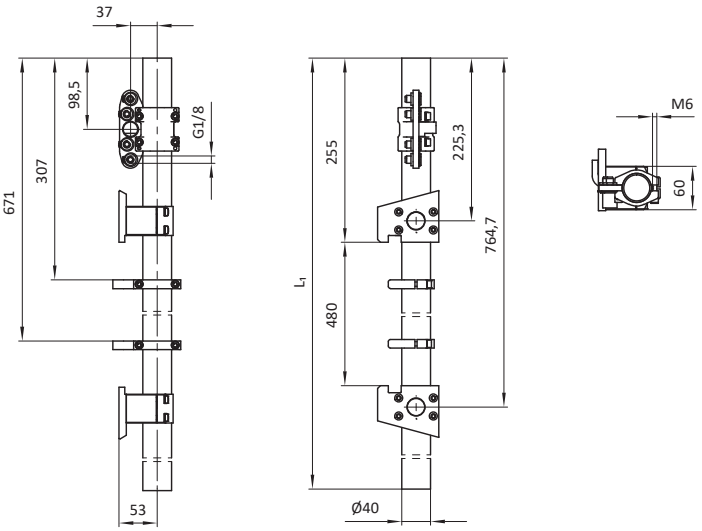
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]
16736	MKS40-BRK11-R-5-1800	1800
16735	MKS40-BRK11-R-5-1500	1500
16734	MKS40-BRK11-R-5-1200	1200
16733	MKS40-BRK11-R-5-900	900

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK11-L-5-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit 5-fach Kupplung, links

Material: Materialmix



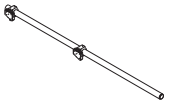


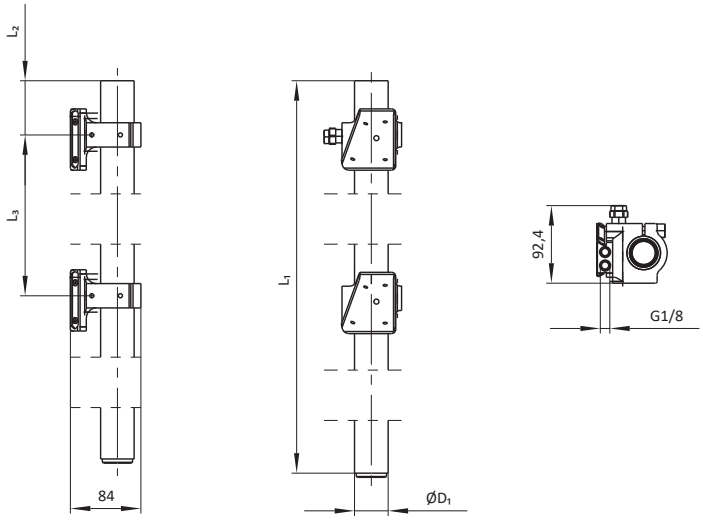
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]
16729	MKS40-BRK11-L-5-900	900
16730	MKS40-BRK11-L-5-1200	1200
16731	MKS40-BRK11-L-5-1500	1500
16732	MKS40-BRK11-L-5-1800	1800

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-BR14-XX-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit Schwalbenschwanzkupplung

Material: Materialmix



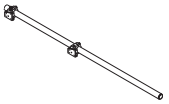


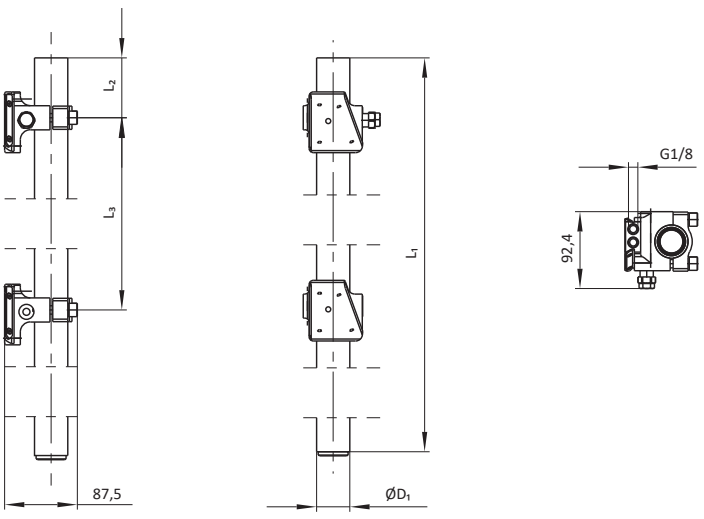
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]	Markierung
108253	MKS25-BR14-LV-1200	25	1200	64,5	665	10,30	ohne
108256	MKS25-BR14-RH-1200	25	1200	72	615	10,30	ohne
102617	MKS40-BR14-LV-1500	40	1500	64,5	665	5,20	Farbmarkierung blau
102620	MKS40-BR14-RH-1500	40	1500	72	615	5,20	Farbmarkierung schwarz

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-BR14-XX-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Basisrohr mit Schwalbenschwanzkupplung

Material: Materialmix





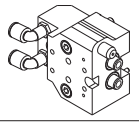
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]	Markierung
108254	MKS25-BR14-LH-1200	25	1200	72	615	10,30	ohne
108255	MKS25-BR14-RV-1200	25	1200	64,5	665	10,30	ohne
102618	MKS40-BR14-LH-1500	40	1500	72	615	5,20	Farbmarkierung gelb
102619	MKS40-BR14-RV-1500	40	1500	64,5	665	5,20	Farbmarkierung grün

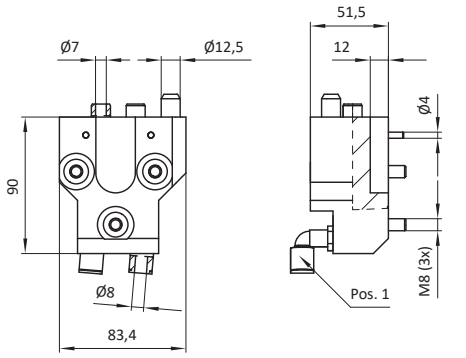
Saugerbalkenzubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP06-R	18004

Bauart: Luftübertragung, für Schnellspannkupplung, rechts

Material: Materialmix



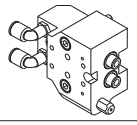


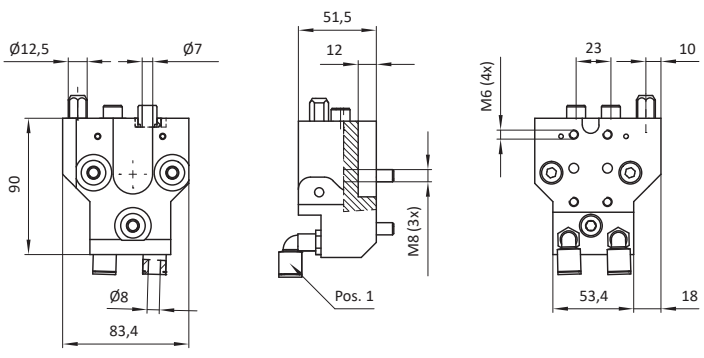
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
18004	MKS-SKP06-R	0,87	Ø 8 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP06-L	18005

Bauart: Luftübertragung, für Schnellspannkupplung, links

Material: Materialmix



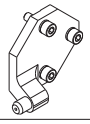


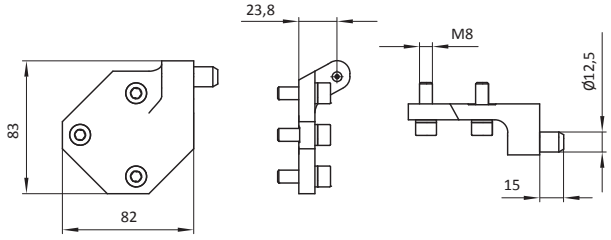
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
18005	MKS-SKP06-L	0,87	Ø 8 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP07-2	18009

Bauart: Gegenlager, für Schnellspannkupplung, mit Aufnahmebolzen

Material: Materialmix



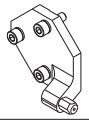


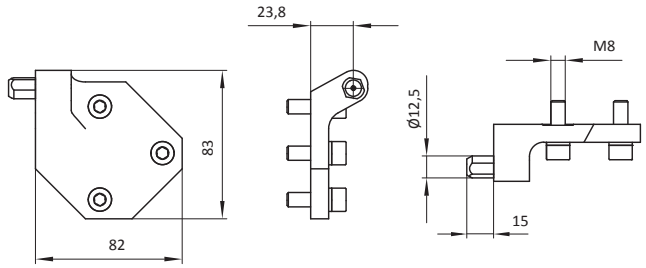
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
18009	MKS-SKP07-2	0,21

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP07-1	18008

Bauart: Gegenlager, für Schnellspannkupplung, mit Aufnahmebolzen (DIN6321)

Material: Materialmix



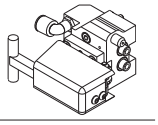


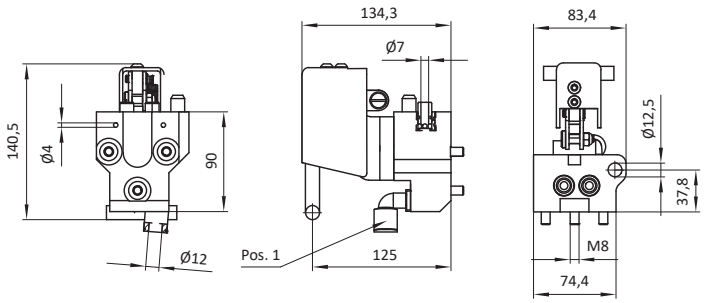
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
18008	MKS-SKP07-1	0,20

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP06-LS	18007

Bauart: Schnellspannkupplung, Festseite

Material: Materialmix



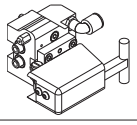


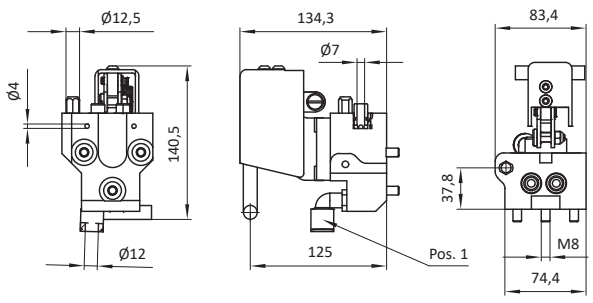
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]
18007	MKS-SKP06-LS	0,95	Ø 12 mm (1x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP06-RS	18006

Bauart: Schnellspannkupplung, Festseite

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]
18006	MKS-SKP06-RS	0,95	Ø 12 mm (1x)

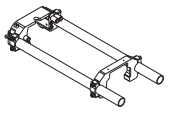
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

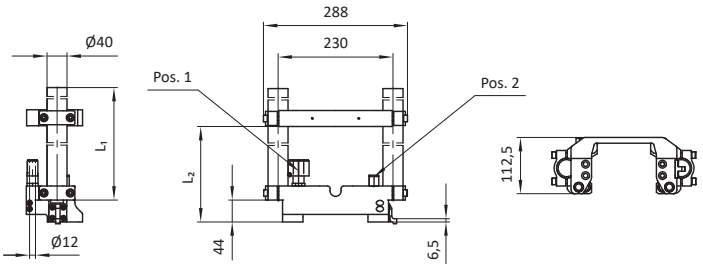
Tragrahmen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TR01-L-XXXX-SL-X	siehe Tabelle

Bauart: Tragrahmen (Leichtbau)

Material: Materialmix



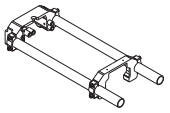


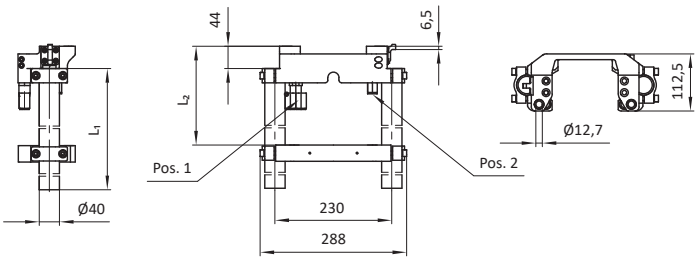
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss Y-Form [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]
103388	MKS-TR01-L-1430-SL	1430	1300	5,44	ohne Fittings	ohne Fittings
105100	MKS-TR01-L-1430-SL-1	1450	1300	5,44	Ø 12 + Ø 12mm (1x)	Ø 12 mm (2x)
107021	MKS-TR01-L-1430-SL-2	1430	1300	5,40	ohne Fittings	ohne Fittings
102485	MKS-TR01-L-1600-SL	1600	1300	4,77	ohne Fittings	ohne Fittings
105102	MKS-TR01-L-1600-SL-1	1600	1300	4,77	Ø 12 + Ø 12mm (1x)	Ø 12 mm (2x)
103390	MKS-TR01-L-640-SL	640	520	3,89	ohne Fittings	ohne Fittings
105098	MKS-TR01-L-640-SL-1	640	520	3,89	Ø 12 + Ø 12mm (1x)	Ø 12 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TR01-R-XXXX-SL-X	siehe Tabelle

Bauart: Tragrahmen (Leichtbau)

Material: Materialmix



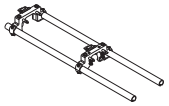


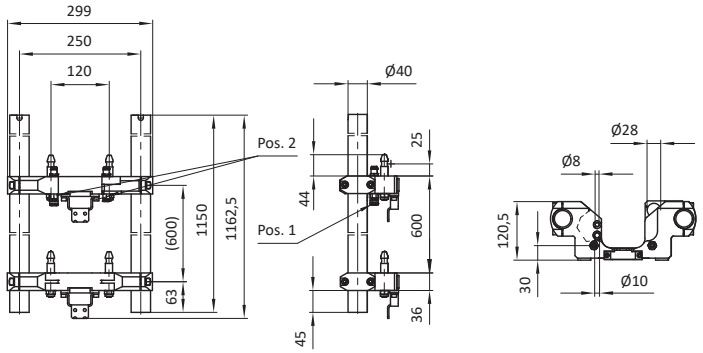
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss Y-Form [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]
103389	MKS-TR01-R-1430-SL	1430	1300	5,44	ohne Fittings	ohne Fittings
105101	MKS-TR01-R-1430-SL-1	1430	1300	5,44	Ø 12 + Ø 12mm (1x)	Ø 12 mm (2x)
107022	MKS-TR01-R-1430-SL-2	1430	1300	5,40	ohne Fittings	ohne Fittings
102486	MKS-TR01-R-1600-SL	1600	1300	4,77	ohne Fittings	ohne Fittings
105103	MKS-TR01-R-1600-SL-1	1600	1300	4,77	Ø 12 + Ø 12mm (1x)	Ø 12 mm (2x)
103391	MKS-TR01-R-640-SL	640	520	3,89	ohne Fittings	ohne Fittings
105099	MKS-TR01-R-640-SL-1	640	520	3,89	Ø 12 + Ø 12mm (1x)	Ø 12 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR03-L-1150	100927

Bauart: Tragrahmen, links

Material: Materialmix



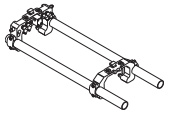


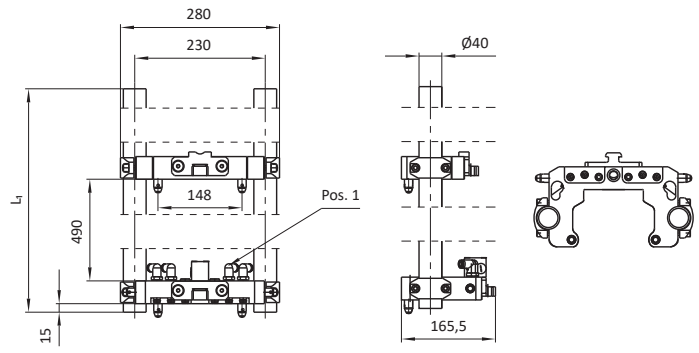
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]
100927	MKS40-TR03-L-1150	6,90	Ø 10 mm (1x)	Ø 8 mm (3x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR05-R-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Tragrahmen, rechts

Material: Materialmix





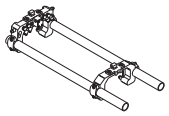
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]
19074	MKS40-TR05-R-750	750	5,11	Ø 8 mm (4x)
19619	MKS40-TR05-R-1000	1000	5,58	Ø 8 mm (4x)
19620	MKS40-TR05-R-1250	1250	6,05	Ø 8 mm (4x)

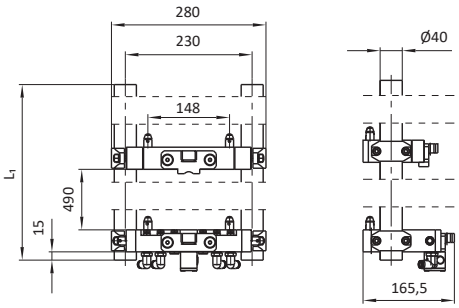
Tragrahmen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR05-L-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Tragrahmen, links

Material: Materialmix



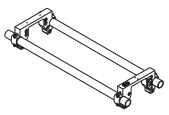


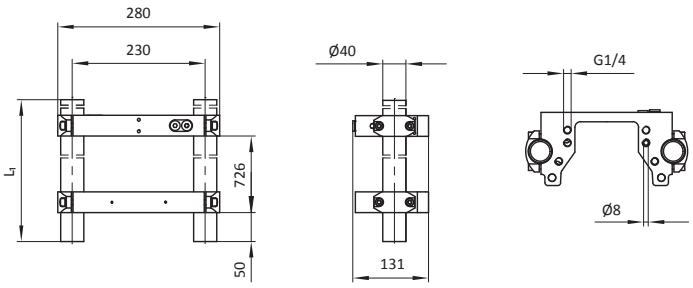
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]
19073	MKS40-TR05-L-750	750	5,11	Ø 8 mm (4x)
19617	MKS40-TR05-L-1000	1000	5,58	Ø 8 mm (4x)
19618	MKS40-TR05-L-1250	1250	6,05	Ø 8 mm (4x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR07-L/R-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Tragrahmen

Material: Materialmix



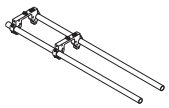


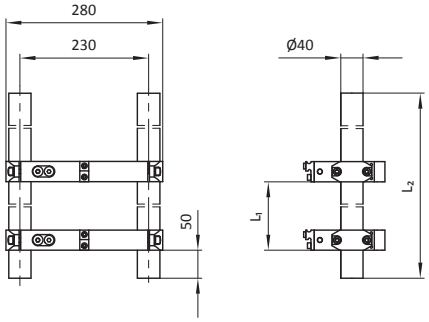
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
101669	MKS40-TR07-L/R-850	850	4,87
101503	MKS40-TR07-L/R-1400	1400	5,90

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR10-XXXX-L/R-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Tragrahmen

Material: Materialmix



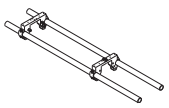


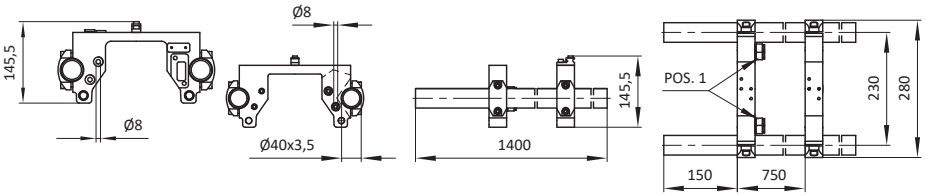
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
	MKS40-TR10-450-L/R-1400	450	1400	6,35
102686	MKS40-TR10-1000-L/R-1600	1000	1600	6,59

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR11-750-L/R-1400	103828

Bauart: Tragrahmen

Material: Materialmix





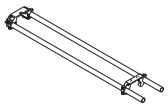
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckluft [Pos. 1]
103828	MKS40-TR11-750-L/R-1400	Ø 8 mm (4x)

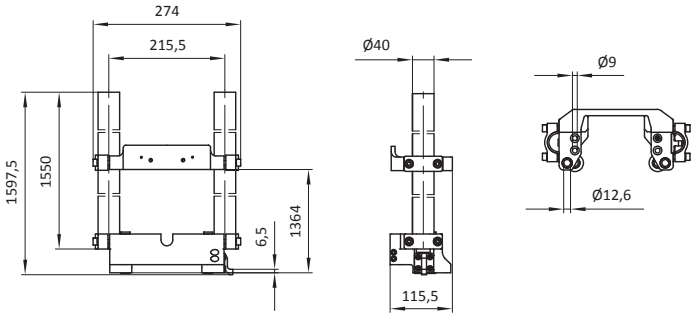
Tragrahmen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR12-1364-L-1550	103833

Bauart: Tragrahmen, links

Material: Materialmix



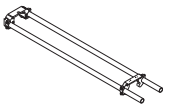


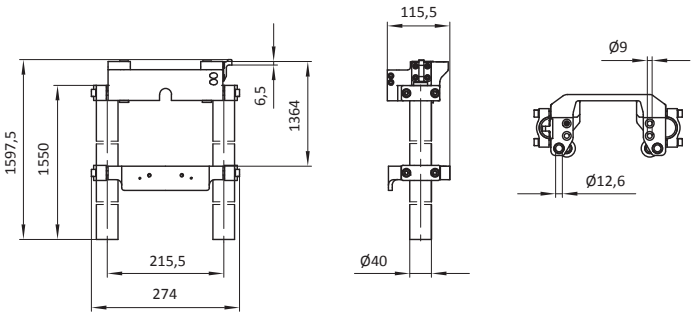
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103833	MKS40-TR12-1364-L-1550	5,52

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TR01-1364-R-1550	103834

Bauart: Tragrahmen, rechts

Material: Materialmix



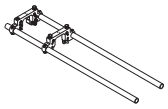


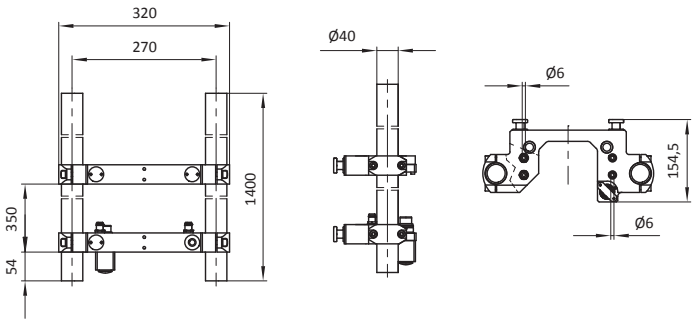
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103834	MKS40-TR12-1364-R-1550	5,52

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR13-350-L-1400	103843

Bauart: Tragrahmen, links

Material: Materialmix



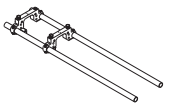


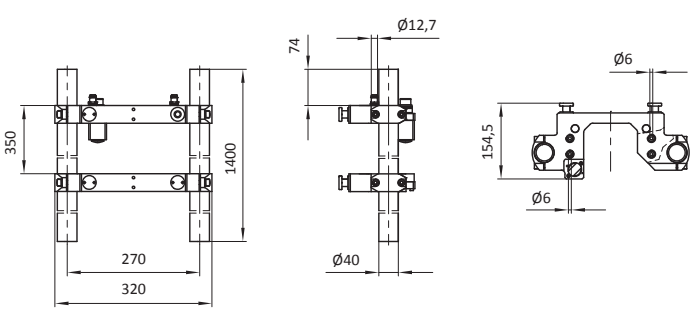
Artikel-Nr.	Bezeichnung
103843	MKS40-TR13-350-L-1400

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR13-350-R-1400	104009

Bauart: Tragrahmen, rechts

Material: Materialmix





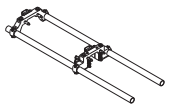
Artikel-Nr.	Bezeichnung
104009	MKS40-TR13-350-R-1400

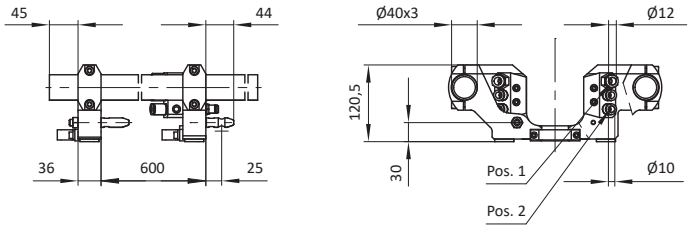
Tragrahmen

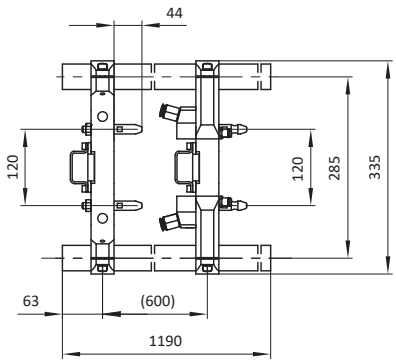
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-TR17-1190	104253

Bauart: Tragrahmen

Material: Materialmix







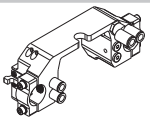
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]
104253	MKS40-TR17-1190	7,50	Ø 12 mm (2x)	Ø 10 mm (4x)

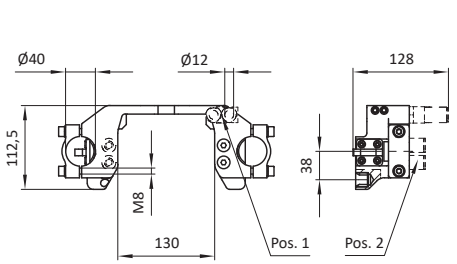
Tragrahmenkomponenten (Brücke)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BR01-L-SL-X	siehe Tabelle

Bauart: Brücke mit Spannverschluss, links, Leichtbau

Material: Materialmix



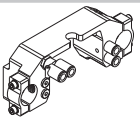


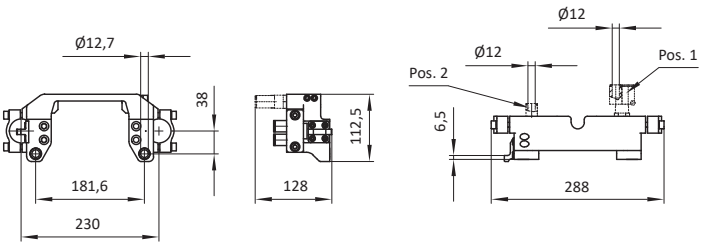
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss Y-Form [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]
102489	MKS-BR01-L-SL	1,68	ohne Fittings	ohne Fittings
105104	MKS-BR01-L-SL-1	1,77	Ø 12mm (1x)	Ø 12 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BR01-R-SL-X	siehe Tabelle

Bauart: Brücke mit Spannverschluss, rechts, Leichtbau

Material: Materialmix



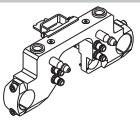


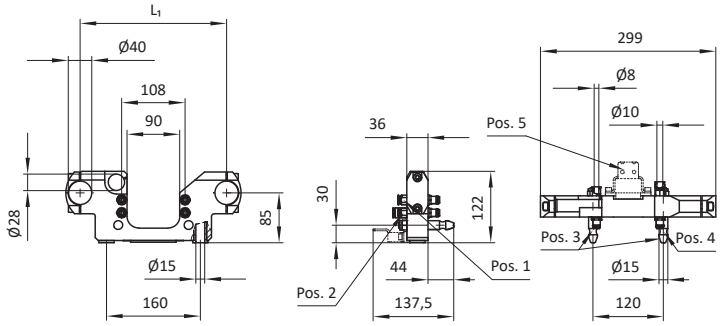
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss Y-Form [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]
102490	MKS-BR01-R-SL	1,70	ohne Fittings	ohne Fittings
105105	MKS-BR01-R-SL-1	1,76	Ø 12 + Ø 12mm (1x)	Ø 12 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRXX-L	siehe Tabelle

Bauart: Brücke

Material: Materialmix



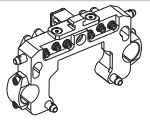


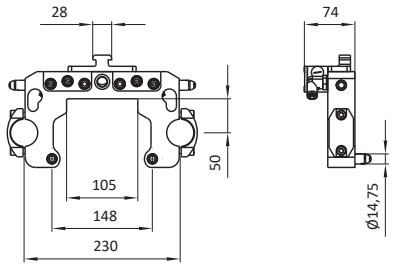
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]	Dorn Ø15mm [Pos. 3]	Aufnahmebolzen (DIN 6321 Form C) Ø15mm [Pos. 4]	Bügel [Pos. 5]	E-Anschluss	Spannverschluss
17582	MKS40-BR04-L	230	1,44	ohne Fittings	ohne Fittings	-	-	nein	links (1x)	zentral (1x)
100926	MKS40-BR07-L	250	2,38	Ø 8 mm (3x)	Ø 10 mm (1x)	2	-	ja	-	-
106307	MKS40-BR22-L	230	2,19	Ø 8 mm (4x)	ohne Fittings	1	1	ja	-	-

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR06	19075

Bauart: Brücke

Material: Materialmix



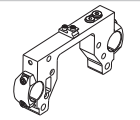


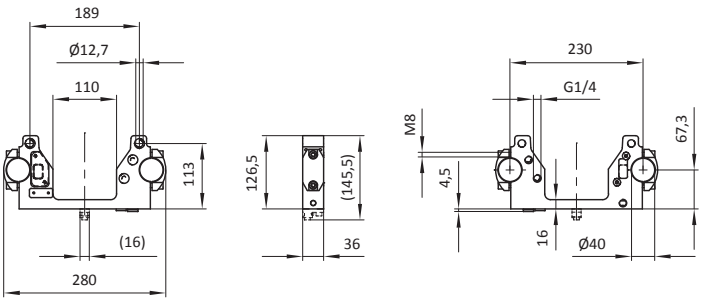
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]
19075	MKS40-BR06	2,48	Ø 8 mm (4x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRXX	siehe Tabelle

Bauart: Brücke mit / ohne Rasthaken

Material: Materialmix





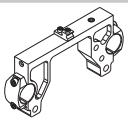
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Rasthaken
101564	MKS40-BR09	1,65	nein
102151	MKS40-BR12	1,60	ja

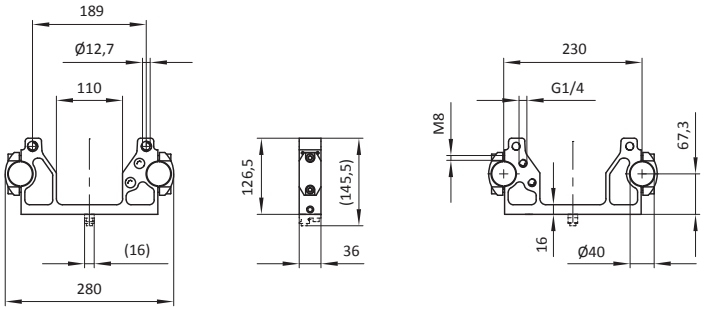
Tragrahmenkomponenten (Brücke)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Brücke mit / ohne einseitige Taschen

Material: Materialmix



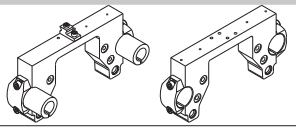


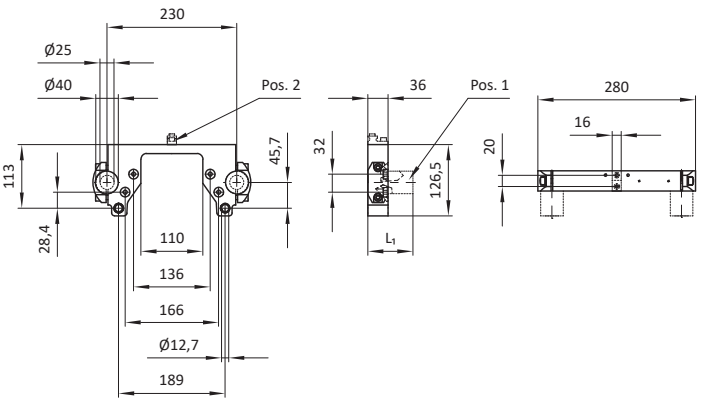
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Sondermerkmal
104288	MKS40-BR12-1	1,45	Leichtbau
105948	MKS40-BR15-2	1,71	-

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR1X-X	siehe Tabelle

Bauart: Brücke

Material: Materialmix



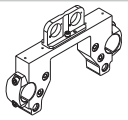


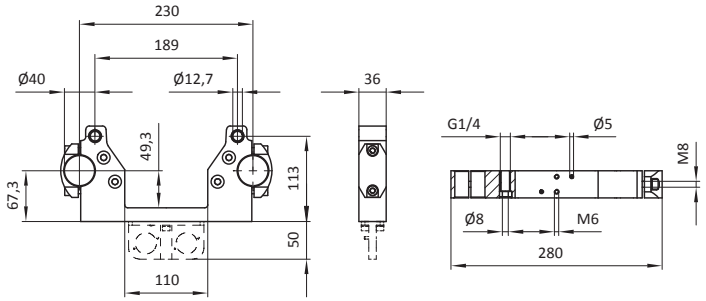
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	Anzahl Verschlussschraube	Reduzierung [Pos. 1]	Rasthaken [Pos. 2]
103829	MKS40-BR15	36	1,67	0	nein	nein
104210	MKS40-BR19	80	2,25	0	ja	ja
104211	MKS40-BR19-1	36	2,17	2	ja	nein
104283	MKS40-BR19-2	80	2,05	4	ja	ja
104284	MKS40-BR19-3	80	1,96	0	ja	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR15-X	siehe Tabelle

Bauart: Brücke

Material: Materialmix



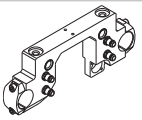


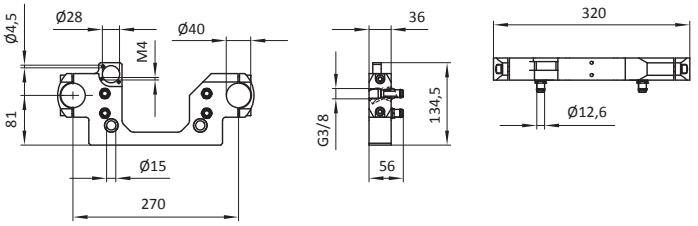
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Halter
105947	MKS40-BR15-1	1,8	Doppel-Elektrosteckerhalter
107025	MKS40-BR15-3	1,9	Einfach-Elektrosteckerhalter

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR17-X	siehe Tabelle

Bauart: Brücke

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftdurchlass
103844	MKS40-BR17	1,91	ohne Hohlschraube
104166	MKS40-BR17-1	2,00	mit Hohlschraube

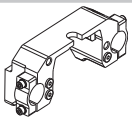
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

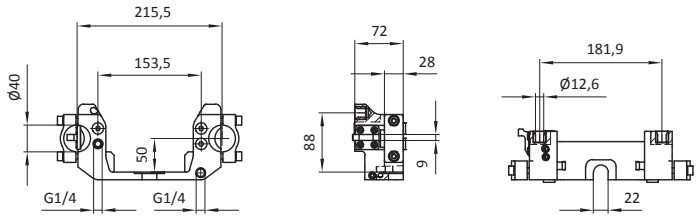
Tragrahmenkomponenten (Brücke)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR16-R-X	siehe Tabelle

Bauart: Brücke mit Spannverschluss, rechts

Material: Aluminium



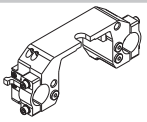


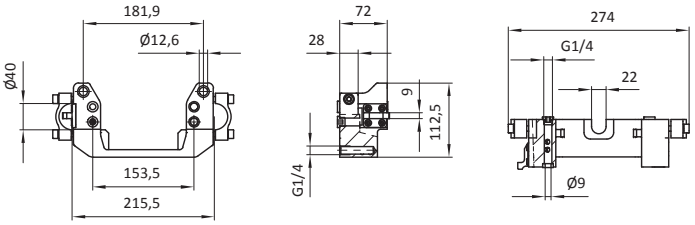
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103836	MKS40-BR16-R	1,70
106860	MKS40-BR16-R-1	1,76

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR16-L-X	siehe Tabelle

Bauart: Brücke mit Spannverschluss, links

Material: Aluminium



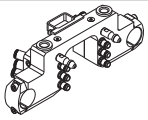


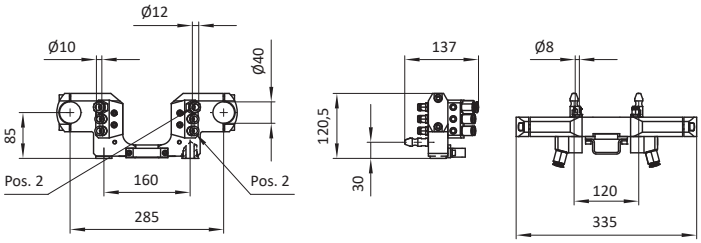
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103835	MKS40-BR16-L	1,70
106859	MKS40-BR16-L-1	1,76

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BR21-1	104293

Bauart: Brücke mit Luftanschluss

Material: Materialmix



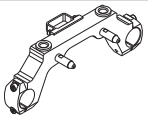


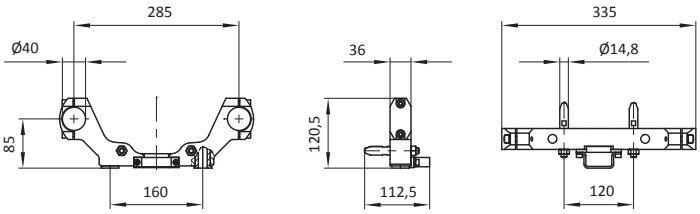
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]
104293	MKS40-BR21-1	3,25	Ø 10 mm (4x)	Ø 12 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-BRK21-2	104294

Bauart: Brücke mit Einweiserdorn

Material: Materialmix



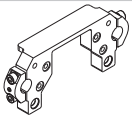


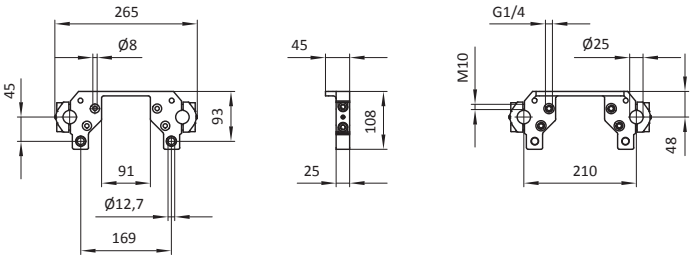
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104294	MKS40-BR21-2	1,92

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-BR25-L	107539

Bauart: Brücke mit Luftanschlüssen, Losseite, mit Schraube für Abfrage

Material: Materialmix





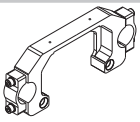
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107539	MKS25-BR25-L	0,91

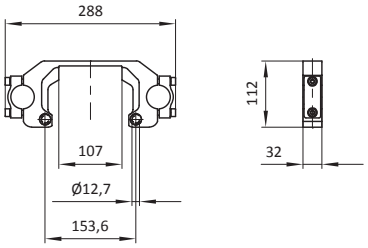
Tragrahmenkomponenten (Gegenhalter)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GH01-SL	102491

Bauart: Gegenhalter, Leichtbau

Material: Materialmix



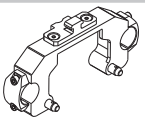


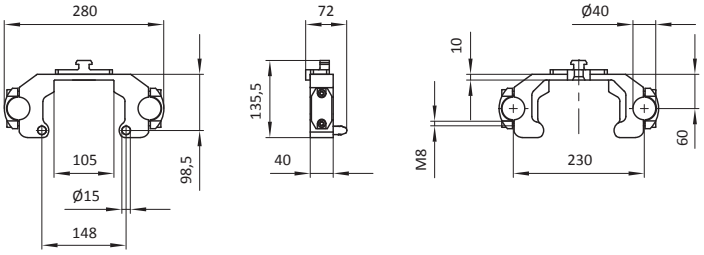
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102491	MKS-GH01-SL	0,90

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-GH05	19089

Bauart: Gegenhalter, mit Rasthaken

Material: Materialmix



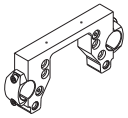


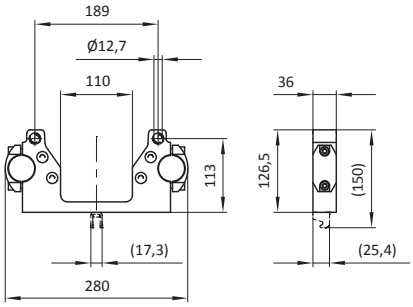
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
19089	MKS40-GH05	1,60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-GHXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Gegenhalter mit / ohne Rasthaken

Material: Materialmix



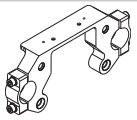


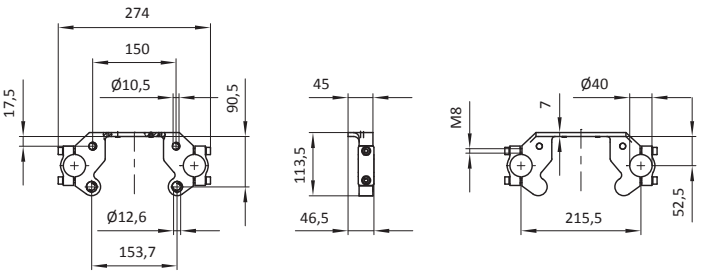
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]	Rasthaken
101633	MKS40-GH09	G1/4	1,63	nein
101927	MKS40-GH10	-	1,70	ja
102143	MKS40-GH10-1	G1/4	1,67	ja

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-GH14	103837

Bauart: Gegenhalter

Material: Materialmix



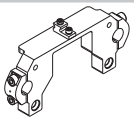


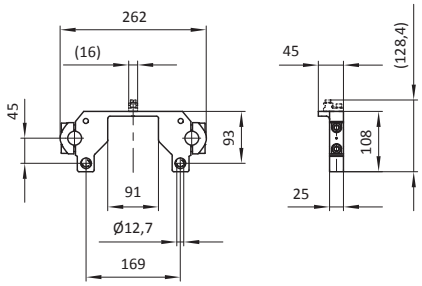
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103837	MKS40-GH14	0,89

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-GH18-L-SX	siehe Tabelle

Bauart: Gegenhalter

Material: Materialmix



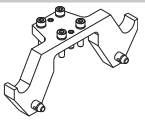


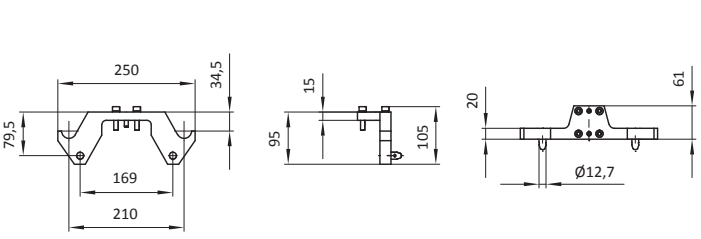
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Sicherungsvorrichtung
107483	MKS25-GH18-L-S1	1,04	mit Rasthaken
107484	MKS25-GH18-L-S2	0,98	ohne Rasthaken
107538	MKS25-GH18-L-S3	0,98	ohne Rasthaken, mit Linsenkopfschraube

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GH18-F-SX	siehe Tabelle

Bauart: Gegenhalter

Material: Materialmix





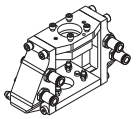
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Spanner
107481	MKS-GH18-F-S1	1,50	ja
107482	MKS-GH18-F-S2	0,79	nein

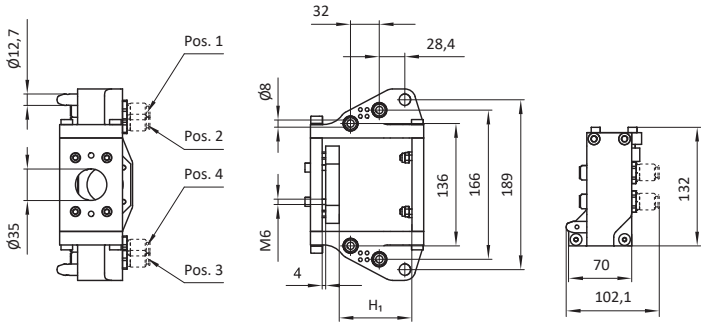
Kupplung für Tragrahmen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP09-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Schnellspannkupplung, Festseite, für Tragrahmen

Material: Materialmix



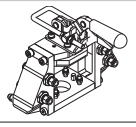


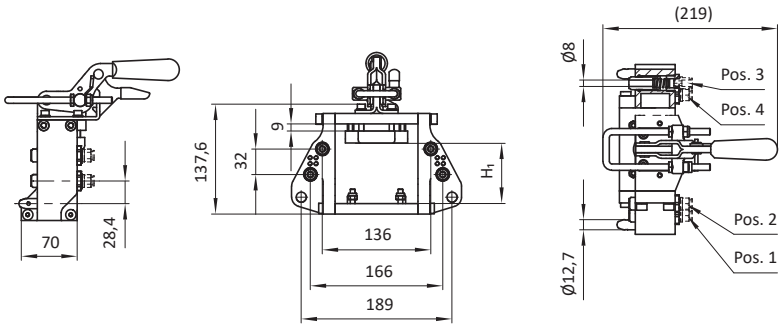
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]	Luftanschluss [Pos. 3]	Luftanschluss [Pos. 4]
104443	MKS-SKP09-0	100	1,85	ohne	ohne	ohne	ohne
105427	MKS-SKP09-1-S1	90	1,77	ohne	ohne	ohne	ohne
102629	MKS-SKP09-2	90	1,85	Luftanschluss gerade 10mm	Luftanschluss gerade 10mm	ohne	ohne
103838	MKS-SKP09-3	90	2,24	Luftanschluss gerade 10mm	Luftanschluss gerade 10mm	Luftanschluss gerade 10mm	Luftanschluss gerade 10mm
104259	MKS-SKP09-4	90	2,24	ohne	ohne	Luftanschluss gerade 8 mm	Luftanschluss gerade 8 mm
104285	MKS-SKP09-6	100	2,27	Anschluss G1/4" IG	Anschluss G1/4" IG	Anschluss G1/4" IG	Anschluss G1/4" IG

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP09-X	siehe Tabelle

Bauart: Schnellspannkupplung, Festseite, mit Sicherungshebel, für Tragrahmen

Material: Materialmix





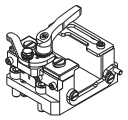
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss [Pos. 1]	Luftanschluss [Pos. 2]	Luftanschluss [Pos. 3]	Luftanschluss [Pos. 4]
102628	MKS-SKP09-1	100	2,40	ohne	ohne	ohne	ohne
104260	MKS-SKP09-5	90	2,38	Luftanschluss gerade 8 mm	Luftanschluss gerade 8 mm	Luftanschluss gerade 8 mm	Luftanschluss gerade 8 mm
104286	MKS-SKP09-7	100	3,39	Verschlussstopfen M20x1,5	Verschlussstopfen M20x1,5	Verschlussstopfen M20x1,5	Verschlussstopfen M20x1,5
104444	MKS-SKP09-8	100	3,39	Anschluss G1/4" IG	Anschluss G1/4" IG	ohne	ohne

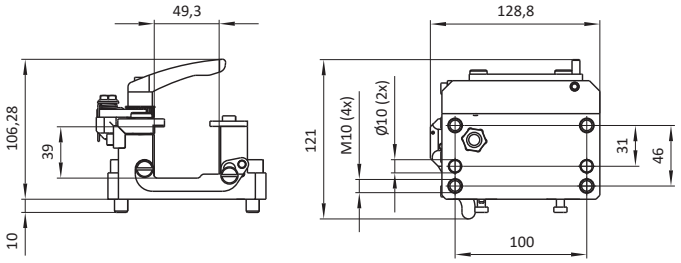
Köcherkupplung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KOE09-8	107585

Bauart: Köcher, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix



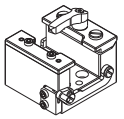


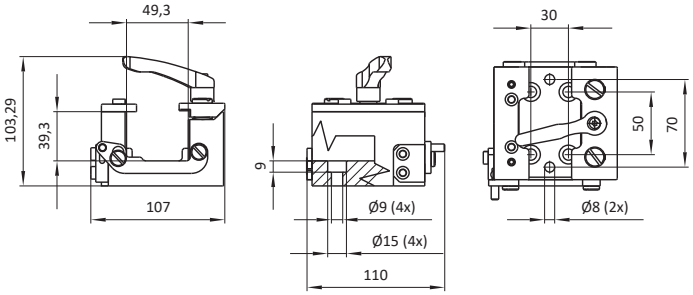
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107585	MKS-KOE09-8	1,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KOE09	100472

Bauart: Köcher, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix



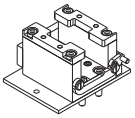


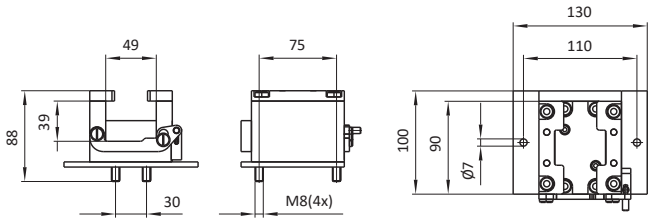
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
100472	MKS-KOE09	2,95

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KOE01-AL	17603

Bauart: Köcher, Festseite

Material: Materialmix



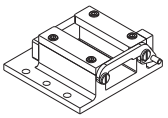


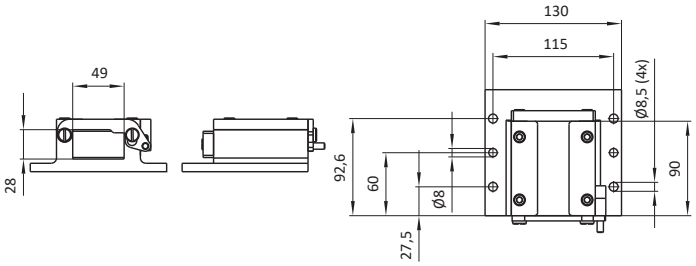
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
17603	MKS-KOE01-AL	1,11

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KOE05-AL	16950

Bauart: Köcher, Festseite

Material: Materialmix



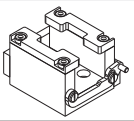


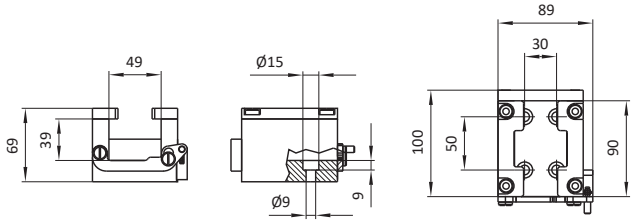
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16950	MKS-KOE05-AL	0,98

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KOE08	18245

Bauart: Köcher, Festseite

Material: Materialmix



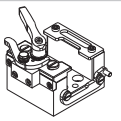


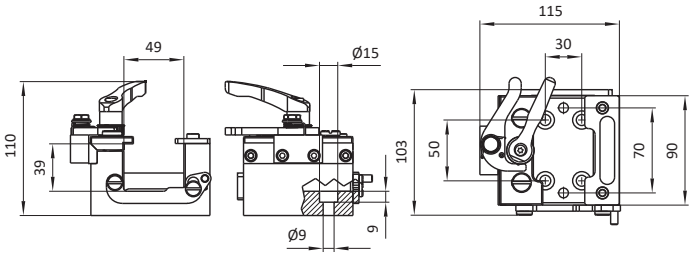
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
18245	MKS-KOE08	2,94

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KOE09-6	107110

Bauart: Köcher, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107110	MKS-KOE09-6	1,41

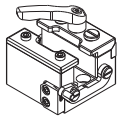
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

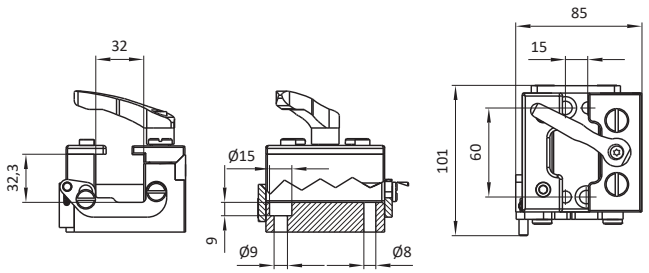
Köcherkupplung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KOE12	105093

Bauart: Köcher, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix



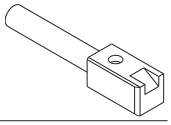


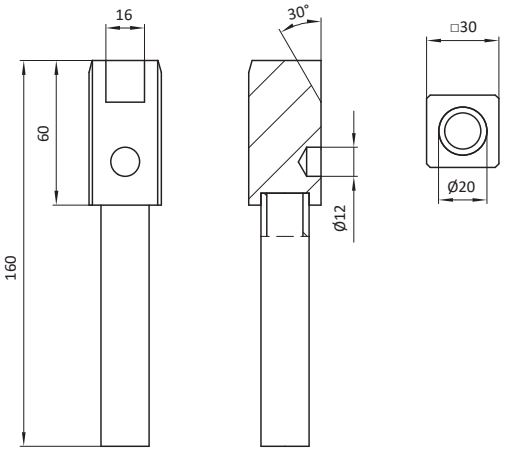
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
105093	MKS-KOE12	1,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK146-100	108035

Bauart: Köcher, Losseite

Material: Stahl



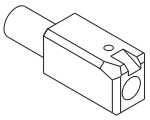


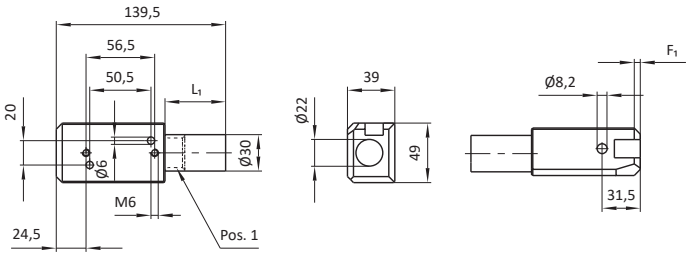
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
108035	MKS20-AK146-100	0,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AKXXX-XXX-AL	siehe Tabelle

Bauart: Köcher, Losseite

Material: Aluminium



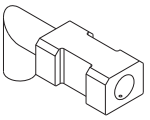


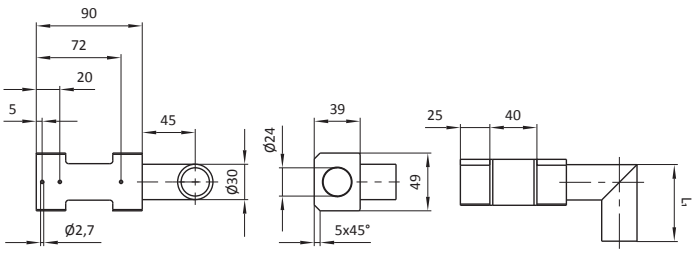
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	F_1 [mm]	Gew. [kg]	Freistich [Pos.1]
102623	MKS30-AK42-100-AL	100	1	0,48	nein
105252	MKS30-AK42-150-AL	150	1	0,55	nein
107373	MKS30-AK144-200-AL	200	5	0,64	ja
107090	MKS30-AK144-250-AL	250	5	0,74	ja

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK16B-K-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Köcher, Losseite

Material: Stahl





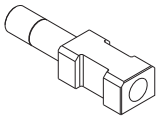
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
100259	MKS30-AK16B-K-100	100	1,12
100260	MKS30-AK16B-K-150	150	1,22
100261	MKS30-AK16B-K-200	200	1,26
100262	MKS30-AK16B-K-250	250	1,37

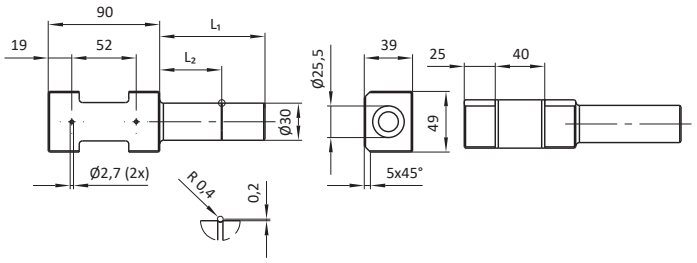
Köcherkupplung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AKXXXB-XX-XXX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Köcher, Losseite

Material: siehe Tabelle



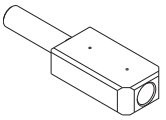


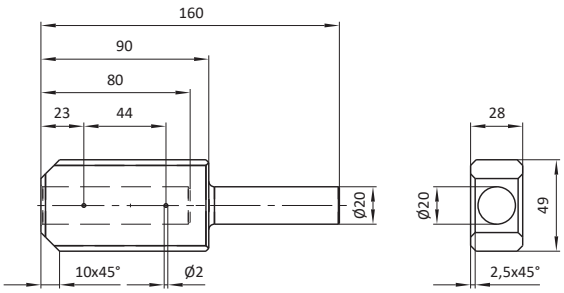
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	Material
10743	MKS30-AK11B-100	100	50	0,97	D
10744	MKS30-AK11B-150	150	50	1,07	D
100988	MKS30-AK11B-175	175	50	1,12	D
10745	MKS30-AK11B-200	200	50	1,18	D
10746	MKS30-AK11B-250	250	50	1,27	D
106065	MKS30-AK102B-AL-85-HE	85	-	0,39	I
101481	MKS30-AK102B-AL-100-HE	100	50	0,43	I
101482	MKS30-AK102B-AL-150-HE	150	50	0,52	I

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK95-70-AL	16949

Bauart: Köcher, Losseite

Material: Aluminium



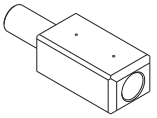


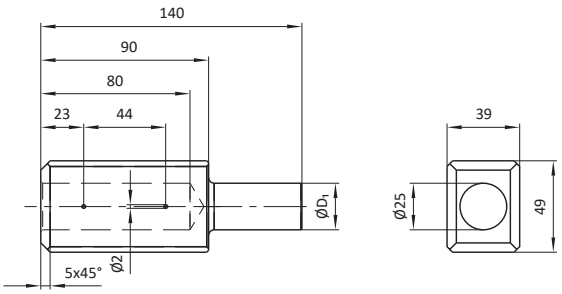
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16949	MKS20-AK95-70-AL	0,33

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS2X-AK63-50-XX	siehe Tabelle

Bauart: Köcher, Losseite

Material: siehe Tabelle



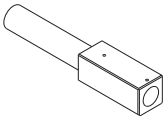


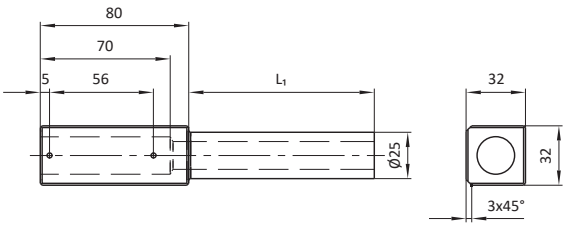
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]	Material
13213	MKS20-AK63-50	20	1,15	D
17602	MKS20-AK63-50-AL	20	0,41	I
104868	MKS25-AK63-50-AL	25	0,43	I

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-AK31-XXX-AL	siehe Tabelle

Bauart: Köcher, Losseite

Material: Aluminium





Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
105096	MKS25-AK31-100-AL	100	0,24
105097	MKS25-AK31-150-AL	150	0,28

Material
D → Stahl
I → Aluminium

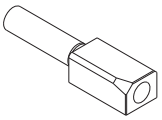
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

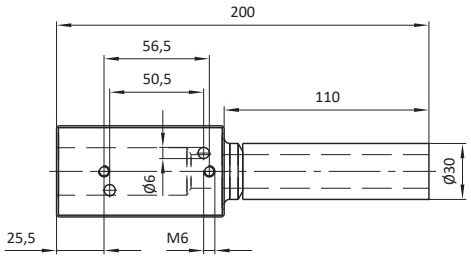
Köcherkupplung

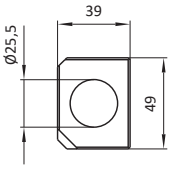
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK72-110	103175

Bauart: Köcher, Losseite

Material: Stahl





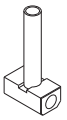


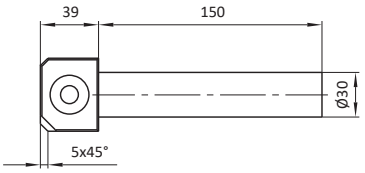
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103175	MKS30-AK72-1-110	1,38

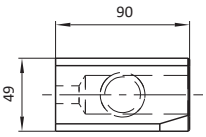
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK98-150	16823

Bauart: Köcher, Losseite

Material: Aluminium





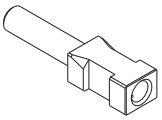


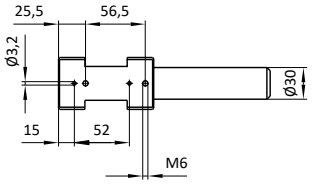
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16823	MKS30-AK98-150	1,29

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK127-110	102525

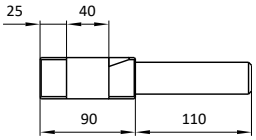
Bauart: Köcher, Losseite

Material: Stahl









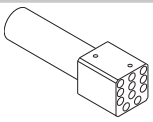
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102525	MKS30-AK127-110	1,23

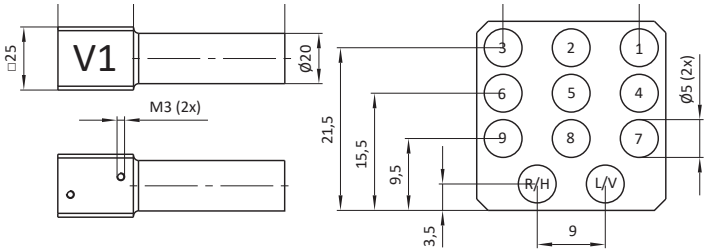
Köcherkupplung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK138-XXX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Köcher, kodiert, Losseite

Material: Aluminium





Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Kode signiert	Gewinde, für Beschilderung	Kodierung	Bohrung													Gew. [kg]
						V	H	L	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
105791	MKS20-AK138-60-V1	60	V1	nein	V+1	X				X									0,09
105792	MKS20-AK138-60-V2	60	V2	nein	V+2	X					X								0,09
105793	MKS20-AK138-60-V3	60	V3	nein	V+3	X						X							0,09
105794	MKS20-AK138-60-V4	60	V4	nein	V+4	X							X						0,09
105795	MKS20-AK138-60-V5	60	V5	nein	V+5	X								X					0,09
105796	MKS20-AK138-60-V6	60	V6	nein	V+6	X									X				0,09
105797	MKS20-AK138-60-V7	60	V7	nein	V+7	X										X			0,09
105798	MKS20-AK138-60-V8	60	V8	nein	V+8	X											X		0,09
105799	MKS20-AK138-60-V9	60	V9	nein	V+9	X												X	0,09
105809	MKS20-AK138-60-H1	60	H1	nein	H+1		X			X									0,09
105810	MKS20-AK138-60-H2	60	H2	nein	H+2		X				X								0,09
105811	MKS20-AK138-60-H3	60	H3	nein	H+3		X					X							0,09
105812	MKS20-AK138-60-H4	60	H4	nein	H+4		X						X						0,09
105813	MKS20-AK138-60-H5	60	H5	nein	H+5		X							X					0,09
105814	MKS20-AK138-60-H6	60	H6	nein	H+6		X								X				0,09
105815	MKS20-AK138-60-H7	60	H7	nein	H+7		X									X			0,09
105816	MKS20-AK138-60-H8	60	H8	nein	H+8		X										X		0,09
105817	MKS20-AK138-60-H9	60	H9	nein	H+9		X											X	0,09
106376	MKS20-AK138-60-1	60	nein	nein	ohne														0,09
105490	MKS20-AK138-60-L1	60	nein	M3 (2X)	L+1			X		X									0,09
105491	MKS20-AK138-60-L2	60	nein	M3 (2X)	L+2			X			X								0,09
105492	MKS20-AK138-60-L3	60	nein	M3 (2X)	L+3			X				X							0,09
105493	MKS20-AK138-60-L4	60	nein	M3 (2X)	L+4			X					X						0,09
105494	MKS20-AK138-60-L5	60	nein	M3 (2X)	L+5			X						X					0,09
105495	MKS20-AK138-60-L6	60	nein	M3 (2X)	L+6			X							X				0,09
105496	MKS20-AK138-60-L7	60	nein	M3 (2X)	L+7			X								X			0,09
105497	MKS20-AK138-60-L8	60	nein	M3 (2X)	L+8			X									X		0,09
105498	MKS20-AK138-60-L9	60	nein	M3 (2X)	L+9			X										X	0,09
105499	MKS20-AK138-60-R1	60	nein	M3 (2X)	R+1				X	X									0,09
105500	MKS20-AK138-60-R2	60	nein	M3 (2X)	R+2				X		X								0,09
105501	MKS20-AK138-60-R3	60	nein	M3 (2X)	R+3				X			X							0,09
105502	MKS20-AK138-60-R4	60	nein	M3 (2X)	R+4				X				X						0,09
105503	MKS20-AK138-60-R5	60	nein	M3 (2X)	R+5				X					X					0,09
105504	MKS20-AK138-60-R6	60	nein	M3 (2X)	R+6				X						X				0,09
105505	MKS20-AK138-60-R7	60	nein	M3 (2X)	R+7				X							X			0,09
105506	MKS20-AK138-60-R8	60	nein	M3 (2X)	R+8				X								X		0,09
105507	MKS20-AK138-60-R9	60	nein	M3 (2X)	R+9				X									X	0,09
106374	MKS20-AK138-60	60	nein	M3 (2X)	ohne														0,09

Köcherkupplung

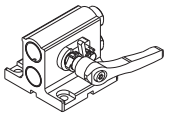
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Kode signiert	Gewinde, für Beschilderung	Kodierung	Bohrung													Gew. [kg]
						V	H	L	R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
105800	MKS20-AK138-75-V1	75	V1	nein	V+1	X				X									0,11
105801	MKS20-AK138-75-V2	75	V2	nein	V+2	X					X								0,11
105802	MKS20-AK138-75-V3	75	V3	nein	V+3	X						X							0,11
105803	MKS20-AK138-75-V4	75	V4	nein	V+4	X							X						0,11
105804	MKS20-AK138-75-V5	75	V5	nein	V+5	X								X					0,11
105805	MKS20-AK138-75-V6	75	V6	nein	V+6	X									X				0,11
105806	MKS20-AK138-75-V7	75	V7	nein	V+7	X										X			0,11
105807	MKS20-AK138-75-V8	75	V8	nein	V+8	X											X		0,11
105808	MKS20-AK138-75-V9	75	V9	nein	V+9	X												X	0,11
105818	MKS20-AK138-75-H1	75	H1	nein	H+1		X			X									0,11
105819	MKS20-AK138-75-H2	75	H2	nein	H+2		X				X								0,11
105820	MKS20-AK138-75-H3	75	H3	nein	H+3		X					X							0,11
105821	MKS20-AK138-75-H4	75	H4	nein	H+4		X						X						0,11
105822	MKS20-AK138-75-H5	75	H5	nein	H+5		X							X					0,11
105823	MKS20-AK138-75-H6	75	H6	nein	H+6		X								X				0,11
105824	MKS20-AK138-75-H7	75	H7	nein	H+7		X									X			0,11
105825	MKS20-AK138-75-H8	75	H8	nein	H+8		X										X		0,11
105826	MKS20-AK138-75-H9	75	H9	nein	H+9		X											X	0,11
106377	MKS20-AK138-75-1	75	ohne	nein	ohne														0,11
105508	MKS20-AK138-100-L1	100	nein	M3 (2X)	L+1			X		X									0,13
105509	MKS20-AK138-100-L2	100	nein	M3 (2X)	L+2			X			X								0,13
105510	MKS20-AK138-100-L3	100	nein	M3 (2X)	L+3			X				X							0,13
105511	MKS20-AK138-100-L4	100	nein	M3 (2X)	L+4			X					X						0,13
105512	MKS20-AK138-100-L5	100	nein	M3 (2X)	L+5			X						X					0,13
105513	MKS20-AK138-100-L6	100	nein	M3 (2X)	L+6			X							X				0,13
105514	MKS20-AK138-100-L7	100	nein	M3 (2X)	L+7			X								X			0,13
105515	MKS20-AK138-100-L8	100	nein	M3 (2X)	L+8			X									X		0,13
105516	MKS20-AK138-100-L9	100	nein	M3 (2X)	L+9			X										X	0,13
105517	MKS20-AK138-100-R1	100	nein	M3 (2X)	R+1				X	X									0,13
105518	MKS20-AK138-100-R2	100	nein	M3 (2X)	R+2				X		X								0,13
105519	MKS20-AK138-100-R3	100	nein	M3 (2X)	R+3				X			X							0,13
105520	MKS20-AK138-100-R4	100	nein	M3 (2X)	R+4				X				X						0,13
105521	MKS20-AK138-100-R5	100	nein	M3 (2X)	R+5				X					X					0,13
105522	MKS20-AK138-100-R6	100	nein	M3 (2X)	R+6				X						X				0,13
105523	MKS20-AK138-100-R7	100	nein	M3 (2X)	R+7				X							X			0,13
105524	MKS20-AK138-100-R8	100	nein	M3 (2X)	R+8				X								X		0,13
105525	MKS20-AK138-100-R9	100	nein	M3 (2X)	R+9				X									X	0,13
106375	MKS20-AK138-100	100	nein	M3 (2X)	ohne														0,13

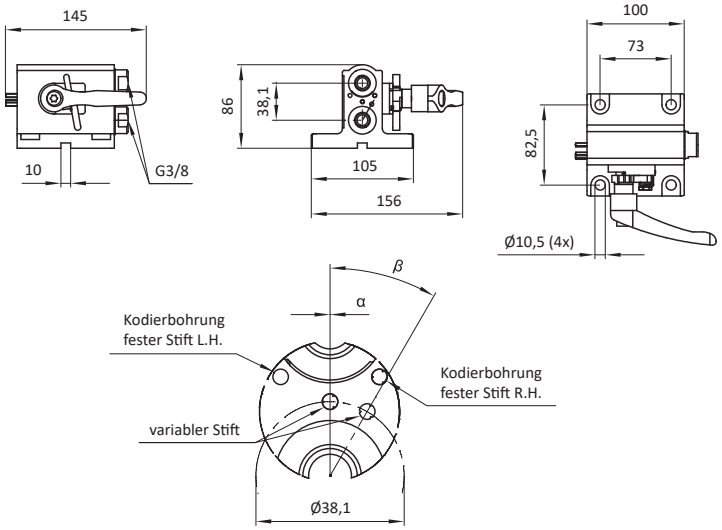
2-Kanal-Kupplung (Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP36-XXX	siehe Tabelle

Bauart: 2-Kanal, kodiert, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	α [°]	β [°]	Gew. [kg]	Master-Mount-Nr.
102625	MKS-KPP36	-	-	1,45	-
103126	MKS-KPP36-L01	0	-	1,46	L01
103127	MKS-KPP36-L02	10	-	1,46	L02
103128	MKS-KPP36-L03	20	-	1,46	L03
103129	MKS-KPP36-L04	30	-	1,46	L04
103130	MKS-KPP36-L05	40	-	1,46	L05
103131	MKS-KPP36-L06	50	-	1,46	L06
103132	MKS-KPP36-L07	130	-	1,46	L07
103133	MKS-KPP36-L08	140	-	1,46	L08
103134	MKS-KPP36-L09	150	-	1,46	L09
103135	MKS-KPP36-L10	160	-	1,46	L10
103136	MKS-KPP36-L11	170	-	1,46	L11
103137	MKS-KPP36-L12	180	-	1,46	L12
103138	MKS-KPP36-L13	190	-	1,46	L13
103139	MKS-KPP36-L14	200	-	1,46	L14
103140	MKS-KPP36-L15	210	-	1,46	L15
103141	MKS-KPP36-L16	220	-	1,46	L16
103142	MKS-KPP36-L17	230	-	1,46	L17
103143	MKS-KPP36-L18	310	-	1,46	L18
103144	MKS-KPP36-L19	320	-	1,46	L19
104062	MKS-KPP36-L20	330	-	1,46	L20
104063	MKS-KPP36-L21	340	-	1,46	L21
104064	MKS-KPP36-L22	350	-	1,46	L22
104076	MKS-KPP36-L23	0	30	1,46	L23
104077	MKS-KPP36-L24	10	40	1,46	L24
104078	MKS-KPP36-L25	20	50	1,46	L25
106566	MKS-KPP36-L26	0	130	1,46	L26
106567	MKS-KPP36-L27	0	140	1,46	L27
106568	MKS-KPP36-L28	0	150	1,46	L28
106569	MKS-KPP36-L29	0	160	1,46	L29
106570	MKS-KPP36-L30	0	170	1,46	L30

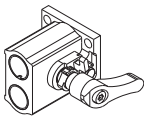
Artikel-Nr.	Bezeichnung	α [°]	β [°]	Gew. [kg]	Master-Mount-Nr.
103107	MKS-KPP36-R01	0	-	1,46	R01
103108	MKS-KPP36-R02	10	-	1,46	R02
103109	MKS-KPP36-R03	20	-	1,46	R03
103110	MKS-KPP36-R04	30	-	1,46	R04
103111	MKS-KPP36-R05	40	-	1,46	R05
103112	MKS-KPP36-R06	50	-	1,46	R06
103113	MKS-KPP36-R07	130	-	1,46	R07
103114	MKS-KPP36-R08	140	-	1,46	R08
103115	MKS-KPP36-R09	150	-	1,46	R09
103116	MKS-KPP36-R10	160	-	1,46	R10
103117	MKS-KPP36-R11	170	-	1,46	R11
103118	MKS-KPP36-R12	180	-	1,46	R12
103119	MKS-KPP36-R13	190	-	1,46	R13
103120	MKS-KPP36-R14	200	-	1,46	R14
103121	MKS-KPP36-R15	210	-	1,46	R15
103122	MKS-KPP36-R16	220	-	1,46	R16
103123	MKS-KPP36-R17	230	-	1,46	R17
103124	MKS-KPP36-R18	310	-	1,46	R18
103125	MKS-KPP36-R19	320	-	1,46	R19
104059	MKS-KPP36-R20	330	-	1,46	R20
104060	MKS-KPP36-R21	340	-	1,46	R21
104061	MKS-KPP36-R22	350	-	1,46	R22
104073	MKS-KPP36-R23	0	30	1,46	R23
104074	MKS-KPP36-R24	10	40	1,46	R24
104075	MKS-KPP36-R25	20	50	1,46	R25
106561	MKS-KPP36-R26	0	130	1,46	R26
106562	MKS-KPP36-R27	0	140	1,46	R27
106563	MKS-KPP36-R28	0	150	1,46	R28
106564	MKS-KPP36-R29	0	160	1,46	R29
106565	MKS-KPP36-R30	0	170	1,46	R30

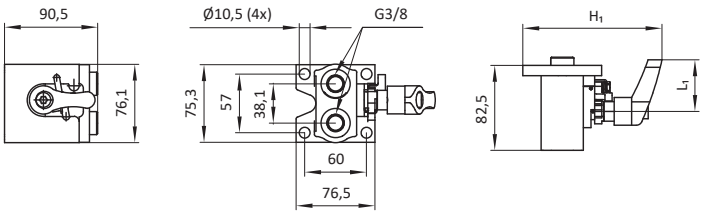
2-Kanal-Kupplung (Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP49-X	siehe Tabelle

Bauart: 2-Kanal, ohne Kodierung, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix



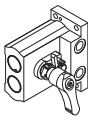


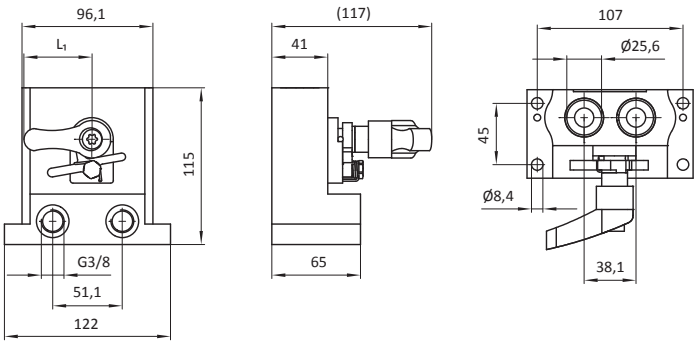
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
105392	MKS-KPP49	142	95	0,76
105393	MKS-KPP49-K	135	50	0,75

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP49-1-X	siehe Tabelle

Bauart: 2-Kanal, ohne Kodierung, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix





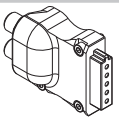
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
105469	MKS-KPP49-1-K	50	1,37
105468	MKS-KPP49-1	95	1,38

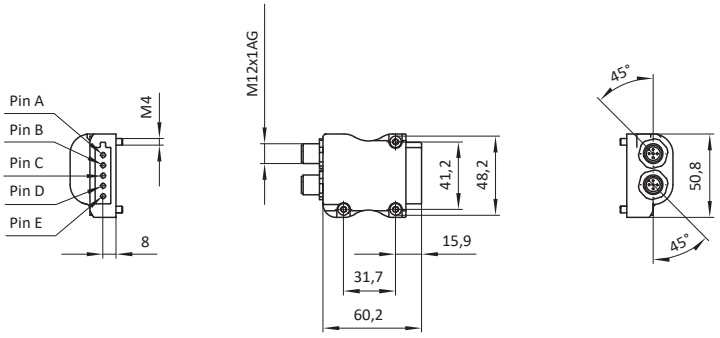
2-Kanal-Kupplung (Zubehör für Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST41-F	103969

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Festseite

Material: Kunststoff



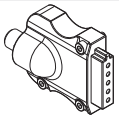


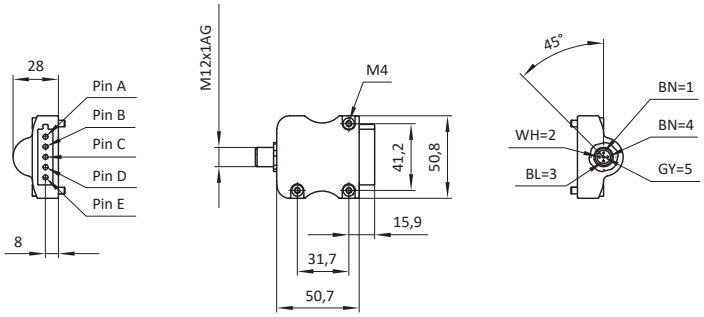
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Stecker 1			Stecker 2					Gew.
		Pin A / Pin-Nr. 1	Pin B / Pin-Nr. 3	Pin C / Pin-Nr. 4	Pin A / Pin-Nr. 1	Pin B / Pin-Nr. 3	Pin C	Pin D / Pin-Nr. 4	Pin E / Pin-Nr. 2	[kg]
103969	MKS-EST41-F	braun BN > + 24V	blau BL > - Masse	schwarz BK > Signal 1	braun BN > + 24V	blau BL > - Masse		weiß WH > Signal 2	grau GY > Signal 3	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST28-F	102405

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Festseite

Material: Kunststoff



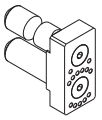


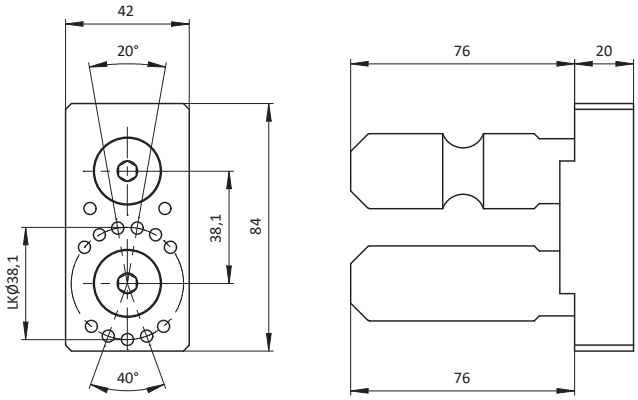
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Pin A braun	Pin B blau	Pin C schwarz	Pin D weiß	Pin E grau	Gew. [kg]
102405	MKS-EST28-F	BN > +24V	BL > -Masse	BK > Bauteilkontrolle	WH > Vor	GY > Zurück	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MHW06-2	107705

Bauart: Bohrschablone, für gerade Kodierung bei der 2-Kanal-Kupplung (Festseite)

Material: Stahl





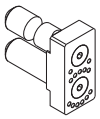
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107705	MKS-MHW06-2	1,05

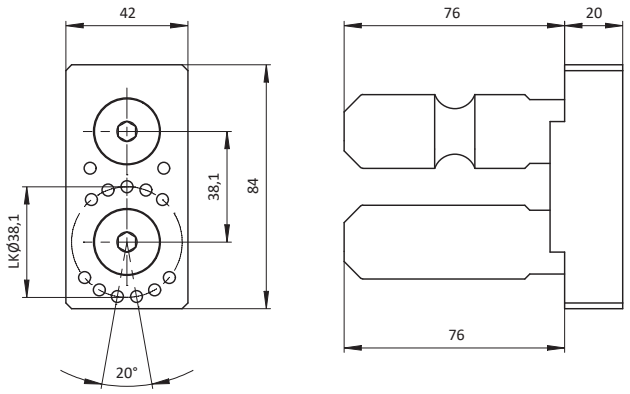
2-Kanal-Kupplung (Zubehör für Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MHW06-1	107704

Bauart: Bohrschablone, für ungerade Kodierung bei der 2-Kanal-Kupplung (Festseite)

Material: Stahl





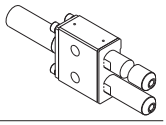
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107704	MKS-MHW06-1	1,05

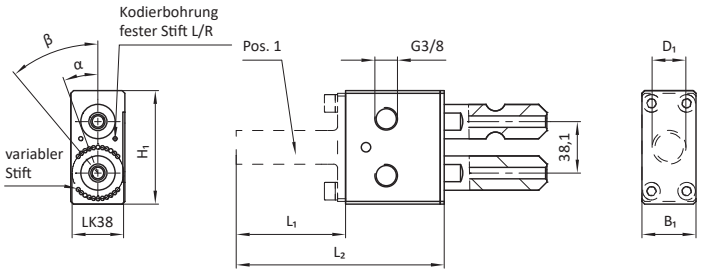
2-Kanal-Kupplung (Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-GAKPXX-X-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: 2-Kanal, kodierbar, Losseite

Material: Materialmix



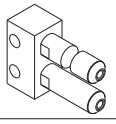


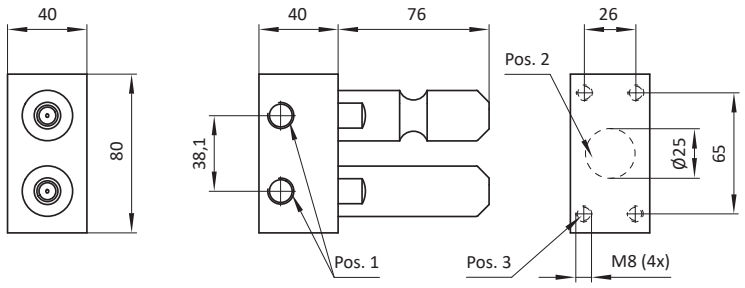
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Kodierbohrungen [α, β]	mit Montagemöglichkeit für MKS-EST28	Gew. [kg]	Rohr mit Flansch [Pos. 1]
102687	MKS25-GAKP02-C100	25	80	41	100	175	nein	nein	1,49	ja
102688	MKS25-GAKP02-C150	25	80	41	150	225	nein	nein	1,55	ja
102689	MKS25-GAKP02-C200	25	80	41	200	275	nein	nein	1,61	ja
102690	MKS25-GAKP02-C300	25	80	41	300	375	nein	nein	1,73	ja
102691	MKS25-GAKP02-C400	25	80	41	400	475	nein	nein	1,85	ja
102179	MKS25-GAKP02-C500	25	80	41	500	575	nein	nein	1,95	ja
102725	MKS25-GAKP04-C150	25	84	40	150	223	ja	ja	1,53	ja
102726	MKS25-GAKP04-C200	25	84	40	200	273	ja	ja	1,59	ja
102727	MKS25-GAKP04-C300	25	84	40	300	373	ja	ja	1,7	ja
102728	MKS25-GAKP04-C400	25	84	40	400	473	ja	ja	1,82	ja
102411	MKS25-GAKP04-C500	25	84	40	500	573	ja	ja	1,93	ja
104420	MKS30-GAKP04-3-D100	30	84	40	100	173	nein	ja	1,5	ja
104421	MKS30-GAKP04-3-D150	30	84	40	150	223	nein	ja	1,58	ja
104422	MKS30-GAKP04-3-D200	30	84	40	200	273	nein	ja	1,65	ja
104423	MKS30-GAKP04-3-D300	30	84	40	300	373	nein	ja	1,79	ja
104424	MKS30-GAKP04-3-D400	30	84	40	400	473	nein	ja	1,94	ja
104425	MKS30-GAKP04-3-D500	30	84	40	500	573	nein	ja	2,08	ja
103090	MKS40/25-GAKP04	36	84	40	46	119	ja	ja	1,54	ja
107498	MKS40/25-GAKP04-LB	-	80	40	-	-	nein	nein	1,45	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GAKP05-XX-X-LB	siehe Tabelle

Bauart: 2-Kanal, ohne Kodierung, Losseite

Material: Materialmix





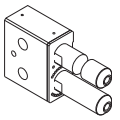
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	erial	Luftanschlüsse [Pos. 1]	Bohrung Ø 25 mm [Pos. 2]	Gewinde M8 (4x) [Pos. 3]
106813	MKS-GAKP05-LB	1,42	Stahl	G1/4	ja	nein
106815	MKS-GAKP05-1-LB	1,53	Stahl	nein	ja	nein
106816	MKS-GAKP05-AL-1-LB	0,96	Aluminium	nein	nein	ja
107168	MKS-GAKP05-AL-2-LB	0,85	Aluminium	G3/8	nein	ja
106814	MKS-GAKP05-AL-LB	0,86	Aluminium	G1/4	nein	ja

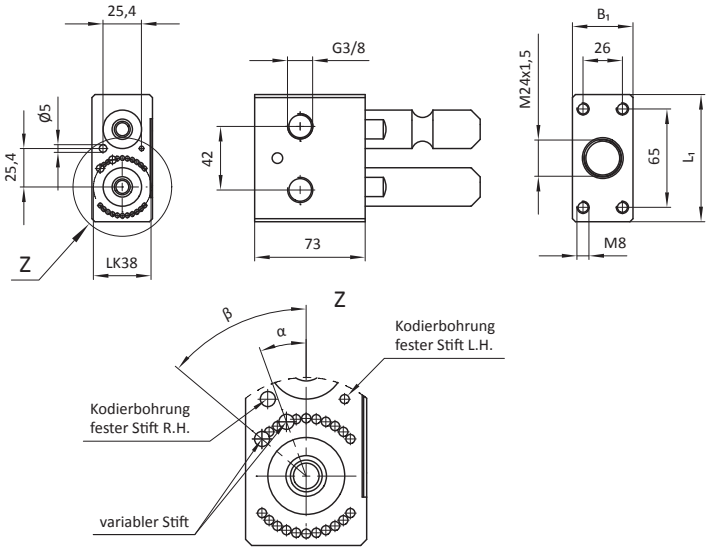
2-Kanal-Kupplung (Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GAKP0X-XXX	siehe Tabelle

Bauart: 2-Kanal, kodierbar, Losseite

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	L_1 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]
102259	MKS-GAKP02	41	80	-	-	1,17
102410	MKS-GAKP04	41	84	-	-	1,21
104189	MKS-GAKP04-3	41	84	-	-	1,22
105297	MKS-GAKP04-L01	41	84	0	-	1,20
105298	MKS-GAKP04-L02	41	84	10	-	1,20
105299	MKS-GAKP04-L03	41	84	20	-	1,20
105300	MKS-GAKP04-L04	41	84	30	-	1,20
105301	MKS-GAKP04-L05	41	84	40	-	1,20
105302	MKS-GAKP04-L06	41	84	50	-	1,20
105303	MKS-GAKP04-L07	41	84	130	-	1,20
105304	MKS-GAKP04-L08	41	84	140	-	1,20
105305	MKS-GAKP04-L09	41	84	150	-	1,20
105306	MKS-GAKP04-L10	41	84	160	-	1,20
105307	MKS-GAKP04-L11	41	84	170	-	1,20
105308	MKS-GAKP04-L12	41	84	180	-	1,20
105309	MKS-GAKP04-L13	41	84	190	-	1,20
105310	MKS-GAKP04-L14	41	84	200	-	1,20
105311	MKS-GAKP04-L15	41	84	210	-	1,20
105312	MKS-GAKP04-L16	41	84	220	-	1,20
105313	MKS-GAKP04-L17	41	84	230	-	1,20
105314	MKS-GAKP04-L18	41	84	310	-	1,20
105315	MKS-GAKP04-L19	41	84	320	-	1,20
105316	MKS-GAKP04-L20	41	84	330	-	1,20
105317	MKS-GAKP04-L21	41	84	340	-	1,20
105318	MKS-GAKP04-L22	41	84	350	-	1,20
105331	MKS-GAKP04-L23	41	84	0	30	1,20
105332	MKS-GAKP04-L24	41	84	10	40	1,20

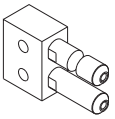
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	L_1 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]
105333	MKS-GAKP04-L25	41	84	20	50	1,20
105275	MKS-GAKP04-R01	41	84	0	-	1,20
105276	MKS-GAKP04-R02	41	84	10	-	1,20
105277	MKS-GAKP04-R03	41	84	20	-	1,20
105278	MKS-GAKP04-R04	41	84	30	-	1,20
105279	MKS-GAKP04-R05	41	84	40	-	1,20
105280	MKS-GAKP04-R06	41	84	50	-	1,20
105281	MKS-GAKP04-R07	41	84	130	-	1,20
105282	MKS-GAKP04-R08	41	84	140	-	1,20
105283	MKS-GAKP04-R09	41	84	150	-	1,20
105284	MKS-GAKP04-R10	41	84	160	-	1,20
105285	MKS-GAKP04-R11	41	84	170	-	1,20
105286	MKS-GAKP04-R12	41	84	180	-	1,20
105287	MKS-GAKP04-R13	41	84	190	-	1,20
105288	MKS-GAKP04-R14	41	84	200	-	1,20
105289	MKS-GAKP04-R15	41	84	210	-	1,20
105290	MKS-GAKP04-R16	41	84	220	-	1,20
105291	MKS-GAKP04-R17	41	84	230	-	1,20
105292	MKS-GAKP04-R18	41	84	310	-	1,20
105293	MKS-GAKP04-R19	41	84	320	-	1,20
105294	MKS-GAKP04-R20	41	84	330	-	1,20
105295	MKS-GAKP04-R21	41	84	340	-	1,20
105296	MKS-GAKP04-R22	41	84	350	-	1,20
105228	MKS-GAKP04-R23	41	84	0	30	1,20
105329	MKS-GAKP04-R24	41	84	10	40	1,20
105330	MKS-GAKP04-R25	41	84	20	50	1,20

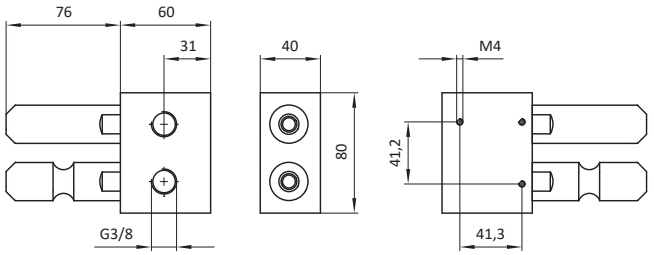
2-Kanal-Kupplung (Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GAKP05-2-LB	107670

Bauart: 2-Kanal, ohne Kodierung, Losseite

Material: Materialmix



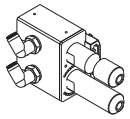


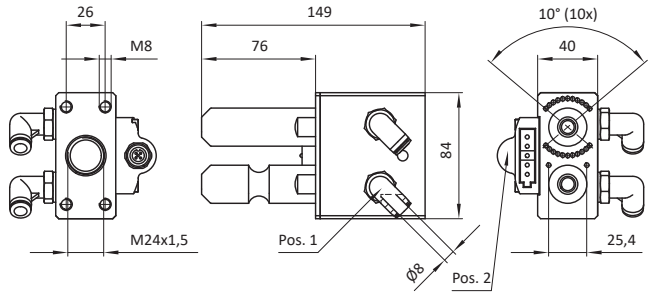
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107670	MKS-GAKP05-2-LB	1,89

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GAK04-X2	107047

Bauart: 2-Kanal, kodierbar, Losseite

Material: Materialmix





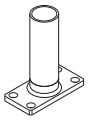
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]	Elektrostecker MKS-EST28-L [Pos. 2]
107047	MKS-GAKP04-X2	1,24	Ø 8 mm (2x)	ja

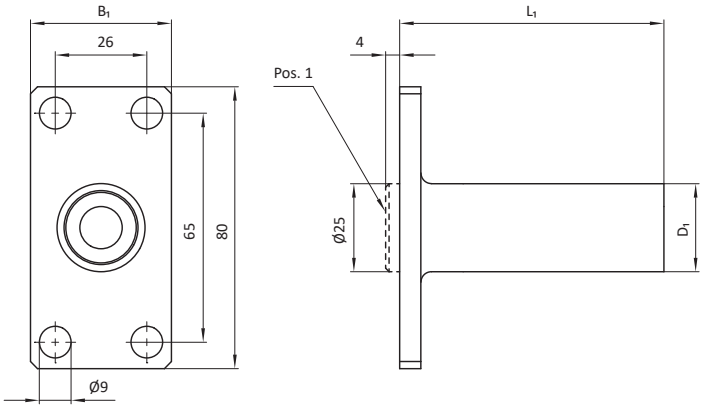
2-Kanal-Kupplung (Zubehör für Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-GRA02-CXXX	siehe Tabelle

Bauart: für 2-Kanal-Kupplung, Losseite

Material: Stahl



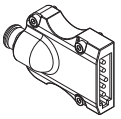


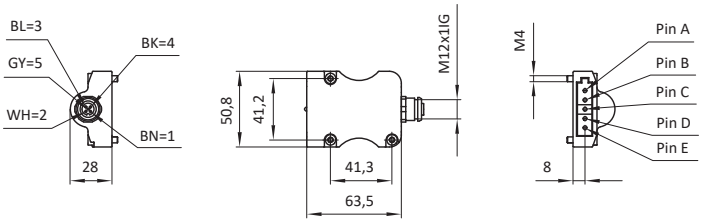
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Zentrierung [Pos. 1]	Gew. [kg]
102696	MKS25-GRA02-C100	41	25	100	ja	0,26
102697	MKS25-GRA02-C150	41	25	150	ja	0,31
102698	MKS25-GRA02-C200	41	25	200	ja	0,37
102699	MKS25-GRA02-C300	41	25	300	ja	0,48
102700	MKS25-GRA02-C400	41	25	400	ja	0,60
102177	MKS25-GRA02-C500	41	25	500	ja	0,71
103989	MKS30-GRA02-C100	41	30	100	ja	0,28
103990	MKS30-GRA02-C150	41	30	150	ja	0,35
103991	MKS30-GRA02-C200	41	30	200	ja	0,42
103992	MKS30-GRA02-C300	41	30	300	ja	0,56
103993	MKS30-GRA02-C400	41	30	400	ja	0,70
103994	MKS30-GRA02-C500	41	30	500	ja	0,84

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST28-L	102404

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Losseite

Material: Kunststoff



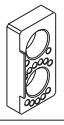


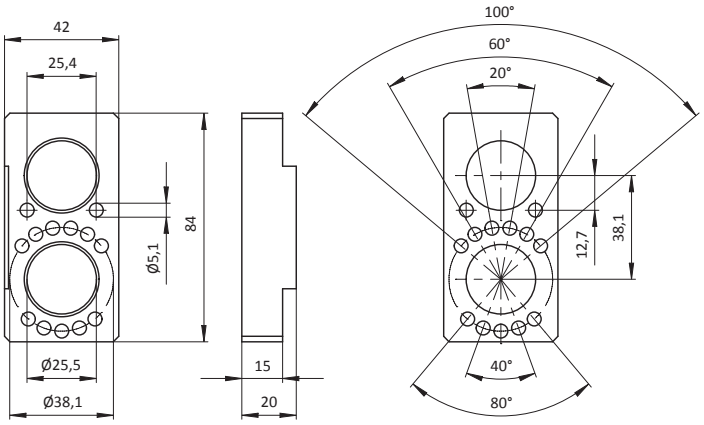
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Pin A braun	Pin B blau	Pin C schwarz	Pin D weiß	Pin E grau	Gew. [kg]
102404	MKS-EST28-L	BN > +24V	BL > -Masse	BK > Bauteilkontrolle	WH > Vor	GY > Zurück	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MHW05-2	107674

Bauart: Bohrschablone, für gerade Kodierung bei der 2-Kanal-Kupplung (Losseite)

Material: Stahl



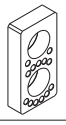


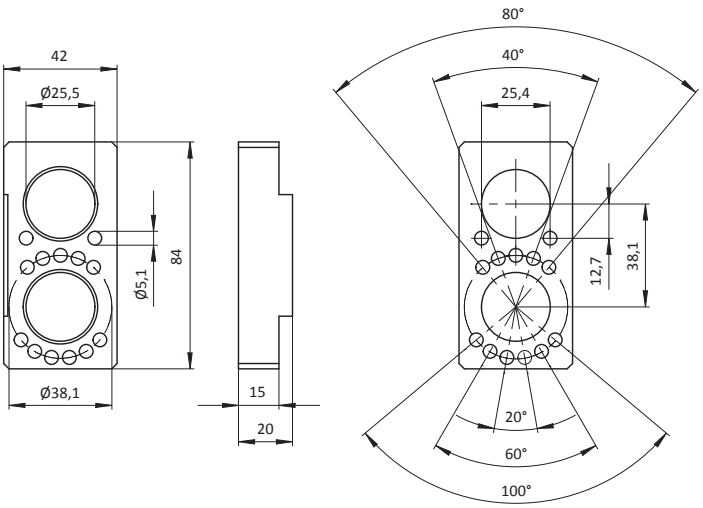
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107674	MKS-MHW05-2	0,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MHW05-1	107673

Bauart: Bohrschablone, für ungerade Kodierung bei der 2-Kanal-Kupplung (Losseite)

Material: Stahl





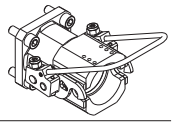
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107673	MKS-MHW05-1	0,30

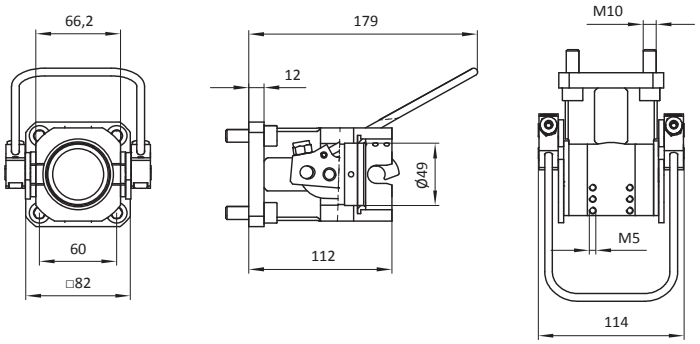
Bajonettkupplung (Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP48-F	106717

Bauart: Bajonett, Festseite

Material: Materialmix





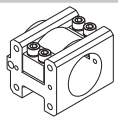
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106717	MKS-KPP48-F	1,43

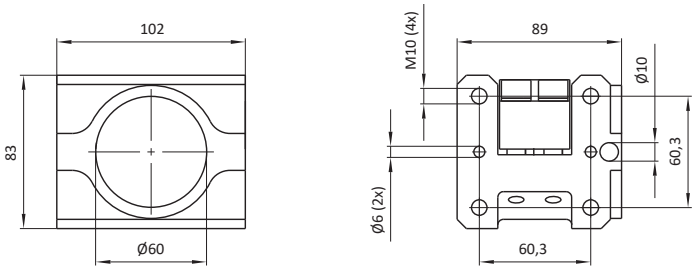
Bajonettkupplung (Zubehör für Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-KS18	103875

Bauart: Befestigung für zwei Bajonettkupplungen an Rohr Ø60mm

Material: Aluminium



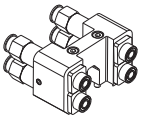


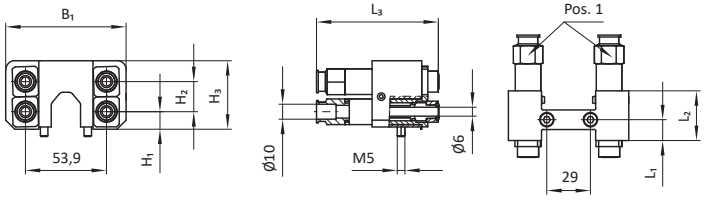
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103875	MKS60-KS18	1,09

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP51-F-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Brücke zur Luftübertragung, für KPP48

Material: Materialmix



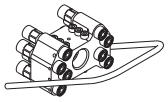


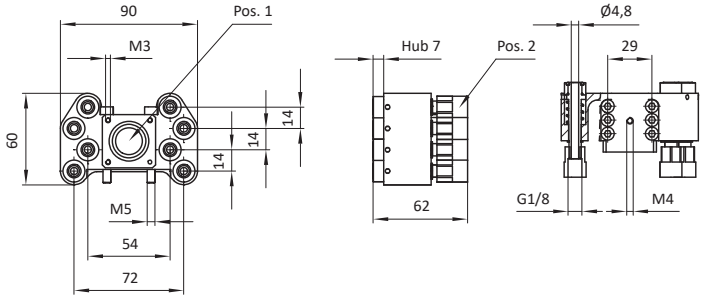
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
105555	MKS-KPP51-F-0-4A	11,6	20	45,5	80	13,8	33	81	0,50	Ø 10 mm (4x)
105554	MKS-KPP51-F-0-2A	11,6	20	45,5	80	13,8	33	83	0,50	Ø 10 mm (2x)
106526	MKS-KPP51-F-M-2A	11,6	20	45,5	80	13,8	33	83	0,50	Ø 10 mm (2x)
106527	MKS-KPP51-F-M-4A	11,6	20	45,5	80	13,8	33	81	0,50	Ø 10 mm (4x)
106573	MKS-KPP51-F-0-4B	9,5	15	34	73	17,5	31	62	0,50	Ø 10 mm (4x)

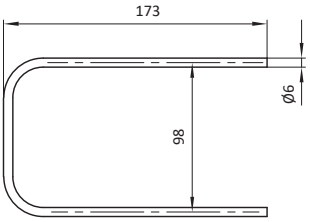
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP51-1-F-O-8B-XX	siehe Tabelle

Bauart: Anschlusserweiterung, für Bajonettkupplung Festseite, mit Sonderbügel

Material: Materialmix





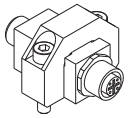


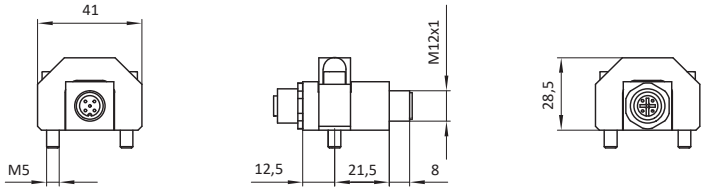
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2]
107687	MKS-KPP51-1-F-O-8B-9E	ja (9+3 polig)	0,73	G1/8 (8x)
107729	MKS-KPP51-1-F-O-8B	nein	0,67	G1/8 (8x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST34-F	107786

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Festseite

Material: Aluminium





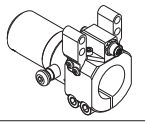
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107786	MKS-EST34-F	0,55

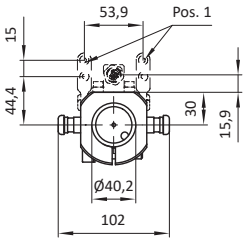
Bajonettkupplung (Losseite)

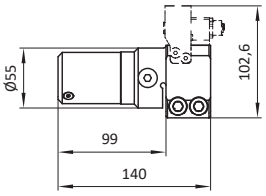
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GAKP26-P-X	siehe Tabelle

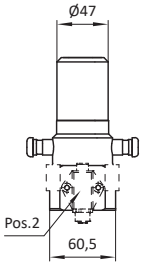
Bauart: Bajonett, Losseite

Material: Materialmix







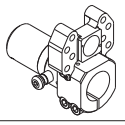


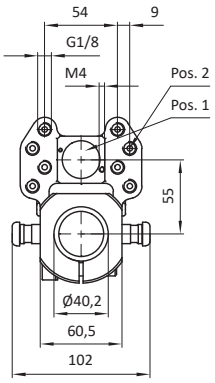
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Luftanschlüsse [Pos. 1]	Elektrostecker MKS-EST34 [Pos. 2]	Gew. [kg]
103057	MKS-GAKP26-P-E	G1/8 (4x)	ja	0,66
104095	MKS-GAKP26-P	G1/8 (4x)	nein	0,66

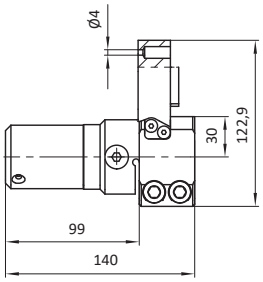
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP48-1-PE8-G1/8-XX	siehe Tabelle

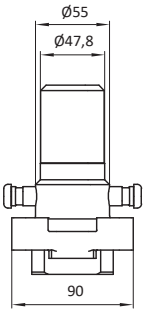
Bauart: Bajonett, Losseite

Material: Materialmix









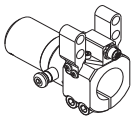
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2]
107688	MKS-KPP48-1-PE8-G1/8-9E	ja, 9+3 Pol	0,86	G1/8 (8x)
107730	MKS-KPP48-1-PE8-G1/8	nein	0,78	G1/8 (8x)

Bajonettkupplung (Losseite)

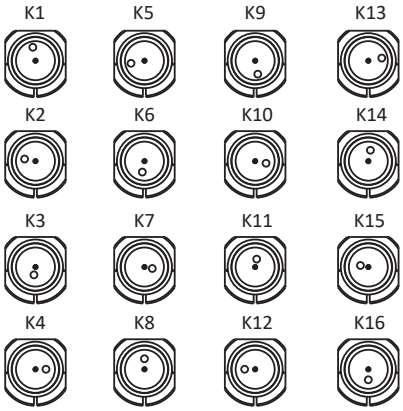
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP48-PE4-XXX-XXX-XXX	siehe Tabelle

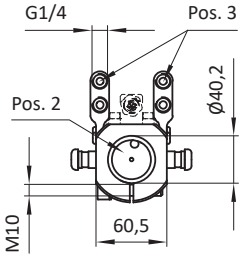
Bauart: Bajonett, kodiert, Losseite

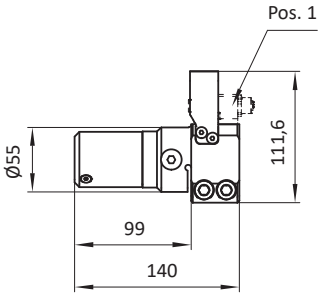
Material: Materialmix

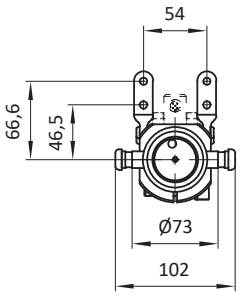


Typ Kodierplatte









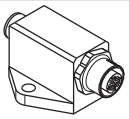
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker MKS-EST34 [Pos. 1]	Kodierplatte [Pos. 2]	Luftanschlüsse [Pos. 3]	Gew. [kg]
104173	MKS40-KPP48-PE4-K1-G1/4"	nein	K1	G1/4 (4x)	0,66
104174	MKS40-KPP48-PE4-K2-G1/4"	nein	K2	G1/4 (4x)	0,66
104175	MKS40-KPP48-PE4-K1-EMC-G1/4"	ja	K1	G1/4 (4x)	0,71
104176	MKS40-KPP48-PE4-K2-EMC-G1/4"	ja	K2	G1/4 (4x)	0,72
104177	MKS40-KPP48-PE4-K3-G1/4"	nein	K3	G1/4 (4x)	0,66
104178	MKS40-KPP48-PE4-K4-G1/4"	nein	K4	G1/4 (4x)	0,66
104179	MKS40-KPP48-PE4-K5-G1/4"	nein	K5	G1/4 (4x)	0,66
104180	MKS40-KPP48-PE4-K6-G1/4"	nein	K6	G1/4 (4x)	0,67
104181	MKS40-KPP48-PE4-K7-EMC-G1/4"	ja	K7	G1/4 (4x)	0,66
104182	MKS40-KPP48-PE4-K8-EMC-G1/4"	ja	K8	G1/4 (4x)	0,66
104183	MKS40-KPP48-PE4-K9-EMC-G1/4"	ja	K9	G1/4 (4x)	0,66
104184	MKS40-KPP48-PE4-K10-EMC-G1/4"	ja	K10	G1/4 (4x)	0,66
104185	MKS40-KPP48-PE4-K11-EMC-G1/4"	ja	K11	G1/4 (4x)	0,66
104186	MKS40-KPP48-PE4-K12-EMC-G1/4"	ja	K12	G1/4 (4x)	0,66
104187	MKS40-KPP48-PE4-K13-EMC-G1/4"	ja	K13	G1/4 (4x)	0,66
104188	MKS40-KPP48-PE4-K14-EMC-G1/4"	ja	K14	G1/4 (4x)	0,66
105053	MKS40-KPP48-PE4-K3-EMC-G1/4"	ja	K3	G1/4 (4x)	0,66
105054	MKS40-KPP48-PE4-K4-EMC-G1/4"	ja	K4	G1/4 (4x)	0,72
105055	MKS40-KPP48-PE4-K5-EMC-G1/4"	ja	K5	G1/4 (4x)	0,66
105056	MKS40-KPP48-PE4-K6-EMC-G1/4"	ja	K6	G1/4 (4x)	0,66
106486	MKS40-KPP48-PE4-G1/8	nein	nein	G1/8 (4x)	0,66
107750	MKS40-KPP48-PE4-G1/4"	nein	nein	G1/4 (4x)	0,66

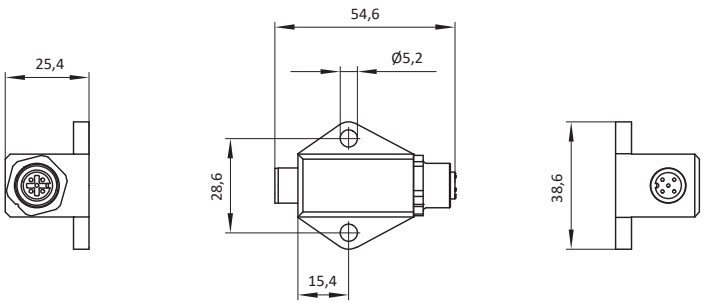
Bajonettkupplung (Zubehör für Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST34	103066

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Losseite

Material: Aluminium





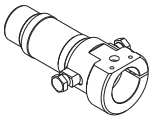
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103066	MKS-EST34	0,06

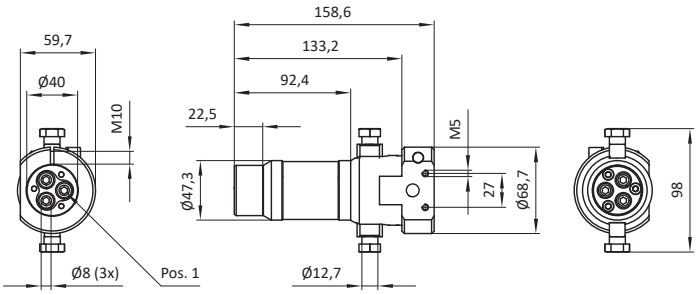
Kupplungslosseite

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP43-L	103449

Bauart: Bajonett, Losseite

Material: Materialmix



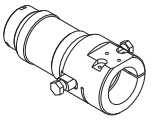


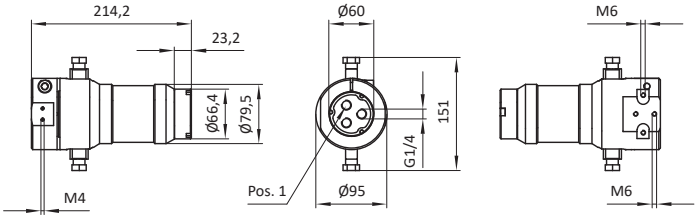
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
103449	MKS40-KPP43-L	0,47	Ø 8 mm (3x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP28-1-L-P3	104287

Bauart: Bajonett, Losseite

Material: Materialmix



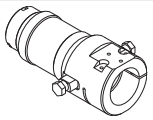


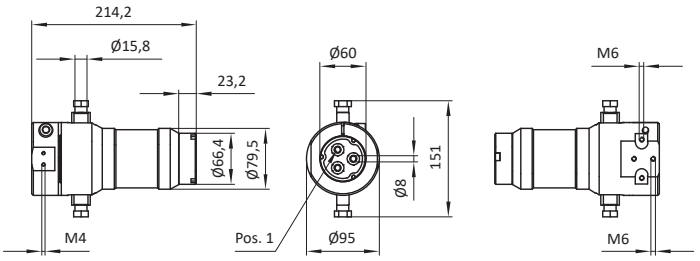
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
104287	MKS-KPP28-1-L-P3	1,85	G1/4 (3x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP28-2-L-P3	104701

Bauart: Bajonett, Losseite

Material: Materialmix



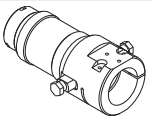


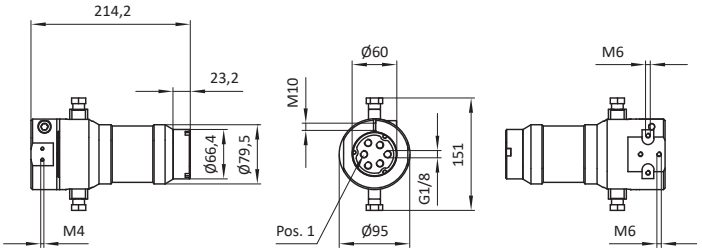
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
104701	MKS-KPP28-2-L-P3	1,85	Ø 8 mm (3x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP28-1-L-P6	101960

Bauart: Bajonett, Losseite

Material: Materialmix





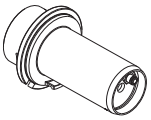
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
101960	MKS-KPP28-1-L-P6	1,86	G1/8 (6x)

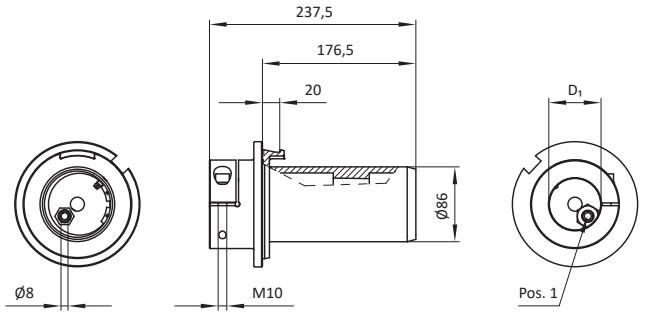
Kupplungslosseite

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KPP44	siehe Tabelle

Bauart: Losseite, mit Klemmaufnahme

Material: Aluminium



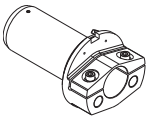


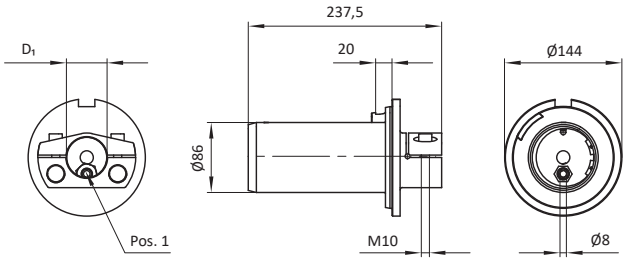
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
103490	MKS60-KPP44	60	2,44	G1/4
103491	MKS76-KPP44	76,2	1,36	G1/4

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KPP44-2	siehe Tabelle

Bauart: Losseite, mit Schelle

Material: Aluminium



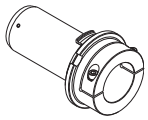


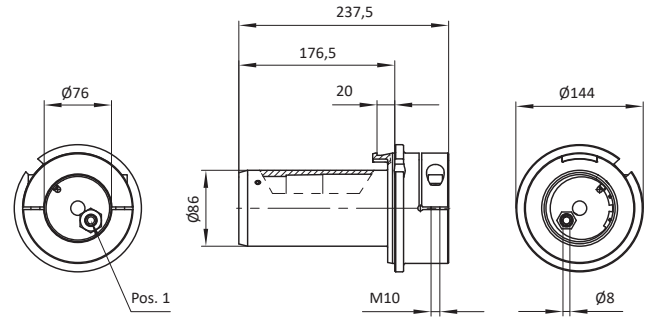
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
104135	MKS50-KPP44-2	50	2,69	G1/4
103511	MKS60-KPP44-2	60	2,81	G1/4
103507	MKS76-KPP44-2	76,2	2,29	G1/4

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS76-KPP41-1	103504

Bauart: Losseite, mit Klemmaufnahme geteilt

Material: Aluminium



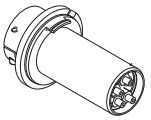


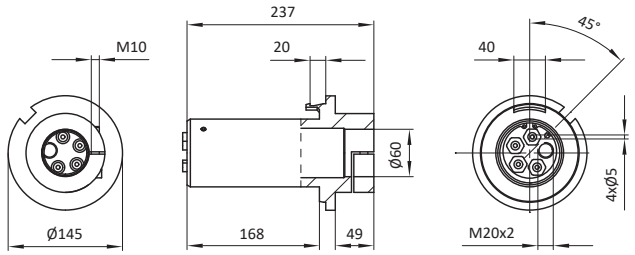
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
103504	MKS76-KPP44-1	2,37	G1/4

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-SKP02-T	15705

Bauart: Losseite, mit Klemmaufnahme geteilt

Material: Aluminium



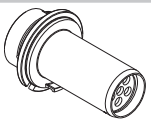


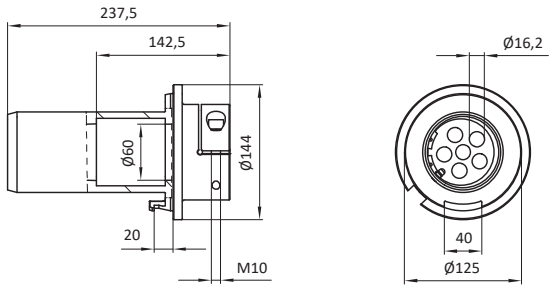
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15705	MKS60-SKP02-T	2,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-KPP44-3-L	108020

Bauart: für Roboter, Losseite

Material: Aluminium





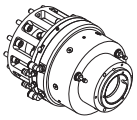
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
108020	MKS60-KPP44-3-L	2,30

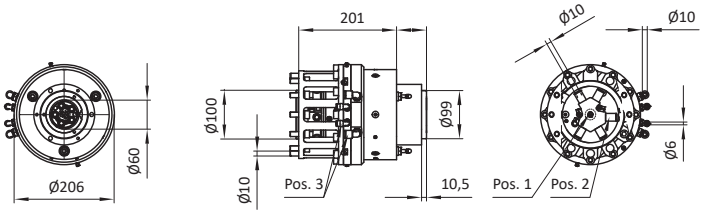
Roboter-Schnellspannkupplung (Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-SKP01-2-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: für Roboter, Festseite

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2]	Luftanschlüsse (Steuerung) [Pos. 3]
105565	MKS60-SKP01-2	nein	13,80	Ø 10 mm (5x)	Ø 10 mm (2x), Ø 6 mm (2x)
107642	MKS60-SKP01-2-E	ja (6-polig +PE)	13,81	Ø 10 mm (5x)	Ø 10 mm (2x), Ø 6 mm (2x)
107758	MKS60-SKP01-2-E2	ja (18-polig +PE)	14,00	Ø 10 mm (5x)	Ø 10 mm (2x), Ø 6 mm (2x)

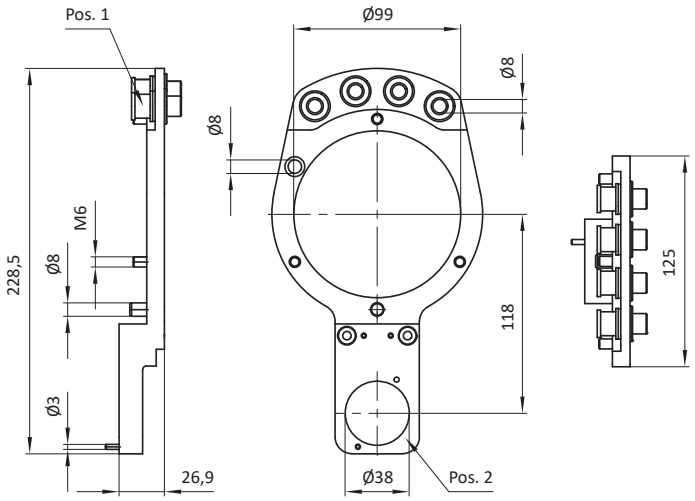
Roboter-Schnellspannkupplung (Zubehör für Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP07-F-1	17881

Bauart: Anschlusserweiterung, für Roboterkupplung

Material: Materialmix





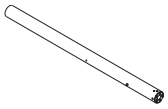
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]	Halterung, für Elektrostecker [Pos. 2]
17881	MKS-KPP07-F-1	0,44	Ø 8 mm (4x)	ja

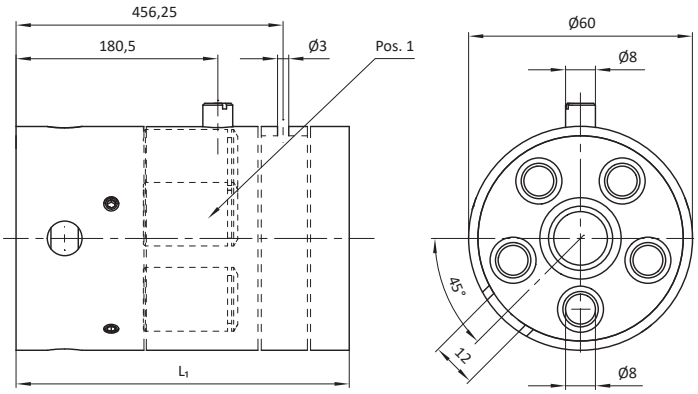
Roboter-Schnellspannkupplung (Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GRA20-EXXXX	siehe Tabelle

Bauart: für Roboter, Losseite

Material: Materialmix



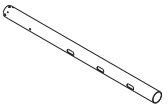


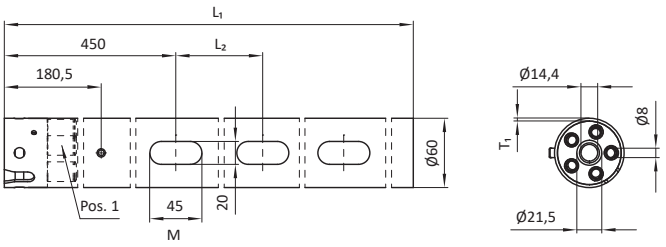
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
105578	MKS60-GRA20-E1000	1000	4,80	Ø 10 mm (5x)
105695	MKS60-GRA20-E1100	1100	5,22	Ø 10 mm (5x)
105696	MKS60-GRA20-E1200	1200	5,64	Ø 10 mm (5x)
105697	MKS60-GRA20-E1300	1300	6,07	Ø 10 mm (5x)
105698	MKS60-GRA20-E1400	1400	6,48	Ø 10 mm (5x)
105699	MKS60-GRA20-E1500	1500	6,91	Ø 10 mm (5x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GRA05-X-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: für Roboter, Losseite

Material: Materialmix





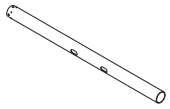
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	T_1 [mm]	M Anzahl	Luftanschlüsse [Pos. 1]
100211	MKS60-GRA05-E-1000	1000	2	3	3	Ø 10 mm (5x)
100212	MKS60-GRA05-E-1100	1100	2	3	3	Ø 10 mm (5x)
100213	MKS60-GRA05-E-1200	1200	3	3	4	Ø 10 mm (5x)
100214	MKS60-GRA05-E-1300	1300	3	3	4	Ø 10 mm (5x)
100215	MKS60-GRA05-E-1400	1400	4	3	5	Ø 10 mm (5x)
100216	MKS60-GRA05-E-1500	1500	4	3	5	Ø 10 mm (5x)
100217	MKS60-GRA05-E-1600	1600	5	3	6	Ø 10 mm (5x)
100218	MKS60-GRA05-E-1800	1800	6	3	7	Ø 10 mm (5x)
100219	MKS60-GRA05-E-2000	2000	7	3	8	Ø 10 mm (5x)
100220	MKS60-GRA05-E-2500	2500	9	3	10	Ø 10 mm (5x)
100221	MKS60-GRA05-E-3000	3000	12	3	13	Ø 10 mm (5x)
15425	MKS60-GRA05-1000	1000	2	2,5	3	Ø 10 mm (5x)
17945	MKS60-GRA05-1100	1100	2	2,5	3	Ø 10 mm (5x)
15426	MKS60-GRA05-1200	1200	3	2,5	4	Ø 10 mm (5x)
17946	MKS60-GRA05-1300	1300	3	2,5	4	Ø 10 mm (5x)
15427	MKS60-GRA05-1400	1400	4	2,5	5	Ø 10 mm (5x)
16014	MKS60-GRA05-1500	1500	4	2,5	5	Ø 10 mm (5x)
15428	MKS60-GRA05-1600	1600	5	2,5	6	Ø 10 mm (5x)
15429	MKS60-GRA05-1800	1800	6	2,5	7	Ø 10 mm (5x)
15430	MKS60-GRA05-2000	2000	7	2,5	8	Ø 10 mm (5x)
15431	MKS60-GRA05-2500	2500	9	2,5	10	Ø 10 mm (5x)
15432	MKS60-GRA05-3000	3000	12	2,5	13	Ø 10 mm (5x)

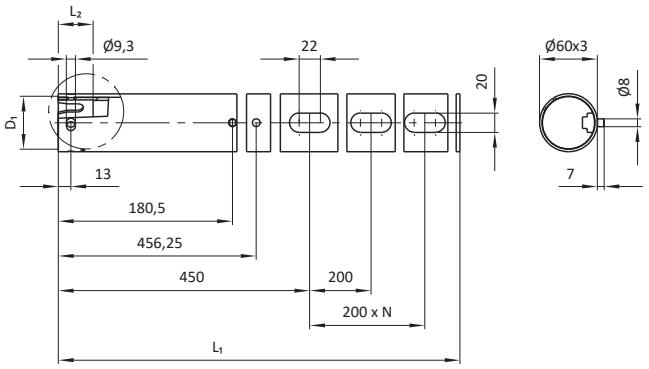
Roboter-Schnellspannkupplung (Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-PRXX-XXXXX	siehe Tabelle

Bauart: für Roboter, Losseite

Material: Stahl





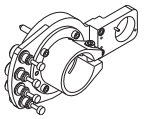
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	N [-]	Anzahl der Langlöcher
100200	MKS60-PR05-E1000	55	1000	36	4,70	2	3
100201	MKS60-PR05-E1100	55	1100	36	4,47	2	3
100202	MKS60-PR05-E1200	55	1200	36	4,95	3	4
100203	MKS60-PR05-E1300	55	1300	36	5,42	3	4
100204	MKS60-PR05-E1400	55	1400	36	5,25	4	5
100205	MKS60-PR05-E1500	55	1500	36	6,21	4	5
100206	MKS60-PR05-E1600	55	1600	36	6,59	5	6
100207	MKS60-PR05-E1800	55	1800	36	8,46	6	7
100208	MKS60-PR05-E2000	55	2000	36	9,40	7	8
100209	MKS60-PR05-E2500	55	2500	36	11,75	9	10
100210	MKS60-PR05-E3000	55	3000	36	14,10	12	13
17289	MKS60-PR05-1000	-	1000	-	4,03	2	3
17300	MKS60-PR05-1100	-	1100	-	4,46	2	3
17290	MKS60-PR05-1200	-	1200	-	4,86	3	4
17301	MKS60-PR05-1300	-	1300	-	5,26	3	4
17291	MKS60-PR05-1400	-	1400	-	5,65	4	5
17212	MKS60-PR05-1500	-	1500	-	6,05	4	5
17292	MKS60-PR05-1600	-	1600	-	6,46	5	6
17293	MKS60-PR05-1800	-	1800	-	7,25	6	7
17213	MKS60-PR05-2000	-	2000	-	8,06	7	8
17294	MKS60-PR05-2500	-	2500	-	10,08	9	10
17295	MKS60-PR05-3000	-	3000	-	12,09	12	13
105682	MKS60-PR12-E1000	55	1000	61	4,20	-	-
105683	MKS60-PR12-E1100	55	1100	61	4,64	-	-
105684	MKS60-PR12-E1200	55	1200	61	5,07	-	-
105685	MKS60-PR12-E1300	55	1300	61	5,49	-	-
105686	MKS60-PR12-E1400	55	1400	61	5,91	-	-
105687	MKS60-PR12-E1500	55	1500	61	6,33	-	-

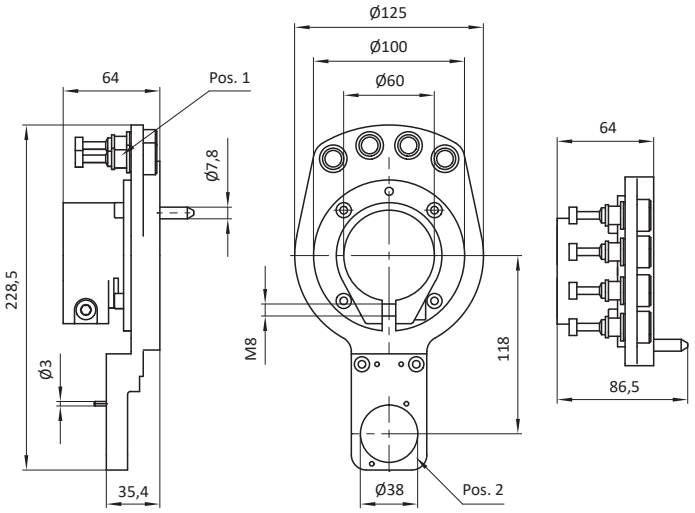
Roboter-Schnellspannkupplung (Zubehör für Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP07-L-1	17882

Bauart: Anschlusserweiterung, für Roboterkupplung, mit Klemmaufnahme

Material: Materialmix



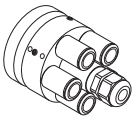


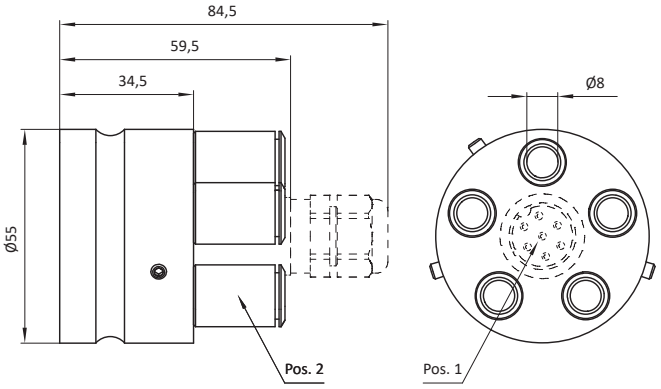
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]	Halterung, für Elektrostecker [Pos. 2]
17882	MKS-KPP07-L-1	0,93	Ø 10 mm (4x)	ja

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP16-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: für Roboterkupplung Losseite

Material: Materialmix





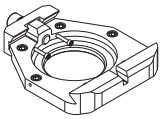
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2]	Typ Roboterkupplung
17296	MKS-KPP16	nein	0,62	Ø 10 mm (5x)	für MKS-SKP01
17297	MKS-KPP16-1	nein	0,62	Ø 8 mm (5x)	für MKS-SKP01
105694	MKS-KPP16-2	nein	0,62	Ø 10 mm (5x)	für MKS-SKP01-2
105577	MKS-KPP16-2-E	ja (6-polig + PE)	0,62	Ø 10 mm (5x)	für MKS-SKP01-2
107760	MKS-KPP16-2-E2	ja (18-polig + PE)	0,62	Ø 10 mm (5x)	für MKS-SKP01-2

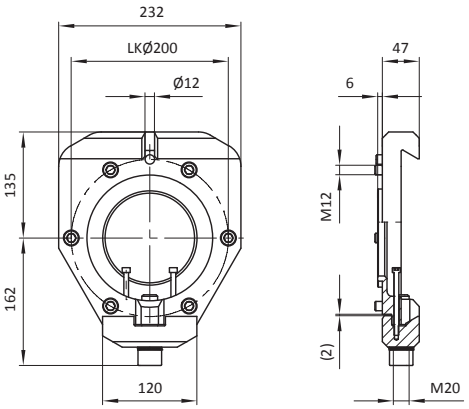
Roboter-Kupplung (Fest- und Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP03-200-R	15729

Bauart: Schnellwechselkupplung, Festseite

Material: Stahl



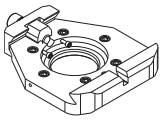


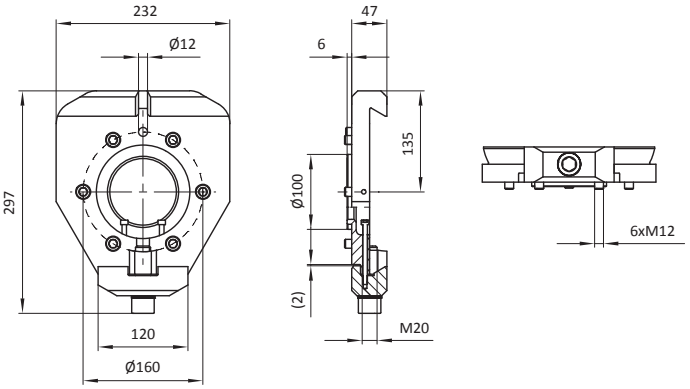
Artikel-Nr.	Bezeichnung	
15729	MKS-SKP03-200-R	

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP08-200-R	100483

Bauart: Schnellwechselkupplung, Festseite

Material: Stahl



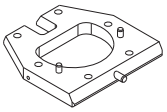


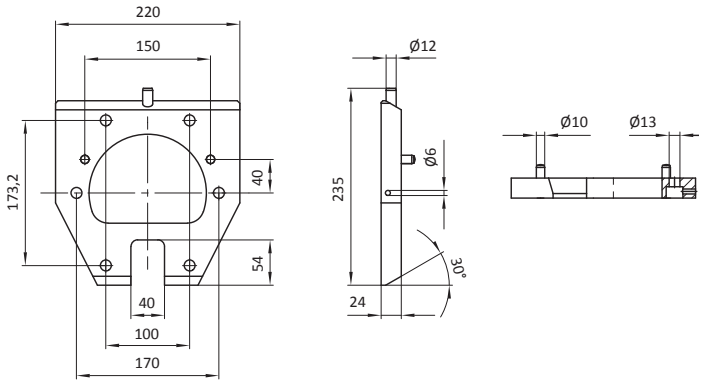
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
100483	MKS-SKP08-200-R	9,20

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP03-200-T	15728

Bauart: Schnellwechselkupplung, Losseite

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung
15728	MKS-SKP03-200-T

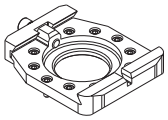
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

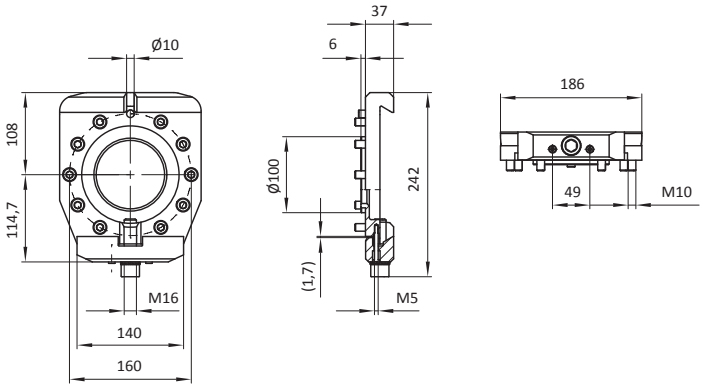
Roboter-Kupplung (Fest- und Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP03-125-R	15708

Bauart: Schnellwechselkupplung, Festseite

Material: Stahl



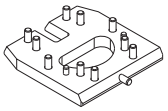


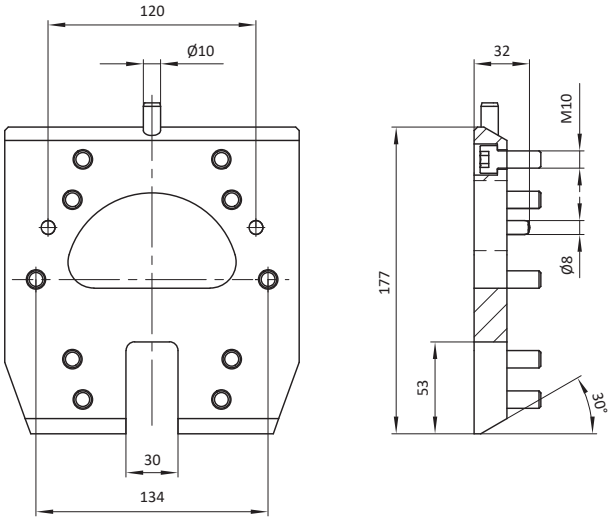
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15708	MKS-SKP03-125-R	5,20

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SKP03-125-T	15707

Bauart: Schnellwechselkupplung, Losseite

Material: Stahl





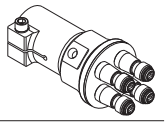
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15707	MKS-SKP03-125-T	2,55

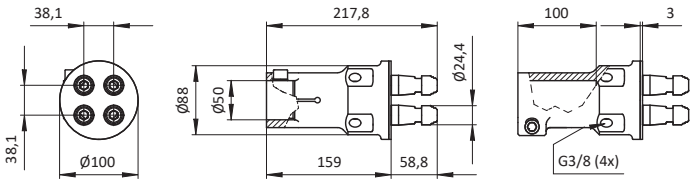
4-Kanal-Kupplung (Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS50-KP4-KAR	103438

Bauart: 4-Kanal, mit Klemmaufnahme, Losseite

Material: Materialmix



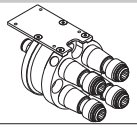


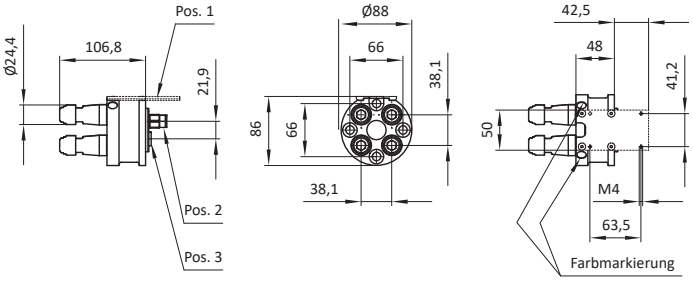
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103438	MKS50-KP4-KAR	2,33

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KP4X	siehe Tabelle

Bauart: 4-Kanal, Losseite

Material: Stahl



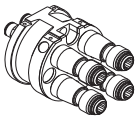


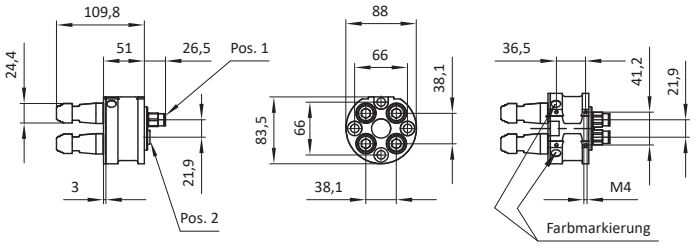
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Montageplatte, für Elektrostecker [Pos. 1]	Luftanschlüsse [Pos. 2, Pos. 3]
11116	MKS-KP4	2,25	nein	Ø 10 mm (2x), Blindstopfen (2x)
11115	MKS-KP4E	2,35	ja	Ø 10 mm (2x), Blindstopfen (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KP4-AL	105273

Bauart: 4-Kanal, Losseite

Material: Materialmix



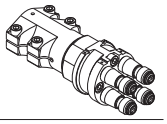


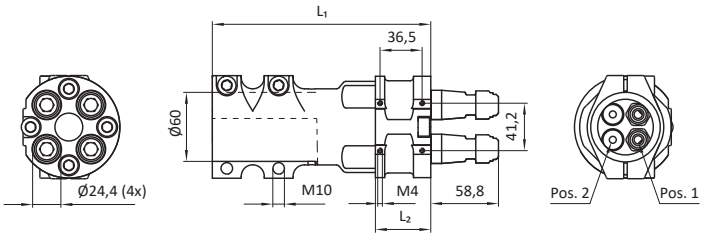
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1, Pos. 2]
105273	MKS-KP4-AL	1,43	Ø 10 mm (2x), Blindstopfen (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GAKPXX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: 4-Kanal, mit Klemmaufnahme, Losseite

Material: Materialmix



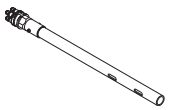


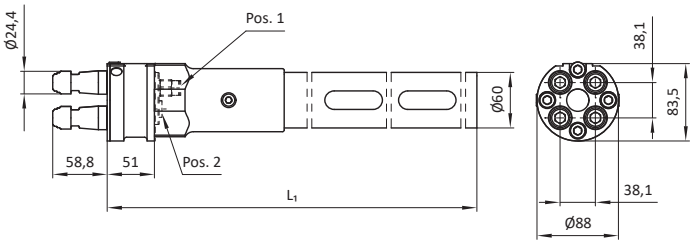
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	Material Klemmaufnahme	Luftanschlüsse [Pos. 1, Pos. 2]
15020	MKS60-GAKP17-K	189,5	48	3,98	D	Ø 10 mm (2x), Blindstopfen (2x)
105271	MKS60-GAKP17-K-AL	192,5	51	2,71	A	Ø 10 mm (2x), Blindstopfen (2x)
14600	MKS60-GAKP4-K	215	48	4,06	D	Ø 10 mm (2x), Blindstopfen (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-GAKP4-LB-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: 4-Kanal, mit Rohr, Leichtbau, Losseite

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1, Pos. 2]
106661	MKS60-GAKP4-LB-1100	1100	4,80	Ø 10 mm (2x), Blindstopfen (2x)
107395	MKS60-GAKP4-LB-1200	1200	5,10	Ø 10 mm (2x), Blindstopfen (2x)

Material
A → Aluminium
D → Stahl

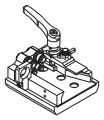
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

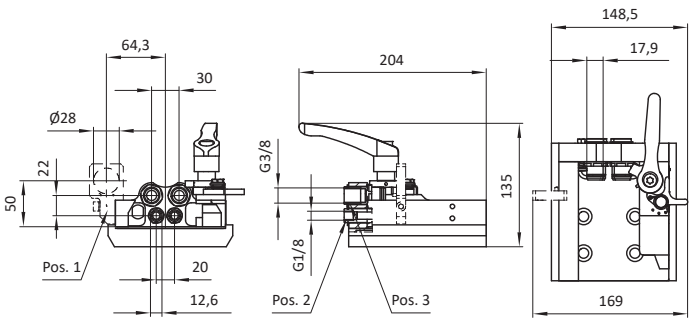
Kupplung (MKSXX-KPP58-X Fest- und Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP58-R-P4-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix



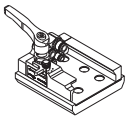


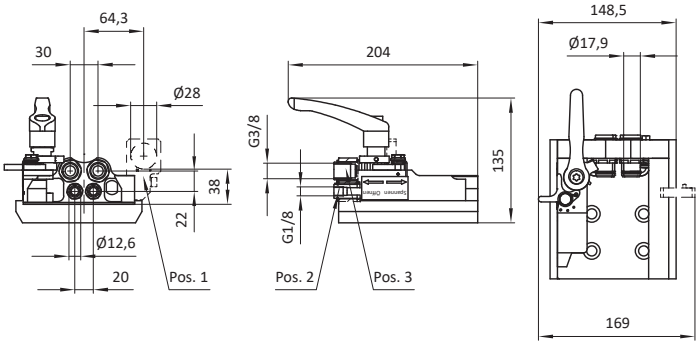
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Halterung, für Elektrostecker MKS-EST19-F-6 [Pos. 1]	Luftanschlüsse [Pos. 2] / [Pos. 3]
106828	MKS-KPP58-F-R-P4	2,30	nein	G1/8(2x) / G3/8 (2x)
107610	MKS-KPP58-F-R-P4-E	2,85	ja	G1/8(2x) / G3/8 (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP58-F-L-P4-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Festseite, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix



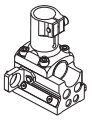


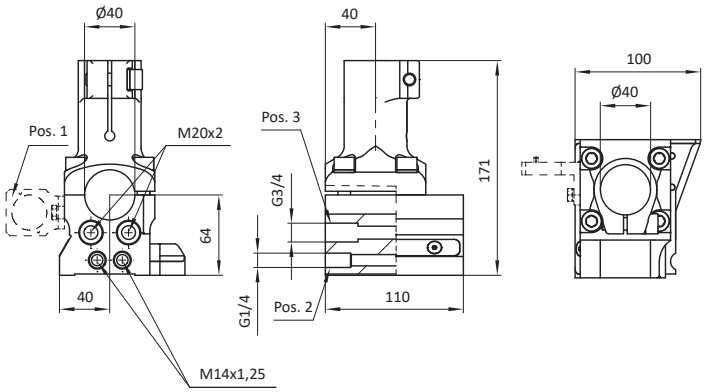
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Halterung, für Elektrostecker MKS-EST19-F-6 [Pos. 1]	Luftanschlüsse [Pos. 2] / [Pos. 3]
106827	MKS-KPP58-F-L-P4	2,79	nein	G1/8(2x) / G3/8 (2x)
107609	MKS-KPP58-F-L-P4-E	2,85	ja	G1/8(2x) / G3/8 (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP58-2-L-L-P4-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Rohraufnahme Ø40, links mit Klemmaufnahme

Material:Materialmix



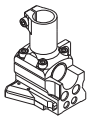


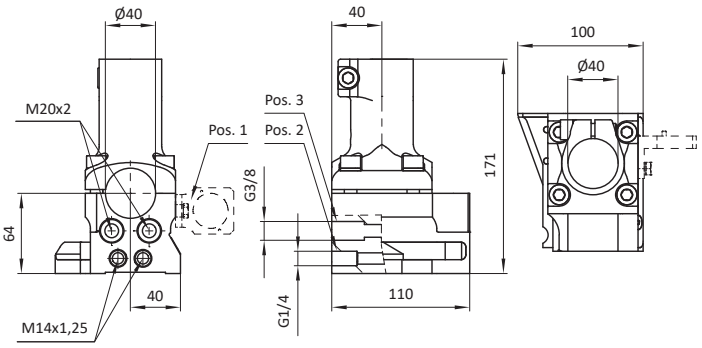
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Halter, für Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2] / [Pos. 3]
107617	MKS40-KPP58-2-L-L-P4-E	ja	1,70	G1/4 (2x) / G3/8 (2x)
106831	MKS40-KPP58-2-L-L-P4	nein	1,50	G1/4 (2x) / G3/8 (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP58-2-L-R-P4-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Aufnahme, mit Rohraufnahme Ø40, rechts, mit Klemmaufnahme

Material: Materialmix





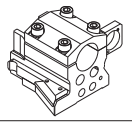
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Halter, für Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2] / [Pos. 3]
107618	MKS40-KPP58-2-L-R-P4-E	ja	1,70	G1/4 (2x) / G3/8 (2x)
106832	MKS40-KPP58-2-L-R-P4	nein	1,50	G1/4 (2x) / G3/8 (2x)

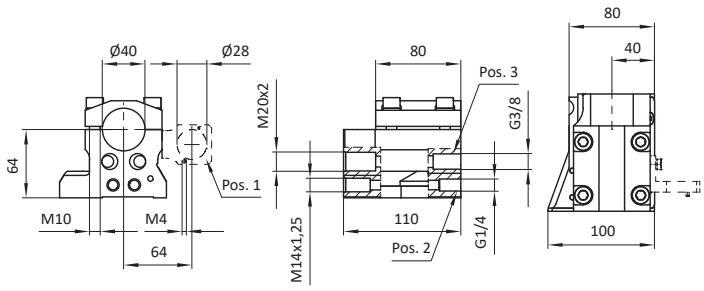
Kupplung (MKSXX-KPP58-X Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP58-1-L-L-P4-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Rohraufnahme Ø40, links

Material: Materialmix



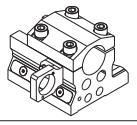


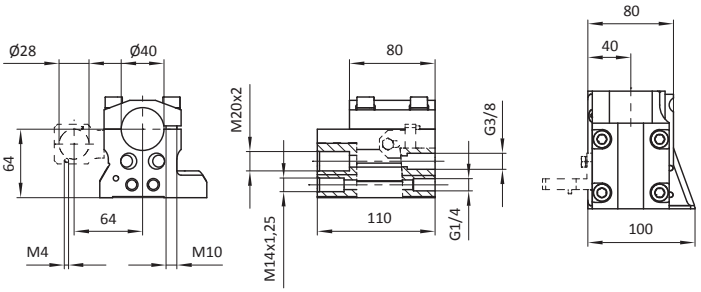
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Halter, für Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2] / [Pos. 3]
106829	MKS40-KPP58-1-L-L-P4	nein	1,51	G1/4 (2x) / G3/8 (2x)
107615	MKS40-KPP58-1-L-L-P4-E	ja	1,55	G1/4 (2x) / G3/8 (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP58-1-L-R-P4-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Rohraufnahme Ø40, rechts

Material: Materialmix



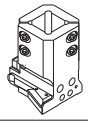


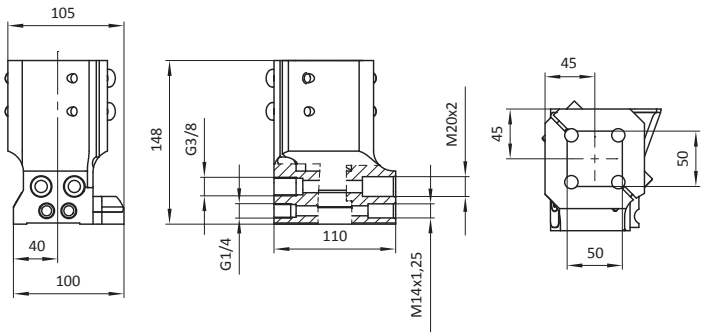
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Halter, für Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2] / [Pos. 3]
106830	MKS40-KPP58-1-L-R-P4	nein	1,51	G1/4 (2x) / G3/8 (2x)
107616	MKS40-KPP58-1-L-R-P4-E	ja	1,55	G1/4 (2x) / G3/8 (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS50x50-KPP58-L-L-P4	106833

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Aufnahme, für VK-Rohr 50x50, links

Material:Materialmix



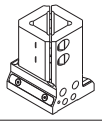


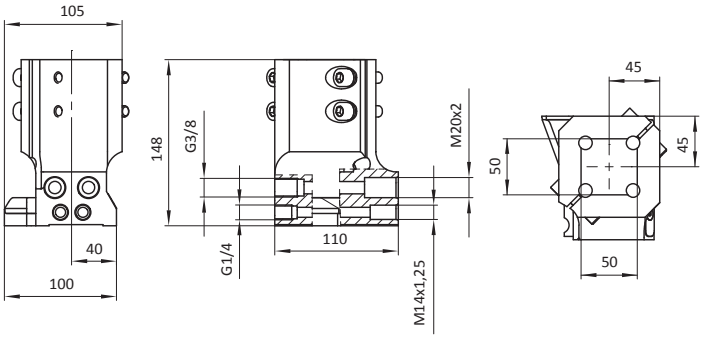
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106833	MKS50x50-KPP58-L-L-P4	2,40

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS50x50-KPP58-L-R-P4	106834

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Aufnahme, für VK-Rohr 50x50, rechts

Material: Materialmix





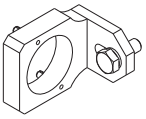
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106834	MKS50x50-KPP58-L-R-P4	2,40

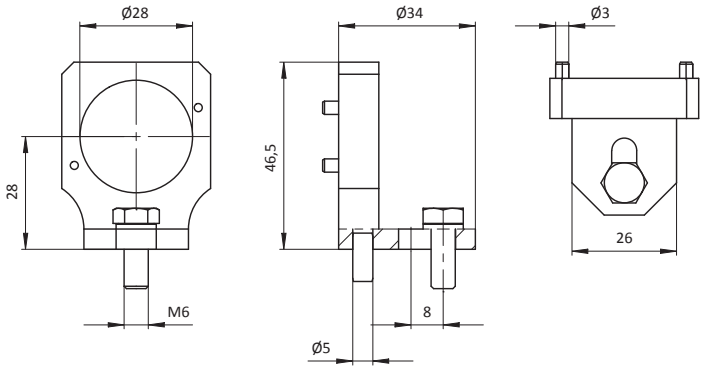
Kupplung (MKS-KPP58-X Zubehör für Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZKPP06	107611

Bauart: Halter, für Elektrostecker,
für Schwalbenschwanzkupplung (Losseite, rechts und links)

Material: Materialmix





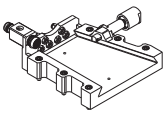
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107611	MKS-ZKPP06	0,04

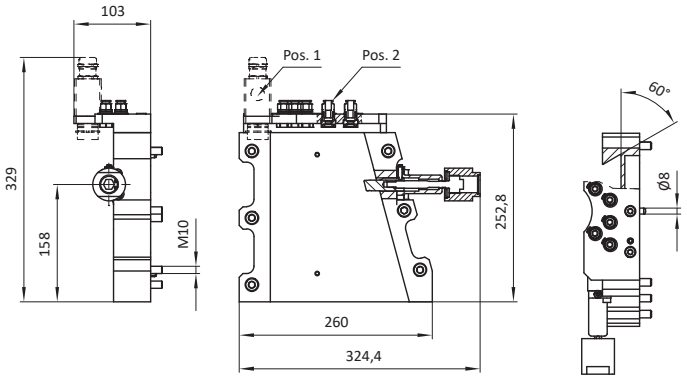
Kupplung (MKSXX-KPP52-X Fest- und Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP52-F-L-P/X-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Festseite, mit Sicherungsschieber

Material: Materialmix



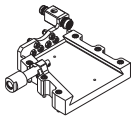


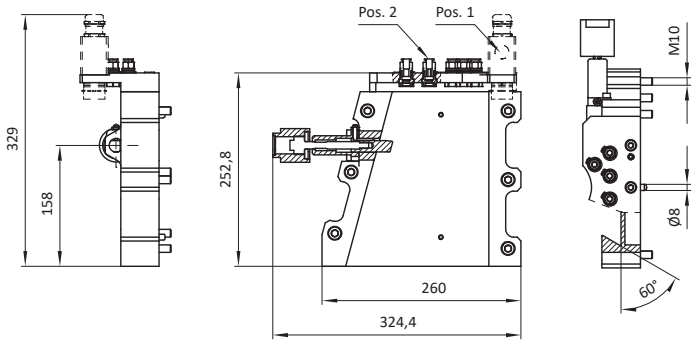
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2]
107031	MKS-KPP52-F-L-P-1	nein	4,40	Ø 8 mm (6x)
107027	MKS-KPP52-F-L-P/E-1	ja (18-polig+PE)	4,70	Ø 8 mm (6x)
106340	MKS-KPP52-F-L-P	nein	4,40	Ø 10 mm (6x)
106281	MKS-KPP52-F-L-P/E	ja (18-polig+PE)	4,70	Ø 10 mm (6x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP52-F-R-P/X-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Festseite, mit Sicherungsschieber

