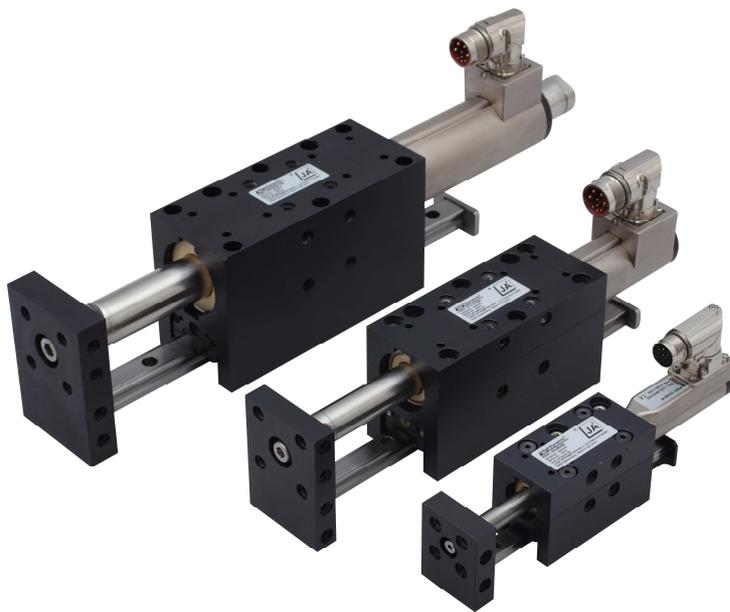
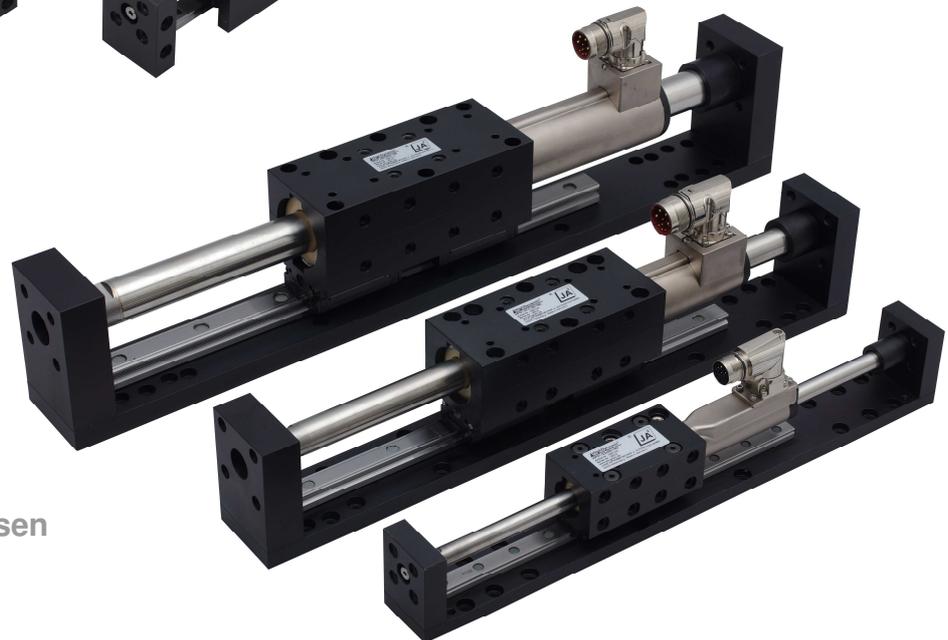


HighDynamic[®]

