

HighDynamic® Präzisions Linearachsen LA00 und LA01 mit linearen Servoantrieben

Die Präzisions Linearachsen LA00 und LA01 basieren auf einem hochsteifen Aluminiumprofil. Der Führungsschlitten läuft mit Kugelumlaufwagen auf geschliffenen Profilschienen, die im Aluminiumprofil auf präzisionsgefrästen Auflageflächen verschraubt sind. Als Antrieb dienen **LinMot**® lineare Servoantriebe der Baureihen P01-37x120 und P01-48x240. Der magnetbestückte Läufer ist im Führungskörper zwischen Fest- und Loselager aufgenommen. Im Führungsschlitten ist der Stator montiert.

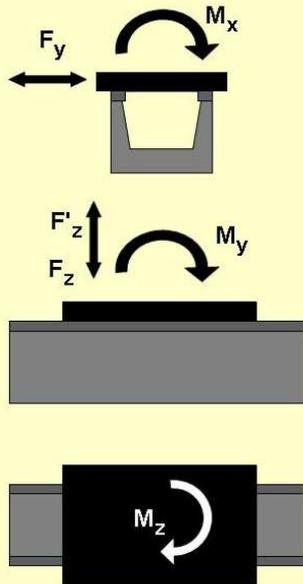


Eigenschaften

- modular aufgebautes Linearführungssystem mit **LinMot**® linearen Servoantrieben
- Alu-Strangpressprofil mit geschliffenen Profilschienen und Kugelumlaufwagen als Führungskörper
- präzisionsgefräste Schienenauflagen im Aluminiumprofil
- hohe Verfahrgeschwindigkeiten bis 5 m/s
- Positionierwiederholgenauigkeit +/- 0,05 mm (+/- 0,001 mm als Option)
- umfangreiches Zubehör und Optionen
- andere Antriebsvarianten lieferbar

Technische Daten der **HighDynamic**® Präzisions Linearachsen LA00 und LA01

Baugröße	LA00	LA01
Betriebsdaten		
F _z [N]	3.000	5.000
F _y [N] und F _{z'} [N]	3.000	4.200
M _x [Nm]	80	250
M _y [Nm] und M _z [Nm]	300	500
bewegte Masse ohne Motor [kg]	1,4	2,5
Reibwiderstand ohne Motor [N]	ca. 10	ca. 15
v _{max} [m/s] ¹⁾	5	5
a _{max} [m/s ²] ¹⁾	100	100
passender LinMot ®-Motor	P01-37x120	P01-48x240
Die Vorschubkraft ist abhängig vom eingesetzten Linearmotor und vom Controller!		
¹⁾ Die angegebenen Werte beziehen sich auf die mechanischen Betriebsgrenzen der Führungselemente!		