Material: Materialmix



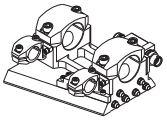


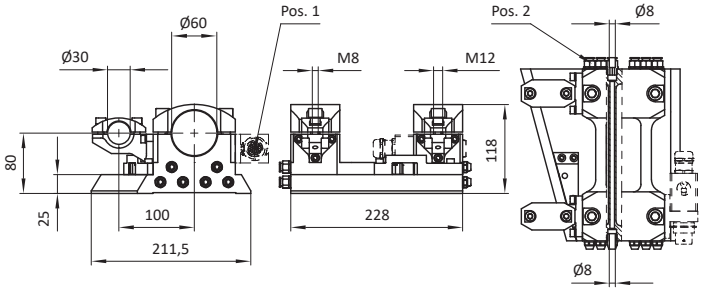
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2]
107032	MKS-KPP52-F-R-P-1	nein	4,40	Ø 8 mm (6x)
107028	MKS-KPP52-F-R-P/E-1	ja (18-polig+PE)	4,70	Ø 8 mm (6x)
106341	MKS-KPP52-F-R-P	nein	4,40	Ø 10 mm (6x)
106282	MKS-KPP52-F-R-P/E	ja (18-polig+PE)	4,70	Ø 10 mm (6x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/30-KPP52-L-L-P/X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Rohraufnahme Ø60, links

Material: Materialmix



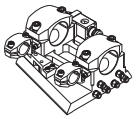


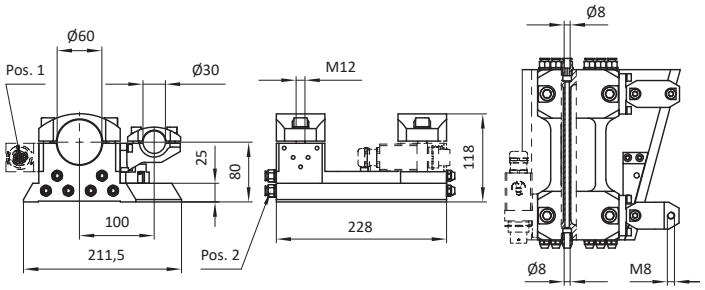
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2]
107029	MKS60/30-KPP52-L-L-P/E-1	ja (18-polig+PE)	6,50	Ø 8 mm (6x)
106283	MKS60/30-KPP52-L-L-P/E	ja (18-polig+PE)	6,50	Ø 10 mm (6x)
106342	MKS60/30-KPP52-L-L-P	nein	6,20	Ø 10 mm (6x)
107033	MKS60/30-KPP52-L-L-P-1	nein	6,20	Ø 8 mm (6x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/30-KPP52-L-R-P/X-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Rohraufnahme Ø60, rechts

Material: Materialmix





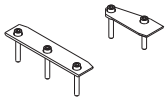
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 2]
107030	MKS60/30-KPP52-L-R-P/E-1	ja (18-polig+PE)	6,50	Ø 8 mm (6x)
106284	MKS60/30-KPP52-L-R-P/E	ja (18-polig+PE)	6,50	Ø 10 mm (6x)
106343	MKS60/30-KPP52-L-R-P	nein	6,20	Ø 10 mm (6x)
107034	MKS60/30-KPP52-L-R-P-1	nein	6,20	Ø 8 mm (6x)

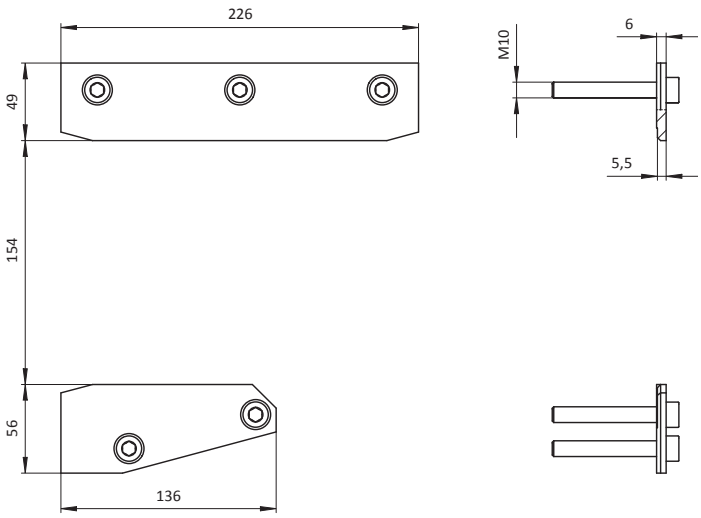
Kupplung (MKS-KPP52-X Zubehör für Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZKPP01-L	106548

Bauart: Führungsschienen, für Schwalbenschwanzkupplung, links

Material: Stahl



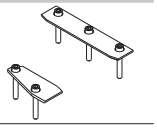


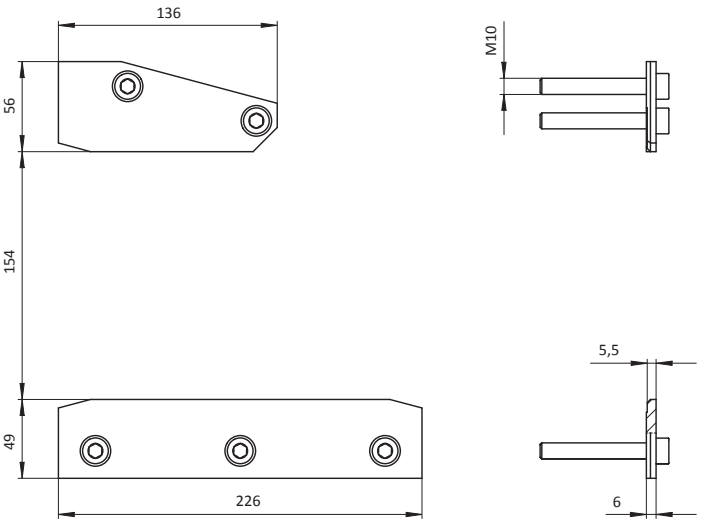
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106548	MKS-ZKPP01-L	0,46

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZKPP01-R	106549

Bauart: Führungsschienen, für Schwalbenschwanzkupplung, rechts

Material: Stahl



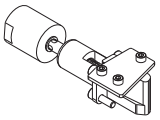


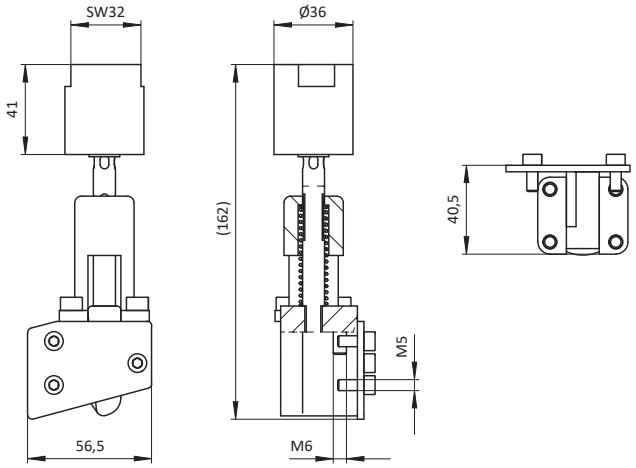
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106549	MKS-ZKPP01-R	0,46

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZKPP02	106631

Bauart: Sicherungsschieber, für Schwalbenschwanzkupplung Festseite

Material: Materialmix





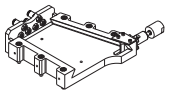
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106631	MKS-ZKPP02	0,74

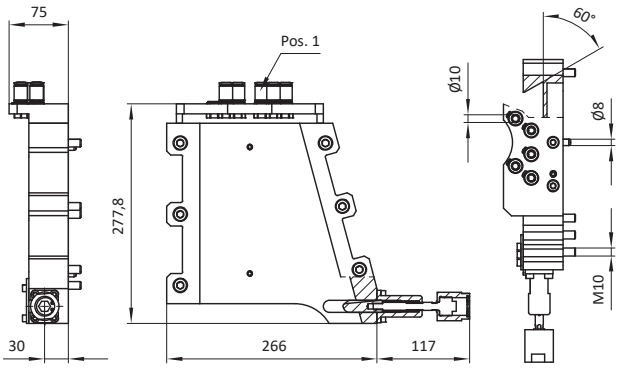
Kupplung (MKSXX-KPP20-X Fest- und Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP20-F	100397

Bauart: Schwalbenschwanz, Festseite, mit Sicherungsschieber

Material: Materialmix



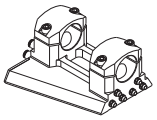


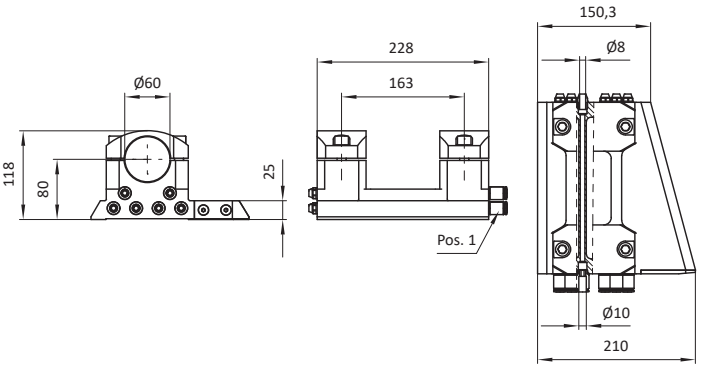
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
100397	MKS-KPP20-F	4,54	Ø 10 mm (6x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-KPP20-L	100394

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite

Material: Materialmix





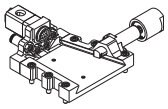
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
100394	MKS60-KPP20-L	5,25	Ø 10 mm (6x)

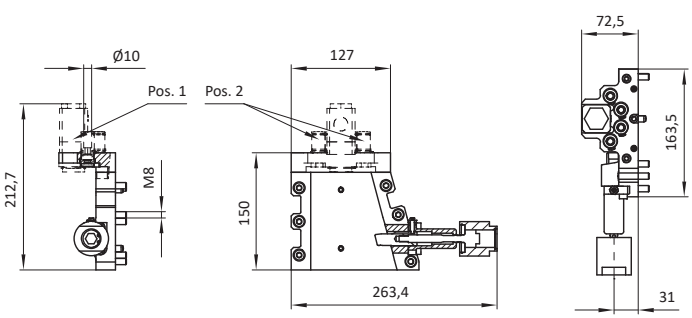
Kupplung (MKS-KPP19-X Fest- und Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP19-1-F-L-X/X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Festseite, mit Sicherungsschieber

Material: Materialmix



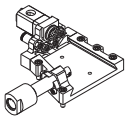


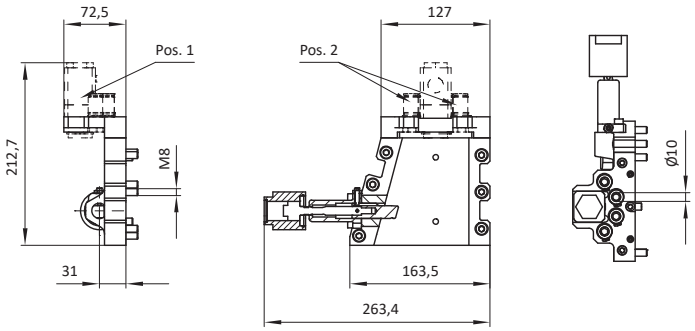
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Luftanschlüsse [Pos. 2]	Gew. [kg]
102299	MKS-KPP19-1-F-L	nein	nein	1,60
102566	MKS-KPP19-1-F-L-P	nein	Ø10 mm (4x)	1,76
102558	MKS-KPP19-1-F-L-P/E	ja (6-polig+PE)	Ø10 mm (4x)	1,91

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP19-1-F-R-X/X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Festseite, mit Sicherungsschieber

Material: Materialmix



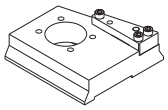


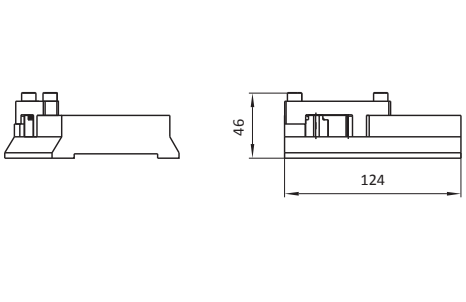
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Elektrostecker [Pos. 1]	Luftanschlüsse [Pos. 2]	Gew. [kg]
102476	MKS-KPP19-1-F-R	nein	nein	1,60
102568	MKS-KPP19-1-F-R-P	nein	Ø10 mm (4x)	1,76
102560	MKS-KPP19-1-F-R-P/E	ja (6-polig+PE)	Ø10 mm (4x)	1,91

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP19-1-L-L	102298

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, links

Material: Materialmix



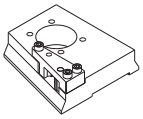


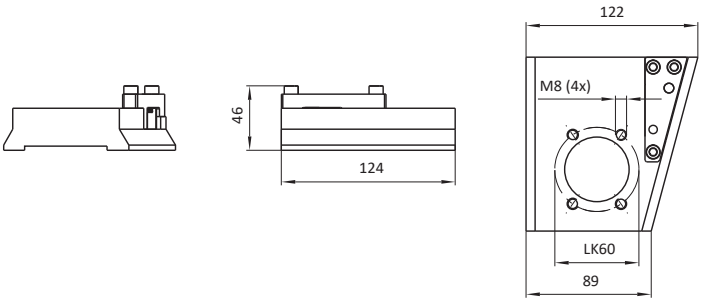
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102298	MKS-KPP19-1-L-L	0,94

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP19-1-L-R	102475

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, rechts

Material: Materialmix





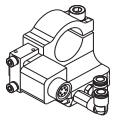
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102475	MKS-KPP19-1-L-R	0,94

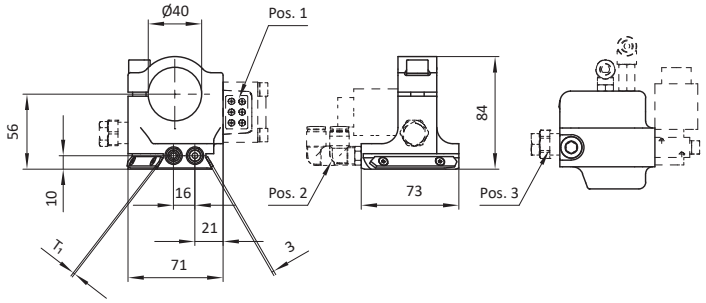
Kupplung (MKS40-KPP41-X Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP41-L-L-X-S1	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, mit Rohraufnahme Ø40, links

Material: Materialmix



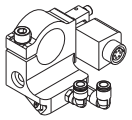


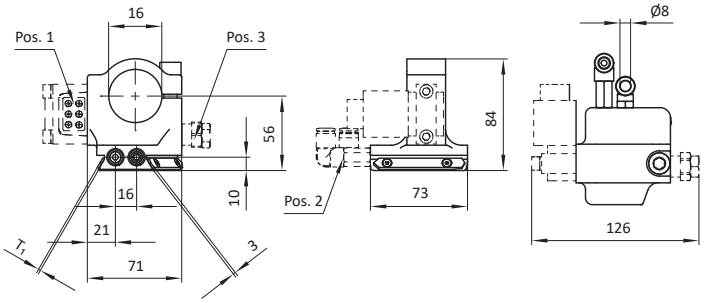
Artikel-Nr.	Bezeichnung	mit Elektrik [Pos. 1]	Luftanschlüsse [Pos. 2]	T_1 [mm]	Spannmechanismus [Pos. 3]
106970	MKS40-KPP41-L-L-P/E-S1	ja (6-polig)	Ø 8 mm (2x)	3	nein
106967	MKS40-KPP41-L-L-S-S1	nein	-	3,4	ja

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP41-L-R-X-S1	siehe Tabelle

Bauart: Losseite, mit Rohraufnahme Ø40, rechts, mit / ohne Pneumatik

Material: Materialmix



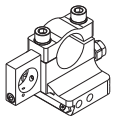


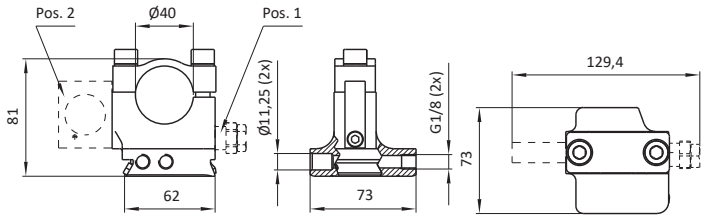
Artikel-Nr.	Bezeichnung	mit Elektrik [Pos. 1]	Luftanschlüsse [Pos. 2]	T_1 [mm]	Spannmechanismus [Pos. 3]
106969	MKS40-KPP41-L-R-P-S1	nein	Ø 8 mm (2x)	3	nein
106968	MKS40-KPP41-L-R-S-S1	nein	-	3,4	ja

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP41-L-L-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, links

Material: Materialmix



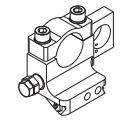


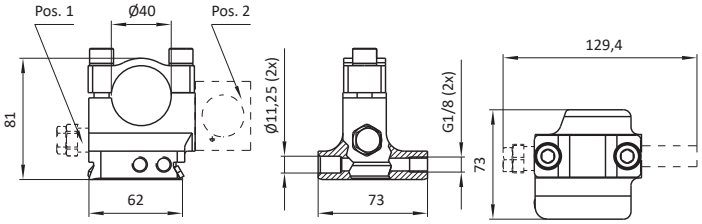
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Spannmechanismus [Pos. 1]	Halter, für MKS-EST19 [Pos. 2]	Gew. [kg]
103262	MKS40-KPP41-L-L-P	nein	nein	0,45
103260	MKS40-KPP41-L-L-P/E	nein	ja	0,48
103268	MKS40-KPP41-L-L-S-P	ja	nein	0,47
103266	MKS40-KPP41-L-L-S-P/E	ja	ja	0,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP41-L-R-X-X/X	siehe Tabelle

Bauart: Multikupplung, Losseite, rechts

Material: Materialmix





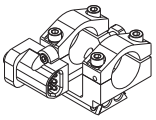
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Spannmechanismus [Pos. 1]	Halter, für MKS-EST19 [Pos. 2]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 3]
103263	MKS40-KPP41-L-R-P	nein	nein	0,45	G1/8 (2x)
103261	MKS40-KPP41-L-R-P/E	nein	ja	0,48	G1/8 (2x)
103269	MKS40-KPP41-L-R-S-P	ja	nein	0,47	G1/8 (2x)
103267	MKS40-KPP41-L-R-S-P/E	ja	ja	0,50	G1/8 (2x)

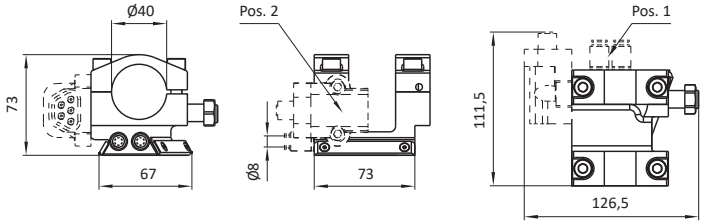
Kupplung (MKS40-KPP38-X Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP38-X-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, links, mit Klemmsicherung

Material: Materialmix



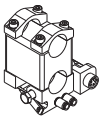


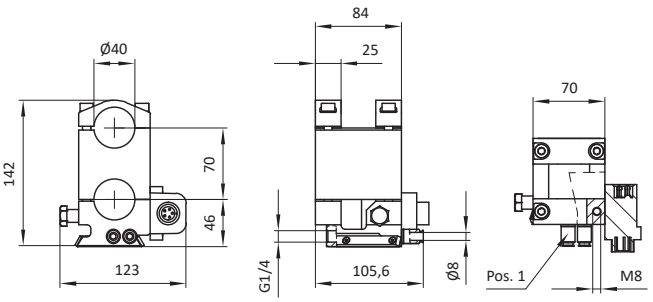
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Luftanschlüsse [Pos. 1]	Elektrostecker [Pos. 2]	Gew. [kg]
103199	MKS40-KPP38-L	nein	nein	0,58
103200	MKS40-KPP38-L-P	Ø 8 mm (2x)	nein	0,59
103201	MKS40-KPP38-L-P-E	Ø 8 mm (2x)	ja	0,66

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP38-2-L-P-E	104132

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite

Material: Materialmix





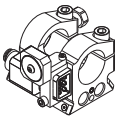
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
104132	MKS40-KPP38-2-L-P-E	1,57	Ø 8 mm (2x)

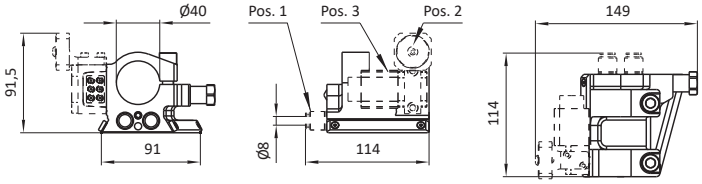
Kupplung (MKS40-KPP46-X Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP46-X-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Schwalbenschwanz, Losseite, links, mit Klemmsicherung

Material: Materialmix





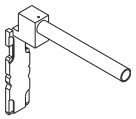
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Luftanschlüsse [Pos. 1]	mobiler Datenträger [Pos. 2]	E-Stecker MKS-EST36 [Pos. 3]	Gew. [kg]
103998	MKS40-KPP46-L	nein	nein	nein	0,72
103999	MKS40-KPP46-L-P	Ø 8 mm (2x)	nein	nein	0,73
104000	MKS40-KPP46-L-P-E	Ø 8 mm (2x)	ja	nein	0,87
104037	MKS40-KPP46-L-P-E1	Ø 8 mm (2x)	ja	ja	0,97

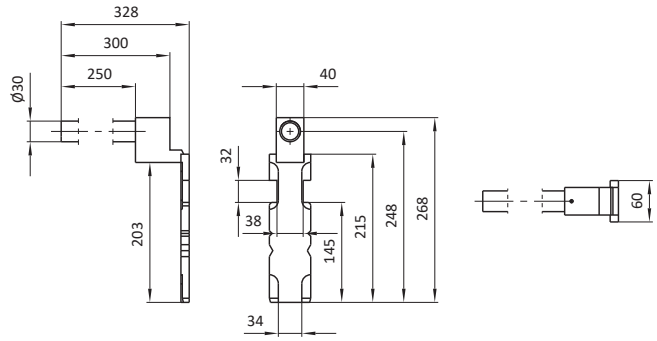
Kupplungslosseite

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK110-B250	19709

Bauart: Adapter, für Köcher

Material: Stahl



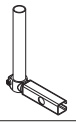


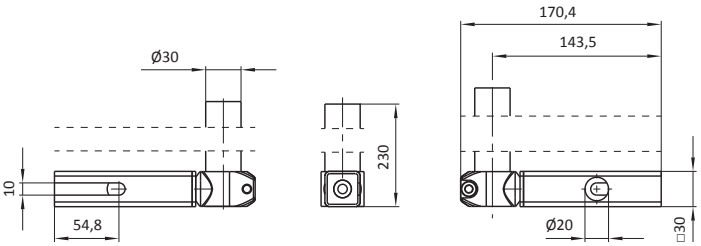
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
19709	MKS30-AK110-B250	2,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK114-200	100418

Bauart: Adapter, mit Klemmschelle starr

Material: Stahl



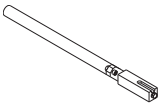


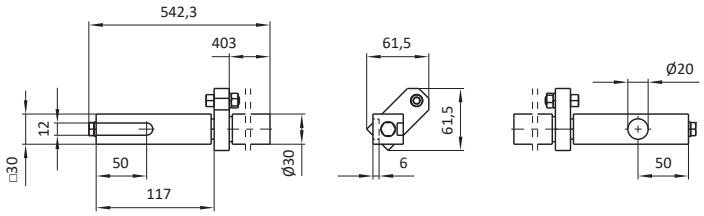
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
100418	MKS30-AK114-200	0,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK115-400	100569

Bauart: Adapter, drehbar

Material: Stahl



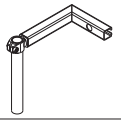


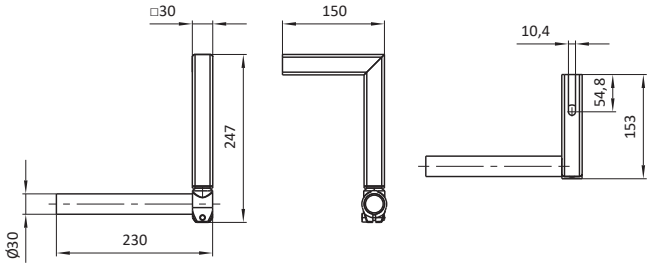
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
100569	MKS30-AK115-400	1,72

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK106-200	100471

Bauart: Rohrwinkel, mit Klemmschelle, mit Rohr

Material: Stahl



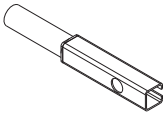


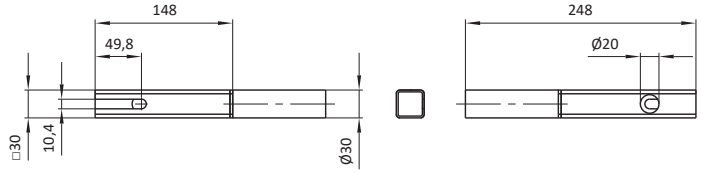
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
100471	MKS30-AK106-200	0,68

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK105-200	19981

Bauart: Kupplungsadapter

Material: Stahl





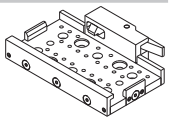
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
19981	MKS30-AK105-200	0,52

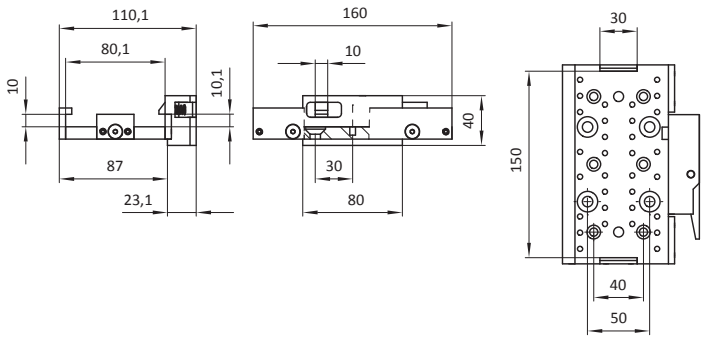
Kodierplatte

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKW04-X	siehe Tabelle

Bauart: Aufnahme für Kodierplatten

Material: siehe Tabelle



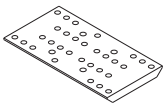


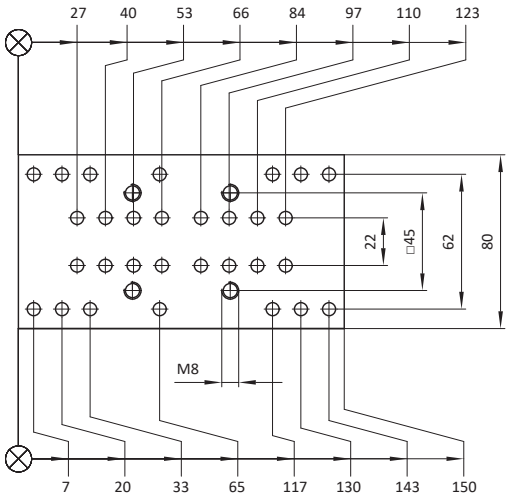
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Material
100180	MKS-AKW04-1	0,7	Aluminium
102488	MKS-AKW04-3	0,86	Materialmix, Anschläge aus Stahl

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KP02	14319

Bauart: Universal

Material: Aluminium





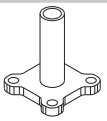
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14319	MKS-KP02	0,30

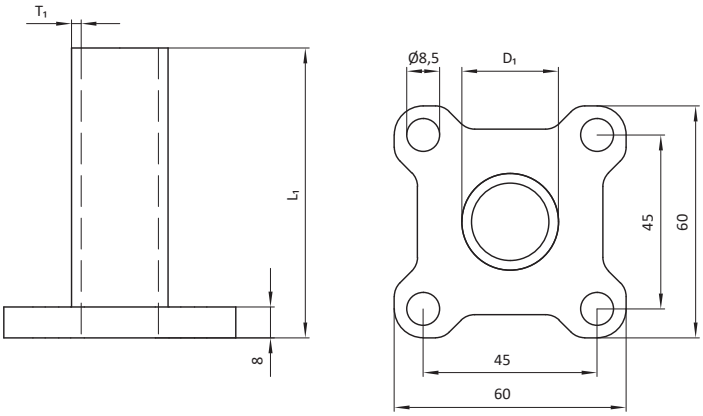
Zubehör für Kodierplatte

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ABK01-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch (quadratisch) mit Rohr

Material: Stahl





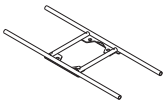
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
11264	MKS20-ABK01-075	20	75	2,5	0,18
11265	MKS20-ABK01-100	20	100	2,5	0,24
11266	MKS20-ABK01-150	20	150	2,5	0,30
11267	MKS20-ABK01-200	20	200	2,5	0,36
11268	MKS20-ABK01-250	20	250	2,5	0,41
11269	MKS20-ABK01-300	20	300	2,5	0,47
11270	MKS20-ABK01-350	20	350	2,5	0,53
11271	MKS20-ABK01-400	20	400	2,5	0,59
11272	MKS20-ABK01-450	20	450	2,5	0,66
11273	MKS20-ABK01-500	20	500	2,5	0,73
12744	MKS20-ABK01-600	20	600	2,5	0,80
11254	MKS25-ABK01-075	25	75	2,5	0,24
11255	MKS25-ABK01-100	25	100	2,5	0,27
11256	MKS25-ABK01-150	25	150	2,5	0,34
11257	MKS25-ABK01-200	25	200	2,5	0,45
11258	MKS25-ABK01-250	25	250	2,5	0,48
11259	MKS25-ABK01-300	25	300	2,5	0,55
11260	MKS25-ABK01-350	25	350	2,5	0,62
11261	MKS25-ABK01-400	25	400	2,5	0,69
11262	MKS25-ABK01-450	25	450	2,5	0,76
11263	MKS25-ABK01-500	25	500	2,5	0,83
104358	MKS25-ABK01-550	25	550	2,5	0,90
12745	MKS25-ABK01-600	25	600	2,5	0,97
11228	MKS30-ABK01-075	30	75	3,0	0,22
11229	MKS30-ABK01-100	30	100	3,0	0,32
11230	MKS30-ABK01-150	30	150	3,0	0,42
11231	MKS30-ABK01-200	30	200	3,0	0,52
11232	MKS30-ABK01-250	30	250	3,0	0,63
11233	MKS30-ABK01-300	30	300	3,0	0,72
11234	MKS30-ABK01-350	30	350	3,0	0,82
11235	MKS30-ABK01-400	30	400	3,0	0,92
11236	MKS30-ABK01-450	30	450	3,0	1,01
11237	MKS30-ABK01-500	30	500	3,0	1,11
12746	MKS30-ABK01-600	30	600	3,0	1,31

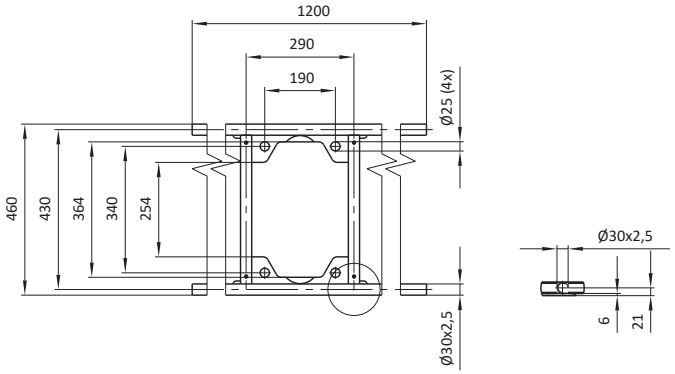
Teileablage

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TAB01-1200	13623

Bauart: für Leerstelle, Grundrahmen für Ablagestation

Material: Stahl



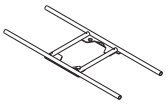


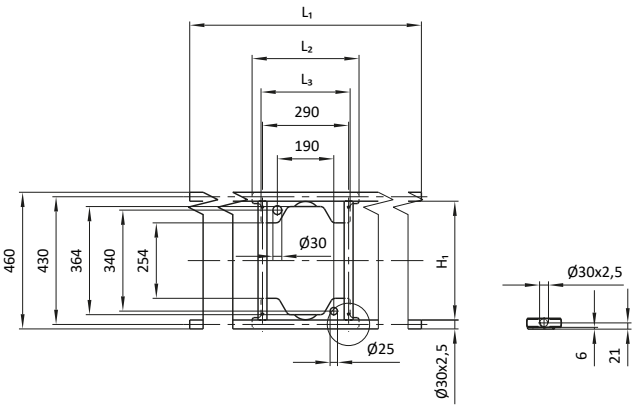
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
13623	MKS-TAB01-1200	7,57

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-TAB23-X-1200	siehe Tabelle

Bauart: für Leerstelle, Grundrahmen für Ablagestation

Material: Stahl



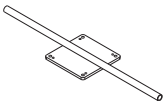


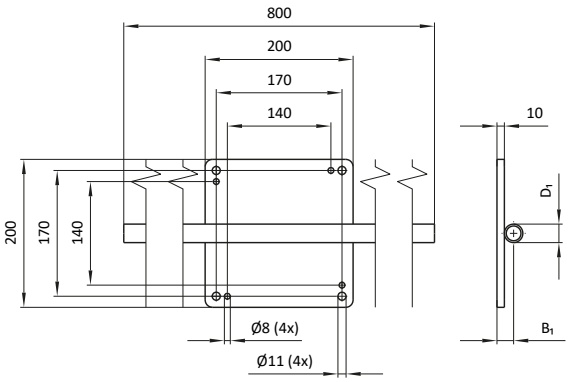
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
104011	MKS30-TAB23-1-1200	400	1200	360	300	7,59
104012	MKS30-TAB23-2-1200	1200	320	320	-	7,27

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-TAB15-0800	siehe Tabelle

Bauart: für Leerstelle, Grundrahmen für Ablagestation

Material: Stahl



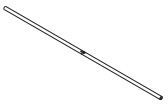


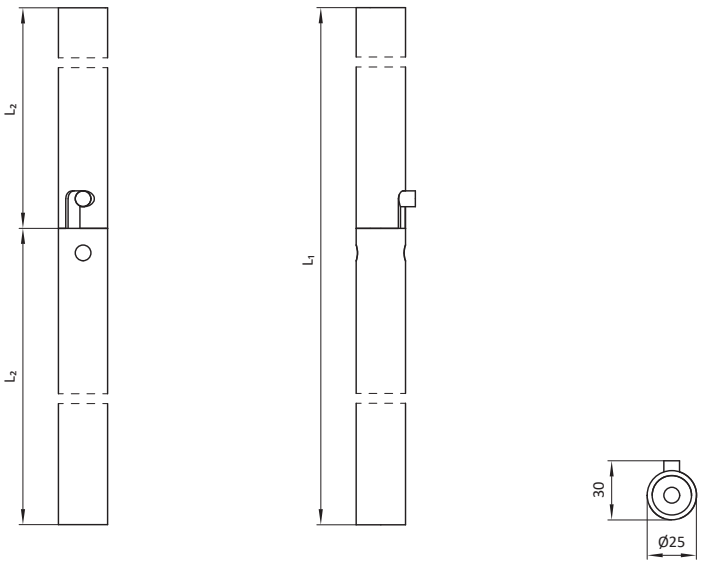
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	Gew. [kg]
15901	MKS25-TAB15-0800	25	22,5	4,19
15736	MKS30-TAB15-0800	30	25	4,44

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-ZLSA01-1XXX	siehe Tabelle

Bauart: für Leerstellenablage, geteiltes Rohr

Material: Stahl





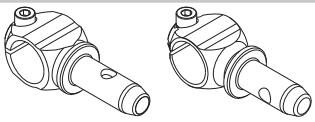
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
106641	MKS25-ZLSA01-1600	1600	800	2,38
106642	MKS25-ZLSA01-1800	1800	900	2,66

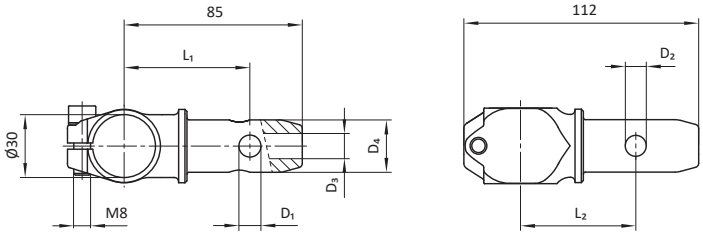
Teileablage

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZAXX	siehe Tabelle

Bauart: Ablagedorn mit Klemmschelle

Material: Stahl



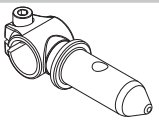


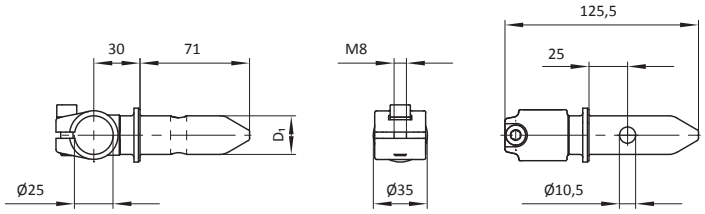
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
12643	MKS-ZA03	-	10	12	20	-	55	0,30
12651	MKS-ZA04	-	10	12	25	-	55	0,35
13103	MKS-ZA05	10,5	-	-	20	60	-	0,34
13104	MKS-ZA06	10,5	-	-	25	60	-	0,40

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-ZAXX	siehe Tabelle

Bauart: Ablagedorn mit Klemmschelle

Material: Stahl





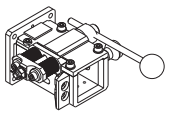
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
16383	MKS25-ZA09	20	0,33
16384	MKS25-ZA10	25	0,40

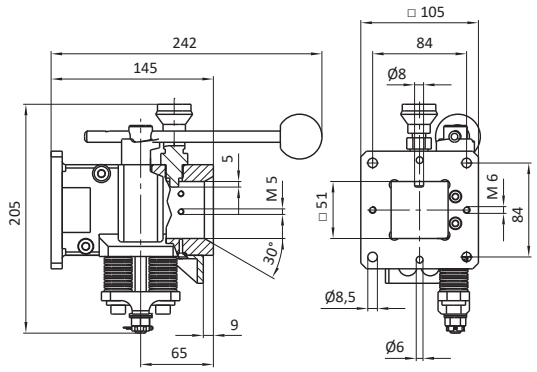
Roboter-Kupplung für Vierkantrohr (Festseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP25-F-X	siehe Tabelle

Bauart: für Roboter, Festseite, mit Handhebel, mit Rastbolzen, für VK-Rohr 50x50

Material: Stahl



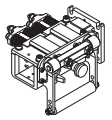


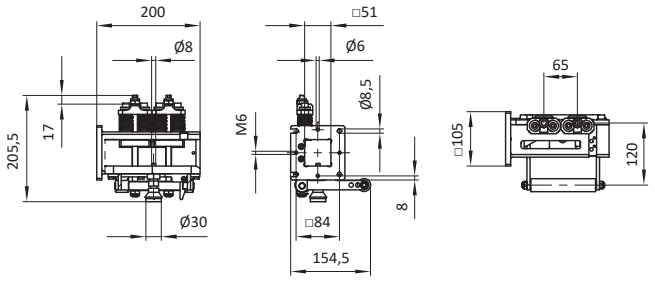
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Elektrik und Pneumatik
101876	MKS-KPP25-F	4,55	mit elektrischer und pneumatischer Anschlussvorbereitung
107684	MKS-KPP25-F-1	4,55	ohne elektrische und pneumatische Anschlussvorbereitung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP57-F	106713

Bauart: für Roboter, Festseite, mit Handhebel, mit Rastbolzen, für VK-Rohr 50x50

Material: Stahl



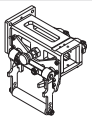


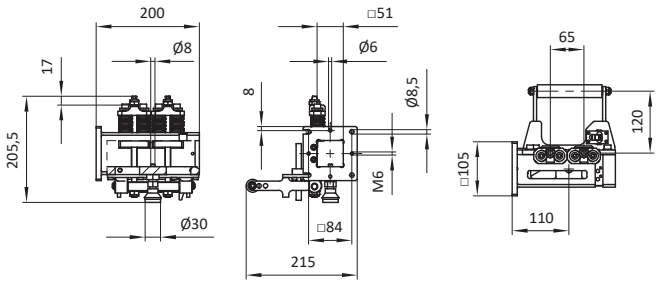
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106713	MKS-KPP57-F	7,80

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP55-F	106670

Bauart: für Roboter, mit Rastbolzen, Festseite, mit Handhebel, mit Rastbolzen, für VK-Rohr 50x50

Material: Stahl



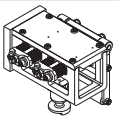


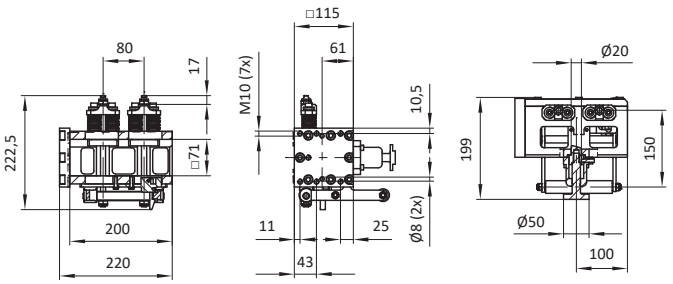
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106670	MKS-KPP55-F	7,21

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP23-F-1	102633

Bauart: für Roboter, mit Rastbolzen, mit Handhebel, für VK-Rohr 70x70

Material: Stahl



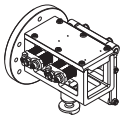


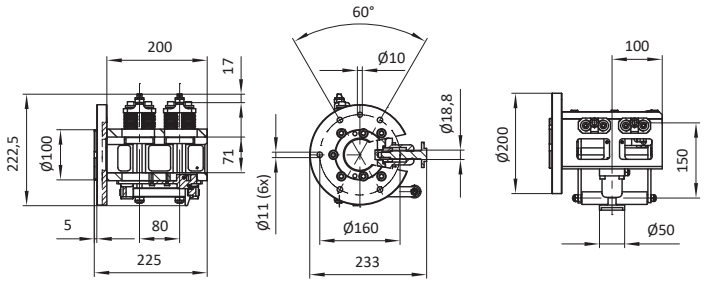
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102633	MKS-KPP23-F-1	13,79

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP23-F	101803

Bauart: für Roboter, mit Rastbolzen, Festseite, mit Handhebel, für VK-Rohr 70x70

Material: Stahl





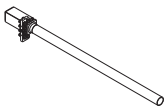
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101803	MKS-KPP23-F	14,39

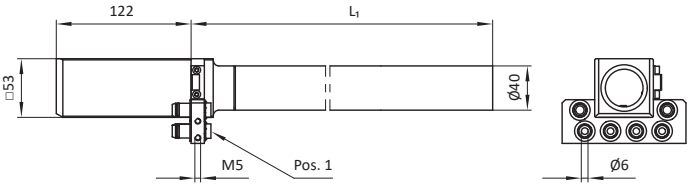
Roboter-Kupplung für Vierkantrohr (Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-GAKP28-P/E-DXXXX	siehe Tabelle

Bauart: Köcher, Losseite

Material: Stahl



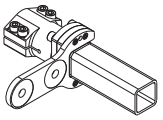


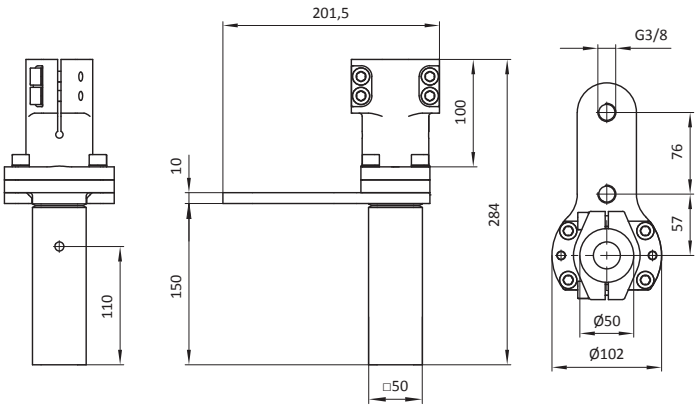
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
104233	MKS40-GAKP28-P/E-D800	800	3,90	G1/8 (6x)
104234	MKS40-GAKP28-P/E-D1000	1000	4,36	G1/8 (6x)
104235	MKS40-GAKP28-P/E-D1200	1200	4,82	G1/8 (6x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS50-GAKP27	103237

Bauart: für Roboterkupplung, Losseite

Material: Stahl



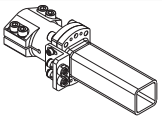


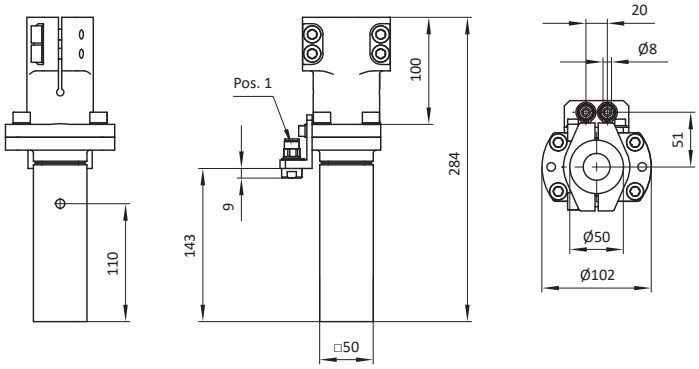
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103237	MKS50-GAKP27	2,39

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS50-GAKP27-2	103954

Bauart: für Roboterkupplung, Losseite

Material: Materialmix



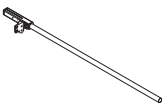


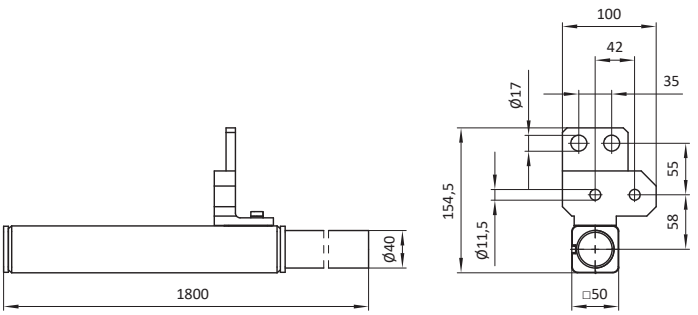
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschlüsse [Pos. 1]
103954	MKS50-GAKP27-2	2,26	Ø 8 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS50x50/40-GAKP29-C1800	107368

Bauart: für Roboterkupplung, Losseite

Material: Materialmix





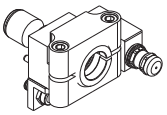
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107368	MKS50x50/40-GAKP29-C1800	5,16

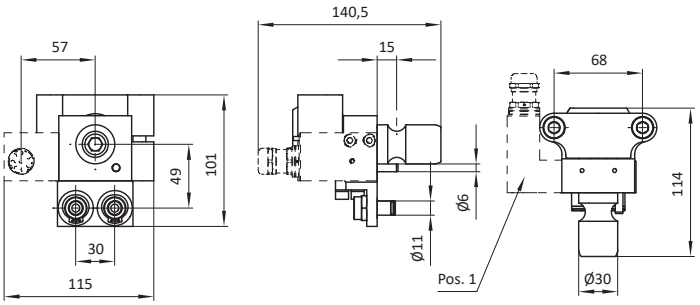
Kupplungslosseite

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP59-X	siehe Tabelle

Bauart: 1-Kanal, Losseite

Material: Materialmix



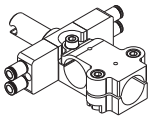


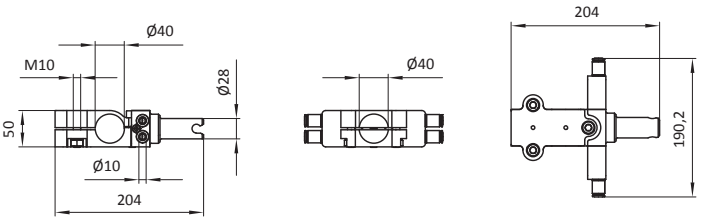
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Elektrostecker [Pos. 1]
107360	MKS30-KPP59	0,95	ohne
107361	MKS30-KPP59-E	1,10	mit

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KPP63-L	108021

Bauart: mit Rohraufnahme, Losseite

Material: Aluminium



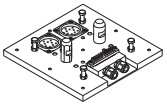


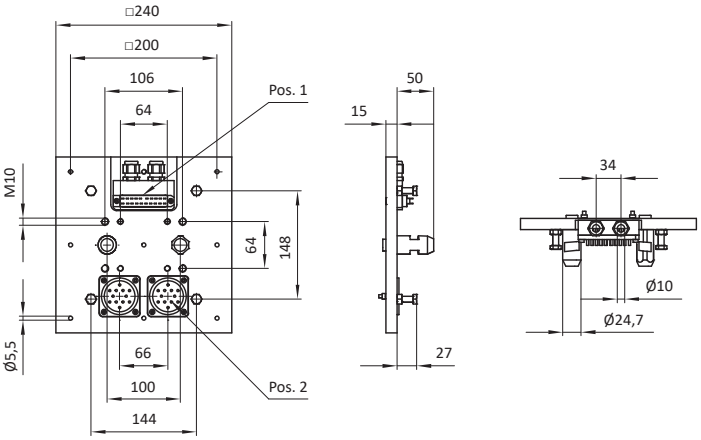
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
108021	MKS40-KPP63-L	1,12

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP61-L	107376

Bauart: Elektro- und Luftkupplung, Losseite

Material: Materialmix





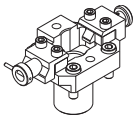
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Elektrostecker [Pos. 1]	Luftanschlüsse [Pos. 2]
107376	MKS-KPP61-L	2,51	20-polig	Mehrfachkupplung, für 12 Schläuche (2x)

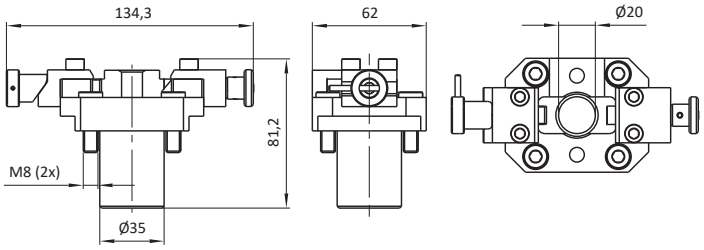
Kupplung (MKS-KPP54-F Fest- & MKS20-AK130-X Losseite)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP54-F	106385

Bauart: Festseite

Material: Stahl



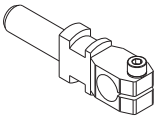


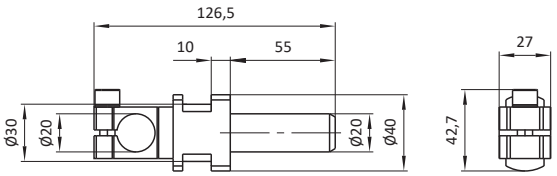
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106385	MKS-KPP54-F	1,62

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK130	103919

Bauart: mit Klemmschelle starr, Losseite

Material: Stahl



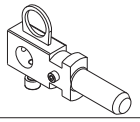


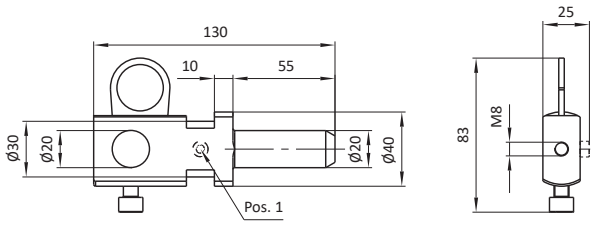
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103919	MKS20-AK130	0,38

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK130-1-SX	siehe Tabelle

Bauart: Losseite

Material: Stahl





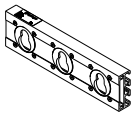
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Schraube [Pos. 1]
105396	MKS20-AK130-1-S1	0,53	nein
106384	MKS20-AK130-1-S2	0,51	ja

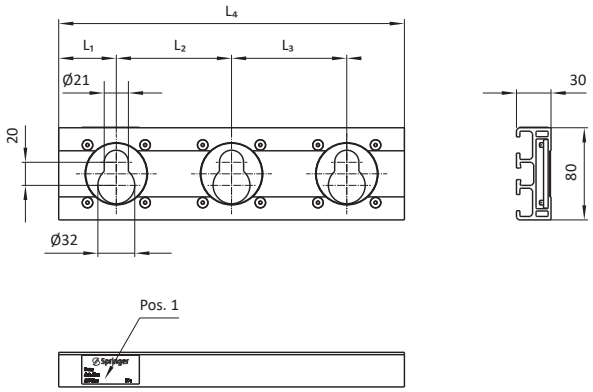
Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GS70-...	siehe Tabelle

Bauart: Rechteckprofil, 2+1+1 T-Nuten, kundenindividuelle Maße und Anzahl der Schlossplatten

Material: Materialmix





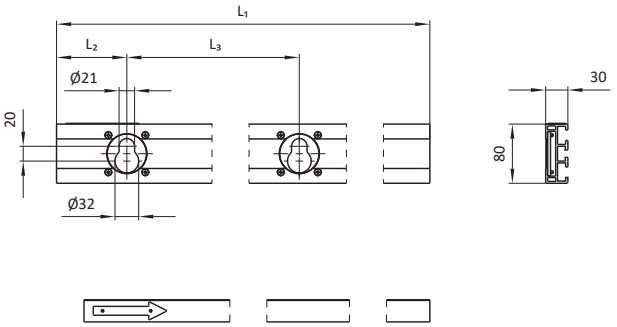
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Beschilderung [Pos. 1]
	MKS-GS70-"L_4"	-	-	-			mit / ohne
	MKS-GS70-"L_4"-"L_1"		-	-			mit / ohne
	MKS-GS70-"L_4"-"L_1"-"L_2"			-			mit / ohne
	MKS-GS70-"L_4"-"L_1"-"L_2"-"L_3"						mit / ohne
Beispiel mit 3 Schlossplatten:							
108772	MKS-GS70-1460-130-600-440	130	600	440	1460	3,22	mit

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GS51-X-X-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Rechteckprofil mit 2 Schlossplatten, 2+1+1 T-Nuten

Material: Materialmix



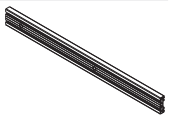


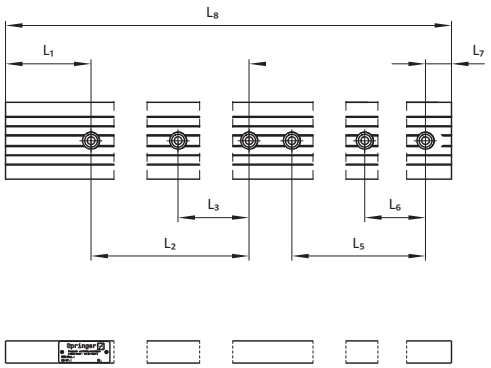
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	links / rechts	Gew. [kg]
102431	MKS-GS51-4-R-1560	1560	80	1080	rechts, wie abgebildet	3,19
102430	MKS-GS51-4-L-1560	1560	80	1080	links, spiegelbildlich	3,19
102425	MKS-GS51-1-R-1560	1560	95	1065	rechts, wie abgebildet	3,19
102424	MKS-GS51-1-L-1560	1560	95	1065	links, spiegelbildlich	3,19
102427	MKS-GS51-2-R-1560	1560	190	1070	rechts, wie abgebildet	3,19
102426	MKS-GS51-2-L-1560	1560	190	1070	links, spiegelbildlich	3,19
102429	MKS-GS51-3-R-1860	1860	285	1075	rechts, wie abgebildet	3,77
102428	MKS-GS51-3-L-1860	1860	285	1075	links, spiegelbildlich	3,77

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GS46-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Rechteckprofil, 2+2 T-Nuten

Material: Aluminium



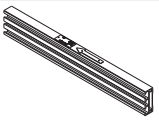


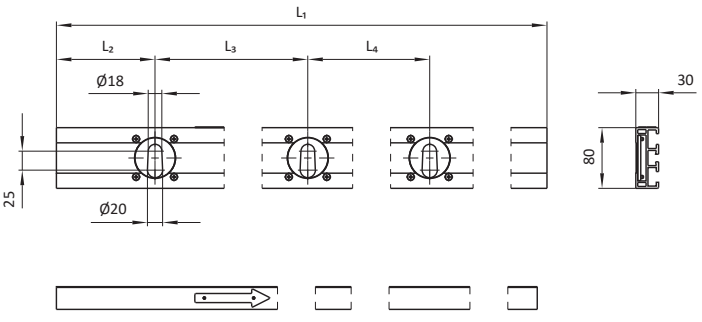
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	L_7 [mm]	L_8 [mm]	Gew. [kg]
104194	MKS-GS46-750	137,5	1x450	425	25	-	-	137,5	750	1,60
102123	MKS-GS46-3000	125	6x475	475	-	-	-	25	3000	6,40
102124	MKS-GS46-4000	75	4x475	475	50	4x475	475	75	4000	8,55
102125	MKS-GS46-5000	100	5x475	475	50	5x475	475	100	5000	10,6

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GS64-X-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Rechteckprofil mit 2 / 3 Schlossplatten, 2+1+1 T-Nuten

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	links / rechts	Gew. [kg]
106628	MKS-GS64-R-550	550	100	200	-	rechts, wie abgebildet	1,28
106627	MKS-GS64-L-550	550	100	200	-	links, spiegelbildlich	1,28
106630	MKS-GS64-R-860	860	130	600	-	rechts, wie abgebildet	1,87
106626	MKS-GS64-L-860	860	130	600	-	links, spiegelbildlich	1,87
106625	MKS-GS64-R-1460	1460	130	600	440	rechts, wie abgebildet	3,15
106624	MKS-GS64-L-1460	1460	130	600	440	links, spiegelbildlich	3,15

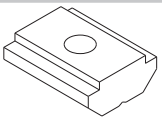
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

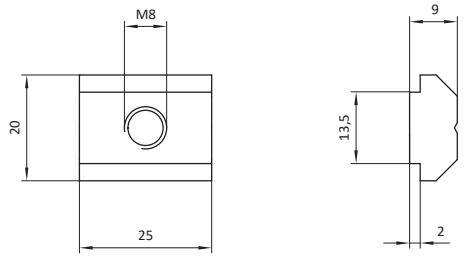
Nutenstein für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-NS12	104982

Bauart: rechteckig, mit Gewindebohrung, für T-Nuten

Material: Stahl



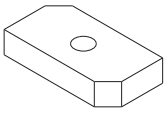


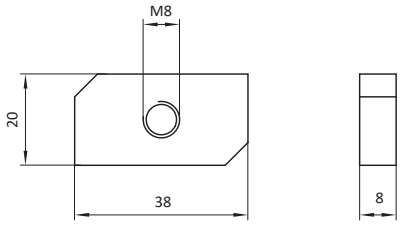
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104982	MKS-NS12	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-NS08	102040

Bauart: rechteckig, mit Gewindebohrung

Material: Stahl



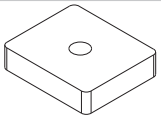


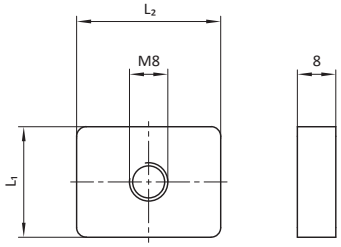
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102040	MKS-NS08	0,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-NSXX	siehe Tabelle

Bauart: rechteckig, mit Gewindebohrung

Material: Stahl



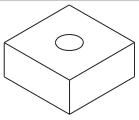


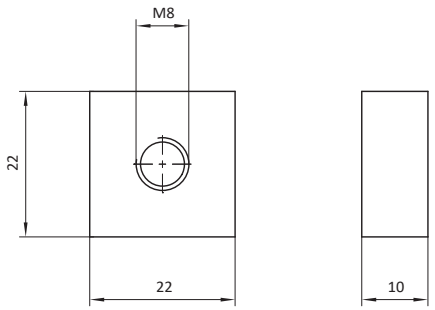
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
16998	MKS-NS03	23	30	0,04
101467	MKS-NS07	30	35	0,06

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-NS10	103051

Bauart: quadratisch, mit Gewindebohrung

Material: Stahl



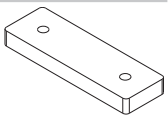


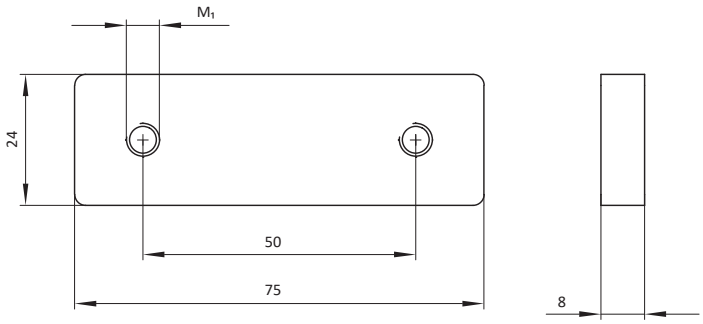
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103051	MKS-NS10	0,03

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-NS09-X	siehe Tabelle

Bauart: rechteckig, mit 2 Gewindebohrungen

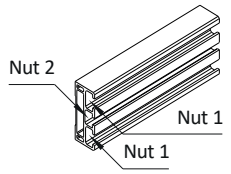
Material / Oberfläche: Stahl / brüniert

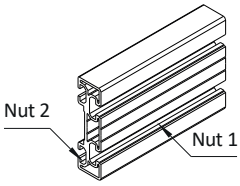


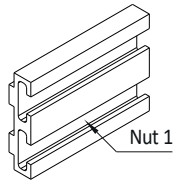


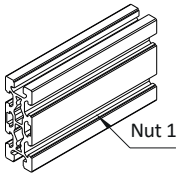
Artikel-Nr.	Bezeichnung	M_1 [mm]	Gew. [kg]
102513	MKS-NS09	M6	0,11
110950	MKS-NS09-1	M8	0,11

Kompatibilität: Nutensteine und Greiferschienen

Nutenstein für Greiferschiene MKS…	für Nut [1] oder [2]	Artikelnummer	Bezeichnung	Gewinde
 …GS51 …GS53 …GS63 …GS64 …GS65 …GS70	1	16998	MKS-NS03	M8
	1	102040	MKS-NS08	M8
	1	110950	MKS-NS09-1	2xM8
	1	103051	MKS-NS10	M8
	1	104982	MKS-NS12	M8
	2	102513	MKS-NS09	M6
	2	318724	Nutenstein	M4

Nutenstein für Greiferschiene MKS…	für Nut [1] oder [2]	Artikelnummer	Bezeichnung	Gewinde	Bauart
 …GS46 …GS52 …GS57 …GS62 …GS66 …GS67 …GS68 …GS69	1	76305	Nutenstein	M8	mit Feder
	1	74165	Nutenstein	M8	Hammermutter
	1	76932	Nutenstein	M8	T-Nutenstein
	1	102513	MKS-NS09	2xM6	
	1	74166	Nutenstein	M6	Hammermutter
	2	70258	Nutenstein	M6	mit federndem Druckstück
	2	70117	Nutenstein	M8	mit federndem Druckstück

Nutenstein für Greiferschiene MKS…	für Nut [1] oder [2]	Artikelnummer	Bezeichnung	Gewinde
 …GS31 …GS47 …GS48 …GS49 …GS50	1	14359	MKS-NS01	2xM8
	1	16998	MKS-NS03	M8
	1	102040	MKS-NS08	M8

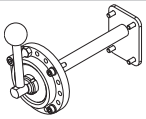
Nutenstein für Greiferschiene MKS…	für Nut [1] oder [2]	Artikelnummer	Bezeichnung	Gewinde
 …GS35 bis GS42	1	14359	MKS-NS01	2xM8
	1	16998	MKS-NS03	M8
	1	101467	MKS-NS07	M8

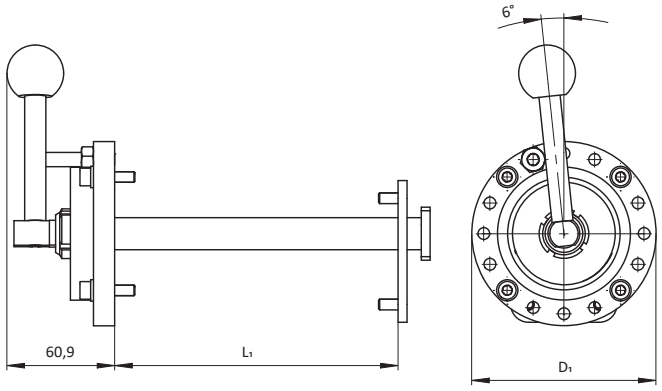
Verriegelung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP50-X	siehe Tabelle

Bauart: Montagesicherung, für Greiferschiene auf Transferbalken

Material: Stahl



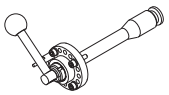


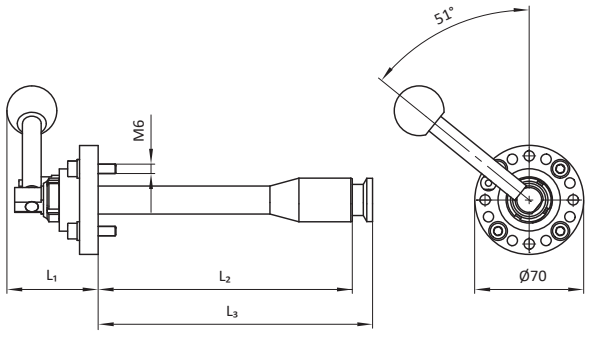
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
105476	MKS-KPP50	104	160	1,90
106278	MKS-KPP50-1	104	210	1,90
106471	MKS-KPP50-2	70	160	1,17
107630	MKS-KPP50-5	70	165	1,18

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP50-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Montagesicherung, für Greiferschiene auf Transferbalken

Material: Stahl





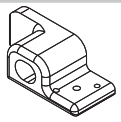
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
107467	MKS-KPP50-4	58,7	215	228	1,09
107631	MKS-KPP50-6	58,7	165	176,3	1,07
107801	MKS-KPP50-6-1	178,7	165	176,3	1,25

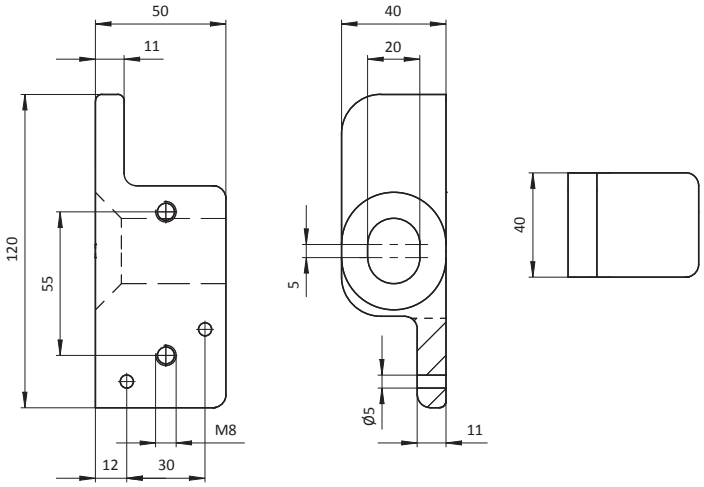
Aufnahme für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSZ07-01	14829

Bauart: Aufnahme für Greiferschiene

Material: Stahl



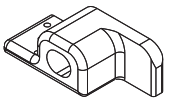


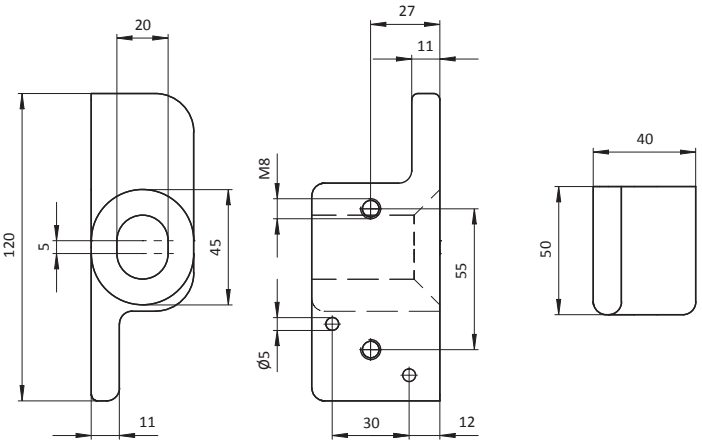
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14829	MKS-GSZ07-01	0,78

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSZ07-02	14830

Bauart: Aufnahme für Greiferschiene

Material: Stahl



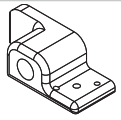


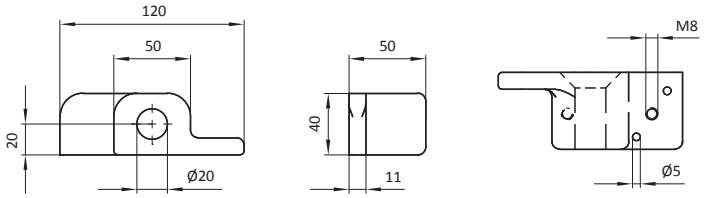
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14830	MKS-GSZ07-02	0,78

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSZ06-01	14827

Bauart: Aufnahme für Greiferschiene

Material: Stahl



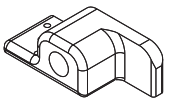


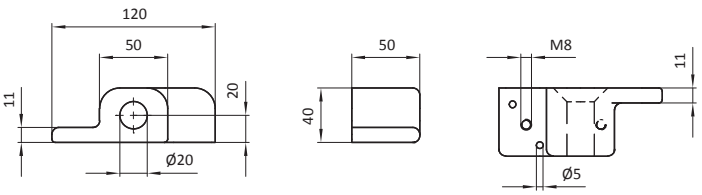
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14827	MKS-GSZ06-01	0,84

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSZ06-02	14828

Bauart: Aufnahme für Greiferschiene

Material: Stahl

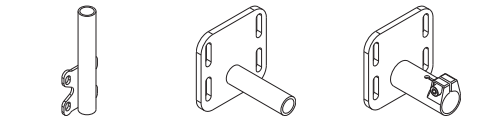




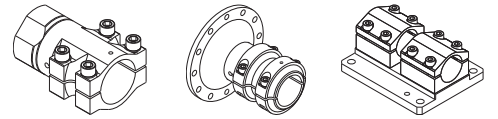
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14828	MKS-GSZ06-02	0,84

3. Anbindungselemente

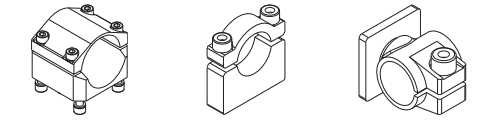
Inhalt



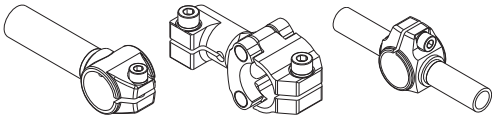
Befestigung für Greiferschiene 102



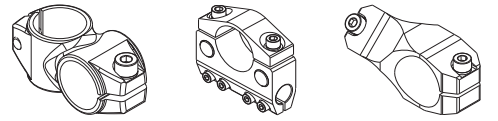
Befestigung für Roboterarm 110



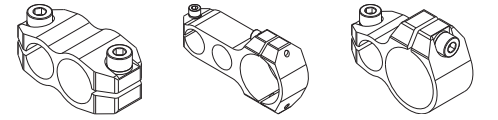
Klemmbock und Klemmschelle 112



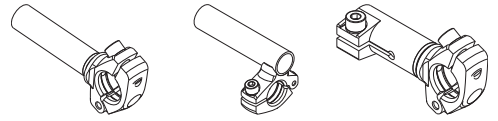
T-Verbinder 114



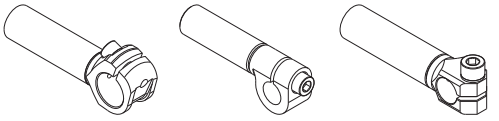
Kreuzverbinder 119



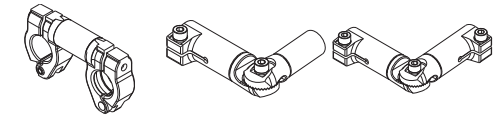
Parallelverbinder 121



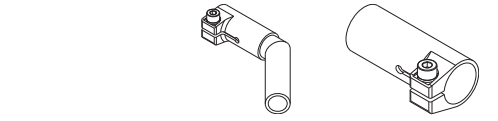
Kugelverbinder 122



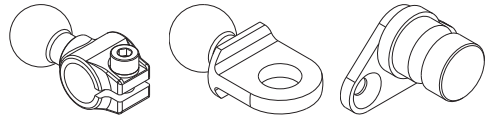
Wellenklemmer 124



Gelenkverbinder 125



Klemmaufnahme 128



Adapter mit Kugel/Wellenzapfen 130

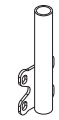
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

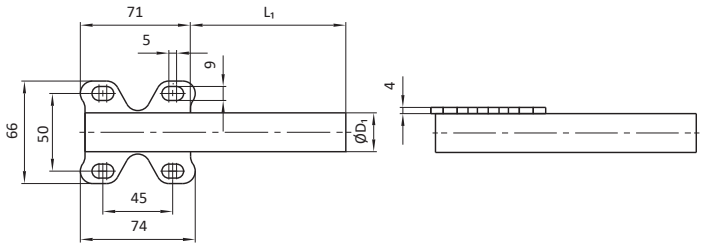
Befestigung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK23-2-DXXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl



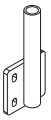


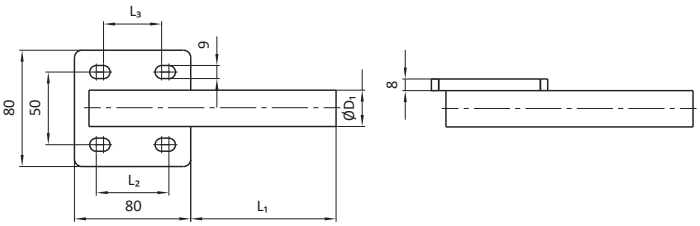
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
104816	MKS20-AK23-2-D100	20	100	0,29
104817	MKS20-AK23-2-D150	20	150	0,34
104818	MKS20-AK23-2-D200	20	200	0,40
104819	MKS20-AK23-2-D250	20	250	0,45
105073	MKS20-AK23-2-D300	20	300	0,50
104222	MKS25-AK23-2-D100	25	100	0,34
104223	MKS25-AK23-2-D150	25	150	0,41
104224	MKS25-AK23-2-D200	25	200	0,48
104225	MKS25-AK23-2-D250	25	250	0,55
106528	MKS25-AK23-2-D300	25	300	0,62
104824	MKS30-AK23-2-D100	30	100	0,39
104825	MKS30-AK23-2-D150	30	150	0,48
104826	MKS30-AK23-2-D200	30	200	0,56
104827	MKS30-AK23-2-D250	30	250	0,65

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK23-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl





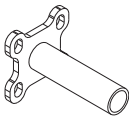
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
14308	MKS20-AK23-050	20	50	50	40	0,53
14309	MKS20-AK23-075	20	75	50	40	0,56
14310	MKS20-AK23-100	20	100	50	40	0,59
14311	MKS20-AK23-150	20	150	50	40	0,65
14312	MKS20-AK23-200	20	200	50	40	0,71
14313	MKS20-AK23-250	20	250	50	40	0,78
14314	MKS20-AK23-300	20	300	50	40	0,84
14315	MKS20-AK23-350	20	350	50	40	0,90
14316	MKS20-AK23-400	20	400	50	40	0,97
14317	MKS20-AK23-450	20	450	50	40	1,03
14318	MKS20-AK23-500	20	500	50	40	1,09
12928	MKS25-AK23-100	25	100	50	40	0,65
12930	MKS25-AK23-150	25	150	50	40	0,69
12931	MKS25-AK23-175	25	175	50	40	0,73
12932	MKS25-AK23-200	25	200	50	40	0,77
12933	MKS25-AK23-225	25	225	50	40	0,81
12934	MKS25-AK23-250	25	250	50	40	0,86
17395	MKS25-AK23-300	25	300	50	40	0,98
17623	MKS25-AK23-350	25	350	50	40	1,06
100558	MKS25-AK23-400	25	400	50	40	1,14
100072	MKS25-AK23-1-250	25	250	56	40	0,95
100073	MKS25-AK23-1-300	25	300	56	40	1,03
100074	MKS25-AK23-1-350	25	350	56	40	1,11
16177	MKS30-AK23-075	30	75	50	40	0,66
15153	MKS30-AK23-100	30	100	50	40	0,71
15154	MKS30-AK23-125	30	125	50	40	0,76
15155	MKS30-AK23-150	30	150	50	40	0,81
15156	MKS30-AK23-200	30	200	50	40	0,91
15157	MKS30-AK23-250	30	250	50	40	1,01
100639	MKS30-AK23-300	30	300	50	40	1,11
102084	MKS30-AK23-400	30	400	50	40	1,31
102085	MKS30-AK23-500	30	500	50	40	1,51
102086	MKS30-AK23-600	30	600	50	40	1,71
102087	MKS30-AK23-700	30	700	50	40	1,91
102088	MKS30-AK23-800	30	80	50	40	2,11
102089	MKS30-AK23-900	30	900	50	40	2,31
102090	MKS30-AK23-1000	30	1000	50	40	2,51

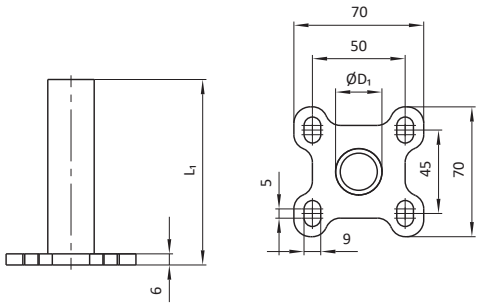
Befestigung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK24-2-DXXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl



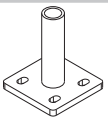


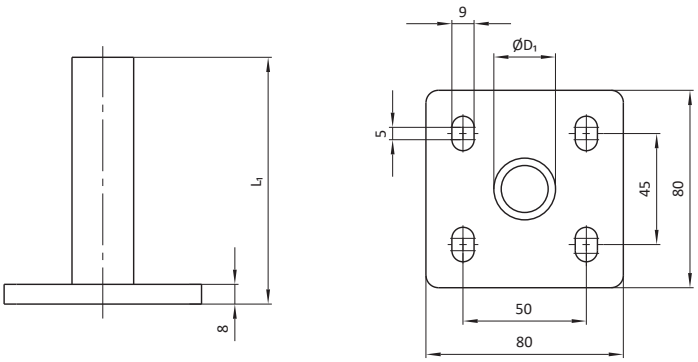
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
104812	MKS20-AK24-2-D100	20	100	0,24
104813	MKS20-AK24-2-D150	20	150	0,30
104814	MKS20-AK24-2-D200	20	200	0,35
104815	MKS20-AK24-2-D250	20	250	0,40
105074	MKS20-AK24-2-D300	20	300	0,46
104820	MKS25-AK24-2-D100	25	100	0,26
104821	MKS25-AK24-2-D150	25	150	0,32
104822	MKS25-AK24-2-D200	25	200	0,40
104823	MKS25-AK24-2-D250	25	250	0,47
105075	MKS25-AK24-2-D300	25	300	0,54
104828	MKS30-AK24-2-D100	30	100	0,28
104829	MKS30-AK24-2-D150	30	150	0,37
104830	MKS30-AK24-2-D200	30	200	0,45
104831	MKS30-AK24-2-D250	30	250	0,54
105076	MKS30-AK24-2-D300	30	300	0,62

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK24-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl





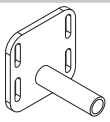
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
14367	MKS20-AK24-100	20	100	0,50
14368	MKS20-AK24-125	20	125	0,55
14369	MKS20-AK24-150	20	150	0,58
14370	MKS20-AK24-175	20	175	0,62
14371	MKS20-AK24-200	20	200	0,66
14372	MKS20-AK24-225	20	225	0,71
14373	MKS20-AK24-250	20	250	0,75
104359	MKS20-AK24-300	20	300	0,80
106798	MKS20-AK24-400	20	400	0,85
12935	MKS25-AK24-100	25	100	0,50
12936	MKS25-AK24-125	25	125	0,54
12937	MKS25-AK24-150	25	150	0,58
12938	MKS25-AK24-175	25	175	0,62
12939	MKS25-AK24-200	25	200	0,66
12940	MKS25-AK24-225	25	225	0,70
12941	MKS25-AK24-250	25	250	0,74
16630	MKS25-AK24-300	25	300	0,83
16908	MKS25-AK24-350	25	350	0,91
16909	MKS25-AK24-400	25	400	0,99
16910	MKS25-AK24-450	25	450	1,10
16911	MKS25-AK24-500	25	500	1,15
15158	MKS30-AK24-100	30	100	0,52
15159	MKS30-AK24-125	30	125	0,57
15160	MKS30-AK24-150	30	150	0,62
15161	MKS30-AK24-200	30	200	0,72
15162	MKS30-AK24-250	30	250	0,82
104360	MKS30-AK24-300	30	300	0,92
104700	MKS30-AK24-650	30	650	1,62

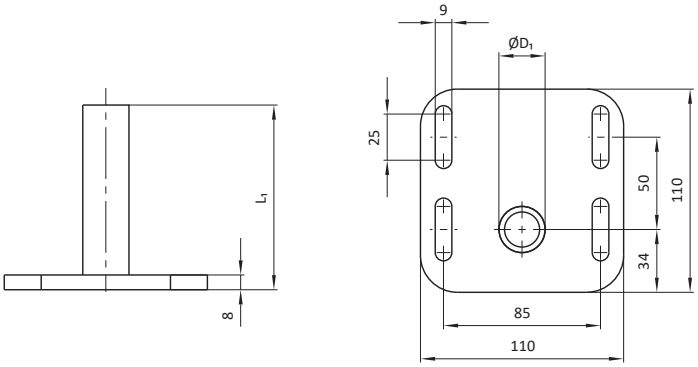
Befestigung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK126-EXXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl



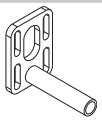


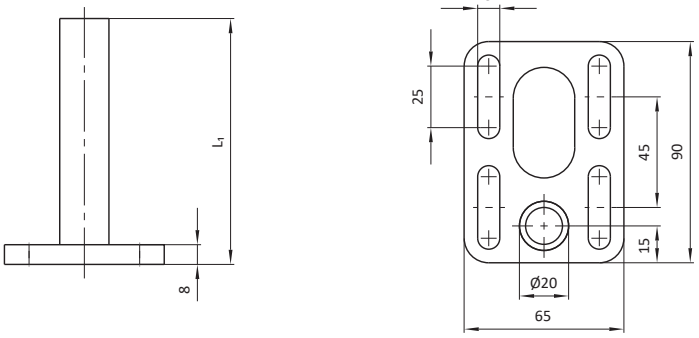
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
102516	MKS20-AK126-E100	20	100	0,78
102517	MKS20-AK126-E150	20	150	0,84
102518	MKS20-AK126-E200	20	200	0,90
102519	MKS20-AK126-E300	20	300	1,03
106354	MKS25-AK126-E100	25	100	0,80
106355	MKS25-AK126-E150	25	150	0,88
106356	MKS25-AK126-E200	25	200	0,96
106357	MKS25-AK126-E300	25	300	1,13

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK126-1-BXXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl



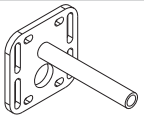


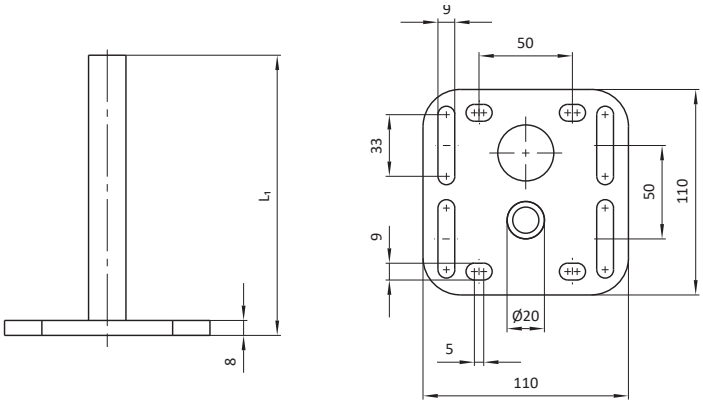
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
106555	MKS20-AK126-1-B075	75	0,22
106472	MKS20-AK126-1-B100	100	0,24
106473	MKS20-AK126-1-B150	150	0,27
106474	MKS20-AK126-1-B200	200	0,31
106475	MKS20-AK126-1-B250	250	0,34

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK129-EXXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl



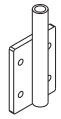


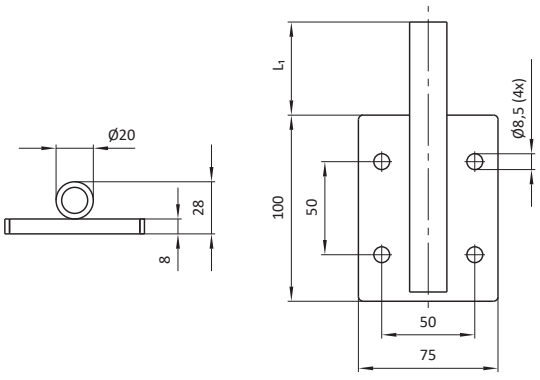
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
103380	MKS20-AK129-E150	150	0,74
103036	MKS20-AK129-E180	180	0,78
106864	MKS20-AK129-E275	275	0,90

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK54-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl





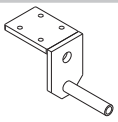
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
14322	MKS20-AK54-050	50	0,64
14323	MKS20-AK54-075	75	0,67
14324	MKS20-AK54-100	100	0,70
14325	MKS20-AK54-150	150	0,77
14326	MKS20-AK54-200	200	0,83
14327	MKS20-AK54-250	250	0,89
14328	MKS20-AK54-300	300	0,95
14329	MKS20-AK54-350	350	1,02
14330	MKS20-AK54-400	400	1,08
14331	MKS20-AK54-450	450	1,14
14332	MKS20-AK54-500	500	1,21

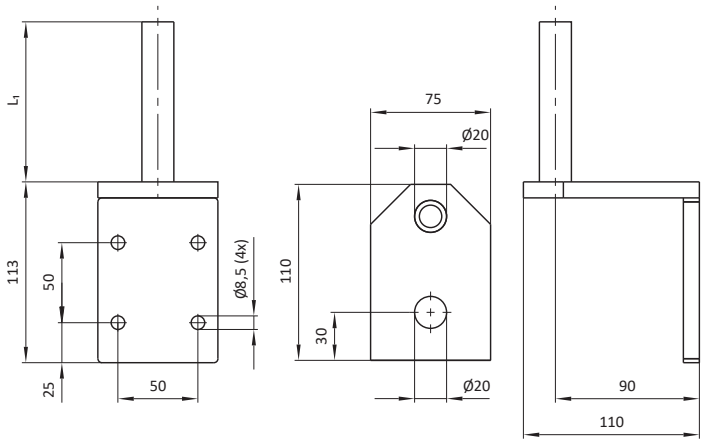
Befestigung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK53-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Winkel mit Rohr

Material: Stahl



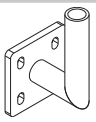


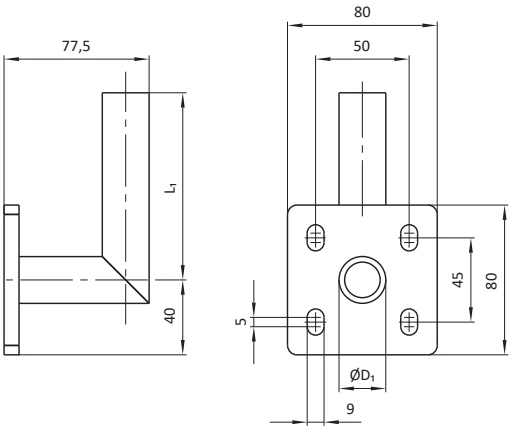
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
14469	MKS20-AK53-100	100	1,28
14470	MKS20-AK53-150	150	1,34
14471	MKS20-AK53-200	200	1,40
14472	MKS20-AK53-250	250	1,47
14473	MKS20-AK53-300	300	1,53

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK93-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohrwinkel

Material: Stahl





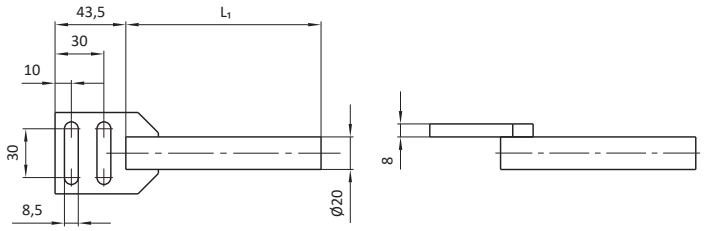
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
15565	MKS20-AK93-100	20	100	0,56
15566	MKS20-AK93-125	20	125	0,59
15567	MKS20-AK93-150	20	150	0,62
15568	MKS20-AK93-200	20	200	0,68
15569	MKS20-AK93-250	20	250	0,75
15560	MKS25-AK93-100	25	100	0,61
15561	MKS25-AK93-125	25	125	0,65
15562	MKS25-AK93-150	25	150	0,69
15563	MKS25-AK93-200	25	200	0,77
15564	MKS25-AK93-250	25	250	0,86
15551	MKS30-AK93-100	30	100	0,65
15552	MKS30-AK93-125	30	125	0,70
15553	MKS30-AK93-150	30	150	0,75
15554	MKS30-AK93-200	30	200	0,85
15555	MKS30-AK93-250	30	250	0,95

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK21-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl





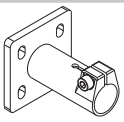
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
10703	MKS20-AK21-100	100	0,31
10704	MKS20-AK21-125	125	0,34
10705	MKS20-AK21-150	150	0,37
10706	MKS20-AK21-175	175	0,40
10707	MKS20-AK21-200	200	0,43
10708	MKS20-AK21-225	225	0,46
10709	MKS20-AK21-250	250	0,49

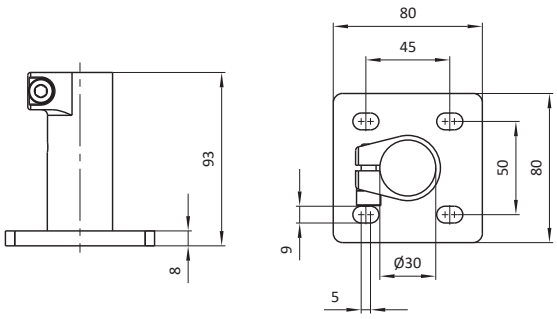
Befestigung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK24-KAR	103149

Bauart: Flansch mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



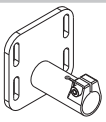


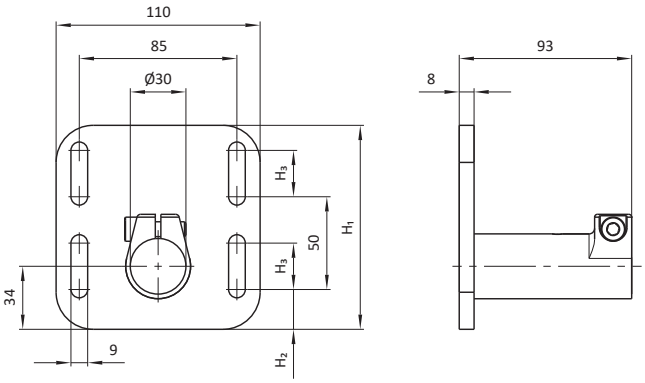
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103149	MKS30-AK24-KAR	0,54

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK121-X	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



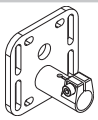


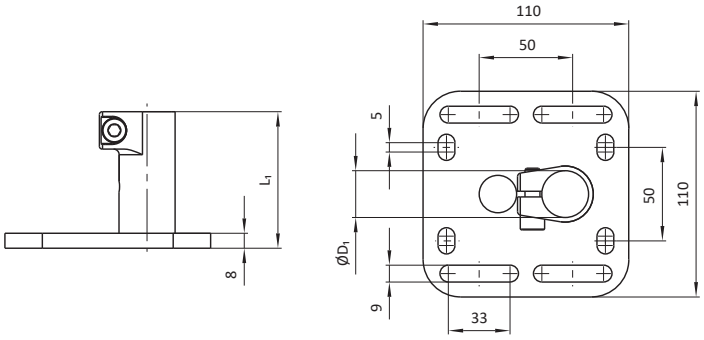
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	Gew. [kg]
101921	MKS30-AK121	110	21,5	25	0,82
102621	MKS30-AK121-1	135	36,5	35	0,97

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK121	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



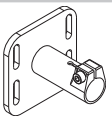


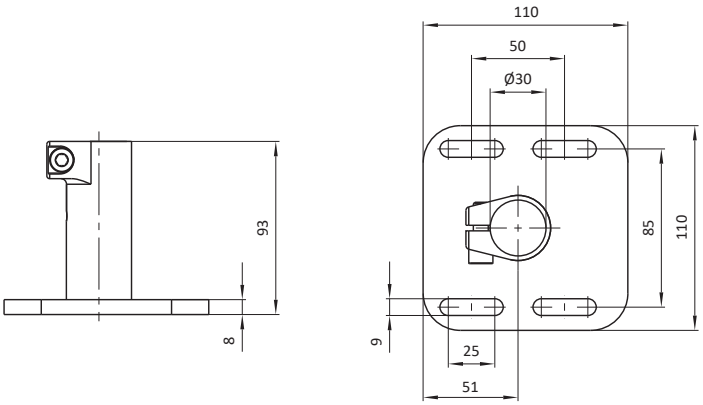
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
105716	MKS20-AK121	20	63	0,69
101942	MKS25-AK121	25	73	0,77

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK121-2	103242

Bauart: Flansch mit Klemmaufnahme

Material: Stahl





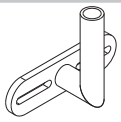
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103242	MKS30-AK121-2	0,83

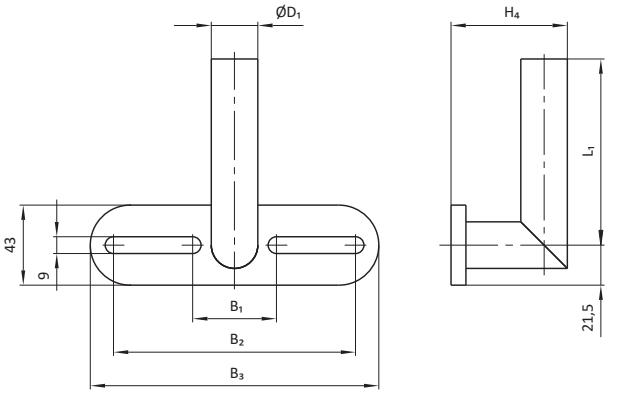
Befestigung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK05-X-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl



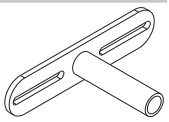


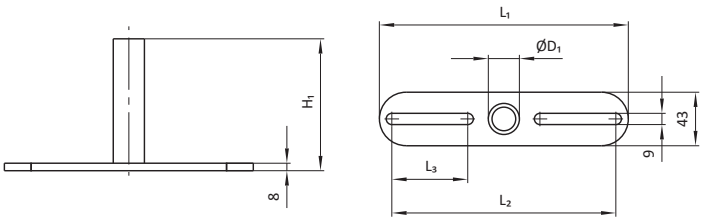
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	H_4 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
13397	MKS20-AK05-K-100	20	40	130	155	60	100	0,53
13398	MKS20-AK05-K-150	20	40	130	155	60	150	0,56
13399	MKS20-AK05-K-200	20	40	130	155	60	200	0,63
13400	MKS20-AK05-K-250	20	40	130	155	60	250	0,70
10723	MKS20-AK05-L/R-100	20	40	130	155	95	100	0,54
10724	MKS20-AK05-L/R-150	20	40	130	155	95	150	0,60
10725	MKS20-AK05-L/R-200	20	40	130	155	95	200	0,66
10726	MKS20-AK05-L/R-250	20	40	130	155	95	250	0,74
15421	MKS25-AK05-K-100	25	45	130	155	62,5	100	0,65
15422	MKS25-AK05-K-150	25	45	130	155	62,5	150	0,73
15423	MKS25-AK05-K-200	25	45	130	155	62,5	200	0,81
15424	MKS25-AK05-K-250	25	45	130	155	62,5	250	0,89
101238	MKS30-AK05-K-100	30	58	150	180	68	100	0,66
101239	MKS30-AK05-K-150	30	58	150	180	68	150	0,76
101240	MKS30-AK05-K-200	30	58	150	180	68	200	0,86
101241	MKS30-AK05-K-250	30	58	150	180	68	250	0,96
10731	MKS30-AK05-L/R-100	30	58	150	180	100	100	0,72
10732	MKS30-AK05-L/R-150	30	58	150	180	100	150	0,82
10733	MKS30-AK05-L/R-200	30	58	150	180	100	200	0,92
10734	MKS30-AK05-L/R-250	30	58	150	180	100	250	1,02

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK04-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl





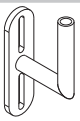
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
13126	MKS20-AK04-075	20	75	155	130	45	0,41
10663	MKS20-AK04-100	20	100	155	130	45	0,44
13127	MKS20-AK04-125	20	125	155	130	45	0,47
10664	MKS20-AK04-150	20	150	155	130	45	0,51
10665	MKS20-AK04-200	20	200	155	130	45	0,56
10666	MKS20-AK04-250	20	250	155	130	45	0,61
17374	MKS20-AK04-300	20	300	155	130	45	0,69
10674	MKS25-AK04-100	25	100	155	130	42,5	0,47
10675	MKS25-AK04-150	25	150	155	130	42,5	0,55
10676	MKS25-AK04-200	25	200	155	130	42,5	0,63
10677	MKS25-AK04-250	25	250	155	130	42,5	0,71
10678	MKS30-AK04-100	30	100	180	150	46	0,52
10679	MKS30-AK04-150	30	150	180	150	46	0,61
10680	MKS30-AK04-200	30	200	180	150	46	0,69
10681	MKS30-AK04-250	30	250	180	150	46	0,77
16903	MKS30-AK04-300	30	300	180	150	46	0,86

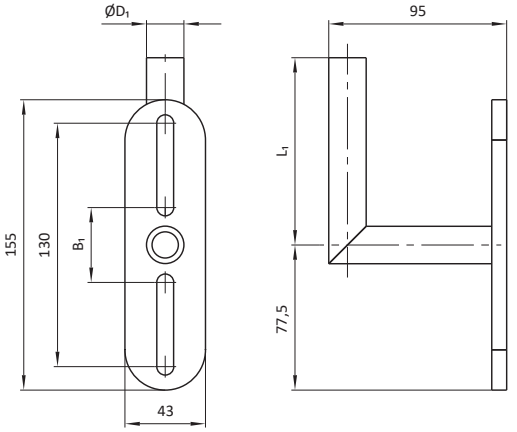
Befestigung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK04-L/R-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohrwinkel

Material: Stahl



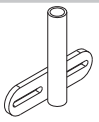


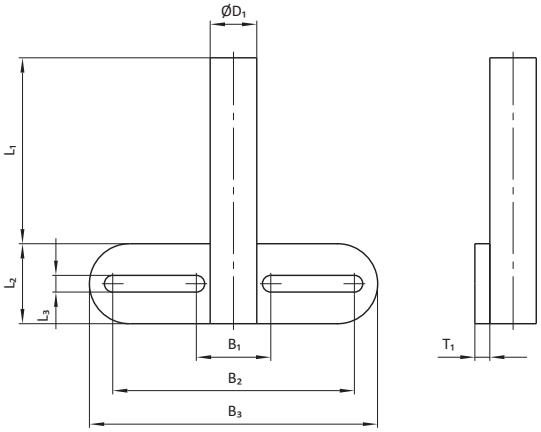
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
10687	MKS20-AK04-L/R-100	20	40	100	0,55
10688	MKS20-AK04-L/R-150	20	40	150	0,62
10689	MKS20-AK04-L/R-200	20	40	200	0,66
10690	MKS20-AK04-L/R-250	20	40	250	0,72
10695	MKS30-AK04-L/R-100	30	50	100	0,79
10696	MKS30-AK04-L/R-150	30	50	150	0,84
10697	MKS30-AK04-L/R-200	30	50	200	0,89
10698	MKS30-AK04-L/R-250	30	50	250	1,04
100680	MKS30-AK04-L/R-300	30	50	300	1,09
19985	MKS30-AK04-L/R-350	30	50	350	1,14

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AKXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Rohr

Material: Stahl





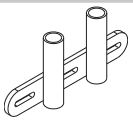
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
10699	MKS20-AK05-100	20	40	130	155	100	43	9	8	0,52
10700	MKS20-AK05-150	20	40	130	155	150	43	9	8	0,58
10701	MKS20-AK05-200	20	40	130	155	200	43	9	8	0,65
10702	MKS20-AK05-250	20	40	130	155	250	43	9	8	0,72
101091	MKS20-AK05-300	20	40	130	155	300	43	9	8	0,78
103475	MKS20-AK05-400	20	40	130	155	400	43	9	8	0,90
101174	MKS20-AK05-1-100	20	58	180	200	100	43	9	6	0,45
101175	MKS20-AK05-1-150	20	58	180	200	150	43	9	6	0,51
101176	MKS20-AK05-1-200	20	58	180	200	200	43	9	6	0,56
101177	MKS20-AK05-1-250	20	58	180	200	250	43	9	6	0,61
102226	MKS20-AK122-E-100	20	40	120	135	100	43	8,5	6	0,36
102227	MKS20-AK122-E-150	20	40	120	135	150	43	8,5	6	0,42
102228	MKS20-AK122-E-200	20	40	120	135	200	43	8,5	6	0,48
102229	MKS20-AK122-E-250	20	40	120	135	250	43	8,5	6	0,54
104678	MKS20-AK133-E100	20	38	58	80	100	40	8,5	6	0,30
10710	MKS25-AK05-100	25	40	130	130	100	43	9	8	0,57
10711	MKS25-AK05-150	25	40	130	130	150	43	9	8	0,65
10712	MKS25-AK05-200	25	40	130	130	200	43	9	8	0,73
10713	MKS25-AK05-250	25	40	130	130	250	43	9	8	0,81
17280	MKS25-AK05-300	25	40	130	130	300	43	9	8	0,89
103476	MKS25-AK05-400	25	40	130	130	400	43	9	8	1,06
10714	MKS30-AK05-100	30	58	150	180	100	43	9	8	0,70
10715	MKS30-AK05-150	30	58	150	180	150	43	9	8	0,81
10716	MKS30-AK05-200	30	58	150	180	200	43	9	8	0,89
10717	MKS30-AK05-250	30	58	150	180	250	43	9	8	0,99
12747	MKS30-AK05-300	30	58	150	180	300	43	9	8	1,10
12748	MKS30-AK05-350	30	58	150	180	350	43	9	8	1,20
12749	MKS30-AK05-400	30	58	150	180	400	43	9	8	1,30

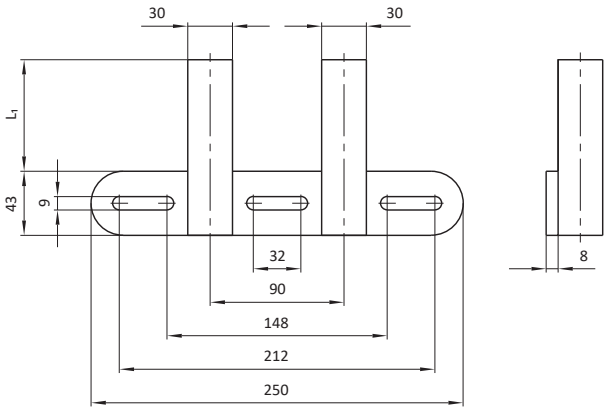
Befestigung für Greiferschiene

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AK08-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit 2 Rohren

Material: Stahl



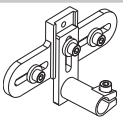


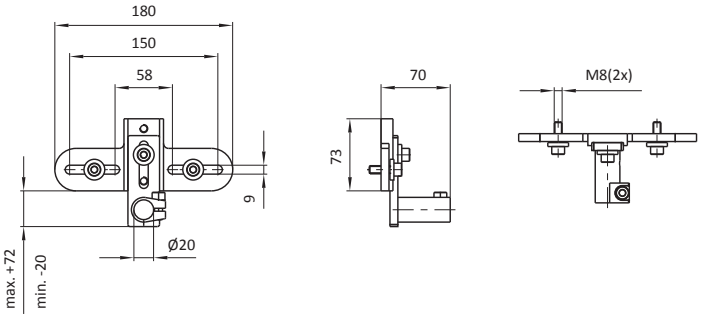
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]
13976	MKS30-AK08-075	75
13977	MKS30-AK08-100	100
13978	MKS30-AK08-150	150
13979	MKS30-AK08-200	200
13980	MKS30-AK08-250	250

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-AK139-KAR	106676

Bauart: Flansch mit Klemmaufnahme (einstellbar)

Material: Stahl



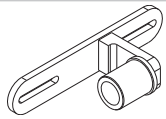


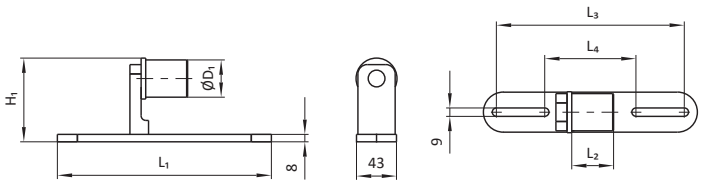
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106676	MKS20-AK139-KAR	0,76

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AK06-L/R	siehe Tabelle

Bauart: Flansch mit Wellenzapfen

Material: Stahl





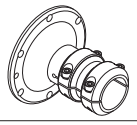
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]
12700	MKS30-AK06-L/R	30	76	180	40	152	88	0,86
12236	MKS40-AK06-L/R	40	90	230	45	202	98	1,14

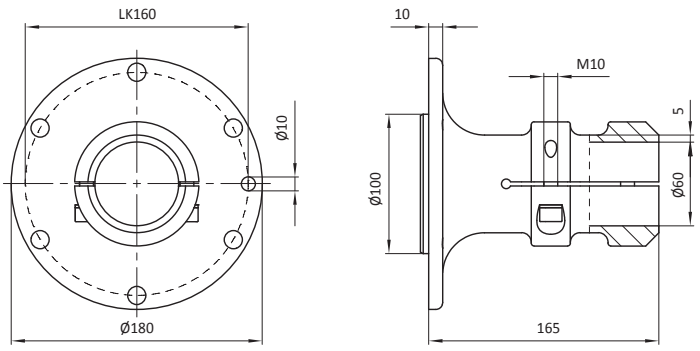
Befestigung für Roboterarm

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GRA14-1	15230

Bauart: für Roboter, Festseite, mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



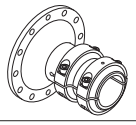


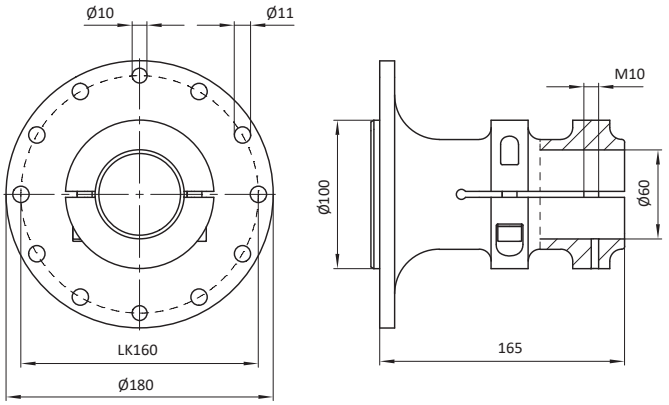
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15230	MKS60-GRA14-1	5,18

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GRA14-2-AL	107623

Bauart: für Roboter, Festseite, mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



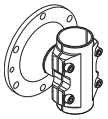


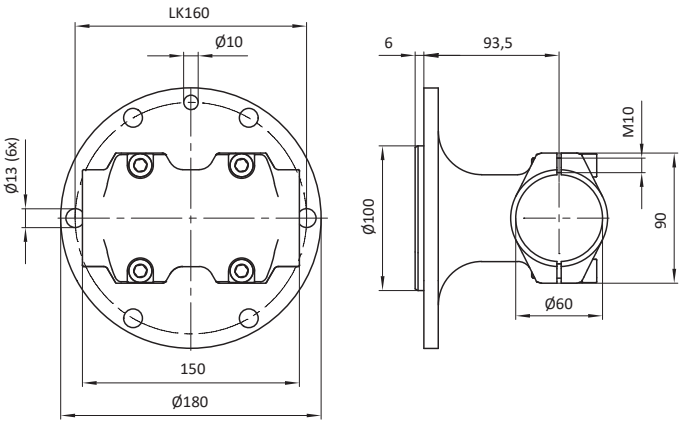
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107623	MKS60-GRA14-2-AL	1,71

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GRA16	17634

Bauart: für Roboter, Festseite, mit Klemmaufnahme 90°

Material: Stahl



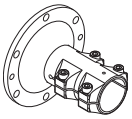


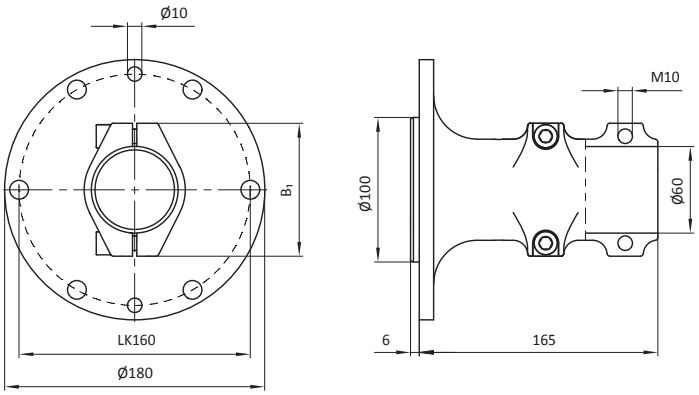
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
17634	MKS60-GRA16	4,85

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GRA14-XX	siehe Tabelle

Bauart: für Roboter, Festseite, mit Klemmaufnahme, Leichtbau

Material: siehe Tabelle





Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	Gew. [kg]	Material
14636	MKS60-GRA14	92	3,53	D
15186	MKS60-GRA14-AL	89	1,33	B

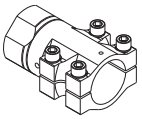
Material
B → Aluminium
D → Stahl

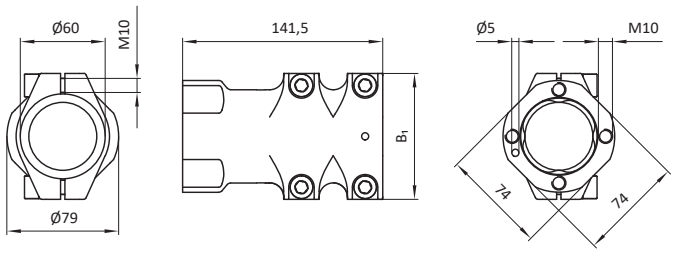
Befestigung für Roboterarm

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GRA15-XX	siehe Tabelle

Bauart: für Roboter, Festseite, mit Klemmaufnahme

Material: siehe Tabelle



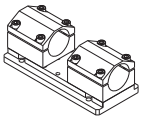


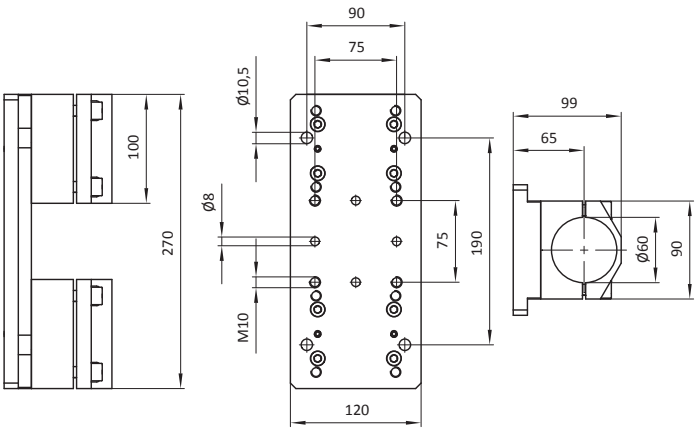
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	Gew. [kg]	Material
16764	MKS60-GRA15	98	1,57	D
105272	MKS60-GRA15-AL	97	1,03	A

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GAKP10	101462

Bauart: Klemmböcke mit Platte

Material: Materialmix



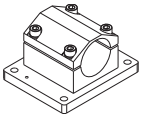


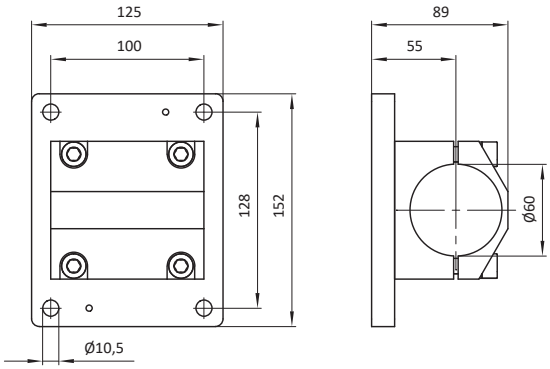
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101462	MKS60-GAKP10	4,00

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GAKP18	15024

Bauart: Klemmbock mit Platte

Material: Materialmix



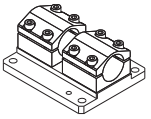


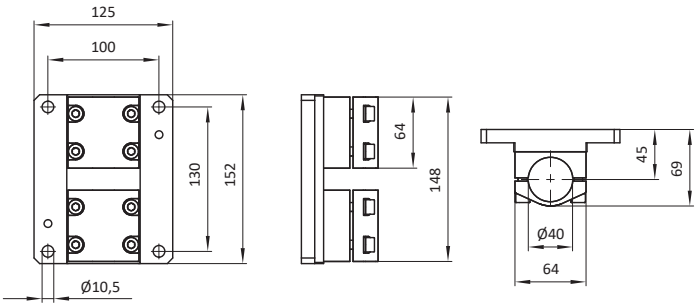
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15024	MKS60-GAKP18	4,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-GAKP10	17829

Bauart: Klemmböcke mit Platte

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
17829	MKS40-GAKP10	2,10

Material
A → Aluminium
D → Stahl

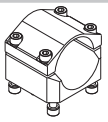
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

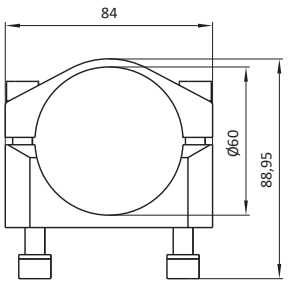
Klemmbock und Klemmschelle

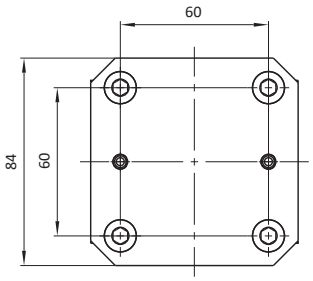
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-KS12	19946

Bauart: für Feedertooling

Material: Materialmix





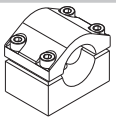


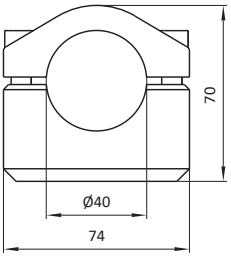
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
19946	MKS60-KS12	0,76

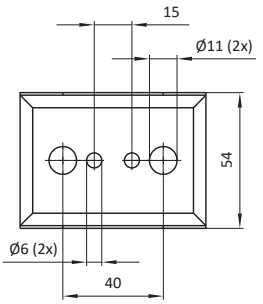
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KS17	101832

Bauart: für Saugerspinne

Material: Materialmix





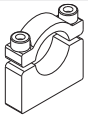


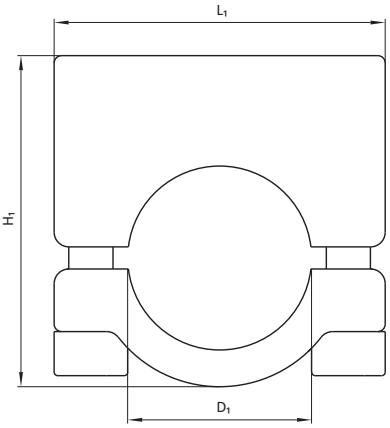
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101832	MKS40-KS17	0,71

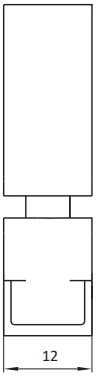
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KS05	siehe Tabelle

Bauart: für Vakuumhalter

Material: Stahl





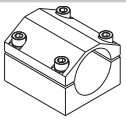


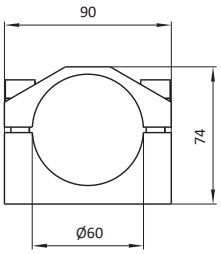
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
15088	MKS20-KS05	20	40	40	0,11
15089	MKS25-KS05	25	45	45	0,12
15090	MKS30-KS05	30	50	50	0,14
15195	MKS40-KS05	40	60	65	0,21
15197	MKS60-KS05	60	80	80	0,25

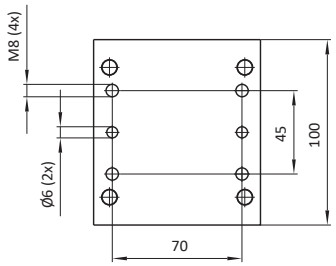
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-KS02	14794

Bauart: für Greiferarm

Material: Stahl







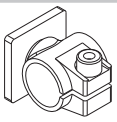
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14794	MKS60-KS02	2,35

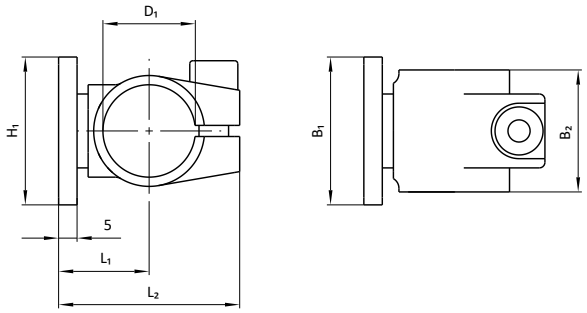
Klemmbock und Klemmschelle

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-RA03	siehe Tabelle

Bauart: Schelle starr mit Platte

Material: Stahl





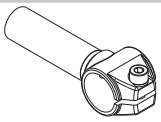
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
14951	MKS20-RA03	20	35	35	28	19,5	44	0,14
17133	MKS25-RA03	25	40	40	33	24,5	49	0,20
15847	MKS30-RA03	30	45	45	38	24,5	52,5	0,25

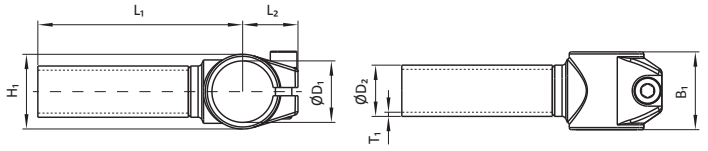
T-Verbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-TV03-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle 90°, gerade, mit Rohr

Material: Stahl



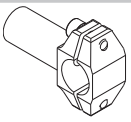


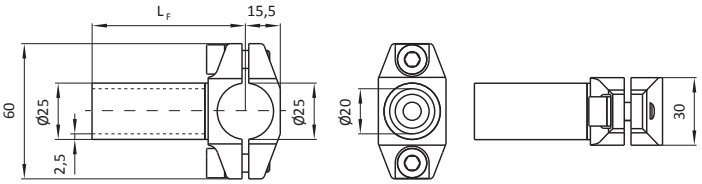
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
10007	MKS20/20-TV03-100	20	20	28	100	22	2,5	0,19
10009	MKS20/20-TV03-200	20	20	28	200	22	2,5	0,24
10011	MKS20/20-TV03-300	20	20	28	300	22	2,5	0,40
10013	MKS20/20-TV03-400	20	20	28	400	22	2,5	0,50
10015	MKS20/20-TV03-500	20	20	28	500	22	2,5	0,61
10017	MKS20/20-TV03-600	20	20	28	600	22	2,5	0,73
11990	MKS25/20-TV03-D100	25	20	33	100	24,5	2,5	0,22
11992	MKS25/20-TV03-D200	25	20	33	200	24,5	2,5	0,32
11994	MKS25/20-TV03-D300	25	20	33	300	24,5	2,5	0,44
11996	MKS25/20-TV03-D400	25	20	33	400	24,5	2,5	0,54
11998	MKS25/20-TV03-D500	25	20	33	500	24,5	2,5	0,65
12000	MKS25/20-TV03-D600	25	20	33	600	24,5	2,5	0,76
10019	MKS25/25-TV03-100	25	25	33	100	24,5	2,5	0,25
10021	MKS25/25-TV03-200	25	25	33	200	24,5	2,5	0,39
10023	MKS25/25-TV03-300	25	25	33	300	24,5	2,5	0,53
10025	MKS25/25-TV03-400	25	25	33	400	24,5	2,5	0,67
10027	MKS25/25-TV03-500	25	25	33	500	24,5	2,5	0,81
10029	MKS25/25-TV03-600	25	25	33	600	24,5	2,5	0,95
103452	MKS25/25-TV03-700	25	25	33	700	24,5	2,5	1,09
10031	MKS30/20-TV03-100	30	20	38	100	27	2,5	0,26
10033	MKS30/20-TV03-200	30	20	38	200	27	2,5	0,37
10035	MKS30/20-TV03-300	30	20	38	300	27	2,5	0,48
10037	MKS30/20-TV03-400	30	20	38	400	27	2,5	0,58
10039	MKS30/20-TV03-500	30	20	38	500	27	2,5	0,71
10041	MKS30/20-TV03-600	30	20	38	600	27	2,5	0,80
10043	MKS30/25-TV03-100	30	25	38	100	27	2,5	0,29
10045	MKS30/25-TV03-200	30	25	38	200	27	2,5	0,43
10047	MKS30/25-TV03-300	30	25	38	300	27	2,5	0,56
10049	MKS30/25-TV03-400	30	25	38	400	27	2,5	0,70
10051	MKS30/25-TV03-500	30	25	38	500	27	2,5	0,84
10053	MKS30/25-TV03-600	30	25	38	600	27	2,5	0,98
10055	MKS30/30-TV03-100	30	30	38	100	27	2,5	0,31
10057	MKS30/30-TV03-200	30	30	38	200	27	2,5	0,48
10059	MKS30/30-TV03-300	30	30	38	300	27	2,5	0,65
10061	MKS30/30-TV03-400	30	30	38	400	27	2,5	0,82
10063	MKS30/30-TV03-500	30	30	38	500	27	2,5	1,00
10065	MKS30/30-TV03-600	30	30	38	600	27	2,5	1,16
106110	MKS30/30-TV03-C100	30	30	38	100	27	2	0,28
106114	MKS30/30-TV03-C200	30	30	38	200	27	2	0,42
106116	MKS30/30-TV03-C300	30	30	38	300	27	2	0,56
106118	MKS30/30-TV03-C400	30	30	38	400	27	2	0,70
106120	MKS30/30-TV03-C500	30	30	38	500	27	2	0,83
10067	MKS40/25-TV03-100	40	25	40	100	32	2,5	0,35
10069	MKS40/25-TV03-200	40	25	40	200	32	2,5	0,43
10071	MKS40/25-TV03-300	40	25	40	300	32	2,5	0,55
10073	MKS40/25-TV03-400	40	25	40	400	32	2,5	0,67
10075	MKS40/25-TV03-500	40	25	40	500	32	2,5	0,89
10077	MKS40/25-TV03-600	40	25	40	600	32	2,5	0,98
10079	MKS40/30-TV03-100	40	30	40	100	32	2,5	0,25
10081	MKS40/30-TV03-200	40	30	40	200	32	2,5	0,46
10083	MKS40/30-TV03-300	40	30	40	300	32	2,5	0,67
10085	MKS40/30-TV03-400	40	30	40	400	32	2,5	0,88
10087	MKS40/30-TV03-500	40	30	40	500	32	2,5	10,5
10089	MKS40/30-TV03-600	40	30	40	600	32	2,5	1,22
13577	MKS40/30-TV03-800	40	30	40	800	32	2,5	1,51

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25/25-TV05-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle geteilt, gerade, mit Rohr

Material: Stahl



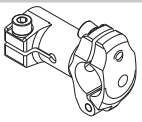


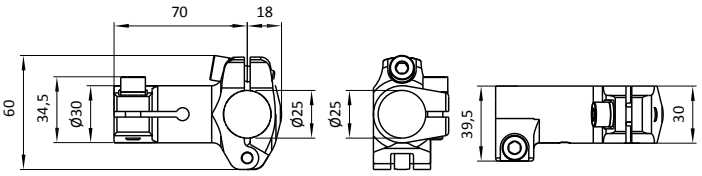
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
10247	MKS25/25-TV05-100	100	0,31
10249	MKS25/25-TV05-200	200	0,45
10251	MKS25/25-TV05-300	300	0,59
10253	MKS25/25-TV05-400	400	0,74
10255	MKS25/25-TV05-500	500	0,88
10257	MKS25/25-TV05-600	600	1,00

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25/25-TV11	14241

Bauart: mit Klappschelle, gerade, Klemmaufnahme

Material: Stahl





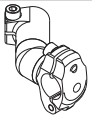
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14241	MKS25/25-TV11	0,35

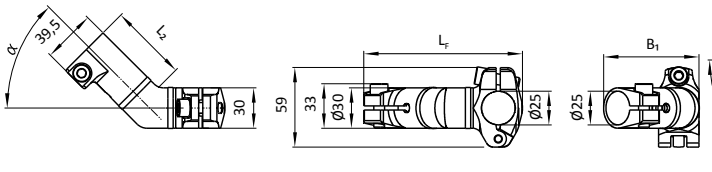
T-Verbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25/25-TV11-XX°-L	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle, links, Klemmaufnahme

Material: Stahl



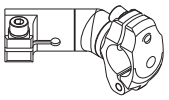


Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	α [°]	Gew. [kg]
14232	MKS25/25-TV11-30°-L	59	106	58	30	0,41
14234	MKS25/25-TV11-45°-L	69,4	103	55,6	45	0,40
100265	MKS25/25-TV11-60°-L	66,5	96	52	60	0,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25/25-TV11-XX°-R	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle, rechts, Klemmaufnahme

Material: Stahl

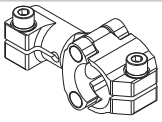


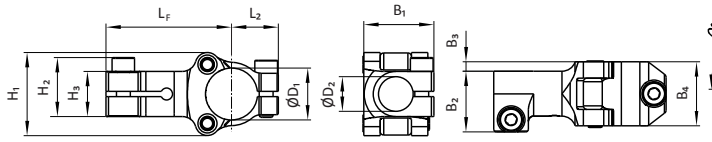
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	α [°]	Gew. [kg]
14233	MKS25/25-TV11-30°-R	59	106	58	30	0,41
14235	MKS25/25-TV11-45°-R	69,4	103	55,6	45	0,40
100266	MKS25/25-TV11-60°-R	66,5	96	52	60	0,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-TV11-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle geteilt, gerade, mit Klemmaufnahme

Material: Hybrid



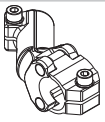


Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
16790	MKS30/20-TV11	30	20	48	34	26	41	35	6	72,5	27	0,26
107290	MKS30/20-TV11-OGRE	30	20	48	34	26	41	35	6	72,5	27	0,26
101565	MKS40/20-TV11	40	20	62	35	26	41	35	6	85	32	0,34
106951	MKS40/20-TV11-1	40	20	62	35	26	41	35	6	85	32	0,34
101468	MKS30/25-TV11	30	25	50	38	31	44,5	41	3,5	80	27	0,26
104141	MKS30/25-TV11-OGRE	30	25	50	38	31	44,5	41	3,5	80	27	0,26
12560	MKS40/25-TV11	40	25	58	38	31	37,5	44,5	3,5	85	32	0,34
104872	MKS40/25-TV11-OGRE	40	25	58	38	31	37,5	44,5	3,5	85	32	0,34
102741	MKS40/40-TV11	40	40	58	49	46	55	-	-	85	32	0,37

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-TV11-XX°-L-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle geteilt, links, mit Klemmaufnahme

Material: Hybrid



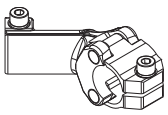
Art.-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	B_4 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	α [°]	Gew. [kg]
107286	MKS30/20-TV11-30°-L-OGRE	30	20	53,5	38,5	31	61	41	1	37	128,5	50	30	0,36
107288	MKS30/20-TV11-45°-L-OGRE	30	20	50,5	38,5	31	70,6	41	3	37	124	46,5	45	0,35
101566	MKS40/20-TV11-30°-L	40	20	63	35	26	60	34,5	5	37	136	51	30	0,31
106952	MKS40/20-TV11-30°-L-1	40	20	63	35	26	60	34,5	5	37	136	51	30	0,31
101568	MKS40/20-TV11-45°-L	40	20	63	35	26	69,5	35	3	37	131	42	45	0,31
106954	MKS40/20-TV11-45°-L-1	40	20	63	35	26	69,5	35	3	37	131	42	45	0,31
105688	MKS30/25-TV11-15°-L-OGRE	30	25	53	37,5	31	48,5	41	1,5	37	127	50	15	0,32
104169	MKS30/25-TV11-30°-L-OGRE	30	25	53	37,5	31	60,5	41	1	37	128,5	50	30	0,33
104171	MKS30/25-TV11-45°-L-OGRE	30	25	53	37,5	31	100,5	41	3	37	124,5	46,5	45	0,3
106806	MKS40/25-TV11-15°-L-OGRE	40	25	58	38	31	48,5	41	2	37	138,5	50	15	0,36
100921	MKS40/25-TV11-30°-L	40	25	58	38	31	61,5	41	2	37	138	49	30	0,36
105160	MKS40/25-TV11-30°-L-OGRE	40	25	58	38	31	61,5	41	2	37	138	49	30	0,36
100923	MKS40/25-TV11-45°-L	40	25	58	38	31	71	41	2	37	134,5	48	45	0,36
105162	MKS40/25-TV11-45°-L-OGRE	40	25	58	38	31	71	41	2	37	134,5	48	45	0,36

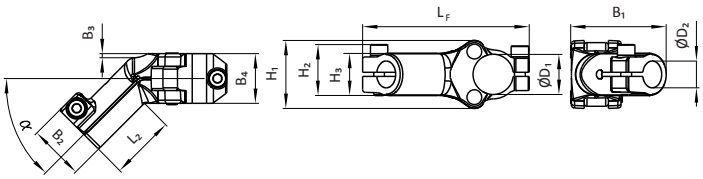
T-Verbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-TV11-XX°-R-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle geteilt, rechts, mit Klemmaufnahme

Material: Hybrid



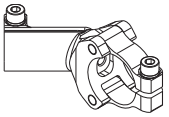


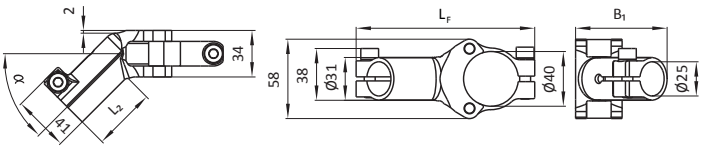
Art.-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	B_4 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	α [°]	Gew. [kg]
107287	MKS30/20-TV11-30°-R-OGRE	30	20	53,5	38,5	31	61	41	1	37	128,5	50	30°	0,36
107289	MKS30/20-TV11-45°-R-OGRE	30	20	50,5	38,5	31	70,6	41	3	37	124	46,5	45°	0,35
101567	MKS40/20-TV11-30°-R	40	20	63	35	26	60	34,5	5	37	136	51	30°	0,31
106953	MKS40/20-TV11-30°-R-1	40	20	63	35	26	60	34,5	5	37	136	51	30°	0,31
101569	MKS40/20-TV11-45°-R	40	20	63	35	26	69,5	35	3	37	131	42	45°	0,31
106955	MKS40/20-TV11-45°-R-1	40	20	63	35	26	69,5	35	3	37	131	42	45°	0,31
105689	MKS30/25-TV11-15°-R-OGRE	30	25	53	37,5	31	48,5	41	1,5	37	127	50	15	0,32
104170	MKS30/25-TV11-30°-R-OGRE	30	25	53	37,5	31	60,5	41	1	37	128,5	50	30°	0,33
104172	MKS30/25-TV11-45°-R-OGRE	30	25	53	37,5	31	100,5	41	3	37	124,5	46,5	45°	0,3
106807	MKS40/25-TV11-15°-R-OGRE	40	25	58	38	31	48,5	41	2	37	138,5	50	15	0,36
100922	MKS40/25-TV11-30°-R	40	25	58	38	31	61,5	41	3	37	138	49	30°	0,36
105161	MKS40/25-TV11-30°-R-OGRE	40	25	58	38	31	61,5	41	3	37	138	49	30°	0,36
100924	MKS40/25-TV11-45°-R	40	25	58	38	31	71	41	3	37	134,5	48	45°	0,36
105163	MKS40/25-TV11-45°-R-OGRE	40	25	58	38	31	71	41	3	37	134,5	48	45°	0,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40/25-TV11-XX°-R-2	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle geteilt, schmal, rechts, mit Klemmaufnahme

Material: Hybrid



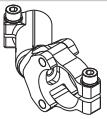


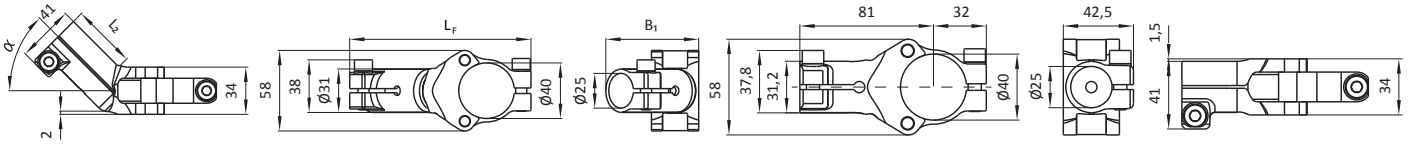
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	α [°]	Gew. [kg]
107137	MKS40/25-TV11-15°-R-2	47	136,5	57	15	0,28
107114	MKS40/25-TV11-30°-R-2	58	134,5	48	30	0,27
107116	MKS40/25-TV11-45°-R-2	67	130,5	55	45	0,27

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40/25-TV11-XX°-L-2	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle geteilt, schmal, links, mit Klemmaufnahme

Material: Hybrid



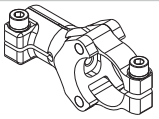


Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	α [°]	Gew. [kg]
107136	MKS40/25-TV11-15°-L-2	47	136,5	57	15	0,28
107113	MKS40/25-TV11-30°-L-2	58	134,5	48	30	0,27
107115	MKS40/25-TV11-45°-L-2	67	130,5	55	45	0,27

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40/25-TV11-2	107112

Bauart: mit Klappschelle geteilt, schmal, gerade, mit Klemmaufnahme

Material: Hybrid

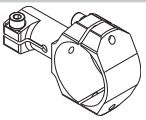


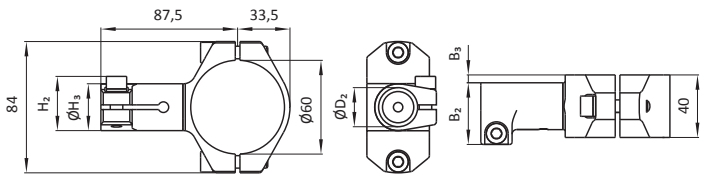
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107112	MKS40/25-TV11-2	0,25

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/XX-TV02-LB	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle geteilt, gerade, mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



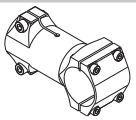


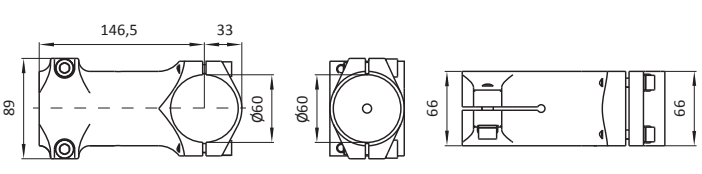
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_2 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	Gew. [kg]
17664	MKS60/20-TV02-LB	20	30,2	25	42	7,5	0,55
17871	MKS60/25-TV02-LB	25	34,7	30	44,5	5	0,58

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/60-TV02	15756

Bauart: mit Schelle geteilt, breit, gerade, mit Klemmaufnahme

Material: Stahl





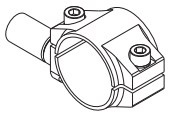
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15756	MKS60/60-TV02	1,68

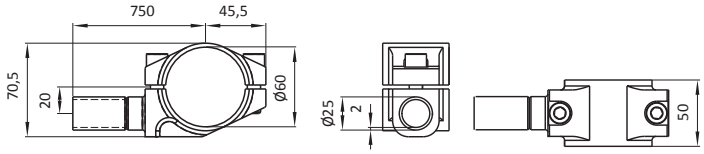
T-Verbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/25-TV06-V-CXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle geteilt 90°, gerade, mit Rohr

Material: Stahl



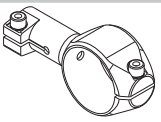


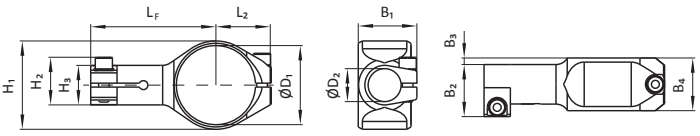
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_F [mm]	Gew. [kg]
13781	MKS60/25-TV06-V-C100	100	0,84
13783	MKS60/25-TV06-V-C200	200	0,93
13785	MKS60/25-TV06-V-C300	300	1,02
13787	MKS60/25-TV06-V-C400	400	1,11
13789	MKS60/25-TV06-V-C500	500	1,20
13791	MKS60/25-TV06-V-C600	600	1,29
13793	MKS60/25-TV06-V-C750	750	1,43

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-TV01	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle, gerade, mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



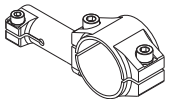


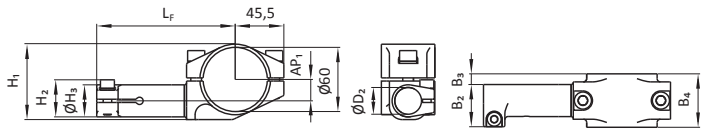
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	B_4 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
13703	MKS25/20-TV01	25	20	35,2	30,2	25	38,5	34,5	4	33	72,5	24,5	0,25
15674	MKS25/25-TV01	25	25	35	34	30	41	39,5	1,5	33	75	24,5	0,27
13701	MKS30/20-TV01	30	20	37	29,5	25	41	34,5	6,5	38	72,5	27	0,28
13702	MKS30/25-TV01	30	25	36,4	34	30	44,5	39,5	5	40	78,5	27	0,35
101849	MKS30/30-TV01	30	30	36	48	35	47	44,5	2,5	40	78,5	27	0,62
14597	MKS40/30-TV01	40	30	47	48	36	47	45	2	40	77,5	32	0,73
102467	MKS40/40-TV01	40	40	47	45,5	46	55	55	-	46	77,5	32	0,57
16480	MKS60/25-TV01	40	25	67	36,2	30	44,5	39,5	5	40	95	41,3	0,45

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/XX-TV06-V-KAR	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle geteilt 90°, gerade, mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



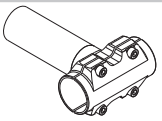


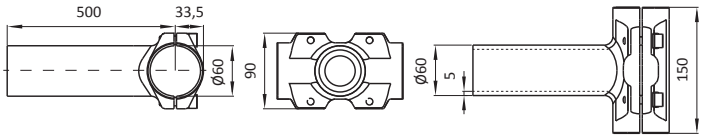
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	B_4 [mm]	L_F [mm]	AP_1 [mm]	Gew. [kg]
104155	MKS60/25-TV06-V-KAR	25	70,5	34,2	30	39,5	10	50	129,5	20,0	0,80
104123	MKS60/40-TV06-V-KAR	40	80	42,7	45	54,5	5	55	149,5	24,0	1,13

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/60-TV05-J500	14743

Bauart: mit Schelle geteilt, breit, gerade, mit Rohr

Material: Stahl



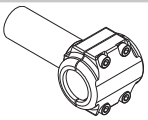


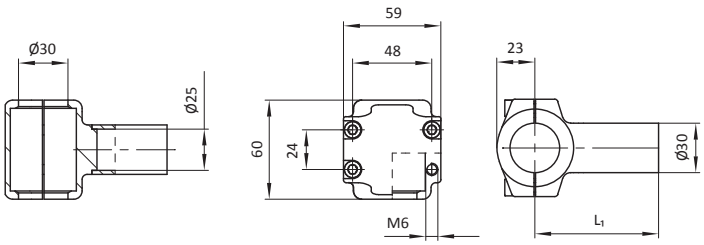
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14743	MKS60/60-TV05-J500	5,44

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-KSL01-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle geteilt, gerade, mit Gleitlagerung, verstärkte Ausführung

Material: Stahl





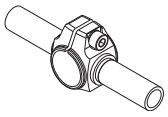
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
14921	MKS30-KSL01-100	100	0,59
14922	MKS30-KSL01-200	200	0,75
14923	MKS30-KSL01-300	300	0,91
14936	MKS30-KSL01-400	400	1,07
14937	MKS30-KSL01-500	500	1,23

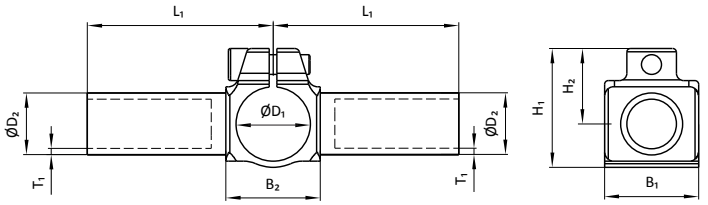
T-Verbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-TV04-XXXX-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle, gerade, mit Rohr beidseitig

Material: Stahl



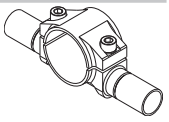


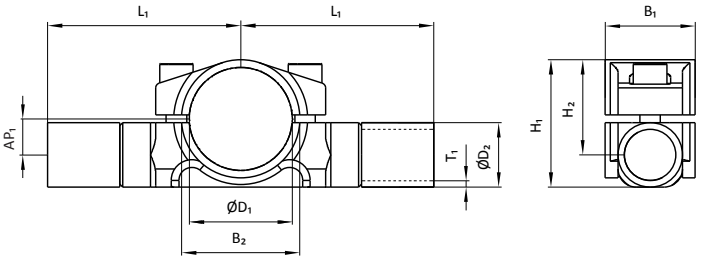
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
10163	MKS20/20-TV04-100-100	20	20	40	26	28	25	100	2,5	0,31
10165	MKS20/20-TV04-200-200	20	20	40	26	28	25	200	2,5	0,52
10167	MKS20/20-TV04-300-300	20	20	40	26	28	25	300	2,5	0,74
10169	MKS20/20-TV04-400-400	20	20	40	26	28	25	400	2,5	0,96
10175	MKS25/20-TV04-100-100	25	20	44	29	33	33	100	2,5	0,36
10181	MKS25/20-TV04-400-400	25	20	44	29	33	33	400	2,5	1,28
10187	MKS25/25-TV04-100-100	25	25	44	29	33	33	100	2,5	0,42
10189	MKS25/25-TV04-200-200	25	25	44	29	33	33	200	2,5	0,67
10191	MKS25/25-TV04-300-300	25	25	44	29	33	33	300	2,5	0,97
10193	MKS25/25-TV04-400-400	25	25	44	29	33	33	400	2,5	1,25
10197	MKS25/25-TV04-600-600	25	25	44	29	33	33	600	2,5	1,81
10201	MKS30/25-TV04-200-200	30	25	48	30,5	38	38	200	2,5	0,74
10203	MKS30/25-TV04-300-300	30	25	48	30,5	38	38	300	2,5	1,02
10205	MKS30/25-TV04-400-400	30	25	48	30,5	38	38	400	2,5	1,30
10207	MKS30/25-TV04-500-500	30	25	48	30,5	38	38	500	2,5	1,47
10211	MKS30/30-TV04-100-100	30	30	49,5	31	38	38	100	2,5	0,54
10213	MKS30/30-TV04-200-200	30	30	49,5	31	38	38	200	2,5	0,88
10215	MKS30/30-TV04-300-300	30	30	49,5	31	38	38	300	2,5	1,22
10217	MKS30/30-TV04-400-400	30	30	49,5	31	38	38	400	2,5	1,56
10221	MKS30/30-TV04-600-600	30	30	49,5	31	38	38	600	2,5	2,24
106126	MKS30/30-TV04-C200-C200	30	30	49,5	31	38	38	200	2	0,76
106130	MKS30/30-TV04-C400-C400	30	30	49,5	31	38	38	400	2	1,31

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-TV07-V-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle geteilt 90°, gerade, mit Rohr beidseitig

Material: Stahl



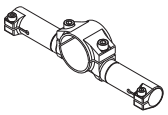


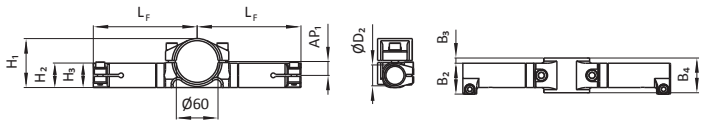
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	AP_1 [mm]	Gew. [kg]
12619	MKS50/30-TV07-C500/C500	50	30	45	500	2	19	1,82
12623	MKS50/30-TV07-C800/C800	50	30	45	800	2	19	2,64
13810	MKS60/25-TV07-V-C1250/C1250	60	25	50	1250	2	20	3,45
13808	MKS60/25-TV07-V-C750/C750	60	25	50	750	2	20	2,31
13760	MKS60/30-TV07-V-C750/C750	60	30	50	750	2	20	2,66
13836	MKS60/30-TV07-V-D1250/D1250	60	30	50	1250	2,5	20	4,79
13834	MKS60/30-TV07-V-D750/D750	60	30	50	750	2,5	20	3,09
15345	MKS60/40-TV07-V-C300/C300	60	40	50	300	2	21,5	1,88
15355	MKS60/40-TV07-V-C1000/C1000	60	40	50	1000	2	21,5	4,51

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/XX-TV07-V-KAR	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle geteilt 90°, gerade, mit Klemmaufnahme beidseitig

Material: Stahl



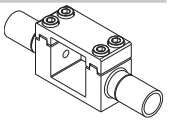


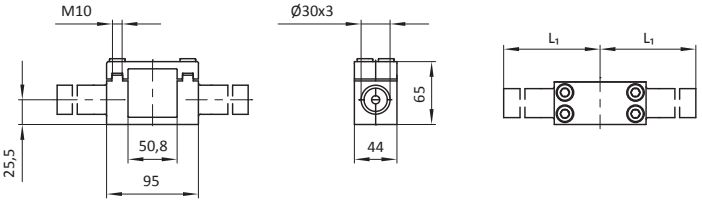
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	B_4 [mm]	L_F [mm]	AP_1 [mm]	Gew. [kg]
101891	MKS60/25-TV07-V-KAR	25	70,5	35	30	39,5	10	50	129,5	20,0	1,08
12590	MKS60/30-TV07-V-KAR	30	70,5	37,2	35	44,5	7,5	50	149,5	20,0	1,11
12873	MKS60/40-TV07-V-KAR	40	80	43,2	45	54,5	5	55	149,5	24,0	1,59

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AV06-S1-EXXX/EXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Schelle geteilt, für Vierkantrohr, gerade, verstärkte Ausführung

Material: Stahl





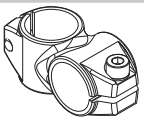
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
106718	MKS30-AV06-S1-E600/E600	600	3,42
106719	MKS30-AV06-S1-E800/E800	800	4,22

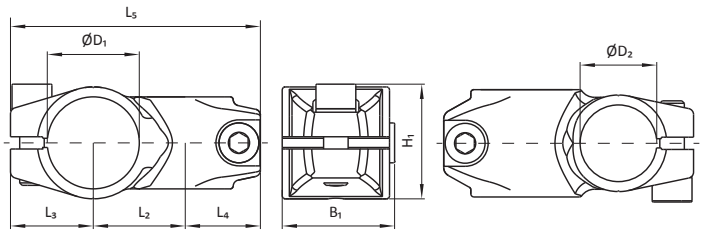
Kreuzverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-KV01-90°-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle
Rohraufnahme 2: Schelle, Gussteil, Ausrichtung: +90°

Material: Stahl



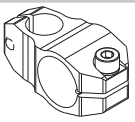


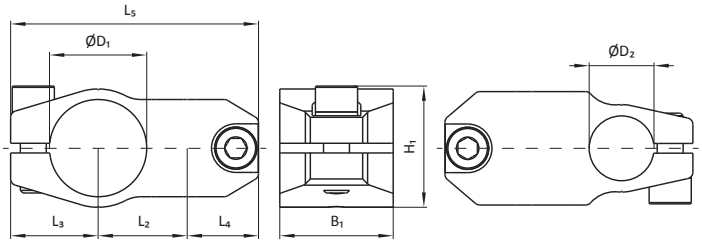
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]
10320	MKS20/20-KV01-90°	20	20	31,2	31,2	22,5	22	22	66,5	0,17
10322	MKS25/25-KV01-90°	25	25	35,5	35,5	27,5	24,5	24,5	76,5	0,22
10324	MKS30/25-KV01-90°	30	25	38	37,2	30	27	24,5	81,5	0,25
10325	MKS30/30-KV01-90°	30	30	38	38	32,5	27	27	86,5	0,25

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-KV01-90°-XX	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle
Rohraufnahme 2: Schelle, Zerspanungsteil, Ausrichtung: +90°

Material: siehe Tabelle



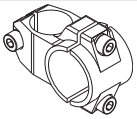


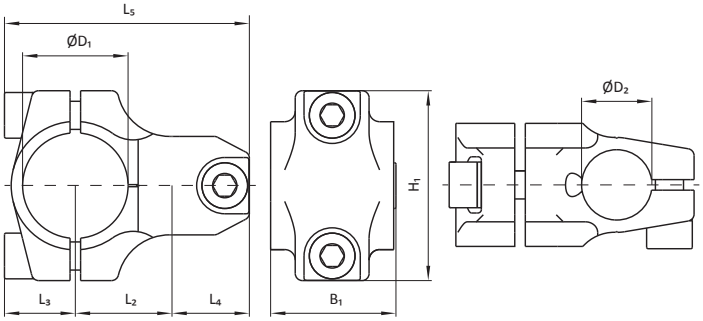
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]	Material
102547	MKS20/20-KV01-90°-AL	20	20	38	38	22,5	22	22	66,5	0,10	A
102548	MKS25/20-KV01-90°-AL	25	20	36,5	38,2	25	24,5	22	71,5	0,12	A
10321	MKS25/20-KV01-90°	25	20	35,5	31,2	25	24,5	22	71,5	0,19	D
102549	MKS25/25-KV01-90°-AL	25	25	36,5	36,5	27,5	24,5	24,5	76,5	0,12	A
102550	MKS30/20-KV01-90°-AL	30	20	40,5	40,7	27,5	27	22	76,5	0,13	A
10323	MKS30/20-KV01-90°	30	20	36,8	35	27,5	27	22	76,5	0,26	D
102551	MKS30/25-KV01-90°-AL	30	25	39	38,2	30	27	24,5	81,5	0,13	A
102552	MKS30/30-KV01-90°-AL	30	30	43,5	43,5	32,5	27	27	86,5	0,14	A
103065	MKS40/20-KV01-90°-Al	40	20	52,1	40,7	32,5	32	22	86,5	0,14	A
11654	MKS40/20-KV01-90°	40	20	46,5	35,2	32,5	32	22	86,5	0,28	D
106522	MKS40/25-KV01-90°-AL	40	25	47	38,2	35	32	24,5	91,5	0,15	A
11655	MKS40/25-KV01-90°	40	25	46,5	37,2	35	32	24,5	91,5	0,31	D
106866	MKS40/30-KV01-90°-AL	40	30	47	43,5	37,5	32	27	96,5	0,16	A
10326	MKS40/30-KV01-90°	40	30	46,5	37,2	37,5	32	27	96,5	0,37	D
106688	MKS40/40-KV01-90°-AL	40	40	47	47	42,5	32	32	106,5	0,17	A
12520	MKS40/40-KV01-90°	40	40	46,5	46,5	42,5	32	32	106,5	0,37	D
15280	MKS60/20-KV01-90°	60	20	66,5	40	42,5	42	22	106,5	0,34	D
11658	MKS60/25-KV01-90°	60	25	66,5	40	45	42	24,5	111,5	0,42	D
19122	MKS60/30-KV01-90°	60	30	66,5	40	47,5	42	27	116,5	0,47	D
15807	MKS60/40-KV01-90°	60	40	66,5	46,5	52,5	42	32	126,5	0,49	D

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-KV02-X-90°	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle
Rohraufnahme 2: Schelle geteilt, Ausrichtung: +90°

Material: Stahl



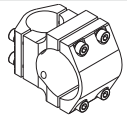


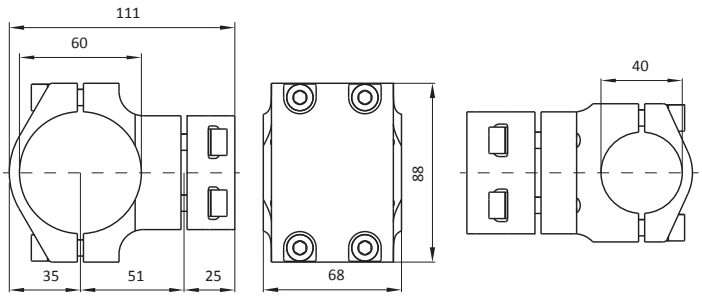
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]
15653	MKS40/25-KV02-90°	40	25	64	40	35	23,5	24,5	83	0,35
100455	MKS40/30-KV02-90°	40	30	64	40,7	37,5	23,5	27	88	0,40
101742	MKS60/25-KV02-90°	60	25	84	44	45	33,5	24	102,5	0,54
102582	MKS60/30-KV02-90°	60	30	84	44	47,5	33,5	27	108	0,59
104001	MKS60/40-KV02-1-90°	60	40	91	50	52,5	33	35	120,5	0,85

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/40-KV11-1-90°	100866

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle geteilt
Rohraufnahme 2: Schelle geteilt, Ausrichtung: +90°

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
100866	MKS60/40-KV11-1-90°	1,51

Material
A → Aluminium
D → Stahl

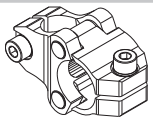
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

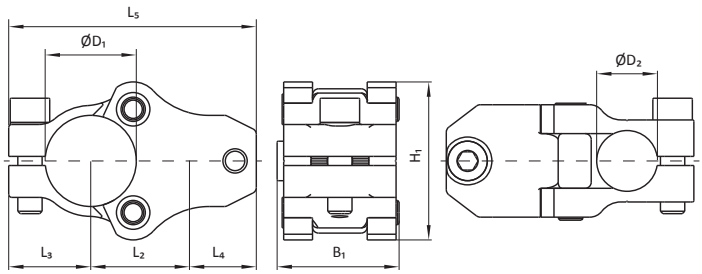
Kreuzverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-KV13-90°-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme 1: Klappschelle geteilt
Rohraufnahme 2: Schelle, Ausrichtung: -90°

