

MANIPULAČNÁ TECHNIKA

PREHĽAD TYPOVÝCH RADOV

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

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

MANIPULAČNÁ TECHNIKA

PREHĽAD TYPOVÝCH RADOV

CHÁPADLÁ PRE OSOBITNÉ POUŽITIE

PNEUMATICKÉ

Montážne chápadlo pre O-krúžky, vonkajšie Séria GS	Zdvih rozpinania na čelust' nastaviteľný 1.6 mm - 10 mm	Rozpínacia sila 300 N - 1450 N	Doporučený Ø O - krúžku 4 mm - 150 mm
Magnetické chápadlá Séria HM1000			Max. pridržavacia sila 27 N - 450 N
Magnetické chápadlá Séria HPM2000			Pridržná sila min. 60 N
Vnútorne chápadlá Séria LGS	Celkový zdvih Ø 1.0 mm	Uchopovací moment otvoriť 0.5 Nm - 3.0 Nm	Uchopovací Ø min. 4.0 mm - 6.0 mm
Vnútorne chápadlá Séria LG1000	Celkový zdvih Ø 2.5 mm - 3.5 mm	Klzná sila max. 53 N - 58 N	Uchopovací Ø min. 8.0 mm - 15 mm
Vnútorne chápadlá Séria LGG	Celkový zdvih Ø 2.5 mm - 16.0 mm	Sila úchopu v predĺžení 100 N - 3500 N	Upínací priemer d min. 15.0 mm - 119.5 mm
Ihlové chápadlá Séria ST	Nastaviteľný zdvih ihly 0 mm - 2 mm	Počet ihliel 20 kus - 40 kus	Diameter ihliel 0.7 mm
Séria SCH	0 mm - 6 mm	4 kus	1.2 mm - 3 mm
Vonkajšie chápadlá Séria RG	Uchopovacia sila zavrieť 350 N - 1000 N	Uchopovací Ø min. 0 mm - 10 mm	Uchopovací Ø max. 28 mm - 58 mm

CHÁPADLO HRC

Séria HRC	Zdvih na čelust' 10 mm	uchopovacia sila 190 N	Dĺžka čeluste chápadla 80 mm
-----------	----------------------------------	----------------------------------	--

VÝKYVNÉ A OTOČNÉ MODULY

PNEUMATICKÉ

Ploché výkyvné jednotky Séria SF-C	Uhol výkyvu -90 / 0 / +90° 0-180° 180° 90°	Moment otáčania 1.5 Nm - 130 Nm	Pneumatický prenos energie 4 / 8
Séria MSF	90 / 180°	0.3 Nm - 1.2 Nm	2 / 2
Lopatkové valce Séria PRN	Uhol výkyvu 100° 180° 270° 280° 90°	Štartovací uhol 40° 45° 90°	Moment otáčania 0.15 Nm - 247 Nm
Lopatkové valce Séria SH	Uhol výkyvu 360°	Otáčavý moment vonkajšie krídla 2.73 Nm - 7.2 Nm	Otáčavý moment vnútorné lopatky 0.59 Nm - 2.35 Nm
Uhlové výkyvné jednotky Séria SW	Uhol výkyvu 180°	Moment otáčania 1.5 Nm - 120 Nm	Pneumatický prenos energie 4 / 8
Uhlové výkyvné jednotky Séria SWM1000	Uhol výkyvu 90°	Uhol výkyvu nastaviteľný +/- 3°	Moment otáčania 0° 10 Nm - 150 Nm
Výkyvné čeluste Séria SB	Uhol výkyvu 90 / 180°	Uhol výkyvu nastaviteľný +/- 3°	Moment otáčania čelust' 0.1 Nm - 1.6 Nm
Séria SBZ	180° 90°	3°	1.2 Nm - 57 Nm

ELEKTRICKÉ

Otočné moduly Séria DES	Uhol neobmedzený	Menovitý otáčavý 7 Nm - 50 Nm	Elektrický prenos energie 12x2A / 12x120V DC 12x2A / 12x48V DC
-----------------------------------	----------------------------	---	--



Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.53 kg - 6.2 kg	5 milión	IP30					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.059 kg - 2.2 kg	5 milión	IP30					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.35 kg - 0.36 kg		IP54					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.08 kg - 0.47 kg		IP40					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.028 kg - 0.035 kg		IP54					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.035 kg - 2.3 kg		IP54					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.2 kg - 0.49 kg	5 milión	IP30					•	•	•
0.35 kg - 0.47 kg	5 milión	IP30					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.28 kg - 0.86 kg		IP67					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbovosť (max.)	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.68 kg - 0.99 kg	10 milión	IP40					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.64 kg - 42 kg	10 milión	IP64					•	•	•
0.18 kg - 0.52 kg	10 milión	IP41					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.04 kg - 13 kg	1.5 milión	IP54					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.54 kg - 1.2 kg	1.5 milión	IP54					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
1.3 kg - 50 kg	10 milión	IP64					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
1 kg - 5.5 kg	10 milión	IP30					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
0.22 kg - 2.8 kg	10 milión	IP54					•	•	•
0.47 kg - 27 kg	10 milión	IP54					•	•	•
Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty						
3.8 kg - 18 kg		IP54					•	•	•

