

HANDHABUNGSTECHNIK

DIE SERIEN IN DER ÜBERSICHT

2-BACKEN-PARALLELGREIFER	Hub pro Backe	Greifkraft	Greifbackenlänge
PNEUMATISCH			
Serie GPP5000	2 mm - 45 mm	140 N - 26950 N	60 mm - 400 mm
Serie GPP5000AL	2.5 mm - 25 mm	85 N - 4710 N	55 mm - 225 mm
Serie GP400	2 mm - 30 mm	85 N - 19275 N	50 mm - 300 mm
Serie DGP400	4 mm	115.0 N - 155.0 N	60 mm
Serie MGP800	1 mm - 12 mm	6 N - 400 N	20 mm - 110 mm
Serie GP	3 mm - 13 mm	8.4 N - 5250 N	20 mm - 90 mm
Serie GP200	6 mm - 40 mm	160 N - 4500 N	90 mm - 250 mm
Serie MGH8000	10 mm - 100 mm	60 N - 800 N	125 mm - 250 mm
Serie GH6000	20 mm - 200 mm	150 N - 3400 N	150 mm - 400 mm
Serie GH7000	65 mm - 100 mm	8000 N	650 mm
Serie GPH8000	60 mm - 220 mm	900 N - 3300 N	450 mm - 900 mm
PNEUMATISCH INTELLIGENT			
Serie GPP5000IL	3 mm - 25 mm	330 N - 9130 N	85 mm - 310 mm
ELEKTRISCH			
Serie GEP5000	6 mm - 10 mm	980 N - 1520 N	100 mm - 160 mm
Serie REP2000	10 mm	145 N	60 mm
Serie GEP2000	6 mm - 20 mm	145 N - 500 N	60 mm - 120 mm
Serie GEH6000IL	40 mm - 80 mm	180 N - 1800 N	100 mm - 160 mm
Serie GEH8000	60 mm - 150 mm	2000 N - 3200 N	300 mm - 600 mm
3-BACKEN-ZENTRISCHGREIFER	Hub pro Backe	Greifkraft	Greifbackenlänge
PNEUMATISCH			
Serie GPD5000	2 mm - 45 mm	310 N - 72500 N	60 mm - 310 mm
Serie GPD5000AL	2.5 mm - 16 mm	310 N - 9490 N	55 mm - 215 mm
Serie GD300	2 mm - 30 mm	200 N - 34150 N	50 mm - 250 mm
Serie MGD800	1 mm - 12 mm	30 N - 1420 N	25 mm - 125 mm
Serie GD	8.5 mm - 26.5 mm	24 N - 530 N	
Serie GD500	30 mm - 60 mm	1300 N - 2480 N	300 mm - 400 mm
PNEUMATISCH INTELLIGENT			
Serie GPD5000IL	3 mm - 25 mm	740 N - 22850 N	85 mm - 310 mm
ELEKTRISCH			
Serie GED5000	6 mm - 10 mm	980 N - 1520 N	100 mm - 160 mm
Serie GED6000IL	40 mm	165 N - 1700 N	100 mm - 160 mm
2-BACKEN-WINKELGREIFER	Hub pro Backe	Greifkraft	Greifbackenlänge
PNEUMATISCH			
Serie GPW5000	15 °	1450 N - 14500 N	115 mm - 265 mm
Serie MGW800	37.5 °	5 N - 325 N	10 mm - 90 mm
Serie GZ1000	8 ° - 11 °	62 N - 315 N	30 mm - 40 mm
Serie GK	90 °	70 N - 4250 N	75 mm - 125 mm
Serie DGK	90 °	150.0 N	100 mm
Serie GG4000	20 ° - 90 °	430 N - 4000 N	65 mm - 175 mm