Material: Hybrid



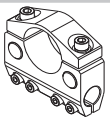


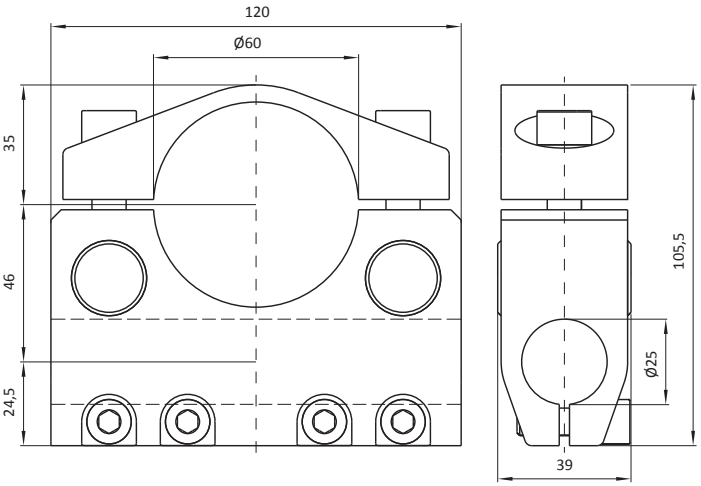
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Gew. [kg]
101466	MKS30/20-KV13-90°	30	20	52	40,7	32,5	27	22	81,5	0,26
101908	MKS30/25-KV13-90°	30	25	52	40,7	35	27	24,5	86,5	0,28
101570	MKS40/20-KV13-90°	40	20	62	40,7	35	32	22	89	0,29
106956	MKS40/20-KV13-90°-1	40	20	62	41,2	35	32	22	89	0,29
101377	MKS40/25-KV13-90°	40	25	58	40,7	37	32	24,5	93,5	0,29
101954	MKS40/25-KV13-90°-52	40	25	58	40,7	52	32	24,5	108,5	0,33
101955	MKS40/25-KV13-90°-87	40	25	58	40,7	87	32	24,5	143,5	0,36
107279	MKS40/25-KV13-90°-OGRE	40	25	58	40,7	37	32	24,5	93,5	0,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/25-KV16-90°-AL	106660

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle geteilt
Rohraufnahme 2: Schelle, lang

Material: Aluminium



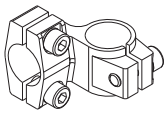


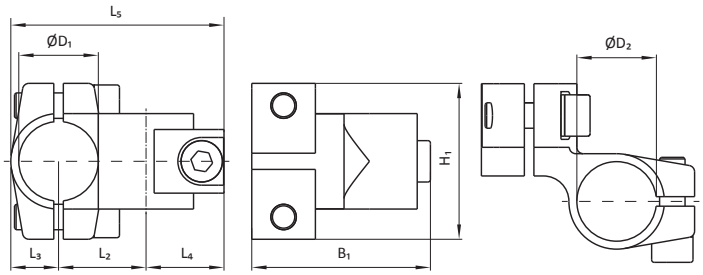
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106660	MKS60/25-KV16-90°-AL	0,87

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-KVV01-90°	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle
Rohraufnahme 2: Schelle geteilt, versetzt

Material: Stahl



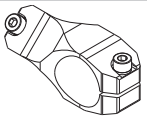


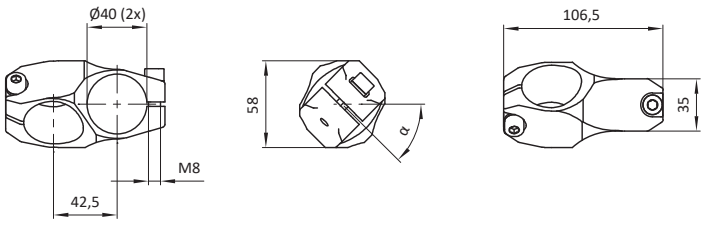
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	B1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	Gew. [kg]
14279	MKS20/20-KVV01-90°	20	20	44	52	22,5	12,5	22	57	0,19
14021	MKS25/20-KVV01-90°	25	20	49	52,7	25	15	22	62	0,23
10327	MKS25/25-KVV01-90°	25	25	49	56,2	27,5	15	24,5	67	0,28

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40/40-KV01-XXX-AL	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle
Rohraufnahme 2: Schelle, gedreht um Winkel α

Material: Aluminium





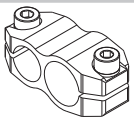
Artikel-Nr.	Bezeichnung	α [°]	Gew. [kg]
108104	MKS40/40-KV01-45-Al	45	0,20
108105	MKS40/40-KV01-135-Al	135	0,20

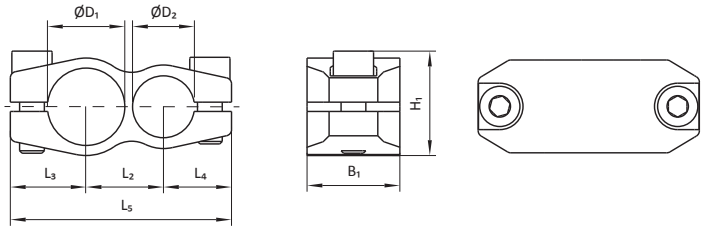
Parallelverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-PV01-XX-AL	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle 90°
Rohraufnahme 2: Schelle 90°

Material: siehe Tabelle



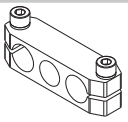


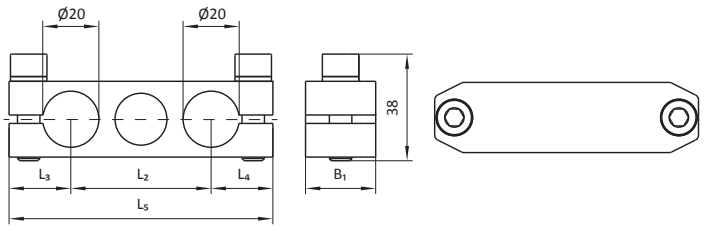
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]	Material
10598	MKS20/20-PV01	20	20	29,5	25	22,5	22	22	66,5	0,17	D
11666	MKS25/20-PV01	25	20	33,8	30	25	24,5	22	71,5	0,20	D
11667	MKS25/25-PV01	25	25	33,8	30	27,5	24,5	24,5	76,5	0,24	D
11668	MKS30/20-PV01	30	20	36,3	30	27,5	27	22	76,5	0,23	D
11669	MKS30/25-PV01	30	25	36,3	30	30	27	24,5	81,5	0,24	D
11670	MKS30/30-PV01	30	30	36,5	38	32,5	27	27	86,5	0,32	D
101997	MKS40/40-PV01	40	40	46,5	38	42,5	32	32	106,5	0,44	D
106476	MKS30/20-PV01-50-AL	30	20	41,5	25	50	27	22	99	0,14	A
107614	MKS30/30-PV01-AL	30	30	38	38	32,5	27	27	86,5	0,13	A

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20/20-PV01-XX-AL	siehe Tabelle

Bauart: Leichtbau, Rohraufnahme 1: Schelle 90°
Rohraufnahme 2: Schelle 90°

Material: Aluminium



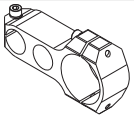


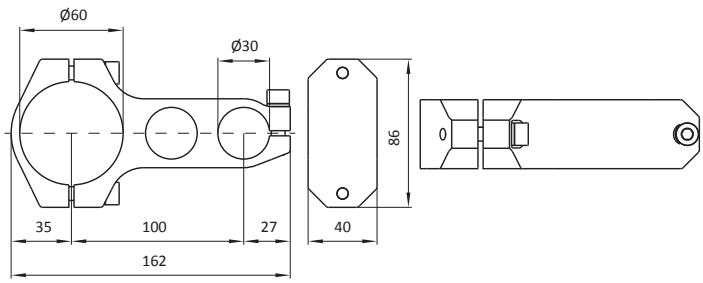
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]
106519	MKS20/20-PV01-AL	27	22,5	22	22	66,5	0,11
106516	MKS20/20-PV01-50-AL	25	50	20	20	94	0,13
106819	MKS20/20-PV01-75-AL	25	75	22	22	119	0,16

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/30-PV02-AL	106285

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle geteilt
Rohraufnahme 2: Schelle 90°

Material: Aluminium



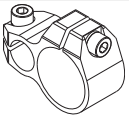


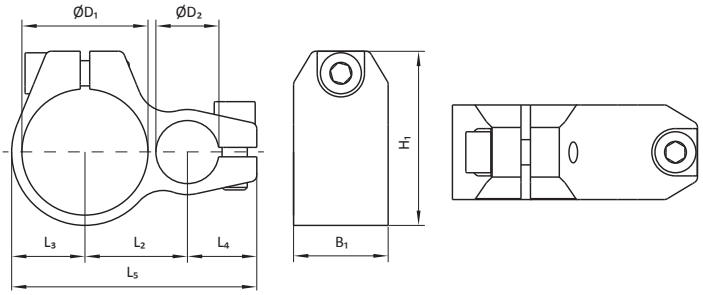
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106285	MKS60/30-PV02-AL	0,46

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-PV01	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle
Rohraufnahme 2: Schelle 90°

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	Gew. [kg]
13219	MKS40/20-PV01	40	20	55,3	30	32,5	23,3	22	77,8	0,20
10599	MKS40/25-PV01	40	25	55,3	30	35	23,3	24,5	82,8	0,23
17798	MKS40/30-PV01	40	30	55,3	30	45	23,3	27	95,3	0,33
18212	MKS60/25-PV01	60	25	75,3	40	45	33,3	24,5	102,8	0,45

Material
A → Aluminium
D → Stahl

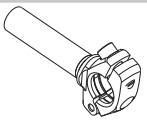
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

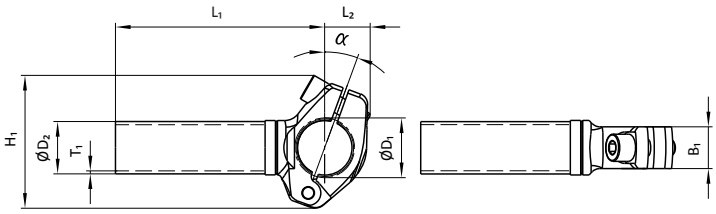
Kugelverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KUVXX-KAR-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle, Ausrichtung Kugelaufnahme: 0° / 20°, mit Rohr, Ausrichtung Befestigung: 90°

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	α [°]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
10340	MKS20-KUV01-075	28,5	20	66	20	75	22	20	1,5	0,23
10341	MKS20-KUV01-100	28,5	20	66	20	100	22	20	1,5	0,25
10343	MKS20-KUV01-150	28,5	20	66	20	150	22	20	1,5	0,28
10345	MKS20-KUV01-200	28,5	20	66	20	200	22	20	1,5	0,32
10347	MKS20-KUV01-250	28,5	20	66	20	250	22	20	1,5	0,35
10349	MKS20-KUV01-300	28,5	20	66	20	300	22	20	1,5	0,38
10350	MKS20-KUV01-400	28,5	20	66	20	400	22	20	1,5	0,45
10351	MKS20-KUV01-500	28,5	20	66	20	500	22	20	1,5	0,51
10352	MKS20-KUV01-600	28,5	20	66	20	600	22	20	1,5	0,62
10366	MKS20-KUV03-100	28,5	20	66	20	100	22	20	2,5	0,28
16176	MKS20-KUV03-150	28,5	20	66	20	150	22	20	2,5	0,33
10367	MKS20-KUV03-200	28,5	20	66	20	200	22	20	2,5	0,39
101968	MKS20-KUV03-250	28,5	20	66	20	250	22	20	2,5	0,44
10368	MKS20-KUV03-300	28,5	20	66	20	300	22	20	2,5	0,49
10369	MKS20-KUV03-400	28,5	20	66	20	400	22	20	2,5	0,61
10370	MKS20-KUV03-500	28,5	20	66	20	500	22	20	2,5	0,71
10371	MKS20-KUV03-600	28,5	20	66	20	600	22	20	2,5	0,82
10396	MKS25-KUV02-100	28,5	25	66	20	100	22	20	1,5	0,27
13863	MKS25-KUV02-150	28,5	25	66	20	150	22	20	1,5	0,32
10397	MKS25-KUV02-200	28,5	25	66	20	200	22	20	1,5	0,36
13866	MKS25-KUV02-250	28,5	25	66	20	250	22	20	1,5	0,41
10398	MKS25-KUV02-300	28,5	25	66	20	300	22	20	1,5	0,45
101561	MKS25-KUV02-350	28,5	25	66	20	350	22	20	1,5	0,49
10399	MKS25-KUV02-400	28,5	25	66	20	400	22	20	1,5	0,54
101562	MKS25-KUV02-450	28,5	25	66	20	450	22	20	1,5	0,58
10400	MKS25-KUV02-500	28,5	25	66	20	500	22	20	1,5	0,63
10401	MKS25-KUV02-600	28,5	25	66	20	600	22	20	1,5	0,71
101383	MKS25-KUV02-800	28,5	25	66	20	800	22	20	1,5	0,88
10378	MKS25-KUV01-100	28,5	25	66	20	100	22	20	2	0,29
12832	MKS25-KUV01-125	28,5	25	66	20	125	22	20	2	0,31
12833	MKS25-KUV01-150	28,5	25	66	20	150	22	20	2	0,34
12834	MKS25-KUV01-175	28,5	25	66	20	175	22	20	2	0,37
10379	MKS25-KUV01-200	28,5	25	66	20	200	22	20	2	0,40
10380	MKS25-KUV01-300	28,5	25	66	20	300	22	20	2	0,51
16066	MKS25-KUV01-350	28,5	25	66	20	350	22	20	2	0,57
10381	MKS25-KUV01-400	28,5	25	66	20	400	22	20	2	0,63
10382	MKS25-KUV01-500	28,5	25	66	20	500	22	20	2	0,75
10383	MKS25-KUV01-600	28,5	25	66	20	600	22	20	2	0,86
15917	MKS25-KUV01-800	28,5	25	66	20	800	22	20	2	1,08
19079	MKS25-KUV03-150	28,5	25	66	20	150	22	20	2,5	0,38
10385	MKS25-KUV03-200	28,5	25	66	20	200	22	20	2,5	0,45

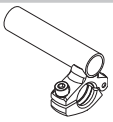
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	α [°]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
19080	MKS25-KUV03-250	28,5	25	66	20	250	22	20	2,5	0,52
10386	MKS25-KUV03-300	28,5	25	66	20	300	22	20	2,5	0,59
10387	MKS25-KUV03-400	28,5	25	66	20	400	22	20	2,5	0,73
10388	MKS25-KUV03-500	28,5	25	66	20	500	22	20	2,5	0,87
10389	MKS25-KUV03-600	28,5	25	66	20	600	22	20	2,5	1,01
15904	MKS30-KUV01-300	28,5	30	66	20	300	22	20	1,5	0,51
15905	MKS30-KUV01-400	28,5	30	66	20	400	22	20	1,5	0,62
15907	MKS30-KUV01-600	28,5	30	66	20	600	22	20	1,5	0,84
100434	MKS30-KUV03-300	28,5	30	66	20	300	22	20	2,5	0,68
100436	MKS30-KUV03-400	28,5	30	66	20	400	22	20	2,5	0,85
100438	MKS30-KUV03-500	28,5	30	66	20	500	22	20	2,5	1,02
100440	MKS30-KUV03-600	28,5	30	66	20	600	22	20	2,5	1,19
14960	MKS20-KUV13-300	32	20	66	20	300	22	20	1,5	0,36
14962	MKS20-KUV13-400	32	20	66	20	400	22	20	1,5	0,43
14964	MKS20-KUV13-500	32	20	66	20	500	22	20	1,5	0,50
14966	MKS20-KUV13-600	32	20	66	20	600	22	20	1,5	0,57
105583	MKS20-KUV13-800	32	20	66	20	800	22	20	1,5	0,71
14976	MKS20-KUV07-300	32	20	66	20	300	22	20	2,5	0,47
14979	MKS20-KUV07-600	32	20	66	20	600	22	20	2,5	0,80
12082	MKS25-KUV13-250	32	25	66	20	250	22	20	1,5	0,38
12083	MKS25-KUV13-300	32	25	66	20	300	22	20	1,5	0,43
12085	MKS25-KUV13-400	32	25	66	20	400	22	20	1,5	0,51
12087	MKS25-KUV13-500	32	25	66	20	500	22	20	1,5	0,60
12089	MKS25-KUV13-600	32	25	66	20	600	22	20	1,5	0,69
14989	MKS25-KUV07-300	32	25	66	20	300	22	20	2,5	0,57
14990	MKS25-KUV07-400	32	25	66	20	400	22	20	2,5	0,71
14991	MKS25-KUV07-500	32	25	66	20	500	22	20	2,5	0,85
14992	MKS25-KUV07-600	32	25	66	20	600	22	20	2,5	0,98
10395	MKS30-KUV07-600	32	30	66	20	600	22	20	2,5	1,16
14294	MKS20-KUV05-300	36	20	68	22	300	23	0	2,5	0,51
14298	MKS20-KUV05-500	36	20	68	22	500	23	0	2,5	0,73
10408	MKS30-KUV05-100	36	30	68	22	100	23	0	2,5	0,34
17929	MKS30-KUV05-150	36	30	68	22	150	23	0	2,5	0,42
10409	MKS30-KUV05-200	36	30	68	22	200	23	0	2,5	0,52
100537	MKS30-KUV05-250	36	30	68	22	250	23	0	2,5	0,60
10410	MKS30-KUV05-300	36	30	68	22	300	23	0	2,5	0,69
10411	MKS30-KUV05-400	36	30	68	22	400	23	0	2,5	0,86
10412	MKS30-KUV05-500	36	30	68	22	500	23	0	2,5	1,03
10413	MKS30-KUV05-600	36	30	68	22	600	23	0	2,5	1,21
12218	MKS30-KUV05-750	36	30	68	22	750	23	0	2,5	1,44

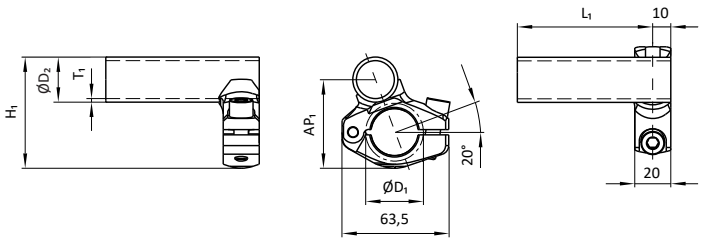
Kugelverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KUV1X-1-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Klappschelle, Ausrichtung Kugelaufnahme: 20°, mit Rohr, Ausrichtung Befestigung: parallel

Material: Stahl



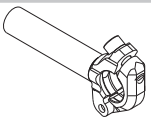


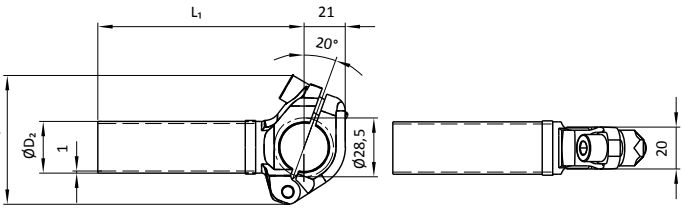
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	AP_1 [mm]	Gew. [kg]
16536	MKS25-KUV14-1-C300	28,5	25	64	300	2	29	0,53
19876	MKS25-KUV12-1-C600	32	25	64	600	2	29	0,85
103812	MKS25-KUV14-1-C700	28,5	25	64	700	2	29	0,98
100297	MKS30-KUV14-1-C600	28,5	30	68,5	600	2	31,5	1,02

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KUV01-S1-AXXX	siehe Tabelle

Bauart: Klappschelle: Oberschelle aus Aluminium, Ausrichtung Kugelaufnahme: 20°, mit Rohr, Ausrichtung Befestigung: 90°

Material: Hybrid



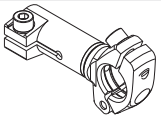


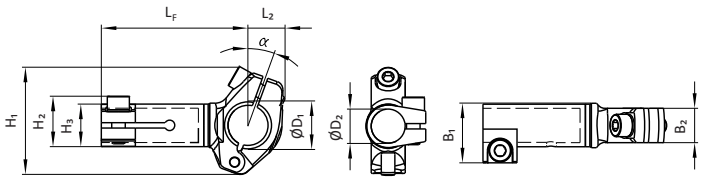
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_2 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	m [kg]
107123	MKS20-KUV01-S1-A100	20	64	100	21	0,15
107124	MKS20-KUV01-S1-A200	20	64	200	21	0,20
107125	MKS20-KUV01-S1-A300	20	64	300	21	0,24
107126	MKS20-KUV01-S1-A400	20	64	400	21	0,29
107127	MKS20-KUV01-S1-A500	20	64	500	21	0,34
107128	MKS20-KUV01-S1-A600	20	64	600	21	0,38
107117	MKS25-KUV01-S1-A100	25	66	100	22	0,16
107118	MKS25-KUV01-S1-A200	25	66	200	22	0,22
107119	MKS25-KUV01-S1-A300	25	66	300	22	0,29
107120	MKS25-KUV01-S1-A400	25	66	400	22	0,34
107121	MKS25-KUV01-S1-A500	25	66	500	22	0,40
107122	MKS25-KUV01-S1-A600	25	66	600	22	0,46

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KUVXX-KAR-XX	siehe Tabelle

Bauart: Klappschelle, Ausrichtung Kugelaufnahme: 0° / 20°, mit Klemmaufnahme, Ausrichtung Befestigung: 90°

Material: siehe Tabelle



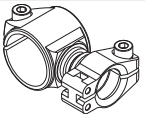


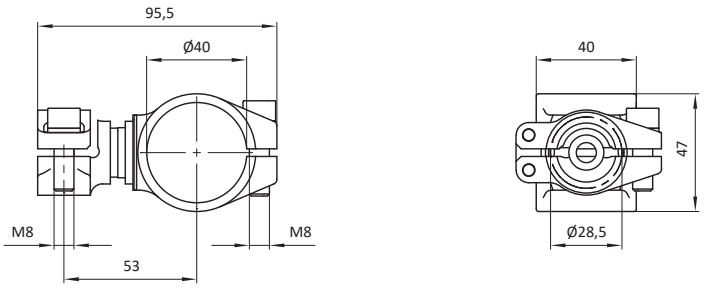
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	α [°]	Gew. [kg]	Material
14302	MKS20-KUV11-KAR	28,5	20	66	35	25	37	20	86	22	20	0,33	D
14637	MKS25-KUV11-KAR	28,5	25	66	36	30	40,5	20	96	22	20	0,38	D
16509	MKS30-KUV11-KAR	28,5	30	66	37	35	44,5	20	94	22	20	0,39	D
10404	MKS20-KUV10-KAR	32	20	66	35	25	37	20	86	22	20	0,30	D
12488	MKS30-KUV08-KAR	32	30	66	37	35	44,5	20	94	22	20	0,39	D
12701	MKS20-KUV04-KAR	36	20	68,5	35	25	37,5	22	73	22	0	0,32	D
13610	MKS25-KUV04-KAR	36	25	68,5	36	30	41	22	82	22	0	0,37	D
10407	MKS30-KUV04-KAR	36	30	68,5	38	35	45,5	22	90	23	0	0,40	D
101554	MKS30-KUV04-KAR-AL	36	30	75	43	36	46	25	90	23	20	0,21	A

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-KUV18-28,5	108182

Bauart: mit Schelle, mit Kugelaufnahme

Material: Aluminium





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
108182	MKS40-KUV18-28,5	0,42

Material
A → Aluminium
D → Stahl

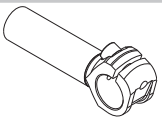
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

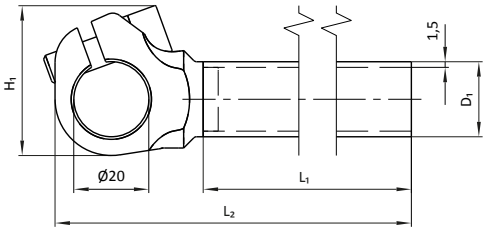
Wellenklemmer

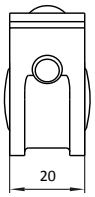
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-WK10-XXXX-AL	siehe Tabelle

Bauart: mit Rohr, Ausrichtung Schraube 20°

Material: Stahl





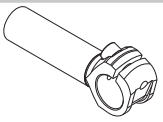


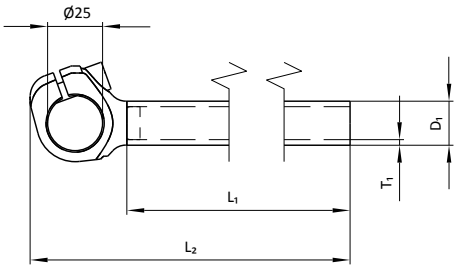
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
12722	MKS20-WK10-B200	20	39,9	175,5	215	0,24
12724	MKS20-WK10-B300	20	39,9	275,5	315	0,30
12726	MKS20-WK10-B400	20	39,9	375,5	415	0,37
12730	MKS20-WK10-B600	20	39,9	575,5	615	0,48
12901	MKS25-WK10-B250	25	39,6	225,5	265	0,32
12902	MKS25-WK10-B300	25	39,6	275,5	315	0,36
12904	MKS25-WK10-B400	25	39,6	375,5	415	0,45
12908	MKS25-WK10-B600	25	39,6	575,5	615	0,62
106772	MKS25-WK10-B800	25	39,6	775,5	815	0,79

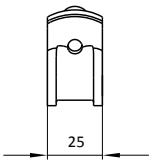
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-WK11-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Rohr, Ausrichtung Schraube 20°

Material: Stahl





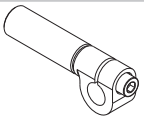


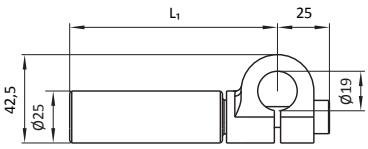
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
17086	MKS20-WK11-D300	20	276,5	320,4	2,5	0,46
17088	MKS20-WK11-D400	20	376,5	420,4	2,5	0,57
17092	MKS20-WK11-D600	20	576,5	620,4	2,5	0,78
15951	MKS25-WK11-D300	25	276,5	320,4	2,5	0,56
15953	MKS25-WK11-D400	25	376,5	420,4	2,5	0,70
15957	MKS25-WK11-D600	25	573,5	620,4	2,5	0,98
100029	MKS30-WK11-B300	30	276,5	320,4	1,5	0,46
100031	MKS30-WK11-B400	30	376,5	420,4	1,5	0,57
100035	MKS30-WK11-B600	30	576,5	620,4	1,5	0,78

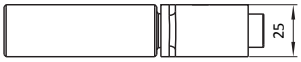
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-WKXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Welle, Ausrichtung Schraube 180°

Material: Aluminium





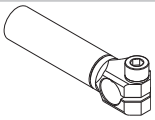


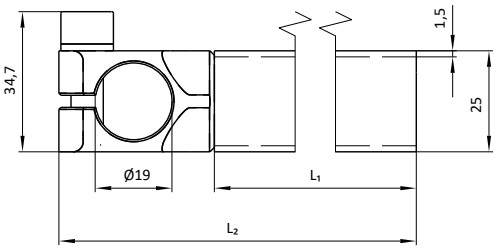
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
102072	MKS25-WK13-100	42,5	100	0,20
102074	MKS25-WK13-200	42,5	200	0,34
102076	MKS25-WK13-300	42,5	300	0,47
102078	MKS25-WK13-400	42,5	400	0,61
103281	MKS25-WK13-500	42,5	500	0,73
102080	MKS25-WK13-600	42,5	600	0,87
106848	MKS25-WK15-100	40	115	0,12
106850	MKS25-WK15-200	40	215	0,26
106852	MKS25-WK15-300	40	315	0,40
106854	MKS25-WK15-400	40	415	0,54
106856	MKS25-WK15-500	40	515	0,68
106857	MKS25-WK15-600	40	615	0,75

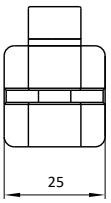
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-WK12-1-BXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Rohr, Ausrichtung Schraube 90°

Material: Stahl







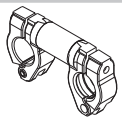
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
102131	MKS25-WK12-1-B200	180	218,5	0,26
102133	MKS25-WK12-1-B300	280	318,5	0,35
102135	MKS25-WK12-1-B400	380	418,5	0,43
102137	MKS25-WK12-1-B500	480	518,5	0,52
102139	MKS25-WK12-1-B600	580	618,5	0,61

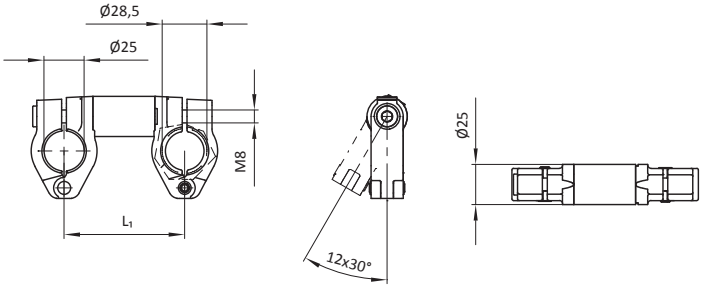
Gelenkverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-SCA02-285-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme: Klappschelle Ø25 mm, schwenkbar (6x30°)
Kugelaufnahme: Klappschelle Ø28,5 mm, schwenkbar (6x30°)

Material: Aluminium



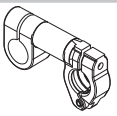


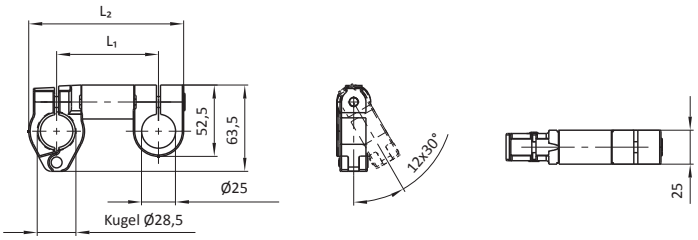
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
106500	MKS25-SCA02-285-75	75	0,23
106501	MKS25-SCA02-285-100	100	0,26
106502	MKS25-SCA02-285-125	125	0,29
106503	MKS25-SCA02-285-150	150	0,32

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-SCA01-285-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Rohraufnahme: Schelle Ø25 mm, schwenkbar (6x30°)
Kugelaufnahme: Klappschelle Ø28,5 mm, schwenkbar (6x30°)

Material: Aluminium



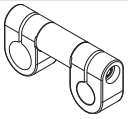


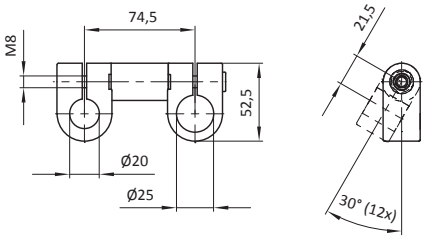
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
106216	MKS25-SCA01-285-075	75	114	0,22
105718	MKS25-SCA01-285-100	100	139	0,25
105719	MKS25-SCA01-285-125	125	164	0,28
106217	MKS25-SCA01-285-150	150	189	0,31

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25/20-SCA03-075	107725

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle schwenkbar (6x30°)
Rohraufnahme 2: Schelle schwenkbar (6x30°)

Material: Aluminium



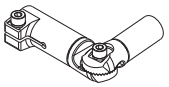


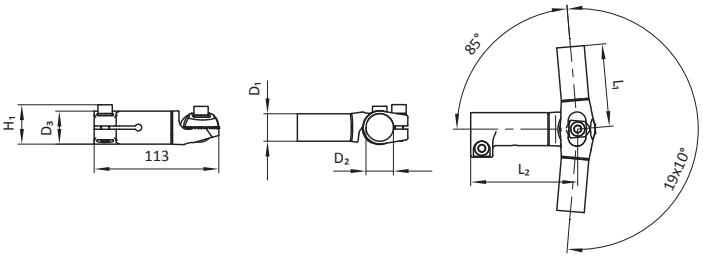
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107725	MKS25/20-SCA03-075	0,24

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-GV01-DXXX-KAR	siehe Tabelle

Bauart: mit Rohr und Klemmaufnahme, Freiheitsgrad 190°

Material: Stahl





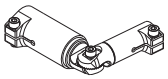
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
104299	MKS25/25-GV01-D100-KAR	25	25	30	35,7	100	97	0,39
104300	MKS25/25-GV01-D125-KAR	25	25	30	35,7	125	97	0,42
104301	MKS25/25-GV01-D150-KAR	25	25	30	35,7	150	97	0,46
104302	MKS25/25-GV01-D200-KAR	25	25	30	35,7	200	97	0,53
104298	MKS25/25-GV01-D75-KAR	25	25	30	35,7	75	97	0,35
106532	MKS30/30-GV01-D100-KAR	30	30	35	37,2	100	98	0,52
106535	MKS30/30-GV01-D125-KAR	30	30	35	37,2	125	98	0,56
106536	MKS30/30-GV01-D150-KAR	30	30	35	37,2	150	98	0,60
106537	MKS30/30-GV01-D200-KAR	30	30	35	37,2	200	98	0,69
106534	MKS30/30-GV01-D75-KAR	30	30	35	37,2	75	98	0,52

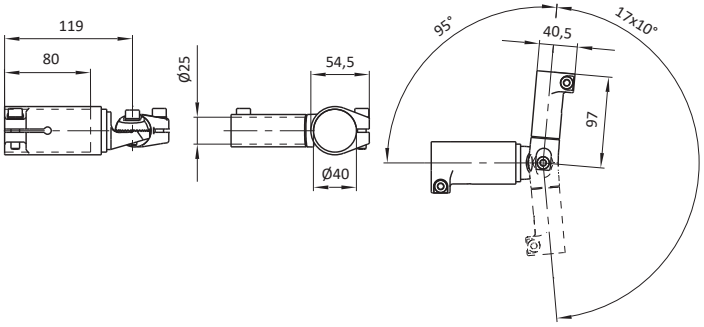
Gelenkverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40/25-GV01-KAR-KAL	107612

Bauart: mit Klemmaufnahme beidseitig, Freiheitsgrad 170°

Material: Stahl





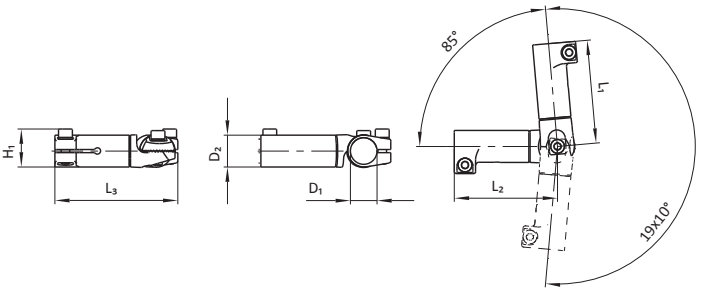
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107612	MKS4025-GV01-KAR-KAL	0,70

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-GV01-KAR-KAL	siehe Tabelle

Bauart: mit Klemmaufnahme beidseitig, Freiheitsgrad 190°

Material: Stahl



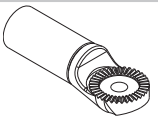


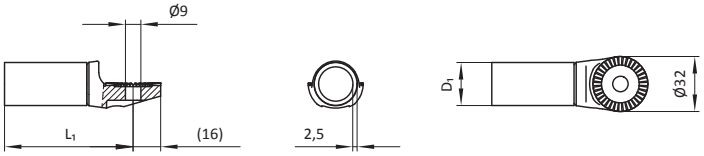
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
105563	MKS25/25-GV01-KAR-KAL	25	30	35,7	97	97	115,6	0,53
106557	MKS30/30-GV01-KAR-KAL	30	35	35,7	98	98	118	0,59

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-GV01-DXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Rohr

Material: Stahl



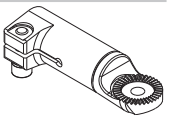


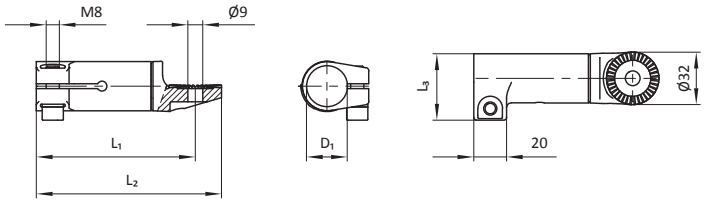
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
104304	MKS25-GV01-D075	25	75	0,08
104305	MKS25-GV01-D100	25	100	0,11
104306	MKS25-GV01-D125	25	125	0,15
104307	MKS25-GV01-D150	25	150	0,18
104308	MKS25-GV01-D200	25	200	0,25
106539	MKS30-GV01-D075	30	75	0,17
106540	MKS30-GV01-D100	30	100	0,22
106541	MKS30-GV01-D125	30	125	0,26
106542	MKS30-GV01-D150	30	150	0,30
106543	MKS30-GV01-D200	30	200	0,39

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-GV01-KAL	siehe Tabelle

Bauart: mit Klemmaufnahme, links

Material: Stahl





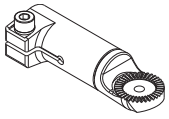
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
105562	MKS25-GV01-KAL	25	97	113	40,5	0,26
106556	MKS30-GV01-KAL	30	98	114	44,5	0,30

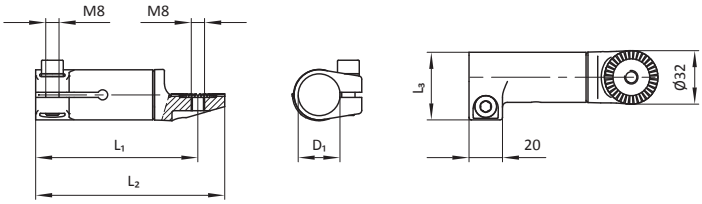
Gelenkverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-GV01-KAR	siehe Tabelle

Bauart: mit Klemmaufnahme, rechts

Material: Stahl





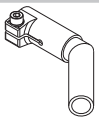
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
104303	MKS25-GV01-KAR	25	97	113	40,5	0,26
106538	MKS30-GV01-KAR	30	98	114	44,5	0,30
107619	MKS40-GV01-KAR	40	119	135	54,5	0,43

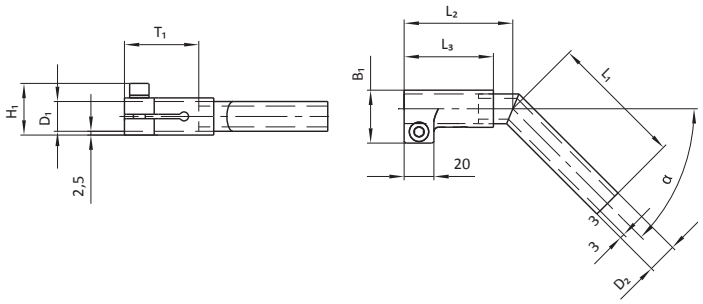
Klemmaufnahme

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-KAR07-XX°	siehe Tabelle

Bauart: mit Rohr abgewinkelt, rechts

Material: Stahl



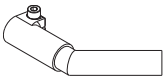


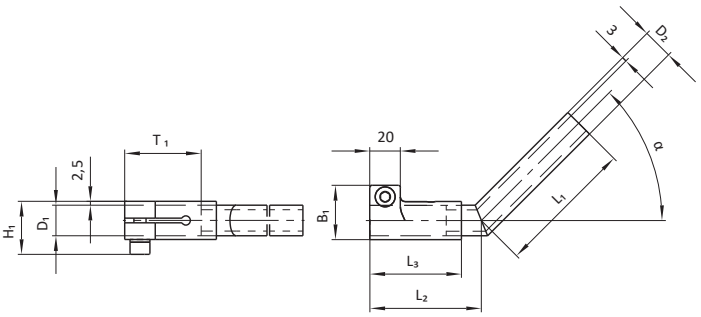
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	α [°]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
102035	MKS20/20-KAR07-30°	20	20	34,7	35,5	90	70	60	30	50	0,28
102036	MKS20/20-KAR07-45°	20	20	34,7	35,5	90	70	60	45	50	0,28
107899	MKS20/20-KAR07-90°	20	20	34,7	35,5	140	81,6	60	90	50	0,33
101693	MKS25/25-KAR07-30°	25	25	35,7	40,5	90	83	70	30	60	0,34
101694	MKS25/25-KAR07-45°	25	25	35,7	40,5	90	83	70	45	60	0,36
102731	MKS25/25-KAR07-90°	25	25	35,7	40,5	140	92	70	90	60	0,44
106977	MKS25/25-KAR07-90°-190	25	25	35,7	40,5	190	92	70	90	60	0,52

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-KAL07-XX°	siehe Tabelle

Bauart: mit Rohr abgewinkelt, links

Material: Stahl



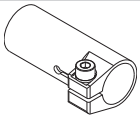


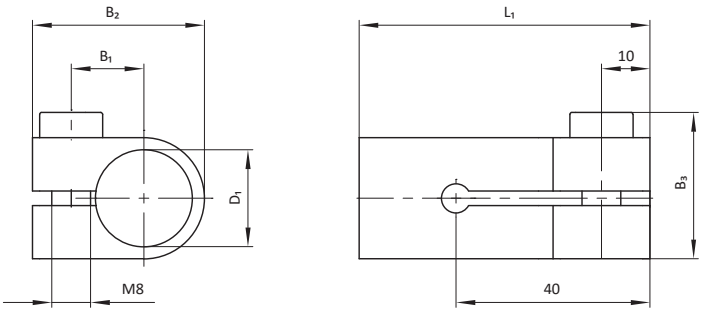
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	α [°]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
102988	MKS20/20-KAL07-30°	20	20	34,7	35,5	90	70	60	30	50	0,28
102989	MKS20/20-KAL07-45°	20	20	34,7	35,5	90	70	60	45	50	0,28
102756	MKS25/25-KAL07-30°	25	25	35,7	40,5	90	83	70	30	60	0,35
102757	MKS25/25-KAL07-45°	25	25	35,7	40,5	90	83	70	45	60	0,35

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KAL01-XX	siehe Tabelle

Bauart: anschweißbar, links

Material: Stahl



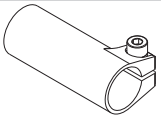


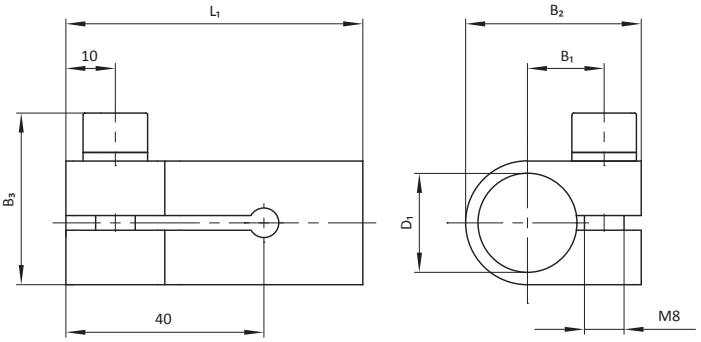
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
11626	MKS20-KAL01-60	20	15	35,5	30,2	60	0,12
11628	MKS25-KAL01-70	25	18,5	40,5	35,7	70	0,16
11630	MKS30-KAL01-90	30	21	45,5	38,2	90	0,72

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-KAR01-XX	siehe Tabelle

Bauart: anschweißbar, rechts

Material: Stahl





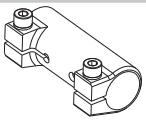
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
11627	MKS20-KAR01-60	20	15,5	35,5	34,7	60	0,12
11629	MKS25-KAR01-70	25	18,5	40,5	35,7	70	0,16
11631	MKS30-KAR01-90	30	21	45,5	38,2	90	0,22

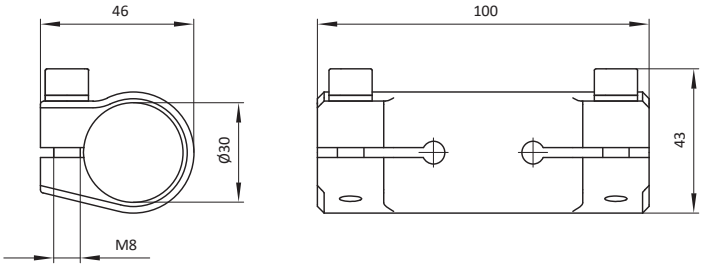
Klemmaufnahme

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-KAR09-100-AL	106159

Bauart: Klemmaufnahme beidseitig

Material: Aluminium



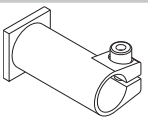


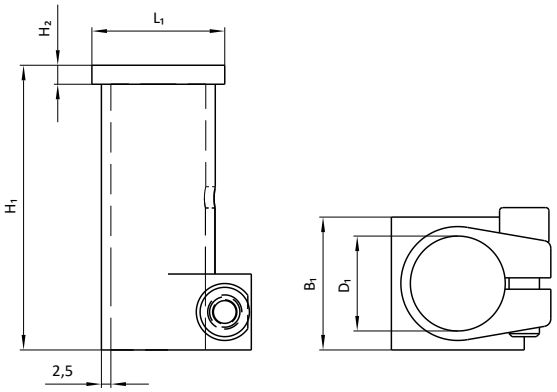
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106159	MKS30-KAR09-100-AL	0,15

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-RAX1-X00	siehe Tabelle

Bauart: mit Platte

Material: Stahl





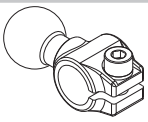
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
10434	MKS20-RA01-300	20	300	5	35	35	0,37
10436	MKS20-RA01-400	20	400	5	35	35	0,48
10438	MKS20-RA01-500	20	500	5	35	35	0,58
10473	MKS20-RA11-300	20	300	20	35	35	0,52
10475	MKS20-RA11-400	20	400	20	35	35	0,62
10477	MKS20-RA11-500	20	500	20	35	35	0,73
10447	MKS25-RA01-300	25	300	5	40	40	0,47
10449	MKS25-RA01-400	25	400	5	40	40	0,61
10451	MKS25-RA01-500	25	500	5	40	40	0,75
10486	MKS25-RA11-300	25	300	20	40	40	0,67
10488	MKS25-RA11-400	25	400	20	40	40	0,81
10490	MKS25-RA11-500	25	500	20	40	40	0,95
10460	MKS30-RA01-300	30	300	5	45	45	0,59
10462	MKS30-RA01-400	30	400	5	45	45	0,76
10464	MKS30-RA01-500	30	500	5	45	45	0,93
10500	MKS30-RA11-300	30	300	20	45	45	0,83
10502	MKS30-RA11-400	30	400	20	45	45	1,00
10504	MKS30-RA11-500	30	500	20	45	45	1,17

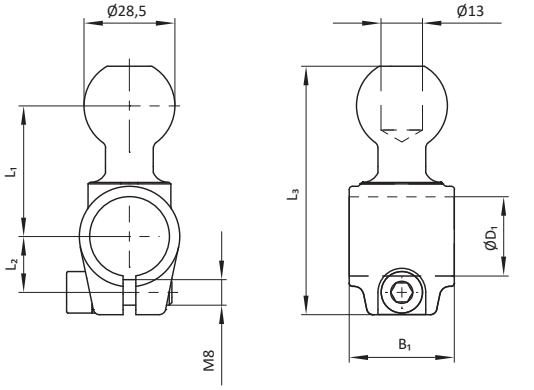
Adapter mit Kugel/Wellenzapfen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AKU10	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Schelle starr

Material: Stahl



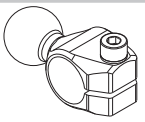


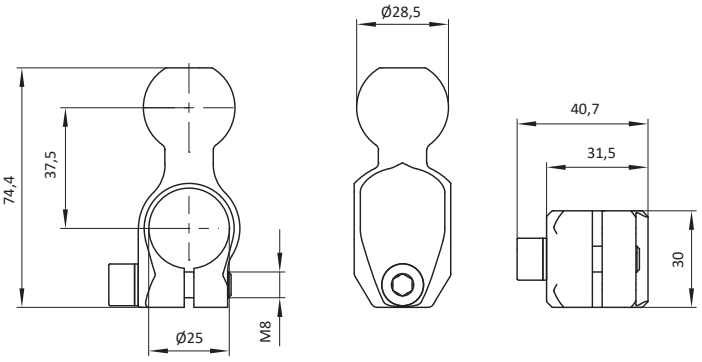
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
10510	MKS20-AKU10	20	32	28	39	15	73,4	0,18
10511	MKS25-AKU10	25	35,5	33	41	17,5	77,9	0,22

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-GB132-2-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Schelle starr

Material: siehe Tabelle





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Material
103209	MKS25-GB132-2	0,24	D
103212	MKS25-GB132-2-AL	0,10	A

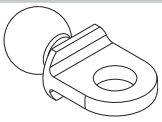
Material
A → Aluminium
D → Stahl

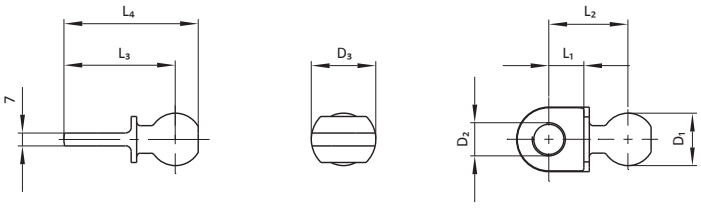
Adapter mit Kugel/Wellenzapfen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Halterung, mit Gewinde oder Bohrung

Material: siehe Tabelle



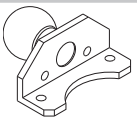


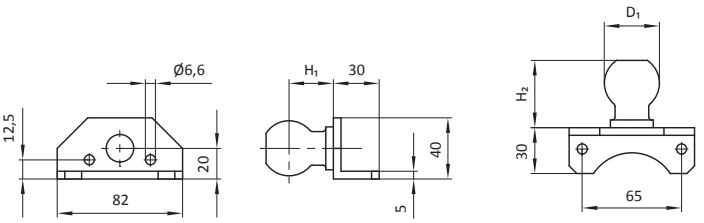
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Material
12688	MKS-AKU22-1	28,5	20,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
12879	MKS-AKU23	28,5	M18x1,5	35	19	43	60,5	73	0,15	D
13902	MKS-AKU28	32	M20x1,5	36	22	48	66	79,5	0,21	D
13903	MKS-AKU28-1	32	20,5	36	22	48	66	79,5	0,20	D
15207	MKS-AKU39	32	30,5	48	24	50	74	87,5	0,23	D
15575	MKS-AKU22	28,5	M20x1,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
15838	MKS-AKU39-2	28,5	30,5	48	24	48	72	84,4	0,19	D
19893	MKS-AKU22-2	36	M20x1,5	36	22	51	69	84	0,26	D
100769	MKS-AKU39-3	28,5	M30x1,5	48	24	48	72	84,4	0,19	D
100770	MKS-AKU39-4	32	M30x1,5	48	24	50	74	87,5	0,24	D
102577	MKS-AKU22-3	36	20,5	36	22	51	69	84	0,26	D
104103	MKS-AKU39-5	36	30,5	48	24	53	77	92	0,29	D
104104	MKS-AKU39-6	36	M30x1,5	48	24	53	77	92	0,30	D
104105	MKS-AKU95	28,5	18,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
104106	MKS-AKU95-1	28,5	M18x1	36	22	46	64	76,4	0,17	D
104107	MKS-AKU95-2	32	18,5	36	22	48	66	79,5	0,21	D
104108	MKS-AKU95-3	32	M18x1	36	22	48	66	79,5	0,21	D
104109	MKS-AKU95-4	36	18,5	36	22	51	69	84	0,26	D
104110	MKS-AKU95-5	36	M18x1	36	22	51	69	84	0,27	D
105381	MKS-AKU28-2	32	22	36	22	48	66	79,5	0,20	D
105756	MKS-AKU95-AL	28,5	18,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
105757	MKS-AKU95-1-AL	28,5	M18x1	36	22	46	64	76,4	0,06	A
105758	MKS-AKU95-2-AL	32	18,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105759	MKS-AKU95-3-AL	32	M18x1	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105760	MKS-AKU95-4-AL	36	18,5	36	22	51	69	84	0,09	A
105761	MKS-AKU95-5-AL	36	M18x1	36	22	51	69	84	0,09	A
105762	MKS-AKU22-1-AL	28,5	20,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
105763	MKS-AKU22-AL	28,5	M20x1,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
105764	MKS-AKU22-2-AL	36	M20x1,5	36	22	51	69	84	0,09	A
105765	MKS-AKU22-3-AL	36	20,5	36	22	51	69	84	0,09	A
105766	MKS-AKU39-AL	32	30,5	48	24	50	74	87,5	0,08	A
105767	MKS-AKU39-2-AL	28,5	30,5	48	24	48	72	84,4	0,07	A
105768	MKS-AKU39-3-AL	28,5	M30x1,5	48	24	48	72	84,4	0,07	A
105769	MKS-AKU39-4-AL	32	M30x1,5	48	24	50	74	87,5	0,08	A
105770	MKS-AKU39-5-AL	36	30,5	48	24	53	77	92	0,10	A
105771	MKS-AKU39-6-AL	36	M30x1,5	48	24	53	77	92	0,10	A
105772	MKS-AKU28-AL	32	M20x1,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105773	MKS-AKU28-1-AL	32	20,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105774	MKS-AKU28-2-AL	32	22	36	22	48	66	79,5	0,07	A

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU36-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Flansch 90°

Material: Aluminium





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]
15050	MKS-AKU36	36	29	44	0,37
15709	MKS-AKU36-1	28,5	26	38,4	0,27

Material
A → Aluminium
D → Stahl

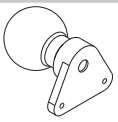
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

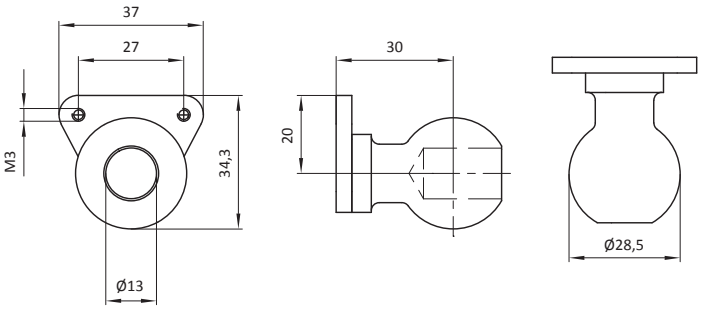
Adapter mit Kugel/Wellenzapfen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU47	15433

Bauart: mit Kugel, mit Flansch

Material: Stahl



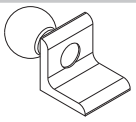


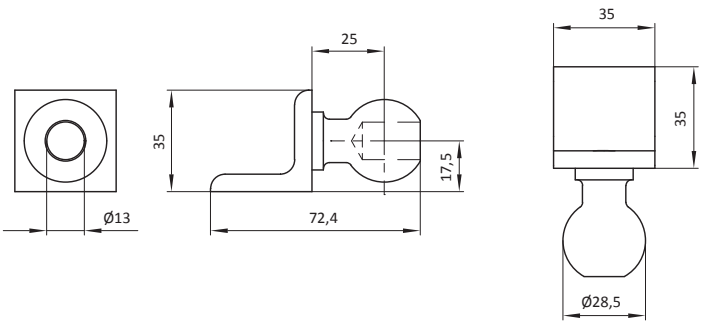
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15433	MKS-AKU47	0,12

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU31	14625

Bauart: mit Kugel, mit Anschweißwinkel

Material: Stahl



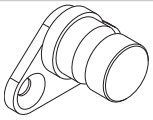


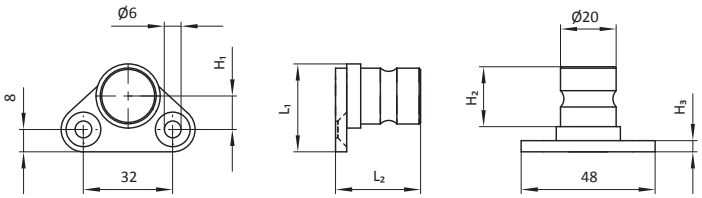
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14625	MKS-AKU31	0,12

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AWXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Wellenzapfen, mit Flansch

Material: Stahl

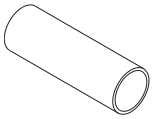




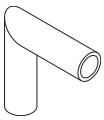
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
15382	MKS-AW01	20	12	21,5	4	31,5	30,5	0,10
15688	MKS-AW22	25	18	26,5	8	40	39,5	0,17

4. Toolingrohre

Inhalt



Rohr **134**



Rohrwinkel **137**

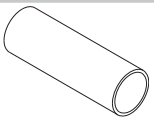
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

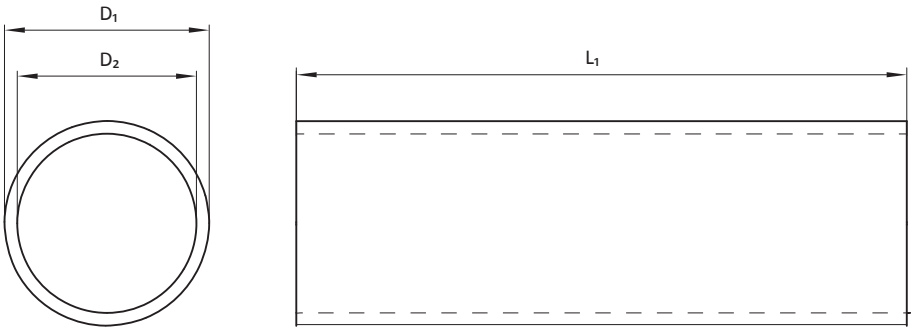
Rohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-PRXX-X-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Universal

Material: siehe Tabelle





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	L_1 [mm]	Material	Gew. [kg]
16332	MKS20-PR01-0400	20	15	400	D	0,43
15066	MKS20-PR01-0500	20	15	500	D	0,54
100934	MKS20-PR01-0600	20	15	600	D	0,65
15068	MKS20-PR01-0700	20	15	700	D	0,76
15069	MKS20-PR01-0800	20	15	800	D	0,86
16357	MKS20-PR01-1000	20	15	1000	D	1,08
11675	MKS20-PR01-1200	20	15	1200	D	1,29
15577	MKS20-PR01-1500	20	15	1500	D	1,62
15071	MKS20-PR01-2000	20	15	2000	D	2,16
15884	MKS20-PR01-3000	20	15	3000	D	3,24
16912	MKS20-PR01-D0100	20	15	100	D	0,11
102370	MKS20-PR01-D0150	20	15	150	D	0,16
104623	MKS20-PR01-D0200	20	15	200	D	0,22
104624	MKS20-PR01-D0250	20	15	250	D	0,27
17466	MKS20-PR01-D0300	20	15	300	D	0,32
107789	MKS20-PR02-0300	20	16	300	D	0,27
11679	MKS20-PR02-1200	20	16	1200	D	1,07
15578	MKS20-PR02-1500	20	16	1500	D	1,33
17058	MKS20-PR02-2000	20	16	2000	D	1,78
15885	MKS20-PR02-3000	20	16	3000	D	2,66
17706	MKS20-PR03-1000	20	17	1000	D	0,68
15886	MKS20-PR03-3000	20	17	300	D	0,21
15888	MKS20-PR04-3000	20	14	3000	D	3,77
100917	MKS25-PR01-0100	25	20	100	D	0,14
100900	MKS25-PR01-0200	25	20	200	D	0,28
17779	MKS25-PR01-0300	25	20	300	D	0,42
15062	MKS25-PR01-0400	25	20	400	D	0,55
15063	MKS25-PR01-0500	25	20	500	D	0,69
15064	MKS25-PR01-0580	25	20	580	D	0,80
17576	MKS25-PR01-0600	25	20	600	D	0,83
17577	MKS25-PR01-0750	25	20	750	D	1,04
16352	MKS25-PR01-1000	25	20	1000	D	1,39
11676	MKS25-PR01-1200	25	20	1200	D	1,66
16353	MKS25-PR01-1400	25	20	1400	D	1,94
15580	MKS25-PR01-1500	25	20	1500	D	2,08
17886	MKS25-PR01-1600	25	20	1600	D	2,22
15065	MKS25-PR01-2000	25	20	2000	D	2,77
16354	MKS25-PR01-2400	25	20	2400	D	3,33
15889	MKS25-PR01-3000	25	20	3000	D	4,16
107302	MKS25-PR01-A0500	25	23	500	D	0,30
107303	MKS25-PR01-A0750	25	23	750	D	0,44
107304	MKS25-PR01-A1500	25	23	1500	D	0,89
107437	MKS25-PR01-A3000	25	23	3000	D	1,78
102127	MKS25-PR02-0200	25	21	200	D	0,23
102055	MKS25-PR02-0300	25	21	300	D	0,34
11680	MKS25-PR02-1200	25	21	1200	D	1,36

Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	L_1 [mm]	Material	Gew. [kg]
15581	MKS25-PR02-1500	25	21	1500	D	1,70
17059	MKS25-PR02-2000	25	21	2000	D	2,27
15890	MKS25-PR02-3000	25	21	3000	D	3,40
17286	MKS25-PR03-0400	25	22	400	D	0,35
16419	MKS25-PR03-0580	25	22	580	D	0,50
15059	MKS25-PR03-1000	25	22	1000	D	0,87
11683	MKS25-PR03-1200	25	22	1200	D	1,04
14256	MKS25-PR03-1500	25	22	1500	D	1,30
15891	MKS25-PR03-3000	25	22	3000	D	2,61
102247	MKS25-PR04-0200	25	19	200	D	0,33
15892	MKS25-PR04-1200	25	19	1200	D	1,95
13934	MKS25-PR04-1500	25	19	1500	D	2,44
104033	MKS25-PR04-1995	25	19	1995	D	3,25
15893	MKS25-PR04-3000	25	19	3000	D	4,88
107659	MKS25-R01-AL-0125	25	15	125	A	0,11
103282	MKS25-R01-AL-1000	25	15	1000	A	0,85
106797	MKS25-R01-AL-1200	25	15	1200	A	1,02
106820	MKS25-R01-AL-1500	25	15	1500	A	1,27
101163	MKS25-R01-AL-3000	25	15	3000	A	2,54
102313	MKS30-PR01-0150	30	25	150	D	0,25
101370	MKS30-PR01-0200	30	25	200	D	0,34
101634	MKS30-PR01-0300	30	25	300	D	0,51
101635	MKS30-PR01-0400	30	25	400	D	0,68
16545	MKS30-PR01-0500	30	25	500	D	0,85
16420	MKS30-PR01-0575	30	25	575	D	0,97
100506	MKS30-PR01-0600	30	25	600	D	1,02
100936	MKS30-PR01-0700	30	25	700	D	1,19
15061	MKS30-PR01-0800	30	25	800	D	1,36
16421	MKS30-PR01-0825	30	25	825	D	1,40
101941	MKS30-PR01-0900	30	25	900	D	1,53
16355	MKS30-PR01-1000	30	25	1000	D	1,70
16422	MKS30-PR01-1075	30	25	1075	D	1,82
11677	MKS30-PR01-1200	30	25	1200	D	2,03
16423	MKS30-PR01-1325	30	25	1325	D	2,25
11678	MKS30-PR01-1500	30	25	1500	D	2,54
105852	MKS30-PR01-1600	30	25	1600	D	2,71
16503	MKS30-PR01-1800	30	25	1800	D	3,05
16105	MKS30-PR01-2000	30	25	2000	D	3,39
14814	MKS30-PR01-3000	30	25	3000	D	5,09
18076	MKS30-PR02-0400	30	26	400	D	0,55
102616	MKS30-PR02-0450	30	26	450	D	0,62
104032	MKS30-PR02-0500	30	26	500	D	0,69
11681	MKS30-PR02-1200	30	26	1200	D	1,66
14815	MKS30-PR02-1500	30	26	1500	D	2,07
17943	MKS30-PR02-2000	30	26	2000	D	2,76
104191	MKS30-PR02-3000	30	26	3000	D	4,14

Material
A → Aluminium
D → Stahl

Rohr

Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	L_1 [mm]	Material	Gew. [kg]
102703	MKS30-PR03-0250	30	27	250	D	0,26
17707	MKS30-PR03-1000	30	27	1000	D	1,05
11684	MKS30-PR03-1200	30	27	1200	D	1,27
15582	MKS30-PR03-1500	30	27	1500	D	1,58
18039	MKS30-PR04-0400	30	24	400	D	0,80
13748	MKS30-PR04-0750	30	24	750	D	1,50
11693	MKS30-PR04-1200	30	24	1200	D	2,40
16415	MKS30-PR04-1500	30	24	1500	D	3,00
16788	MKS30-PR04-1800	30	24	1800	D	3,60
16510	MKS30-PR04-2000	30	24	2000	D	4,00
101796	MKS30-PR04-3000	30	24	3000	D	5,99
107284	MKS40-PR01-1000	40	35	1000	D	2,31
100456	MKS40-PR01-1500	40	35	1500	D	3,47
17282	MKS40-PR01-1700	40	35	1700	D	3,93
107765	MKS40-PR01-2000	40	35	2000	D	4,62
16356	MKS40-PR01-2200	40	35	2200	D	5,09
13933	MKS40-PR01-3000	40	35	3000	D	6,94
107581	MKS40-PR01-A3000	40	38	3000	D	2,89
106589	MKS40-PR02-0250	40	36	250	D	0,47
17033	MKS40-PR02-0500	40	36	500	D	0,94
17982	MKS40-PR02-0600	40	36	600	D	1,12
17721	MKS40-PR02-1000	40	36	1000	D	1,87
12874	MKS40-PR02-1200	40	36	1200	D	2,25
12925	MKS40-PR02-1500	40	36	1500	D	2,81
16175	MKS40-PR02-2000	40	36	2000	D	3,75
17121	MKS40-PR02-2500	40	36	2500	D	4,69
17034	MKS40-PR02-3000	40	36	3000	D	5,62
105726	MKS40-R03-AL-0400	40	34	400	A	0,38
105727	MKS40-R03-AL-0600	40	34	600	A	0,56
103417	MKS40-R03-AL-0640	40	34	640	A	0,60
105728	MKS40-R03-AL-0800	40	34	800	A	0,75
105729	MKS40-R03-AL-1000	40	34	1000	A	0,94
107793	MKS40-R03-AL-1150	40	34	1150	A	1,08
105730	MKS40-R03-AL-1200	40	34	1200	A	1,13
104008	MKS40-R03-AL-1300	40	34	1300	A	1,22
105731	MKS40-R03-AL-1400	40	34	1400	A	1,32
103416	MKS40-R03-AL-1430	40	34	1430	A	1,35
101835	MKS40-R03-AL-1600	40	34	1600	A	1,51
106576	MKS40-R03-Al-3000	40	34	3000	A	2,82
16067	MKS60-PR01-0750-R	60	55	750	D	2,66
15793	MKS60-PR01-1000-R	60	55	1000	D	3,55
15794	MKS60-PR01-1200-R	60	55	1200	D	4,25
15795	MKS60-PR01-1400-R	60	55	1400	D	4,96
106724	MKS60-PR01-1600-R	60	55	1600	D	5,67
106727	MKS60-PR01-1700-R	60	55	1700	D	6,03
106879	MKS60-PR01-1800-R	60	55	1800	D	6,38
15796	MKS60-PR01-2000-R	60	55	2000	D	7,09
15797	MKS60-PR01-2500-R	60	55	2500	D	8,86
15798	MKS60-PR01-3000-R	60	55	3000	D	10,64
16425	MKS60-PR02-1000	60	55	1000	D	3,55
16418	MKS60-PR02-1200	60	55	1200	D	4,25
107024	MKS60-PR02-1500	60	55	1500	D	5,32
14725	MKS60-R01-AL-1000	60	50	1000	A	2,33
103283	MKS60-R01-AL-1200	60	50	1200	A	2,80
107553	MKS60-R01-AL-1500	60	50	1500	A	3,50
108265	MKS60-R01-AL-2000	60	50	2000	A	4,67
105424	MKS60-R01-AL-2250	60	50	2250	A	5,25
103394	MKS60-R02-AL-1000	60	48	1000	A	2,75
104030	MKS60-R02-AL-1500	60	48	1500	A	4,12
104148	MKS76-R01-AL-1000	76	68	1000	A	2,44
104149	MKS76-R01-AL-1500	76	68	1500	A	3,66
104152	MKS76-R01-AL-2000	76	68	2000	A	4,88
101500	MKS60-PR01-0300	60	55	300	D	1,07
101502	MKS60-PR01-0400	60	55	400	D	1,42

Material
A → Aluminium
D → Stahl

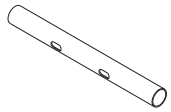
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

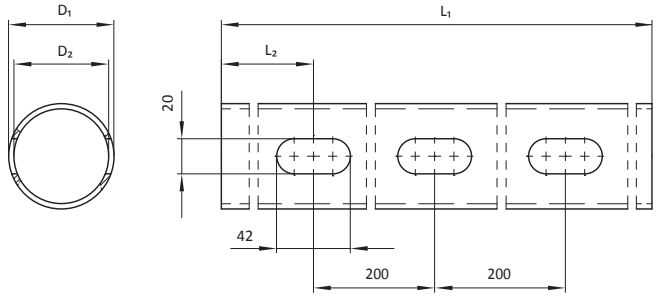
Rohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-PR0X-X-X-XXXXX	siehe Tabelle

Bauart: für Roboter, Losseite

Material: Stahl





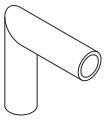
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Anzahl der Langlöcher	Gew. [kg]
16200	MKS60-PR01-0500	60	55	500	450	1	1,68
16201	MKS60-PR01-0600	60	55	600	450	1	2,10
16202	MKS60-PR01-0700	60	55	700	450	2	2,42
14301	MKS60-PR01-0800	60	55	800	450	2	2,78
16203	MKS60-PR01-0900	60	55	900	450	3	3,10
13750	MKS60-PR01-1000	60	55	1000	450	3	3,47
16204	MKS60-PR01-1100	60	55	1100	450	4	3,89
13751	MKS60-PR01-1200	60	55	1200	450	4	3,98
16205	MKS60-PR01-1300	60	55	1300	450	5	4,46
14634	MKS60-PR01-1400	60	55	1400	450	5	4,95
12583	MKS60-PR01-1500	60	55	1500	450	6	5,16
106726	MKS60-PR01-1600	60	55	1600	450	6	5,50
15393	MKS60-PR01-1700	60	55	1700	450	7	5,82
16424	MKS60-PR01-1750	60	55	1800	450	7	6,00
13752	MKS60-PR01-2000	60	55	2000	450	8	5,78
13753	MKS60-PR01-2500	60	55	2500	450	11	6,83
13754	MKS60-PR01-3000	60	55	3000	450	13	10,20
17534	MKS60-PR04-1-1200	60	54	1200	850	2	4,57
17535	MKS60-PR04-1-1300	60	54	1300	850	3	5,00
17536	MKS60-PR04-1-1400	60	54	1400	850	3	5,42
17531	MKS60-PR04-1-1500	60	54	1500	850	4	5,84
17537	MKS60-PR04-1-1750	60	54	1750	850	5	6,90
17532	MKS60-PR04-1-2000	60	54	2000	850	6	7,95
17538	MKS60-PR04-1-2500	60	54	2500	850	9	10,06
17533	MKS60-PR04-1-3000	60	54	3000	850	11	12,17
17375	MKS60-PR04-1200	60	54	1200	450	4	4,80
17376	MKS60-PR04-1300	60	54	1300	450	5	5,22
17377	MKS60-PR04-1400	60	54	1400	450	5	5,64
17128	MKS60-PR04-1500	60	54	1500	450	6	6,06
17378	MKS60-PR04-1750	60	54	1750	450	7	7,09
100605	MKS60-PR04-1800	60	54	1800	450	7	7,30
17129	MKS60-PR04-2000	60	54	2000	450	8	8,10
17379	MKS60-PR04-2500	60	54	2500	450	11	10,21
17130	MKS60-PR04-3000	60	54	3000	450	13	12,05
104346	MKS60-PR04-3-E0600	60	54	600	200	2	2,43
104347	MKS60-PR04-3-E0700	60	54	700	200	3	2,85
104348	MKS60-PR04-3-E0800	60	54	800	200	3	3,25
104349	MKS60-PR04-3-E0900	60	54	900	200	4	3,65
104350	MKS60-PR04-3-E1000	60	54	1000	200	4	4,06
104351	MKS60-PR04-3-E1100	60	54	1100	200	5	4,46
103897	MKS60-PR04-3-E1200	60	54	1200	200	5	4,89
103898	MKS60-PR04-3-E1400	60	54	1400	200	6	5,69
103899	MKS60-PR04-3-E1600	60	54	1600	200	7	6,50
103900	MKS60-PR04-3-E1800	60	54	1800	200	8	7,31
103901	MKS60-PR04-3-E2000	60	54	2000	200	9	8,12
103902	MKS60-PR04-3-E2400	60	54	2400	200	11	9,74
103903	MKS60-PR04-3-E3000	60	54	3000	200	14	12,16
103965	MKS60-PR04-4-E1400	60	54	1400	200	1	5,88

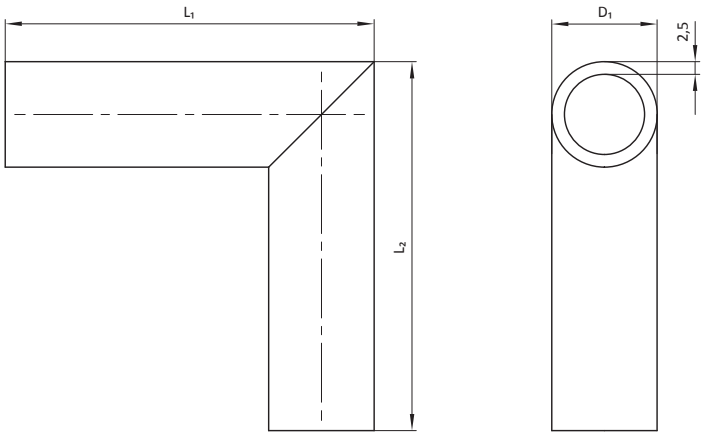
Rohrwinkel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX/XX-RW01-DXXX/DXXX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Rohr beidseitig, Winkel 90°

Material: Stahl

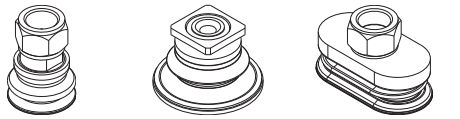


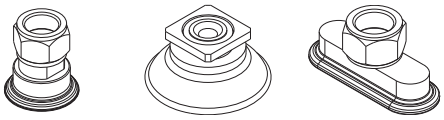


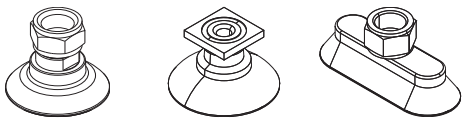
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
11694	MKS20/20-RW01-D75/75	20	85	85	0,17
11695	MKS20/20-RW01-D100/100	20	110	110	0,22
11696	MKS20/20-RW01-D150/150	20	160	160	0,33
11697	MKS20/20-RW01-D200/200	20	210	210	0,43
11698	MKS20/20-RW01-D250/250	20	260	260	0,54
11699	MKS20/20-RW01-D300/300	20	310	310	0,62
105709	MKS20/20-RW01-D500/500	20	510	510	1,02
15658	MKS25/25-RW01-D75/D75	25	87,5	87,5	0,22
15659	MKS25/25-RW01-D100/D100	25	112,5	112,5	0,28
15660	MKS25/25-RW01-D150/D150	25	162,5	162,5	0,42
15661	MKS25/25-RW01-D200/D200	25	212,5	212,5	0,57
15662	MKS25/25-RW01-D250/D250	25	262,5	262,5	0,70
15663	MKS25/25-RW01-D300/D300	25	312,5	312,5	0,83
106898	MKS25/25-RW01-D350/D350	25	362,5	362,5	0,97
11706	MKS30/30-RW01-D75/D75	30	90	90	0,27
11707	MKS30/30-RW01-D100/D100	30	115	115	0,34
11708	MKS30/30-RW01-D150/D150	30	165	165	0,52
11709	MKS30/30-RW01-D200/D200	30	215	215	0,69
11710	MKS30/30-RW01-D250/D250	30	265	265	0,85
11711	MKS30/30-RW01-D300/D300	30	315	315	1,02
104675	MKS30/30-RW01-D300/D500	30	315	515	1,35
106494	MKS30/30-RW01-D400/D400	30	415	415	1,35

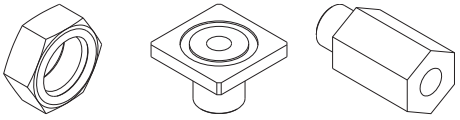
5. Sauger und - anbindungen, Ejektoren, Federstößel und Zubehör

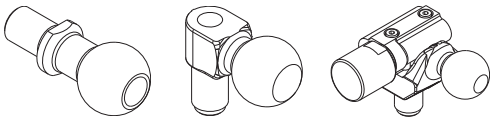
Inhalt

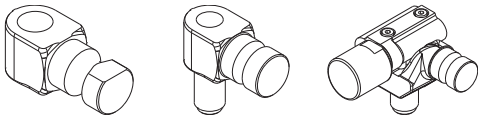

Balg-Sauger 141

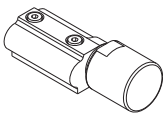

Flach-Sauger 142

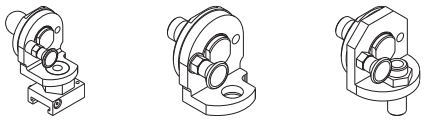

Glocken-Sauger 144

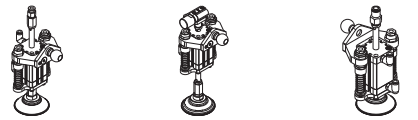

Saugerzubehör 146


Saugerbefestigung mit Kugel 147

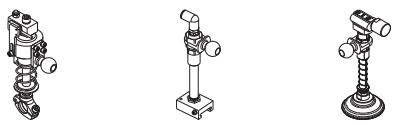

Saugerbefestigung mit Wellenzapfen 151


Ejektor 155

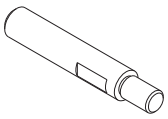

Saugerbefestigung schwenkbar 156

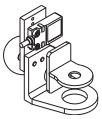

Saugerbefestigung mit Zusatzhub 157


Saugerbefestigung mit Hub 158

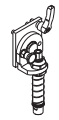

Federstößel 159

5. Sauger und - anbindungen, Ejektoren, Federstößel und Zubehör





Federstößelzubehör 166



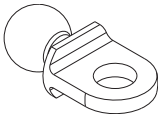
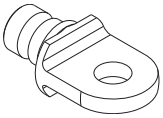
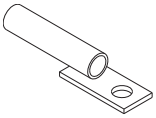


Saugerbefestigung schwenkbar gefedert 169

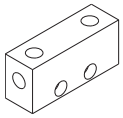
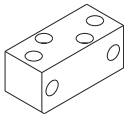
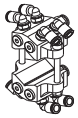




Saugerbefestigung schwenkbar 170

Saugeraufnahme mit Kugel/Wellenzapfen/Rohr 171

Verteilerblock 172

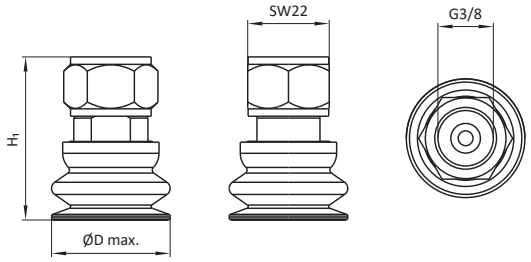
Balg-Sauger

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BS03-XX	siehe Tabelle

Bauart: rund, Ø22mm - Ø40mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Messing



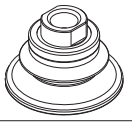


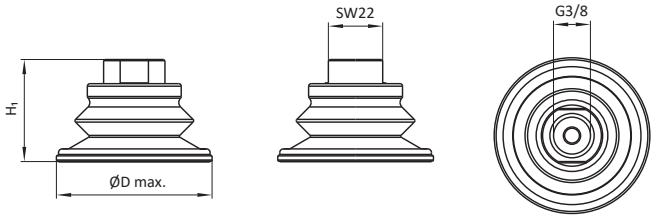
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
101287	MKS-BS03-22	24	41	0,04	60
13478	MKS-BS03-30	34	44	0,05	60
13479	MKS-BS03-40	45	44,8	0,05	60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BS03-XXX	siehe Tabelle

Bauart: rund, Ø50mm - Ø125mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Aluminium



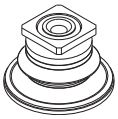


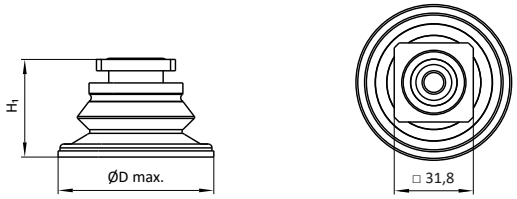
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
13480	MKS-BS03-50	56	36,9	0,06	60
13481	MKS-BS03-60	67	41,3	0,04	60
13482	MKS-BS03-80	89	49,9	0,06	60
13483	MKS-BS03-100	110	56,6	0,10	60
13484	MKS-BS03-125	135	67,8	0,17	60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BS02-XXX	siehe Tabelle

Bauart: rund mit Rechteckadapter, Ø30mm-Ø125mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Aluminium



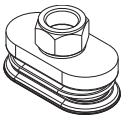


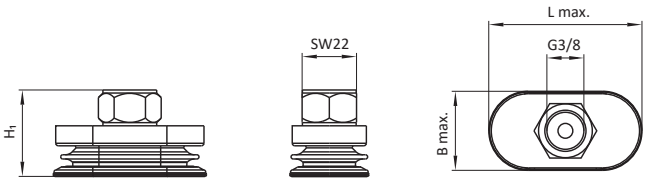
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
11719	MKS-BS02-30	34	31,2	0,03	60
11720	MKS-BS02-40	45	31,2	0,03	60
11721	MKS-BS02-50	56	36,6	0,04	60
11722	MKS-BS02-60	67	41	0,05	60
11723	MKS-BS02-80	89	49,6	0,07	60
11724	MKS-BS02-100	110	56,3	0,10	60
11725	MKS-BS02-125	135	67,5	0,17	60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BSO03-XX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: oval, 30x60mm - 70x140mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: siehe Tabelle



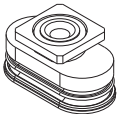


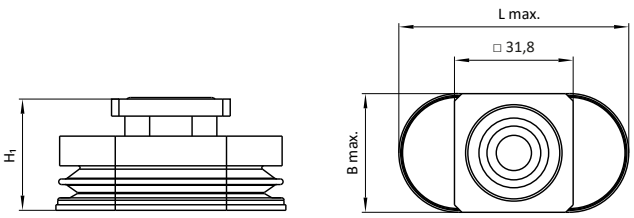
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B max. [mm]	L max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]	Anschlusswerk-stoff
13485	MKS-BSO03-30x60	33	63	35	0,06	60	Stahl
13486	MKS-BSO03-40x80	43	83	37,7	0,06	60	Stahl
13487	MKS-BSO03-55x110	59	114	43,5	0,11	60	Messing
13488	MKS-BSO03-70x140	75	146	47,5	0,12	60	Messing

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BSO02-XXxXXX	siehe Tabelle

Bauart: oval mit Rechteckaufnahme, 30x60mm - 70x140mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Aluminium





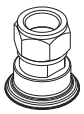
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B max. [mm]	L max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
11731	MKS-BSO02-30x60	33	63	30	0,04	60
11732	MKS-BSO02-40x80	43	83	32,7	0,04	60
11733	MKS-BSO02-55x110	59	114	38,5	0,08	60
11734	MKS-BSO02-70x140	75	146	42,5	0,12	60

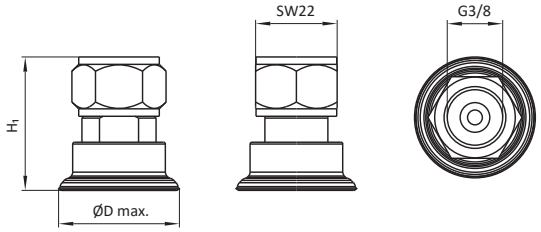
Flach-Sauger

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FS03-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: rund, Ø30mm - Ø40mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Messing



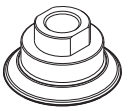


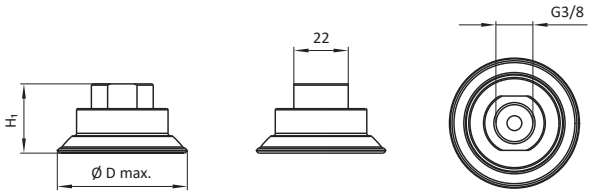
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
13462	MKS-FS03-30	34	36	0,04	60
13463	MKS-FS03-40	46	38	0,05	60
15105	MKS-FS03-45-30	34	36	0,04	45
15106	MKS-FS03-45-40	46	38	0,04	45

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FS03-XX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: rund, Ø50mm - Ø125mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Aluminium



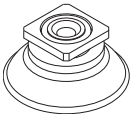


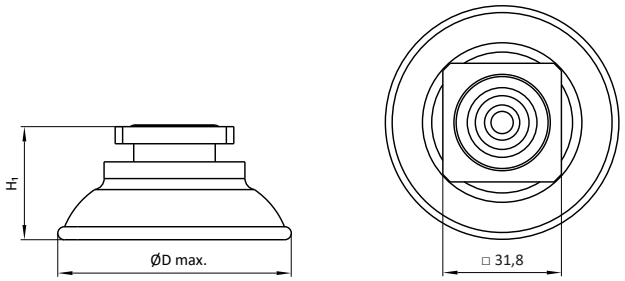
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Dmax [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
13468	MKS-FS03-50	56	28	0,05	60
13469	MKS-FS03-60	67	31	0,04	60
13470	MKS-FS03-80	89	35	0,06	60
13396	MKS-FS03-100	110	36	0,07	60
13471	MKS-FS03-125	135	43	0,14	60
15107	MKS-FS03-45-50	56	28	0,03	45
15108	MKS-FS03-45-60	67	31	0,04	45
15109	MKS-FS03-45-80	89	35	0,05	45
15110	MKS-FS03-45-100	110	36	0,07	45
15111	MKS-FS03-45-125	135	43	0,15	45

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FS02-XX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: rund mit Rechteckadapter, Ø30mm - Ø125mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Aluminium



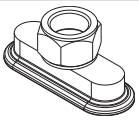


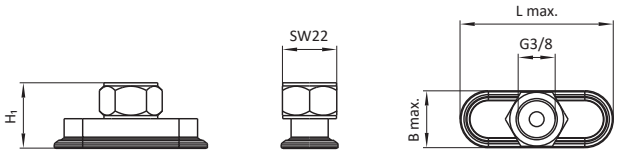
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
15098	MKS-FS02-45-30	34	23,2	0,03	45
15099	MKS-FS02-45-40	46	25	0,03	45
15100	MKS-FS02-45-50	56	27,5	0,04	45
15101	MKS-FS02-45-60	67	30,5	0,05	45
15102	MKS-FS02-45-80	89	34,5	0,06	45
15103	MKS-FS02-45-100	110	35,5	0,07	45
15104	MKS-FS02-45-125	135	42,5	0,16	45
11742	MKS-FS02-30	34	23,2	0,03	60
11743	MKS-FS02-40	46	25	0,03	60
11744	MKS-FS02-50	56	27,5	0,04	60
11745	MKS-FS02-60	67	30,5	0,05	60
11746	MKS-FS02-80	89	34,5	0,07	60
11747	MKS-FS02-100	110	35,5	0,08	60
11748	MKS-FS02-125	135	42,5	0,16	60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FSO03-XX-XXxXXX	siehe Tabelle

Bauart: oval, 16x50mm - 70x140mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Messing





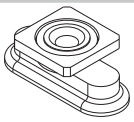
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B max. [mm]	L max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
13847	MKS-FSO03-16x50	18	52	34	0,02	60
13472	MKS-FSO03-20x60	25	64	26	0,04	60
13473	MKS-FSO03-30x90	34	94	27	0,02	60
13474	MKS-FSO03-40x80	43	85	28	0,07	60
13475	MKS-FSO03-50x100	54	106	30,5	0,10	60
13476	MKS-FSO03-60x120	65	128	32,5	0,05	60
13477	MKS-FSO03-70x140	76	149	33,5	0,06	60
15128	MKS-FSO03-45-16x50	18	52	34	0,05	45
15129	MKS-FSO03-45-20x60	25	64	26	0,04	45
15130	MKS-FSO03-45-30x90	34	94	27	0,06	45
15131	MKS-FSO03-45-40x80	43	85	28	0,06	45
15132	MKS-FSO03-45-50x100	54	106	30	0,09	45
15133	MKS-FSO03-45-60x120	65	128	32	0,10	45
15134	MKS-FSO03-45-70x140	76	149	33	0,11	45

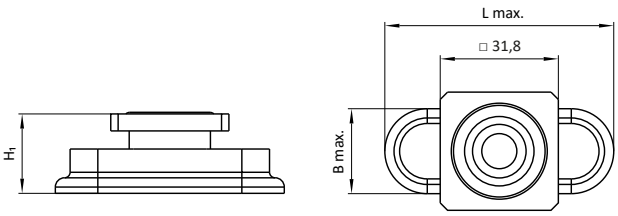
Flach-Sauger

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FSO02-XX-XXxXXX	siehe Tabelle

Bauart: oval mit Rechteckadapter, 16x50mm - 70x140mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Aluminium





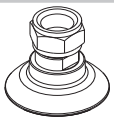
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B max. [mm]	L max. [mm]	H [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
15121	MKS-FSO02-45-16x50	18	52	29	0,03	45
15122	MKS-FSO02-45-20x60	25	64	21	0,03	45
15123	MKS-FSO02-45-30x90	34	94	22	0,05	45
15124	MKS-FSO02-45-40x80	43	85	23	0,04	45
15125	MKS-FSO02-45-50x100	54	106	25	0,07	45
15126	MKS-FSO02-45-60x120	65	128	27	0,09	45
15127	MKS-FSO02-45-70x140	76	149	28	0,09	45
13846	MKS-FSO02-16x50	18	52	29	0,03	60
11759	MKS-FSO02-20x60	25	64	21	0,03	60
11760	MKS-FSO02-30x90	34	94	22	0,05	60
11761	MKS-FSO02-40x80	43	85	23	0,04	60
11762	MKS-FSO02-50x100	54	106	25	0,07	60
11763	MKS-FSO02-60x120	65	128	27	0,09	60
11764	MKS-FSO02-70x140	76	149	28	0,09	60

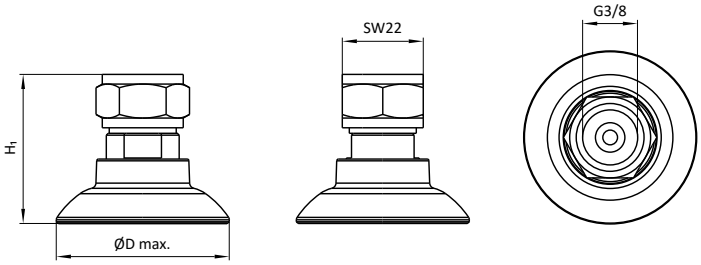
Glocken-Sauger

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSR03-XXXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: rund, Ø30mm - Ø115mm

Material: Sauger: siehe Tabelle
Anschluss: Aluminium



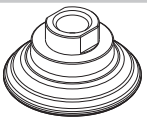


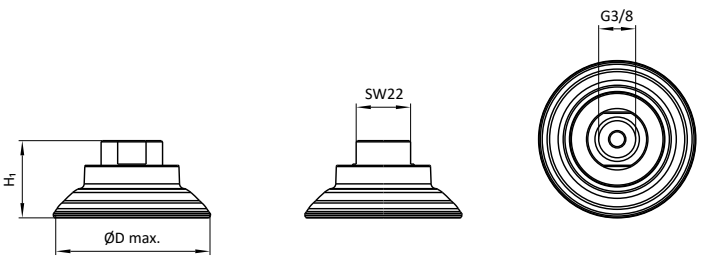
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]	Saugermaterial
101157	MKS-GSR03-S-45	51,5	40,5	0,01	60	NBR
103477	MKS-GSR03-SAXM-30	35,2	35	0,02	85	Elastodur
103478	MKS-GSR03-SAXM-40	45,4	37,6	0,03	85	Elastodur
103479	MKS-GSR03-SAXM-50	58,4	42,8	0,04	85	Elastodur
103480	MKS-GSR03-SAXM-60	69,7	45,3	0,05	85	Elastodur
103481	MKS-GSR03-SAXM-80	92,2	48,3	0,05	85	Elastodur
103482	MKS-GSR03-SAXM-100	111,1	57,2	0,08	85	Elastodur
103483	MKS-GSR03-SAXM-115	129,4	60,1	0,09	85	Elastodur

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSR03-S-XX	siehe Tabelle

Bauart: rund, Ø60mm - Ø80mm

Material: Sauger: NBR
Anschluss: Aluminium



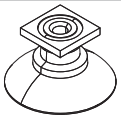


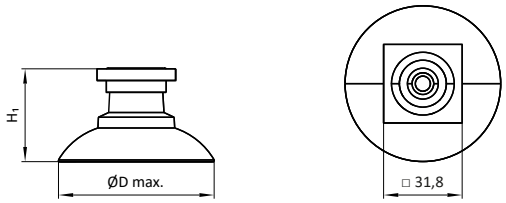
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]
100445	MKS-GSR03-S-60	70,5	31	0,02	60
100447	MKS-GSR03-S-80	90,7	35	0,05	60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSR02-XXXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: rund mit Rechteckadapter, Ø30-Ø115mm

Material: Sauger: siehe Tabelle
Anschluss: Aluminium





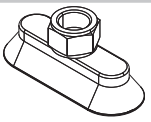
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]	Saugermaterial
100444	MKS-GSR02-S-45	51,5	27,7	0,03	60	NBR
100446	MKS-GSR02-S-60	70,5	30,7	0,04	60	NBR
100451	MKS-GSR02-S-80	90,7	34,7	0,05	60	NBR
104226	MKS-GSR02-SAXM-30	35,2	27,3	0,03	85	Elastodur
104227	MKS-GSR02-SAXM-40	45,4	29,9	0,03	85	Elastodur
104228	MKS-GSR02-SAXM-50	58,4	35,1	0,04	85	Elastodur
104229	MKS-GSR02-SAXM-60	69,7	37,6	0,04	85	Elastodur
104230	MKS-GSR02-SAXM-80	92,2	40,6	0,05	85	Elastodur
104231	MKS-GSR02-SAXM-100	111,1	48,7	0,08	85	Elastodur
104232	MKS-GSR02-SAXM-115	129,4	51,6	0,11	85	Elastodur

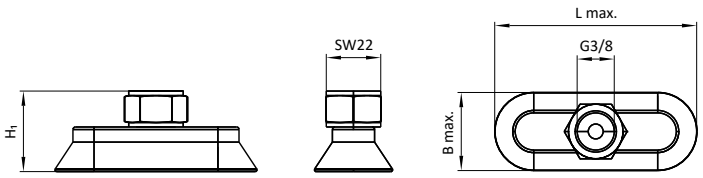
Glocken-Sauger

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSO03-XXXX-XX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: oval, 20x60mm - 40x100mm

Material: Sauger: siehe Tabelle
Anschluss: siehe Tabelle



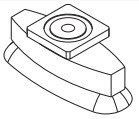


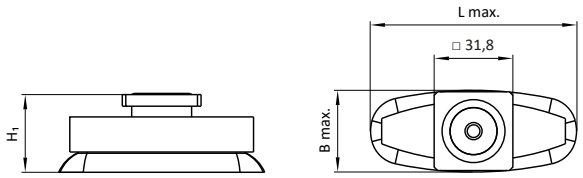
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B max. [mm]	L max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]	Anschlusswerk-stoff	Saugermaterial
100109	MKS-GSO03-20x60	26	66	29,5	0,04	45	Messing	NBR
17927	MKS-GSO03-30x80	36	86	32,5	0,03	45	Messing	NBR
17928	MKS-GSO03-40x95	46	102	35,5	0,05	45	Messing	NBR
101158	MKS-GSO03-S-20x60	25,8	65,8	28,5	0,01	60	Messing	NBR
101159	MKS-GSO03-S-30x80	37,5	86,5	29,5	0,02	60	Messing	NBR
101160	MKS-GSO03-S-40x95	46	101	29,5	0,02	60	Messing	NBR
105659	MKS-GSO03-SAXM-20x60	24	67	38,5	0,03	85	Aluminium	Elastodur
105660	MKS-GSO03-SAXM-30x80	41,5	88	39,1	0,04	85	Aluminium	Elastodur
106550	MKS-GSO03-SAXM-40x100	51	109	45,7	0,07	85	Aluminium	Elastodur

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GSO02-XXXX-XX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: oval, 20x60mm - 40x100mm

Material: Sauger: siehe Tabelle
Anschluss: Aluminium





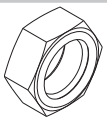
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B max. [mm]	L max. [mm]	H [mm]	Gew. [kg]	Werkstoffhärte (Sauger) [Shore A]	Saugermaterial
19866	MKS-GSO02-20x60	26	66	24,5	0,03	45	NBR
17258	MKS-GSO02-30x80	36	86	27,5	0,04	45	NBR
17259	MKS-GSO02-40x95	46	102	30,5	0,05	45	NBR
100448	MKS-GSO02-S-20x60	25,8	65,8	23,5	0,03	60	NBR
100449	MKS-GSO02-S-30x80	37,5	86,5	24,5	0,04	60	NBR
100450	MKS-GSO02-S-40x95	46	101	24,5	0,05	60	NBR
105752	MKS-GSO02-SAXM-20x60	24	67	30,8	0,03	85	Elastodur
105753	MKS-GSO02-SAXM-30x80	41,5	88	31,4	0,05	85	Elastodur
106338	MKS-GSO02-SAXM-40x100	51	109	38,2	0,06	85	Elastodur

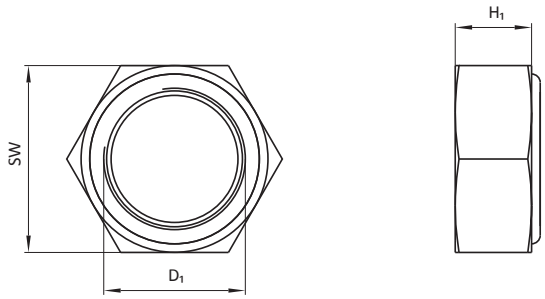
Saugerzubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KMXX	siehe Tabelle

Bauart: für Sauger, Kontermutter, inkl. O-Ring

Material: siehe Tabelle



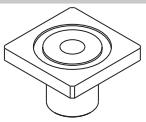


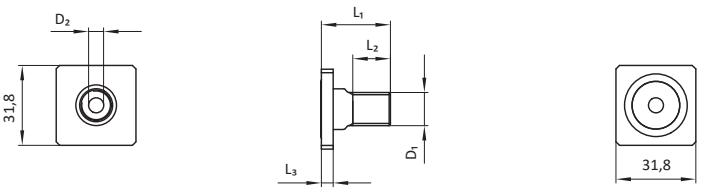
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	SW [mm]	Gew. [kg]	Material
15137	MKS-KM01	G 3/8	9	22	0,02	Kupfer
15760	MKS-KM02	G 1/4	7	17	0,01	Stahl

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ISI-1-AG-X/X“	siehe Tabelle

Bauart: Rechteckadapter für Saugerbefestigung, inkl. O-Ring

Material: Aluminium



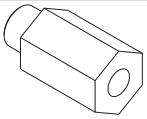


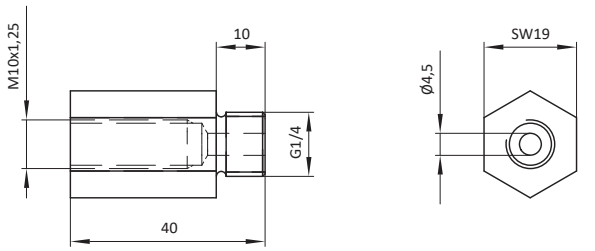
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
15295	MKS-ISI-1-AG-1/4”	G1/4	6	27,5	15	4,7	0,02
15294	MKS-ISI-1-AG-3/8”	G3/8	8	22	14	4,7	0,02

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-RN05-M10x1,5	105936

Bauart: Verlängerung für Saugeraufnahme

Material: Stahl





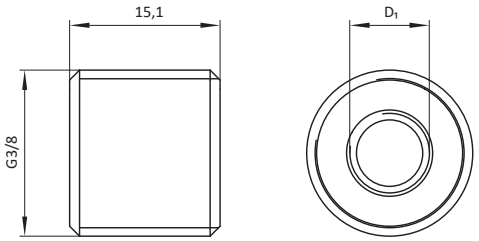
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
105936	MKS-RN05-M10x1-25	0,07

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-RN02-MXXxX	siehe Tabelle

Bauart: für Sauger aufnahme

Material: Kupfer





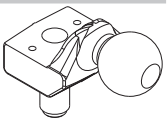
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
14588	MKS-RN02-M8	M8	0,02
14589	MKS-RN02-M10	M10	0,02
17874	MKS-RN02-M10x1,25	M10x1,25	0,02

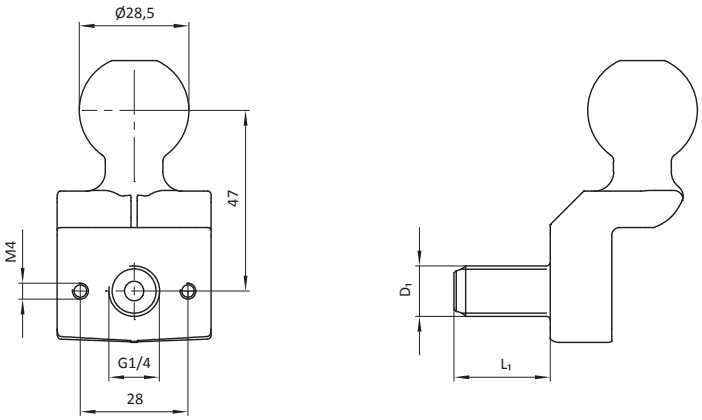
Saugerbefestigung mit Kugel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR33-XXAG-X	siehe Tabelle

Bauart: für Ejektor, Adapter mit Kugel und Außengewinde

Material: Aluminium



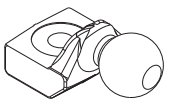


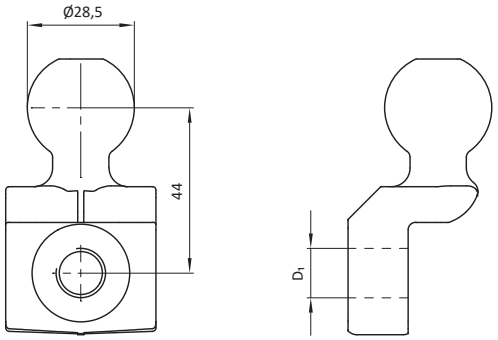
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
100550	MKS-SAR33-14AG-L	G1/4	25	0,10
100163	MKS-SAR33-14AG-K	G1/4	11	0,10
100165	MKS-SAR33-38AG-K	G3/8	12	0,10
100164	MKS-SAR33-38AG-L	G3/8	25	0,10

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR33-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Kugel

Material: Aluminium



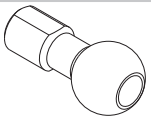


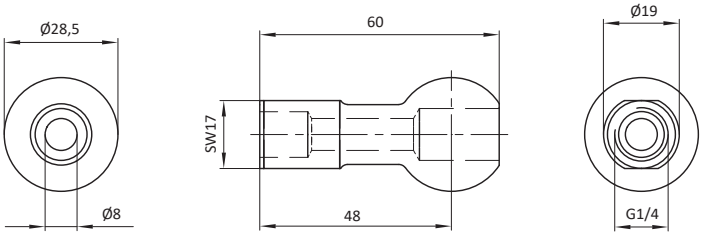
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
100167	MKS-SAR33-G-14IG	G1/4	0,10
100166	MKS-SAR33-G-18,5	18,5	0,09
101034	MKS-SAR33-G-M18x1,5IG	M18x1,5	0,90
101035	MKS-SAR33-G-M18x1IG	M18x1	0,90
103997	MKS-SAR33-G-M20x1,5IG	M20x1,5	0,90

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU15-1	16518

Bauart: Kugel und Innengewinde

Material: Stahl



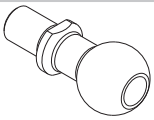


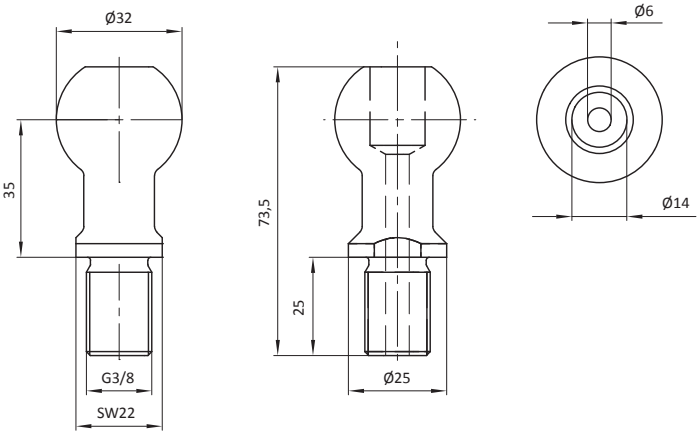
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16518	MKS-AKU15-1	0,12

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU19	12516

Bauart: Kugel und Außengewinde

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
12516	MKS-AKU19	0,07

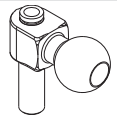
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

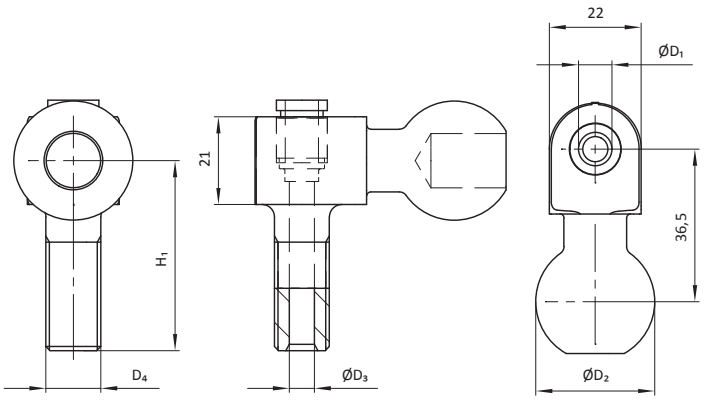
Saugerbefestigung mit Kugel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX-XXX-XXXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Außengewinde, abgewinkelt, Vakuumanschluss oben

Material: Aluminium



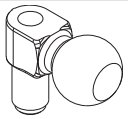


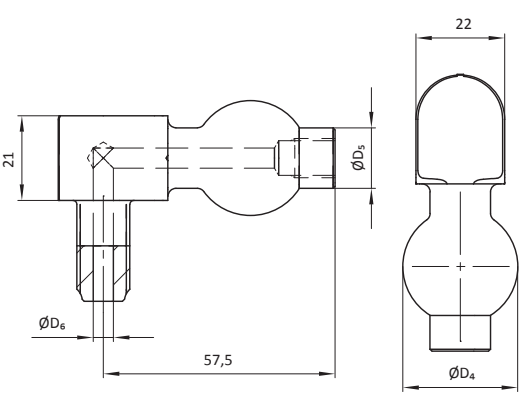
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	Gew. [kg]	inkl. Kontermutter und O-Ring
100973	MKS-AKU44-3	8	28,5	8	G1/4	0,07	nein
107015	MKS-AKU83-32-38AG-L-1	G1/4	32	6	G3/8	0,09	ja
103941	MKS-AKU83-32-M10IG-1	G1/4	32	M10	20	0,08	nein
100711	MKS-AKU83-32-38AG-L	G1/4	32	6	G3/8	0,08	nein
100673	MKS-AKU83-285-38AG-L	G1/4	28,5	6	G3/8	0,07	nein
100671	MKS-AKU83-285-14AG-L	G1/4	28,5	5	G1/4	0,07	nein
15359	MKS-AKU44-2	6	28,5	6	G1/4	0,07	nein
15358	MKS-AKU44-1	4	28,5	4	G1/4	0,07	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX-XXX-XXXX-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Außengewinde, abgewinkelt, Vakuumanschluss seitlich

Material: Aluminium



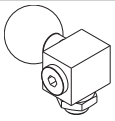


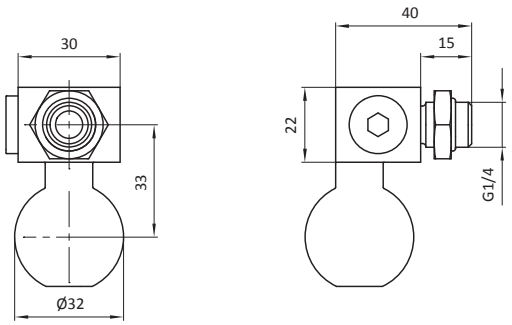
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]
101208	MKS-AKU83-285-14AG-L-1	G1/8	5	G1/4	28,5	15	5	35,5	0,08
101209	MKS-AKU83-285-14AG-L-2	G1/4	5	G1/4	28,5	19	5	35,5	0,08
101207	MKS-AKU83-285-38AG-L-2	G1/4	6	G3/8	28,5	19	6	38,5	0,08
101206	MKS-AKU83-285-38AG-L-1	G1/8	6	G3/8	28,5	15	6	38,5	0,08
102997	MKS-AKU83-32-38AG-L-2	G1/4	6	G3/8	32	19	6	38,5	0,08

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU100	107751

Bauart: Adapter mit Kugel und Außengewinde, mit Kontermutter

Material: Stahl





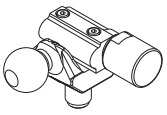
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107751	MKS-AKU100	0,25

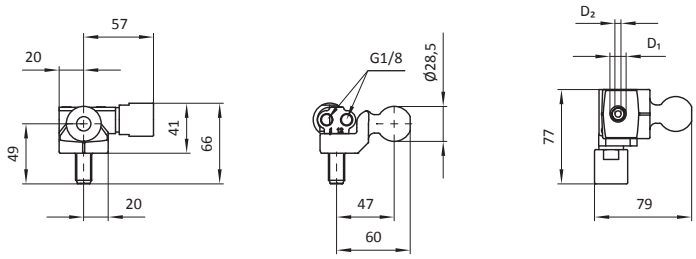
Saugerbefestigung mit Kugel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EKU09-XXAG-0-L	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, links, mit Ejektor

Material: Materialmix



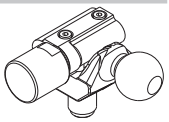


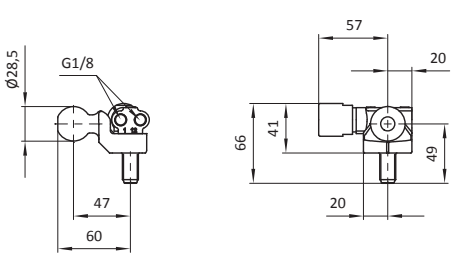
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	Gew. [kg]
17959	MKS-EKU09-14AG-0-L	G1/4	5	0,19
17958	MKS-EKU09-38AG-0-L	G3/8	6	0,19

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EKU09-XXAG-0-R	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, rechts, mit Ejektor

Material: Materialmix



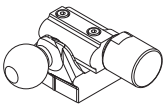


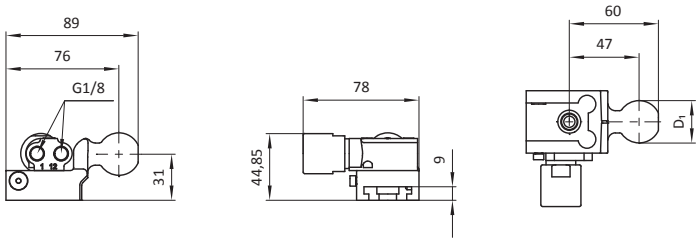
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	Gew. [kg]
17208	MKS-EKU09-14AG-0-R	G1/4	5	0,19
19702	MKS-EKU09-38AG-0-R	G3/8	6	0,22

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EKUXX-X-L-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, links, mit Rechteckaufnahme, mit Ejektor

Material: Materialmix



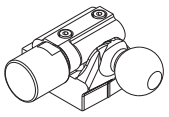


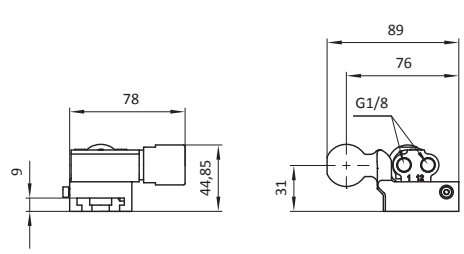
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Ejektor ist verschmutzungsgeschützt
18672	MKS-EKU08-0-L	28,5	nein
104731	MKS-EKU08-0-L-S1	28,5	ja
100698	MKS-EKU11-2-L	32	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EKUXX-X-R-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, rechts, mit Rechteckaufnahme, mit Ejektor

Material: Materialmix



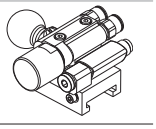


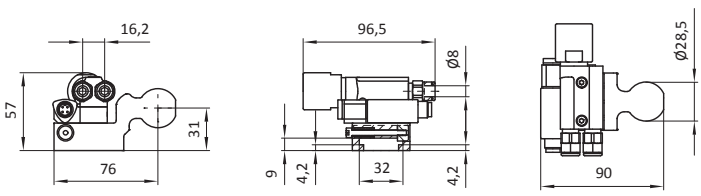
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Ejektor ist verschmutzungsgeschützt
18691	MKS-EKU08-0-R	28,5	nein
104732	MKS-EKU08-0-R-S1	28,5	ja
100699	MKS-EKU11-0-R	32	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EKU08-X-L-S4	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Ejektor, mit Vakuumschalter, mit Rechteckaufnahme, links

Material: Materialmix



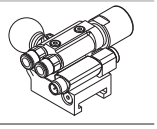


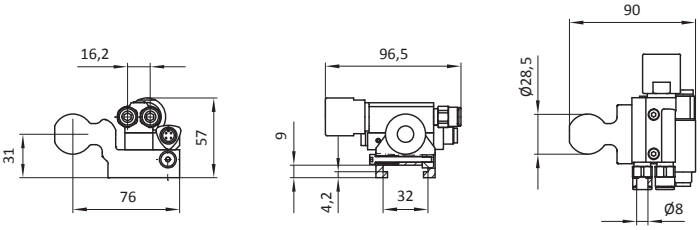
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Luftanschluss	Gew. [kg]
107777	MKS-EKU08-2-L-S4	Ø 8mm (2x), Metallverschraubung	0,22
107779	MKS-EKU08-3-L-S4	Ø 8mm (2x), Kunststoffverschraubung	0,22

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EKU08-X-R-S4	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Ejektor, mit Vakuumschalter, mit Rechteckaufnahme, rechts

Material: Materialmix





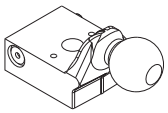
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Luftanschluss	Gew. [kg]
107778	MKS-EKU08-2-R-S4	Ø 8mm (2x), Metallverschraubung	0,22
107780	MKS-EKU08-3-R-S4	Ø 8mm (2x), Kunststoffverschraubung	0,22

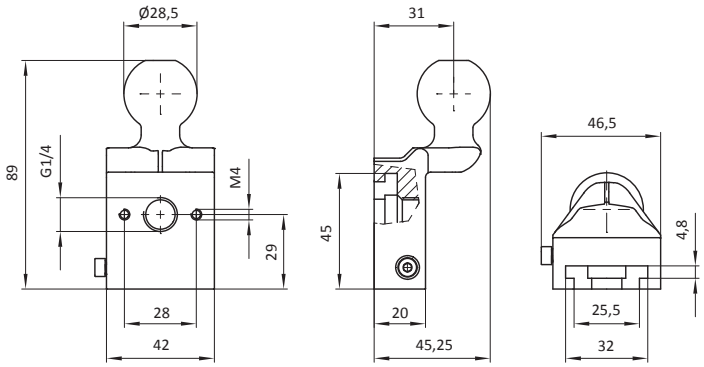
Saugerbefestigung mit Kugel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR33-14IG	17778

Bauart: Kugel mit Rechteckaufnahme, abgewinkelt

Material: Aluminium





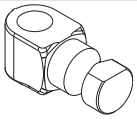
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
17778	MKS-SAR33-14IG	0,14

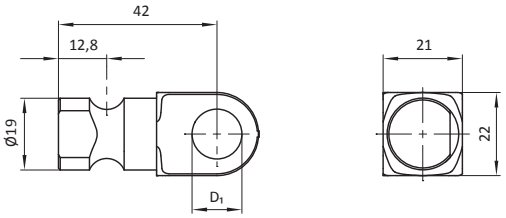
Saugerbefestigung mit Wellenzapfen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW29-W19-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen

Material: Aluminium



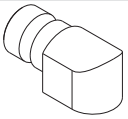


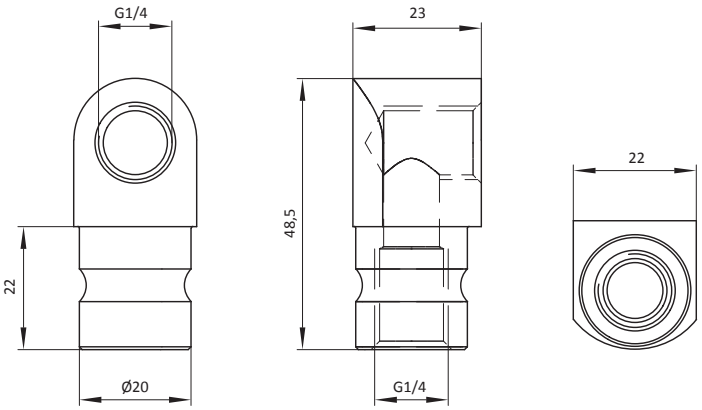
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
101040	MKS-AW29-W19-B-13,2	13,2	0,04
103807	MKS-AW29-W19-M10IG	M10 und G1/4	0,04
100675	MKS-AW29-W19-14IG	G1/4	0,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR02	15576

Bauart: Wellenzapfen mit Innengewinde, abgewinkelt

Material: Aluminium



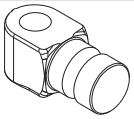


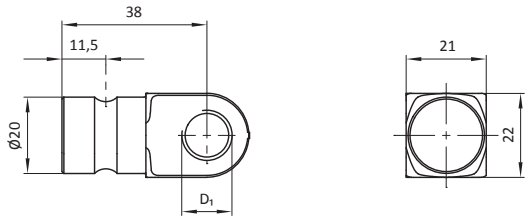
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15576	MKS-SAR02	0,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW29-W20-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen

Material: Aluminium



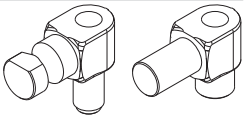


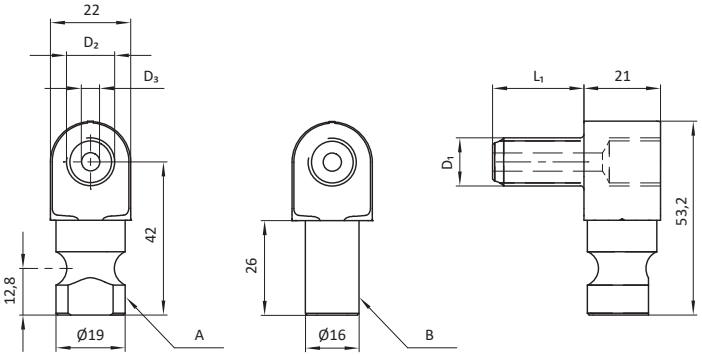
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
100678	MKS-AW29-W20-14IG	G1/4	0,04
101242	MKS-AW29-W20-B-13,2	13,2	0,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AWXX-WXX-XXAG-L	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen und Außengewinde

Material: Aluminium





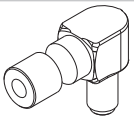
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Wellenzapfen Typ	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
100674	MKS-AW29-W19-14AG-L	A	G1/4	G1/4	5	25	0,05
107728	MKS-AW46-W16-38AG-L	B	G3/8	G1/4	6	15	0,05
100676	MKS-AW29-W19-38AG-L	A	G3/8	G1/4	6	28	0,06

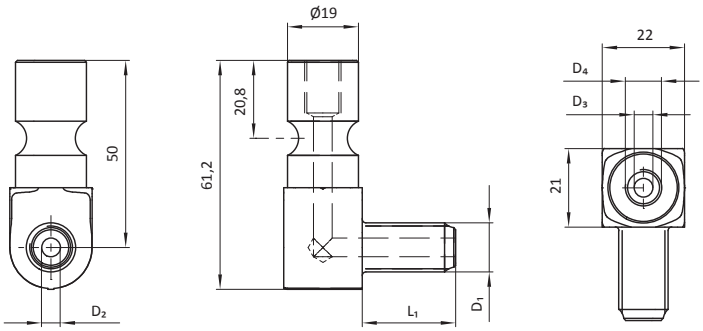
Saugerbefestigung mit Wellenzapfen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW29-W19-X-L-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen

Material: Aluminium



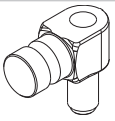


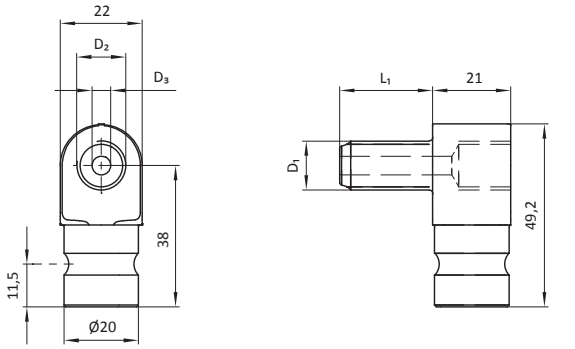
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	L_1 [mm]
101204	MKS-AW29-W19-14AG-L-1	G1/4	5	5	G1/8	25
101205	MKS-AW29-W19-14AG-L-2	G1/4	5	5	G1/4	25
101202	MKS-AW29-W19-38AG-L-1	G3/8	6	6	G1/8	28
101203	MKS-AW29-W19-38AG-L-2	G3/8	6	6	G1/4	28
104725	MKS-AW29-W19-38AG-L-2-S1	G3/8	6	6	G1/4	24

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW29-W20-XXAG-L	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen und Außengewinde

Material: Aluminium





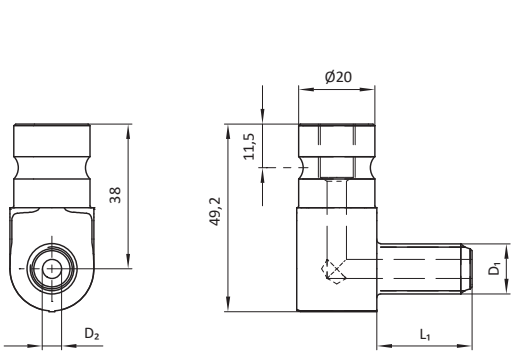
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
100677	MKS-AW29-W20-14AG-L	G1/4	G1/4	5	25	0,05
100679	MKS-AW29-W20-38AG-L	G3/8	G1/4	6	28	0,06
107850	MKS-AW29-W20-18AG-L	G1/8	G1/4	5	9,5	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW29-W20-XXAG-L-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen und Außengewinde

Material: Aluminium



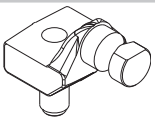


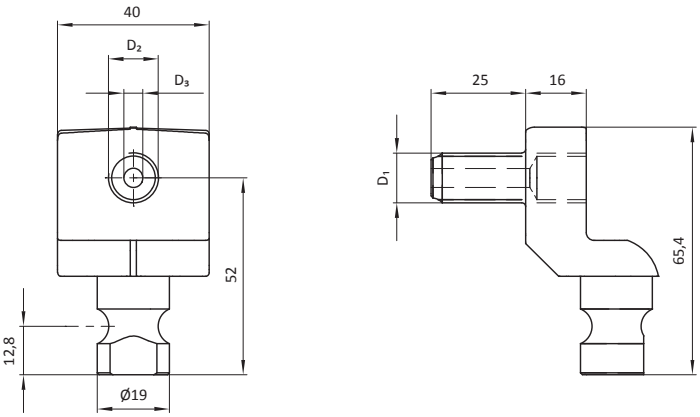
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
101245	MKS-AW29-W20-14AG-L-1	G1/4	5	G1/8	25	0,05
101246	MKS-AW29-W20-14AG-L-2	G1/4	5	G1/4	25	0,05
101243	MKS-AW29-W20-38AG-L-1	G3/8	6	G1/8	28	0,06
101244	MKS-AW29-W20-38AG-L-2	G3/8	6	G1/4	28	0,06

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW33-W19-XXAG-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen und Außengewinde

Material: Aluminium





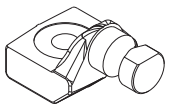
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
100909	MKS-AW33-W19-14AG-L	G1/4	G1/4	5	25	0,09
100910	MKS-AW33-W19-14AG-K	G1/4	G1/4	5	11	0,09
100911	MKS-AW33-W19-38AG-L	G3/8	G1/4	6	25	0,10
100912	MKS-AW33-W19-38AG-K	G3/8	G1/4	6	12	0,09

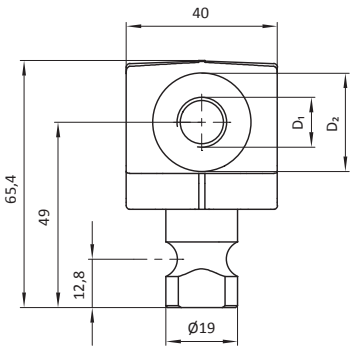
Saugerbefestigung mit Wellenzapfen

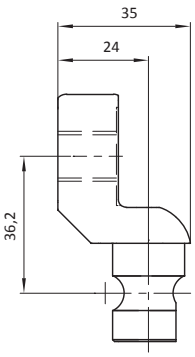
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW33-W19-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen und Innengewinde

Material: Aluminium





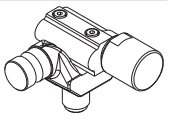


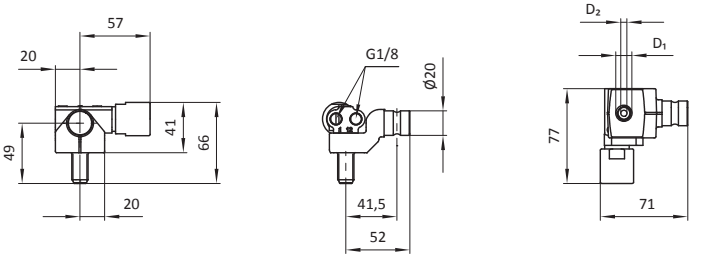
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	Gew. [kg]
101039	MKS-AW33-W19-G-14IG	G1/4	26	0,08
101038	MKS-AW33-W19-B-18,5	18,5	32	0,07
101037	MKS-AW33-W19-G-M18x1IG	M18x1	32	0,08
101036	MKS-AW33-W19-G-M18x1,5IG	M18x1,5	32	0,08

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EJW02-XXAG-0-L	siehe Tabelle

Bauart: mit Wellenzapfen, links, mit Ejektor

Material: Materialmix



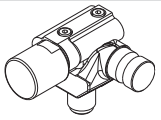


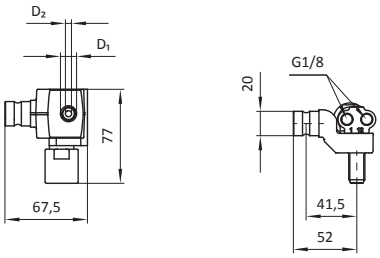
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	Gew. [kg]
17961	MKS-EJW02-14AG-0-L	G1/4	5	0,18
17960	MKS-EJW02-38AG-0-L	G3/8	6	0,18

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EJW02-XXAG-0-R	siehe Tabelle

Bauart: mit Wellenzapfen, rechts, mit Ejektor

Material: Materialmix



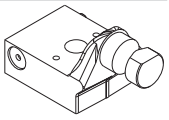


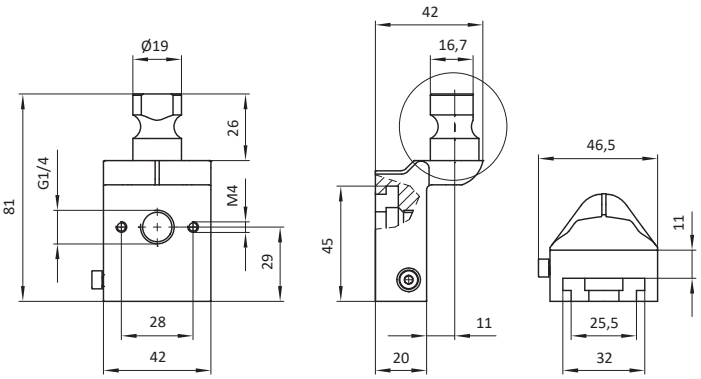
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	Gew. [kg]
17590	MKS-EJW02-14AG-0-R	G1/4	5	0,17
100700	MKS-EJW02-38AG-0-R	G3/8	6	0,18

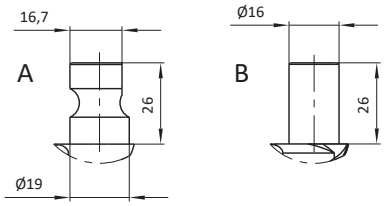
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AWXX-W1X-XXIG	siehe Tabelle

Bauart: Wellenzapfen mit Schnellwechselkupplung, abgewinkelt

Material: Aluminium







Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Wellenzapfentyp
101042	MKS-AW33-W19-14IG	0,12	A
107727	MKS-AW45-W16-IG	0,12	B

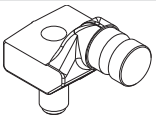
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group
Stand: KW 31.2021

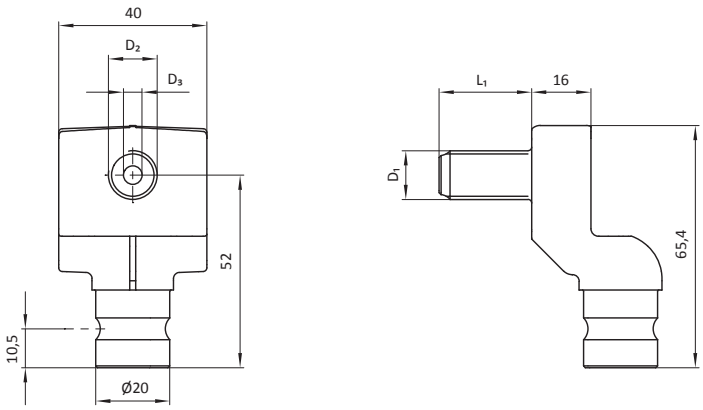
Saugerbefestigung mit Wellenzapfen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW33-W20-XXAG-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen und Außengewinde

Material: Aluminium



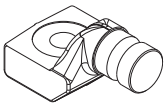


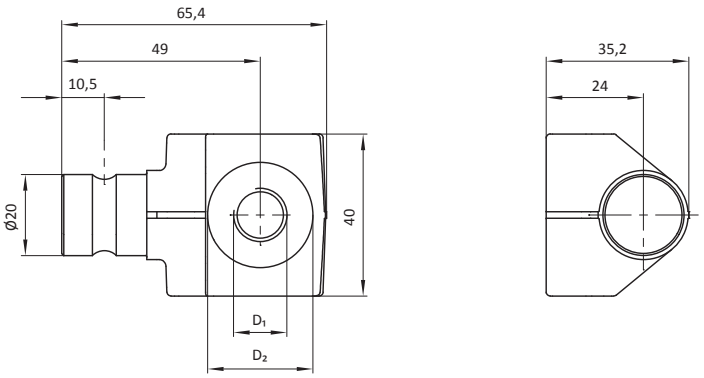
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	L1 [mm]	Gew. [kg]
101164	MKS-AW33-W20-14AG-L	G1/4	5	G1/4	25	0,10
101165	MKS-AW33-W20-14AG-K	G1/4	5	G1/4	11	0,09
101162	MKS-AW33-W20-38AG-K	G3/8	6	G1/4	12	0,09
101161	MKS-AW33-W20-38AG-L	G3/8	6	G1/4	25	0,10

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW33-W20-X-X	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen und Innengewinde

Material: Aluminium



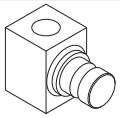


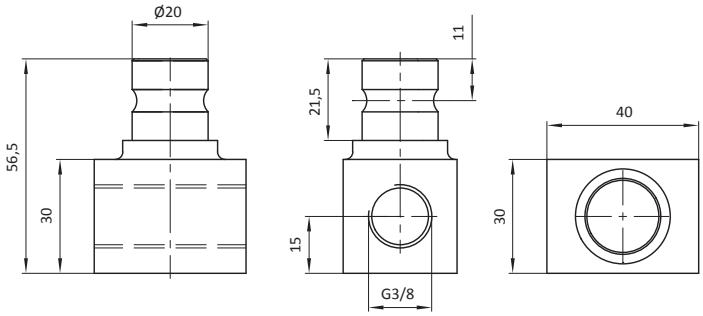
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D1 [mm]	D2 [mm]	Gew. [kg]
101169	MKS-AW33-W20-G-14IG	G1/4	26	0,07
101168	MKS-AW33-W20-B-18,5	18,5	32	0,08
101167	MKS-AW33-W20-G-M18x1IG	M18x1	32	0,08
101166	MKS-AW33-W20-G-M18x1,5IG	M18x1,5	32	0,08

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW43-20	106485

Bauart: für Sauger, mit Wellenzapfen

Material: Aluminium





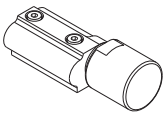
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106485	MKS-AW43-20	0,10

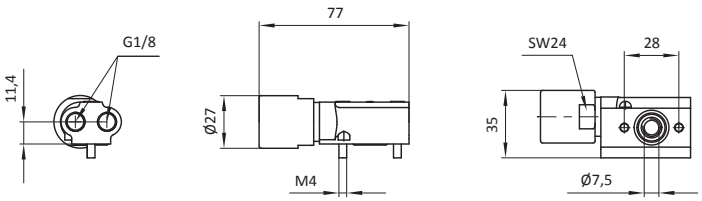
Ejektor

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SEA-C-10-S1	104733

Bauart: dezentral, mit Sieben in den Anschlüssen

Material: Materialmix





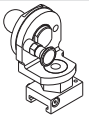
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104733	MKS-SEA-C-10-S1	0,07

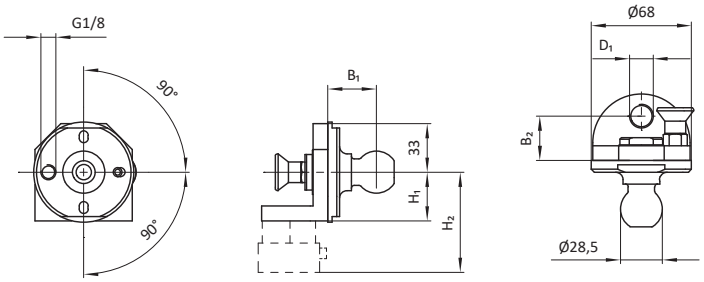
Saugerbefestigung schwenkbar

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SARXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisversion (ohne Sauger, ohne Gewindeanschluss)

Material: Materialmix





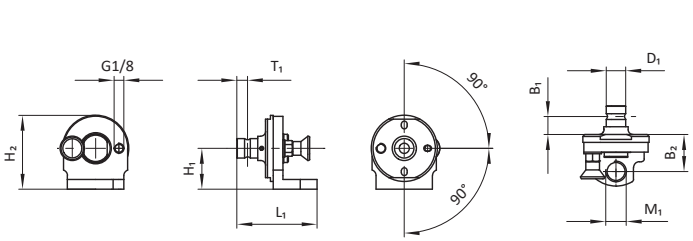
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	Schwenkwinkel	Rechteckaufnahme mit 15mm Verlängerung
19966	MKS-SAR28-1	M16x1,5	33	-	33	30	90°	nein
100732	MKS-SAR43-1	M30x1,6	42	-	34	34	90°, 180°, 270°	nein
108066	MKS-SAR43-5	M30x1,7	42	77	34	34	90°	ja

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SARXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisversion (ohne Sauger, ohne Gewindeanschluss)

Material: Materialmix



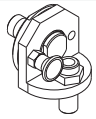


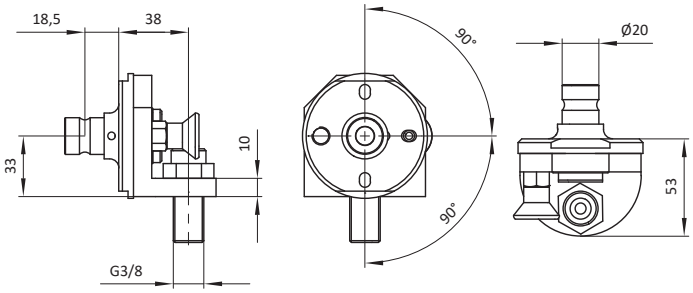
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	M_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
17049	MKS-SAR28	20	M16x1,5	33	67	18,5	38	82,5	11	0,34
17789	MKS-SAR34	20	M20x1,25	42	76	18,5	38	82,5	11	0,37
104406	MKS-SAR34-5	19	M20x1,25	42	78	21	43	95	13	0,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR28-2	100178

Bauart: ohne Sauger, mit Gewindeanschluss

Material: Materialmix





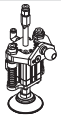
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
100178	MKS-SAR28-2	0,40

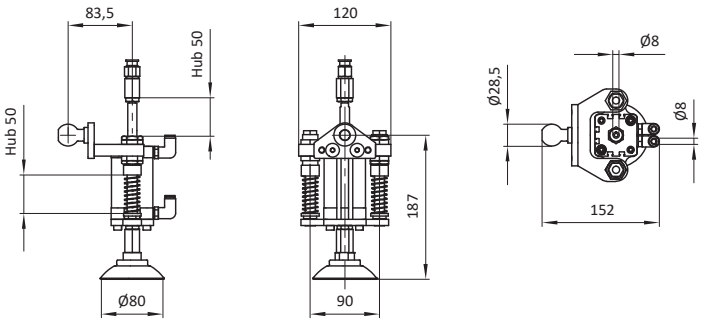
Saugerbefestigung mit Zusatzhub

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF03-50-K285-S2	106623

Bauart: mit Kugel, mit Federstößel, mit Winkelverschraubungen Ø8mm, mit gerader Verschraubung Ø8mm

Material: Materialmix



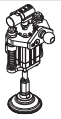


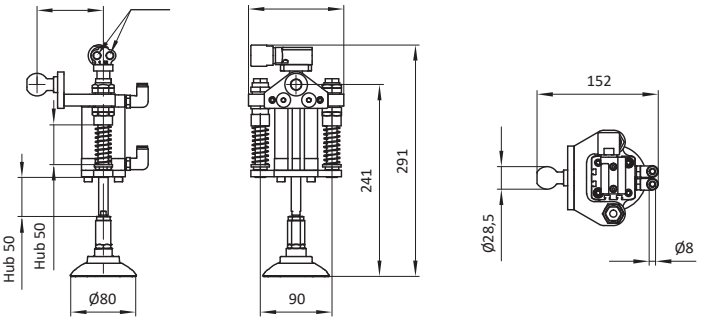
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106623	MKS-SAMF03-50-K285-S2	1,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF03-50-K285-S1	105873

Bauart: mit Kugel, mit Ejektor, mit Federstößel, mit Winkelverschraubungen Ø8mm

Material: Materialmix



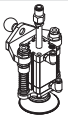


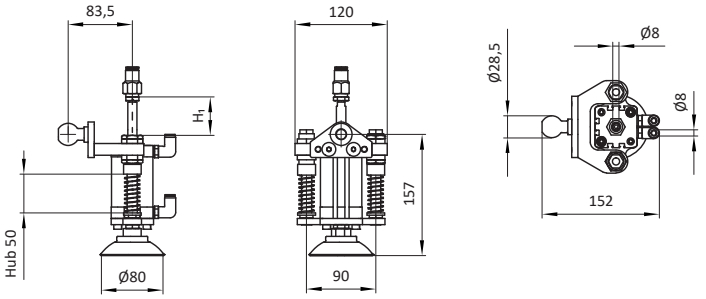
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
105873	MKS-SAMF03-50-K285-S1	1,80

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF03-X0-K285	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Federstößel, mit Winkelverschraubungen Ø8mm, mit gerader Verschraubung Ø8mm

Material: Materialmix





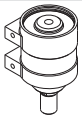
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1/Hub [mm]	Gew. [kg]
105935	MKS-SAMF03-50-K285	50	1,36
104703	MKS-SAMF03-80-K285	80	1,70

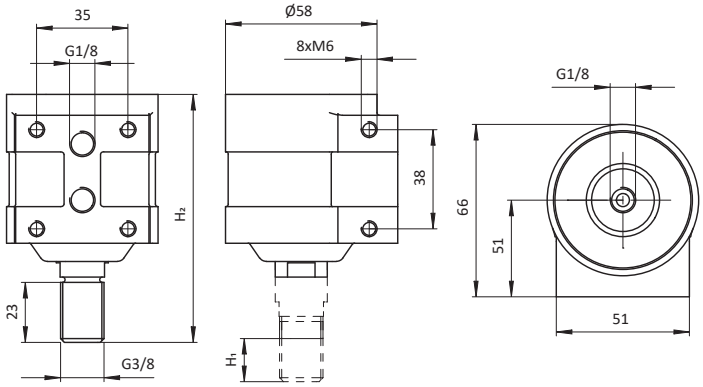
Saugerbefestigung mit Hub

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR27-1-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Außengewinde

Material: Aluminium





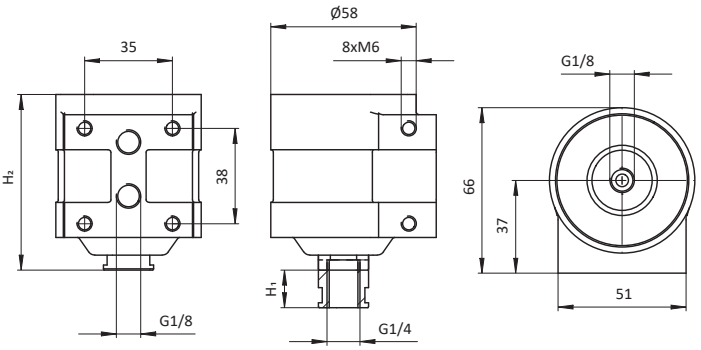
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1/Hub [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]
17526	MKS-SAR27-1-15	15	95	0,4
17752	MKS-SAR27-1-30	30	110	0,41
17753	MKS-SAR27-1-50	50	130	0,47

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR27-3-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Innengewinde

Material: Aluminium





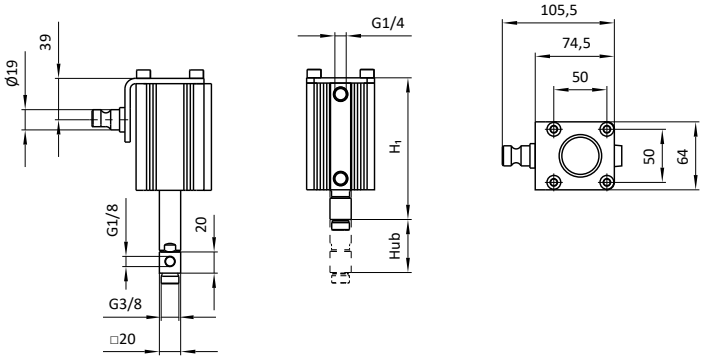
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1/Hub [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]
17754	MKS-SAR27-3-15	15	70	0,39
17708	MKS-SAR27-3-30	30	85	0,42
17709	MKS-SAR27-3-50	50	105	0,47

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR53-50-XX-W19	siehe Tabelle

Bauart: mit Außengewinde, mit Wellenzapfen

Material: Materialmix





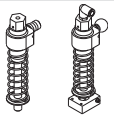
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Hub [mm]
107489	MKS-SAR53-50-50-W19	133,5	50
107493	MKS-SAR53-50-75-W19	158,5	75

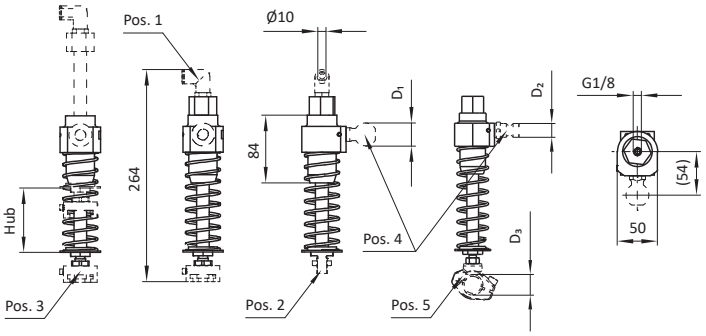
Federstößel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-XXX-AL-S9-X	siehe Tabelle

Bauart: siehe Tabelle

Material: Materialmix





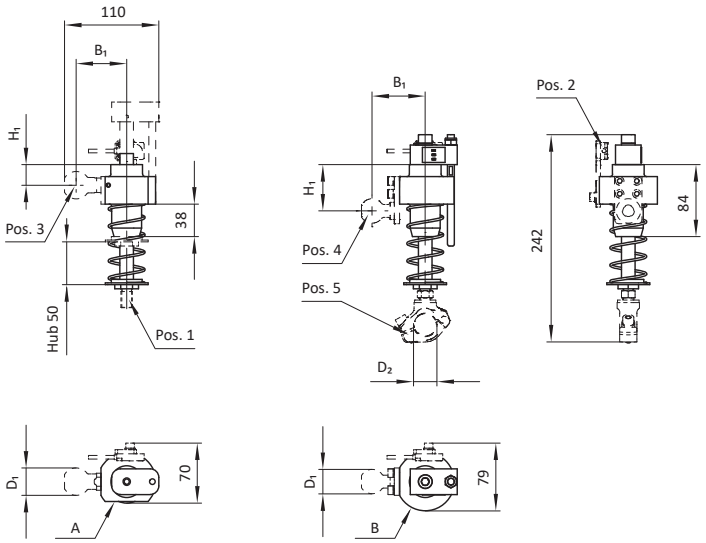
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub [mm]	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	Gew. [kg]	Winkelverschraubung [Pos. 1]	Saugeranschluss [Pos. 2]	Rechteckaufnahme [Pos. 3]	Kugel / Wellenzapfen [Pos. 4]	Kugelaufnahme [Pos. 5]
106771	MKS-FST06-100-AL-S9	100	-	-	-	0,63	-	-	-	-	-
106792	MKS-FST06-100-AL-S9-1	100	28,5	-	-	0,95	ja (Ø10 mm)	G1/4 AG	ja	Kugel	-
107380	MKS-FST06-100-AL-S9-2	100	-	19	28,5	1,08	-	-	-	Wellenzapfen	ja
107821	MKS-FST06-100-AL-S9-3	100	-	20	-	1,08	-	G3/8 AG	-	Wellenzapfen	-
106822	MKS-FST06-80-AL-S9	80	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-
106821	MKS-FST06-80-AL-S9-1	80	28,5	-	-	0,92	ja (Ø10 mm)	G1/4 AG	ja	Kugel	-

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-V-50-AL-X	siehe Tabelle

Bauart: siehe Tabelle

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	Gew. [kg]	Saugeranschluss [Pos. 1]	Sensor [Pos. 2]	Kugel [Pos. 3]	Kugel, versetzt [Pos. 4]	Kugelaufnahme [Pos. 5]	Grundkörper Typ
106838	MKS-FST06-V-50-AL	-	-	-	-	0,73	-	-	-	-	-	A
106791	MKS-FST06-V-50-AL-1	32	-	24	26	0,94	G1/4	ja	ja	-	-	A
106971	MKS-FST06-V-50-AL-2	32	32	54	59	1,11	-	-	-	ja	ja	B
107505	MKS-FST06-V-50-AL-3	32	32	54	59	1,20	-	ja	-	ja	ja	B
107651	MKS-FST06-V-50-AL-4	28,5	28,5	54	59	1,08	-	-	-	ja	ja	B

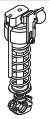
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

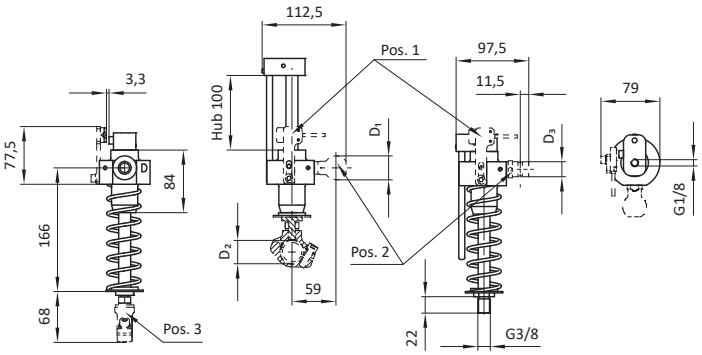
Federstößel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-V-100-AL-S8-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel / Wellenzapfen, verdrehgesichert

Material: Materialmix



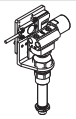


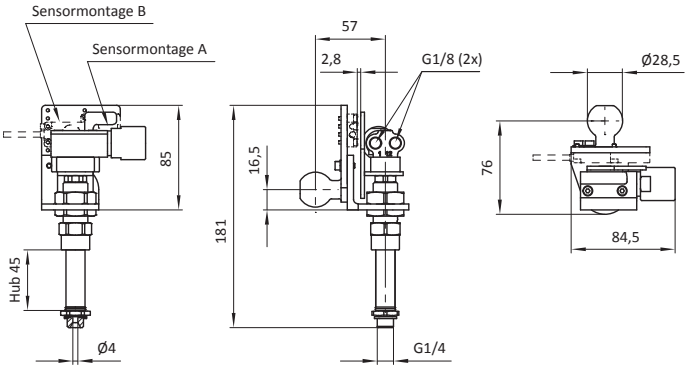
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	Sensor [Pos. 1]	Kugel / Welle [Pos. 2]	Kugelaufnahme [Pos. 3]	Gew. [kg]
106748	MKS-FST06-V-100-AL-S8	-	-	-	nein	nein	nein	0,88
106794	MKS-FST06-V-100-AL-S8-1	32	32	-	ja	Kugel	ja	1,28
106800	MKS-FST06-V-100-AL-S8-2	-	32	20	nein	Welle	ja	1,31
106957	MKS-FST06-V-100-AL-S8-3	-	-	20	ja	Welle	nein	1,10
107026	MKS-FST06-V-100-AL-S8-4	-	-	20	nein	Welle	nein	0,10

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF06-45-01	106571

Bauart: mit Kugel, mit Aufnahme für Sensor (2x), mit Ejektor, interne Feder

Material: Materialmix



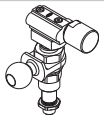


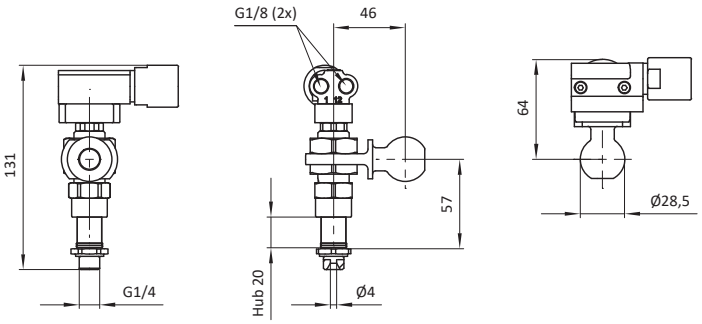
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106571	MKS-SAMF06-45-01	0,55

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF06-20	104968

Bauart: mit Kugel, mit Ejektor, interne Feder

Material: Materialmix





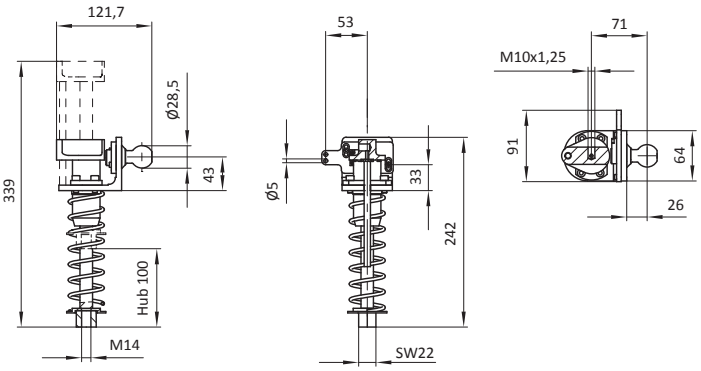
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104968	MKS-SAMF06-20	0,45

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-V-100	15302

Bauart: mit Kugel

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung
15302	MKS-FST06-V-100

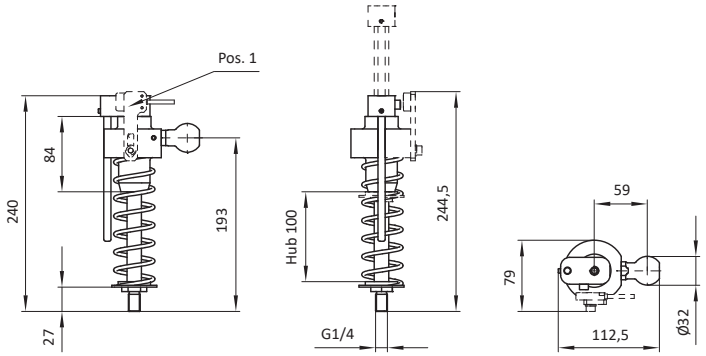
Federstößel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-V-100-AL-SXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, verdrehgesichert

Material: Materialmix



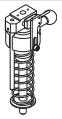


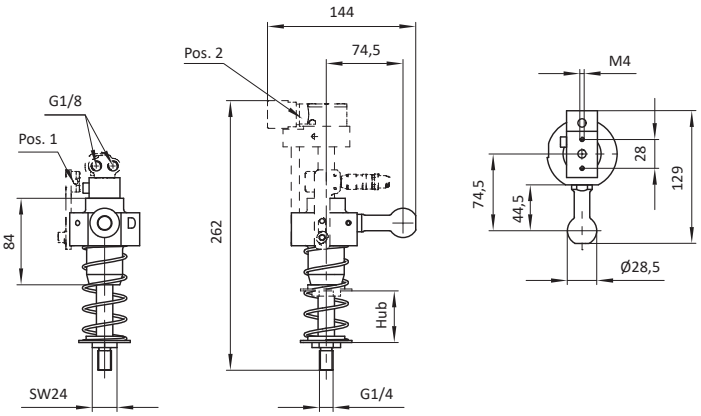
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Sensor [Pos. 1]	Federkraft ausgefahren [N]	Federkraft eingefahren [N]
106544	MKS-FST06-V-100-AL-S6	1,09	ja	22	144
107500	MKS-FST06-V-100-AL-S6A	1,06	ja	10	68
106545	MKS-FST06-V-100-AL-S7	0,98	nein	22	144
107501	MKS-FST06-V-100-AL-S7A	0,98	nein	10	68

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-V-XXX-AL-SXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, verdrehgesichert

