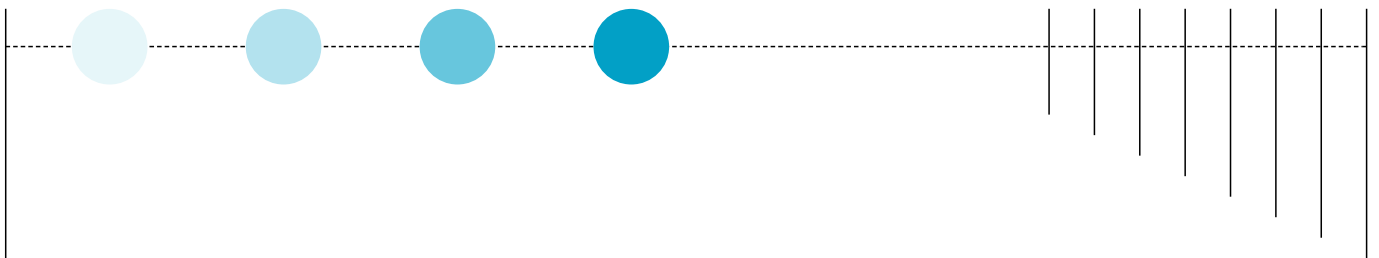


Längsbewegung in Präzision



Lineareinheit ERO *Speed* 2000

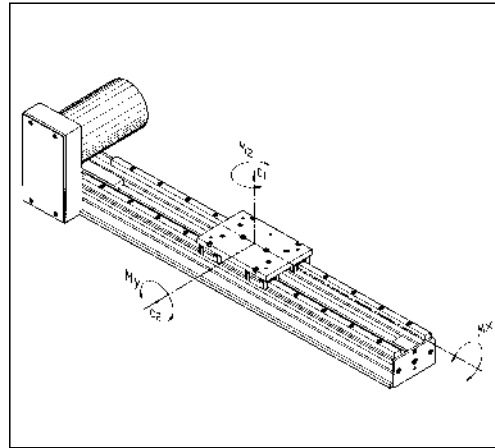
ERO bringt Ideen in Bewegung

Wer bei Handlingseinheiten und Automation in der Lebensmittelindustrie, in Reineräumen, beim Maschinenbau, in der Automobilindustrie, der optischen Industrie und vielem mehr, Kosten einsparen will, sollte Baugruppen und -Teile einsetzen, die von Spezialisten bereits standardisiert worden sind.

Die Vorteile der abgebildeten Lineareinheit ERO Speed 2000 Z liegen im gezogenen Alu-Strangpreßprofil und der daraus resultierenden hohen Verwindungssteifigkeit bzw. Biegefestigkeit, die eine extreme Momentbelastung erlauben. Dadurch ist eine lange Lebensdauer gewährleistet. Die im Grundkörper integrier-

ten, verschiebbaren, induktiven Präzisionsendschalter sind durch mechanische Dämpfungselemente überlaufsicher und auf einen zentralen Stecker geführt. Integrierte Zahnriemen erlauben eine vollständig geschlossene Bauweise. Die hohe Beschleunigung wird durch ein reduziertes externes Massenträgheitsmoment möglich. Umkehrspielfreie Präzisionszahnriemen mit Stahlritze sorgen für die Kraftübertragung.

Durch die patentierte Umlenkung und Zahnriemenspannung werden kurze Durchlaufzeiten erzielt und ermöglichen somit kurze Lieferzeiten.



Katalog ES 2002-04

Copyright ERO-Führungen 2002

Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Genehmigung gestattet.

Alle Angaben dieses Katalogs wurden mit der größten Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Für fehlerhafte oder unvollständige Angaben kann jedoch keine Haftung übernommen werden.

Alle Angaben und Daten aus früheren Katalogen und sonstigen Publikationen, die nicht mit diesem Katalog übereinstimmen, verlieren ihre Gültigkeit.

