Modul linear MF + MC

Panduan pemilihan dan rujukan produk khusus model

12 MF model | 5 MC model



Siri MF



Siri MC

Di dalam panduan ini

- Gambaran syarikat dan aplikasi
- Perbandingan siri MF dan MC
- 17 jadual prestasi khusus model

Tianjin, China | MS | 2026-10

Haotian Weiye (Tianjin) International Trade Co., Ltd.

PANDUAN BACAAN

Kandungan

Lompat ke bahagian siri, model atau aplikasi.

HTROBOT dan sokongan aplikasi 03

Perbandingan siri dan model MF 04

Perbandingan siri dan model MC 05

HALAMAN MODEL

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

APLIKASI DAN HUBUNGAN 24

Tentang HTROBOT

Daripada komponen kepada sistem gerakan yang berfungsi

Komponen gerakan linear dan automasi berbilang paksi, dengan sokongan praktikal dari Tianjin.

Berpangkalan di Tianjin, HTROBOT bekerjasama dengan pelanggan pada gerakan linear industri dan automasi berbilang paksi. Julat kami menghimpun modul linear, galas linier, skru bebola, penggerak dan pentas XYZ.

Kami menghubungkan bekalan komponen dengan perbincangan aplikasi untuk kedudukan, pindahan dan peralatan berbilang paksi.

Tianjin, China

Haotian Weiye (Tianjin) International Trade Co., Ltd.



Bahagian luar bangunan

Adegan bengkel dan proses



Stesen kerja pemasangan



Pusat pemesinan



Talian pemprosesan

Kedudukan, pemindahan dan pengendalian

Aplikasi produk kami merangkumi kedudukan, pemindahan dan pengendalian dalam peralatan industri. Kerjasama boleh bermula dengan satu paksi, gabungan komponen atau platform berbilang paksi.

Perbincangan lukisan dan aplikasi

Kami menyokong perbincangan lukisan kejuruteraan dan aplikasi untuk menjelaskan dimensi, pemasangan dan susunan gerakan. Kongsi jarak gerak sasaran, beban, kelajuan dan persekitaran operasi, bersama sebarang lukisan sedia ada atau imej rujukan.

Hubungi

Mulakan dengan produk atau aplikasi, kemudian gunakan hubungan di halaman terakhir untuk pemilihan atau sebut harga.

Gambaran siri

Siri MF | Modul linear berpenggerak skru separa tertutup

Modul linear berpenggerak skru separa tertutup untuk kedudukan, pemindahan dan pengendalian. Bandingkan jarak gerak, lead-ke-kelajuan, beban dan kebolehulangan pada setiap halaman model.

Kuasa motor dan jarak gerak disenaraikan untuk setiap model. Lead dan kelajuan maksimum kekal berpasangan. Penarafan beban dan syarat lain ada pada halaman model.

Model	Kuasa motor	Jarak gerak	lead skru bebola : kelajuan maksimum (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

Gambaran siri

Modul linear tertutup siri MC untuk bilik bersih

Modul linear tertutup untuk bilik bersih. Sahkan persekitaran operasi semasa pemilihan; kelas kebersihan tidak dinyatakan. Bandingkan jarak gerak, lead-ke-kelajuan, beban dan kebolehulangan pada setiap halaman model.

Kuasa motor dan jarak gerak disenaraikan untuk setiap model. Lead dan kelajuan maksimum kekal berpasangan. Penarafan beban dan syarat lain ada pada halaman model.

Model	Kuasa motor	Jarak gerak	lead skru bebola : kelajuan maksimum (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

Modul linear skru separa tertutup HTMF7

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 100 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
4	200	38	15	425
5	250	30	12	340
10	500	20	9	170

Untuk lejang melebihi 550 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
50-800 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
12 mm

Galas linier
9 x 6.5, 2 pcs

Julur MP
80 Nm

Julur MR
65 Nm

Julur MY
70 Nm

Kenaikan lejang
50 mm

MF10

Modul linear skru separa tertutup HTMF10

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 200 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

Untuk lejang melebihi 650 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Lejang maksimum
1050 mm

Lejang minimum
100 mm

Selang lejang
50 mm

Diameter skru bebola
16 mm

Galas linier
12 x 8, 2 pcs

Julur MP
145 Nm

Julur MR
118 Nm

Julur MY
145 Nm

MF10T

Modul linear skru separa tertutup HTMF10T

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 200 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

Untuk lejang melebihi 650 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Lejang maksimum
1050 mm

Lejang minimum
100 mm

Selang lejang
50 mm

Diameter skru bebola
16 mm

Galas linier
15 x 10, 2 pcs

Julur MP
122 Nm

Julur MR
136 Nm

Julur MY
124 Nm

MF11

MF11 - Modul linear berpenggerak skru separa tertutup

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 200 W kuasa keluaran

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	65	15	694
10	500	40	10	347
16	800	26	6	217
20	1000	20	4	173

