Moduli lineari MF + MC

Guida di selezione e riferimenti di prodotto per modello

12 MF Modelli | 5 MC Modelli



Serie MF



Serie MC

In questa guida

- Panoramica dell'azienda e delle applicazioni
- Confronti delle serie MF e MC
- 17 tabelle di prestazione specifiche del modello

Tianjin, Cina | IT | 2026-10

Haotian Weiye (Tianjin) Commercio internazionale Co., Ltd.

GUIDA ALLA LETTURA

Sommario

Passare a una sezione di serie, modello o applicazione.

HTROBOT e supporto applicativo 03

Confronto di serie e modelli MF 04

Confronto di serie e modelli MC 05

PAGINE MODELLO

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

APPLICAZIONE E CONTATTO 24

INFORMAZIONI SU HTROBOT

Dai componenti a un sistema di moto funzionante

Componenti di moto lineare e automazione multi-asse, con supporto pratico da Tianjin.

Con sede a Tianjin, HTROBOT collabora con i clienti sul moto lineare industriale e sull'automazione multi-asse. La nostra gamma riunisce moduli lineari, guide, viti a sfere, attuatori e tavole XYZ.

Colleghiamo la fornitura di componenti con discussioni applicative per attrezzature di posizionamento, trasferimento e multi-asse.

Tianjin, Cina

Haotian Weiye (Tianjin) Commercio internazionale Co., Ltd.



Esterno dell'edificio

SCENE DI OFFICINA E PROCESSO



Postazioni di assemblaggio



Centro di lavoro



Linea di processo

Posizionamento, trasferimento e handling

Le nostre applicazioni di prodotto includono posizionamento, trasferimento e handling in attrezzature industriali. La collaborazione può iniziare con un asse singolo, una combinazione di componenti o una piattaforma multi-asse.

Disegni e discussioni applicative

Supportiamo discussioni su disegni tecnici e applicazioni per chiarire quote, montaggio e la disposizione di moto. Condividere la corsa obiettivo, il carico, la velocità e l'ambiente di esercizio, insieme a eventuali disegni esistenti o immagini di riferimento.

CONTATTO

Iniziare da un prodotto o un'applicazione, poi usare i contatti dell'ultima pagina per la selezione o un preventivo.

Panoramica della serie

Serie MF | Modulo lineare a vite semiaperto

Moduli lineari a vite semichiusi per posizionamento, trasferimento e handling. Confrontare corsa, passo-velocità, carico e ripetibilità su ogni pagina modello.

La potenza del motore e la corsa sono elencate per ciascun modello. Passo e velocità massima restano accoppiati. Portate e altre condizioni sono nelle pagine del modello.

Modello	Potenza del motore	Corsa	Passo della vite a sfere : velocità massima (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

Panoramica della serie

Moduli lineari stagni della serie MC per camere bianche

Moduli lineari sigillati per camere bianche. Confermare l'ambiente di esercizio in selezione; non è indicata una classe di pulizia. Confrontare corsa, passo-velocità, carico e ripetibilità su ogni pagina modello.

La potenza del motore e la corsa sono elencate per ciascun modello. Passo e velocità massima restano accoppiati. Portate e altre condizioni sono nelle pagine del modello.

Modello	Potenza del motore	Corsa	Passo della vite a sfere : velocità massima (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

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF7

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 100 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
4	200	38	15	425
5	250	30	12	340
10	500	20	9	170

Per corse oltre 550 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
50-800 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
12 mm

Guida lineare
9 x 6.5, 2 pcs

Sbalzo MP
80 Nm

Sbalzo MR
65 Nm

Sbalzo MY
70 Nm

Incremento di corsa
50 mm

MF10

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF10

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 200 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

Per corse oltre 650 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Corsa massima
1050 mm

Corsa minima
100 mm

Intervallo di corsa
50 mm

Diametro della vite a ricircolo di sfere
16 mm

Guida lineare
12 x 8, 2 pcs

Sbalzo MP
145 Nm

Sbalzo MR
118 Nm

Sbalzo MY
145 Nm

MF10T

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF10T

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 200 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

Per corse oltre 650 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Corsa massima
1050 mm

Corsa minima
100 mm

Intervallo di corsa
50 mm

Diametro della vite a ricircolo di sfere
16 mm

Guida lineare
15 x 10, 2 pcs

Sbalzo MP
122 Nm

Sbalzo MR
136 Nm

Sbalzo MY
124 Nm

MF11

MF11 - Modulo lineare a vite semichiuso

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 200 W uscita

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	65	15	694
10	500	40	10	347
16	800	26	6	217
20	1000	20	4	173

Le altre opzioni motore elencate non sono coperte da questa tabella. Per corse oltre 650 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-1050 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
16 mm