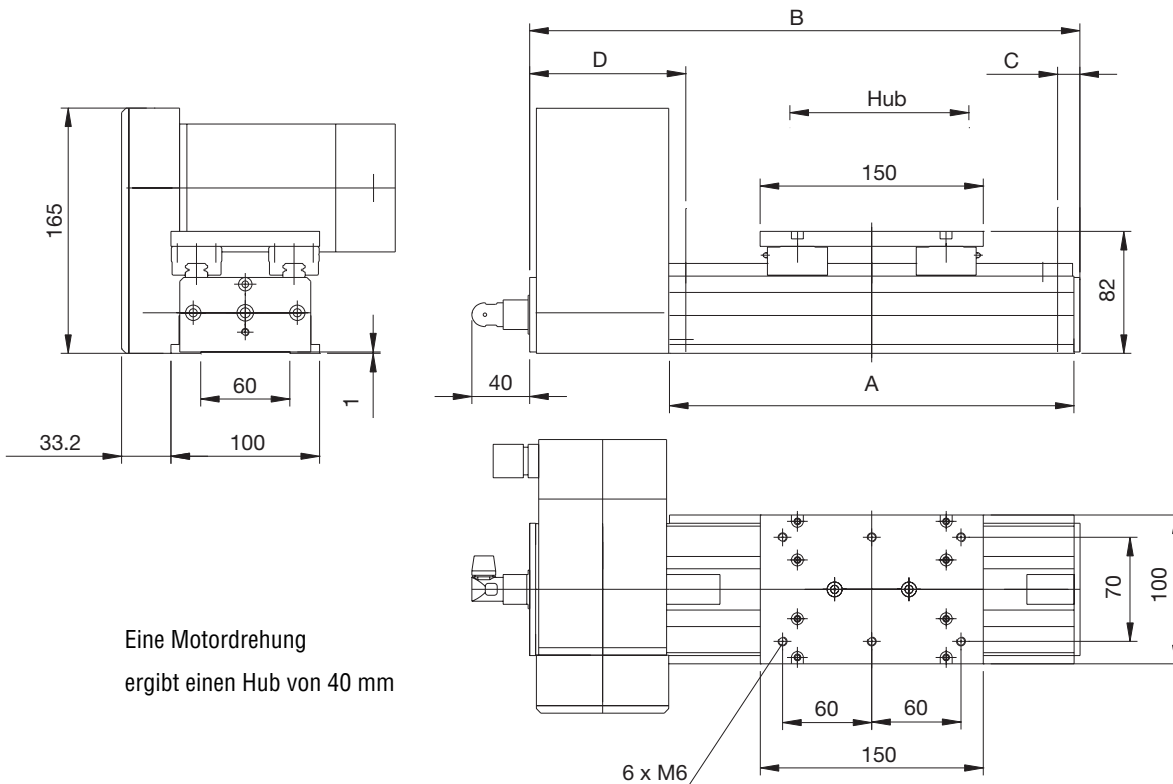
Als fortschrittliches Unternehmen behalten wir uns Änderungen auf Grund der technischen Entwicklung vor.

