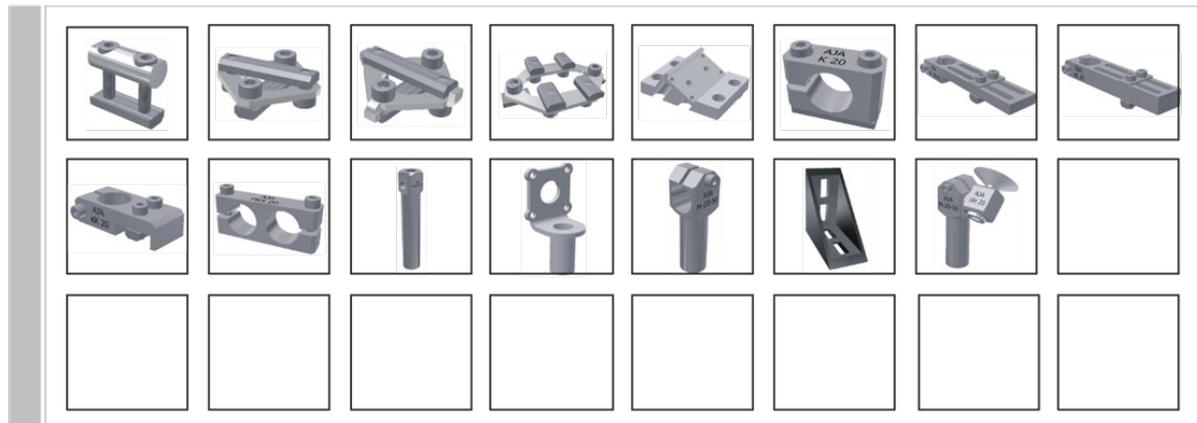
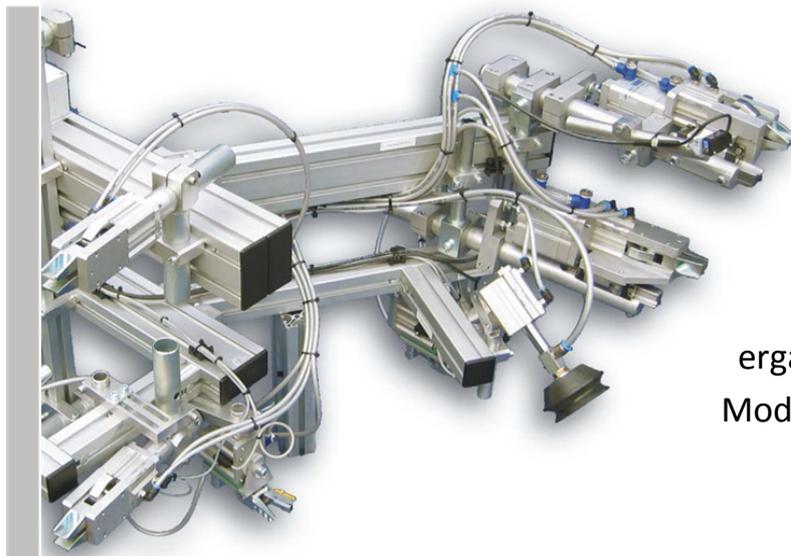
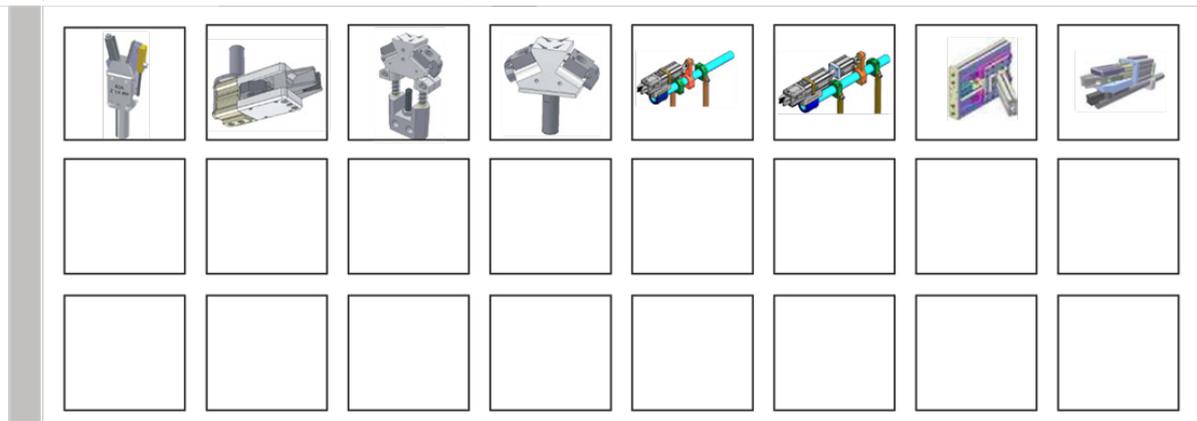


Bauteile für Greifsysteme



Module für Greifsysteme



Wir entwickeln und ergänzen unser Bauteil- und Modulsystem für ihren Erfolg ständig weiter.

www.plastics.springer.group

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	2
Hinweis zur Katalogbenutzung	4
1 Befestigungselemente	5
1.1 Profile P	5
1.2 Profilabdeckkappen PAK.....	6
1.3 Grundplatte Standard GPL.....	7
1.4 Grundplatte Standard montiert GPL	8
1.5 Grundplatte SMB.....	9
1.6 Profilmutter mit einem Gewinde PM1	9
1.7 Profilmutter mit einem Gewinde PM2	10
1.8 Profilverbinder verschiebbar PV	11
1.9 Kreuzplatte 1 KP	11
1.10 Kreuzplatte 2 KP – verdrehgesichert	12
1.11 Kreuzplatte 3 KP	12
1.12 Winkelhalter WH	13
1.13 Winkel WKL	13
1.14 Abdeckkappe für Winkel WKLK	14
1.15 Zylinderhalter ZH	14
1.16 Kabelbinderblock KBB	15
1.17 Kreuzverbindung K.....	16
1.18 Winkelklemmstück KK.....	16
1.19 Winkelklemmstück flach KL fl.....	17
1.20 Winkelklemmstück KL	18
1.21 Parallelklemmstück PKS	18
1.22 Winkelarm H	19
1.23 Saugerhalter 1 SH	20
1.24 Saugerhalter 2 SH	21
1.25 Verlängerung VL.....	22

2	Nadelgreifer.....	23
2.1	Nadelgreifer NG12/M8.....	23
2.2	Nadelgreifer NG12/M8 P.....	24
2.3	Nadelgreifer NG12 F, gefedert.....	25
3	Greifzangen	26
3.1	Greifzange Z 14 MF.....	26
3.2	Zangenbacke Z 14 MF Standard.....	27
3.3	Zangenbacke Z 14 MF Sonder.....	28
3.4	Greifzange Z 20 MF.....	29
3.5	Zangenbacken Z 20 MF Standard.....	30
3.6	Zangenbacken Z 20 MF Sonder.....	31
4	Zangen.....	32
4.1	Greifzange Z 32 MF.....	32
4.2	Zangenbacken Z 32.....	33
4.3	Zangenvorschubmodul ZVM 32/30.....	34
4.4	Zangenvorschubmodul ZVM 30 B/e.....	35
4.5	Zangenvorschubmodul ZVM 50/30.....	36
4.6	Zangen-Vorschubmodul Doppelhub ZVM D 40/30 B/e.....	37
5	Rahmenvorschubmodule.....	38
5.1	Rahmenvorschubmodul RVM III.....	38
6	Angussbeschnitt.....	39
6.1	Schneidzangenmodul SZM 30.....	39
6.2	Schneidzangengehäuse SZG.....	40
6.3	Schneideinheit SE 20.....	41
7	Greiffinger	42
7.1	Greiffinger GRF 95°.....	42
8	Vakuumsauger.....	43
8.1	Vakuumsauger 1 Balg.....	44
8.2	Vakuumsauger 2 Balge.....	46
8.3	Vakuumsauger 3 Balge.....	48

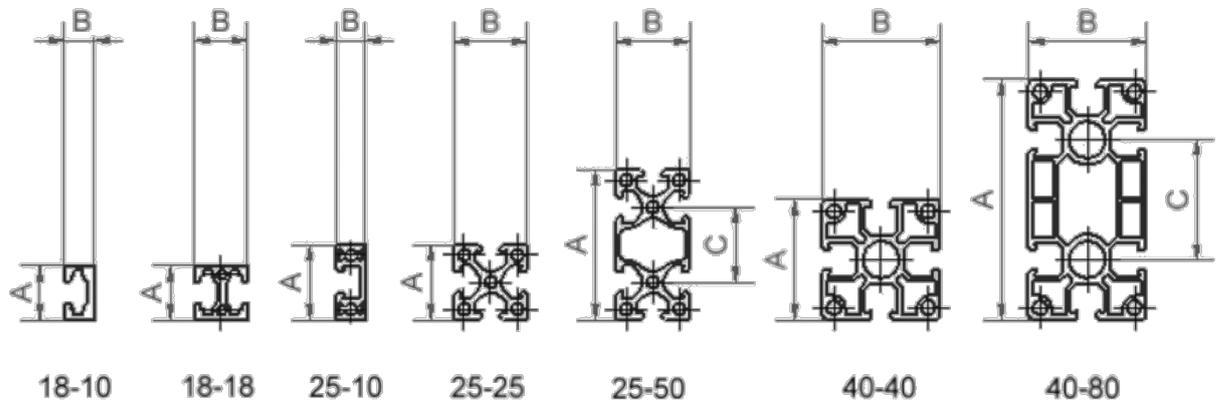
9	Pneumatik	50
9.1	Luftverteiler LV.....	50
9.2	Verschraubungen	51
9.2.1	Steckverbindung T.....	51
9.2.2	Steckverbindung Y.....	51
9.2.3	Verschraubungen gerade.....	51
9.2.4	Verschraubungen Winkel 90	52
9.2.5	Verschraubungen T	52
9.2.6	Durchflussdrosseln.....	52
9.3	Pneumatikschlauch.....	53

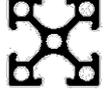
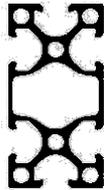
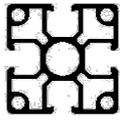
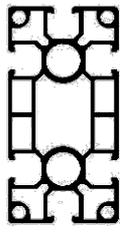
Hinweis zur Katalogbenutzung

- Wir haben unseren Katalog mit größter Sorgfalt erstellt. Sollten sich dennoch Fehler eingeschlichen haben, so übernehmen wir hierfür keine Haftung.
- Wir behalten uns die technischen Weiterentwicklungen der einzelnen Komponenten vor. Eine automatische Benachrichtigung über die Katalog Veränderung an den Besitzer dieses Kataloges erfolgt nicht.
- Das gleiche gilt auch für Neuentwicklungen einzelner Komponenten.
- Auf Anfrage informieren wir Sie selbstverständlich sehr gerne.
- Unsere Stärke liegt vor allen Dingen auch in der kundenspezifischen Entwicklung einzelner Bauteile. Bitte sprechen Sie uns an.
- Unsere System-Durchmesser betragen 14 mm und 20 mm.
- Alle Bauteile aus Aluminium sind naturfarben Eloxieret.
- Schnellwechselsysteme auf Anfrage

1 Befestigungselemente

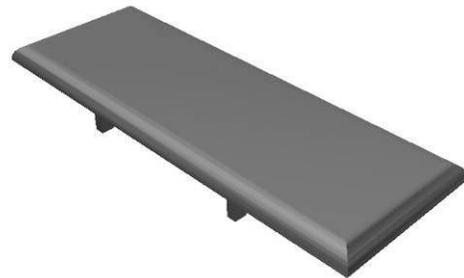
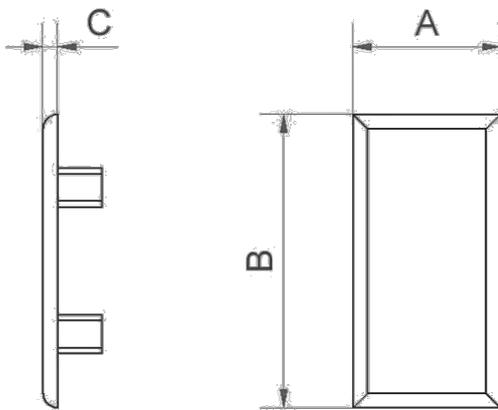
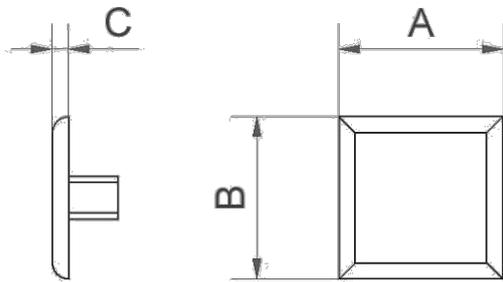
1.1 Profil P



	Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	C	Material	Gewicht g/m
	01.00- 10.01	P 18-10	18	10	-	AL	250 g
	01.00- 10.02	P 18-18	18	18	-	AL	380 g
	01.00- 11.01	P 25-10	25	18	-	AL	280 g
	01.00- 11.02 01.00- 11.02S	P 25-25	25	25	-	AL	610 g
	01.00- 11.03 01.00- 11.03S	P 25-50	50	25	25	Al	1040 g
	01.00- 12.01 01.00- 12.01S	P 40-40	40	40	-	AL	1300 g
	01.00- 12.02 01.00- 12.02S	P 40-80	80	40	40	AL	2317 g

Bestellbeispiel: Profil 01.00-11.01–2000 Länge, kleiner 2000 mm Profillänge + Sägeschnitt 2,50 €

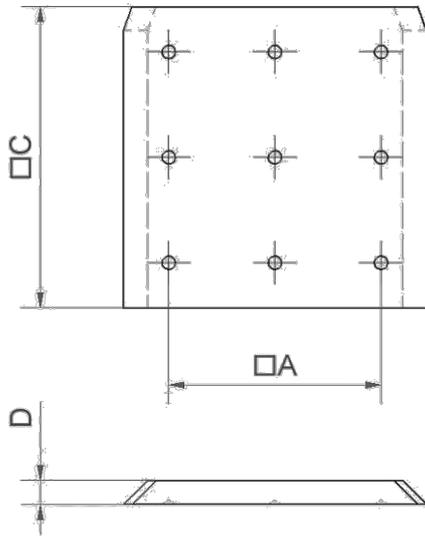
1.2 Profilabdeckkappen PAK



Material: Kunststoff

Artikelnummer	Bezeichnung	Profil	A	B	C	Farbe	Gewicht in g	Verpack. Einheit
01.00- 50.01	PAK 18-10	18-10	18	10	4	schwarz	0,7	10
01.00- 50.02	PAK 18-18	18-18	18	18	4	schwarz	1,3	10
01.00- 51.01	PAK 25-10	25-10	25	10	4	schwarz	0,8	10
01.00- 51.02	PAK 25-25	25-25	25	25	4	blau	1,6	10
01.00- 51.03	PAK 25-50	25-50	25	50	4	schwarz	2,9	10
01.00- 52.01	PAK 40-40	40-40	40	40	4	blau	3,8	10
01.00- 52.02	PAK 40-80	40-80	40	80	4	schwarz	8,0	10

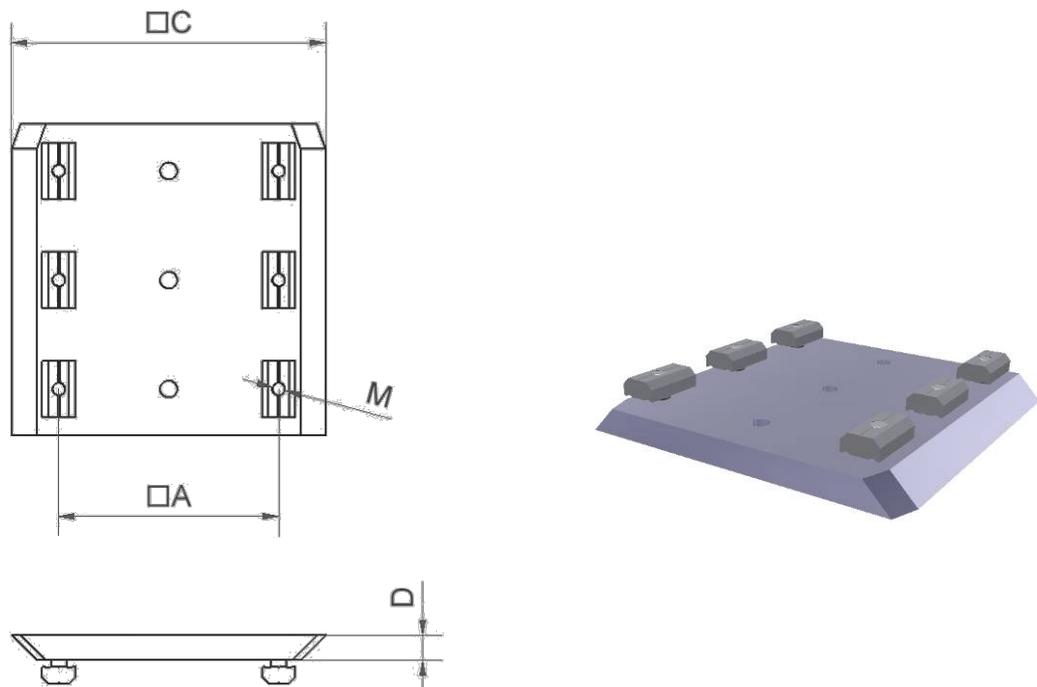
1.3 Grundplatte Standard GPL



Artikelnummer	Bezeichnung	A	C	D	Material	Gewicht in g
01.01- 19.00	GPL 01	-	40	8	Aluminium	29
01.01- 20.00	GPL 0	35	60	8	Aluminium	67
01.01- 21.00	GPL 1	70	100	8	Aluminium	196
01.01- 22.00	GPL 2	120	160	10	Aluminium	638
01.01- 23.00	GPL 3	200	250	10	Aluminium	1665

Alle Grundplatten haben ein an-zentriertes Lochbild.