Potenza del motore
200/400 W

Dimensioni dell'accoppiamento
10x14/11 mm

Guida lineare
15x12.5 mm

Sbalzo MP
175 Nm

Sbalzo MR
153 Nm

Sbalzo MY
174 Nm

Modello di sensore (esterno)
EE-SX672

Incremento di corsa
50 mm

MF14

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF14

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 400 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	113	43	1360
10	500	90	22	680
20	1000	60	12	340

Le altre opzioni motore elencate non sono coperte da questa tabella. Oltre 700 mm di corsa, ridurre la velocità per limitare la vibrazione della vite a sfere.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-2000 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
20 mm

Potenza del motore
200/400 W

Guida lineare
15 x 12.5, 2 pcs

Sbalzo MP
552 Nm

Sbalzo MR
485 Nm

Sbalzo MY
551 Nm

Incremento di corsa
50 mm

MF14S

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF14S

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 400 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	70	17	1360
10	500	47	12	680
20	1000	24	6	340

Le altre opzioni motore elencate non sono coperte da questa tabella. Per corse oltre 750 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-2000 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
20 mm

Potenza del motore
200/400 W

Guida lineare
15 x 12.5, 2 pcs

Sbalzo MP
175 Nm

Sbalzo MR
153 Nm

Sbalzo MY
174 Nm

Incremento di corsa
50 mm

MF14T

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF14T

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 400 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	113	30	1360
10	500	90	15	680
16	800	60	11	425

Le altre opzioni motore elencate non sono coperte da questa tabella. Per corse oltre 700 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-1000 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
16 mm

Potenza del motore
200/400 W

Guida lineare
15 x 12.5, 2 pcs

Sbalzo MP
112 Nm

Sbalzo MR
189 Nm

Sbalzo MY
112 Nm

Incremento di corsa
50 mm

MF17

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF17

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 750 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

Oltre 800 mm di corsa, ridurre la velocità per limitare la vibrazione della vite a sfere.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-2000 mm

Diametro della vite a ricircolo di sfere
25 mm

Guida lineare
15 x 15, 2 pcs

Sbalzo MP
785 Nm

Sbalzo MR
589 Nm

Sbalzo MY
785 Nm

Incremento di corsa
50 mm

MF17H

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF17H

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 750 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

Per corse oltre 800 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-2000 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
25 mm

Guida lineare
20 x 15.5, 2 pcs

Sbalzo MP
1034 Nm

Sbalzo MR
908 Nm

Sbalzo MY
1032 Nm

Incremento di corsa
50 mm

MF22

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF22

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

Ridurre la velocità quando lo spostamento supera 900 mm.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Potenza del motore
1000 W

Corsa massima
2000 mm

Corsa minima
100 mm

Intervallo di corsa
50 mm

TABELLA SPECIFICA DEL MODELLO

MF22 | Corsa, lunghezza complessiva e massa

Condizione: posizione motore B (inferiore)

Corsa S (mm)	Lunghezza complessiva L (mm)	Massa di catalogo (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

Lunghezza complessiva L = S + 450 mm.

MF135

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF135

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 400 W uscita

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
16	800	48	10	433
20	1000	40	8	347

Per corse oltre 750 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-1050 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
16 mm

Dimensioni dell'accoppiamento
14 x 10 mm

Guida lineare
15 x 12.5 mm

Sbalzo MP
552 Nm

Sbalzo MR
485 Nm

Sbalzo MY
551 Nm

Modello di sensore (interno)
EE-SX674

Modello di sensore (esterno)
EE-SX672

Incremento di corsa
50 mm

MF135S

Modulo lineare a vite semichiuso HTMF135S

Serie MF



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 400 W uscita

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	70	17	1388
10	500	47	12	694
16	800	30	6	433
20	1000	24	4	347

Non è elencata una riduzione di velocità dipendente dalla corsa.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-1050 mm

Diametro della vite a ricircolo di sfere
16 mm

Dimensioni dell'accoppiamento
14x10 mm

Guida lineare
15x12.5 mm

Sbalzo MP
175 Nm

Sbalzo MR
153 Nm

Sbalzo MY
174 Nm

Modello di sensore (interno)
EE-SX674

Modello di sensore (esterno)
EE-SX672

Incremento di corsa
50 mm

MC10

Modulo lineare sigillato per camere bianche HTMC10

Serie MC



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 200 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	90	30	625
10	500	60	15	312
16	800	38	11	200

Per corse oltre 650 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Intervallo di corsa
100-1050 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
16 mm

Guida lineare
12 x 8, 2 pcs

Sbalzo MP
145 Nm

Sbalzo MR
118 Nm

Sbalzo MY
145 Nm

Incremento di corsa
50 mm

MC14

Modulo lineare a vite a sfere sigillato per applicazioni in camera bianca.