Material: Materialmix



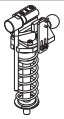


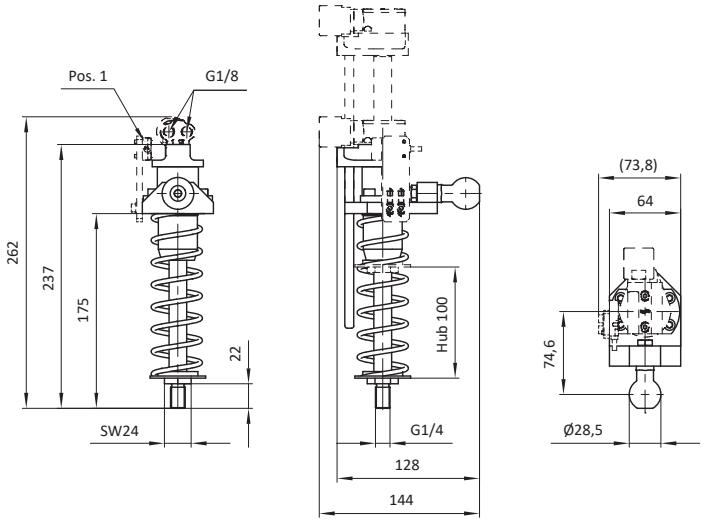
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Federkraft ausgefahren [N]	Federkraft eingefahren [N]	Hub [mm]	Sensor [Pos. 1]	Ejektor [Pos. 2]
107134	MKS-FST06-V-100-AL-S10	22	144	100	ja	nein
107135	MKS-FST06-V-100-AL-S11	22	144	100	nein	nein
107719	MKS-FST06-V-100-AL-S11A	10	68	100	nein	nein
106523	MKS-FST06-V-100-AL-S4	-	-	100	ja	ja
106524	MKS-FST06-V-100-AL-S5	-	-	100	nein	ja
107569	MKS-FST06-V-50-AL-S4	-	-	50	ja	ja
107570	MKS-FST06-V-50-AL-S5	-	-	50	nein	ja

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-100-V-AL-SX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, verdrehgesichert

Material: Materialmix



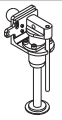


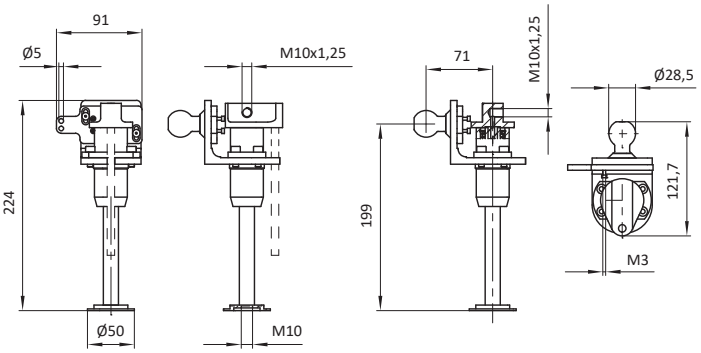
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Sensor [Pos. 1]
105269	MKS-FST06-V-100-AL-S1	1,00	ja
105270	MKS-FST06-V-100-AL-S2	0,92	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST05-X-100	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, ohne Feder

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	verdrehgesichert	Gew. [kg]
14924	MKS-FST05-100	nein	1,32
15005	MKS-FST05-V-100	ja	1,38

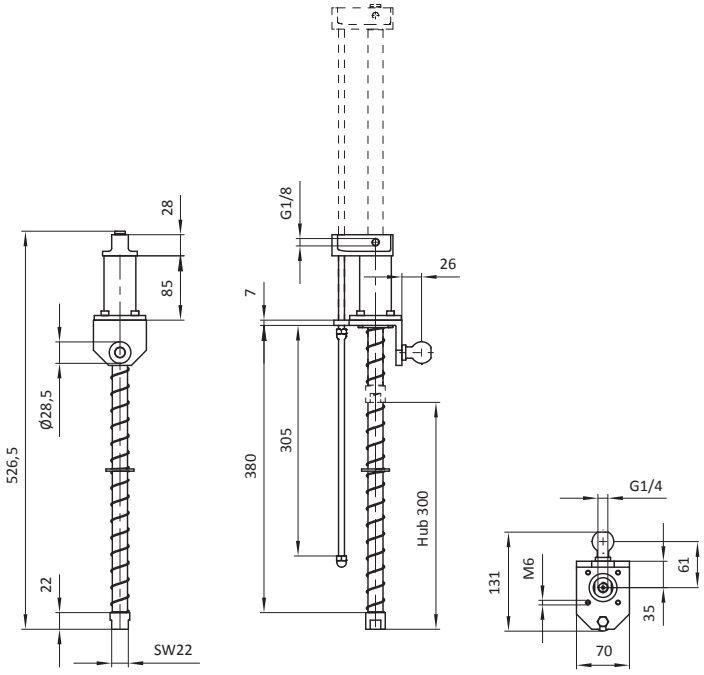
Federstößel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-V-300-001	105426

Bauart: mit Kugel, verdrehgesichert

Material: Materialmix





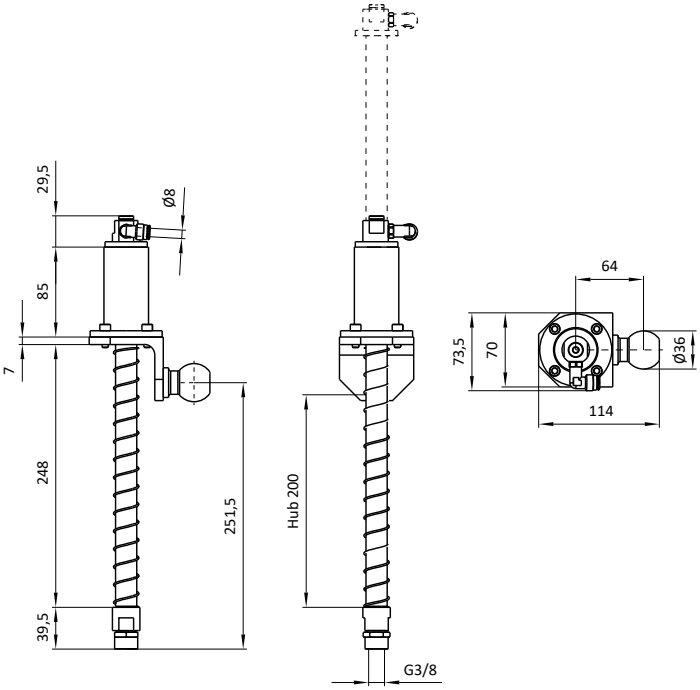
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
105426	MKS-FST06-V-300-001	1,72

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-200-007	106818

Bauart: mit Kugel, mit Winkelverschraubung Ø 8mm

Material: Materialmix





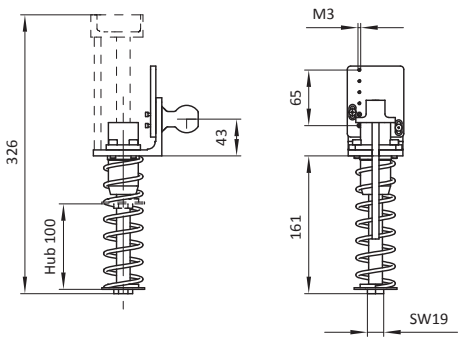
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106818	MKS-FST06-200-007	1,83

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST08-V-100	17840

Bauart: mit Kugel, verdrehgesichert

Material: Materialmix





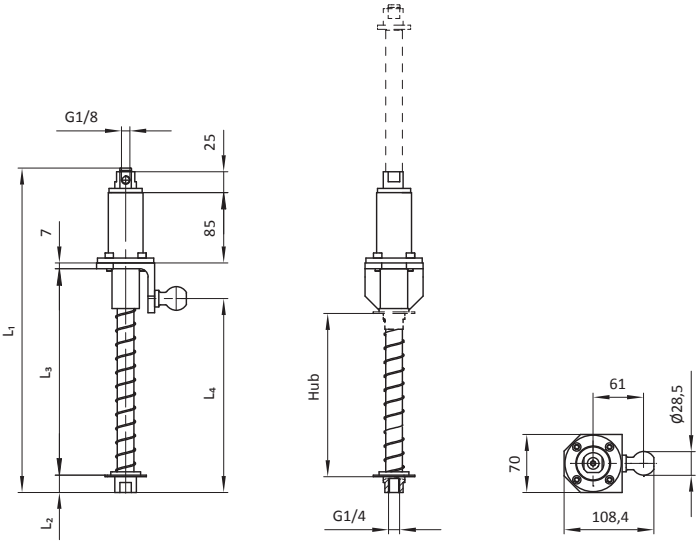
Artikel-Nr.	Bezeichnung
17840	MKS-FST08-V-100

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-X00-001	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]
19998	MKS-FST06-200-001	200	391,5	21	249	234	1,78
105425	MKS-FST06-300-001	300	523,5	22	380	366	1,72

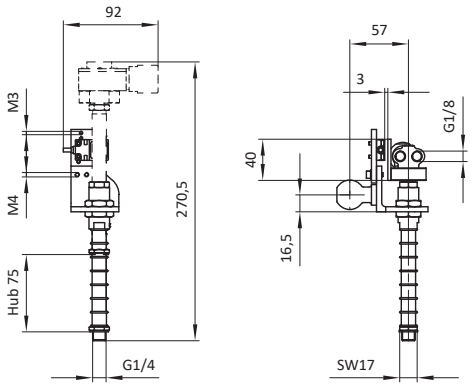
Federstößel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST22-75	107402

Bauart: mit Kugel, mit Sensor, mit Ejektor

Material: Materialmix



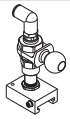


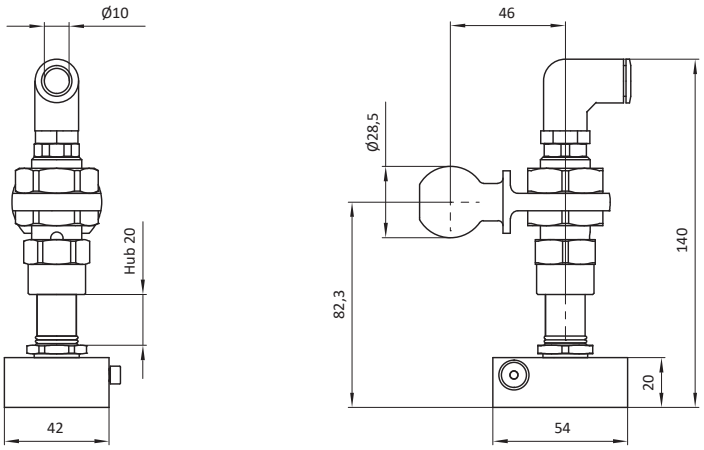
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107402	MKS-FST22-75	0,56

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF06-20-1	107130

Bauart: mit Kugel, mit Rechteckaufnahme, mit Winkelverschraubung Ø10mm, interne Feder

Material: Materialmix



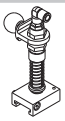


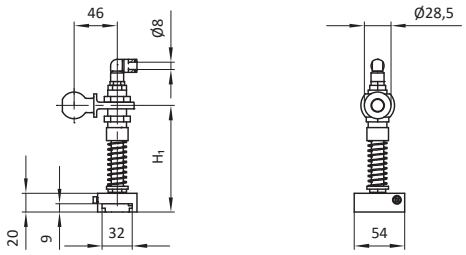
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107130	MKS-SAMF06-20-1	0,19

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF01-20-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Rechteckaufnahme, mit Winkelverschraubung Ø8mm

Material: Materialmix



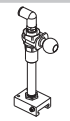


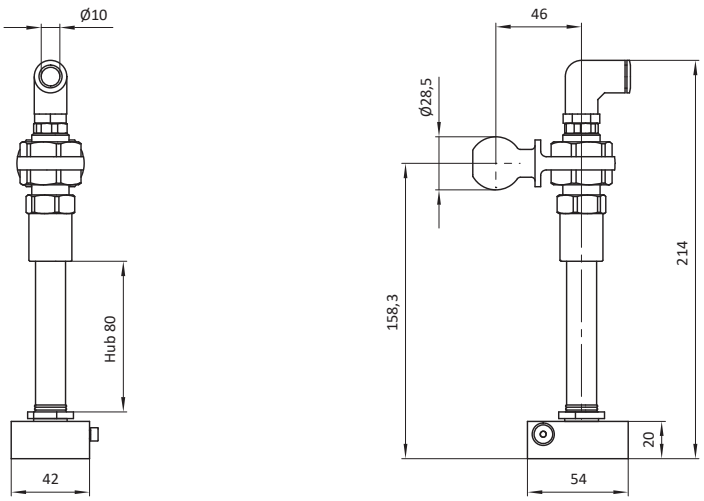
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 / Hub [mm]	Gew. [kg]
105669	MKS-SAMF01-20-100	ca. 190	0,60
14443	MKS-SAMF01-20-50	105 bis 125	0,47

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF02-80-1	107131

Bauart: mit Kugel, mit Rechteckaufnahme, mit Winkelverschraubung Ø10mm, interne Feder

Material: Materialmix





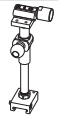
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107131	MKS-SAMF02-80-1	0,21

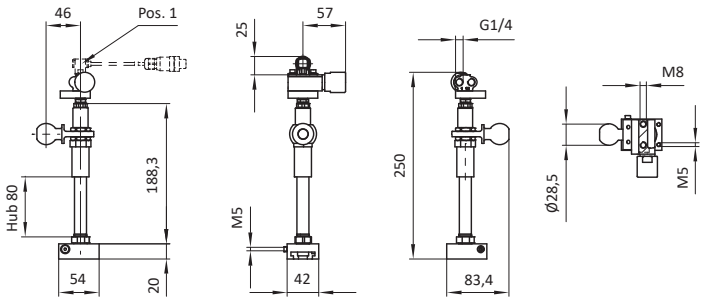
Federstößel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF02-20-80-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Ejektor, mit Rechteckaufnahme, interne Feder

Material: Materialmix



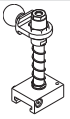


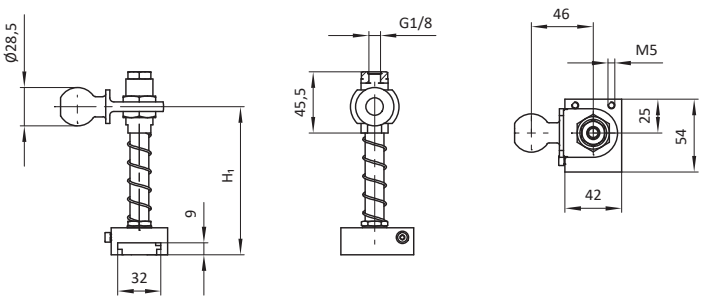
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Vakuumschalter [Pos. 1]	Gew. [kg]
107679	MKS-SAMF02-20-80-2	ja	0,63
107680	MKS-SAMF02-20-80-3	nein	0,63

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF02-20-50	16982

Bauart: mit Kugel, mit Rechteckaufnahme

Material: Materialmix



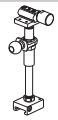


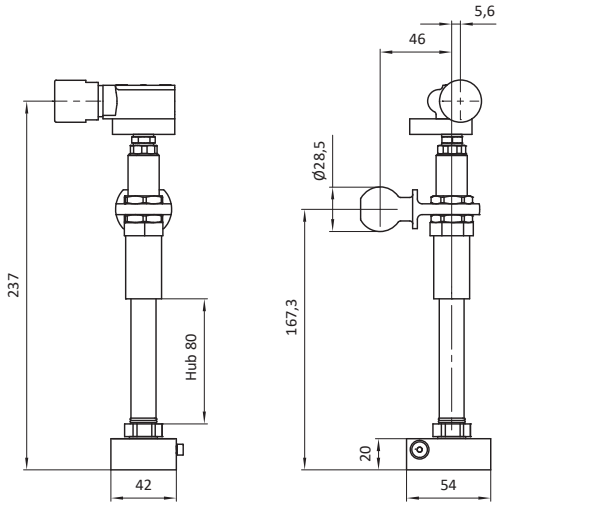
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 / Federweg [mm]	Gew. [kg]
16982	MKS-SAMF02-20-50	105 bis 125	0,44

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF02-20-80-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Rechteckaufnahme, mit Ejektor

Material: Materialmix





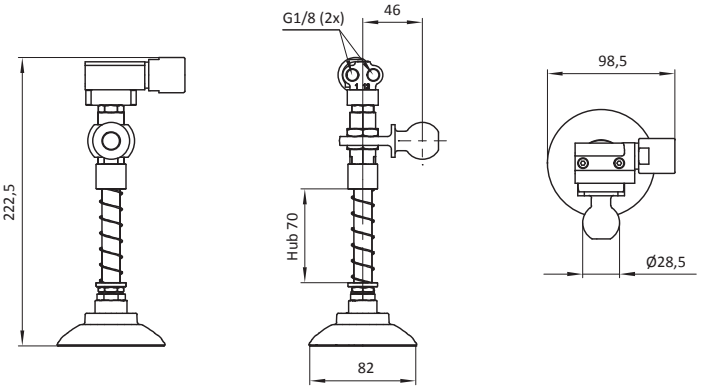
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	verdrehgesichert
104702	MKS-SAMF02-20-80	0,63	ja
107533	MKS-SAMF02-20-80-1	0,63	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF04-20-70	104873

Bauart: mit Kugel, mit Ejektor, mit Glockensauger

Material: Materialmix





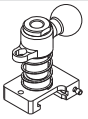
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104873	MKS-SAMF04-20-70	0,50

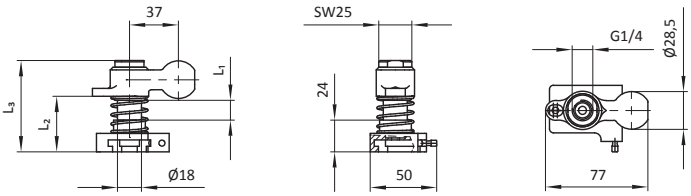
Federstößel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR20-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel

Material: Materialmix





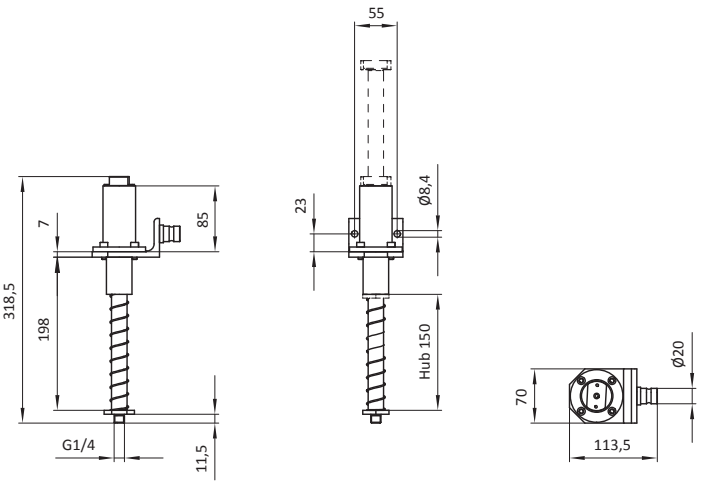
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
14431	MKS-SAR20	15	42	69	0,22
15231	MKS-SAR20-25	25	52	79	0,26
15232	MKS-SAR20-50	50	77	104	0,32

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST06-150-004-S1	105963

Bauart: mit Wellenzapfen

Material: Materialmix



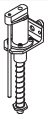


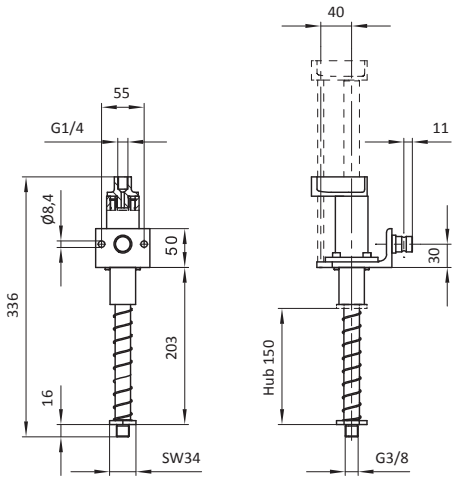
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
105963	MKS-FST06-150-004-S1	1,49

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST10-V-150	104291

Bauart: mit Wellenzapfen, verdrehgesichert

Material: Materialmix



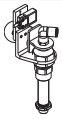


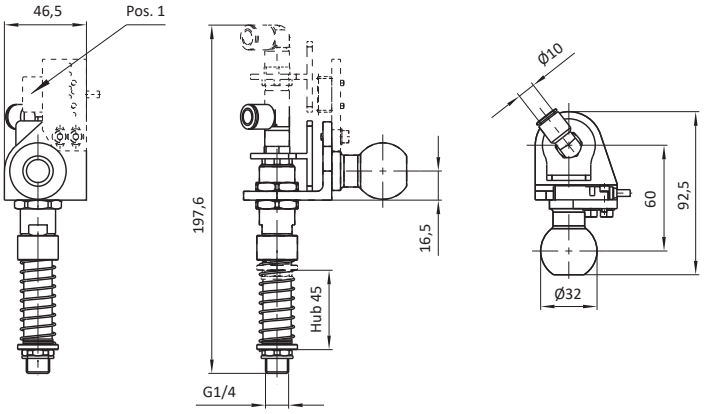
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104291	MKS-FST10-V-150	1,93

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST20-45-SX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Winkelverschraubung Ø10mm

Material: Materialmix





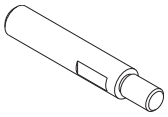
Artikel-Nr.	Bezeichnung	verdrehgesichert	Sensor [Pos.1]	Gew. [kg]
106496	MKS-FST20-45-S1	ja	ja	0,55
106618	MKS-FST20-45-S3	nein	nein	0,49

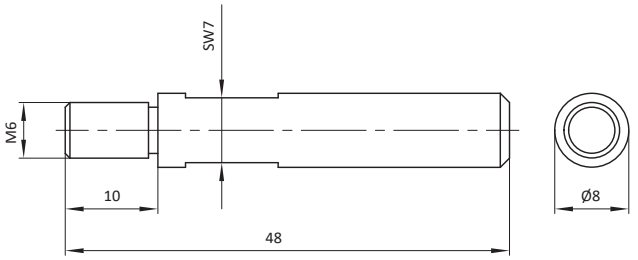
Federstößelzubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZSAR20	14458

Bauart: Zubehör für Federstößel MKS-SAR20-X

Material: Stahl





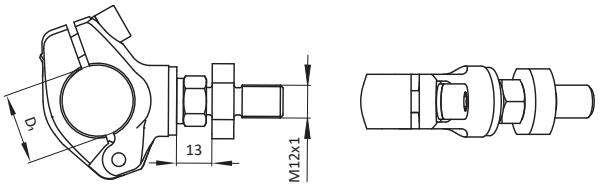
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14458	MKS-ZSAR20	0,02

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZFSTX	siehe Tabelle

Bauart: Zubehör für Federstößel MKS-FST06-X, mit Kugelaufnahme

Material: Stahl



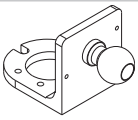


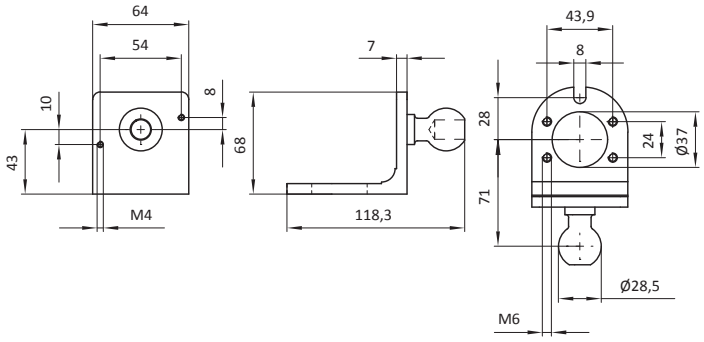
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
106757	MKS-ZFST1	32	0,27
106793	MKS-ZFST3	28,5	0,29

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU35	14993

Bauart: mit Kugel, mit Flansch 90°

Material: Stahl



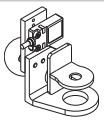


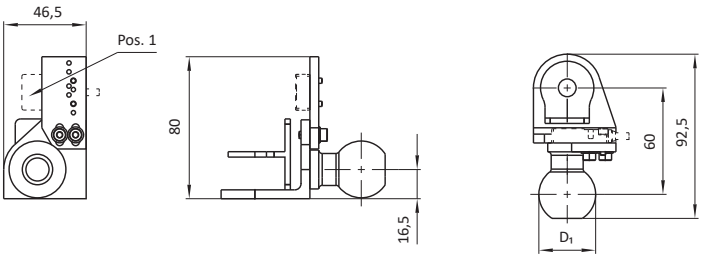
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14993	MKS-AKU35	0,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST20-45-SX	siehe Tabelle

Bauart: Halterung von MKS-FST20-45-SX, mit Kugel, ohne Federstößel

Material: Materialmix





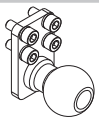
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Sensor [Pos.1]	Gew. [kg]
106497	MKS-FST20-45-S2	32	ja [Balluff Sensor]	0,33
106622	MKS-FST20-45-S4	32	nein	0,32
106663	MKS-FST20-45-S5	32	ja [Turck Sensor mit Stecker M12]	0,33
107052	MKS-FST20-45-S6	28,5	ja [Balluff Sensor]	0,28
108237	MKS-FST20-45-S8	32	ja [Turck Sensor]	0,33

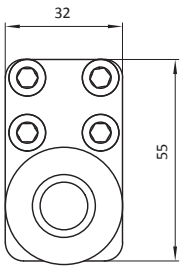
Federstößelzubehör

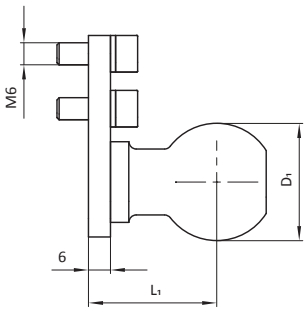
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZFSTX	siehe Tabelle

Bauart: Befestigung für Federstößel, Kugel

Material: Stahl





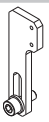


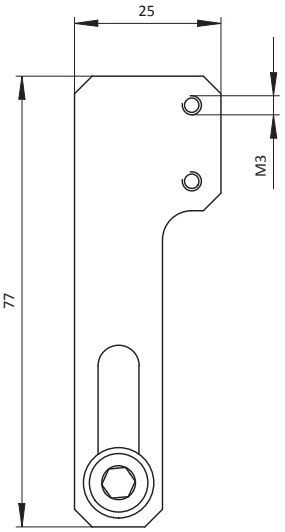
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
107709	MKS-ZFST4	32	35	0,25
107712	MKS-ZFST5	28,5	32	0,25

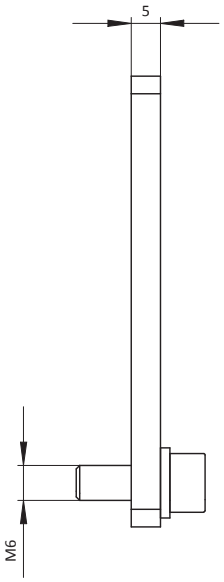
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZFST2	106758

Bauart: Zubehör für Federstößel, Befestigung für Crashkontrolle

Material: Aluminium





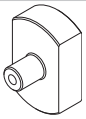


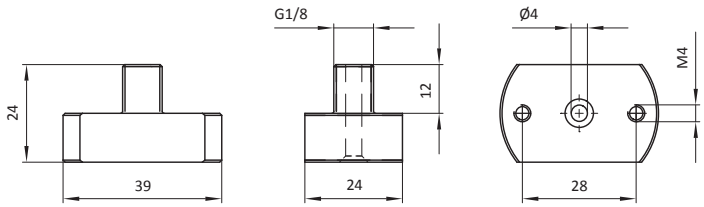
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106758	MKS-ZFST2	0,03

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZSAR29	101216

Bauart: Befestigung für Ejektor, für Saugeraufnahme

Material: Aluminium





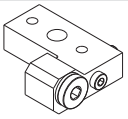
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101216	MKS-ZSAR29	0,03

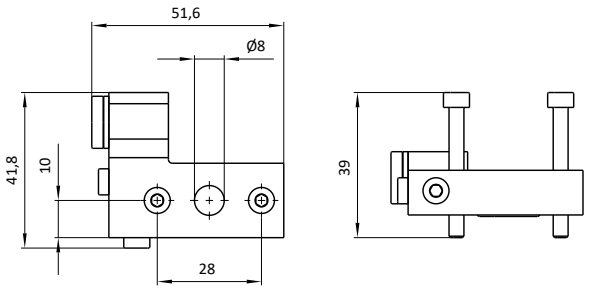
Federstößelzubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZSEA-C-10-R	107770

Bauart: Befestigung für Vakuumschalter, rechts

Material: Aluminium



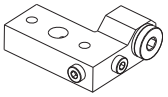


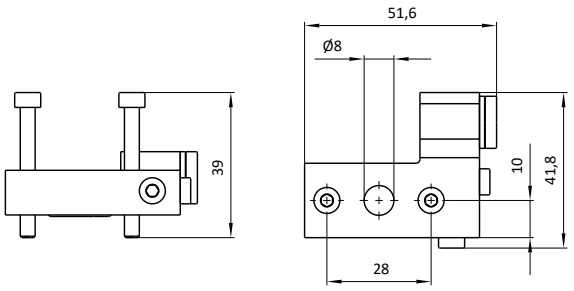
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107770	MKS-ZSEA-C-10-R	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZSEA-C-10-L	107769

Bauart: Befestigung für Vakuumschalter, links

Material: Aluminium



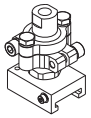


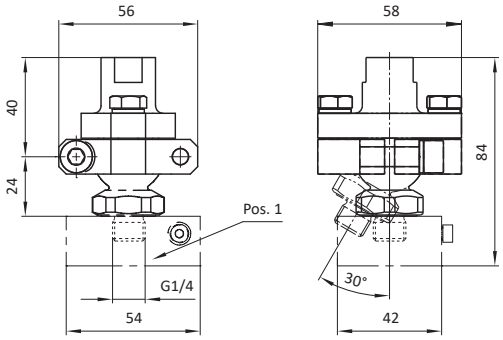
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107769	MKS-ZSEA-C-10-L	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR54-XX	siehe Tabelle

Bauart: Saugeraufnahme mit Kugelgelenk

Material: Aluminium



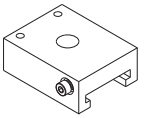


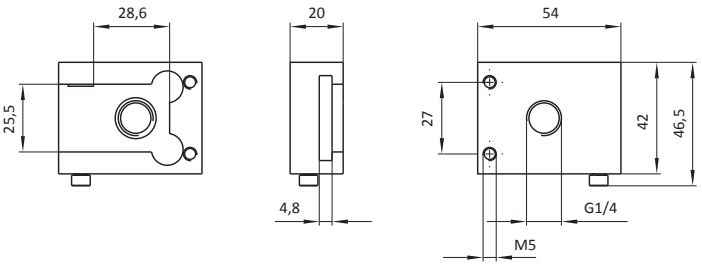
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Rechteckaufnahme [Pos. 1]	Gew. [kg]
108204	MKS-SAR54	nein	0,20
108205	MKS-SAR54-S1	ja	0,29

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR18	13926

Bauart: Rechteckaufnahme für Sauger

Material: Aluminium





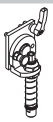
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
13926	MKS-SAR18	0,09

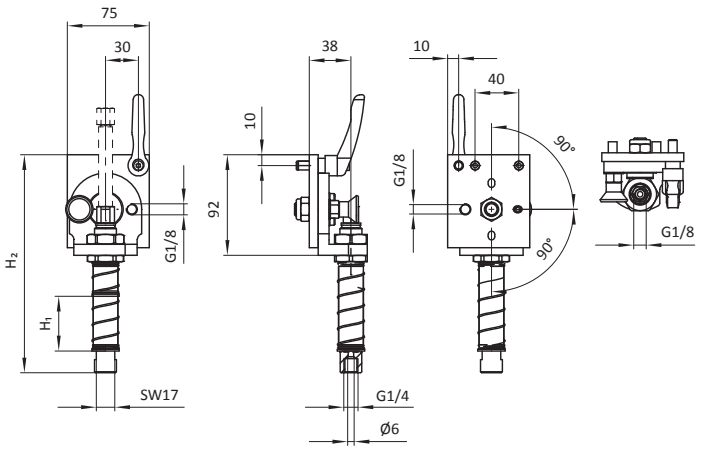
Saugerbefestigung schwenkbar gefedert

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-3-XXX-X	siehe Tabelle

Bauart: ohne Sauger, mit Federstößel, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix



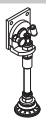


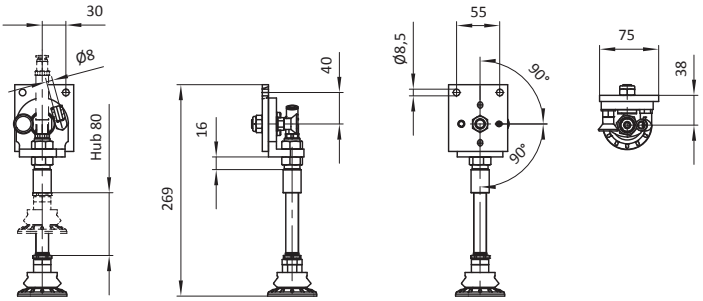
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]
101085	MKS-SAR37-3-100	100	249,5	0,82
101084	MKS-SAR37-3-50-1	50	199,5	0,74

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-6-BS60	106715

Bauart: mit Federstößel, mit Sauger, mit gerader Verschraubung, mit Winkelverschraubung

Material: Materialmix





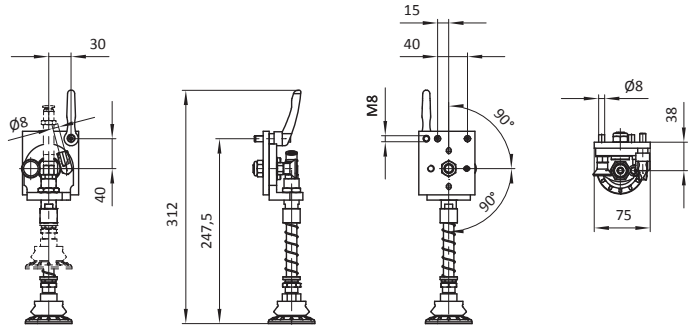
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss
106715	MKS-SAR37-6-BS60	0,95	Ø 8 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-2-BS60	17997

Bauart: mit Federstößel, mit Sauger, mit gerader Verschraubung, mit Winkelverschraubung, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix





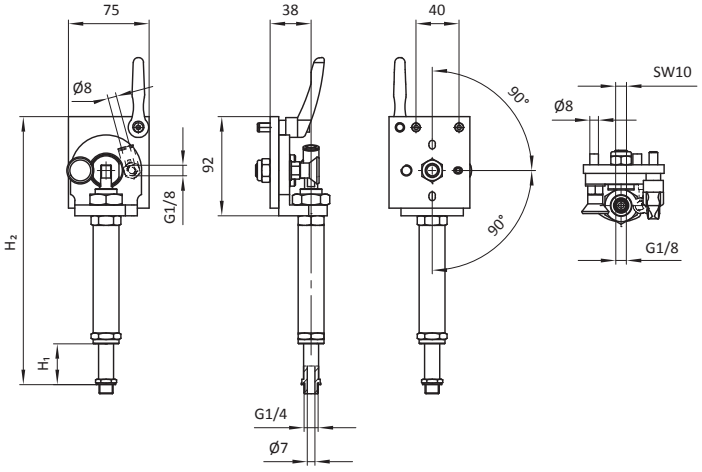
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss
17997	MKS-SAR37-2-BS60	0,75	Ø 8 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-3-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Federstößel, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1/Hub [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss
19968	MKS-SAR37-3	75	188,5	0,70	Ø 8 mm (2x)
100100	MKS-SAR37-3-50	50	158 - 188 (einstellbarer Hub)	0,63	-
19984	MKS-SAR37-3-V	50	293 - 314 (einstellbarer Hub)	0,97	-

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group
Stand: KW 31.2021

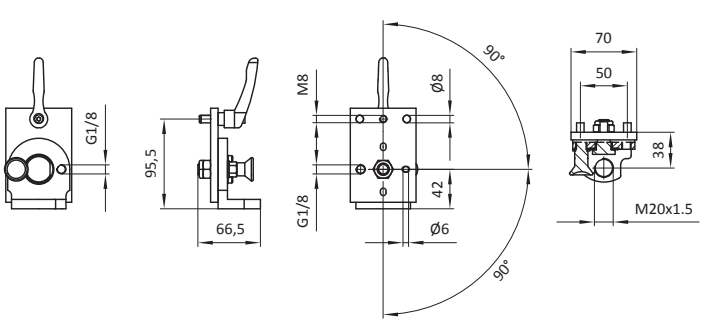
Saugerbefestigung schwenkbar

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-5	102503

Bauart: Basisversion, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix





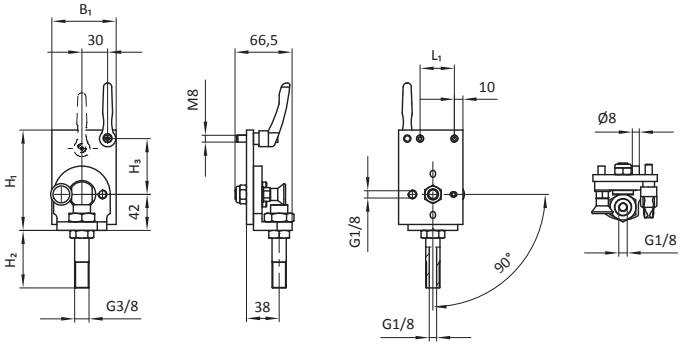
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102503	MKS-SAR37-5	0,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-X-X	siehe Tabelle

Bauart: ohne Sauger, mit Gewindeanschluss

Material: Materialmix





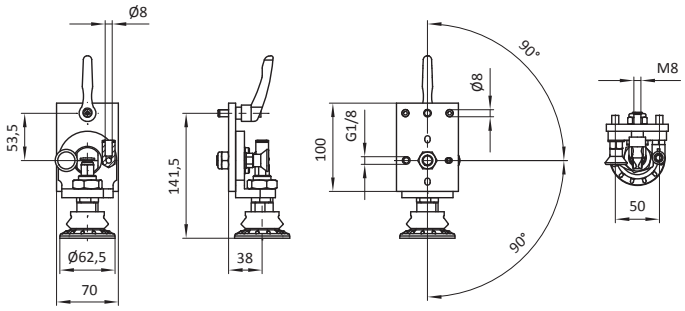
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
19930	MKS-SAR37	100	20	53,5	70	50	0,52
101089	MKS-SAR37-4	117	20	65	75	40	0,52
100523	MKS-SAR37-4-V	117	67	65	75	40	0,58

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-1-BS60	17996

Bauart: mit Sauger, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix





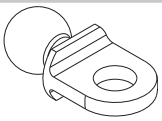
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss
17996	MKS-SAR37-1-BS60	0,65	Ø 8 mm (2x)

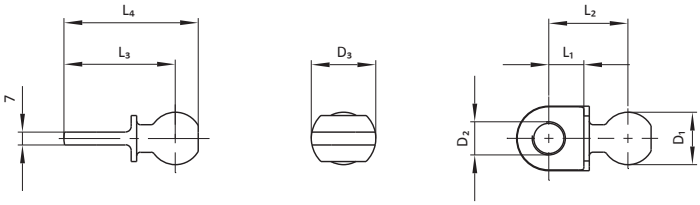
Saugeraufnahme mit Kugel/Wellenzapfen/Rohr

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Halterung mit Gewinde

Material: siehe Tabelle



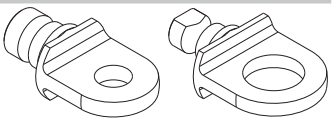


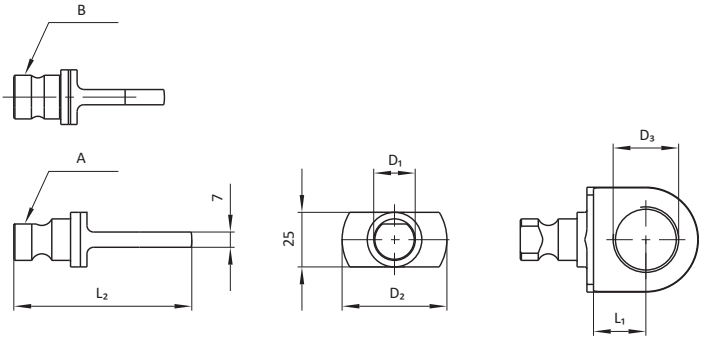
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Mat. / Oberfl.
12688	MKS-AKU22-1	28,5	20,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
12879	MKS-AKU23	28,5	M18x1,5	35	19	43	60,5	73	0,15	D
13902	MKS-AKU28	32	M20x1,5	36	22	48	66	79,5	0,21	D
13903	MKS-AKU28-1	32	20,5	36	22	48	66	79,5	0,20	D
15207	MKS-AKU39	32	30,5	48	24	50	74	87,5	0,23	D
15575	MKS-AKU22	28,5	M20x1,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
15838	MKS-AKU39-2	28,5	30,5	48	24	48	72	84,4	0,19	D
19893	MKS-AKU22-2	36	M20x1,5	36	22	51	69	84	0,26	D
100769	MKS-AKU39-3	28,5	M30x1,5	48	24	48	72	84,4	0,19	D
100770	MKS-AKU39-4	32	M30x1,5	48	24	50	74	87,5	0,24	D
102577	MKS-AKU22-3	36	20,5	36	22	51	69	84	0,26	D
104103	MKS-AKU39-5	36	30,5	48	24	53	77	92	0,29	D
104104	MKS-AKU39-6	36	M30x1,5	48	24	53	77	92	0,30	D
104105	MKS-AKU95	28,5	18,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
104106	MKS-AKU95-1	28,5	M18x1	36	22	46	64	76,4	0,17	D
104107	MKS-AKU95-2	32	18,5	36	22	48	66	79,5	0,21	D
104108	MKS-AKU95-3	32	M18x1	36	22	48	66	79,5	0,21	D
104109	MKS-AKU95-4	36	18,5	36	22	51	69	84	0,26	D
104110	MKS-AKU95-5	36	M18x1	36	22	51	69	84	0,27	D
105381	MKS-AKU28-2	32	22	36	22	48	66	79,5	0,20	D
105756	MKS-AKU95-AL	28,5	18,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
105757	MKS-AKU95-1-AL	28,5	M18x1	36	22	46	64	76,4	0,06	A
105758	MKS-AKU95-2-AL	32	18,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105759	MKS-AKU95-3-AL	32	M18x1	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105760	MKS-AKU95-4-AL	36	18,5	36	22	51	69	84	0,09	A
105761	MKS-AKU95-5-AL	36	M18x1	36	22	51	69	84	0,09	A
105762	MKS-AKU22-1-AL	28,5	20,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
105763	MKS-AKU22-AL	28,5	M20x1,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
105764	MKS-AKU22-2-AL	36	M20x1,5	36	22	51	69	84	0,09	A
105765	MKS-AKU22-3-AL	36	20,5	36	22	51	69	84	0,09	A
105766	MKS-AKU39-AL	32	30,5	48	24	50	74	87,5	0,08	A
105767	MKS-AKU39-2-AL	28,5	30,5	48	24	48	72	84,4	0,07	A
105768	MKS-AKU39-3-AL	28,5	M30x1,5	48	24	48	72	84,4	0,07	A
105769	MKS-AKU39-4-AL	32	M30x1,5	48	24	50	74	87,5	0,08	A
105770	MKS-AKU39-5-AL	36	30,5	48	24	53	77	92	0,10	A
105771	MKS-AKU39-6-AL	36	M30x1,5	48	24	53	77	92	0,10	A
105772	MKS-AKU28-AL	32	M20x1,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105773	MKS-AKU28-1-AL	32	20,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105774	MKS-AKU28-2-AL	32	22	36	22	48	66	79,5	0,07	A

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AWXX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen

Material: siehe Tabelle



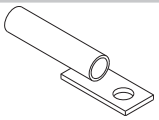


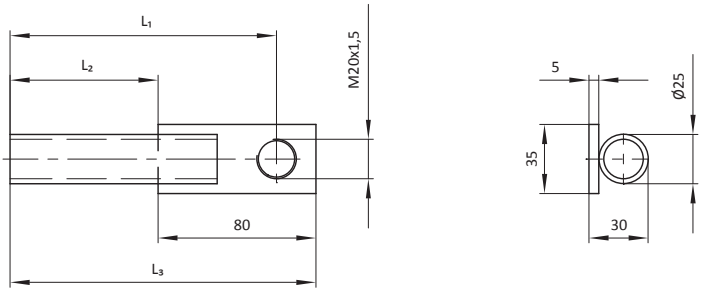
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Wellenzapfen Typ	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Mat. / Oberfl.	Gew. [kg]
12922	MKS-AW17	A	20	36	18,5	22	69	D	0,15
12923	MKS-AW18	A	20	36	20,5	22	69	D	0,14
17040	MKS-AW18-1	A	20	36	M20x1,5	22	69	D	0,15
100774	MKS-AW18-2	A	20	48	M20x1,6	24	77	D	0,17
100830	MKS-AW18-3	A	20	36	M16x1	22	69	D	0,15
12924	MKS-AW19	A	20	48	30,5	24	77	D	0,17
107557	MKS-AW19-AL	A	20	48	30,5	24	77	A	0,06
100688	MKS-AW30-1	B	19	36	M20x1,5	22	73,5	D	0,14
100689	MKS-AW30-2	B	19	48	M20x1,6	24	81,5	D	0,17
101901	MKS-AW38	B	19	36	20,5	22	73,5	D	0,14

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-SAR49-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Rohr mit Platte und Innengewinde

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
104439	MKS25-SAR49-200	200	140	220	0,13
104440	MKS25-SAR49-300	300	240	320	0,15
104441	MKS25-SAR49-400	400	340	420	0,17

Material
A → Aluminium
D → Stahl

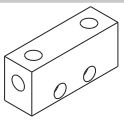
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

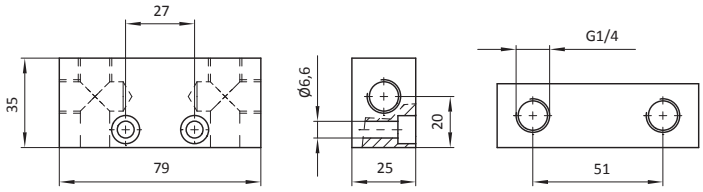
Verteilerblock

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-VTB02	15198

Bauart: Verteilerblock, für Pneumatik

Material: Aluminium



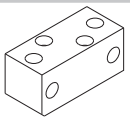


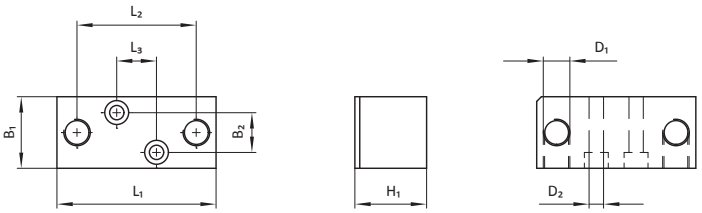
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15198	MKS-VTB02	0,15

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-VTB01-X	siehe Tabelle

Bauart: Verteilerblock, für Pneumatik

Material: siehe Tabelle



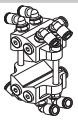


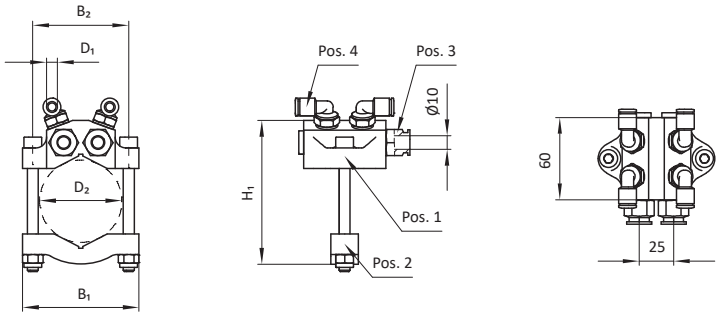
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]	Mat. / Oberfl.
11839	MKS-VTB01	G3/8	9	45	45	25	100	75	25	0,48	A
18064	MKS-VTB01-1	G1/4	6,6	40	40	20	90	65	25	1,07	J
18065	MKS-VTB01-2	G3/8	9	45	45	25	100	75	25	1,44	J
18066	MKS-VTB01-3	G1/2	9	50	50	30	110	75	25	1,89	J
18067	MKS-VTB01-4	G3/4	9	60	60	25	120	75	25	2,71	J

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-VTB0X-X	siehe Tabelle

Bauart: Verteilerblock, für Pneumatik, mit Rohrklemmung

Material: Aluminium



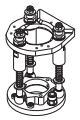


Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	Gew. [kg]	Anzahl Verteilerblock [Pos. 1]	Anzahl Gegenhalter [Pos. 2]	Anzahl Eingänge (gerade Verschraubung) [Pos. 3]	Anzahl Ausgänge (Winkelverschraubung) [Pos. 4]
100288	MKS60-VTB03-1	8	60	105	85	70	0,57	1	1	Ø 10 mm (2x)	Ø 8 mm (4x)
104153	MKS60-VTB03-2	10	60	105	101	86	0,62	1	1	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (4x)
100289	MKS60-VTB04-1	8	60	118	85	70	0,90	2	0	Ø 10 mm (4x)	Ø 8 mm (8x)
100609	MKS60-VTB05-1	10	60	118	85	70	0,89	2	0	Ø 10 mm (2x)	Ø 10 mm (8x)
100610	MKS60-VTB06-1	10	60	105	85	70	0,68	1	1	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (4x)
106617	MKS60-VTB06-2	10	60	105	85	70	0,39	1	1	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (4x)
103494	MKS76-VTB03-1	10	76	123	101	86	0,66	1	1	Ø 10 mm (2x)	Ø 10 mm (4x)
103503	MKS76-VTB03-2	10	76	123	101	86	0,61	1	1	Ø 10 mm (1x)	Ø 10 mm (4x)

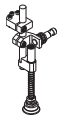
Material
A → Aluminium
J → Messing

6. Doppelblechhalterungen, Sensoren und Anbindungen

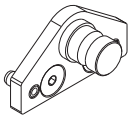
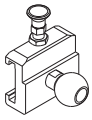
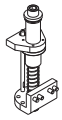
Inhalt

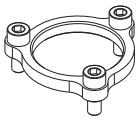
Doppelblechhalterung 174

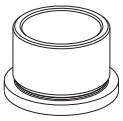


Bauteilabfrage für Doppelblechhalterung 175

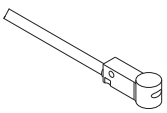
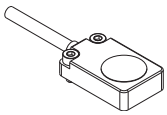
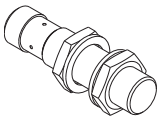




Befestigung für Doppelblechhalterung..... 176

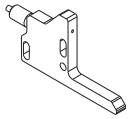
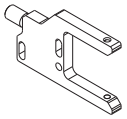
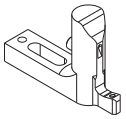




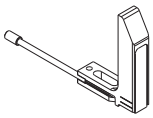
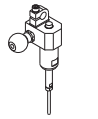
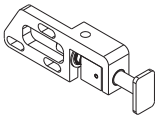
Zubehör für Doppelblechhalterung..... 179

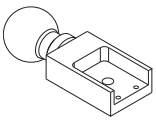
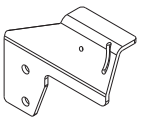
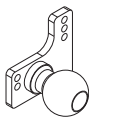
Induktiver Sensor 180

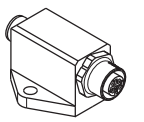
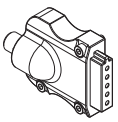
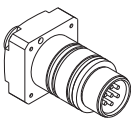
Lichtschranke..... 187

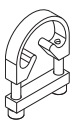
Bauteilabfrage 188

Sensorbefestigungen 190

Elektrostecker..... 198



Kabelhalter..... 199

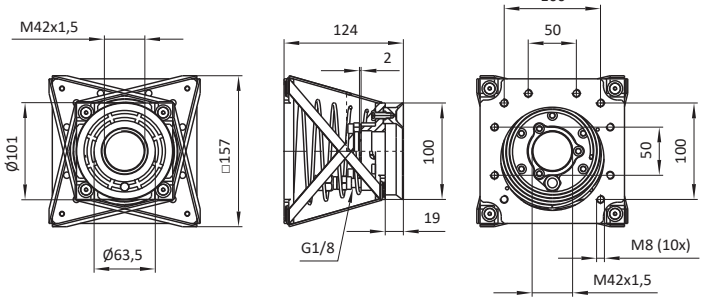
Doppelblechhalterung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ADK14	104724

Bauart: mit Spiralfeder, mit Ring-Glocken-Sauger

Material: Platten: Aluminium
Gurtbänder: Polyester
Ringglockensauger: NBR



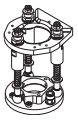


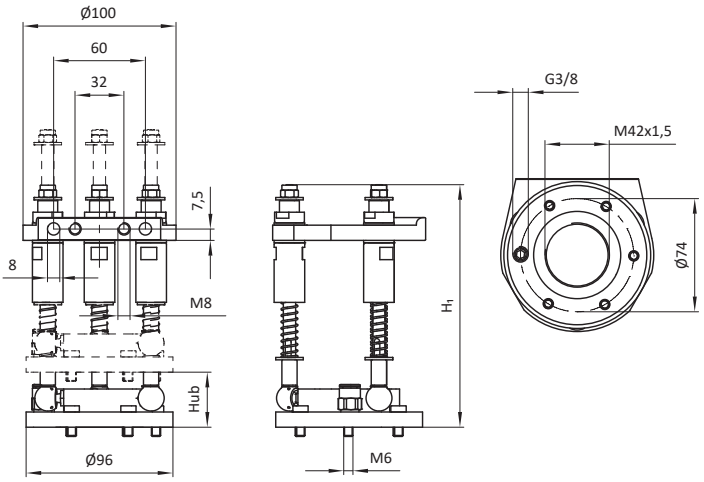
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss
104724	MKS-ADK14	0,90	Ø 10 mm (gerade)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ADK12-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Federstößel

Material: Platten: Aluminium
Federstößel: Stahl
Ringglockensauger: NBR





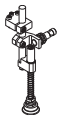
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Hub [mm]	Gew. [kg]	Luftanschluss
102462	MKS-ADK12	158,6	36	0,89	Ø 8 mm (gerade)
103912	MKS-ADK12-80	202,6	80	0,94	Ø 8 mm (gerade)

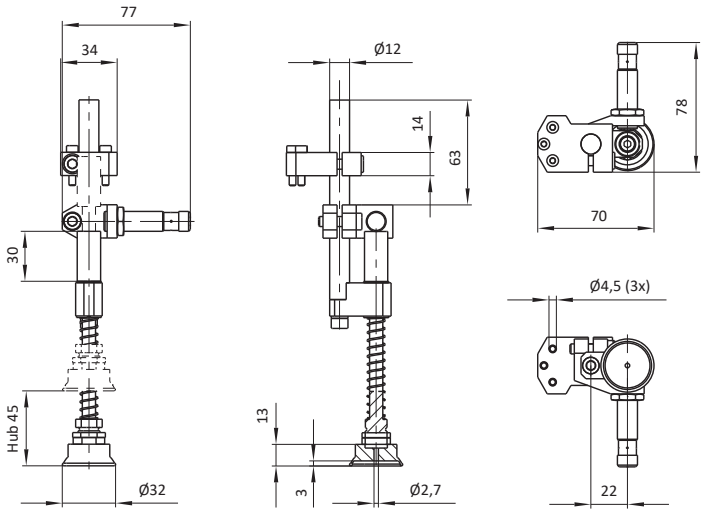
Bauteilabfrage für Doppelblechhalterung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF03-80-45-30	104391

Bauart: für ADK12, mit Flachsauger, mit M12 Sensor

Material: Materialmix





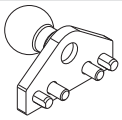
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104391	MKS-ABF03-80-45-30	0,33

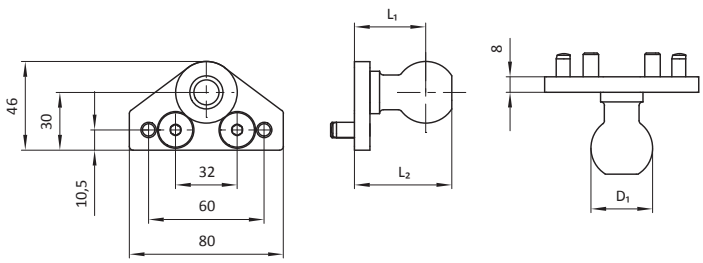
Befestigung für Doppelblechhalterung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU93-X	siehe Tabelle

Bauart: Befestigung für ADK12/14, mit Kugel

Material: Stahl



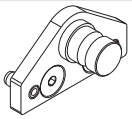


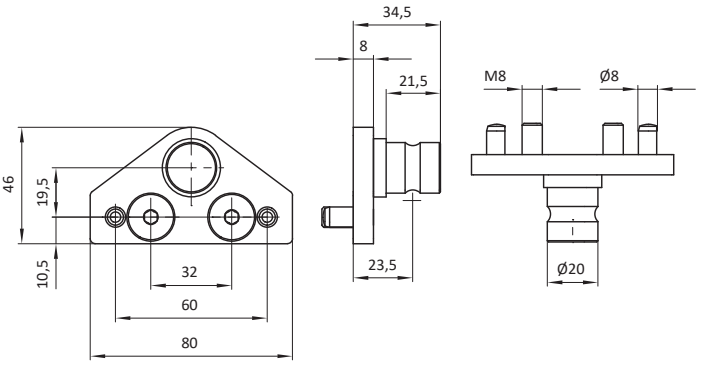
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
103927	MKS-AKU93	28,5	34	46,4	0,28
104048	MKS-AKU93-1	32	37	50,5	0,33
104049	MKS-AKU93-2	36	37	52	0,38

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW42-2	104047

Bauart: Befestigung für ADK12/14, mit Wellenzapfen

Material: Stahl



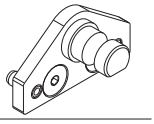


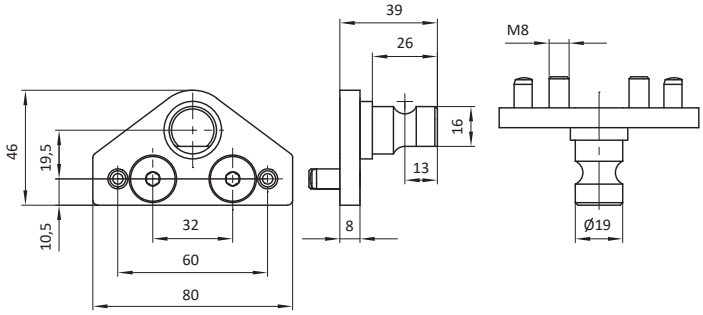
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104047	MKS-AW42-2	0,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW42-1	103984

Bauart: Befestigung für ADK12/14, mit Wellenzapfen abgesetzt

Material: Stahl



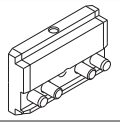


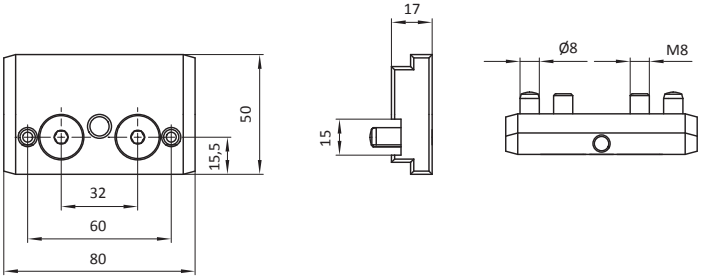
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103984	MKS-AW42-1	0,24

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPPXX-L	siehe Tabelle

Bauart: für Rastbolzen, Losseite, für ADK

Material: Materialmix





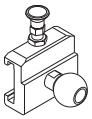
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102630	MKS-KPP29-L	0,16

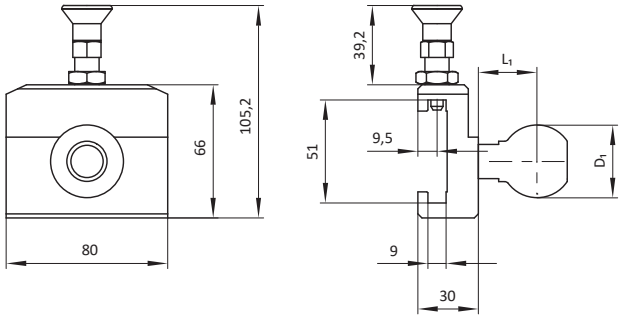
Befestigung für Doppelblechhalterung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP47-XX-F	siehe Tabelle

Bauart: mit Rastbolzen, Festseite, mit Kugel

Material: Materialmix



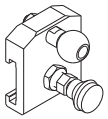


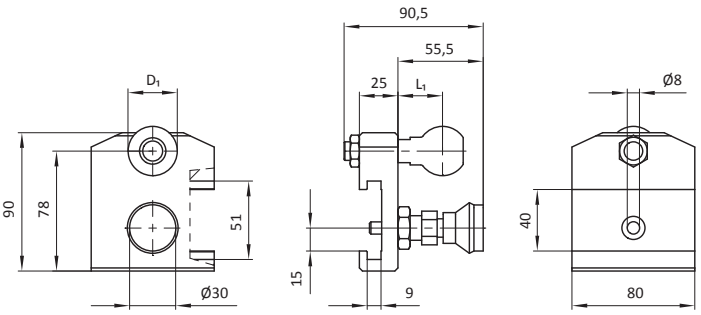
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
104067	MKS-KPP47-28-F	28,5	24	0,40
106060	MKS-KPP47-36-F	36	29	0,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP29-XX-F	siehe Tabelle

Bauart: mit Rastbolzen, Festseite, mit Kugel

Material: Materialmix



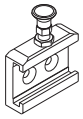


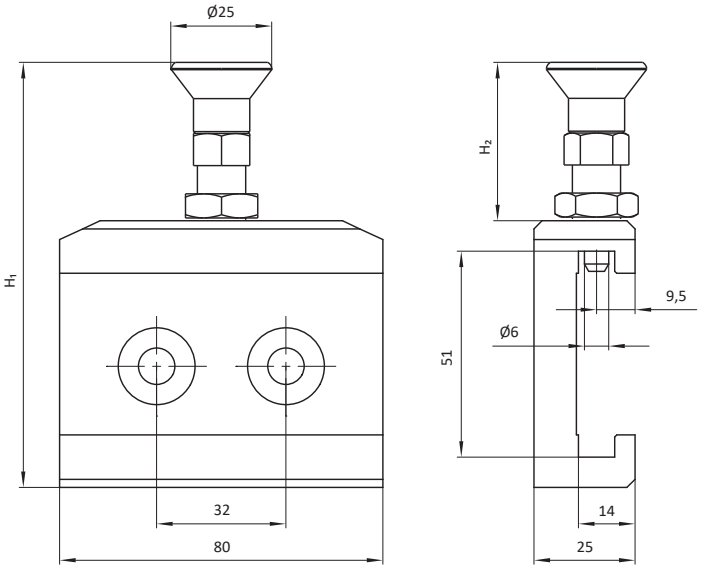
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
104042	MKS-KPP29-28-F	28,5	24	0,51
103316	MKS-KPP29-32-F	32	29	0,60
104044	MKS-KPP29-36-F	36	29	0,69

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP47-SX-F	siehe Tabelle

Bauart: mit Rastbolzen, Festseite, mit Befestigungsbohrungen

Material: Materialmix



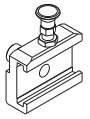


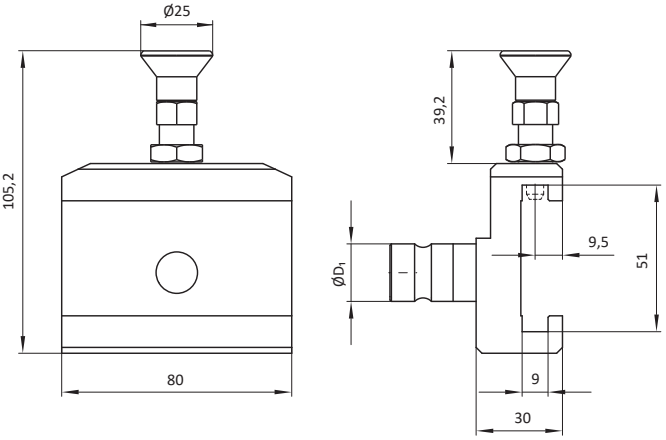
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]
104212	MKS-KPP47-S1-F	105,2	39,2	0,24
107522	MKS-KPP47-S2-F	94,7	28,7	0,23

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP47-WXX-F	siehe Tabelle

Bauart: mit Rastbolzen, Festseite, mit Wellenzapfen

Material: Materialmix





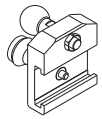
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
104120	MKS-KPP47-W20-F	20	0,40
108013	MKS-KPP47-W19-F	19	0,40

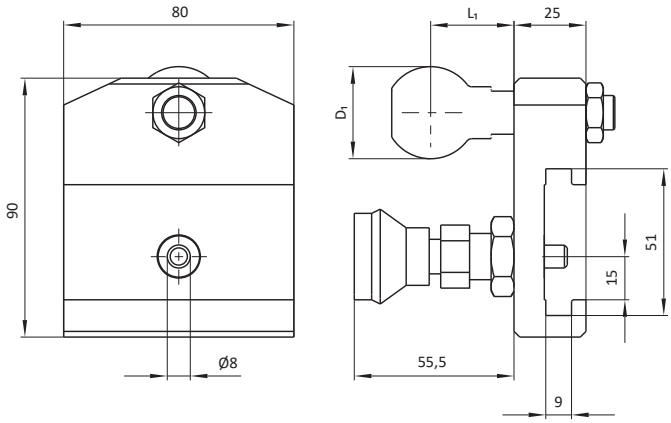
Befestigung für Doppelblechhalterung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP29-XX-F-AL	siehe Tabelle

Bauart: mit Rastbolzen, Festseite, mit Kugel

Material: Materialmix



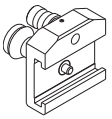


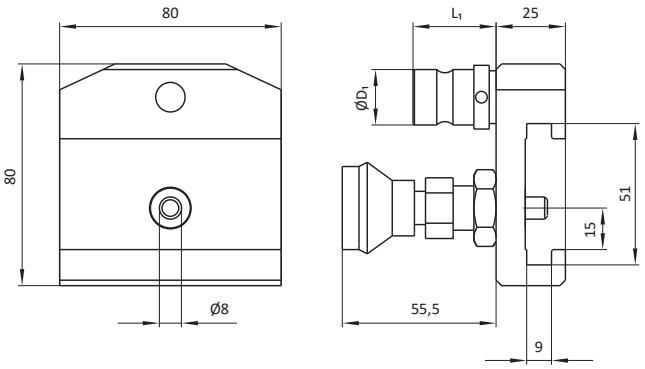
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
105789	MKS-KPP29-28-F-AL	28,5	26,6	0,60
105788	MKS-KPP29-32-F-AL	32	29,6	0,60
105790	MKS-KPP29-36-F-AL	36	35,6	0,60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KPP29-WXX-F-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Rastbolzen, Festseite, mit Wellenzapfen

Material: Materialmix



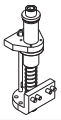


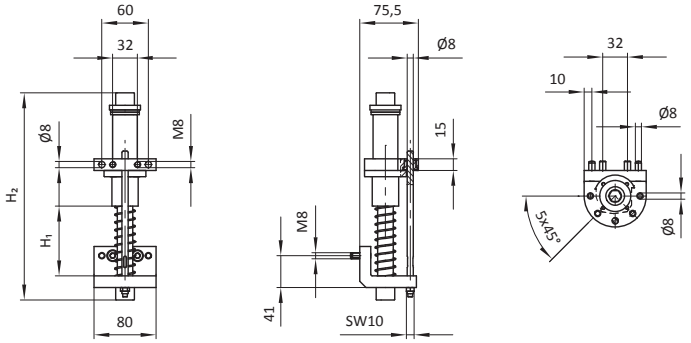
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
101961	MKS-KPP29-W19-F	19	34	0,60
101963	MKS-KPP29-W20-F	20	30	0,60
106897	MKS-KPP29-W20-F-1	20	36	0,60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FST19-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Federstößel, für ADK12/14

Material: Materialmix





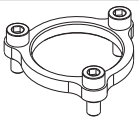
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 / Hub [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]
105558	MKS-FST19-090	90	267	1,30
105559	MKS-FST19-120	120	312	1,42
105560	MKS-FST19-150	150	342	1,46
105668	MKS-FST19-180	180	385	1,59

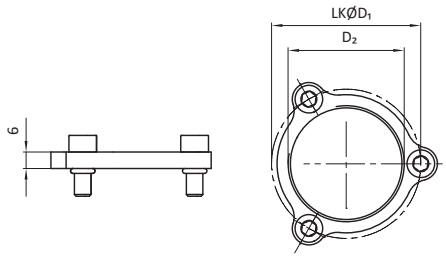
Zubehör für Doppelblechhalterung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SHA07-X	siehe Tabelle

Bauart: Klemmring für Doppelblechsensor

Material: Stahl



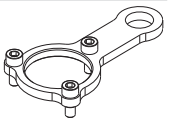


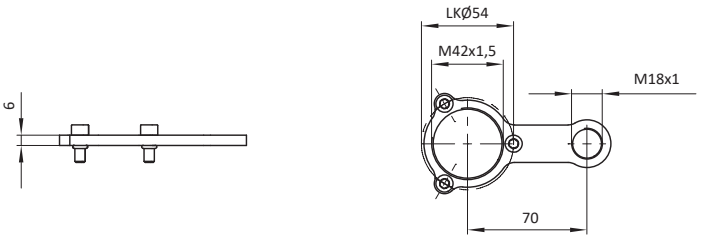
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	Gew. [kg]
102709	MKS-SHA07	54	M42x1,5	0,06
104419	MKS-SHA07-1	54	M36x1,5	0,06
105627	MKS-SHA07-2	68	M54x0,75	0,08

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SHA08	102710

Bauart: Klemmring für Doppelblechsensor, mit zusätzlicher einzelner Sensorbefestigung

Material: Stahl



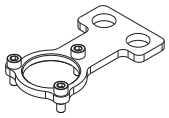


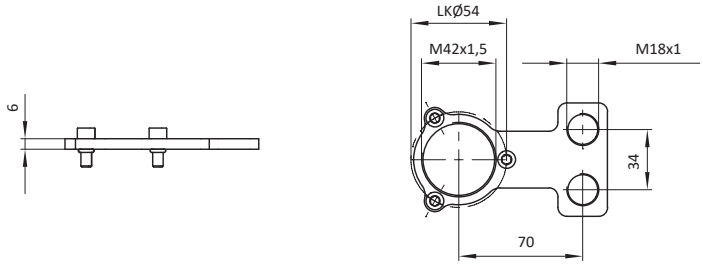
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102710	MKS-SHA08	0,10

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SHA08-1	105170

Bauart: Klemmring für Doppelblechsensor, mit zusätzlicher doppelter Sensorbefestigung

Material: Stahl



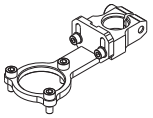


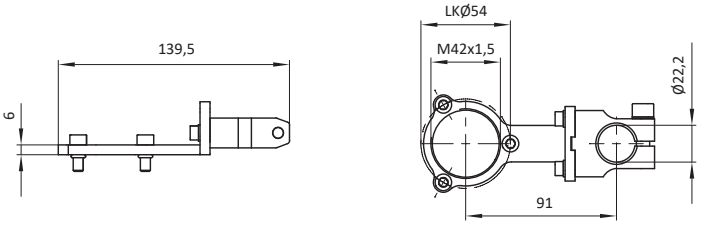
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
105170	MKS-SHA08-1	0,20

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SHA09	102729

Bauart: Klemmring für Doppelblechsensor, mit zusätzlicher Klemmaufnahme

Material: Materialmix



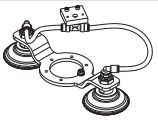


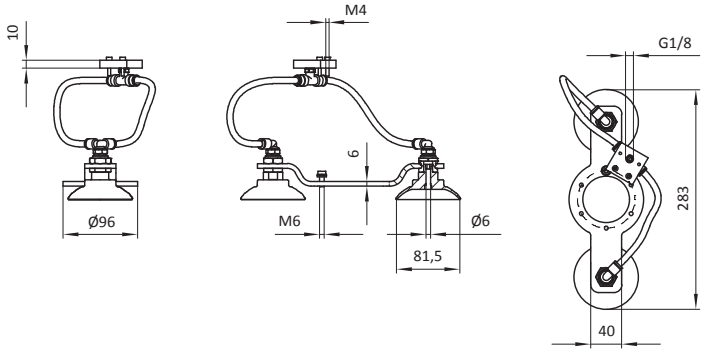
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102729	MKS-SHA09	0,30

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR51	106862

Bauart: Saugeraufnahme für ADK12/14, mit Glockensaugern, mit Ejektorbefestigung

Material: Materialmix



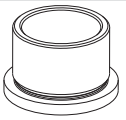


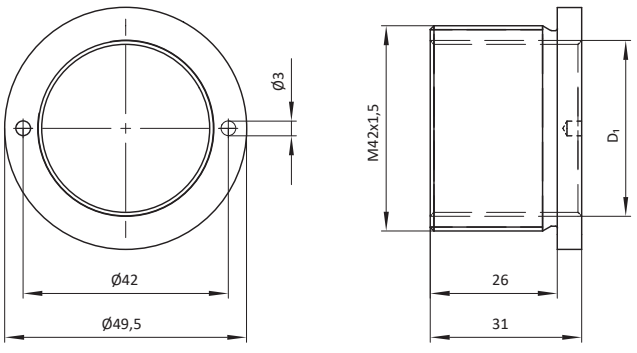
Artikel-Nr.	Bezeichnung
106862	MKS-SAR51

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-RN04-MXXx1-5	siehe Tabelle

Bauart: Reduzierung für Sensoraufnahme

Material: Aluminium





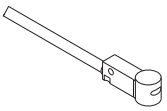
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
103193	MKS-RN04-M30x1-5	M30x1,5	0,06
103191	MKS-RN04-M36x1-5	M36x1,5	0,04

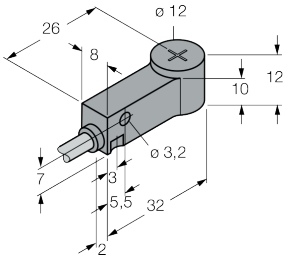
Induktiver Sensor

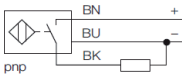
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS19-2000	101877

Bauart: nicht bündig einbaubar, PNP / NO

Material: Materialmix





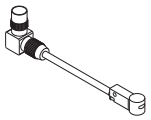


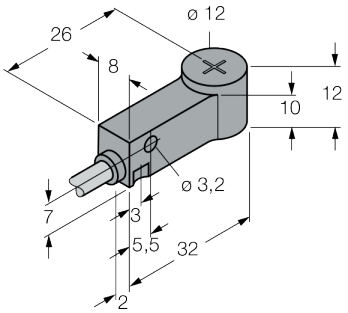
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Schaltabstand Sn [mm]
101877	MKS-IDS19-2000	2000	3,5

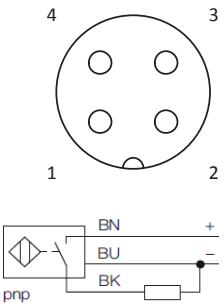
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS19-S4-2000	105047

Bauart: nicht bündig einbaubar, PNP / NO

Material: Materialmix







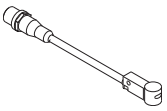
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Elektrostecker
105047	MKS-IDS19-S4-2000	3,5	2000	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1-Winkel-Steckverbindung

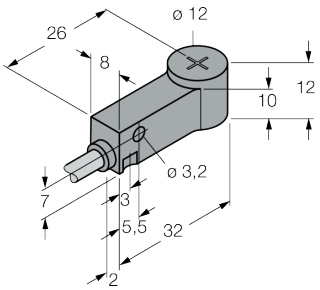
Induktiver Sensor

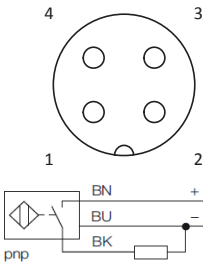
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS19-XX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: nicht bündig einbaubar, PNP / NO

Material: Materialmix





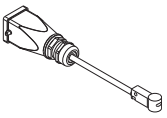


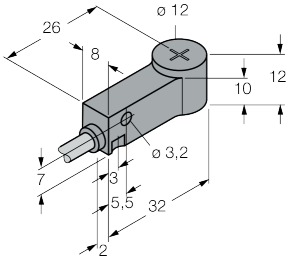
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Elektrostecker
101878	MKS-IDS19-M12	3,5	300	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1
103331	MKS-IDS19-S1-750	4	750	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1
107621	MKS-IDS19-S1-900	4	900	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1

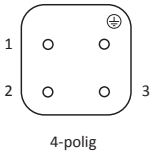
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS19-SX-XXX	siehe Tabelle

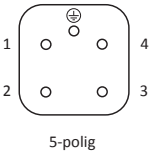
Bauart: nicht bündig einbaubar, PNP / NO

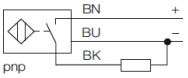
Material: Materialmix











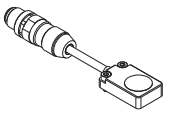
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Elektrostecker
102230	MKS-IDS19-S-600	3,5	600	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
102231	MKS-IDS19-S-750	3,5	750	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
102232	MKS-IDS19-S-900	3,5	900	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
102233	MKS-IDS19-S-1200	3,5	1200	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
102234	MKS-IDS19-S-2000	3,5	2000	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
102466	MKS-IDS19-S2-650	4	650	braun (+24V)	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)			4-polig
102707	MKS-IDS19-S2-900	4	900	braun (+24V)	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)			4-polig
107560	MKS-IDS19-S2-1200	4	1200	braun (+24V)	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)			4-polig

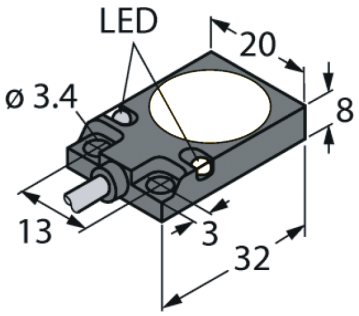
Induktiver Sensor

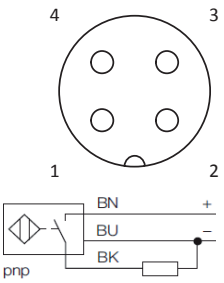
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS02-SX-XXX-X	siehe Tabelle

Bauart: bündig einbaubar, PNP / NO, Status-LED

Material: Materialmix





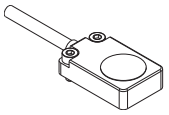


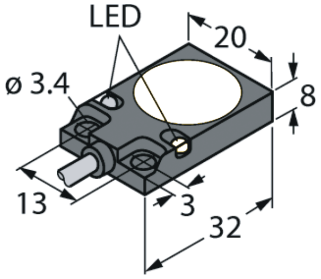
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Ader-/ Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Elektrostecker	Schutzschlauch über Kabel	Spanunterdrückung
101022	MKS-IDS02-S1-300	7	300	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1 (4-polig)	ja	nein
102546	MKS-IDS02-S1-750	7	750	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1 (4-polig)	ja	nein
107622	MKS-IDS02-S1-900	7	900	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1 (4-polig)	nein	nein
104677	MKS-IDS02-S1-300-1	7	300	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1 (4-polig)	nein	nein
105383	MKS-IDS02-S1-1200-1	7	1200	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1 (4-polig)	nein	nein
105327	MKS-IDS02-S1-300-AL	5	300	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1 (4-polig)	ja	nein
105949	MKS-IDS02-S1-600-AL	5	600	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1 (4-polig)	ja	nein
105334	MKS-IDS02-S3-1000	7	1000	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	ohne Stecker	nein	ja
104197	MKS-IDS02-S3-300-M12	7	300	braun (+24V)	-	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	M12x1 (4-polig)		ja

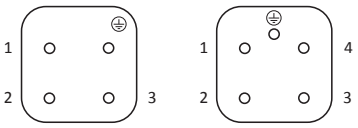
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS02-X-XXX-X	siehe Tabelle

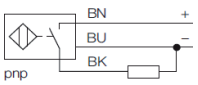
Bauart: bündig einbaubar, PNP / NO, Status-LED

Material: Materialmix









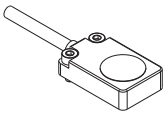
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Elektrostecker
100937	MKS-IDS02-S-300	7	300	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
15686	MKS-IDS02-S-600	7	600	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
17842	MKS-IDS02-S-750	7	750	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
17461	MKS-IDS02-S-900	7	900	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
17462	MKS-IDS02-S-1200	7	1200	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
17463	MKS-IDS02-S-2000	7	2000	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
102054	MKS-IDS02-S-750-AL	5	750	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
107559	MKS-IDS02-S2-1200-2	7	1200	braun (+24V)	blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)			4-polig
101228	MKS-IDS02-S2-650	7	650	braun (+24V)	schwarz (Schaltdraht)	blau (Masse)			4-polig
102464	MKS-IDS02-1-S2-650	7	650						4-polig
101850	MKS-IDS02-1-S2-750	7	750						4-polig
102639	MKS-IDS02-1-S2-900	7	900						4-polig

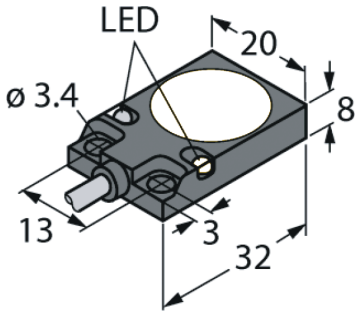
Induktiver Sensor

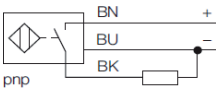
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS02-X-XXXX-XX	siehe Tabelle

Bauart: bündig einbaubar, Status-LED

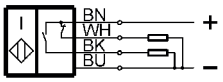
Material: Materialmix



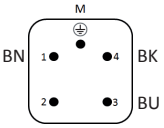




Schaltbild A



Schaltbild B

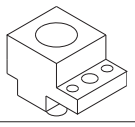


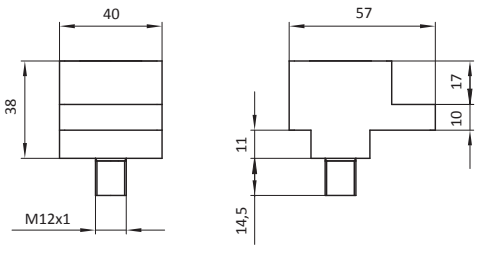
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Aderbelegung braun	blau	schwarz	weiß	Schaltbild	Stecker (MKS-EST07)	Schaltausgang
15685	MKS-IDS02-600	7	600	+24V	Masse	Schaltdraht	-	A	nein	PNP / NO
11592	MKS-IDS02-900	7	900	+24V	Masse	Schaltdraht	-	A	nein	PNP / NO
11593	MKS-IDS02-1200	7	1200	+24V	Masse	Schaltdraht	-	A	nein	PNP / NO
14481	MKS-IDS02-2000	7	2000	+24V	Masse	Schaltdraht	-	A	nein	PNP / NO
107365	MKS-IDS02-2000-AL	5	2000	+24V	Masse	Schaltdraht	-	A	nein	PNP / NO
103156	MKS-IDS02-S-600-AL	5	600	+24V	Masse	Schaltdraht	-	A	ja (5-polig)	PNP / NO
103157	MKS-IDS02-S-900-AL	5	900	+24V	Masse	Schaltdraht	-	A	ja (5-polig)	PNP / NO
103158	MKS-IDS02-S-1200-AL	5	1200	+24V	Masse	Schaltdraht	-	A	ja (5-polig)	PNP / NO
102064	MKS-IDS02-1-2000	7	2000	+24V	Masse	Schaltdraht / NO	Schaltdraht / NC	B	nein	PNP / NO/NC

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS08	15667

Bauart: PNP / NO, M12x1-Steckverbinder

Material: Kunststoff



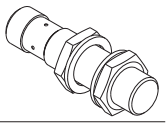


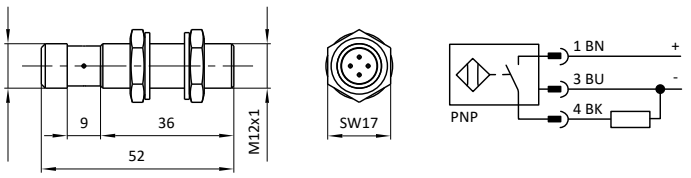
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Schaltabstand Sn [mm]
15667	MKS-IDS08	0,12	22

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS23	103793

Bauart: bündig einbaubar, PNP / NO, Status-LED, M12-Steckverbindung

Material: Messing





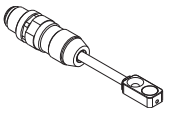
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Schaltabstand Sn [mm]
103793	MKS-IDS23	0,03	4

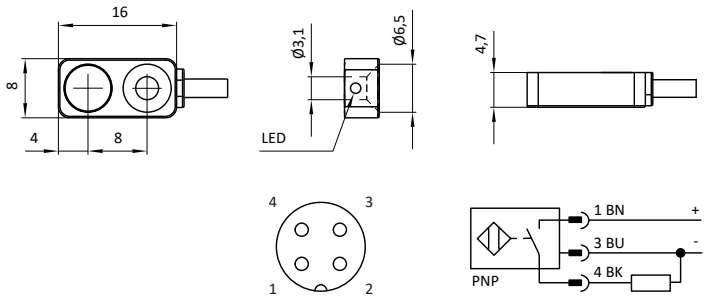
Induktiver Sensor

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS10-S1-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: PNP / NO, Status-LED, M12x1-Steckverbindung (gerade)

Material: Materialmix



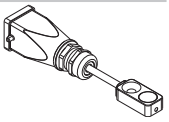


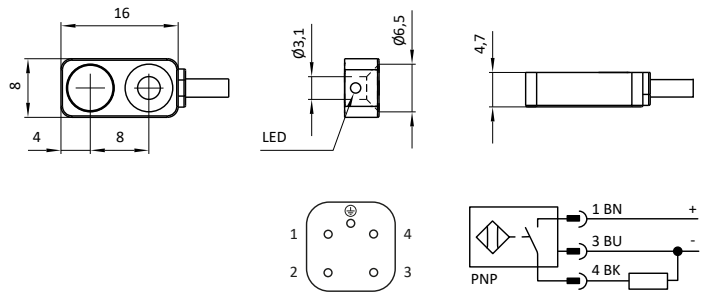
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Pinbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Elektrostecker
101032	MKS-IDS10-S1-300	2	300	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	4-polig
101268	MKS-IDS10-S1-1200	2	1200	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	4-polig

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS10-S-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: PNP / NO, Status-LED, mit Elektrostecker

Material: Materialmix





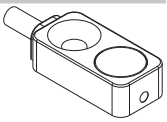
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Pinbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Elektrostecker
100310	MKS-IDS10-S-750	2	750	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
19078	MKS-IDS10-S-900	2	900	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig
19701	MKS-IDS10-S-1200	2	1200	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)		5-polig

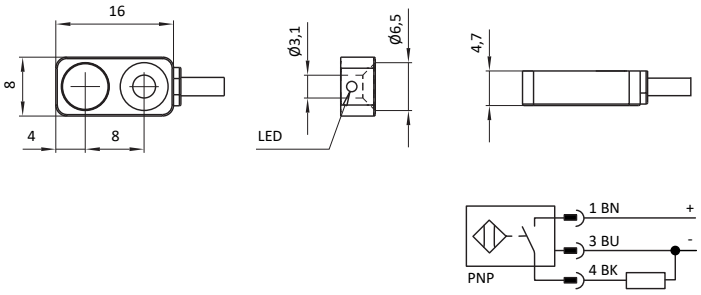
Induktiver Sensor

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS10-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: PNP / NO, Status-LED

Material: Materialmix



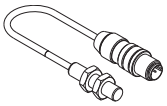


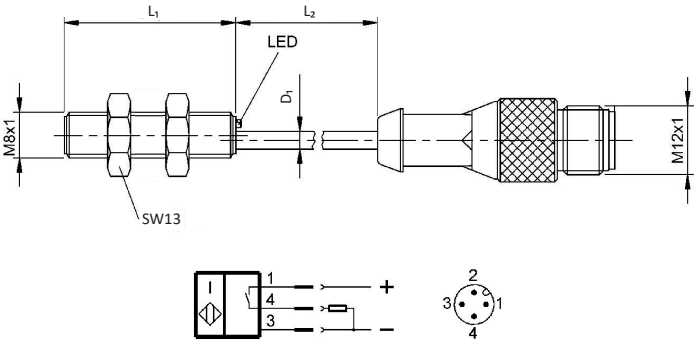
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	Kabellänge [mm]	Aderbelegung braun	blau	schwarz
100938	MKS-IDS10-300	2	300	+24V	Masse	Schaltdraht
19993	MKS-IDS10-900	2	900	+24V	Masse	Schaltdraht
19994	MKS-IDS10-1200	2	1200	+24V	Masse	Schaltdraht
102261	MKS-IDS10-2000	2	2000	+24V	Masse	Schaltdraht

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDSXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: bündig einbaubar, PNP / NO, Status-LED, M12x1-Steckverbindung

Material: Materialmix



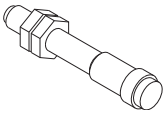


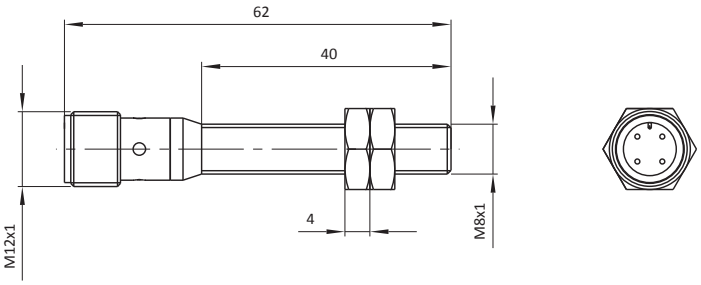
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaltabstand Sn [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	D_1 [mm]
18011	MKS-IDS05	1,5	30	500	3,1
105657	MKS-IDS26-300	3	35	300	3,5

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS04	14468

Bauart: bündig einbaubar, PNP / NO, Status-LED, M12x1-Steckverbindung

Material: Materialmix



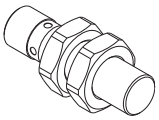


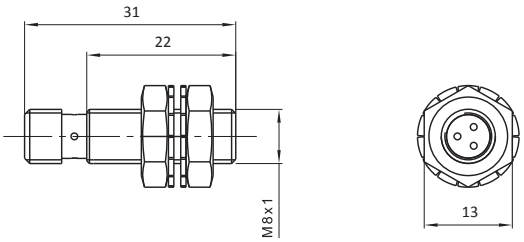
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Schaltabstand Sn [mm]
14468	MKS-IDS04	0,03	2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS04-1	103794

Bauart: bündig einbaubar, PNP / NO, Status-LED, M8x1-Steckverbindung

Material: Materialmix



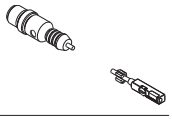


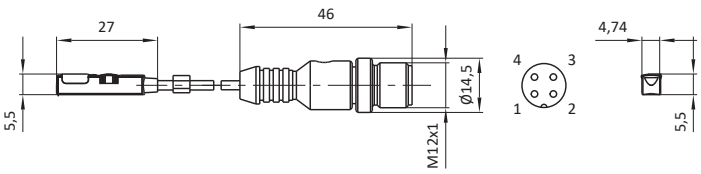
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Schaltabstand Sn [mm]
103794	MKS-IDS04-1	0,02	2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS25-300-S3	106675

Bauart: Magnetfeldsensor, PNP / NO, M12x1-Steckverbindung

Material: Materialmix





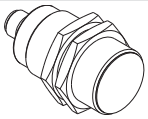
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4
106675	MKS-IDS25-300-S3	300	+24V		Masse	Schaltdraht

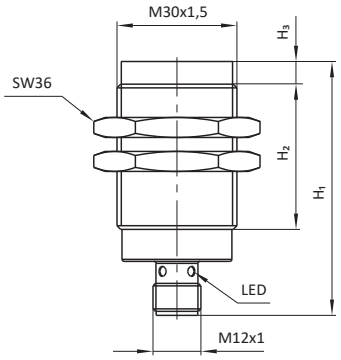
Induktiver Sensor

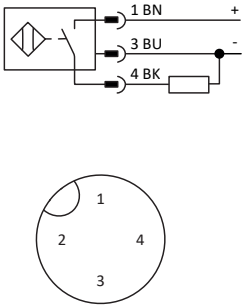
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS0X-X	siehe Tabelle

Bauart: PNP / NO, Status-LED, M12x1-Steckerverbindung

Material: Edelstahl





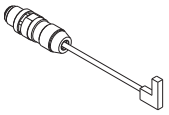


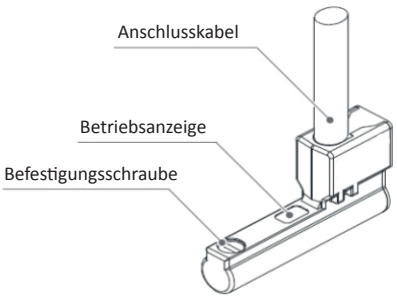
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	Schaltabstand Sn [mm]	bündig einbaubar	Gew. [kg]
11625	MKS-IDS01	63,5	42	0	20	ja	0,15
100652	MKS-IDS01-1	63,5	42	0	16	ja	0,15
18196	MKS-IDS09	72	35	15	17,6	nein	0,18

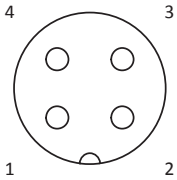
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS21-S1-300	102006

Bauart: für Schwenkantrieb, für Nut, PNP / NO, M12x1-Steckverbindung

Material: Materialmix







Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Gew. [kg]
102006	MKS-IDS21-S1-300	300	+24V	-	Masse	Schaltdraht	0,03

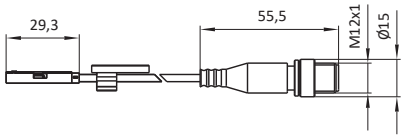
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS25-300-S1	105640

Bauart: Magnetfeldsensor, PNP / NO, M12x1-Steckverbindung

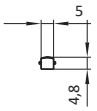
Material: Materialmix











Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Gew. [kg]
105640	MKS-IDS25-300-S1	300	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	0,02

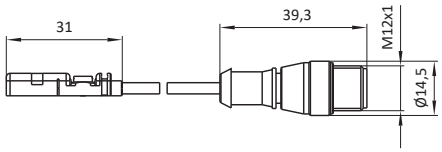
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS25-300-S2	105680

Bauart: Magnetfeldsensor, langer Überfahrweg (ca. 11mm), PNP / NO, M12x1-Steckverbindung

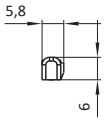
Material: Materialmix











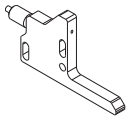
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Kabellänge [mm]	Steckerbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Gew. [kg]
105680	MKS-IDS25-300-S2	300	braun (+24V)		blau (Masse)	schwarz (Schaltdraht)	0,02

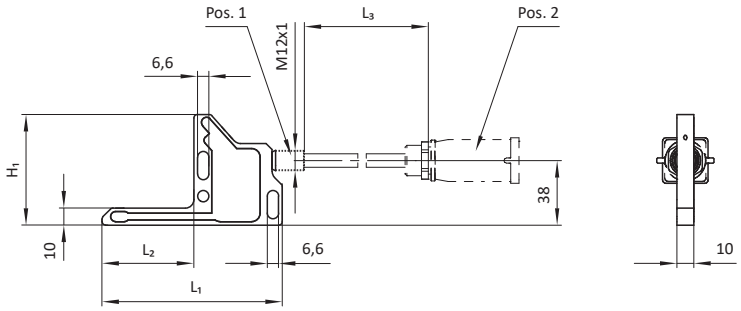
Lichtschranke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPS0X-XXX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Winkellichtschranke mit Status-LED, Rot-Licht

Material: Stahl



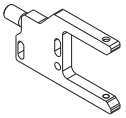


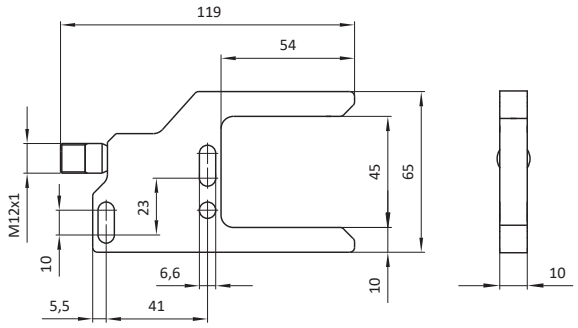
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 (Kabellänge) [mm]	Licht	Anschluss M12x1 [Pos. 1]	Elektrostecker [Pos. 2]	Schaltausgang	Gew. [kg]
100836	MKS-OPS01-RT-LED-500-ST-M12x1	65	106	54	500	rot	ja		PNP / NO	0,15
17174	MKS-OPS01-RT-LED	65	106	54		rot	ja		PNP / NO	0,15
17178	MKS-OPS01-RT-LED-1200-ST	65	106	54	1200	rot		MKS-EST07	PNP / NO	0,20
17176	MKS-OPS01-RT-LED-2000	65	106	54	2000	rot			PNP / NO	0,20
100343	MKS-OPS01-RT-LED-750-ST	65	106	54	750	rot		MKS-EST07	PNP / NO	0,30
17177	MKS-OPS01-RT-LED-900-ST	65	106	54	900	rot		MKS-EST07	PNP / NO	0,20
102148	MKS-OPS01-RT-NPN-LED	65	106	54		rot	ja		NPN / NO	0,15
19705	MKS-OPS01-RT-NPN-NC-LED	65	106	54		rot	ja		NPN / NC	0,15
17179	MKS-OPS02-RT-LED	46	83	31		rot	ja		PNP / NO	0,11
17183	MKS-OPS02-RT-LED-1200-ST	65	117	65	1200	rot		MKS-EST07	PNP / NO	0,20
17182	MKS-OPS02-RT-LED-900-ST	65	117	65	900	rot		MKS-EST07	PNP / NO	0,20
17184	MKS-OPS03-RT-LED	65	117	65		rot	ja		PNP / NO	0,16
17188	MKS-OPS03-RT-LED-1200-ST	65	117	65	1200	rot		MKS-EST07	PNP / NO	0,21
17186	MKS-OPS03-RT-LED-2000	65	117	65	2000	rot			PNP / NO	0,21
17187	MKS-OPS03-RT-LED-900-ST	65	117	65	900	rot		MKS-EST07	PNP / NO	0,31

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPS10-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Gabellichtschranke, Rot-Licht

Material: Stahl



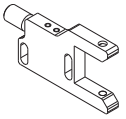


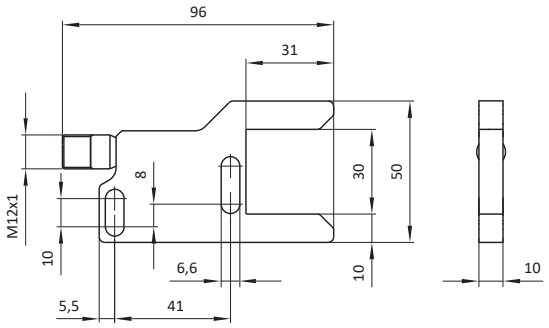
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Status-LED	Schaltausgang
100303	MKS-OPS10-RT-LED	ja	PNP / NO
100572	MKS-OPS10-01-RT	nein	PNP / NO/NC umschaltbar

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPS14-RT-LED	100574

Bauart: Gabellichtschranke, Rot-Licht

Material: Stahl





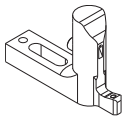
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Status-LED	Schaltausgang
100574	MKS-OPS14-RT-LED	ja	PNP / NO

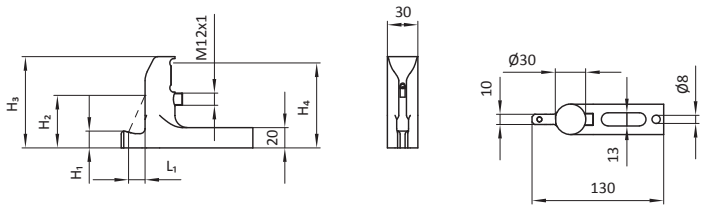
Lichtschranke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPS05-XX-LED	siehe Tabelle

Bauart: Lichtschranke, PNP / NO

Material: Stahl





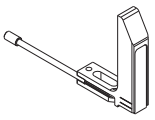
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	H_4 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
100546	MKS-OPS05-90-LED	16,5	50	90	85	16,1	0,73
100560	MKS-OPS05-120-LED	16,5	63,3	120	113	15,6	0,84
100561	MKS-OPS05-150-LED	16,5	82,2	150	127	16	0,99
100562	MKS-OPS05-180-LED	15,7	102,6	180	154	17	1,09
100563	MKS-OPS05-250-LED	15,7	102,6	250	154	17	1,51
100564	MKS-OPS05-300-LED	15,7	102,6	300	154	17	1,78

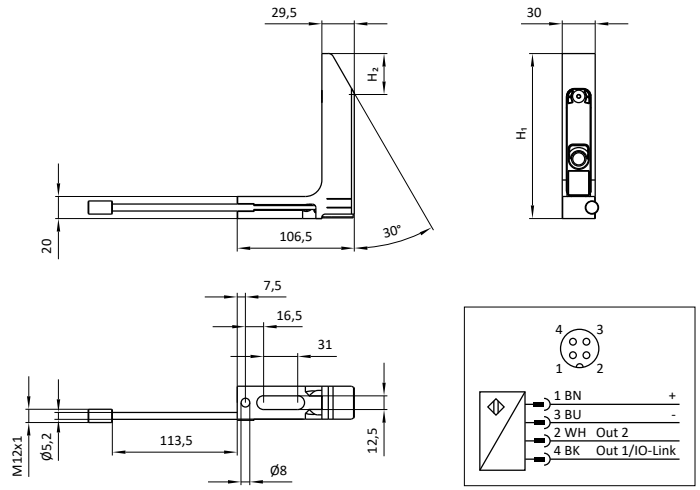
Bauteilabfrage

Bezeichnung	Artikel-Nr.
SK-IDS-01-10-XXX-03	siehe Tabelle

Bauart: Einweiser mit induktivem Sensor; für Stahl, Alu und Edelstahl;
IO-Link oder standard I/O; Status LED

Material: Stahl



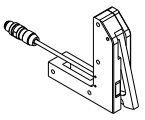


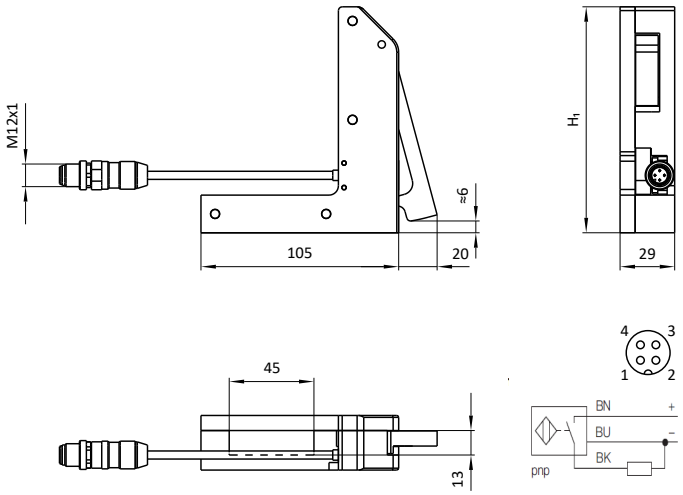
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]	Schaltabstand Sn [mm]
108677	SK-IDS-01-10-090-03	90	20,3	0,53	10
108678	SK-IDS-01-10-120-03	120	37,3	0,67	10
108679	SK-IDS-01-10-150-03	150	37,3	0,72	10
108680	SK-IDS-01-10-180-03	180	37,3	0,93	10
108681	SK-IDS-01-10-250-03	250	37,3	1,41	10
108682	SK-IDS-01-10-300-03	300	37,3	1,76	10

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-IDS31-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Einweiser mit Schaltwippe und induktivem Sensor, Status LED

Material: Stahl





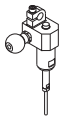
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Gew. [kg]
108285	MKS-IDS31-90	90	0,75
108279	MKS-IDS31-120	120	0,94
108280	MKS-IDS31-150	150	1,05
108281	MKS-IDS31-180	180	1,17
108282	MKS-IDS31-250	250	1,43
108283	MKS-IDS31-300	300	1,62

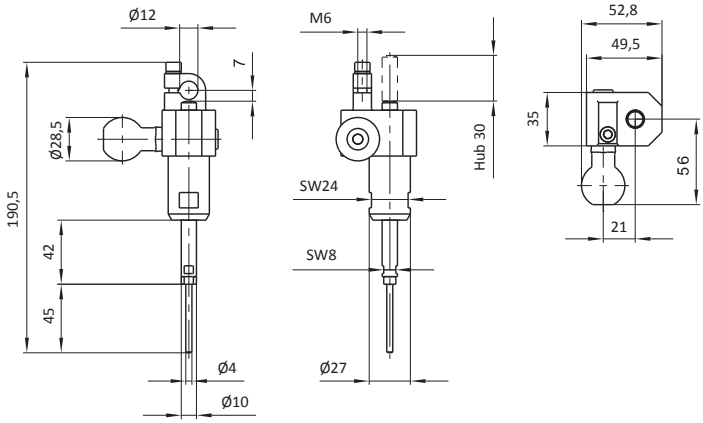
Bauteilabfrage

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF06-30-S1	107627

Bauart: mit Kugel, intern gefedert

Material: Materialmix



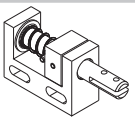


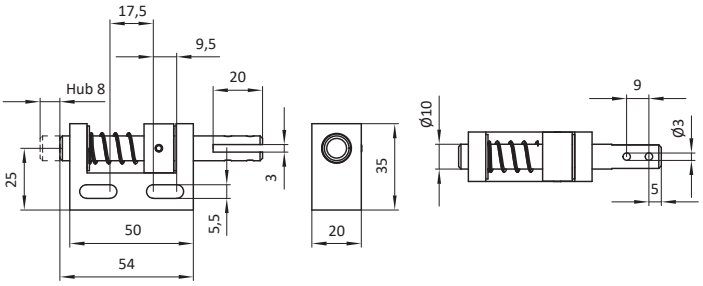
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107627	MKS-ABF06-30-S1	0,41

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF01-1	106577

Bauart: für Klemmgreifer

Material: Materialmix



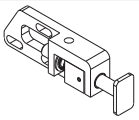


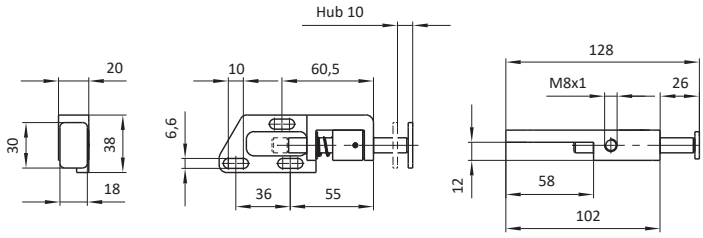
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Gew. [kg]
106577	MKS-ABF01-1	8	0,12

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF02-R	102509

Bauart: für Klemmgreifer, für Bauteilabfrage, rechts

Material: Materialmix



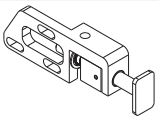


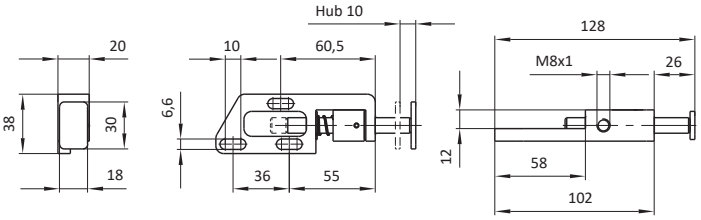
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102509	MKS-ABF02-R	0,07

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF02-L	102520

Bauart: für Klemmgreifer, für Bauteilabfrage, links

Material: Materialmix





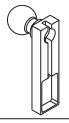
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102520	MKS-ABF02-L	0,07

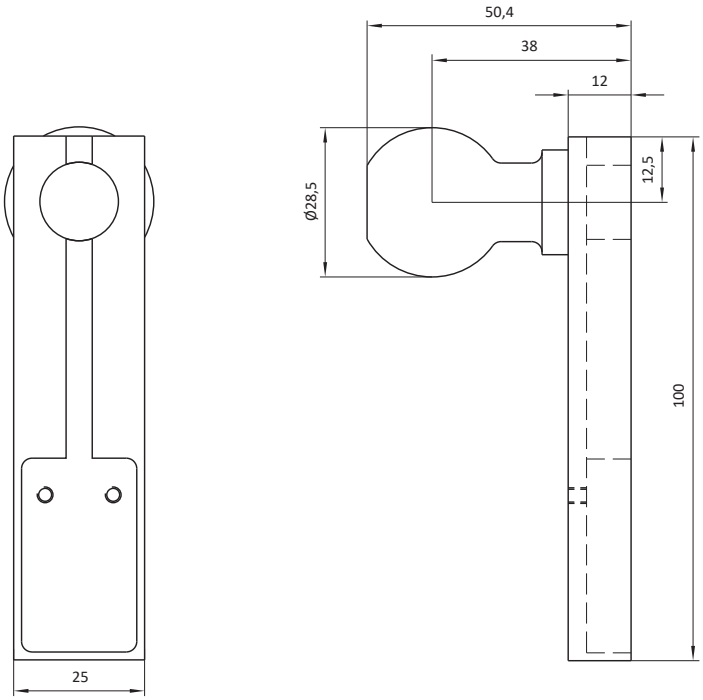
Sensorbefestigungen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA21	102067

Bauart: für Induktivsensor IDS02, mit Kugel Ø28,5

Material: Stahl



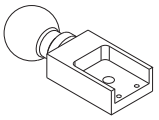


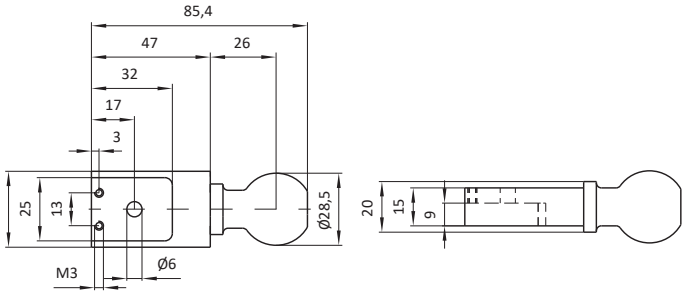
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102067	MKS-OPSA21	0,25

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAL05	17423

Bauart: für Induktivsensor IDS02, mit Kugel Ø28,5 (seitlich)

Material: Stahl



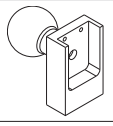


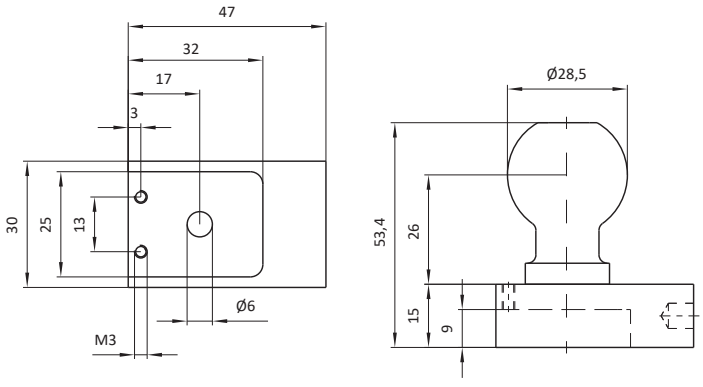
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
17423	MKS-SAL05	0,21

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAL04	16984

Bauart: für Induktivsensor IDS02, mit Kugel Ø28,5 (oben)

Material: Stahl



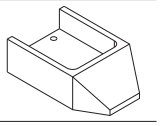


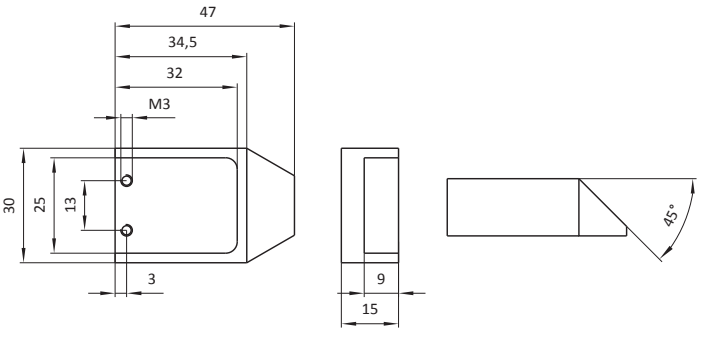
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16984	MKS-SAL04	0,21

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SALXX	siehe Tabelle

Bauart: für Induktivsensor IDS02, anschweißbar

Material: Stahl





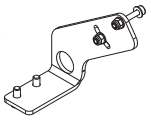
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Version	Gew. [kg]
12967	MKS-SAL02	mit Einlaufschräge	0,09
16414	MKS-SAL03	ohne Einlaufschräge	0,07
104046	MKS-SAL06	wird als Biegeteil gefertigt / ohne Einlaufschräge	0,03

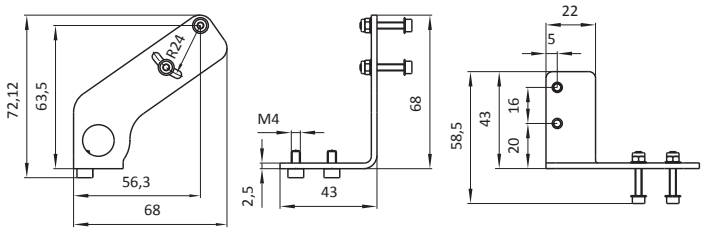
Sensorbefestigungen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-HNS11-X	siehe Tabelle

Bauart: für Reflektionslichttaster, für Sensopart FT20R-PSM4, für Springer KGSP5x

Material: Stahl



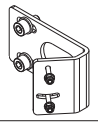


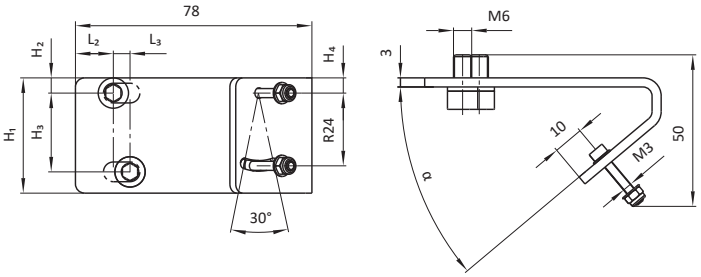
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	links / rechts
105628	MKS-HNS11-L	0,06	links, spiegelbildlich
105629	MKS-HNS11-R	0,06	rechts, wie abgebildet

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-HNSXX-X	siehe Tabelle

Bauart: für Reflektionslichttaster, für Sensopart FT20R-PSM4, für MKS20-KGSP3x

Material: Stahl



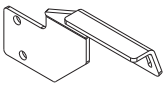


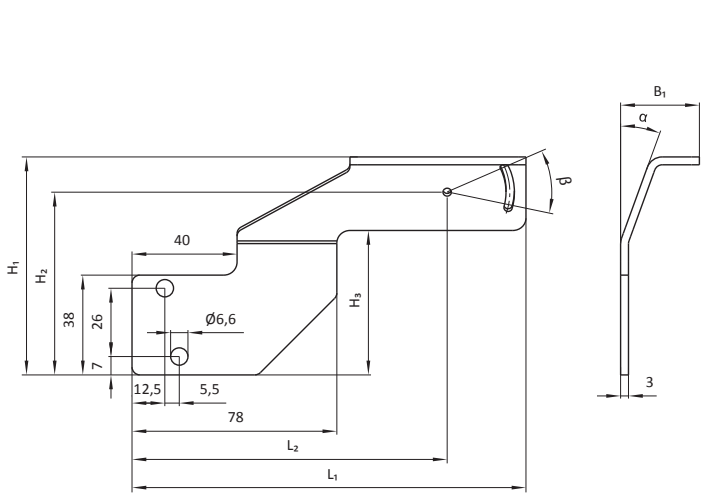
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	H_4 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	α [°]	Gew. [kg]	links / rechts
16850	MKS-HNS03-L	38	5	26	5	12,5	5,5	40	0,11	links, spiegelbildlich
16851	MKS-HNS03-R	38	5	26	5	12,5	5,5	40	0,11	rechts, wie abgebildet
102470	MKS-HNS09-L	45	7,5	30	6	11	12	50	0,11	links, spiegelbildlich
102471	MKS-HNS09-R	45	7,5	30	6	11	12	50	0,11	rechts, wie abgebildet

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-HNS08-X-X	siehe Tabelle

Bauart: für Reflektionslichttaster, für Sensopart FT20R-PSM4, für KGSP1x

Material: Stahl

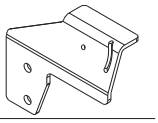


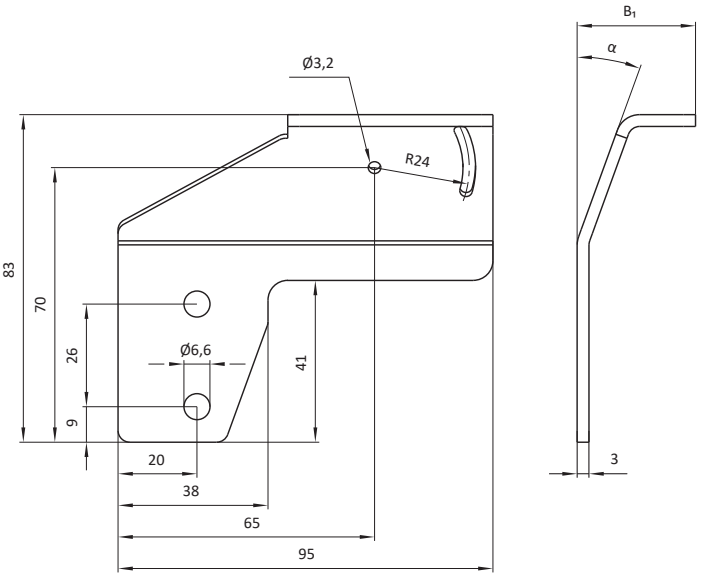


Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-HNS07-X	siehe Tabelle

Bauart: für Reflektionslichttaster, für Sensopart FT20R-PSM4, für PHD-Klemmgreifer

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]	links / rechts
17939	MKS-HNS08-1-L	90	75	57	20	120	90	0	30	0,13	links, spiegelbildlich
17940	MKS-HNS08-1-R	90	75	57	20	120	90	0	30	0,13	rechts, wie abgebildet
17937	MKS-HNS08-L	83	70	55	30	150	120	20	45	0,15	links, spiegelbildlich
17938	MKS-HNS08-R	83	70	55	30	150	120	20	45	0,15	rechts, wie abgebildet

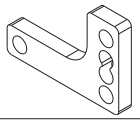
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	links / rechts
17749	MKS-HNS07-L	0,12	links, spiegelbildlich
17758	MKS-HNS07-R	0,12	rechts, wie abgebildet

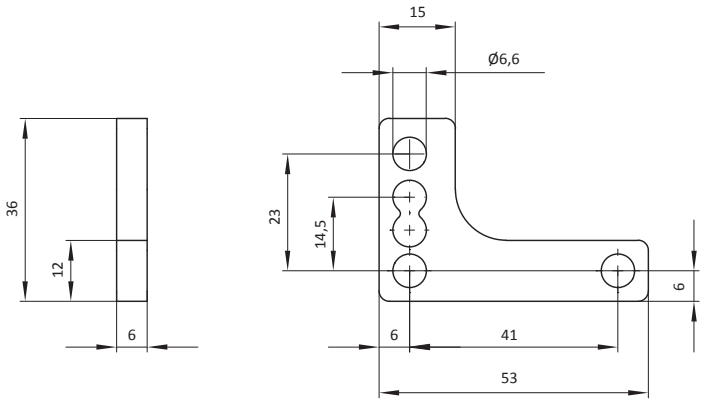
Sensorbefestigungen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA01-B	13890

Bauart: Distanzplatte, für Lichtschranke OPS01/02/03/10/14

Material: Stahl



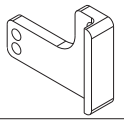


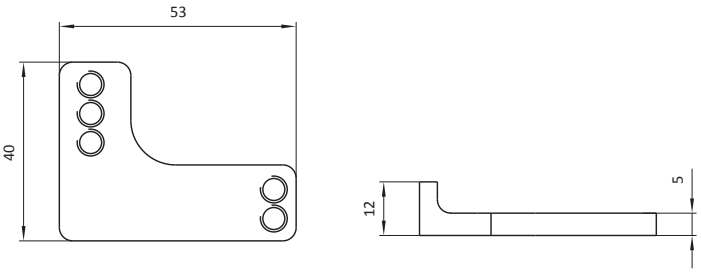
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
13890	MKS-OPSA01-B	0,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA05-X	siehe Tabelle

Bauart: für Lichtschranke OPS01/02/03/10/14, anschweißbar

Material: Stahl



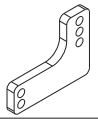


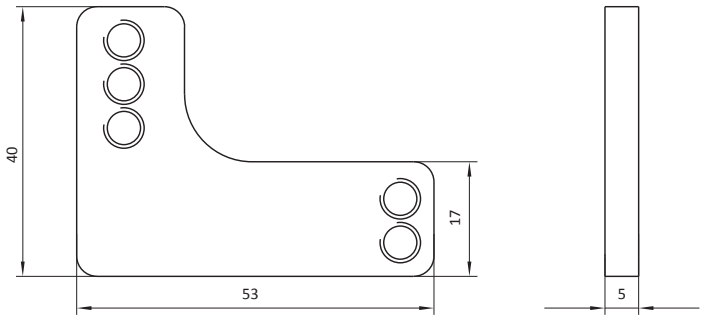
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	links / rechts
11054	MKS-OPSA05-R	0,06	rechts, wie abgebildet
11055	MKS-OPSA05-L	0,06	links, spiegelbildlich

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA01	11049

Bauart: für Lichtschranke OPS01/02/03/10/14, anschweißbar

Material: Stahl



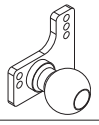


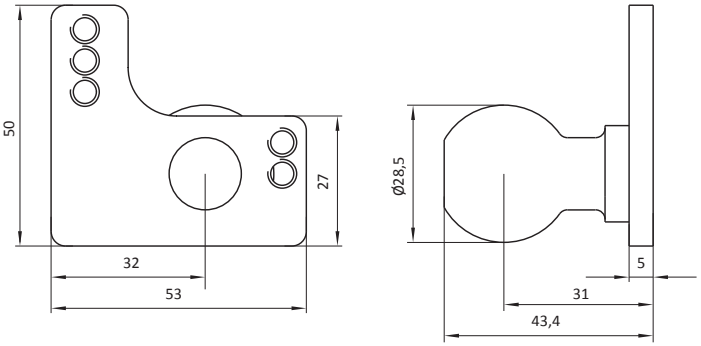
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
11049	MKS-OPSA01	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA08-X	siehe Tabelle

Bauart: für Lichtschranke OPS01/02/03/10/14, mit Kugel Ø28,5

Material: Stahl





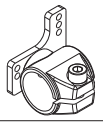
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	links / rechts
13894	MKS-OPSA08-R	0,16	rechts, spiegelbildlich
13895	MKS-OPSA08-L	0,16	links,wie abgebildet

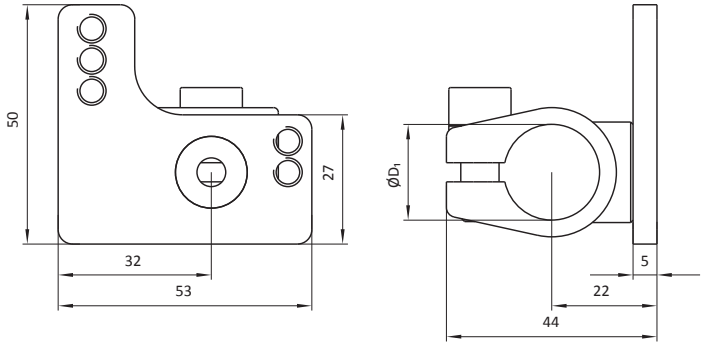
Sensorbefestigungen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-OPSA02-X	siehe Tabelle

Bauart: für Lichtschranke OPS01/02/03/10/14, mit Schelle

Material: Stahl



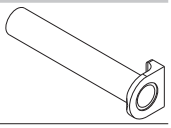


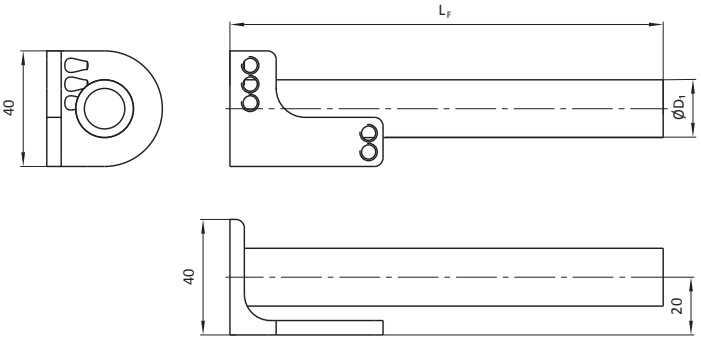
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]	links / rechts
11100	MKS20-OPSA02-L	20	0,16	links, wie abgebildet
11101	MKS20-OPSA02-R	20	0,16	rechts, spiegelbildlich
11102	MKS25-OPSA02-L	25	0,20	links, wie abgebildet
11103	MKS25-OPSA02-R	25	0,20	rechts, spiegelbildlich
106746	MKS30-OPSA02-L	30	0,24	links, wie abgebildet
106747	MKS30-OPSA02-R	30	0,24	rechts, spiegelbildlich

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA03-X-XXX	siehe Tabelle

Bauart: für Lichtschranke OPS01/02/03/10/14, mit Rohr

Material: Stahl



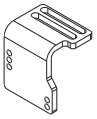


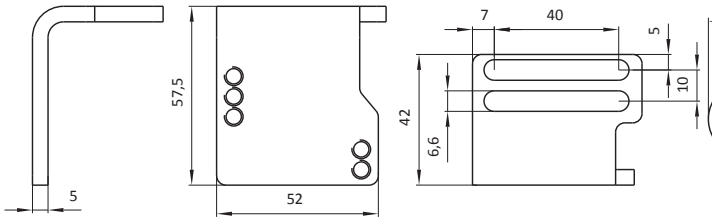
Artikel-Nr.	Bezeichnung	$ØD_1$ [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	links / rechts
11058	MKS20-OPSA03-L-150	20	150	0,27	links, wie abgebildet
11061	MKS20-OPSA03-L-300	20	300	0,46	links, wie abgebildet
11065	MKS20-OPSA03-L-500	20	500	0,72	links, wie abgebildet
11068	MKS20-OPSA03-R-150	20	150	0,27	rechts, spiegelbildlich
11071	MKS20-OPSA03-R-300	20	300	0,47	rechts, spiegelbildlich
11075	MKS20-OPSA03-R-500	20	500	0,72	rechts, spiegelbildlich
11078	MKS25-OPSA03-L-150	25	150	0,29	links, wie abgebildet
11081	MKS25-OPSA03-L-300	25	300	0,49	links, wie abgebildet
11085	MKS25-OPSA03-L-500	25	500	0,77	links, wie abgebildet
11090	MKS25-OPSA03-R-150	25	150	0,29	rechts, spiegelbildlich
11093	MKS25-OPSA03-R-300	25	300	0,49	rechts, spiegelbildlich
11097	MKS25-OPSA03-R-500	25	500	0,77	rechts, spiegelbildlich

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA19-X	siehe Tabelle

Bauart: für Lichtschranke OPS01/02/03/10/14, für MKS-AKU55-1

Material: Stahl



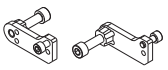


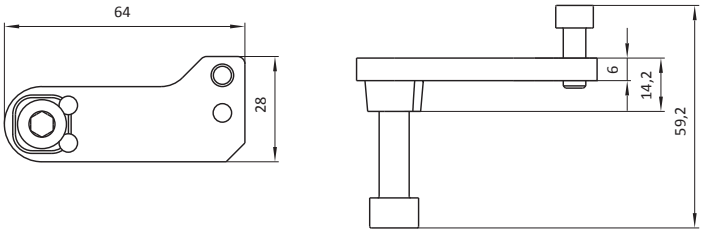
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	links / rechts
100998	MKS-OPSA19-L	0,15	links, spiegelbildlich
100999	MKS-OPSA19-R	0,15	rechts, wie abgebildet

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA27-X	siehe Tabelle

Bauart: für Lichtschranke OPS01/02/03/10/14, für Springer KGSP5x

Material: Aluminium





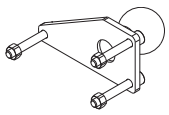
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	links / rechts
104886	MKS-OPSA27-L	0,05	links, spiegelbildlich
104887	MKS-OPSA27-R	0,05	rechts, wie abgebildet

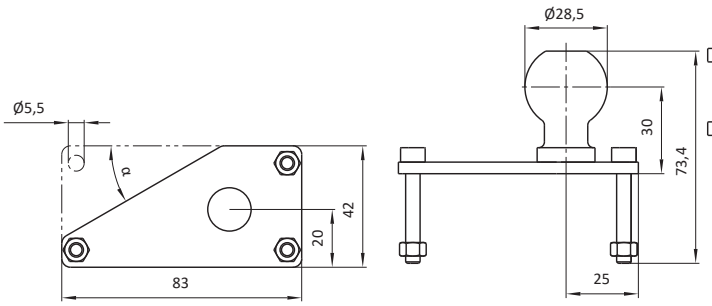
Sensorbefestigungen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA2X-X-285	siehe Tabelle

Bauart: für Lichtschranke, für Kugel Ø28,5

Material: Stahl



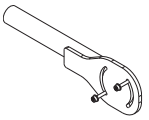


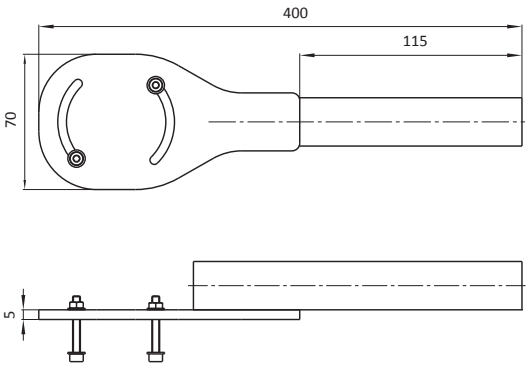
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Sensortyp	Bauart	Gew. [kg]
104712	MKS-OPSA26-285	Sick WT34-B410	links	0,20
105651	MKS-OPSA26-1-285	Sick WT34-B410	symmetrisch	0,22
106533	MKS-OPSA28-1-285	Sick WTB27-3P2461	symmetrisch	0,25

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SHA10-400	107008

Bauart: für Reflektionslichttaster Balluf BOS 26K-PA-1HC-S4-C, mit Rohr Ø25

Material: Stahl



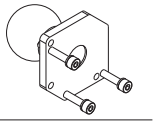


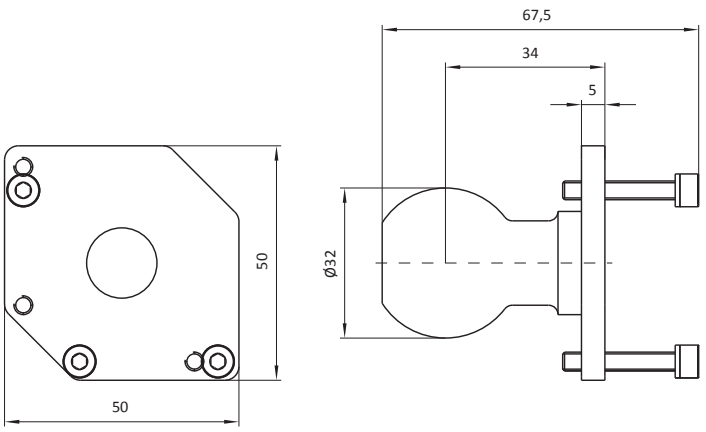
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107008	MKS25-SHA10-400	0,75

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-OPSA29-32	106978

Bauart: für Lichtschranke Balluf BOS 26K-PA-1HC-S4-C, Kugel Ø32

Material: Stahl



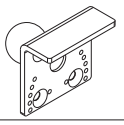


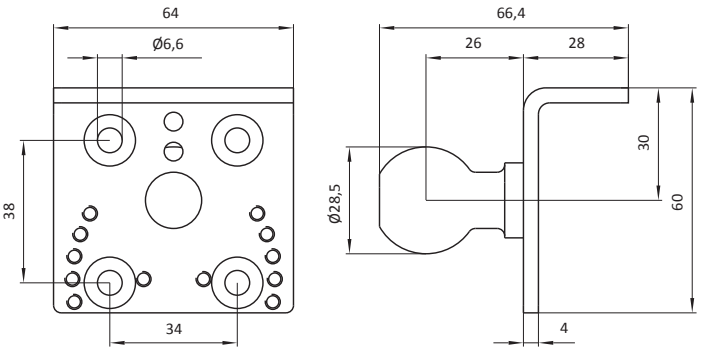
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106978	MKS-OPSA29-32	0,24

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SHA06	17726

Bauart: für Lichtschranke Baumer FHDK14P5101/S35A, Kugel Ø28,5

Material: Stahl





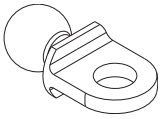
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
17726	MKS-SHA06	0,20

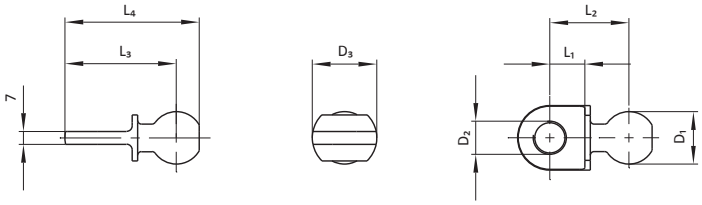
Sensorbefestigungen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Halterung mit Gewinde

Material: siehe Tabelle





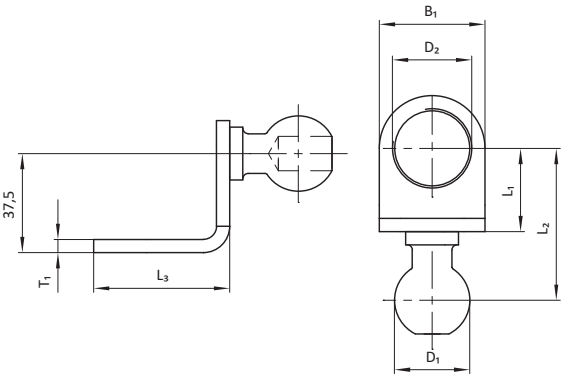
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	Material
104105	MKS-AKU95	28,5	18,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
105756	MKS-AKU95-AL	28,5	18,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
12688	MKS-AKU22-1	28,5	20,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
105762	MKS-AKU22-1-AL	28,5	20,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
15838	MKS-AKU39-2	28,5	30,5	48	24	48	72	84,4	0,19	D
105767	MKS-AKU39-2-AL	28,5	30,5	48	24	48	72	84,4	0,07	A
104106	MKS-AKU95-1	28,5	M18x1	36	22	46	64	76,4	0,17	D
105757	MKS-AKU95-1-AL	28,5	M18x1	36	22	46	64	76,4	0,06	A
12879	MKS-AKU23	28,5	M18x1,5	35	19	43	60,5	73	0,15	D
15575	MKS-AKU22	28,5	M20x1,5	36	22	46	64	76,4	0,16	D
105763	MKS-AKU22-AL	28,5	M20x1,5	36	22	46	64	76,4	0,06	A
100769	MKS-AKU39-3	28,5	M30x1,5	48	24	48	72	84,4	0,19	D
105768	MKS-AKU39-3-AL	28,5	M30x1,5	48	24	48	72	84,4	0,07	A
104107	MKS-AKU95-2	32	18,5	36	22	48	66	79,5	0,21	D
105758	MKS-AKU95-2-AL	32	18,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
13903	MKS-AKU28-1	32	20,5	36	22	48	66	79,5	0,2	D
105773	MKS-AKU28-1-AL	32	20,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
105381	MKS-AKU28-2	32	22	36	22	48	66	79,5	0,2	D
105774	MKS-AKU28-2-AL	32	22	36	22	48	66	79,5	0,07	A
15207	MKS-AKU39	32	30,5	48	24	50	74	87,5	0,23	D
105766	MKS-AKU39-AL	32	30,5	48	24	50	74	87,5	0,08	A
104108	MKS-AKU95-3	32	M18x1	36	22	48	66	79,5	0,21	D
105759	MKS-AKU95-3-AL	32	M18x1	36	22	48	66	79,5	0,07	A
13902	MKS-AKU28	32	M20x1,5	36	22	48	66	79,5	0,21	D
105772	MKS-AKU28-AL	32	M20x1,5	36	22	48	66	79,5	0,07	A
100770	MKS-AKU39-4	32	M30x1,5	48	24	50	74	87,5	0,24	D
105769	MKS-AKU39-4-AL	32	M30x1,5	48	24	50	74	87,5	0,08	A
104109	MKS-AKU95-4	36	18,5	36	22	51	69	84	0,26	D
105760	MKS-AKU95-4-AL	36	18,5	36	22	51	69	84	0,09	A
102577	MKS-AKU22-3	36	20,5	36	22	51	69	84	0,26	D
105765	MKS-AKU22-3-AL	36	20,5	36	22	51	69	84	0,09	A
104103	MKS-AKU39-5	36	30,5	48	24	53	77	92	0,29	D
105770	MKS-AKU39-5-AL	36	30,5	48	24	53	77	92	0,1	A
104110	MKS-AKU95-5	36	M18x1	36	22	51	69	84	0,27	D
105761	MKS-AKU95-5-AL	36	M18x1	36	22	51	69	84	0,09	A
19893	MKS-AKU22-2	36	M20x1,5	36	22	51	69	84	0,26	D
105764	MKS-AKU22-2-AL	36	M20x1,5	36	22	51	69	84	0,09	A
104104	MKS-AKU39-6	36	M30x1,5	48	24	53	77	92	0,3	D
105771	MKS-AKU39-6-AL	36	M30x1,5	48	24	53	77	92	0,1	A

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Halterung mit Gewinde

Material: Stahl





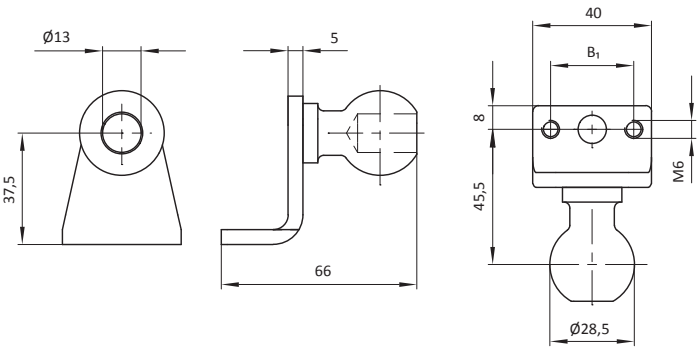
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
17730	MKS-AKU69-1	28,5	18,5	30	25	51	40	5	0,18
12968	MKS-AKU04-1	28,5	30,5	40	31,5	57,5	51,5	5	0,19
10418	MKS-AKU03	28,5	G1/4"	30	20	56	30	5	0,18
17729	MKS-AKU69	28,5	M18x1	30	25	51	40	5	0,18
10420	MKS-AKU04	28,5	M30x1,5	40	31,5	57,5	51,5	5	0,18
18018	MKS-AKU07-1	32	M18x1	30	25	54	40	6	0,18
13395	MKS-AKU07	32	M30x1,5	40	31,5	60,5	51,5	6	0,18

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU80-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, für Turck Typ Bi15u-Q40-AP6X2-H1141

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	Gew. [kg]
100049	MKS-AKU80	28	0,20
103874	MKS-AKU80-2	30	0,20

Material
A → Aluminium
D → Stahl

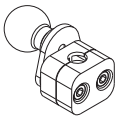
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

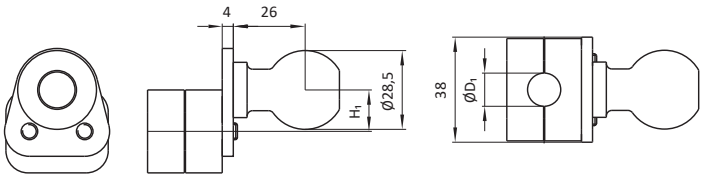
Sensorbefestigungen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-NKU0X-XX-X	siehe Tabelle

Bauart: für Induktivsensor, mit Kugel Ø28,5

Material: Stahl





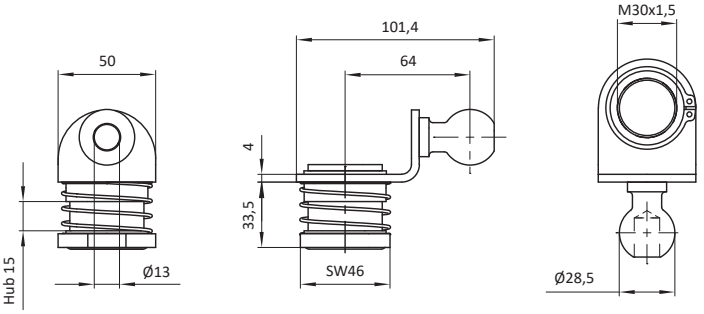
Artikel-Nr.	Bezeichnung	ØD1 [mm]	H1 [mm]	Gew. [kg]	Ausführung
13456	MKS-NKU01-12	12	0	0,15	mit Schelle
13455	MKS-NKU01-18	18	0	0,16	mit Schelle
13454	MKS-NKU01-30	30	0	0,19	mit Schelle
19013	MKS-NKU02-12	12	15	0,16	mit Schelle / zu Kugel versetzt
19014	MKS-NKU02-18	18	15	0,17	mit Schelle / zu Kugel versetzt
19015	MKS-NKU02-30	30	15	0,18	mit Schelle / zu Kugel versetzt
18209	MKS-NKU01-30-1	-	-	0,15	ohne Schelle

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU29	13987

Bauart: mit Kugel, mit gefederter Aufnahme M30x1,5

Material: Materialmix



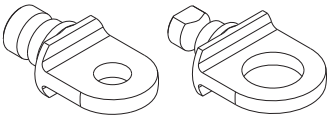


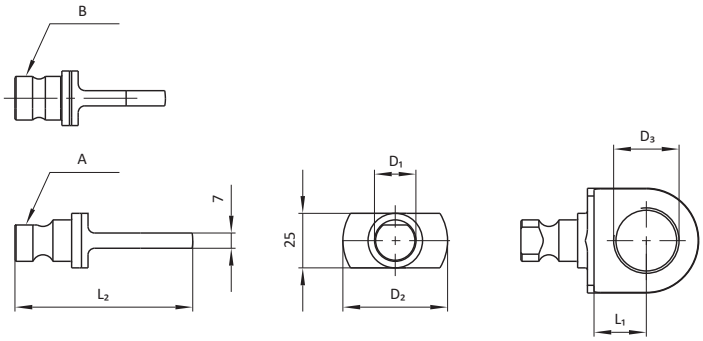
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
13987	MKS-AKU29	0,27

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AWXX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Adapter mit Wellenzapfen

Material: siehe Tabelle





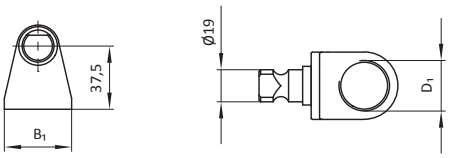
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Wellenzapfen Typ	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Material	Gew. [kg]
101901	MKS-AW38	B	19	36	20,5	22	73,5	D	0,14
100688	MKS-AW30-1	B	19	36	M20x1,5	22	73,5	D	0,14
100689	MKS-AW30-2	B	19	48	M20x1,6	24	81,5	D	0,17
12922	MKS-AW17	A	20	36	18,5	22	69	D	0,15
12923	MKS-AW18	A	20	36	20,5	22	69	D	0,14
12924	MKS-AW19	A	20	48	30,5	24	77	D	0,17
107557	MKS-AW19-AL	A	20	48	30,5	24	77	A	0,06
100830	MKS-AW18-3	A	20	36	M16x1	22	69	D	0,15
17040	MKS-AW18-1	A	20	36	M20x1,5	22	69	D	0,15
100774	MKS-AW18-2	A	20	48	M20x1,6	24	77	D	0,17

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW32-X	siehe Tabelle

Bauart: Wellenzapfen mit Fläche, mit Halterung mit Gewinde

Material: siehe Tabelle





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D1 [mm]	B1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Gew. [kg]	Material
100776	MKS-AW32-2	M30x1,5	40	51,5	82,5	0,16	D
100775	MKS-AW32-1	M18x1	30	40	71	0,14	D
103392	MKS-AW32-3	30,5	40	51,5	82,5	0,15	D
106767	MKS-AW32-3-AL	30,5	40	51,5	82,5	0,06	A
103393	MKS-AW32-4	18,5	30	40	71	0,14	D

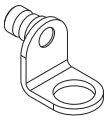
Material
A → Aluminium
D → Stahl

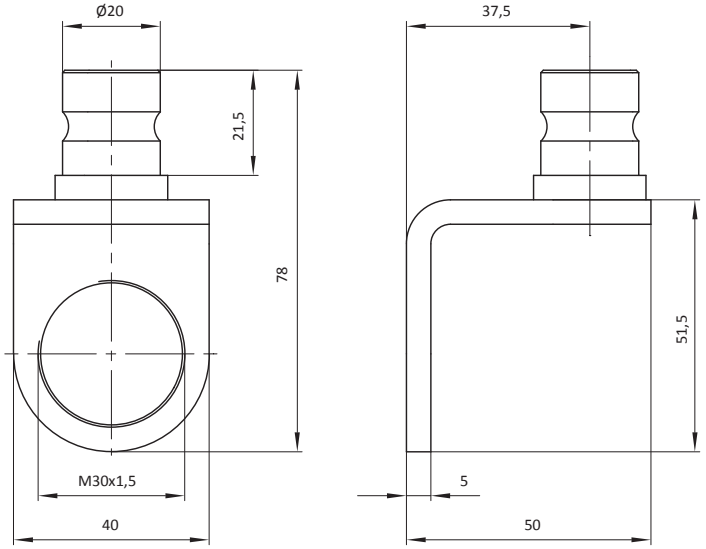
Sensorbefestigungen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW24	10419

Bauart: mit Wellenzapfen, für Induktivsensor mit M30x1,5

Material: Stahl



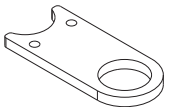


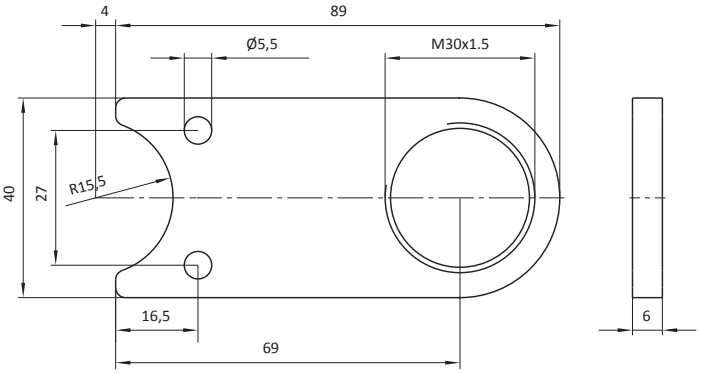
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
10419	MKS-AW24	0,16

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-HNS12	106657

Bauart: für Induktivsensor IDS01/01-1/09, für MKS-SAMF02-20-80

Material: Aluminium



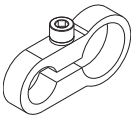


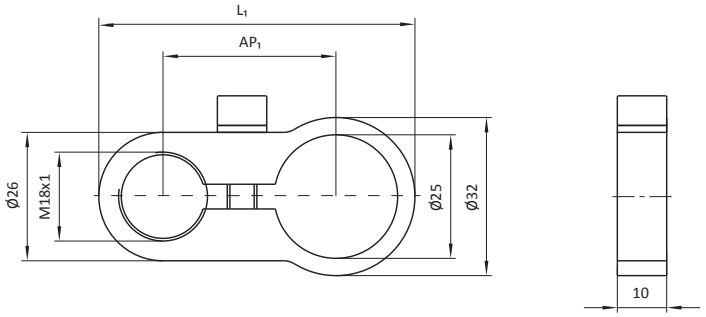
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106657	MKS-HNS12	0,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-HNS1X-18-XX-1	siehe Tabelle

Bauart: für Induktivsensor, mit Rohraufnahme

Material: Aluminium





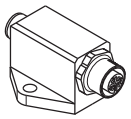
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	AP_1 [mm]	Gew. [kg]
107571	MKS25-HNS15-18-35	64	35	0,03
107575	MKS25-HNS15-18-35-1	64	35	0,03
107572	MKS25-HNS16-18-45	74	45	0,04
107576	MKS25-HNS16-18-45-1	74	45	0,04

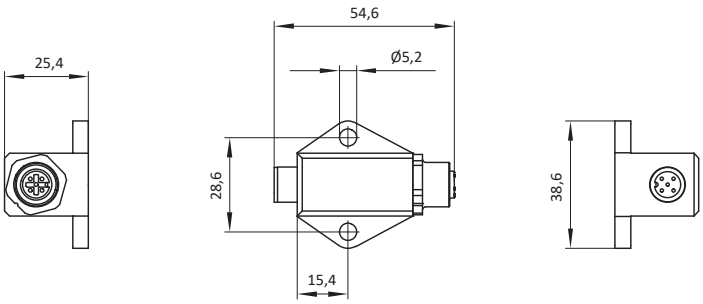
Elektrostecker

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST34	103066

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Losseite

Material: Aluminium



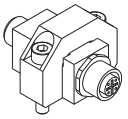


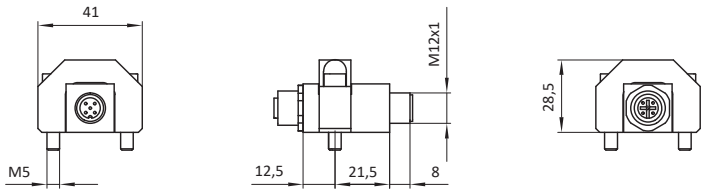
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103066	MKS-EST34	0,06

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST34-F	107786

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Festseite

Material: Aluminium



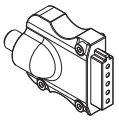


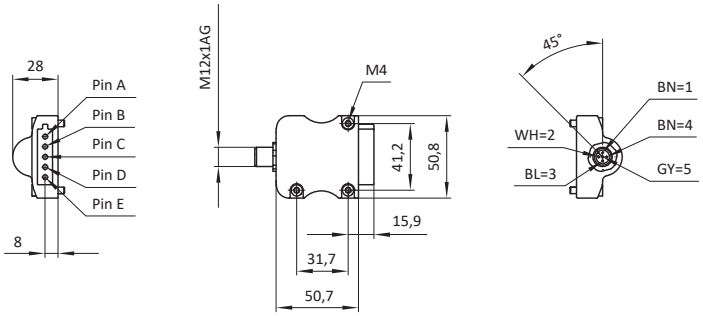
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107786	MKS-EST34-F	0,55

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST28-F	102405

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Festseite

Material: Kunststoff



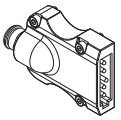


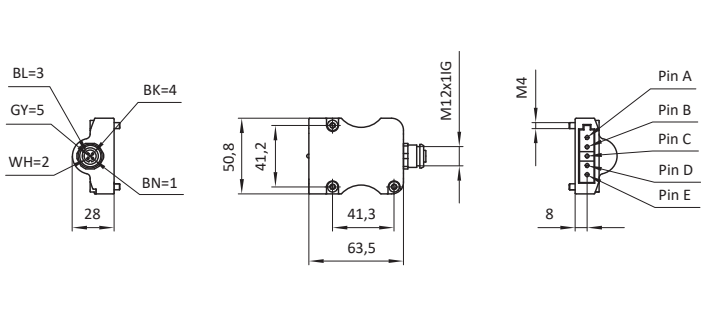
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Pin A braun	Pin B blau	Pin C schwarz	Pin D weiß	Pin E grau	Gew. [kg]
102405	MKS-EST28-F	BN > +24V	BL > -Masse	BK > Bauteilkontrolle	WH > Vor	GY > Zurück	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST28-L	102404

Bauart: Steckverbinder für Kupplungen, Losseite

Material: Kunststoff



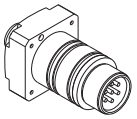


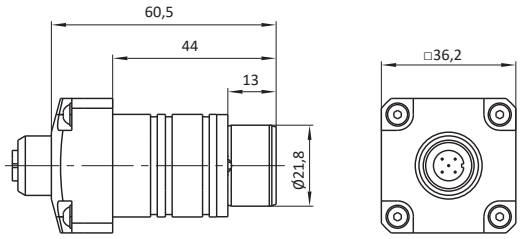
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Pin A braun	Pin B blau	Pin C schwarz	Pin D weiß	Pin E grau	Gew. [kg]
102404	MKS-EST28-L	BN > +24V	BL > -Masse	BK > Bauteilkontrolle	WH > Vor	GY > Zurück	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EST20-S1	105626

Bauart: für Tragrahmen, verkürzt, mit drehbarem Stecker

Material: Materialmix





Pinbelegung

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Pinbelegung Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5	Pin 6	Gew. [kg]
105626	MKS-EST20-S1	braun (+24V)	weiß (Schaltdraht)	blau (Masse)	grün (Schaltdraht)	gelb (Schaltdraht)	rot (Schaltdraht)	0,07

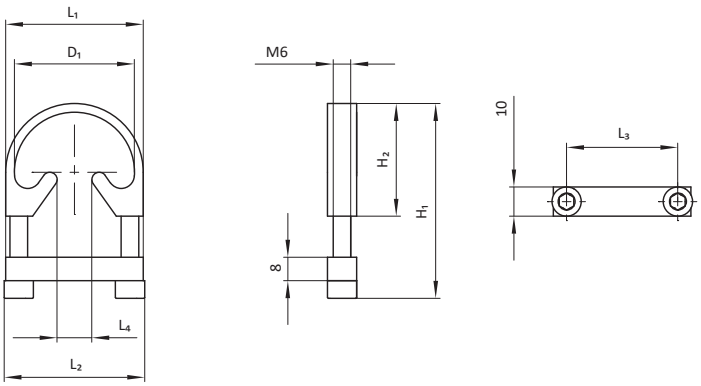
Kabelhalter

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-HKBL01	siehe Tabelle

Bauart: mit Kabelführung

Material: Stahl

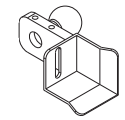
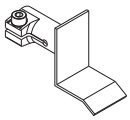
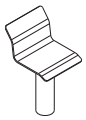




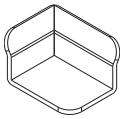
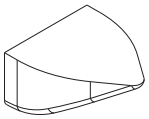
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
100048	MKS25-HKBL01	41	66,5	38,5	47	48	38	0,09
100054	MKS30-HKBL01	46	71,5	41	52	53	43	0,09
108212	MKS40-HKBL01	49,7	76	53	60	60	49	0,19