Pilihan motor lain yang tersenarai tidak diliputi jadual ini. Untuk lejang melebihi 650 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-1050 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
16 mm

Kuasa motor
200/400 W

Dimensi gandingan
10x14/11 mm

Galas linier
15x12.5 mm

Julur MP
175 Nm

Julur MR
153 Nm

Julur MY
174 Nm

Model penderia (luar)
EE-SX672

Kenaikan lejang
50 mm

MF14

Modul linear skru separa tertutup HTMF14

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 400 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	113	43	1360
10	500	90	22	680
20	1000	60	12	340

Pilihan motor lain yang disenaraikan tidak diliputi jadual ini. Di atas lejang 700 mm, turunkan kelajuan untuk mengehad getaran skru bebola.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-2000 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
20 mm

Kuasa motor
200/400 W

Galas linier
15 x 12.5, 2 pcs

Julur MP
552 Nm

Julur MR
485 Nm

Julur MY
551 Nm

Kenaikan lejang
50 mm

MF14S

Modul linear skru separa tertutup HTMF14S

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 400 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	70	17	1360
10	500	47	12	680
20	1000	24	6	340

Pilihan motor lain yang tersenarai tidak diliputi jadual ini. Untuk lejang melebihi 750 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-2000 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
20 mm

Kuasa motor
200/400 W

Galas linier
15 x 12.5, 2 pcs

Julur MP
175 Nm

Julur MR
153 Nm

Julur MY
174 Nm

Kenaikan lejang
50 mm

MF14T

Modul linear skru separa tertutup HTMF14T

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 400 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	113	30	1360
10	500	90	15	680
16	800	60	11	425

Pilihan motor lain yang tersenarai tidak diliputi jadual ini. Untuk lejang melebihi 700 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-1000 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
16 mm

Kuasa motor
200/400 W

Galas linier
15 x 12.5, 2 pcs

Julur MP
112 Nm

Julur MR
189 Nm

Julur MY
112 Nm

Kenaikan lejang
50 mm

MF17

Modul linear skru separa tertutup HTMF17

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 750 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

Di atas lejang 800 mm, turunkan kelajuan untuk mengehad getaran skru bebola.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-2000 mm

Diameter skru bebola
25 mm

Galas linier
15 x 15, 2 pcs

Julur MP
785 Nm

Julur MR
589 Nm

Julur MY
785 Nm

Kenaikan lejang
50 mm

MF17H

Modul linear skru separa tertutup HTMF17H

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 750 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

Untuk lejang melebihi 800 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-2000 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
25 mm

Galas linier
20 x 15.5, 2 pcs

Julur MP
1034 Nm

Julur MR
908 Nm

Julur MY
1032 Nm

Kenaikan lejang
50 mm

MF22

Modul linear skru separa tertutup HTMF22

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

Turunkan kelajuan apabila jarak gerak melebihi 900 mm.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Kuasa motor
1000 W

Lejang maksimum
2000 mm

Lejang minimum
100 mm

Selang lejang
50 mm

Jadual khusus model

MF22 | Lejang, panjang keseluruhan dan jisim

Syarat: kedudukan motor B (bawah)

Lejang S (mm)	Panjang keseluruhan L (mm)	Jisim katalog (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

Panjang keseluruhan L = S + 450 mm.

MF135

Modul linear skru separa tertutup HTMF135

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 400 W kuasa keluaran

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
16	800	48	10	433
20	1000	40	8	347

Untuk lejang melebihi 750 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-1050 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
16 mm

Dimensi gandingan
14 x 10 mm

Galas linier
15 x 12.5 mm

Julur MP
552 Nm

Julur MR
485 Nm

Julur MY
551 Nm

Model penderia (dalam)
EE-SX674

Model penderia (luar)
EE-SX672

Kenaikan lejang
50 mm

MF135S

Modul linear skru separa tertutup HTMF135S

Siri MF



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 400 W kuasa keluaran

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	70	17	1388
10	500	47	12	694
16	800	30	6	433
20	1000	24	4	347

Tiada pengurangan kelajuan bergantung lejang disenaraikan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-1050 mm

Diameter skru bebola
16 mm

Dimensi gandingan
14x10 mm

Galas linier
15x12.5 mm

Julur MP
175 Nm

Julur MR
153 Nm

Julur MY
174 Nm

Model penderia (dalam)
EE-SX674

Model penderia (luar)
EE-SX672

Kenaikan lejang
50 mm

MC10

Modul linear tertutup untuk bilik bersih HTMC10

Siri MC



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 200 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	90	30	625
10	500	60	15	312
16	800	38	11	200

Untuk lejang melebihi 650 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Julat lejang
100-1050 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
16 mm

Galas linier
12 x 8, 2 pcs

Julur MP
145 Nm

Julur MR
118 Nm

Julur MY
145 Nm

Kenaikan lejang
50 mm

MC14

Modul linear skru bebola tertutup untuk aplikasi bilik bersih.