ZERTIFIZIERTES QM-SYSTEM

NISZERT
DIN EN ISO 9001:2000

Reg. Nr. 0497 W 1

ERO-Speed-2000 Z



Eine Motordrehung
ergibt einen Hub von 40 mm

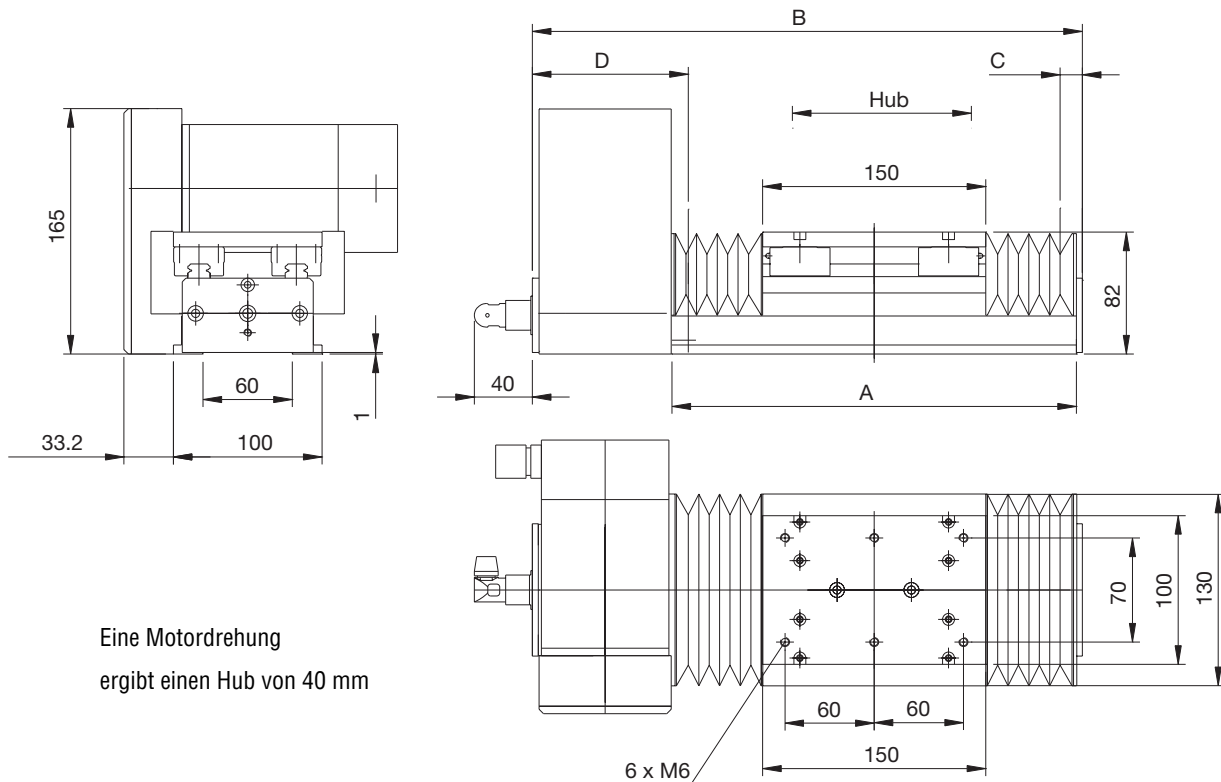
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	2,0 m/s
Wiederholgenauigkeit:	±0,04 mm
Hub:	100 – 3000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Haltekraft axial:	250 N
Tragfähigkeit:	60 kg
Auflösung:	200/400/800 Schritte 0,2/0,1/0,05 mm
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	350 Nm
Belastungsmoment My:	510 Nm
Belastungsmoment Mz:	450 Nm

ERO Speed 2000 Z

Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C	Maß-D
100	272	370	15	105
200	372	470	15	105
300	472	570	15	105
400	572	670	15	105
500	672	770	15	105
600	772	870	15	105
700	872	970	15	105
800	972	1070	15	105
900	1072	1170	15	105
1000	1172	1270	15	105
1100	1272	1370	15	105
1200	1372	1470	15	105
1300	1472	1570	15	105
1400	1572	1670	15	105
1500	1672	1770	15	105
1600	1772	1870	15	105
1700	1872	1970	15	105
1800	1972	2070	15	105
1900	2072	2170	15	105
2000	2172	2270	15	105
2100	2272	2370	15	105
2200	2372	2470	15	105
2300	2472	2570	15	105
2400	2575	2670	15	105
2500	2672	2770	15	105
2600	2772	2870	15	105
2700	2872	2970	15	105
2800	2972	3070	15	105
2900	3072	3170	15	105
3000	3172	3270	15	105