7. Transportschaufeln, Ablagen und Anbindungen

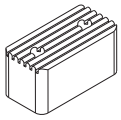
Inhalt

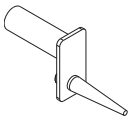
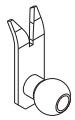
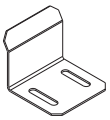
Transportschaufel 202

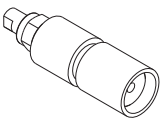
Transportschaufelzubehör 207



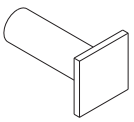
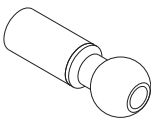
Ablage 208

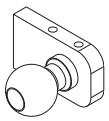
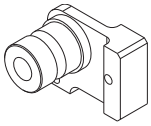
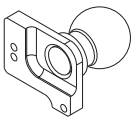
Einweiser 209



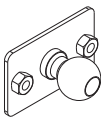
Magnethalter 210

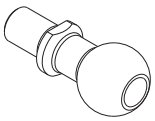



Rohr mit Kugel/Platte 211

Kugel/Wellenzapfen mit Anschweißplatte 212





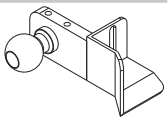
Kugel mit Platte/Winkel/Gewinde 213

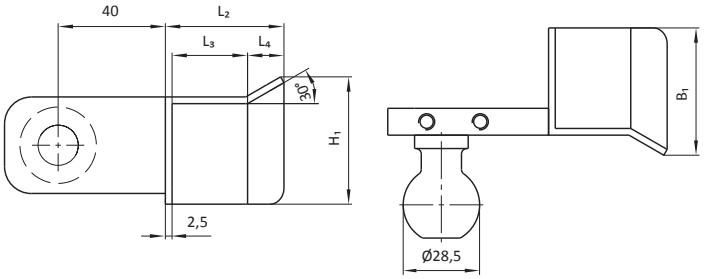
Transportschaufel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TSXX-S-R-1	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel mit Seitenanschlag, mit Kugel und Langloch für Niederhalter, rechts

Material: Stahl



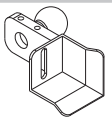


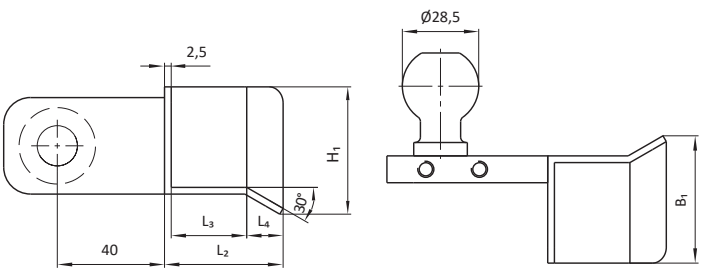
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H1 [mm]	B1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	Gew. [mm]
100994	MKS-TS39-S-R-1	48	48	44	28	14	0,34
101001	MKS-TS40-S-R-1	48	35	27	11	14	0,30
101003	MKS-TS41-S-R-1	55	55	40	28	10	0,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TSXX-S-L-1	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel mit Seitenanschlag, mit Kugel und Langloch für Niederhalter, links

Material: Stahl



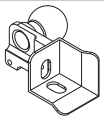


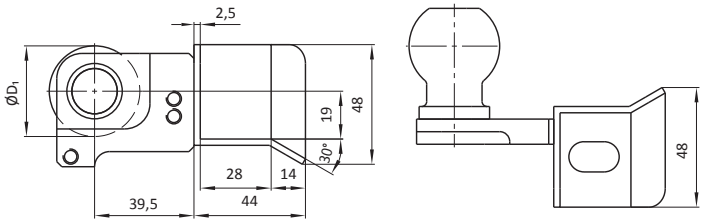
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H1 [mm]	B1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	Gew. [mm]
100993	MKS-TS39-S-L-1	48	48	44	28	14	0,34
101000	MKS-TS40-S-L-1	48	35	27	11	14	0,30
101002	MKS-TS41-S-L-1	55	55	40	28	10	0,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TS02-S-L-SX	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel mit Seitenanschlag, mit Kugel, mit Durchgangsöffnung und Halterung für Optosensor, links

Material: Stahl



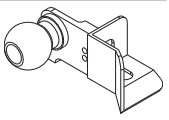


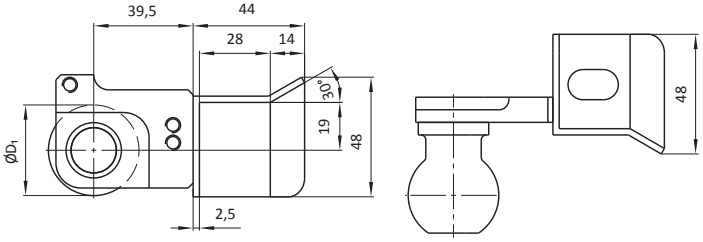
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D1 [mm]	Gew. [kg]
103516	MKS-TS02-S-L-S2	32	0,44
103514	MKS-TS02-S-L-S1	36	0,43

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TS02-S-R-SX	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel mit Seitenanschlag, mit Kugel, mit Durchgangsöffnung und Halterung für Optosensor, rechts

Material: Stahl



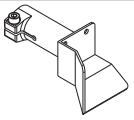


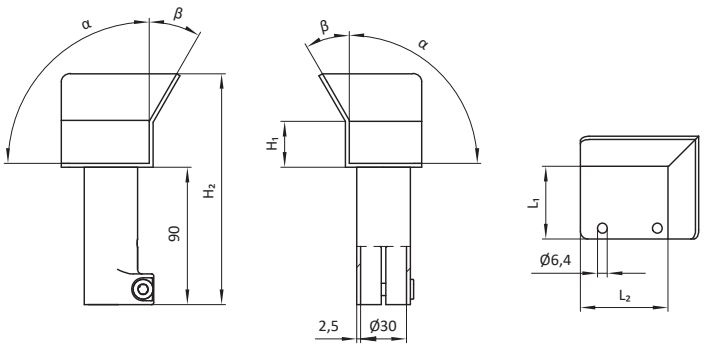
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D1 [mm]	Gew. [kg]
103517	MKS-TS02-S-R-S2	32	0,44
103515	MKS-TS02-S-R-S1	36	0,43

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-TSXX-S1-KAR	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel mit Seitenanschlag und Bohrungen für Niederhalter, rechts

Material: Stahl



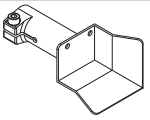


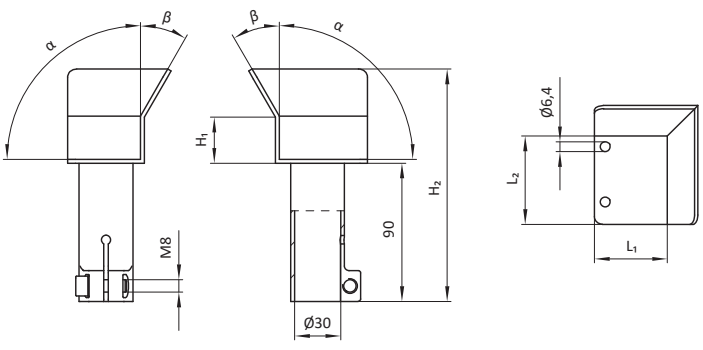
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]
108024	MKS30-TS01-S1-KAR	30	151,2	47,5	57,5	90	30	0,64
108022	MKS30-TS15-S1-KAR	32	130	50	50	93	23	0,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-TSXX-S1-KAL	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel mit Seitenanschlag und Bohrungen für Niederhalter, links

Material: Stahl





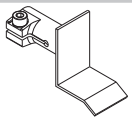
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]
108025	MKS30-TS01-S1-KAL	30	151,2	47,5	57,5	90	30	0,64
108023	MKS30-TS15-S1-KAL	32	130	50	50	93	23	0,36

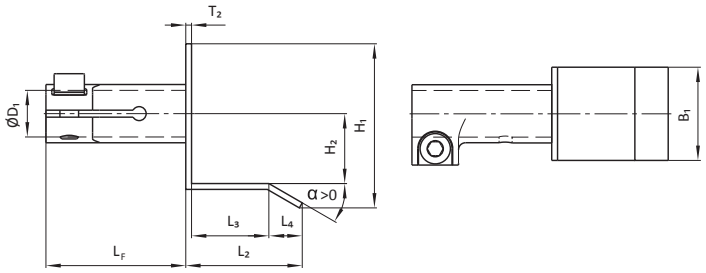
Transportschaufel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-TSXX-XX-KAR	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel ohne Seitenanschlag, mit Klemmaufnahme

Material: Stahl



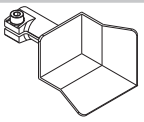


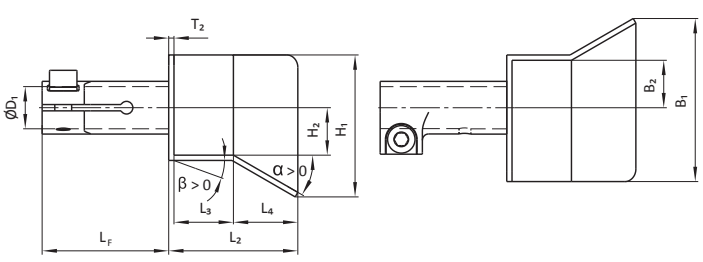
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	T_2 [mm]	α [°]	Gew. [kg]
11380	MKS20-TS10-40-KAR	20	71	30	40	60	50	33	15	2,5	30	0,20
11381	MKS20-TS10-50-KAR	20	71	30	50	60	50	33	15	2,5	30	0,22
11382	MKS20-TS10-60-KAR	20	71	30	60	60	50	33	15	2,5	30	0,25
16632	MKS25-TS10-40-KAR	25	72	24,5	40	70	60	24	33	3	28	0,27
106745	MKS30-TS10-60-KAR	30	71	30	60	60	50	33	15	2,5	30	0,30
15004	MKS30-TS17-40-KAR	30	88	22,5	40	90	76	46	28	5	30	0,46
11586	MKS30-TS17-60-KAR	30	88	22,5	60	90	76	46	28	5	30	0,57
11589	MKS30-TS18-40-KAR	30	97	22,5	40	90	76	26	43	5	30	0,44

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-TSXX-KAX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel mit Seitenanschlag, mit Klemmaufnahme

Material: siehe Tabelle



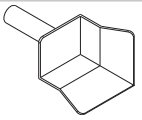


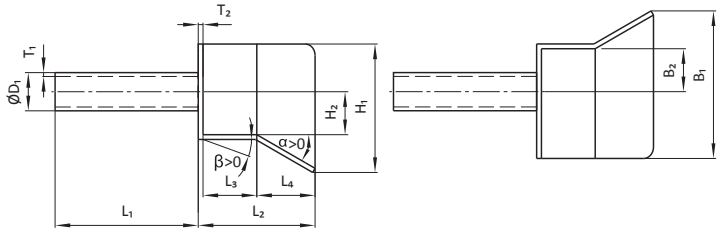
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_F [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	T_2 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]	Material
11372	MKS20-TS01-KAL	20	68	22,5	78	22,5	60	61	28	31	2,5	30	0	0,32	D
11371	MKS20-TS01-KAR	20	68	22,5	78	22,5	60	61	28	31	2,5	30	0	1,32	D
11374	MKS20-TS02-KAL	20	48	17,5	48	17,5	60	44	28	14	2,5	30	0	0,21	D
104276	MKS20-TS02-KAL-VA	20	48	17,5	48	17,5	60	44	28	14	2,5	30	0	0,21	C
11373	MKS20-TS02-KAR	20	48	17,5	48	17,5	60	44	28	14	2,5	30	0	0,21	D
104278	MKS20-TS02-KAR-VA	20	48	17,5	48	17,5	60	44	28	14	2,5	30	0	0,21	C
11279	MKS25-TS01-KAL	25	68	22,5	78	22,5	70	61	28	31	2,5	30	0	0,34	D
11278	MKS25-TS01-KAR	25	68	22,5	78	22,5	70	61	28	31	2,5	30	0	0,34	D
11376	MKS25-TS02-KAL	25	48	17,5	48	17,5	70	44	28	14	2,5	30	0	0,25	D
11375	MKS25-TS02-KAR	25	48	17,5	48	17,5	70	44	28	14	2,5	30	0	0,25	D
11484	MKS30-TS01-KAL	30	68	22,5	78	22,5	90	61	28	31	2,5	30	0	0,42	D
11485	MKS30-TS01-KAR	30	68	22,5	78	22,5	90	61	28	31	2,5	30	0	0,42	D
11509	MKS30-TS02-KAL	30	48	17,5	48	17,5	90	44	28	14	2,5	30	0	0,34	D
11508	MKS30-TS02-KAR	30	48	17,5	48	17,5	90	44	28	14	2,5	30	0	0,34	D
11579	MKS30-TS15-KAL	30	60	25	60	25	90	40	30	8	2,5	23	7	0,35	D
11578	MKS30-TS15-KAR	30	60	25	60	25	90	40	30	8	2,5	23	7	0,35	D
11582	MKS30-TS16-KAR	30	90	32,5	90	32,5	90	70	35	32	3	36	0	0,56	D

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-XXXX-X-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel mit Seitenanschlag, mit Rohr

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	T_1 [mm]	T_2 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]
100959	MKS20-AB03-100-VA	20	39	26,5	65	20	100	65	45	19	2,5	2	30	8	0,19
16457	MKS20-TS01-K-L-100	20	61	22,5	71	22,5	100	48,5	28	19	2,5	2,5	30	0	0,30
16459	MKS20-TS01-K-L-200	20	61	22,5	71	22,5	200	48,5	28	19	2,5	2,5	30	0	0,41
16461	MKS20-TS01-K-L-300	20	61	22,5	71	22,5	300	48,5	28	19	2,5	2,5	30	0	0,52
16462	MKS20-TS01-K-R-100	20	61	22,5	71	22,5	100	48,5	28	19	2,5	2,5	30	0	0,30
16464	MKS20-TS01-K-R-200	20	61	22,5	71	22,5	200	48,5	28	19	2,5	2,5	30	0	0,41
16466	MKS20-TS01-K-R-300	20	61	22,5	71	22,5	300	48,5	28	19	2,5	2,5	30	0	0,52
11413	MKS20-TS01-L-100	20	68	22,5	78	22,5	100	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,30
11415	MKS20-TS01-L-200	20	68	22,5	78	22,5	200	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,41
11417	MKS20-TS01-L-300	20	68	22,5	78	22,5	300	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,52
11419	MKS20-TS01-L-400	20	68	22,5	78	22,5	400	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,63
11421	MKS20-TS01-L-500	20	68	22,5	78	22,5	500	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,75
11422	MKS20-TS01-R-100	20	68	22,5	78	22,5	100	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,30
11424	MKS20-TS01-R-200	20	68	22,5	78	22,5	200	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,41
11426	MKS20-TS01-R-300	20	68	22,5	78	22,5	300	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,55
11428	MKS20-TS01-R-400	20	68	22,5	78	22,5	400	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,65

Material
C → Materialmix
D → Stahl

Transportschaufel

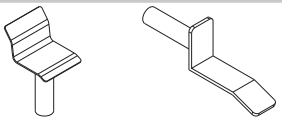
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	T_1 [mm]	T_2 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]
11430	MKS20-TS01-R-500	20	68	22,5	78	22,5	500	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,74
11431	MKS20-TS02-L/R-100	20	48	17,5	48	17,5	100	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,21
11433	MKS20-TS02-L/R-200	20	48	17,5	48	17,5	200	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,32
11435	MKS20-TS02-L/R-300	20	48	17,5	48	17,5	300	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,42
11437	MKS20-TS02-L/R-400	20	48	17,5	48	17,5	400	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,53
11439	MKS20-TS02-L/R-500	20	48	17,5	48	17,5	500	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,63
105593	MKS20-TS02-L/R-B100	20	48	17,5	48	17,5	100	44	28	14	1,5	2,5	30	0	0,17
105595	MKS20-TS02-L/R-B200	20	48	17,5	48	17,5	200	44	28	14	1,5	2,5	30	0	0,24
105597	MKS20-TS02-L/R-B300	20	48	17,5	48	17,5	300	44	28	14	1,5	2,5	30	0	0,31
16826	MKS20-TS11-L-100	20	36	12,5	46	17,5	100	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,17
16828	MKS20-TS11-L-200	20	36	12,5	46	17,5	200	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,27
16830	MKS20-TS11-L-300	20	36	12,5	46	17,5	300	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,37
16832	MKS20-TS11-L-400	20	36	12,5	46	17,5	400	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,48
16834	MKS20-TS11-L-500	20	36	12,5	46	17,5	500	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,58
16836	MKS20-TS11-R-100	20	36	12,5	46	17,5	100	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,17
16838	MKS20-TS11-R-200	20	36	12,5	46	17,5	200	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,27
16840	MKS20-TS11-R-300	20	36	12,5	46	17,5	300	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,37
16842	MKS20-TS11-R-400	20	36	12,5	46	17,5	400	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,48
16844	MKS20-TS11-R-500	20	36	12,5	46	17,5	500	25	13	10	2,5	2,5	30	0	0,58
16815	MKS20-TS19-LR-100	20	75	20	75	20	100	58,5	45	10	2,5	2,5	15	15	0,33
16817	MKS20-TS19-LR-200	20	75	20	75	20	200	58,5	45	10	2,5	2,5	15	15	0,43
16819	MKS20-TS19-LR-300	20	75	20	75	20	300	58,5	45	10	2,5	2,5	15	15	0,53
16821	MKS20-TS19-LR-400	20	75	20	75	20	400	58,5	45	10	2,5	2,5	15	15	0,64
101234	MKS25-AB03-100-VA	25	39	26,5	65	20	100	65	45	19	2,5	2	30	8	0,24
11291	MKS25-TS01-L-100	25	68	22,5	78	22,5	100	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,35
11293	MKS25-TS01-L-200	25	68	22,5	78	22,5	200	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,48
11295	MKS25-TS01-L-300	25	68	22,5	78	22,5	300	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,62
11297	MKS25-TS01-L-400	25	68	22,5	78	22,5	400	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,75
11299	MKS25-TS01-L-500	25	68	22,5	78	22,5	500	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,88
11280	MKS25-TS01-R-100	25	68	22,5	78	22,5	100	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,35
11282	MKS25-TS01-R-200	25	68	22,5	78	22,5	200	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,48
11284	MKS25-TS01-R-300	25	68	22,5	78	22,5	300	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,62
11286	MKS25-TS01-R-400	25	68	22,5	78	22,5	400	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,75
11288	MKS25-TS01-R-500	25	68	22,5	78	22,5	500	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,88
11440	MKS25-TS02-L/R-100	25	48	17,5	48	17,5	100	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,24
11442	MKS25-TS02-L/R-200	25	48	17,5	48	17,5	200	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,38
11444	MKS25-TS02-L/R-300	25	48	17,5	48	17,5	300	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,52
11446	MKS25-TS02-L/R-400	25	48	17,5	48	17,5	400	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,65
11448	MKS25-TS02-L/R-500	25	48	17,5	48	17,5	500	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,78
101804	MKS25-TS15-L/R-075	25	60	14,5	60	14,5	75	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,24
101805	MKS25-TS15-L/R-100	25	60	14,5	60	14,5	100	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,28
101807	MKS25-TS15-L/R-200	25	60	14,5	60	14,5	200	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,42
101809	MKS25-TS15-L/R-300	25	60	14,5	60	14,5	300	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,56
101811	MKS25-TS15-L/R-400	25	60	14,5	60	14,5	400	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,70
101778	MKS25-TS15-L/R-500	25	60	14,5	60	14,5	500	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,83
11451	MKS30-TS01-L-100	30	68	22,5	78	22,5	100	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,41
11453	MKS30-TS01-L-200	30	68	22,5	78	22,5	200	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,57
11455	MKS30-TS01-L-300	30	68	22,5	78	22,5	300	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,73
11457	MKS30-TS01-L-400	30	68	22,5	78	22,5	400	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,89
11459	MKS30-TS01-L-500	30	68	22,5	78	22,5	500	61	28	31	2,5	2,5	30	0	1,05
11462	MKS30-TS01-R-100	30	68	22,5	78	22,5	100	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,41
11464	MKS30-TS01-R-200	30	68	22,5	78	22,5	200	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,57
11466	MKS30-TS01-R-300	30	68	22,5	78	22,5	300	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,73
11468	MKS30-TS01-R-400	30	68	22,5	78	22,5	400	61	28	31	2,5	2,5	30	0	0,89
11470	MKS30-TS01-R-500	30	68	22,5	78	22,5	500	61	28	31	2,5	2,5	30	0	1,05
11473	MKS30-TS02-L/R-100	30	48	17,5	48	17,5	100	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,27
11475	MKS30-TS02-L/R-200	30	48	17,5	48	17,5	200	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,44
11477	MKS30-TS02-L/R-300	30	48	17,5	48	17,5	300	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,60
11479	MKS30-TS02-L/R-400	30	48	17,5	48	17,5	400	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,78
11481	MKS30-TS02-L/R-500	30	48	17,5	48	17,5	500	44	28	14	2,5	2,5	30	0	0,95
11577	MKS30-TS15-L/R-100	30	60	25	60	25	100	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,33
12049	MKS30-TS15-L/R-200	30	60	25	60	25	200	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,50
12051	MKS30-TS15-L/R-300	30	60	25	60	25	300	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,66
12053	MKS30-TS15-L/R-400	30	60	25	60	25	400	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,83
12055	MKS30-TS15-L/R-500	30	60	25	60	25	500	40	30	8	2,5	2,5	23	7	0,99
12058	MKS30-TS16-L/R-100	30	90	32,5	90	32,5	100	70	35	32	2,5	3	36	0	0,52
12060	MKS30-TS16-L/R-200	30	90	32,5	90	32,5	200	70	35	32	2,5	3	36	0	0,67
12062	MKS30-TS16-L/R-300	30	90	32,5	90	32,5	300	70	35	32	2,5	3	36	0	0,87
12064	MKS30-TS16-L/R-400	30	90	32,5	90	32,5	400	70	35	32	2,5	3	36	0	1,04

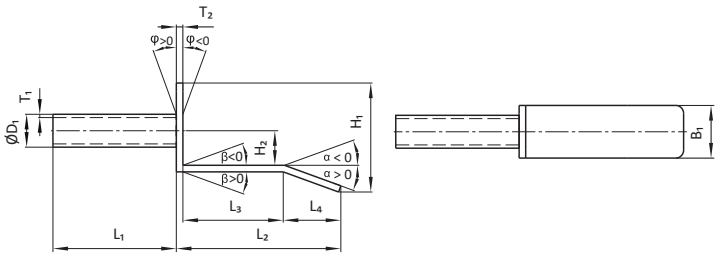
Transportschaufel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-XXXX-X-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Schaufel ohne Seitenanschlag, mit Rohr

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	T_1 [mm]	T_2 [mm]	α [°]	β [°]	φ [°]	Gew. [kg]
100780	MKS20-AB01-100-VA	20	64	20	56	100	43	40	19	2,5	2	30	8	25	0,18
102745	MKS20-AB02-100-VA	20	50	20	56	100	41	22	50	2,5	2	5	-25	35	0,20
102746	MKS20-AB04-100-VA	20	64	20	56	100	33	40	17	2,5	2	30	8	25	0,20
11384	MKS20-TS10-40-100	20	71	28,5	40	100	50	33	15	2,5	2,5	30	0	0	0,20
11386	MKS20-TS10-40-200	20	71	28,5	40	200	50	33	15	2,5	2,5	30	0	0	0,30
11388	MKS20-TS10-40-300	20	71	28,5	40	300	50	33	15	2,5	2,5	30	0	0	0,41
11390	MKS20-TS10-40-400	20	71	28,5	40	400	50	33	15	2,5	2,5	30	0	0	0,52
11512	MKS20-TS13-100	20	66	25	32	100	100	61	35	2	4	20	0	0	0,24
107652	MKS20-TS13-1-D300	20	61	25	32	300	69,5	46	20	2	4	20	0	0	0,39
11514	MKS20-TS13-200	20	66	25	32	200	100	61	35	2	4	20	0	0	0,34
11516	MKS20-TS13-300	20	66	25	32	300	100	61	35	2	4	20	0	0	0,42
11518	MKS20-TS13-400	20	66	25	32	400	100	61	35	2	4	20	0	0	0,50
11520	MKS20-TS13-500	20	66	25	32	500	100	61	35	2	4	20	0	0	0,58
105459	MKS20-TS13-A-D100	20	66	21	32	100	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,29
105460	MKS20-TS13-A-D200	20	66	21	32	200	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,34
105462	MKS20-TS13-A-D300	20	66	21	32	300	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,45
105463	MKS20-TS13-A-D400	20	66	21	32	400	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,50
107464	MKS20-TS13-A-D500	20	66	21	32	500	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,56
11533	MKS20-TS14-100	20	54	29	32	100	100	65	32	2	4	-20	0	0	0,24
11535	MKS20-TS14-200	20	54	29	32	200	100	65	32	2	4	-20	0	0	0,33
11537	MKS20-TS14-300	20	54	29	32	300	100	65	32	2	4	-20	0	0	0,42
11539	MKS20-TS14-400	20	54	29	32	400	100	65	32	2	4	-20	0	0	0,51
11541	MKS20-TS14-500	20	54	29	32	500	100	65	32	2	4	-20	0	0	0,60
100875	MKS25-AB01-100-VA	25	64	19	56	100	43	40	19	2,5	2	30	8	25	0,22
101437	MKS25-AB02-100-VA	25	50	19	56	100	41	22	50	2,5	2	5	-25	35	0,22
101436	MKS25-AB04-100-VA	25	64	19	56	100	33	40	17	2,5	2	30	8	25	0,20
16558	MKS25-TS10-40-100	25	72	24,5	40	100	60	24	33	2	3	28	0	0	0,23
16560	MKS25-TS10-40-200	25	72	24,5	40	200	60	24	33	2	3	28	0	0	0,34
16562	MKS25-TS10-40-300	25	72	24,5	40	300	60	24	33	2	3	28	0	0	0,45
16564	MKS25-TS10-40-400	25	72	24,5	40	400	60	24	33	2	3	28	0	0	0,57
11522	MKS25-TS13-100	25	66	25	32	100	100	61	35	2	4	20	0	0	0,26
11523	MKS25-TS13-150	25	66	25	32	150	100	61	35	2	4	20	0	0	0,32
11524	MKS25-TS13-200	25	66	25	32	200	100	61	35	2	4	20	0	0	0,38
11525	MKS25-TS13-250	25	66	25	32	250	100	61	35	2	4	20	0	0	0,43
11526	MKS25-TS13-300	25	66	25	32	300	100	61	35	2	4	20	0	0	0,49
11528	MKS25-TS13-400	25	66	25	32	400	100	61	35	2	4	20	0	0	0,60
11530	MKS25-TS13-500	25	66	25	32	500	100	61	35	2	4	20	0	0	0,72
101751	MKS25-TS13-A-D100	25	66	21	32	100	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,29
101752	MKS25-TS13-A-D200	25	66	21	32	200	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,43
101753	MKS25-TS13-A-D300	25	66	21	32	300	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,57
101754	MKS25-TS13-A-D400	25	66	21	32	400	100	61	35	2,5	4	20	0	0	0,71
11543	MKS25-TS14-100	25	54	29	32	100	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,26
11545	MKS25-TS14-200	25	54	29	32	200	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,38
11547	MKS25-TS14-300	25	54	29	32	300	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,49
11549	MKS25-TS14-400	25	54	29	32	400	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,61
11551	MKS25-TS14-500	25	54	29	32	500	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,72
101755	MKS25-TS14-A-D100	25	58	29	32	100	100	61	35	2,5	4	-20	0	0	0,29
101756	MKS25-TS14-A-D200	25	58	29	32	200	100	61	35	2,5	4	-20	0	0	0,43
101757	MKS25-TS14-A-D300	25	58	29	32	300	100	61	35	2,5	4	-20	0	0	0,57
101758	MKS25-TS14-A-D400	25	58	29	32	400	100	61	35	2,5	4	-20	0	0	0,71
15504	MKS30-TS13-100	30	66	25	32	100	100	61	35	2	4	20	0	0	0,29
15506	MKS30-TS13-200	30	66	25	32	200	100	61	35	2	4	20	0	0	0,43
15508	MKS30-TS13-300	30	66	25	32	300	100	61	35	2	4	20	0	0	0,57

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

Transportschaufel

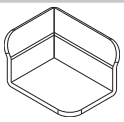
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	T_1 [mm]	T_2 [mm]	α [°]	β [°]	φ [°]	Gew. [kg]
15510	MKS30-TS13-400	30	66	25	32	400	100	61	35	2	4	20	0	0	0,71
15512	MKS30-TS13-500	30	66	25	32	500	100	61	35	2	4	20	0	0	0,83
100009	MKS30-TS13-600	30	66	25	32	600	100	61	35	2	4	20	0	0	0,99
15514	MKS30-TS14-100	30	54	29	32	100	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,29
15516	MKS30-TS14-200	30	54	29	32	200	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,42
15518	MKS30-TS14-300	30	54	29	32	300	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,56
15520	MKS30-TS14-400	30	54	29	32	400	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,70
15522	MKS30-TS14-500	30	54	29	32	500	100	65	35	2	4	-20	0	0	0,83

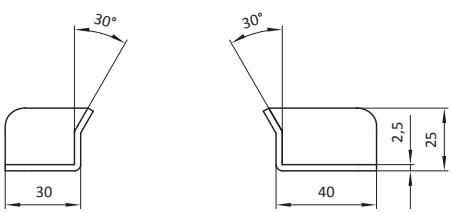
Transportschaufelzubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TS11-L	11449

Bauart: Schaufel zum Anschweißen mit Seitenanschlag, links

Material: Stahl



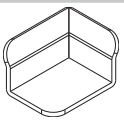


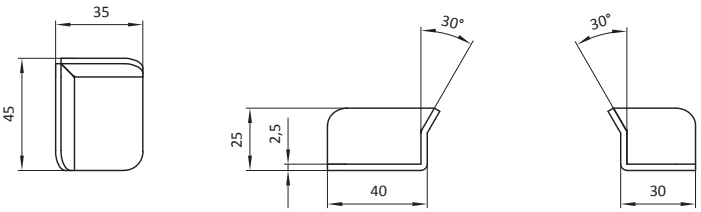
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
11449	MKS-TS11-L	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TS11-R	11450

Bauart: Schaufel zum Anschweißen mit Seitenanschlag, rechts

Material: Stahl



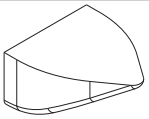


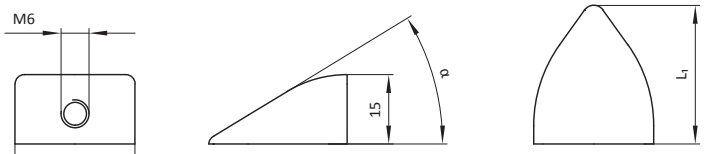
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
11450	MKS-TS11-R	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZTS01-XX	siehe Tabelle

Bauart: Niederhalter für Transportschaufel

Material: Stahl





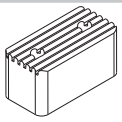
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	α [°]	Gew. [kg]
19628	MKS-ZTS01-30	30	31,3	0,05
19634	MKS-ZTS01-40	40	20,1	0,06

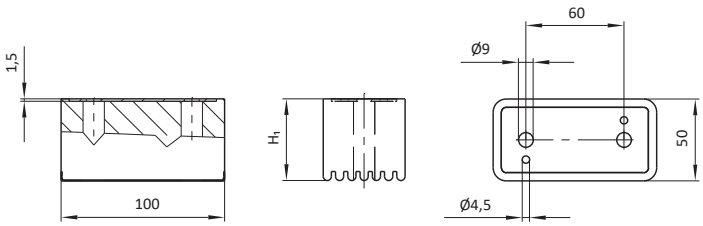
Ablage

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABB10-X-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Kunststoffauflage

Material: Materialmix





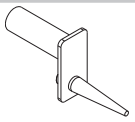
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Material der Ablage	Gew. [kg]
103534	MKS-ABB10-25-45	25	NBR, 45 Shore	0,16
108161	MKS-ABB10-1-25-40	25	NBR, 40 Shore	0,12
103535	MKS-ABB10-50-45	50	NBR, 45 Shore	0,24

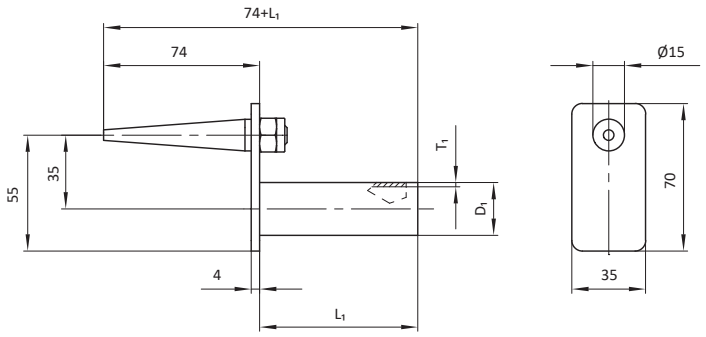
Einweiser

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-EW17-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Rohr, mit Dorn

Material: Stahl



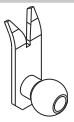


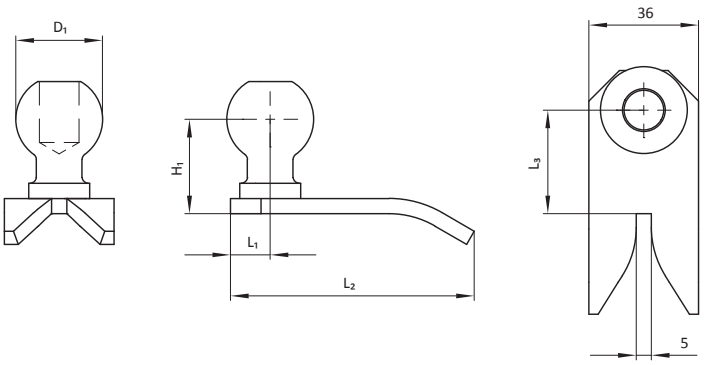
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
101925	MKS20-EW17-200	20	200	3	0,40
102737	MKS25-EW17-100	25	100	2	0,26
102738	MKS25-EW17-200	25	200	2	0,37
102739	MKS25-EW17-300	25	300	2	0,48
102740	MKS25-EW17-400	25	400	2	0,60
101319	MKS30-EW17-100	30	100	2	0,28
101320	MKS30-EW17-200	30	200	2	0,42
101321	MKS30-EW17-300	30	300	2	0,56

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU82-1	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel

Material: Stahl



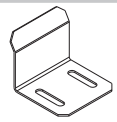


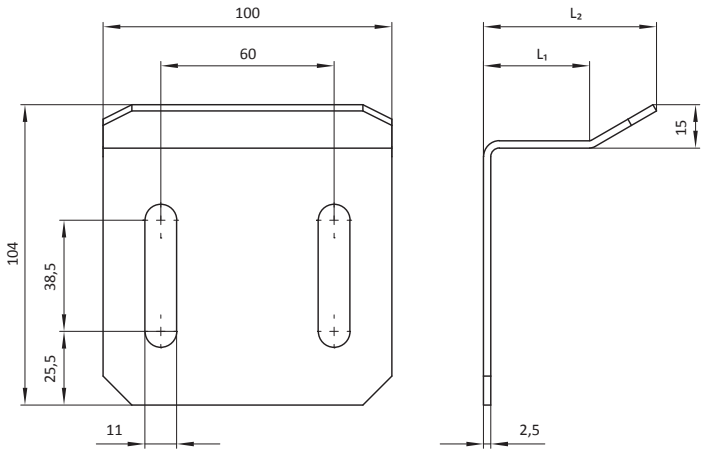
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
101226	MKS-AKU82-1	28,5	26	13	80	34	0,19
100477	MKS-AKU82	36	29	25	105	47	0,32

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-EW18-XX	siehe Tabelle

Bauart: anschraubbar

Material: Stahl





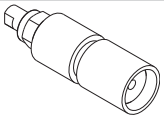
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
103536	MKS-EW18-37	37	60	0,27
103537	MKS-EW18-62	62	85	0,32

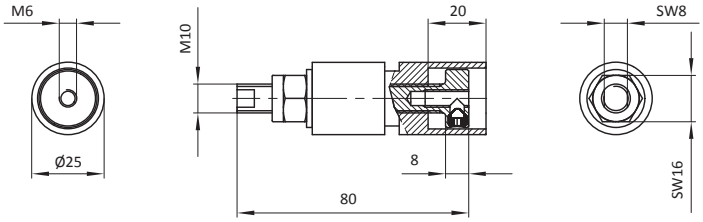
Magnethalter

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-HST09	101923

Bauart: für Einweiserdorn

Material: Materialmix





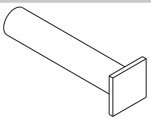
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101923	MKS-HST09	0,09

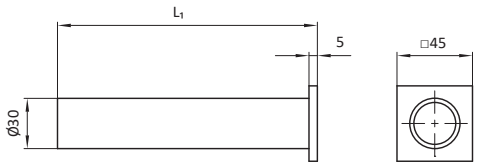
Rohr mit Kugel/Platte

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-RA01-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Rohr mit Platte

Material: Stahl



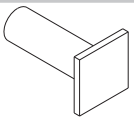


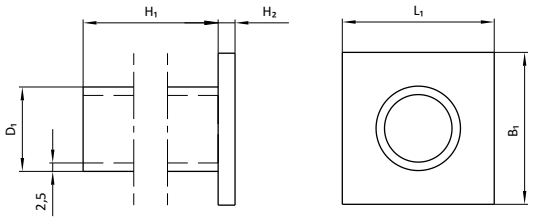
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
10454	MKS30-RA01-75	75	0,20
10455	MKS30-RA01-100	100	0,24
10456	MKS30-RA01-125	125	0,28
10457	MKS30-RA01-150	150	0,33
10458	MKS30-RA01-200	200	0,41
10459	MKS30-RA01-250	250	0,50
10460	MKS30-RA01-300	300	0,58
10461	MKS30-RA01-350	350	0,66
10462	MKS30-RA01-400	400	0,75
10463	MKS30-RA01-450	450	0,83
10464	MKS30-RA01-500	500	0,92
10465	MKS30-RA01-550	550	1,00
10466	MKS30-RA01-600	600	1,27
102578	MKS30-RA01-1500	1500	2,61
107708	MKS30-RA01-1550	1550	2,70

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-RAX1-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Rohr mit Platte

Material: Stahl



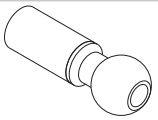


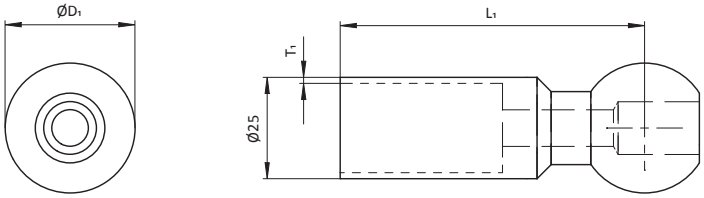
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
10434	MKS20-RA01-300	20	300	5	35	35	0,37
10436	MKS20-RA01-400	20	400	5	35	35	0,48
10438	MKS20-RA01-500	20	500	5	35	35	0,58
10473	MKS20-RA11-300	20	300	20	35	35	0,52
10475	MKS20-RA11-400	20	400	20	35	35	0,62
10477	MKS20-RA11-500	20	500	20	35	35	0,73
10447	MKS25-RA01-300	25	300	5	40	40	0,47
10449	MKS25-RA01-400	25	400	5	40	40	0,61
10451	MKS25-RA01-500	25	500	5	40	40	0,75
10486	MKS25-RA11-300	25	300	20	40	40	0,67
10488	MKS25-RA11-400	25	400	20	40	40	0,81
10490	MKS25-RA11-500	25	500	20	40	40	0,95
10460	MKS30-RA01-300	30	300	5	45	45	0,59
10462	MKS30-RA01-400	30	400	5	45	45	0,76
10464	MKS30-RA01-500	30	500	5	45	45	0,93
10500	MKS30-RA11-300	30	300	20	45	45	0,83
10502	MKS30-RA11-400	30	400	20	45	45	1,00
10504	MKS30-RA11-500	30	500	20	45	45	1,17

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS25-RKU0X-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Rohr mit Kugel

Material: Stahl





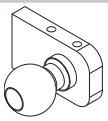
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
101716	MKS25-RKU02-C100	28,5	100	2	0,19
101718	MKS25-RKU02-C200	28,5	200	2	0,31
101720	MKS25-RKU02-C300	28,5	300	2	0,42
101722	MKS25-RKU02-C400	28,5	400	2	0,53
12070	MKS25-RKU01-075	32	75	1,5	0,19
12071	MKS25-RKU01-100	32	100	1,5	0,21
12073	MKS25-RKU01-200	32	200	1,5	0,29
12075	MKS25-RKU01-300	32	300	1,5	0,38
12077	MKS25-RKU01-400	32	400	1,5	0,47
106310	MKS25-RKU01-450	32	450	1,5	0,51

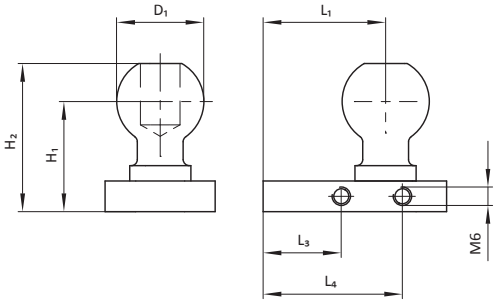
Kugel/Wellenzapfen mit Anschweißplatte

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX-X	siehe Tabelle

Bauart: für Schaufel, Anschweißhalterung mit Kugel

Material: Stahl



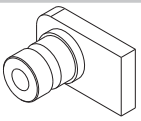


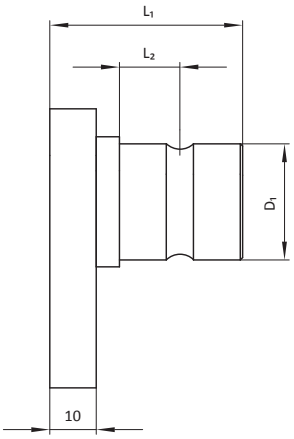
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]
100995	MKS-AKU55-1	28,5	36	48,4	36	40	60	25,5	45,5	0,25
15821	MKS-AKU53	28,5	36	48,4	25	35	47	-	-	0,17
12232	MKS-AKU14	32	39	52,5	36	40	60	-	-	0,29
16009	MKS-AKU55	36	39	54	36	40	60	-	-	0,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW39-X	siehe Tabelle

Bauart: für Schaufel, Anschweißhalterung mit Wellenzapfen

Material: Stahl





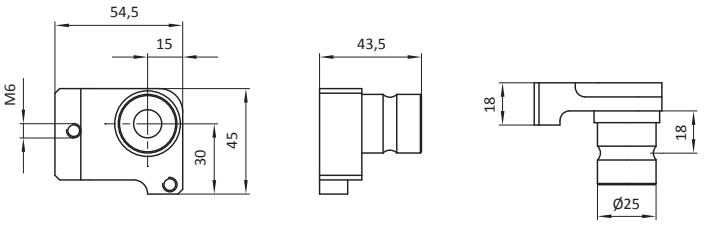
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
101945	MKS-AW39-1	20	36,5	10,5	0,22
101944	MKS-AW39	25	41,5	13	0,25

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW11-L	10513

Bauart: mit Wellenzapfen, mit Flansch, links

Material: Stahl



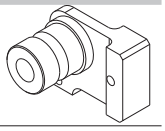


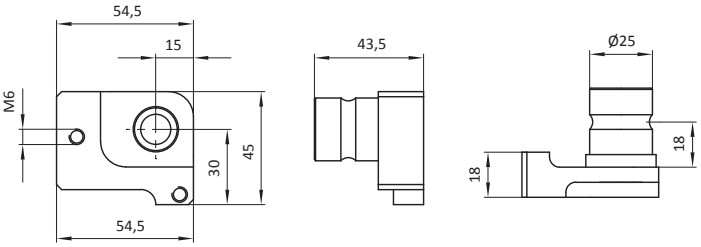
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
10513	MKS-AW11-L	0,26

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW11-R	10512

Bauart: mit Wellenzapfen, mit Flansch, rechts

Material: Stahl



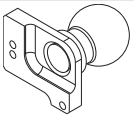


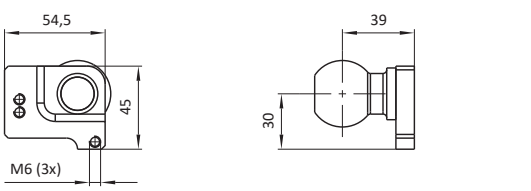
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
10512	MKS-AW11-R	0,26

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU11-R-LB	103506

Bauart: für Transportschaufel, Halterung rechts

Material: Stahl



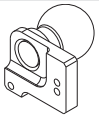


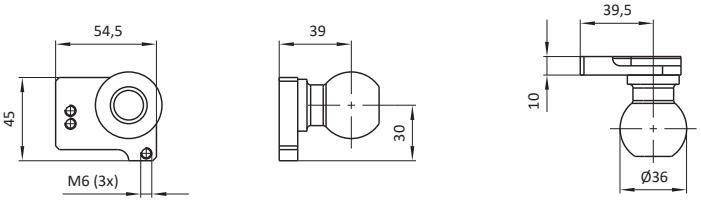
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103506	MKS-AKU11-R-LB	0,33

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU11-L-LB	103505

Bauart: für Transportschaufel, Halterung links

Material: Stahl





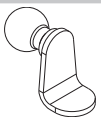
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103505	MKS-AKU11-L-LB	0,33

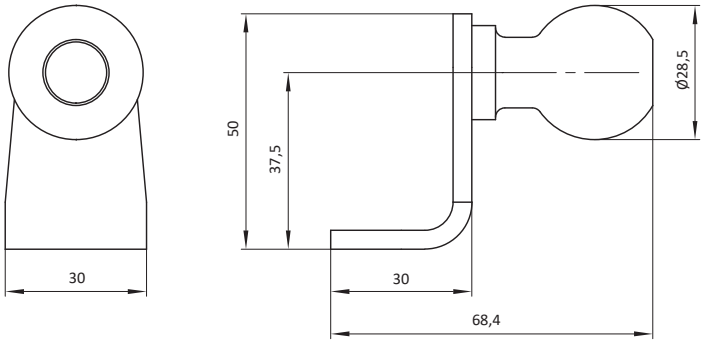
Kugel mit Platte/Winkel/Gewinde

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU02	10415

Bauart: mit Kugel, mit Winkel (anschweißbar)

Material: Stahl



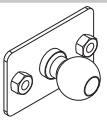


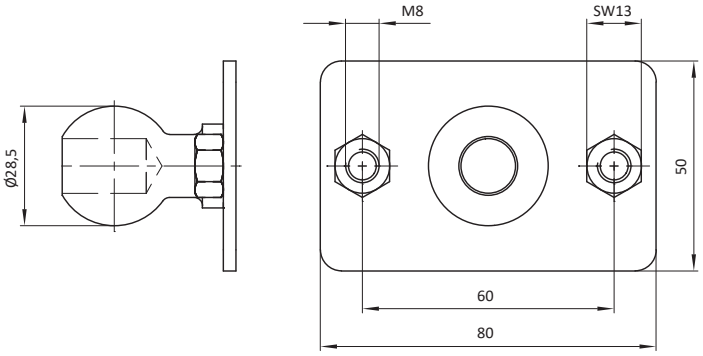
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
10415	MKS-AKU02	0,16

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU48-1	16569

Bauart: mit Kugel, mit Flansch

Material: Stahl



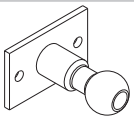


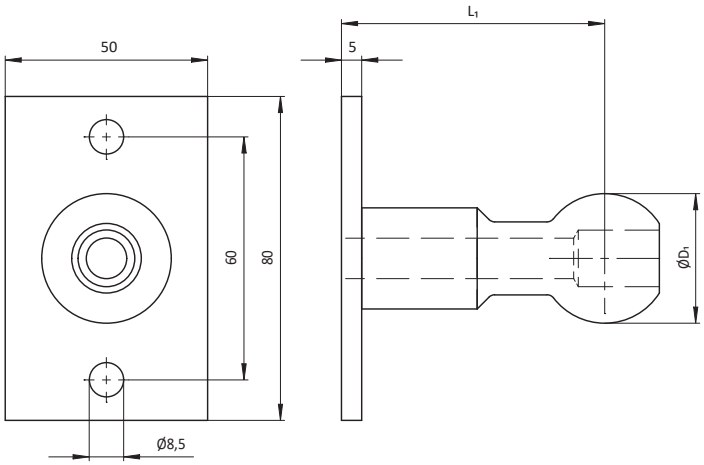
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16569	MKS-AKU48-1	0,20

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Flansch

Material: Stahl





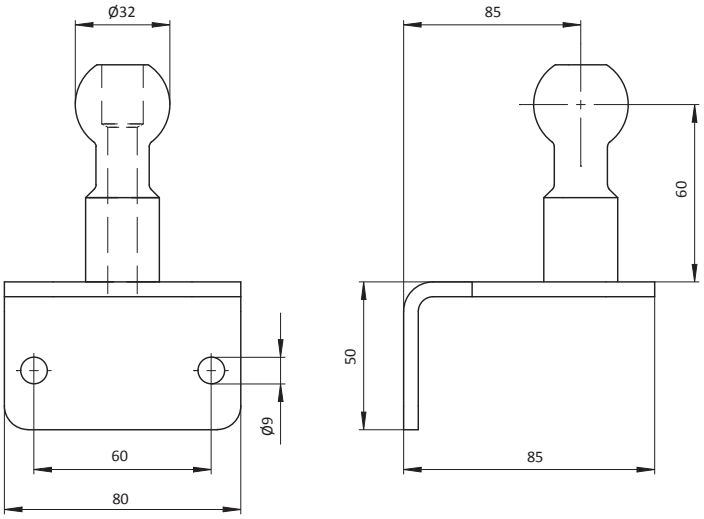
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
15657	MKS-AKU48	28,5	45	0,27
12512	MKS-AKU17	32	65	0,37
15141	MKS-AKU37	36	65	0,43

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU24	12880

Bauart: mit Kugel, mit Flansch 90°

Material: Stahl





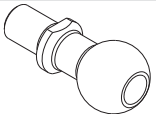
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
12880	MKS-AKU24	0,55

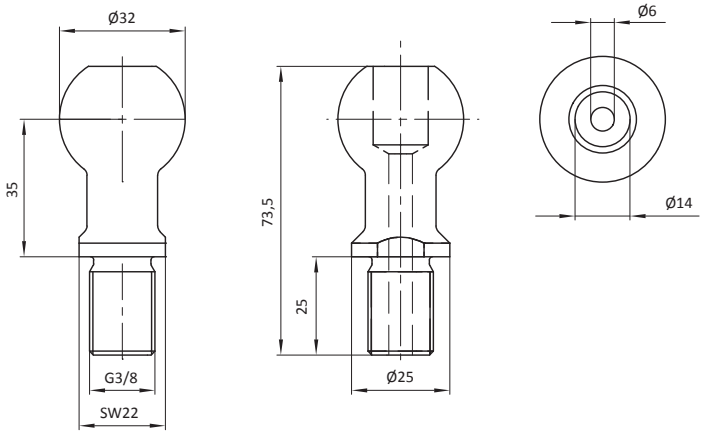
Kugel mit Platte/Winkel/Gewinde

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU19	12516

Bauart: Kugel und Außengewinde

Material: Stahl





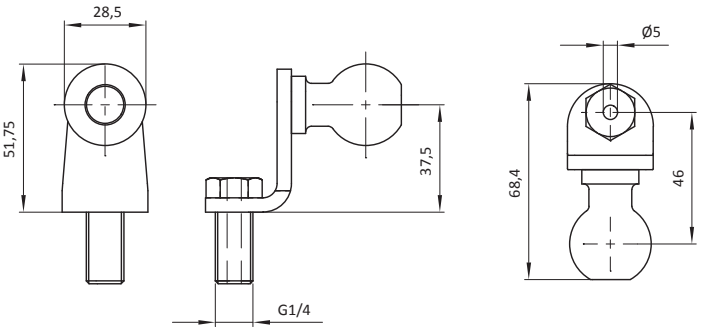
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
12516	MKS-AKU19	0,07

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU50	15711

Bauart: Kugel mit Außengewinde, abgewinkelt

Material: Stahl



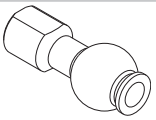


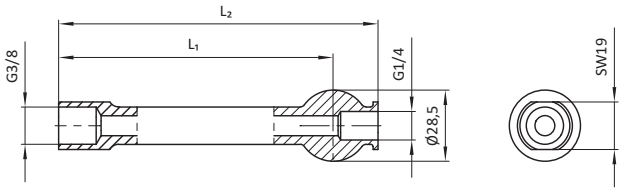
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
15711	MKS-AKU50	0,20

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU102-XXX	siehe Tabelle

Bauart: verlängerter Adapter mit Kugel

Material: Aluminium

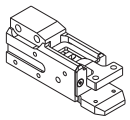
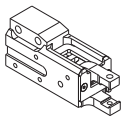
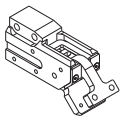


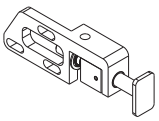
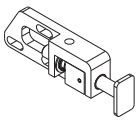


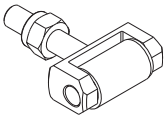
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
108175	MKS-AKU102-50	50	68	0,05
108176	MKS-AKU102-110	110	128	0,05

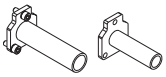
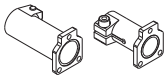
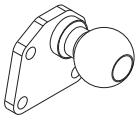
8. Klemmgreifer, Magnetgreifer und Zubehör

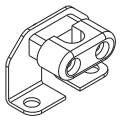
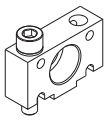
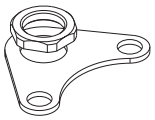
Inhalt

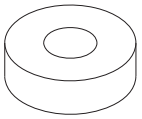



Klemmgreifer **217**

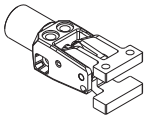
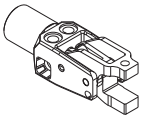
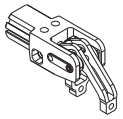


Bauteilabfrage **229**

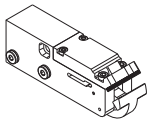

Zubehör für Klemmgreifer **230**

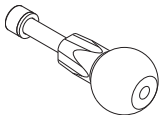
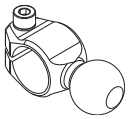
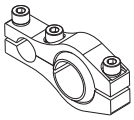



Greiferbefestigung (Klemmgreifer) **231**

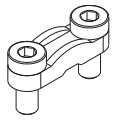



Zugentlastung (Klemmgreifer) **234**

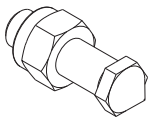
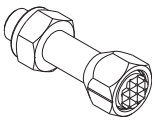
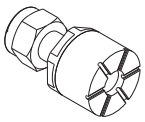

Öffnungswinkelbegrenzung (Klemmgreifer) **235**




Klemmgreifer - kompakte Bauform **236**

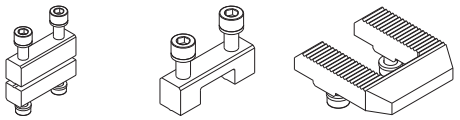

Kulissenklemmgreifer **241**




Greiferbefestigung (Klemmgreifer - kompakte Bauform & Kulissenklemmgreifer) **242**


Halter für Kabel **244**




Spannschraube **245**

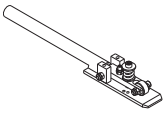
8. Klemmgreifer, Magnetgreifer und Zubehör



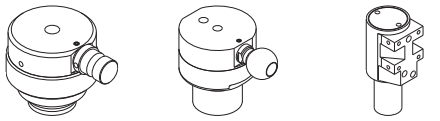
Klemmbacke **247**



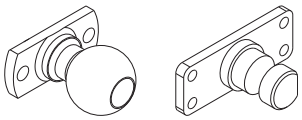
Abstimmplatte **250**



Klemmgreifer mechanisch (federbelastet) **251**



Magnetgreifer **252**



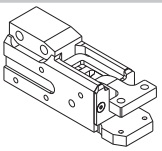
Greiferbefestigung (Magnetgreifer) **254**

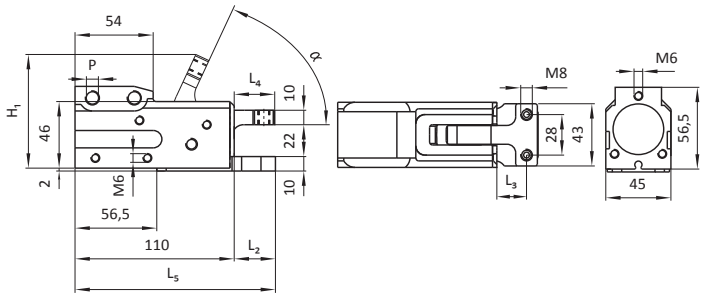
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP12-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





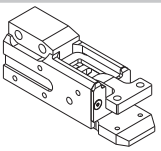
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
100611	MKS-KGSP12-00-0-K	78,6	28,5	20,5	28	138,5	65	650	1,01
102479	MKS-KGSP12-00-0-K-M [1]	80,5	28,5	20,5	28	144,5	65	650	0,85
104056	MKS-KGSP12-OS-00-0-K [2]	80,5	28,5	20,5	28	138,5	65	650	1,01
106218	MKS-KGSP12-00-0-35-K-20°	63,3	43	35	42,5	153	20	560	1,03
101322	MKS-KGSP12-00-0-50-K-20°	68,4	58	50	57,5	168	20	470	1,06
104055	MKS-KGSP12-OS-00-0-50-K-20° [2]	70,4	58	50	57,5	168	20	470	1,06
104665	MKS-KGSP12-00-0-60-K-20	71,8	68	60	67,5	178	20	420	1,14
104666	MKS-KGSP12-00-0-76-K-20	77,5	84,5	76,5	84	194,5	20	250	1,23

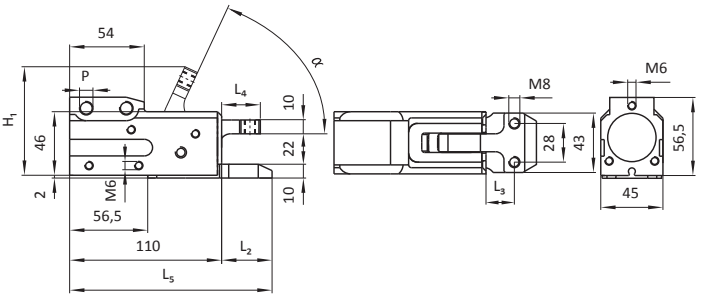
[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung [2] Endlage ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP12-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte mit Einlaufschräge

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





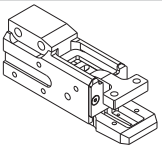
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103624	MKS-KGSP12-00-0-30°	65,7	36,5	20,5	28	146,5	30	650	0,97
16470	MKS-KGSP12-00-0	78,6	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,97
105274	MKS-KGSP12-00-0-M [1]	80,5	36,5	20,5	28	152,5	65	650	1,13
100578	MKS-KGSP12-OS-00-0 [2]	80,5	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,97
101966	MKS-KGSP12-00-0-35-20°	63,3	51	35	42,5	161	20	560	1,03
102147	MKS-KGSP12-00-0-35-30°	72,9	51	35	42,5	161	30	560	1,03
101291	MKS-KGSP12-00-0-50-20°	68,4	66	50	57,5	176	20	470	1,1
103317	MKS-KGSP12-00-0-60-20°	71,8	76	60	67,5	186	20	420	1,14
107694	MKS-KGSP12-00-0-60-30°	85	76	60	67,5	186	30	420	1,14
103647	MKS-KGSP12-00-0-76-10°	59,4	92,5	76,5	84	202,5	10	250	1,22
103318	MKS-KGSP12-00-0-76-20°	77,5	98,5	76,5	84	208,5	20	250	1,22

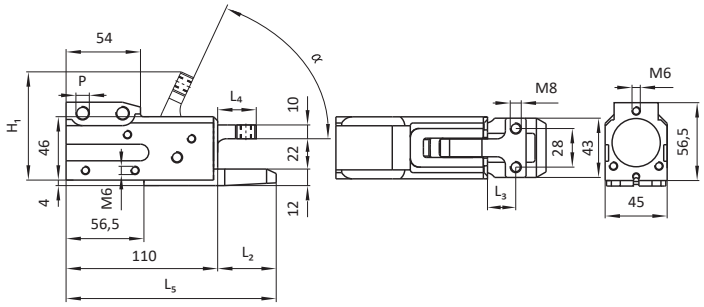
[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung [2] Endlage ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP10-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte mit Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS02

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





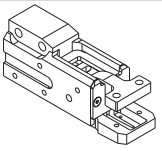
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103544	MKS-KGSP10-00-0-10°	49,7	42,5	20,5	28	152,5	10	650	0,96
103545	MKS-KGSP10-00-0-15°	54,1	42,5	20,5	28	152,5	15	650	0,96
103546	MKS-KGSP10-00-0-20°	58,3	42,5	20,5	28	152,5	20	650	0,96
103547	MKS-KGSP10-00-0-30°	65,7	42,5	20,5	28	152,5	30	650	0,96
16468	MKS-KGSP10-00-0	78,6	42,5	20,5	28	152,5	65	650	0,96
19954	MKS-KGSP10-00-0-M [1]	82,5	42,5	20,5	28	116	65	650	0,96
17591	MKS-KGSP10-OS-00-0 [2]	82,5	42,5	20,5	28	110	65	650	0,95
103307	MKS-KGSP10-00-0-35-20°	63,3	57	35	42,5	167	20	560	1,02
103308	MKS-KGSP10-00-0-50-20°	68,4	72	50	57,5	182	20	470	1,06
103309	MKS-KGSP10-00-0-60-20°	71,8	82	60	67,5	192	20	420	1,15
107693	MKS-KGSP10-00-0-60-30°	85	82	60	67,5	192	20	420	1,15
16961	MKS-KGSP10-00-0-76-20°	77,5	98,5	76,5	84	208,5	20	250	1,22

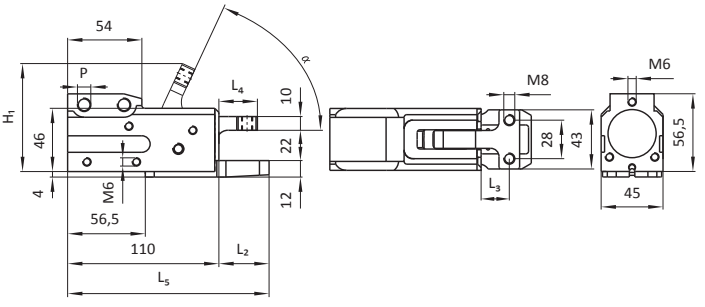
[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung [2] Endlage ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP10-00-0-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS02

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103571	MKS-KGSP10-00-0-K-30°	65,7	36,5	20,5	28	146,5	30	650	0,94
18143	MKS-KGSP10-00-0-K	78,6	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,94
102477	MKS-KGSP10-00-0-K-M [1]	82,5	36,5	20,5	28	152,5	65	650	0,93
104129	MKS-KGSP10-00-0-35-K-20°	63,3	51	35	42,5	161	20	560	1,03
104659	MKS-KGSP10-00-0-60-K-20	71,8	75	60	67,5	185	20	420	1,14
104449	MKS-KGSP10-00-0-76-K-20°	77,5	91,5	76,5	84	201,5	20	250	1,23

[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung

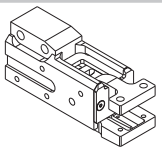
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

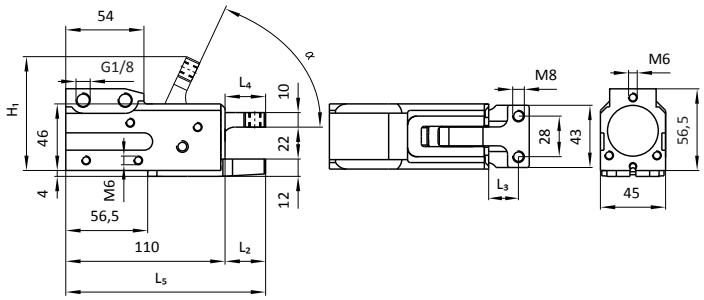
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP15-00-0	19668

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, kurze Grundplatte ohne Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS02

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



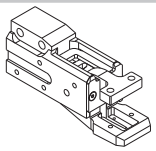


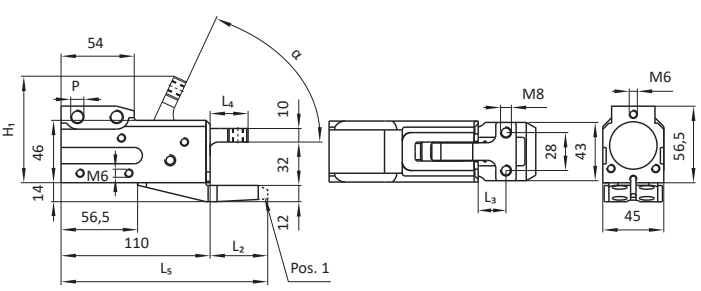
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
19668	MKS-KGSP15-00-0	78,6	28	20,5	28	138	65	650	0,91

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP14-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Sensoraufnahme für IDS02, mit / ohne Einlaufschräge [Pos. 1]

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





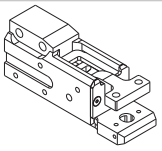
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Pos. 1
19669	MKS-KGSP14-00-0	78,6	42,5	20,5	28	152,5	65	650	1,01	ja
100185	MKS-KGSP14-OS-00-0 [2]	92,5	42,5	20,5	28	152,5	65	650	1,02	ja
104435	MKS-KGSP14-00-0-K	78,6	36,5	21	28	146,5	65	650	0,98	nein
104156	MKS-KGSP14-00-0-60-K-20°	85,3	76	60	67,5	186	20	420	1,13	nein
104268	MKS-KGSP14-00-0-76-K-20°	91,4	92,5	76,5	84	202,5	20	250	1,20	nein
102269	MKS-KGSP14-00-0-76-20°	91,4	98,5	76,5	84	208,5	20	250	1,20	nein

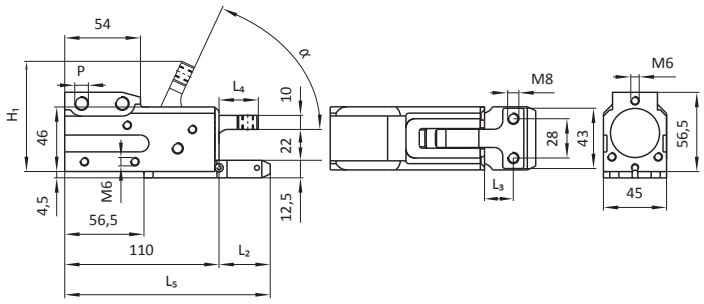
[2] Endlage ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP18-00-0-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte mit Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS19

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



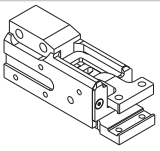


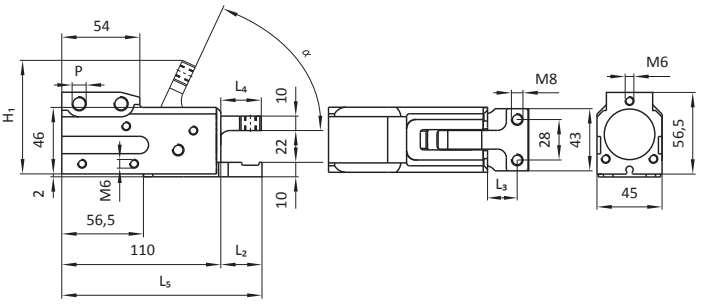
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
101986	MKS-KGSP18-00-0	78,6	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,99
104674	MKS-KGSP18-00-0-60-20	76,3	76	60	67,5	186	20	420	1,21

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP12-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Klemmbacke, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103655	MKS-KGSP12-00-A-20°	58,3	28,5	20,5	28	138,5	20	650	0,92
16722	MKS-KGSP12-00-A	78,6	28,5	20,5	28	138,5	65	650	0,92
102705	MKS-KGSP12-00-A-M [1]	80,5	28,5	20,5	28	114,5	65	650	0,93
104381	MKS-KGSP12-OS-00-A [2]	80,5	28,5	20,5	28	138,5	65	650	0,93
101967	MKS-KGSP12-00-A-35-20°	63,3	43	35	42,5	153	20	560	0,99
103319	MKS-KGSP12-00-A-50-20°	68,4	58	50	57,5	168	20	470	1,08
103320	MKS-KGSP12-00-A-60-20°	71,8	68	60	67,5	178	20	420	1,09
107711	MKS-KGSP12-OS-00-A-60-20° [2]	71,8	68	60	67,5	178	20	420	1,09
103321	MKS-KGSP12-00-A-76-20°	77,5	84,5	76,5	84	194,5	20	250	1,17

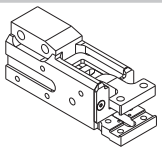
[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung [2] Endlage ohne Selbsthemmung

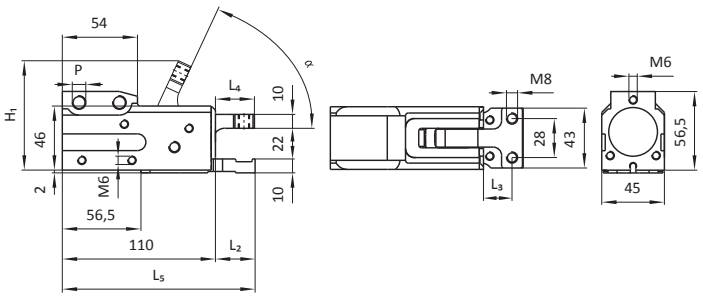
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP10-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Klemmbacken, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS02

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





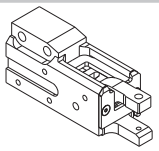
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103599	MKS-KGSP10-00-A-20°	58,3	28,5	20,5	28	138,5	20	650	0,88
103600	MKS-KGSP10-00-A-30°	65,7	28,5	20,5	28	138,5	30	650	0,88
16720	MKS-KGSP10-00-A	78,6	28,5	20,5	28	138,5	65	650	0,88
102706	MKS-KGSP10-00-A-M [1]	80,5	28,5	20,5	28	144,5	65	650	0,89
104367	MKS-KGSP10-OS-00-A [2]	78,6	28,5	20,5	28	138,5	65	650	0,88
103311	MKS-KGSP10-00-A-35-20°	63,3	43	35	42,5	153	20	560	0,97
103312	MKS-KGSP10-00-A-50-20°	68,4	58	50	57,5	168	20	470	0,97
103313	MKS-KGSP10-00-A-60-20°	71,8	68	60	67,5	178	20	420	1,06
104447	MKS-KGSP10-00-A-60-45°	94,7	68	60	67,5	178	45	420	1,06
103314	MKS-KGSP10-00-A-76-20°	77,5	84,5	76,5	84	194,5	20	250	1,11
104053	MKS-KGSP10-OS-00-A-76-20° [2]	79,4	84,5	76,5	84	194,5	20	250	1,13

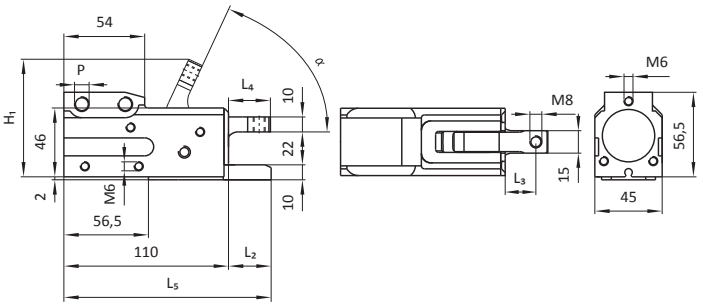
[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung [2] Endlage ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP11-00-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel schmal

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



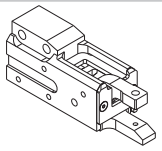


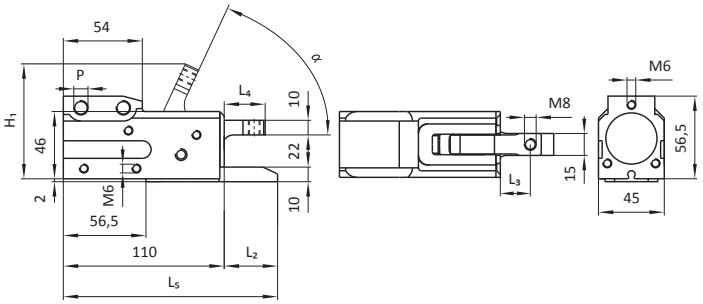
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103759	MKS-KGSP11-00-0-K-10°	49,7	28,5	20,5	28	138,5	10	650	0,85
103762	MKS-KGSP11-00-0-K-30°	65,7	28,5	20,5	28	138,5	30	650	0,85
100231	MKS-KGSP11-00-0-K	78,6	28,5	20,5	28	138,5	65	650	0,85
103043	MKS-KGSP11-00-0-35-K-20	63,3	43	35	42,5	153	20	560	0,86
103753	MKS-KGSP11-00-0-50-K-10°	54,8	58	50	57,5	168	10	470	0,92
103044	MKS-KGSP11-00-0-50-K-20	68,4	58	50	57,5	168	20	470	0,92
103756	MKS-KGSP11-00-0-60-K-15°	64,4	68	60	67,5	178	15	420	0,94
103045	MKS-KGSP11-00-0-60-K-20	71,8	68	60	67,5	178	20	420	0,94
103758	MKS-KGSP11-00-0-76-K-15°	68,6	84,5	76,5	84	194,5	15	250	0,98
103046	MKS-KGSP11-00-0-76-K-20	77,5	84,5	76,5	84	194,5	20	250	0,98

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP11-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel schmal, Grundplatte mit Einlaufschräge

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





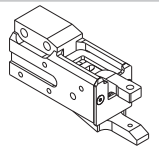
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
16469	MKS-KGSP11-00-0	80,6	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,86
102478	MKS-KGSP11-00-0-M [1]	80,6	36,5	20,5	28	152,5	65	650	0,87
100577	MKS-KGSP11-OS-00-0 [2]	80,6	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,88
108041	MKS-KGSP11-00-0-35	91,7	51	35	42,5	161	20	560	0,91
101964	MKS-KGSP11-00-0-35-20°	63,3	51	35	42,5	161	20	560	0,91
102146	MKS-KGSP11-00-0-35-30°	72,9	51	35	42,5	161	30	560	0,91
103039	MKS-KGSP11-00-0-50-20	68,4	66	50	57,5	176	20	470	0,92
100246	MKS-KGSP11-00-0-60-20°	71,8	76	60	67,5	186	20	420	0,95
104054	MKS-KGSP11-OS-00-0-60-20° [2]	73,8	76	60	67,5	186	20	420	1,02
103040	MKS-KGSP11-00-0-76-20	77,4	98,5	76,5	84	208,5	20	250	0,98

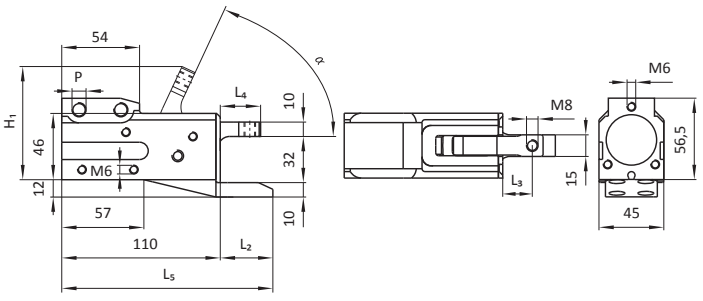
[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung [2] Endlage ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP17-00-0-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel schmal, abgesetzte Grundplatte mit Einlaufschräge

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
100654	MKS-KGSP17-00-0	90,5	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,92
106619	MKS-KGSP17-00-0-60-20°	83,8	76	60	67,5	186	20	420	0,95

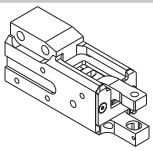
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

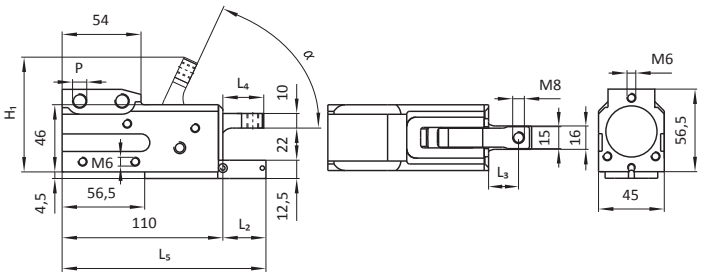
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP19-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel schmal, kurze Grundplatte ohne Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS19

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





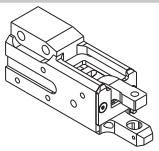
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103711	MKS-KGSP19-00-0-K-10°	49,7	29,5	20,5	28	139,5	10	650	0,85
103822	MKS-KGSP19-00-0-M-20° [1]	62,7	36,5	20,5	28	152,5	20	650	1,02
103714	MKS-KGSP19-00-0-K-30°	65,7	29,5	20,5	28	139,5	30	650	0,85
101980	MKS-KGSP19-00-0-K	78,6	29,5	20,5	28	139,5	65	650	0,85
102480	MKS-KGSP19-00-0-M [1]	83	36,5	20,5	28	152,5	65	650	1,02
103047	MKS-KGSP19-00-0-35-K-20	63,3	44	35	42,5	154	20	560	0,89
103705	MKS-KGSP19-00-0-50-K-10°	54,8	59	50	57,5	169	10	470	0,93
103048	MKS-KGSP19-00-0-50-K-20	68,4	59	50	57,5	169	20	470	0,93
103708	MKS-KGSP19-00-0-60-K-15°	64,4	69	60	67,5	179	15	420	0,96
103049	MKS-KGSP19-00-0-60-K-20	71,8	69	60	67,5	179	20	420	0,96
103710	MKS-KGSP19-00-0-76-K-15°	68,6	85,5	76,5	84	195,5	15	250	0,99
103050	MKS-KGSP19-00-0-76-K-20	77,5	85,5	76,5	84	195,5	20	250	0,99

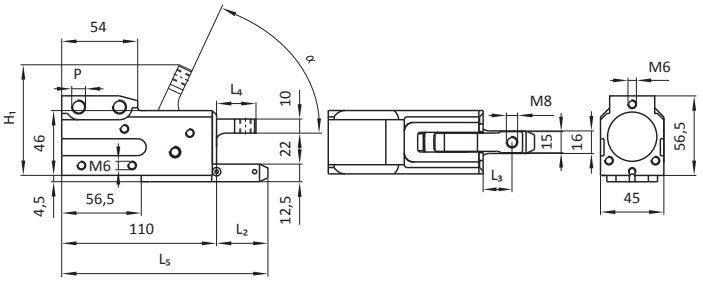
[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP19-00-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel schmal, kurze Grundplatte mit Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS19

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





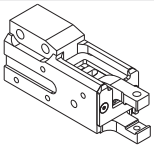
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103679	MKS-KGSP19-00-0-10°	49,7	36,5	20,5	28	146,5	10	650	0,86
103680	MKS-KGSP19-00-0-15°	54,1	36,5	20,5	28	146,5	15	650	0,86
103681	MKS-KGSP19-00-0-20°	58,3	36,5	20,5	28	146,5	20	650	0,86
103682	MKS-KGSP19-00-0-30°	65,7	36,5	20,5	28	146,5	30	650	0,86
101979	MKS-KGSP19-00-0	78,6	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,86
104390	MKS-KGSP19-OS-00-0 [2]	83	36,5	20,5	28	146,5	65	650	0,86
103041	MKS-KGSP19-00-0-35-20	63,3	51	35	42,5	161	20	560	0,91
103042	MKS-KGSP19-00-0-50-20	68,4	66	50	57,5	176	20	470	0,94
103699	MKS-KGSP19-00-0-60-10°	61,0	76	60	67,5	186	10	420	0,96
103700	MKS-KGSP19-00-0-60-15°	64,4	76	60	67,5	186	15	420	0,96
101981	MKS-KGSP19-00-0-60-20°	71,8	76	60	67,5	186	20	420	0,96
104388	MKS-KGSP19-OS-00-0-60-20° [2]	76,3	76	60	67,5	186	20	420	1,12
101982	MKS-KGSP19-00-0-76-20°	77,5	92,5	76,5	84	202,5	20	250	1,01
104389	MKS-KGSP19-OS-00-0-76-20° [2]	77,5	92,5	76,5	84	202,5	20	250	1,01
106863	MKS-KGSP19-00-0-90-15°	76,5	106	90	97	216	15	220	1,2

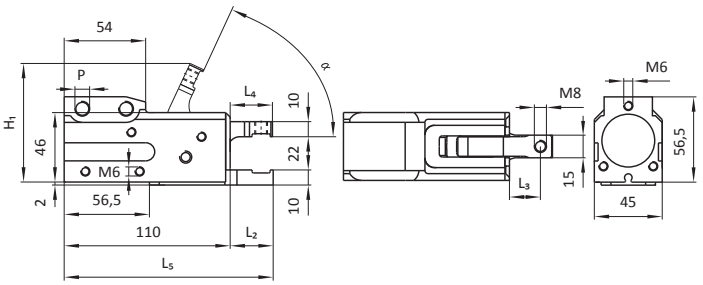
[2] Endlage ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP11-XX-X-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Klemmbacke, Spannhebel schmal, Grundplatte ohne Einlaufschräge

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





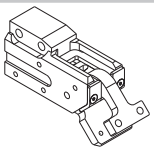
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103767	MKS-KGSP11-00-A-10°	49,7	30,5	22,5	30	140,5	10	650	0,84
103821	MKS-KGSP11-00-A-M-20° [1]	60,3	28,5	20,5	28	114,5	20	650	0,86
103770	MKS-KGSP11-00-A-30°	65,7	30,5	22,5	30	140,5	30	650	0,84
16721	MKS-KGSP11-00-A	78,6	30,5	22,5	30	140,5	65	650	0,84
102576	MKS-KGSP11-00-A-M [1]	80,5	28,5	20,5	28	144,5	65	650	0,84
101965	MKS-KGSP11-00-A-35-20°	63,3	43	35	42,5	153	20	560	0,91
103153	MKS-KGSP11-00-A-50-20°	68,4	58	50	57,5	168	20	470	0,91
103154	MKS-KGSP11-00-A-60-20°	71,8	68	60	67,5	178	20	420	0,93
103147	MKS-KGSP11-00-A-76-20°	77,5	84,5	76,5	84	194,5	20	250	0,97

[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung

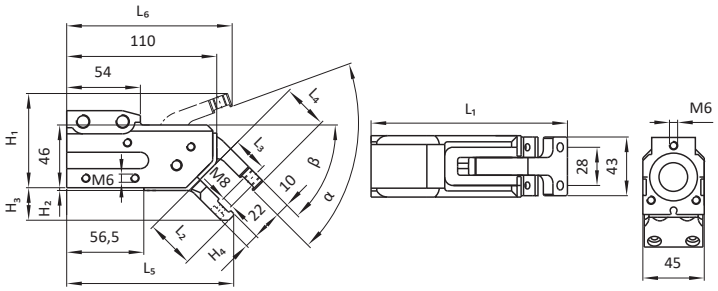
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP12-XX-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung abgewinkelt, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte mit Einlaufschräge



Material:
Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR

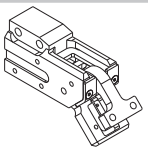


Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_3 [mm]	H_5 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	β [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
17386	MKS-KGSP12-30-0	111,3	13,7	56,5	145	33	23	30,5	130,7	111,3	65	30	700	0,92
17388	MKS-KGSP12-45-0	69,1	22,5	56,5	144	36	26	33,6	122,4	121,3	65	45	700	0,91
100494	MKS-KGSP12-60-0-20°	14,1	28,2	56,5	142	37	27	34,5	115	146,8	20	60	700	0,93
17390	MKS-KGSP12-60-0	61,6	28,2	56,5	142	37	27	34,5	115	130	65	60	700	0,93

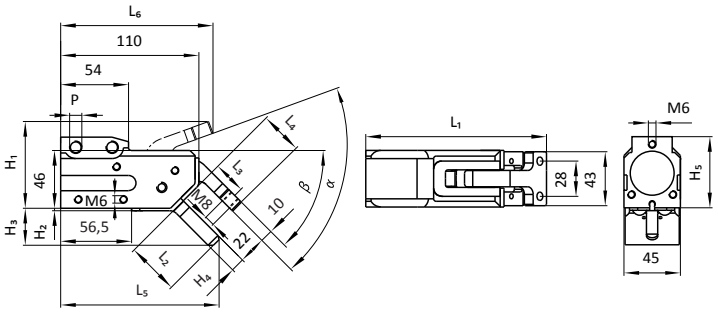
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP10-XX-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung abgewinkelt, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte mit Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS02



Material:
Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



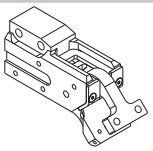
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_3 [mm]	H_4 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	β [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103548	MKS-KGSP10-30-0-10°	30,1	20,5	11	145	39	23	30,5	135,2	143,6	10	30	700	0,90
103549	MKS-KGSP10-30-0-15°	35,6	20,5	11	145	39	23	30,5	135,2	142,2	15	30	700	0,90
103550	MKS-KGSP10-30-0-20°	40,9	20,5	11	145	39	23	30,5	135,2	140,3	20	30	700	0,90
103551	MKS-KGSP10-30-0-30°	50,9	20,5	11	145	39	23	30,5	135,2	135,1	30	30	700	0,90
17380	MKS-KGSP10-30-0	111,3	20,5	11	145	39	23	30,5	135,2	111,3	65	30	700	0,90
103552	MKS-KGSP10-45-0-10°	4,8	29,5	11	144	42	26	33,6	126,1	144	10	45	700	0,93
103553	MKS-KGSP10-45-0-15°	21,6	29,5	11	144	42	26	33,6	126,1	144,8	15	45	700	0,93
103554	MKS-KGSP10-45-0-20°	27,2	29,5	11	144	42	26	33,6	126,1	144,1	20	45	700	0,93
103555	MKS-KGSP10-45-0-30°	38,1	29,5	11	144	42	26	33,6	126,1	141,3	30	45	700	0,93
17382	MKS-KGSP10-45-0	69,1	29,5	11	144	42	26	33,6	126,1	121,3	65	45	700	0,93
100799	MKS-KGSP10-OS-45-0 [2]	69,1	29,5	11	144	42	26	33,6	126,1	121,3	65	45	700	0,87
103556	MKS-KGSP10-60-0-10°	2,6	34,5	10	142	43	27	34,6	117	145,4	10	60	700	0,94
103557	MKS-KGSP10-60-0-15°	8,3	34,5	10	142	43	27	34,6	117	146,3	15	60	700	0,94
103558	MKS-KGSP10-60-0-20°	14,1	34,5	10	142	43	27	34,6	117	146,8	20	60	700	0,94
17384	MKS-KGSP10-60-0	61,6	34,5	10	142	43	27	34,6	117	130	65	60	700	0,94

[2] Endlage ohne Selbsthemmung

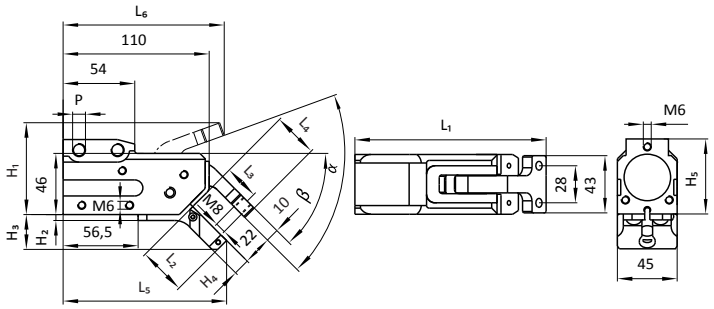
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP18-XX-0	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung abgewinkelt, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS19



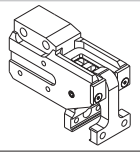
Material:
Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR

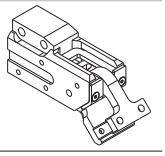


Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_3 [mm]	H_5 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	β [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
101988	MKS-KGSP18-30-0	111,3	19,4	56,5	145	33	23	30,5	131,2	111,3	65	30	700	0,99
101989	MKS-KGSP18-45-0	69,1	26,3	56,5	144	36	26	33,5	123,1	121,3	65	45	700	0,98
101990	MKS-KGSP18-60-0	61,6	30,3	56,5	142	37	27	34,5	115,5	130	65	60	700	0,98

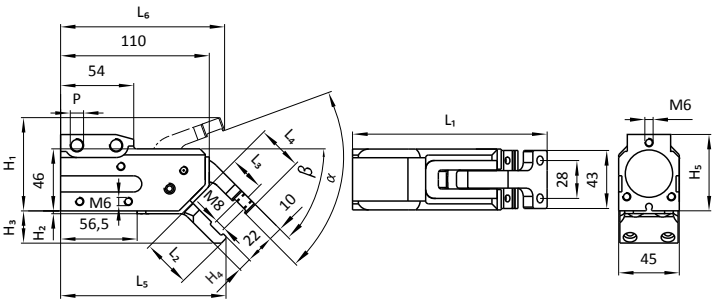
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP12-XX-A	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung abgewinkelt, für Klemmbacken, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge





Material:
Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR

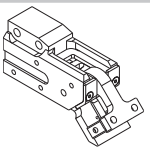


Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_3 [mm]	H_5 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	β [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
17387	MKS-KGSP12-30-A	111,3	16,7	56,5	145	33	23	30,5	130,7	111,3	65	30	700	0,92
17389	MKS-KGSP12-45-A	69,1	23,9	56,5	144	36	26	33,5	122,4	121,3	65	45	700	0,93
17391	MKS-KGSP12-60-A	61,6	28,2	56,5	142	37	27	34,5	115	130	65	60	700	0,93
17560	MKS-KGSP12-90-A	49,5	22,5	60	112,5	22	14,5	22	80,5	132	65	90	900	0,86

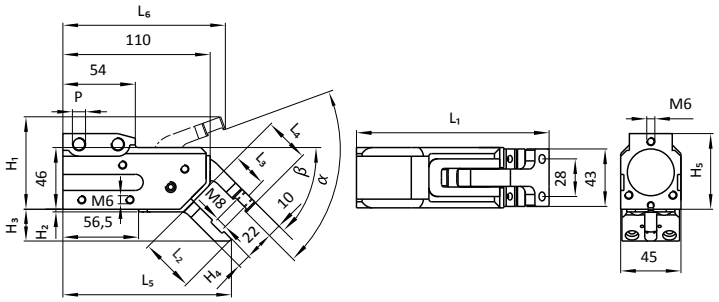
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP10-XX-A-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung abgewinkelt, für Klemmbacke, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS02



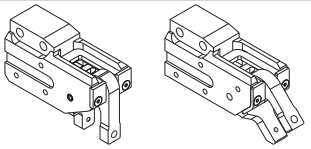
Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



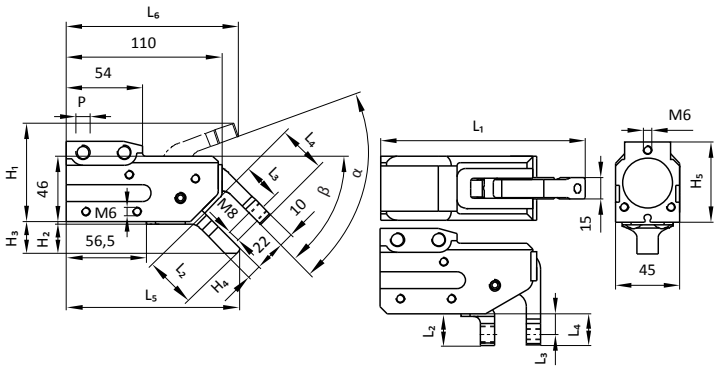
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_3 [mm]	H_5 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	β [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
17381	MKS-KGSP10-30-A	111,3	16,7	56,5	145	37	23	30,5	134,6	111,3	65	30	700	0,89
103608	MKS-KGSP10-45-A-30°	38,1	23,9	56,5	144	40	26	33,5	126	141,3	30	45	700	0,88
17383	MKS-KGSP10-45-A	69,1	23,9	56,5	144	40	26	33,5	126	121,3	65	45	700	0,88
103612	MKS-KGSP10-60-A-30°	25,6	31,7	56,5	142	41	27	34,5	117,5	146,2	30	60	700	0,94
17385	MKS-KGSP10-60-A	61,6	31,7	56,5	142	41	27	34,5	117,5	130	65	60	700	0,94

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP11-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung abgewinkelt, für Spannschraube, Spannhebel schmal



Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



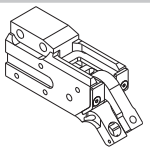
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_3 [mm]	H_5 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	β [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
17556	MKS-KGSP11-90-0	-	22,5	60	112,5	22,5	14,5	22	80,5	132,1	65	90	900	0,81
104380	MKS-KGSP11-OS-90-0 [2]	-	22,5	60	112,5	22,5	14,5	22	80,5	132,1	65	90	900	0,81
100930	MKS-KGSP11-30-0	76	13,7	56,5	145	33	23	30,5	126,2	111,3	65	30	700	0,84
103730	MKS-KGSP11-45-0-30°	38,1	20,4	56,5	144	36	26	33,5	116	141,3	30	45	700	0,83
100931	MKS-KGSP11-45-0	69	20,4	56,5	144	36	26	33,5	116	121,3	65	45	700	0,83
100932	MKS-KGSP11-60-0	61,7	28,2	56,5	142	37	27	34,5	107	130	65	60	700	0,84

[2] Endlage ohne Selbsthemmung

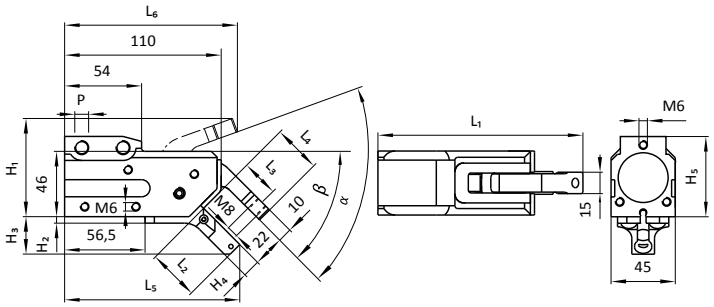
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP19-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung abgewinkelt, für Spannschraube, Spannhebel schmal, Grundplatte ohne Einlaufschräge, mit Sensoraufnahme für IDS19



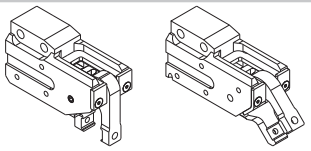
Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



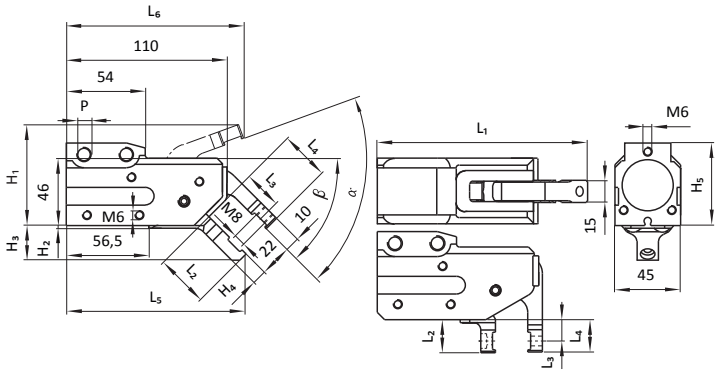
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_3 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	β [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103686	MKS-KGSP19-30-0-30°	50,9	19,3	145	33	23	30,5	125	135,1	30	30	700	0,85
101983	MKS-KGSP19-30-0	76	19,3	145	33	23	30,5	125	111,3	65	30	700	0,85
103690	MKS-KGSP19-45-0-30°	38,1	26,3	144	36	26	33,5	114,3	141,3	30	45	700	0,84
101984	MKS-KGSP19-45-0	69	26,3	144	36	26	33,5	114,3	121,3	65	45	700	0,84
101985	MKS-KGSP19-60-0	61,6	30,3	142	37	27	34,5	104,7	130	65	60	700	0,87

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP11-XX-A	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung abgewinkelt, für Klemmbacke, Spannhebel schmal, Grundplatte ohne Einlaufschräge



Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR

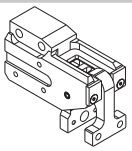


Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_3 [mm]	H_5 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	β [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
101723	MKS-KGSP11-30-A	76	16,7	56,5	145	33	23	30,5	126,2	111,5	65	30	700	0,83
101724	MKS-KGSP11-45-A	69,1	23,8	56,5	144	36	26	33,5	116	121,5	65	45	700	0,83
101725	MKS-KGSP11-60-A	61,6	28,2	56,5	142	37	27	34,5	107	130	65	60	700	0,84
17559	MKS-KGSP11-90-A	-	-	60	112,5	22,5	14,5	22	70,5	132	65	90	900	0,80

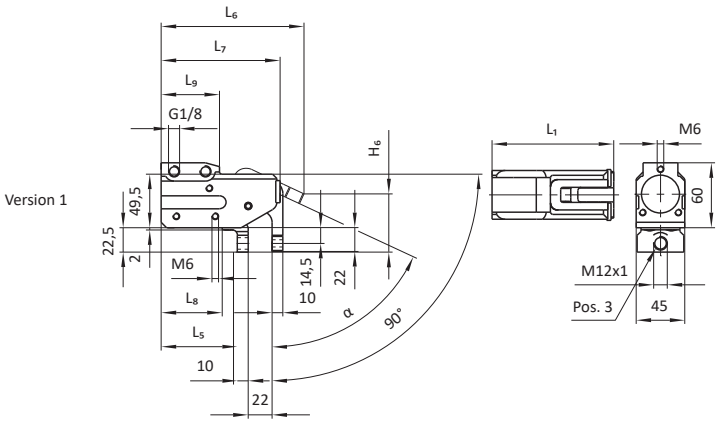
Klemmgreifer

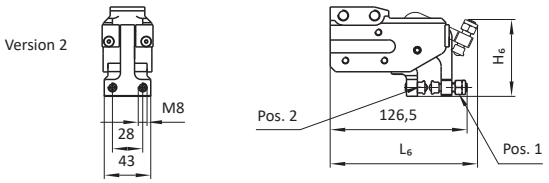
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP12-XX-90-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 90°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge, mit / ohne Sensoraufnahme für IDS23



Material:
Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



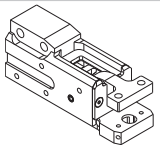


Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	L_7 [mm]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Version	Spannschraube [Pos. 1]	Spannschraube [Pos. 2]	Sensoraufnahme [Pos. 3]
17557	MKS-KGSP12-90-0	112,5	70,5	132	110	900	0,88	1	-	-	ja
103508	MKS-KGSP12-OS-90-0 [2]	112,5	70,5	132	110	900	0,88	1	-	-	ja
107540	MKS-KGSP12-90-0-M [1]	118,5	76,5	138	116	900	0,92	1	-	-	ja
19958	MKS-KGSP12-90-M8	112,5	70,5	132	110	900	0,88	2	-	-	nein
19978	MKS-KGSP12-90-M8-S1	126,5	70,5	136,1	110	900	0,93	2	MKS-SPS11-35 (2x)	MKS-SPS11-20 (2x)	nein

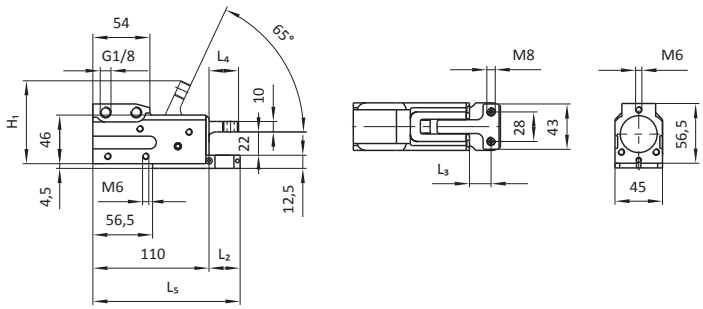
[1] Endlagenabfrage Kolbenstellung [2] Endlage ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP18-XX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS19



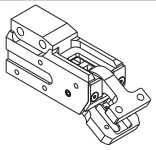
Material:
Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



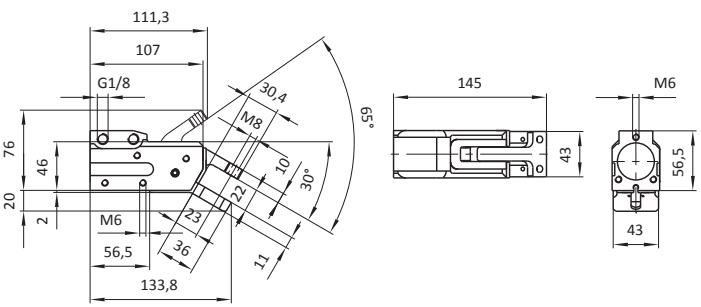
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	L_5 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
104646	MKS-KGSP18-00-0-K-20	58,3	29,5	20,5	28	139,5	20	650	0,96
101987	MKS-KGSP18-00-0-K	78,5	29,5	20,5	28	139,5	65	650	0,96
105661	MKS-KGSP18-00-0-35-K-20°	63,2	44	35	42,5	154	20	560	0,90

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP10-30-0-K	104661

Bauart: Spannausrichtung 30°, für Spannschraube, Spannhebel breit, Grundplatte ohne Einlaufschräge, Sensoraufnahme für IDS02



Material:
Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



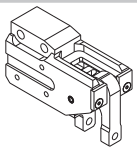
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
104661	MKS-KGSP10-30-0-K	700	0,91

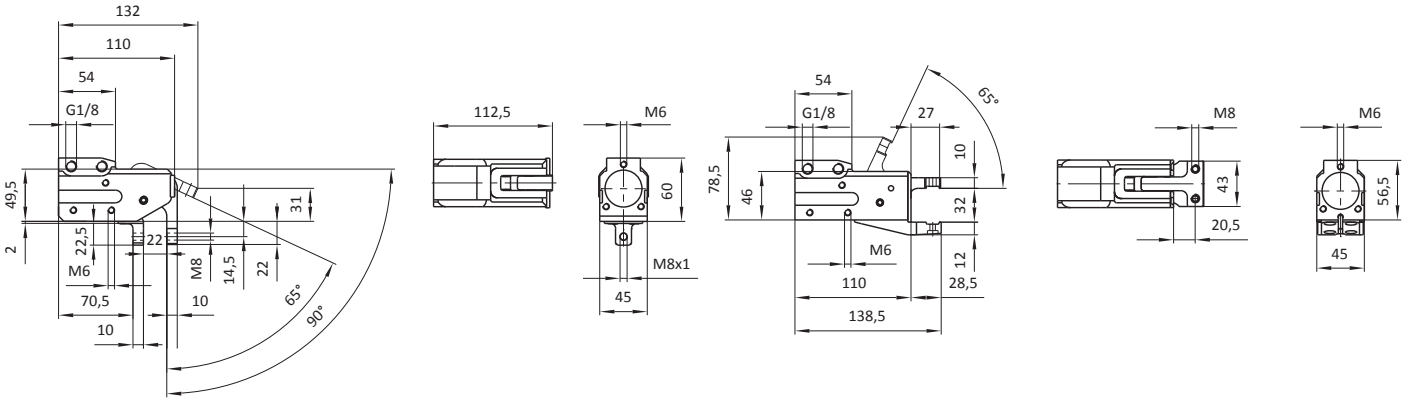
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP11-90-0-S1	102508

Bauart: Spannausrichtung 90°, für Spannschraube, Spannhebel schmal, Grundplatte ohne Einlaufschräge, mit Sensoraufnahme für IDS04

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



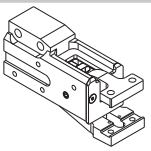


Artikel-Nr.	Bezeichnung	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
102508	MKS-KGSP11-90-0-S1	900	0,84

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP14-00-A	102397

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Klemmbacke, Spannhebel breit, abgesetzte Grundplatte ohne Einlaufschräge, mit Sensoraufnahme für IDS02

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR

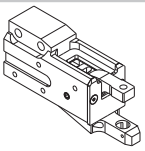


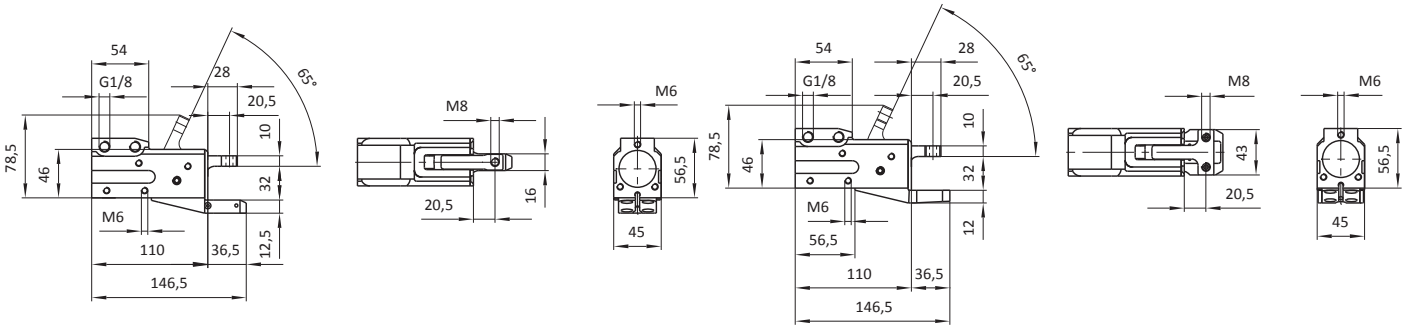
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
102397	MKS-KGSP14-00-A	650	0,98

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP19-00-0-S1	102255

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel schmal, abgesetzte Grundplatte mit Einlaufschräge, mit Sensoraufnahme für IDS19

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



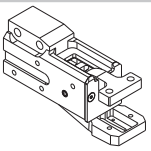


Artikel-Nr.	Bezeichnung	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
102255	MKS-KGSP19-00-0-S1	650	0,91

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP14-00-0-K	104435

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel breit, abgesetzte Grundplatte mit Einlaufschräge, mit Sensoraufnahme für IDS19

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
104435	MKS-KGSP14-00-0-K	650	0,98

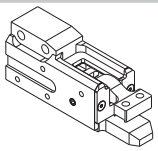
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

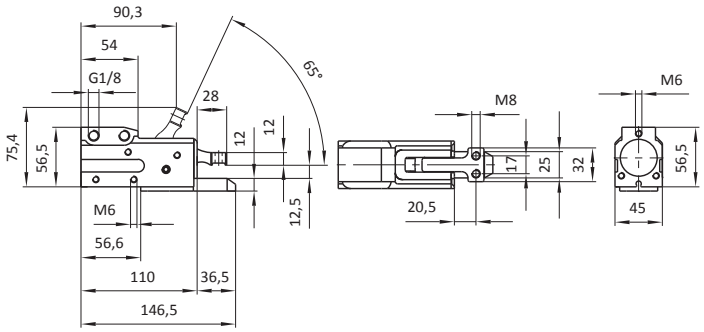
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP11-00-0-S2	100457

Bauart: Spannausrichtung 0°, für Spannschraube, Spannhebel medium, Grundplatte mit Einlaufschräge

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR



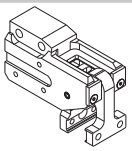


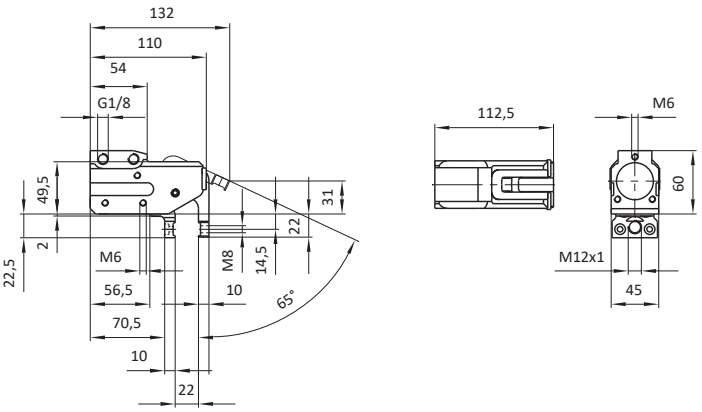
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
100457	MKS-KGSP11-00-0-S2	650	0,93

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP12-90-A	17560

Bauart: Spannausrichtung 90°, für Klemmbacke, Spannhebel breit, mit Sensorvorbereitung IDS23

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Grundplatte: Stahl
Dichtungen: NBR





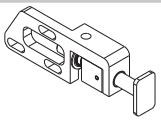
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
17560	MKS-KGSP12-90-A	900	0,86

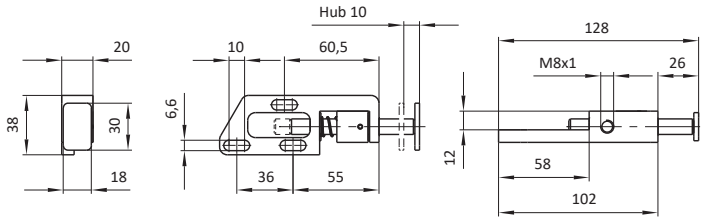
Bauteilabfrage

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF02-L	102520

Bauart: für Klemmgreifer, für Bauteilabfrage, links

Material: Materialmix



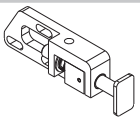


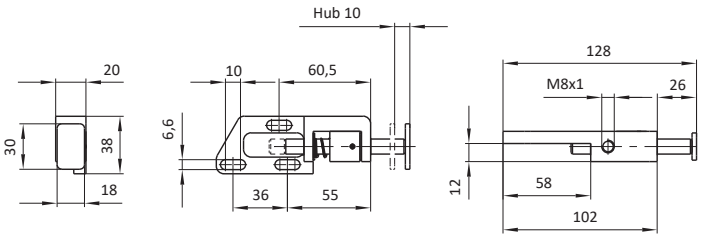
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102520	MKS-ABF02-L	0,07

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF02-R	102509

Bauart: für Klemmgreifer, für Bauteilabfrage, rechts

Material: Materialmix





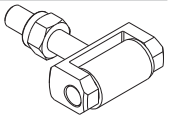
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102509	MKS-ABF02-R	0,07

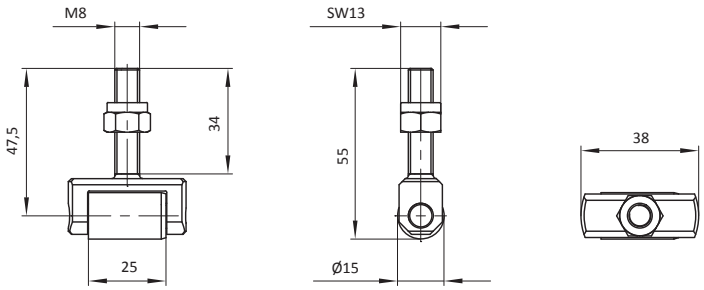
Zubehör für Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-HST08	101797

Bauart: Abstützrolle für Platine

Material: Stahl





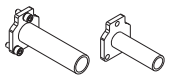
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101797	MKS-HST08	0,08

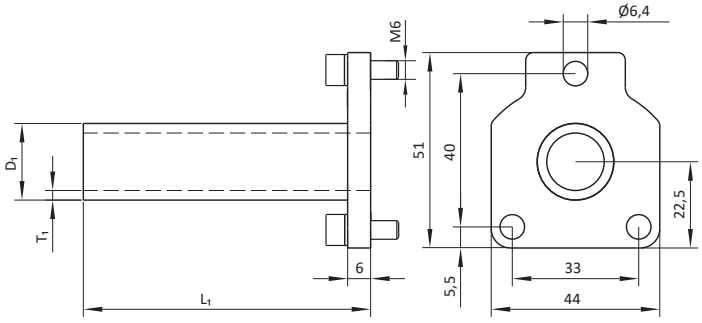
Greiferbefestigung (Klemmgreifer)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-GB94-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Rohr mit Flansch, Montage rückseitig

Material: siehe Tabelle



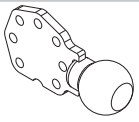


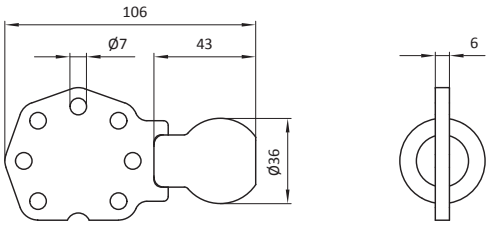
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	Befestigungs-schrauben	Material	Gew. [kg]
16111	MKS20-GB94-D100	20	100	2,5	nein	D	0,18
16113	MKS20-GB94-D200	20	200	2,5	nein	D	0,29
16115	MKS20-GB94-D300	20	300	2,5	nein	D	0,39
19630	MKS20-GB94-D400	20	400	2,5	nein	D	0,51
19631	MKS20-GB94-D500	20	500	2,5	nein	D	0,61
16117	MKS25-GB94-D100	25	100	2,5	ja	D	0,22
16119	MKS25-GB94-D200	25	200	2,5	ja	D	0,36
16121	MKS25-GB94-D300	25	300	2,5	ja	D	0,50
16891	MKS25-GB94-D400	25	400	2,5	ja	D	0,64
17694	MKS25-GB94-D500	25	500	2,5	ja	D	0,78
16123	MKS30-GB94-D100	30	100	2,5	nein	D	0,23
16125	MKS30-GB94-D200	30	200	2,5	nein	D	0,40
16127	MKS30-GB94-D300	30	300	2,5	nein	D	0,56
19090	MKS30-GB94-D400	30	400	2,5	nein	D	0,74
19629	MKS30-GB94-D500	30	500	2,5	nein	D	0,90
19965	MKS30-GB94-D600	30	600	2,5	nein	D	1,07
106210	MKS30-GB94-65-AL	30	65	5	ja	A	0,11

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB152	108010

Bauart: Kugel mit Flansch, Montage rückseitig

Material: Stahl



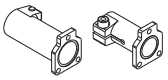


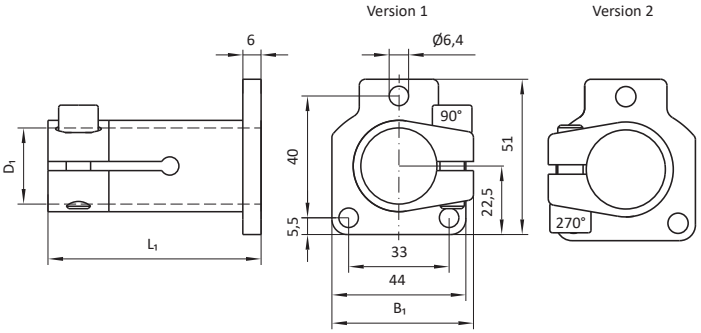
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
108010	MKS-GB152	0,35

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-GBXXX-X-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Klemmaufnahme mit Flansch, Montage rückseitig

Material: siehe Tabelle





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Material	Gew. [kg]	Version
16130	MKS30-GB95	30	91	D	0,26	1
16129	MKS25-GB95	25	70	D	0,21	1
16128	MKS20-GB95	20	60	D	0,18	1
19691	MKS30-GB95-2	30	91	D	0,26	2
106209	MKS30-GB95-2-AL	30	91	A	0,12	2
106208	MKS30-GB95-AL	30	91	A	0,12	1
103361	KMS20-GB135-KAR	20	62	D	0,19	2
103362	MKS25-GB135-KAR	25	72	D	0,36	2

Material
A → Aluminium
D → Stahl

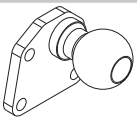
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

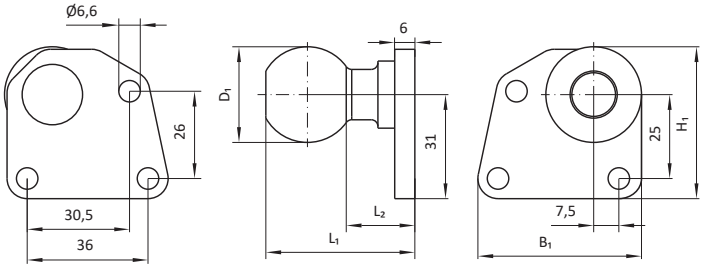
Greiferbefestigung (Klemmgreifer)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB9X-L	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Flansch, Montage links

Material: Stahl



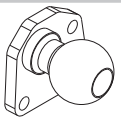


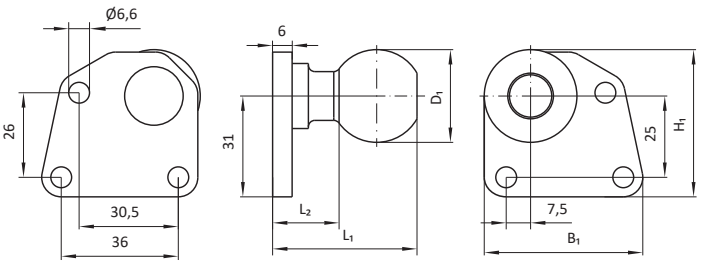
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
16108	MKS-GB93-L	28,5	45,3	48,8	44,4	32	0,17
16131	MKS-GB96-L	36	49	52,5	50	35	0,27

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB9X-R	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Flansch, Montage rechts

Material: Stahl



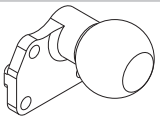


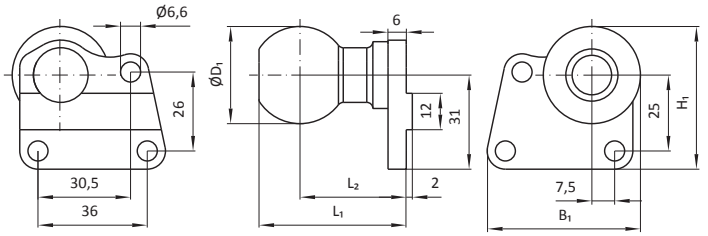
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
16109	MKS-GB93-R	28,5	45,3	48,8	44,4	32	0,17
16132	MKS-GB96-R	36	49	52,5	50	35	0,27

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB9X-L-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Flansch und Führung, Montage links

Material: siehe Tabelle



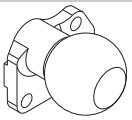


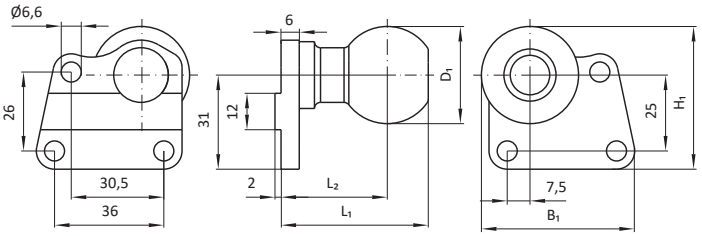
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Material	Gew. [kg]
16853	MKS-GB93-L-1	28,5	45,3	48,6	44,4	32	D	0,18
19962	MKS-GB96-L-2	32	47	50,4	48,5	35	D	0,23
16855	MKS-GB96-L-1	36	49	52,4	50	35	D	0,27
101552	MKS-GB96-L-1-AL	36	49	52,5	50	35	A	0,11

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB9X-R-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Flansch und Führung, Montage rechts

Material: siehe Tabelle



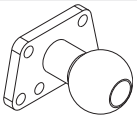


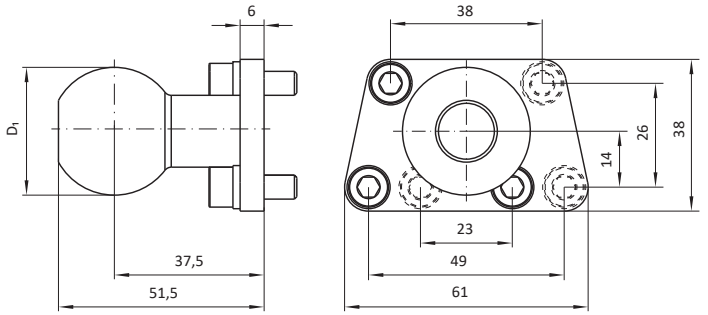
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Material	Gew. [kg]
16854	MKS-GB93-R-1	28,5	45,3	48,6	44,4	32	D	0,18
19963	MKS-GB96-R-2	32	47	50,4	48,5	35	D	0,23
16856	MKS-GB96-R-1	36	49	52,4	50	35	D	0,27
101553	MKS-GB96-R-1-AL	36	49	52,5	50	35	A	0,11

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB96-L/R-3-XXX	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Flansch, Montage links oder rechts

Material: Stahl



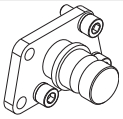


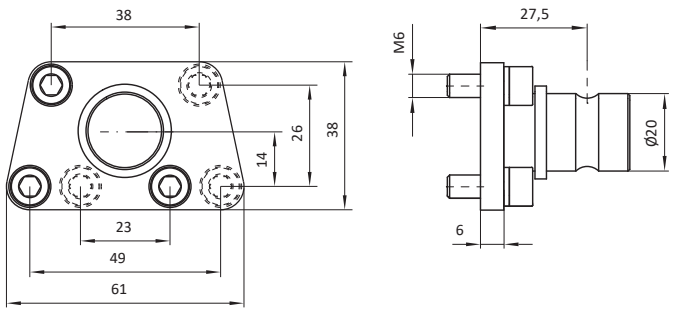
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	Gew. [kg]
106802	MKS-GB96-L/R-3	32	0,24
108011	MKS-GB96-L/R-3-K36	36	0,26

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB96-L/R-3-W20	107755

Bauart: Wellenzapfen mit Flansch, Montage rechts oder links, mit Bohrungen

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107755	MKS-GB96-L/R-3-W20	0,25

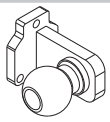
Material
A → Aluminium
D → Stahl

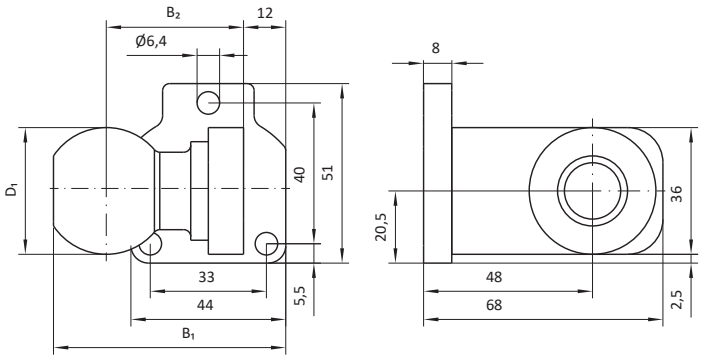
Greiferbefestigung (Klemmgreifer)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB113-X	siehe Tabelle

Bauart: Kugel nach links mit Flansch

Material: Stahl



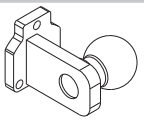


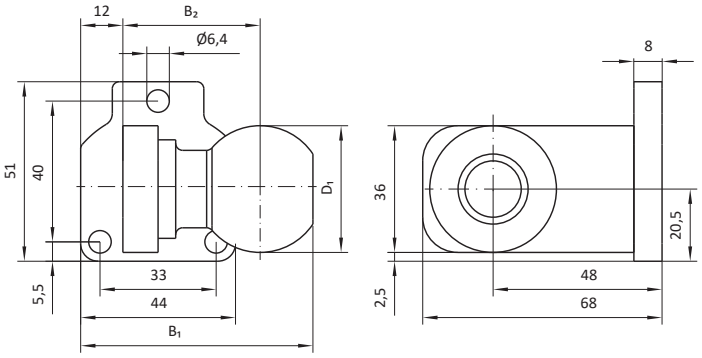
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	Gew. [kg]
104043	MKS-GB113-7	28,5	60,4	36	0,37
104157	MKS-GB113-8	32	64,5	39	0,41
100442	MKS-GB113-4	36	66	39	0,48

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB113-X	siehe Tabelle

Bauart: Kugel nach rechts mit Flansch

Material: Stahl



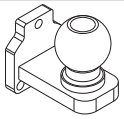


Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	Gew. [kg]
100186	MKS-GB113-3	28,5	60,4	36	0,37
19976	MKS-GB113-2	32	64,5	39	0,41
19718	MKS-GB113-1	36	66	39	0,48

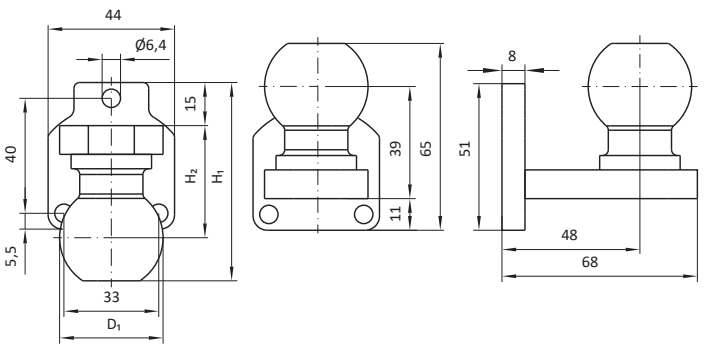
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB113-X	siehe Tabelle

Bauart: Kugel nach oben / unten mit Flansch, Montage rückseitig

Material: Stahl



Version 1 Version 2

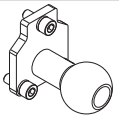


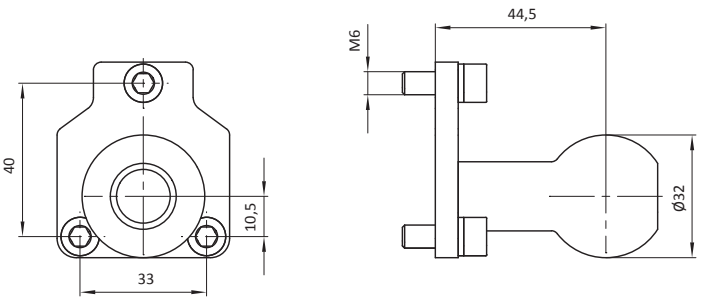
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]	Version
104859	MKS-GB113-9	28,5	63,4	36	0,37	1
103980	MKS-GB113-6	36	69	39	0,49	1
107714	MKS-GB113-10	28,5	-	-	0,37	2
103979	MKS-GB113-5	36	-	-	0,48	2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB96-4-K32	107756

Bauart: Kugel mit Flansch, Montage rückseitig

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107756	MKS-GB96-4-K32	0,26

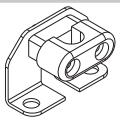
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

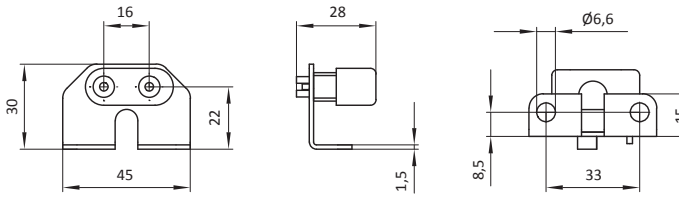
Zugentlastung (Klemmgreifer)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SCH05-01	19624

Bauart: für Klemmgreifer

Material: Materialmix



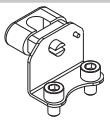


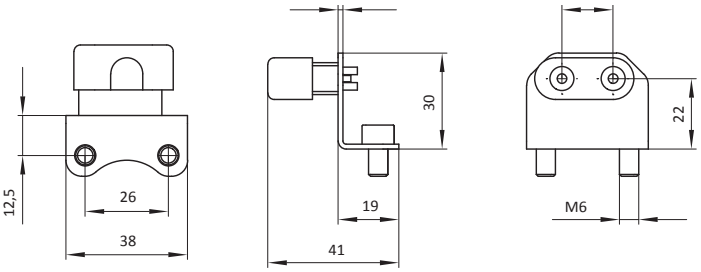
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
19624	MKS-SCH05-01	0,02

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SCH05-03	103306

Bauart: für Klemmgreifer

Material: Materialmix



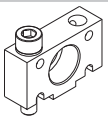


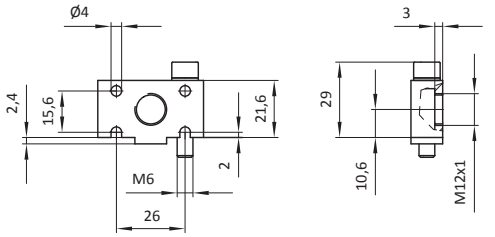
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103306	MKS-SCH05-03	0,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SCH13	103310

Bauart: für Klemmgreifer, Halter für Stecker und Zugentlastung

Material: Aluminium



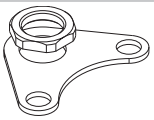


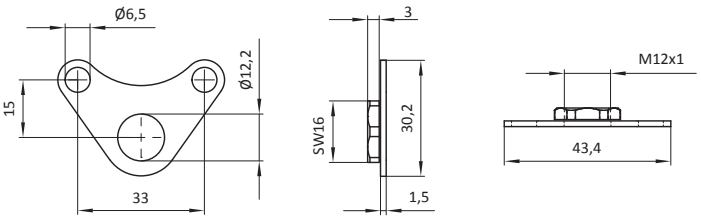
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103310	MKS-SCH13	0,03

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SCH08	101410

Bauart: Zugentlastung für MKS-IDS11/12

Material: Materialmix





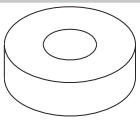
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101410	MKS-SCH08	0,02

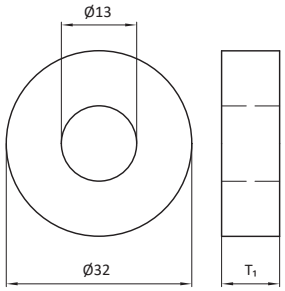
Öffnungswinkelbegrenzung (Klemmgreifer)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-DP02-XX°	siehe Tabelle

Bauart: Distanzring

Material: Kunststoff





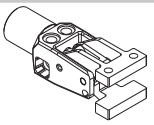
Artikel-Nr.	Bezeichnung	T_1 [mm]	Gew. [kg]
17273	MKS-DP02-10°	10	0,01
101869	MKS-DP02-15°	8,6	0,01
17275	MKS-DP02-20°	7,4	0,01
17274	MKS-DP02-30°	5,3	0,01
104446	MKS-DP02-45°	3	0,01

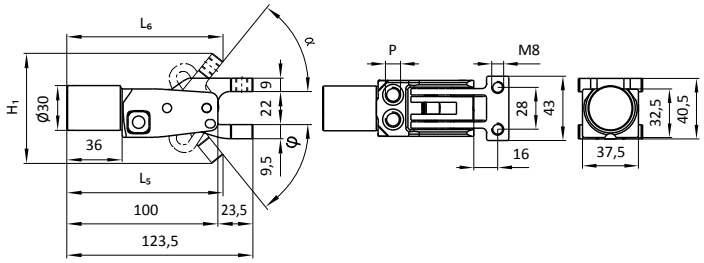
Klemmgreifer - kompakte Bauform

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP50/25/St-00-XX-XX-0	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart breit, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR



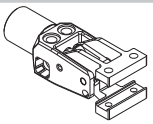


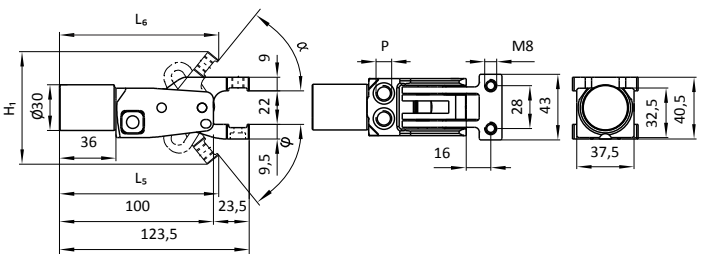
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103190	MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-0	51,3	123	117,9	20	3	1000	0,55
103189	MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-0	59,3	117,9	117,9	20	20	1000	0,55
103188	MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-0	66,5	123	103,5	51	3	1000	0,55
103094	MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-0	73,7	103,5	103,5	51	51	1000	0,55
103093	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-0	69,5	123	92,8	70	3	1000	0,55

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP50/25/St-00-XX-XX-A-XX	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart breit, Spannhebel oben für Klemmbacke, Spannhebel unten für Klemmbacke

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR





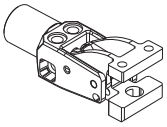
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Temperatur-bereich
103206	MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-A	51,5	123	117,9	20	3	1000	0,55	normal
103205	MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-A	59,3	117,9	117,9	20	20	1000	0,55	normal
103204	MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-A	66,5	123	103,5	51	3	1000	0,55	normal
103096	MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-A	73,7	103,5	103,5	51	51	1000	0,55	normal
103095	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-A	70	123	92,8	70	3	1000	0,55	normal
107430	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-A-S2	70	123	92,8	70	3	1000	0,55	hoch

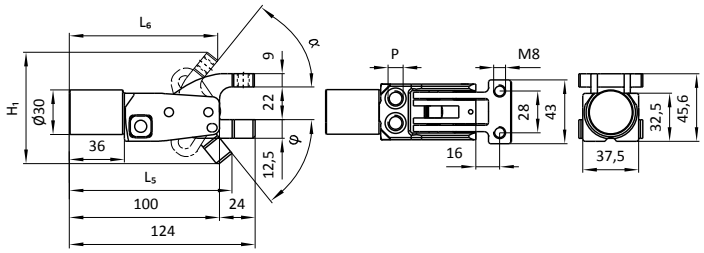
normal: -5…+100°C / hoch: -5…+150°C

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP52/25/St-00-XX-XX-0	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart breit, mit Sensorvorbereitung IDS19, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR



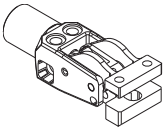


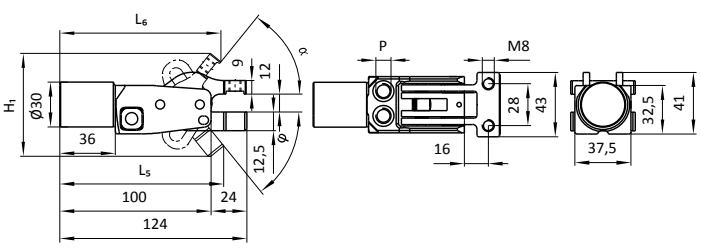
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103195	MKS-KGSP52/25/St-00-20-03-0	54,2	123,7	116	20	3	1000	0,51
103194	MKS-KGSP52/25/St-00-51-03-0	70,2	123,7	98,8	51	3	1000	0,51
107088	MKS-KGSP52/25/St-00-70-00-0	71,5	124	87,2	70	0	1000	0,51
103101	MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-0	71,5	123,7	87,2	70	3	1000	0,51

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP52/25/St-00-XX-XX-A	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart breit, mit Sensorvorbereitung IDS19, Spannhebel oben für Klemmbacke, Spannhebel unten plan für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR





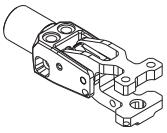
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103203	MKS-KGSP52/25/St-00-20-03-A	44,7	124,7	119,3	20	3	1000	0,51
103202	MKS-KGSP52/25/St-00-51-03-A	64	123,7	106,6	51	3	1000	0,51
103102	MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-A	68,1	123,7	96,6	70	3	1000	0,51

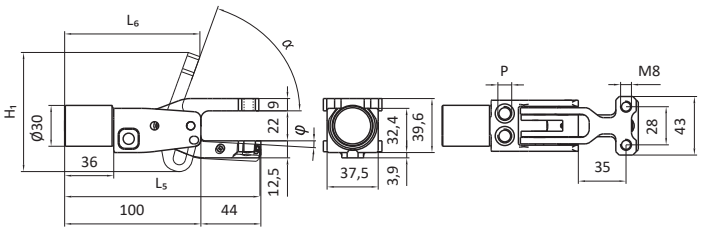
Klemmgreifer - kompakte Bauform

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP52/25/St-00-XX-XX-0-35	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart breit verlängert, mit Sensorvorbereitung IDS19, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl; Spannhebel: Stahl; Dichtungen: NBR



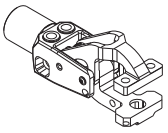


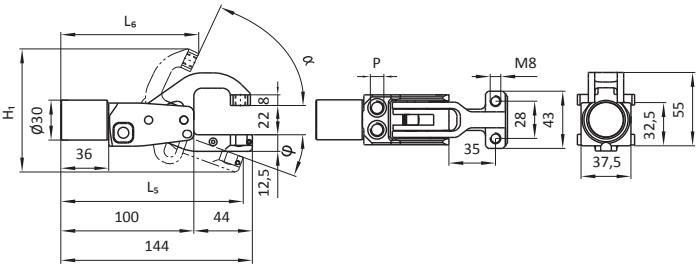
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
107529	MKS-KGSP52/25/St-00-20-20-0-35	75	137,2	135,8	20	20	500	0,61
107530	MKS-KGSP52/25/St-00-51-00-0-35	81	144	115,5	51	0	500	0,61
107535	MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-0-35	87,5	143,4	99,3	70	3	500	0,61

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP52/25/St-00-65-20-0-35-S1	107536

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart breit, mit Sensorvorbereitung IDS19, Spannhebel oben für Spannschraube gekröpft, Spannhebel unten plan für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl; Spannhebel: Stahl; Dichtungen: NBR



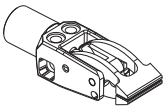


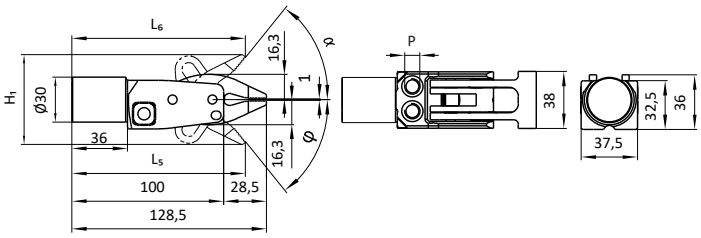
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
107536	MKS-KGSP52/25/St-00-65-20-0-35-S1	92,3	137,2	103,7	65	20	500	0,62

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP50/25/St-00-XX-XX-X	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart breit, Spannhebel oben / unten, mit / ohne Verzahnung

Material: Gehäuse: Stahl; Spannhebel: Stahl; Dichtungen: NBR



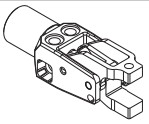


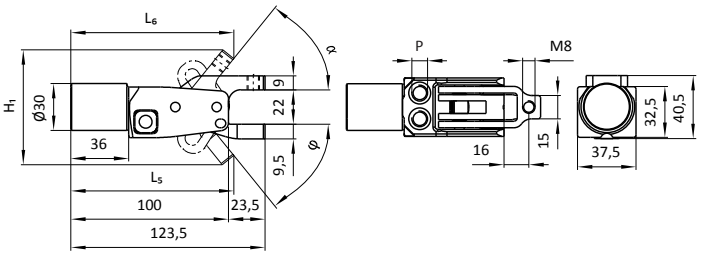
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Greiffläche verzahnt
103148	MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-B	37,3	128,4	126	20	3	800	0,51	ja
103290	MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-B	37,3	126	126	20	20	800	0,51	ja
103289	MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-B	59	128,4	114,4	51	3	800	0,51	ja
103288	MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-B	59,9	114,4	114,4	51	51	800	0,51	ja
103287	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-B	67,9	128,4	104,2	70	3	800	0,51	ja
103300	MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-C	37,3	128,4	126	20	3	800	0,51	nein
103299	MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-C	37,3	126	126	20	20	800	0,51	nein
103298	MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-C	59	128,4	114,4	51	3	800	0,51	nein
103297	MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-C	59,9	114,4	114,4	51	51	800	0,51	nein
103296	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-C	67,9	128,4	104,2	70	3	800	0,51	nein

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP51/25/St-00-XX-XX-0	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart schmal, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan

Material: Gehäuse: Stahl; Spannhebel: Stahl; Dichtungen: NBR





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103280	MKS-KGSP51/25/St-00-20-03-0	51,5	122,9	117,9	20	3	1000	0,52
103279	MKS-KGSP51/25/St-00-20-20-0	59,3	117,9	117,9	20	20	1000	0,52
103278	MKS-KGSP51/25/St-00-51-03-0	66,5	123	103,5	51	3	1000	0,52
103098	MKS-KGSP51/25/St-00-51-51-0	73,7	103,5	103,5	51	51	1000	0,52
103097	MKS-KGSP51/25/St-00-70-03-0	69,5	123	92,8	70	3	1000	0,52

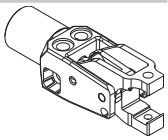
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

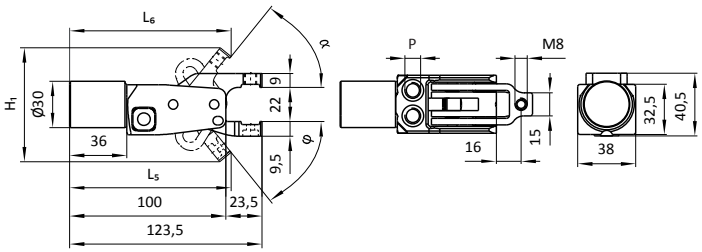
Klemmgreifer - kompakte Bauform

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP51/25/St-00-XX-XX-A	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart schmal, Spannhebel oben für Klemmbacke, Spannhebel unten für Klemmbacke

Material: Gehäuse: Stahl; Spannhebel: Stahl; Dichtungen: NBR



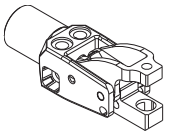


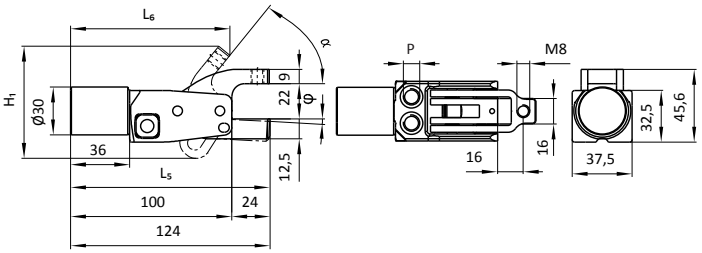
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103186	MKS-KGSP51/25/St-00-20-03-A	51,5	122,9	117,9	20	3	1000	0,49
103187	MKS-KGSP51/25/St-00-20-20-A	59,3	117,9	117,9	20	20	1000	0,49
103185	MKS-KGSP51/25/St-00-51-03-A	58,8	123	103,5	51	3	1000	0,49
103100	MKS-KGSP51/25/St-00-51-51-A	73,7	103,5	103,5	51	51	1000	0,49
103099	MKS-KGSP51/25/St-00-70-03-A	69,5	123	92,8	70	3	1000	0,49
107686	MKS-KGSP51/25/St-00-10-10-A-35	57,25	139,9	139,9	10	10	500	0,53

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP53/25/St-00-XX-XX-0	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart schmal, mit Sensorvorbereitung IDS19, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl; Spannhebel: Stahl; Dichtungen: NBR



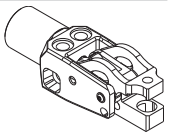


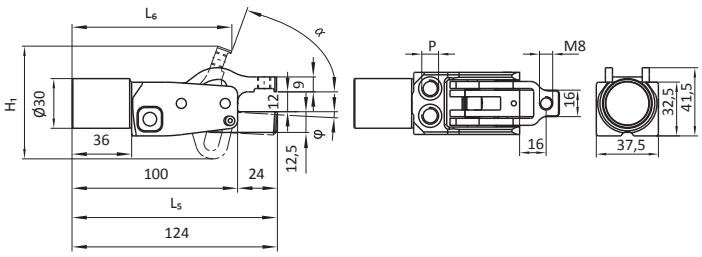
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103198	MKS-KGSP53/25/St-00-20-03-0	54,2	123,7	115,9	20	3	1000	0,51
105386	MKS-KGSP53/25/St-00-30-03-0	61,1	123,7	111	30	3	1000	0,51
103197	MKS-KGSP53/25/St-00-51-03-0	70,3	123,7	98,8	51	3	1000	0,51
107089	MKS-KGSP53/25/St-00-70-00-0	71,5	124	87,2	70	0	1000	0,51
103103	MKS-KGSP53/25/St-00-70-03-0	71,5	123,7	87,2	70	3	1000	0,51

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP53/25/St-00-70-03-A	103104

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart schmal, mit Sensorvorbereitung IDS19, Spannhebel oben für Klemmbacke, Spannhebel unten plan für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl; Spannhebel: Stahl; Dichtungen: NBR



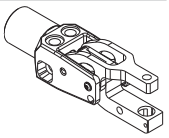


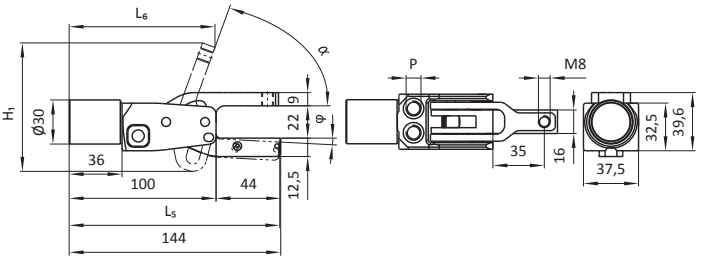
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
103104	MKS-KGSP53/25/St-00-70-03-A	68,1	123,7	96,5	70	3	1000	0,51

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP53/25/St-00-XX-XX-0-35	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 0°, Spannart schmal verlängert, mit Sensorvorbereitung IDS19, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl; Spannhebel: Stahl; Dichtungen: NBR





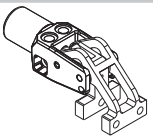
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_5 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	φ [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]
107527	MKS-KGSP53/25/St-00-20-20-0-35	74,7	137,2	135,8	20	20	500	0,54
107528	MKS-KGSP53/25/St-00-51-0F-0-35	81	144	115,5	51	0	500	0,51
107534	MKS-KGSP53/25/St-00-70-03-0-35	87,5	143,4	99,3	70	3	500	0,51
107678	MKS-KGSP53/25/St-00-20-03-0-35	62	143,4	135,8	20	3	500	0,54

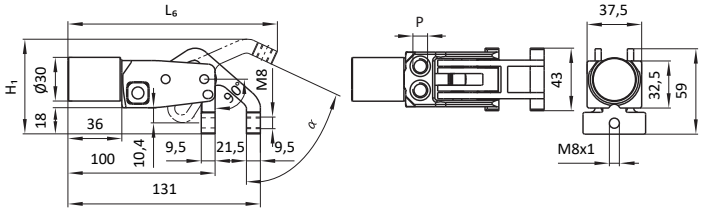
Klemmgreifer - kompakte Bauform

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP50/25/St-90-XX-00-0-XX	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 90°, Spannart breit, mit Sensorvorbereitung IDS04, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan mit M8x1 für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR



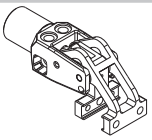


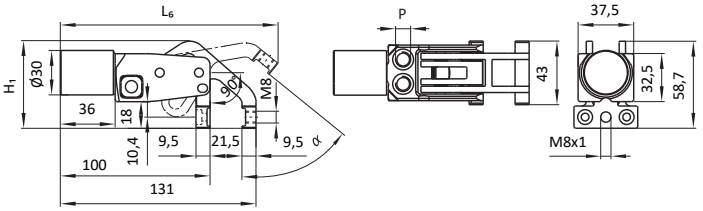
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Endlage
103105	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-0	57,6	146	51	800	0,58	mit Selbsthemmung
107531	MKS-KGSP50/25/St-90-65-00-0	65	142,8	65	800	0,58	mit Selbsthemmung
104068	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-0-OS	57,6	146	51	240	0,58	ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A-XX	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 90°, Spannart breit, mit Sensorvorbereitung IDS04, Spannhebel oben für Klemmbacke, Spannhebel unten für Klemmbacke mit M8x1 für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR





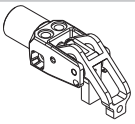
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Endlage	Temperatur-bereich
103106	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A	58,7	146	51	800	0,56	mit Selbst-hemmung	normal
106258	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A-S2	58,7	146	51	800	0,56	mit Selbst-hemmung	hoch
104069	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A-OS	58,7	146	51	800	0,56	ohne Selbst-hemmung	normal

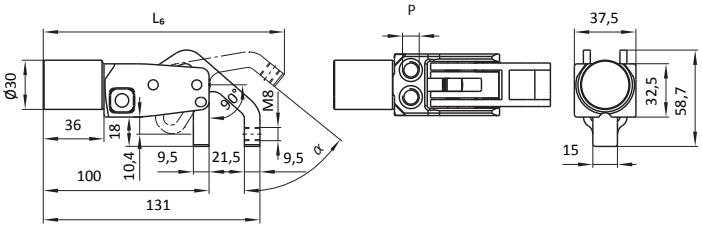
normal: -5...+100°C / hoch: -5...+150°C

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-0-XX	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 90°, Spannart schmal, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR



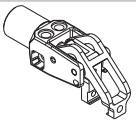


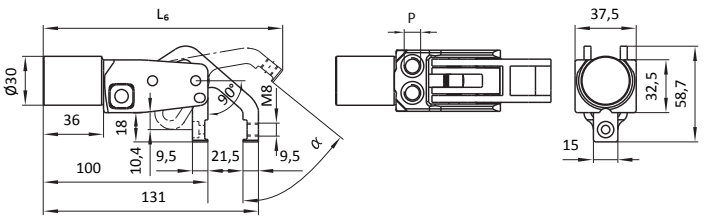
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Endlage
103285	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-0	57,6	146	51	800	0,58	mit Selbsthemmung
104070	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-0-OS	65	142,8	65	240	0,52	ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A-XX	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 90°, Spannart schmal, Spannhebel oben für Klemmbacke, Spannhebel unten für Klemmbacke

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Endlage	Temperatur-bereich
103286	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A	57,6	146	51	800	0,52	mit Selbst-hemmung	normal
106463	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A-S2	57,6	146	51	800	0,52	mit Selbst-hemmung	hoch
104071	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A-OS	57,6	146	51	240	0,52	ohne Selbst-hemmung	normal

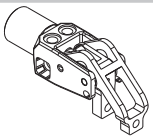
normal: -5...+100°C / hoch: -5...+150°C

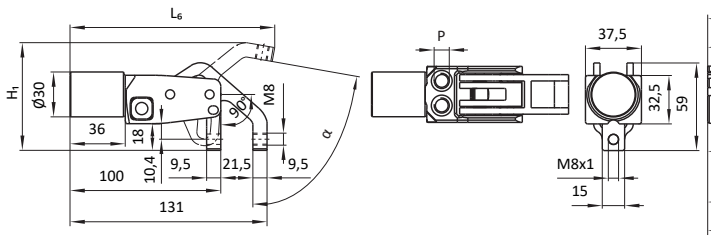
Klemmgreifer - kompakte Bauform

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP53/25/St-90-XX-00-0-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Stahl, Spannausrichtung 90°, Spannart schmal, mit Sensorvorbereitung IDS04, Spannhebel oben für Spannschraube, Spannhebel unten plan mit M8x1 für Sensor

Material: Gehäuse: Stahl
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR



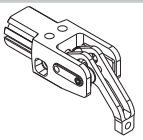


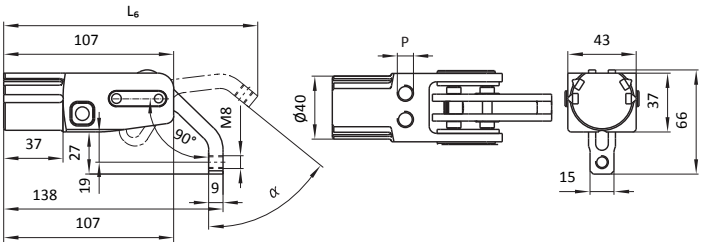
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	L_6 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Endlage
103953	MKS-KGSP53/25/St-90-51-00-0-S1	57,6	146	51	800	0,52	mit Selbsthemmung
105390	MKS-KGSP53/25/St-90-80-00-0-S1	72,3	136,2	80	800	0,52	mit Selbsthemmung
107532	MKS-KGSP53/25/St-90-65-00-0	57,6	146	65	800	0,58	mit Selbsthemmung
104072	MKS-KGSP53/25/St-90-51-00-0-S1-OS	57,6	146	51	240	0,52	ohne Selbsthemmung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP51/25/Al-90-51-D-M-XX	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Aluminium, Spannausrichtung 90°, Spannart schmal, Spannhebel oben für Pendelauflage

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR



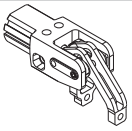


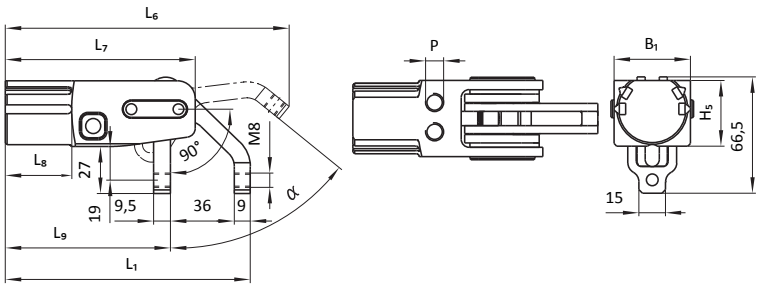
Artikel-Nr.	Bezeichnung	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Sensorvorbereitung
105667	MKS-KGSP51/25/Al-90-51-D-M	51	800	0,48	mit Magnetkolben
106826	MKS-KGSP51/25/Al-90-51-D-M-S1	51	800	0,55	für Balluf Sensor

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP51/XX/Al-90-51-00-D-M	siehe Tabelle

Bauart: Grundkörper aus Aluminium, Spannausrichtung 90°, Spannart schmal, Spannhebel oben für Pendelauflage, Spannhebel unten für Pendelauflage, mit Sensorvorbereitung für Kolbenabfrage

Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR



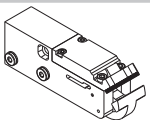


Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_5 [mm]	L_1 [mm]	L_6 [mm]	L_7 [mm]	L_8 [mm]	L_9 [mm]	B_1 [mm]	D_1 [mm]	α [°]	Klemmkraft [N]	Gew. [kg]	Ø Kolben [mm]
105169	MKS-KGSP51/25/Al-90-51-00-D-M	63,5	37	138	160	107	36	93	43	40	51	800	0,55	25
106280	MKS-KGSP51/32/Al-90-51-00-D-M	66,5	40	134,5	159,4	111,5	40	89,5	47	47	51	1300	0,48	32

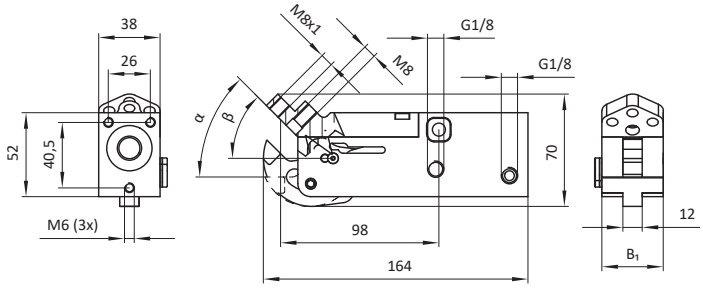
Kulissenklemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP4X-45-0	siehe Tabelle

Bauart: Kulissenklemmgreifer



Material: Gehäuse: Aluminium
Spannhebel: Stahl
Dichtungen: NBR



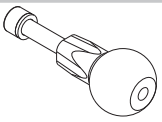
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	α [°]	β [°]	Gew. [kg]
102472	MKS-KGSP40-45-0	12	45°	45°	0,83
102473	MKS-KGSP41-45-0	38	45°	45°	0,84