Serie MC



Illustrazione della serie MC

Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
20	1000	40	8	347

Le quote specifiche del modello non sono disponibili.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Distanza di spostamento
100-2000 mm

Diametro della vite a ricircolo di sfere
20 mm

Larghezza del corpo
135 mm

Numero di guide
2

Guida lineare
15 x 12.5 mm

Potenza del motore
400 W

Intervallo di corsa
50 mm

MC17

Modulo lineare a vite a sfere sigillato per applicazioni in camera bianca.

Serie MC



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	150	50	2563
10	500	120	40	1281
25	1250	80	25	480

Oltre 850 mm di corsa, ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Distanza di spostamento
100-2000 mm

Diametro della vite a ricircolo di sfere
25 mm

Larghezza del corpo
170 mm

Numero di guide
2

Guida lineare
20 x 17.5 mm

Potenza del motore
750 W

Momento a sbalzo ammissibile MP
785 Nm

Momento a sbalzo ammissibile MR
589 Nm

Momento a sbalzo ammissibile MY
785 Nm

Intervallo di corsa
50 mm

MC22

Modulo lineare a vite a sfere sigillato per applicazioni in camera bianca.

Serie MC



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 1000 W uscita | 3,000 rpm

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

Oltre 900 mm di corsa, ridurre la velocità. La tabella di prestazione si applica all'opzione 1,000 W; non fornisce valori per l'opzione 750 W.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

Distanza di spostamento
100-2000 mm

Diametro della vite a ricircolo di sfere
32 mm

Larghezza del corpo
220 mm

Numero di guide
2

Guida lineare
23 x 22 mm

Opzioni di potenza d'ordine
750 W / 1000 W

Momento a sbalzo ammissibile MP
2052 Nm

Momento a sbalzo ammissibile MR
1810 Nm

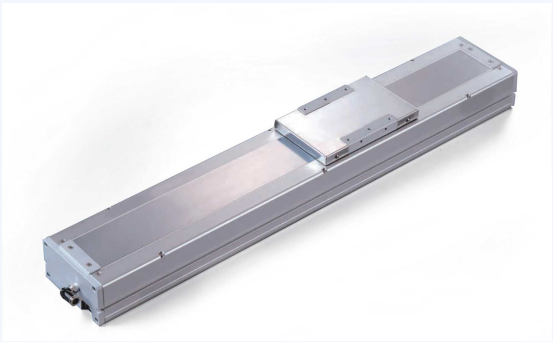
Momento a sbalzo ammissibile MY
2052 Nm

Intervallo di corsa
50 mm

MC135

Modulo lineare sigillato per camere bianche HTMC135

Serie MC



Aprire la pagina prodotto

PRESTAZIONI IN BASE AL PASSO DELLA VITE A SFERE

Condizione di tabella: 400 W uscita

Passo della vite a ricircolo di sfere (mm)	Velocità massima (mm/s)	Carico orizzontale (kg)	Carico verticale (kg)	Spinta nominale (N)
5	250	95	27	1388
10	500	75	18	694
16	800	44	7	433
20	1000	35	6	347

Per corse oltre 750 mm ridurre la velocità.

DETTAGLI TECNICI

Grado di ripetibilità
±0.01 mm

Intervallo di corsa
100-1050 mm

Specifica / diametro della vite a sfere
16 mm

Classe della vite a sfere
C7

Dimensioni dell'accoppiamento
14x10 mm

Guida lineare
15x12.5 mm

Sbalzo MP
552 Nm

Sbalzo MR
485 Nm

Sbalzo MY
551 Nm

Modello di sensore (interno)
EE-SX674

Modello di sensore (esterno)
EE-SX672

Incremento di corsa
50 mm

SUPPORTO APPLICATIVO

Dal riferimento di prodotto a un’applicazione

Posizionamento, trasferimento e handling

Le nostre applicazioni di prodotto includono posizionamento, trasferimento e handling in attrezzature industriali. La collaborazione può iniziare con un asse singolo, una combinazione di componenti o una piattaforma multi-asse.

Colleghiamo la fornitura di componenti con discussioni applicative per attrezzature di posizionamento, trasferimento e multi-asse.

Disegni e discussioni applicative

Supportiamo discussioni su disegni tecnici e applicazioni per chiarire quote, montaggio e la disposizione di moto. Condividere la corsa obiettivo, il carico, la velocità e l’ambiente di esercizio, insieme a eventuali disegni esistenti o immagini di riferimento.

INGRESSI DI SELEZIONE

- Corsa obiettivo
- Carico
- Velocità
- Ambiente operativo
- Disegni esistenti o immagini di riferimento

PARLA CON HTROBOT

Contattare HTROBOT per supporto alla selezione o un preventivo.

SITO WEB
www.htrobot.com

E-MAIL
emmy@htrobot.com

TELEFONO
+86 152 0225 5004

NEGOZIO ALIBABA
tjhtwy.en.alibaba.com

Haotian Weiye (Tianjin) Commercio internazionale Co., Ltd.

Tianjin, Cina