

핸들링기술 시리즈 개요

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

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

핸들링기술 시리즈 개요

특정 작업용 그리퍼

공압

O자형 링 외부 설치 그리퍼 시리즈 GS	조당 확산 스트로크 조절 가능함 1.6 mm - 10 mm	확산력 300 N - 1450 N	권장되는 O자형 링의 지름 4 mm - 150 mm
마그네틱 그리퍼 시리즈 HM1000			최대 유지력 27 N - 450 N
마그네틱 그리퍼 시리즈 HPM2000			최소 유지력 60 N
내부 그리퍼 시리즈 LGS	전체 스트로크 [Ø] 1.0 mm	개방 시 그립핑 모멘트 0.5 Nm - 3.0 Nm	최소 그리퍼 지름 4.0 mm - 6.0 mm
내부 그리퍼 시리즈 LG1000	전체 스트로크 [Ø] 2.5 mm - 3.5 mm	최대 슬라이딩력 53 N - 58 N	최소 그리퍼 지름 8.0 mm - 15 mm
내부 그리퍼 시리즈 LGG	전체 스트로크 [Ø] 2.5 mm - 16.0 mm	후퇴 동작 시 파지력 100 N - 3500 N	최소 클램핑 지름 d 15.0 mm - 119.5 mm
니들 그리퍼 시리즈 ST	조절식 니들 스트로크 0 mm - 2 mm	니들 수 20 조각 - 40 조각	니들 지름 0.7 mm
니들 그리퍼 시리즈 SCH	0 mm - 6 mm	4 조각	1.2 mm - 3 mm
외부 그리퍼 시리즈 RG	폐쇄 시 파지력 350 N - 1000 N	최소 그리퍼 지름 0 mm - 10 mm	최대 그리퍼 지름 28 mm - 58 mm
HRC 그리퍼 시리즈 HRC	조당 스트로크 10 mm	그립력 190 N	그리퍼 조 길이 80 mm

선회 및 회전 모듈

공압

평면 선회 유닛 시리즈 SF-C	선회각 -90 / 0 / +90° 0-180° 180° 90°	토크 1.5 Nm - 130 Nm	공압 에너지 전달 4 / 8
시리즈 MSF	90 / 180°	0.3 Nm - 1.2 Nm	2 / 2
로터 실린더 시리즈 PRN	선회각 100° 180° 270° 280° 90°	출발각 40° 45° 90°	토크 0.15 Nm - 247 Nm
로터 실린더 시리즈 SH	선회각 360°	외부 날개 토크 2.73 Nm - 7.2 Nm	내부 날개 토크 0.59 Nm - 2.35 Nm
각 선회 유닛 시리즈 SW	선회각 180°	토크 1.5 Nm - 120 Nm	공압 에너지 전달 4 / 8
각 선회 유닛 시리즈 SWM1000	선회각 90°	선회각 조절 가능 +/- 3°	토크 0° 10 Nm - 150 Nm
선회 조 시리즈 SB	선회각 90 / 180°	선회각 조절 가능 +/- 3°	조당 토크 0.1 Nm - 1.6 Nm
시리즈 SBZ	180° 90°	3°	1.2 Nm - 57 Nm

전동식

회전 모듈 시리즈 DES	회전각 제한되지 않음	공칭 토크 7 Nm - 50 Nm	전기 에너지 전달 12x2A / 12x120V DC 12x2A / 12x48V DC
-------------------------	-----------------------	------------------------------	--



무게 0.53 kg - 6.2 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 5 백만	IP 등급 IP30	클린룸 클래스						
무게 0.059 kg - 2.2 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 5 백만	IP 등급 IP30	클린룸 클래스						
무게 0.35 kg - 0.36 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급 IP54	클린룸 클래스						
무게 0.08 kg - 0.47 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급 IP40	클린룸 클래스						
무게 0.028 kg - 0.035 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급 IP54	클린룸 클래스						
무게 0.035 kg - 2.3 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급 IP54	클린룸 클래스						
무게 0.2 kg - 0.49 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 5 백만	IP 등급 IP30	클린룸 클래스						
무게 0.35 kg - 0.47 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 5 백만	IP 등급 IP30	클린룸 클래스						
무게 0.28 kg - 0.86 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급 IP67	클린룸 클래스						
무게 0.68 kg - 0.99 kg	유지보수가 필요 없는 주 기 (최대)	IP 등급 IP40	클린룸 클래스						
무게 0.64 kg - 42 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 10 백만	IP 등급 IP64	클린룸 클래스						
무게 0.18 kg - 0.52 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 10 백만	IP 등급 IP41	클린룸 클래스						
무게 0.04 kg - 13 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 1.5 백만	IP 등급 IP54	클린룸 클래스						
무게 0.54 kg - 1.2 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 1.5 백만	IP 등급 IP54	클린룸 클래스						
무게 1.3 kg - 50 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 10 백만	IP 등급 IP64	클린룸 클래스						
무게 1 kg - 5.5 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 10 백만	IP 등급 IP30	클린룸 클래스						
무게 0.22 kg - 2.8 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 10 백만	IP 등급 IP54	클린룸 클래스						
무게 0.47 kg - 27 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기 10 백만	IP 등급 IP54	클린룸 클래스						
무게 3.8 kg - 18 kg	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급 IP54	클린룸 클래스						

