

TECHNIKA MANIPULACYJNA

PRZEGLĄD SERII

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

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

TECHNIKA MANIPULACYJNA

PRZEGLĄD SERII

CHWYTAKI DO ZASTOSOWAŃ SPECJALNYCH

PNEUMATYCZNE

Chwytnak montażowy O-ringów z zewnątrz Seria GS	Skok rozwarcia na szczękę ustawiany 1.6 mm - 10 mm	Siła rozwierająca 300 N - 1450 N	Zalecana średnica O-ringów 4 mm - 150 mm
Chwytnak magnetyczny Seria HM1000			Siła utrzymująca maks. 27 N - 450 N
Chwytnak magnetyczny Seria HPM2000			Siła utrzymująca min. 60 N
Chwytnak wewnętrzny Seria LGS	Skok całkowity w Ø 1.0 mm	Moment chwytający przy otwieraniu 0.5 Nm - 3.0 Nm	Średnica chwytania min. 4.0 mm - 6.0 mm
Chwytnak wewnętrzny Seria LG1000	Skok całkowity w Ø 2.5 mm - 3.5 mm	Siła poślizgu maks. 53 N - 58 N	Średnica chwytania min. 8.0 mm - 15 mm
Chwytnak wewnętrzny Seria LGG	Skok całkowity w Ø 2.5 mm - 16.0 mm	Siła chwytająca przy wysunięciu 100 N - 3500 N	Średnica napięcia d min. 15.0 mm - 119.5 mm
Chwytnak igłowy Seria ST	Skok igły regulowany 0 mm - 2 mm	Liczba igieł 20 kawałek - 40 kawałek	Średnica igieł 0.7 mm
Seria SCH	0 mm - 6 mm	4 kawałek	1.2 mm - 3 mm
Chwytnaki zewnętrzny Seria RG	Siła chwytająca przy zamykaniu 350 N - 1000 N	Średnica chwytania min. 0 mm - 10 mm	Średnica chwytania maks. 28 mm - 58 mm
CHWYTAK HRC	Skok na szczękę	Siła chwytania	Długość szczęk chwytanych
Seria HRC	10 mm	190 N	80 mm

MODUŁY WYCHYLNE I OBROTOWE

PNEUMATYCZNE

Płaskie mechanizmy obrotowe Seria SF-C	Kąt wychylenia -90 / 0 / +90° 0-180° 180° 90°	Moment obrotowy 1.5 Nm - 130 Nm	Przeniesienie energii pneumatyczne 4 / 8
Seria MSF	90 / 180°	0.3 Nm - 1.2 Nm	2 / 2
Siłowniki obrotowe łopatkowe Seria PRN	Kąt wychylenia 100° 180° 270° 280° 90°	Kąt początkowy 40° 45° 90°	Moment obrotowy 0.15 Nm - 247 Nm
Siłowniki obrotowe łopatkowe Seria SH	Kąt wychylenia 360°	Moment obrotowy skrzydła zewnętrznego 2.73 Nm - 7.2 Nm	Moment obrotowy skrzydła wewnętrznego 0.59 Nm - 2.35 Nm
Jednostki wychylne kątowe Seria SW	Kąt wychylenia 180°	Moment obrotowy 1.5 Nm - 120 Nm	Przeniesienie energii pneumatyczne 4 / 8
Jednostki wychylne kątowe Seria SWM1000	Kąt wychylenia 90°	Kąt wychylenia regulowany +/- 3°	Moment obrotowy 0° 10 Nm - 150 Nm
Szczęki wychylne Seria SB	Kąt wychylenia 90 / 180°	Kąt wychylenia regulowany +/- 3°	Moment obrotowy na szczękę 0.1 Nm - 1.6 Nm
Seria SBZ	180° 90°	3°	1.2 Nm - 57 Nm

ELEKTRYCZNE

Moduły obrotowe Seria DES	Kąt obrotu Bez ograniczeń	Nominalny moment obrotowy 7 Nm - 50 Nm	Przeniesienie energii elektryczne 12x2 A / 12x120 V DC 12x2 A / 12x48 V DC
-------------------------------------	-------------------------------------	--	--



Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.53 kg - 6.2 kg	5 milion	IP30					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.059 kg - 2.2 kg	5 milion	IP30					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.35 kg - 0.36 kg		IP54					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.08 kg - 0.47 kg		IP40					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.028 kg - 0.035 kg		IP54					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.035 kg - 2.3 kg		IP54					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.2 kg - 0.49 kg	5 milion	IP30					●	●	
0.35 kg - 0.47 kg	5 milion	IP30					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.28 kg - 0.86 kg		IP67					●	●	
Masa	Bezobsługowość (maks.)	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.68 kg - 0.99 kg	10 milion	IP40					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.64 kg - 42 kg	10 milion	IP64					●	●	
0.18 kg - 0.52 kg	10 milion	IP41					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.04 kg - 13 kg	1.5 milion	IP54					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.54 kg - 1.2 kg	1.5 milion	IP54					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
1.3 kg - 50 kg	10 milion	IP64					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
1 kg - 5.5 kg	10 milion	IP30					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
0.22 kg - 2.8 kg	10 milion	IP54					●	●	
0.47 kg - 27 kg	10 milion	IP54					●	●	
Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego						
3.8 kg - 18 kg		IP54					●	●	