Linearmotor Module und Linearachsen aus dem Baukasten



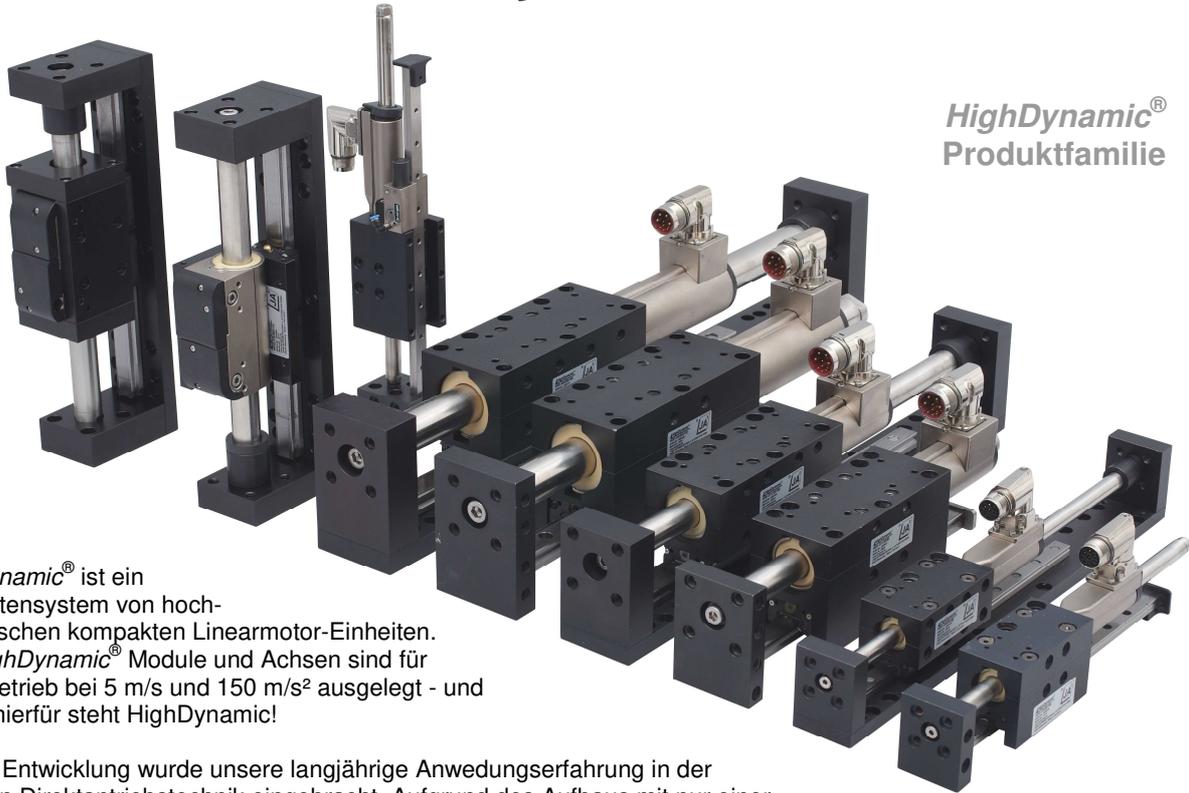
HM01 Linearmodule



HA01 Linearachsen

- **HighDynamic[®]** steht für garantierte mechanische Dauerbetriebsdaten von 5 m/s und 150 m/s²
- Lineare Direktantriebe integriert

Übersicht der **HighDynamic[®]** Systeme



HighDynamic[®]
Produktfamilie

HighDynamic[®] ist ein Baukastensystem von hochdynamischen kompakten Linearmotor-Einheiten. Alle **HighDynamic[®]** Module und Achsen sind für Dauerbetrieb bei 5 m/s und 150 m/s² ausgelegt - und genau hierfür steht HighDynamic!

Bei der Entwicklung wurde unsere langjährige Anwendungserfahrung in der Linearen Direktantriebstechnik eingebracht. Aufgrund des Aufbaus mit nur einer Schiene vereinen alle Einheiten eine sehr schmale Bauform und eine sehr geringe bewegte Eigenmasse. Die verwendeten Wälzlagerereinheiten ermöglichen eine hohe Verdrehsteifigkeit, hohe Spitzengeschwindigkeit, größtmögliche Beschleunigung, lange Lebensdauer und niedrige Kosten.

