



Positioniersysteme

Kompaktester Linearmotor-Kreuztisch
für Laserapplikationen

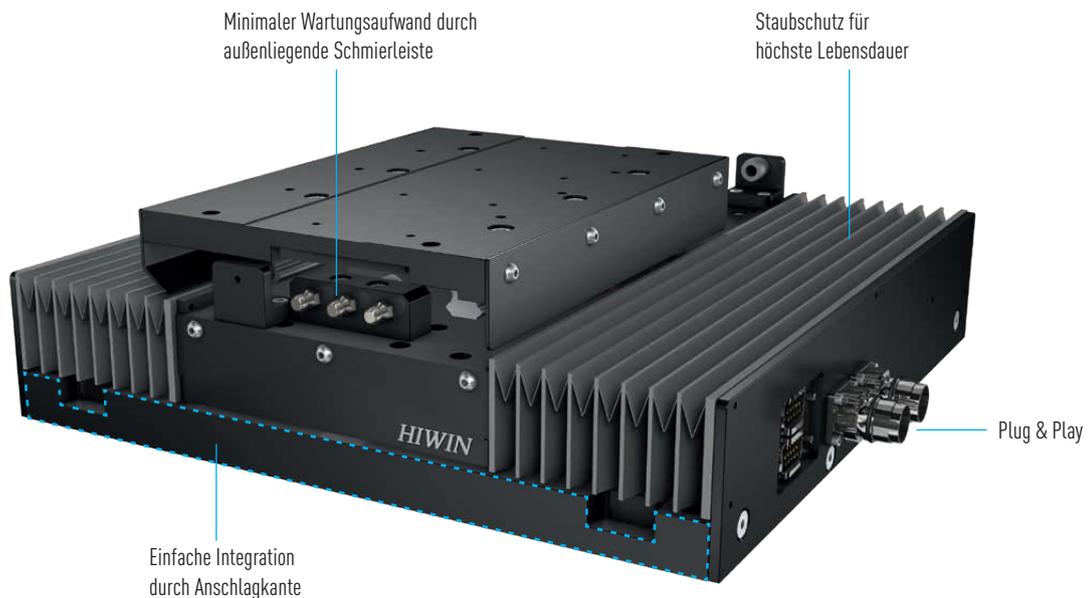
Kompaktester Linearmotor-Kreuztisch

Positionierung auf den Punkt, minimaler Bauraum und maximaler Verfahrweg, Lebensdauer ohne Abstriche, einfache Integration, flexibel und modular. Aus diesen Anforderungen entstand der kompakteste Linearmotor-Kreuztisch speziell für den Bereich Laserapplikationen. In der kleinsten Ausführung verfügt der Kreuztisch über einen Verfahrweg von 100 × 100 mm bei Außenabmessungen von 320 × 320 × 100 mm. Zur schnellen und dennoch hochgenauen Integration in die Gesamtanlage ist der Kreuztisch mit außenliegenden Anschlagkanten ausgestattet. Wegmess-System, Profilschienenführung, Energiekette und Motorleitungen liegen, geschützt durch einen hitzebeständigen Faltenbalg, im Innenraum der Achse.

Der nahezu wartungsfreie Kreuztisch wurde für eine Lebensdauer von 50 Millionen Fahrzyklen ausgelegt und verfügt zur einfachen Nachschmierung der Profilschienen über eine leicht zugängliche, außenliegende Schmierleiste. Der Kreuztisch ist kompatibel zu allen gängigen Antriebsverstärkern und kann mit Versorgungsspannungen von 24/48 VDC oder 110/230/400 VAC betrieben werden. Zur schnellen und einfachen Installation sind Motor- und Encoderleitungen auf M17- bzw. Sub-D-Stecker herausgeführt. Neben dem optisch-inkrementellen Wegmess-System mit 1 VSS, Auflösung 40 µm, stehen auch absolute Wegmess-Systeme oder Encoder mit DRIVE-CLiQ-Schnittstelle zur Verfügung.

Ihre Vorteile im Überblick

- Kompaktester Linearmotor-Kreuztisch
- Minimaler Bauraum und maximaler Verfahrweg
- Positionierung auf den Punkt durch spielfreie Linearmotoren
- Lebensdauer ohne Abstriche
- Einfache Integration
- Flexibel und modular



Positioniersysteme

Präzisionskreuztisch LMX2LSA11

Bestellcode und technische Daten Präzisionskreuztisch LMX2LSA11

LM X 2 L SA11 SA11 100 100 A 0 B

Linearmotorachse LM

Ausführung:

X: Horizontal

Anzahl der Achsen:

2: Kreuztisch

Achsprofil:

L: Eisenbehaftete Motoren

Motortyp der oberen Achse:

SA11: LMSA11

Motortyp der unteren Achse:

SA11: LMSA11

Abdeckung:

B: Faltenbalgabdeckung

Endschalter:

0: Ohne

Wegmess-System:

