

TECNOLOGIA DI MANIPOLAZIONE

LE SERIE NELLA PANORAMICA

PINZE PARALLELE A DUE GANASCE	Corsa per ganascia	forza di presa	Lunghezza delle ganasce
PNEUMATICO			
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
PNEUMATICA INTELLIGENTE			
Serie GPP5000IL	3 mm - 25 mm	330 N - 9130 N	85 mm - 310 mm
ELETTRICHE			
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
PINZE A TRE GANASCE A SERRAGGIO CENTRATO	Corsa per ganascia	forza di presa	Lunghezza delle ganasce
PNEUMATICO			
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
PNEUMATICA INTELLIGENTE			
Serie GPD5000IL	3 mm - 25 mm	740 N - 22850 N	85 mm - 310 mm
ELETTRICHE			
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
PINZE ANGOLARI A DUE GANASCE	Corsa per ganascia	forza di presa	Lunghezza delle ganasce
PNEUMATICO			
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

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

TECNOLOGIA DI MANIPOLAZIONE

LE SERIE NELLA PANORAMICA

PINZE PER APPLICAZIONI SPECIALI

PNEUMATICO

Pinze per montaggio O-Ring esterni Serie GS	Corsa per allargatore regolabile 1.6 mm - 10 mm	Forza di allargamento 300 N - 1450 N	Diametro O-Ring raccomandato 4 mm - 150 mm
Pinze magnetica Serie HM1000			Forza di tenuta mass. 27 N - 450 N
Pinze magnetica Serie HPM2000			Forza di tenuta min. 60 N
Pinze per presa dall'interno Serie LGS	Corsa totale sul Ø 1.0 mm	Momento di presa in apertura 0.5 Nm - 3.0 Nm	Diametro di presa min. 4.0 mm - 6.0 mm
Pinze per presa dall'interno Serie LG1000	Corsa totale sul Ø 2.5 mm - 3.5 mm	Forza di scivolamento mass. 53 N - 58 N	Diametro di presa min. 8.0 mm - 15 mm
Pinze per presa dall'interno Serie LGG	Corsa totale sul Ø 2.5 mm - 16.0 mm	Forza di presa in avanzamento 100 N - 3500 N	Diametro di serraggio d min. 15.0 mm - 119.5 mm
Pinze ad aghi Serie ST	Corsa aghi regolabile 0 mm - 2 mm	Numero aghi 20 pezzi - 40 pezzi	Diametro aghi 0.7 mm
Serie SCH	0 mm - 6 mm	4 pezzi	1.2 mm - 3 mm
Pinza per presa dall'esterno Serie RG	Forza di presa in chiusura 350 N - 1000 N	Diametro di presa min. 0 mm - 10 mm	Diametro di presa mass. 28 mm - 58 mm

PINZA HRC

	Corsa per ganaschia	forza di presa	Lunghezza delle ganasce
Serie HRC	10 mm	190 N	80 mm

UNITÀ E MODULI ROTANTI

PNEUMATICO

Unità rotanti piatte Serie SF-C	Angolo di rotazione -90 / 0 / +90° 0-180° 180° 90°	Momento torcente 1.5 Nm - 130 Nm	Alimentazione pneumatica 4 / 8
Serie MSF	90 / 180°	0.3 Nm - 1.2 Nm	2 / 2
Rotori Serie PRN	Angolo di rotazione 100° 180° 270° 280° 90°	Angolo di partenza 40° 45° 90°	Momento torcente 0.15 Nm - 247 Nm
Rotori Serie SH	Angolo di rotazione 360°	Momento torcente ala esterna 2.73 Nm - 7.2 Nm	Momento torcente ala interna 0.59 Nm - 2.35 Nm
Unità rotanti angolari Serie SW	Angolo di rotazione 180°	Momento torcente 1.5 Nm - 120 Nm	Alimentazione pneumatica 4 / 8
Unità rotanti angolari Serie SWM1000	Angolo di rotazione 90°	Angolo di rotazione regolabile +/- 3°	Momento torcente 0° 10 Nm - 150 Nm
Ganasce rotanti Serie SB	Angolo di rotazione 90 / 180°	Angolo di rotazione regolabile +/- 3°	Momento torcente per ganaschia 0.1 Nm - 1.6 Nm
Serie SBZ	180° 90°	3°	1.2 Nm - 57 Nm

ELETTRICHE

Unità rotanti Serie DES	Angolo di rotazione continuo	Momento torcente nominale 7 Nm - 50 Nm	Alimentazione elettrica 12x2A / 12x120V DC 12x2A / 12x48V DC
-----------------------------------	--	--	--