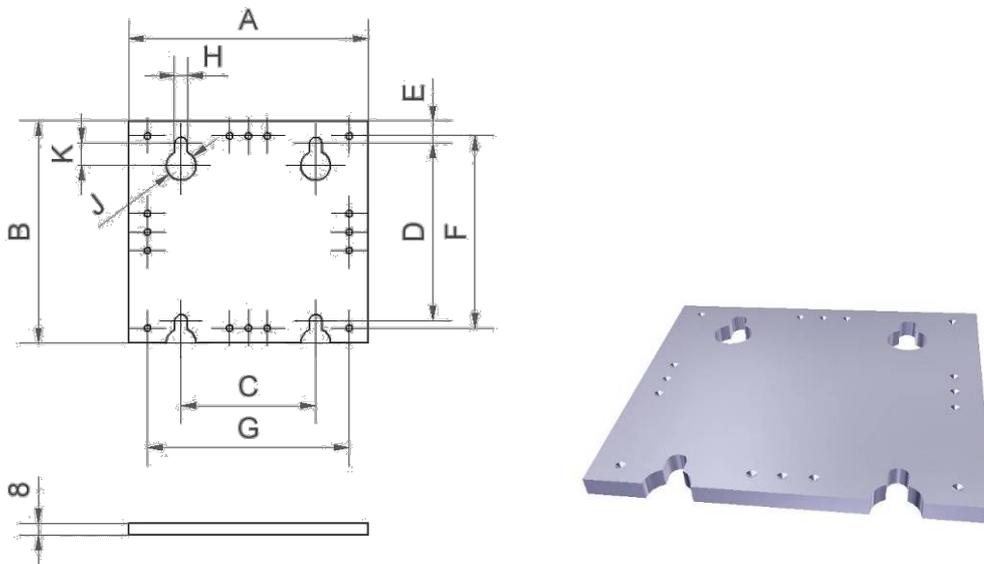
1.4 Grundplatte Standard montiert GPL



Artikelnummer	Bezeichnung	A	C	D	M	Kompatibel zu Profilbreite	Gewicht in g
01.01- 20.01	GPL 0 – 18-25	35	60	8	4	18-25	
01.01- 21.01	GPL 1 - 25	70	100	8	5	25	
01.01- 22.01	GPL 2 - 25	120	160	10	5	25	
01.01- 22.02	GPL 2 - 40	120	160	10	6	40	
01.01- 23.01	GPL 3 - 25	200	250	10	5	25	
01.01- 23.02	GPL 3 - 40	200	250	10	6	40	

Grundplatte mit Bohrungen und Zylinderschraube DIN 912 mit Profilmutter.

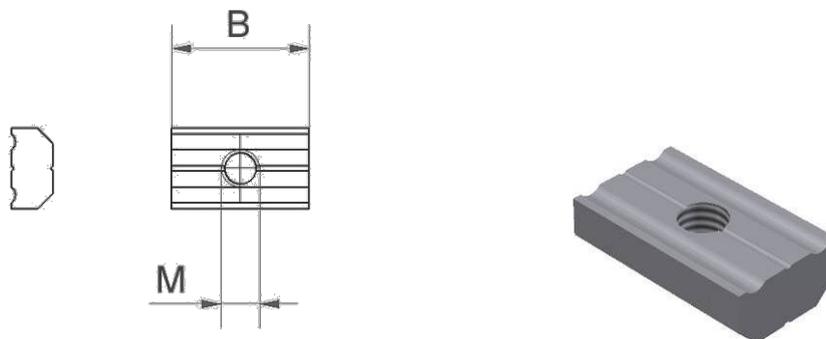
1.5 Grundplatte SMB



Artikelnummer	Bezeichnung	A	C	D	Material	Gewicht in g
01.01- 19.00	GPL 01	-	40	8	Aluminium	29
01.01- 20.00	GPL 0	35	60	8	Aluminium	67
01.01- 21.00	GPL 1	70	100	8	Aluminium	196
01.01- 22.00	GPL 2	120	160	10	Aluminium	638
01.01- 23.00	GPL 3	200	250	10	Aluminium	1665

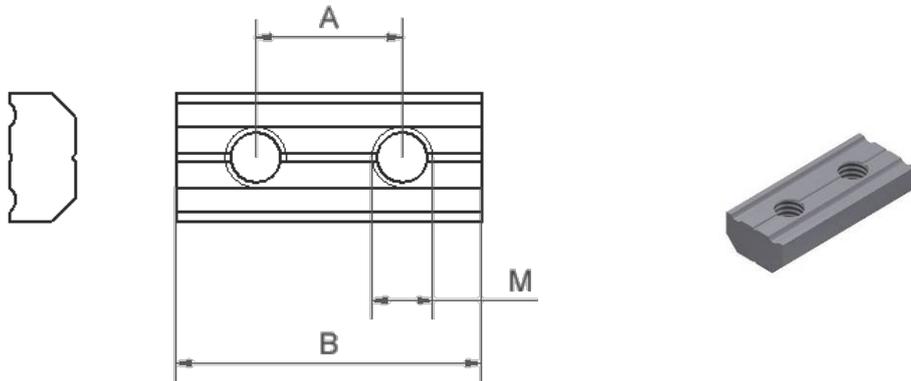
Alle Grundplatten haben ein an-zentriertes Lochbild.

1.6 Profilmutter mit einem Gewinde PM1



Artikelnummer	Bezeichnung	B	M	Material	Gewicht in g
01.00- 14.01	PM 1-4-0	15	4	Stahl/verzinkt	5,3
01.00- 15.01	PM 1-5-0	15	5	Stahl/verzinkt	5,0
01.00- 16.01	PM 1-6-0	18	6	Stahl/verzinkt	4,7

1.7 Profilmutter mit einem Gewinde PM2

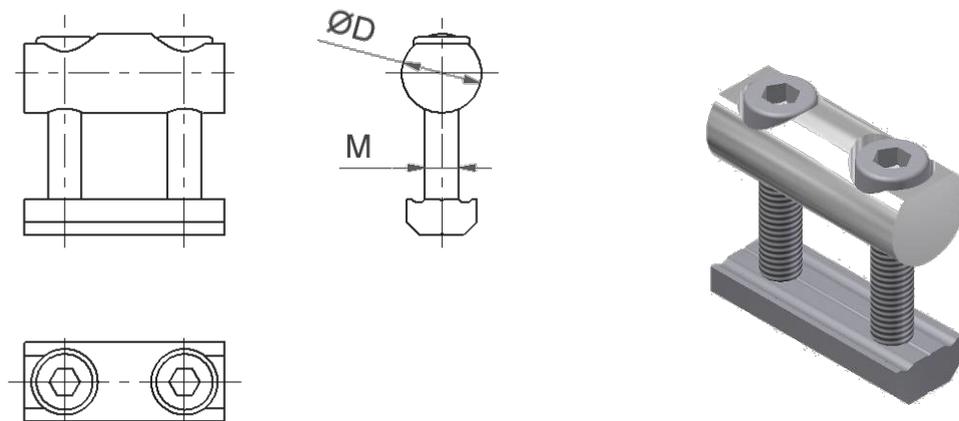


Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	M	Material	Gewicht in g
01.00- 24.08	PM 2-4-8	8	16	4	Stahl/verzinkt	5,3
01.00- 24.17	PM 2-4-17	17	25	4	Stahl/verzinkt	8,8
01.00- 24.25	PM 2-4-25	25	33	4	Stahl/verzinkt	11,4
01.00- 24.31	PM 2-4-31	31	39	4	Stahl/verzinkt	16,3

01.00- 25.10	PM 2-5-10	10	20	5	Stahl/verzinkt	6,2
01.00- 25.15	PM 2-5-15	15	25	5	Stahl/verzinkt	8,2
01.00- 25.16	PM 2-5-16	16	26	5	Stahl/verzinkt	8,2
01.00- 25.18	PM 2-5-18	18	28	5	Stahl/verzinkt	9,4
01.00- 25.20	PM 2-5-20	20	30	5	Stahl/verzinkt	10,2
01.00- 25.22	PM 2-5-22	22	32	5	Stahl/verzinkt	10,9
01.00- 25.25	PM 2-5-25	25	35	5	Stahl/verzinkt	12,1
01.00- 25.28	PM 2-5-28	28	38	5	Stahl/verzinkt	14,0
01.00- 25.30	PM 2-5-30	30	40	5	Stahl/verzinkt	14,0
01.00- 25.35	PM 2-5-35	35	45	5	Stahl/verzinkt	15,8
01.00- 25.38	PM 2-5-38	38	48	5	Stahl/verzinkt	18
01.00- 25.40	PM 2-5-40	40	50	5	Stahl/verzinkt	14,3
01.00- 25.41	PM 2-5-41	41	50	5	Stahl/verzinkt	17,9
01.00- 25.42	PM 2-5-42	42	52	5	Stahl/verzinkt	18,6
01.00- 25.45	PM 2-5-45	45	55	5	Stahl/verzinkt	20
01.00- 25.50	PM 2-5-50	50	60	5	Stahl/verzinkt	21,7
01.00- 25.58	PM 2-5-58	58	68	5	Stahl/verzinkt	25,6
01.00- 25.60	PM 2-5-60	60	70	5	Stahl/verzinkt	25,5
01.00- 25.63	PM 2-5-63	63	73	5	Stahl/verzinkt	26,6
01.00- 25.65	PM 2-5-65	65	75	5	Stahl/verzinkt	28
01.00- 25.70	PM 2-5-70	70	80	5	Stahl/verzinkt	29,4
01.00- 25.80	PM 2-5-80	80	90	5	Stahl/verzinkt	33,4
01.00- 25.90	PM 2-5-90	90	100	5	Stahl/verzinkt	37,1
01.00- 25.100	PM 2-5-100	100	110	5	Stahl/verzinkt	41,9

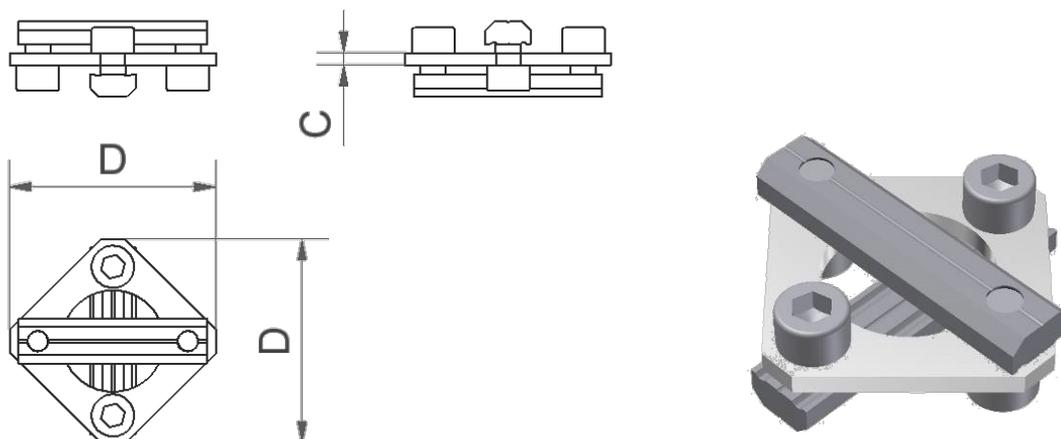
01.00- 26.10	PM 2-6-10	10	22	6	Stahl/verzinkt	5,6
01.00- 26.15	PM 2-6-15	15	27	6	Stahl/verzinkt	7,5
01.00- 26.20	PM 2-6-20	20	32	6	Stahl/verzinkt	9,5
01.00- 26.25	PM 2-6-25	25	37	6	Stahl/verzinkt	11,4
01.00- 26.30	PM 2-6-30	30	42	6	Stahl/verzinkt	13,3
01.00- 26.35	PM 2-6-35	35	47	6	Stahl/verzinkt	15,3
01.00- 26.40	PM 2-6-40	40	52	6	Stahl/verzinkt	17,2
01.00- 26.45	PM 2-6-45	45	57	6	Stahl/verzinkt	19,2
01.00- 26.50	PM 2-6-50	50	62	6	Stahl/verzinkt	21,1
01.00- 26.60	PM 2-6-60	60	72	6	Stahl/verzinkt	24,9
01.00- 26.70	PM 2-6-70	70	82	6	Stahl/verzinkt	28,8
01.00- 26.80	PM 2-6-80	80	92	6	Stahl/verzinkt	32,7
01.00- 26.90	PM 2-6-90	90	102	6	Stahl/verzinkt	36,4
01.00- 26.100	PM 2-6-100	100	112	6	Stahl/verzinkt	40,4

1.8 Profilverbinder verschiebbar PV



Artikelnummer	Bezeichnung	Profil	D	M	Gewicht in g
01.01- 00.01	PV 25	25	10	M5	18
01.01- 01.00	PV 40	40	12	M6	24
01.01- 03.00	PV 45	45	12	M6	26
01.01- 01.01	PV 50	50	12	M6	33
01.01- 02.00	PV 80	80	12	M6	36

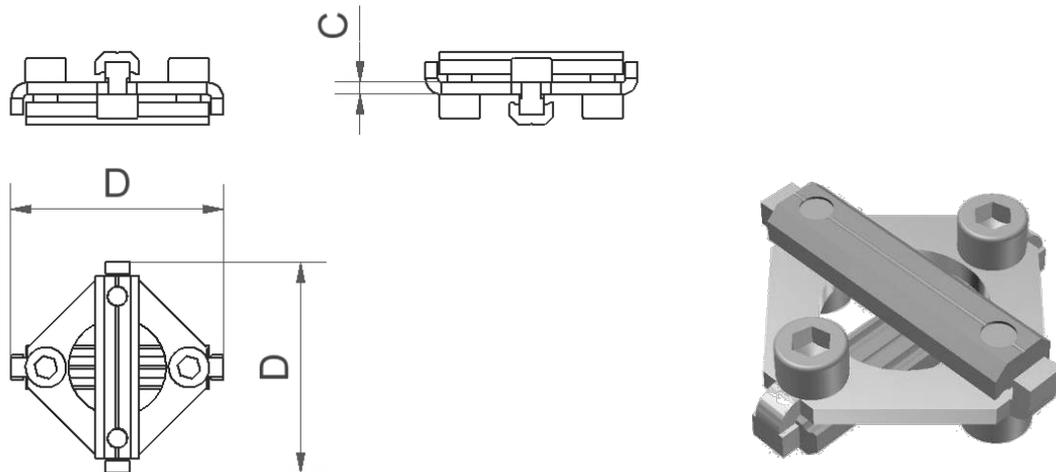
1.9 Kreuzplatte 1 KP



Artikelnummer	Bezeichnung	Profil	C	D	Material	Gewicht in g
01.01- 05.00	KP 25-25	25	3	48	Stahl/verzinkt	64
01.01- 05.01	KP 25-25 v (*)	25	5	48	Stahl/verzinkt	78
01.01- 08.00	KP 40-40	40	4	50	Stahl/verzinkt	102
01.01- 09.00	KP 50-50	50	6	80	Aluminium	102
01.01- 10.00	KP 80-80	80	6	120	Aluminium	295

* v = verstärkt

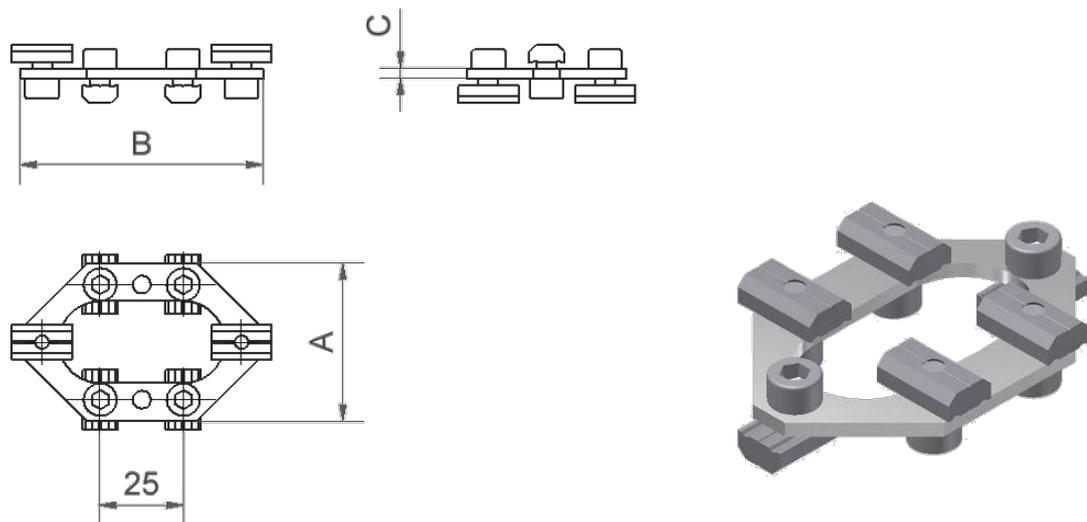
1.10 Kreuzplatte 2 KP – verdrehgesichert



Artikelnummer	Bezeichnung	Profil	C	D	Material	Gewicht in g
01.01- 06.00	KP 25-25 vd (*)	25-25	3	52	Stahl/verzinkt	69

