HTROBOT
مكوّنات الحركة الخطية

وحدات MF + MC الخطية

دليل الاختيار ومراجع المنتج الخاصة بالطراز

12 MF الطرازات 5 MC الطرازات |



سلسلة MC



سلسلة MF

داخل هذا الدليل

- 17 جداول أداء خاصة بالطراز
- مقارنات سلسلتي MF وMC
- نظرة عامة على الشركة والتطبيق

| AR | 2026-10 الصين، Tianjin

شركة هاوتيان وييه (تيانجين) للتجارة الدولية المحدودة

دليل القراءة

المحتويات

انتقل إلى قسم سلسلة أو طراز أو تطبيق.

HTROBOT ودعم التطبيق 03

مقارنة سلسلة MF والطرازات 04

مقارنة سلسلة MC والطرازات 05

صفحات الطراز

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

التطبيق والاتصال 24

حول HTROBOT

من المكوّنات إلى منظومة حركة عاملة

مكوّنات الحركة الخطية والأتمتة متعددة المحاور، مع دعم عملي من Tianjin.

تعمل HTROBOT من Tianjin مع العملاء على الحركة الخطية الصناعية والأتمتة متعددة المحاور. يجمع نطاقنا الوحدات الخطية والأدلة والبراغي الكروية والمشغّلات ومنصات XYZ.

نربط توريد المكوّنات بنقاشات التطبيق لتحديد المواقع والنقل والمعدات متعددة المحاور.

Tianjin، الصين

شركة هاوتيان وييه (تيانجين) للتجارة الدولية المحدودة



خارج المبنى

مشاهد الورشة والعملية



خط المعالجة



مركز تشغيل



محطات التجميع

مناقشات الرسوم والتطبيق

ندعم نقاشات الرسوم الهندسية والتطبيق لتوضيح الأبعاد والتركيب وترتيب الحركة. شارك الانتقال المستهدف والحمل والسرعة وبيئة التشغيل، مع أي رسوم أو صور مرجعية قائمة.

الموضعة والنقل والمناولة

تشمل تطبيقات منتجاتنا الموضعة والنقل والمناولة في المعدات الصناعية. يمكن أن يبدأ التعاون بمحور فردي أو توليفة مكوّنات أو منصة متعددة المحاور.

الاتصال

ابدأ بمنتج أو تطبيق، ثم استخدم جهات الاتصال في الصفحة الأخيرة للاختيار أو عرض السعر.

نظرة عامة على السلسلة

سلسلة | MF وحدة خطية شبه مغلقة بدفع برغي

وحدات خطية شبه مغلقة بدفع برغي للموضعة والنقل والمناولة. قارن المسار والخطوة مقابل السرعة والحمل والتكرارية في كل صفحة طراز.

تُدرج قدرة المحرك والمسار لكل طراز. تبقى الخطوة والسرعة القصوى مقترنتين. تصنيفات الحمل والشروط الأخرى في صفحات الطراز.

الطراز	قدرة المحرك	المسار	خطوة البرغي الكروي : السرعة القصوى (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

نظرة عامة على السلسلة

وحدات MC الخطية المحكمة للغرف النظيفة

وحدات خطية محكمة للغرف النظيفة. أكد بيئة التشغيل أثناء الاختيار؛ لا تُذكر فئة نظافة. قارن المسار والخطوة مقابل السرعة والحمل والتكرارية في كل صفحة طراز.

تُدرج قدرة المحرك والمسار لكل طراز. تبقى الخطوة والسرعة القصوى مقترنتين. تصنيفات الحمل والشروط الأخرى في صفحات الطراز.

