HTROBOT

리니어 모션 부품

MF + MC 리니어 모듈

선정 가이드 및 모델별 제품 참조

12 MF 모델 | 5 MC 모델



MF 시리즈



MC 시리즈

이 가이드 내부

- 회사 및 응용 개요
- MF 및 MC 시리즈 비교
- 17개의 모델별 성능표

Tianjin, 중국 | KO | 2026-10

호천위업 (톈진) 국제무역 유한회사

읽는 방법

목차

시리즈, 모델 또는 응용 절로 이동.

HTROBOT 및 응용 지원 03

MF 시리즈 및 모델 비교 04

MC 시리즈 및 모델 비교 05

모델 페이지

MF7 06
MF10 07
MF10T 08
MF11 09
MF14 10
MF14S 11
MF14T 12
MF17 13
MF17H 14
MF22 15-16
MF135 17
MF135S 18
MC10 19
MC14 20
MC17 21
MC22 22
MC135 23

응용 및 연락 24

HTROBOT 소개

부품에서 작동하는 모션 시스템까지

리니어 모션 부품과 다축 자동화, Tianjin의 실무 지원과 함께.

Tianjin에 기반한 HTROBOT는 산업용 리니어 모션과 다축 자동화에서 고객과 협력합니다. 제품군은 리니어 모듈, 가이드, 볼 스크루, 액추에이터, XYZ 스테이지를 모읍니다.

위치 결정, 이송, 다축 장비의 적용 논의와 부품 공급을 연결합니다.

Tianjin, 중국
호천위업 (톈진) 국제무역 유한회사



건물 외부

워크숍 및 공정 장면



조립 작업대



머시닝 센터



가공 라인

위치결정, 이송 및 핸들링

제품 응용에는 산업 장비의 위치결정, 이송, 핸들링이 포함됩니다. 협력은 단일 축, 부품 조합 또는 다축 플랫폼부터 시작할 수 있습니다.

도면 및 응용 협의

치수, 장착, 모션 배치를 명확히 하기 위해 엔지니어링 도면 및 적용 논의를 지원합니다. 목표 이동, 하중, 속도, 운전 환경과 기존 도면 또는 참조 이미지를 공유하십시오.

문의

제품 또는 응용부터 시작한 뒤 마지막 페이지의 연락처로 선정 또는 견적을 하십시오.

시리즈 개요

MF 시리즈 | 반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈

위치결정, 이송, 핸들링용 반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈. 각 모델 페이지에서 트래블, 리드 대 속도, 하중, 반복정밀도를 비교하십시오.

각 모델에 모터 출력과 트래블이 수록됩니다. 리드와 최고 속도는 쌍으로 유지됩니다. 하중 정격과 기타 조건은 모델 페이지에 있습니다.

모델	모터 출력	트래블	볼 스크루 리드 : 최고 속도 (mm : mm/s)
MF7	100 W	800 mm	4: 200; 5: 250; 10: 500
MF10	200 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800
MF10T	200 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800
MF11	200/400 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800; 20: 1000
MF14	200/400 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000
MF14S	200/400 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000
MF14T	200/400 W	1000 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800
MF17	750 W	2000	5: 250; 10: 500; 25: 1250
MF17H	750 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 25: 1250
MF22	1000 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000; 32: 1600
MF135	400 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800; 20: 1000
MF135S	400 W	1050	5: 250; 10: 500; 16: 800; 20: 1000

시리즈 개요

클린룸용 MC 밀폐 리니어 모듈

클린룸용 밀폐 리니어 모듈. 선정 시 운전 환경을 확인하십시오. 청정도 등급은 명시되지 않습니다. 각 모델 페이지에서 트래블, 리드 대 속도, 하중, 반복정밀도를 비교하십시오.

각 모델에 모터 출력과 트래블이 수록됩니다. 리드와 최고 속도는 쌍으로 유지됩니다. 하중 정격과 기타 조건은 모델 페이지에 있습니다.

모델	모터 출력	트래블	볼 스크루 리드 : 최고 속도 (mm : mm/s)
MC10	200 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800
MC14	400 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000
MC17	750 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 25: 1250
MC22	750 W / 1000 W	2000 mm	5: 250; 10: 500; 20: 1000; 32: 1600
MC135	400 W	1050 mm	5: 250; 10: 500; 16: 800; 20: 1000

MF7

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF7

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 100 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
4	200	38	15	425
5	250	30	12	340
10	500	20	9	170

550 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
50-800 mm

볼 스크루 사양 / 직경
12 mm

리니어 가이드
9 x 6.5, 2 pcs

오버행 MP
80 Nm

오버행 MR
65 Nm

오버행 MY
70 Nm

스트로크 증분
50 mm

MF10

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF10

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 200 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

650 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

최대 스트로크
1050 mm

최소 스트로크
100 mm

스트로크 간격
50 mm

볼스크루 직경
16 mm

리니어 가이드
12 x 8, 2 pcs

오버행 MP
145 Nm

오버행 MR
118 Nm

오버행 MY
145 Nm

MF10T

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF10T

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 200 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