ERO-Speed-2000 ZF



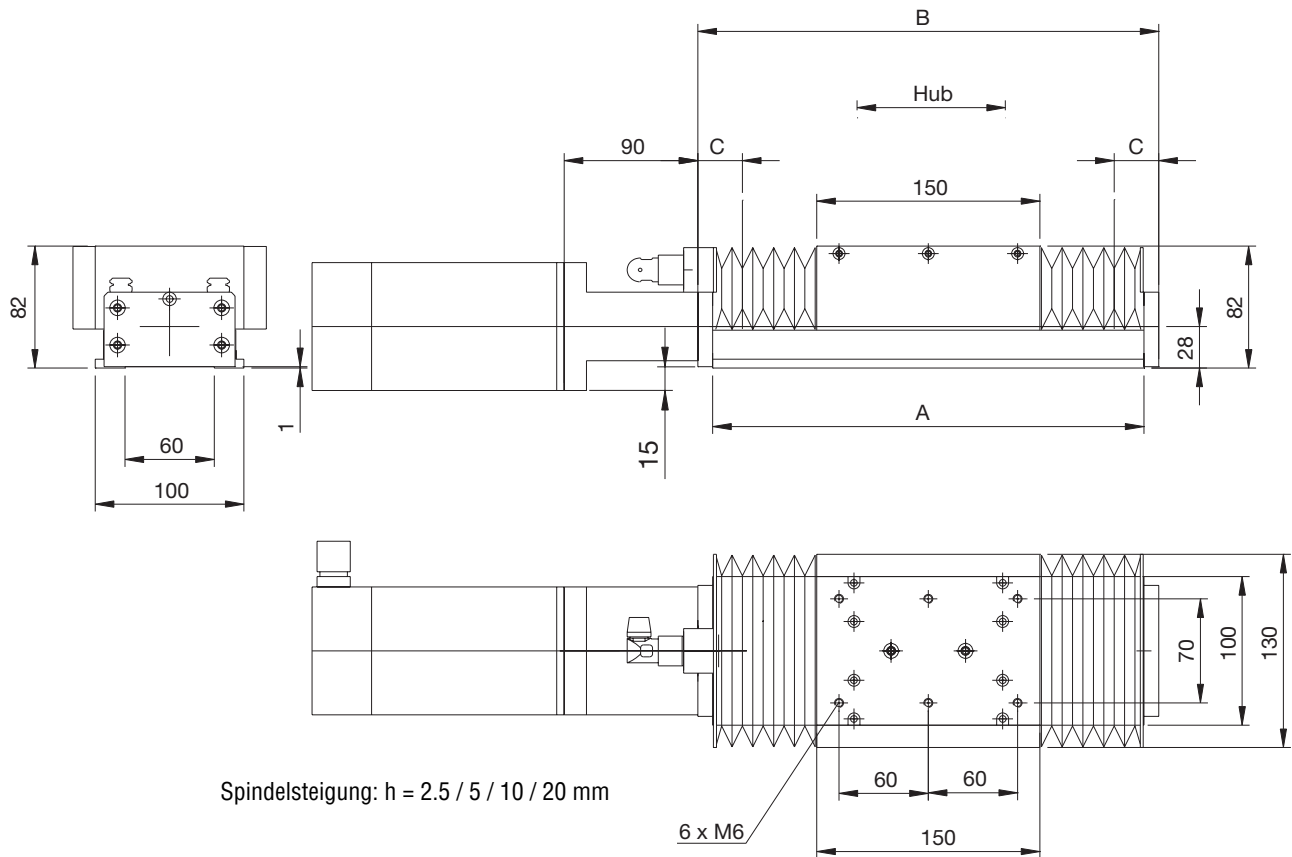
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	2,0 m/s
Wiederholgenauigkeit:	±0,04 mm
Hub:	100 – 3000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Haltekraft axial:	250 N
Tragfähigkeit:	60 kg
Auflösung:	200/400/800 Schritte 0,2/0,1/0,05 mm
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	350 Nm
Belastungsmoment My:	510 Nm
Belastungsmoment Mz:	450 Nm

ERO Speed 2000 ZF

Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C	Maß-D
100	392	490	75	165
200	492	590	75	165
300	592	690	75	165
400	792	890	125	215
500	992	1090	175	265
600	1092	1190	175	265
700	1192	1290	175	265
800	1392	1490	225	315
900	1492	1590	225	315
1000	1592	1690	225	315
1100	1792	1890	275	365
1200	1892	1990	275	365
1300	1992	2090	275	365
1400	2192	2290	325	415
1500	2292	2390	325	415
1600	2492	2590	375	465
1700	2692	2790	425	515
1800	2792	2890	425	515
1900	2892	2990	425	515
2000	2992	3090	425	515
2100	3092	3190	425	515
2200	3292	3390	475	565
2300	3392	3490	475	565
2400	3592	3690	525	615
2500	3692	3790	525	615
2600	3792	3890	525	615
2700	3992	4090	575	665
2800	4092	4190	575	665
2900	4292	4390	625	715
3000	4392	4490	625	715