* vd = verdrehgesichert

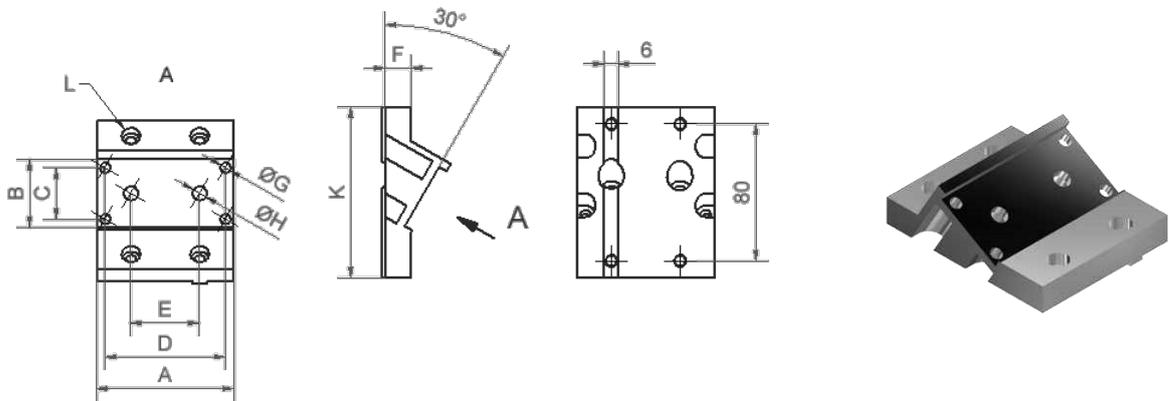
1.11 Kreuzplatte 3 KP



Artikelnummer	Bezeichnung	Profil	A	B	C	Material	Gewicht in g
01.01- 07.00	KP 25-50	25-50	48	73	3	Stahl/verzinkt	94
01.01- 07.01	KP 25-50 v (*)	25-50	48	73	5	Stahl/verzinkt	126
01.01- 07.02	KP 40-80	40-80	80	110	6	Aluminium	185

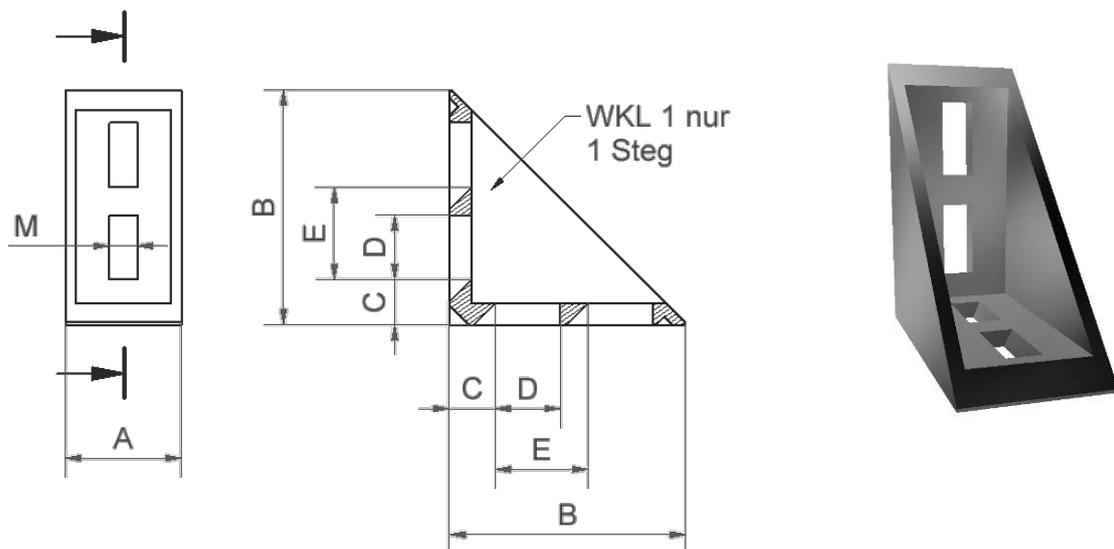
* v = verstärkt

1.12 Winkelhalter WH



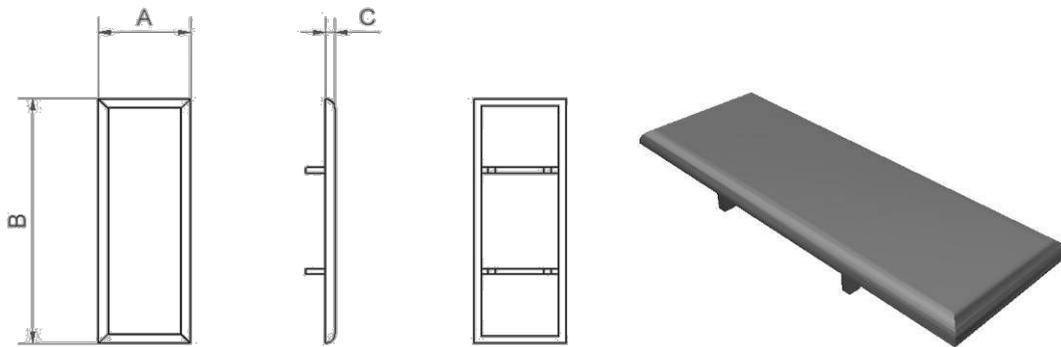
Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	C	D	E	F	G	K	L	Material	Gewicht in g
01.01- 13.00	WH 80-40 6/6	80	40	30	70	40	15	6,2	100	KM 6/M8	Aluminium	172
01.01- 15.00	WH 40-40 6/6	40	40	32	32	-	15	6,2	100	KM 6/M8	Aluminium	340

1.13 Winkel WKL



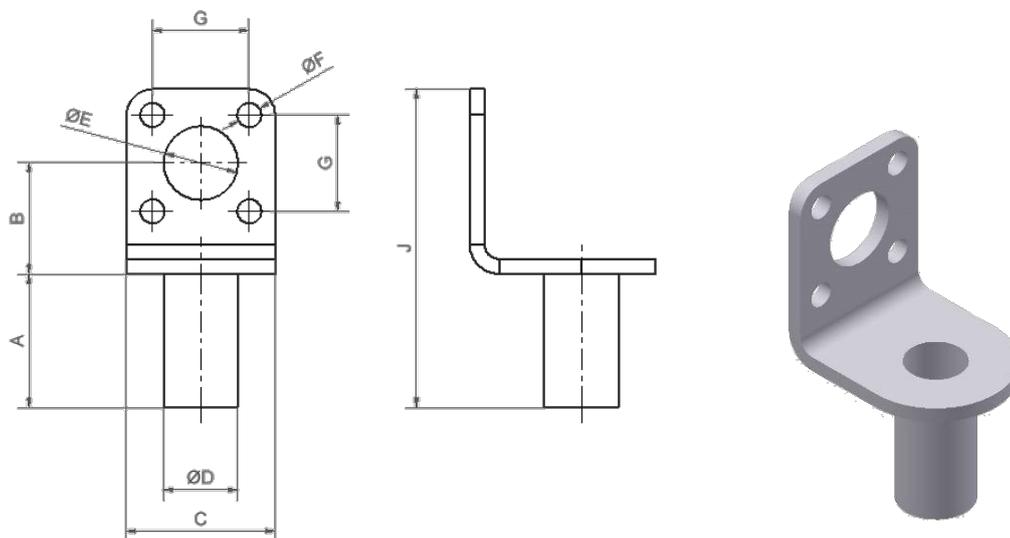
Artikelnummer	Bezeichnung	Profil	A	B	C	D	E	M	Material	Gewicht in g
01.01- 16.01	WKL 1	18	18	38	8	9	17	5	Aluminium	14
01.01- 16.02	WKL 2	40	40	39	14	17	-	8	Aluminium	99
01.01- 16.03	WKL 3	40	38	76	15	21	29	8	Aluminium	273

1.14 Abdeckkappe für Winkel WKLK



Artikelnummer	Bezeichnung	Profil	A	B	C	Material	Gewicht in g
01.01- 16.22	WKLK 2	40	40	39	14	Kunststoff	13
01.01- 16.23	WKLK 3	40	38	76	15	Kunststoff	17

1.15 Zylinderhalter ZH

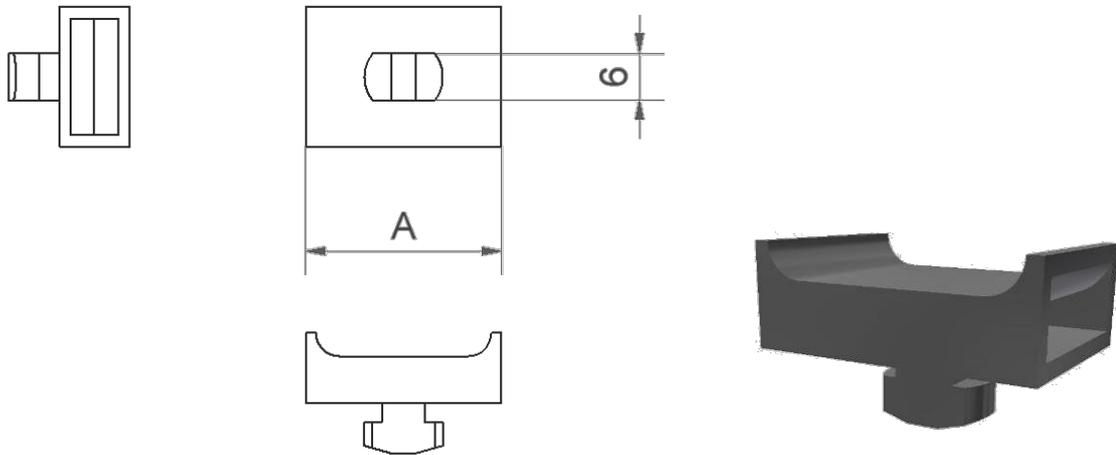


Artikelnummer	Bezeichnung	D	A	B	C	E	F	G	H	J	Material	Gewicht in g
01.04- 03.00	ZH 25	20	36	30	40	20	6,6	26	4	86	Stahl/verzinkt	123
01.04- 03.01	ZH 32	20	36	30	45	20	5,5	34	4	88,5	Stahl/verzinkt	98

ZH 25 für Festo Kompaktzylinder ADNGF-25-10-P-A

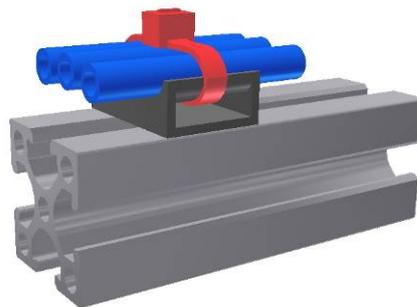
ZH 32 für SMC Kompaktzylinder CQ2B32TF-30DZ und CDQ2B32TF-30DZ

1.16 Kabelbinderblock KBB

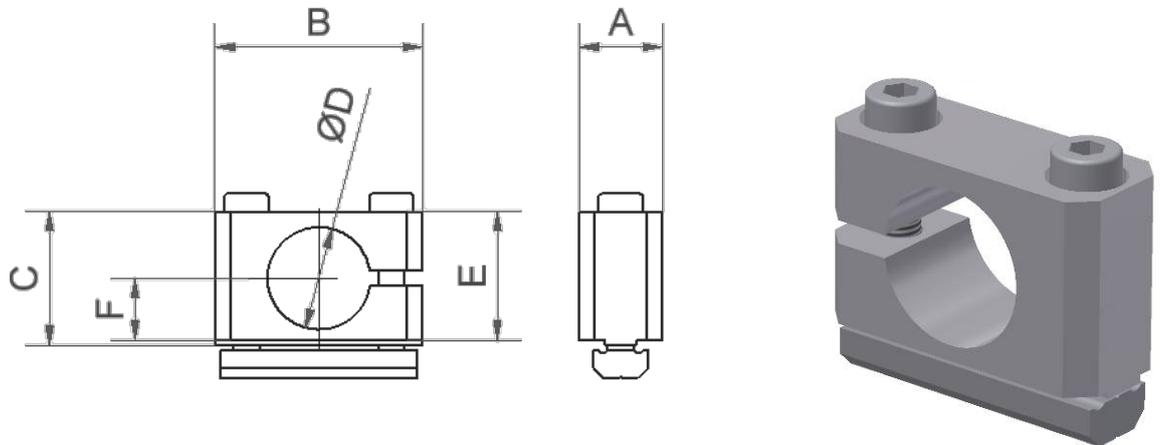


Artikelnummer	Bezeichnung	A	Material	Gewicht in g	VE
01.04- 05.00	KBB 15	15	Kunststoff	1	10
01.04- 05.01	KBB 25	25	Kunststoff	2	10

Kabelbinder im Lieferumfang enthalten

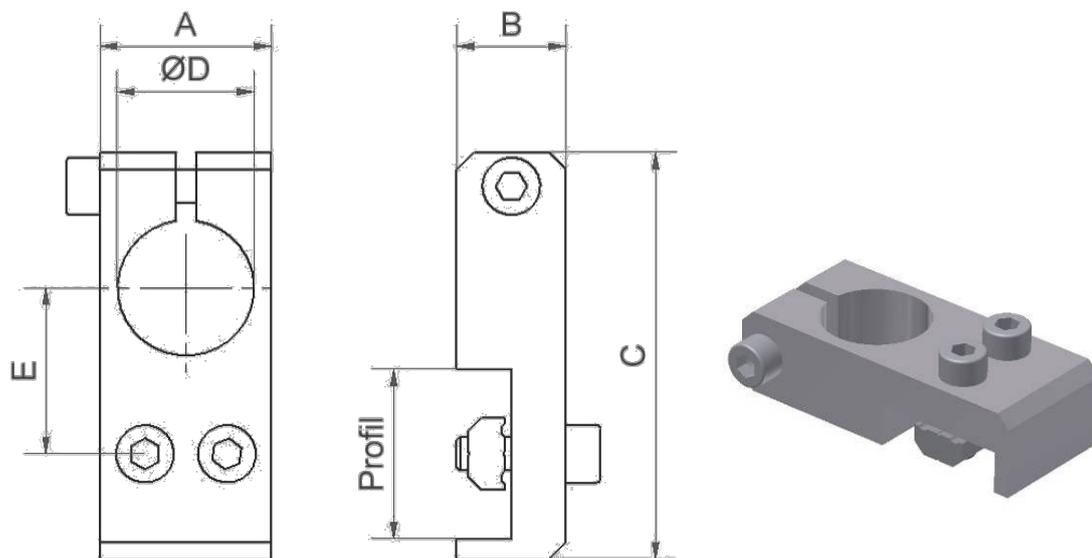


1.17 Kreuzverbindung K



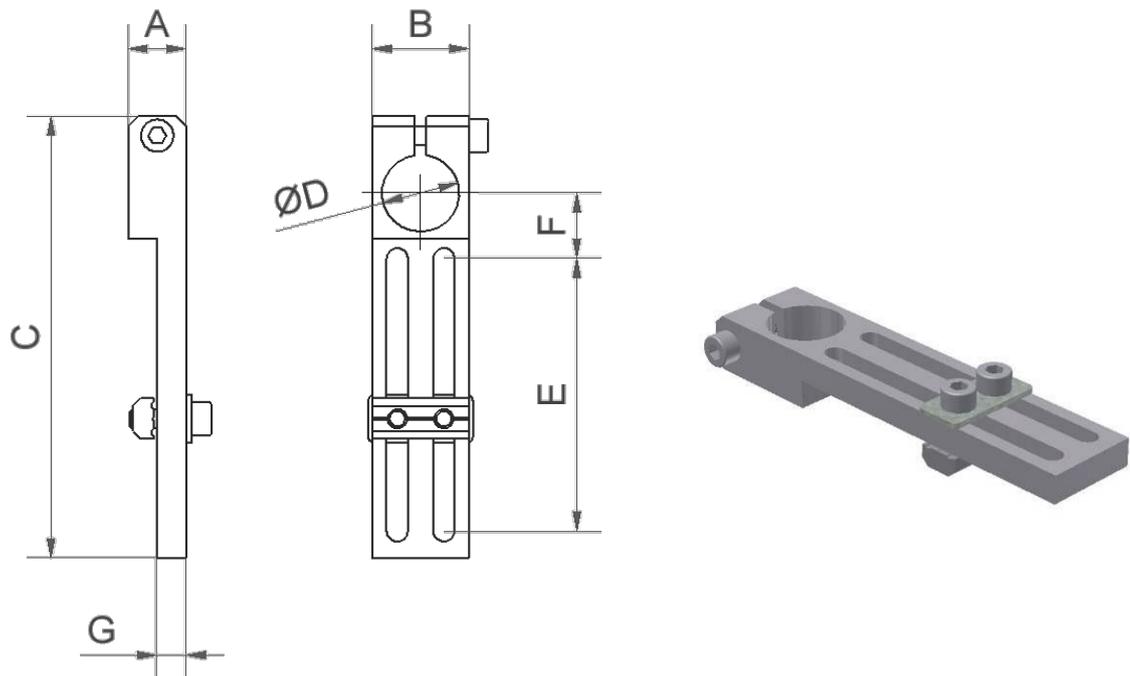
Artikelnummer	Bezeichnung	D	A	B	C	E	F	Material	Gewicht in g
01.04- 22.00	K 10	10	10	25	14	13	7	Aluminium	19,8
01.04- 09.00	K 14	14	12	32	18	17	9	Aluminium	32,2
01.04- 10.00	K 20	20	16	40	26	26	12	Aluminium	50,0
01.04- 23.00	K 30	30	20	50	34	33	17	Aluminium	86,6

