

TECHNIQUE DE MANUTENTION

APERÇU DES SÉRIES

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

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

TECHNIQUE DE MANUTENTION

APERÇU DES SÉRIES

PINCES POUR APPLICATIONS PARTICULIÈRES

PNEUMATIQUE

Griffe de montage pour joint torique extérieur Série GS	Ecartement par mors réglable 1.6 mm - 10 mm	Force d'écartement 300 N - 1450 N	Diamètre de joint torique recommandé 4 mm - 150 mm
Pince magnétique Série HM1000			Force de maintien max. 27 N - 450 N
Pince magnétique Série HPM2000			Force de maintien min. 60 N
Pince expansible Série LGS	Course totale Ø 1.0 mm	Couple de préhension à l'ouverture 0.5 Nm - 3.0 Nm	Diamètre de serrage min. 4.0 mm - 6.0 mm
Pince expansible Série LG1000	Course totale Ø 2.5 mm - 3.5 mm	Force de glissement max. 53 N - 58 N	Diamètre de serrage min. 8.0 mm - 15 mm
Pince expansible Série LGG	Course totale Ø 2.5 mm - 16.0 mm	Force de préhension lors de la sortie 100 N - 3500 N	Diamètre de serrage d min. 15.0 mm - 119.5 mm
Pince à aiguilles Série ST	Course de l'aiguille réglable 0 mm - 2 mm	Nombre d'aiguilles 20 pièce - 40 pièce	Diamètre de l'aiguille 0.7 mm
Série SCH	0 mm - 6 mm	4 pièce	1.2 mm - 3 mm
Griffe à tube Série RG	Force de préhension à la fermeture 350 N - 1000 N	Diamètre de serrage min. 0 mm - 10 mm	Diamètre de serrage max. 28 mm - 58 mm

PINCE HRC

PINCE HRC Série HRC	Course par mors 10 mm	Force de préhension 190 N	Longueur du mors de préhension 80 mm
-------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--

UNITÉS DE ROTATION

PNEUMATIQUE

Unités de pivotement à plat Série SF-C	Angle de rotation -90 / 0 / +90° 0-180° 180° 90°	Couple de rotation 1.5 Nm - 130 Nm	Transfert pneumatique de l'énergie 4 / 8
Série MSF	90 / 180°	0.3 Nm - 1.2 Nm	2 / 2
Vérins rotatifs Série PRN	Angle de rotation 100° 180° 270° 280° 90°	Angle de démarrage 40° 45° 90°	Couple de rotation 0.15 Nm - 247 Nm
Vérins rotatifs Série SH	Angle de rotation 360°	Couple de rotation came extérieur 2.73 Nm - 7.2 Nm	Couple de rotation came intérieur 0.59 Nm - 2.35 Nm
Unités de pivotement angulaires Série SW	Angle de rotation 180°	Couple de rotation 1.5 Nm - 120 Nm	Transfert pneumatique de l'énergie 4 / 8
Unités de pivotement angulaires Série SWM1000	Angle de rotation 90°	Angle de rotation réglable +/- 3°	Couple de rotation 0° 10 Nm - 150 Nm
Mors pivotants Série SB	Angle de rotation 90 / 180°	Angle de rotation réglable +/- 3°	Couple de rotation par mors 0.1 Nm - 1.6 Nm
Série SBZ	180° 90°	3°	1.2 Nm - 57 Nm

ÉLECTRIQUE

Modules de rotation Série DES	Angle de rotation sans limite	Moment nominal 7 Nm - 50 Nm	Transfert électrique de l'énergie 12x2 A/12x120 V CC 12x2 A/12x48 V CC
---	---	---------------------------------------	--



Poids 0.53 kg - 6.2 kg	Cycles sans entretien max. 5 millions	Classe IP IP30	Classe de salle propre						
Poids 0.059 kg - 2.2 kg	Cycles sans entretien max. 5 millions	Classe IP IP30	Classe de salle propre						
Poids 0.35 kg - 0.36 kg	Cycles sans entretien max.	Classe IP IP54	Classe de salle propre						
Poids 0.08 kg - 0.47 kg	Cycles sans entretien max.	Classe IP IP40	Classe de salle propre						
Poids 0.028 kg - 0.035 kg	Cycles sans entretien max.	Classe IP IP54	Classe de salle propre						
Poids 0.035 kg - 2.3 kg	Cycles sans entretien max.	Classe IP IP54	Classe de salle propre						
Poids 0.2 kg - 0.49 kg	Cycles sans entretien max. 5 millions	Classe IP IP30	Classe de salle propre						
Poids 0.35 kg - 0.47 kg	Cycles sans entretien max. 5 millions	Classe IP IP30	Classe de salle propre						
Poids 0.28 kg - 0.86 kg	Cycles sans entretien max.	Classe IP IP67	Classe de salle propre						
Poids 0.68 kg - 0.99 kg	Unité de maintenance (max.) 10 millions	Classe IP IP40	Classe de salle propre						
Poids 0.64 kg - 42 kg	Cycles sans entretien max. 10 millions	Classe IP IP64	Classe de salle propre						
Poids 0.18 kg - 0.52 kg	Cycles sans entretien max. 10 millions	Classe IP IP41	Classe de salle propre						
Poids 0.04 kg - 13 kg	Cycles sans entretien max. 1.5 millions	Classe IP IP54	Classe de salle propre						
Poids 0.54 kg - 1.2 kg	Cycles sans entretien max. 1.5 millions	Classe IP IP54	Classe de salle propre						
Poids 1.3 kg - 50 kg	Cycles sans entretien max. 10 millions	Classe IP IP64	Classe de salle propre						
Poids 1 kg - 5.5 kg	Cycles sans entretien max. 10 millions	Classe IP IP30	Classe de salle propre						
Poids 0.22 kg - 2.8 kg	Cycles sans entretien max. 10 millions	Classe IP IP54	Classe de salle propre						
Poids 0.47 kg - 27 kg	Cycles sans entretien max. 10 millions	Classe IP IP54	Classe de salle propre						
Poids 3.8 kg - 18 kg	Cycles sans entretien max.	Classe IP IP54	Classe de salle propre						