핸들링기술 시리즈 개요

선형 드라이브

공압

선형 실린더	스트로크	압축력	인장력
시리즈 SHX	7 mm - 50 mm	100 N - 170 N	100 N
시리즈 LI	15 mm - 300 mm	80 N - 950 N	80 N - 950 N
시리즈 LS	25 mm - 50 mm	40 N - 100 N	30 N - 85 N
시리즈 LSF	50 mm - 100 mm	265 N	220 N
시리즈 LSX	50 mm - 200 mm	265 N - 750 N	220 N - 680 N
시리즈 HZ	50 mm - 100 mm	720 N	600 N

전동식

컴팩트 축	스트로크, 조절 가능	정격 이송력 Fx	최대 이송력 Fx
시리즈 AC	100 mm - 150 mm	75 N - 150 N	170 N - 270 N

커팅 플라이어

공압

	조당 스트로크	폐쇄 시 그림핑 모멘트	사이클 당 실린더 부피
시리즈 ZK1000	2.1 ° - 6.5 °	14 Nm - 400 Nm	5 cm ³ - 130 cm ³
시리즈 ZK	7.5 ° - 9 °	54 Nm - 110 Nm	10 cm ³ - 73 cm ³

분류기

공압

	플러저당 스트로크	회수 시 힘	삽입 시 힘
시리즈 VEG	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N
시리즈 VE	10 mm - 60 mm	40 N - 220 N	30 N - 170 N

액세서리

고무 플러저	Ø d1	재료	내열성(최대)
시리즈 DG	6m6 mm	NBR / 실리콘	120 ° - 200 °
하드메탈 플러저		Ø d1	Ø d2
시리즈 GR		12,7 mm - 19 mm	M6 mm
hochfeste, bewegliche Stahldruckstücke		Ø d1	Ø d2
시리즈 J		12n6 mm	M3 mm
고무 조		재료	내열성(최대)
시리즈 GU		NBR / 실리콘	120 ° - 200 °
Gummiklebefolie	치수	재료	재료 두께
시리즈 KF	500 x 100 mm	특수 코팅된 함침된 면직물	0.48 mm
Knetmasse			
시리즈 BGM			
Backenäpfe für Knetmasse		Ø d1	Ø d2
시리즈 BN		6 mm - 20 mm	M3 mm
Gießgummi	경화 후 쇼어 경도(ISO 868)	밀도	인장 강도(ISO 37)
시리즈 GU800	80 Shore	1.00 g/cm ³	8 MPA N/mm ²
조 확장 부품			
시리즈 GBV			
볼 조인트		선회각	재료
시리즈 KG		30°	/// 강철
회전 분배기	공기 관통부	최대 가속도	최대 회전속도
시리즈 DV	2 조각 - 4 조각	22 m/s ²	720 m/s ²
각 플랜지			
시리즈 WFR			



무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.075 kg - 0.24 kg	10 백만	IP54					●	●	●
0.15 kg - 7.2 kg	10 백만	IP54					●	●	●
0.14 kg - 0.39 kg	10 백만	IP40					●	●	●
1.2 kg - 1.3 kg	10 백만	IP40					●	●	●
0.9 kg - 6.6 kg	10 백만	IP40					●	●	●
2 kg - 2.4 kg	10 백만	IP40					●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
2 kg - 5.1 kg		IP40					●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
----	-------------------	-------	---------	----	----	------	------	-------	------

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

무게	유지보수가 필요 없는 주기 (최대)	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
----	---------------------	-------	---------	----	----	------	------	-------	------

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



무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.003 kg - 0.03 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.005 kg - 0.02 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.008 kg - 0.11 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.02 kg - 0.44 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.03 kg - 0.04 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.47 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.001 kg - 0.006 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
1.1 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.13 kg - 1.3 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.098 kg - 2.2 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.43 kg - 0.54 kg							●	●	●

무게	유지보수가 필요 없는 최대 주기	IP 등급	클린룸 클래스	UL	CE	UKCA	LABS	REACH	RoHS
0.3 kg - 1 kg							●	●	●