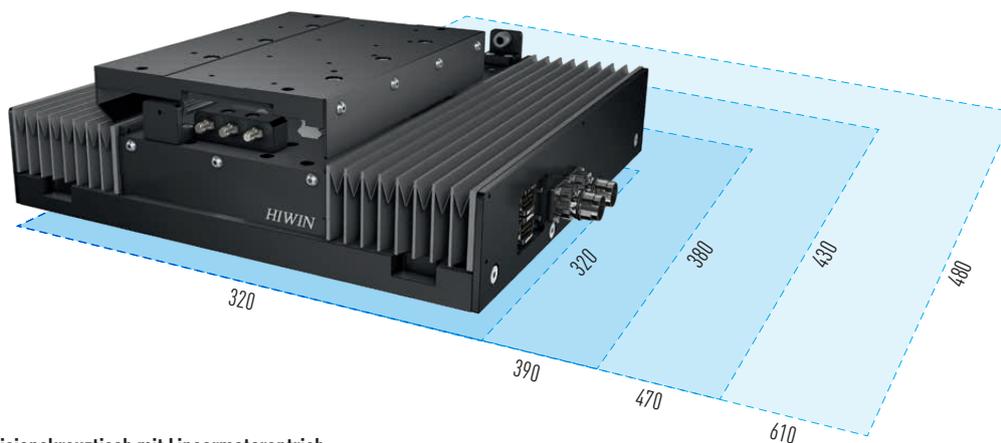
A: Optisch, Periode 40 µm, analog, 1 V_{SS} sin/cos

Verfahrweg untere Achse [mm]

Verfahrweg obere Achse [mm]

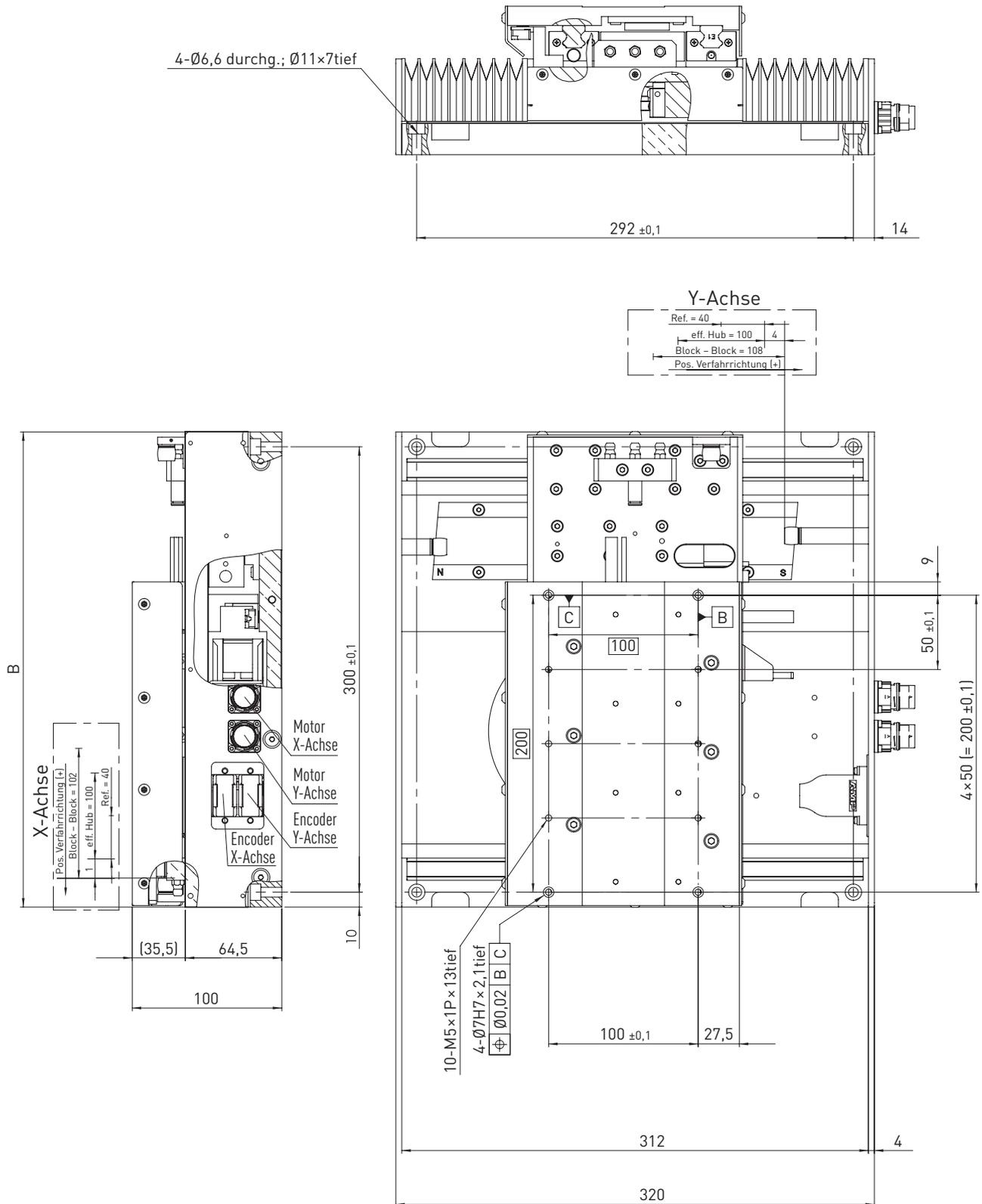
Technische Daten Präzisionskreuztisch LMX2LSA11