1.18 Winkelklemmstück KK



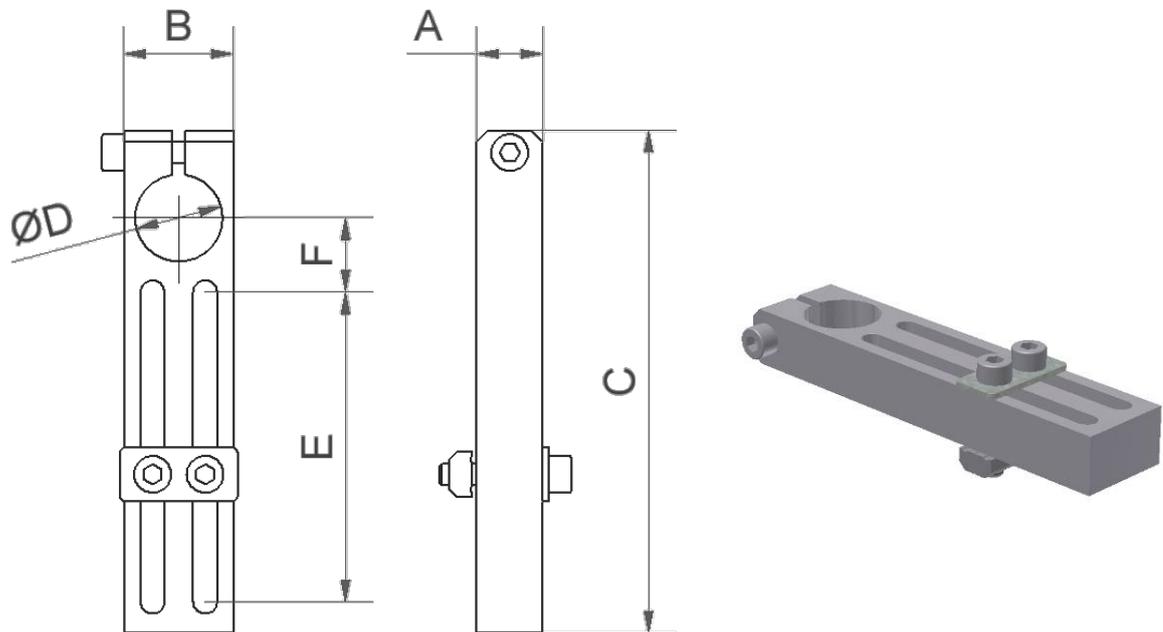
Artikelnummer	Bezeichnung	Profil	D	A	B	C	E	Material	Gewicht in g
01.04- 24.00	KK 10 - 18	18	10	16	10	40	16	Aluminium	17,1
01.04- 24.01	KK 10 - 25	25	10	16	10	47	20	Aluminium	17,1
01.04- 16.00	KK 14 - 25	25	14	25	12	52	21	Aluminium	17,1
01.04- 17.00	KK 20 - 25	25	20	25	16	60	24	Aluminium	17,1
01.04- 25.00	KK 30 - 25	25	30	38	19	73	30	Aluminium	17,1
01.04- 17.01	KK 20 - 40	40	20	30	15	77	36	Aluminium	17,1
01.04- 25.01	KK 30 - 40	40	30	45	19	92	39	Aluminium	17,1

1.19 Winkelklemmstück flach KL fl



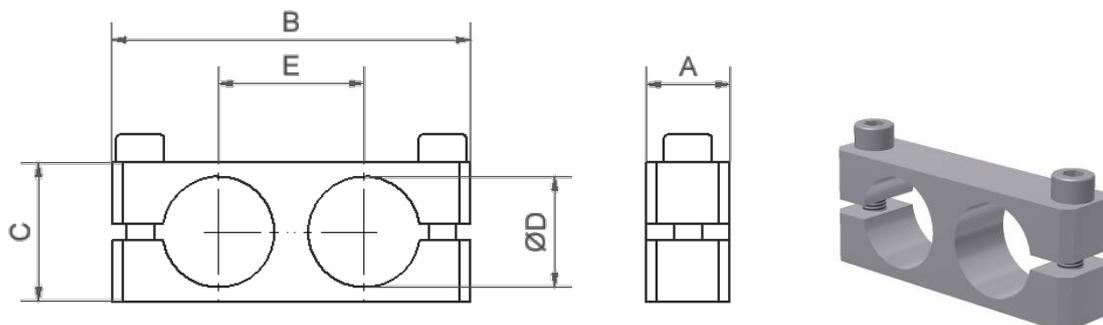
Artikelnummer	Bezeichnung	D	A	B	C	E	F	G	Material	Gewicht in g
01.04- 26.00	KL 10 fl	10	10	16	80	47	14	6	Aluminium	21,4
01.04- 07.00	KL 14 fl	14	13	22	100	62	16	8	Aluminium	31,5
01.04- 08.00	KL 20 fl	20	15	25	115	71	17	7,5	Aluminium	116,2
01.04- 27.00	KL 30 fl	30	19	38	129	67	28	10	Aluminium	135,0

1.20 Winkelklemmstück KL



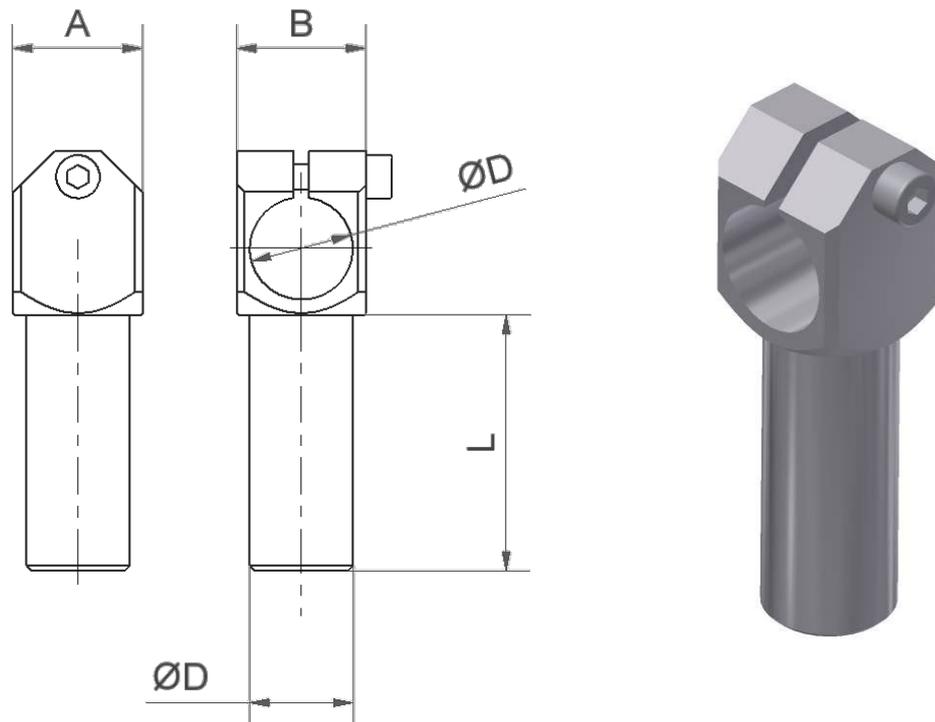
Artikelnummer	Bezeichnung	D	A	B	C	E	F	Material	Gewicht in g
01.04- 26.01	KL 10	10	10	16	80	47	14	Aluminium	24,0
01.04- 07.01	KL 14	14	13	22	100	62	16	Aluminium	41,0
01.04- 08.01	KL 20	20	15	25	115	71	17	Aluminium	125,0
01.04- 27.01	KL 30	30	19	38	129	67	28	Aluminium	198,0

1.21 Parallelklemmstück PKS



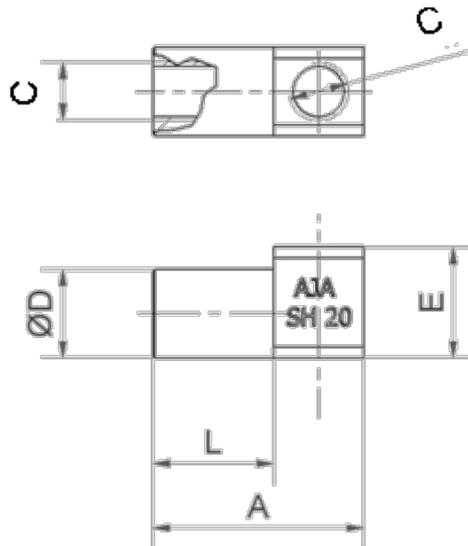
Artikelnummer	Bezeichnung	D	A	B	C	E	Material	Gewicht in g
01.04- 28.00	PKS 10	10	8	38	15	15	Aluminium	14,9
01.04- 18.00	PKS 14	14	10	52	19	20	Aluminium	29,3
01.04- 19.00	PKS 20	20	15	64	25	26	Aluminium	43,6
01.04- 29.00	PKS 30	30	20	88	35	38	Aluminium	83,0

1.22 Winkelarm H



Artikelnummer	Bezeichnung	D	A	B	L	Material	Gewicht in g
01.04- 30.01	H 10-30	10	10	16	30	Aluminium	10,0
01.04- 30.02	H 10-60	10	10	16	60	Aluminium	13,3
01.04- 30.03	H 10-90	10	10	16	90	Aluminium	21,0
01.04- 12.00	H 14-40	14	14	21	40	Aluminium	24,5
01.04- 12.01	H 14-80	14	14	21	80	Aluminium	32,5
01.04- 12.02	H 14-120	14	14	21	120	Aluminium	41,0
01.04- 13.00	H 20-50	20	25	28	50	Aluminium	48,0
01.04- 13.01	H 20-100	20	25	28	100	Aluminium	64,0
01.04- 13.02	H 20-150	20	25	28	150	Aluminium	79,0
01.04- 31.01	H 30-80	30	32	32	80	Aluminium	223,0
01.04- 31.02	H 30-140	30	32	32	140	Aluminium	279,0
01.04- 31.03	H 30-200	30	32	32	200	Aluminium	391,0

1.23 Saugerhalter 1 SH



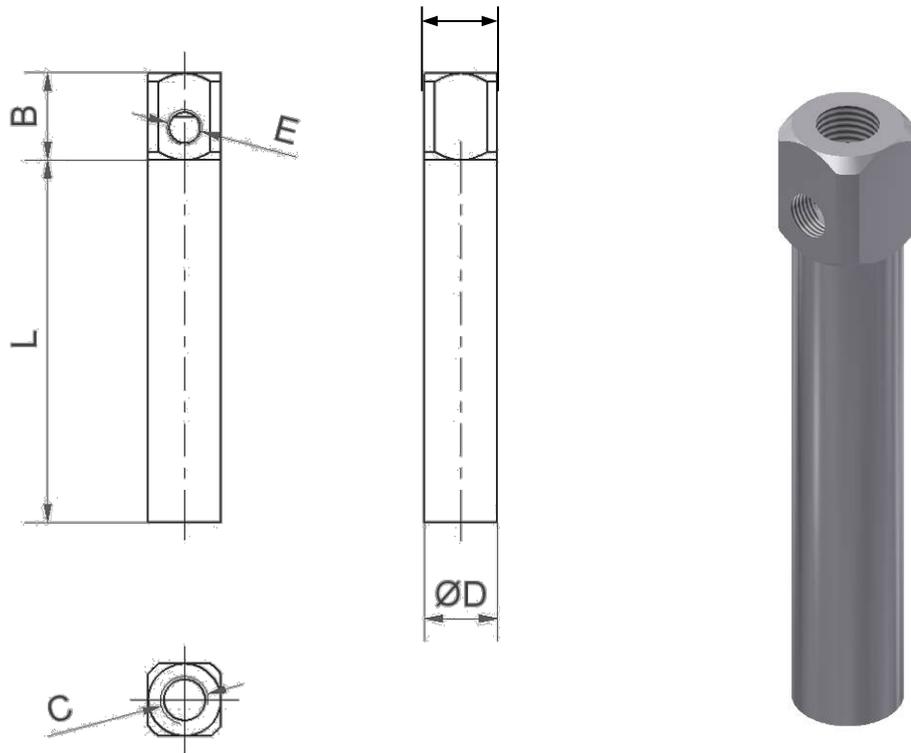
Artikelnummer	Bezeichnung	D	L	A	E	C	M	Material	Gewicht in g
01.04- 32.00	SH 10	10	30					Aluminium	
01.04- 14.00	SH 14	14	40					Aluminium	12
01.04- 15.00	SH 20	20	50	47	25	G¼"	G¼"	Aluminium	32
01.04- 33.00	SH 30	30	80					Aluminium	

* zurzeit nur auf Anfrage verfügbar !

Anschlussbohrung M ist einseitig verschlossen und kann als zusätzlicher Anschluss genutzt werden.

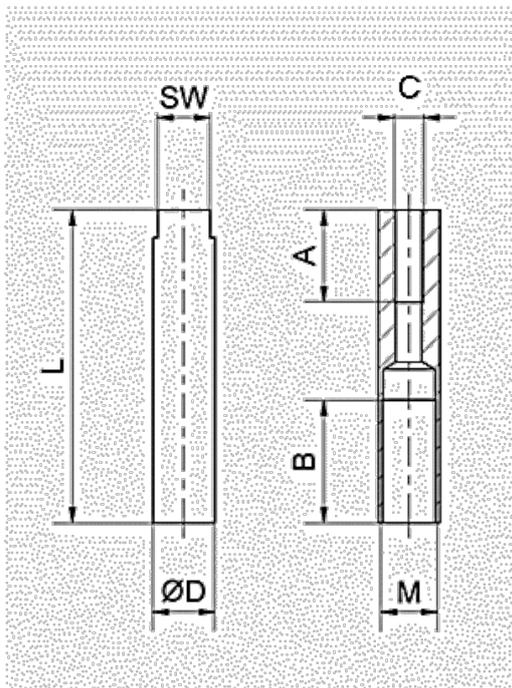


1.24 Saugerhalter 2 SH



Artikelnummer	Bezeichnung	D	L	B	C	E	Material	Gewicht in g
01.04- 32.01	SH10-30	10	30	16	G1/8"	M5	Aluminium	8,4
01.04- 32.02	SH10-60	10	60	16	G1/8"	M5	Aluminium	12,2
01.04- 32.03	SH10-90	10	90	16	G1/8"	M5	Aluminium	14,9
01.04- 14.01	SH14-40	14	40	22	G1/8"	G1/8"	Aluminium	20
01.04- 14.02	SH14-80	14	80	22	G1/8"	G1/8"	Aluminium	28
01.04- 14.03	SH14-120	14	120	22	G1/8"	G1/8"	Aluminium	36,5
01.04- 15.01	SH20-50	20	50	30	G1/4"	G1/8"	Aluminium	36,5
01.04- 15.02	SH20-100	20	100	30	G1/4"	G1/8"	Aluminium	51,6
01.04- 15.03	SH20-150	20	150	30	G1/4"	G1/8"	Aluminium	68
01.04- 33.01	SH30-80	30	80	30	G1/4"	G1/4"	Aluminium	184,9
01.04- 33.02	SH30-140	30	140	30	G1/4"	G1/4"	Aluminium	240,5
01.04- 33.03	SH30-200	30	200	30	G1/4"	G1/4"	Aluminium	353,4

1.25 Verlängerung VL



Artikelnummer	Bezeichnung	D	L	A	B	M	G	SW	Material	Gewicht in g
01.04- 20.00	VL14-40	14	40	12	16	12x1	8x1	10	Aluminium	
01.04- 20.01	VL14-80	14	80	12	16	12x1	8x1	10	Aluminium	
01.04- 20.02	VL14-120	14	120	12	16	12x1	8x1	10	Aluminium	
01.04- 21.00	VL20-50	20	50	15	20	17x1	10x1	17	Aluminium	22
01.04- 21.01	VL20-100	20	100	15	20	17x1	10x1	17	Aluminium	50
01.04- 21.02	VL20-150	20	150	15	20	17x1	10x1	17	Aluminium	
01.04- 35.01	VL30-80	30	80	24	32	27x1	12x1	27	Aluminium	
01.04- 35.02	VL30-140	30	140	24	32	27x1	12x1	27	Aluminium	
01.04- 35.03	VL30-200	30	200	24	32	27x1	12x1	27	Aluminium	

Die Verlängerungen haben eine Schlüssel­fläche zum beschädigungsfreien Montieren und einen Luftanschluss für den montierten Klappfinger. Dadurch keine " versteckte" Luftleitung und keinen „versteckten“ Luftan­schluss am montierten Klappfinger.

2 Nadelgreifer

2.1 Nadelgreifer NG12/M8

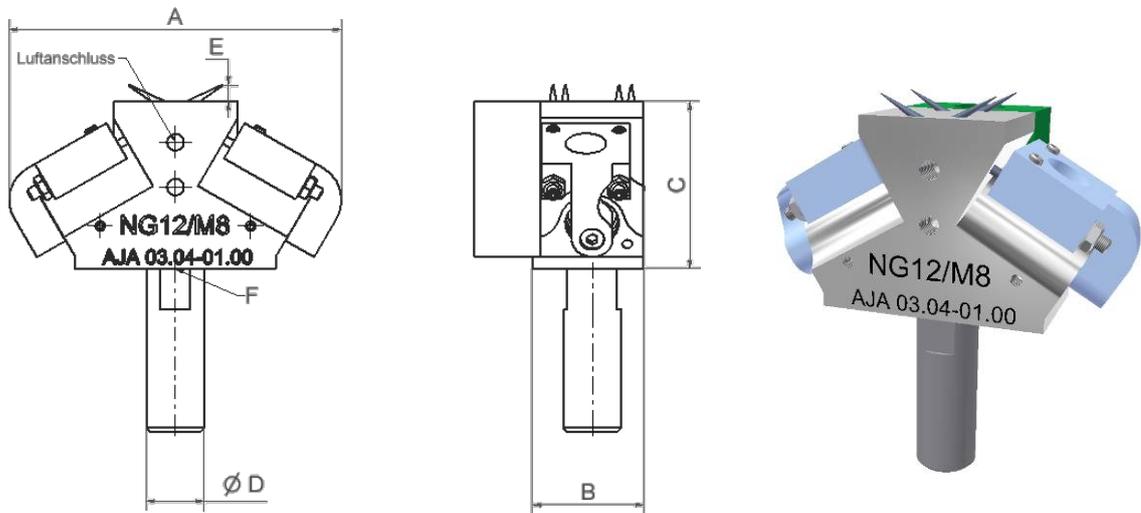


Abbildung: Nadelgreifer NG 12/M8 mit Schaft $\varnothing 14$ und Verschleißklotz für Haltenadel (grün).

Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck.