ERO-Speed-2000 SF



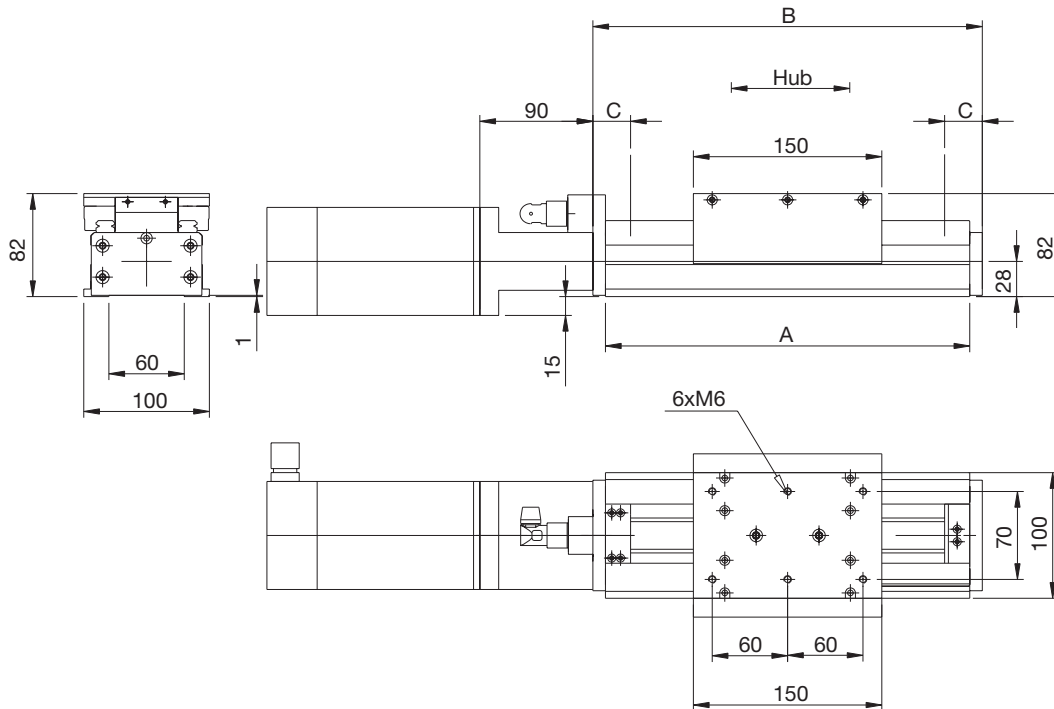
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	20 m/min.
Wiederholgenauigkeit:	±0,01 mm
Hub:	100 – 1000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Tragfähigkeit:	60 kg
Auflösung h = 20:	200/400/800 Schritte 0,1/0,05/0,025 mm
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	350 Nm
Belastungsmoment My:	510 Nm
Belastungsmoment Mz:	450 Nm

ERO Speed 2000 SF

Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C
100	310	330	40
200	450	470	60
300	590	610	80
400	750	770	110
500	870	890	120
600	1010	1030	140
700	1150	1170	160
800	1290	1310	180
900	1430	1450	200
1000	1570	1590	220