Gewicht	Wartungsfreiheit (max.)	IP-Klasse	Reinraumklasse	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.081 kg - 50 kg	30 Millionen	IP64 / IP64 / IP67 / IP67	5 / 6				●	●	●
0.078 kg - 7.5 kg	15 Millionen	IP40	4				●	●	●
0.076 kg - 17 kg	10 Millionen	IP40					●	●	●
0.44 kg - 0.47 kg	1.5 Millionen	IP40					●	●	●
0.008 kg - 0.46 kg	10 Millionen	IP40	6				●	●	●
0.033 kg - 1.4 kg	10 Millionen	IP30					●	●	●
0.44 kg - 8.3 kg	10 Millionen	IP40					●	●	●
0.37 kg - 7.1 kg	10 Millionen	IP54					●	●	●
0.33 kg - 24 kg	10 Millionen	IP40 / IP54					●	●	●
33 kg - 37 kg	10 Millionen	IP64					●	●	●
5.7 kg - 51 kg	5 Millionen	IP54					●	●	●
0.45 kg - 11 kg	30 Millionen	IP64		●	●	●	●	●	●
0.79 kg - 1.6 kg	30 Millionen	IP64		●	●	●	●	●	●
1 kg - 1.1 kg		IP40 / IP54		●	●	●	●	●	●
0.18 kg - 1.3 kg	10 Millionen	IP40 / IP54	2	●	●	●	●	●	●
0.74 kg - 3.6 kg	5 Millionen	IP40 / IP54	3 / 4	●	●	●	●	●	●
9.1 kg - 32 kg	10 Millionen	IP54		●	●	●	●	●	●
Gewicht	Wartungsfreiheit (max.)	IP-Klasse	Reinraumklasse	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.14 kg - 100 kg	30 Millionen	IP64 / IP67	6				●	●	●
0.14 kg - 7.7 kg	15 Millionen	IP40	4				●	●	●
0.14 kg - 26 kg	10 Millionen	IP40					●	●	●
0.025 kg - 1.9 kg	10 Millionen	IP40	6				●	●	●
0.08 kg - 2.7 kg	10 Millionen	IP40					●	●	●
7.3 kg - 34 kg	10 Millionen	IP40					●	●	●
0.76 kg - 19 kg	30 Millionen	IP64		●	●	●	●	●	●
1.1 kg - 2.3 kg	30 Millionen	IP64		●	●	●	●	●	●
2.8 kg - 4.9 kg	5 Millionen	IP54	4	●	●	●	●	●	●
Gewicht	Wartungsfreiheit (max.)	IP-Klasse	Reinraumklasse	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.92 kg - 12 kg	30 Millionen	IP64					●	●	●
0.011 kg - 0.45 kg	10 Millionen	IP30					●	●	●
0.024 kg - 0.17 kg	2 Millionen	IP30					●	●	●
0.096 kg - 4.1 kg	10 Millionen	IP20					●	●	●
0.49 kg	1.5 Millionen	IP20					●	●	●
0.25 kg - 4.7 kg	10 Millionen	IP64					●	●	●

HANDHABUNGSTECHNIK

DIE SERIEN IN DER ÜBERSICHT

GREIFER FÜR BESONDERE AUFGABEN

PNEUMATISCH

O-Ring Montagegreifer Außen	Spreizhub pro Backe einstellbar	Spreizkraft	Empfohlener O-Ringdurchmesser
Serie GS	1.6 mm - 10 mm	300 N - 1450 N	4 mm - 150 mm
Magnetgreifer			Haltekraft max.
Serie HM1000			27 N - 450 N
Magnetgreifer			Haltekraft min.
Serie HPM2000			60 N
Innengreifer	Hub gesamt im Ø	Greifmoment beim Öffnen	Greifdurchmesser min.
Serie LGS	1.0 mm	0.5 Nm - 3.0 Nm	4.0 mm - 6.0 mm
Innengreifer	Hub gesamt im Ø	Rutschkraft max.	Greifdurchmesser min.
Serie LG1000	2.5 mm - 3.5 mm	53 N - 58 N	8.0 mm - 15 mm
Innengreifer	Hub gesamt im Ø	Greifkraft beim Ausfahren	Spanndurchmesser d min.
Serie LGG	2.5 mm - 16.0 mm	100 N - 3500 N	15.0 mm - 119.5 mm
Nadelgreifer	Nadelhub einstellbar	Nadelanzahl	Nadeldurchmesser
Serie ST	0 mm - 2 mm	20 Stück - 40 Stück	0.7 mm
Serie SCH	0 mm - 6 mm	4 Stück	1.2 mm - 3 mm
Außengreifer	Greifkraft beim Schließen	Greifdurchmesser min.	Greifdurchmesser max.
Serie RG	350 N - 1000 N	0 mm - 10 mm	28 mm - 58 mm
MRK-GREIFER	Hub pro Backe	Greifkraft	Greifbackenlänge
Serie HRC	10 mm	190 N	80 mm