Weitere Daten auf Anfrage

Beschreibung										
Nadelgreifer mit 4 Nadeln, Einstellbereich von 0-4mm, Einspannzapfen: D 14x40mm oder D 20x40mm (bei Bestellung bitte angeben)										
Option: Nadelhub: 1 x ausgefahren, 1 x eingefahren mit Sensor-AB - Abfrage Anbau eines Verschleißklotzes für Haltenadel im Werkzeug										

Bestellkriterien										
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E			Gewicht in g
03.04-01.00	NG 12/M8	2x M5	84/102	27	41		0-4			175
03.04-01.02	Schaft $\varnothing 14$ 50 lg									15
03.04-01.03	Schaft $\varnothing 20$ 50 lg									36

Ersatzteile										
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E	F	G	VE
03.04-00.04	Nadeln D2x40									10 Stück
03.04-00.10	Kolben mit Dichtungssatz									1 Stück

Optionen										
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht in g
03.04-00.03	Verschleißklotz									26
11.04-01.00	Sensor PNP									

2.2 Nadelgreifer NG12/M8 P

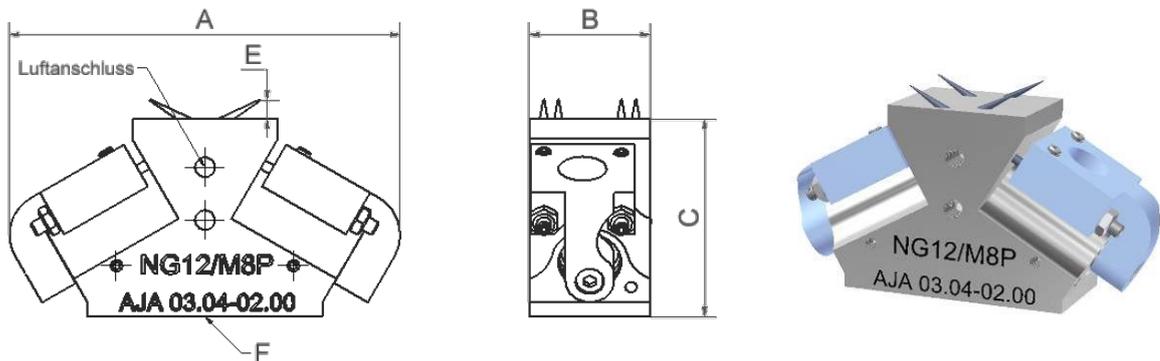


Abbildung Nadelgreifer NG 12/M8.

Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck.

Weitere Daten auf Anfrage

Beschreibung										
Nadelgreifer mit 4 Nadeln, Einstellbereich von 0-4mm										
Option: Nadelhub: 1 x ausgefahren 1 x eingefahren mit Sensor-AB - Abfrage										

Bestellkriterien										
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E	F		Gewicht in g
03.04-02.00	NG 12/M8 P	2x M5	84/102	27	41		0-4	M8		175
03.04-02.01	Platte									

Ersatzteile										
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E	F	G	VE
03.04-00.04	Nadeln D2x40									10 Stück
03.04-00.10	Kolben mit Dichtungssatz									1 Stück

Optionen										
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht in g
11.04-01.00	Sensor PNP									

2.3 Nadelgreifer NG12 F, gefedert

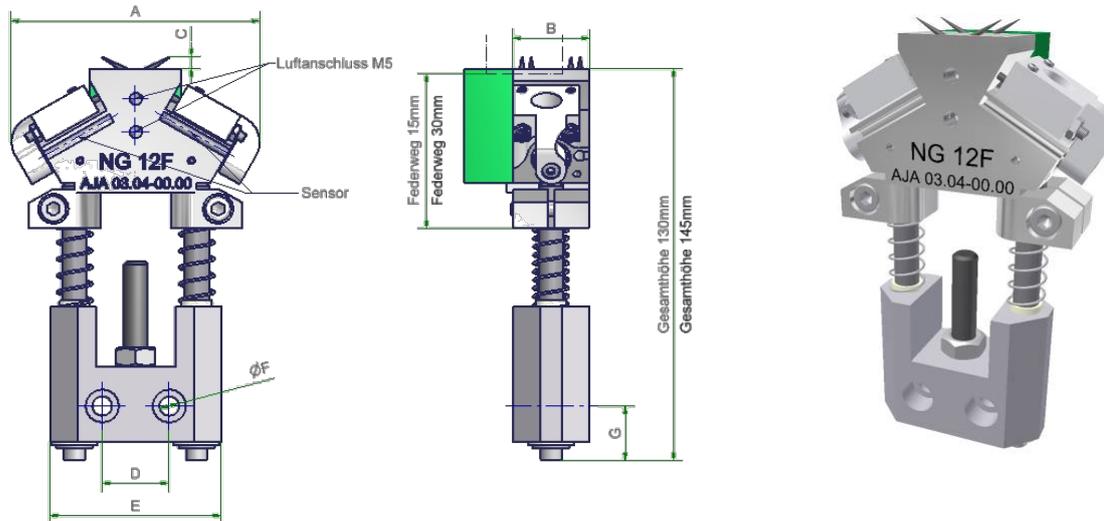


Abbildung Nadelgreifer NG 12 F mit Inihub 15mm und Verschleißklotz (grün).

Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck.

Weitere Daten auf Anfrage

Beschreibung	
Nadelgreifer mit 4 Nadeln, Einstellbereich von 0-4mm, Federweg durch Inihub von 15mm	
Option: Nadelhub: 1 x ausgefahren 1 x eingefahren mit Sensor-AB - Abfrage	
Inihub 30 mm	
Anbau eines Verschleißklotzes für Haltenadel im Werkzeug	

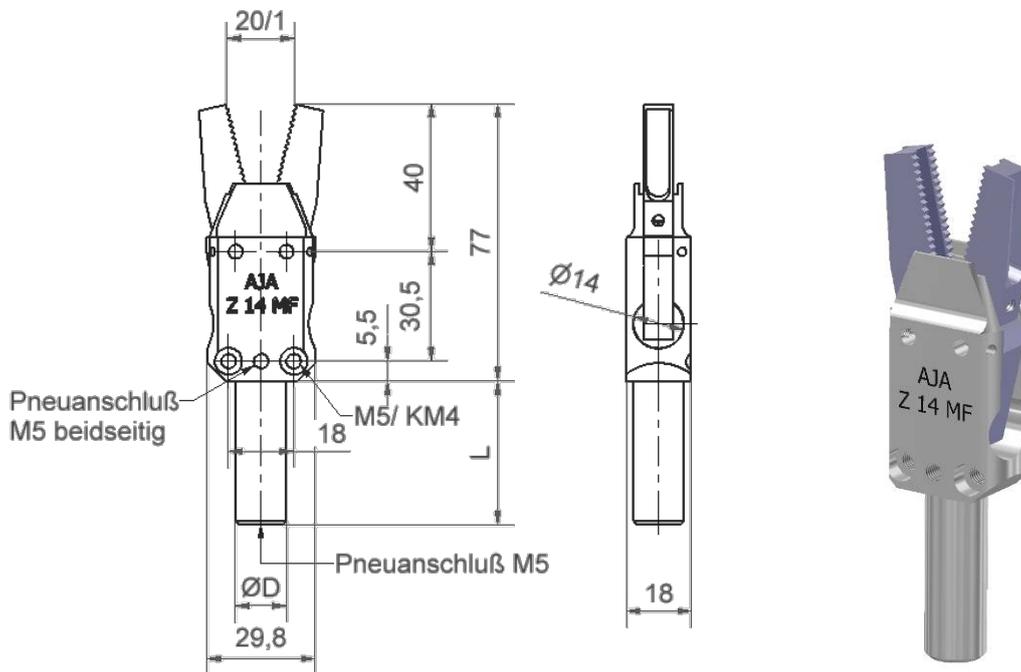
Bestellkriterien											
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht in g	
03.04-00.00	NG 12F	2x M5	86/100	27	0-4		0-4			175	
02.03-00.00	Inihub 15mm				56	22		6,5	18	120	

Ersatzteile											
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E	F	VE	Gewicht in g	
02.02-00.10	Feder per Stück									1	
02.02-00.03	Welle 15 mm Hub per Stück									14	
02.02-00.04	Welle 30 mm Hub per Stück									18	
03.04-00.04	Nadeln D2x40								1 VE = 10 Stück		
03.04-00.10	Kolben mit Dichtungssatz										

Optionen											
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht in g	
03.04-00.03	Verschleißklotz									26	
11.04-01.00	Sensor PNP										
02.02-00.04	Inihub 30mm					22	56	6,5	18	18	

3 Greifzangen

3.1 Greifzange Z 14 MF



Darstellung der Zange mit SB - Standardbacken

Beschreibung	
Die Greifzangen Z 14MF (Multi-Funktion) besitzt folgende Eigenschaften:	
<ul style="list-style-type: none"> - Alle Backen sind miteinander kombinierbar - Alle Backen sind gleitgelagert - Der gehärtete Lagerbolzen ist im eingebauten Zustand der Zange für den schnellen Backentausch oder Backennacharbeitung demontierbar - Der Schaftdurchmesser D=14mm ist über die gesamte Länge nutzbar - Optimale Kräfteinleitung der D=14mm Kolben in die Zangenbacken - Keine Kolbenrückzugfeder, dadurch kein zusätzlicher Kraftverlust - 2 x M5 Befestigungsgewinde und 2 x 4 Durchgangsbohrungen für M4 - 1 x M5 Luftanschluss im Schaft - 2 x M5 Luftanschlüsse im Gehäuse - Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck 	

Bezeichnungen ohne Backen					
Artikelnummer	Bezeichnung	D	L	Material	Gewicht in g
10.03- 00.00	Z 14 MF Standard	14	40	Aluminium	54
10.03.1- 00.00	Z 14 MF Ø10-20lg	10	20	Aluminium	41
10.03.2- 00.00	Z 14 MF 100lg	14	100	Aluminium	58

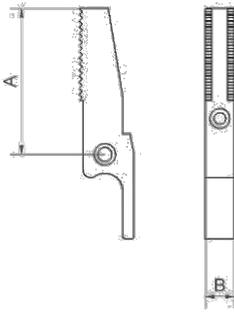
Bestell-Schlüssel z.B. für

Greifzange Z 14MF mit AB - Abfragebacke und SB - Standardbacke, Bestellnummer 10.03-12.15

$$\underline{10.03-00.00} + 10.03-\underline{12.00} + 10.03-\underline{15.00} = \underline{10.03-12.15}$$

Greifzange Z 14 MF Standard + SB - Standardbacke + AB - Abfragebacke = Bestellnummer

3.2 Zangenbacke Z 14 MF Standard



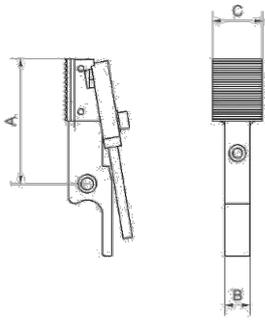
Beschreibung:

- Alle Backen sind miteinander kombinierbar.
- Alle Backen sind gleitgelagert.

Abbildung	Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	C	Material	Gewicht in g
	10.03- 11.00	RB - Rohbacke	40	8	8	Stahl/verzinkt	30
	10.03- 12.00	SB - Standardbacke	40	8	8	Stahl/verzinkt	24
	10.03- 13.00	PB - Prismabacke	40	8	8	Stahl/verzinkt	24
	10.03- 14.00	KB - Konturbacke	40	8	8	Stahl/verzinkt	24
	10.03- 15.00	AB - Abfragebacke Sensor IEK 1,5-S PNP	40	8	8	Aluminium / Stahl	29
	10.03- 16.00	XB - Schwenkbacke	40	8	8	Aluminium / Stahl	15
	10.03- 17.00	VB - Vulkollanbacke Einsatz verklebt	40	8	8	Stahl/verzinkt	24
	10.03- 18.00	GB - Grippbacke	40	8	8	Stahl/verzinkt	25
	10.03- 25.00	AVB - Abfragebacke Vulkollan Einsatz verklebt Sensor IEK 1,5-S PNP	40	8	8	Aluminium / Stahl	
	11.01- 01.00	Sensor IEK 1,5-S-PNP					

Sonderbacken auf Anfrage möglich !

3.3 Zangenbacke Z 14 MF Sonder



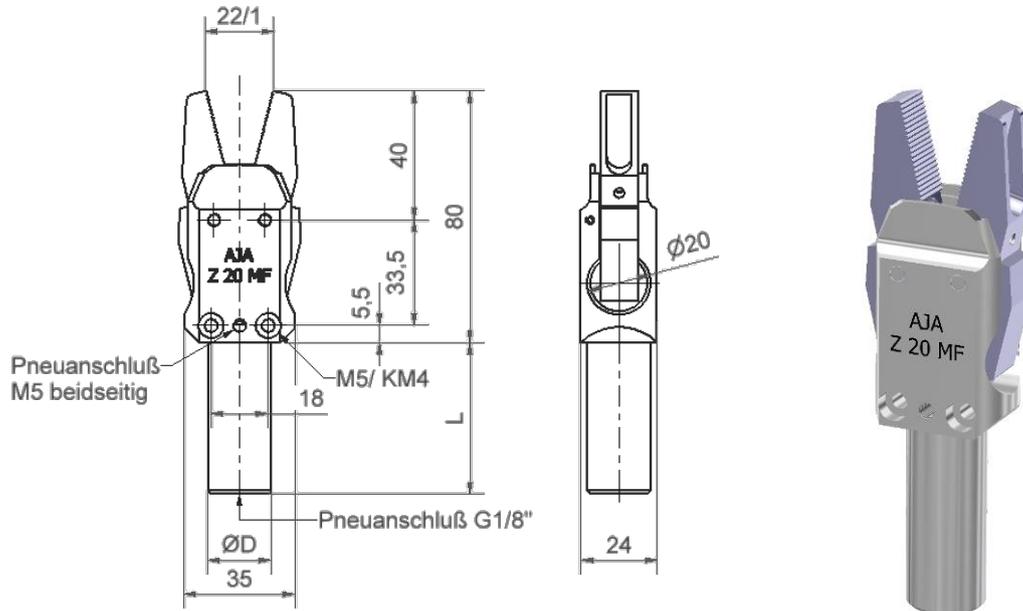
Beschreibung:

- Alle Backen sind miteinander kombinierbar.
- Alle Backen sind gleitgelagert.

Abbildung	Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	C	Material	Gewicht in g
	10.03- 27.00	VBB – Vulkollanbacke 6 mm breit Einsatz verklebt	40	8	6	Stahl/verzinkt	22
	10.03- 34.00	KBX - Konturbacke Ø 15	40	8	8	Stahl/verzinkt	24
	10.03- 44.00	KBN - Konturbacke mit Nase	50	8	8	Stahl/verzinkt	24
	10.03- 45.00	ABL – Abfragebacke Lang +20 mm Sensor IEK 1,5-S PNP	60	8	8	Aluminium / Stahl	35
	10.03- 55.00	ABB – Abfragebacke breit Kopf 16mm Sensor IEK 1,5-S PNP	40	8	16	Aluminium / Stahl	35
	10.03- 58.00	GBB - Grippbacke Breit Kopf 16mm	40	8	16	Stahl/verzinkt	30
	10.03- 64.00	KBL - Konturbacke Lang +20 mm	60	8	8	Stahl	30
	11.01- 01.00	Sensor IEK 1,5-S PNP					

Sonderbacken auf Anfrage möglich !

3.4 Greifzange Z 20 MF



Darstellung der Zange mit SB - Standardbacken

Beschreibung	
<p>Die Greifzangen Z 20MF (Multi-Funktion) besitzt folgende Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle Backen sind miteinander kombinierbar - Alle Backen sind gleitgelagert - Der gehärtete Lagerbolzen ist im eingebauten Zustand der Zange für schnellen Backentausch oder Backennacharbeitung demontierbar - Der Schaftdurchmesser D=20mm ist über die gesamte Länge nutzbar - Optimale Kräfteinleitung der D=20mm Kolben in die Zangenbacken - Keine Kolbenrückzugfeder, dadurch kein zusätzlicher Kraftverlust - 2 x M5 Befestigungsgewinde und 2 x M4 Durchgangsbohrungen - 1 x G1/8 Luftanschluss im Schaft - 2 x zusätzliche M5 Luftanschlüsse. - Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck 	

Bezeichnungen ohne Backen						
Artikelnummer	Bezeichnung	D	L	Material	Gewicht in g	
10.04-00.00	Z 20 MF Standard	20		Aluminium	110	

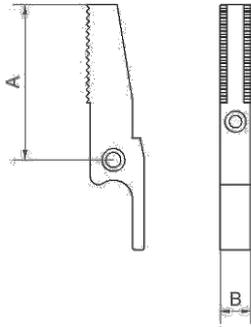
Bestell-Schlüssel z.B. für

Greifzange Z 20MF mit AB - Abfragebacke und SB - Standardbacke, Bestellnummer 10.04-12.15

$$\underline{10.04-00.00} + 10.04-\underline{12.00} + 10.04-\underline{15.00} = \underline{10.04-12.15}$$

Greifzange Z 20 MF Standard + SB - Standardbacke + AB - Abfragebacke = Bestellnummer

3.5 Zangenbacken Z 20 MF Standard



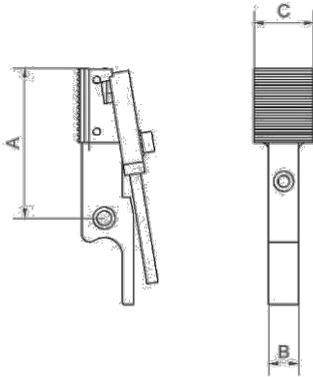
Beschreibung:

- Alle Backen sind miteinander kombinierbar.
- Alle Backen sind gleitgelagert.