ERO-Speed-2000 SB



Spindelsteigung: $h = 2.5 / 5 / 10 / 20$ mm

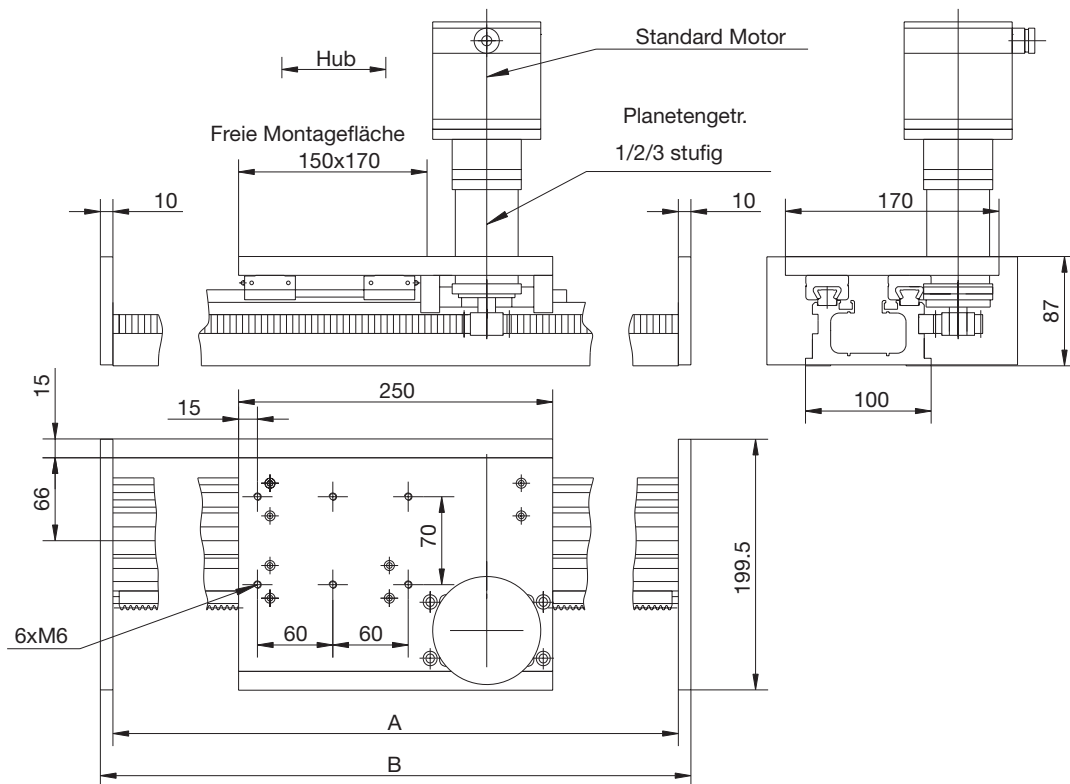
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	20 m/min.
Wiederholgenauigkeit:	$\pm 0,01$ mm
Hub:	100 – 1500 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Tragfähigkeit:	60 kg
Auflösung $h = 20$:	200/400/800 Schritte 0,1/0,05/0,025 mm
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment I_x :	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment I_y :	2278 cm ⁴
Belastungsmoment M_x :	350 Nm
Belastungsmoment M_y :	510 Nm
Belastungsmoment M_z :	450 Nm

ERO Speed 2000 SB

Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C
100	300	320	35
200	400	420	35
300	500	520	35
400	600	620	35
500	700	720	35
600	800	820	35
700	900	920	35
800	1000	1020	35
900	1100	1120	35
1000	1200	1220	35
1100	1300	1320	35
1200	1400	1420	35
1300	1500	1520	35
1400	1600	1620	35
1500	1700	1720	35