SCHWENK- UND DREHMODULE

PNEUMATISCH

Flachschwenkeinheiten	Schwenkwinkel	Drehmoment	Energieübertragung pneumatisch
Serie SF-C	-90 / 0 / +90° 0-180° 180° 90°	1.5 Nm - 130 Nm	4 / 8
Serie MSF	90 / 180°	0.3 Nm - 1.2 Nm	2 / 2
Drehflügelzylinder	Schwenkwinkel	Startwinkel	Drehmoment
Serie PRN	100° 180° 270° 280° 90°	40° 45° 90°	0.15 Nm - 247 Nm
Drehflügelzylinder	Schwenkwinkel	Drehmoment Außenflügel	Drehmoment Innenflügel
Serie SH	360°	2.73 Nm - 7.2 Nm	0.59 Nm - 2.35 Nm
Winkelschwenkeinheiten	Schwenkwinkel	Drehmoment	Energieübertragung pneumatisch
Serie SW	180°	1.5 Nm - 120 Nm	4 / 8
Winkelschwenkeinheiten	Schwenkwinkel	Schwenkwinkel einstellbar +/-	Drehmoment 0°
Serie SWM1000	90°	3°	10 Nm - 150 Nm
Schwenkbacken	Schwenkwinkel	Schwenkwinkel einstellbar +/-	Drehmoment pro Backe
Serie SB	90 / 180°	3°	0.1 Nm - 1.6 Nm
Serie SBZ	180° 90°	3°	1.2 Nm - 57 Nm

ELEKTRISCH

Drehmodule	Drehwinkel	Nenn Drehmoment	Energieübertragung elektrisch
Serie DES	unbegrenzt	7 Nm - 50 Nm	12x2A / 12x120V DC 12x2A / 12x48V DC



Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.53 kg - 6.2 kg	5 Millionen	IP30		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.059 kg - 2.2 kg	5 Millionen	IP30		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.35 kg - 0.36 kg		IP54		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.08 kg - 0.47 kg		IP40		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.028 kg - 0.035 kg		IP54		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.035 kg - 2.3 kg		IP54		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.2 kg - 0.49 kg	5 Millionen	IP30		•	•	•
0.35 kg - 0.47 kg	5 Millionen	IP30		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.28 kg - 0.86 kg		IP67		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreiheit (max.)	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.68 kg - 0.99 kg	10 Millionen	IP40		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.64 kg - 42 kg	10 Millionen	IP64		•	•	•
0.18 kg - 0.52 kg	10 Millionen	IP41		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.04 kg - 13 kg	1.5 Millionen	IP54		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.54 kg - 1.2 kg	1.5 Millionen	IP54		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
1.3 kg - 50 kg	10 Millionen	IP64		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
1 kg - 5.5 kg	10 Millionen	IP30		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
0.22 kg - 2.8 kg	10 Millionen	IP54		•	•	•
0.47 kg - 27 kg	10 Millionen	IP54		•	•	•
Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse			
3.8 kg - 18 kg		IP54		•	•	•

HANDHABUNGSTECHNIK

DIE SERIEN IN DER ÜBERSICHT

LINEARANTRIEBE

PNEUMATISCH

Linearzylinder	Hub	Druckkraft	Zugkraft
Serie SHX	7 mm - 50 mm	100 N - 170 N	100 N
Serie LI	15 mm - 300 mm	80 N - 950 N	80 N - 950 N
Serie LS	25 mm - 50 mm	40 N - 100 N	30 N - 85 N
Serie LSF	50 mm - 100 mm	265 N	220 N
Serie LSX	50 mm - 200 mm	265 N - 750 N	220 N - 680 N
Serie HZ	50 mm - 100 mm	720 N	600 N