Abbildung	Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	C	Material	Gewicht in g
	10.04- 11.00	RB - Rohbacke	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	10.04- 12.00	SB - Standardbacke	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	10.04- 13.00	PB - Prismabacke	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	10.04- 14.00	KB - Konturbacke	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	10.04- 15.00	AB - Abfragebacke Sensor IEK 1,5-S PNP	40	12	12	Aluminium / Stahl	
	10.04- 16.00	XB - Schwenkbacke	40	12	12	Aluminium / Stahl	
	10.04- 17.00	VB - Vulkollanbacke Einsatz verklebt	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	10.04- 18.00	GB - Grippbacke	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	10.04- 75.00	AVB - Abfragebacke Vulkollan verklebt Sensor IEK 1,5-S PNP	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	11.01- 01.00	Sensor IEK 1,5-S PNP					

Sonderbacken auf Anfrage möglich !

3.6 Zangenbacken Z 20 MF Sonder



Beschreibung:

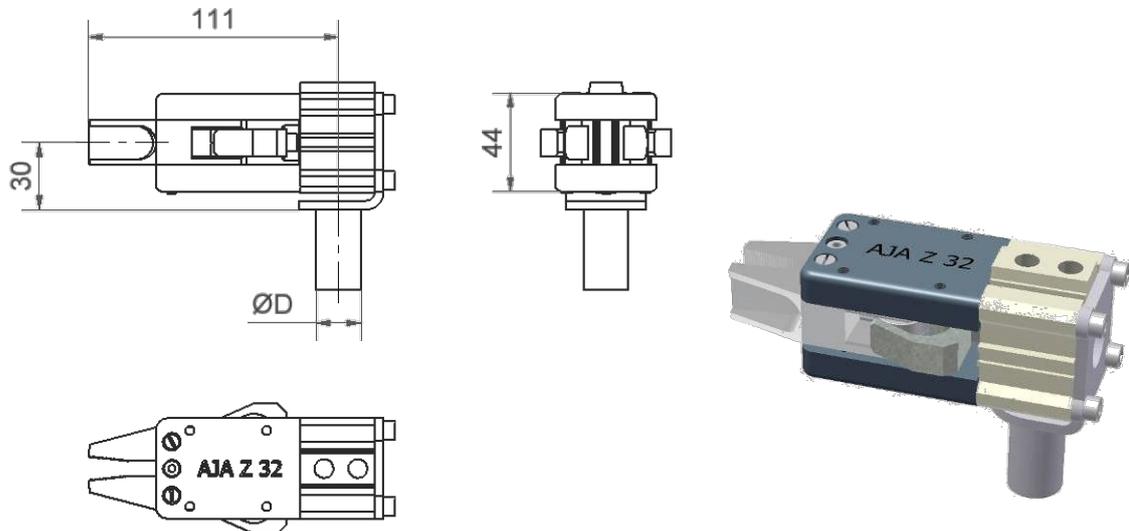
- Alle Backen sind miteinander kombinierbar.
- Alle Backen sind gleitgelagert.

Abbildung	Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	C	Material	Gewicht in g
	10.04- 22.00	SBL - Standard backe lang +25mm	65	12	12	Stahl/verzinkt	
	10.04- 25.00	ABL - Abfragebacke lang +25mm Sensor IEK 1,5-S PNP	65	12	12	Aluminium / Stahl	
	10.04- 34.00	KBX - Konturbacke D 15 mm	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	10.04- 44.00	KBN - Konturbacke mit Nase	40	12	12	Stahl/verzinkt	
	11.01- 01.00	Sensor IEK 1,5-S-PNP					

Sonderbacken auf Anfrage möglich !

4 Zangen

4.1 Greifzange Z 32 MF



Darstellung der Zange mit SB - Standardbacken

Beschreibung

Die Greifzangen Z 32 MF (Multi-Funktion) besitzt folgende Eigenschaften:

- Alle Backen sind miteinander kombinierbar
- Der gehärtete Lagerbolzen ist im eingebauten Zustand der Zange für schnellen Backentausch oder Backennacharbeitung demontierbar. Dafür ist keine Zangendemontage erforderlich
- Doppelt wirkender Pneumatikzylinder D 32mm
- G1/8 Luftanschluss
- Option: mit EndlagenAB - Abfrage (Aufpreis für Sensorik)
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck

Bestellkriterien							
<i>Bezeichnungen und Preise ohne Backen</i>							
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss			D	Gewicht in g	
04.02-00.00	Z 32 MF Standard	G 1/8			20	600	
Optionen							
Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss		Material	D	Gewicht in g	
01.04-03.01	Halter ZH 32			Stahl/verzinkt	20	100	

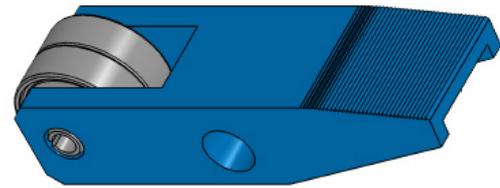
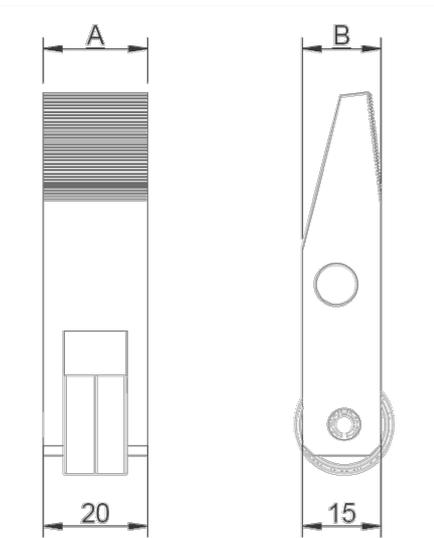
Bestell-Schlüssel z.B. für

Greifzange Z 32MF mit AB - Abfragebacke und SB - Standardbacke, Bestellnummer 04.02-01.07

04.02-00.00 + 04.02-00.**01** + 04.02-00.**07** = **04.02-01.07**

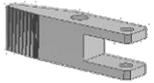
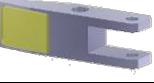
Zangenhalter Z 32 MF + SB - Standardbacke + AB - Abfragebacke = Bestellnummer

4.2 Zangenbacken Z 32



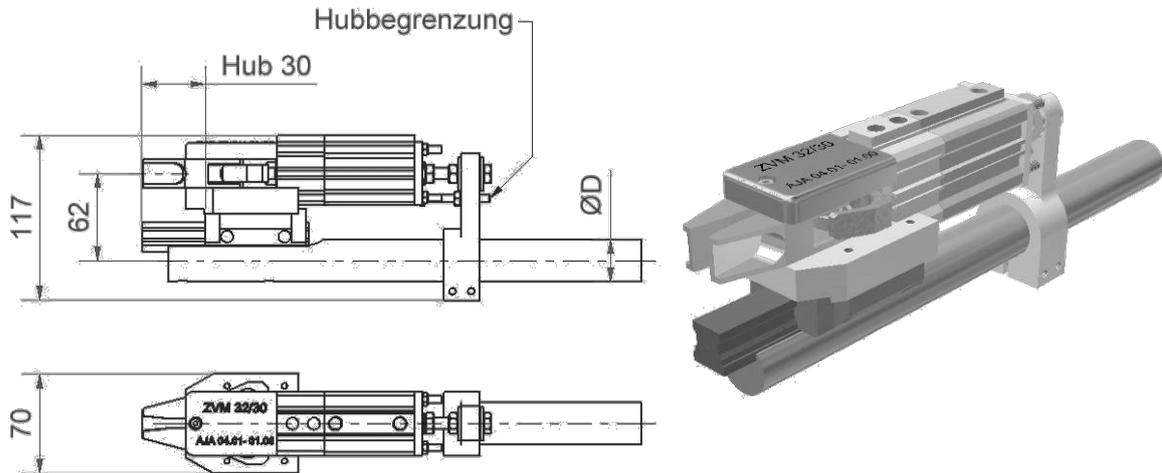
Beschreibung:

- Alle Backen sind miteinander kombinierbar.

Abbildung	Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	C	Material	Gewicht in g
	04.02- 00.01	SB - Standardbacke	20	15	37	Stahl/verzinkt	
	04.02- 00.02	FB - Flachbacke	20	9	52	Stahl/verzinkt	
	04.02- 00.03	SBL - Standardbacke lang	20	15	52	Stahl/verzinkt	
	04.02- 00.04	VER-R- Versatzbacke rechts	34	15	37	Stahl/verzinkt	
	04.02- 00.05	VER-L- Versatzbacke links	34	15	37	Stahl/verzinkt	
	04.02- 00.06	VB - Vulkollanbacke	20	15	37	Stahl/verzinkt	
	04.02- 00.07	AB - Abfragebacke Sensor IEK 1,5-S-PNP	20	15	37	Stahl/verzinkt	
	11.01- 01.00	Sensor IEK 1,5-S-PNP					

Sonderbacken auf Anfrage möglich !

4.3 Zangenvorschubmodul ZVM 32/30



Weitere Maße auf Anfrage

Beschreibung

Das Zangenvorschubmodul ZVM 32/30 besitzt folgende Eigenschaften:

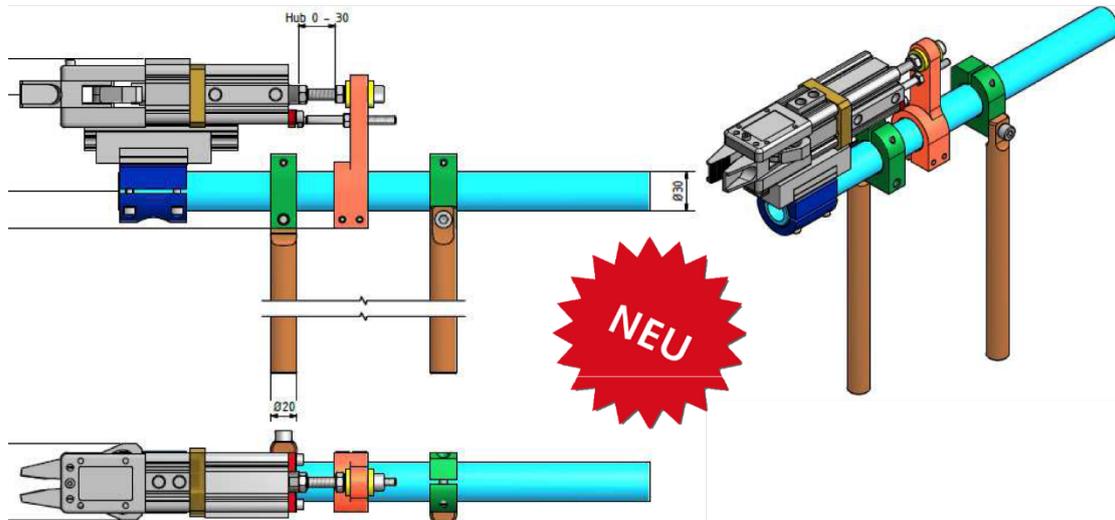
- feststehende Führungsschiene (wahlweise Stahlführung oder e-line Führung)
- Alle Backen von der Z 32 sind montierbar und miteinander kombinierbar
- Der gehärtete Lagerbolzen ist im eingebauten Zustand der Zange für schnellen Backentausch oder Backennacharbeitung demontierbar. Dafür ist keine Zangendemontage erforderlich
- Doppelt wirkende Pneumatikzylinder D 32mm
- G1/8 Luftanschluss
- Option: mit Endlagen AB - Abfrage (Aufpreis für Sensorik)
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss			D	Gewicht in g
04.01- 01.00	ZVM 32/30	G 1/8			30	
04.01- 10.00	ZVM 32/30 e-Line	G 1/8			30	

Optionen

Artikelnummer	Bezeichnung					Gewicht in g
11.04-01.00	Sensor MK-S					

4.4 Zangenvorschubmodul ZVM 30 B/e



Beschreibung

Das Zangenvorschubmodul ZVM 32/30 B/e besitzt folgende Eigenschaften:

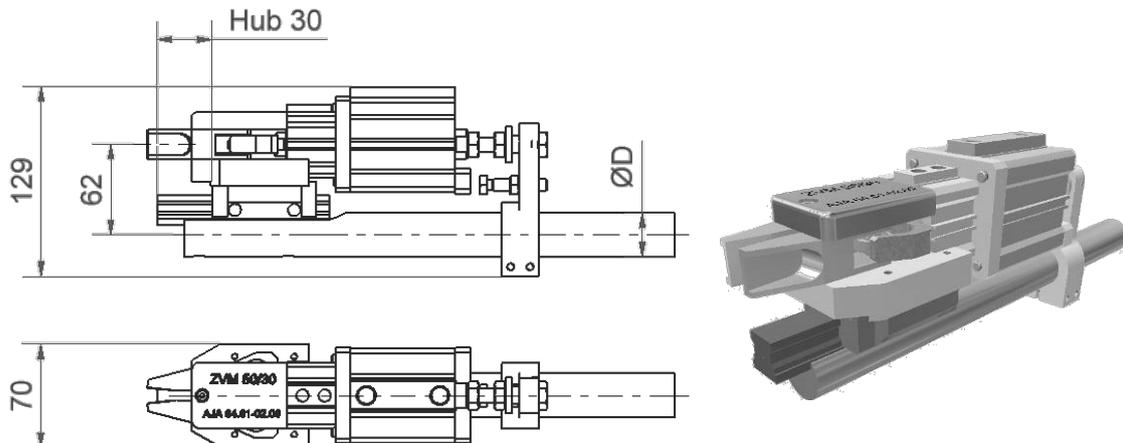
- bewegliche Führungsschiene (e-line)
- Artikel-Freistellhub 30 mm, frei einstellbar von 0-30mm
- Doppelt wirkende Pneumatikzylinder D 32mm
- G1/8 Luftanschluss
- Option: mit Endlagen AB - Abfrage (Aufpreis für Sensorik)
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck
- Die Abbildung zeigt die Montage mit einer Z 32 MF (s. Seite 38), alle Vorteile der GRZ 32 sind voll nutzbar
- Alle Backen von der Z 32 sind montierbar und miteinander kombinierbar

Der Einbau anderer Zangenformate ist auf Anfrage möglich!

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss			D	Gewicht in g
04.01- 10.00	ZVM 30 B/e	G 1/8			30	

Optionen						
Artikelnummer	Bezeichnung					Gewicht in g
11.04-01.00	Sensor MK-S					

4.5 Zangenvorschubmodul ZVM 50/30



Beschreibung

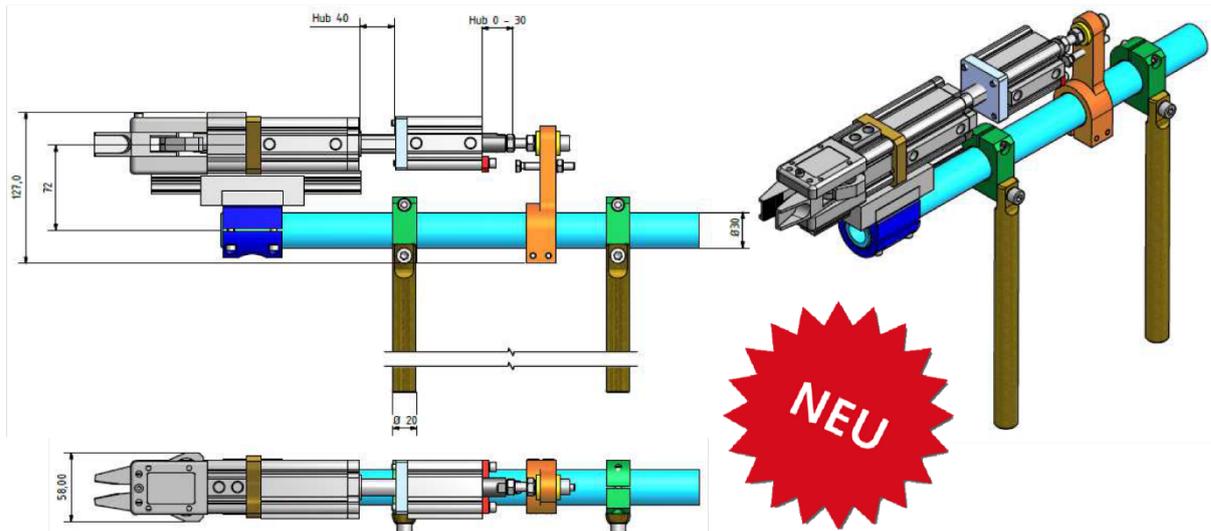
Das Zangenvorschubmodul ZVM 50/30 besitzt folgende Eigenschaften:

- feststehende Führungsschiene
- Alle Backen von der Z 32 sind montierbar und miteinander kombinierbar
- Der gehärtete Lagerbolzen ist im eingebauten Zustand der Zange für schnellen Backentausch oder Backennacharbeitung demontierbar. Dafür ist keine Zangendemontage erforderlich
- Doppelt wirkende Pneumatikzylinder D 32 u. 50 mm
- G1/8 Luftanschluss
- Option: mit Endlagen AB - Abfrage (Aufpreis für Sensorik)
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss			D	Gewicht in g
04.01- 02.00	ZVM 50/30	G 1/8			30	

Optionen						
Artikelnummer	Bezeichnung					Gewicht in g
11.04-01.00	Sensor MK-S					

4.6 Zangen-Vorschubmodul Doppelhub ZVM D 40/30 B/e



Beschreibung

Das Zangenvorschubmodul ZVM D 40/30 B/e besitzt folgende Eigenschaften:

- bewegliche Führungsschiene (e-line)
- Artikel-Freistellhub 30 mm, frei einstellbar von 0-30mm
- Zusätzlich ein Zustellhub von 40 mm
- Doppelt wirkende Pneumatikzylinder D 32mm
- G1/8 Luftanschluss
- Option: mit Endlagen AB - Abfrage (Aufpreis für Sensorik)
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck
- Die Abbildung zeigt die Montage mit einer Z 32 MF (s. Seite 38), alle Vorteile der GRZ 32 sind voll nutzbar
- Alle Backen von der Z 32 sind montierbar und miteinander kombinierbar

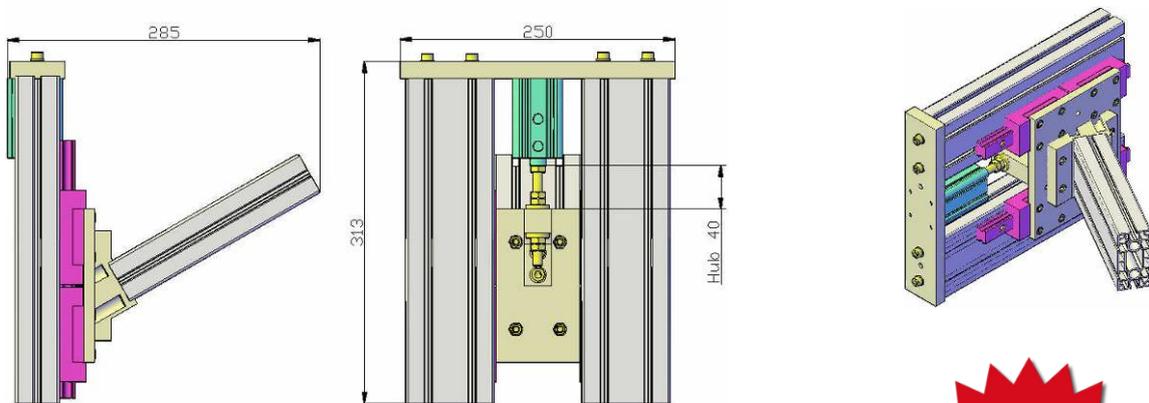
Der Einbau anderer Zangenformate ist auf Anfrage möglich!