الطراز	قدرة المحرك	المسار	خطوة البرغي الكروي : السرعة القصوى (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

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF7

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 100 W | الخرج: 3,000 rpm |

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
4	200	38	15	425
5	250	30	12	340
10	500	20	9	170

للأشواط فوق 550 mm خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
50-800 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

دليل خطي
9 x 6.5, 2 pcs

مواصفات البرغي الكروي / القطر
12 mm

البروز MR
65 Nm

البروز MP
80 Nm

زيادة الشوط
50 mm

البروز MY
70 Nm

MF10

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF10

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 200 W | الخرج 3,000 rpm

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

للأشواط فوق 650 mm خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

أقصى شوط
1050 mm

فاصل الشوط
50 mm

دليل خطي
12 x 8, 2 pcs

البروز MR
118 Nm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

أدنى شوط
100 mm

قطر اللولب الكروي
16 mm

البروز MP
145 Nm

البروز MY
145 Nm

MF10T

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF10T

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 200 W | الخرج: 3,000 rpm

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	90	30	680
10	500	60	15	340
16	800	38	11	212

للأشواط فوق 650 mm خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

أقصى شوط
1050 mm

فاصل الشوط
50 mm

دليل خطي
15 x 10, 2 pcs

البروز MR
136 Nm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

أدنى شوط
100 mm

قطر اللولب الكروي
16 mm

البروز MP
122 Nm

البروز MY
124 Nm

MF11

MF11 - وحدة خطية شبه مغلقة بدفع برغي

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 200 W الخرج :

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	65	15	694
10	500	40	10	347
16	800	26	6	217
20	1000	20	4	173

خيارات المحرك الأخرى المدرجة غير مشمولة بهذا الجدول. للأشواط فوق 650 mm خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-1050 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

قدرة المحرك
200/400 W

مواصفات البرغي الكروي / القطر
16 mm

دليل خطي
15x12.5 mm

أبعاد الاقتران
10x14/11 mm

البروز MR
153 Nm

البروز MP
175 Nm

طراز المستشعر (خارج)
EE-SX672

البروز MY
174 Nm

زيادة الشوط
50 mm

MF14

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF14

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 400 W الخرج : 3,000 rpm |

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	113	43	1360
10	500	90	22	680
20	1000	60	12	340

خيارات المحرك الأخرى المدرجة لا يغطيها هذا الجدول. فوق شوط 700 mm، خفض السرعة للحد من اهتزاز البرغي الكروي.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-2000 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

قدرة المحرك
200/400 W

مواصفات البرغي الكروي / القطر
20 mm

البروز MP
552 Nm

دليل خطي
15 x 12.5, 2 pcs

البروز MY
551 Nm

البروز MR
485 Nm

زيادة الشوط
50 mm

MF14S

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF14S

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 400 W الخرج : 3,000 rpm |

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	70	17	1360
10	500	47	12	680
20	1000	24	6	340

خيارات المحرك الأخرى المدرجة غير مشمولة بهذا الجدول. للأشواط فوق 750 mm خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-2000 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

قدرة المحرك
200/400 W

مواصفات البرغي الكروي / القطر
20 mm

البروز MP
175 Nm

دليل خطي
15 x 12.5, 2 pcs

البروز MY
174 Nm

البروز MR
153 Nm

زيادة الشوط
50 mm

MF14T

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF14T

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 400 W الخرج : 3,000 rpm |

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	113	30	1360
10	500	90	15	680
16	800	60	11	425

خيارات المحرك الأخرى المدرجة غير مشمولة بهذا الجدول. للأشواط فوق 700 mm خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-1000 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

قدرة المحرك
200/400 W

مواصفات البرغي الكروي / القطر
16 mm

البروز MP
112 Nm

دليل خطي
15 x 12.5, 2 pcs

البروز MY
112 Nm

البروز MR
189 Nm

زيادة الشوط
50 mm

MF17

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF17

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 750 W الخرج : 3,000 rpm |

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

فوق شوط 800 mm، خفض السرعة للحد من اهتزاز البرغي الكروي.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-2000 mm

دليل خطي
15 x 15, 2 pcs

البروز MR
589 Nm

زيادة الشوط
50 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

قطر اللولب الكروي
25 mm

البروز MP
785 Nm

البروز MY
785 Nm

MF17H

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF17H

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 750 W | الخرج 3,000 rpm

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	165	60	2550
10	500	120	33	1275
25	1250	98	17	510

للأشواط فوق 800 mm خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-2000 mm

دليل خطي
20 x 15.5, 2 pcs

البروز MR
908 Nm

زيادة الشوط
50 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

مواصفات البرغي الكروي / القطر
25 mm

البروز MP
1034 Nm

البروز MY
1032 Nm

MF22

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF22

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 3,000 rpm

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

خفّض السرعة عندما يتجاوز السير 900 mm.