ERO-Speed-2000 ZA



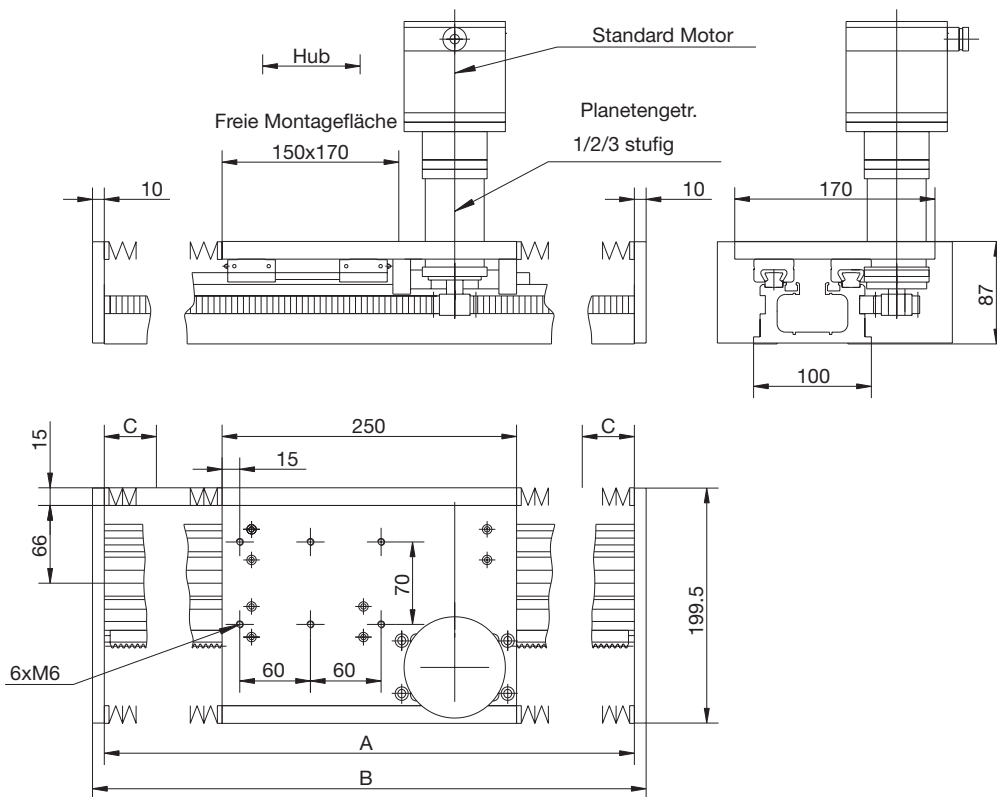
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	30 m/min.
Wiederholgenauigkeit:	±0,04 mm
Hub:	100 – 3000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Haltekraft axial:	300 N
Tragfähigkeit:	60 kg
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	350 Nm
Belastungsmoment My:	510 Nm
Belastungsmoment Mz:	450 Nm

ERO Speed 2000 ZA

Hub	Maß-A	Maß-B
100	370	390
200	470	490
300	570	590
400	670	690
500	770	790
600	870	890
700	970	990
800	1070	1090
900	1170	1190
1000	1270	1290
1100	1370	1390
1200	1470	1490
1300	1570	1590
1400	1670	1690
1500	1770	1790
1600	1870	1890
1700	1970	1990
1800	2070	2090
1900	2170	2190
2000	2270	2290
2100	2370	2390
2200	2470	2490
2300	2570	2590
2400	2670	2690
2500	2770	2790
2600	2870	2890
2700	2970	2990
2800	3070	3090
2900	3170	3190
3000	3270	3290

ERO-Speed-2000 ZAF



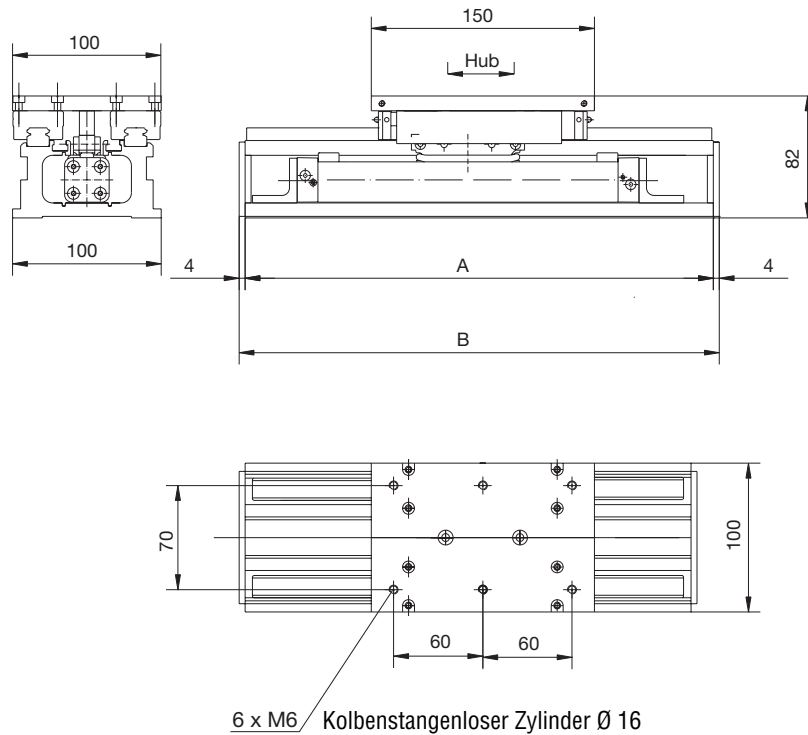
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	30 m/min.
Wiederholgenauigkeit:	±0,04 mm
Hub:	100 – 3000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Haltekraft axial:	300 N
Tragfähigkeit:	60 kg
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	350 Nm
Belastungsmoment My:	510 Nm
Belastungsmoment Mz:	450 Nm