Peso 0.53 kg - 6.2 kg	Cicli senza manutenzione max. 5 milioni	Classe IP IP30	Classe camera bianca						
Peso 0.059 kg - 2.2 kg	Cicli senza manutenzione max. 5 milioni	Classe IP IP30	Classe camera bianca						
Peso 0.35 kg - 0.36 kg	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP IP54	Classe camera bianca						
Peso 0.08 kg - 0.47 kg	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP IP40	Classe camera bianca						
Peso 0.028 kg - 0.035 kg	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP IP54	Classe camera bianca						
Peso 0.035 kg - 2.3 kg	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP IP54	Classe camera bianca						
Peso 0.2 kg - 0.49 kg	Cicli senza manutenzione max. 5 milioni	Classe IP IP30	Classe camera bianca						
Peso 0.35 kg - 0.47 kg	Cicli senza manutenzione max. 5 milioni	Classe IP IP30	Classe camera bianca						
Peso 0.28 kg - 0.86 kg	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP IP67	Classe camera bianca						
Peso 0.68 kg - 0.99 kg	Senza manutenzione (max.) 10 milioni	Classe IP IP40	Classe camera bianca						
Peso 0.64 kg - 42 kg	Cicli senza manutenzione max. 10 milioni	Classe IP IP64	Classe camera bianca						
Peso 0.18 kg - 0.52 kg	Cicli senza manutenzione max. 10 milioni	Classe IP IP41	Classe camera bianca						
Peso 0.04 kg - 13 kg	Cicli senza manutenzione max. 1.5 milioni	Classe IP IP54	Classe camera bianca						
Peso 0.54 kg - 1.2 kg	Cicli senza manutenzione max. 1.5 milioni	Classe IP IP54	Classe camera bianca						
Peso 1.3 kg - 50 kg	Cicli senza manutenzione max. 10 milioni	Classe IP IP64	Classe camera bianca						
Peso 1 kg - 5.5 kg	Cicli senza manutenzione max. 10 milioni	Classe IP IP30	Classe camera bianca						
Peso 0.22 kg - 2.8 kg	Cicli senza manutenzione max. 10 milioni	Classe IP IP54	Classe camera bianca						
Peso 0.47 kg - 27 kg	Cicli senza manutenzione max. 10 milioni	Classe IP IP54	Classe camera bianca						
Peso 3.8 kg - 18 kg	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP IP54	Classe camera bianca						

TECNOLOGIA DI MANIPOLAZIONE

LE SERIE NELLA PANORAMICA

AZIONAMENTI LINEARI

PNEUMATICO

Attuatori lineari	Corsa	Forza di compressione	Forza di trazione
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

ELETTRICHE

Assi compatti	Corsa (regolabile)	Forza di avanzamento nominale Fx	Forza di avanzamento max. Fx
Serie AC	100 mm - 150 mm	75 N - 150 N	170 N - 270 N

PINZE PER TRONCARE

PNEUMATICO

	Corsa per ganaschia	Momento di presa in chiusura	Volume del cilindro per ciclo
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

SINGOLIZZATORI

PNEUMATICO

	Corsa per spintore	Forza in avanzamento	Forza in ritorno
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

ACCESSORI

Dischetti in gomma	Ø d1	Materiale	Resistente al calore fino a max.
Serie DG	6m6 mm	NBR / Silicone	120 ° - 200 °
Tasselli rigidi		Ø d1	Ø d2
Serie GR		12,7 mm - 19 mm	M6 mm
Tasselli orientabili		Ø d1	Ø d2
Serie J		12n6 mm	M3 mm
Rivestimento ganasce		Materiale	Resistente al calore fino a max.
Serie GU		NBR / Silicone	120 ° - 200 °
Nastro adesivo in gomma	Dimensione	Materiale	Spessore materiale
Serie KF	500 x 100 mm	Tessuto in cotone impregnato con strato speciale	0.48 mm
Pasta per ganasce			
Serie BGM			
Coppe per pasta ganasce		Ø d1	Ø d2
Serie BN		6 mm - 20 mm	M3 mm
Gomma fusa	Durezza shore dopo la polimerizzazione (ISO 868)	Spessore	Resistenza alla trazione (ISO 37)
Serie GU800	80 Shore	1.00 g/cm ³	8 MPA N/mm ²
Prolunga ganasce			
Serie GBV			
Articolazione sferica		Angolo di rotazione	Materiale
Serie KG		30°	Acciaio / Alluminio anodizzato duro
distributori rotanti	Passaggi aria	Accelerazione max.	Numero di giri massimo
Serie DV	2 pezzi - 4 pezzi	22 m/s ²	720 m/s ²
Flangia angolare			
Serie WFR			



Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.075 kg - 0.24 kg	10 milioni	IP54	● ● ●
0.15 kg - 7.2 kg	10 milioni	IP54	● ● ●
0.14 kg - 0.39 kg	10 milioni	IP40	● ● ●
1.2 kg - 1.3 kg	10 milioni	IP40	● ● ●
0.9 kg - 6.6 kg	10 milioni	IP40	● ● ●
2 kg - 2.4 kg	10 milioni	IP40	● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
2 kg - 5.1 kg		IP40	● ● ● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

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

Peso	Senza manutenzione (max.)	Classe IP	Classe camera bianca
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

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



Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.003 kg - 0.03 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.005 kg - 0.02 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.008 kg - 0.11 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.02 kg - 0.44 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.03 kg - 0.04 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.47 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.001 kg - 0.006 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
1.1 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.13 kg - 1.3 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.098 kg - 2.2 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.43 kg - 0.54 kg			● ● ●

Peso	Cicli senza manutenzione max.	Classe IP	Classe camera bianca
0.3 kg - 1 kg			● ● ●