650 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

최대 스트로크
1050 mm

최소 스트로크
100 mm

스트로크 간격
50 mm

볼스크루 직경
16 mm

리니어 가이드
15 x 10, 2 pcs

오버행 MP
122 Nm

오버행 MR
136 Nm

오버행 MY
124 Nm

MF11

MF11 - 반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 200 W 출력

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	65	15	694
10	500	40	10	347
16	800	26	6	217
20	1000	20	4	173

이 표에 없는 다른 모터 옵션은 이 표의 대상이 아닙니다. 650 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-1050 mm

볼 스크루 사양 / 직경
16 mm

모터 출력
200/400 W

커플링 치수
10x14/11 mm

리니어 가이드
15x12.5 mm

오버행 MP
175 Nm

오버행 MR
153 Nm

오버행 MY
174 Nm

센서 모델(외측)
EE-SX672

스트로크 증분
50 mm

MF14

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF14

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 400 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	113	43	1360
10	500	90	22	680
20	1000	60	12	340

다른 기재된 모터 옵션은 이 표의 대상이 아닙니다. 700 mm 초과 스트로크에서는 볼 스크루 진동을 줄이도록 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-2000 mm

볼 스크루 사양 / 직경
20 mm

모터 출력
200/400 W

리니어 가이드
15 x 12.5, 2 pcs

오버행 MP
552 Nm

오버행 MR
485 Nm

오버행 MY
551 Nm

스트로크 증분
50 mm

MF14S

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF14S

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 400 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	70	17	1360
10	500	47	12	680
20	1000	24	6	340

이 표에 없는 다른 모터 옵션은 이 표의 대상이 아닙니다. 750 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-2000 mm

볼 스크루 사양 / 직경
20 mm

모터 출력
200/400 W

리니어 가이드
15 x 12.5, 2 pcs

오버행 MP
175 Nm

오버행 MR
153 Nm

오버행 MY
174 Nm

스트로크 증분
50 mm

MF14T

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF14T

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 400 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	113	30	1360
10	500	90	15	680
16	800	60	11	425

이 표에 없는 다른 모터 옵션은 이 표의 대상이 아닙니다. 700 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-1000 mm

볼 스크루 사양 / 직경
16 mm

모터 출력
200/400 W

리니어 가이드
15 x 12.5, 2 pcs

오버행 MP
112 Nm

오버행 MR
189 Nm

오버행 MY
112 Nm

스트로크 증분
50 mm

MF17

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF17

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 750 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

800 mm 초과 스트로크에서는 볼 스크루 진동을 줄이도록 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-2000 mm

볼스크루 직경
25 mm

리니어 가이드
15 x 15, 2 pcs

오버행 MP
785 Nm

오버행 MR
589 Nm

오버행 MY
785 Nm

스트로크 증분
50 mm

MF17H

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF17H

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 750 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

800 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-2000 mm

볼 스크루 사양 / 직경
25 mm

리니어 가이드
20 x 15.5, 2 pcs

오버행 MP
1034 Nm

오버행 MR
908 Nm

오버행 MY
1032 Nm

스트로크 증분
50 mm

MF22

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF22

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

트래블이 900 mm를 넘으면 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

모터 출력
1000 W

최대 스트로크
2000 mm

최소 스트로크
100 mm

스트로크 간격
50 mm

모델별 표

MF22 | 스트로크, 전체 길이 및 질량

조건: 모터 위치 B (하단)

스트로크 S (mm)	전체 길이 L (mm)	카탈로그 질량 (kg)
100	550	25.5
150	600	26.5
200	650	27.5
250	700	28.5
300	750	29.5
350	800	30.5
400	850	31.5
450	900	32.5
500	950	33.5
550	1000	34.5
600	1050	35.5
650	1100	36.5
700	1150	37.5
750	1200	38.5
800	1250	39.5
850	1300	40.5
900	1350	41.5
950	1400	42.5
1000	1450	43.5
1050	1500	44.5
1200	1650	47.5
1400	1850	51.5
1600	2050	55.5
1800	2250	59.5
2000	2450	63.5

전체 길이 L = S + 450 mm.

MF135

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF135

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 400 W 출력

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
16	800	48	10	433
20	1000	40	8	347

750 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-1050 mm

볼 스크루 사양 / 직경
16 mm

커플링 치수
14 x 10 mm

리니어 가이드
15 x 12.5 mm

오버행 MP
552 Nm

오버행 MR
485 Nm

오버행 MY
551 Nm

센서 모델(내측)
EE-SX674

센서 모델(외측)
EE-SX672

스트로크 증분
50 mm

MF135S

반밀폐 스크루 구동 리니어 모듈 HTMF135S

MF 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 400 W 출력

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	70	17	1388
10	500	47	12	694
16	800	30	6	433
20	1000	24	4	347

스트로크에 따른 속도 저하는 기재되어 있지 않습니다.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-1050 mm

볼스크루 직경
16 mm

커플링 치수
14x10 mm

리니어 가이드
15x12.5 mm

오버행 MP
175 Nm

오버행 MR
153 Nm

오버행 MY
174 Nm

센서 모델(내측)
EE-SX674

센서 모델(외측)
EE-SX672

스트로크 증분
50 mm

MC10

클린룸용 밀폐 리니어 모듈 HTMC10

MC 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 200 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	90	30	625
10	500	60	15	312
16	800	38	11	200

650 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

스트로크 범위
100-1050 mm

볼 스크루 사양 / 직경
16 mm

리니어 가이드
12 x 8, 2 pcs

오버행 MP
145 Nm

오버행 MR
118 Nm

오버행 MY
145 Nm

스트로크 증분
50 mm

MC14

클린룸 응용용 밀폐 볼 스크루 리니어 모듈.