Für Kurzhubanwendungen stellen die Linearmodule HM01 ein ideales kompaktes Konstruktionselement dar. Die Linearachsen HA01 werden bevorzugt in Langhubanwendungen eingesetzt. Durch entsprechende Modularität lassen sich die HM01 Linearmodule und HA01 Linearachsen sehr einfach zu kompletten mehrachsigen Handhabungseinheiten kombinieren. Eine Vielzahl von Optionen rundet das Programm ab und macht diese Produktfamilie universell einsetzbar.



Die passenden Positioniercontroller beinhalten den Wechselrichter, die Bahnsteuerung und die Schnittstellen zu übergeordneten Steuerungen. Mit den Positioniercontrollern lassen sich einfache Punkt zu Punkt Bewegungen für die Handhabungstechnik, aber auch komplexe Bewegungskurven realisieren. Gängige Feldbusschnittstellen und parallele I/O's ermöglichen die einfache Anbindung an übergeordnete Maschinensteuerungen.

HighDynamic[®]
Positioniercontroller

RS 232

PROFI
BUS

DeviceNet

CANopen

EtherCAT

RS 485

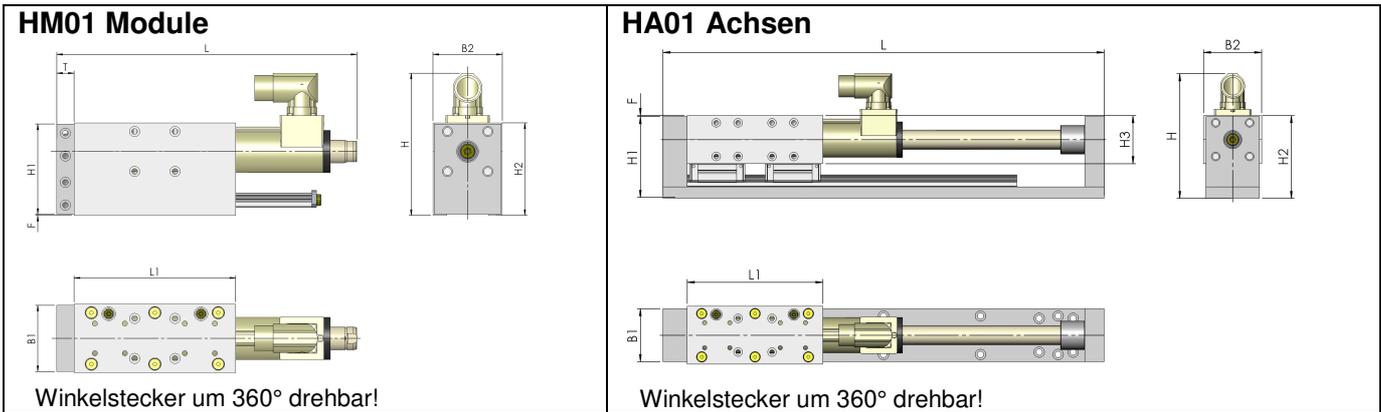
PROFI
NET

EtherNet/IP

ETHERNET
POWERLINK

SERCOS
interface

Hauptabmessungen der **HighDynamic®** Systeme



HM01 Module	L1 [mm]	B2 [mm]	H2 [mm]	T [mm]	B1 [mm]	H1 [mm]	F [mm]	H ¹⁾ [mm]
HM01-23x80	85	44	54	15	42	52	1	90
HM01-23x160	85	44	54	15	42	52	1	90
HM01-37x120	140	60	81	15	58	79	1	125
HM01-37x240	140	60	81	15	58	79	1	125
HM01-48x240	165	70	100	20	68	98	1	150
HM01-48x360	165	70	100	20	68	98	1	150

HA01 Achsen	L1 [mm]	B2 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B1 [mm]	H1 [mm]	F [mm]	H ¹⁾ [mm]
HA01-23x80	85	44	58	35	42	57	1	94
HA01-37x120	140	60	86	50	55	85	1	130
HA01-48x240	165	70	107	64	65	106	1	156

¹⁾ Maß ohne Stecker!