TECHNIKA MANIPULACYJNA

PRZEGLĄD SERII

NAPĘDY LINIOWE

PNEUMATYCZNE

Siłowniki liniowe	Skok	Siła nacisku	Siła rozciągająca
Seria SHX	7 mm - 50 mm	100 N - 170 N	100 N
Seria LI	15 mm - 300 mm	80 N - 950 N	80 N - 950 N
Seria LS	25 mm - 50 mm	40 N - 100 N	30 N - 85 N
Seria LSF	50 mm - 100 mm	265 N	220 N
Seria LSX	50 mm - 200 mm	265 N - 750 N	220 N - 680 N
Seria HZ	50 mm - 100 mm	720 N	600 N

ELEKTRYCZNE

Osie kompaktowe	Skok regulowany	Posuw znamionowy Fx	Posuw maks. Fx
Seria AC	100 mm - 150 mm	75 N - 150 N	170 N - 270 N

SZCZYPCE TNĄCE

	Skok na szczękę	Moment chwytający przy zamykaniu	Pojemność cylindra na cykl
Seria ZK1000	2.1 ° - 6.5 °	14 Nm - 400 Nm	5 cm ³ - 130 cm ³
Seria ZK	7.5 ° - 9 °	54 Nm - 110 Nm	10 cm ³ - 73 cm ³

ROZDZIELACZE

	Skok na popychacz	Siła przy wysunięciu	Siła przy wsunięciu
Seria VEG	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N
Seria VE	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N

WYPOSAŻENIE

Gumowe elementy naciskowe	Ø d1	Materiał	Odporność na temperaturę do maks.
Seria DG	6m6 mm	NBR / Silikon	120 ° - 200 °
Elementy naciskowe z twardego stopu		Ø d1	Ø d2
Seria GR		12,7 mm - 19 mm	M6 mm
wysokiej wytrzymałości, ruchome elementy dociskowe ze stali		Ø d1	Ø d2
Seria J		12n6 mm	M3 mm
Szczęki gumowe		Materiał	Odporność na temperaturę do maks.
Seria GU		NBR / Silikon	120 ° - 200 °
Gumowa folia klejąca	Wielkość	Materiał	Grubość materiału
Seria KF	500 x 100 mm	Impregnowana tkanina bawełniana ze specjalnym pokryciem	0.48 mm
Masa plastyczna			
Seria BGM			
Miseczki do szczęk na masę plastyczną		Ø d1	Ø d2
Seria BN		6 mm - 20 mm	M3 mm
Guma do odlewów	Twardość w skali Shore'a po utwardzeniu (ISO 868)	Gęstość	Wytrzymałość na rozciąganie (ISO 37)
Seria GU800	80 Shore	1.00 g/cm ³	8 MPA N/mm ²
Przedłużki szczęk			
Seria GBV			
Zawór kulowy		Kąt wychylenia	Materiał
Seria KG		30°	Aluminium eloksalowane na twardo / Stal
Rozdzielacze obrotowe	Przepust powietrza	Przyspieszenie maks.	Maksymalne obroty
Seria DV	2 kawałek - 4 kawałek	22 m/s ²	720 m/s ²
Kołnierz kątowy			
Seria WFR			



Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.075 kg - 0.24 kg	10 milion	IP54	● ● ●
0.15 kg - 7.2 kg	10 milion	IP54	● ● ●
0.14 kg - 0.39 kg	10 milion	IP40	● ● ●
1.2 kg - 1.3 kg	10 milion	IP40	● ● ●
0.9 kg - 6.6 kg	10 milion	IP40	● ● ●
2 kg - 2.4 kg	10 milion	IP40	● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
2 kg - 5.1 kg		IP40	● ● ● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
------	----------------------------------	----------	------------------------------	----	----	------	------	-------	------

0.11 kg - 0.71 kg	5 milion	IP30	● ● ●
0.8 kg - 2.1 kg	5 milion	IP40	● ● ●

Masa	Bezobsługowość (maks.)	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
------	------------------------	----------	------------------------------	----	----	------	------	-------	------

0.076 kg - 0.82 kg	10 milion	IP40	● ● ●
0.16 kg - 1.5 kg	10 milion	IP40	● ● ●



Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.003 kg - 0.03 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.005 kg - 0.02 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.008 kg - 0.11 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.02 kg - 0.44 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.03 kg - 0.04 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.47 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.001 kg - 0.006 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
1.1 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.13 kg - 1.3 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.098 kg - 2.2 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.43 kg - 0.54 kg			● ● ●

Masa	Ilość cykli bezobsługowych maks.	Klasa IP	Klasa pomieszczenia czystego
0.3 kg - 1 kg			● ● ●