

HighDynamic[®] Linearachsen HA02 mit tubularen linearen Servoantrieben

HighDynamic[®] Linearachsen HA02 sind die Weiterentwicklung unserer bewährten HA01 Linearachsen und basieren auf Linearführungen mit Kugelumlaufwagen. Trotz kleinem Einbauquerschnitt, sehr kurzem Schlitten und einer sehr geringen bewegten Masse, ist eine hohe Verdrehsteifigkeit gegeben. Im Kugelumlauf sind Kugelketten für eine hohe Spitzengeschwindigkeit, hohe Beschleunigung, einen niedrigen Geräuschpegel und eine sehr lange Lebensdauer verantwortlich.

Die HA01-Linearachsen sind untereinander und innerhalb unserer HighDynamic[®] Serie mechanisch anschlusskompatibel, sodaß mehrachsige Systeme einfach zu kombinieren sind.



Eigenschaften

- Linearachssystem mit **LinMot[®]** linearen Servoantrieben
- kompatibel zu HM01 Modulen u. HA01 Achsen
- sehr kleiner Einbauquerschnitt
- sehr kurze Schlitten mit einer Länge von 90 bzw. 150 mm
- sehr geringe bewegte Masse
- hohe Biege- und Verdrehsteifigkeit
- Verfahrgeschwindigkeit bis 5 m/s und Beschleunigung bis 150 m/s²
- Führung mit Präzisionsprofilschiene, zwei Kugelumlaufwagen mit Kugelkette
- Positioniergenauigkeit +/- 0,05 mm (+/- 0,001 mm als Option)
- modulare mechanische Anschlusspunkte
- umfangreiches Zubehör und Optionen

Grenzwerte der HighDynamic[®] HA02-Linearmodule

Baugröße	HA02-37Sx60	HA02-37Sx120
max. Geschwindigkeit [m/s] ¹⁾		5
max. Beschleunigung [m/s ²] ¹⁾		150
max Spitzenkraft [N] ²⁾	122	255
max. Dauerkraft [N] mit nat. Konvektion ³⁾	20	35
max. Dauerkraft [N] mit forcierter Kühlung ³⁾	35	65

¹⁾ Die angegebenen Werte beziehen sich auf die mechanischen Betriebsgrenzen der Führungselemente!

²⁾ Die angegebenen Werte sind abhängig vom Controller und der Zwischenkreisspannung!

³⁾ Die Angaben sind Richtwerte!

Für konkrete Anwendungen legen wir gerne das optimale Linearmotorsystem aus!

Kräfte und Momente der **HighDynamic[®]** Linearachsen

Baugröße	HA02-37Sx60	HA02-37Sx120
F_y [N]	625	1.000
F_z [N]	937	1.500
M_x [Nm]	112	192
M_y [Nm]	192	440
M_z [Nm]	122	274
Lebensdauer, Laufleistung [km]	> 90.000	> 90.000
Laufleistung gilt für Nachschmierintervall alle 5.000 km Laufleistung bzw. alle 6 Monate! Schmierfett: - THK-Fett AFA für allgemeine Anwendungen - Klübersynth UH1 14-151 für FDA-Anwendungen		

Hauptabmessungen der **HighDynamic®** HA02-Linearachsen

HA02-37Sx60
HA02-37Sx120

HA02 Hauptabmessungen	L1 [mm]	B2 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	B1 [mm]	H1 [mm]	F [mm]	H ¹⁾ [mm]	1) Kabelabgang um +/- 90° montierbar! STEP-Dateien auf Anfrage verfügbar!
HA02-37Sx60	90	60	86	50	55	85	1	86	
HA02-37Sx120	150	60	86	50	55	85	1	86	

Hinweise zur Option 'Abstreifer':

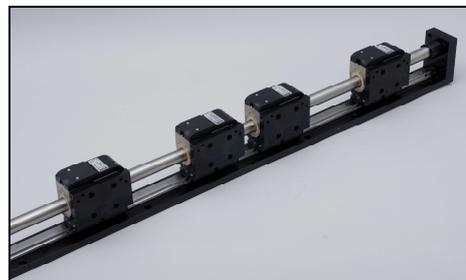
Bei der Artikebezeichnung wird am Ende der Zusatz -PA angefügt.

Die Schlittenlängen sind um 30 mm größer!

Die freien Hübe reduzieren sich um 20 mm!