التفاصيل التقنية

قدرة المحرك
1000 W

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

أدنى شوط
100 mm

أقصى شوط
2000 mm

فاصل الشوط
50 mm

جدول خاص بالطراز

MF22 | الشوط والطول الكلي والكتلة

شرط: موضع المحرك B (أسفل)

الشوط S (mm)	الطول الكلي L (mm)	كتلة الكتالوج (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

الطول الكلي .L = S + 450 mm

MF135

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF135

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: الخرج 400 W

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
16	800	48	10	433
20	1000	40	8	347

للأشواط فوق 750 mm خفّض السرعة.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-1050 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

أبعاد الاقتران
14 x 10 mm

مواصفات البرغي الكروي / القطر
16 mm

البروز MP
552 Nm

دليل خطي
15 x 12.5 mm

البروز MY
551 Nm

البروز MR
485 Nm

طراز المستشعر (خارج)
EE-SX672

طراز المستشعر (داخل)
EE-SX674

زيادة الشوط
50 mm

MF135S

وحدة خطية شبه مغلقة تُدار بالبرغي HTMF135S

سلسلة MF



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 400 W الخرج

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	70	17	1388
10	500	47	12	694
16	800	30	6	433
20	1000	24	4	347

لا يُدرج خفض سرعة يعتمد على الشوط.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-1050 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

أبعاد الاقتران
14x10 mm

قطر اللولب الكروي
16 mm

البروز MP
175 Nm

دليل خطي
15x12.5 mm

البروز MY
174 Nm

البروز MR
153 Nm

طراز المستشعر (خارج)
EE-SX672

طراز المستشعر (داخل)
EE-SX674

زيادة الشوط
50 mm

MC10

وحدة خطية محكمة للغرف النظيفة HTMC10

سلسلة MC



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 200 W | الخرج 3,000 rpm

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	90	30	625
10	500	60	15	312
16	800	38	11	200

للأشواط فوق 650 mm خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-1050 mm

دليل خطي
12 x 8, 2 pcs

البروز MR
118 Nm

زيادة الشوط
50 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

مواصفات البرغي الكروي / القطر
16 mm

البروز MP
145 Nm

البروز MY
145 Nm

MC14

وحدة خطية ببرغي كروي محكمة لتطبيقات الغرف النظيفة.

سلسلة MC



رسم توضيحي لسلسلة MC

افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	110	33	1388
10	500	88	22	694
20	1000	40	8	347

أبعاد خاصة بالطراز غير متاحة.

التفاصيل التقنية

مسافة الحركة
100-2000 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

عرض الجسم
135 mm

قطر اللولب الكروي
20 mm

دليل خطي
15 x 12.5 mm

عدد الأدلة
2

فاصل الشوط
50 mm

قدرة المحرك
400 W

MC17

وحدة خطية ببرغي كروي محكمة لتطبيقات الغرف النظيفة.

سلسلة MC



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 3,000 rpm

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	150	50	2563
10	500	120	40	1281
25	1250	80	25	480

فوق شوط 850 mm، خفض السرعة.

التفاصيل التقنية

مسافة الحركة
100-2000 mm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

عرض الجسم
170 mm

قطر اللولب الكروي
25 mm

دليل خطي
20 x 17.5 mm

عدد الأدلة
2

عزم البروز المسموح MP
785 Nm

قدرة المحرك
750 W

عزم البروز المسموح MY
785 Nm

عزم البروز المسموح MR
589 Nm

فاصل الشوط
50 mm

MC22

وحدة خطية ببرغي كروي محكمة لتطبيقات الغرف النظيفة.