MC 시리즈



MC 시리즈 일러스트

제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
20	1000	40	8	347

모델별 치수는 제공되지 않습니다.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

이동 거리
100-2000 mm

볼스크루 직경
20 mm

본체 폭
135 mm

가이드 수
2

리니어 가이드
15 x 12.5 mm

모터 출력
400 W

스트로크 간격
50 mm

MC17

클린룸 응용용 밀폐 볼 스크루 리니어 모듈.

MC 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	150	50	2563
10	500	120	40	1281
25	1250	80	25	480

850 mm 초과 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

이동 거리
100-2000 mm

볼스크루 직경
25 mm

본체 폭
170 mm

가이드 수
2

리니어 가이드
20 x 17.5 mm

모터 출력
750 W

허용 오버행 모멘트 MP
785 Nm

허용 오버행 모멘트 MR
589 Nm

허용 오버행 모멘트 MY
785 Nm

스트로크 간격
50 mm

MC22

클린룸 응용용 밀폐 볼 스크루 리니어 모듈.

MC 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 1000 W 출력 | 3,000 rpm

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

900 mm 초과 스트로크에서는 속도를 낮추십시오. 성능표는 1,000 W 옵션에 적용되며 750 W 옵션의 정격은 제공하지 않습니다.

기술 세부

반복 등급
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

이동 거리
100-2000 mm

볼스크루 직경
32 mm

본체 폭
220 mm

가이드 수
2

리니어 가이드
23 x 22 mm

주문 출력 옵션
750 W / 1000 W

허용 오버행 모멘트 MP
2052 Nm

허용 오버행 모멘트 MR
1810 Nm

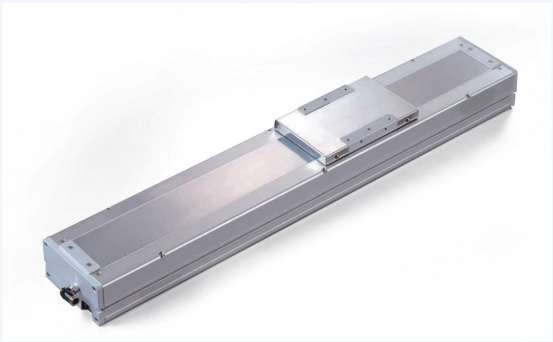
허용 오버행 모멘트 MY
2052 Nm

스트로크 간격
50 mm

MC135

클린룸용 밀폐 리니어 모듈 HTMC135

MC 시리즈



제품 페이지 열기

볼 스크루 리드별 성능

표 조건: 400 W 출력

볼 스크루 리드 (mm)	최고 속도 (mm/s)	수평 하중 (kg)	수직 하중 (kg)	정격 추력 (N)
5	250	95	27	1388
10	500	75	18	694
16	800	44	7	433
20	1000	35	6	347

750 mm를 넘는 스트로크에서는 속도를 낮추십시오.

기술 세부

반복 등급
±0.01 mm

스트로크 범위
100-1050 mm

볼 스크루 사양 / 직경
16 mm

볼 스크루 등급
C7

커플링 치수
14x10 mm

리니어 가이드
15x12.5 mm

오버행 MP
552 Nm

오버행 MR
485 Nm

오버행 MY
551 Nm

센서 모델(내측)
EE-SX674

센서 모델(외측)
EE-SX672

스트로크 증분
50 mm

적용 지원

제품 레퍼런스에서 적용으로

위치결정, 이송 및 핸들링

제품 응용에는 산업 장비의 위치결정, 이송, 핸들링이 포함됩니다. 협력은 단일 축, 부품 조합 또는 다축 플랫폼부터 시작할 수 있습니다.

위치 결정, 이송, 다축 장비의 적용 논의와 부품 공급을 연결합니다.

도면 및 응용 협의

치수, 장착, 모션 배치를 명확히 하기 위해 엔지니어링 도면 및 적용 논의를 지원합니다. 목표 이동, 하중, 속도, 운전 환경과 기존 도면 또는 참조 이미지를 공유하십시오.

선정 입력

- 목표 이동
- 하중
- 속도
- 사용 환경
- 기존 도면 또는 참조 이미지

HTROBOT에 문의

선정 지원 또는 견적은 HTROBOT에 문의하십시오.

웹사이트
www.htrobot.com

이메일
emmy@htrobot.com

전화
+86 152 0225 5004

ALIBABA 스토어
tjhtwy.en.alibaba.com

호천위업 (톈진) 국제무역 유한회사
Tianjin, 중국