TECHNIQUE DE MANUTENTION

APERÇU DES SÉRIES

ACTUATEURS LINÉAIRES

PNEUMATIQUE

Vérin linéaire	Course	Force de pression	Force de traction max.
Série SHX	7 mm - 50 mm	100 N - 170 N	100 N
Série LI	15 mm - 300 mm	80 N - 950 N	80 N - 950 N
Série LS	25 mm - 50 mm	40 N - 100 N	30 N - 85 N
Série LSF	50 mm - 100 mm	265 N	220 N
Série LSX	50 mm - 200 mm	265 N - 750 N	220 N - 680 N
Série HZ	50 mm - 100 mm	720 N	600 N

ÉLECTRIQUE

Axes compacts	Course réglable	Force d'avance nominale Fx	Force d'avance max. Fx
Série AC	100 mm - 150 mm	75 N - 150 N	170 N - 270 N

PINCES COUPANTES

PNEUMATIQUE

	Course par mors	Couple de préhension à la fermeture	Volume du vérin par cycle
Série ZK1000	2.1 ° - 6.5 °	14 Nm - 400 Nm	5 cm ³ - 130 cm ³
Série ZK	7.5 ° - 9 °	54 Nm - 110 Nm	10 cm ³ - 73 cm ³

SÉPARATEURS

PNEUMATIQUE

	Course par coulisseau	Force à l'avance	Force au retrait
Série VEG	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N
Série VE	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N

ACCESSOIRES

Pièces de pression en caoutchouc	Ø d1	Matériau	Thermorésistant jusqu'à max.
Série DG	6m6 mm	NBR / Silicone	120 ° - 200 °
Pièce de pression en métal dur		Ø d1	Ø d2
Série GR		12,7 mm - 19 mm	M6 mm
Pièces de pression en acier à haute résistance		Ø d1	Ø d2
Série J		12n6 mm	M3 mm
Mâchoires en caoutchouc		Matériau	Thermorésistant jusqu'à max.
Série GU		NBR / Silicone	120 ° - 200 °
Feuille adhésive en caoutchouc	Taille	Matériau	Force du matériau
Série KF	500 x 100 mm	cotonnade imprégnée avec revêtement spécial	0.48 mm
Masse pétrissable			
Série BGM			
Godet à mâchoire pour masse pétrissable		Ø d1	Ø d2
Série BN		6 mm - 20 mm	M3 mm
Caoutchouc coulé	Dureté Shore par vieillissement (ISO 868)	Guidage	Résistance (ISO 37)
Série GU800	80 Shore	1.00 g/cm ³	8 MPA N/mm ²
Prolongements des mors			
Série GBV			
Liaison rotule		Angle de rotation	Matériau
Série KG		30°	Acier / aluminium anodisé dur
Joint tournant	Air à travers	Accélération max.	Vitesse de rotation max.
Série DV	2 pièce - 4 pièce	22 m/s ²	720 m/s ²
Support angulaire			
Série WFR			



Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.075 kg - 0.24 kg	10 millions	IP54	● ● ●
0.15 kg - 7.2 kg	10 millions	IP54	● ● ●
0.14 kg - 0.39 kg	10 millions	IP40	● ● ●
1.2 kg - 1.3 kg	10 millions	IP40	● ● ●
0.9 kg - 6.6 kg	10 millions	IP40	● ● ●
2 kg - 2.4 kg	10 millions	IP40	● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
2 kg - 5.1 kg		IP40	● ● ● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

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

Poids	Unité de maintenance (max.)	Classe IP	Classe de salle propre
			UL CE UKCA LABS REACH RoHS

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



Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.003 kg - 0.03 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.005 kg - 0.02 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.008 kg - 0.11 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.02 kg - 0.44 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.03 kg - 0.04 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.47 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.001 kg - 0.006 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
1.1 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.13 kg - 1.3 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.098 kg - 2.2 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.43 kg - 0.54 kg			● ● ●

Poids	Cycles sans entretien max.	Classe IP	Classe de salle propre
0.3 kg - 1 kg			● ● ●