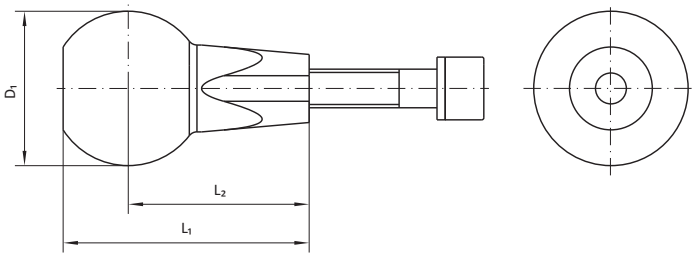
Greiferbefestigung (Klemmgreifer - kompakte Bauform & Kulissenklemmgreifer)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB127-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Vierkantkonus, mit Gewinde

Material: siehe Tabelle



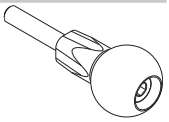


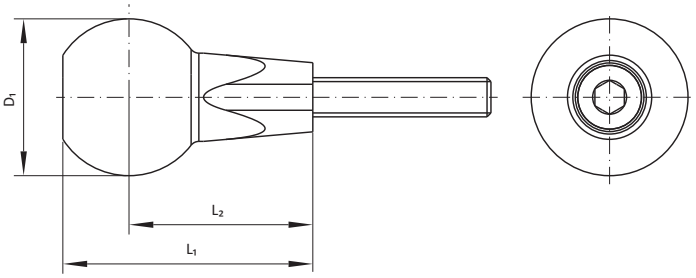
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Material	Gew. [kg]
102719	MKS-GB127-2	28,5	45,9	33,5	D	0,13
103000	MKS-GB127-2-AL	28,5	45,9	33,5	A	0,06
107634	MKS-GB127-2-G	28,5	45,9	33,5	H	0,14
102718	MKS-GB127-1	32	51	37,5	D	0,18
102999	MKS-GB127-1-AL	32	51	37,5	A	0,08
102474	MKS-GB127	36	58,5	43,5	D	0,25
102998	MKS-GB127-AL	36	58,5	43,5	A	0,10

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB127-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Vierkantkonus, mit Durchgangsbohrung

Material: siehe Tabelle



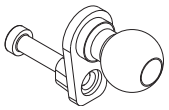


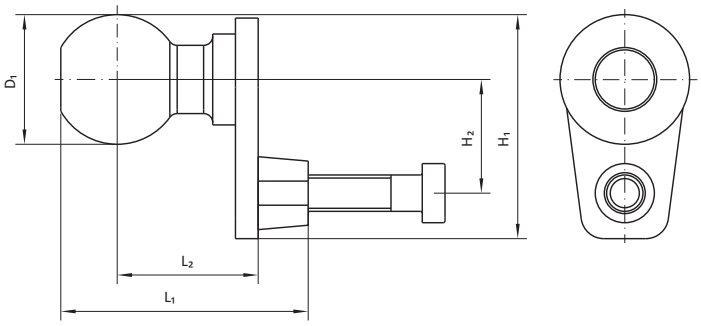
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Material	Gew. [kg]
105631	MKS-GB127-3	28,5	44,9	33,5	D	0,13
105632	MKS-GB127-3-AL	28,5	44,9	33,5	A	0,65
105633	MKS-GB127-4	32	51	37,5	D	0,17
105634	MKS-GB127-4-AL	32	51	37,5	A	0,80
105635	MKS-GB127-5	36	58,5	43,5	D	0,23
105636	MKS-GB127-5-AL	36	58,5	43,5	A	0,10

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GBXXX-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Vierkantkonus, versetzt, mit Gewinde

Material: Stahl



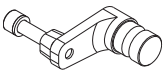


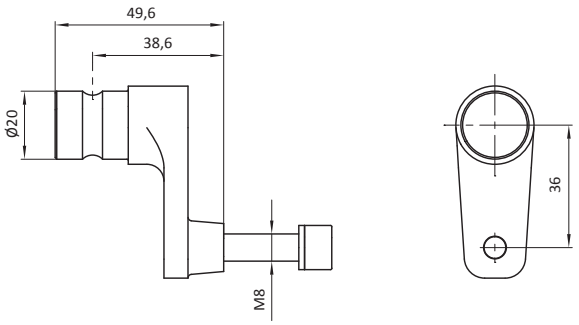
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
104190	MKS-GB138-2	28,5	49,3	25	54,4	31	0,17
107753	MKS-GB149-K32	32	36,5	11	47,1	23,1	0,17
107854	MKS-GB149-1-K32	32	61,5	36	62,1	38,1	0,17

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GB149-W20	107752

Bauart: Wellenzapfen mit Vierkantkonus, versetzt, mit Gewinde

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107752	MKS-GB149-W20	0,14

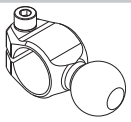
Material
A → Aluminium
D → Stahl
H → Stahl / gerändelt

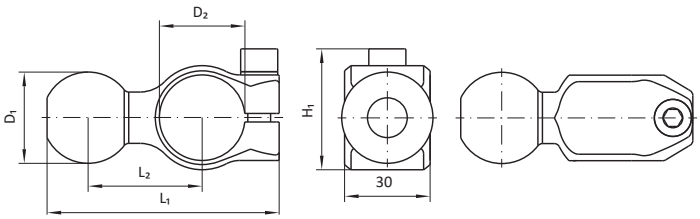
Greiferbefestigung (Klemmgreifer - kompakte Bauform & Kulissenklemmgreifer)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-GB132-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Klemmstück, Montage radial

Material: siehe Tabelle



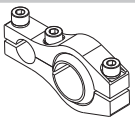


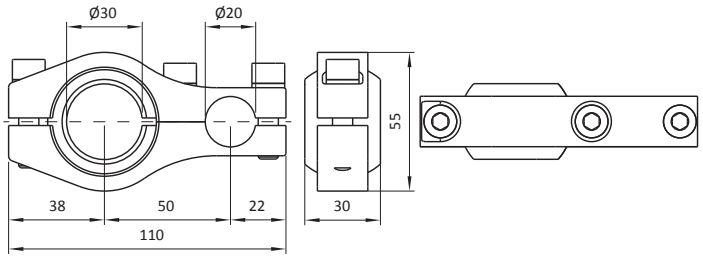
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Material	Gew. [kg]	zul. Anzugsmoment [Nm]
103215	MKS30-GB132-2	28,5	30	42,4	79,4	40	D	0,27	40
103218	MKS30-GB132-2-AL	28,5	30	42,4	79,4	40	A	0,10	34
103214	MKS30-GB132-1	32	30	42,4	81,4	40	D	0,29	40
103217	MKS30-GB132-1-AL	32	30	42,4	81,4	40	A	0,11	34
103213	MKS30-GB132	36	30	42,4	88,4	45	D	0,35	40
103216	MKS30-GB132-AL	36	30	42,4	88,4	45	A	0,14	34

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30/20-PV01-50-AL-FL	106477

Bauart: Rohraufnahme 1: Schelle geteilt mit Kugelgelenk
Rohraufnahme 2: Schelle 90°, Standardversion

Material: Aluminium



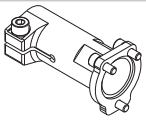


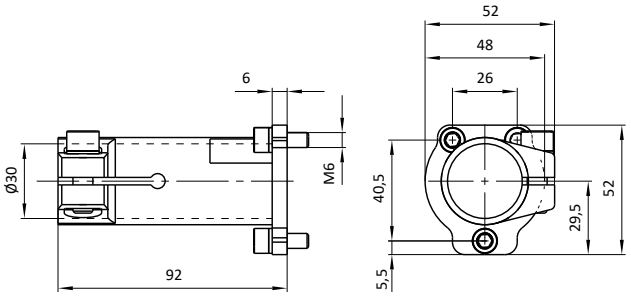
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106477	MKS30/20-PV01-50-AL-FL	0,21

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-GB135-KAR	103363

Bauart: Klemmaufnahme mit Flansch, Montage rückseitig, für KGSP4X

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103363	MKS30-GB135-KAR	0,29

Material
A → Aluminium
D → Stahl

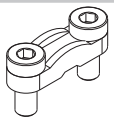
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

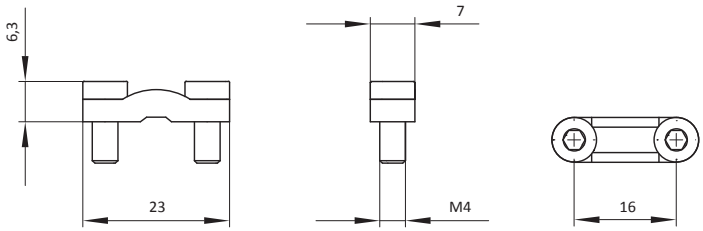
Halter für Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SCH12	103219

Bauart: Zugentlastung

Material: Kunststoff





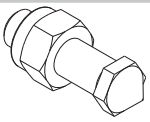
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103219	MKS-SCH12	0,01

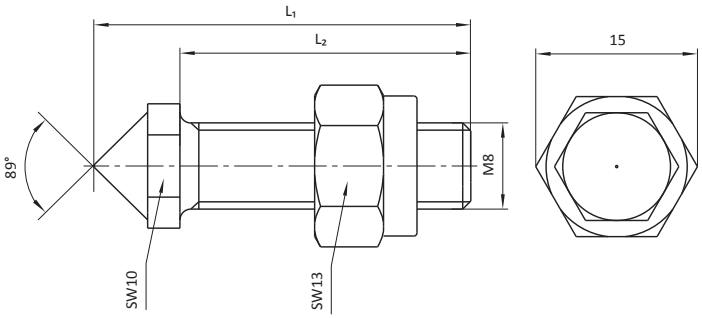
Spannschraube

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SPS05-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Spitze, mit Sechskantschlüsselfläche, einteilig

Material: Stahl



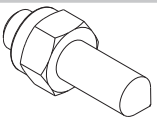


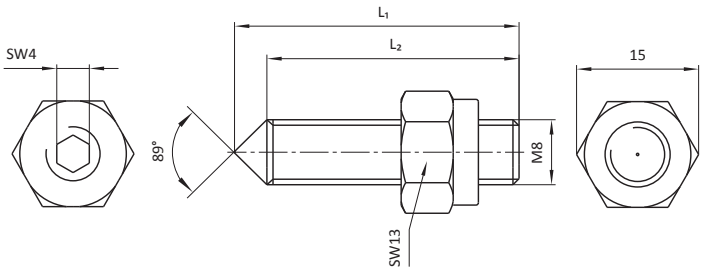
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
14333	MKS-SPS05-35	35	27	0,02
16133	MKS-SPS05-40	40	32	0,02
15603	MKS-SPS05-45	45	37	0,02
100871	MKS-SPS05-55	55	47	0,03

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SPS05-1-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Spitze, mit Innensechskant, einteilig

Material: Stahl



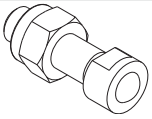


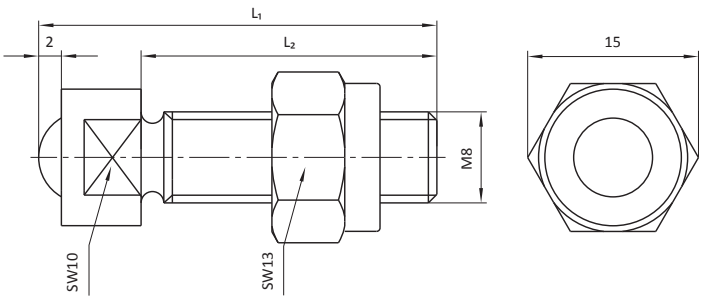
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
106490	MKS-SPS05-1-35	35	31	0,02
106492	MKS-SPS05-1-40	40	36	0,02
106491	MKS-SPS05-1-45	45	41	0,02
106493	MKS-SPS05-1-55	55	51	0,03

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SPS11-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Schlüsselfläche, einteilig

Material: Stahl



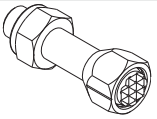


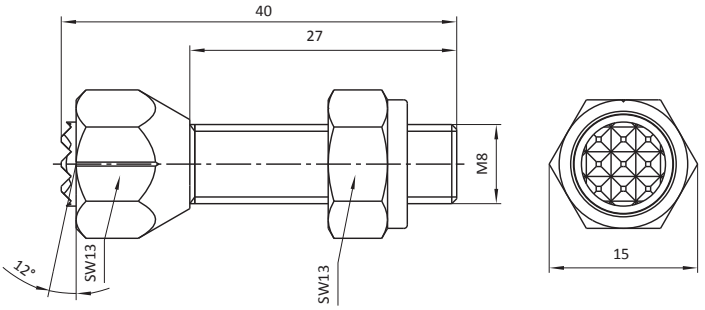
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
19979	MKS-SPS11-20	20	11	0,01
19957	MKS-SPS11-35	35	26	0,02
103435	MKS-SPS11-40	40	31	0,02
101338	MKS-SPS11-45	45	36	0,03

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SPS15-40	107452

Bauart: mit Pendelauflage und Prismenverzahnung, mit Sechskant-schlüsselfläche, einteilig

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
107452	MKS-SPS15-40	0,03

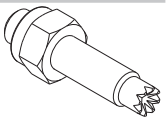
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

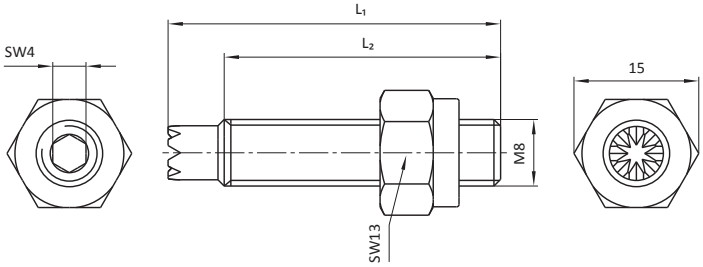
Spannschraube

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SPS01-1-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Kreisverzahnung, mit Innensechskant, einteilig

Material: Stahl



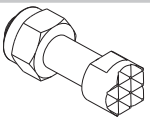


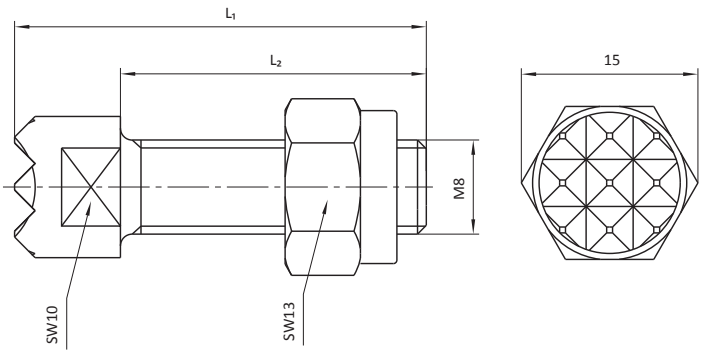
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
106579	MKS-SPS01-1-35	35	28	0,02
106580	MKS-SPS01-1-40	40	33	0,02
106581	MKS-SPS01-1-45	45	38	0,02
106582	MKS-SPS01-1-55	55	48	0,03

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SPS01-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Prismenverzahnung, mit Schlüsselfläche, einteilig

Material: Stahl



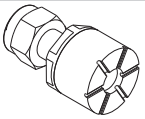


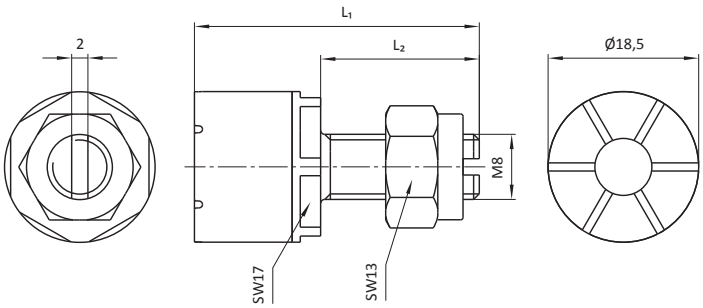
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
13129	MKS-SPS01-35	35	26	0,02
102749	MKS-SPS01-40	40	31	0,03
16467	MKS-SPS01-45	45	36	0,03
100870	MKS-SPS01-55	55	46	0,03

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SPS13-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit vulkanisiertem Kopf, mit Sechskantschlüsselfläche, einteilig / mehrteilig

Material: Schraube: Edelstahl, Kopf: Polyurethan



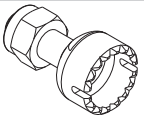


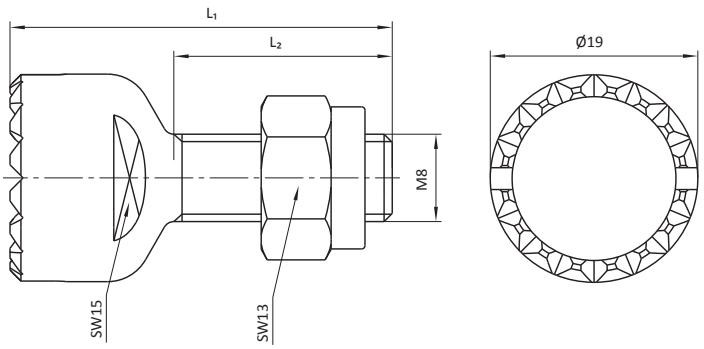
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	Variante
103074	MKS-SPS13-35	35	19,5	0,03	einteilig
102750	MKS-SPS13-40	40	24,5	0,03	einteilig
100782	MKS-SPS13-45	45	29,5	0,03	einteilig
102267	MKS-SPS13-55	55	39,5	0,04	einteilig
105225	MKS-SPS13-1-42	42	26,5	0,03	mehrteilig

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SPS14-X-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Ringprismenverzahnung, mit Schlüsselfläche, einteilig / mehrteilig

Material: Stahl





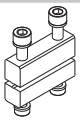
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	Variante
103075	MKS-SPS14-35	35	20	0,03	einteilig
102751	MKS-SPS14-40	40	25	0,03	einteilig
101991	MKS-SPS14-45	45	30	0,04	einteilig
102268	MKS-SPS14-55	55	40	0,04	einteilig
105229	MKS-SPS14-1-42	42	27	0,03	mehrteilig

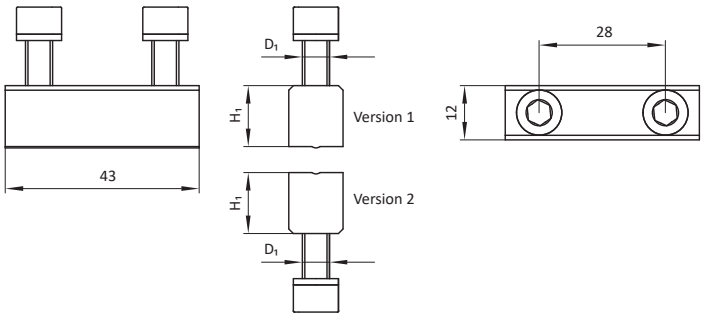
Klemmbacke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSPXX-X	siehe Tabelle

Bauart: breit, mit Sicke

Material: Stahl



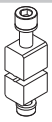


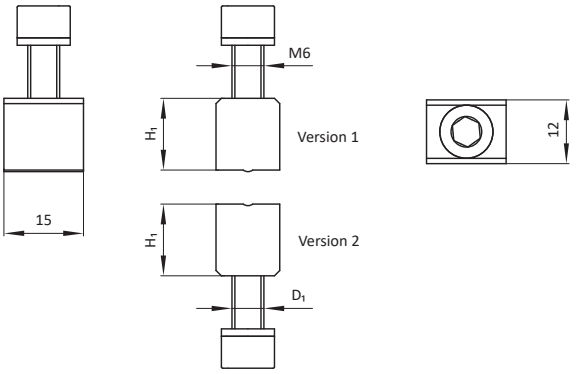
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	für Blechdicke	Montageposition an Spannhebel	Version
16686	MKS-KBSP16-1	M6	13,5	0,06	0,5 bis 1,0	oben	1
16687	MKS-KBSP16-2	M6	13	0,06	über 1,0 bis 1,5	oben	1
16688	MKS-KBSP16-3	M6	12,5	0,06	über 1,5 bis 2,0	oben	1
17714	MKS-KBSP16-4	M6	12	0,06	über 2,0 bis 2,5	oben	1
16689	MKS-KBSP17	M5	11,5	0,05	-	unten	2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSPXX-X	siehe Tabelle

Bauart: schmal, mit Sicke

Material: Stahl



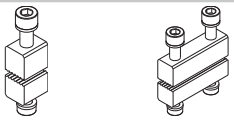


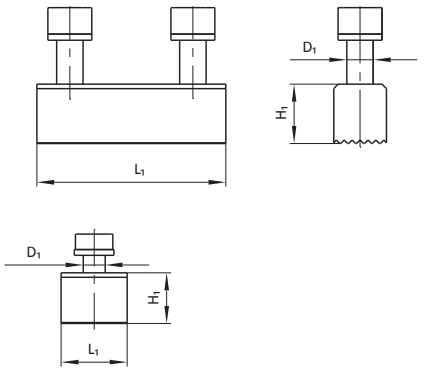
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	für Blechdicke	Montageposition an Spannhebel	Version
16674	MKS-KBSP10-1	M6	13,5	0,03	0,5 bis 1,0	oben	1
16675	MKS-KBSP10-2	M6	13	0,03	über 1,0 bis 1,5	oben	1
16676	MKS-KBSP10-3	M6	12,5	0,03	über 1,5 bis 2,0	oben	1
17713	MKS-KBSP10-4	M6	12	0,03	über 2,0 bis 2,5	oben	1
16677	MKS-KBSP11	M5	11,5	0,03	-	unten	2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSPXX-X	siehe Tabelle

Bauart: breit, mit Verzahnung

Material: Stahl



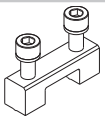


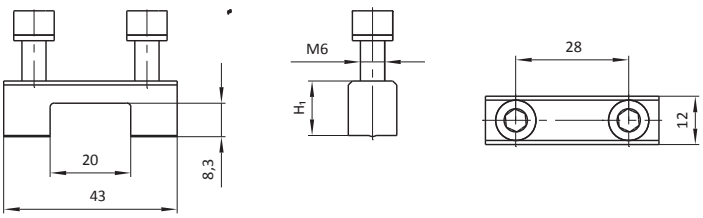
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Blechdicke	Montageposition an Spannhebel
16690	MKS-KBSP18-1	M6	13,5	43	0,06	0,5 bis 1,0	oben
16691	MKS-KBSP18-2	M6	13	43	0,06	über 1,0 bis 1,5	oben
16692	MKS-KBSP18-3	M6	12,5	43	0,06	über 1,5 bis 2,0	oben
17855	MKS-KBSP18-4	M6	12	43	0,05	über 2,0 bis 2,5	oben
16693	MKS-KBSP19	M5	11,5	15	0,05	-	unten
16678	MKS-KBSP12-1	M6	13,5	15	0,02	0,5 bis 1,0	oben
16679	MKS-KBSP12-2	M6	13	15	0,02	über 1,0 bis 1,5	oben
16680	MKS-KBSP12-3	M6	12,5	15	0,02	über 1,5 bis 2,0	oben
17853	MKS-KBSP12-4	M6	12	15	0,02	über 2,0 bis 2,5	oben
16681	MKS-KBSP13	M5	11,5	15	0,02	-	unten

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSP04-X	siehe Tabelle

Bauart: breit mit Aussparung für Bauteilabfrage

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Gew. [kg]	für Blechdicke	Montageposition an Spannhebel
16662	MKS-KBSP04-1	13,5	0,05	0,5 bis 1,0	oben
16663	MKS-KBSP04-2	13	0,05	über 1,0 bis 1,5	oben
16664	MKS-KBSP04-3	12,5	0,04	über 1,5 bis 2,0	oben
17712	MKS-KBSP04-4	12	0,02	über 2,0 bis 2,5	oben

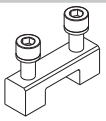
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

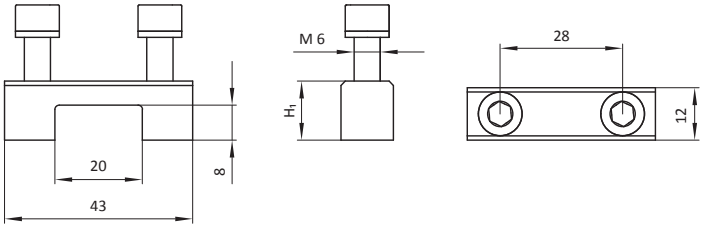
Klemmbacke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSP02-X	siehe Tabelle

Bauart: breit, mit glatter Greiffläche, mit Aussparung für Bauteilabfrage

Material: Stahl



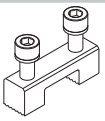


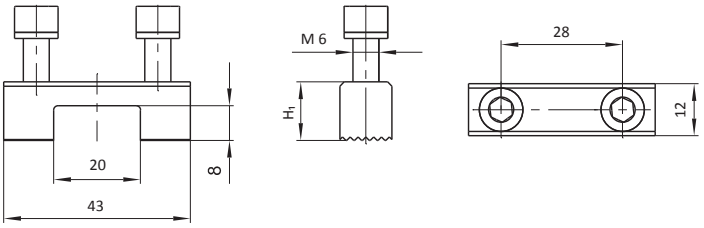
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Gew. [kg]	für Blechdicke	Montageposition an Spannhebel
16658	MKS-KBSP02-1	13,5	0,05	0,5 bis 1,0	oben
16659	MKS-KBSP02-2	13	0,05	über 1,0 bis 1,5	oben
16660	MKS-KBSP02-3	12,5	0,03	über 1,5 bis 2,0	oben
17850	MKS-KBSP02-4	12	0,05	über 2,0 bis 2,5	oben

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSP06-X	siehe Tabelle

Bauart: breit, mit Verzahnung, mit Aussparung für Bauteilabfrage

Material: Stahl



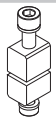


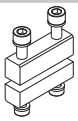
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Gew. [kg]	für Blechdicke	Montageposition an Spannhebel
16666	MKS-KBSP06-1	13,5	0,05	0,5 bis 1,0	oben
16667	MKS-KBSP06-2	13	0,03	über 1,0 bis 1,5	oben
16668	MKS-KBSP06-3	12,5	0,05	über 1,5 bis 2,0	oben
17851	MKS-KBSP06-4	12	0,04	über 2,0 bis 2,5	oben

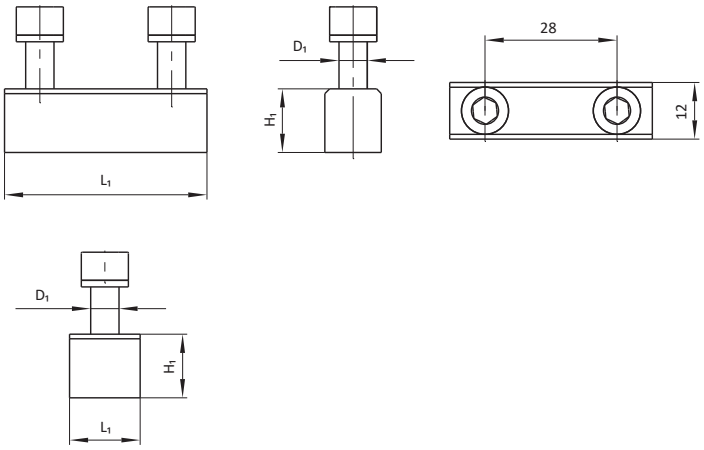
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSPXX-X	siehe Tabelle

Bauart: breit, glatte Greiffläche

Material: Stahl





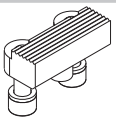


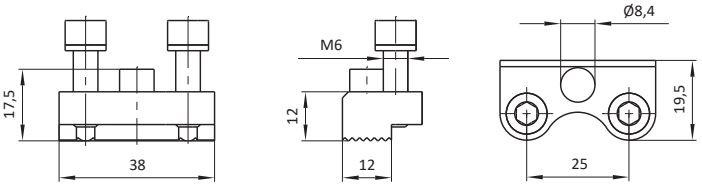
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Blechdicke	Montageposition an Spannhebel
16682	MKS-KBSP14-1	M6	13,5	43	0,06	0,5 bis 1,0	oben
16683	MKS-KBSP14-2	M6	13	43	0,06	über 1,0 bis 1,5	oben
16684	MKS-KBSP14-3	M6	12,5	43	0,06	über 1,5 bis 2,0	oben
17854	MKS-KBSP14-4	M6	12	43	0,06	über 2,0 bis 2,5	oben
16685	MKS-KBSP15	M5	11,5	15	0,05	-	unten
16670	MKS-KBSP08-1	M6	13,5	15	0,02	0,5 bis 1,0	oben
16671	MKS-KBSP08-2	M6	13	15	0,02	über 1,0 bis 1,5	oben
16672	MKS-KBSP08-3	M6	12,5	15	0,02	über 1,5 bis 2,0	oben
17852	MKS-KBSP08-4	M6	12	15	0,03	über 2,0 bis 2,5	oben
16673	MKS-KBSP09	M5	11,5	15	0,02	-	unten

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSP26	102492

Bauart: mit Verzahnung für Kulissenklemmgreifer

Material: Stahl





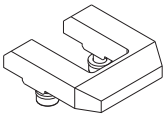
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102492	MKS-KBSP26	0,06

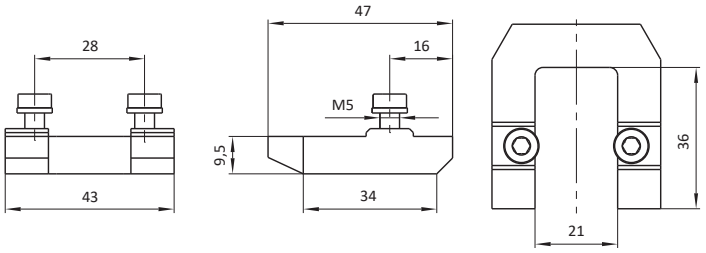
Klemmbacke

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSP03	16661

Bauart: breit, mit glatter Greiffläche, mit Aussparung für Bauteilabfrage, verlängert

Material: Stahl



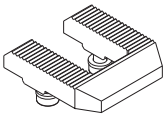


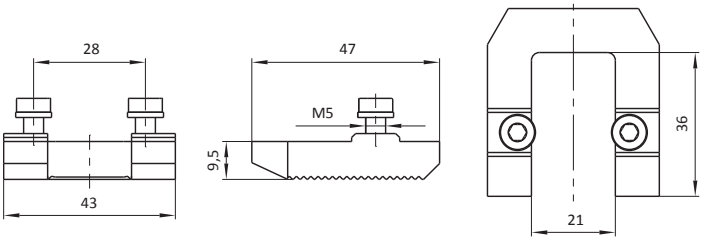
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16661	MKS-KBSP03	0,09

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSP07	16669

Bauart: mit Verzahnung, verlängert

Material: Stahl



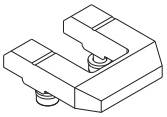


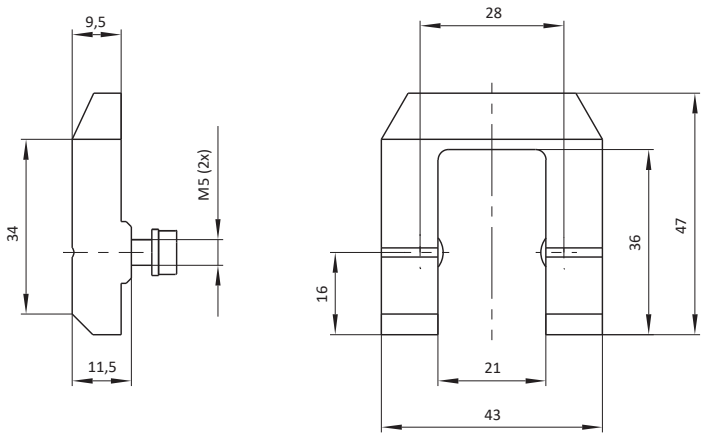
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16669	MKS-KBSP07	0,09

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KBSP05	16665

Bauart: breit, mit Aussparung für Bauteilabfrage, verlängert

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16665	MKS-KBSP05	0,09

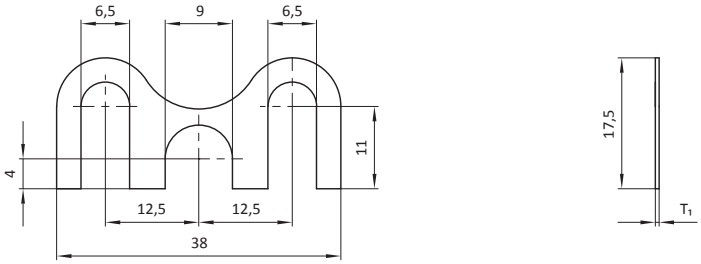
Abstimmplatte

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-APSP01-0X	siehe Tabelle

Bauart: Abstimmplatte für MKS-KGSP41-...



Material: Edelstahl



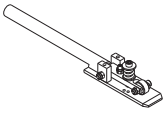
Artikel-Nr.	Bezeichnung	T_1 [mm]	Gew. [kg]
102494	MKS-APSP01-02	0,2	0,001
102495	MKS-APSP01-05	0,5	0,001

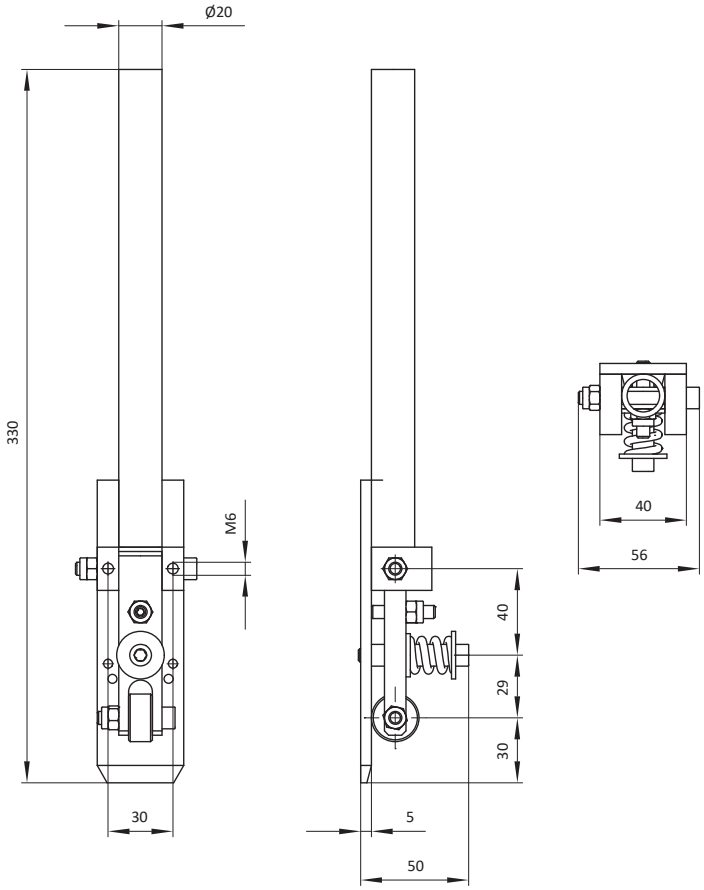
Klemmgreifer mechanisch (federbelastet)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-KGSP32-300	101712

Bauart: mit Federkraft, mit Rollenhebel

Material: Materialmix





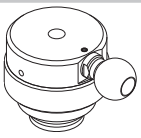
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101712	MKS20-KGSP32-300	0,87

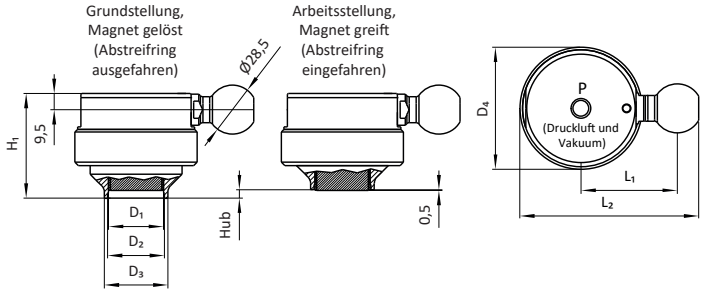
Magnetgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MG01-XX	siehe Tabelle

Bauart: einstufig, Magnet fixiert, mit Kugel, Grundstellung Abstreifring ausgefahren, Luftanschluss (P) G1/4

Material: Gehäuse: Aluminium
Kugelbefestigung: Stahl
Dichtungen: NBR





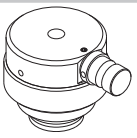
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LH1 [mm]	Gew. [kg]
17873	MKS-MG01-25	8,5	20	21	25	55	52	48	88	0,5	0,35
15991	MKS-MG01-30	9,5	25	36	30	55	58	48	88	0,5	0,40
17880	MKS-MG01-37	11,5	32	33	37	71	68	56	104	0,5	0,70

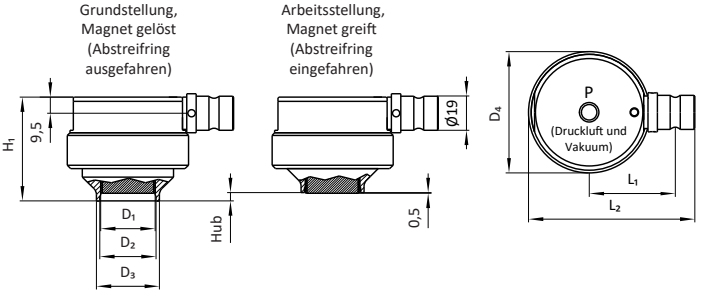
[1] Überstand Magnet in Arbeitsstellung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MG01-W-XX	siehe Tabelle

Bauart: einstufig, Magnet fixiert, mit Wellenzapfen, Grundstellung Abstreifring ausgefahren, Luftanschluss (P) G1/4

Material: Gehäuse: Aluminium
Wellenbefestigung: Stahl
Dichtungen: NBR





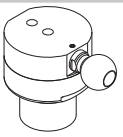
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	H1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LH1 [mm]	Gew. [kg]
17022	MKS-MG01-W-25	8,5	20	21	25	55	52	42,5	81,5	0,5	0,35
17023	MKS-MG01-W-30	9,5	25	36	30	55	58	42,5	81,5	0,5	0,40
17024	MKS-MG01-W-37	11,5	32	33	37	71	68	50,5	97,5	0,5	0,70

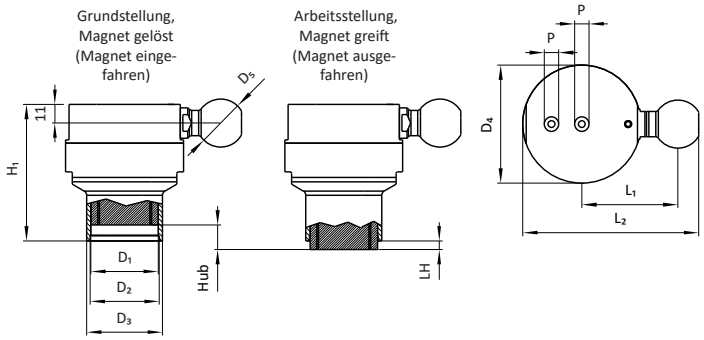
[1] Überstand Magnet in Arbeitsstellung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MGXX-XX-X	siehe Tabelle

Bauart: einstufig, Abstreifring fixiert, mit Kugel, Grundstellung Magnet eingefahren, Luftanschlüsse (P) G1/8

Material: Gehäuse: Aluminium
Kugelbefestigung: Stahl
Dichtungen: NBR





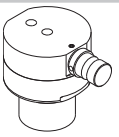
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm]	H1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LH1 [mm]	Gew. [kg]
17736	MKS-MG03-30	10	25	26	30	55	28,5	63,5	49,5	89,5	0,5	0,41
17737	MKS-MG03-35	10	30	31	35	60	28,5	70,5	52	94,5	0,5	0,52
17738	MKS-MG03-45	12	40	41	45	70	28,5	81,5	57	104,5	0,5	0,80
17741	MKS-MG03-35-1	10	30	31	34	60	32	70,5	56	100,5	0,5	0,52
17887	MKS-MG03-45-1	12	40	41	45	70	32	81,5	61	110,5	0,5	0,80
17733	MKS-MG04-30	15	25	26	30	55	28,5	64	49,5	89,5	5	0,41
17734	MKS-MG04-35	15	30	31	35	60	28,5	71	52	94,5	5	0,53
17735	MKS-MG04-45	17	40	41	45	70	28,5	83	57	104,5	5	0,83

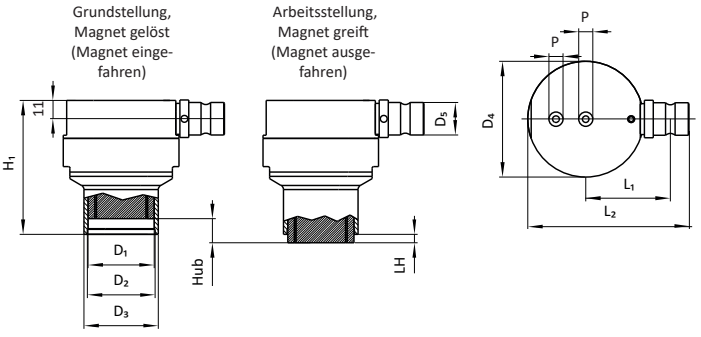
[1] Überstand Magnet in Arbeitsstellung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MG03-WXX-XX	siehe Tabelle

Bauart: einstufig, Abstreifring fixiert, mit Wellenzapfen, Grundstellung Magnet eingefahren, Luftanschlüsse (P) G1/8

Material: Gehäuse: Aluminium
Wellenbefestigung: Stahl
Dichtungen: NBR





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	D4 [mm]	D5 [mm]	H1 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	LH1 [mm]	Gew. [kg]
104697	MKS-MG03-W19-30	10	25	26	30	55	19	63	46,5	87	0,5	0,41
104698	MKS-MG03-W19-35	10	30	31	35	60	19	70	49	92	0,5	0,52
104699	MKS-MG03-W19-45	12	40	41	45	70	19	81	54	102	0,5	0,80
17808	MKS-MG03-W-30	10	25	26	30	55	20	63	44	83	0,5	0,41
17809	MKS-MG03-W-35	10	30	31	35	60	20	70	46,5	88	0,5	0,52
17810	MKS-MG03-W-45	12	40	41	45	70	20	81	51,5	98	0,5	0,80
100274	MKS-MG04-W-35	15	30	31	35	60	20	71	46,5	88	5	0,53

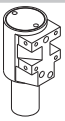
[1] Überstand Magnet in Arbeitsstellung

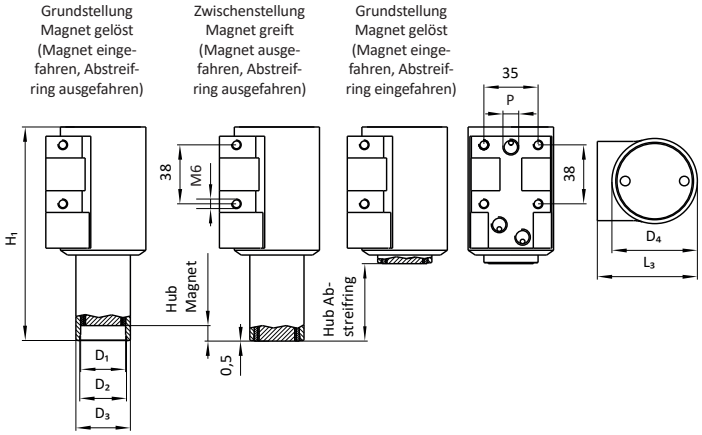
Magnetgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MG05-35-XX	siehe Tabelle

Bauart: zweistufig, mit Flansch, Grundstellung Magnet eingefahren, Abstreifring ausgefahren, Luftanschlüsse (P) G1/8

Material: Gehäuse: Aluminium
Dichtungen: NBR





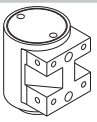
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub Magnet [mm]	Hub Abstreifring [mm]	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	H_1 [mm]	L_3 [mm]	LH[1] [mm]	Gew. [kg]
17862	MKS-MG05-35-10	10	10	29	30	35	55	77,5	72	0,5	0,61
17860	MKS-MG05-35-30	10	30	29	30	35	55	97,5	72	0,5	0,65
17847	MKS-MG05-35-50	10	50	29	30	35	55	137,5	72	0,5	0,67

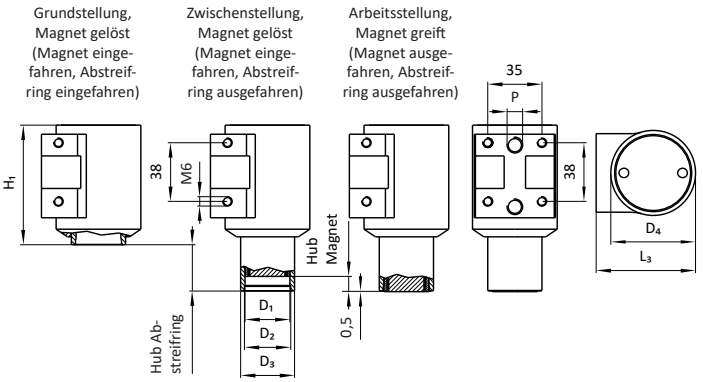
[1] Überstand Magnet in Arbeitsstellung

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MG02-XX-XX	siehe Tabelle

Bauart: zweistufig, mit Flansch, Grundstellung Magnet eingefahren, Abstreifring eingefahren, Luftanschlüsse (P) G1/8

Material: Gehäuse: Aluminium
Dichtungen: NBR





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub Magnet [mm]	Hub Abstreifring [mm]	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	H_1 [mm]	L_3 [mm]	LH[1] [mm]	Gew. [kg]
17739	MKS-MG02-35-10	10	10	29	30	35	55	77,5	64,5	0,5	0,63
17740	MKS-MG02-35-30	10	30	29	30	35	55	77,5	64,5	0,5	0,66
102530	MKS-MG02-45-10	12	10	39	40	45	70	102	82	0,5	0,73
102526	MKS-MG02-45-30	12	30	39	40	45	70	102	82	0,5	0,73

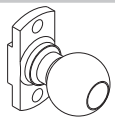
[1] Überstand Magnet in Arbeitsstellung

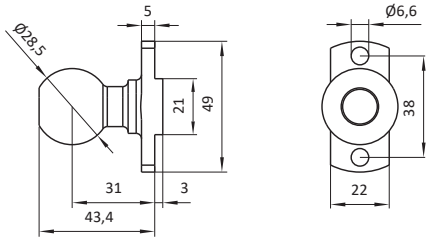
Greiferbefestigung (Magnetgreifer)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU62-X	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Flansch, mit / ohne Führung, Montage beidseitig

Material: Stahl



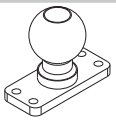


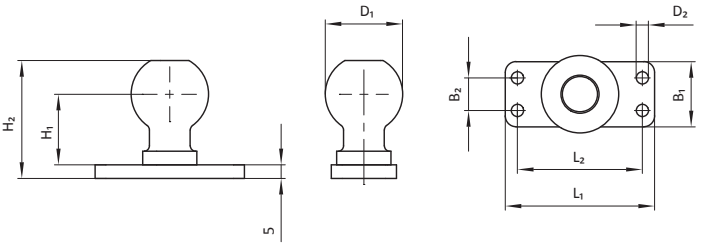
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
17093	MKS-AKU62-2	0,14

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKUXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Kugel mit Flansch, für Magnetgreifer

Material: Stahl



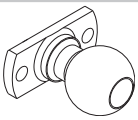


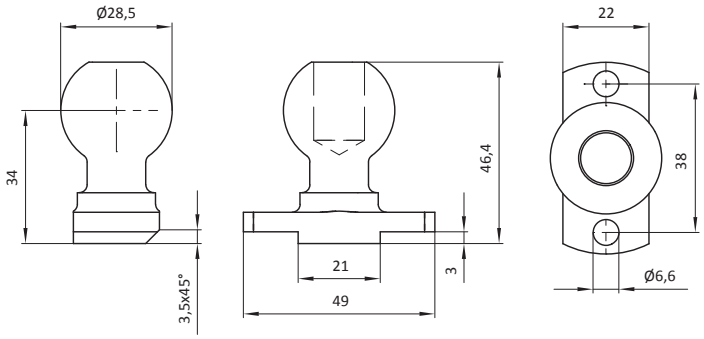
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
107101	MKS-AKU32-1	32	-	31,5	50,5	40	-	40	-	0,20
103061	MKS-AKU62-5	28,5	4,5	26	43,4	24	12	55	46	0,14
103062	MKS-AKU62-6	28,5	5,5	26	43,4	25	15	70	58	0,16

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AKU62-2	17093

Bauart: Kugel mit Flansch, für Magnetgreifer

Material: Stahl



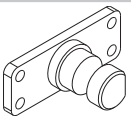


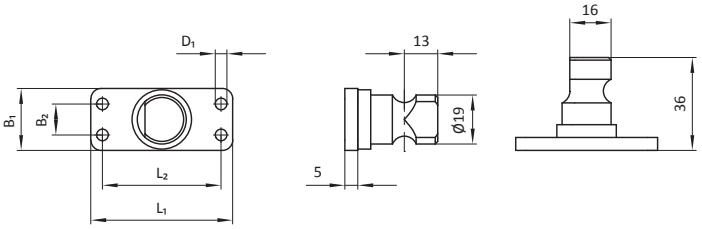
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
17093	MKS-AKU62-2	0,14

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-AW3X-W19	siehe Tabelle

Bauart: abgesetzter Wellenzapfen (Apple core) mit Flansch, für MG07-30 [-40]

Material: Stahl

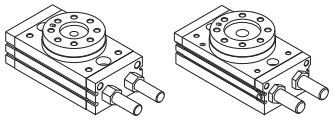


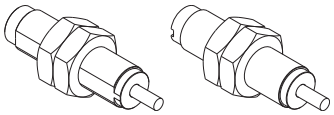


Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]
101863	MKS-AW36-W19	4,5	24	12	55	46	0,11
101864	MKS-AW37-W19	5,5	26	15	69	58	0,11

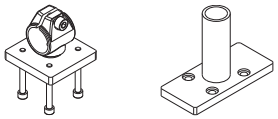
9. Elemente für Zusatzbewegungen

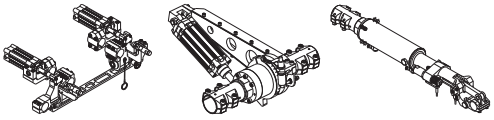
Inhalt

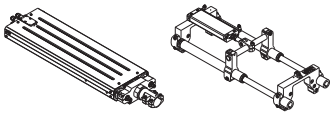

Schwenkantrieb 257


Stoßdämpfer für Schwenkantrieb 259

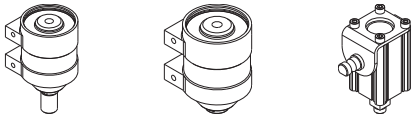

Adapter für Schwenkantrieb 260

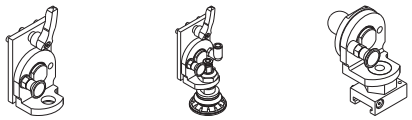

Adapter für Führungseinheit 265

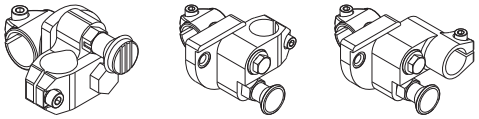

Schwenkeinheit 267

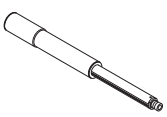

Vorschubeinheit 269


Saugerbefestigung mit Zusatzhub 270


Saugerbefestigung mit Hub 271

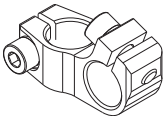

Saugerbefestigung schwenkbar 272


Gelenkverbinder 274

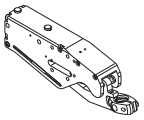

Taburaumzylinder 275

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

9. Elemente für Zusatzbewegungen



Zubehör für Taburaumzylinder 276



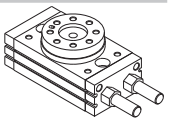
Vorschubgreifer 277

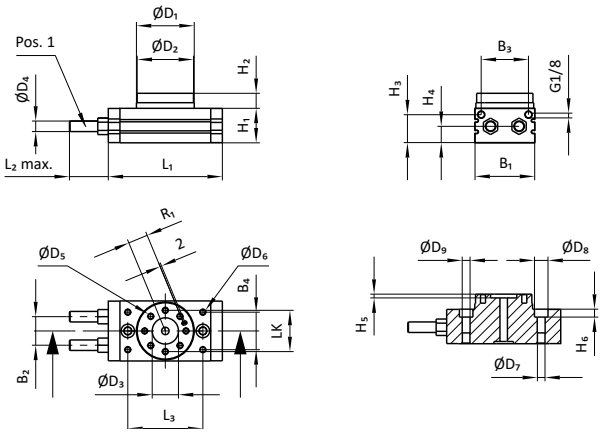
Schwenkantrieb

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SW02-X	siehe Tabelle

Bauart: max. Schwenkbewegung 190°, mit einstellbarem Drehwinkel

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	D_7 [mm]	D_8 [mm]	D_9 [mm]	R_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	B_4 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	H_4 [mm]	H_5 [mm]	H_6 [mm]	LK [mm]
15454	MKS-SW02-1	67	65	32	M10x1 (2x)	M6 (8x; 10 tief)	M6 (4x; 8 tief)	M10 (15 tief)	14	8,6	23	70	29	50	37	40	17	32	18,5	4,5	8,5	48
14619	MKS-SW02	77	75	35	M14x1,5 (2x)	M8 (8x; 12 tief)	M8 (4x; 8 tief)	M12 (18 tief)	18	10,5	26,5	80	38	63	50	46	20	37,5	22	5	10,5	55
105602	MKS-SW02-5	77	75	35	M14x1,5 (2x)	M8 (8x; 12 tief)	M8 (4x; 8 tief)	M12 (18 tief)	18	10,5	26,5	80	38	63	50	46	20	37,5	22	5	10,5	55

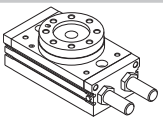
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 max. [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]	Anschlagbolzen/Stoßdämpfer [Pos.1]
15454	MKS-SW02-1	127	25	84	1,29	2x Anschlagbolzen
14619	MKS-SW02	152	31,4	100	2,06	2x Anschlagbolzen
105602	MKS-SW02-5	152	31,4	100	2,06	2x MKS-STD01-50 (Stoßdämpfer)

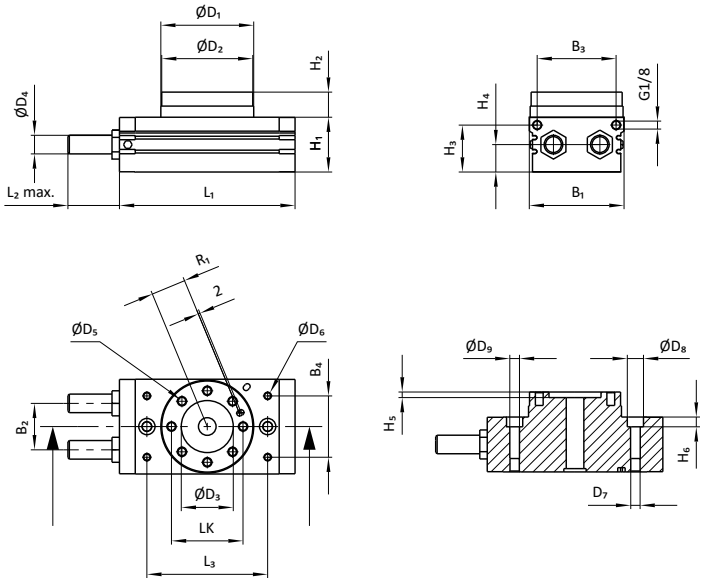
Schwenkantrieb

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SW02-X	siehe Tabelle

Bauart: max. Schwenkbewegung 190°, mit einstellbarem Drehwinkel

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	D_6 [mm]	D_7 [mm]	D_8 [mm]	D_9 [mm]	R_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	B_4 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	H_4 [mm]	H_5 [mm]	H_6 [mm]
15455	MKS-SW02-2	90	88	46	M20x1,5 (2x)	M8 (8x; 12,5 tief)	M8 (8x; 10 tief)	M12 (18 tief)	17,5	10,4	32,5	90	42	75	57	53	22	44,5	25,5	5	10,5
17585	MKS-SW02-3	100	98	56	M20x1,5 (2x)	M10 (8x; 14,5 tief)	M8 (8x; 10 tief)	M12 (18 tief)	17,5	10,4	37,5	101	50	85	66	59	27	50,5	29,5	6	10,5

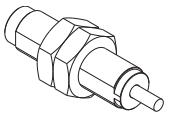
Artikel-Nr.	Bezeichnung	LK [mm]	L_1 [mm]	L_2 max. [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
15455	MKS-SW02-2	67	170	34,2	110	2,88
17585	MKS-SW02-3	77	189	34,3	130	4,09

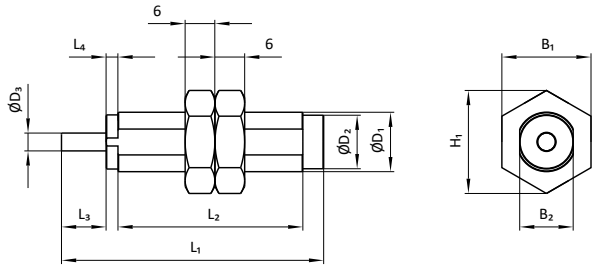
Stoßdämpfer für Schwenkantrieb

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STD01-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Schlüsselfläche

Material: Materialmix



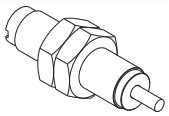


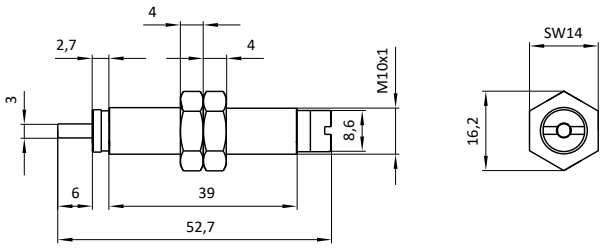
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	B_2 [mm]	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
15457	MKS-STD01-50	SW19	SW12	M14x1,5	12	5	21,9	78,3	58,8	11	3,5	0,07	MKS-SW02
15458	MKS-STD01-70	SW27	SW18	M20x1,5	18	6	31,2	88,2	62,2	15	4	0,15	MKS-SW02-2 & MKS-SW02-3

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STD01-30	15456

Bauart: mit Nut für Schraubendreher

Material: Materialmix





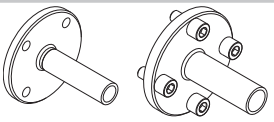
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
15456	MKS-STD01-30	0,03	MKS-SW02-1

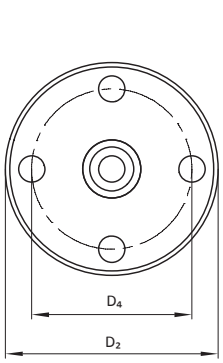
Adapter für Schwenkantrieb

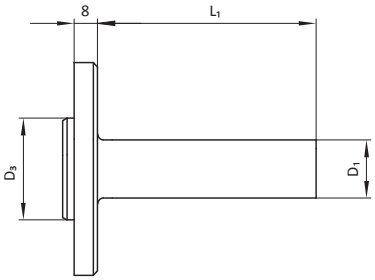
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ASWXX-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch, mit Rohr

Material: Stahl







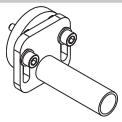
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 / LK [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
11557	MKS20-ASW01-075	20	73	35	55	75	0,32	MKS-SW02
11558	MKS20-ASW01-100	20	73	35	55	100	0,35	MKS-SW02
15057	MKS20-ASW01-150	20	73	35	55	150	0,41	MKS-SW02
14027	MKS20-ASW01-200	20	73	35	55	200	0,46	MKS-SW02
11565	MKS20-ASW11-075	20	86	46	67	75	0,41	MKS-SW02-2
11566	MKS20-ASW11-100	20	86	46	67	100	0,45	MKS-SW02-2
16784	MKS20-ASW11-200	20	86	46	67	200	0,54	MKS-SW02-2
104452	MKS20-ASW49-D075	20	58	28	43	75	0,19	SMC EMSQB20
104453	MKS20-ASW49-D100	20	58	28	43	100	0,23	SMC EMSQB20
11553	MKS25-ASW01-075	25	73	35	55	75	0,35	MKS-SW02
11554	MKS25-ASW01-100	25	73	35	55	100	0,39	MKS-SW02
14811	MKS25-ASW01-150	25	73	35	55	150	0,45	MKS-SW02
14812	MKS25-ASW01-200	25	73	35	55	200	0,53	MKS-SW02
106464	MKS25-ASW01-250	25	73	35	55	250	0,59	MKS-SW02
104264	MKS25-ASW07-075	25	63	32	48	75	0,25	MKS-SW02-1
104265	MKS25-ASW07-100	25	63	32	48	100	0,29	MKS-SW02-1
11561	MKS25-ASW11-075	25	86	46	67	75	0,43	MKS-SW02-2
11562	MKS25-ASW11-100	25	86	46	67	100	0,47	MKS-SW02-2
17626	MKS25-ASW11-150	25	86	46	67	150	0,54	MKS-SW02-2
12573	MKS30-ASW01-075	30	73	35	55	75	0,40	MKS-SW02
12574	MKS30-ASW01-100	30	73	35	55	100	0,42	MKS-SW02
105077	MKS30-ASW01-150	30	73	35	55	150	0,50	MKS-SW02
17704	MKS30-ASW01-200	30	73	35	55	200	0,59	MKS-SW02
17722	MKS30-ASW01-450	30	73	35	55	450	1,00	MKS-SW02
16248	MKS30-ASW11-075	30	86	46	67	75	0,47	MKS-SW02-2
16249	MKS30-ASW11-100	30	86	46	67	100	0,51	MKS-SW02-2
16250	MKS30-ASW11-150	30	86	46	67	150	0,58	MKS-SW02-2
16251	MKS30-ASW11-200	30	86	46	67	200	0,67	MKS-SW02-2
101229	MKS30-ASW43-075	30	96	56	77	75	0,56	MKS-SW02-3
101251	MKS30-ASW43-100	30	96	56	77	100	0,61	MKS-SW02-3
101252	MKS30-ASW43-150	30	96	56	77	150	0,69	MKS-SW02-3
101253	MKS30-ASW43-200	30	96	56	77	200	0,78	MKS-SW02-3
107816	MKS25-ASW43-D075	25	96	56	77	75	0,80	MKS-SW02-3
107817	MKS25-ASW43-D100	25	96	56	77	100	0,84	MKS-SW02-3
107818	MKS25-ASW43-D150	25	96	56	77	150	0,91	MKS-SW02-3

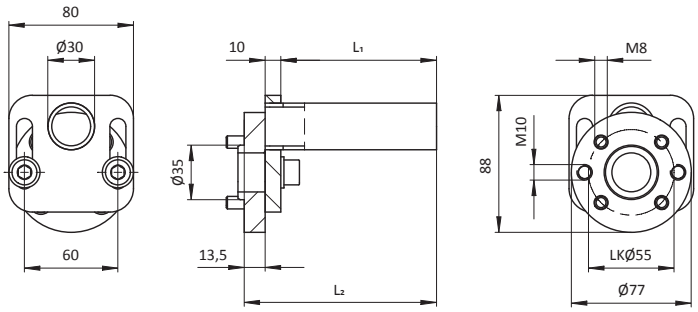
Adapter für Schwenkantrieb

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-ASW48-D100	104080

Bauart: mit Flansch, mit Rohr (höhenverstellbar)

Material: Stahl



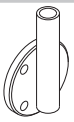


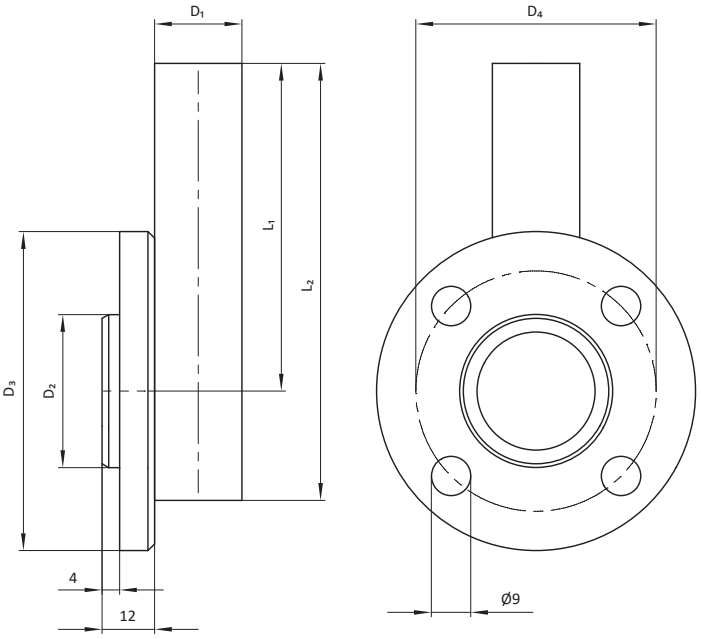
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
104080	MKS30-ASW48-D100	100	123,5	0,95	für MKS-SW02

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ASWX1-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch rund, mit Rohr 90° abgewinkelt

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
102463	MKS20-ASW21-200	20	35	73	55	200	225	0,48	für MKS-SW02
106320	MKS20-ASW31-100	20	46	86	67	100	130	0,46	für MKS-SW02-2
106321	MKS20-ASW31-150	20	46	86	67	150	180	0,51	für MKS-SW02-2
106322	MKS20-ASW31-200	20	46	86	67	200	230	0,57	für MKS-SW02-2
16266	MKS25-ASW21-100	25	35	73	55	100	125	0,39	für MKS-SW02
16267	MKS25-ASW21-150	25	35	73	55	150	175	0,48	für MKS-SW02
16268	MKS25-ASW21-200	25	35	73	55	200	225	0,58	für MKS-SW02
16269	MKS25-ASW21-300	25	35	73	55	300	325	0,69	für MKS-SW02
17856	MKS25-ASW31-100	25	46	86	67	100	130	0,50	für MKS-SW02-2
17857	MKS25-ASW31-200	25	46	86	67	200	230	0,65	für MKS-SW02-2
17858	MKS25-ASW31-300	25	46	86	67	300	330	0,78	für MKS-SW02-2
104326	MKS30-ASW31-100	30	46	86	67	100	130	0,62	für MKS-SW02-2
104325	MKS30-ASW31-150	30	46	86	67	150	180	0,63	für MKS-SW02-2
17563	MKS30-ASW31-200	30	46	86	67	200	230	0,72	für MKS-SW02-2
102990	MKS30-ASW31-300	30	46	86	67	300	330	0,96	für MKS-SW02-2

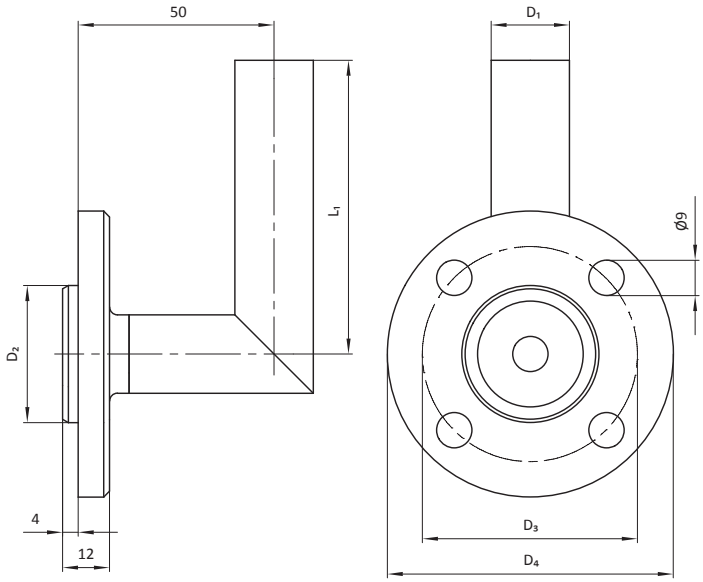
Adapter für Schwenkantrieb

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ASWX2-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch rund, mit Rohr 90° abgewinkelt

Material: Stahl



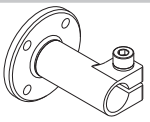


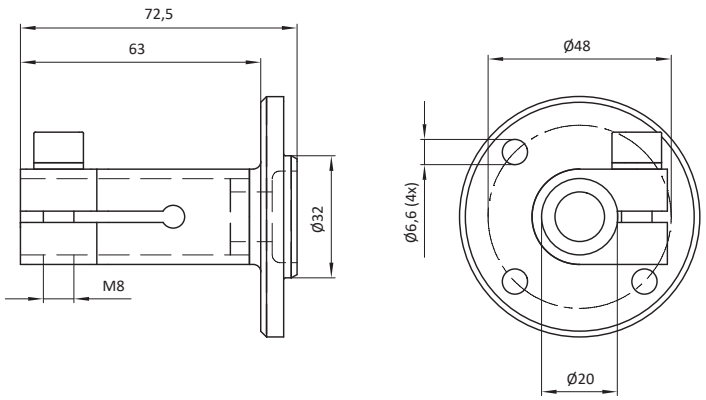
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
11559	MKS20-ASW02-75	20	35	55	73	75	0,37	MKS-SW02
11560	MKS20-ASW02-100	20	35	55	73	100	0,40	MKS-SW02
15058	MKS20-ASW02-150	20	35	55	73	150	0,45	MKS-SW02
15075	MKS20-ASW02-200	20	35	55	73	200	0,50	MKS-SW02
11567	MKS20-ASW12-75	20	46	67	86	75	0,45	MKS-SW02-2
11568	MKS20-ASW12-100	20	46	67	86	100	0,48	MKS-SW02-2
11555	MKS25-ASW02-75	25	35	55	73	75	0,41	MKS-SW02
11556	MKS25-ASW02-100	25	35	55	73	100	0,45	MKS-SW02
105078	MKS25-ASW02-150	25	35	55	73	150	0,51	MKS-SW02
105079	MKS25-ASW02-200	25	35	55	73	200	0,58	MKS-SW02
11563	MKS25-ASW12-75	25	46	67	86	75	0,49	MKS-SW02-2
11564	MKS25-ASW12-100	25	46	67	86	100	0,52	MKS-SW02-2
12575	MKS30-ASW02-75	30	35	55	73	75	0,45	MKS-SW02-2
12576	MKS30-ASW02-100	30	35	55	73	100	0,49	MKS-SW02
105080	MKS30-ASW02-150	30	35	55	73	150	0,57	MKS-SW02
103870	MKS30-ASW02-200	30	35	55	73	200	0,69	MKS-SW02
105082	MKS30-ASW12-75	30	46	67	86	75	0,53	MKS-SW02-2
105081	MKS30-ASW12-100	30	46	67	86	100	0,57	MKS-SW02-2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS20-ASW07-KAR	107398

Bauart: mit Flansch rund, mit Klemmaufnahme

Material: Stahl





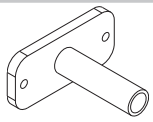
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
107398	MKS20-ASW07-KAR	0,30	MKS-SW02-1

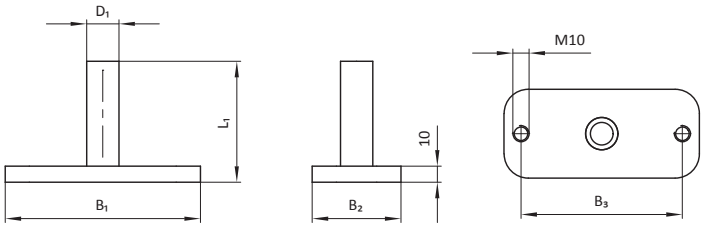
Adapter für Schwenkantrieb

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ASWXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch rund, mit Rohr

Material: Stahl



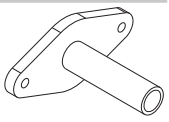


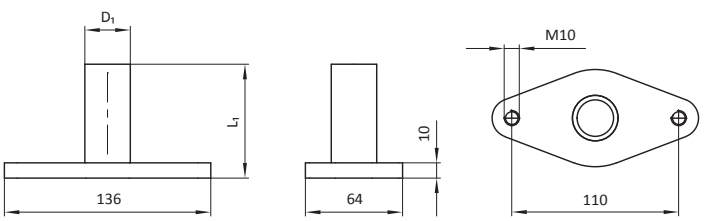
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
16165	MKS20-ASW04-100	20	121	55	100	100	0,60	MKS-SW02
16166	MKS20-ASW04-150	20	121	55	100	150	0,66	MKS-SW02
15958	MKS25-ASW04-100	25	121	55	100	100	0,61	MKS-SW02
15959	MKS25-ASW04-150	25	121	55	100	150	0,70	MKS-SW02
14603	MKS30-ASW04-100	30	121	55	100	100	0,64	MKS-SW02
14604	MKS30-ASW04-150	30	121	55	100	150	0,74	MKS-SW02
19084	MKS30-ASW04-200	30	121	55	100	200	0,84	MKS-SW02
105397	MKS30-ASW51-100	30	155	77	130	100	1,07	MKS-SW02-3
105398	MKS30-ASW51-150	30	155	77	130	150	1,15	MKS-SW02-3
105399	MKS30-ASW51-200	30	155	77	130	200	1,26	MKS-SW02-3

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ASW14-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch, mit Rohr

Material: Stahl



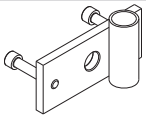


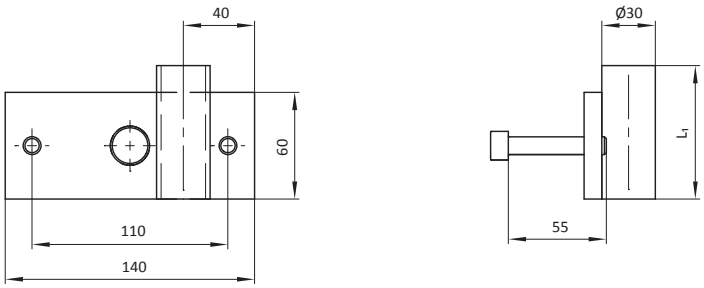
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
16646	MKS25-ASW14-100	25	100	0,60	MKS-SW02-2
16647	MKS25-ASW14-150	25	150	0,70	MKS-SW02-2
102396	MKS30-ASW14-75	30	75	0,55	MKS-SW02-2
16252	MKS30-ASW14-100	30	100	0,60	MKS-SW02-2
16253	MKS30-ASW14-150	30	150	0,70	MKS-SW02-2
100055	MKS30-ASW14-200	30	200	0,80	MKS-SW02-2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-ASW14-R-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch, mit Rohr 90°, rechts versetzt

Material: Stahl



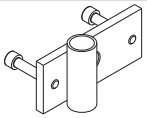


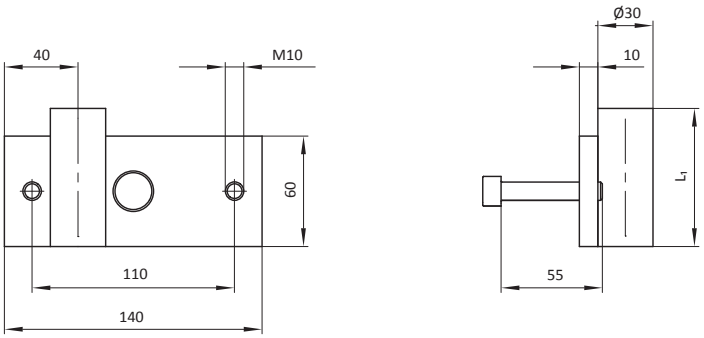
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
105086	MKS30-ASW14-R-100	100	0,89	MKS-SW02-2
105087	MKS30-ASW14-R-150	150	0,96	MKS-SW02-2
105088	MKS30-ASW14-R-200	200	1,06	MKS-SW02-2
15655	MKS30-ASW14-R-300	300	1,23	MKS-SW02-2

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-ASW14-L-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch, mit Rohr 90°, links versetzt

Material: Stahl





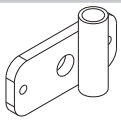
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
105083	MKS30-ASW14-L-100	100	0,89	MKS-SW02-2
105084	MKS30-ASW14-L-150	150	0,96	MKS-SW02-2
105085	MKS30-ASW14-L-200	200	1,06	MKS-SW02-2
15656	MKS30-ASW14-L-300	300	1,23	MKS-SW02-2

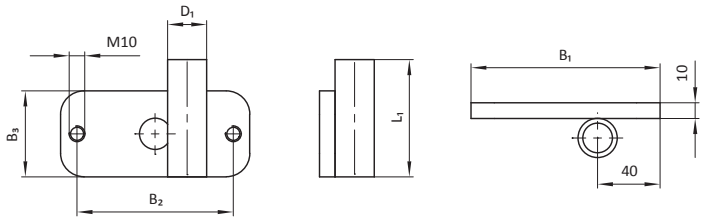
Adapter für Schwenkantrieb

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ASWXX-R-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch, mit Rohr 90°, rechts versetzt

Material: Stahl



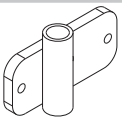


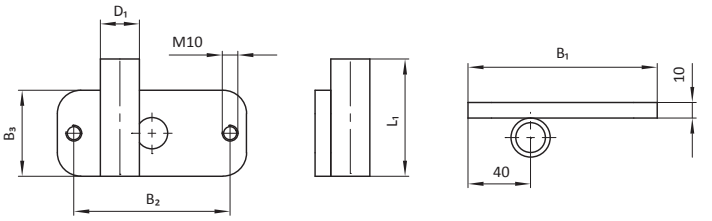
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
16643	MKS25-ASW04-R-300	25	121	100	55	300	0,97	MKS-SW02
16644	MKS25-ASW14-R-300	25	140	110	70	300	1,20	MKS-SW02-2
102024	MKS30-ASW04-R-100	30	121	100	55	100	0,67	MKS-SW02
102025	MKS30-ASW04-R-150	30	121	100	55	150	0,77	MKS-SW02
102026	MKS30-ASW04-R-200	30	121	100	55	200	0,87	MKS-SW02
106889	MKS30-ASW50-R-100	30	155	130	77	177	1,24	MKS-SW02-3
106890	MKS30-ASW50-R-150	30	155	130	77	227	1,34	MKS-SW02-3
106885	MKS30-ASW50-R-200	30	155	130	77	277	1,64	MKS-SW02-3

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ASWXX-L-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch, mit Rohr 90°, links versetzt

Material: Stahl



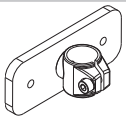


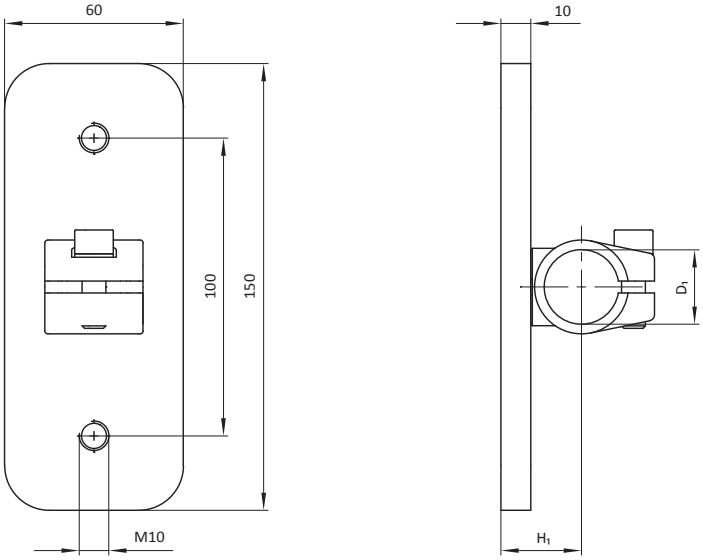
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
16642	MKS25-ASW04-L-300	25	121	100	55	300	0,97	MKS-SW02
16645	MKS25-ASW14-L-300	25	140	110	70	300	1,20	MKS-SW02-2
102021	MKS30-ASW04-L-100	30	121	100	55	100	0,70	MKS-SW02
102022	MKS30-ASW04-L-150	30	121	100	55	150	0,80	MKS-SW02
102023	MKS30-ASW04-L-200	30	121	100	55	200	0,90	MKS-SW02
105400	MKS30-ASW50-L-100	30	155	130	77	177	1,24	MKS-SW02-3
105401	MKS30-ASW50-L-150	30	155	130	77	227	1,34	MKS-SW02-3
105402	MKS30-ASW50-L-200	30	155	130	77	277	1,64	MKS-SW02-3

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-ASW06-1-KS	siehe Tabelle

Bauart: mit Flansch, mit Schelle

Material: Stahl



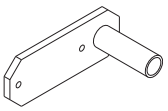


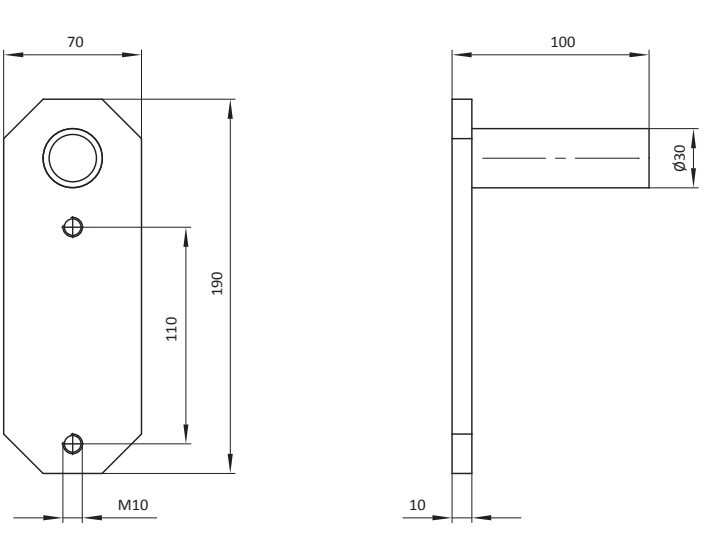
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
103496	MKS25-ASW06-1-KS	25	27	0,80	MKS-SW02
103495	MKS20-ASW06-1-KS	20	27	0,80	MKS-SW02
103497	MKS30-ASW06-1-KS	30	30,5	0,80	MKS-SW02

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-ASW14-1-100	17657

Bauart: mit Flansch, mit Rohr, links versetzt

Material: Stahl





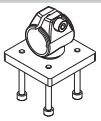
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	für Schwenkantrieb
17657	MKS30-ASW14-1-100	1,30	MKS-SW02-2

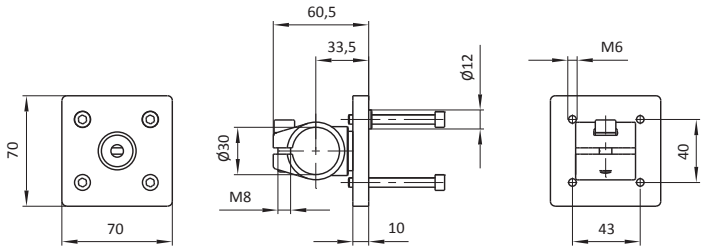
Adapter für Führungseinheit

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30-AFE18	18081

Bauart: für Führungseinheit Festo DFM-..., quadratisch, mit Klemmschelle

Material: Stahl



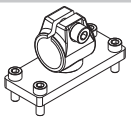


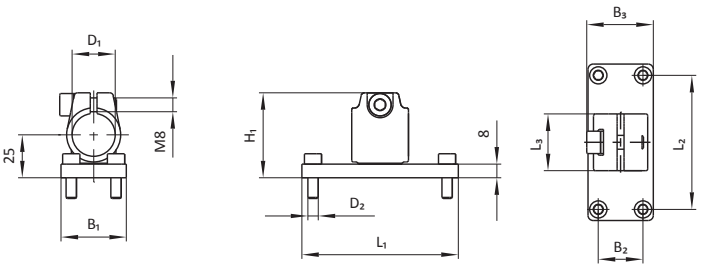
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
18081	MKS30-AFE18	0,41

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AFE04-X	siehe Tabelle

Bauart: für Führungseinheit SMC MGPM..., rechteckig, mit Klemmschelle

Material: Stahl



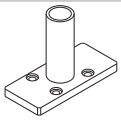


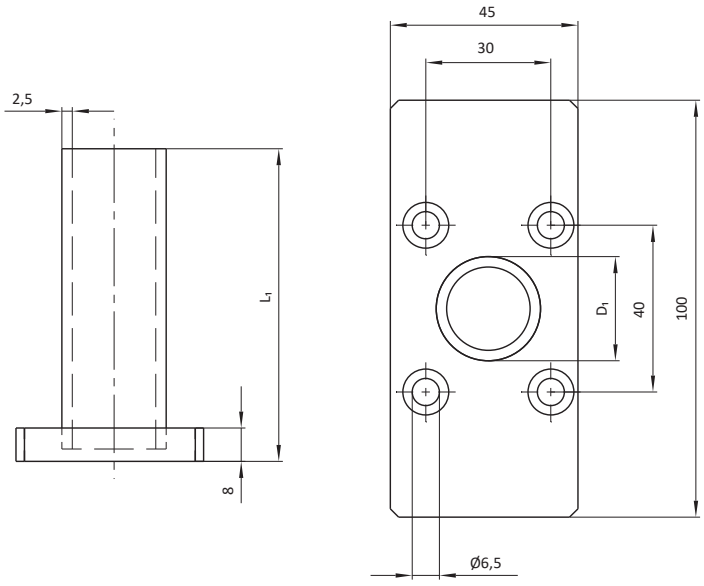
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H_1 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	B_3 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
100612	MKS20-AFE04-1	20	M6	47	38	26	36,7	91	78	28	0,33
103038	MKS20-AFE04-2	20	M8	47	45	30	42,2	110	96	28	0,37
17755	MKS25-AFE04-1	25	M6	49,5	38	26	37,7	91	78	33	0,36
17762	MKS25-AFE04-2	25	M8	49,5	45	30	42,2	110	96	33	0,48
17905	MKS25-AFE04-3	25	M8	49,5	45	30	42,2	118	104	33	0,48

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AFE25-DXXX	siehe Tabelle

Bauart: für Führungseinheit Festo DFM-..., rechteckig, mit Rohr

Material: Stahl





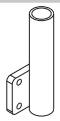
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
104764	MKS20-AFE25-D075	20	75	0,33
104765	MKS20-AFE25-D100	20	100	0,36
104766	MKS20-AFE25-D150	20	150	0,41
104309	MKS25-AFE25-D075	25	75	0,44
104310	MKS25-AFE25-D100	25	100	0,47
104311	MKS25-AFE25-D150	25	150	0,54
104312	MKS30-AFE25-D075	30	75	0,48
104313	MKS30-AFE25-D100	30	100	0,52
104314	MKS30-AFE25-D150	30	150	0,60
104339	MKS30-AFE25-D200	30	200	0,64

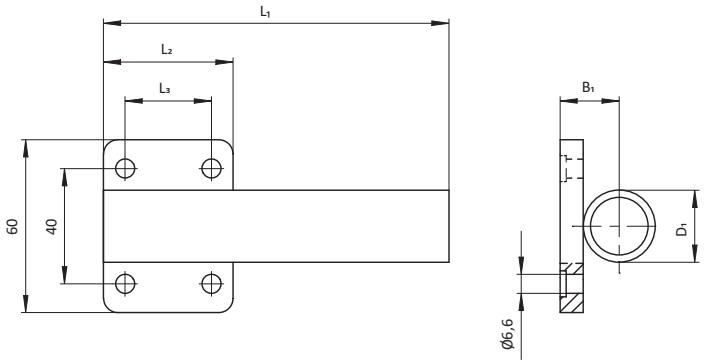
Adapter für Führungseinheit

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKSXX-AFEXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: für Führungseinheit Festo DFM-..., Flansch mit Rohr 90°

Material: Stahl





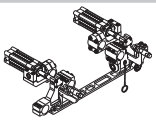
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	Gew. [kg]
100091	MKS25-AFE19-100	25	20,5	145	45	30	0,36
100092	MKS25-AFE19-150	25	20,5	195	45	30	0,43
100093	MKS25-AFE19-200	25	20,5	245	45	30	0,50
100094	MKS25-AFE19-250	25	20,5	295	45	30	0,57
100095	MKS25-AFE19-300	25	20,5	345	45	30	0,64
100096	MKS25-AFE19-350	25	20,5	395	45	30	0,71
100172	MKS30-AFE19-100	30	23	145	45	30	0,41
100173	MKS30-AFE19-150	30	23	195	45	30	0,49
100174	MKS30-AFE19-200	30	23	245	45	30	0,58
100175	MKS30-AFE19-250	30	23	295	45	30	0,66
100176	MKS30-AFE19-300	30	23	345	45	30	0,75
100177	MKS30-AFE19-350	30	23	395	45	30	0,83
102041	MKS25-AFE21-100	25	20,5	135	35	20	0,36
102042	MKS25-AFE21-150	25	20,5	185	35	20	0,43
102043	MKS25-AFE21-200	25	20,5	235	35	20	0,50
102044	MKS25-AFE21-250	25	20,5	285	35	20	0,57
102045	MKS25-AFE21-300	25	20,5	335	35	20	0,64
102046	MKS25-AFE21-350	25	20,5	385	35	20	0,71

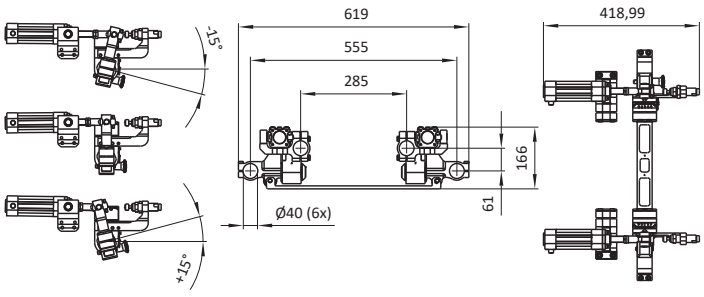
Schwenkeinheit

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-SCE31-4	104127

Bauart: Schwenkwinkel 30° [-15° bis +15°], breite Ausführung

Material: Materialmix



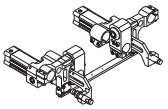


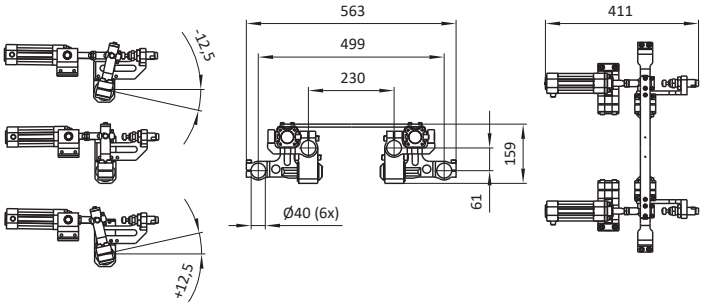
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104127	MKS40-SCE31-4	10,3

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-SCE31-1	101953

Bauart: Schwenkwinkel 25° [-12,5° bis +12,5°]

Material: Materialmix



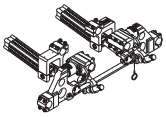


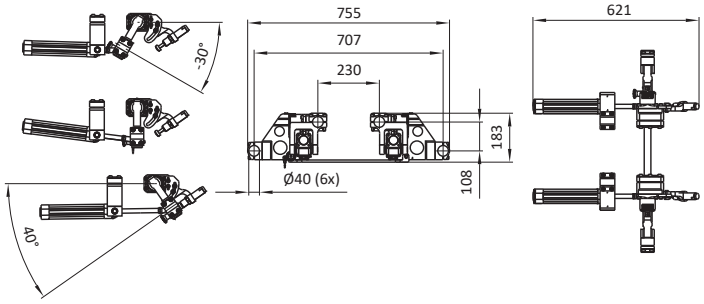
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101953	MKS40-SCE31-1	9,02

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-SCE31-3	102580

Bauart: Schwenkwinkel 70° [-30° bis +40°]

Material: Materialmix



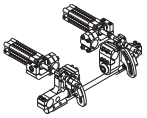


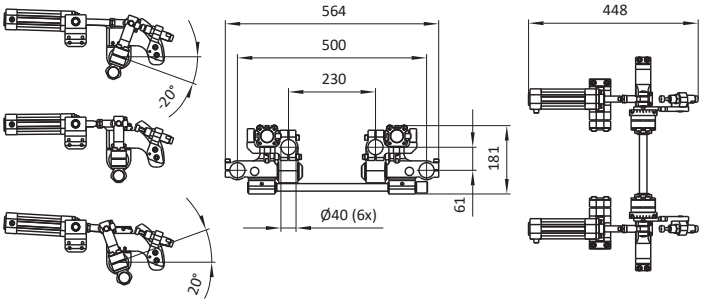
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102580	MKS40-SCE31-3	15,26

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40-SCE31-2	102579

Bauart: Schwenkwinkel 40° [-20° bis +20°]

Material: Materialmix



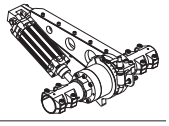


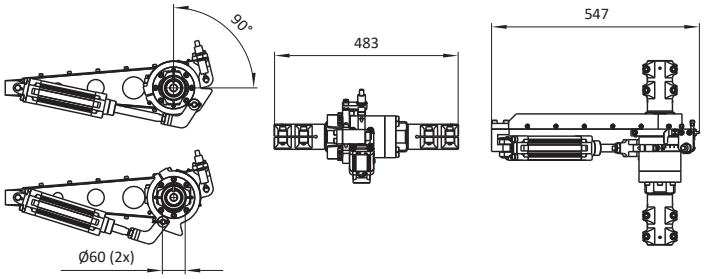
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102579	MKS40-SCE31-2	9,96

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-SCE01-S1	106215

Bauart: Schwenkwinkel 90°

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106215	MKS60-SCE01-S1	14,70

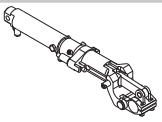
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

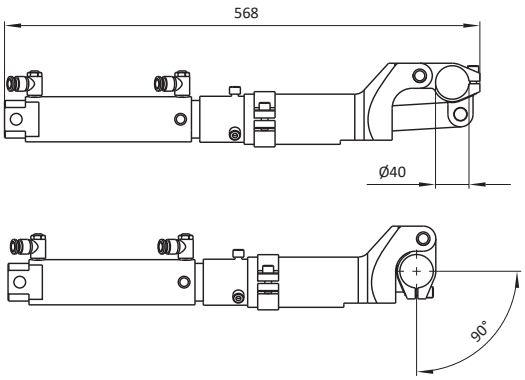
Schwenkeinheit

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/40-SCE03-50	16629

Bauart: Schwenkwinkel 90°, Kolben Ø 50mm

Material: Materialmix



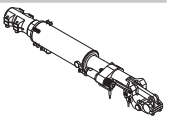


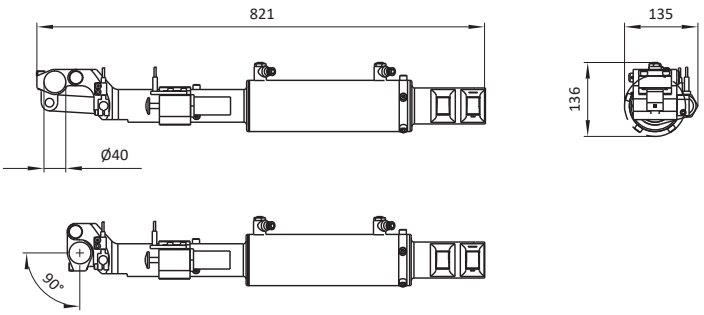
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
16629	MKS60/40-SCE03-50	4,60

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60/40-SCE03	14728

Bauart: Schwenkwinkel 90°, Kolben Ø 80mm

Material: Materialmix



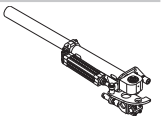


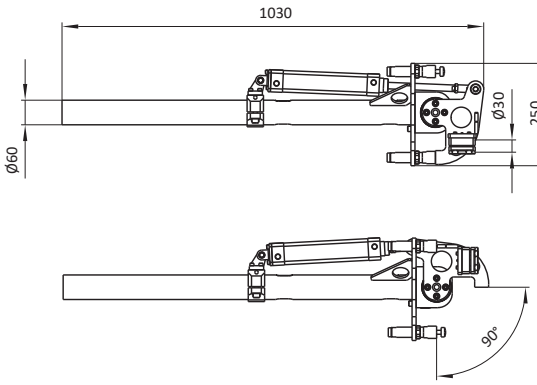
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
14728	MKS60/40-SCE03	12,80

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-SCE27	101232

Bauart: Schwenkwinkel 90°

Material: Materialmix



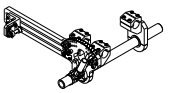


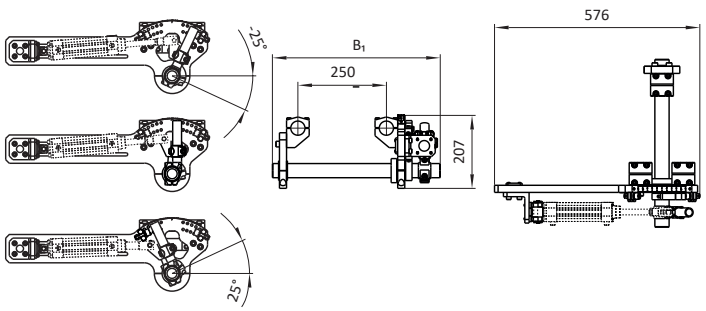
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101232	MKS60-SCE27	12,04

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS40/40-SCE32-XXXX	siehe Tabelle

Bauart: Schwenkwinkel 50° [-25° bis +25°],
Zylinder/Schwenkflansch/Gabelkopf nicht im Lieferumfang enthalten

Material: Materialmix





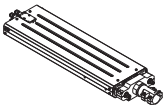
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	Gew. [kg]
106437	MKS40/40-SCE32-600	600	8,31
102119	MKS40/40-SCE32-1000	1000	10,31
106449	MKS40/40-SCE32-1200	1200	11,31

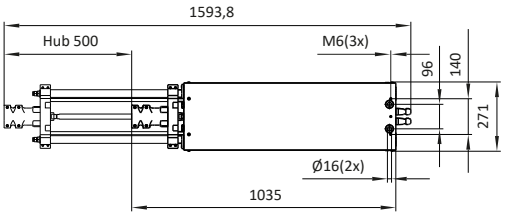
Vorschubeinheit

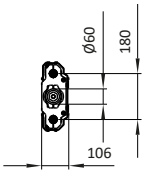
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-VE12-500-01	101274

Bauart: mit Pneumatikzylinder Ø50mm

Material: Materialmix





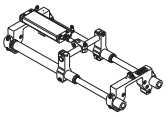


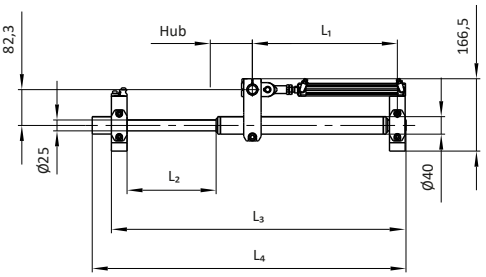
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
101274	MKS60-VE12-500-01	35,00

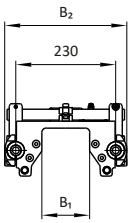
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-VEXX-XXX	siehe Tabelle

Bauart: für Klemmelemente Ø40mm

Material: Materialmix







Artikel-Nr.	Bezeichnung	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	L_3 [mm]	L_4 [mm]	Hub [mm]
104200	MKS-VE16-170	110	281	333,5	205	676	722	170
105319	MKS-VE16-200	110	281	363,5	205	676	722	200
104201	MKS-VE17-100	110	281	283,5	105	676	741	100
105541	MKS-VE18-300	130	290	466	331	1332	1339	300

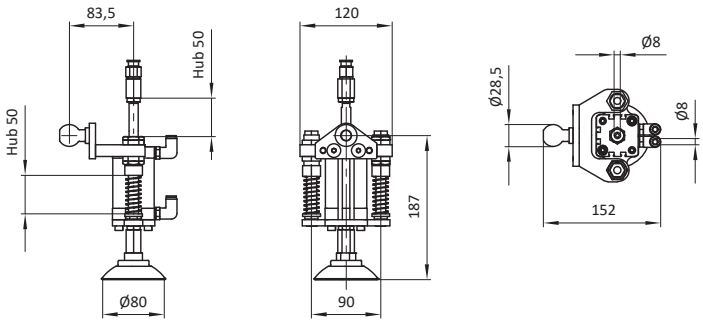
Saugerbefestigung mit Zusatzhub

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF03-50-K285-S2	106623

Bauart: mit Kugel, mit Federstößel, mit Winkelverschraubungen Ø8mm, mit gerader Verschraubung Ø8mm

Material: Materialmix



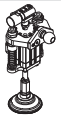


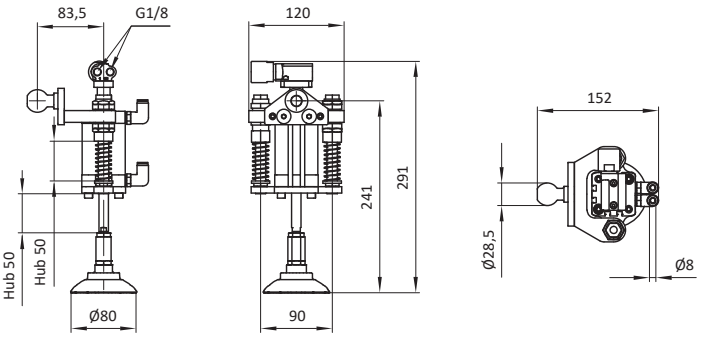
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106623	MKS-SAMF03-50-K285-S2	1,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF03-50-K285-S1	105873

Bauart: mit Kugel, mit Ejektor, mit Federstößel, mit Winkelverschraubungen Ø8mm

Material: Materialmix



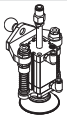


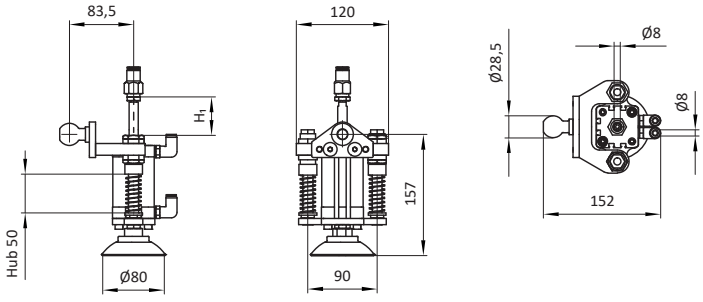
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
105873	MKS-SAMF03-50-K285-S1	1,80

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAMF03-X0-K285	siehe Tabelle

Bauart: mit Kugel, mit Federstößel, mit Winkelverschraubungen Ø8mm, mit gerader Verschraubung Ø8mm

Material: Materialmix





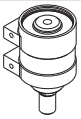
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1/Hub [mm]	Gew. [kg]
105935	MKS-SAMF03-50-K285	50	1,36
104703	MKS-SAMF03-80-K285	80	1,70

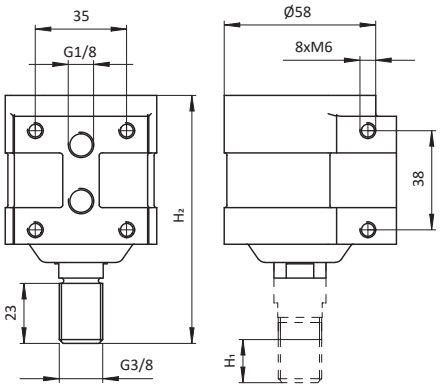
Saugerbefestigung mit Hub

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR27-1-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Außengewinde

Material: Aluminium





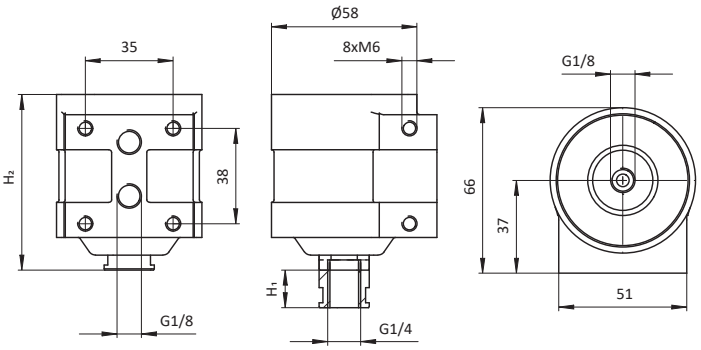
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1/Hub [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]
17526	MKS-SAR27-1-15	15	95	0,4
17752	MKS-SAR27-1-30	30	110	0,41
17753	MKS-SAR27-1-50	50	130	0,47

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR27-3-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit Innengewinde

Material: Aluminium



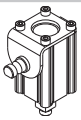


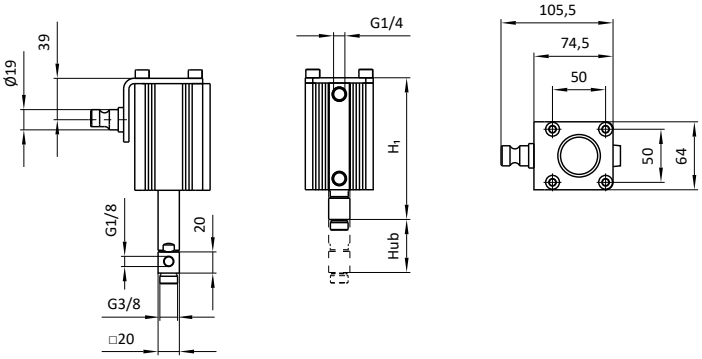
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1/Hub [mm]	H_2 [mm]	Gew. [kg]
17754	MKS-SAR27-3-15	15	70	0,39
17708	MKS-SAR27-3-30	30	85	0,42
17709	MKS-SAR27-3-50	50	105	0,47

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR53-50-XX-W19	siehe Tabelle

Bauart: mit Wellenzapfen

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	Hub [mm]
107489	MKS-SAR53-50-50-W19	133,5	50
107493	MKS-SAR53-50-75-W19	158,5	75

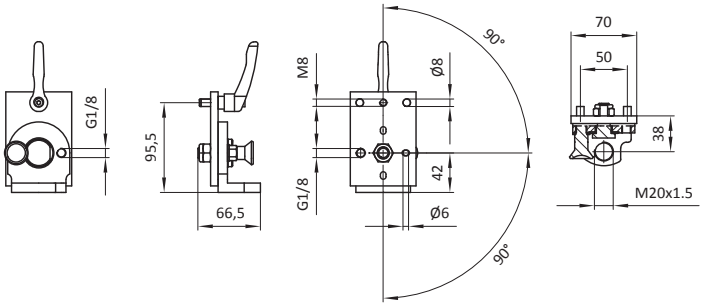
Saugerbefestigung schwenkbar

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-5	102503

Bauart: Basisversion, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix





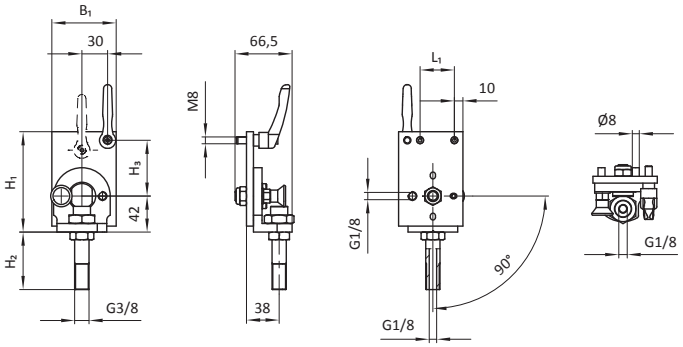
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
102503	MKS-SAR37-5	0,50

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-X-X	siehe Tabelle

Bauart: ohne Sauger, mit Gewindeanschluss

Material: Materialmix



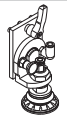


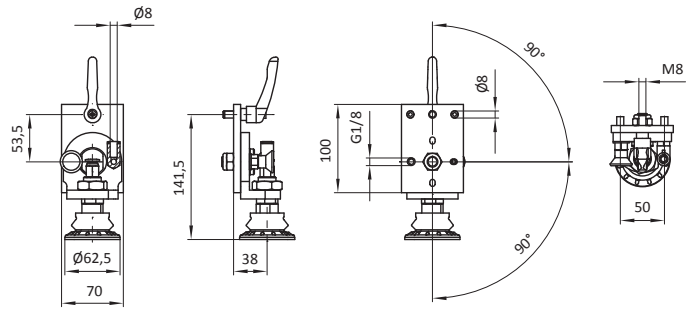
Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 [mm]	H_2 [mm]	H_3 [mm]	B_1 [mm]	L_1 [mm]	Gew. [kg]
19930	MKS-SAR37	100	20	53,5	70	50	0,52
101089	MKS-SAR37-4	117	20	65	75	40	0,52
100523	MKS-SAR37-4-V	117	67	65	75	40	0,58

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR37-1-BS60	17996

Bauart: mit Sauger, mit Sicherungshebel

Material: Materialmix



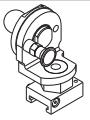


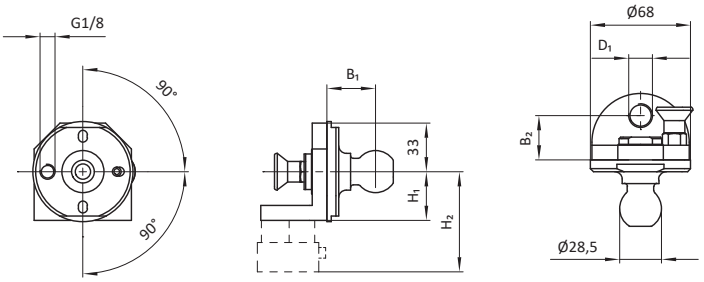
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]	Luftanschluss
17996	MKS-SAR37-1-BS60	0,65	Ø 8 mm (2x)

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SARXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisversion (ohne Sauger, ohne Gewindeanschluss)

Material: Materialmix





Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	Schwenkwinkel	Rechteckaufnahme mit 15mm Nippel
19966	MKS-SAR28-1	M16x1,5	33	-	33	30	90°	nein
100732	MKS-SAR43-1	M30x1,6	42	-	34	34	90°, 180°, 270°	nein
108066	MKS-SAR43-5	M30x1,7	42	77	34	34	90°	ja

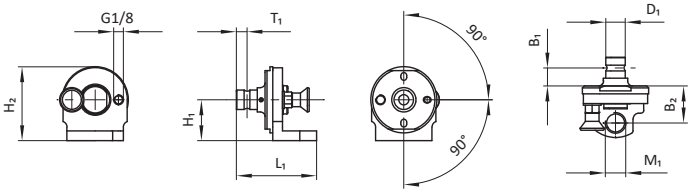
Saugerbefestigung schwenkbar

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SARXX-X	siehe Tabelle

Bauart: Basisversion (ohne Sauger, ohne Gewindeanschluss)

Material: Materialmix



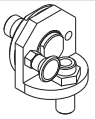


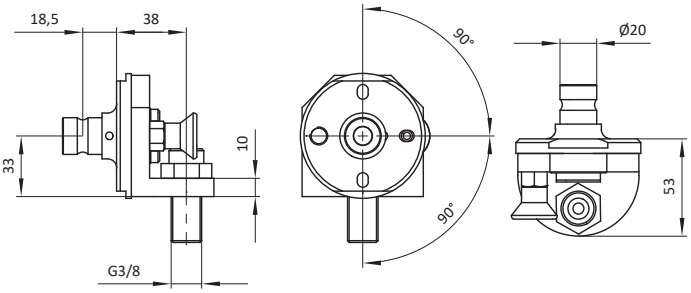
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D_1 [mm]	M_1 [mm]	H_1 [mm]	H_2 [mm]	B_1 [mm]	B_2 [mm]	L_1 [mm]	T_1 [mm]	Gew. [kg]
17049	MKS-SAR28	20	M16x1,5	33	67	18,5	38	82,5	11	0,34
17789	MKS-SAR34	20	M20x1,25	42	76	18,5	38	82,5	11	0,37
104406	MKS-SAR34-5	19	M20x1,25	42	78	21	43	95	13	0,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-SAR28-2	100178

Bauart: ohne Sauger, mit Gewindeanschluss

Material: Materialmix





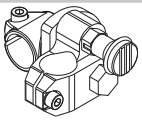
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
100178	MKS-SAR28-2	0,40

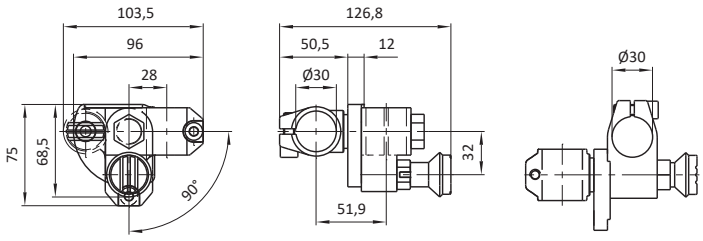
Gelenkverbinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30/30-SCE14-1-R	104351

Bauart: T-Verbinder, schwenkbar nach rechts um 90°, Endlage oben

Material: Stahl



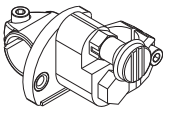


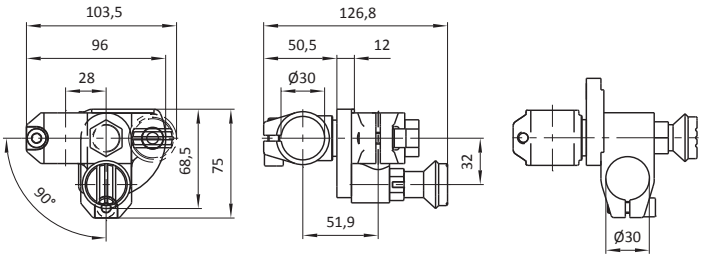
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103451	MKS30/30-SCE14-1-R	1,08

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30/30-SCE14-1-L	103450

Bauart: T-Verbinder, schwenkbar nach links um 90°, Endlage oben

Material: Stahl



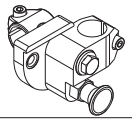


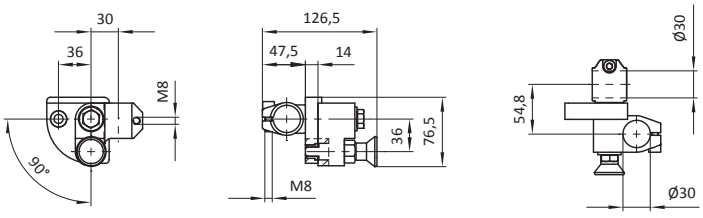
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
103450	MKS30/30-SCE14-1-L	1,07

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30/30-SCE14-2-R	104353

Bauart: Kreuzverbinder, schwenkbar nach rechts um 90°

Material: Stahl



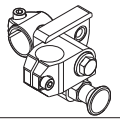


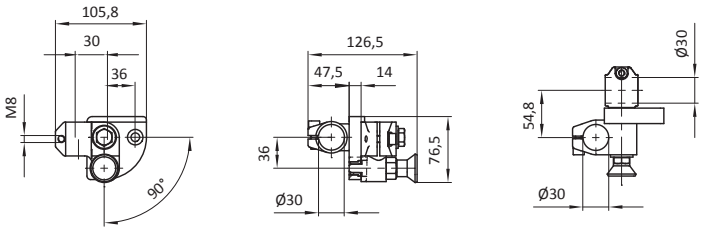
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104353	MKS30/30-SCE14-2-R	1,51

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30/30-SCE14-2-L	104352

Bauart: Kreuzverbinder, schwenkbar nach links um 90°

Material: Stahl



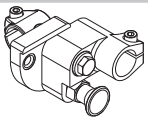


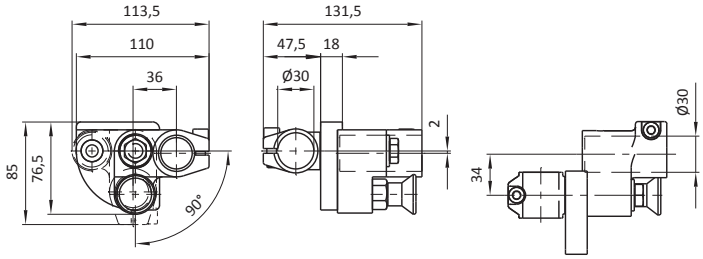
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104352	MKS30/30-SCE14-2-L	1,51

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30/30-SCE14-3-R	104355

Bauart: T-Verbinder, schwenkbar nach rechts um 90°, Endlage unten

Material: Stahl



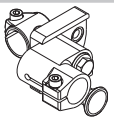


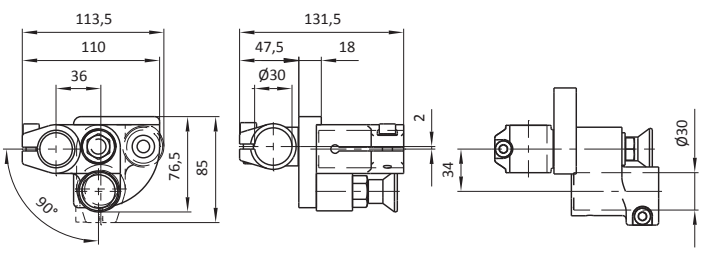
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104355	MKS30/30-SCE14-3-R	1,66

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS30/30-SCE14-3-L	104354

Bauart: T-Verbinder, schwenkbar nach links um 90°, Endlage unten

Material: Stahl





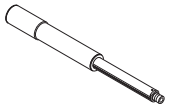
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
104354	MKS30/30-SCE14-3-L	1,66

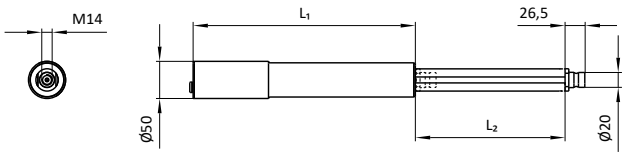
Taburaumzylinder

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-TZ01-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit Wellenzapfen Ø20mm

Material: Materialmix





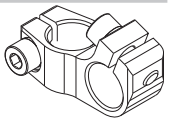
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 / Hub [mm]
14243	MKS-TZ01-100	199	100
14244	MKS-TZ01-125	224	125
14245	MKS-TZ01-150	249	150
14246	MKS-TZ01-175	274	175
14247	MKS-TZ01-200	299	200
14248	MKS-TZ01-225	324	225
14249	MKS-TZ01-250	349	250

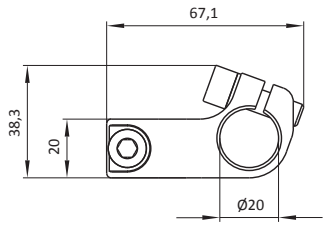
Zubehör für Taburaumzylinder

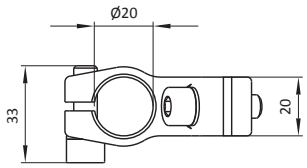
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS2020-WK04	13969

Bauart: mit Doppelklemmung 90°, Ausrichtung Schraube 20°

Material: Stahl







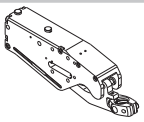
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
13969	MKS2020-WK04	0,19

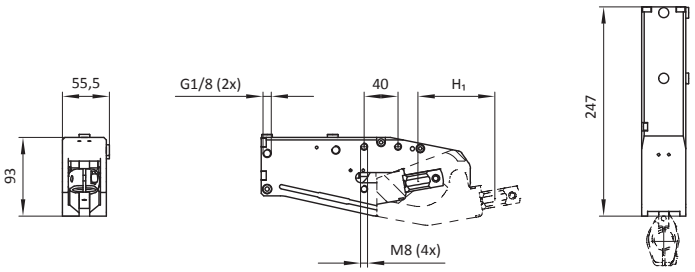
Vorschubgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-VG03-XXX	siehe Tabelle

Bauart: mit seitlicher Führungsnut

Material: Materialmix

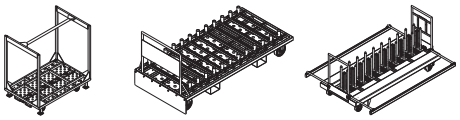




Artikel-Nr.	Bezeichnung	H_1 /Hub [mm]	Gew. [kg]
17544	MKS-VG03-90	90	2,1
17624	MKS-VG03-120	120	2,5

10. Toolingwagen

Inhalt



Toolingwagen 280

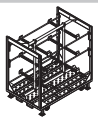
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

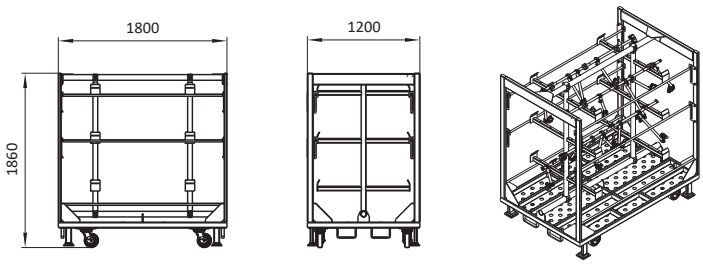
Toolingwagen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW03-1	104085

Bauart: lackiert in RAL 6011 und RAL 1004

Material: Stahl



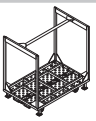


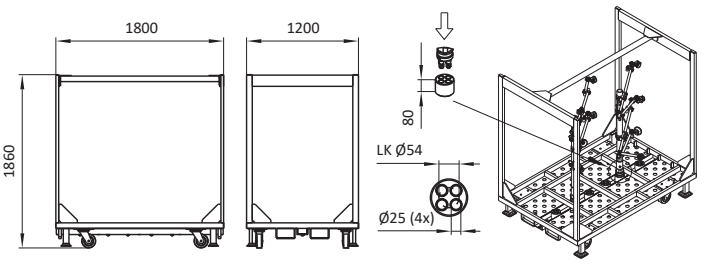
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
104085	MKS-STW03-1	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW08	12287

Bauart: lackiert in RAL 6011 und RAL 1004

Material: Stahl





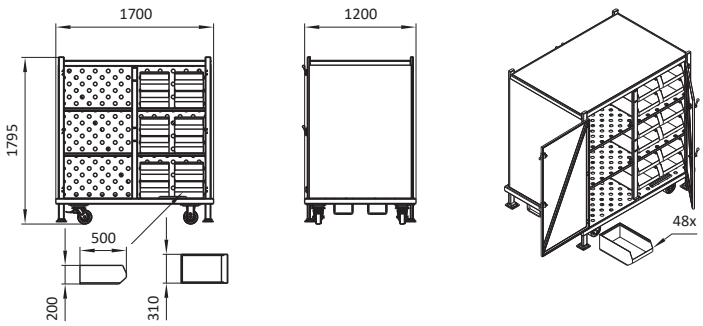
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
12287	MKS-STW08	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW11-3	103089

Bauart: mit Türen, mit Boxen, pulverbeschichtet nach Kundenvorgabe

Material: Stahl





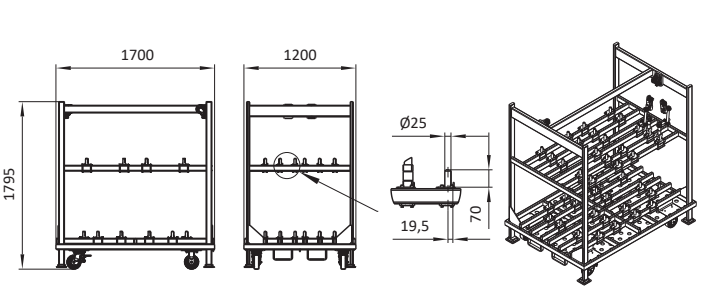
Artikel-Nr.	Bezeichnung
103089	MKS-STW11-3

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW11-4	104058

Bauart: mit Haken für Kranbetrieb, lackiert in RAL 5010

Material: Stahl





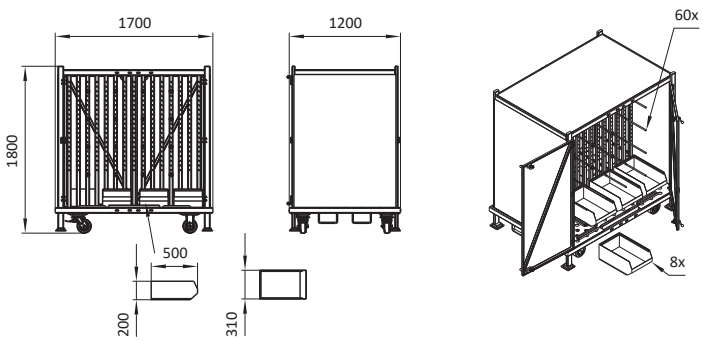
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
104058	MKS-STW11-4	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW11-6	107731

Bauart: mit Türen, mit Boxen

Material: Stahl





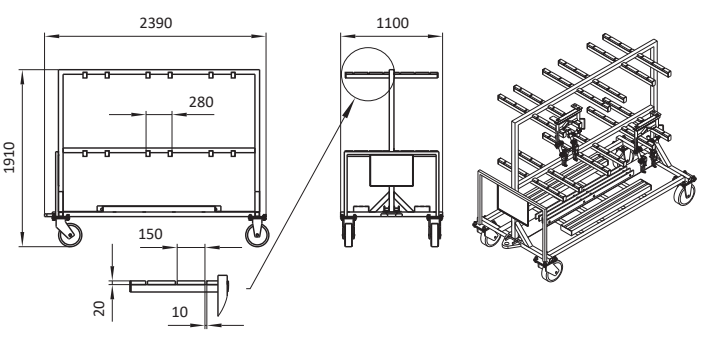
Artikel-Nr.	Bezeichnung
107731	MKS-STW11-6

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW29-1	100059

Bauart: lackiert in RAL 9005

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
100059	MKS-STW29-1	Lieferumfang ohne Toolings

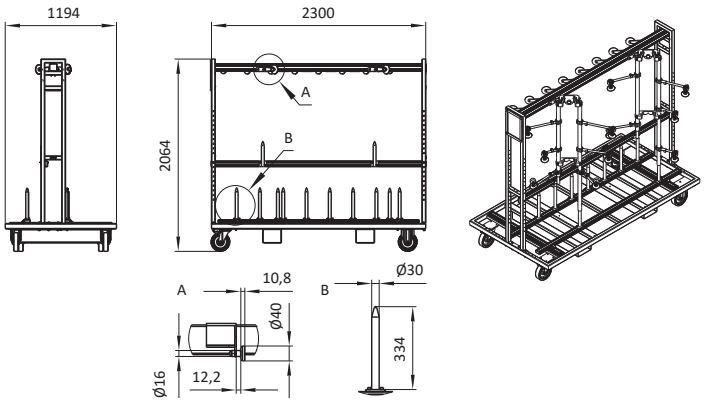
Toolingwagen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW47-8	106488

Bauart: lackiert in RAL 2000

Material: Stahl



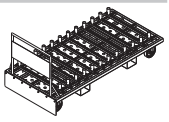


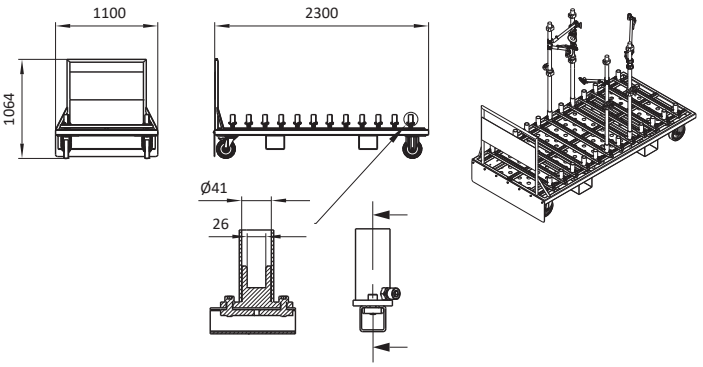
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
106488	MKS-STW47-8	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW55-1	104762

Bauart: für Basisrohre

Material: Stahl





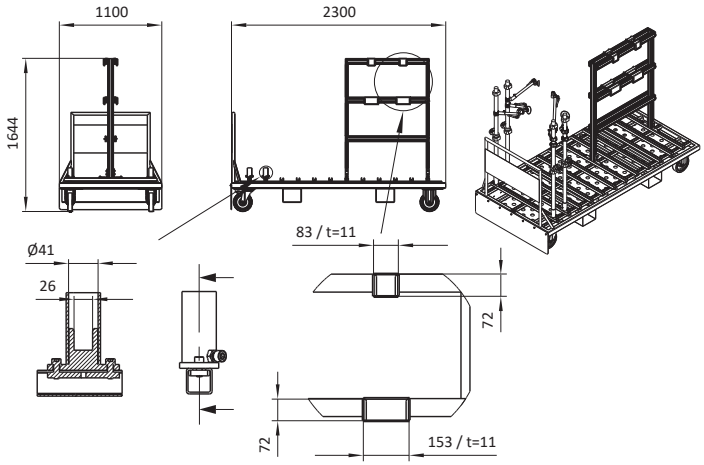
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
104762	MKS-STW55-1	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW55-2	104763

Bauart: mit Aufnahmen für Kodierplatten

Material: Stahl





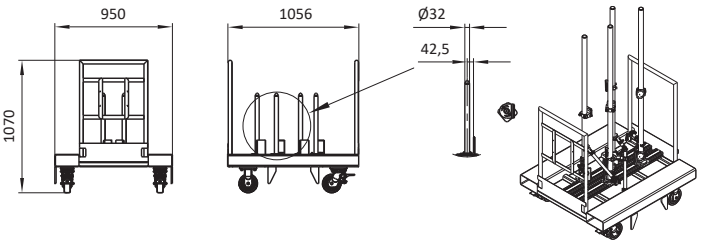
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
104763	MKS-STW55-2	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW48-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwerlastausführung

Material: Stahl





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Lackierung	Hinweis
103325	MKS-STW48-2	RAL 5010	Lieferumfang ohne Toolings
107421	MKS-STW48-6	RAL 6034	Lieferumfang ohne Toolings

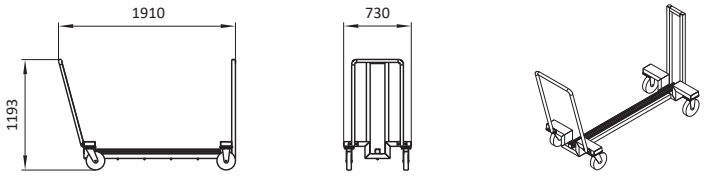
Toolingwagen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW34	16899

Bauart: lackiert in RAL 6011

Material: Materialmix





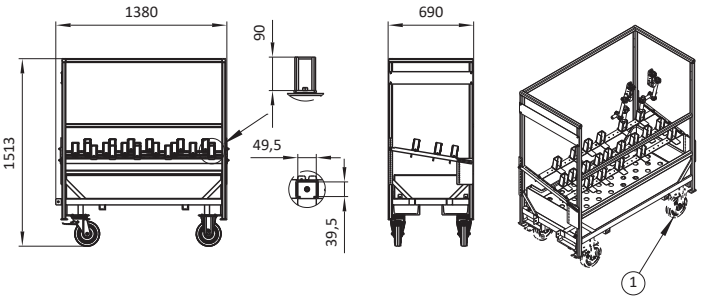
Artikel-Nr.	Bezeichnung
16899	MKS-STW34

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW45-X	siehe Tabelle

Bauart: mit Köcheraufnahmen

Material: Stahl





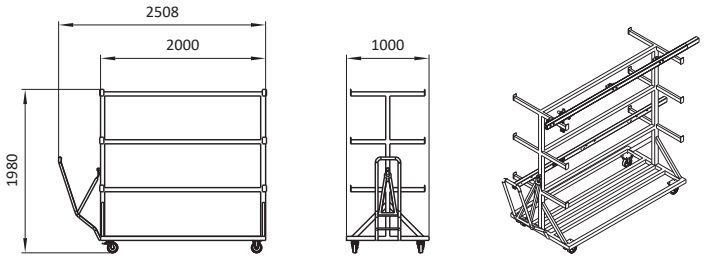
Artikel-Nr.	Bezeichnung	mit Rollen [Pos. 1]	Hinweis
101706	MKS-STW45-3	ja	Lieferumfang ohne Toolings
101707	MKS-STW45-4	nein	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW46	101726

Bauart lackiert in RAL 1037

Material: Stahl





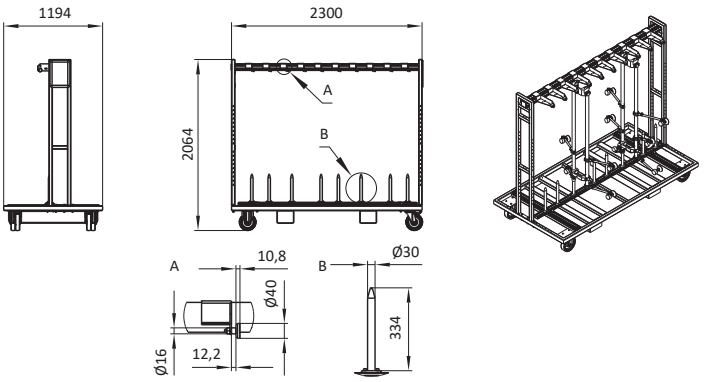
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
101726	MKS-STW46	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW47-7	106487

Bauart: lackiert in RAL 2000

Material: Stahl





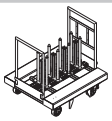
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
106487	MKS-STW47-7	Lieferumfang ohne Toolings

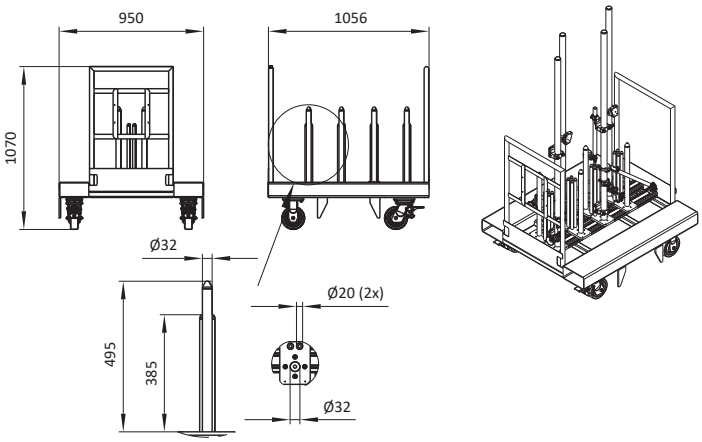
Toolingwagen

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW48-X	siehe Tabelle

Bauart: Schwerlastausführung

Material: Stahl



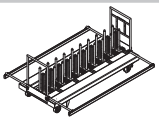


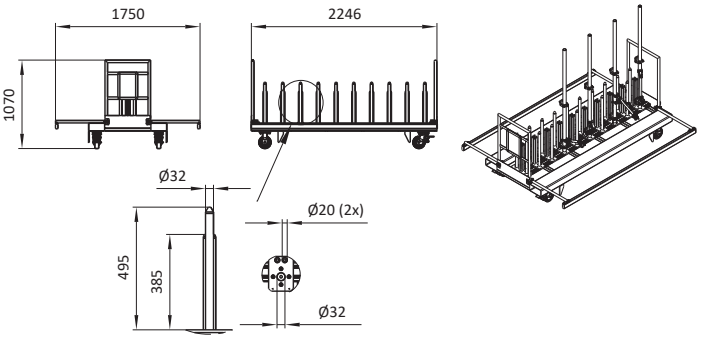
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Lackierung	Hinweis
103326	MKS-STW48-3	RAL 5010	Lieferumfang ohne Toolings
107422	MKS-STW48-7	RAL 6034	Lieferumfang ohne Toolings

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-STW48-4	104116

Bauart: Stahlrahmen lackiert in RAL 5010

Material: Stahl



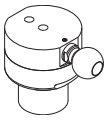


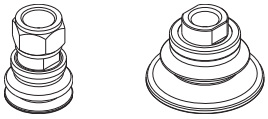
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hinweis
104116	MKS-STW48-4	Lieferumfang ohne Toolings

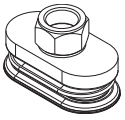
11. Warmumformung

Inhalt

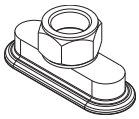

Greiferarm 286

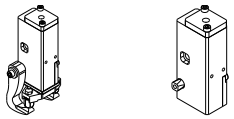

Magnetgreifer 287

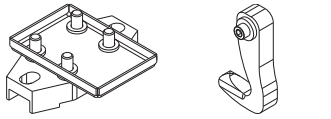

Balg-Sauger rund 288

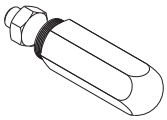

Balg-Sauger oval 289

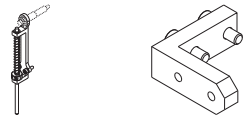

Flach-Sauger rund 290


Flach-Sauger oval 291


Klemmgreifer 292


Klemmgreiferzubehör 294


Spannschraube 295

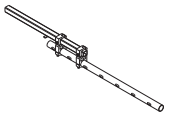

Bauteilabfrage und Zubehör 296

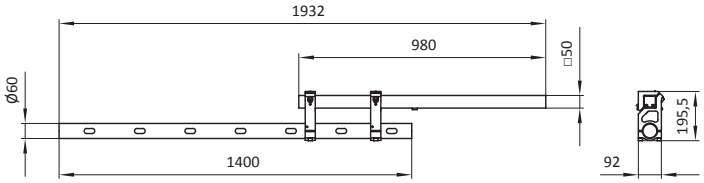
Greiferarm

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS60-GRA21-D1400	106640

Bauart: mit Vierkant- und Rundrohr

Material: Materialmix





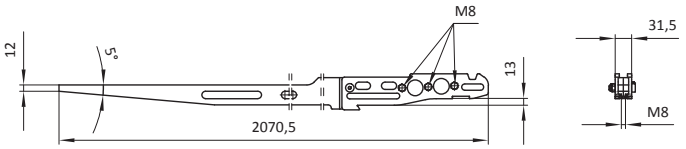
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106640	MKS60-GRA21-D1400	11,34

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-GRA22	106683

Bauart: mit Gabelzinke

Material: Stahl





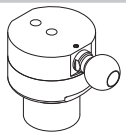
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106683	MKS-GRA22	13

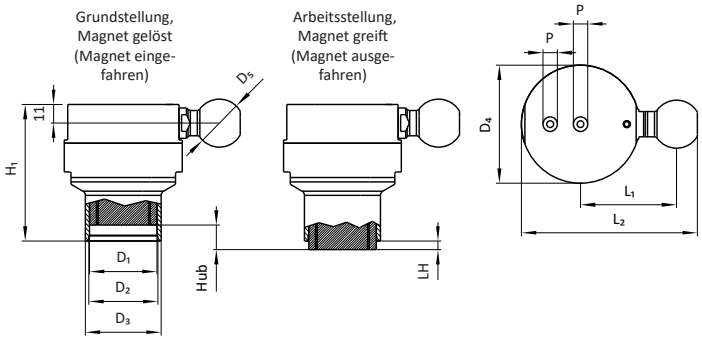
Magnetgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-MGXX-XX-X	siehe Tabelle

Bauart: einstufig, Abstreifring fixiert, mit Kugel, Grundstellung Magnet eingefahren, Luftanschlüsse (P) G1/8

Material: Gehäuse: Aluminium
Kugelbefestigung: Stahl
Dichtungen: NBR





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Hub [mm]	D_1 [mm]	D_2 [mm]	D_3 [mm]	D_4 [mm]	D_5 [mm]	H_1 [mm]	L_1 [mm]	L_2 [mm]	LH[1] [mm]	Gew. [kg]
17691	MKS-MG06-45	12	40	41	45	72	28,5	85,5	57	106	0,5	0,90
17869	MKS-MG06-45-1	12	40	41	45	72	32	85,5	62	112	0,5	0,90

[1] Überstand Magnet in Arbeitsstellung

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

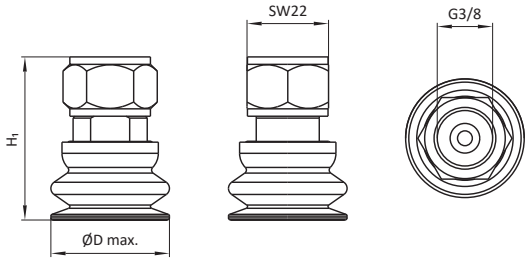
Balg-Sauger rund

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BS03-HT2-XX	siehe Tabelle

Bauart: Balgform Ø22mm - Ø40mm

Material: Sauger: HT2
Anschluss: Messing



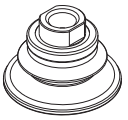


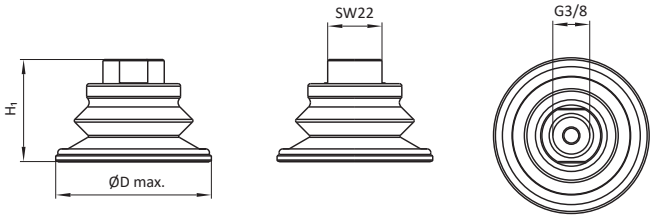
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]
101358	MKS-BS03-HT2-22	24	41	0,04
101359	MKS-BS03-HT2-30	34	44	0,05
101360	MKS-BS03-HT2-40	45	44	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BS03-HT2-XX	siehe Tabelle

Bauart: Balgform Ø50mm - Ø80mm

Material: Sauger: HT2
Anschluss: Aluminium





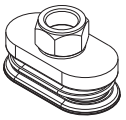
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]
101361	MKS-BS03-HT2-50	56	36,9	0,04
101362	MKS-BS03-HT2-60	67	41,3	0,05
104896	MKS-BS03-HT2-80	88	49,8	0,09

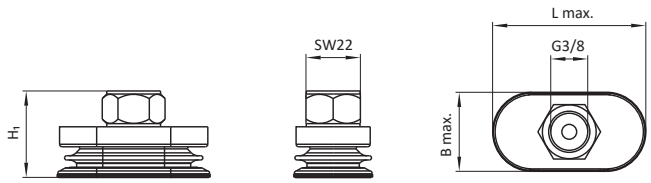
Balg-Sauger oval

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-BSO03-HT2-XX	siehe Tabelle

Bauart: Balgform 30x60mm - 40x80mm

Material: Sauger: HT2
Anschluss: Stahl





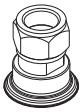
Artikel-Nr.	Bezeichnung	B max. [mm]	L max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]
101367	MKS-BSO03-HT2-30x60	33	63	35	0,06
101368	MKS-BSO03-HT2-40x80	43	83	37,7	0,08

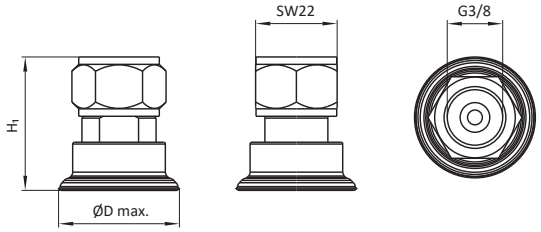
Flach-Sauger rund

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FS03-HT2-XX	siehe Tabelle

Bauart: Flachform Ø30mm - Ø40mm

Material: Sauger: HT2
Anschluss: Messing



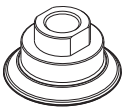


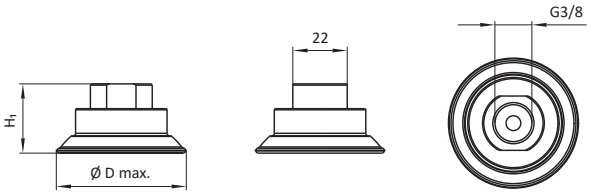
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]
101354	MKS-FS03-HT2-30	34	36	0,05
101355	MKS-FS03-HT2-40	46	38	0,05

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FS03-HT2-XX	siehe Tabelle

Bauart: Flachform Ø50mm - Ø60mm

Material: Sauger: HT2
Anschluss: Aluminium





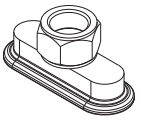
Artikel-Nr.	Bezeichnung	D max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]
101356	MKS-FS03-HT2-50	56	28	0,04
101357	MKS-FS03-HT2-60	67	31	0,05

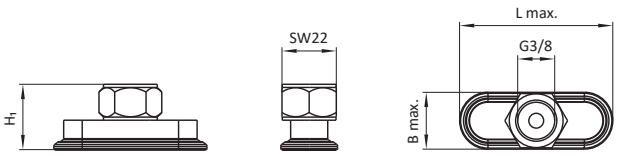
Flach-Sauger oval

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-FSO03-HT2-XX	siehe Tabelle

Bauart: Flachform 20x60mm - 50x100mm

Material: Sauger: HT2
Anschluss: Messing



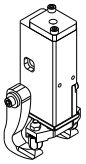


Artikel-Nr.	Bezeichnung	B max. [mm]	L max. [mm]	H_1 [mm]	Gew. [kg]
101363	MKS-FSO03-HT2-20x60	25	64	26	0,05
101364	MKS-FSO03-HT2-30x90	34	94	27	0,07
101365	MKS-FSO03-HT2-40x80	43	85	28	0,06
101366	MKS-FSO03-HT2-50x100	54	106	30,5	0,10

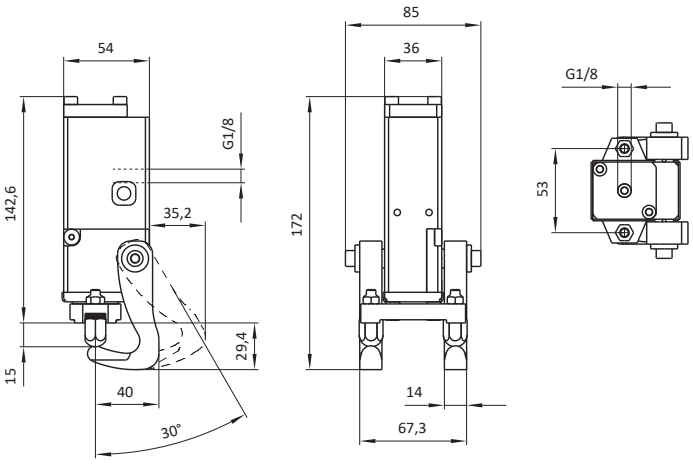
Klemmgreifer

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP60-30-B-F-S1-15	106845

Bauart: mit Spannhebel doppelt 15mm



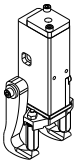
Material:
- Gehäuse: Aluminium
- Spannhebel: Stahl
- Grundplatte: Stahl
- Dichtungen: FKM



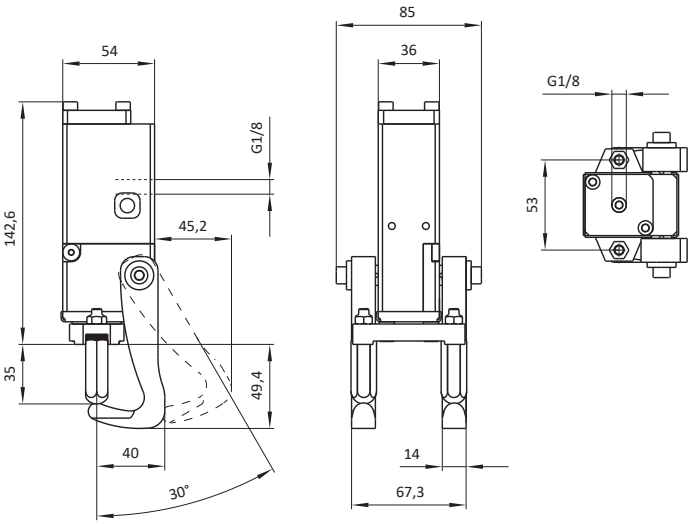
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106845	MKS-KGSP60-30-B-F-S1-15	1,25

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP60-30-B-F-S1-35	106846

Bauart: mit Spannhebel doppelt 35mm



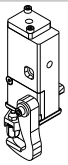
Material:
- Gehäuse: Aluminium
- Spannhebel: Stahl
- Grundplatte: Stahl
- Dichtungen: FKM



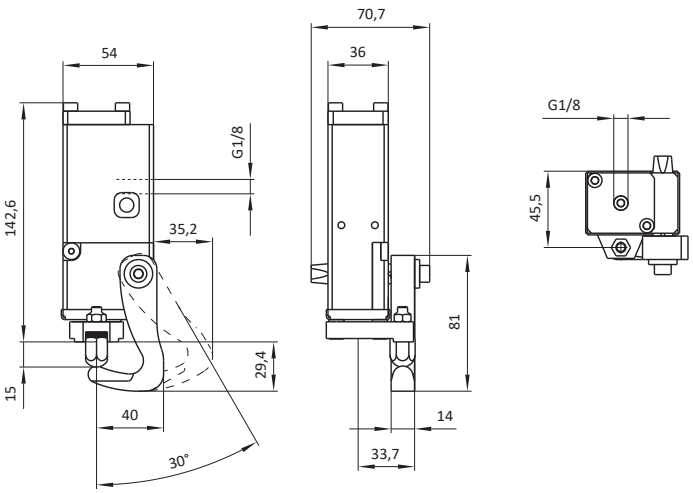
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106846	MKS-KGSP60-30-B-F-S1-35	1,36

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP60-30-L-F-S1-15	106836

Bauart: mit einem Spannhebel 15mm, links



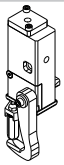
Material:
- Gehäuse: Aluminium
- Spannhebel: Stahl
- Grundplatte: Stahl
- Dichtungen: FKM



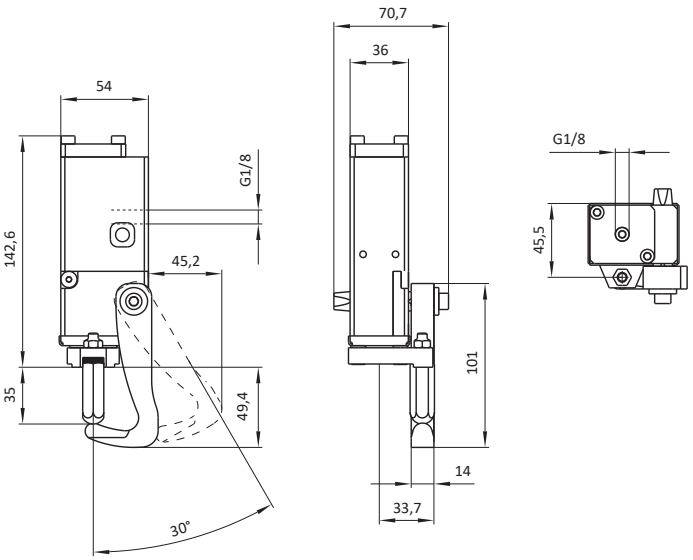
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106836	MKS-KGSP60-30-L-F-S1-15	1,01

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP60-30-L-F-S1-35	106843

Bauart: mit einem Spannhebel 35mm, links



Material:
- Gehäuse: Aluminium
- Spannhebel: Stahl
- Grundplatte: Stahl
- Dichtungen: FKM

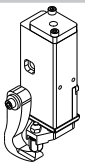


Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106843	MKS-KGSP60-30-L-F-S1-35	1,05

Klemmgreifer

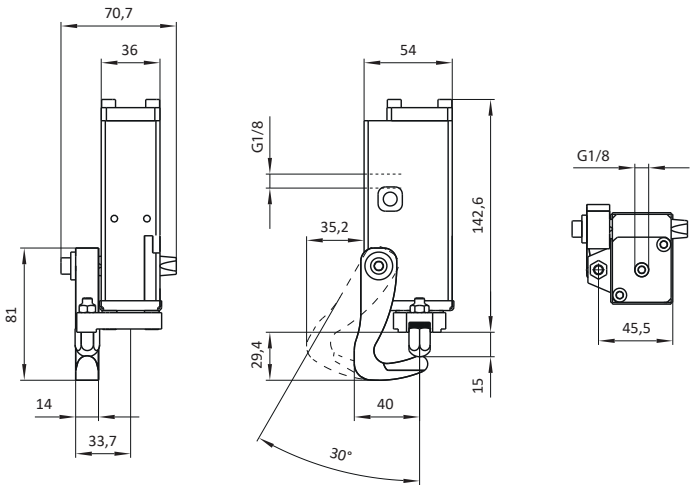
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP60-30-R-F-S1-15	106837

Bauart: mit einem Spannhebel 15mm, rechts



Material:

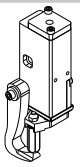
Gehäuse:	Aluminium
Spannhebel:	Stahl
Grundplatte:	Stahl
Dichtungen:	FKM



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106837	MKS-KGSP60-30-R-F-S1-15	1,01

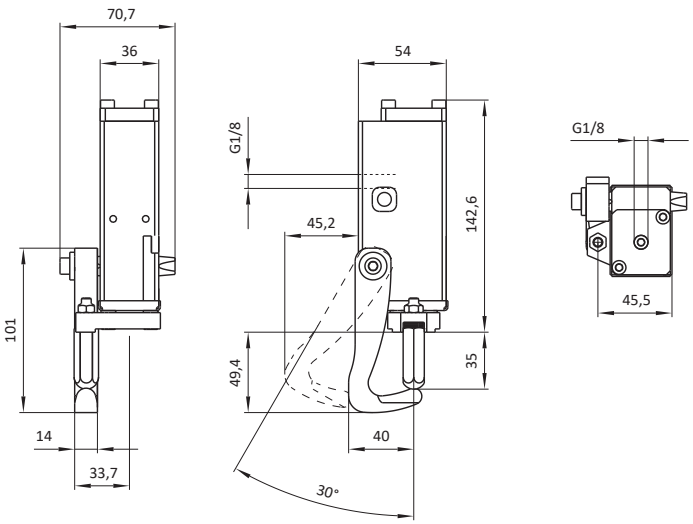
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP60-30-R-F-S1-35	106844

Bauart: mit einem Spannhebel 35mm, rechts



Material:

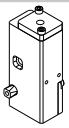
Gehäuse:	Aluminium
Spannhebel:	Stahl
Grundplatte:	Stahl
Dichtungen:	FKM



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106844	MKS-KGSP60-30-R-F-S1-35	1,05

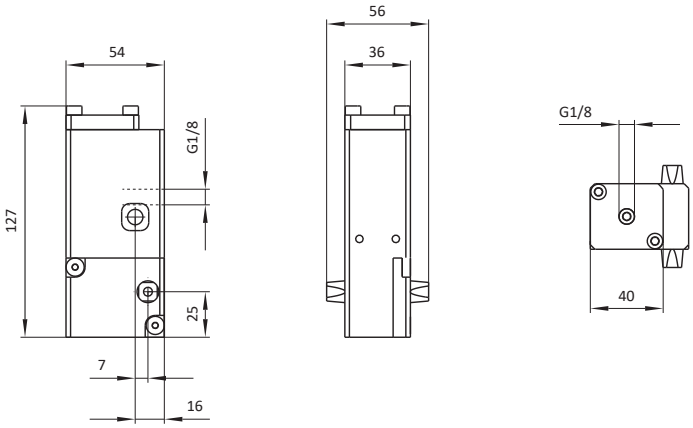
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-KGSP60-30-X-F	106835

Bauart: ohne Spannhebel



Material:

Gehäuse:	Aluminium
Dichtungen:	FKM



Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
106835	MKS-KGSP60-30-X-F	1,05

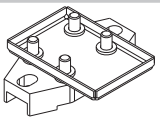
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

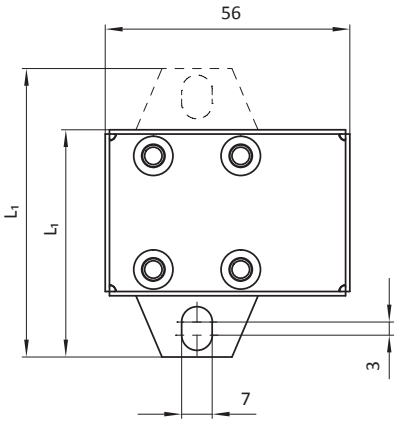
Klemmgreiferzubehör

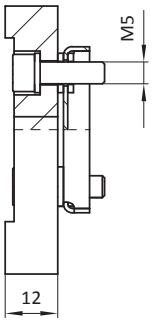
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZKGSP03-XX	siehe Tabelle