سلسلة MC



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: 1000 W الخرج : 3,000 rpm |

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	195	95	3196
10	500	180	80	1598
20	1000	130	40	799
32	1600	98	25	499

فوق شوط 900 mm، خفض السرعة. جدول الأداء ينطبق على خيار 1,000 W؛ ولا يعطي تصنيفات لخيار 750 W.

التفاصيل التقنية

مسافة الحركة
100-2000 mm

عرض الجسم
220 mm

دليل خطي
23 x 22 mm

عزم البروز المسموح MP
2052 Nm

عزم البروز المسموح MY
2052 Nm

درجة قابلية التكرار
C: ±0.01 mm
P: ±0.008 mm

قطر اللولب الكروي
32 mm

عدد الأدلة
2

خيارات قدرة الطلب
750 W / 1000 W

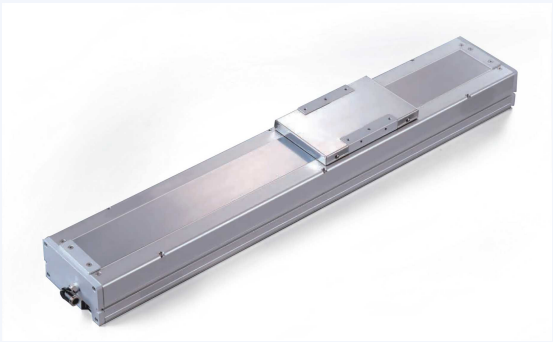
عزم البروز المسموح MR
1810 Nm

فاصل الشوط
50 mm

MC135

وحدة خطية محكمة للغرف النظيفة HTMC135

سلسلة MC



افتح صفحة المنتج

الأداء حسب خطوة البرغي الكروي

شرط الجدول: الخرج 400 W

خطوة البرغي الكروي (mm)	السرعة القصوى (mm/s)	الحمل الأفقي (kg)	الحمل الرأسي (kg)	قوة الدفع المقننة (N)
5	250	95	27	1388
10	500	75	18	694
16	800	44	7	433
20	1000	35	6	347

للأشواط فوق 750 mm خفّض السرعة.

التفاصيل التقنية

نطاق الشوط
100-1050 mm

درجة قابلية التكرار
±0.01 mm

درجة البرغي الكروي
C7

مواصفات البرغي الكروي / القطر
16 mm

دليل خطي
15x12.5 mm

أبعاد الاقتران
14x10 mm

البروز MR
485 Nm

البروز MP
552 Nm

طراز المستشعر (داخل)
EE-SX674

البروز MY
551 Nm

زيادة الشوط
50 mm

طراز المستشعر (خارج)
EE-SX672

دعم التطبيق

من مرجع المنتج إلى تطبيق

الموضعة والنقل والمناولة

تشمل تطبيقات منتجاتنا الموضعة والنقل والمناولة في المعدات الصناعية. يمكن أن يبدأ التعاون بمحور فردي أو توليفة مكوّنات أو منصة متعددة المحاور.

نربط توريد المكوّنات بنقاشات التطبيق لتحديد المواقع والنقل والمعدات متعددة المحاور.

مناقشات الرسوم والتطبيق

ندعم نقاشات الرسوم الهندسية والتطبيق لتوضيح الأبعاد والتركيب وترتيب الحركة. شارك الانتقال المستهدف والحمل والسرعة وبيئة التشغيل، مع أي رسوم أو صور مرجعية قائمة.

مدخلات الاختيار

- الانتقال المستهدف
- الحمل
- السرعة
- بيئة التشغيل
- رسوم قائمة أو صور مرجعية

تحدث إلى HTROBOT

اتصل بـ HTROBOT لدعم الاختيار أو عرض سعر.

البريد
emmy@htrobot.com

الموقع
www.htrobot.com

متجر ALIBABA
tjhtwy.en.alibaba.com

الهاتف
+86 152 0225 5004

شركة هاوتيان وييه (تيانجين) للتجارة الدولية المحدودة

Tianjin، الصين