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss			D	Gewicht in g
04.01- 31.00	ZVM D 40/30 B/e	G 1/8			30	

Optionen						
Artikelnummer	Bezeichnung					Gewicht in g
11.04-01.00	Sensor MK-S					

5 Rahmenvorschubmodule

5.1 Rahmenvorschubmodul RVM III



Beschreibung

Das Rahmenvorschubmodul RVM III besitzt folgende Eigenschaften.

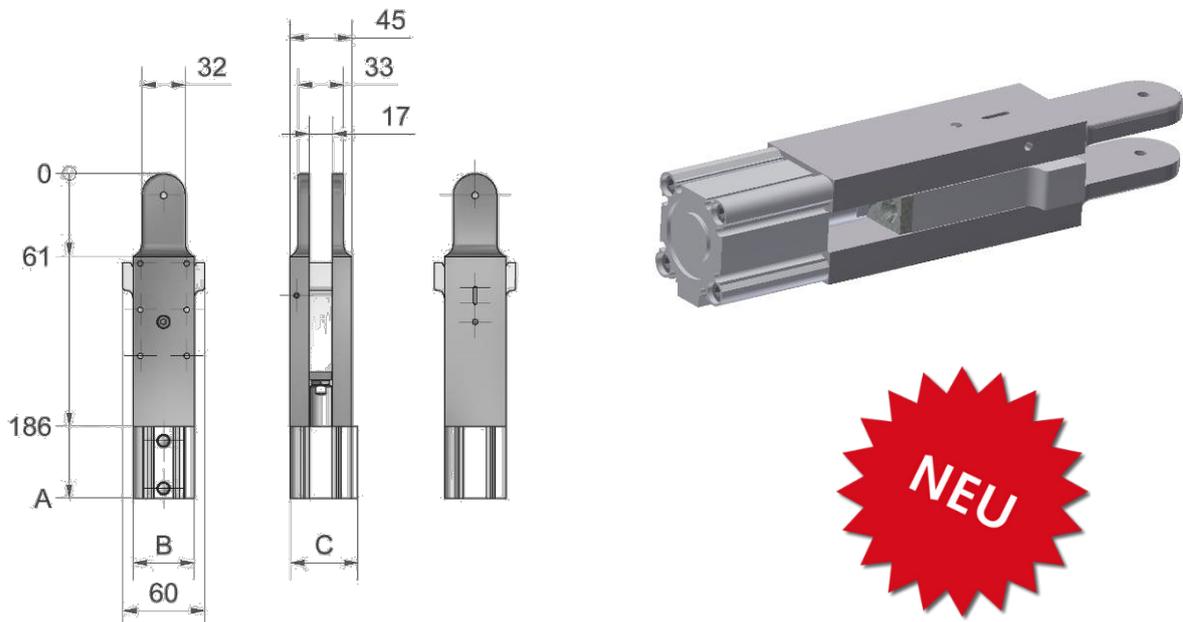
- 2 e-line Führungsschienen
- Montierbar auf Rahmen mit Stichmaß 200 mm
- Zur Anbringung eines Auslegers mit Profilmaß 80 mm x 40 mm
- Im Winkel 60°
- Doppelt wirkender Pneumatikzylinder D 32mm Hub 0-40 mm
- G1/8 Luftanschluss
- Option: mit Endlagen AB - Abfrage (Aufpreis für Sensorik)
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss			D	Gewicht in g
02.01- 10.00	RVM III	G 1/8				

Optionen						
Artikelnummer	Bezeichnung					Gewicht in g
11.04-01.00	Sensor MK-S					

6 Angussbeschnitt

6.1 Schneidzangenmodul SZM 30



Beschreibung

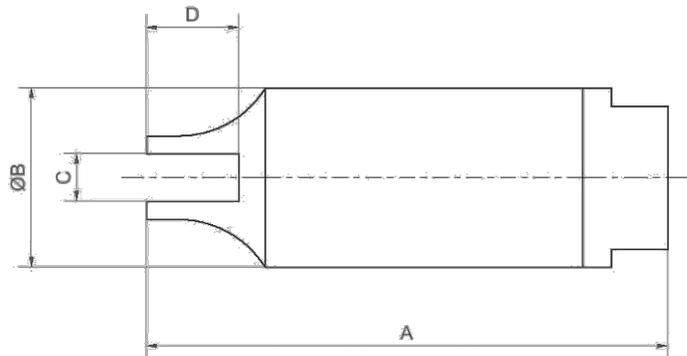
Das Schneidzangenmodul SZM 30 besitzt folgende Eigenschaften:

- Geeignet für Schneideinsätze mit einer Schenkelhöhe von 17mm
- Doppeltwirkendes Schneidzangenmodul für Angusschneidzangen
- Keine Kolbenrückzugsfeder, daher mehr Kraft als einfach wirkende Angusschneidzange
- Möglichkeit zur individuellen Anschlagbegrenzung, durch Distanzplättchen zwischen den Zangenschenkeln, verhindert das Überspringen der Schneidflächen
- Option: Distanzplättchen in verschiedenen Stärken, von 0,20 mm bis 0,50 mm, bestellbar
- Option: mit Zylinder-Endlagen AB - Abfrage (Aufpreis für Sensorik)
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	Gewicht in g
12.03-00.00	SZM 30	G 1/8	250 mm	45 mm	45 mm	

Optionen						
Artikelnummer	Bezeichnung		Stärke			
11.04-01.00	Sensor MK-S					
	Distanzplättchen		0,20 mm			
	Distanzplättchen		0,25 mm			
	Distanzplättchen		0,30 mm			
	Distanzplättchen		0,40 mm			
	Distanzplättchen		0,50 mm			

6.2 Schneidzangengehäuse SZG



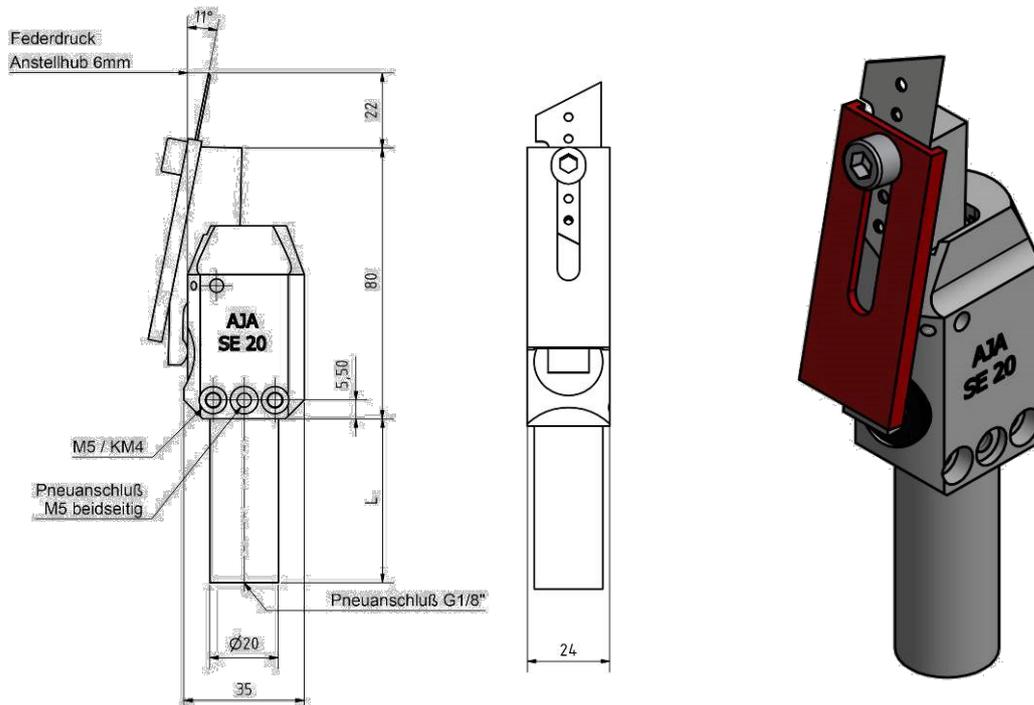
Beschreibung

Das Schneidzangengehäuse besitzt folgende Eigenschaften.

- Einfach wirkender Zylinder mit Federrückstellung
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	Gewicht in g
12.02- 10.00	SZG 10	G 1/8	106	45	12	162
12.02- 20.00	SZG 20	G 1/8	119,5	56	12	287
12.02- 30.00	SZG 30	G 1/8	154,5	75	17	528

6.3 Schneideinheit SE 20



Beschreibung

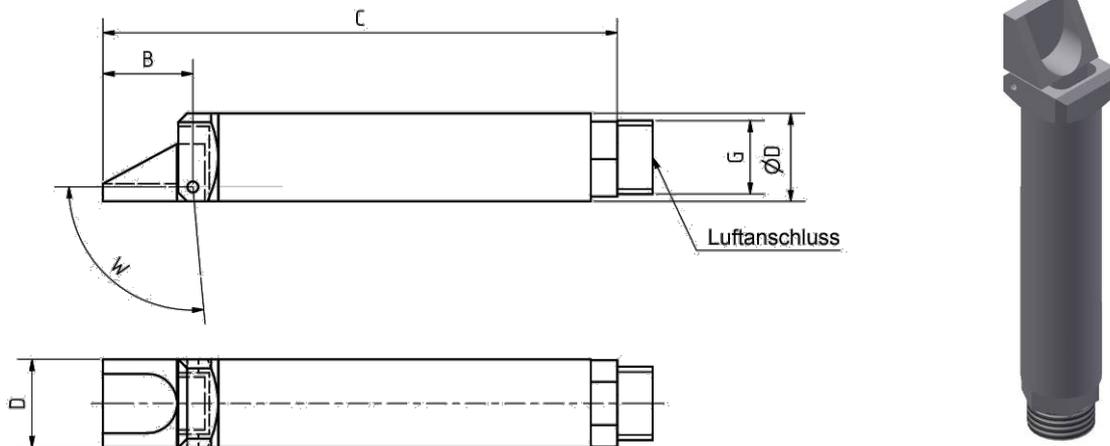
Die Schneideinheit SE 20 besitzt folgende Eigenschaften:

- Der Schaftdurchmesser D=20mm ist über die gesamte Länge nutzbar
- Klingen-Anstellhub mit Federkraft
- Pneumatischer Klingen-Rückstellhub
- Integrierte Klingensicherheitsabdeckung
- 2 x M5 Befestigungsgewinde und 2 x M4 Durchgangsbohrungen
- 1 x G1/8 Luftanschluss im Schaft
- 2 x zusätzliche M5 Luftanschlüsse
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss				Gewicht in g
12.01-00.00	SE 20	G 1/8				168

7 Greiffinger

7.1 Greiffinger GRF 95°



Beschreibung

Die Greiffinger besitzen folgende Eigenschaften.

- Einfachwirkender Pneu.-Zylinder mit Federrückstellung
- Wahlweise mit Endlagen AB - Abfrage.
- Nur gefilterte und getrocknete Druckluft verwenden, 6 Bar Betriebsdruck.

Artikelnummer	Bezeichnung	Luftanschluss	A	B	C	D	G	W	Gewicht in g
08.01-00.95	GRF 14-95	M5		15	64	14	M 12x1	95°	22,6
08.02-00.95	GRF 20-95	G 1/8		20	94	20	M 17x1	95°	58,1
08.03-00.95	GRF 30-95	G 1/8		29	137	30	M 27x1	95°	195,9

Andere Greiffinger auf Anfrage möglich!

8 Vakuumsauger



Vakuumsauger 1 Balg

Material: Nitril (N)

- Einsatzbereich: Genarbte Oberflächen
- Farbe: schwarz
- Härte: 40 bis 90 Shore
- Temperaturbereich: -10° bis +70°
- Biegsamkeit: ● ●
- Abriebfestigkeit: ● ●
- Beständigkeit gegen Öl: ● ● ●



Vakuumsauger 2 Balge

Material: Silikon (S)

- Einsatzbereich: Genarbte Oberflächen
- Farbe: farblos
- Härte: 30 bis 85 Shore
- Temperaturbereich: -30° bis +180°
- Biegsamkeit: ● ●
- Abriebfestigkeit: ●
- Beständigkeit gegen Öl: ●



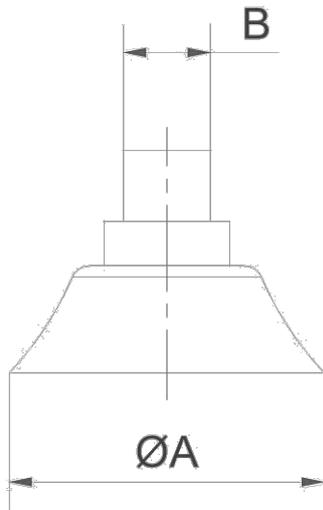
Vakuumsauger 3 Balge

Material: Polyurethan (P)

- Einsatzbereich: Genarbte Oberflächen
- Farbe: blau
- Härte: 55 Shore
- Temperaturbereich: -10° bis +140°
- Biegsamkeit: ● ●
- Abriebfestigkeit: ● ● ●
- Beständigkeit gegen Öl: ● ●

● ● ● = sehr gut, ● ● = gut, ● = befriedigend.

8.1 Vakuumsauger 1 Balg



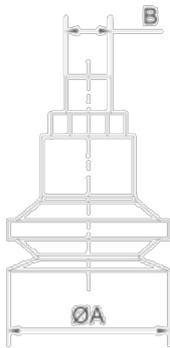
Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Ø A	B	ohne Adapter	gesteckt	geschraubt	Werkstoff
09.15-01.10	VSN 1-15-N0	schwarz	15		x			Nitril
09.15-01.15	VSN 1-15-N5	schwarz	15	M5		x		Nitril
09.15-01.20	VSN 1-15-S0	farblos	15		x			Silikon
09.15-01.25	VSN 1-15-S5	farblos	15	M5		x		Silikon
09.15-01.30	VSN 1-15-P0	blau	15		x			Polyurethan
09.15-01.35	VSN 1-15-P5	blau	15	M5		x		Polyurethan
09.20-01.10	VSN 1-20-N0	schwarz	20		x			Nitril
09.20-01.18	VSN 1-20-N8	schwarz	20	G 1/8		x		Nitril
09.20-01.20	VSN 1-20-S0	farblos	20		x			Silikon
09.20-01.28	VSN 1-20-S8	farblos	20	G 1/8		x		Silikon
09.20-01.30	VSN 1-20-P0	blau	20		x			Polyurethan
09.20-01.38	VSN 1-20-P8	blau	20	G 1/8		x		Polyurethan
09.30-01.10	VSN 1-30-N0	schwarz	30		x			Nitril
09.30-01.18	VSN 1-30-N8	schwarz	30	G 1/8		x		Nitril
09.30-01.20	VSN 1-30-S0	farblos	30		x			Silikon
09.30-01.28	VSN 1-30-S8	farblos	30	G 1/8		x		Silikon
09.30-01.30	VSN 1-30-P0	blau	30		x			Polyurethan
09.30-01.38	VSN 1-30-P8	blau	30	G 1/8		x		Polyurethan
09.40-01.10	VSN 1-40-N0	schwarz	40		x			Nitril
09.40-01.18	VSN 1-40-N8	schwarz	40	G 1/8		x		Nitril
09.40-01.20	VSN 1-40-S0	farblos	40		x			Silikon
09.40-01.28	VSN 1-40-S8	farblos	40	G 1/8		x		Silikon
09.40-01.30	VSN 1-40-P0	blau	40		x			Polyurethan
09.40-01.38	VSN 1-40-P8	blau	40	G 1/8		x		Polyurethan

Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Ø A	B	ohne Adapter	gesteckt	geschraubt	Werkstoff
09.50-01.10	VSN 1-50-N0	schwarz	50		x			Nitril
09.50-01.18	VSN 1-50-N8	schwarz	50	G 1/8		x		Nitril
09.50-01.20	VSN 1-50-S0	farblos	50		x			Silikon
09.50-01.28	VSN 1-50-S8	farblos	50	G 1/8		x		Silikon
09.50-01.30	VSN 1-50-P0	blau	50		x			Polyurethan
09.50-01.38	VSN 1-50-P8	blau	50	G 1/8		x		Polyurethan
09.60-01.10	VSN 1-60-N0	schwarz	60		x			Nitril
09.60-01.14	VSN 1-60-N4	schwarz	60	G 1/4			x	Nitril
09.60-01.20	VSN 1-60-S0	farblos	60		x			Silikon
09.60-01.24	VSN 1-60-S4	farblos	60	G 1/4			x	Silikon
09.60-01.30	VSN 1-60-P0	blau	60		x			Polyurethan
09.60-01.34	VSN 1-60-P4	blau	60	G 1/4			x	Polyurethan
09.80-01.10	VSN 1-80-N0	schwarz	80		x			Nitril
09.80-01.14	VSN 1-80-N4	schwarz	80	G 1/4			x	Nitril
09.80-01.20	VSN 1-80-S0	farblos	80		x			Silikon
09.80-01.24	VSN 1-80-S4	farblos	80	G 1/4			x	Silikon
09.80-01.30	VSN 1-80-P0	blau	80		x			Polyurethan
09.80-01.34	VSN 1-80-P4	blau	80	G 1/4			x	Polyurethan
09.95-01.10	VSN 1-95-N0	schwarz	95		x			Nitril
09.95-01.14	VSN 1-95-N4	schwarz	95	G 1/4			x	Nitril
09.95-01.20	VSN 1-95-S0	farblos	95		x			Silikon
09.95-01.24	VSN 1-95-S4	farblos	95	G 1/4			x	Silikon
09.95-01.30	VSN 1-95-P0	blau	95		x			Polyurethan
09.95-01.34	VSN 1-95-P4	blau	95	G 1/4			x	Polyurethan

Weitere Abmaße und Materialien auf Anfrage!