HA02-37Sx60 mit Abstreifer



HA02-37Sx60 mit mehreren Schlitten

Lieferbare Ausführungen der **HighDynamic®** HA02-Linearachsen

Zur Beachtung: Die HA02 Linearachse besteht aus HF02 Linearführung plus Linearmotor!
Zur Bezeichnung: HA02-37SxZZZ/YYY = HF02-37SxZZZ/YYY + passenden LinMot® Motor

HF02 HighDynamic® Linearführung	Hub [mm]	passender LinMot® Motor	Läuferlänge [mm]	bew. Masse ohne Motor (Stator) [Gramm]	Gewicht HA02 inkl. Motor [Gramm]	Maß L [mm]
HF02-37Sx60/110	110	P01-37Sx60/100x120-HP	240	449	2.894	290
HF02-37Sx60/170	170	P01-37Sx60/160x180-HP	300		3.212	350
HF02-37Sx60/270	270	P01-37Sx60/260x280-HP	400		3.741	450
HF02-37Sx60/370	370	P01-37Sx60/360x380-HP	500		4.269	550
HF02-37Sx60/470	470	P01-37Sx60/460x480-HP	600		4.807	650
HF02-37Sx60/570	570	P01-37Sx60/560x580-HP	700		5.336	750
HF02-37Sx60/670	670	P01-37Sx60/660x680-HP	800		5.864	850
HF02-37Sx60/770	770	P01-37Sx60/760x780-HP	900		6.392	950
HF02-37Sx60/870	870	P01-37Sx60/860x880-HP	1.000		6.920	1.050
HF02-37Sx60/1070	1.070	P01-37Sx60/1060x1080-HP	1.200		7.987	1.250
HF02-37Sx60/1270	1.270	P01-37Sx60/1260x1280-HP	1.400		9.014	1.450
HF02-37Sx60/1470	1.470	P01-37Sx60/1460x1480-HP	1.600		10.080	1.650
HF02-37Sx60/1670 ¹⁾	1.670	P01-37Sx60/1660x1680-HP	1.800		11.147	1.850
HF02-37Sx60/1870 ¹⁾	1.870	P01-37Sx60/1860x1880-HP	2.000		12.213	2.050
HF02-37Sx120/50	50	P01-37Sx120/40x120-HP	240	768	3.493	290
HF02-37Sx120/110	110	P01-37Sx120/100x180-HP	300		3.811	350
HF02-37Sx120/210	210	P01-37Sx120/200x280-HP	400		4.340	450
HF02-37Sx120/310	310	P01-37Sx120/300x380-HP	500		4.868	550
HF02-37Sx120/410	410	P01-37Sx120/400x480-HP	600		5.406	650
HF02-37Sx120/510	510	P01-37Sx120/500x580-HP	700		5.935	750
HF02-37Sx120/610	610	P01-37Sx120/600x680-HP	800		6.463	850
HF02-37Sx120/710	710	P01-37Sx120/700x780-HP	900		6.991	950
HF02-37Sx120/810	810	P01-37Sx120/800x880-HP	1.000		7.519	1.050
HF02-37Sx120/1010	1.010	P01-37Sx120/1000x1080-HP	1.200		8.586	1.250
HF02-37Sx120/1210	1.210	P01-37Sx120/1200x1280-HP	1.400		9.613	1.450
HF02-37Sx120/1410	1.410	P01-37Sx120/1400x1480-HP	1.600		10.679	1.650
HF02-37Sx120/1610 ¹⁾	1.610	P01-37Sx120/1600x1680-HP	1.800		11.746	1.850
HF02-37Sx120/1810 ¹⁾	1.810	P01-37Sx120/1800x1880-HP	2.000		12.812	2.050

Führungen mit ¹⁾ auf Anfrage!

HA02-Linearachsen können, soweit technisch möglich, mit allen Varianten der **LinMot®**-Kurzmotoren in der 37er Baugröße kombiniert werden!

Zubehör und Optionen

- Abstreifer für rauhe Umgebungsbedingungen
- mehrere Schlitten auf einer Achse
- Zentrierhülsen
- Ventilator für forcierte Kühlung mit Anbausatz
- ext. Positionssensor mit Anbausatz

LinMot® ist das eingetragene
Warenzeichen der Firma NTI AG LinMot!
js020217.doc
Stand: 03.09.2020
Technische Änderungen vorbehalten!