Bauart: Montageplatte

Material: Stahl





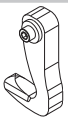


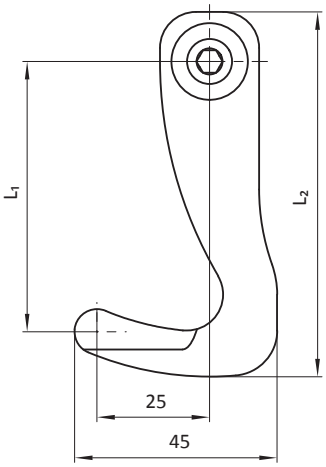
Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]	Orientierung
106840	MKS-ZKGSP03-B	66	0,13	beidseitig
106839	MKS-ZKGSP03-LR	52	0,12	einseitig

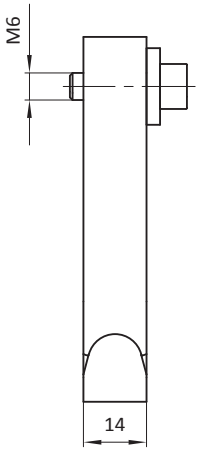
Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZKGSP04-XX	siehe Tabelle

Bauart: Spannhebel

Material: Stahl





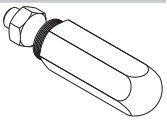


Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	L_2 [mm]	Gew. [kg]	Klemmabstand [mm]
106841	MKS-ZKGSP04-15	60	81	0,18	15
106847	MKS-ZKGSP04-35	80	101	0,22	35

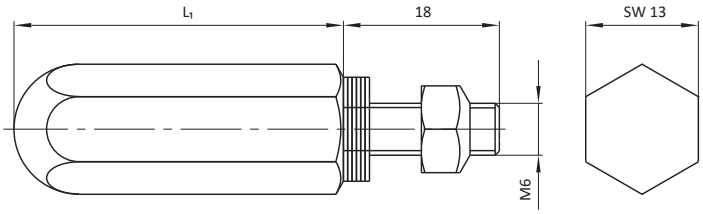
Spannschraube

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ZKGSP02-XX	siehe Tabelle

Bauart: mit abgerundetem Kopf, mit Sechskantschlüsselfläche, einteilig



Material: Stahl



Artikel-Nr.	Bezeichnung	L_1 [mm]	Gew. [kg]
106460	MKS-ZKGSP02-15	18	0,03
106461	MKS-ZKGSP02-35	38	0,05

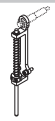
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

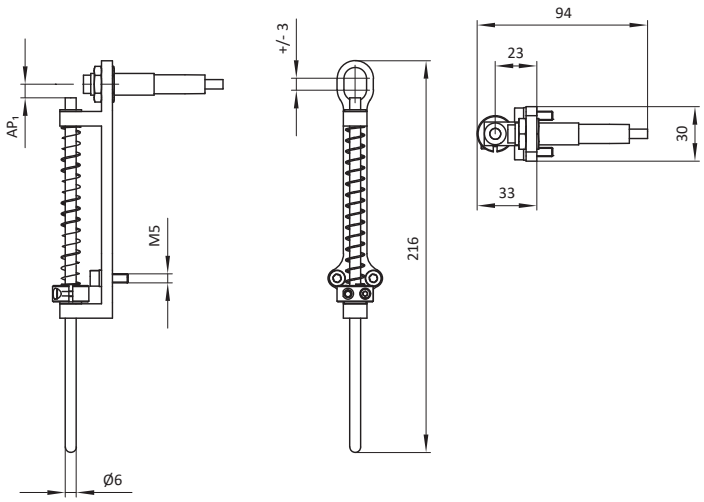
Bauteilabfrage und Zubehör

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF04	105267

Bauart: für Klemmgreifer

Material: Materialmix



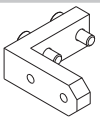


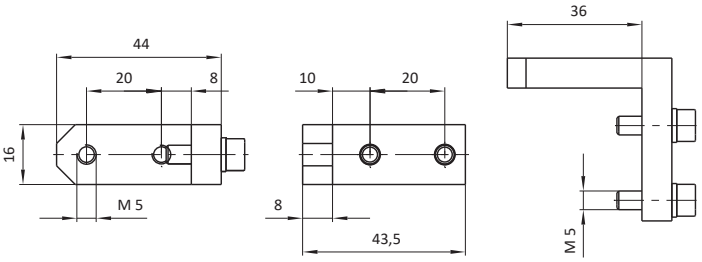
Artikel-Nr.	Bezeichnung	AP_1 [mm]	Gew. [kg]
105267	MKS-ABF04	7,5	0,22

Bezeichnung	Artikel-Nr.
MKS-ABF04-ZB1	105747

Bauart: Winkel für Klemmgreifer/Crashkontrolle

Material: Aluminium





Artikel-Nr.	Bezeichnung	Gew. [kg]
105747	MKS-ABF04-ZB1	0,03

12. Artikelindex

	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Seite
AB	MKS20-AB03-100-VA	100959	203
	MKS20-AB01-100-VA	100780	205
	MKS20-AB02-100-VA	102745	
	MKS20-AB04-100-VA	102746	
	MKS25-AB01-100-VA	100875	
	MKS25-AB02-100-VA	101437	
	MKS25-AB04-100-VA	101436	
ABB	MKS-ABB10-25-45	103534	208
	MKS-ABB10-1-25-40	108161	
	MKS-ABB10-50-45	103535	
ABF	MKS-ABF03-80-45-30	104391	175
	MKS-ABF02-L	102520	229
	MKS-ABF02-R	102509	
	MKS-ABF04	105267	296
	MKS-ABF04-ZB1	105747	
	MKS-ABF06-30-S1	107627	189
	MKS-ABF02-L	102520	
	MKS-ABF02-R	102509	
	MKS-ABF01-1	106577	
ABK	MKS20-ABK01-075	11264	90
	MKS20-ABK01-100	11265	
	MKS20-ABK01-150	11266	
	MKS20-ABK01-200	11267	
	MKS20-ABK01-250	11268	
	MKS20-ABK01-300	11269	
	MKS20-ABK01-350	11270	
	MKS20-ABK01-400	11271	
	MKS20-ABK01-450	11272	
	MKS20-ABK01-500	11273	
	MKS20-ABK01-600	12744	
	MKS25-ABK01-075	11254	
	MKS25-ABK01-100	11255	
	MKS25-ABK01-150	11256	
	MKS25-ABK01-200	11257	
	MKS25-ABK01-250	11258	
	MKS25-ABK01-300	11259	
	MKS25-ABK01-350	11260	
	MKS25-ABK01-400	11261	
	MKS25-ABK01-450	11262	
	MKS25-ABK01-500	11263	
	MKS25-ABK01-550	104358	
	MKS25-ABK01-600	12745	
	MKS30-ABK01-075	11228	
	MKS30-ABK01-100	11229	
	MKS30-ABK01-150	11230	
	MKS30-ABK01-200	11231	
	MKS30-ABK01-250	11232	
	MKS30-ABK01-300	11233	
	MKS30-ABK01-350	11234	
	MKS30-ABK01-400	11235	
	MKS30-ABK01-450	11236	
	MKS30-ABK01-500	11237	
	MKS30-ABK01-600	12746	
ADK	MKS-ADK14	104724	174
	MKS-ADK12	102462	
	MKS-ADK12-80	103812	

AFE	MKS30-AFE18	18081	265
	MKS20-AFE04-1	100612	
	MKS20-AFE04-2	103038	
	MKS25-AFE04-1	17755	
	MKS25-AFE04-2	17762	
	MKS25-AFE04-3	17905	
	MKS20-AFE25-D075	104764	
	MKS20-AFE25-D100	104765	
	MKS20-AFE25-D150	104766	
	MKS25-AFE25-D075	104309	
	MKS25-AFE25-D100	104310	
	MKS25-AFE25-D150	104311	
	MKS30-AFE25-D075	104312	
	MKS30-AFE25-D100	104313	
	MKS30-AFE25-D150	104314	
	MKS30-AFE25-D200	104339	
	MKS25-AFE19-100	100091	266
	MKS25-AFE19-150	100092	
	MKS25-AFE19-200	100093	
	MKS25-AFE19-250	100094	
	MKS25-AFE19-300	100095	
	MKS25-AFE19-350	100096	
	MKS30-AFE19-100	100172	
	MKS30-AFE19-150	100173	
	MKS30-AFE19-200	100174	
	MKS30-AFE19-250	100175	
	MKS30-AFE19-300	100176	
	MKS30-AFE19-350	100177	
	MKS25-AFE21-100	102041	
	MKS25-AFE21-150	102042	
	MKS25-AFE21-200	102043	
	MKS25-AFE21-250	102044	
	MKS25-AFE21-300	102045	
	MKS25-AFE21-350	102046	
AK	MKS20-AK146-100	108035	50
	MKS30-AK42-100-AL	102623	
	MKS30-AK42-150-AL	105252	
	MKS30-AK144-200-AL	107373	
	MKS30-AK144-250-AL	107090	
	MKS30-AK16B-K-100	100259	
	MKS30-AK16B-K-150	100260	
	MKS30-AK16B-K-200	100261	
	MKS30-AK16B-K-250	100262	
	MKS30-AK11B-100	10743	51
	MKS30-AK11B-150	10744	
	MKS30-AK11B-175	100988	
	MKS30-AK11B-200	10745	
	MKS30-AK11B-250	10746	
	MKS30-AK102B-AL-85-HE	106065	
	MKS30-AK102B-AL-100-HE	101481	
	MKS30-AK102B-AL-150-HE	101482	
	MKS20-AK95-70-AL	16949	
	MKS20-AK63-50	13213	
	MKS20-AK63-50-AL	17602	
	MKS25-AK63-50-AL	104868	
	MKS25-AK31-100-AL	105096	
	MKS25-AK31-150-AL	105097	
	MKS30-AK72-1-110	103175	52
	MKS30-AK98-150	16823	
	MKS30-AK127-110	102525	

	MKS20-AK138-60-V1	105791	53
	MKS20-AK138-60-V2	105792	
	MKS20-AK138-60-V3	105793	
	MKS20-AK138-60-V4	105794	
	MKS20-AK138-60-V5	105795	
	MKS20-AK138-60-V6	105796	
	MKS20-AK138-60-V7	105797	
	MKS20-AK138-60-V8	105798	
	MKS20-AK138-60-V9	105799	
	MKS20-AK138-60-H1	105809	
	MKS20-AK138-60-H2	105810	
	MKS20-AK138-60-H3	105811	
	MKS20-AK138-60-H4	105812	
	MKS20-AK138-60-H5	105813	
	MKS20-AK138-60-H6	105814	
	MKS20-AK138-60-H7	105815	53
	MKS20-AK138-60-H8	105816	
	MKS20-AK138-60-H9	105817	
	MKS20-AK138-60-1	106376	
	MKS20-AK138-60-L1	105490	
	MKS20-AK138-60-L2	105491	
	MKS20-AK138-60-L3	105492	
	MKS20-AK138-60-L4	105493	
	MKS20-AK138-60-L5	105494	
	MKS20-AK138-60-L6	105495	
	MKS20-AK138-60-L7	105496	
	MKS20-AK138-60-L8	105497	
	MKS20-AK138-60-L9	105498	
	MKS20-AK138-60-R1	105499	
	MKS20-AK138-60-R2	105500	
	MKS20-AK138-60-R3	105501	
	MKS20-AK138-60-R4	105502	
	MKS20-AK138-60-R5	105503	
	MKS20-AK138-60-R6	105504	
	MKS20-AK138-60-R7	105505	
	MKS20-AK138-60-R8	105506	
	MKS20-AK138-60-R9	105507	
	MKS20-AK138-60	106374	
	MKS20-AK138-75-V1	105800	54
	MKS20-AK138-75-V2	105801	
	MKS20-AK138-75-V3	105802	
	MKS20-AK138-75-V4	105803	
	MKS20-AK138-75-V5	105804	
	MKS20-AK138-75-V6	105805	
	MKS20-AK138-75-V7	105806	
	MKS20-AK138-75-V8	105807	
	MKS20-AK138-75-V9	105808	
	MKS20-AK138-75-H1	105818	
	MKS20-AK138-75-H2	105819	
	MKS20-AK138-75-H3	105820	
	MKS20-AK138-75-H4	105821	
	MKS20-AK138-75-H5	105822	
	MKS20-AK138-75-H6	105823	
	MKS20-AK138-75-H7	105824	
	MKS20-AK138-75-H8	105825	
	MKS20-AK138-75-H9	105826	
	MKS20-AK138-75-1	106377	
	MKS20-AK138-100-L1	105508	
	MKS20-AK138-100-L2	105509	
	MKS20-AK138-100-L3	105510	
	MKS20-AK138-100-L4	105511	
	MKS20-AK138-100-L5	105512	
	MKS20-AK138-100-L6	105513	
	MKS20-AK138-100-L7	105514	
	MKS20-AK138-100-L8	105515	
	MKS20-AK138-100-L9	105516	
	MKS20-AK138-100-R1	105517	
	MKS20-AK138-100-R2	105518	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

	MKS20-AK138-100-R3	105519	54
	MKS20-AK138-100-R4	105520	
	MKS20-AK138-100-R5	105521	
	MKS20-AK138-100-R6	105522	
	MKS20-AK138-100-R7	105523	
	MKS20-AK138-100-R8	105524	
	MKS20-AK138-100-R9	105525	
	MKS20-AK138-100	106375	
	MKS30-AK110-B250	19709	88
	MKS30-AK114-200	100418	
	MKS30-AK115-400	100569	
	MKS30-AK106-200	100471	
	MKS30-AK105-200	19981	
	MKS20-AK130	103919	96
	MKS20-AK130-1-S1	105396	
	MKS20-AK130-1-S2	106384	
	MKS20-AK23-2-D100	104816	102
	MKS20-AK23-2-D150	104817	
	MKS20-AK23-2-D200	104818	
	MKS20-AK23-2-D250	104819	
	MKS20-AK23-2-D300	105073	
	MKS25-AK23-2-D100	104222	
	MKS25-AK23-2-D150	104223	
	MKS25-AK23-2-D200	104224	
	MKS25-AK23-2-D250	104225	
	MKS25-AK23-2-D300	106528	
	MKS30-AK23-2-D100	104824	
	MKS30-AK23-2-D150	104825	
	MKS30-AK23-2-D200	104826	
	MKS30-AK23-2-D250	104827	
	MKS20-AK23-050	14308	
	MKS20-AK23-075	14309	
	MKS20-AK23-100	14310	
	MKS20-AK23-150	14311	
	MKS20-AK23-200	14312	
	MKS20-AK23-250	14313	
	MKS20-AK23-300	14314	
	MKS20-AK23-350	14315	
	MKS20-AK23-400	14316	
	MKS20-AK23-450	14317	
	MKS20-AK23-500	14318	
	MKS25-AK23-100	12928	
	MKS25-AK23-150	12930	
	MKS25-AK23-175	12931	
	MKS25-AK23-200	12932	
	MKS25-AK23-225	12933	
	MKS25-AK23-250	12934	
	MKS25-AK23-300	17395	
	MKS25-AK23-350	17623	
	MKS25-AK23-400	100558	
	MKS25-AK23-1-250	100072	
	MKS25-AK23-1-300	100073	
	MKS25-AK23-1-350	100074	
	MKS30-AK23-075	16177	
	MKS30-AK23-100	15153	
	MKS30-AK23-125	15154	
	MKS30-AK23-150	15155	
	MKS30-AK23-200	15156	
	MKS30-AK23-250	15157	
	MKS30-AK23-300	100639	
	MKS30-AK23-400	102084	
	MKS30-AK23-500	102085	
	MKS30-AK23-600	102086	
	MKS30-AK23-700	102087	
	MKS30-AK23-800	102088	
	MKS30-AK23-900	102089	
	MKS30-AK23-1000	102090	

	MKS20-AK24-2-D100	104812	103
	MKS20-AK24-2-D150	104813	
	MKS20-AK24-2-D200	104814	
	MKS20-AK24-2-D250	104815	
	MKS20-AK24-2-D300	105074	
	MKS25-AK24-2-D100	104820	
	MKS25-AK24-2-D150	104821	
	MKS25-AK24-2-D200	104822	
	MKS25-AK24-2-D250	104823	
	MKS25-AK24-2-D300	105075	
	MKS30-AK24-2-D100	104828	
	MKS30-AK24-2-D150	104829	
	MKS30-AK24-2-D200	104830	
	MKS30-AK24-2-D250	104831	
	MKS30-AK24-2-D300	105076	
	MKS20-AK24-100	14367	
	MKS20-AK24-125	14368	
	MKS20-AK24-150	14369	
	MKS20-AK24-175	14370	
	MKS20-AK24-200	14371	
	MKS20-AK24-225	14372	
	MKS20-AK24-250	14373	
	MKS20-AK24-300	104359	
	MKS20-AK24-400	106798	
	MKS25-AK24-100	12935	
	MKS25-AK24-125	12936	
	MKS25-AK24-150	12937	
	MKS25-AK24-175	12938	
	MKS25-AK24-200	12939	
	MKS25-AK24-225	12940	
	MKS25-AK24-250	12941	
	MKS25-AK24-300	16630	
	MKS25-AK24-350	16908	
	MKS25-AK24-400	16909	
	MKS25-AK24-450	16910	
	MKS25-AK24-500	16911	
	MKS30-AK24-100	15158	
	MKS30-AK24-125	15159	
	MKS30-AK24-150	15160	
	MKS30-AK24-200	15161	
	MKS30-AK24-250	15162	
	MKS30-AK24-300	104360	
	MKS30-AK24-650	104700	

	MKS20-AK126-E100	102516	104
	MKS20-AK126-E150	102517	
	MKS20-AK126-E200	102518	
	MKS20-AK126-E300	102519	
	MKS25-AK126-E100	106354	
	MKS25-AK126-E150	106255	
	MKS25-AK126-E200	106356	
	MKS25-AK126-E300	106357	
	MKS20-AK126-1-B075	106555	
	MKS20-AK126-1-B100	106472	
	MKS20-AK126-1-B150	106473	
	MKS20-AK126-1-B200	106474	
	MKS20-AK126-1-B250	106475	
	MKS20-AK129-E150	103380	
	MKS20-AK129-E180	103036	
	MKS20-AK129-E275	106864	
	MKS20-AK54-050	14322	
	MKS20-AK54-075	14323	
	MKS20-AK54-100	14324	
	MKS20-AK54-150	14325	
	MKS20-AK54-200	14326	
	MKS20-AK54-250	14327	
	MKS20-AK54-300	14328	
	MKS20-AK54-350	14329	
	MKS20-AK54-400	14330	
	MKS20-AK54-450	14331	
	MKS20-AK54-500	14332	
	MKS20-AK53-100	14469	105
	MKS20-AK53-150	14470	
	MKS20-AK53-200	14471	
	MKS20-AK53-250	14472	
	MKS20-AK53-300	14473	
	MKS20-AK93-100	15565	
	MKS20-AK93-125	15566	
	MKS20-AK93-150	15567	
	MKS20-AK93-200	15568	
	MKS20-AK93-250	15569	
	MKS25-AK93-100	15560	
	MKS25-AK93-125	15561	
	MKS25-AK93-150	15562	
	MKS25-AK93-200	15563	
	MKS25-AK93-250	15564	
	MKS30-AK93-100	15551	
	MKS30-AK93-125	15552	
	MKS30-AK93-150	15553	
	MKS30-AK93-200	15554	
	MKS30-AK93-250	15555	
	MKS20-AK21-100	10703	
	MKS20-AK21-125	10704	
	MKS20-AK21-150	10705	
	MKS20-AK21-175	10706	
	MKS20-AK21-200	10707	
	MKS20-AK21-225	10708	
	MKS20-AK21-250	10709	
	MKS30-AK24-KAR	103149	106
	MKS30-AK121	101921	
	MKS30-AK121-1	102621	
	MKS20-AK121	105716	
	MKS25-AK121	101942	
	MKS30-AK121-2	103242	

12. Artikelindex

	MKS20-AK05-K-100	13397	107
	MKS20-AK05-K-150	13398	
	MKS20-AK05-K-200	13399	
	MKS20-AK05-K-250	13400	
	MKS20-AK05-L/R-100	10723	
	MKS20-AK05-L/R-150	10724	
	MKS20-AK05-L/R-200	10725	
	MKS20-AK05-L/R-250	10726	
	MKS25-AK05-K-100	15421	
	MKS25-AK05-K-150	15422	
	MKS25-AK05-K-200	15423	
	MKS25-AK05-K-250	15424	
	MKS30-AK05-K-100	101238	
	MKS30-AK05-K-150	101239	
	MKS30-AK05-K-200	101240	
	MKS30-AK05-K-250	101241	
	MKS30-AK05-L/R-100	10731	
	MKS30-AK05-L/R-150	10732	
	MKS30-AK05-L/R-230	10733	
	MKS30-AK05-L/R-230	10734	
	MKS20-AK04-075	13126	
	MKS20-AK04-100	10663	
	MKS20-AK04-125	13127	
	MKS20-AK04-150	10664	
	MKS20-AK04-200	10665	
	MKS20-AK04-250	10666	
	MKS20-AK04-300	17374	
	MKS25-AK04-100	10674	
	MKS25-AK04-150	10675	
	MKS25-AK04-200	10676	
	MKS25-AK04-250	10677	
	MKS30-AK04-100	10678	
	MKS30-AK04-150	10679	
	MKS30-AK04-200	10680	
	MKS30-AK04-250	10681	
	MKS30-AK04-300	16903	

	MKS20-AK04-L/R-100	10687	108
	MKS20-AK04-L/R-150	10688	
	MKS20-AK04-L/R-200	10689	
	MKS20-AK04-L/R-250	10690	
	MKS30-AK04-L/R-100	10695	
	MKS30-AK04-L/R-150	10696	
	MKS30-AK04-L/R-200	10697	
	MKS30-AK04-L/R-250	10698	
	MKS30-AK04-L/R-300	100680	
	MKS30-AK04-L/R-350	19985	
	MKS20-AK05-100	10699	
	MKS20-AK05-150	10700	
	MKS20-AK05-200	10701	
	MKS20-AK05-250	10702	
	MKS20-AK05-300	101091	
	MKS20-AK05-400	103475	
	MKS20-AK05-1-100	101174	
	MKS20-AK05-1-150	101175	
	MKS20-AK05-1-200	101176	
	MKS20-AK05-1-250	101177	
	MKS20-AK122-E-100	102226	
	MKS20-AK122-E-150	102227	
	MKS20-AK122-E-200	102228	
	MKS20-AK122-E-250	102229	
	MKS20-AK133-E100	104678	
	MKS25-AK05-100	10710	
	MKS25-AK05-150	10711	
	MKS25-AK05-200	10712	
	MKS25-AK05-250	10713	
	MKS25-AK05-300	17280	
	MKS25-AK05-400	103476	
	MKS30-AK05-100	10714	
	MKS30-AK05-150	10715	
	MKS30-AK05-200	10716	
	MKS30-AK05-250	10717	
	MKS30-AK05-300	12747	
	MKS30-AK05-350	12748	
	MKS30-AK05-400	12749	
	MKS30-AK08-075	13976	109
	MKS30-AK08-100	13977	
	MKS30-AK08-150	13978	
	MKS30-AK08-200	13979	
	MKS30-AK08-250	13980	
	MKS20-AK139-KAR	106676	
	MKS30-AK06-L/R	12700	
	MKS40-AK06-L/R	12236	
AKU	MKS20-AKU10	10510	130
	MKS25-AKU10	10511	

	MKS-AKU22-1	12688	131
	MKS-AKU23	12879	
	MKS-AKU28	13902	
	MKS-AKU28-1	13903	
	MKS-AKU39	15207	
	MKS-AKU22	15575	
	MKS-AKU39-2	15838	
	MKS-AKU22-2	19893	
	MKS-AKU39-3	100769	
	MKS-AKU39-4	100770	
	MKS-AKU22-3	102577	
	MKS-AKU39-5	104103	
	MKS-AKU39-6	104104	
	MKS-AKU95	104105	
	MKS-AKU95-1	104106	
	MKS-AKU95-2	104107	
	MKS-AKU95-3	104108	
	MKS-AKU95-4	104109	
	MKS-AKU95-5	104110	
	MKS-AKU28-2	105381	
	MKS-AKU95-AL	105756	
	MKS-AKU95-1-AL	105757	
	MKS-AKU95-2-AL	105758	
	MKS-AKU95-3-AL	105759	
	MKS-AKU95-4-AL	105760	
	MKS-AKU95-5-AL	105761	
	MKS-AKU22-1-AL	105762	
	MKS-AKU22-AL	105763	
	MKS-AKU22-2-AL	105764	
	MKS-AKU22-3-AL	105765	
	MKS-AKU39-AL	105766	
	MKS-AKU39-2-AL	105767	
	MKS-AKU39-3-AL	105768	
	MKS-AKU39-4-AL	105769	
	MKS-AKU39-5-AL	105770	
	MKS-AKU39-6-AL	105771	
	MKS-AKU28-AL	105772	
	MKS-AKU28-1-AL	105773	
	MKS-AKU28-2-AL	105774	
	MKS-AKU36	15050	
	MKS-AKU36-1	15709	
	MKS-AKU47	15433	132
	MKS-AKU31	14625	
	MKS-AKU15-1	16518	147
	MKS-AKU19	12516	
	MKS-AKU44-3	100973	148
	MKS-AKU83-32-38AG-L-1	107015	
	MKS-AKU83-32-M10IG-1	103941	
	MKS-AKU83-32-38AG-L	100711	
	MKS-AKU83-285-38AG-L	100673	
	MKS-AKU83-285-14AG-L	100671	
	MKS-AKU44-2	15359	
	MKS-AKU44-1	15358	
	MKS-AKU83-285-14AG-L-1	101208	
	MKS-AKU83-285-14AG-L-2	101209	
	MKS-AKU83-285-38AG-L-2	101207	
	MKS-AKU83-285-38AG-L-1	101206	
	MKS-AKU83-32-38AG-L-2	102997	
	MKS-AKU100	107751	
	MKS-AKU35	14993	166
	MKS-AKU93	103927	176
	MKS-AKU93-1	104048	
	MKS-AKU93-2	104049	
	MKS-AKU29	13987	196

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

	MKS-AKU95	104105	195
	MKS-AKU95-AL	105756	
	MKS-AKU22-1	12688	
	MKS-AKU22-1-AL	105762	
	MKS-AKU39-2	15838	
	MKS-AKU39-2-AL	105767	
	MKS-AKU95-1	104106	
	MKS-AKU95-1-AL	105757	
	MKS-AKU23	12879	
	MKS-AKU22	15575	
	MKS-AKU22-AL	105763	
	MKS-AKU39-3	100769	
	MKS-AKU39-3-AL	105768	
	MKS-AKU95-2	104107	
	MKS-AKU95-2-AL	105758	
	MKS-AKU28-1	13903	
	MKS-AKU28-1-AL	105773	
	MKS-AKU18-2	105381	
	MKS-AKU18-2-AL	105774	
	MKS-AKU39	15207	
	MKS-AKU39-AL	105766	
	MKS-AKU95-3	104108	
	MKS-AKU95-3-AL	105759	
	MKS-AKU28	13902	
	MKS-AKU28-AL	105772	
	MKS-AKU39-4	100770	
	MKS-AKU39-4-AL	105769	
	MKS-AKU95-4	104109	
	MKS-AKU95-4-AL	105760	
	MKS-AKU22-3	102577	
	MKS-AKU22-3-AL	105765	
	MKS-AKU39-5	104103	
	MKS-AKU39-5-AL	105770	
	MKS-AKU95-5	104110	
	MKS-AKU95-5-AL	105761	
	MKS-AKU22-2	19893	
	MKS-AKU22-2-AL	105764	
	MKS-AKU39-6	104104	
	MKS-AKU39-6-AL	105771	
	MKS-AKU69-1	17730	
	MKS-AKU04-1	12968	
	MKS-AKU03	10418	
	MKS-AKU69	17729	
	MKS-AKU04	10420	
	MKS-AKU07-1	18018	
	MKS-AKU07	13395	
	MKS-AKU80	100049	
	MKS-AKU80-2	103874	

	MKS-AKU22-1	12688	171
	MKS-AKU23	12879	
	MKS-AKU28	13902	
	MKS-AKU28-1	13903	
	MKS-AKU39	15207	
	MKS-AKU22	15575	
	MKS-AKU39-2	15838	
	MKS-AKU22-2	19893	
	MKS-AKU39-3	100769	
	MKS-AKU39-4	100770	
	MKS-AKU22-3	102577	
	MKS-AKU39-5	104103	
	MKS-AKU39-6	104104	
	MKS-AKU95	104105	
	MKS-AKU95-1	104106	
	MKS-AKU95-2	104107	
	MKS-AKU95-3	104108	
	MKS-AKU95-4	104109	
	MKS-AKU95-5	104110	
	MKS-AKU28-2	105381	
	MKS-AKU95-AL	105756	
	MKS-AKU95-1-AL	105757	
	MKS-AKU95-2-AL	105758	
	MKS-AKU95-3-AL	105759	
	MKS-AKU95-4-AL	105760	
	MKS-AKU95-5-AL	105761	
	MKS-AKU22-1-AL	105762	
	MKS-AKU22-AL	105763	
	MKS-AKU22-2-AL	105764	
	MKS-AKU22-3-AL	105765	
	MKS-AKU39-AL	105766	
	MKS-AKU39-2-AL	105767	
	MKS-AKU39-3-AL	105768	
	MKS-AKU39-4-AL	105769	
	MKS-AKU39-5-AL	105770	
	MKS-AKU39-6-AL	105771	
	MKS-AKU28-AL	105772	
	MKS-AKU28-1-AL	105773	
	MKS-AKU28-2-AL	105774	
	MKS-AKU19	12516	214
	MKS-AKU50	15711	
	MKS-AKU102-50	108175	
	MKS-AKU102-110	108176	
	MKS-AKU02	10415	213
	MKS-AKU48-1	16569	
	MKS-AKU24	12880	
	MKS-AKU48	15657	
	MKS-AKU17	12512	
	MKS-AKU37	15141	
	MKS-AKU55-1	100995	212
	MKS-AKU53	15821	
	MKS-AKU14	12232	
	MKS-AKU55	16009	
	MKS-AKU11-R-LB	103506	
	MKS-AKU11-L-LB	103505	
	MKS-AKU82-1	101226	209
	MKS-AKU82	100477	
	MKS-AKU62-2	17093	254
	MKS-AKU32-1	107101	
	MKS-AKU62-5	103061	
	MKS-AKU62-6	103062	
AKW	MKS-AKW04-1	100180	89
	MKS-AKW04-3	102488	
APSP	MKS-APSP01-02	102494	250
	MKS-APSP01-05	102495	

ASW	MKS20-ASW01-075	11557	260
	MKS20-ASW01-100	11558	
	MKS20-ASW01-150	15057	
	MKS20-ASW01-200	14027	
	MKS20-ASW11-075	11565	
	MKS20-ASW11-100	11566	
	MKS20-ASW11-200	16784	
	MKS20-ASW49-D075	104452	
	MKS20-ASW49-D100	104453	
	MKS25-ASW01-075	11553	
	MKS25-ASW01-100	11554	
	MKS25-ASW01-150	14811	
	MKS25-ASW01-200	14812	
	MKS25-ASW01-250	106464	
	MKS25-ASW07-075	104264	
	MKS25-ASW07-100	104265	
	MKS25-ASW11-075	11561	
	MKS25-ASW11-100	11562	
	MKS25-ASW11-150	17626	
	MKS30-ASW01-075	12573	
	MKS30-ASW01-100	12574	
	MKS30-ASW01-150	105077	
	MKS30-ASW01-200	17704	
	MKS30-ASW01-450	17722	
	MKS30-ASW11-075	16248	
	MKS30-ASW11-100	16249	
	MKS30-ASW11-150	16250	
	MKS30-ASW11-200	16251	
	MKS30-ASW43-075	101229	
	MKS30-ASW43-100	101251	
	MKS30-ASW43-150	101252	
	MKS30-ASW43-200	101253	
	MKS25-ASW43-D075	107816	
	MKS25-ASW43-D100	107817	
	MKS25-ASW43-D150	107818	
	MKS30-ASW48-D100	104080	261
	MKS20-ASW21-200	102463	
	MKS20-ASW31-100	106320	
	MKS20-ASW31-150	106321	
	MKS20-ASW31-200	106322	
	MKS25-ASW21-100	16266	
	MKS25-ASW21-150	16267	
	MKS25-ASW21-200	16268	
	MKS25-ASW21-300	16269	
	MKS25-ASW31-100	17856	
	MKS25-ASW31-200	17857	
	MKS25-ASW31-300	17858	
	MKS30-ASW31-100	104326	
	MKS30-ASW31-150	105325	
	MKS30-ASW31-200	17563	
	MKS30-ASW31-300	102990	

12. Artikelindex

	MKS20-ASW02-75	11559	262
	MKS20-ASW02-100	11560	
	MKS20-ASW02-150	15058	
	MKS20-ASW02-200	15075	
	MKS20-ASW12-75	11567	
	MKS20-ASW12-100	11568	
	MKS25-ASW02-75	11555	
	MKS25-ASW02-100	11556	
	MKS25-ASW02-150	105078	
	MKS25-ASW02-200	105079	
	MKS25-ASW12-75	11563	
	MKS25-ASW12-100	11564	
	MKS30-ASW02-75	12575	
	MKS30-ASW02-100	12576	
	MKS30-ASW02-150	105080	
	MKS30-ASW02-200	103870	
	MKS30-ASW12-75	105082	
	MKS30-ASW12-100	105081	
	MKS20-ASW07-KAR	107398	
	MKS20-ASW04-100	16165	263
	MKS20-ASW04-150	16166	
	MKS25-ASW04-100	15958	
	MKS25-ASW04-150	15959	
	MKS30-ASW04-100	14603	
	MKS30-ASW04-150	14604	
	MKS30-ASW04-200	19084	
	MKS30-ASW51-100	105397	
	MKS30-ASW51-150	105398	
	MKS30-ASW51-200	105399	
	MKS25-ASW14-100	16646	
	MKS25-ASW14-150	16647	
	MKS30-ASW14-75	102396	
	MKS30-ASW14-100	16252	
	MKS30-ASW14-150	16253	
	MKS30-ASW14-200	100055	
	MKS30-ASW14-R-100	105086	
	MKS30-ASW14-R-150	105087	
	MKS30-ASW14-R-200	105088	
	MKS30-ASW14-R-300	15655	
	MKS30-ASW14-L-100	105083	
	MKS30-ASW14-L-150	105084	
	MKS30-ASW14-L-200	105085	
	MKS30-ASW14-L-300	15656	
	MKS25-ASW04-R-300	16643	264
	MKS25-ASW14-R-300	16644	
	MKS30-ASW04-R-100	102024	
	MKS30-ASW04-R-150	102025	
	MKS30-ASW04-R-200	102026	
	MKS30-ASW50-R-100	106889	
	MKS30-ASW50-R-150	106890	
	MKS30-ASW50-R-200	106885	
	MKS25-ASW04-L-300	16642	
	MKS25-ASW14-L-300	16645	
	MKS30-ASW04-L-100	102021	
	MKS30-ASW04-L-150	102022	
	MKS30-ASW04-L-200	102023	
	MKS30-ASW50-L-100	105400	
	MKS30-ASW50-L-150	105401	
	MKS30-ASW50-L-200	105402	
	MKS25-ASW06-1-KS	103496	
	MKS20-ASW06-1-KS	103495	
	MKS30-ASW06-1-KS	103497	
	MKS30-ASW14-1-100	17657	
AV	MKS30-AV06-S1-E600/E600	106718	118
	MKS30-AV06-S1-E800/E800	106719	
AW	MKS-AW01	15382	132
	MKS-AW22	15688	
	MKS-AW29-W19-B-13,2	101040	151
	MKS-AW29-W19-M10IG	103807	
	MKS-AW29-W19-14IG	100675	
	MKS-AW29-W20-14IG	100678	
	MKS-AW29-W20-B-13,2	101242	
	MKS-AW29-W19-14AG-L	100674	
	MKS-AW46-W16-38AG-L	107728	
	MKS-AW29-W19-38AG-L	100676	
	MKS-AW29-W19-14AG-L-1	101204	152
	MKS-AW29-W19-14AG-L-2	101205	
	MKS-AW29-W19-38AG-L-1	101202	
	MKS-AW29-W19-38AG-L-2	101203	
	MKS-AW29-W19-38AG-L-2-S1	104725	
	MKS-AW29-W20-14AG-L	100577	
	MKS-AW29-W20-38AG-L	100679	
	MKS-AW29-W20-18AG-L	107850	
	MKS-AW29-W20-14AG-L-1	101245	
	MKS-AW29-W20-14AG-L-2	101246	
	MKS-AW29-W20-38AG-L-1	101243	
	MKS-AW29-W20-38AG-L-2	101244	
	MKS-AW33-W19-14AG-L	100909	
	MKS-AW33-W19-14AG-K	100910	
	MKS-AW33-W19-38AG-L	100911	
	MKS-AW33-W19-38AG-K	100912	
	MKS-AW33-W19-G-14IG	101039	153
	MKS-AW33-W19-B-18,5	101038	
	MKS-AW33-W19-G-M18x1IG	101037	
	MKS-AW33-W19-G-M18x1,5IG	101036	
	MKS-AW33-W19-14IG	101042	
	MKS-AW45-W16-IG	107727	
	MKS-AW33-W20-14AG-L	101164	154
	MKS-AW33-W20-14AG-K	101165	
	MKS-AW33-W20-38AG-L	101162	
	MKS-AW33-W20-38AG-K	101161	
	MKS-AW33-W20-G-14IG	101169	
	MKS-AW33-W20-B-18,5	101168	
	MKS-AW33-W20-G-M18x1IG	101167	
	MKS-AW33-W20-G-M18x1,5IG	101166	
	MKS-AW43-20	106485	
	MKS-AW42-2	104047	176
	MKS-AW42-1	103984	
	MKS-AW24	10419	197
	MKS-AW38	101901	196
	MKS-AW30-1	100688	
	MKS-AW30-2	100689	
	MKS-AW17	12922	
	MKS-AW18	12923	
	MKS-AW19	12924	
	MKS-AW19-AL	107557	
	MKS-AW18-3	100830	
	MKS-AW18-1	17040	
	MKS-AW18-2	100774	
	MKS-AW32-2	100776	
	MKS-AW32-1	100775	
	MKS-AW32-3	103392	
	MKS-AW32-3-AL	106767	
	MKS-AW32-4	103393	
	MKS-AW17	12922	171
	MKS-AW18	12923	
	MKS-AW18-1	17040	
	MKS-AW18-2	100774	
	MKS-AW18-3	100830	
	MKS-AW19	12924	
	MKS-AW19-AL	107557	
	MKS-AW30-1	100688	
	MKS-AW30-2	100689	
	MKS-AW38	101901	
	MKS-AW39-1	101945	212
	MKS-AW39	101944	
	MKS-AW11-L	10513	
	MKS-AW11-R	10512	
	MKS-AW36-W19	101863	254
	MKS-AW37-W19	101864	
BR	MKS25-BR01-L	10519	32
	MKS25-BR01-R	10518	
	MKS25-BR02-L-S1	106975	
	MKS25-BR02-R-S1	106976	
	MKS25-BR02-L	14511	33
	MKS25-BR02-R	14510	
	MKS40-BR24-L-1400	107275	37
	MKS40-BR24-R-1400	107276	
	MKS25-BR14-LV-1200	108253	38
	MKS25-BR14-LH-1200	108254	
	MKS25-BR14-RH-1200	108256	
	MKS25-BR14-RV-1200	108255	
	MKS40-BR14-LV-1500	102617	
	MKS40-BR14-LH-1500	102618	
	MKS40-BR14-RH-1500	102620	
	MKS40-BR14-RV-1500	102619	
	MKS-BR01-L-SL	102489	44
	MKS-BR01-R-SL	102490	
	MKS-BR01-L-SL-1	105104	
	MKS-BR01-R-SL-1	105105	
	MKS40-BR04-L	17582	
	MKS40-BR07-L	100926	
	MKS40-BR22-L	106307	
	MKS40-BR06	19075	
	MKS40-BR09	101564	
	MKS40-BR12	102151	
	MKS40-BR12-1	104288	45
	MKS40-BR15-2	105948	
	MKS40-BR15	103829	
	MKS40-BR19	104210	
	MKS40-BR19-1	104211	
	MKS40-BR19-2	104283	
	MKS40-BR19-3	104284	
	MKS40-BR15-1	105947	
	MKS40-BR15-3	107025	
	MKS40-BR17	103844	
	MKS40-BR17-1	104166	
	MKS40-BR16-R	103836	46
	MKS40-BR16-L	103835	
	MKS40-BR16-R-1	106860	
	MKS40-BR16-L-1	106859	
	MKS40-BR21-1	104293	
	MKS40-BR21-2	104294	
	MKS25-BR25-L	107539	
BRK	MKS40-BRK21-l-970	106584	27
	MKS40-BRK21-R-970	106585	
	MKS40-BRK21-1-L-1255	104407	
	MKS40-BRK21-1-R-1255	104408	
	MKS40-BRK21-1-l-970	106638	
	MKS40-BRK21-1-R-970	106639	
	MKS40-BRK21-2-L-1255	104529	
	MKS40-BRK21-2-R-1255	104530	
	MKS40-BRK21-L-1255	104117	
	MKS40-BRK21-R-1255	104118	
	MKS40-BRK21-L-1255-51	107773	
	MKS40-BRK21-r-1255-51	107774	
	MKS40-BRK22-L-750	104125	28
	MKS40-BRK22-R-750	104126	
	MKS40-BRK23-L-1500	104862	
	MKS40-BRK23-R-1500	104863	

12. Artikelindex

	MKS40-BRK24-L-750	104249	29
	MKS40-BRK24-R-750	104250	
	MKS40-BRK17-L-1150	101371	
	MKS40-BRK17-R-1150	101372	
	MKS40-BRK18-L-1150	101373	
	MKS40-BRK18-R-1150	101374	
	MKS40-BRK19-L-1135	101375	
	MKS40-BRK19-R-1135	101376	
	MKS40-BRK25-L-750	104251	
	MKS40-BRK25-R-750	104252	
	MKS40-BRK31-L-850	107601	
	MKS40-BRK27-L-1200	105422	
	MKS40-BRK27-L-1600	105262	
	MKS40-BRK23-L-3000	107624	
	MKS40-BRK32-L-1200	106634	
	MKS40-BRK25-1000	107582	30
	MKS40-BRK25-2350	107583	
	MKS40-BRK28-800	105944	
	MKS40-BRK28-1000	106351	
	MKS40-BRK26-1000	106350	
	MKS40-BRK29-1000	106352	
	MKS40-BRK29-800	106048	
	MKS40-BRK30-1000	106353	
	MKS40-BRK30-800	106049	
	MKS40-BRK33-L-1150	107041	31
	MKS40-BRK33-L-1150-1	107138	
	MKS40-BRK33-L-1800-3	107595	
	MKS40-BRK31-L-850-1	107599	
	MKS40-BRK33-L-1500-1	107378	
	MKS40-BRK33-L-3000	107579	
	MKS40-BRK31-R-850	107602	
	MKS40-BRK27-R-1200	105423	
	MKS40-BRK27-R-1600	105263	
	MKS40-BRK23-R-3000	107625	
	MKS40-BRK32-R-1200	106635	
	MKS40-BRK33-R-1150	107042	32
	MKS40-BRK33-R-1150-1	107139	
	MKS40-BRK33-R-1800-3	107596	
	MKS40-BRK31-R-850-1	107600	
	MKS40-BRK33-R-1500-2	107388	
	MKS40-BRK33-R-3000	107580	
	MKS25-BRK01-R/E	11602	33
	MKS25-BRK01-L/E	11600	
	MKS25-BRK01-R/E-1	15596	
	MKS25-BRK01-L/E-1	15595	
	MKS25-BRK01-R	11601	
	MKS25-BRK01-L	11599	
	MKS25-BRK01-R-1	15594	
	MKS25-BRK01-L-1	15593	
	MKS30-BRK15-L-OP/OE	103171	34
	MKS30-BRK15-R-OP/OE	103172	
	MKS25-BRK02-R	10521	
	MKS25-BRK02-R-1	15598	
	MKS25-BRK02-R/E	11604	
	MKS25-BRK02-R/E-1	15600	
	MKS25-BRK07-R/E	15723	35
	MKS25-BRK07-R	14512	
	MKS25-BRK03-L/E-1	12641	
	MKS25-BRK02-L	10520	
	MKS25-BRK02-L-1	15597	
	MKS25BRK02-L/E	11603	
	MKS25-BRK02-L/E-1	15599	
	MKS25-BRK08-L/E	15725	
	MKS25-BRK08-R/E	15726	
	MKS25-BRK08-L	14514	
	MKS25-BRK08-R	14515	

	MKS25-BRK09-L/E-1	15310	36
	MKS25-BRK09-R/E-1	15311	
	MKS25-BRK09-L-1	15677	
	MKS25-BRK09-R-1	15678	
	MKS40-BRK13-L-862-1061	106262	37
	MKS40-BRK13-R-862-1061	106261	
	MKS40-BRK13-L-1100	17775	
	MKS40-BRK13-R-1100	17774	
	MKS40-BRK13-L-1142	17788	
	MKS40-BRK13-R-1142	17787	
	MKS40-BRK13-L-230	103863	
	MKS40-BRK13-R-230	103862	
	MKS40-BRK13-L-1098	106264	
	MKS40-BRK13-R-1098	106263	
	MKS40-BRK13-L-562-841	106260	
	MKS40-BRK13-R-562-841	106259	
	MKS40-BRK13-L-862	100851	
	MKS40-BRK13-R-862	100850	
	MKS40-BRK14-L-1142	17793	
	MKS40-BRK14-R-1142	17792	
	MKS40-BRK11-R-5-1800	16736	38
	MKS40-BRK11-L-5-1800	16732	
	MKS40-BRK11-R-5-1500	16735	
	MKS40-BRK11-L-5-1500	16731	
	MKS40-BRK11-R-5-1200	16734	
	MKS40-BRK11-L-5-1200	16730	
	MKS40-BRK11-R-5-900	16733	
	MKS40-BRK11-L-5-900	16729	
BS	MKS-BS03-22	101287	141
	MKS-BS03-30	13478	
	MKS-BS03-40	13479	
	MKS-BS03-50	13480	
	MKS-BS03-60	13481	
	MKS-BS03-80	13482	
	MKS-BS03-110	13483	
	MKS-BS03-125	13484	
	MKS-BS02-30	11719	
	MKS-BS02-40	11720	
	MKS-BS02-50	11721	
	MKS-BS02-60	11722	
	MKS-BS02-80	11723	
	MKS-BS02-110	11724	
	MKS-BS02-125	11725	
	MKS-BS03-HT2-22	101358	288
	MKS-BS03-HT2-30	101359	
	MKS-BS03-HT2-40	101360	
	MKS-BS03-HT2-50	101361	
	MKS-BS03-HT2-60	101362	
	MKS-BS03-HT2-80	104896	
BSO	MKS-BSO03-30x60	13485	141
	MKS-BSO03-40x80	13486	
	MKS-BSO03-55x110	13487	
	MKS-BSO03-70x140	13488	
	MKS-BSO02-30x60	11731	
	MKS-BSO02-40x80	11732	
	MKS-BSO02-55x110	11733	
	MKS-BSO02-70x140	11734	
	MKS-BSO03-HT2-30x60	101367	289
	MKS-BSO03-HT2-40x80	101368	
DP	MKS-DP02-10°	17273	235
	MKS-DP02-15°	101869	
	MKS-DP02-20°	17275	
	MKS-DP02-30°	17274	
	MKS-DP02-45°	104446	
EJW	MKS-EJW02-14AG-0-L	17961	153
	MKS-EJW02-38AG-0-L	17960	
	MKS-EJW02-14AG-0-R	17590	
	MKS-EJW02-38AG-0-R	100700	

EKU	MKS-EKU09-14AG-0-L	17858	149
	MKS-EKU09-38AG-0-L	17958	
	MKS-EKU09-14AG-0-R	17208	
	MKS-EKU09-38AG-0-R	19702	
	MKS-EKU08-0-L	18672	
	MKS-EKU08-0-L-S1	104731	
	MKS-EKU11-2-L	100698	
	MKS-EKU08-0-R	18691	
	MKS-EKU08-0-R-S1	104732	
	MKS-EKU11-2-R	100699	
	MKS-EKU08-2-L-S4	107777	
	MKS-EKU08-3-L-S4	107779	
	MKS-EKU08-2-R-S4	107778	
	MKS-EKU08-3-R-S4	107780	
EST	MKS-EST41-F	103969	57
	MKS-EST28-F	102405	
	MKS-EST28-L	102404	62
	MKS-EST34-F	107786	64
	MKS-EST34	103066	67
	MKS-EST34	103066	198
	MKS-EST34-F	107786	
	MKS-EST28-F	102405	
	MKS-EST28-L	102404	
	MKS-EST20-S1	105626	
EW	MKS20-EW17-200	101925	209
	MKS25-EW17-100	102737	
	MKS25-EW17-200	102738	
	MKS25-EW17-300	102739	
	MKS25-EW17-400	102740	
	MKS30-EW17-100	101319	
	MKS30-EW17-200	101320	
	MKS30-EW17-300	101321	
	MKS-EW18-37	103536	
	MKS-EW18-62	103537	
FS	MKS-FS03-30	13462	142
	MKS-FS03-40	13463	
	MKS-FS03-45-30	15105	
	MKS-FS03-45-40	15106	
	MKS-FS03-50	13468	
	MKS-FS03-60	13469	
	MKS-FS03-80	13470	
	MKS-FS03-100	13396	
	MKS-FS03-125	13471	
	MKS-FS03-45-50	15107	
	MKS-FS03-45-60	15108	
	MKS-FS03-45-80	15109	
	MKS-FS03-45-100	15110	
	MKS-FS03-45-125	15111	
	MKS-FS02-45-30	15098	
	MKS-FS02-45-40	15099	
	MKS-FS02-45-50	15100	
	MKS-FS02-45-60	15101	
	MKS-FS02-45-80	15102	
	MKS-FS02-45-100	15103	
	MKS-FS02-45-125	15104	
	MKS-FS02-30	11742	
	MKS-FS02-40	11743	
	MKS-FS02-50	11744	
	MKS-FS02-60	11745	
	MKS-FS02-80	11746	
	MKS-FS02-100	11747	
	MKS-FS02-125	11748	
	MKS-FS03-HT2-30	101354	290
	MKS-FS03-HT2-40	101355	
	MKS-FS03-HT2-50	101356	
	MKS-FS03-HT2-60	101357	

12. Artikelindex

FSO	MKS-FSO03-16x50	13847	142
	MKS-FSO03-20x60	13472	
	MKS-FSO03-30x90	13473	
	MKS-FSO03-40x80	13474	
	MKS-FSO03-50x100	13475	
	MKS-FSO03-60x120	13476	
	MKS-FSO03-70x140	13477	
	MKS-FSO03-45-16x50	15128	
	MKS-FSO03-45-20x60	15129	
	MKS-FSO03-45-30x90	15130	
	MKS-FSO03-45-40x80	15131	
	MKS-FSO03-45-50x100	15132	
	MKS-FSO03-45-60x120	15233	
	MKS-FSO03-45-70x140	15234	
	MKS-FSO02-45-16x50	15121	143
	MKS-FSO02-45-20x60	15122	
	MKS-FSO02-45-30x90	15123	
	MKS-FSO02-45-40x80	15124	
	MKS-FSO02-45-50x100	15125	
	MKS-FSO02-45-60x120	15126	
	MKS-FSO02-45-70x140	15127	
	MKS-FSO02-16x50	13846	
	MKS-FSO02-20x60	11759	
	MKS-FSO02-30x90	11760	
	MKS-FSO02-40x80	11761	
	MKS-FSO02-50x100	11762	
	MKS-FSO02-60x120	11763	
	MKS-FSO02-70x140	11764	
	MKS-FSO03-HT2-20x60	101363	291
	MKS-FSO03-HT2-30x90	101364	
	MKS-FSO03-HT2-40x80	101365	
	MKS-FSO03-HT2-50x100	101366	
FST	MKS-FST06-100-AL-S9	106771	159
	MKS-FST06-100-AL-S9-1	106792	
	MKS-FST06-100-AL-S9-2	107380	
	MKS-FST06-100-AL-S9-3	107821	
	MKS-FST06-80-AL-S9	106822	
	MKS-FST06-80-AL-S9-1	106821	
	MKS-FST06-V-50-AL	106838	
	MKS-FST06-V-50-AL-1	106791	
	MKS-FST06-V-50-AL-2	106971	
	MKS-FST06-V-50-AL-3	107505	
	MKS-FST06-V-50-AL-4	107651	
	MKS-FST06-V-100-AL-S8	106748	160
	MKS-FST06-V-100-AL-S8-1	106794	
	MKS-FST06-V-100-AL-S8-2	106800	
	MKS-FST06-V-100-AL-S8-3	106957	
	MKS-FST06-V-100-AL-S8-4	107026	
	MKS-FST06-V-100	15302	
	MKS-FST06-V-100-Al-S6	106544	161
	MKS-FST06-V-100-Al-S6A	107500	
	MKS-FST06-V-100-Al-S7	106545	
	MKS-FST06-V-100-Al-S7A	107501	
	MKS-FST06-V-100-AL-S10	107134	
	MKS-FST06-V-100-AL-S11	107135	
	MKS-FST06-V-100-AL-S11A	107719	
	MKS-FST06-V-100-AL-S4	106523	
	MKS-FST06-V-100-AL-S5	106524	
	MKS-FST06-V-50-AL-S4	107569	
	MKS-FST06-V-50-AL-S5	107570	
	MKS-FST06-V-100-AL-S1	105269	
	MKS-FST06-V-100-AL-S2	105270	
	MKS-FST05-100	14924	
	MKS-FST05-V-100	15005	
	MKS-FST06-V-300-001	105426	162
	MKS-FAT06-200-007	106818	
	MKS-FST08-V-100	17840	
	MKS-FST06-200-001	19998	
	MKS-FST06-300-001	105425	
	MKS-FST22-75	107402	163
	MKS-FST06-150-004-S1	105963	165
	MKS-FST10-V-150	104291	
	MKS-FST20-45-S1	106496	
	MKS-FST20-45-S3	106618	
	MKS-FST20-45-S2	106497	166
	MKS-FST20-45-S4	106622	
	MKS-FST20-45-S5	106663	
	MKS-FST20-45-S6	107052	
	MKS-FST20-45-S8	108237	
	MKS-FST19-090	105558	178
	MKS-FST19-120	105559	
	MKS-FST19-150	105560	
	MKS-FST19-180	105668	
GAKP	MKS25-GAKP02-C100	102687	59
	MKS25-GAKP02-C150	102688	
	MKS25-GAKP02-C200	102689	
	MKS25-GAKP02-C300	102690	
	MKS25-GAKP02-C400	102691	
	MKS25-GAKP02-C500	102179	
	MKS25-GAKP04-C150	102725	
	MKS25-GAKP04-C200	102726	
	MKS25-GAKP04-C300	102727	
	MKS25-GAKP04-C400	102728	
	MKS25-GAKP04-C500	102411	
	MKS30-GAKP04-3-D100	104420	
	MKS30-GAKP04-3-D150	104421	
	MKS30-GAKP04-3-D200	104422	
	MKS30-GAKP04-3-D300	104423	
	MKS30-GAKP04-3-D400	104424	
	MKS30-GAKP04-3-D500	104425	
	MKS40/25-GAKP04	103090	
	MKS40/25-GAKP04-LB	107498	
	MKS-GAKP05-LB	106813	
	MKS-GAKP05-1-LB	106815	
	MKS-GAKP05-AL-1-LB	106816	
	MKS-GAKP05-AL-2-LB	107168	
	MKS-GAKP05-AL-LB	106814	
	MKS-GAKP02	102259	60
	MKS-GAKP04	102410	
	MKS-GAKP04-3	104189	
	MKS-GAKP04-L01	105297	
	MKS-GAKP04-L02	105298	
	MKS-GAKP04-L03	105299	
	MKS-GAKP04-L04	105300	60
	MKS-GAKP04-L05	105301	
	MKS-GAKP04-L06	105302	
	MKS-GAKP04-L07	105303	
	MKS-GAKP04-L08	105304	
	MKS-GAKP04-L09	105305	
	MKS-GAKP04-L10	105306	
	MKS-GAKP04-L11	105307	
	MKS-GAKP04-L12	105308	
	MKS-GAKP04-L13	105309	
	MKS-GAKP04-L14	105310	
	MKS-GAKP04-L15	105311	
	MKS-GAKP04-L16	105312	
	MKS-GAKP04-L17	105313	
	MKS-GAKP04-L18	105314	
	MKS-GAKP04-L19	105315	
	MKS-GAKP04-L20	105316	
	MKS-GAKP04-L21	105317	
	MKS-GAKP04-L22	105318	
	MKS-GAKP04-L23	105331	
	MKS-GAKP04-L24	105332	
	MKS-GAKP04-L25	105333	
	MKS-GAKP04-R01	105275	
	MKS-GAKP04-R02	105276	
	MKS-GAKP04-R03	105277	
	MKS-GAKP04-R04	105278	
	MKS-GAKP04-R05	105279	
	MKS-GAKP04-R06	105280	
	MKS-GAKP04-R07	105281	
	MKS-GAKP04-R08	105282	
	MKS-GAKP04-R09	105283	
	MKS-GAKP04-R10	105284	
	MKS-GAKP04-R11	105285	
	MKS-GAKP04-R12	105286	
	MKS-GAKP04-R13	105287	
	MKS-GAKP04-R14	105288	
	MKS-GAKP04-R15	105289	
	MKS-GAKP04-R16	105290	
	MKS-GAKP04-R17	105291	
	MKS-GAKP04-R18	105292	
	MKS-GAKP04-R19	105293	
	MKS-GAKP04-R20	105294	
	MKS-GAKP04-R21	105295	
	MKS-GAKP04-R22	105296	
	MKS-GAKP04-R23	105228	
	MKS-GAKP04-R24	105319	
	MKS-GAKP04-R25	105330	
	MKS-GAKP05-2-LB	107670	61
	MKS-GAKP04-X2	107047	
	MKS-GAKP26-P-E	103057	65
	MKS-GAKP26-P	104095	
	MKS60-GAKP17-K	15020	77
	MKS60-GAKP17-K-AL	105271	
	MKS60-GAKP4-K	14600	
	MKS60-GAKP4-LB-1100	106661	
	MKS60-GAKP4-LB-1200	107395	
	MKS40-GAKP28-P/E-D800	104233	94
	MKS40-GAKP28-P/E-D1000	104234	
	MKS40-GAKP28-P/E-D1200	104235	
	MKS50-GAKP27	103237	
	MKS50-GAKP27-2	103954	
	MKS50x50/40-GAKP29-C1800	107368	
	MKS60-GAKP10	101462	111
	MKS60-GAKP18	15024	
	MKS40-GAKP10	17829	
GB	MKS25-GB132-2	103209	130
	MKS25-GB132-2-AL	103212	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

	MKS20-GB94-D100	16111	231
	MKS20-GB94-D200	16113	
	MKS20-GB94-D300	16115	
	MKS20-GB94-D400	19630	
	MKS20-GB94-D500	19631	
	MKS25-GB94-D100	16117	
	MKS25-GB94-D200	16119	
	MKS25-GB94-D300	16121	
	MKS25-GB94-D400	19891	
	MKS25-GB94-D500	17694	
	MKS30-GB94-D100	16123	
	MKS30-GB94-D200	16125	
	MKS30-GB94-D300	16127	
	MKS30-GB94-D400	19090	
	MKS30-GB94-D500	19629	
	MKS30-GB94-D600	19954	
	MKS30-GB94-65-AL	106210	
	MKS30-GB95	16130	
	MKS25-GB95	16129	
	MKS20-GB95	16128	
	MKS30-GB95-2	19691	
	MKS30-GB95-2-AL	106209	
	MKS30-GB95-AL	106208	
	MKS20-GB135-KAR	103361	
	MKS25-GB135-KAR	103362	
	MKS-GB152	108010	
	MKS-GB93-L	16108	232
	MKS-GB96-L	16131	
	MKS-GB93-R	16109	
	MKS-GB96-R	16132	
	MKS-GB93-L-1	16853	
	MKS-GB96-L-2	19962	
	MKS-GB96-L-1	16855	
	MKS-GB96-L-1-AL	101552	
	MKS-GB93-R-1	16854	
	MKS-GB96-R-2	19963	
	MKS-GB96-R-1	16856	
	MKS-GB96-R-1-AL	101553	
	MKS-GB96-L/R-3	106802	
	MKS-GB96-L/R-3-K36	108011	
	MKS-GB96-L/R-3-W20	107755	
	MKS-GB113-7	104043	233
	MKS-GB113-8	104157	
	MKS-GB113-4	100442	
	MKS-GB113-3	100186	
	MKS-GB113-2	19976	
	MKS-GB113-1	19718	
	MKS-GB113-9	104859	
	MKS-GB113-6	103980	
	MKS-GB113-10	107714	
	MKS-GB113-5	103979	
	MKS-GB96-4-K32	107756	
	MKS-GB127-2	102719	242
	MKS-GB127-2-AL	103000	
	MKS-GB127-2-G	107634	
	MKS-GB127-1	102718	
	MKS-GB127-1-AL	102999	
	MKS-GB127	102474	
	MKS-GB127-AL	102998	
	MKS-GB127-3	105631	
	MKS-GB127-3-AL	105632	
	MKS-GB127-4	105633	
	MKS-GB127-4-AL	105634	
	MKS-GB127-5	105635	
	MKS-GB127-5-AL	105636	
	MKS-GB138-2	104190	
	MKS-GB149-K32	107753	
	MKS-GB149-1-K32	107854	
	MKS-GB149-W20	107752	

	MKS30-GB132-2	103215	243
	MKS30-GB132-2-AL	103218	
	MKS30-GB132-1	103214	
	MKS30-GB132-1-AL	103217	
	MKS30-GB132	103213	
	MKS30-GB132-AL	103216	
	MKS-GB135-KAR	103363	
GH	MKS25-GH18-L-S1	107483	47
	MKS25-GH18-L-S2	107484	
	MKS25-GH18-L-S3	107538	
	MKS-GH18-F-S1	107481	
	MKS-GH18-F-S2	107482	
	MKS-GH01-SL	102491	47
	MKS40-GH05	19089	
	MKS40-GH09	101633	
	MKS40-GH10	101927	
	MKS40-GH10-1	102143	
	MKS40-GH14	103837	
GRA	MKS25-GRA02-C100	102696	62
	MKS25-GRA02-C150	102697	
	MKS25-GRA02-C200	102698	
	MKS25-GRA02-C300	102699	
	MKS25-GRA02-C400	102700	
	MKS25-GRA02-C500	102177	
	MKS30-GRA02-C100	103989	
	MKS30-GRA02-C150	103990	
	MKS30-GRA02-C200	103991	
	MKS30-GRA02-C300	103992	
	MKS30-GRA02-C400	103993	
	MKS30-GRA02-C500	103994	
	MKS60-GRA20-E1000	105578	72
	MKS60-GRA20-E1100	105695	
	MKS60-GRA20-E1200	105696	
	MKS60-GRA20-E1300	105697	
	MKS60-GRA20-E1400	105698	
	MKS60-GRA20-E1500	105699	
	MKS60-GRA05-E-1000	100211	
	MKS60-GRA05-E-1100	100212	
	MKS60-GRA05-E-1200	100213	
	MKS60-GRA05-E-1300	100214	
	MKS60-GRA05-E-1400	100215	
	MKS60-GRA05-E-1500	100216	
	MKS60-GRA05-E-1600	100217	
	MKS60-GRA05-E-1800	100218	
	MKS60-GRA05-E-2000	100219	
	MKS60-GRA05-E-2500	100220	
	MKS60-GRA05-E-3000	100221	
	MKS60-GRA05-1000	15425	
	MKS60-GRA05-1100	17945	
	MKS60-GRA05-1200	15426	
	MKS60-GRA05-1300	17946	
	MKS60-GRA05-1400	15427	
	MKS60-GRA05-1500	16014	
	MKS60-GRA05-1600	15428	
	MKS60-GRA05-1800	15429	
	MKS60-GRA05-2000	15430	
	MKS60-GRA05-2500	15431	
	MKS60-GRA05-3000	15432	
	MKS60-GRA14-1	15230	110
	MKS60-GRA14-2-AL	107623	
	MKS60-GRA16	17634	
	MKS60-GRA14	14636	
	MKS60-GRA14-AL	15186	
	MKS60-GRA15	16764	111
	MKS60-GRA15-AL	105272	
	MKS60-GRA21-D1400	106640	286
	MKS-GRA22	106683	

GS	MKS-GS51-4-R-1560	102431	97
	MKS-GS51-4-L-1560	102430	
	MKS-GS51-1-R-1560	102425	
	MKS-GS51-1-L-1560	102424	
	MKS-GS51-2-R-1560	102427	
	MKS-GS51-2-L-1560	102426	
	MKS-GS51-3-R-1860	102429	
	MKS-GS51-3-L-1860	102428	
	MKS-GS64-R-550	106628	
	MKS-GS64-L-550	106627	
	MKS-GS64-R-860	106630	
	MKS-GS64-L-860	106626	
	MKS-GS64-R-1460	106625	
	MKS-GS64-L-1460	106624	
	MKS-GS46-750	104194	
	MKS-GS46-3000	102123	
	MKS-GS46-4000	102124	
	MKS-GS46-5000	102125	
	MKS-GS70-...		
	MKS-GS70-1460-130-600-440	108772	
GSO	MKS-GSO03-20x60	100109	145
	MKS-GSO03-30x80	17927	
	MKS-GSO03-40x95	17928	
	MKS-GSO03-S-20x60	101158	
	MKS-GSO03-S-30x80	101159	
	MKS-GSO03-S-40x95	101160	
	MKS-GSO03-SAXM-20x60	105659	
	MKS-GSO03-SAXM-30x80	105660	
	MKS-GSO03-SAXM-40x100	106550	
	MKS-GSO02-20x60	19866	
	MKS-GSO02-30x80	17258	
	MKS-GSO02-40x95	17259	
	MKS-GSO02-S-20x60	100448	
	MKS-GSO02-S-30x80	100449	
	MKS-GSO02-S-40x95	100450	
	MKS-GSO02-SAXM-20x60	105752	
	MKS-GSO02-SAXM-30x80	105753	
	MKS-GSO02-SAXM-40x100	106338	
GSR	MKS-GSR03-S-45	101157	144
	MKS-GSR03-SAXM-30	103477	
	MKS-GSR03-SAXM-40	103478	
	MKS-GSR03-SAXM-50	103479	
	MKS-GSR03-SAXM-60	103480	
	MKS-GSR03-SAXM-80	103481	
	MKS-GSR03-SAXM-100	103482	
	MKS-GSR03-SAXM-115	103483	
	MKS-GSR03-S-60	100445	
	MKS-GSR03-S-80	100447	
	MKS-GSR02-S-45	100444	
	MKS-GSR02-S-60	100446	
	MKS-GSR02-S-80	100451	
	MKS-GSR02-SAXM-30	104226	
	MKS-GSR02-SAXM-40	104227	
	MKS-GSR02-SAXM-50	104228	
	MKS-GSR02-SAXM-60	104229	
	MKS-GSR02-SAXM-80	104230	
	MKS-GSR02-SAXM-100	104231	
	MKS-GSR02-SAXM-115	104232	
GSZ	MKS-GSZ07-01	14829	100
	MKS-GSZ07-02	14830	
	MKS-GSZ06-01	14827	
	MKS-GSZ06-02	14828	

12. Artikelindex

GV	MKS25/25-GV01-D100-KAR	104299	125
	MKS25/25-GV01-D125-KAR	104300	
	MKS25/25-GV01-D150-KAR	104301	
	MKS25/25-GV01-D200-KAR	104302	
	MKS25/25-GV01-D75-KAR	104298	
	MKS30/30-GV01-D100-KAR	106532	
	MKS30/30-GV01-D125-KAR	106535	
	MKS30/30-GV01-D150-KAR	106536	
	MKS30/30-GV01-D200-KAR	106537	
	MKS30/30-GV01-D75-KAR	106534	
	MKS40/25-GV01-KAR-KAL	107612	126
	MKS25/25-GV01-KAR-KAL	105563	
	MKS30/30-GV01-KAR-KAL	106557	
	MKS25-GV01-D075	104304	
	MKS25-GV01-D100	104305	
	MKS25-GV01-D125	104306	
	MKS25-GV01-D150	104307	
	MKS25-GV01-D200	104308	
	MKS30-GV01-D075	106539	
	MKS30-GV01-D100	106540	
	MKS30-GV01-D125	106541	
	MKS30-GV01-D150	106542	
	MKS30-GV01-D200	106543	
	MKS25-GV01-KAL	105562	
	MKS30-GV01-KAL	106556	
	MKS25-GV01-KAR	104303	127
	MKS30-GV01-KAR	106538	
	MKS40-GV01-KAR	107619	
HKBL	MKS25-HKBL01	100048	199
	MKS30-HKBL01	100054	
	MKS$0-HKBL01	108212	
HNS	MKS-HNS11-L	105628	191
	MKS-HNS11-R	105629	
	MKS-HNS03-L	16850	
	MKS-HNS03-R	16851	
	MKS-HNS09-L	102470	
	MKS-HNS09-R	102471	
	MKS-HNS08-1-L	17939	
	MKS-HNS08-1-R	17940	
	MKS-HNS08-L	17937	
	MKS-HNS08-R	17938	
	MKS-HNS12	106657	197
	MKS25-HNS15-18-35	107571	
	MKS25-HNS15-18-35-1	107575	
	MKS25-HNS16-18-45	107572	
	MKS25-HNS16-18-45-1	107576	
HST	MKS-HST09	101923	210
	MKS-HST08	101797	230
IDS	MKS-IDS19-2000	101877	180
	MKS-IDS19-S4-2000	105047	
	MKS-IDS19-M12	101878	181
	MKS-IDS19-S1-750	103331	
	MKS-IDS19-S1-800	107621	
	MKS-IDS19-S-600	102230	
	MKS-IDS19-S-750	102231	
	MKS-IDS19-S-900	102232	
	MKS-IDS19-S-1200	102233	
	MKS-IDS19-S-200	102234	
	MKS-IDS19-S2-650	102466	
	MKS-IDS19-S2-900	102707	
	MKS-IDS19-S2-1200	107560	
	MKS-IDS02-S1-300	101022	182
	MKS-IDS02-S1-750	102546	
	MKS-IDS02-S1-900	107622	
	MKS-IDS02-S1-300-1	104677	
	MKS-IDS02-S1-1200-1	105383	
	MKS-IDS02-S1-300-AL	105327	
	MKS-IDS02-S1-600-AL	105949	
	MKS-IDS02-S3-1000	105334	
	MKS-IDS02-S3-300-M12	104197	
	MKS-IDS02-S-300	100937	
	MKS-IDS02-S-600	15686	
	MKS-IDS02-S-750	17842	
	MKS-IDS02-S-900	17461	
	MKS-IDS02-S-1200	17462	
	MKS-IDS02-S-2000	17463	
	MKS-IDS02-S-750-AL	102054	
	MKS-IDS02-S2-1200-2	107559	
	MKS-IDS02-S2-650	101228	
	MKS-IDS02-1-S2-650	102464	
	MKS-IDS02-1-S2-750	101850	
	MKS-IDS02-1-S2-900	102639	
	MKS-IDS02-600	15685	183
	MKS-IDS02-900	11592	
	MKS-IDS02-1200	11593	
	MKS-IDS02-2000	14481	
	MKS-IDS02-2000-AL	107365	
	MKS-IDS02-S-600-AL	103156	
	MKS-IDS02-S-900-AL	103157	
	MKS-IDS02-S-1200-AL	103158	
	MKS-IDS02-1-2000	102046	
	MKS-IDS08	15667	
	MKS-IDS23	103793	
	MKSIDS10-S1-300	101032	184
	MKSIDS10-S1-1200	101268	
	MKS-IDS10-S-750	100310	
	MKS-IDS10-S-900	19078	
	MKS-IDS10-S-1200	19701	
	MKS-IDS10-300	100938	185
	MKS-IDS10-900	19993	
	MKS-IDS10-1200	19994	
	MKS-IDS10-2000	102261	
	MKS-IDS05	18011	
	MKS-IDS26-300	105657	
	MKS-IDS04	14468	
	MKS-IDS04-1	13794	
	MKS-IDS24-300-S3	106675	
	MKS-IDS01	11625	186
	MKS-IDS01-1	100652	
	MKS-IDS09	18196	
	MKS-IDS21-S1-300	102006	
	MKS-IDS25-300-S1	105640	
	MKS-IDS25-300-S2	105680	
	SK-IDS-01-10-090-03	108677	188
	SK-IDS-01-10-120-03	108678	
	SK-IDS-01-10-150-03	108679	
	SK-IDS-01-10-180-03	108680	
	SK-IDS-01-10-250-03	108681	
	SK-IDS-01-10-300-03	108682	
	MKS-IDS31-90	108285	188
	MKS-IDS31-120	108279	
	MKS-IDS31-150	108280	
	MKS-IDS31-180	108281	
	MKS-IDS31-250	108282	
	MKS-IDS31-300	108283	
ISI	MKS-ISI-1-AG-1/4“	15295	146
	MKS-ISI-1-AG-3/8“	15294	
KAL	MKS20/20-KAL07-30°	102988	128
	MKS20/20-KAL07-45°	102989	
	MKS25/25-KAL07-30°	102756	
	MKS25/25-KAL07-45°	102757	
	MKS20-KAL01-60	11626	
	MKS25-KAL01-70	11628	
	MKS30KAL01.90	11630	
KAR	MKS20/20-KAR07-30°	102035	128
	MKS20/20-KAR07-45°	102036	
	MKS20/20-KAR07-90°	107899	
	MKS25/25-KAR07-30°	101693	
	MKS25/25-KAR07-45°	101694	
	MKS25/25-KAR07-90°	102731	
	MKS25/25-KAR07-90°-190	106977	
	MKS20-KAR01-60	11627	
	MKS25-KAR01-70	11629	
	MKS30-KAR01-90	11631	
	MKS30-KAR09-100-AL	106159	129
KBSP	MKS-KBSP16-1	16686	247
	MKS-KBSP16-2	16687	
	MKS-KBSP16-3	16688	
	MKS-KBSP16-4	17714	
	MKS-KBSP17	16689	
	MKS-KBSP10-1	16674	
	MKS-KBSP10-2	16675	
	MKS-KBSP10-3	16676	
	MKS-KBSP10-4	17713	
	MKS-KBSP11	16677	
	MKS-KBSP18-1	16690	
	MKS-KBSP18-2	16691	
	MKS-KBSP18-3	16692	
	MKS-KBSP18-4	17855	
	MKS-KBSP19	16693	
	MKS-KBSP12-1	16678	
	MKS-KBSP12-2	16679	
	MKS-KBSP12-3	16680	
	MKS-KBSP12-4	17853	
	MKS-KBSP13	16681	
	MKS-KBSP04-1	16662	
	MKS-KBSP04-2	16663	
	MKS-KBSP04-3	16664	
	MKS-KBSP04-4	17712	
	MKS-KBSP02-1	16658	248
	MKS-KBSP02-2	16659	
	MKS-KBSP02-3	16660	
	MKS-KBSP02-4	17850	
	MKS-KBSP06-1	16666	
	MKS-KBSP06-2	16667	
	MKS-KBSP06-3	16668	
	MKS-KBSP06-4	17851	
	MKS-KBSP14-1	16682	
	MKS-KBSP14-2	16683	
	MKS-KBSP14-3	16684	
	MKS-KBSP14-4	17854	
	MKS-KBSP15	16685	
	MKS-KBSP08-1	16670	
	MKS-KBSP08-2	16671	
	MKS-KBSP08-3	16672	
	MKS-KBSP08-4	17852	
	MKS-KBSP09	16673	
	MKS-KBSP26	102492	
	MKS-KBSP03	16661	249
	MKS-KBSP07	16669	
	MKS-KBSP05	16665	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

KGSP	MKS-KGSP12-00-0-K	100611	217
	MKS-KGSP12-00-0-K-M	102479	
	MKS-KGSP12-OS-00-0-K	104056	
	MKS-KGSP12-00-0-35-K-20°	106218	
	MKS-KGSP12-00-0-50-K-20°	101322	
	MKS-KGSP12-OS-00-0-50-K-20°	104055	
	MKS-KGSP12-00-0-60-K-20	104665	
	MKS-KGSP12-00-0-76-K-20	104666	
	MKS-KGSP12-00-0-30°	103624	
	MKS-KGSP12-00-0	16470	
	MKS-KGSP12-00-0-M	105274	
	MKS-KGSP12-OS-00-0	100578	
	MKS-KGSP12-00-0-35-20°	101966	
	MKS-KGSP12-00-0-35-30°	102147	
	MKS-KGSP12-00-0-50-20°	101291	
	MKS-KGSP12-00-0-60-20°	103317	
	MKS-KGSP12-00-0-60-30°	107694	
	MKS-KGSP12-00-0-76-10°	103647	
	MKS-KGSP12-00-0-76-20°	103318	
	MKS-KGSP10-00-0-10°	103544	
	MKS-KGSP10-00-0-15°	103545	
	MKS-KGSP10-00-0-20°	103546	
	MKS-KGSP10-00-0-30°	103547	
	MKS-KGSP10-00-0	16468	
	MKS-KGSP10-00-0-M	19954	
	MKS-KGSP10-OS-00-0	17591	
	MKS-KGSP10-00-0-35-20°	103307	
	MKS-KGSP10-00-0-50-20°	103308	
	MKS-KGSP10-00-0-60-20°	103309	
	MKS-KGSP10-00-0-60-30°	107693	
	MKS-KGSP10-00-0-76-20°	16961	
	MKS-KGSP10-00-0-K-30°	103571	
	MKS-KGSP10-00-0-K	18143	
	MKS-KGSP10-00-0-K-M	102477	
	MKS-KGSP10-00-0-35-K-20°	104129	
	MKS-KGSP10-00-0-60-K-20°	104659	
	MKS-KGSP10-00-0-76-K-20°	104449	
	MKS-KGSP15-00-0	19668	218
	MKS-KGSP14-00-0	19669	
	MKS-KGSP14-OS-00-0	100185	
	MKS-KGSP14-00-0-K	104435	
	MKS-KGSP14-00-0-60-K-20°	104156	
	MKS-KGSP14-00-0-76-K-20°	104268	
	MKS-KGSP14-00-0-76-20°	102269	
	MKS-KGSP18-00-0	101986	
	MKS-KGSP18-00-0-60-20	104674	
	MKS-KGSP12-00-A-20°	103655	
	MKS-KGSP12-00-A	16722	
	MKS-KGSP12-00-A-M	102705	
	MKS-KGSP12-OS-00-A	104381	
	MKS-KGSP12-00-A-35-20°	101967	
	MKS-KGSP12-00-A-50-20°	103319	
	MKS-KGSP12-00-A-60-20°	103320	
	MKS-KGSP12-OS-00-A-60-20°	107711	
	MKS-KGSP12-00-A-76-20°	103321	

	MKS-KGSP10-00-A-20°	103599	219
	MKS-KGSP10-00-A-30°	103600	
	MKS-KGSP10-00-A	16720	
	MKS-KGSP10-00-A-M	102706	
	MKS-KGSP10-OS-00-A	104367	
	MKS-KGSP10-00-A-35-20°	103311	
	MKS-KGSP10-00-A-50-20°	103312	
	MKS-KGSP10-00-A-60-20°	103313	
	MKS-KGSP10-00-A-60-45°	104447	
	MKS-KGSP10-00-A-76-20°	103314	
	MKS-KGSP10-OS-00-A-76-20°	104053	
	MKS-KGSP11-00-0-K-10°	103759	
	MKS-KGSP11-00-0-K-30°	103762	
	MKS-KGSP11-00-0-K	100231	
	MKS-KGSP11-00-0-35-K-20°	103043	
	MKS-KGSP11-00-0-50-K-10°	103753	
	MKS-KGSP11-00-0-50-K-20°	103044	
	MKS-KGSP11-00-0-60-K-15°	103756	
	MKS-KGSP11-00-0-60-K-20°	103045	
	MKS-KGSP11-00-0-76-K-15°	103758	
	MKS-KGSP11-00-0-76-K-20°	103046	
	MKS-KGSP11-00-0	16469	
	MKS-KGSP11-00-0-M	102478	
	MKS-KGSP11-OS-00-0	100577	
	MKS-KGSP11-00-0-35	108041	
	MKS-KGSP11-00-0-35 -20°	101964	
	MKS-KGSP11-00-0-35 -30°	102146	
	MKS-KGSP11-00-0-50 -20°	103039	
	MKS-KGSP11-00-0-60 -20°	100246	
	MKS-KGSP11-OS-00-0-60 -20°	104054	
	MKS-KGSP11-00-0-76-20°	103040	
	MKS-KGSP17-00-0	100654	
	MKS-KGSP17-00-0-60-20°	106619	
	MKS-KGSP19-00-0-K-10°	103711	220
	MKS-KGSP19-00-0-M-20°	103822	
	MKS-KGSP19-00-0-K-30°	103714	
	MKS-KGSP19-00-0-K	101980	
	MKS-KGSP19-00-0-M-20°	102480	
	MKS-KGSP19-00-0-35-K-20°	103047	
	MKS-KGSP19-00-0-50-K-10°	103705	
	MKS-KGSP19-00-0-50-K-20°	103048	
	MKS-KGSP19-00-0-60-K-15°	103708	
	MKS-KGSP19-00-0-60-K-20°	103049	
	MKS-KGSP19-00-0-76-K-15°	103710	
	MKS-KGSP19-00-0-76-K-20°	103050	
	MKS-KGSP19-00-0-10°	103679	
	MKS-KGSP19-00-0-15°	103680	
	MKS-KGSP19-00-0-20°	103681	
	MKS-KGSP19-00-0-30°	103682	
	MKS-KGSP19-00-0	101970	
	MKS-KGSP19-OS-00-0	104390	
	MKS-KGSP19-00-0-35-20°	103041	
	MKS-KGSP19-00-0-50-20°	103042	
	MKS-KGSP19-00-0-60-10°	103699	
	MKS-KGSP19-00-0-60-15°	103700	
	MKS-KGSP19-00-0-60-20°	101981	
	MKS-KGSP19-OS-00-0-60-20°	104388	
	MKS-KGSP19-00-0-76-20°	101982	
	MKS-KGSP19-OS-00-0-76-20°	104389	
	MKS-KGSP19-00-0-90-15°	106863	
	MKS-KGSP11-00-A-10°	103767	
	MKS-KGSP11-00-A-M-20°	103821	
	MKS-KGSP11-00-A-30°	103770	
	MKS-KGSP11-00-A	16721	
	MKS-KGSP11-00-A-M-20°	102576	
	MKS-KGSP11-00-A-35-20°	101965	
	MKS-KGSP11-00-A-50-20°	103153	
	MKS-KGSP11-00-A-60-20°	103154	
	MKS-KGSP11-00-A-76-20°	103247	

	MKS-KGSP12-30-0	17386	221
	MKS-KGSP12-45-0	17388	
	MKS-KGSP12-60-0-20°	100494	
	MKS-KGSP12-60-0	17390	
	MKS-KGSP10-30-0-10°	103548	222
	MKS-KGSP10-30-0-15°	103549	
	MKS-KGSP10-30-0-20°	103550	
	MKS-KGSP10-30-0-30°	103551	
	MKS-KGSP10-30-0	17380	
	MKS-KGSP10-45-0-10°	103552	
	MKS-KGSP10-45-0-15°	103553	
	MKS-KGSP10-45-0-20°	103554	
	MKS-KGSP10-45-0-30°	103555	
	MKS-KGSP10-45-0	17382	
	MKS-KGSP10-OS-45-0	100799	
	MKS-KGSP10-60-0-10°	103556	
	MKS-KGSP10-60-0-15°	103557	
	MKS-KGSP10-60-0-20°	103558	
	MKS-KGSP10-60-0	17384	
	MKS-KGSP18-30-0	101988	223
	MKS-KGSP18-45-0	101989	
	MKS-KGSP18-60-0	101990	
	MKS-KGSP12-30-A	17387	
	MKS-KGSP12-45-A	17389	
	MKS-KGSP12-60-A	17391	
	MKS-KGSP12-90-A	17560	
	MKS-KGSP10-30-A	17381	224
	MKS-KGSP10-45-A-30°	103608	
	MKS-KGSP10-45-A	17383	
	MKS-KGSP10-60-A-30°	103612	
	MKS-KGSP10-60-A	17385	
	MKS-KGSP11-90-0	17556	
	MKS-KGSP11-OS-90-0	104380	
	MKS-KGSP11-30-0	100930	
	MKS-KGSP11-45-0-30°	103730	
	MKS-KGSP11-45-0	100931	
	MKS-KGSP11-60-0	100932	
	MKS-KGSP19-30-0-30°	103686	225
	MKS-KGSP19-30-0	101983	
	MKS-KGSP19-45-0-30°	103690	
	MKS-KGSP19-45-0	101984	
	MKS-KGSP19-60-0	101985	
	MKS-KGSP11-30-A	101723	
	MKS-KGSP11-45-A	101724	
	MKS-KGSP11-60-A	101725	
	MKS-KGSP11-90-A	17559	
	MKS-KGSP12-90-0	17557	226
	MKS-KGSP12-OS-90-0	103508	
	MKS-KGSP12-90-0-M	107540	
	MKS.KGSP12-90-M8	19958	
	MKS-KGSP12-90-M8-S1	19978	
	MKS-KGSP18-00-0-K-20°	104646	
	MKS-KGSP18-00-0-K	101987	
	MKS-KGSP18-00-0-35-K-20°	105661	
	MKS-KGSP10-30-0-K	104661	
	MKS-KGSP11-90-0-S1	102508	227
	MKS-KGSP14-00-A	102397	
	MKS-KGSP19-00-0-S1	102255	
	MKS-KGSP14-00-0-K	104435	
	MKS-KGSP12-90-A	17560	228
	MKS-KGSP11-00-0-S2	100457	

12. Artikelindex

	MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-0	103190	236
	MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-0	103189	
	MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-0	103188	
	MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-0	103094	
	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-0	103093	
	MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-A	103206	
	MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-A	103205	
	MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-A	103204	
	MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-A	103096	
	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-A	103095	
	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-A-52	107430	
	MKS-KGSP52/25/St-00-20-03-0	103195	
	MKS-KGSP52/25/St-00-51-03-0	103194	
	MKS-KGSP52/25/St-00-70-00-0	107088	
	MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-0	103101	
	MKS-KGSP52/25/St-00-20-03-A	103203	
	MKS-KGSP52/25/St-00-51-03-A	103202	
	MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-A	103102	
	MKS-KGSP52/25/St-00-20-20-0-35	107529	237
	MKS-KGSP52/25/St-00-51-00-0-35	107530	
	MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-0-35	107535	
	MKS-KGSP52/25/St-00-65-20-0-35-S1	107536	
	MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-B	103148	
	MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-B	103290	
	MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-B	103289	
	MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-B	103288	
	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-B	103287	
	MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-C	103300	
	MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-C	103299	
	MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-C	103298	
	MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-C	103297	
	MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-C	103296	
	MKS-KGSP51/25/St-00-20-03-0	103280	
	MKS-KGSP51/25/St-00-20-20-0	103279	
	MKS-KGSP51/25/St-00-51-03-0	103278	
	MKS-KGSP51/25/St-00-51-51-0	103098	
	MKS-KGSP51/25/St-00-70-03-0	103097	
	MKS-KGSP51/25/St-00-20-03-A	103186	238
	MKS-KGSP51/25/St-00-20-20-A	103187	
	MKS-KGSP51/25/St-00-51-03-A	103185	
	MKS-KGSP51/25/St-00-51-51-A	103100	
	MKS-KGSP51/25/St-00-70-03-A	103099	
	MKS-KGSP51/25/St-00-10-10-A-35	107686	
	MKS-KGSP53/25/St-00-20-03-0	103198	
	MKS-KGSP53/25/St-00-03-03-0	105386	
	MKS-KGSP53/25/St-00-51-03-0	103197	
	MKS-KGSP53/25/St-00-70-00-0	107089	
	MKS-KGSP53/25/St-00-70-03-0	103103	
	MKS-KGSP53/25/St-00-70-03-A	103104	
	MKS-KGSP53/25/St-00-20-20-0-35	107527	
	MKS-KGSP52/25/St-00-51-0F-0-35	107528	
	MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-0-35	107534	
	MKS-KGSP53/25/St-00-20-03-0-35	107678	
	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-0	103105	239
	MKS-KGSP50/25/St-90-65-00-0	107531	
	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-0-OS	104068	
	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A	103106	
	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A-S2	106258	
	MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A-OS	104069	
	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-0	103285	
	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-0-OS	104070	
	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A	103286	
	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A-S2	106463	
	MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A-OS	104071	
	MKS-KGSP53/25/St-90-51-00-0-S1	103953	240
	MKS-KGSP53/25/St-90-80-00-0-S1	105390	
	MKS-KGSP53/25/St-90-65-00-0	107532	
	MKS-KGSP53/257St-90-51-00-0-S1-OS	104072	
	MKS-KGSP51/25/AL-90-51-D-M	105667	
	MKS-KGSP51/25/AL-90-51-D-M-S1	106826	
	MKS-KGSP51/25/AL-90-51-00-D-M	105169	
	MKS-KGSP51/32/AL-90-51-00-D-M	106280	
	MKS-KGSP40-45-0	102472	241
	MKS-KGSP41-45-0	102473	
	MKS-KGSP32-300	101712	251
	MKS-KGSP60-30-B-F-S1-15	106845	292
	MKS-KGSP60-30-B-F-S1-35	106846	
	MKS-KGSP60-30-L-F-S1-15	106836	
	MKS-KGSP60-30-L-F-S1-35	106843	
KM	MKS-KM01	15137	146
	MKS-KM02	15760	
KOE	MKS-KOE09-8	107585	49
	MKS-KOE09	100472	
	MKS-KOE01-AL	17603	
	MKS-KOE05-AL	16950	
	MKS-KOE08	18245	
	MKSKOE09-6	107110	
	MKS-KOE12	105093	50
KPP	MKS-KPP36	102625	55
	MKS-KPP36-L01	103126	
	MKS-KPP36-L02	103127	
	MKS-KPP36-L03	103128	
	MKS-KPP36-L04	103129	
	MKS-KPP36-L05	103130	
	MKS-KPP36-L06	103131	
	MKS-KPP36-L07	103132	
	MKS-KPP36-L08	103133	
	MKS-KPP36-L09	103134	
	MKS-KPP36-L10	103135	
	MKS-KPP36-L11	103136	
	MKS-KPP36-L12	103137	
	MKS-KPP36-L13	103138	
	MKS-KPP36-L14	103139	
	MKS-KPP36-L15	103140	
	MKS-KPP36-L16	103141	
	MKS-KPP36-L17	103142	
	MKS-KPP36-L18	103143	
	MKS-KPP36-L19	103144	
	MKS-KPP36-L20	104062	
	MKS-KPP36-L21	104063	
	MKS-KPP36-L22	104064	
	MKS-KPP36-L23	104076	
	MKS-KPP36-L24	104077	
	MKS-KPP36-L25	104078	
	MKS-KPP36-L26	106566	
	MKS-KPP36-L27	106567	
	MKS-KPP36-L28	106568	
	MKS-KPP36-L29	106569	
	MKS-KPP36-L30	106570	
	MKS-KPP36-R01	103107	
	MKS-KPP36-R02	103108	
	MKS-KPP36-R03	103109	
	MKS-KPP36-R04	103110	
	MKS-KPP36-R05	103111	
	MKS-KPP36-R06	103112	
	MKS-KPP36-R07	103113	
	MKS-KPP36-R08	103114	
	MKS-KPP36-R09	103115	
	MKS-KPP36-R10	103116	
	MKS-KPP36-R11	103117	
	MKS-KPP36-R12	103118	
	MKS-KPP36-R13	103119	
	MKS-KPP36-R14	103120	
	MKS-KPP36-R15	103121	55
	MKS-KPP36-R16	103122	
	MKS-KPP36-R17	103123	
	MKS-KPP36-R18	103124	
	MKS-KPP36-R19	103125	
	MKS-KPP36-R20	104059	
	MKS-KPP36-R21	104060	
	MKS-KPP36-R22	104061	
	MKS-KPP36-R23	104073	
	MKS-KPP36-R24	104074	
	MKS-KPP36-R25	104075	
	MKS-KPP36-R26	106561	
	MKS-KPP36-R27	106562	
	MKS-KPP36-R28	106563	
	MKS-KPP36-R29	106564	
	MKS-KPP36-R30	106565	
	MKS-KPP49	105392	56
	MKS-KPP49-K	105393	
	MKS-KPP49-1-K	105469	
	MKS-KPP49-1	105468	
	MKS-KPP48-F	106717	63
	MKS-KPP51-F-0-4A	105555	64
	MKS-KPP51-F-0-2A	105554	
	MKS-KPP51-F-M-2A	106526	
	MKS-KPP51-F-M-4A	106527	
	MKS-KPP51-F-0-4B	106573	
	MKS-KPP51-1-F-O-8B-9E	107687	
	MKS-KPP51-1-F-O-8B	107729	
	MKS-KPP48-1-PE8-G1/8-9E	107688	65
	MKS-KPP48-1-PE8-G1/8	107730	
	MKS40-KPP48-PE4-K1-G1/4	104173	66
	MKS40-KPP48-PE4-K2-G1/4	104174	
	MKS40-KPP48-PE4-K1-EMC-G1/4	104175	
	MKS40-KPP48-PE4-K2-EMC-G1/4	104176	
	MKS40-KPP48-PE4-K3-G1/4	104177	
	MKS40-KPP48-PE4-K4-G1/4	104178	
	MKS40-KPP48-PE4-K5-G1/4	104179	
	MKS40-KPP48-PE4-K6-G1/4	104180	
	MKS40-KPP48-PE4-K7-EMC-G1/4	104181	
	MKS40-KPP48-PE4-K8-EMC-G1/4	104182	
	MKS40-KPP48-PE4-K9-EMC-G1/4	104183	
	MKS40-KPP48-PE4-K10-EMC-G1/4	104184	
	MKS40-KPP48-PE4-K11-EMC-G1/4	104185	
	MKS40-KPP48-PE4-K12-EMC-G1/4	104186	
	MKS40-KPP48-PE4-K13-EMC-G1/4	104187	
	MKS40-KPP48-PE4-K14-EMC-G1/4	104188	
	MKS40-KPP48-PE4-K3-EMC-G1/4	105053	
	MKS40-KPP48-PE4-K4-EMC-G1/4	105054	
	MKS40-KPP48-PE4-K5-EMC-G1/4	105055	
	MKS40-KPP48-PE4-K6-EMC-G1/4	105056	
	MKS40-KPP48-PE4-G1/8	106486	
	MKS40-KPP48-PE4-G1/4	107750	
	MKS40-KPP43-L	103449	69
	MKS-KPP28-1-L-P3	104287	
	MKS-KPP28-2-L-P3	104701	
	MKS-KPP28-1-L-P6	101960	
	MKS60-KPP44	103490	
	MKS76-KPP44	103491	
	MKS50-KPP44-2	104135	
	MKS60-KPP44-2	103511	
	MKS76-KPP44-2	103507	
	MKS76-KPP44-1	103504	
	MKS60-KPP44-3-L	108020	
	MKS-KPP07-F-1	17881	71

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

	MKS-KPP07-L-1	17882	74
	MKS-KPP16	17296	
	MKS-KPP16-1	17297	
	MKS-KPP16-2	105694	
	MKS-KPP16-2-E	105577	
	MKS-KPP16-2-E2	107760	
	MKS-KPP58-F-R-P4	106828	78
	MKS-KPP58-F-R-P4-E	107610	
	MKS-KPP58-F-L-P4	106827	
	MKS-KPP58-F-L-P4-E	107609	
	MKS40-KPP58-2-L-L-P4-E	107617	
	MKS40-KPP58-2-L-L-P4	106831	
	MKS40-KPP58-2-L-R-P4-E	107618	
	MKS40-KPP58-2-L-R-P4	106832	
	MKS40-KPP58-1-L-L-P4	106829	79
	MKS40-KPP58-1-L-L-P4-E	107615	
	MKS40-KPP58-1-L-R-P4	106830	
	MKS40-KPP58-1-L-R-P4-E	107616	
	MKS50x50-KPP58-L-L-P4	106833	
	MKS50x50-KPP58-L-R-P4	106834	
	MKS-KPP52-F-L-P-1	107031	81
	MKS-KPP52-F-L-P/E-1	107027	
	MKS-KPP52-F-L-P	106340	
	MKS-KPP52-F-L-P/E	106281	
	MKS-KPP52-F-R-P-1	107032	
	MKS-KPP52-F-R-P/E-1	107028	
	MKS-KPP52-F-R-P	106341	
	MKS-KPP52-F-R-P/E	106282	
	MKS60/30-KPP52-L-L-P/E-1	107029	
	MKS60/30-KPP52-L-L-P/E	106283	
	MKS60/30-KPP52-L-L-P	106342	
	MKS60/30-KPP52-L-L-P-1	107033	
	MKS60/30-KPP52-L-R-P/E-1	107030	
	MKS60/30-KPP52-L-R-P/E	106284	
	MKS60/30-KPP52-L-R-P	106343	
	MKS60/30-KPP52-L-R-P-1	107034	
	MKS-KPP20-F	100397	83
	MKS60-KPP20-L	100394	
	MKS-KPP19-1-F-L	102299	84
	MKS-KPP19-1-F-L-P	102566	
	MKS-KPP19-1-F-L-P/E	102558	
	MKS-KPP19-1-F-R	102476	
	MKS-KPP19-1-F-R-P	102568	
	MKS-KPP19-1-F-R-P/E	102560	
	MKS-KPP19-1-L-L	102298	
	MKS-KPP19-1-L-R	102475	
	MKS40-KPP41-L-L-P/E-S1	106970	85
	MKS40-KPP41-L-L-S-S1	106967	
	MKS40-KPP41-L-R-P-S1	106969	
	MKS40-KPP41-L-R-S-S1	106968	
	MKS40-KPP41-L-L-P	103262	
	MKS40-KPP41-L-L-P /E	103260	
	MKS40-KPP41-L-L-S-P	103268	
	MKS40-KPP41-L-L-S-P/E	103266	
	MKS40-KPP41-L-R-P	103263	
	MKS40-KPP41-L-R-P /E	103261	
	MKS40-KPP41-L-R-S-P	103269	
	MKS40-KPP41-L-R-S-P/E	103267	
	MKS40-KPP38-L	103199	86
	MKS40-KPP38-L-P	103200	
	MKS40-KPP38-L-P-E	103201	
	MKS40-KPP38-2-L-P-E	104132	
	MKS40-KPP46-L	103998	87
	MKS40-KPP46-L-P	103999	
	MKS40-KPP46-L-P-E	104000	
	MKS40-KPP46-L-P-E1	104037	

	MKS-KPP25-F	101876	93
	MKS-KPP25-F-1	107684	
	MKS-KPP57-F	106713	
	MKS-KPP55-F	106670	
	MKS-KPP23-F-1	102633	
	MKS-KPP23-F	101803	
	MKS30-KPP59	107360	95
	MKS30-KPP59-E	107361	
	MKS40-KPP63-L	108021	
	MKS-KPP61-L	107376	
	MKS-KPP54-F	106385	96
	MKS-KPP50	105476	99
	MKS-KPP50-1	106278	
	MKS-KPP50-2	106471	
	MKS-KPP50-5	107630	
	MKS-KPP50-4	107467	
	MKS-KPP50-6	107631	
	MKS-KPP50-6-1	107801	
	MKS-KPP29-L	102630	176
	MKS-KPP47-28-F	104067	177
	MKS-KPP47-36-F	106060	
	MKS-KPP29-28-F	104042	
	MKS-KPP29-32-F	103316	
	MKS-KPP29-36-F	104044	
	MKS-KPP47-S1-F	104212	
	MKS-KPP47-S2-F	107522	
	MKS-KPP47-W20-F	104120	
	MKS-KPP47-W19-F	108013	
	MKS-KPP29-28-F-AL	105789	178
	MKS-KPP29-32-F-AL	105788	
	MKS-KPP29-36-F-AL	105790	
	MKS-KPP29-W19-F	101961	
	MKS-KPP29-W20-F	101963	
	MKS-KPP29-W20-F-1	106897	
KP	MKS50-KP4-KAR	103438	77
	MKS-KP4	11116	
	MKS-KP4E	11115	
	MKS-KP4-AL	105273	
	MKS-KP02	14319	89
KS	MKS60-KS18	103875	64
	MKS60-KS12	19946	112
	MKS40-KS17	101832	
	MKS20-KS05	15088	
	MKS25-KS05	15089	
	MKS30-KS05	15090	
	MKS40-KS05	15195	
	MKS60-KS05	15197	
	MKS60-KS02	14794	
KSL	MKS30-KSL01-100	14921	117
	MKS30-KSL01-200	14922	
	MKS30-KSL01-300	14923	
	MKS30-KSL01-400	14936	
	MKS30-KSL01-500	14937	

KUV	MKS20-KUV01-075	10340	122
	MKS20-KUV01-100	10341	
	MKS20-KUV01-150	10343	
	MKS20-KUV01-200	10345	
	MKS20-KUV01-250	10347	
	MKS20-KUV01-300	10349	
	MKS20-KUV01-400	10350	
	MKS20-KUV01-500	10351	
	MKS20-KUV01-600	10352	
	MKS20-KUV03-100	10366	
	MKS20-KUV03-150	16176	
	MKS20-KUV03-200	10367	
	MKS20-KUV03-250	101968	
	MKS20-KUV03-300	10368	
	MKS20-KUV03-400	10369	
	MKS20-KUV03-500	10370	
	MKS20-KUV03-600	10371	
	MKS25-KUV02-100	10396	
	MKS25-KUV02-150	13863	
	MKS25-KUV02-200	10397	
	MKS25-KUV02-250	13866	
	MKS25-KUV02-300	10398	
	MKS25-KUV02-350	101561	
	MKS25-KUV02-400	10399	
	MKS25-KUV02-450	101562	
	MKS25-KUV02-500	10400	
	MKS25-KUV02-600	10401	
	MKS25-KUV02-800	101383	
	MKS25-KUV01-100	10378	
	MKS25-KUV01-125	12832	
	MKS25-KUV01-150	12833	
	MKS25-KUV01-175	12834	
	MKS25-KUV01-200	10379	

12. Artikelindex

KUV	MKS25-KUV01-300	10380	122
	MKS25-KUV01-350	16066	
	MKS25-KUV01-400	10381	
	MKS25-KUV01-500	10382	
	MKS25-KUV01-600	10383	
	MKS25-KUV01-800	15917	
	MKS25-KUV03-150	19079	
	MKS25-KUV03-200	10385	
	MKS25-KUV03-250	19080	
	MKS25-KUV03-300	10386	
	MKS25-KUV03-400	10387	
	MKS25-KUV03-500	10388	
	MKS25-KUV03-600	10389	
	MKS30-KUV01-300	15904	
	MKS30-KUV01-400	15905	
	MKS30-KUV01-600	15907	
	MKS30-KUV03-300	100434	
	MKS30-KUV03-400	100436	
	MKS30-KUV03-500	100438	
	MKS30-KUV03-600	100440	
	MKS20-KUV13-300	14960	
	MKS20-KUV13-400	14962	
	MKS20-KUV13-500	14964	
	MKS20-KUV13-600	14966	
	MKS20-KUV13-800	105583	
	MKS20-KUV07-300	14976	
	MKS20-KUV07-600	14979	
	MKS25-KUV13-250	12082	
	MKS25-KUV13-300	12083	
	MKS25-KUV13-400	12085	
	MKS25-KUV13-500	12087	
	MKS25-KUV13-600	12089	
	MKS25-KUV07-300	14989	
	MKS25-KUV07-400	14990	
	MKS25-KUV07-500	14991	
	MKS25-KUV07-600	14992	
	MKS30-KUV07-600	10395	
	MKS20-KUV05-300	14294	
	MKS20-KUV05-500	14298	
	MKS30-KUV05-100	10408	
	MKS30-KUV05-150	17929	
	MKS30-KUV05-200	10409	
	MKS30-KUV05-250	100537	
	MKS30-KUV05-300	10410	
	MKS30-KUV05-400	10411	
	MKS30-KUV05-500	10412	
	MKS30-KUV05-600	10413	
	MKS30-KUV05-750	12218	
	MKS25-KUV14-1-C300	16536	123
	MKS25-KUV12-1-C600	19876	
	MKS25-KUV14-1-C700	103812	
	MKS30-KUV14-1-C600	100297	
	MKS20-KUV01-S1-A100	107123	
	MKS20-KUV01-S1-A200	107124	
	MKS20-KUV01-S1-A300	107125	
	MKS20-KUV01-S1-A400	107126	
	MKS20-KUV01-S1-A500	107127	
	MKS20-KUV01-S1-A600	107128	
	MKS25-KUV01-S1-A100	107117	
	MKS25-KUV01-S1-A200	107118	
	MKS25-KUV01-S1-A300	107119	
	MKS25-KUV01-S1-A400	107120	
	MKS25-KUV01-S1-A500	107121	
	MKS25-KUV01-S1-A600	107122	
	MKS20-KUV11-KAR	14302	
	MKS25-KUV11-KAR	14637	
	MKS30-KUV11-KAR	16509	
	MKS20-KUV10-KAR	10404	
	MKS30-KUV08-KAR	12488	
	MKS20-KUV04-KAR	12701	
	MKS25-KUV04-KAR	13610	
	MKS30-KUV04-KAR	10407	
	MKS30-KUV04-KAR-AL	101554	
	MKS40-KUV18-28,5	108182	
KV	MKS20/20-KV01-90°	10320	119
	MKS25/25-KV01-90°	10322	
	MKS30/25-KV01-90°	10324	
	MKS30/30-KV01-90°	10325	
	MKS20/20-KV01-90°-AL	102547	
	MKS25/20-KV01-90°-AL	102548	
	MKS25/20-KV01-90°	10321	
	MKS25/25-KV01-90°-AL	102549	
	MKS30/20-KV01-90°-AL	102550	
	MKS30/20-KV01-90°	10323	
	MKS30/25-KV01-90°-AL	102551	
	MKS30/30-KV01-90°-AL	102552	
	MKS40/20-KV01-90°-AL	103065	
	MKS40/20-KV01-90°	11654	
	MKS40/25-KV01-90°-AL	106522	
	MKS40/25-KV01-90°	11655	
	MKS40/30-KV01-90°-AL	106866	
	MKS40/30-KV01-90°	10326	
	MKS40/40-KV01-90°-AL	106688	
	MKS40/40-KV01-90°	12520	
	MKS60/20-KV01-90°	15280	
	MKS60/25-KV01-90°	11658	
	MKS60/30-KV01-90°	19122	
	MKS60/40-KV01-90°	15807	
	MKS40/25-KV02-90°	15653	
	MKS40/30-KV02-90°	100455	
	MKS60/25-KV02-90°	101742	
	MKS60/30-KV02-90°	102582	
	MKS60/40-KV02-1-90°	104001	
	MKS60/40-KV11-1-90°	100866	
	MKS30/20-KV13-90°	101466	120
	MKS30/25-KV13-90°	101908	
	MKS40/20-KV13-90°	101570	
	MKS40/20-KV13-90°-1	106956	
	MKS40/25-KV13-90°	101377	
	MKS40/25-KV13-90°-52	101954	
	MKS40/25-KV13-90°-87	101955	
	MKS40/25-KV13-90°OGRE	107279	
	MKS60/25-KV16-90°-AL	106660	
	MKS40/40-KV01-45°-AL	108104	
	MKS40/40-KV01-135°-AL	108105	
KVV	MKS20/20-KVV01-90°	14279	120
	MKS25/20-KVV01-90°	14021	
	MKS25/25-KVV01-90°	10327	
MG	MKS-MG01-25	17873	252
	MKS-MG01-30	15991	
	MKS-MG01-37	17880	
	MKS-MG01-W-25	17022	
	MKS-MG01-W-30	17023	
	MKS-MG01-W-37	17924	
	MKS-MG03-W19-30	104697	
	MKS-MG03-W19-35	104698	
	MKS-MG03-W19-45	104699	
	MKS-MG03-W-30	17808	
	MKS-MG03-W-35	17809	
	MKS-MG03-W-45	17810	
	MKS-MG04-W-35	100274	
	MKS-MG03-30	17736	
	MKS-MG03-35	17737	
	MKS-MG03-45	17738	
	MKS-MG03-35-1	17741	
	MKS-MG03-45-1	17887	
	MKS-MG04-30	17733	
	MKS-MG04-35	17734	
	MKS-MG04-45	17735	
	MKS-MG05-35-10	17862	253
	MKS-MG05-35-30	17860	
	MKS-MG05-35-50	17847	
	MKS-MG02-35-10	17739	
	MKS-MG02-35-30	17740	
	MKS-MG02-45-10	102530	
	MKS-MG02-45-30	102526	
	MKS-MG06-45	17691	287
	MKS-MG06-45-1	17869	
MHW	MKS-MHW06-1	107704	58
	MKS-MHW05-2	107674	62
	MKS-MHW05-1	107673	
NKU	MKS-NKU01-12	13456	196
	MKS-NKU01-18	13455	
	MKS-NKU01-30	13454	
	MKS-NKU02-12	19013	
	MKS-NKU02-18	19014	
	MKS-NKU02-30	19015	
	MKS-NKU01-30-1	18209	
NS	MKS-NS12	104982	98
	MKS-NS08	102040	
	MKS-NS03	16998	
	MKS-NS07	101467	
	MKS-NS10	103051	
	MKS-NS09	102513	
OPS	MKS-OPS01-RT-LED-500-ST-M12x1	100836	187
	MKS-OPS01-RT-LED	17174	
	MKS-OPS01-Rt-LED-1200-ST	17178	
	MKS-OPS01-RT-LED-1200	17176	
	MKS-OPS01-RT-LED-750-ST	100343	
	MKS-OPS01-RT-LED-900-ST	17177	
	MKS-OPS01-Rt-NPN-LED	102148	
	MKS-OPS01-Rt-NPN-NC-LED	19705	
	MKS-OPS02-RT-LED	17179	
	MKS-OPS02-RT-LED-1200-ST	17183	
	MKS-OPS02-RT-LED-900-ST	17182	
	MKS-OPS03-RT-LED	17184	
	MKS-OPS03-RT-LED-1200-ST	17188	
	MKS-OPS03-RT-LED-2000	17186	
	MKS-OPS03-Rt-LED-900-ST	17187	
	MKS-OPS10-RT-LED	100303	
	MKS-OPS10-01-RT	100572	
	MKS-OPS14-RT-LED	100574	

12. Artikelindex

	MKS-OPS05-90-LED	100546	188
	MKS-OPS05-120-LED	100560	
	MKS-OPS05-150-LED	100561	
	MKS-OPS05-180-LED	100562	
	MKS-OPS05-250-LED	100563	
	MKS-OPS05-300-LED	100564	
OPSA	MKS-OPSA21	102067	190
	MKS-OPSA01-B	13890	192
	MKS-OPSA05-R	11054	
	MKS-OPSA05-L	11055	
	MKS-OPSA01	11049	
	MKS-OPSA08-R	13894	
	MKS-OPSA08-L	13895	
	MKS20-OPSA02-L	11100	193
	MKS20-OPSA02-R	11101	
	MKS25-OPSA02-L	11102	
	MKS25-OPSA02-R	11103	
	MKS30-OPSA02-L	106746	
	MKS30-OPSA02-R	106747	
	MKS20-OPSA03-L-150	11058	
	MKS20-OPSA03-L-300	11061	
	MKS20-OPSA03-L-500	11065	
	MKS20-OPSA03-R-150	11068	
	MKS20-OPSA03-R-300	11071	
	MKS20-OPSA03-R-500	11075	
	MKS25-OPSA03-L-150	11078	
	MKS25-OPSA03-L-300	11081	
	MKS25-OPSA03-L-500	11085	
	MKS25-OPSA03-R-150	11090	
	MKS25-OPSA03-R-300	11093	
	MKS25-OPSA03-R-500	11097	
	MKS-OPSA19-L	100998	
	MKS-OPSA19-R	100999	
	MKS-OPSA27-L	104886	
	MKS-OPSA27-R	104887	
	MKS-OPSA26-285	104712	194
	MKS-OPSA26-1-285	105651	
	MKS-OPSA28-1-285	106533	
	MKS-OPSA29-32	106978	
PR	MKS60-PR05-E1000	100200	73
	MKS60-PR05-E1100	100201	
	MKS60-PR05-E1200	100202	
	MKS60-PR05-E1300	100203	
	MKS60-PR05-E1400	100204	
	MKS60-PR05-E1500	100205	
	MKS60-PR05-E1600	100206	
	MKS60-PR05-E1800	100207	
	MKS60-PR05-E2000	100208	
	MKS60-PR05-E2500	100209	
	MKS60-PR05-E3000	100210	
	MKS60-PR05-1000	17289	
	MKS60-PR05-1100	17300	
	MKS60-PR05-1200	17290	
	MKS60-PR05-1300	17301	
	MKS60-PR05-1400	17291	
	MKS60-PR05-1500	17212	
	MKS60-PR05-1600	17292	
	MKS60-PR05-1800	17293	
	MKS60-PR05-2000	17213	
	MKS60-PR05-2500	17294	
	MKS60-PR05-3000	17295	
	MKS60-PR12-E1000	105682	
	MKS60-PR12-E1100	105683	
	MKS60-PR12-E1200	105684	
	MKS60-PR12-E1300	105685	
	MKS60-PR12-E1400	105686	
	MKS60-PR12-E1500	105687	

	MKS20-PR01-0400	16332	134
	MKS20-PR01-0500	15066	
	MKS20-PR01-0600	100934	
	MKS20-PR01-0700	15068	
	MKS20-PR01-0800	15069	
	MKS20-PR01-1000	16357	
	MKS20-PR01-1200	11675	
	MKS20-PR01-1500	15577	
	MKS20-PR01-2000	15071	
	MKS20-PR01-3000	15884	
	MKS20-PR01-D0100	16912	
	MKS20-PR01-D0150	102370	
	MKS20-PR01-D0200	104623	
	MKS20-PR01-D0250	104624	
	MKS20-PR01-D0300	17466	
	MKS20-PR02-0300	107789	
	MKS20-PR02-1200	11679	
	MKS20-PR02-1500	15578	
	MKS20-PR02-2000	17058	
	MKS20-PR02-3000	15885	
	MKS20-PR03-1000	17706	
	MKS20-PR03-3000	15886	
	MKS20-PR04-3000	15888	
	MKS25-PR01-0100	100917	
	MKS25-PR01-0200	100900	
	MKS25-PR01-0300	17779	
	MKS25-PR01-0400	15062	
	MKS25-PR01-0500	15063	
	MKS25-PR01-0580	15064	
	MKS25-PR01-0600	17576	
	MKS25-PR01-0750	17577	
	MKS25-PR01-1000	16352	
	MKS25-PR01-1200	11676	
	MKS25-PR01-1400	16353	
	MKS25-PR01-1500	15580	
	MKS25-PR01-1600	17886	
	MKS25-PR01-2000	15065	
	MKS25-PR01-2400	16354	
	MKS25-PR01-3000	15889	
	MKS25-PR01-A0500	107302	
	MKS25-PR01-A0750	107303	
	MKS25-PR01-A1500	107304	
	MKS25-PR01-A3000	107437	
	MKS25-PR02-0200	102127	
	MKS25-PR02-0300	102055	
	MKS25-PR02-1200	11680	
	MKS25-PR02-1500	15581	
	MKS25-PR02-2000	17059	
	MKS25-PR02-3000	15890	
	MKS25-PR03-0400	17286	
	MKS25-PR03-0580	16419	
	MKS25-PR03-1000	15059	
	MKS25-PR03-1200	11683	
	MKS25-PR03-1500	14256	
	MKS25-PR03-3000	15891	
	MKS25-PR04-0200	102247	
	MKS25-PR04-1200	15892	
	MKS25-PR04-1500	13934	
	MKS25-PR04-1995	102033	
	MKS25-PR04-3000	15893	
	MKS30-PR01-0150	102313	
	MKS30-PR01-0200	101370	
	MKS30-PR01-0300	101634	
	MKS30-PR01-0400	101635	
	MKS30-PR01-0500	16545	
	MKS30-PR01-0575	16420	
	MKS30-PR01-0600	100506	
	MKS30-PR01-0700	100936	
	MKS30-PR01-0800	15061	

	MKS30-PR01-0825	16421	134
	MKS30-PR01-0900	101941	
	MKS30-PR01-1000	16355	
	MKS30-PR01-1075	16422	
	MKS30-PR01-1200	11677	
	MKS30-PR01-1325	16423	
	MKS30-PR01-1500	11678	
	MKS30-PR01-1600	105852	
	MKS30-PR01-1800	16503	
	MKS30-PR01-2000	16105	
	MKS30-PR01-3000	14814	
	MKS30-PR02-0400	18076	
	MKS30-PR02-0450	102616	
	MKS30-PR02-0500	104032	
	MKS30-PR02-1200	11681	
	MKS30-PR02-1500	14815	
	MKS30-PR02-2000	17943	
	MKS30-PR02-3000	104191	
	MKS30-PR03-0250	102703	135
	MKS30-PR03-1000	17707	
	MKS30-PR03-1200	11684	
	MKS30-PR03-1500	15582	
	MKS30-PR04-0400	18039	
	MKS30-PR04-0750	13748	
	MKS30-PR04-1200	11693	
	MKS30-PR04-1500	16415	
	MKS30-PR04-1800	16788	
	MKS30-PR04-2000	16510	
	MKS30-PR04-3000	101796	
	MKS40-PR01-1000	107284	
	MKS40-PR01-1500	100456	
	MKS40-PR01-1700	17282	
	MKS40-PR01-2000	107765	
	MKS40-PR01-2200	16356	
	MKS40-PR01-3000	13933	
	MKS40-PR01-A3000	107581	
	MKS40-PR02-0250	106589	
	MKS40-PR02-0500	17033	
	MKS40-PR02-0600	17982	
	MKS40-PR02-1000	17721	
	MKS40-PR02-1200	12874	
	MKS40-PR02-1500	12925	
	MKS40-PR02-2000	16175	
	MKS40-PR02-2500	17121	
	MKS40-PR02-3000	17034	
	MKS60-PR01-0750-R	16067	
	MKS60-PR01-1000-R	15793	
	MKS60-PR01-1200-R	15794	
	MKS60-PR01-1400-R	15795	
	MKS60-PR01-1600-R	106724	
	MKS60-PR01-1700-R	106727	
	MKS60-PR01-1800-R	106879	
	MKS60-PR01-2000-R	15796	
	MKS60-PR01-2500-R	15797	
	MKS60-PR01-3000-R	15798	
	MKS60-PR02-1000	16425	
	MKS60-PR02-1200	16418	
	MKS60-PR02-1500	107024	
	MKS60-PR01-0300	101500	
	MKS60-PR01-0400	101502	

12. Artikelindex

	MKS60-PR01-0500	16200	136
	MKS60-PR01-0600	16201	
	MKS60-PR01-0700	16202	
	MKS60-PR01-0800	14301	
	MKS60-PR01-0900	16203	
	MKS60-PR01-1000	13750	
	MKS60-PR01-1100	16204	
	MKS60-PR01-1200	13751	
	MKS60-PR01-1300	16205	
	MKS60-PR01-1400	14634	
	MKS60-PR01-1500	12583	
	MKS60-PR01-1600	106726	
	MKS60-PR01-1700	15393	
	MKS60-PR01-1750	16424	
	MKS60-PR01-2000	13752	
	MKS60-PR01-2500	13753	
	MKS60-PR01-3000	13754	
	MKS60-PR04-1-1200	17534	
	MKS60-PR04-1-1300	17535	
	MKS60-PR04-1-1400	17536	
	MKS60-PR04-1-1500	17531	
	MKS60-PR04-1-1750	17537	
	MKS60-PR04-1-2000	17532	
	MKS60-PR04-1-2500	17538	
	MKS60-PR04-1-3000	17533	
	MKS-PR04-1200	17375	
	MKS-PR04-1300	17376	
	MKS-PR04-1400	17377	
	MKS-PR04-1500	17128	
	MKS-PR04-1750	17378	
	MKS-PR04-1800	100605	
	MKS-PR04-2000	17129	
	MKS-PR04-2500	17379	
	MKS-PR04-3000	17130	
	MKS60-PR04-3-E0600	104346	
	MKS60-PR04-3-E0700	104347	
	MKS60-PR04-3-E0800	104348	
	MKS60-PR04-3-E0900	104349	
	MKS60-PR04-3-E1000	104350	
	MKS60-PR04-3-E1100	104351	
	MKS60-PR04-3-E1200	103897	
	MKS60-PR04-3-E1400	103898	
	MKS60-PR04-3-E1600	103899	
	MKS60-PR04-3-E1800	103900	
	MKS60-PR04-3-E2000	103901	
	MKS60-PR04-3-E2400	103902	
	MKS60-PR04-3-E3000	103903	
	MKS60-PR04-3-E1400	103965	
PV	MKS20/20-PV01	10598	121
	MKS25/20-PV01	11666	
	MKS25/25-PV01	11667	
	MKS30/20-PV01	11668	
	MKS30/25-PV01	11669	
	MKS30/30-PV01	11670	
	MKS40/40-PV01	101997	
	MKS30/20-PV01-50-AL	106476	
	MKS30/30-PV01-AL	107614	
	MKS20/20-PV01-AL	106519	
	MKS20/20-PV01-50-AL	106516	
	MKS20/20-PV01-75-AL	106819	
	MKS60/30-PV02-AL	106285	
	MKS40/20-PV01	13219	
	MKS40/25-PV01	10599	
	MKS40/30-PV01	17798	
	MKS60/25-PV01	18212	
	MKS30/20-PV01-50-AL-FL	106477	243

R	MKS40-R03-AL-0400	105726	135
	MKS40-R03-AL-0600	105727	
	MKS40-R03-AL-0640	103417	
	MKS40-R03-AL-0800	105728	
	MKS40-R03-AL-1000	105729	
	MKS40-R03-AL-1150	107793	
	MKS40-R03-AL-1200	105730	
	MKS40-R03-AL-1300	104008	
	MKS40-R03-AL-1400	105731	
	MKS40-R03-AL-1430	103416	
	MKS40-R03-AL-1600	101835	
	MKS40-R03-AL-3000	106576	
	MKS60-R01-AL-1000	14725	
	MKS60-R01-AL-1200	103283	
	MKS60-R01-AL-1500	107553	
	MKS60-R01-AL-2000	108265	
	MKS60-R01-AL-2250	105424	
	MKS60-R02-AL-1000	103394	
	MKS60-R02-AL-1500	104030	
	MKS76-R01-AL-1000	104148	
	MKS76-R01-AL-1500	104149	
	MKS76-R01-AL-2000	104152	
	MKS25-R01-AL-0125	107659	134
	MKS25-R01-AL-1000	103282	
	MKS25-R01-AL-1200	106797	
	MKS25-R01-AL-1500	106820	
	MKS25-R01-AL-3000	101163	
RA	MKS20-RA03	14951	113
	MKS25-RA03	17133	
	MKS30-RA03	15847	
	MKS20-RA01-300	10434	129
	MKS20-RA01-400	10436	
	MKS20-RA01-500	10438	
	MKS20-RA11-300	10473	
	MKS20-RA11-400	10475	
	MKS20-RA11-500	10477	
	MKS25-RA01-300	10447	
	MKS25-RA01-400	10449	
	MKS25-RA01-500	10451	
	MKS25-RA11-300	10486	
	MKS25-RA11-400	10488	
	MKS25-RA11-500	10490	
	MKS30-RA01-300	10460	
	MKS30-RA01-400	10462	
	MKS30-RA01-500	10464	
	MKS30-RA11-300	10500	
	MKS30-RA11-400	10502	
	MKS30-RA11-500	10504	

	MKS30-RA01-75	10454	211
	MKS30-RA01-100	10455	
	MKS30-RA01-125	10456	
	MKS30-RA01-150	10457	
	MKS30-RA01-200	10458	
	MKS30-RA01-250	10459	
	MKS30-RA01-300	10460	
	MKS30-RA01-350	10461	
	MKS30-RA01-400	10462	
	MKS30-RA01-450	10463	
	MKS30-RA01-500	10464	
	MKS30-RA01-550	10465	
	MKS30-RA01-600	10466	
	MKS30-RA01-1500	102578	
	MKS30-RA01-1550	107708	
	MKS20-RA01-300	10434	
	MKS20-RA01-400	10436	
	MKS20-RA01-500	10438	
	MKS20-RA11-300	10473	
	MKS20-RA11-400	10475	
	MKS20-RA11-500	10477	
	MKS25-RA01-300	10447	
	MKS25-RA01-400	10449	
	MKS25-RA01-500	10451	
	MKS25-RA11-300	10486	
	MKS25-RA11-400	10488	
	MKS25-RA11-500	10490	
	MKS30-RA01-300	10460	
	MKS30-RA01-400	10462	
	MKS30-RA01-500	10464	
	MKS30-RA11-300	10500	
	MKS30-RA11-400	10502	
	MKS30-RA11-500	10504	
RKU	MKS25-RKU02-C100	101716	211
	MKS25-RKU02-C200	101718	
	MKS25-RKU02-C300	101720	
	MKS25-RKU02-C400	101722	
	MKS25-RKU01-075	12070	
	MKS25-RKU01-100	12071	
	MKS25-RKU01-200	12073	
	MKS25-RKU01-300	12075	
	MKS25-RKU01-400	12077	
	MKS25-RKU01-450	106310	
RN	MKS-RN05-M10x1,5	105936	146
	MKS-RN02-M8	14588	
	MKS-RN02-M10	14589	
	MKS-RN02-M10x1,25	17874	
	MKS-RN04-M30x1-5	103193	179
	MKS-RN04-M36x1-5	103191	

12. Artikelindex

RW	MKS20/20-RW01-D75/75	11694	137
	MKS20/20-RW01-D100/100	11695	
	MKS20/20-RW01-D150/150	11696	
	MKS20/20-RW01-D200/200	11697	
	MKS20/20-RW01-D250/250	11698	
	MKS20/20-RW01-D300/300	11699	
	MKS20/20-RW01-D500/500	105709	
	MKS25/25-RW01-D75/D75	15658	
	MKS25/25-RW01-D100/D100	15659	
	MKS25/25-RW01-D150/D150	15660	
	MKS25/25-RW01-D200/D200	15661	
	MKS25/25-RW01-D250/D250	15662	
	MKS25/25-RW01-D300/D300	15663	
	MKS25/25-RW01-D350/D350	106898	
	MKS30/30-RW01-D75/D75	11706	
	MKS30/30-RW01-D100/D100	11707	
	MKS30/30-RW01-D150/D150	11708	
	MKS30/30-RW01-D200/D200	11709	
	MKS30/30-RW01-D250/D250	11710	
	MKS30/30-RW01-D300/D300	11711	
	MKS30/30-RW01-D300/D500	104675	
	MKS30/30-RW01-D400/D400	106494	
SAL	MKS-SAL05	17423	190
	MKS-SAL04	16984	
	MKS-SAL02	12967	
	MKS-SAL03	16414	
	MKS-SAL06	104046	
SAMF	MKS-SAMF03-50-K285-S2	106623	157
	MKS-SAMF03-50-K285-S1	105873	
	MKS-SAMF03-50-K285	105935	
	MKS-SAMF05-80-K285	104703	
	MKS-SAMF06-45-01	106571	160
	MKS-SAMF06-20	104968	
	MKS-SAMF06-20-1	107130	163
	MKS-SAMF01-20-100	105669	
	MKS-SAMF01-20-50	14443	
	MKS-SAMF02-80-1	107131	
	MKS-SAMF02-20-80-2	107679	164
	MKS-SAMF02-20-80-3	107680	
	MKS-SAMF02-20-50	16982	
	MKS-SAMF02-20-80	104702	
	MKS-SAMF02-20-80-1	107533	
	MKS-SAMF04-20-70	104873	
	MKS-SAMF03-50-K285-S2	106623	270
	MKS-SAMF03-50-K285-S1	105873	
	MKS-SAMF03-50-K285	105935	
	MKS-SAMF03-80-K285	104703	
SAR	MKS-SAR33-14 IG	17778	150
	MKS-SAR33-14AG-L	100550	147
	MKS-SAR33-14AG-K	100163	
	MKS-SAR33-38AG-K	100165	
	MKS-SAR33-38AG-L	100164	
	MKS-SAR33-G-14IG	100167	
	MKS-SAR33-G-18,5	100166	
	MKS-SAR33-G-M18x1,5IG	101034	
	MKS-SAR33-G-M18x1IG	101035	
	MKS-SAR33-G-M20x1,5IG	103997	
	MKS-SAR02	15576	151
	MKS-SAR28-1	19966	156
	MKS-SAR43-1	100732	
	MKS-SAR43-5	108066	
	MKS-SAR28	17049	
	MKS-SAR34	17789	
	MKS-SAR34-5	104406	
	MKS-SAR28-2	100178	
	MKS-SAR27-1-15	17526	158
	MKS-SAR27-1-30	17752	
	MKs-SAR27-1-50	17753	
	MKS-SAR27-3-15	17754	
	MKS-SAR27-3-30	17708	
	MKs-SAR27-3-50	17709	
	MKS-SAR53-50-50-W19	107489	
	MKS-SAR53-50-75-W19	107493	
	MKS-SAR20	14431	165
	MKS-SAR20-25	15231	
	MKS-SAR20-50	15232	
	MKS-SAR54	108204	168
	MKS-SAR54-S1	108205	
	MKS-SAR18	13926	
	MKS-SAR37-3-100	101085	169
	MKS-SAR37-3-50-1	101084	
	MKS-SAR37-6-BS60	106715	
	MKS-SAR37-2-BS60	17997	
	MKS-SAR37-3	19968	
	MKS-SAR37-3-50-1	100100	
	MKS-SAR37-3-V	19984	
	MKS-SAR37-5	102503	170
	MKS-SAR37	19930	
	MKS-SAR37-4	101089	
	MKS-SAR37-4-V	100523	
	MKS-SAR37-1-BS60	17996	
	MKS-SAR51	106862	179
	MKS25-SAR49-200	104439	171
	MKS25-SAR49-300	104440	
	MKS25-SAR49-400	104441	
	MKS-SAR27-1-15	17526	271
	MKS-SAR27-1-30	17752	
	MKS-SAR27-1-50	17753	
	MKS-SAR27-3-15	17754	
	MKS-SAR27-3-30	17708	
	MKS-SAR27-3-50	17709	
	MKS-SAR53-50-50-W19	107489	
	MKS-SAR53-50-75-W19	107493	
	MKS-SAR37-5	102503	272
	MKS-SAR37	19930	
	MKS-SAR37-4	101089	
	MKS-SAR37-4-V	100523	
	MKS-SAR37-1-BS60	17996	
	MKS-SAR28-1	19966	
	MKS-SAR43-1	100732	
	MKS-SAR43-5	108066	
	MKS-SAR28	17049	273
	MKS-SAR34	17789	
	MKS-SAR34-5	104406	
	MKS-SAR28-2	100178	
SCA	MKS25-SCA02-285-75	106500	125
	MKS25-SCA02-285-100	106501	
	MKS25-SCA02-285-125	106502	
	MKS25-SCA02-285-159	106503	
	MKS25-SCA01-285-075	106216	
	MKS25-SCA01-285-100	105718	
	MKS25-SCA01-285-125	105719	
	MKS25-SCA01-285-150	106217	
	MKS25/20-SCA03-075	107725	
SCE	MKS40-SCE31-4	104127	267
	MKS40-SCE31-1	101953	
	MKS40-SCE31-3	102580	
	MKS40-SCE31-2	102579	
	MKS60-SCE01-S1	106215	
	MKS60/40-SCE03-50	16629	268
	MKS60/40-SCE03	14728	
	MKS60-SCE27	101232	
	MKS40/40-SCE32-600	106437	
	MKS40/40-SCE32-1000	102119	
	MKS40/40-SCE32-1200	106449	
	MKS30730-SCE14-1-R	104351	274
	MKS30730-SCE14-1-L	103450	
	MKS30730-SCE14-2-R	104353	
	MKS30730-SCE14-2-L	104352	
	MKS30730-SCE14-3-R	104355	
	MKS30730-SCE14-3-L	104354	
SCH	MKS-SCH05-01	19624	234
	MKS-SCH05-03	103306	
	MKS-SCH13	103310	
	MKS-SCH08	101410	
	MKS-SCH12	103219	244
SEA	MKS-SEA-c-10-S1	10473	155
SHA	MKS-SHA07	102709	179
	MKS-SHA07-1	104419	
	MKS-SHA07-2	105627	
	MKS-SHA08	102710	
	MKS-SHA08-1	105170	
	MKS-SHA09	102729	
	MKS-SHA10-400	107008	194
	MKS-SHA06	17726	
SKP	MKS-SKP06-R	18004	39
	MKS-SKP06-L	18005	
	MKS-SKP07-2	18009	
	MKS-SKP07-1	18008	
	MKS-SKP06-LS	18007	
	MKS-SKP06-RS	18006	
	MKS-SKP09-0	104443	48
	MKS-SKP09-1-S1	105427	
	MKS-SKP09-2	102629	
	MKS-SKP09-3	103838	
	MKS-SKP09-4	104259	
	MKS-SKP09-6	104285	
	MKS-SKP09-1	102628	
	MKS-SKP09-5	104260	
	MKS-SKP09-7	104286	
	MKS-SKP09-8	104444	
	MKS60-SKP02-T	15705	69
	MKS60-SKP01-2	105565	70
	MKS60-SKP01-2-E	107642	
	MKS60-SKP01-2-E2	107758	
	MKS-SPP03-200-R	15729	75
	MKS-SKP08-200-R	100483	
	MKS-SKP03-200-T	15728	
	MKS-SKP03-125-R	15708	76
	MKS-SKP03-125-T	15707	
SPS	MKS-SPS05-35	14333	245
	MKS-SPS05-40	16133	
	MKS-SPS05-45	15603	
	MKS-SPS05-55	100871	
	MKS-SPS05-1-35	106490	
	MKS-SPS05-1-40	106492	
	MKS-SPS05-1-45	106491	
	MKS-SPS05-1-55	106493	
	MKS-SPS11-20	19979	
	MKS-SPS11-35	19957	
	MKS-SPS11-40	103435	
	MKS-SPS11-45	101338	
	MKS-SPS15-40	107452	

12. Artikelindex

	MKS-SPS01-1-35	106579	246
	MKS-SPS01-1-40	106580	
	MKS-SPS01-1-45	106581	
	MKS-SPS01-1-55	106582	
	MKS-SPS01-35	13129	
	MKS-SPS01-40	102749	
	MKS-SPS01-45	16467	
	MKS-SPS01-55	100870	
	MKS-SPS13-35	103074	
	MKS-SPS13-40	102750	
	MKS-SPS13-45	100782	
	MKS-SPS13-55	102267	
	MKS-SPS13-1-42	105225	
	MKS-SPS14-35	103075	
	MKS-SPS14-40	102751	
	MKS-SPS14-45	101991	
	MKS-SPS14-55	102268	
	MKS-SPS14-1-42	105229	
STD	MKS-STD01-50	15457	259
	MKS-STD01-70	15458	
	MKS-STD01-30	15456	
STW	MKS-STW03-1	104085	280
	MKS-STW08	12287	
	MKS-STW11-3	103089	
	MKS-STW11-4	104058	
	MKS-STW11-6	107731	
	MKS-STW29-1	100059	
	MKS-STW47-8	106488	281
	MKS-STW55-1	104762	
	MKS-STW55-2	104763	
	MKS-STW48-2	103325	
	MKS-STW48-6	107421	
	MKS-STW34	16899	282
	MKS-STW45-3	101706	
	MKS-STW45-4	101707	
	MKS-STW46	101726	
	MKS-STW47-7	106487	
	MKS-STW48-3	103326	283
	MKS-STW48-7	107422	
	MKS-STW48-4	104116	
SW	MKS-SW02-1	15454	257
	MKS-SW02	14619	
	MKS-SW02-5	105602	
	MKS-SW02-2	15455	258
	MKS-SW02-3	17585	
TAB	MKS-TAB01-1200	13623	91
	MKS30-TAB23-1-1200	104011	
	MKS30-TAB23-2-1200	104012	
	MKS25-TAB15-0800	15901	
	MKS30-TAB15-0800	15736	
TR	MKS-TR01-L-1430-SL	103388	40
	MKS-TR01-R-1430-SL	103389	
	MKS-TR01-L-1430-SL-1	105100	
	MKS-TR01-R-1430-SL-1	105101	
	MKS-TR01-L-1430-SL-2	107021	
	MKS-TR01-R-1430-SL-2	107022	
	MKS-TR01-L-1600-SL	102485	
	MKS-TR01-R-1600-SL	102486	
	MKS-TR01-L-1600-SL-1	105102	
	MKS-TR01-R-1600-SL-1	105103	
	MKS-TR01-L-640-SL	103390	
	MKS-TR01-R-640-SL	103391	
	MKS-TR01-L-640-SL-1	105098	
	MKS-TR01-R-640-SL-1	105099	
	MKS40-TR03-L-1150	100927	
	MKS40-TR05-R-750	19074	
	MKS40-TR05-R-1000	19619	
	MKS40-TR05-R-1250	19620	
	MKS40-TR05-L-750	19073	41
	MKS40-TR05-L-1000	19617	
	MKS40-TR05-L-1250	19618	
	MKS40-TR07-L/R-850	101669	
	MKS40-TR07-L/R-1400	101503	
	MKS40-TR10-450-L/R-1400	102626	41
	MKS40-TR10-1000-L/R-1600	102686	
	MKS40-TR11-750-L/R-1400	103828	
	MKS40-TR12-1364-L-1550	103833	42
	MKS40-TR12-1364-R-1550	103834	
	MKS40-TR13-350-L-1400	103843	
	MKS40-TR13-350-R-1400	104009	
	MKS40-TR17-1190	104253	43
TS	MKS-TS11-L	11449	207
	MKS-TS11-R	11450	
	MKS-TS39-S-R-1	100994	202
	MKS-TS40-S-R-1	101001	
	MKS-TS41-S-R-1	101003	
	MKS-TS39-S-L-1	100993	
	MKS-TS40-S-L-1	101000	
	MKS-TS41-S-L-1	101002	
	MKS-TS02-S-L-S2	103516	
	MKS-TS02-S-L-S1	103514	
	MKS-TS02-S-R-S2	103517	
	MKS-TS02-S-R-S1	103515	
	MKS30-TS01-S1-KAR	108024	
	MKS30-TS15-S!-KAR	108022	
	MKS30-TS01-S1-KAL	108025	
	MKS30-TS15-S!-KAL	108023	
	MKS20-TS10-40-KAR	11380	203
	MKS20-TS10-50-KAR	11381	
	MKS20-TS10-60-KAR	11382	
	MKS25-TS10-40-KAR	16632	
	MKS30-TS10-60-KAR	106745	
	MKS30-TS17-40-KAR	15004	
	MKS30-TS17-60-KAR	11586	
	MKS30-TS18-40-KAR	11589	
	MKS20-TS01-KAL	11372	
	MKS20-TS01-KAR	11371	
	MKS20-TS02-KAL	11374	
	MKS20-TS02-KAL-VA	104276	
	MKS20-TS02-KAR	11373	
	MKS20-TS02-KAR-VA	104278	
	MKS25-TS01-KAL	11279	
	MKS25-TS01-KAR	11278	
	MKS25-TS02-KAL	11376	
	MKS25-TS02-KAR	11375	
	MKS30-TS01-KAL	11484	
	MKS30-TS01-KAR	11485	
	MKS30-TS02-KAL	11509	
	MKS30-TS02-KAR	11508	
	MKS30-TS15-KAL	11579	
	MKS30-TS15-KAR	11578	
	MKS30-TS16-KAR	11582	
	MKS20-TS01-K-L-100	16457	
	MKS20-TS01-K-L-200	16459	
	MKS20-TS01-K-L-300	16461	
	MKS20-TS01-K-R-100	16462	
	MKS20-TS01-K-R-200	16464	
	MKS20-TS01-K-R-300	16466	
	MKS-TS01-L-100	11413	
	MKS-TS01-L-200	11415	
	MKS-TS01-L-300	11417	
	MKS-TS01-L-400	11419	
	MKS-TS01-L-500	11421	
	MKS-TS01-R-100	11422	
	MKS-TS01-R-200	11424	
	MKS-TS01-R-300	11426	
	MKS-TS01-R-400	11428	
	MKS20-TS01-R-500	11430	204
	MKS20-TS02-L/R-100	11431	
	MKS20-TS02-L/R-200	11433	
	MKS20-TS02-L/R-300	11435	
	MKS20-TS02-L/R-400	11437	
	MKS20-TS02-L/R-500	11439	
	MKS20-TS02-L/R-B100	105593	
	MKS20-TS02-L/R-B200	105595	
	MKS20-TS02-L/R-B300	105597	
	MKS20-TS11-L-100	16826	
	MKS20-TS11-L-200	16828	
	MKS20-TS11-L-300	16830	
	MKS20-TS11-L-400	16832	
	MKS20-TS11-L-500	16834	
	MKS20-TS11-R-100	16836	
	MKS20-TS11-R-200	16838	
	MKS20-TS11-R-300	16840	
	MKS20-TS11-R-400	16842	
	MKS20-TS11-R-500	16844	
	MKS20-TS19-LR-100	16815	
	MKS20-TS19-LR-200	16817	
	MKS20-TS19-LR-300	16819	
	MKS20-TS19-LR-400	16821	
	MKS25-TS01-L-100	11291	
	MKS25-TS01-L-200	11293	
	MKS25-TS01-L-300	11295	
	MKS25-TS01-L-400	11297	
	MKS25-TS01-L-500	11299	
	MKS25-TS01-R-100	11280	
	MKS25-TS01-R-200	11282	
	MKS25-TS01-R-300	11284	
	MKS25-TS01-R-400	11286	
	MKS25-TS01-R-500	11288	
	MKS25-TS02-L/R-100	11440	
	MKS25-TS02-L/R-200	11442	
	MKS25-TS02-L/R-300	11444	
	MKS25-TS02-L/R-400	11446	
	MKS25-TS02-L/R-500	11448	
	MKS25-TS15-L/R-075	101804	
	MKS25-TS15-L/R-100	101805	
	MKS25-TS15-L/R-200	101807	
	MKS25-TS15-L/R-300	101809	
	MKS25-TS15-L/R-400	101811	
	MKS25-TS15-L/R-500	101778	
	MKS30-TS01-L-100	11451	
	MKS30-TS01-L-200	11453	
	MKS30-TS01-L-300	11455	
	MKS30-TS01-L-400	11457	
	MKS30-TS01-L-500	11459	
	MKS30-TS01-R-100	11462	
	MKS30-TS01-R-200	11464	
	MKS30-TS01-R-300	11466	
	MKS30-TS01-R-400	11468	
	MKS30-TS01-R-500	11470	
	MKS20-TS02-L/R-100	11473	
	MKS20-TS02-L/R-200	11475	
	MKS20-TS02-L/R-300	11477	
	MKS20-TS02-L/R-400	11479	
	MKS20-TS02-L/R-500	11481	
	MKS20-TS15-L/R-100	11577	
	MKS20-TS15-L/R-200	12049	
	MKS20-TS15-L/R-300	12051	
	MKS20-TS15-L/R-400	12053	
	MKS20-TS15-L/R-500	12055	
	MKS20-TS16-L/R-100	12058	
	MKS20-TS16-L/R-200	12060	
	MKS20-TS16-L/R-300	12062	
	MKS20-TS16-L/R-400	12064	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

	MKS20-TS10-40-100	11384	205
	MKS20-TS10-40-200	11386	
	MKS20-TS10-40-300	11388	
	MKS20-TS10-40-400	11390	
	MKS20-TS13-100	11512	
	MKS20-TS13-1-D300	107652	
	MKS20-TS13-200	11514	
	MKS20-TS13-300	11516	
	MKS20-TS13-400	11518	
	MKS20-TS13-500	11520	
	MKS20-TS13-A-D100	105459	
	MKS20-TS13-A-D200	105460	
	MKS20-TS13-A-D300	105462	
	MKS20-TS13-A-D400	105463	
	MKS20-TS13-A-D500	105464	
	MKS20-TS14-100	11533	
	MKS20-TS14-200	11535	
	MKS20-TS14-300	11537	
	MKS20-TS14-400	11539	
	MKS20-TS14-500	11541	
	MKS25-TS10-40-100	16558	
	MKS25-TS10-40-200	16560	
	MKS25-TS10-40-300	16562	
	MKS25-TS10-40-400	16564	
	MKS25-TS13-100	11522	
	MKS25-TS13-150	11523	
	MKS25-TS13-200	11524	
	MKS25-TS13-250	11525	
	MKS25-TS13-300	11526	
	MKS25-TS13-400	11528	
	MKS25-TS13-500	11530	
	MKS25-TS13-A-D100	101751	
	MKS25-TS13-A-D200	101752	
	MKS25-TS13-A-D300	101753	
	MKS25-TS13-A-D400	101754	
	MKS25-TS14-100	11543	
	MKS25-TS14-200	11545	
	MKS25-TS14-300	11547	
	MKS25-TS14-400	11549	
	MKS25-TS14-500	11551	
	MKS25-TS14-A-D100	101755	
	MKS25-TS14-A-D200	101756	
	MKS25-TS14-A-D300	101757	
	MKS25-TS14-A-D400	101758	
	MKS30-TS13-100	15504	
	MKS30-TS13-200	15506	
	MKS30-TS13-300	15508	
	MKS30-TS13-400	15510	206
	MKS30-TS13-500	15512	
	MKS30-TS13-600	100009	
	MKS30-TS14-100	15514	
	MKS30-TS14-200	15516	
	MKS30-TS14-300	15518	
	MKS30-TS14-400	15520	
	MKS30-TS14-500	15522	

TV	MKS2/20-TV03-100	10007	114
	MKS2/20-TV03-200	10009	
	MKS2/20-TV03-300	10011	
	MKS2/20-TV03-400	10013	
	MKS2/20-TV03-500	10015	
	MKS2/20-TV03-600	10017	
	MKS25/20-TV03-D100	11990	
	MKS25/20-TV03-D200	11992	
	MKS25/20-TV03-D300	11994	
	MKS25/20-TV03-D400	11996	
	MKS25/20-TV03-D500	11998	
	MKS25/20-TV03-D600	12000	
	MKS25/25-TV03-100	10019	
	MKS25/25-TV03-200	10021	
	MKS25/25-TV03-300	10023	
	MKS25/25-TV03-400	10025	
	MKS25/25-TV03-500	10027	
	MKS25/25-TV03-600	10029	
	MKS25/25-TV03-700	103452	
	MKS30/20-TV03-100	10031	
	MKS30/20-TV03-200	10033	
	MKS30/20-TV03-300	10035	
	MKS30/20-TV03-400	10037	
	MKS30/20-TV03-500	10039	
	MKS30/20-TV03-600	10041	
	MKS30/25-TV03-100	10043	
	MKS30/25-TV03-200	10045	
	MKS30/25-TV03-300	10047	
	MKS30/25-TV03-400	10049	
	MKS30/25-TV03-500	10051	
	MKS30/25-TV03-600	10053	
	MKS30/30-TV03-100	10055	
	MKS30/30-TV03-200	10057	
	MKS30/30-TV03-300	10059	
	MKS30/30-TV03-400	10061	
	MKS30/30-TV03-500	10063	
	MKS30/30-TV03-600	10065	
	MKS30/30-TC03-C100	106110	
	MKS30/30-TC03-C200	106114	
	MKS30/30-TC03-C300	106116	
	MKS30/30-TC03-C400	106118	
	MKS30/30-TC03-C500	106120	
	MKS40/25-TV03-100	10067	
	MKS40/25-TV03-200	10069	
	MKS40/25-TV03-300	10071	
	MKS40/25-TV03-400	10073	
	MKS40/25-TV03-500	10075	
	MKS40/25-TV03-600	10077	
	MKS40/30-TV03-100	10079	
	MKS40/30-TV03-200	10081	
	MKS40/30-TV03-300	10083	
	MKS40/30-TV03-400	10085	
	MKS40/30-TV03-500	10087	
	MKS40/30-TV03-600	10089	
	MKS40/30-TV03-800	13577	
	MKS25/25-TV05-100	10247	
	MKS25/25-TV05-200	10249	
	MKS25/25-TV05-300	10251	
	MKS25/25-TV05-400	10253	
	MKS25/25-TV05-500	10255	
	MKS25/25-TV05-600	10257	
	MKS25/25-TV11	14241	

	MKS25/25-TV11-30°-L	14232	115
	MKS25/25-TV11-45°-L	14234	
	MKS25/25-TV11-60°-L	100265	
	MKS25/25-TV11-30°-R	14233	
	MKS25/25-TV11-45°-R	14235	
	MKS25/25-TV11-60°-R	100266	
	MKS30/20-TV11	16790	
	MKS30/20-TV11-OGRE	107290	
	MKS40/20-TV11	101565	
	MKS40/20-TV11-1	106951	
	MKS30/25-TV11	101468	
	MKS30/25-TV11-OGRE	104141	
	MKS40/25-TV11	12560	
	MKS40/25-TV11-OGRE	104872	
	MKS40/40-TV11	102741	
	MKS30/20-TV11-30°-L-OGRE	107286	
	MKS30/20-TV11-45°-L-OGRE	107288	
	MKS40/20-TV11-30°-L	101566	
	MKS40/20-TV11-30°-L-1	106952	
	MKS40/20-TV11-45°-L	101568	
	MKS40/20-TV11-45°-L-1	106954	
	MKS30/25-TV11-15°-L-OGRE	105688	
	MKS30/25-TV11-30°-L-OGRE	104169	
	MKS30/25-TV11-45°-L-OGRE	104171	
	MKS40/25-TV11-15°-L-OGRE	106806	
	MKS40/25-TV11-30°-L	100921	
	MKS40/25-TV11-30°-L-OGRE	105160	
	MKS40/25-TV11-45°-L	100923	
	MKS40/25-TV11-45°-L-OGRE	105162	
	MKS30/20-TV11-30°-R-OGRE	107287	116
	MKS30/20-TV11-45°-R-OGRE	107289	
	MKS40/20-TV11-30°-R	101567	
	MKS40/20-TV11-30°-R-1	106953	
	MKS40/20-TV11-45°-R	101569	
	MKS40/20-TV11-45°-R-1	106955	
	MKS30/25-TV11-15°-R-OGRE	105689	
	MKS30/25-TV11-30°-R-OGRE	104170	
	MKS30/25-TV11-45°-R-OGRE	104172	
	MKS40/25-TV11-15°-R-OGRE	106807	
	MKS40/25-TV11-30°-R	100922	
	MKS40/25-TV11-30°-R-OGRE	105161	
	MKS40/25-TV11-45°-R	100924	
	MKS40/25-TV11-45°-R-OGRE	105163	
	MKS40/25-TV11-15°-R-2	107137	
	MKS40/25-TV11-30°-R-2	107114	
	MKS40/25-TV11-45°-R-2	107116	
	MKS40/25-TV11-15°-L-2	107136	
	MKS40/25-TV11-30°-L-2	107113	
	MKS40/25-TV11-45°-L-2	107115	
	MKS40/25-TV11-2	107112	
	MKS60/20-TV02-LB	17664	
	MKS60/25-TV02-LB	17871	
	MKS60/60-TV02	15756	

12. Artikelindex

	MKS60/25-TV06-V-C100	13781	117
	MKS60/25-TV06-V-C200	13783	
	MKS60/25-TV06-V-C300	13785	
	MKS60/25-TV06-V-C400	13787	
	MKS60/25-TV06-V-C500	13789	
	MKS60/25-TV06-V-C600	13791	
	MKS60/25-TV06-V-C750	13793	
	MKS25/20-TV01	13703	
	MKS25/25-TV01	15674	
	MKS30/20-TV01	13701	
	MKS30/25-TV01	13702	
	MKS30/30-TV01	101849	
	MKS40/30-TV01	14597	
	MKS40/40-TV01	102467	
	MKS60/25-TV01	16480	
	MKS60/25-TV06-V-KAR	104155	
	MKS60/40-TV06-V-KAR	104123	
	MKS60/60-TV05-J500	14743	
	MKS20/20-TV04-100-100	10163	118
	MKS20/20-TV04-200-200	10165	
	MKS20/20-TV04-300-300	10167	
	MKS20/20-TV04-400-400	10169	
	MKS25/20-TV04-100-100	10175	
	MKS25/20-TV04-400-400	10181	
	MKS25/25-TV04-100-100	10187	
	MKS25/25-TV04-200-200	10189	
	MKS25/25-TV04-300-300	10191	
	MKS25/25-TV04-400-400	10193	
	MKS25/25-TV04-600-600	10197	
	MKS30/25-TV04-200-200	10201	
	MKS30/25-TV04-300-300	10203	
	MKS30/25-TV04-400-400	10205	
	MKS30/25-TV04-500-500	10207	
	MKS30/30-TV04-100-100	10211	
	MKS30/30-TV04-200-200	10213	
	MKS30/30-TV04-300-300	10215	
	MKS30/30-TV04-400-400	10217	
	MKS30/30-TV04-600-600	10221	
	MKS30/30-TV04-C200-C200	106126	
	MKS30/30-TV04-C400-C400	106130	
	MKS50/30-TV07-C500/C500	12619	
	MKS50/30-TV07-C800/C800	12623	
	MKS60/25-TV07-V-C1250/C1250	13810	
	MKS60/25-TV07-V-C750/C750	13808	
	MKS60/30-TV07-V-C750/C750	13760	
	MKS60/30-TV07-V-D1250/D1250	13836	
	MKS60/30-TV07-V-D750/D750	13834	
	MKS60/40-TV07-V-C300/C300	15345	
	MKS60/40-TV07-V-C1000/C1000	15355	
	MKS60/25-TV07-V-KAR	101891	
	MKS60/30-TV07-V-KAR	12590	
	MKS60/40-TV07-V-KAR	12873	
TZ	MKS-TZ01-100	14243	275
	MKS-TZ01-125	14244	
	MKS-TZ01-150	14245	
	MKS-TZ01-175	14246	
	MKS-TZ01-200	14247	
	MKS-TZ01-225	14248	
	MKS-TZ01-250	14249	
VE	MKS60-VE12-500-01	101274	269
	MKS-VE16-170	104200	
	MKS-VE16-200	105319	
	MKS-VE17-100	104201	
	MKS-VE18-300	105541	
VG	MKS-VG03-90	17544	277
	MKS-VG03-120	17624	
VTB	MKS-VTB02	15182	172
	MKS-VTB01	11839	
	MKS-VTB01-1	18064	
	MKS-VTB01-2	18065	
	MKS-VTB01-3	18066	
	MKS-VTB01-4	18067	
	MKS60-VTB03-1	100288	
	MKS60-VTB03-2	104153	
	MKS60-VTB04-1	100289	
	MKS60-VTB05-1	100609	
	MKS60-VTB06-1	100610	
	MKS60-VTB06-2	106617	
	MKS76-VTB03-1	103494	
	MKS76-VTB03-2	103503	
WK	MKS20-WK10-B200	12722	124
	MKS20-WK10-B300	12724	
	MKS20-WK10-B400	12726	
	MKS20-WK10-B600	12730	
	MKS25-WK10-B250	12901	
	MKS25-WK10-B300	12902	
	MKS25-WK10-B400	12904	
	MKS25-WK10-B600	12908	
	MKS25-WK10-B800	106772	
	MKS20-WK11-D300	17086	
	MKS20-WK11-D400	17088	
	MKS20-WK11-D600	17092	
	MKS25-WK11-D300	15951	
	MKS25-WK11-D400	15953	
	MKS25-WK11-D600	15957	
	MKS30-Wk11-B300	100029	
	MKS30-Wk11-B400	100031	
	MKS30-Wk11-B600	100035	
	MKS25-WK13-100	102072	
	MKS25-WK13-200	102074	
	MKS25-WK13-300	102076	
	MKS25-WK13-400	102078	
	MKS25-WK13-500	103281	
	MKS25-WK13-600	102080	
	MKS25-WK15-100	106848	
	MKS25-WK15-200	106850	
	MKS25-WK15-300	106852	
	MKS25-WK15-400	106854	
	MKS25-WK15-500	106856	
	MKS25-WK15-600	106857	
	MKS25-WK12-1-B200	102131	
	MKS25-WK12-1-B300	102133	
	MKS25-WK12-1-B400	102135	
	MKS25-WK12-1-B500	102137	
	MKS25-WK12-1-B600	102139	
	MKS2020-WK04	13969	276
ZA	MKS-ZA03	12643	92
	MKS-ZA04	12651	
	MKS-ZA05	13103	
	MKS-ZA06	13104	
	MKS25-ZA09	16383	
	MKS25-ZA10	16384	
ZFST	MKS-ZFST1	106757	166
	MKS-ZFST3	106793	
	MKS-ZFST4	107709	167
	MKS-ZSFT5	107712	
	MKS-ZFST2	106758	
ZKGSP	MKS-ZKGSP03-B	106840	294
	MKS-ZKGSP03-LR	106839	
	MKS-ZKGSP04-15	106847	
	MKS-ZKGSP04-35	106841	
	MKS-ZKGSP02-15	106460	295
	MKS-ZKGSP02-35	106461	
ZKPP	MKS-ZKPP06	107611	80
	MKS-ZKPP01-L	106548	82
	MKS-ZKPP01-R	106549	
	MKS-ZKPP02	106631	
ZLSA	MKS25-ZLSA01-1600	106641	91
	MKS25-ZLSA01-1800	106642	
ZSAR	MKS-ZSAR20	14458	166
	MKS-ZSAR29	101216	167
ZSEA	MKS-ZSEA-C-10-R	107770	168
	MKS-ZSEA-c-10-L	107769	
ZTS	MKS-ZTS01-30	19628	207
	MKS-ZTS01-40	19634	