Alle Vakuumsauger mit Adapter werden komplett montiert und mit Dichtring geliefert!

8.2 Vakuumsauger 2 Balge



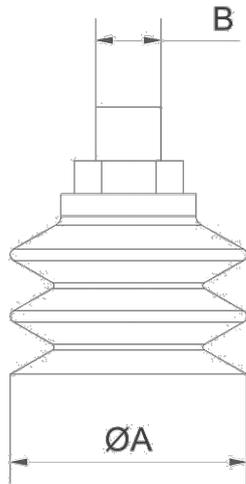
Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Ø A	B	ohne Adapter	gesteckt	geschraubt	Werkstoff
09.15-02.10	VSN 2-15-N0	schwarz	15		x			Nitril
09.15-02.15	VSN 2-15-N5	schwarz	15	M5		x		Nitril
09.15-02.20	VSN 2-15-S0	farblos	15		x			Silikon
09.15-02.25	VSN 2-15-S5	farblos	15	M5		x		Silikon
09.15-02.30	VSN 2-15-P0	blau	15		x			Polyurethan
09.15-02.35	VSN 2-15-P5	blau	15	M5		x		Polyurethan
09.20-02.10	VSN 2-20-N0	schwarz	20		x			Nitril
09.20-02.18	VSN 2-20-N8	schwarz	20	G 1/8		x		Nitril
09.20-02.20	VSN 2-20-S0	farblos	20		x			Silikon
09.20-02.25	VSN 2-20-S5	farblos	20	M5		x		Silikon
09.20-02.28	VSN 2-20-S8	farblos	20	G 1/8		x		Silikon
09.20-02.30	VSN 2-20-P0	blau	20		x			Polyurethan
09.20-02.38	VSN 2-20-P8	blau	20	G 1/8		x		Polyurethan
09.30-02.10	VSN 2-30-N0	schwarz	30		x			Nitril
09.30-02.18	VSN 2-30-N8	schwarz	30	G 1/8		x		Nitril
09.30-02.20	VSN 2-30-S0	farblos	30		x			Silikon
09.30-02.28	VSN 2-30-S8	farblos	30	G 1/8		x		Silikon
09.30-02.30	VSN 2-30-P0	blau	30		x			Polyurethan
09.30-02.38	VSN 2-30-P8	blau	30	G 1/8		x		Polyurethan
09.40-02.10	VSN 2-40-N0	schwarz	40		x			Nitril
09.40-02.18	VSN 2-40-N8	schwarz	40	G 1/8		x		Nitril
09.40-02.20	VSN 2-40-S0	farblos	40		x			Silikon
09.40-02.28	VSN 2-40-S8	farblos	40	G 1/8		x		Silikon
09.40-2.30	VSN 2-40-P0	blau	40		x			Polyurethan
09.40-02.38	VSN 2-40-P8	blau	40	G 1/8		x		Polyurethan

Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Ø A	B	ohne Adapter	gesteckt	geschraubt	Werkstoff
09.50-02.10	VSN 2-50-N0	schwarz	50		x			Nitril
09.50-02.18	VSN 2-50-N8	schwarz	50	G 1/8		x		Nitril
09.50-02.20	VSN 2-50-S0	farblos	50		x			Silikon
09.50-02.28	VSN 2-50-S8	farblos	50	G 1/8		x		Silikon
09.50-02.30	VSN 2-50-P0	blau	50		x			Polyurethan
09.50-02.38	VSN 2-50-P8	blau	50	G 1/8		x		Polyurethan
09.75-02.10	VSN 2-75-N0	schwarz	75		x			Nitril
09.75-02.14	VSN 2-75-N4	schwarz	75	G 1/4			x	Nitril
09.75-02.20	VSN 2-75-S0	farblos	75		x			Silikon
09.75-02.24	VSN 2-75-S4	farblos	75	G 1/4			x	Silikon
09.75-02.30	VSN 2-75-P0	blau	75		x			Polyurethan
09.75-02.34	VSN 2-75P4	blau	75	G 1/4			x	Polyurethan

Weitere Abmaße und Materialien auf Anfrage!

Alle Vakuumsauger mit Adapter werden komplett montiert und mit Dichtring geliefert!

8.3 Vakuumsauger 3 Balge



Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Ø A	B	ohne Adapter	gesteckt	geschraubt	Werkstoff
09.15-03.10	VSN 3-15-N0	schwarz	15		x			Nitril
09.15-03.15	VSN 3-15-N5	schwarz	15	M5		x		Nitril
09.15-03.18	VSN 3-15-N8	schwarz	15	G 1/8		x		Nitril
09.15-03.20	VSN 3-15-S0	farblos	15		x			Silikon
09.15-03.25	VSN 3-15-S5	farblos	15	M5		x		Silikon
09.15-03.28	VSN 3-15-S8	farblos	15	G 1/8		x		Silikon
09.15-03.30	VSN 3-15-P0	blau	15		x			Polyurethan
09.15-03.35	VSN 3-15-P5	blau	15	M5		x		Polyurethan
09.15-03.38	VSN 3-15-P8	blau	15	G 1/8		x		Polyurethan
09.20-03.10	VSN 3-20-N0	schwarz	20		x			Nitril
09.20-03.15	VSN 3-20-N5	schwarz	20	M5		x		Nitril
09.20-03.18	VSN 3-20-N8	schwarz	20	G 1/8		x		Nitril
09.20-03.20	VSN 3-20-S0	farblos	20		x			Silikon
09.20-03.25	VSN 3-20-S5	farblos	20	M5		x		Silikon
09.20-03.28	VSN 3-20-S8	farblos	20	G 1/8		x		Silikon
09.20-03.30	VSN 3-20-P0	blau	20		x			Polyurethan
09.20-03.35	VSN 3-20-P5	blau	20	M5		x		Polyurethan
09.20-03.38	VSN 3-20-P8	blau	20	G 1/8		x		Polyurethan
09.30-03.10	VSN 3-30-N0	schwarz	30		x			Nitril
09.30-03.18	VSN 3-30-N8	schwarz	30	G 1/8		x		Nitril
09.30-03.20	VSN 3-30-S0	farblos	30		x			Silikon
09.30-03.28	VSN 3-30-S8	farblos	30	G 1/8		x		Silikon
09.30-03.30	VSN 3-30-P0	blau	30		x			Polyurethan
09.30-03.38	VSN 3-30-P8	blau	30	G 1/8		x		Polyurethan

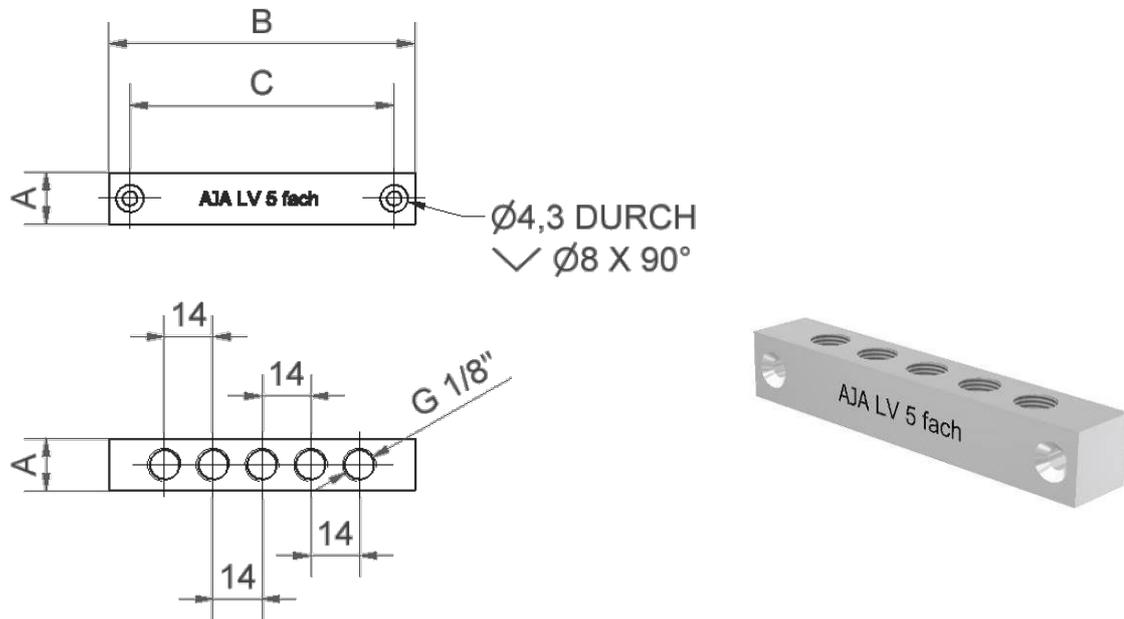
Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Ø A	B	ohne Adapter	gesteckt	geschraubt	Werkstoff
09.40-03.10	VSN 3-40-N0	schwarz	40		x			Nitril
09.40-03.18	VSN 3-40-N8	schwarz	40	G 1/8		x		Nitril
09.40-03.20	VSN 3-40-S0	farblos	40		x			Silikon
09.40-03.28	VSN 3-40-S8	farblos	40	G 1/8		x		Silikon
09.40-03.30	VSN 3-40-P0	blau	40		x			Polyurethan
09.40-03.38	VSN 3-40-P8	blau	40	G 1/8		x		Polyurethan
09.60-03.10	VSN 3-60-N0	schwarz	60		x			Nitril
09.60-03.18	VSN 3-60-N8	schwarz	60	G 1/8		x		Nitril
09.60-03.20	VSN 3-60-S0	farblos	60		x			Silikon
09.60-03.28	VSN 3-60-S8	farblos	60	G 1/8		x		Silikon
09.60-03.30	VSN 3-60-P0	blau	60		x			Polyurethan
09.60-03.38	VSN 3-60-P8	blau	60	G 1/8		x		Polyurethan
09.90-03.10	VSN 3-90-N0	schwarz	90		x			Nitril
09.90-03.14	VSN 3-90-N4	schwarz	90	G 1/4		x		Nitril
09.90-03.20	VSN 3-90-S0	farblos	90		x			Silikon
09.90-03.24	VSN 3-90-S4	farblos	90	G 1/4		x		Silikon

Weitere Abmaße und Materialien auf Anfrage!

Alle Vakuumsauger mit Adapter werden komplett montiert und mit Dichtring geliefert!

9 Pneumatik

9.1 Luftverteiler LV



Artikelnummer	Bezeichnung	A	B	C	Material	Gewicht in g
09.01- 03.00	LV 3-fach	15	62	48	Al F37	27
09.01- 04.00	LV 4-fach	15	76	62	Al F37	32
09.01- 05.00	LV 5-fach	15	88	76	Al F37	39

9.2 Verschraubungen

9.2.1 Steckverbindung T



Artikelnummer	Bezeichnung	Schlauch	Gewinde	Gewicht in g
09.02-04.13	SVT-Ø4	Ø4		3
09.02-06.13	SVT-Ø6	Ø6		4
09.02-08.13	SVT-Ø8	Ø8		7

9.2.2 Steckverbindung Y



Artikelnummer	Bezeichnung	Schlauch	Gewinde	Gewicht in g
09.02-04.14	SVY-Ø4	Ø4		3
09.02-06.14	SVY-Ø6	Ø6		4
09.02-08.14	SVY-Ø8	Ø8		7

9.2.3 Verschraubungen gerade



Artikelnummer	Bezeichnung	Schlauch	Gewinde	Gewicht in g
09.02-04.01	VG-Ø4-M5	Ø4	M5	4
09.02-04.05	VG-Ø4-1/8	Ø4	G 1/8	7
09.02-06.01	VG-Ø6-M5	Ø6	M5	5
09.02-06.05	VG-Ø6-1/8	Ø6	G 1/8	8
09.02-06.09	VG-Ø6-1/4	Ø6	G 1/4	11
09.02-08.05	VG-Ø8-1/8	Ø8	G 1/8	10
09.02-08.09	VG-Ø8-1/4	Ø8	G 1/4	14

9.2.4 Verschraubungen Winkel 90



Artikelnummer	Bezeichnung	Schlauch	Gewinde	Gewicht in g
09.02-04.02	VL-Ø4-M5	Ø4	M5	4
09.02-04.06	VL-Ø4-1/8	Ø4	G 1/8	9
09.02-06.02	VL-Ø6-M5	Ø6	M5	4
09.02-06.06	VL-Ø6-1/8	Ø6	G 1/8	8
09.02-06.10	VL-Ø6-1/4	Ø6	G 1/4	15
09.02-08.06	VL-Ø8-1/8	Ø8	G 1/8	8
09.02-08.10	VL-Ø8-1/4	Ø8	G 1/4	16

9.2.5 Verschraubungen T



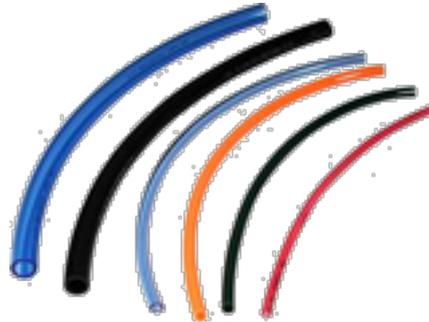
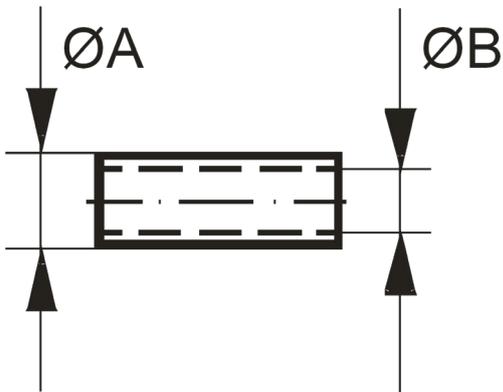
Artikelnummer	Bezeichnung	Schlauch	Gewinde	Gewicht in g
09.02-04.03	VT-Ø4-M5	Ø4	M5	5
09.02-04.07	VT-Ø4-1/8	Ø4	G 1/8	10
09.02-06.03	VT-Ø6-M5	Ø6	M5	5
09.02-06.07	VT-Ø6-1/8	Ø6	G 1/8	9
09.02-06.11	VT-Ø6-1/4	Ø6	G 1/4	16
09.02-08.07	VT-Ø8-1/8	Ø8	G 1/8	10
09.02-08.11	VT-Ø8-1/4	Ø8	G 1/4	18

9.2.6 Durchflussdrosseln



Artikelnummer	Bezeichnung	Schlauch	Gewinde	Gewicht in g
09.02-04.04	DFD-Ø4-M5	Ø4	M5	11
09.02-06.08	DFD-Ø6-1/8	Ø6	G 1/8	25
09.02-06.12	DFD-Ø6-1/4	Ø6	G 1/4	77

9.3 Pneumatikschlauch



Artikelnummer	Bezeichnung	Farbe	Ø A	Ø B	Härte in Shore	Länge in m
09.03-04.01	PS S-Ø4-20	silber	4	2,5	A 95	20
09.03-04.11	PS R-Ø4-20	rot	4	2,5	A 95	20
09.03-04.21	PS B-Ø4-20	blau	4	2,5	A 95	20
09.03-04.31	PS Y-Ø4-20	gelb	4	2,5	A 95	20
09.03-04.41	PS G-Ø4-20	grün	4	2,5	A 95	20
09.03-04.51	PS SW-Ø4-20	schwarz	4	2,5	A 95	20

09.03-06.01	PS S-Ø6-20	silber	6	4	A 95	20
09.03-06.03	PS S-Ø6-100	silber	6	4	A 95	100
09.03-06.11	PS R-Ø6-20	rot	6	4	A 95	20
09.03-06.13	PS R-Ø6-100	rot	6	4	A 95	100
09.03-06.21	PS B-Ø6-20	blau	6	4	A 95	20
09.03-06.23	PS B-Ø6-100	blau	6	4	A 95	100
09.03-06.31	PS Y-Ø6-20	gelb	6	4	A 95	20
09.03-06.33	PS Y-Ø6-100	gelb	6	4	A 95	100
09.03-06.41	PS G-Ø6-20	grün	6	4	A 95	20
09.03-06.43	PS G-Ø6-100	grün	6	4	A 95	100
09.03-06.51	PS SW-Ø6-20	schwarz	6	4	A 95	20
09.03-06.53	PS SW-Ø6-100	schwarz	6	4	A 95	100

09.03-08.01	PS S-Ø8-20	silber	8	6	A 95	20
09.03-08.03	PS S-Ø8-100	silber	8	6	A 95	100

Springer Systems Plastics GmbH

Im Finigen 19

28832 Achim

Deutschland

Office +49 (0) 4202 91197 0

Fax +49 (0) 4202 91197 99

Mail: plastics@springer.group

www.plastics.springer.group

Geschäftsführung:

Uwe Springer

Marco Jacobsen

© 2018