Siri MC



Ilustrasi siri MC

Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
20	1000	40	8	347

Dimensi khusus model tidak tersedia.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Jarak gerakan
100-2000 mm

Diameter skru bebola
20 mm

Lebar badan
135 mm

Kiraan galas linier
2

Galas linier
15 x 12.5 mm

Kuasa motor
400 W

Selang lejang
50 mm

MC17

Modul linear skru bebola tertutup untuk aplikasi bilik bersih.

Siri MC



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	150	50	2563
10	500	120	40	1281
25	1250	80	25	480

Di atas lejang 850 mm, turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Jarak gerakan
100-2000 mm

Diameter skru bebola
25 mm

Lebar badan
170 mm

Kiraan galas linier
2

Galas linier
20 x 17.5 mm

Kuasa motor
750 W

Momen julur dibenarkan MP
785 Nm

Momen julur dibenarkan MR
589 Nm

Momen julur dibenarkan MY
785 Nm

Selang lejang
50 mm

MC22

Modul linear skru bebola tertutup untuk aplikasi bilik bersih.

Siri MC



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 1000 W kuasa keluaran | 3,000 rpm

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

Di atas lejang 900 mm, turunkan kelajuan. Jadual prestasi terpakai untuk pilihan 1,000 W; ia tidak memberi penarafan untuk pilihan 750 W.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Jarak gerakan
100-2000 mm

Diameter skru bebola
32 mm

Lebar badan
220 mm

Kiraan galas linier
2

Galas linier
23 x 22 mm

Pilihan kuasa pesanan
750 W / 1000 W

Momen julur dibenarkan MP
2052 Nm

Momen julur dibenarkan MR
1810 Nm

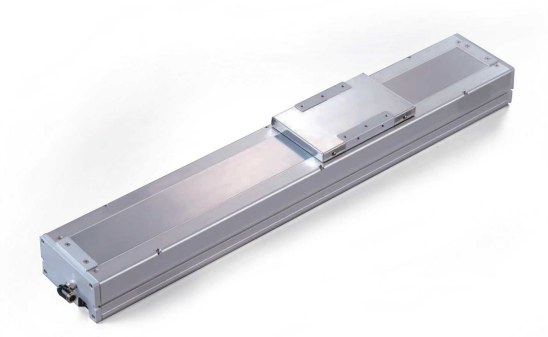
Momen julur dibenarkan MY
2052 Nm

Selang lejang
50 mm

MC135

Modul linear tertutup untuk bilik bersih HTMC135

Siri MC



Buka halaman produk

PRESTASI MENGIKUT LEAD SKRU BEBOLA

Syarat jadual: 400 W kuasa keluaran

lead skru bebola (mm)	Kelajuan maksimum (mm/s)	Beban mendatar (kg)	Beban menegak (kg)	Tujahan terkadar (N)
5	250	95	27	1388
10	500	75	18	694
16	800	44	7	433
20	1000	35	6	347

Untuk lejang melebihi 750 mm turunkan kelajuan.

BUTIRAN TEKNIKAL

Gred kebolehulangan
±0.01 mm

Julat lejang
100-1050 mm

Spesifikasi skru bebola / diameter
16 mm

Gred skru bebola
C7

Dimensi gandingan
14x10 mm

Galas linier
15x12.5 mm

Julur MP
552 Nm

Julur MR
485 Nm

Julur MY
551 Nm

Model penderia (dalam)
EE-SX674

Model penderia (luar)
EE-SX672

Kenaikan lejang
50 mm

Sokongan aplikasi

Dari rujukan produk ke aplikasi

Kedudukan, pemindahan dan pengendalian

Aplikasi produk kami merangkumi kedudukan, pemindahan dan pengendalian dalam peralatan industri. Kerjasama boleh bermula dengan satu paksi, gabungan komponen atau platform berbilang paksi.

Kami menghubungkan bekalan komponen dengan perbincangan aplikasi untuk kedudukan, pindahan dan peralatan berbilang paksi.

Perbincangan lukisan dan aplikasi

Kami menyokong perbincangan lukisan kejuruteraan dan aplikasi untuk menjelaskan dimensi, pemasangan dan susunan gerakan. Kongsi jarak gerak sasaran, beban, kelajuan dan persekitaran operasi, bersama sebarang lukisan sedia ada atau imej rujukan.

Input pemilihan

- Jarak gerak sasaran
- Beban
- Kelajuan
- Persekitaran operasi
- Lukisan sedia ada atau imej rujukan

Bercakap dengan HTROBOT

Hubungi HTROBOT untuk sokongan pemilihan atau sebut harga.

Laman web
www.htrobot.com

E-mel
emmy@htrobot.com

Telefon
+86 152 0225 5004

Kedai ALIBABA
tjhtwy.en.alibaba.com

Haotian Weiye (Tianjin) International Trade Co., Ltd.
Tianjin, China