MANIPULAČNÁ TECHNIKA

PREHĽAD TYPOVÝCH RADOV

LINEÁRNE POHONY

PNEUMATICKÉ

Lineárne valce	Zdvih	Tlaková sila	Ťažná sila max.
Séria SHX	7 mm - 50 mm	100 N - 170 N	100 N
Séria LI	15 mm - 300 mm	80 N - 950 N	80 N - 950 N
Séria LS	25 mm - 50 mm	40 N - 100 N	30 N - 85 N
Séria LSF	50 mm - 100 mm	265 N	220 N
Séria LSX	50 mm - 200 mm	265 N - 750 N	220 N - 680 N
Séria HZ	50 mm - 100 mm	720 N	600 N

ELEKTRICKÉ

Kompaktné osi	Zdvih, nastaviteľný	Nominálna posuvná sila Fx	Max. sila podávania Fx
Séria AC	100 mm - 150 mm	75 N - 150 N	170 N - 270 N

STRIŽNÉ KLIEŠTINY

PNEUMATICKÉ

	Zdvih na čeľusť	Uchopovací moment zavrieť	Objem valca na cyklus
Séria ZK1000	2.1 ° - 6.5 °	14 Nm - 400 Nm	5 cm ³ - 130 cm ³
Séria ZK	7.5 ° - 9 °	54 Nm - 110 Nm	10 cm ³ - 73 cm ³

ROZDEĽOVAČE

PNEUMATICKÉ

	Zdvih na šmykadlo	Sila pri vysúvaní	Sila pri zasúvaní
Séria VEG	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N
Séria VE	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N

PRÍSLUŠENSTVO

gumené prítlačné diely	Ø d1	Materiál	Odolné voči horúčave až do max.
Séria DG	6m6 mm	NBR / Silikón	120 ° - 200 °
prítlačný diel zo spekaného karbidu		Ø d1	Ø d2
Séria GR		12,7 mm - 19 mm	M6 mm
vysokopevné, pohyblivé ocelové prítlačné diely		Ø d1	Ø d2
Séria J		12n6 mm	M3 mm
gumené čeľuste		Materiál	Odolné voči horúčave až do max.
Séria GU		NBR / Silikón	120 ° - 200 °
gumené nalepovacie fólie	Veľkosť	Materiál	Sila materiálu
Séria KF	500 x 100 mm	impregnované bavlnené vlákna so špeciálnou vrstvou	0.48 mm
miešacia hmota			
Séria BGM			
čeľustové kališky pre miešaciu hmotu		Ø d1	Ø d2
Séria BN		6 mm - 20 mm	M3 mm
odlievací guma	Tvrdosť shore po vytvrdení (ISO 868)	Hustota	Pevnosť v ťahu (ISO 37)
Séria GU800	80 Shore	1,00 g/cm ³	8 MPA N/mm ²
Predĺženia čeľustí			
Séria GBV			
guľový kĺb		Uhol výkyvu	Materiál
Séria KG		30°	Oceľ / Tvrдый eloxovaný hliník
Rozdeľovač otáčok	Počet priechodiek	Max. zrýchlenie	Počet otáčok max.
Séria DV	2 kus - 4 kus	22 m/s ²	720 m/s ²
Uhlová príruha			
Typový rad WFR			



Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.075 kg - 0.24 kg	10 milión	IP54	• • •
0.15 kg - 7.2 kg	10 milión	IP54	• • •
0.14 kg - 0.39 kg	10 milión	IP40	• • •
1.2 kg - 1.3 kg	10 milión	IP40	• • •
0.9 kg - 6.6 kg	10 milión	IP40	• • •
2 kg - 2.4 kg	10 milión	IP40	• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
2 kg - 5.1 kg		IP40	• • • • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

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

Hmotnosť	Bezúdržbovosť (max.)	Trieda IP	Trieda čistoty
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

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

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.003 kg - 0.03 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.005 kg - 0.02 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.008 kg - 0.11 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.02 kg - 0.44 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.03 kg - 0.04 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.47 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.001 kg - 0.006 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
1,1 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.13 kg - 1.3 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.098 kg - 2.2 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.43 kg - 0.54 kg			• • •

Hmotnosť	Bezúdržbové cykly max.	Trieda IP	Trieda čistoty
0.3 kg - 1 kg			• • •