ELEKTRISCH

Kompaktachsen	Hub, regelbar	Nennvorschubkraft Fx	Vorschubkraft max. Fx
Serie AC	100 mm - 150 mm	75 N - 150 N	170 N - 270 N

SCHNEIDZANGEN

PNEUMATISCH

	Hub pro Backe	Greifmoment beim Schließen	Zylindervolumen pro Zyklus
Serie ZK1000	2.1 ° - 6.5 °	14 Nm - 400 Nm	5 cm ³ - 130 cm ³
Serie ZK	7.5 ° - 9 °	54 Nm - 110 Nm	10 cm ³ - 73 cm ³

VEREINZELER

PNEUMATISCH

	Hub pro Stößel	Kraft beim Ausfahren	Kraft beim Einfahren
Serie VEG	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N
Serie VE	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N

ZUBEHÖR

Gummidruckstücke	Ø d1	Material	Hitzebeständig bis max.
Serie DG	6m6 mm	NBR / Silikon	120 ° - 200 °
Hartmetalldruckstücke		Ø d1	Ø d2
Serie GR		12,7 mm - 19 mm	M6 mm
hochfeste, bewegliche Stahldruckstücke		Ø d1	Ø d2
Serie J		12n6 mm	M3 mm
Gummibacken		Material	Hitzebeständig bis max.
Serie GU		NBR / Silikon	120 ° - 200 °
Gummiklebefolie	Größe	Material	Materialstärke
Serie KF	500 x 100 mm	imprägniertes Baumwollgewebe mit Spezialbeschichtung	0.48 mm
Knetmasse			
Serie BGM			
Backenöpfe für Knetmasse		Ø d1	Ø d2
Serie BN		6 mm - 20 mm	M3 mm
Gießgummi	Shore-Härte nach Aushärten (ISO 868)	Dichte	Zugfestigkeit (ISO 37)
Serie GU800	80 Shore	1,00 g/cm ³	8 MPA N/mm ²
Backenverlängerungen			
Serie GBV			
Kugelgelenk		Schwenkwinkel	Material
Serie KG		30°	Aluminium harteloxiert / Stahl
Drehverteiler	Luftdurchführung	Beschleunigung max.	Maximale Drehzahl
Serie DV	2 Stück - 4 Stück	22 m/s ²	720 m/s ²
Winkelflansch			
Serie WFR			



Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.075 kg - 0.24 kg	10 Millionen	IP54	• • •
0.15 kg - 7.2 kg	10 Millionen	IP54	• • •
0.14 kg - 0.39 kg	10 Millionen	IP40	• • •
1.2 kg - 1.3 kg	10 Millionen	IP40	• • •
0.9 kg - 6.6 kg	10 Millionen	IP40	• • •
2 kg - 2.4 kg	10 Millionen	IP40	• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
2 kg - 5.1 kg		IP40	• • • • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

0.11 kg - 0.71 kg	5 Millionen	IP30	• • •
0.8 kg - 2.1 kg	5 Millionen	IP40	• • •

Gewicht	Wartungsfreiheit (max.)	IP-Klasse	Reinraumklasse
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

0.076 kg - 0.82 kg	10 Millionen	IP40	• • •
0.16 kg - 1.5 kg	10 Millionen	IP40	• • •



Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.003 kg - 0.03 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.005 kg - 0.02 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.008 kg - 0.11 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.02 kg - 0.44 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.03 kg - 0.04 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.47 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.001 kg - 0.006 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
1,1 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.13 kg - 1.3 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.098 kg - 2.2 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.43 kg - 0.54 kg			• • •

Gewicht	Wartungsfreie Zyklen max.	IP-Klasse	Reinraumklasse
0.3 kg - 1 kg			• • •