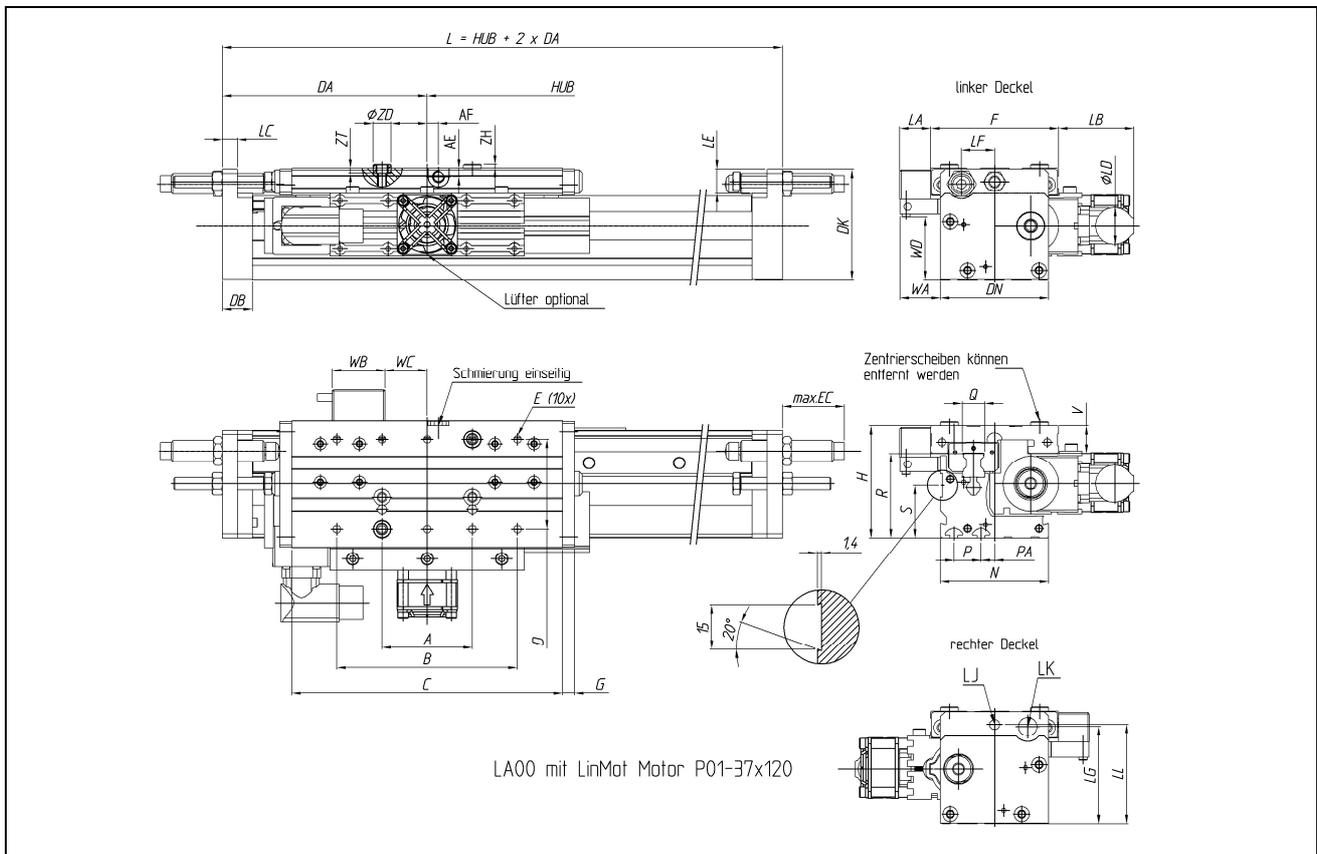


Lieferbare Ausführungen der **HighDynamic®** Linearachse LA00

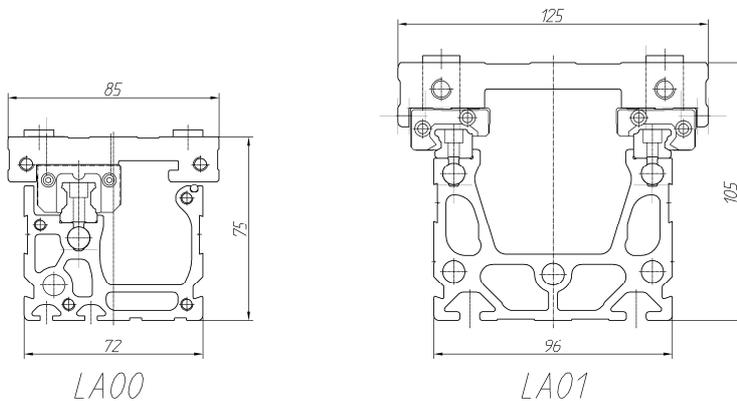
LA00 Linearachsen	Hub [mm]	passender LinMot® Motor	Läufer-länge [mm]	Maß L [mm]	Maß C [mm]	Maß DA [mm]	Gewicht ohne Motor [kg]
LA00-37x120/250	250	P01-37x120/280x360	500	522	180	136	3,58
LA00-37x120/350	350	P01-37x120/380x460	600	622	180	136	4,13
LA00-37x120/450	450	P01-37x120/480x560	700	722	180	136	4,68
LA00-37x120/550	550	P01-37x120/580x660	800	822	180	136	5,23
LA00-37x120/650	650	P01-37x120/680x760	900	922	180	136	5,78
LA00-37x120/750	750	P01-37x120/780x860	1.000	1.022	180	136	6,33
LA00-37x120/950	950	P01-37x120/980x1060	1.200	1.222	180 <td 136	7,43	
LA00-37x120/1150	1.150	P01-37x120/1180x1260	1.400	1.422	180	136	8,53
LA00-37x120/1350	1.350	P01-37x120/1380x1460	1.600	1.622	180	136	9,63

In den LA00-Linearachsen können folgende *LinMot®*-Motoren verbaut werden:

- Standard Motoren Baureihe P01-37x120
- Motoren mit High Clearance Läufer (Blauer Bereich!) Option: -U
- Motoren in HP-Version (High Performance)
- Motoren in der Kombination aus HP-Stator und High Clearance Läufer



Abmessungen der **HighDynamic[®]** Linearachsen



LA00 u. LA01 Standardausstattung

- Zentralschmiernippel M8x1
- Anschluss für Stator-Kühlluft (nur bei LA01)

LA00 u. LA01 Zubehör

- Befestigungsklotz BK00-KM6 für LA00
- Befestigungsklotz BK01-KM8 für LA01
- Nutenstein NS00-M5 für LA00
- Nutenstein NS01-M8 für LA01

LA00 u. LA01 Optionen

- Ventilator für forcierte Kühlung
- externes Messsystem
- Endlagendämpfer (Reduzierung des max. Hubes bei LA00 um 25 mm und bei LA01 um 30 mm!)
- Kabelschlepp
- Abdeckungen bzw. Faltenbälge
- komplette schlüsselfertige mehrachsige Portale

LinMot ist das eingetragene
Warenzeichen der Firma NTI AG LinMot!
js010908.doc
Stand: 22.11.2012
Technische Änderungen vorbehalten!