Lieferbare Hübe und Gesamtlängen		
HM01 Module	lieferbarer Hub [mm]	L [mm]
HM01-23x80	60	209
	160	309
	260	439
HM01-23x160	80	309
	180	439
	280	499
HM01-37x120	40	260
	80	320
	180	415
	280	520
HM01-37x240	80	415
	180	520
	280	620
HM01-48x240	120	437
	210	527
	330	647
HM01-48x360	90	527
	210	647
	300	737
HA01 Achsen		
HA01 Achsen	lieferbarer Hub [mm]	L [mm]
HA01-23x80	160	393,5
	230	463,5
	290	523,5
	390	623,5
	490	723,5
HA01-37x120	160	455
	260	560
	360	660
	460	760
	560	860
	660	960
	760	1.060
	960	1.260
HA01-48x240	1.160	1.460
	1.360	1.660
	100	485
	190	575
	310	695
	400	785
	490	875
	610	995
	700	1.085
	910	1.295
	1.090	1.475
1.300	1.685	
1.510	1.895	
1.690	2.075	

HighDynamic® Grenzdaten	Spitzenkraft (Motortyp u. Controller abh.) [N]	Dauerkraft mit nat. Kon- vektion (Mo- tortyp abh.) [N]	Dauerkraft mit forcierter Kühlung (Motortyp abh.) [N]	max. lieferbarer Hub [mm]	max. Vorschub- geschwindig- keit [m/s]	max. Beschleuni- gung [m/s ²]
HM01 Module						
HM01-23x80	67	15	25	260	5	150
HM01-23x160	137	31	48	280	5	150
HM01-37x120	255	51	92	280	5	150
HM01-37x240	308	53	100	280	5	150
HM01-48x240	585	145	258	330	5	150
HM01-48x360	1.024	203	354	300	5	150
HA01 Achsen						
HA01-23x80	67	15	25	390	5	150
HA01-37x120	255	51	92	1.360	5	150
HA01-48x240	585	145	258	1.690	5	150



**Linearmotor- und
Mechatronik-
Systeme
aus einer
Hand!**

**JUNG ANTRIEBSTECHNIK U.
AUTOMATION GMBH**

Felsweg 18
35435 Wettenberg
Germany

Tel.: +49-(0)641-48017-0
Fax: +49-(0)641-48017-15
eMail: ja2@ja2-gmbh.de
Web: www.ja2-gmbh.de
www.highdynamic.de

Technische Änderungen vorbehalten!
Revision: 23.05.2018 / js021010

Überreicht durch:

Lieferbare HighDynamic® Optionen

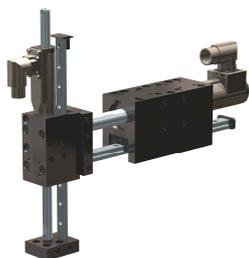
Eine Vielzahl von Optionen rundet das Programm ab und macht diese Produktfamilie universell einsetzbar!

- Ventilator für forcierte Kühlung
- externer hochauflösender Sensor
- Abstreifer für raue Umgebung
- Gewichtskraftkompensation mit magnetischer Feder
- pneumatische Haltebremse

Lieferbare Linearmotor Ausführungen

Die Module und Achsen sind für den Einbau aller Motortypen und Motor-Ausführungen vorbereitet und ermöglichen es, zur Anwendung den idealen Linearantrieb auszuwählen und zu verbauen.

- Standard Motor
- F-Wicklung
- High Performance Serie
- Heavy Duty Läufer
- High Clearance Läufer
- div. elektrische Anschlussvarianten



Pick&Placer



Mechatronik Lösungen



Robotic Lösungen