| | | | | |
|---|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Max. Zuladung [kg] | 7 | 7 | 4 | 4 |
| Hub [mm] | 100 × 100 | 150 × 150 | 200 × 200 | 300 × 250 |
| Max. Beschleunigung [m/s ²] | 30 | | | |
| Max. Geschwindigkeit [m/s] | 3,0 | | | |
| Motoren | LMSA11 | | | |
| Dauerkraft [N] | 103 | | | |
| Spitzenkraft [N] | 289 | | | |
| Wiederholgenauigkeit [mm] | ±0,003 | | | |
| Profilschiene | QE15 mit SynchMotion™ | | | |
| Wegmess-System | Optisch, inkrementell | | | |
| Abmessungen (L × B × H) [mm] | 320 × 320 × 100 | 390 × 380 × 100 | 470 × 430 × 100 | 610 × 480 × 100 |



Präzisionskreuztisch mit Linearmotorantrieb

Abmessungen Präzisionskreuztisch LMX2LSA11 (Hub 100 × 100 mm)



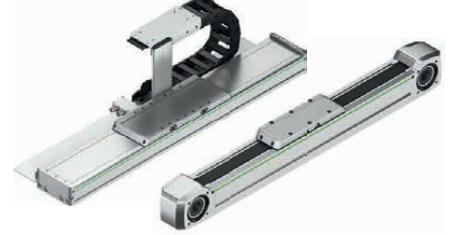
Wir bewegen.



Profilschieneführungen



Kugelgewindetriebe



Linearachsen



Linearachs-Systeme



Torquemotoren



Roboter



Linearmotoren



Rundtische



Antriebsverstärker
und Servomotoren

Deutschland

HIWIN GmbH
Brücklesbünd 1
D-77654 Offenburg
Telefon +49 (0) 7 81 9 32 78 - 0
Fax +49 (0) 7 81 9 32 78 - 90
info@hiwin.de
www.hiwin.de

Taiwan

Headquarters
HIWIN Technologies Corp.
No. 7, Jingke Road
Taichung Precision Machinery Park
Taichung 40852, Taiwan
Telefon +886-4-2359-4510
Fax +886-4-2359-4420
business@hiwin.tw
www.hiwin.tw

Taiwan

Headquarters
HIWIN Mikrosystem Corp.
No. 6, Jingke Central Road
Taichung Precision Machinery Park
Taichung 40852, Taiwan
Telefon +886-4-2355-0110
Fax +886-4-2355-0123
business@hiwinmikro.tw
www.hiwinmikro.tw

Frankreich

HIWIN GmbH
4, Impasse Joffre
FR-67202 Wolfisheim
Telefon +33 (0) 3 88 28 84 80
info@hiwin.de
www.hiwin.de/fr

Italien

HIWIN Srl
Via Pitagora 4
I-20861 Brugherio (MB)
Telefon +39 039 287 61 68
Fax +39 039 287 43 73
info@hiwin.it
www.hiwin.it

Polen

HIWIN GmbH
ul. Puławska 405a
PL-02-801 Warszawa
Telefon +48 22 544 07 07
Fax +48 22 544 07 08
info@hiwin.pl
www.hiwin.pl

Schweiz

HIWIN Schweiz GmbH
Eichwiesstrasse 20
CH-8645 Jona
Telefon +41 (0) 55 225 00 25
Fax +41 (0) 55 225 00 20
info@hiwin.ch
www.hiwin.ch

Slowakei

HIWIN s.r.o., o.z.z.o.
Mládežnícka 2101
SK-01701 Považská Bystrica
Telefon +421 424 43 47 77
Fax +421 424 26 23 06
info@hiwin.sk
www.hiwin.sk

Tschechien

HIWIN s.r.o.
Medkova 888/11
CZ-62700 Brno
Telefon +42 05 48 528 238
Fax +42 05 48 220 223
info@hiwin.cz
www.hiwin.cz

Niederlande

HIWIN GmbH
info@hiwin.nl
www.hiwin.nl

Österreich

HIWIN GmbH
info@hiwin.at
www.hiwin.at

Slowenien

HIWIN GmbH
info@hiwin.si
www.hiwin.si

Ungarn

HIWIN GmbH
info@hiwin.hu
www.hiwin.hu

China

HIWIN Corp.
www.hiwin.cn

Japan

HIWIN Corp.
mail@hiwin.co.jp
www.hiwin.co.jp

USA

HIWIN Corp.
info@hiwin.com
www.hiwin.com

Korea

HIWIN Corp.
www.hiwin.kr

Singapur

HIWIN Corp.
www.hiwin.sg