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

12. Artikelindex

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Seite
MKS2/20-TV03-100	10007	114
MKS2/20-TV03-200	10009	114
MKS2/20-TV03-300	10011	114
MKS2/20-TV03-400	10013	114
MKS2/20-TV03-500	10015	114
MKS2/20-TV03-600	10017	114
MKS25/25-TV03-100	10019	114
MKS25/25-TV03-200	10021	114
MKS25/25-TV03-300	10023	114
MKS25/25-TV03-400	10025	114
MKS25/25-TV03-500	10027	114
MKS25/25-TV03-600	10029	114
MKS30/20-TV03-100	10031	114
MKS30/20-TV03-200	10033	114
MKS30/20-TV03-300	10035	114
MKS30/20-TV03-400	10037	114
MKS30/20-TV03-500	10039	114
MKS30/20-TV03-600	10041	114
MKS30/25-TV03-100	10043	114
MKS30/25-TV03-200	10045	114
MKS30/25-TV03-300	10047	114
MKS30/25-TV03-400	10049	114
MKS30/25-TV03-500	10051	114
MKS30/25-TV03-600	10053	114
MKS30/30-TV03-100	10055	114
MKS30/30-TV03-200	10057	114
MKS30/30-TV03-300	10059	114
MKS30/30-TV03-400	10061	114
MKS30/30-TV03-500	10063	114
MKS30/30-TV03-600	10065	114
MKS40/25-TV03-100	10067	114
MKS40/25-TV03-200	10069	114
MKS40/25-TV03-300	10071	114
MKS40/25-TV03-400	10073	114
MKS40/25-TV03-500	10075	114
MKS40/25-TV03-600	10077	114
MKS40/30-TV03-100	10079	114
MKS40/30-TV03-200	10081	114
MKS40/30-TV03-300	10083	114
MKS40/30-TV03-400	10085	114
MKS40/30-TV03-500	10087	114
MKS40/30-TV03-600	10089	114
MKS20/20-TV04-100-100	10163	118
MKS20/20-TV04-200-200	10165	118
MKS20/20-TV04-300-300	10167	118
MKS20/20-TV04-400-400	10169	118
MKS25/20-TV04-100-100	10175	118
MKS25/20-TV04-400-400	10181	118
MKS25/25-TV04-100-100	10187	118
MKS25/25-TV04-200-200	10189	118
MKS25/25-TV04-300-300	10191	118
MKS25/25-TV04-400-400	10193	118
MKS25/25-TV04-600-600	10197	118
MKS30/25-TV04-200-200	10201	118
MKS30/25-TV04-300-300	10203	118
MKS30/25-TV04-400-400	10205	118
MKS30/25-TV04-500-500	10207	118
MKS30/30-TV04-100-100	10211	118
MKS30/30-TV04-200-200	10213	118
MKS30/30-TV04-300-300	10215	118
MKS30/30-TV04-400-400	10217	118
MKS30/30-TV04-600-600	10221	118
MKS25/25-TV05-100	10247	114
MKS25/25-TV05-200	10249	114
MKS25/25-TV05-300	10251	114
MKS25/25-TV05-400	10253	114
MKS25/25-TV05-500	10255	114
MKS25/25-TV05-600	10257	114
MKS20/20-KV01-90°	10320	119
MKS25/20-KV01-90°	10321	119
MKS25/25-KV01-90°	10322	119
MKS30/20-KV01-90°	10323	119
MKS30/25-KV01-90°	10324	119
MKS30/30-KV01-90°	10325	119
MKS40/30-KV01-90°	10326	119
MKS25/25-KVV01-90°	10327	120
MKS20-KUV01-075	10340	122
MKS20-KUV01-100	10341	122
MKS20-KUV01-150	10343	122
MKS20-KUV01-200	10345	122
MKS20-KUV01-250	10347	122
MKS20-KUV01-300	10349	122
MKS20-KUV01-400	10350	122
MKS20-KUV01-500	10351	122
MKS20-KUV01-600	10352	122
MKS20-KUV03-100	10366	122
MKS20-KUV03-200	10367	122
MKS20-KUV03-300	10368	122
MKS20-KUV03-400	10369	122
MKS20-KUV03-500	10370	122
MKS20-KUV03-600	10371	122
MKS25-KUV01-100	10378	122
MKS25-KUV01-200	10379	122
MKS25-KUV01-300	10380	122
MKS25-KUV01-400	10381	122
MKS25-KUV01-500	10382	122
MKS25-KUV01-600	10383	122
MKS25-KUV03-200	10385	122
MKS25-KUV03-300	10386	122
MKS25-KUV03-400	10387	122
MKS25-KUV03-500	10388	122
MKS25-KUV03-600	10389	122
MKS30-KUV07-600	10395	122
MKS25-KUV02-100	10396	122
MKS25-KUV02-200	10397	122
MKS25-KUV02-300	10398	122
MKS25-KUV02-400	10399	122
MKS25-KUV02-500	10400	122
MKS25-KUV02-600	10401	122
MKS20-KUV10-KAR	10404	123
MKS30-KUV04-KAR	10407	123
MKS30-KUV05-100	10408	122
MKS30-KUV05-200	10409	122
MKS30-KUV05-300	10410	122
MKS30-KUV05-400	10411	122
MKS30-KUV05-500	10412	122
MKS30-KUV05-600	10413	122
MKS-AKU02	10415	213
MKS-AKU03	10418	195
MKS-AW24	10419	197
MKS-AKU04	10420	195
MKS20-RA01-300	10434	129
MKS20-RA01-300	10434	211
MKS20-RA01-400	10436	129
MKS20-RA01-400	10436	211
MKS20-RA01-500	10438	129
MKS20-RA01-500	10438	211
MKS25-RA01-300	10447	129
MKS25-RA01-300	10447	211
MKS25-RA01-400	10449	129
MKS25-RA01-400	10449	211
MKS25-RA01-500	10451	129
MKS25-RA01-500	10451	211
MKS30-RA01-75	10454	211
MKS30-RA01-100	10455	211
MKS30-RA01-125	10456	211
MKS30-RA01-150	10457	211
MKS30-RA01-200	10458	211
MKS30-RA01-250	10459	211
MKS30-RA01-300	10460	129
MKS30-RA01-300	10460	211
MKS30-RA01-300	10460	211
MKS30-RA01-350	10461	211
MKS30-RA01-400	10462	129
MKS30-RA01-400	10462	211
MKS30-RA01-400	10462	211
MKS30-RA01-450	10463	211
MKS30-RA01-500	10464	129
MKS30-RA01-500	10464	211
MKS30-RA01-500	10464	211
MKS30-RA01-550	10465	211
MKS30-RA01-600	10466	211
MKS20-RA11-300	10473	129
MKS20-RA11-300	10473	211
MKS-SEA-c-10-S1	10473	155
MKS20-RA11-400	10475	129
MKS20-RA11-400	10475	211
MKS20-RA11-500	10477	129
MKS20-RA11-500	10477	211
MKS25-RA11-300	10486	129
MKS25-RA11-300	10486	211
MKS25-RA11-400	10488	129
MKS25-RA11-400	10488	211
MKS25-RA11-500	10490	129
MKS25-RA11-500	10490	211
MKS30-RA11-300	10500	129
MKS30-RA11-300	10500	211
MKS30-RA11-400	10502	129
MKS30-RA11-400	10502	211
MKS30-RA11-500	10504	129
MKS30-RA11-500	10504	211
MKS20-AKU10	10510	130
MKS25-AKU10	10511	130
MKS-AW11-R	10512	212
MKS-AW11-L	10513	212
MKS25-BR01-R	10518	32
MKS25-BR01-L	10519	32
MKS25-BRK02-L	10520	35
MKS25-BRK02-R	10521	34
MKS20/20-PV01	10598	121
MKS40/25-PV01	10599	121
MKS20-AK04-100	10663	107
MKS20-AK04-150	10664	107
MKS20-AK04-200	10665	107
MKS20-AK04-250	10666	107
MKS25-AK04-100	10674	107
MKS25-AK04-150	10675	107
MKS25-AK04-200	10676	107
MKS25-AK04-250	10677	107
MKS30-AK04-100	10678	107
MKS30-AK04-150	10679	107
MKS30-AK04-200	10680	107
MKS30-AK04-250	10681	107
MKS20-AK04-L/R-100	10687	108
MKS20-AK04-L/R-150	10688	108
MKS20-AK04-L/R-200	10689	108
MKS20-AK04-L/R-250	10690	108
MKS30-AK04-L/R-100	10695	108
MKS30-AK04-L/R-150	10696	108
MKS30-AK04-L/R-200	10697	108
MKS30-AK04-L/R-250	10698	108
MKS20-AK05-100	10699	108
MKS20-AK05-150	10700	108
MKS20-AK05-200	10701	108
MKS20-AK05-250	10702	108
MKS20-AK21-100	10703	105

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

MKS20-AK21-125	10704	105
MKS20-AK21-150	10705	105
MKS20-AK21-175	10706	105
MKS20-AK21-200	10707	105
MKS20-AK21-225	10708	105
MKS20-AK21-250	10709	105
MKS25-AK05-100	10710	108
MKS25-AK05-150	10711	108
MKS25-AK05-200	10712	108
MKS25-AK05-250	10713	108
MKS30-AK05-100	10714	108
MKS30-AK05-150	10715	108
MKS30-AK05-200	10716	108
MKS30-AK05-250	10717	108
MKS20-AK05-L/R-100	10723	107
MKS20-AK05-L/R-150	10724	107
MKS20-AK05-L/R-200	10725	107
MKS20-AK05-L/R-250	10726	107
MKS30-AK05-L/R-100	10731	107
MKS30-AK05-L/R-150	10732	107
MKS30-AK05-L/R-230	10733	107
MKS30-AK05-L/R-230	10734	107
MKS30-AK11B-100	10743	51
MKS30-AK11B-150	10744	51
MKS30-AK11B-200	10745	51
MKS30-AK11B-250	10746	51
MKS-OPSA01	11049	192
MKS-OPSA05-R	11054	192
MKS-OPSA05-L	11055	192
MKS20-OPSA03-L-150	11058	193
MKS20-OPSA03-L-300	11061	193
MKS20-OPSA03-L-500	11065	193
MKS20-OPSA03-R-150	11068	193
MKS20-OPSA03-R-300	11071	193
MKS20-OPSA03-R-500	11075	193
MKS25-OPSA03-L-150	11078	193
MKS25-OPSA03-L-300	11081	193
MKS25-OPSA03-L-500	11085	193
MKS25-OPSA03-R-150	11090	193
MKS25-OPSA03-R-300	11093	193
MKS25-OPSA03-R-500	11097	193
MKS20-OPSA02-L	11100	193
MKS20-OPSA02-R	11101	193
MKS25-OPSA02-L	11102	193
MKS25-OPSA02-R	11103	193
MKS-KP4E	11115	77
MKS-KP4	11116	77
MKS30-ABK01-075	11228	90
MKS30-ABK01-100	11229	90
MKS30-ABK01-150	11230	90
MKS30-ABK01-200	11231	90
MKS30-ABK01-250	11232	90
MKS30-ABK01-300	11233	90
MKS30-ABK01-350	11234	90
MKS30-ABK01-400	11235	90
MKS30-ABK01-450	11236	90
MKS30-ABK01-500	11237	90
MKS25-ABK01-075	11254	90
MKS25-ABK01-100	11255	90
MKS25-ABK01-150	11256	90
MKS25-ABK01-200	11257	90
MKS25-ABK01-250	11258	90
MKS25-ABK01-300	11259	90
MKS25-ABK01-350	11260	90
MKS25-ABK01-400	11261	90
MKS25-ABK01-450	11262	90
MKS25-ABK01-500	11263	90
MKS20-ABK01-075	11264	90
MKS20-ABK01-100	11265	90
MKS20-ABK01-150	11266	90
MKS20-ABK01-200	11267	90
MKS20-ABK01-250	11268	90
MKS20-ABK01-300	11269	90
MKS20-ABK01-350	11270	90
MKS20-ABK01-400	11271	90
MKS20-ABK01-450	11272	90
MKS20-ABK01-500	11273	90
MKS25-TS01-KAR	11278	203
MKS25-TS01-KAL	11279	203
MKS25-TS01-R-100	11280	204
MKS25-TS01-R-200	11282	204
MKS25-TS01-R-300	11284	204
MKS25-TS01-R-400	11286	204
MKS25-TS01-R-500	11288	204
MKS25-TS01-L-100	11291	204
MKS25-TS01-L-200	11293	204
MKS25-TS01-L-300	11295	204
MKS25-TS01-L-400	11297	204
MKS25-TS01-L-500	11299	204
MKS20-TS01-KAR	11371	203
MKS20-TS01-KAL	11372	203
MKS20-TS02-KAR	11373	203
MKS20-TS02-KAL	11374	203
MKS25-TS02-KAR	11375	203
MKS25-TS02-KAL	11376	203
MKS20-TS10-40-KAR	11380	203
MKS20-TS10-50-KAR	11381	203
MKS20-TS10-60-KAR	11382	203
MKS20-TS10-40-100	11384	205
MKS20-TS10-40-200	11386	205
MKS20-TS10-40-300	11388	205
MKS20-TS10-40-400	11390	205
MKS-TS01-L-100	11413	203
MKS-TS01-L-200	11415	203
MKS-TS01-L-300	11417	203
MKS-TS01-L-400	11419	203
MKS-TS01-L-500	11421	203
MKS-TS01-R-100	11422	203
MKS-TS01-R-200	11424	203
MKS-TS01-R-300	11426	203
MKS-TS01-R-400	11428	203
MKS20-TS01-R-500	11430	204
MKS20-TS02-L/R-100	11431	204
MKS20-TS02-L/R-200	11433	204
MKS20-TS02-L/R-300	11435	204
MKS20-TS02-L/R-400	11437	204
MKS20-TS02-L/R-500	11439	204
MKS25-TS02-L/R-100	11440	204
MKS25-TS02-L/R-200	11442	204
MKS25-TS02-L/R-300	11444	204
MKS25-TS02-L/R-400	11446	204
MKS25-TS02-L/R-500	11448	204
MKS-TS11-L	11449	207
MKS-TS11-R	11450	207
MKS30-TS01-L-100	11451	204
MKS30-TS01-L-200	11453	204
MKS30-TS01-L-300	11455	204
MKS30-TS01-L-400	11457	204
MKS30-TS01-L-500	11459	204
MKS30-TS01-R-100	11462	204
MKS30-TS01-R-200	11464	204
MKS30-TS01-R-300	11466	204
MKS30-TS01-R-400	11468	204
MKS30-TS01-R-500	11470	204
MKS20-TS02-L/R-100	11473	204
MKS20-TS02-L/R-200	11475	204
MKS20-TS02-L/R-300	11477	204
MKS20-TS02-L/R-400	11479	204
MKS20-TS02-L/R-500	11481	204
MKS30-TS01-KAL	11484	203
MKS30-TS01-KAR	11485	203
MKS30-TS02-KAR	11508	203
MKS30-TS02-KAL	11509	203
MKS20-TS13-100	11512	205
MKS20-TS13-200	11514	205
MKS20-TS13-300	11516	205
MKS20-TS13-400	11518	205
MKS20-TS13-500	11520	205
MKS25-TS13-100	11522	205
MKS25-TS13-150	11523	205
MKS25-TS13-200	11524	205
MKS25-TS13-250	11525	205
MKS25-TS13-300	11526	205
MKS25-TS13-400	11528	205
MKS25-TS13-500	11530	205
MKS20-TS14-100	11533	205
MKS20-TS14-200	11535	205
MKS20-TS14-300	11537	205
MKS20-TS14-400	11539	205
MKS20-TS14-500	11541	205
MKS25-TS14-100	11543	205
MKS25-TS14-200	11545	205
MKS25-TS14-300	11547	205
MKS25-TS14-400	11549	205
MKS25-TS14-500	11551	205
MKS25-ASW01-075	11553	260
MKS25-ASW01-100	11554	260
MKS25-ASW02-75	11555	262
MKS25-ASW02-100	11556	262
MKS20-ASW01-075	11557	260
MKS20-ASW01-100	11558	260
MKS20-ASW02-75	11559	262
MKS20-ASW02-100	11560	262
MKS25-ASW11-075	11561	260
MKS25-ASW11-100	11562	260
MKS25-ASW12-75	11563	262
MKS25-ASW12-100	11564	262
MKS20-ASW11-075	11565	260
MKS20-ASW11-100	11566	260
MKS20-ASW12-75	11567	262
MKS20-ASW12-100	11568	262
MKS20-TS15-L/R-100	11577	204
MKS30-TS15-KAR	11578	203
MKS30-TS15-KAL	11579	203
MKS30-TS16-KAR	11582	203
MKS30-TS17-60-KAR	11586	203
MKS30-TS18-40-KAR	11589	203
MKS-IDS02-900	11592	183
MKS-IDS02-1200	11593	183
MKS25-BRK01-L	11599	33
MKS25-BRK01-L/E	11600	33
MKS25-BRK01-R	11601	33
MKS25-BRK01-R/E	11602	33
MKS25BRK02-L/E	11603	35
MKS25-BRK02-R/E	11604	34
MKS-IDS01	11625	186
MKS20-KAL01-60	11626	128
MKS20-KAR01-60	11627	128
MKS25-KAL01-70	11628	128
MKS25-KAR01-70	11629	128
MKS30KAL01.90	11630	128
MKS30-KAR01-90	11631	128
MKS40/20-KV01-90°	11654	119
MKS40/25-KV01-90°	11655	119
MKS60/25-KV01-90°	11658	119
MKS25/20-PV01	11666	121
MKS25/25-PV01	11667	121

12. Artikelindex

MKS30/20-PV01	11668	121
MKS30/25-PV01	11669	121
MKS30/30-PV01	11670	121
MKS20-PR01-1200	11675	134
MKS25-PR01-1200	11676	134
MKS30-PR01-1200	11677	134
MKS30-PR01-1500	11678	134
MKS20-PR02-1200	11679	134
MKS25-PR02-1200	11680	134
MKS30-PR02-1200	11681	134
MKS25-PR03-1200	11683	134
MKS30-PR03-1200	11684	135
MKS30-PR04-1200	11693	135
MKS20/20-RW01-D75/75	11694	137
MKS20/20-RW01-D100/100	11695	137
MKS20/20-RW01-D150/150	11696	137
MKS20/20-RW01-D200/200	11697	137
MKS20/20-RW01-D250/250	11698	137
MKS20/20-RW01-D300/300	11699	137
MKS30/30-RW01-D75/D75	11706	137
MKS30/30-RW01-D100/D100	11707	137
MKS30/30-RW01-D150/D150	11708	137
MKS30/30-RW01-D200/D200	11709	137
MKS30/30-RW01-D250/D250	11710	137
MKS30/30-RW01-D300/D300	11711	137
MKS-BS02-30	11719	141
MKS-BS02-40	11720	141
MKS-BS02-50	11721	141
MKS-BS02-60	11722	141
MKS-BS02-80	11723	141
MKS-BS02-110	11724	141
MKS-BS02-125	11725	141
MKS-BSO02-30x60	11731	141
MKS-BSO02-40x80	11732	141
MKS-BSO02-55x110	11733	141
MKS-BSO02-70x140	11734	141
MKS-FS02-30	11742	142
MKS-FS02-40	11743	142
MKS-FS02-50	11744	142
MKS-FS02-60	11745	142
MKS-FS02-80	11746	142
MKS-FS02-100	11747	142
MKS-FS02-125	11748	142
MKS-FSO02-20x60	11759	143
MKS-FSO02-30x90	11760	143
MKS-FSO02-40x80	11761	143
MKS-FSO02-50x100	11762	143
MKS-FSO02-60x120	11763	143
MKS-FSO02-70x140	11764	143
MKS-VTB01	11839	172
MKS25/20-TV03-D100	11990	114
MKS25/20-TV03-D200	11992	114
MKS25/20-TV03-D300	11994	114
MKS25/20-TV03-D400	11996	114
MKS25/20-TV03-D500	11998	114
MKS25/20-TV03-D600	12000	114
MKS20-TS15-L/R-200	12049	204
MKS20-TS15-L/R-300	12051	204
MKS20-TS15-L/R-400	12053	204
MKS20-TS15-L/R-500	12055	204
MKS20-TS16-L/R-100	12058	204
MKS20-TS16-L/R-200	12060	204
MKS20-TS16-L/R-300	12062	204
MKS20-TS16-L/R-400	12064	204
MKS25-RKU01-075	12070	211
MKS25-RKU01-100	12071	211
MKS25-RKU01-200	12073	211
MKS25-RKU01-300	12075	211
MKS25-RKU01-400	12077	211
MKS25-KUV13-250	12082	122
MKS25-KUV13-300	12083	122
MKS25-KUV13-400	12085	122
MKS25-KUV13-500	12087	122
MKS25-KUV13-600	12089	122
MKS30-KUV05-750	12218	122
MKS-AKU14	12232	212
MKS40-AK06-L/R	12236	109
MKS-STW08	12287	280
MKS30-KUV08-KAR	12488	123
MKS-AKU17	12512	213
MKS-AKU19	12516	147
MKS-AKU19	12516	214
MKS40/40-KV01-90°	12520	119
MKS40/25-TV11	12560	115
MKS30-ASW01-075	12573	260
MKS30-ASW01-100	12574	260
MKS30-ASW02-75	12575	262
MKS30-ASW02-100	12576	262
MKS60-PR01-1500	12583	136
MKS60/30-TV07-V-KAR	12590	118
MKS50/30-TV07-C500/C500	12619	118
MKS50/30-TV07-C800/C800	12623	118
MKS25-BRK03-L/E-1	12641	35
MKS-ZA03	12643	92
MKS-ZA04	12651	92
MKS-AKU22-1	12688	131
MKS-AKU22-1	12688	195
MKS-AKU22-1	12688	171
MKS30-AK06-L/R	12700	109
MKS20-KUV04-KAR	12701	123
MKS20-WK10-B200	12722	124
MKS20-WK10-B300	12724	124
MKS20-WK10-B400	12726	124
MKS20-WK10-B600	12730	124
MKS20-ABK01-600	12744	90
MKS25-ABK01-600	12745	90
MKS30-ABK01-600	12746	90
MKS30-AK05-300	12747	108
MKS30-AK05-350	12748	108
MKS30-AK05-400	12749	108
MKS25-KUV01-125	12832	122
MKS25-KUV01-150	12833	122
MKS25-KUV01-175	12834	122
MKS60/40-TV07-V-KAR	12873	118
MKS40-PR02-1200	12874	135
MKS-AKU23	12879	131
MKS-AKU23	12879	195
MKS-AKU23	12879	171
MKS-AKU24	12880	213
MKS25-WK10-B250	12901	124
MKS25-WK10-B300	12902	124
MKS25-WK10-B400	12904	124
MKS25-WK10-B600	12908	124
MKS-AW17	12922	196
MKS-AW17	12922	171
MKS-AW18	12923	196
MKS-AW18	12923	171
MKS-AW19	12924	196
MKS-AW19	12924	171
MKS40-PR02-1500	12925	135
MKS25-AK23-100	12928	102
MKS25-AK23-150	12930	102
MKS25-AK23-175	12931	102
MKS25-AK23-200	12932	102
MKS25-AK23-225	12933	102
MKS25-AK23-250	12934	102
MKS25-AK24-100	12935	103
MKS25-AK24-125	12936	103
MKS25-AK24-150	12937	103
MKS25-AK24-175	12938	103
MKS25-AK24-200	12939	103
MKS25-AK24-225	12940	103
MKS25-AK24-250	12941	103
MKS-SAL02	12967	190
MKS-AKU04-1	12968	195
MKS-ZA05	13103	92
MKS-ZA06	13104	92
MKS20-AK04-075	13126	107
MKS20-AK04-125	13127	107
MKS-SPS01-35	13129	246
MKS20-AK63-50	13213	51
MKS40/20-PV01	13219	121
MKS-AKU07	13395	195
MKS-FS03-100	13396	142
MKS20-AK05-K-100	13397	107
MKS20-AK05-K-150	13398	107
MKS20-AK05-K-200	13399	107
MKS20-AK05-K-250	13400	107
MKS-NKU01-30	13454	196
MKS-NKU01-18	13455	196
MKS-NKU01-12	13456	196
MKS-FS03-30	13462	142
MKS-FS03-40	13463	142
MKS-FS03-50	13468	142
MKS-FS03-60	13469	142
MKS-FS03-80	13470	142
MKS-FS03-125	13471	142
MKS-FSO03-20x60	13472	142
MKS-FSO03-30x90	13473	142
MKS-FSO03-40x80	13474	142
MKS-FSO03-50x100	13475	142
MKS-FSO03-60x120	13476	142
MKS-FSO03-70x140	13477	142
MKS-BS03-30	13478	141
MKS-BS03-40	13479	141
MKS-BS03-50	13480	141
MKS-BS03-60	13481	141
MKS-BS03-80	13482	141
MKS-BS03-110	13483	141
MKS-BS03-125	13484	141
MKS-BSO03-30x60	13485	141
MKS-BSO03-40x80	13486	141
MKS-BSO03-55x110	13487	141
MKS-BSO03-70x140	13488	141
MKS40/30-TV03-800	13577	114
MKS25-KUV04-KAR	13610	123
MKS-TAB01-1200	13623	91
MKS30/20-TV01	13701	117
MKS30/25-TV01	13702	117
MKS25/20-TV01	13703	117
MKS30-PR04-0750	13748	135
MKS60-PR01-1000	13750	136
MKS60-PR01-1200	13751	136
MKS60-PR01-2000	13752	136
MKS60-PR01-2500	13753	136
MKS60-PR01-3000	13754	136
MKS60/30-TV07-V-C750/C750	13760	118
MKS60/25-TV06-V-C100	13781	117
MKS60/25-TV06-V-C200	13783	117
MKS60/25-TV06-V-C300	13785	117
MKS60/25-TV06-V-C400	13787	117
MKS60/25-TV06-V-C500	13789	117
MKS60/25-TV06-V-C600	13791	117
MKS60/25-TV06-V-C750	13793	117
MKS-IDS04-1	13794	185
MKS60/25-TV07-V-C750/C750	13808	118
MKS60/25-TV07-V-C1250/C1250	13810	118

12. Artikelindex

MKS60/30-TV07-V-D750/D750	13834	118
MKS60/30-TV07-V-D1250/D1250	13836	118
MKS-FSO02-16x50	13846	143
MKS-FSO03-16x50	13847	142
MKS25-KUV02-150	13863	122
MKS25-KUV02-250	13866	122
MKS-OPSA01-B	13890	192
MKS-OPSA08-R	13894	192
MKS-OPSA08-L	13895	192
MKS-AKU28	13902	131
MKS-AKU28	13902	195
MKS-AKU28	13902	171
MKS-AKU28-1	13903	131
MKS-AKU28-1	13903	195
MKS-AKU28-1	13903	171
MKS-SAR18	13926	168
MKS40-PR01-3000	13933	135
MKS25-PR04-1500	13934	134
MKS2020-WK04	13969	276
MKS30-AK08-075	13976	109
MKS30-AK08-100	13977	109
MKS30-AK08-150	13978	109
MKS30-AK08-200	13979	109
MKS30-AK08-250	13980	109
MKS-AKU29	13987	196
MKS25/20-KVV01-90°	14021	120
MKS20-ASW01-200	14027	260
MKS25/25-TV11-30°-L	14232	115
MKS25/25-TV11-30°-R	14233	115
MKS25/25-TV11-45°-L	14234	115
MKS25/25-TV11-45°-R	14235	115
MKS25/25-TV11	14241	114
MKS-TZ01-100	14243	275
MKS-TZ01-125	14244	275
MKS-TZ01-150	14245	275
MKS-TZ01-175	14246	275
MKS-TZ01-200	14247	275
MKS-TZ01-225	14248	275
MKS-TZ01-250	14249	275
MKS25-PR03-1500	14256	134
MKS20/20-KVV01-90°	14279	120
MKS20-KUV05-300	14294	122
MKS20-KUV05-500	14298	122
MKS60-PR01-0800	14301	136
MKS20-KUV11-KAR	14302	123
MKS20-AK23-050	14308	102
MKS20-AK23-075	14309	102
MKS20-AK23-100	14310	102
MKS20-AK23-150	14311	102
MKS20-AK23-200	14312	102
MKS20-AK23-250	14313	102
MKS20-AK23-300	14314	102
MKS20-AK23-350	14315	102
MKS20-AK23-400	14316	102
MKS20-AK23-450	14317	102
MKS20-AK23-500	14318	102
MKS-KP02	14319	89
MKS20-AK54-050	14322	104
MKS20-AK54-075	14323	104
MKS20-AK54-100	14324	104
MKS20-AK54-150	14325	104
MKS20-AK54-200	14326	104
MKS20-AK54-250	14327	104
MKS20-AK54-300	14328	104
MKS20-AK54-350	14329	104
MKS20-AK54-400	14330	104
MKS20-AK54-450	14331	104
MKS20-AK54-500	14332	104
MKS-SPS05-35	14333	245
MKS20-AK24-100	14367	103
MKS20-AK24-125	14368	103
MKS20-AK24-150	14369	103
MKS20-AK24-175	14370	103
MKS20-AK24-200	14371	103
MKS20-AK24-225	14372	103
MKS20-AK24-250	14373	103
MKS-SAR20	14431	165
MKS-SAMF01-20-50	14443	163
MKS-ZSAR20	14458	166
MKS-IDS04	14468	185
MKS20-AK53-100	14469	105
MKS20-AK53-150	14470	105
MKS20-AK53-200	14471	105
MKS20-AK53-250	14472	105
MKS20-AK53-300	14473	105
MKS-IDS02-2000	14481	183
MKS25-BR02-R	14510	33
MKS25-BR02-L	14511	33
MKS25-BRK07-R	14512	35
MKS25-BRK08-L	14514	35
MKS25-BRK08-R	14515	35
MKS-RN02-M8	14588	146
MKS-RN02-M10	14589	146
MKS40/30-TV01	14597	117
MKS60-GAKP4-K	14600	77
MKS30-ASW04-100	14603	263
MKS30-ASW04-150	14604	263
MKS-SW02	14619	257
MKS-AKU31	14625	132
MKS60-PR01-1400	14634	136
MKS60-GRA14	14636	110
MKS25-KUV11-KAR	14637	123
MKS60-R01-AL-1000	14725	135
MKS60/40-SCE03	14728	268
MKS60/60-TV05-J500	14743	117
MKS60-KS02	14794	112
MKS25-ASW01-150	14811	260
MKS25-ASW01-200	14812	260
MKS30-PR01-3000	14814	134
MKS30-PR02-1500	14815	134
MKS-GSZ06-01	14827	100
MKS-GSZ06-02	14828	100
MKS-GSZ07-01	14829	100
MKS-GSZ07-02	14830	100
MKS30-KSL01-100	14921	117
MKS30-KSL01-200	14922	117
MKS30-KSL01-300	14923	117
MKS-FST05-100	14924	161
MKS30-KSL01-400	14936	117
MKS30-KSL01-500	14937	117
MKS20-RA03	14951	113
MKS20-KUV13-300	14960	122
MKS20-KUV13-400	14962	122
MKS20-KUV13-500	14964	122
MKS20-KUV13-600	14966	122
MKS20-KUV07-300	14976	122
MKS20-KUV07-600	14979	122
MKS25-KUV07-300	14989	122
MKS25-KUV07-400	14990	122
MKS25-KUV07-500	14991	122
MKS25-KUV07-600	14992	122
MKS-AKU35	14993	166
MKS30-TS17-40-KAR	15004	203
MKS-FST05-V-100	15005	161
MKS60-GAKP17-K	15020	77
MKS60-GAKP18	15024	111
MKS-AKU36	15050	131
MKS20-ASW01-150	15057	260
MKS20-ASW02-150	15058	262
MKS25-PR03-1000	15059	134
MKS30-PR01-0800	15061	134
MKS25-PR01-0400	15062	134
MKS25-PR01-0500	15063	134
MKS25-PR01-0580	15064	134
MKS25-PR01-2000	15065	134
MKS20-PR01-0500	15066	134
MKS20-PR01-0700	15068	134
MKS20-PR01-0800	15069	134
MKS20-PR01-2000	15071	134
MKS20-ASW02-200	15075	262
MKS20-KS05	15088	112
MKS25-KS05	15089	112
MKS30-KS05	15090	112
MKS-FS02-45-30	15098	142
MKS-FS02-45-40	15099	142
MKS-FS02-45-50	15100	142
MKS-FS02-45-60	15101	142
MKS-FS02-45-80	15102	142
MKS-FS02-45-100	15103	142
MKS-FS02-45-125	15104	142
MKS-FS03-45-30	15105	142
MKS-FS03-45-40	15106	142
MKS-FS03-45-50	15107	142
MKS-FS03-45-60	15108	142
MKS-FS03-45-80	15109	142
MKS-FS03-45-100	15110	142
MKS-FS03-45-125	15111	142
MKS-FSO02-45-16x50	15121	143
MKS-FSO02-45-20x60	15122	143
MKS-FSO02-45-30x90	15123	143
MKS-FSO02-45-40x80	15124	143
MKS-FSO02-45-50x100	15125	143
MKS-FSO02-45-60x120	15126	143
MKS-FSO02-45-70x140	15127	143
MKS-FSO03-45-16x50	15128	142
MKS-FSO03-45-20x60	15129	142
MKS-FSO03-45-30x90	15130	142
MKS-FSO03-45-40x80	15131	142
MKS-FSO03-45-50x100	15132	142
MKS-KM01	15137	146
MKS-AKU37	15141	213
MKS30-AK23-100	15153	102
MKS30-AK23-125	15154	102
MKS30-AK23-150	15155	102
MKS30-AK23-200	15156	102
MKS30-AK23-250	15157	102
MKS30-AK24-100	15158	103
MKS30-AK24-125	15159	103
MKS30-AK24-150	15160	103
MKS30-AK24-200	15161	103
MKS30-AK24-250	15162	103
MKS-VTB02	15182	172
MKS60-GRA14-AL	15186	110
MKS40-KS05	15195	112
MKS60-KS05	15197	112
MKS-AKU39	15207	131
MKS-AKU39	15207	195
MKS-AKU39	15207	171
MKS60-GRA14-1	15230	110
MKS-SAR20-25	15231	165
MKS-SAR20-50	15232	165
MKS-FSO03-45-60x120	15233	142
MKS-FSO03-45-70x140	15234	142
MKS60/20-KV01-90°	15280	119
MKS-ISI-1-AG-3/8“	15294	146
MKS-ISI-1-AG-1/4“	15295	146
MKS-FST06-V-100	15302	160

12. Artikelindex

MKS25-BRK09-L/E-1	15310	36
MKS25-BRK09-R/E-1	15311	36
MKS60/40-TV07-V-C300/C300	15345	118
MKS60/40-TV07-V-C1000/C1000	15355	118
MKS-AKU44-1	15358	148
MKS-AKU44-2	15359	148
MKS-AW01	15382	132
MKS60-PR01-1700	15393	136
MKS25-AK05-K-100	15421	107
MKS25-AK05-K-150	15422	107
MKS25-AK05-K-200	15423	107
MKS25-AK05-K-250	15424	107
MKS60-GRA05-1000	15425	72
MKS60-GRA05-1200	15426	72
MKS60-GRA05-1400	15427	72
MKS60-GRA05-1600	15428	72
MKS60-GRA05-1800	15429	72
MKS60-GRA05-2000	15430	72
MKS60-GRA05-2500	15431	72
MKS60-GRA05-3000	15432	72
MKS-AKU47	15433	132
MKS-SW02-1	15454	257
MKS-SW02-2	15455	258
MKS-STD01-30	15456	259
MKS-STD01-50	15457	259
MKS-STD01-70	15458	259
MKS30-TS13-100	15504	205
MKS30-TS13-200	15506	205
MKS30-TS13-300	15508	205
MKS30-TS13-400	15510	206
MKS30-TS13-500	15512	206
MKS30-TS14-100	15514	206
MKS30-TS14-200	15516	206
MKS30-TS14-300	15518	206
MKS30-TS14-400	15520	206
MKS30-TS14-500	15522	206
MKS30-AK93-100	15551	105
MKS30-AK93-125	15552	105
MKS30-AK93-150	15553	105
MKS30-AK93-200	15554	105
MKS30-AK93-250	15555	105
MKS25-AK93-100	15560	105
MKS25-AK93-125	15561	105
MKS25-AK93-150	15562	105
MKS25-AK93-200	15563	105
MKS25-AK93-250	15564	105
MKS20-AK93-100	15565	105
MKS20-AK93-125	15566	105
MKS20-AK93-150	15567	105
MKS20-AK93-200	15568	105
MKS20-AK93-250	15569	105
MKS-AKU22	15575	131
MKS-AKU22	15575	195
MKS-AKU22	15575	171
MKS-SAR02	15576	151
MKS20-PR01-1500	15577	134
MKS20-PR02-1500	15578	134
MKS25-PR01-1500	15580	134
MKS25-PR02-1500	15581	134
MKS30-PR03-1500	15582	135
MKS25-BRK01-L-1	15593	33
MKS25-BRK01-R-1	15594	33
MKS25-BRK01-L/E-1	15595	33
MKS25-BRK01-R/E-1	15596	33
MKS25-BRK02-L-1	15597	35
MKS25-BRK02-R-1	15598	34
MKS25-BRK02-L/E-1	15599	35
MKS25-BRK02-R/E-1	15600	34
MKS-SPS05-45	15603	245
MKS40/25-KV02-90°	15653	119
MKS30-ASW14-R-300	15655	263
MKS30-ASW14-L-300	15656	263
MKS-AKU48	15657	213
MKS25/25-RW01-D75/D75	15658	137
MKS25/25-RW01-D100/D100	15659	137
MKS25/25-RW01-D150/D150	15660	137
MKS25/25-RW01-D200/D200	15661	137
MKS25/25-RW01-D250/D250	15662	137
MKS25/25-RW01-D300/D300	15663	137
MKS-IDS08	15667	183
MKS25/25-TV01	15674	117
MKS25-BRK09-L-1	15677	36
MKS25-BRK09-R-1	15678	36
MKS-IDS02-600	15685	183
MKS-IDS02-S-600	15686	182
MKS-AW22	15688	132
MKS60-SKP02-T	15705	69
MKS-SKP03-125-T	15707	76
MKS-SKP03-125-R	15708	76
MKS-AKU36-1	15709	131
MKS-AKU50	15711	214
MKS25-BRK07-R/E	15723	35
MKS25-BRK08-L/E	15725	35
MKS25-BRK08-R/E	15726	35
MKS-SKP03-200-T	15728	75
MKS-SPP03-200-R	15729	75
MKS30-TAB15-0800	15736	91
MKS60/60-TV02	15756	116
MKS-KM02	15760	146
MKS60-PR01-1000-R	15793	135
MKS60-PR01-1200-R	15794	135
MKS60-PR01-1400-R	15795	135
MKS60-PR01-2000-R	15796	135
MKS60-PR01-2500-R	15797	135
MKS60-PR01-3000-R	15798	135
MKS60/40-KV01-90°	15807	119
MKS-AKU53	15821	212
MKS-AKU39-2	15838	131
MKS-AKU39-2	15838	195
MKS-AKU39-2	15838	171
MKS30-RA03	15847	113
MKS20-PR01-3000	15884	134
MKS20-PR02-3000	15885	134
MKS20-PR03-3000	15886	134
MKS20-PR04-3000	15888	134
MKS25-PR01-3000	15889	134
MKS25-PR02-3000	15890	134
MKS25-PR03-3000	15891	134
MKS25-PR04-1200	15892	134
MKS25-PR04-3000	15893	134
MKS25-TAB15-0800	15901	91
MKS30-KUV01-300	15904	122
MKS30-KUV01-400	15905	122
MKS30-KUV01-600	15907	122
MKS25-KUV01-800	15917	122
MKS25-WK11-D300	15951	124
MKS25-WK11-D400	15953	124
MKS25-WK11-D600	15957	124
MKS25-ASW04-100	15958	263
MKS25-ASW04-150	15959	263
MKS-MG01-30	15991	252
MKS-AKU55	16009	212
MKS60-GRA05-1500	16014	72
MKS25-KUV01-350	16066	122
MKS60-PR01-0750-R	16067	135
MKS30-PR01-2000	16105	134
MKS-GB93-L	16108	232
MKS-GB93-R	16109	232
MKS20-GB94-D100	16111	231
MKS20-GB94-D200	16113	231
MKS20-GB94-D300	16115	231
MKS25-GB94-D100	16117	231
MKS25-GB94-D200	16119	231
MKS25-GB94-D300	16121	231
MKS30-GB94-D100	16123	231
MKS30-GB94-D200	16125	231
MKS30-GB94-D300	16127	231
MKS20-GB95	16128	231
MKS25-GB95	16129	231
MKS30-GB95	16130	231
MKS-GB96-L	16131	232
MKS-GB96-R	16132	232
MKS-SPS05-40	16133	245
MKS20-ASW04-100	16165	263
MKS20-ASW04-150	16166	263
MKS40-PR02-2000	16175	135
MKS20-KUV03-150	16176	122
MKS30-AK23-075	16177	102
MKS60-PR01-0500	16200	136
MKS60-PR01-0600	16201	136
MKS60-PR01-0700	16202	136
MKS60-PR01-0900	16203	136
MKS60-PR01-1100	16204	136
MKS60-PR01-1300	16205	136
MKS30-ASW11-075	16248	260
MKS30-ASW11-100	16249	260
MKS30-ASW11-150	16250	260
MKS30-ASW11-200	16251	260
MKS30-ASW14-100	16252	263
MKS30-ASW14-150	16253	263
MKS25-ASW21-100	16266	261
MKS25-ASW21-150	16267	261
MKS25-ASW21-200	16268	261
MKS25-ASW21-300	16269	261
MKS20-PR01-0400	16332	134
MKS25-PR01-1000	16352	134
MKS25-PR01-1400	16353	134
MKS25-PR01-2400	16354	134
MKS30-PR01-1000	16355	134
MKS40-PR01-2200	16356	135
MKS20-PR01-1000	16357	134
MKS25-ZA09	16383	92
MKS25-ZA10	16384	92
MKS-SAL03	16414	190
MKS30-PR04-1500	16415	135
MKS60-PR02-1200	16418	135
MKS25-PR03-0580	16419	134
MKS30-PR01-0575	16420	134
MKS30-PR01-0825	16421	134
MKS30-PR01-1075	16422	134
MKS30-PR01-1325	16423	134
MKS60-PR01-1750	16424	136
MKS60-PR02-1000	16425	135
MKS20-TS01-K-L-100	16457	203
MKS20-TS01-K-L-200	16459	203
MKS20-TS01-K-L-300	16461	203
MKS20-TS01-K-R-100	16462	203
MKS20-TS01-K-R-200	16464	203
MKS20-TS01-K-R-300	16466	203
MKS-SPS01-45	16467	246
MKS-KGSP10-00-0	16468	217
MKS-KGSP11-00-0	16469	219
MKS-KGSP12-00-0	16470	217
MKS60/25-TV01	16480	117
MKS30-PR01-1800	16503	134
MKS30-KUV11-KAR	16509	123
MKS30-PR04-2000	16510	135

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

MKS-AKU15-1	16518	147
MKS25-KUV14-1-C300	16536	123
MKS30-PR01-0500	16545	134
MKS25-TS10-40-100	16558	205
MKS25-TS10-40-200	16560	205
MKS25-TS10-40-300	16562	205
MKS25-TS10-40-400	16564	205
MKS-AKU48-1	16569	213
MKS60/40-SCE03-50	16629	268
MKS25-AK24-300	16630	103
MKS25-TS10-40-KAR	16632	203
MKS25-ASW04-L-300	16642	264
MKS25-ASW04-R-300	16643	264
MKS25-ASW14-R-300	16644	264
MKS25-ASW14-L-300	16645	264
MKS25-ASW14-100	16646	263
MKS25-ASW14-150	16647	263
MKS-KBSP02-1	16658	248
MKS-KBSP02-2	16659	248
MKS-KBSP02-3	16660	248
MKS-KBSP03	16661	249
MKS-KBSP04-1	16662	247
MKS-KBSP04-2	16663	247
MKS-KBSP04-3	16664	247
MKS-KBSP05	16665	249
MKS-KBSP06-1	16666	248
MKS-KBSP06-2	16667	248
MKS-KBSP06-3	16668	248
MKS-KBSP07	16669	249
MKS-KBSP08-1	16670	248
MKS-KBSP08-2	16671	248
MKS-KBSP08-3	16672	248
MKS-KBSP09	16673	248
MKS-KBSP10-1	16674	247
MKS-KBSP10-2	16675	247
MKS-KBSP10-3	16676	247
MKS-KBSP11	16677	247
MKS-KBSP12-1	16678	247
MKS-KBSP12-2	16679	247
MKS-KBSP12-3	16680	247
MKS-KBSP13	16681	247
MKS-KBSP14-1	16682	248
MKS-KBSP14-2	16683	248
MKS-KBSP14-3	16684	248
MKS-KBSP15	16685	248
MKS-KBSP16-1	16686	247
MKS-KBSP16-2	16687	247
MKS-KBSP16-3	16688	247
MKS-KBSP17	16689	247
MKS-KBSP18-1	16690	247
MKS-KBSP18-2	16691	247
MKS-KBSP18-3	16692	247
MKS-KBSP19	16693	247
MKS-KGSP10-00-A	16720	219
MKS-KGSP11-00-A	16721	220
MKS-KGSP12-00-A	16722	218
MKS40-BRK11-L-5-900	16729	38
MKS40-BRK11-L-5-1200	16730	38
MKS40-BRK11-L-5-1500	16731	38
MKS40-BRK11-L-5-1800	16732	38
MKS40-BRK11-R-5-900	16733	38
MKS40-BRK11-R-5-1200	16734	38
MKS40-BRK11-R-5-1500	16735	38
MKS40-BRK11-R-5-1800	16736	38
MKS60-GRA15	16764	111
MKS20-ASW11-200	16784	260
MKS30-PR04-1800	16788	135
MKS30/20-TV11	16790	115
MKS20-TS19-LR-100	16815	204
MKS20-TS19-LR-200	16817	204
MKS20-TS19-LR-300	16819	204
MKS20-TS19-LR-400	16821	204
MKS30-AK98-150	16823	52
MKS20-TS11-L-100	16826	204
MKS20-TS11-L-200	16828	204
MKS20-TS11-L-300	16830	204
MKS20-TS11-L-400	16832	204
MKS20-TS11-L-500	16834	204
MKS20-TS11-R-100	16836	204
MKS20-TS11-R-200	16838	204
MKS20-TS11-R-300	16840	204
MKS20-TS11-R-400	16842	204
MKS20-TS11-R-500	16844	204
MKS-HNS03-L	16850	191
MKS-HNS03-R	16851	191
MKS-GB93-L-1	16853	232
MKS-GB93-R-1	16854	232
MKS-GB96-L-1	16855	232
MKS-GB96-R-1	16856	232
MKS-STW34	16899	282
MKS30-AK04-300	16903	107
MKS25-AK24-350	16908	103
MKS25-AK24-400	16909	103
MKS25-AK24-450	16910	103
MKS25-AK24-500	16911	103
MKS20-PR01-D0100	16912	134
MKS20-AK95-70-AL	16949	51
MKS-KOE05-AL	16950	49
MKS-KGSP10-00-0-76-20°	16961	217
MKS-SAMF02-20-50	16982	164
MKS-SAL04	16984	190
MKS-NS03	16998	98
MKS-MG01-W-25	17022	252
MKS-MG01-W-30	17023	252
MKS40-PR02-0500	17033	135
MKS40-PR02-3000	17034	135
MKS-AW18-1	17040	196
MKS-AW18-1	17040	171
MKS-SAR28	17049	156
MKS-SAR28	17049	273
MKS20-PR02-2000	17058	134
MKS25-PR02-2000	17059	134
MKS20-WK11-D300	17086	124
MKS20-WK11-D400	17088	124
MKS20-WK11-D600	17092	124
MKS-AKU62-2	17093	254
MKS40-PR02-2500	17121	135
MKS-PR04-1500	17128	136
MKS-PR04-2000	17129	136
MKS-PR04-3000	17130	136
MKS25-RA03	17133	113
MKS-OPS01-RT-LED	17174	187
MKS-OPS01-RT-LED-1200	17176	187
MKS-OPS01-RT-LED-900-ST	17177	187
MKS-OPS01-Rt-LED-1200-ST	17178	187
MKS-OPS02-RT-LED	17179	187
MKS-OPS02-RT-LED-900-ST	17182	187
MKS-OPS02-RT-LED-1200-ST	17183	187
MKS-OPS03-RT-LED	17184	187
MKS-OPS03-RT-LED-2000	17186	187
MKS-OPS03-Rt-LED-900-ST	17187	187
MKS-OPS03-RT-LED-1200-ST	17188	187
MKS-EKU09-14AG-0-R	17208	149
MKS60-PR05-1500	17212	73
MKS60-PR05-2000	17213	73
MKS-GSO02-30x80	17258	145
MKS-GSO02-40x95	17259	145
MKS-DP02-10°	17273	235
MKS-DP02-30°	17274	235
MKS-DP02-20°	17275	235
MKS25-AK05-300	17280	108
MKS40-PR01-1700	17282	135
MKS25-PR03-0400	17286	134
MKS60-PR05-1000	17289	73
MKS60-PR05-1200	17290	73
MKS60-PR05-1400	17291	73
MKS60-PR05-1600	17292	73
MKS60-PR05-1800	17293	73
MKS60-PR05-2500	17294	73
MKS60-PR05-3000	17295	73
MKS-KPP16	17296	74
MKS-KPP16-1	17297	74
MKS60-PR05-1100	17300	73
MKS60-PR05-1300	17301	73
MKS20-AK04-300	17374	107
MKS-PR04-1200	17375	136
MKS-PR04-1300	17376	136
MKS-PR04-1400	17377	136
MKS-PR04-1750	17378	136
MKS-PR04-2500	17379	136
MKS-KGSP10-30-0	17380	222
MKS-KGSP10-30-A	17381	224
MKS-KGSP10-45-0	17382	222
MKS-KGSP10-45-A	17383	224
MKS-KGSP10-60-0	17384	222
MKS-KGSP10-60-A	17385	224
MKS-KGSP12-30-0	17386	222
MKS-KGSP12-30-A	17387	223
MKS-KGSP12-345-0	17388	222
MKS-KGSP12-45-A	17389	223
MKS-KGSP12-60-0	17390	222
MKS-KGSP12-60-A	17391	223
MKS25-AK23-300	17395	102
MKS-SAL05	17423	190
MKS-IDS02-S-900	17461	182
MKS-IDS02-S-1200	17462	182
MKS-IDS02-S-2000	17463	182
MKS20-PR01-D0300	17466	134
MKS-SAR27-1-15	17526	158
MKS-SAR27-1-15	17526	271
MKS60-PR04-1-1500	17531	136
MKS60-PR04-1-2000	17532	136
MKS60-PR04-1-3000	17533	136
MKS60-PR04-1-1200	17534	136
MKS60-PR04-1-1300	17535	136
MKS60-PR04-1-1400	17536	136
MKS60-PR04-1-1750	17537	136
MKS60-PR04-1-2500	17538	136
MKS-VG03-90	17544	277
MKS-KGSP11-90-0	17556	224
MKS-KGSP12-90-0	17557	226
MKS-KGSP11-90-A	17559	225
MKS-KGSP12-90-A	17560	223
MKS-KGSP12-90-A	17560	228
MKS30-ASW31-200	17563	261
MKS25-PR01-0600	17576	134
MKS25-PR01-0750	17577	134
MKS40-BR04-L	17582	44
MKS-SW02-3	17585	258
MKS-EJW02-14AG-0-R	17590	153
MKS-KGSP10-OS-00-0	17591	217
MKS20-AK63-50-AL	17602	51
MKS-KOE01-AL	17603	49
MKS25-AK23-350	17623	102
MKS-VG03-120	17624	277
MKS25-ASW11-150	17626	260
MKS60-GRA16	17634	110

12. Artikelindex

MKS30-ASW14-1-100	17657	264
MKS60/20-TV02-LB	17664	116
MKS-MG06-45	17691	287
MKS25-GB94-D500	17694	231
MKS30-ASW01-200	17704	260
MKS20-PR03-1000	17706	134
MKS30-PR03-1000	17707	135
MKS-SAR27-3-30	17708	158
MKS-SAR27-3-30	17708	271
MKs-SAR27-3-50	17709	158
MKS-SAR27-3-50	17709	271
MKS-KBSP04-4	17712	247
MKS-KBSP10-4	17713	247
MKS-KBSP16-4	17714	247
MKS40-PR02-1000	17721	135
MKS30-ASW01-450	17722	260
MKS-SHA06	17726	194
MKS-AKU69	17729	195
MKS-AKU69-1	17730	195
MKS-MG04-30	17733	252
MKS-MG04-35	17734	252
MKS-MG04-45	17735	252
MKS-MG03-30	17736	252
MKS-MG03-35	17737	252
MKS-MG03-45	17738	252
MKS-MG02-35-10	17739	253
MKS-MG02-35-30	17740	253
MKS-MG03-35-1	17741	252
MKS-SAR27-1-30	17752	158
MKS-SAR27-1-30	17752	271
MKs-SAR27-1-50	17753	158
MKS-SAR27-1-50	17753	271
MKS-SAR27-3-15	17754	158
MKS-SAR27-3-15	17754	271
MKS25-AFE04-1	17755	265
MKS25-AFE04-2	17762	265
MKS40-BRK13-R-1100	17774	37
MKS40-BRK13-L-1100	17775	37
MKS-SAR33-14 IG	17778	150
MKS25-PR01-0300	17779	134
MKS40-BRK13-R-1142	17787	37
MKS40-BRK13-L-1142	17788	37
MKS-SAR34	17789	156
MKS-SAR34	17789	273
MKS40-BRK14-R-1142	17792	37
MKS40-BRK14-L-1142	17793	37
MKS40/30-PV01	17798	121
MKS-MG03-W-30	17808	252
MKS-MG03-W-35	17809	252
MKS-MG03-W-45	17810	252
MKS40-GAKP10	17829	111
MKS-FST08-V-100	17840	162
MKS-IDS02-S-750	17842	182
MKS-MG05-35-50	17847	253
MKS-KBSP02-4	17850	248
MKS-KBSP06-4	17851	248
MKS-KBSP08-4	17852	248
MKS-KBSP12-4	17853	247
MKS-KBSP14-4	17854	248
MKS-KBSP18-4	17855	247
MKS25-ASW31-100	17856	261
MKS25-ASW31-200	17857	261
MKS25-ASW31-300	17858	261
MKS-EKU09-14AG-0-L	17858	149
MKS-MG05-35-30	17860	253
MKS-MG05-35-10	17862	253
MKS-MG06-45-1	17869	287
MKS60/25-TV02-LB	17871	116
MKS-MG01-25	17873	252
MKS-RN02-M10x1,25	17874	146
MKS-MG01-37	17880	252
MKS-KPP07-F-1	17881	69
MKS-KPP07-L-1	17882	74
MKS25-PR01-1600	17886	134
MKS-MG03-45-1	17887	252
MKS25-AFE04-3	17905	265
MKS-MG01-W-37	17924	252
MKS-GSO03-30x80	17927	145
MKS-GSO03-40x95	17928	145
MKS30-KUV05-150	17929	122
MKS-HNS08-L	17937	191
MKS-HNS08-R	17938	191
MKS-HNS08-1-L	17939	191
MKS-HNS08-1-R	17940	191
MKS30-PR02-2000	17943	134
MKS60-GRA05-1100	17945	72
MKS60-GRA05-1300	17946	72
MKS-EKU09-38AG-0-L	17958	149
MKS-EJW02-38AG-0-L	17960	153
MKS-EJW02-14AG-0-L	17961	153
MKS40-PR02-0600	17982	135
MKS-SAR37-1-BS60	17996	170
MKS-SAR37-1-BS60	17996	272
MKS-SAR37-2-BS60	17997	169
MKS-SKP06-R	18004	39
MKS-SKP06-L	18005	39
MKS-SKP06-RS	18006	39
MKS-SKP06-LS	18007	39
MKS-SKP07-1	18008	39
MKS-SKP07-2	18009	39
MKS-IDS05	18011	185
MKS-AKU07-1	18018	195
MKS30-PR04-0400	18039	135
MKS-VTB01-1	18064	172
MKS-VTB01-2	18065	172
MKS-VTB01-3	18066	172
MKS-VTB01-4	18067	172
MKS30-PR02-0400	18076	134
MKS30-AFE18	18081	265
MKS-KGSP10-00-0-K	18143	217
MKS-IDS09	18196	186
MKS-NKU01-30-1	18209	196
MKS60/25-PV01	18212	121
MKS-KOE08	18245	49
MKS-EKU08-0-L	18672	149
MKS-EKU08-0-R	18691	149
MKS-NKU02-12	19013	196
MKS-NKU02-18	19014	196
MKS-NKU02-30	19015	196
MKS40-TR05-L-750	19073	41
MKS40-TR05-R-750	19074	40
MKS40-BR06	19075	44
MKS-IDS10-S-900	19078	184
MKS25-KUV03-150	19079	122
MKS25-KUV03-250	19080	122
MKS30-ASW04-200	19084	263
MKS40-GH05	19089	47
MKS30-GB94-D400	19090	231
MKS60/30-KV01-90°	19122	119
MKS40-TR05-L-1000	19617	41
MKS40-TR05-L-1250	19618	41
MKS40-TR05-R-1000	19619	40
MKS40-TR05-R-1250	19620	40
MKS-SCH05-01	19624	234
MKS-ZTS01-30	19628	207
MKS30-GB94-D500	19629	231
MKS20-GB94-D400	19630	231
MKS20-GB94-D500	19631	231
MKS-ZTS01-40	19634	207
MKS-KGSP15-00-0	19668	218
MKS-KGSP14-00-0	19669	218
MKS30-GB95-2	19691	231
MKS-IDS10-S-1200	19701	184
MKS-EKU09-38AG-0-R	19702	149
MKS-OPS01-Rt-NPN-NC-LED	19705	187
MKS30-AK110-B250	19709	88
MKS-GB113-1	19718	233
MKS-GSO02-20x60	19866	145
MKS25-KUV12-1-C600	19876	123
MKS25-GB94-D400	19891	231
MKS-AKU22-2	19893	131
MKS-AKU22-2	19893	195
MKS-AKU22-2	19893	171
MKS-SAR37	19930	170
MKS-SAR37	19930	272
MKS60-KS12	19946	112
MKS30-GB94-D600	19954	231
MKS-KGSP10-00-0-M	19954	217
MKS-SPS11-35	19957	245
MKS.KGSP12-90-M8	19958	226
MKS-GB96-L-2	19962	232
MKS-GB96-R-2	19963	232
MKS-SAR28-1	19966	156
MKS-SAR28-1	19966	272
MKS-SAR37-3	19968	169
MKS-GB113-2	19976	233
MKS-KGSP12-90-M8-S1	19978	226
MKS-SPS11-20	19979	245
MKS30-AK105-200	19981	88
MKS-SAR37-3-V	19984	169
MKS30-AK04-L/R-350	19985	108
MKS-IDS10-900	19993	185
MKS-IDS10-1200	19994	185
MKS-FST06-200-001	19998	162
MKS30-TS13-600	100009	206
MKS30-Wk11-B300	100029	124
MKS30-Wk11-B400	100031	124
MKS30-Wk11-B600	100035	124
MKS25-HKBL01	100048	199
MKS-AKU80	100049	195
MKS30-HKBL01	100054	199
MKS30-ASW14-200	100055	263
MKS-STW29-1	100059	280
MKS25-AK23-1-250	100072	102
MKS25-AK23-1-300	100073	102
MKS25-AK23-1-350	100074	102
MKS25-AFE19-100	100091	266
MKS25-AFE19-150	100092	266
MKS25-AFE19-200	100093	266
MKS25-AFE19-250	100094	266
MKS25-AFE19-300	100095	266
MKS25-AFE19-350	100096	266
MKS-SAR37-3-50-1	100100	169
MKS-GSO03-20x60	100109	145
MKS-SAR33-14AG-K	100163	147
MKS-SAR33-38AG-L	100164	147
MKS-SAR33-38AG-K	100165	147
MKS-SAR33-G-18,5	100166	147
MKS-SAR33-G-14IG	100167	147
MKS30-AFE19-100	100172	266
MKS30-AFE19-150	100173	266
MKS30-AFE19-200	100174	266
MKS30-AFE19-250	100175	266
MKS30-AFE19-300	100176	266
MKS30-AFE19-350	100177	266
MKS-SAR28-2	100178	156
MKS-SAR28-2	100178	273

12. Artikelindex

MKS-AKW04-1	100180	89
MKS-KGSP14-OS-00-0	100185	218
MKS-GB113-3	100186	233
MKS60-PR05-E1000	100200	73
MKS60-PR05-E1100	100201	73
MKS60-PR05-E1200	100202	73
MKS60-PR05-E1300	100203	73
MKS60-PR05-E1400	100204	73
MKS60-PR05-E1500	100205	73
MKS60-PR05-E1600	100206	73
MKS60-PR05-E1800	100207	73
MKS60-PR05-E2000	100208	73
MKS60-PR05-E2500	100209	73
MKS60-PR05-E3000	100210	73
MKS60-GRA05-E-1000	100211	72
MKS60-GRA05-E-1100	100212	72
MKS60-GRA05-E-1200	100213	72
MKS60-GRA05-E-1300	100214	72
MKS60-GRA05-E-1400	100215	72
MKS60-GRA05-E-1500	100216	72
MKS60-GRA05-E-1600	100217	72
MKS60-GRA05-E-1800	100218	72
MKS60-GRA05-E-2000	100219	72
MKS60-GRA05-E-2500	100220	72
MKS60-GRA05-E-3000	100221	72
MKS-KGSP11-00-0-K	100231	219
MKS-KGSP11-00-0-60 -20°	100246	219
MKS30-AK16B-K-100	100259	50
MKS30-AK16B-K-150	100260	50
MKS30-AK16B-K-200	100261	50
MKS30-AK16B-K-250	100262	50
MKS25/25-TV11-60°-L	100265	115
MKS25/25-TV11-60°-R	100266	115
MKS-MG04-W-35	100274	252
MKS60-VTB03-1	100288	172
MKS60-VTB04-1	100289	172
MKS30-KUV14-1-C600	100297	123
MKS-OPS10-RT-LED	100303	187
MKS-IDS10-S-750	100310	184
MKS-OPS01-RT-LED-750-ST	100343	187
MKS60-KPP20-L	100394	83
MKS-KPP20-F	100397	83
MKS30-AK114-200	100418	88
MKS30-KUV03-300	100434	122
MKS30-KUV03-400	100436	122
MKS30-KUV03-500	100438	122
MKS30-KUV03-600	100440	122
MKS-GB113-4	100442	233
MKS-GSR02-S-45	100444	144
MKS-GSR03-S-60	100445	144
MKS-GSR02-S-60	100446	144
MKS-GSR03-S-80	100447	144
MKS-GSO02-S-20x60	100448	145
MKS-GSO02-S-30x80	100449	145
MKS-GSO02-S-40x95	100450	145
MKS-GSR02-S-80	100451	144
MKS40/30-KV02-90°	100455	119
MKS40-PR01-1500	100456	135
MKS-KGSP11-00-0-S2	100457	228
MKS30-AK106-200	100471	88
MKS-KOE09	100472	49
MKS-AKU82	100477	209
MKS-SKP08-200-R	100483	75
MKS-KGSP12-60-0-20°	100494	221
MKS30-PR01-0600	100506	134
MKS-SAR37-4-V	100523	170
MKS-SAR37-4-V	100523	272
MKS30-KUV05-250	100537	122
MKS-OPS05-90-LED	100546	188
MKS-SAR33-14AG-L	100550	147
MKS25-AK23-400	100558	102
MKS-OPS05-120-LED	100560	188
MKS-OPS05-150-LED	100561	188
MKS-OPS05-180-LED	100562	188
MKS-OPS05-250-LED	100563	188
MKS-OPS05-300-LED	100564	188
MKS30-AK115-400	100569	88
MKS-OPS10-01-RT	100572	187
MKS-OPS14-RT-LED	100574	187
MKS-AW29-W20-14AG-L	100577	152
MKS-KGSP11-OS-00-0	100577	219
MKS-KGSP12-OS-00-0	100578	217
MKS-PR04-1800	100605	136
MKS60-VTB05-1	100609	172
MKS60-VTB06-1	100610	172
MKS-KGSP12-00-0-K	100611	217
MKS20-AFE04-1	100612	265
MKS30-AK23-300	100639	102
MKS-IDS01-1	100652	186
MKS-KGSP17-00-0	100654	219
MKS-AKU83-285-14AG-L	100671	148
MKS-AKU83-285-38AG-L	100673	148
MKS-AW29-W19-14AG-L	100674	151
MKS-AW29-W19-14IG	100675	151
MKS-AW29-W19-38AG-L	100676	151
MKS-AW29-W20-14IG	100678	151
MKS-AW29-W20-38AG-L	100679	152
MKS30-AK04-L/R-300	100680	108
MKS-AW30-1	100688	196
MKS-AW30-1	100688	171
MKS-AW30-2	100689	196
MKS-AW30-2	100689	171
MKS-EKU11-2-L	100698	149
MKS-EKU11-2-R	100699	149
MKS-EJW02-38AG-0-R	100700	153
MKS-AKU83-32-38AG-L	100711	148
MKS-SAR43-1	100732	156
MKS-SAR43-1	100732	272
MKS-AKU39-3	100769	131
MKS-AKU39-3	100769	195
MKS-AKU39-3	100769	171
MKS-AKU39-4	100770	131
MKS-AKU39-4	100770	195
MKS-AKU39-4	100770	171
MKS-AW18-2	100774	196
MKS-AW18-2	100774	171
MKS-AW32-1	100775	196
MKS-AW32-2	100776	196
MKS20-AB01-100-VA	100780	205
MKS-SPS13-45	100782	246
MKS-KGSP10-OS-45-0	100799	222
MKS-AW18-3	100830	196
MKS-AW18-3	100830	171
MKS-OPS01-RT-LED-500-ST-M12x1	100836	187
MKS40-BRK13-R-862	100850	37
MKS40-BRK13-L-862	100851	37
MKS60/40-KV11-1-90°	100866	119
MKS-SPS01-55	100870	246
MKS-SPS05-55	100871	245
MKS25-AB01-100-VA	100875	205
MKS25-PR01-0200	100900	134
MKS-AW33-W19-14AG-L	100909	152
MKS-AW33-W19-14AG-K	100910	152
MKS-AW33-W19-38AG-L	100911	152
MKS-AW33-W19-38AG-K	100912	152
MKS25-PR01-0100	100917	134
MKS40/25-TV11-30°-L	100921	115
MKS40/25-TV11-30°-R	100922	116
MKS40/25-TV11-45°-L	100923	115
MKS40/25-TV11-45°-R	100924	116
MKS40-BR07-L	100926	44
MKS40-TR03-L-1150	100927	40
MKS-KGSP11-30-0	100930	224
MKS-KGSP11-45-0	100931	224
MKS-KGSP11-60-0	100932	224
MKS20-PR01-0600	100934	134
MKS30-PR01-0700	100936	134
MKS-IDS02-S-300	100937	182
MKS-IDS10-300	100938	185
MKS20-AB03-100-VA	100959	203
MKS-AKU44-3	100973	148
MKS30-AK11B-175	100988	51
MKS-TS39-S-L-1	100993	202
MKS-TS39-S-R-1	100994	202
MKS-AKU55-1	100995	212
MKS-OPSA19-L	100998	193
MKS-OPSA19-R	100999	193
MKS-TS40-S-L-1	101000	202
MKS-TS40-S-R-1	101001	202
MKS-TS41-S-L-1	101002	202
MKS-TS41-S-R-1	101003	202
MKS-IDS02-S1-300	101022	182
MKSIDS10-S1-300	101032	184
MKS-SAR33-G-M18x1,5IG	101034	147
MKS-SAR33-G-M18x1IG	101035	147
MKS-AW33-W19-G-M18x1,5IG	101036	153
MKS-AW33-W19-G-M18x1IG	101037	153
MKS-AW33-W19-B-18,5	101038	153
MKS-AW33-W19-G-14IG	101039	153
MKS-AW29-W19-B-13,2	101040	151
MKS-AW33-W19-14IG	101042	153
MKS-SAR37-3-50-1	101084	169
MKS-SAR37-3-100	101085	169
MKS-SAR37-4	101089	170
MKS-SAR37-4	101089	272
MKS20-AK05-300	101091	108
MKS-GSR03-S-45	101157	144
MKS-GSO03-S-20x60	101158	145
MKS-GSO03-S-30x80	101159	145
MKS-GSO03-S-40x95	101160	145
MKS-AW33-W20-38AG-K	101161	154
MKS-AW33-W20-38AG-L	101162	154
MKS25-R01-AL-3000	101163	134
MKS-AW33-W20-14AG-L	101164	154
MKS-AW33-W20-14AG-K	101165	154
MKS-AW33-W20-G-M18x1,5IG	101166	154
MKS-AW33-W20-G-M18x1IG	101167	154
MKS-AW33-W20-B-18,5	101168	154
MKS-AW33-W20-G-14IG	101169	154
MKS20-AK05-1-100	101174	108
MKS20-AK05-1-150	101175	108
MKS20-AK05-1-200	101176	108
MKS20-AK05-1-250	101177	108
MKS-AW29-W19-38AG-L-1	101202	152
MKS-AW29-W19-38AG-L-2	101203	152
MKS-AW29-W19-14AG-L-1	101204	152
MKS-AW29-W19-14AG-L-2	101205	152
MKS-AKU83-285-38AG-L-1	101206	148
MKS-AKU83-285-38AG-L-2	101207	148
MKS-AKU83-285-14AG-L-1	101208	148
MKS-AKU83-285-14AG-L-2	101209	148
MKS-ZSAR29	101216	167
MKS-AKU82-1	101226	209
MKS-IDS02-S2-650	101228	182
MKS30-ASW43-075	101229	260
MKS60-SCE27	101232	268
MKS30-AK05-K-100	101238	107

12. Artikelindex

MKS30-AK05-K-150	101239	107
MKS30-AK05-K-200	101240	107
MKS30-AK05-K-250	101241	107
MKS-AW29-W20-B-13,2	101242	151
MKS-AW29-W20-38AG-L-1	101243	152
MKS-AW29-W20-38AG-L-2	101244	152
MKS-AW29-W20-14AG-L-1	101245	152
MKS-AW29-W20-14AG-L-2	101246	152
MKS30-ASW43-100	101251	260
MKS30-ASW43-150	101252	260
MKS30-ASW43-200	101253	260
MKSIDS10-S1-1200	101268	184
MKS60-VE12-500-01	101274	269
MKS-BS03-22	101287	141
MKS-KGSP12-00-0-50-20°	101291	217
MKS30-EW17-100	101319	209
MKS30-EW17-200	101320	209
MKS30-EW17-300	101321	209
MKS-KGSP12-00-0-50-K-20°	101322	217
MKS-SPS11-45	101338	245
MKS-FS03-HT2-30	101354	290
MKS-FS03-HT2-40	101355	290
MKS-FS03-HT2-50	101356	290
MKS-FS03-HT2-60	101357	290
MKS-BS03-HT2-22	101358	288
MKS-BS03-HT2-30	101359	288
MKS-BS03-HT2-40	101360	288
MKS-BS03-HT2-50	101361	288
MKS-BS03-HT2-60	101362	288
MKS-FSO03-HT2-20x60	101363	291
MKS-FSO03-HT2-30x90	101364	291
MKS-FSO03-HT2-40x80	101365	291
MKS-FSO03-HT2-50x100	101366	291
MKS-BSO03-HT2-30x60	101367	289
MKS-BSO03-HT2-40x80	101368	289
MKS30-PR01-0200	101370	134
MKS40-BRK17-L-1150	101371	29
MKS40-BRK17-R-1150	101372	29
MKS40-BRK18-L-1150	101373	29
MKS40-BRK18-R-1150	101374	29
MKS40-BRK19-L-1135	101375	29
MKS40-BRK19-R-1135	101376	29
MKS40/25-KV13-90°	101377	120
MKS25-KUV02-800	101383	122
MKS-SCH08	101410	234
MKS25-AB04-100-VA	101436	205
MKS25-AB02-100-VA	101437	205
MKS60-GAKP10	101462	111
MKS30/20-KV13-90°	101466	120
MKS-NS07	101467	98
MKS30/25-TV11	101468	115
MKS30-AK102B-AL-100-HE	101481	51
MKS30-AK102B-AL-150-HE	101482	51
MKS60-PR01-0300	101500	135
MKS60-PR01-0400	101502	135
MKS40-TR07-L/R-1400	101503	41
MKS-GB96-L-1-AL	101552	232
MKS-GB96-R-1-AL	101553	232
MKS30-KUV04-KAR-AL	101554	123
MKS25-KUV02-350	101561	122
MKS25-KUV02-450	101562	122
MKS40-BR09	101564	44
MKS40/20-TV11	101565	115
MKS40/20-TV11-30°-L	101566	115
MKS40/20-TV11-30°-R	101567	116
MKS40/20-TV11-45°-L	101568	115
MKS40/20-TV11-45°-R	101569	116
MKS40/20-KV13-90°	101570	120
MKS40-GH09	101633	47
MKS30-PR01-0300	101634	134
MKS30-PR01-0400	101635	134
MKS40-TR07-L/R-850	101669	41
MKS25/25-KAR07-30°	101693	128
MKS25/25-KAR07-45°	101694	128
MKS-STW45-3	101706	282
MKS-STW45-4	101707	282
MKS-KGSP32-300	101712	251
MKS25-RKU02-C100	101716	211
MKS25-RKU02-C200	101718	211
MKS25-RKU02-C300	101720	211
MKS25-RKU02-C400	101722	211
MKS-KGSP11-30-A	101723	225
MKS-KGSP11-45-A	101724	225
MKS-KGSP11-60-A	101725	225
MKS-STW46	101726	282
MKS60/25-KV02-90°	101742	119
MKS25-TS13-A-D100	101751	205
MKS25-TS13-A-D200	101752	205
MKS25-TS13-A-D300	101753	205
MKS25-TS13-A-D400	101754	205
MKS25-TS14-A-D100	101755	205
MKS25-TS14-A-D200	101756	205
MKS25-TS14-A-D300	101757	205
MKS25-TS14-A-D400	101758	205
MKS25-TS15-L/R-500	101778	204
MKS30-PR04-3000	101796	135
MKS-HST08	101797	230
MKS-KPP23-F	101803	93
MKS25-TS15-L/R-075	101804	204
MKS25-TS15-L/R-100	101805	204
MKS25-TS15-L/R-200	101807	204
MKS25-TS15-L/R-300	101809	204
MKS25-TS15-L/R-400	101811	204
MKS40-KS17	101832	112
MKS40-R03-AL-1600	101835	135
MKS30/30-TV01	101849	117
MKS-IDS02-1-S2-750	101850	182
MKS-AW36-W19	101863	254
MKS-AW37-W19	101864	254
MKS-DP02-15°	101869	235
MKS-KPP25-F	101876	93
MKS-IDS19-2000	101877	180
MKS-IDS19-M12	101878	181
MKS60/25-TV07-V-KAR	101891	118
MKS-AW38	101901	196
MKS-AW38	101901	171
MKS30/25-KV13-90°	101908	120
MKS30-AK121	101921	106
MKS-HST09	101923	210
MKS20-EW17-200	101925	209
MKS40-GH10	101927	47
MKS30-PR01-0900	101941	134
MKS25-AK121	101942	106
MKS-AW39	101944	212
MKS-AW39-1	101945	212
MKS40-SCE31-1	101953	267
MKS40/25-KV13-90°-52	101954	120
MKS40/25-KV13-90°-87	101955	120
MKS-KPP28-1-L-P6	101960	69
MKS-KPP29-W19-F	101961	178
MKS-KPP29-W20-F	101963	178
MKS-KGSP11-00-0-35 -20°	101964	219
MKS-KGSP11-00-A-35-20°	101965	220
MKS-KGSP12-00-0-35-20°	101966	217
MKS-KGSP12-00-A-35-20°	101967	218
MKS20-KUV03-250	101968	122
MKS-KGSP19-00-0	101970	220
MKS-KGSP19-00-0-K	101980	220
MKS-KGSP19-00-0-60-20°	101981	220
MKS-KGSP19-00-0-76-20°	101982	220
MKS-KGSP19-30-0	101983	225
MKS-KGSP19-45-0	101984	225
MKS-KGSP19-60-0	101985	225
MKS-KGSP18-00-0	101986	218
MKS-KGSP18-00-0-K	101987	226
MKS-KGSP18-30-0	101988	223
MKS-KGSP18-45-0	101989	223
MKS-KGSP18-60-0	101990	223
MKS-SPS14-45	101991	246
MKS40/40-PV01	101997	121
MKS-IDS21-S1-300	102006	186
MKS30-ASW04-L-100	102021	264
MKS30-ASW04-L-150	102022	264
MKS30-ASW04-L-200	102023	264
MKS30-ASW04-R-100	102024	264
MKS30-ASW04-R-150	102025	264
MKS30-ASW04-R-200	102026	264
MKS25-PR04-1995	102033	134
MKS20/20-KAR07-30°	102035	128
MKS20/20-KAR07-45°	102036	128
MKS-NS08	102040	98
MKS25-AFE21-100	102041	266
MKS25-AFE21-150	102042	266
MKS25-AFE21-200	102043	266
MKS25-AFE21-250	102044	266
MKS25-AFE21-300	102045	266
MKS25-AFE21-350	102046	266
MKS-IDS02-1-2000	102046	183
MKS-IDS02-S-750-AL	102054	182
MKS25-PR02-0300	102055	134
MKS-OPSA21	102067	190
MKS25-WK13-100	102072	124
MKS25-WK13-200	102074	124
MKS25-WK13-300	102076	124
MKS25-WK13-400	102078	124
MKS25-WK13-600	102080	124
MKS30-AK23-400	102084	102
MKS30-AK23-500	102085	102
MKS30-AK23-600	102086	102
MKS30-AK23-700	102087	102
MKS30-AK23-800	102088	102
MKS30-AK23-900	102089	102
MKS30-AK23-1000	102090	102
MKS40/40-SCE32-1000	102119	268
MKS-GS46-3000	102123	97
MKS-GS46-4000	102124	97
MKS-GS46-5000	102125	97
MKS25-PR02-0200	102127	134
MKS25-WK12-1-B200	102131	124
MKS25-WK12-1-B300	102133	124
MKS25-WK12-1-B400	102135	124
MKS25-WK12-1-B500	102137	124
MKS25-WK12-1-B600	102139	124
MKS40-GH10-1	102143	47
MKS-KGSP11-00-0-35 -30°	102146	219
MKS-KGSP12-00-0-35-30°	102147	217
MKS-OPS01-Rt-NPN-LED	102148	187
MKS40-BR12	102151	44
MKS25-GRA02-C500	102177	62
MKS25-GAKP02-C500	102179	59
MKS20-AK122-E-100	102226	108
MKS20-AK122-E-150	102227	108
MKS20-AK122-E-200	102228	108
MKS20-AK122-E-250	102229	108
MKS-IDS19-S-600	102230	181
MKS-IDS19-S-750	102231	181
MKS-IDS19-S-900	102232	181

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

MKS-IDS19-S-1200	102233	181
MKS-IDS19-S-200	102234	181
MKS25-PR04-0200	102247	134
MKS-KGSP19-00-0-S1	102255	227
MKS-GAKP02	102259	60
MKS-IDS10-2000	102261	185
MKS-SPS13-55	102267	246
MKS-SPS14-55	102268	246
MKS-KGSP14-00-0-76-20°	102269	218
MKS-KPP19-1-L-L	102298	84
MKS-KPP19-1-F-L	102299	84
MKS30-PR01-0150	102313	134
MKS20-PR01-D0150	102370	134
MKS30-ASW14-75	102396	263
MKS-KGSP14-00-A	102397	227
MKS-EST28-L	102404	62
MKS-EST28-L	102404	198
MKS-EST28-F	102405	57
MKS-EST28-F	102405	198
MKS-GAKP04	102410	60
MKS25-GAKP04-C500	102411	59
MKS-GS51-1-L-1560	102424	97
MKS-GS51-1-R-1560	102425	97
MKS-GS51-2-L-1560	102426	97
MKS-GS51-2-R-1560	102427	97
MKS-GS51-3-L-1860	102428	97
MKS-GS51-3-R-1860	102429	97
MKS-GS51-4-L-1560	102430	97
MKS-GS51-4-R-1560	102431	97
MKS-ADK12	102462	174
MKS20-ASW21-200	102463	261
MKS-IDS02-1-S2-650	102464	182
MKS-IDS19-S2-650	102466	181
MKS40/40-TV01	102467	117
MKS-HNS09-L	102470	191
MKS-HNS09-R	102471	191
MKS-KGSP40-45-0	102472	241
MKS-KGSP41-45-0	102473	241
MKS-GB127	102474	242
MKS-KPP19-1-L-R	102475	84
MKS-KPP19-1-F-R	102476	84
MKS-KGSP10-00-0-K-M	102477	217
MKS-KGSP11-00-0-M	102478	219
MKS-KGSP12-00-0-K-M	102479	217
MKS-KGSP19-00-0-M-20°	102480	220
MKS-TR01-L-1600-SL	102485	40
MKS-TR01-R-1600-SL	102486	40
MKS-AKW04-3	102488	89
MKS-BR01-L-SL	102489	44
MKS-BR01-R-SL	102490	44
MKS-GH01-SL	102491	47
MKS-KBSP26	102492	248
MKS-APSP01-02	102494	250
MKS-APSP01-05	102495	250
MKS-SAR37-5	102503	170
MKS-SAR37-5	102503	272
MKS-KGSP11-90-0-S1	102508	227
MKS-ABF02-R	102509	229
MKS-ABF02-R	102509	189
MKS-NS09	102513	98
MKS20-AK126-E100	102516	104
MKS20-AK126-E150	102517	104
MKS20-AK126-E200	102518	104
MKS20-AK126-E300	102519	104
MKS-ABF02-L	102520	229
MKS-ABF02-L	102520	189
MKS30-AK127-110	102525	52
MKS-MG02-45-30	102526	253
MKS-MG02-45-10	102530	253
MKS-IDS02-S1-750	102546	182
MKS20/20-KV01-90°-AL	102547	119
MKS25/20-KV01-90°-AL	102548	119
MKS25/25-KV01-90°-AL	102549	119
MKS30/20-KV01-90°-AL	102550	119
MKS30/25-KV01-90°-AL	102551	119
MKS30/30-KV01-90°-AL	102552	119
MKS-KPP19-1-F-L-P/E	102558	84
MKS-KPP19-1-F-R-P/E	102560	84
MKS-KPP19-1-F-L-P	102566	84
MKS-KPP19-1-F-R-P	102568	84
MKS-KGSP11-00-A-M-20°	102576	220
MKS-AKU22-3	102577	131
MKS-AKU22-3	102577	195
MKS-AKU22-3	102577	171
MKS30-RA01-1500	102578	211
MKS40-SCE31-2	102579	267
MKS40-SCE31-3	102580	267
MKS60/30-KV02-90°	102582	119
MKS30-PR02-0450	102616	134
MKS40-BR14-LV-1500	102617	38
MKS40-BR14-LH-1500	102618	38
MKS40-BR14-RV-1500	102619	38
MKS40-BR14-RH-1500	102620	38
MKS30-AK121-1	102621	106
MKS30-AK42-100-AL	102623	50
MKS-KPP36	102625	55
MKS40-TR10-450-L/R-1400	102626	41
MKS-SKP09-1	102628	48
MKS-SKP09-2	102629	48
MKS-KPP29-L	102630	176
MKS-KPP23-F-1	102633	93
MKS-IDS02-1-S2-900	102639	182
MKS40-TR10-1000-L/R-1600	102686	41
MKS25-GAKP02-C100	102687	59
MKS25-GAKP02-C150	102688	59
MKS25-GAKP02-C200	102689	59
MKS25-GAKP02-C300	102690	59
MKS25-GAKP02-C400	102691	59
MKS25-GRA02-C100	102696	62
MKS25-GRA02-C150	102697	62
MKS25-GRA02-C200	102698	62
MKS25-GRA02-C300	102699	62
MKS25-GRA02-C400	102700	62
MKS30-PR03-0250	102703	135
MKS-KGSP12-00-A-M	102705	218
MKS-KGSP10-00-A-M	102706	219
MKS-IDS19-S2-900	102707	181
MKS-SHA07	102709	179
MKS-SHA08	102710	179
MKS-GB127-1	102718	242
MKS-GB127-2	102719	242
MKS25-GAKP04-C150	102725	59
MKS25-GAKP04-C200	102726	59
MKS25-GAKP04-C300	102727	59
MKS25-GAKP04-C400	102728	59
MKS-SHA09	102729	179
MKS25/25-KAR07-90°	102731	128
MKS25-EW17-100	102737	209
MKS25-EW17-200	102738	209
MKS25-EW17-300	102739	209
MKS25-EW17-400	102740	209
MKS40/40-TV11	102741	115
MKS20-AB02-100-VA	102745	205
MKS20-AB04-100-VA	102746	205
MKS-SPS01-40	102749	246
MKS-SPS13-40	102750	246
MKS-SPS14-40	102751	246
MKS25/25-KAL07-30°	102756	128
MKS25/25-KAL07-45°	102757	128
MKS20/20-KAL07-30°	102988	128
MKS20/20-KAL07-45°	102989	128
MKS30-ASW31-300	102990	261
MKS-AKU83-32-38AG-L-2	102997	148
MKS-GB127-AL	102998	242
MKS-GB127-1-AL	102999	242
MKS-GB127-2-AL	103000	242
MKS20-AK129-E180	103036	104
MKS20-AFE04-2	103038	265
MKS-KGSP11-00-0-50 -20°	103039	219
MKS-KGSP11-00-0-76-20°	103040	219
MKS-KGSP19-00-0-35-20°	103041	220
MKS-KGSP19-00-0-50-20°	103042	220
MKS-KGSP11-00-0-35-K-20°	103043	219
MKS-KGSP11-00-0-50-K-20°	103044	219
MKS-KGSP11-00-0-60-K-20°	103045	219
MKS-KGSP11-00-0-76-K-20°	103046	219
MKS-KGSP19-00-0-35-K-20°	103047	220
MKS-KGSP19-00-0-50-K-20°	103048	220
MKS-KGSP19-00-0-60-K-20°	103049	220
MKS-KGSP19-00-0-76-K-20°	103050	220
MKS-NS10	103051	98
MKS-GAKP26-P-E	103057	65
MKS-AKU62-5	103061	254
MKS-AKU62-6	103062	254
MKS40/20-KV01-90°-AL	103065	119
MKS-EST34	103066	67
MKS-EST34	103066	198
MKS-SPS13-35	103074	246
MKS-SPS14-35	103075	246
MKS-STW11-3	103089	280
MKS40/25-GAKP04	103090	59
MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-0	103093	236
MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-0	103094	236
MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-A	103095	236
MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-A	103096	236
MKS-KGSP51/25/St-00-70-03-0	103097	237
MKS-KGSP51/25/St-00-51-51-0	103098	237
MKS-KGSP51/25/St-00-70-03-A	103099	238
MKS-KGSP51/25/St-00-51-51-A	103100	238
MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-0	103101	236
MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-A	103102	236
MKS-KGSP53/25/St-00-70-03-0	103103	238
MKS-KGSP53/25/St-00-70-03-A	103104	238
MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-0	103105	239
MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A	103106	239
MKS-KPP36-R01	103107	55
MKS-KPP36-R02	103108	55
MKS-KPP36-R03	103109	55
MKS-KPP36-R04	103110	55
MKS-KPP36-R05	103111	55
MKS-KPP36-R06	103112	55
MKS-KPP36-R07	103113	55
MKS-KPP36-R08	103114	55
MKS-KPP36-R09	103115	55
MKS-KPP36-R10	103116	55
MKS-KPP36-R11	103117	55
MKS-KPP36-R12	103118	55
MKS-KPP36-R13	103119	55
MKS-KPP36-R14	103120	55
MKS-KPP36-R15	103121	55
MKS-KPP36-R16	103122	55
MKS-KPP36-R17	103123	55
MKS-KPP36-R18	103124	55
MKS-KPP36-R19	103125	55
MKS-KPP36-L01	103126	55
MKS-KPP36-L02	103127	55
MKS-KPP36-L03	103128	55

12. Artikelindex

MKS-KPP36-L04	103129	55
MKS-KPP36-L05	103130	55
MKS-KPP36-L06	103131	55
MKS-KPP36-L07	103132	55
MKS-KPP36-L08	103133	55
MKS-KPP36-L09	103134	55
MKS-KPP36-L10	103135	55
MKS-KPP36-L11	103136	55
MKS-KPP36-L12	103137	55
MKS-KPP36-L13	103138	55
MKS-KPP36-L14	103139	55
MKS-KPP36-L15	103140	55
MKS-KPP36-L16	103141	55
MKS-KPP36-L17	103142	55
MKS-KPP36-L18	103143	55
MKS-KPP36-L19	103144	55
MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-B	103148	237
MKS30-AK24-KAR	103149	106
MKS-KGSP11-00-A-50-20°	103153	220
MKS-KGSP11-00-A-60-20°	103154	220
MKS-IDS02-S-600-AL	103156	183
MKS-IDS02-S-900-AL	103157	183
MKS-IDS02-S-1200-AL	103158	183
MKS30-BRK15-L-OP/OE	103171	34
MKS30-BRK15-R-OP/OE	103172	34
MKS30-AK72-1-110	103175	52
MKS-KGSP51/25/St-00-51-03-A	103185	238
MKS-KGSP51/25/St-00-20-03-A	103186	238
MKS-KGSP51/25/St-00-20-20-A	103187	238
MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-0	103188	236
MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-0	103189	236
MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-0	103190	236
MKS-RN04-M36x1-5	103191	179
MKS-RN04-M30x1-5	103193	179
MKS-KGSP52/25/St-00-51-03-0	103194	236
MKS-KGSP52/25/St-00-20-03-0	103195	236
MKS-KGSP53/25/St-00-51-03-0	103197	238
MKS-KGSP53/25/St-00-20-03-0	103198	238
MKS40-KPP38-L	103199	86
MKS40-KPP38-L-P	103200	86
MKS40-KPP38-L-P-E	103201	86
MKS-KGSP52/25/St-00-51-03-A	103202	236
MKS-KGSP52/25/St-00-20-03-A	103203	236
MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-A	103204	236
MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-A	103205	236
MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-A	103206	236
MKS25-GB132-2	103209	130
MKS25-GB132-2-AL	103212	130
MKS30-GB132	103213	243
MKS30-GB132-1	103214	243
MKS30-GB132-2	103215	243
MKS30-GB132-AL	103216	243
MKS30-GB132-1-AL	103217	243
MKS30-GB132-2-AL	103218	243
MKS-SCH12	103219	244
MKS50-GAKP27	103237	94
MKS30-AK121-2	103242	106
MKS-KGSP11-00-A-76-20°	103247	220
MKS40-KPP41-L-L-P /E	103260	85
MKS40-KPP41-L-R-P /E	103261	85
MKS40-KPP41-L-L-P	103262	85
MKS40-KPP41-L-R-P	103263	85
MKS40-KPP41-L-L-S-P/E	103266	85
MKS40-KPP41-L-R-S-P/E	103267	85
MKS40-KPP41-L-L-S-P	103268	85
MKS40-KPP41-L-R-S-P	103269	85
MKS-KGSP51/25/St-00-51-03-0	103278	237
MKS-KGSP51/25/St-00-20-20-0	103279	237
MKS-KGSP51/25/St-00-20-03-0	103280	237
MKS25-WK13-500	103281	124
MKS25-R01-AL-1000	103282	134
MKS60-R01-AL-1200	103283	135
MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-0	103285	239
MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A	103286	239
MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-B	103287	237
MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-B	103288	237
MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-B	103289	237
MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-B	103290	237
MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-C	103296	237
MKS-KGSP50/25/St-00-51-51-C	103297	237
MKS-KGSP50/25/St-00-51-03-C	103298	237
MKS-KGSP50/25/St-00-20-20-C	103299	237
MKS-KGSP50/25/St-00-20-03-C	103300	237
MKS-SCH05-03	103306	234
MKS-KGSP10-00-0-35-20°	103307	217
MKS-KGSP10-00-0-50-20°	103308	217
MKS-KGSP10-00-0-60-20°	103309	217
MKS-SCH13	103310	234
MKS-KGSP10-00-A-35-20°	103311	219
MKS-KGSP10-00-A-50-20°	103312	219
MKS-KGSP10-00-A-60-20°	103313	219
MKS-KGSP10-00-A-76-20°	103314	219
MKS-KPP29-32-F	103316	177
MKS-KGSP12-00-0-60-20°	103317	217
MKS-KGSP12-00-0-76-20°	103318	217
MKS-KGSP12-00-A-50-20°	103319	218
MKS-KGSP12-00-A-60-20°	103320	218
MKS-KGSP12-00-A-76-20°	103321	218
MKS-STW48-2	103325	281
MKS-STW48-3	103326	283
MKS-IDS19-S1-750	103331	181
MKS20-GB135-KAR	103361	231
MKS25-GB135-KAR	103362	231
MKS-GB135-KAR	103363	243
MKS20-AK129-E150	103380	104
MKS-TR01-L-1430-SL	103388	40
MKS-TR01-R-1430-SL	103389	40
MKS-TR01-L-640-SL	103390	40
MKS-TR01-R-640-SL	103391	40
MKS-AW32-3	103392	196
MKS-AW32-4	103393	196
MKS60-R02-AL-1000	103394	135
MKS40-R03-AL-1430	103416	135
MKS40-R03-AL-0640	103417	135
MKS-SPS11-40	103435	245
MKS50-KP4-KAR	103438	77
MKS40-KPP43-L	103449	69
MKS30730-SCE14-1-L	103450	274
MKS25/25-TV03-700	103452	114
MKS20-AK05-400	103475	108
MKS25-AK05-400	103476	108
MKS-GSR03-SAXM-30	103477	144
MKS-GSR03-SAXM-40	103478	144
MKS-GSR03-SAXM-50	103479	144
MKS-GSR03-SAXM-60	103480	144
MKS-GSR03-SAXM-80	103481	144
MKS-GSR03-SAXM-100	103482	144
MKS-GSR03-SAXM-115	103483	144
MKS60-KPP44	103490	69
MKS76-KPP44	103491	69
MKS76-VTB03-1	103494	172
MKS20-ASW06-1-KS	103495	264
MKS25-ASW06-1-KS	103496	264
MKS30-ASW06-1-KS	103497	264
MKS76-VTB03-2	103503	172
MKS76-KPP44-1	103504	69
MKS-AKU11-L-LB	103505	212
MKS-AKU11-R-LB	103506	212
MKS76-KPP44-2	103507	69
MKS-KGSP12-OS-90-0	103508	226
MKS60-KPP44-2	103511	69
MKS-TS02-S-L-S1	103514	202
MKS-TS02-S-R-S1	103515	202
MKS-TS02-S-L-S2	103516	202
MKS-TS02-S-R-S2	103517	202
MKS-KGSP10-30-0-15°	103529	222
MKS-ABB10-25-45	103534	208
MKS-ABB10-50-45	103535	208
MKS-EW18-37	103536	209
MKS-EW18-62	103537	209
MKS-KGSP10-00-0-10°	103544	217
MKS-KGSP10-00-0-15°	103545	217
MKS-KGSP10-00-0-20°	103546	217
MKS-KGSP10-00-0-30°	103547	217
MKS-KGSP10-30-0-10°	103548	222
MKS-KGSP10-30-0-15°	103549	222
MKS-KGSP10-30-0-20°	103550	222
MKS-KGSP10-30-0-30°	103551	222
MKS-KGSP10-45-0-10°	103552	222
MKS-KGSP10-45-0-15°	103553	222
MKS-KGSP10-45-0-20°	103554	222
MKS-KGSP10-45-0-30°	103555	222
MKS-KGSP10-60-0-10°	103556	222
MKS-KGSP10-60-0-15°	103557	222
MKS-KGSP10-60-0-20°	103558	222
MKS-KGSP10-00-0-K-30°	103571	217
MKS-KGSP10-00-A-20°	103599	219
MKS-KGSP10-00-A-30°	103600	219
MKS-KGSP10-45-A-30°	103608	224
MKS-KGSP10-60-A-30°	103612	224
MKS-KGSP12-00-0-30°	103624	217
MKS-KGSP12-00-0-76-10°	103647	217
MKS-KGSP12-00-A-20°	103655	218
MKS-KGSP19-00-0-10°	103679	220
MKS-KGSP19-00-0-15°	103680	220
MKS-KGSP19-00-0-20°	103681	220
MKS-KGSP19-00-0-30°	103682	220
MKS-KGSP19-30-0-30°	103686	225
MKS-KGSP19-45-0-30°	103690	225
MKS-KGSP19-00-0-60-10°	103699	220
MKS-KGSP19-00-0-60-15°	103700	220
MKS-KGSP19-00-0-50-K-10°	103705	220
MKS-KGSP19-00-0-60-K-15°	103708	220
MKS-KGSP19-00-0-76-K-15°	103710	220
MKS-KGSP19-00-0-K-10°	103711	220
MKS-KGSP19-00-0-K-30°	103714	220
MKS-KGSP11-45-0-30°	103730	224
MKS-KGSP11-00-0-50-K-10°	103753	219
MKS-KGSP11-00-0-60-K-15°	103756	219
MKS-KGSP11-00-0-76-K-15°	103758	219
MKS-KGSP11-00-0-K-10°	103759	219
MKS-KGSP11-00-0-K-30°	103762	219
MKS-KGSP11-00-A-10°	103767	220
MKS-KGSP11-00-A-30°	103770	220
MKS-IDS23	103793	183
MKS-AW29-W19-M10IG	103807	151
MKS-ADK12-80	103812	174
MKS25-KUV14-1-C700	103812	123
MKS-KGSP11-00-A-M-20°	103821	220
MKS-KGSP19-00-0-M-20°	103822	220
MKS40-TR11-750-L/R-1400	103828	41
MKS40-BR15	103829	45
MKS40-TR12-1364-L-1550	103833	42
MKS40-TR12-1364-R-1550	103834	42
MKS40-BR16-L	103835	46
MKS40-BR16-R	103836	46
MKS40-GH14	103837	47

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

MKS-SKP09-3	103838	48
MKS40-TR13-350-L-1400	103843	42
MKS40-BR17	103844	45
MKS40-BRK13-R-230	103862	37
MKS40-BRK13-L-230	103863	37
MKS30-ASW02-200	103870	262
MKS-AKU80-2	103874	195
MKS60-KS18	103875	64
MKS60-PR04-3-E1200	103897	136
MKS60-PR04-3-E1400	103898	136
MKS60-PR04-3-E1600	103899	136
MKS60-PR04-3-E1800	103900	136
MKS60-PR04-3-E2000	103901	136
MKS60-PR04-3-E2400	103902	136
MKS60-PR04-3-E3000	103903	136
MKS20-AK130	103919	96
MKS-AKU93	103927	176
MKS-AKU83-32-M10IG-1	103941	148
MKS-KGSP53/25/St-90-51-00-0-S1	103953	240
MKS50-GAKP27-2	103954	94
MKS60-PR04-3-E1400	103965	136
MKS-EST41-F	103969	57
MKS-GB113-5	103979	233
MKS-GB113-6	103980	233
MKS-AW42-1	103984	176
MKS30-GRA02-C100	103989	62
MKS30-GRA02-C150	103990	62
MKS30-GRA02-C200	103991	62
MKS30-GRA02-C300	103992	62
MKS30-GRA02-C400	103993	62
MKS30-GRA02-C500	103994	62
MKS-SAR33-G-M20x1,5IG	103997	147
MKS40-KPP46-L	103998	87
MKS40-KPP46-L-P	103999	87
MKS40-KPP46-L-P-E	104000	87
MKS60/40-KV02-1-90°	104001	119
MKS40-R03-AL-1300	104008	135
MKS40-TR13-350-R-1400	104009	42
MKS30-TAB23-1-1200	104011	91
MKS30-TAB23-2-1200	104012	91
MKS60-R02-AL-1500	104030	135
MKS30-PR02-0500	104032	134
MKS40-KPP46-L-P-E1	104037	87
MKS-KPP29-28-F	104042	177
MKS-GB113-7	104043	233
MKS-KPP29-36-F	104044	177
MKS-SAL06	104046	190
MKS-AW42-2	104047	176
MKS-AKU93-1	104048	176
MKS-AKU93-2	104049	176
MKS-KGSP10-OS-00-A-76-20°	104053	219
MKS-KGSP11-OS-00-0-60 -20°	104054	219
MKS-KGSP12-OS-00-0-50-K-20°	104055	217
MKS-KGSP12-OS-00-0-K	104056	217
MKS-STW11-4	104058	280
MKS-KPP36-R20	104059	55
MKS-KPP36-R21	104060	55
MKS-KPP36-R22	104061	55
MKS-KPP36-L20	104062	55
MKS-KPP36-L21	104063	55
MKS-KPP36-L22	104064	55
MKS-KPP47-28-F	104067	177
MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-0-OS	104068	239
MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A-OS	104069	239
MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-0-OS	104070	239
MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A-OS	104071	239
MKS-KGSP53/257St-90-51-00-0-S1-OS	104072	240
MKS-KPP36-R23	104073	55
MKS-KPP36-R24	104074	55
MKS-KPP36-R25	104075	55
MKS-KPP36-L23	104076	55
MKS-KPP36-L24	104077	55
MKS-KPP36-L25	104078	55
MKS30-ASW48-D100	104080	261
MKS-STW03-1	104085	280
MKS-GAKP26-P	104095	65
MKS-AKU39-5	104103	131
MKS-AKU39-5	104103	195
MKS-AKU39-5	104103	171
MKS-AKU39-6	104104	131
MKS-AKU39-6	104104	195
MKS-AKU39-6	104104	171
MKS-AKU95	104105	131
MKS-AKU95	104105	195
MKS-AKU95	104105	171
MKS-AKU95-1	104106	131
MKS-AKU95-1	104106	195
MKS-AKU95-1	104106	171
MKS-AKU95-2	104107	131
MKS-AKU95-2	104107	195
MKS-AKU95-2	104107	171
MKS-AKU95-3	104108	131
MKS-AKU95-3	104108	195
MKS-AKU95-3	104108	171
MKS-AKU95-4	104109	131
MKS-AKU95-4	104109	195
MKS-AKU95-4	104109	171
MKS-AKU95-5	104110	131
MKS-AKU95-5	104110	195
MKS-AKU95-5	104110	171
MKS-STW48-4	104116	283
MKS40-BRK21-L-1255	104117	27
MKS40-BRK21-R-1255	104118	27
MKS-KPP47-W20-F	104120	177
MKS60/40-TV06-V-KAR	104123	117
MKS40-BRK22-L-750	104125	28
MKS40-BRK22-R-750	104126	28
MKS40-SCE31-4	104127	267
MKS-KGSP10-00-0-35-K-20°	104129	217
MKS40-KPP38-2-L-P-E	104132	86
MKS50-KPP44-2	104135	69
MKS30/25-TV11-OGRE	104141	115
MKS76-R01-AL-1000	104148	135
MKS76-R01-AL-1500	104149	135
MKS76-R01-AL-2000	104152	135
MKS60-VTB03-2	104153	172
MKS60/25-TV06-V-KAR	104155	117
MKS-KGSP14-00-0-60-K-20°	104156	218
MKS-GB113-8	104157	233
MKS40-BR17-1	104166	45
MKS30/25-TV11-30°-L-OGRE	104169	115
MKS30/25-TV11-30°-R-OGRE	104170	116
MKS30/25-TV11-45°-L-OGRE	104171	115
MKS30/25-TV11-45°-R-OGRE	104172	116
MKS40-KPP48-PE4-K1-G1/4	104173	66
MKS40-KPP48-PE4-K2-G1/4	104174	66
MKS40-KPP48-PE4-K1-EMC-G1/4	104175	66
MKS40-KPP48-PE4-K2-EMC-G1/4	104176	66
MKS40-KPP48-PE4-K3-G1/4	104177	66
MKS40-KPP48-PE4-K4-G1/4	104178	66
MKS40-KPP48-PE4-K5-G1/4	104179	66
MKS40-KPP48-PE4-K6-G1/4	104180	66
MKS40-KPP48-PE4-K7-EMC-G1/4	104181	66
MKS40-KPP48-PE4-K8-EMC-G1/4	104182	66
MKS40-KPP48-PE4-K9-EMC-G1/4	104183	66
MKS40-KPP48-PE4-K10-EMC-G1/4	104184	66
MKS40-KPP48-PE4-K11-EMC-G1/4	104185	66
MKS40-KPP48-PE4-K12-EMC-G1/4	104186	66
MKS40-KPP48-PE4-K13-EMC-G1/4	104187	66
MKS40-KPP48-PE4-K14-EMC-G1/4	104188	66
MKS-GAKP04-3	104189	60
MKS-GB138-2	104190	242
MKS30-PR02-3000	104191	134
MKS-GS46-750	104194	97
MKS-IDS02-S3-300-M12	104197	182
MKS-VE16-170	104200	269
MKS-VE17-100	104201	269
MKS40-BR19	104210	45
MKS40-BR19-1	104211	45
MKS-KPP47-S1-F	104212	177
MKS25-AK23-2-D100	104222	102
MKS25-AK23-2-D150	104223	102
MKS25-AK23-2-D200	104224	102
MKS25-AK23-2-D250	104225	102
MKS-GSR02-SAXM-30	104226	144
MKS-GSR02-SAXM-40	104227	144
MKS-GSR02-SAXM-50	104228	144
MKS-GSR02-SAXM-60	104229	144
MKS-GSR02-SAXM-80	104230	144
MKS-GSR02-SAXM-100	104231	144
MKS-GSR02-SAXM-115	104232	144
MKS40-GAKP28-P/E-D800	104233	94
MKS40-GAKP28-P/E-D1000	104234	94
MKS40-GAKP28-P/E-D1200	104235	94
MKS40-BRK24-L-750	104249	29
MKS40-BRK24-R-750	104250	29
MKS40-BRK25-L-750	104251	29
MKS40-BRK25-R-750	104252	29
MKS40-TR17-1190	104253	43
MKS-SKP09-4	104259	48
MKS-SKP09-5	104260	48
MKS25-ASW07-075	104264	260
MKS25-ASW07-100	104265	260
MKS-KGSP14-00-0-76-K-20°	104268	218
MKS20-TS02-KAL-VA	104276	203
MKS20-TS02-KAR-VA	104278	203
MKS40-BR19-2	104283	45
MKS40-BR19-3	104284	45
MKS-SKP09-6	104285	48
MKS-SKP09-7	104286	48
MKS-KPP28-1-L-P3	104287	69
MKS40-BR12-1	104288	45
MKS-FST10-V-150	104291	165
MKS40-BR21-1	104293	46
MKS40-BR21-2	104294	46
MKS25/25-GV01-D75-KAR	104298	125
MKS25/25-GV01-D100-KAR	104299	125
MKS25/25-GV01-D125-KAR	104300	125
MKS25/25-GV01-D150-KAR	104301	125
MKS25/25-GV01-D200-KAR	104302	125
MKS25-GV01-KAR	104303	127
MKS25-GV01-D075	104304	126
MKS25-GV01-D100	104305	126
MKS25-GV01-D125	104306	126
MKS25-GV01-D150	104307	126
MKS25-GV01-D200	104308	126
MKS25-AFE25-D075	104309	265
MKS25-AFE25-D100	104310	265
MKS25-AFE25-D150	104311	265
MKS30-AFE25-D075	104312	265
MKS30-AFE25-D100	104313	265
MKS30-AFE25-D150	104314	265
MKS30-ASW31-100	104326	261
MKS30-AFE25-D200	104339	265
MKS60-PR04-3-E0600	104346	136
MKS60-PR04-3-E0700	104347	136
MKS60-PR04-3-E0800	104348	136

12. Artikelindex

MKS60-PR04-3-E0900	104349	136
MKS60-PR04-3-E1000	104350	136
MKS60-PR04-3-E1100	104351	136
MKS30730-SCE14-1-R	104351	274
MKS30730-SCE14-2-L	104352	274
MKS30730-SCE14-2-R	104353	274
MKS30730-SCE14-3-L	104354	274
MKS30730-SCE14-3-R	104355	274
MKS25-ABK01-550	104358	90
MKS20-AK24-300	104359	103
MKS30-AK24-300	104360	103
MKS-KGSP10-OS-00-A	104367	219
MKS-KGSP11-OS-90-0	104380	224
MKS-KGSP12-OS-00-A	104381	218
MKS-KGSP19-OS-00-0-60-20°	104388	220
MKS-KGSP19-OS-00-0-76-20°	104389	220
MKS-KGSP19-OS-00-0	104390	220
MKS-ABF03-80-45-30	104391	175
MKS-SAR34-5	104406	156
MKS-SAR34-5	104406	273
MKS40-BRK21-1-L-1255	104407	27
MKS40-BRK21-1-R-1255	104408	27
MKS-SHA07-1	104419	179
MKS30-GAKP04-3-D100	104420	59
MKS30-GAKP04-3-D150	104421	59
MKS30-GAKP04-3-D200	104422	59
MKS30-GAKP04-3-D300	104423	59
MKS30-GAKP04-3-D400	104424	59
MKS30-GAKP04-3-D500	104425	59
MKS-KGSP14-00-0-K	104435	218
MKS-KGSP14-00-0-K	104435	227
MKS25-SAR49-200	104439	171
MKS25-SAR49-300	104440	171
MKS25-SAR49-400	104441	171
MKS-SKP09-0	104443	48
MKS-SKP09-8	104444	48
MKS-DP02-45°	104446	235
MKS-KGSP10-00-A-60-45°	104447	219
MKS-KGSP10-00-0-76-K-20°	104449	217
MKS20-ASW49-D075	104452	260
MKS20-ASW49-D100	104453	260
MKS40-BRK21-2-L-1255	104529	27
MKS40-BRK21-2-R-1255	104530	27
MKS20-PR01-D0200	104623	134
MKS20-PR01-D0250	104624	134
MKS-KGSP18-00-0-K-20°	104646	226
MKS-KGSP10-00-0-60-K-20°	104659	217
MKS-KGSP10-30-0-K	104661	226
MKS-KGSP12-00-0-60-K-20	104665	217
MKS-KGSP12-00-0-76-K-20	104666	217
MKS-KGSP18-00-0-60-20	104674	218
MKS30/30-RW01-D300/D500	104675	137
MKS-IDS02-S1-300-1	104677	182
MKS20-AK133-E100	104678	108
MKS-MG03-W19-30	104697	252
MKS-MG03-W19-35	104698	252
MKS-MG03-W19-45	104699	252
MKS30-AK24-650	104700	103
MKS-KPP28-2-L-P3	104701	69
MKS-SAMF02-20-80	104702	164
MKS-SAMF05-80-K285	104703	157
MKS-SAMF03-80-K285	104703	270
MKS-OPSA26-285	104712	194
MKS-ADK14	104724	174
MKS-AW29-W19-38AG-L-2-S1	104725	152
MKS-EKU08-0-L-S1	104731	149
MKS-EKU08-0-R-S1	104732	149
MKS-STW55-1	104762	281
MKS-STW55-2	104763	281
MKS20-AFE25-D075	104764	265
MKS20-AFE25-D100	104765	265
MKS20-AFE25-D150	104766	265
MKS20-AK24-2-D100	104812	103
MKS20-AK24-2-D150	104813	103
MKS20-AK24-2-D200	104814	103
MKS20-AK24-2-D250	104815	103
MKS20-AK23-2-D100	104816	102
MKS20-AK23-2-D150	104817	102
MKS20-AK23-2-D200	104818	102
MKS20-AK23-2-D250	104819	102
MKS25-AK24-2-D100	104820	103
MKS25-AK24-2-D150	104821	103
MKS25-AK24-2-D200	104822	103
MKS25-AK24-2-D250	104823	103
MKS30-AK23-2-D100	104824	102
MKS30-AK23-2-D150	104825	102
MKS30-AK23-2-D200	104826	102
MKS30-AK23-2-D250	104827	102
MKS30-AK24-2-D100	104828	103
MKS30-AK24-2-D150	104829	103
MKS30-AK24-2-D200	104830	103
MKS30-AK24-2-D250	104831	103
MKS-GB113-9	104859	233
MKS40-BRK23-L-1500	104862	28
MKS40-BRK23-R-1500	104863	28
MKS25-AK63-50-AL	104868	51
MKS40/25-TV11-OGRE	104872	115
MKS-SAMF04-20-70	104873	164
MKS-OPSA27-L	104886	193
MKS-OPSA27-R	104887	193
MKS-BS03-HT2-80	104896	288
MKS-SAMF06-20	104968	160
MKS-NS12	104982	98
MKS-IDS19-S4-2000	105047	180
MKS40-KPP48-PE4-K3-EMC-G1/4	105053	66
MKS40-KPP48-PE4-K4-EMC-G1/4	105054	66
MKS40-KPP48-PE4-K5-EMC-G1/4	105055	66
MKS40-KPP48-PE4-K6-EMC-G1/4	105056	66
MKS20-AK23-2-D300	105073	102
MKS20-AK24-2-D300	105074	103
MKS25-AK24-2-D300	105075	103
MKS30-AK24-2-D300	105076	103
MKS30-ASW01-150	105077	260
MKS25-ASW02-150	105078	262
MKS25-ASW02-200	105079	262
MKS30-ASW02-150	105080	262
MKS30-ASW12-100	105081	262
MKS30-ASW12-75	105082	262
MKS30-ASW14-L-100	105083	263
MKS30-ASW14-L-150	105084	263
MKS30-ASW14-L-200	105085	263
MKS30-ASW14-R-100	105086	263
MKS30-ASW14-R-150	105087	263
MKS30-ASW14-R-200	105088	263
MKS-KOE12	105093	50
MKS25-AK31-100-AL	105096	51
MKS25-AK31-150-AL	105097	51
MKS-TR01-L-640-SL-1	105098	40
MKS-TR01-R-640-SL-1	105099	40
MKS-TR01-L-1430-SL-1	105100	40
MKS-TR01-R-1430-SL-1	105101	40
MKS-TR01-L-1600-SL-1	105102	40
MKS-TR01-R-1600-SL-1	105103	40
MKS-BR01-L-SL-1	105104	44
MKS-BR01-R-SL-1	105105	44
MKS40/25-TV11-30°-L-OGRE	105160	115
MKS40/25-TV11-30°-R-OGRE	105161	116
MKS40/25-TV11-45°-L-OGRE	105162	115
MKS40/25-TV11-45°-R-OGRE	105163	116
MKS-KGSP51/25/AL-90-51-00-D-M	105169	240
MKS-SHA08-1	105170	179
MKS-SPS13-1-42	105225	246
MKS-GAKP04-R23	105228	60
MKS-SPS14-1-42	105229	246
MKS30-AK42-150-AL	105252	50
MKS40-BRK27-L-1600	105262	29
MKS40-BRK27-R-1600	105263	31
MKS-ABF04	105267	296
MKS-FST06-V-100-AL-S1	105269	161
MKS-FST06-V-100-AL-S2	105270	161
MKS60-GAKP17-K-AL	105271	77
MKS60-GRA15-AL	105272	111
MKS-KP4-AL	105273	77
MKS-KGSP12-00-0-M	105274	217
MKS-GAKP04-R01	105275	60
MKS-GAKP04-R02	105276	60
MKS-GAKP04-R03	105277	60
MKS-GAKP04-R04	105278	60
MKS-GAKP04-R05	105279	60
MKS-GAKP04-R06	105280	60
MKS-GAKP04-R07	105281	60
MKS-GAKP04-R08	105282	60
MKS-GAKP04-R09	105283	60
MKS-GAKP04-R10	105284	60
MKS-GAKP04-R11	105285	60
MKS-GAKP04-R12	105286	60
MKS-GAKP04-R13	105287	60
MKS-GAKP04-R14	105288	60
MKS-GAKP04-R15	105289	60
MKS-GAKP04-R16	105290	60
MKS-GAKP04-R17	105291	60
MKS-GAKP04-R18	105292	60
MKS-GAKP04-R19	105293	60
MKS-GAKP04-R20	105294	60
MKS-GAKP04-R21	105295	60
MKS-GAKP04-R22	105296	60
MKS-GAKP04-L01	105297	60
MKS-GAKP04-L02	105298	60
MKS-GAKP04-L03	105299	60
MKS-GAKP04-L04	105300	60
MKS-GAKP04-L05	105301	60
MKS-GAKP04-L06	105302	60
MKS-GAKP04-L07	105303	60
MKS-GAKP04-L08	105304	60
MKS-GAKP04-L09	105305	60
MKS-GAKP04-L10	105306	60
MKS-GAKP04-L11	105307	60
MKS-GAKP04-L12	105308	60
MKS-GAKP04-L13	105309	60
MKS-GAKP04-L14	105310	60
MKS-GAKP04-L15	105311	60
MKS-GAKP04-L16	105312	60
MKS-GAKP04-L17	105313	60
MKS-GAKP04-L18	105314	60
MKS-GAKP04-L19	105315	60
MKS-GAKP04-L20	105316	60
MKS-GAKP04-L21	105317	60
MKS-GAKP04-L22	105318	60
MKS-GAKP04-R24	105319	60
MKS-VE16-200	105319	269
MKS30-ASW31-150	105325	261
MKS-IDS02-S1-300-AL	105327	182
MKS-GAKP04-R25	105330	60
MKS-GAKP04-L23	105331	60
MKS-GAKP04-L24	105332	60
MKS-GAKP04-L25	105333	60
MKS-IDS02-S3-1000	105334	182

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

MKS-AKU28-2	105381	131
MKS-AKU18-2	105381	195
MKS-AKU28-2	105381	171
MKS-IDS02-S1-1200-1	105383	182
MKS-KGSP53/25/St-00-03-03-0	105386	238
MKS-KGSP53/25/St-90-80-00-0-S1	105390	240
MKS-KPP49	105392	56
MKS-KPP49-K	105393	56
MKS20-AK130-1-S1	105396	96
MKS30-ASW51-100	105397	263
MKS30-ASW51-150	105398	263
MKS30-ASW51-200	105399	263
MKS30-ASW50-L-100	105400	264
MKS30-ASW50-L-150	105401	264
MKS30-ASW50-L-200	105402	264
MKS40-BRK27-L-1200	105422	29
MKS40-BRK27-R-1200	105423	31
MKS60-R01-AL-2250	105424	135
MKS-FST06-300-001	105425	162
MKS-FST06-V-300-001	105426	162
MKS-SKP09-1-S1	105427	48
MKS20-TS13-A-D100	105459	205
MKS20-TS13-A-D200	105460	205
MKS20-TS13-A-D300	105462	205
MKS20-TS13-A-D400	105463	205
MKS20-TS13-A-D500	105464	205
MKS-KPP49-1	105468	56
MKS-KPP49-1-K	105469	56
MKS-KPP50	105476	99
MKS20-AK138-60-L1	105490	53
MKS20-AK138-60-L2	105491	53
MKS20-AK138-60-L3	105492	53
MKS20-AK138-60-L4	105493	53
MKS20-AK138-60-L5	105494	53
MKS20-AK138-60-L6	105495	53
MKS20-AK138-60-L7	105496	53
MKS20-AK138-60-L8	105497	53
MKS20-AK138-60-L9	105498	53
MKS20-AK138-60-R1	105499	53
MKS20-AK138-60-R2	105500	53
MKS20-AK138-60-R3	105501	53
MKS20-AK138-60-R4	105502	53
MKS20-AK138-60-R5	105503	53
MKS20-AK138-60-R6	105504	53
MKS20-AK138-60-R7	105505	53
MKS20-AK138-60-R8	105506	53
MKS20-AK138-60-R9	105507	53
MKS20-AK138-100-L1	105508	54
MKS20-AK138-100-L2	105509	54
MKS20-AK138-100-L3	105510	54
MKS20-AK138-100-L4	105511	54
MKS20-AK138-100-L5	105512	54
MKS20-AK138-100-L6	105513	54
MKS20-AK138-100-L7	105514	54
MKS20-AK138-100-L8	105515	54
MKS20-AK138-100-L9	105516	54
MKS20-AK138-100-R1	105517	54
MKS20-AK138-100-R2	105518	54
MKS20-AK138-100-R3	105519	54
MKS20-AK138-100-R4	105520	54
MKS20-AK138-100-R5	105521	54
MKS20-AK138-100-R6	105522	54
MKS20-AK138-100-R7	105523	54
MKS20-AK138-100-R8	105524	54
MKS20-AK138-100-R9	105525	54
MKS-VE18-300	105541	269
MKS-KPP51-F-0-2A	105554	64
MKS-KPP51-F-0-4A	105555	64
MKS-FST19-090	105558	178
MKS-FST19-120	105559	178
MKS-FST19-150	105560	178
MKS25-GV01-KAL	105562	126
MKS25/25-GV01-KAR-KAL	105563	126
MKS60-SKP01-2	105565	70
MKS-KPP16-2-E	105577	74
MKS60-GRA20-E1000	105578	72
MKS20-KUV13-800	105583	122
MKS20-TS02-L/R-B100	105593	204
MKS20-TS02-L/R-B200	105595	204
MKS20-TS02-L/R-B300	105597	204
MKS-SW02-5	105602	257
MKS-EST20-S1	105626	198
MKS-SHA07-2	105627	179
MKS-HNS11-L	105628	191
MKS-HNS11-R	105629	191
MKS-GB127-3	105631	242
MKS-GB127-3-AL	105632	242
MKS-GB127-4	105633	242
MKS-GB127-4-AL	105634	242
MKS-GB127-5	105635	242
MKS-GB127-5-AL	105636	242
MKS-IDS25-300-S1	105640	186
MKS-OPSA26-1-285	105651	194
MKS-IDS26-300	105657	185
MKS-GSO03-SAXM-20x60	105659	145
MKS-GSO03-SAXM-30x80	105660	145
MKS-KGSP18-00-0-35-K-20°	105661	226
MKS-KGSP51/25/AL-90-51-D-M	105667	240
MKS-FST19-180	105668	178
MKS-SAMF01-20-100	105669	163
MKS-IDS25-300-S2	105680	186
MKS60-PR12-E1000	105682	73
MKS60-PR12-E1100	105683	73
MKS60-PR12-E1200	105684	73
MKS60-PR12-E1300	105685	73
MKS60-PR12-E1400	105686	73
MKS60-PR12-E1500	105687	73
MKS30/25-TV11-15°-L-OGRE	105688	115
MKS30/25-TV11-15°-R-OGRE	105689	116
MKS-KPP16-2	105694	74
MKS60-GRA20-E1100	105695	72
MKS60-GRA20-E1200	105696	72
MKS60-GRA20-E1300	105697	72
MKS60-GRA20-E1400	105698	72
MKS60-GRA20-E1500	105699	72
MKS20/20-RW01-D500/500	105709	137
MKS20-AK121	105716	106
MKS25-SCA01-285-100	105718	125
MKS25-SCA01-285-125	105719	125
MKS40-R03-AL-0400	105726	135
MKS40-R03-AL-0600	105727	135
MKS40-R03-AL-0800	105728	135
MKS40-R03-AL-1000	105729	135
MKS40-R03-AL-1200	105730	135
MKS40-R03-AL-1400	105731	135
MKS-ABF04-ZB1	105747	296
MKS-GSO02-SAXM-20x60	105752	145
MKS-GSO02-SAXM-30x80	105753	145
MKS-AKU95-AL	105756	131
MKS-AKU95-AL	105756	195
MKS-AKU95-AL	105756	171
MKS-AKU95-1-AL	105757	131
MKS-AKU95-1-AL	105757	195
MKS-AKU95-1-AL	105757	171
MKS-AKU95-2-AL	105758	131
MKS-AKU95-2-AL	105758	195
MKS-AKU95-2-AL	105758	171
MKS-AKU95-3-AL	105759	131
MKS-AKU95-3-AL	105759	195
MKS-AKU95-3-AL	105759	171
MKS-AKU95-4-AL	105760	131
MKS-AKU95-4-AL	105760	195
MKS-AKU95-4-AL	105760	171
MKS-AKU95-5-AL	105761	131
MKS-AKU95-5-AL	105761	195
MKS-AKU95-5-AL	105761	171
MKS-AKU22-1-AL	105762	131
MKS-AKU22-1-AL	105762	195
MKS-AKU22-1-AL	105762	171
MKS-AKU22-AL	105763	131
MKS-AKU22-AL	105763	195
MKS-AKU22-AL	105763	171
MKS-AKU22-2-AL	105764	131
MKS-AKU22-2-AL	105764	195
MKS-AKU22-2-AL	105764	171
MKS-AKU22-3-AL	105765	131
MKS-AKU22-3-AL	105765	195
MKS-AKU22-3-AL	105765	171
MKS-AKU39-AL	105766	131
MKS-AKU39-AL	105766	195
MKS-AKU39-AL	105766	171
MKS-AKU39-2-AL	105767	131
MKS-AKU39-2-AL	105767	195
MKS-AKU39-2-AL	105767	171
MKS-AKU39-3-AL	105768	131
MKS-AKU39-3-AL	105768	195
MKS-AKU39-3-AL	105768	171
MKS-AKU39-4-AL	105769	131
MKS-AKU39-4-AL	105769	195
MKS-AKU39-4-AL	105769	171
MKS-AKU39-5-AL	105770	131
MKS-AKU39-5-AL	105770	195
MKS-AKU39-5-AL	105770	171
MKS-AKU39-6-AL	105771	131
MKS-AKU39-6-AL	105771	195
MKS-AKU39-6-AL	105771	171
MKS-AKU28-AL	105772	131
MKS-AKU28-AL	105772	195
MKS-AKU28-AL	105772	171
MKS-AKU28-1-AL	105773	131
MKS-AKU28-1-AL	105773	195
MKS-AKU28-1-AL	105773	171
MKS-AKU28-2-AL	105774	131
MKS-AKU18-2-AL	105774	195
MKS-AKU28-2-AL	105774	171
MKS-KPP29-32-F-AL	105788	178
MKS-KPP29-28-F-AL	105789	178
MKS-KPP29-36-F-AL	105790	178
MKS20-AK138-60-V1	105791	53
MKS20-AK138-60-V2	105792	53
MKS20-AK138-60-V3	105793	53
MKS20-AK138-60-V4	105794	53
MKS20-AK138-60-V5	105795	53
MKS20-AK138-60-V6	105796	53
MKS20-AK138-60-V7	105797	53
MKS20-AK138-60-V8	105798	53
MKS20-AK138-60-V9	105799	53
MKS20-AK138-75-V1	105800	54
MKS20-AK138-75-V2	105801	54
MKS20-AK138-75-V3	105802	54
MKS20-AK138-75-V4	105803	54
MKS20-AK138-75-V5	105804	54
MKS20-AK138-75-V6	105805	54
MKS20-AK138-75-V7	105806	54
MKS20-AK138-75-V8	105807	54
MKS20-AK138-75-V9	105808	54
MKS20-AK138-60-H1	105809	53

12. Artikelindex

MKS20-AK138-60-H2	105810	53
MKS20-AK138-60-H3	105811	53
MKS20-AK138-60-H4	105812	53
MKS20-AK138-60-H5	105813	53
MKS20-AK138-60-H6	105814	53
MKS20-AK138-60-H7	105815	53
MKS20-AK138-60-H8	105816	53
MKS20-AK138-60-H9	105817	53
MKS20-AK138-75-H1	105818	54
MKS20-AK138-75-H2	105819	54
MKS20-AK138-75-H3	105820	54
MKS20-AK138-75-H4	105821	54
MKS20-AK138-75-H5	105822	54
MKS20-AK138-75-H6	105823	54
MKS20-AK138-75-H7	105824	54
MKS20-AK138-75-H8	105825	54
MKS20-AK138-75-H9	105826	54
MKS30-PR01-1600	105852	134
MKS-SAMF03-50-K285-S1	105873	157
MKS-SAMF03-50-K285-S1	105873	270
MKS-SAMF03-50-K285	105935	157
MKS-SAMF03-50-K285	105935	270
MKS-RN05-M10x1,5	105936	146
MKS40-BRK28-800	105944	30
MKS40-BR15-1	105947	45
MKS40-BR15-2	105948	45
MKS-IDS02-S1-600-AL	105949	182
MKS-FST06-150-004-S1	105963	165
MKS40-BRK29-800	106048	30
MKS40-BRK30-800	106049	30
MKS-KPP47-36-F	106060	177
MKS30-AK102B-AL-85-HE	106065	51
MKS30/30-TC03-C100	106110	114
MKS30/30-TC03-C200	106114	114
MKS30/30-TC03-C300	106116	114
MKS30/30-TC03-C400	106118	114
MKS30/30-TC03-C500	106120	114
MKS30/30-TV04-C200-C200	106126	118
MKS30/30-TV04-C400-C400	106130	118
MKS30-KAR09-100-AL	106159	129
MKS30-GB95-AL	106208	231
MKS30-GB95-2-AL	106209	231
MKS30-GB94-65-AL	106210	231
MKS60-SCE01-S1	106215	267
MKS25-SCA01-285-075	106216	125
MKS25-SCA01-285-150	106217	125
MKS-KGSP12-00-0-35-K-20°	106218	217
MKS25-AK126-E150	106255	104
MKS-KGSP50/25/St-90-51-00-A-S2	106258	239
MKS40-BRK13-R-562-841	106259	37
MKS40-BRK13-L-562-841	106260	37
MKS40-BRK13-R-862-1061	106261	37
MKS40-BRK13-L-862-1061	106262	37
MKS40-BRK13-R-1098	106263	37
MKS40-BRK13-L-1098	106264	37
MKS-KPP50-1	106278	99
MKS-KGSP51/32/AL-90-51-00-D-M	106280	240
MKS-KPP52-F-L-P/E	106281	81
MKS-KPP52-F-R-P/E	106282	81
MKS60/30-KPP52-L-L-P/E	106283	81
MKS60/30-KPP52-L-R-P/E	106284	81
MKS60/30-PV02-AL	106285	121
MKS40-BR22-L	106307	44
MKS25-RKU01-450	106310	211
MKS20-ASW31-100	106320	261
MKS20-ASW31-150	106321	261
MKS20-ASW31-200	106322	261
MKS-GSO02-SAXM-40x100	106338	145
MKS-KPP52-F-L-P	106340	81
MKS-KPP52-F-R-P	106341	81
MKS60/30-KPP52-L-L-P	106342	81
MKS60/30-KPP52-L-R-P	106343	81
MKS40-BRK26-1000	106350	30
MKS40-BRK28-1000	106351	30
MKS40-BRK29-1000	106352	30
MKS40-BRK30-1000	106353	30
MKS25-AK126-E100	106354	104
MKS25-AK126-E200	106356	104
MKS25-AK126-E300	106357	104
MKS20-AK138-60	106374	53
MKS20-AK138-100	106375	54
MKS20-AK138-60-1	106376	53
MKS20-AK138-75-1	106377	54
MKS20-AK130-1-S2	106384	96
MKS-KPP54-F	106385	96
MKS40/40-SCE32-600	106437	268
MKS40/40-SCE32-1200	106449	268
MKS-ZKGSP02-15	106460	295
MKS-ZKGSP02-35	106461	295
MKS-KGSP51/25/St-90-51-00-A-S2	106463	239
MKS25-ASW01-250	106464	260
MKS-KPP50-2	106471	99
MKS20-AK126-1-B100	106472	104
MKS20-AK126-1-B150	106473	104
MKS20-AK126-1-B200	106474	104
MKS20-AK126-1-B250	106475	104
MKS30/20-PV01-50-AL	106476	121
MKS30/20-PV01-50-AL-FL	106477	243
MKS-AW43-20	106485	154
MKS40-KPP48-PE4-G1/8	106486	66
MKS-STW47-7	106487	282
MKS-STW47-8	106488	281
MKS-SPS05-1-35	106490	245
MKS-SPS05-1-45	106491	245
MKS-SPS05-1-40	106492	245
MKS-SPS05-1-55	106493	245
MKS30/30-RW01-D400/D400	106494	137
MKS-FST20-45-S1	106496	165
MKS-FST20-45-S2	106497	166
MKS25-SCA02-285-75	106500	125
MKS25-SCA02-285-100	106501	125
MKS25-SCA02-285-125	106502	125
MKS25-SCA02-285-159	106503	125
MKS20/20-PV01-50-AL	106516	121
MKS20/20-PV01-AL	106519	121
MKS40/25-KV01-90°-AL	106522	119
MKS-FST06-V-100-AL-S4	106523	161
MKS-FST06-V-100-AL-S5	106524	161
MKS-KPP51-F-M-2A	106526	64
MKS-KPP51-F-M-4A	106527	64
MKS25-AK23-2-D300	106528	102
MKS30/30-GV01-D100-KAR	106532	125
MKS-OPSA28-1-285	106533	194
MKS30/30-GV01-D75-KAR	106534	125
MKS30/30-GV01-D125-KAR	106535	125
MKS30/30-GV01-D150-KAR	106536	125
MKS30/30-GV01-D200-KAR	106537	125
MKS30-GV01-KAR	106538	127
MKS30-GV01-D075	106539	126
MKS30-GV01-D100	106540	126
MKS30-GV01-D125	106541	126
MKS30-GV01-D150	106542	126
MKS30-GV01-D200	106543	126
MKS-FST06-V-100-AI-S6	106544	161
MKS-FST06-V-100-AI-S7	106545	161
MKS-ZKPP01-L	106548	82
MKS-ZKPP01-R	106549	82
MKS-GSO03-SAXM-40x100	106550	145
MKS20-AK126-1-B075	106555	104
MKS30-GV01-KAL	106556	126
MKS30/30-GV01-KAR-KAL	106557	126
MKS-KPP36-R26	106561	55
MKS-KPP36-R27	106562	55
MKS-KPP36-R28	106563	55
MKS-KPP36-R29	106564	55
MKS-KPP36-R30	106565	55
MKS-KPP36-L26	106566	55
MKS-KPP36-L27	106567	55
MKS-KPP36-L28	106568	55
MKS-KPP36-L29	106569	55
MKS-KPP36-L30	106570	55
MKS-SAMF06-45-01	106571	160
MKS-KPP51-F-0-4B	106573	64
MKS40-R03-AL-3000	106576	135
MKS-ABF01-1	106577	189
MKS-SPS01-1-35	106579	246
MKS-SPS01-1-40	106580	246
MKS-SPS01-1-45	106581	246
MKS-SPS01-1-55	106582	246
MKS40-BRK21-l-970	106584	27
MKS40-BRK21-R-970	106585	27
MKS40-PR02-0250	106589	135
MKS60-VTB06-2	106617	172
MKS-FST20-45-S3	106618	165
MKS-KGSP17-00-0-60-20°	106619	219
MKS-FST20-45-S4	106622	166
MKS-SAMF03-50-K285-S2	106623	157
MKS-SAMF03-50-K285-S2	106623	270
MKS-GS64-L-1460	106624	97
MKS-GS64-R-1460	106625	97
MKS-GS64-L-860	106626	97
MKS-GS64-L-550	106627	97
MKS-GS64-R-550	106628	97
MKS-GS64-R-860	106630	97
MKS-ZKPP02	106631	82
MKS40-BRK32-L-1200	106634	29
MKS40-BRK32-R-1200	106635	31
MKS40-BRK21-1-l-970	106638	27
MKS40-BRK21-1-R-970	106639	27
MKS60-GRA21-D1400	106640	286
MKS25-ZLSA01-1600	106641	91
MKS25-ZLSA01-1800	106642	91
MKS-HNS12	106657	197
MKS60/25-KV16-90°-AL	106660	120
MKS60-GAKP4-LB-1100	106661	77
MKS-FST20-45-S5	106663	166
MKS-KPP55-F	106670	93
MKS-IDS24-300-S3	106675	185
MKS20-AK139-KAR	106676	109
MKS-GRA22	106683	286
MKS40/40-KV01-90°-AL	106688	119
MKS-KPP57-F	106713	93
MKS-SAR37-6-BS60	106715	169
MKS-KPP48-F	106717	63
MKS30-AV06-S1-E600/E600	106718	118
MKS30-AV06-S1-E800/E800	106719	118
MKS60-PR01-1600-R	106724	135
MKS60-PR01-1600	106726	136
MKS60-PR01-1700-R	106727	135
MKS30-TS10-60-KAR	106745	203
MKS30-OPSA02-L	106746	193
MKS30-OPSA02-R	106747	193
MKS-FST06-V-100-AL-S8	106748	160
MKS-ZFST1	106757	166
MKS-ZFST2	106758	167
MKS-AW32-3-AL	106767	196
MKS-FST06-100-AL-S9	106771	159

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
www.springer.group Stand: KW 31.2021

12. Artikelindex

MKS25-WK10-B800	106772	124
MKS-FST06-V-50-AL-1	106791	159
MKS-FST06-100-AL-S9-1	106792	159
MKS-ZFST3	106793	166
MKS-FST06-V-100-AL-S8-1	106794	160
MKS25-R01-AL-1200	106797	134
MKS20-AK24-400	106798	103
MKS-FST06-V-100-AL-S8-2	106800	160
MKS-GB96-L/R-3	106802	232
MKS40/25-TV11-15°-L-OGRE	106806	115
MKS40/25-TV11-15°-R-OGRE	106807	116
MKS-GAKP05-LB	106813	59
MKS-GAKP05-AL-LB	106814	59
MKS-GAKP05-1-LB	106815	59
MKS-GAKP05-AL-1-LB	106816	59
MKS-FAT06-200-007	106818	162
MKS20/20-PV01-75-AL	106819	121
MKS25-R01-AL-1500	106820	134
MKS-FST06-80-AL-S9-1	106821	159
MKS-FST06-80-AL-S9	106822	159
MKS-KGSP51/25/AL-90-51-D-M-S1	106826	240
MKS-KPP58-F-L-P4	106827	78
MKS-KPP58-F-R-P4	106828	78
MKS40-KPP58-1-L-L-P4	106829	79
MKS40-KPP58-1-L-R-P4	106830	79
MKS40-KPP58-2-L-L-P4	106831	78
MKS40-KPP58-2-L-R-P4	106832	78
MKS50x50-KPP58-L-L-P4	106833	79
MKS50x50-KPP58-L-R-P4	106834	79
MKS-KGSP60-30-L-F-S1-15	106836	292
MKS-FST06-V-50-AL	106838	159
MKS-ZKGSP03-LR	106839	294
MKS-ZKGSP03-B	106840	294
MKS-ZKGSP04-35	106841	294
MKS-KGSP60-30-L-F-S1-35	106843	292
MKS-KGSP60-30-B-F-S1-15	106845	292
MKS-KGSP60-30-B-F-S1-35	106846	292
MKS-ZKGSP04-15	106847	294
MKS25-WK15-100	106848	124
MKS25-WK15-200	106850	124
MKS25-WK15-300	106852	124
MKS25-WK15-400	106854	124
MKS25-WK15-500	106856	124
MKS25-WK15-600	106857	124
MKS40-BR16-L-1	106859	46
MKS40-BR16-R-1	106860	46
MKS-SAR51	106862	179
MKS-KGSP19-00-0-90-15°	106863	220
MKS20-AK129-E275	106864	104
MKS40/30-KV01-90°-AL	106866	119
MKS60-PR01-1800-R	106879	135
MKS30-ASW50-R-200	106885	264
MKS30-ASW50-R-100	106889	264
MKS30-ASW50-R-150	106890	264
MKS-KPP29-W20-F-1	106897	178
MKS25/25-RW01-D350/D350	106898	137
MKS40/20-TV11-1	106951	115
MKS40/20-TV11-30°-L-1	106952	115
MKS40/20-TV11-30°-R-1	106953	116
MKS40/20-TV11-45°-L-1	106954	115
MKS40/20-TV11-45°-R-1	106955	116
MKS40/20-KV13-90°-1	106956	120
MKS-FST06-V-100-AL-S8-3	106957	160
MKS40-KPP41-L-L-S-S1	106967	85
MKS40-KPP41-L-R-S-S1	106968	85
MKS40-KPP41-L-R-P-S1	106969	85
MKS40-KPP41-L-L-P/E-S1	106970	85
MKS-FST06-V-50-AL-2	106971	159
MKS25-BR02-L-S1	106975	32
MKS25-BR02-R-S1	106976	32
MKS25/25-KAR07-90°-190	106977	128
MKS-OPSA29-32	106978	194
MKS-SHA10-400	107008	194
MKS-AKU83-32-38AG-L-1	107015	148
MKS-TR01-L-1430-SL-2	107021	40
MKS-TR01-R-1430-SL-2	107022	40
MKS60-PR02-1500	107024	135
MKS40-BR15-3	107025	45
MKS-FST06-V-100-AL-S8-4	107026	160
MKS-KPP52-F-L-P/E-1	107027	81
MKS-KPP52-F-R-P/E-1	107028	81
MKS60/30-KPP52-L-L-P/E-1	107029	81
MKS60/30-KPP52-L-R-P/E-1	107030	81
MKS-KPP52-F-L-P-1	107031	81
MKS-KPP52-F-R-P-1	107032	81
MKS60/30-KPP52-L-L-P-1	107033	81
MKS60/30-KPP52-L-R-P-1	107034	81
MKS40-BRK33-L-1150	107041	31
MKS40-BRK33-R-1150	107042	32
MKS-GAKP04-X2	107047	61
MKS-FST20-45-S6	107052	166
MKS-KGSP52/25/St-00-70-00-0	107088	236
MKS-KGSP53/25/St-00-70-00-0	107089	238
MKS30-AK144-250-AL	107090	50
MKS-AKU32-1	107101	254
MKSKOE09-6	107110	49
MKS40/25-TV11-2	107112	116
MKS40/25-TV11-30°-L-2	107113	116
MKS40/25-TV11-30°-R-2	107114	116
MKS40/25-TV11-45°-L-2	107115	116
MKS40/25-TV11-45°-R-2	107116	116
MKS25-KUV01-S1-A100	107117	123
MKS25-KUV01-S1-A200	107118	123
MKS25-KUV01-S1-A300	107119	123
MKS25-KUV01-S1-A400	107120	123
MKS25-KUV01-S1-A500	107121	123
MKS25-KUV01-S1-A600	107122	123
MKS20-KUV01-S1-A100	107123	123
MKS20-KUV01-S1-A200	107124	123
MKS20-KUV01-S1-A300	107125	123
MKS20-KUV01-S1-A400	107126	123
MKS20-KUV01-S1-A500	107127	123
MKS20-KUV01-S1-A600	107128	123
MKS-SAMF06-20-1	107130	163
MKS-SAMF02-80-1	107131	163
MKS-FST06-V-100-AL-S10	107134	161
MKS-FST06-V-100-AL-S11	107135	161
MKS40/25-TV11-15°-L-2	107136	116
MKS40/25-TV11-15°-R-2	107137	116
MKS40-BRK33-L-1150-1	107138	31
MKS40-BRK33-R-1150-1	107139	32
MKS-GAKP05-AL-2-LB	107168	59
MKS40-BR24-L-1400	107275	37
MKS40-BR24-R-1400	107276	37
MKS40/25-KV13-90°OGRE	107279	120
MKS40-PR01-1000	107284	135
MKS30/20-TV11-30°-L-OGRE	107286	115
MKS30/20-TV11-30°-R-OGRE	107287	116
MKS30/20-TV11-45°-L-OGRE	107288	115
MKS30/20-TV11-45°-R-OGRE	107289	116
MKS30/20-TV11-OGRE	107290	115
MKS25-PR01-A0500	107302	134
MKS25-PR01-A0750	107303	134
MKS25-PR01-A1500	107304	134
MKS30-KPP59	107360	95
MKS30-KPP59-E	107361	95
MKS-IDS02-2000-AL	107365	183
MKS50x50/40-GAKP29-C1800	107368	94
MKS30-AK144-200-AL	107373	50
MKS-KPP61-L	107376	95
MKS40-BRK33-L-1500-1	107378	31
MKS-FST06-100-AL-S9-2	107380	159
MKS40-BRK33-R-1500-2	107388	32
MKS60-GAKP4-LB-1200	107395	77
MKS20-ASW07-KAR	107398	262
MKS-FST22-75	107402	163
MKS-STW48-6	107421	281
MKS-STW48-7	107422	283
MKS-KGSP50/25/St-00-70-03-A-52	107430	236
MKS25-PR01-A3000	107437	134
MKS-SPS15-40	107452	245
MKS-KPP50-4	107467	99
MKS-GH18-F-S1	107481	47
MKS-GH18-F-S2	107482	47
MKS25-GH18-L-S1	107483	47
MKS25-GH18-L-S2	107484	47
MKS-SAR53-50-50-W19	107489	158
MKS-SAR53-50-50-W19	107489	271
MKS-SAR53-50-75-W19	107493	158
MKS-SAR53-50-75-W19	107493	271
MKS40/25-GAKP04-LB	107498	59
MKS-FST06-V-100-Al-S6A	107500	161
MKS-FST06-V-100-Al-S7A	107501	161
MKS-FST06-V-50-AL-3	107505	159
MKS-KPP47-S2-F	107522	177
MKS-KGSP53/25/St-00-20-20-0-35	107527	238
MKS-KGSP52/25/St-00-51-0F-0-35	107528	238
MKS-KGSP52/25/St-00-20-20-0-35	107529	237
MKS-KGSP52/25/St-00-51-00-0-35	107530	237
MKS-KGSP50/25/St-90-65-00-0	107531	239
MKS-KGSP53/25/St-90-65-00-0	107532	240
MKS-SAMF02-20-80-1	107533	164
MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-0-35	107534	238
MKS-KGSP52/25/St-00-70-03-0-35	107535	237
MKS-KGSP52/25/St-00-65-20-0-35-S1	107536	237
MKS25-GH18-L-S3	107538	47
MKS25-BR25-L	107539	46
MKS-KGSP12-90-0-M	107540	226
MKS60-R01-AL-1500	107553	135
MKS-AW19-AL	107557	196
MKS-AW19-AL	107557	171
MKS-IDS02-S2-1200-2	107559	182
MKS-IDS19-S2-1200	107560	181
MKS-FST06-V-50-AL-S4	107569	161
MKS-FST06-V-50-AL-S5	107570	161
MKS25-HNS15-18-35	107571	197
MKS25-HNS16-18-45	107572	197
MKS25-HNS15-18-35-1	107575	197
MKS25-HNS16-18-45-1	107576	197
MKS40-BRK33-L-3000	107579	31
MKS40-BRK33-R-3000	107580	32
MKS40-PR01-A3000	107581	135
MKS40-BRK25-1000	107582	30
MKS40-BRK25-2350	107583	30
MKS-KOE09-8	107585	49
MKS40-BRK33-L-1800-3	107595	31
MKS40-BRK33-R-1800-3	107596	32
MKS40-BRK31-L-850-1	107599	31
MKS40-BRK31-R-850-1	107600	32
MKS40-BRK31-L-850	107601	29
MKS40-BRK31-R-850	107602	31
MKS-KPP58-F-L-P4-E	107609	78
MKS-KPP58-F-R-P4-E	107610	78
MKS-ZKPP06	107611	80
MKS40/25-GV01-KAR-KAL	107612	126
MKS30/30-PV01-AL	107614	121
MKS40-KPP58-1-L-L-P4-E	107615	79

12. Artikelindex

MKS40-KPP58-1-L-R-P4-E	107616	79
MKS40-KPP58-2-L-L-P4-E	107617	78
MKS40-KPP58-2-L-R-P4-E	107618	78
MKS40-GV01-KAR	107619	127
MKS-IDS19-S1-800	107621	181
MKS-IDS02-S1-900	107622	182
MKS60-GRA14-2-AL	107623	110
MKS40-BRK23-L-3000	107624	29
MKS40-BRK23-R-3000	107625	31
MKS-ABF06-30-S1	107627	189
MKS-KPP50-5	107630	99
MKS-KPP50-6	107631	99
MKS-GB127-2-G	107634	242
MKS60-SKP01-2-E	107642	70
MKS-FST06-V-50-AL-4	107651	159
MKS20-TS13-1-D300	107652	205
MKS25-R01-AL-0125	107659	134
MKS-GAKP05-2-LB	107670	61
MKS-MHW05-1	107673	62
MKS-MHW05-2	107674	62
MKS-KGSP53/25/St-00-20-03-0-35	107678	238
MKS-SAMF02-20-80-2	107679	164
MKS-SAMF02-20-80-3	107680	164
MKS-KPP25-F-1	107684	93
MKS-KGSP51/25/St-00-10-10-A-35	107686	238
MKS-KPP51-1-F-O-8B-9E	107687	64
MKS-KPP48-1-PE8-G1/8-9E	107688	65
MKS-KGSP10-00-0-60-30°	107693	217
MKS-KGSP12-00-0-60-30°	107694	217
MKS-MHW06-1	107704	58
MKS30-RA01-1550	107708	211
MKS-ZFST4	107709	167
MKS-KGSP12-OS-00-A-60-20°	107711	218
MKS-ZSFT5	107712	167
MKS-GB113-10	107714	233
MKS-FST06-V-100-AL-S11A	107719	161
MKS25/20-SCA03-075	107725	125
MKS-AW45-W16-IG	107727	153
MKS-AW46-W16-38AG-L	107728	151
MKS-KPP51-1-F-O-8B	107729	64
MKS-KPP48-1-PE8-G1/8	107730	65
MKS-STW11-6	107731	280
MKS40-KPP48-PE4-G1/4	107750	66
MKS-AKU100	107751	148
MKS-GB149-W20	107752	242
MKS-GB149-K32	107753	242
MKS-GB96-L/R-3-W20	107755	232
MKS-GB96-4-K32	107756	233
MKS60-SKP01-2-E2	107758	70
MKS-KPP16-2-E2	107760	74
MKS40-PR01-2000	107765	135
MKS-ZSEA-c-10-L	107769	168
MKS-ZSEA-C-10-R	107770	168
MKS40-BRK21-L-1255-51	107773	27
MKS40-BRK21-r-1255-51	107774	27
MKS-EKU08-2-L-S4	107777	149
MKS-EKU08-2-R-S4	107778	149
MKS-EKU08-3-L-S4	107779	149
MKS-EKU08-3-R-S4	107780	149
MKS-EST34-F	107786	64
MKS-EST34-F	107786	198
MKS20-PR02-0300	107789	134
MKS40-R03-AL-1150	107793	135
MKS-KPP50-6-1	107801	99
MKS25-ASW43-D075	107816	260
MKS25-ASW43-D100	107817	260
MKS25-ASW43-D150	107818	260
MKS-FST06-100-AL-S9-3	107821	159
MKS-AW29-W20-18AG-L	107850	152
MKS-GB149-1-K32	107854	242
MKS20/20-KAR07-90°	107899	128
MKS-GB152	108010	231
MKS-GB96-L/R-3-K36	108011	232
MKS-KPP47-W19-F	108013	177
MKS60-KPP44-3-L	108020	69
MKS40-KPP63-L	108021	95
MKS30-TS15-S!-KAR	108022	202
MKS30-TS15-S!-KAL	108023	202
MKS30-TS01-S1-KAR	108024	202
MKS30-TS01-S1-KAL	108025	202
MKS20-AK146-100	108035	50
MKS-KGSP11-00-0-35	108041	219
MKS-SAR43-5	108066	156
MKS-SAR43-5	108066	272
MKS40/40-KV01-45°-AL	108104	120
MKS40/40-KV01-135°-AL	108105	120
MKS-ABB10-1-25-40	108161	208
MKS-AKU102-50	108175	214
MKS-AKU102-110	108176	214
MKS40-KUV18-28,5	108182	123
MKS-SAR54	108204	168
MKS-SAR54-S1	108205	168
MKS$0-HKBL01	108212	199
MKS-FST20-45-S8	108237	166
MKS25-BR14-LV-1200	108253	38
MKS25-BR14-LH-1200	108254	38
MKS25-BR14-RV-1200	108255	38
MKS25-BR14-RH-1200	108256	38
MKS60-R01-AL-2000	108265	135
MKS-IDS31-120	108279	188
MKS-IDS31-150	108280	188
MKS-IDS31-180	108281	188
MKS-IDS31-250	108282	188
MKS-IDS31-300	108283	188
MKS-IDS31-90	108285	188
SK-IDS-01-10-090-03	108677	188
SK-IDS-01-10-120-03	108678	188
SK-IDS-01-10-150-03	108679	188
SK-IDS-01-10-180-03	108680	188
SK-IDS-01-10-250-03	108681	188
SK-IDS-01-10-300-03	108682	188
MKS-GS70-1460-130-600-440	108772	97
MKS-GS70-...		97

Impressum

Ausgabe 31/2021

Alle technischen Angaben entsprechen dem Stand der letzten Aktualisierung.

Springer GmbH
Stuhrbaum 14
28816 Stuhr
Deutschland

Office: + 49 (0) 421 24702 0
Fax: + 49 (0) 421 24702 199

E-Mail: info@springer.group

Geschäftsführer:
Uwe Springer

Handelsregister: Amtsgericht Walsrode, HRB 111211

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 813 152 451

Urheberrecht:
Die in diesem Katalog verwendeten Inhalte wie Bilder, Texte, Grafiken etc. sind urheberrechtlich geschützt.

Die Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und jede sonstige Verwertung dieser Inhalte, die nicht auf Grund der Schranken des Urheberrechtsgesetzes ausnahmsweise zulässig sind, bedürfen der ausdrücklichen vorherigen Zustimmung des jeweiligen Rechteinhabers.

Springer GmbH
Stuhrbaum 14
28816 Stuhr

Geschäftsführung:
Uwe Springer

Office +49 421 24 702 0
Fax +49 421 24 702 199

vertrieb@springer.group
www.springer.group

Tschechische Republik:

Springer Automation CZ s.r.o.
Bezděčín č.p. 82
293 01 Mladá Boleslav

Geschäftsführung:
Uwe Springer
Roman Iltis

Office +420 326 734 093
Fax +420 326 210 872

info.cz@springer.group