ERO Speed 2000 ZAF

Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C
100	492	512	71
200	592	612	71
300	692	712	71
400	892	912	121
500	1092	1112	171
600	1192	1212	171
700	1292	1312	171
800	1492	1512	221
900	1592	1612	221
1000	1692	1712	221
1100	1892	1912	271
1200	1992	2012	271
1300	2092	2112	271
1400	2292	2312	321
1500	2392	2412	321
1600	2592	2612	371
1700	2792	2812	421
1800	2892	2912	421
1900	2992	3012	421
2000	3092	3112	421
2100	3192	3212	421
2200	3392	3412	471
2300	3492	3512	471
2400	3692	3712	521
2500	3792	3812	521
2600	3892	3912	521
2700	4092	4112	571
2800	4192	4212	571
2900	4392	4412	621
3000	4492	4512	621

ERO-Speed-2000 BZ



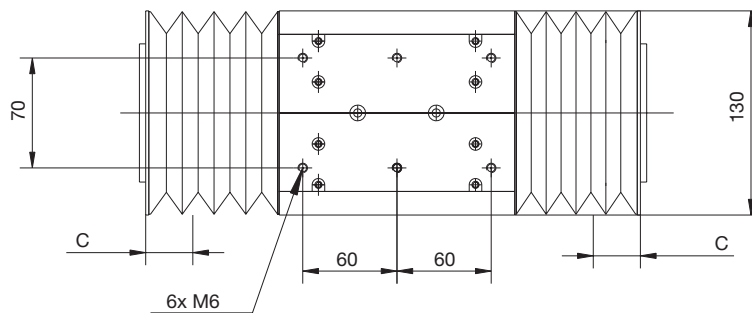
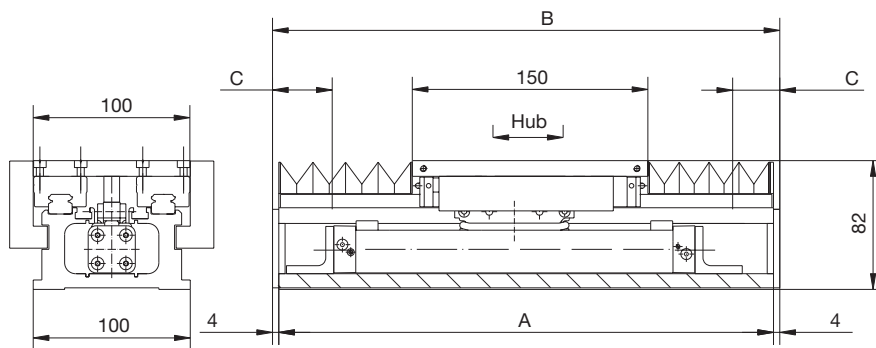
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	1,0 m/s
Wiederholgenauigkeit:	±0,04 mm
Hub:	100 – 1000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Haltekraft axial:	100 N
Tragfähigkeit:	60 kg
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	350 Nm
Belastungsmoment My:	510 Nm
Belastungsmoment Mz:	450 Nm

ERO Speed 2000 BZ

Hub	Maß-A	Maß-B
100	300	308
200	400	408
300	500	508
400	600	608
500	700	708
600	800	808
700	900	908
800	1000	1008
900	1100	1108
1000	1200	1208

ERO-Speed-2000 BZF



Kolbenstangenloser Zylinder Ø 16

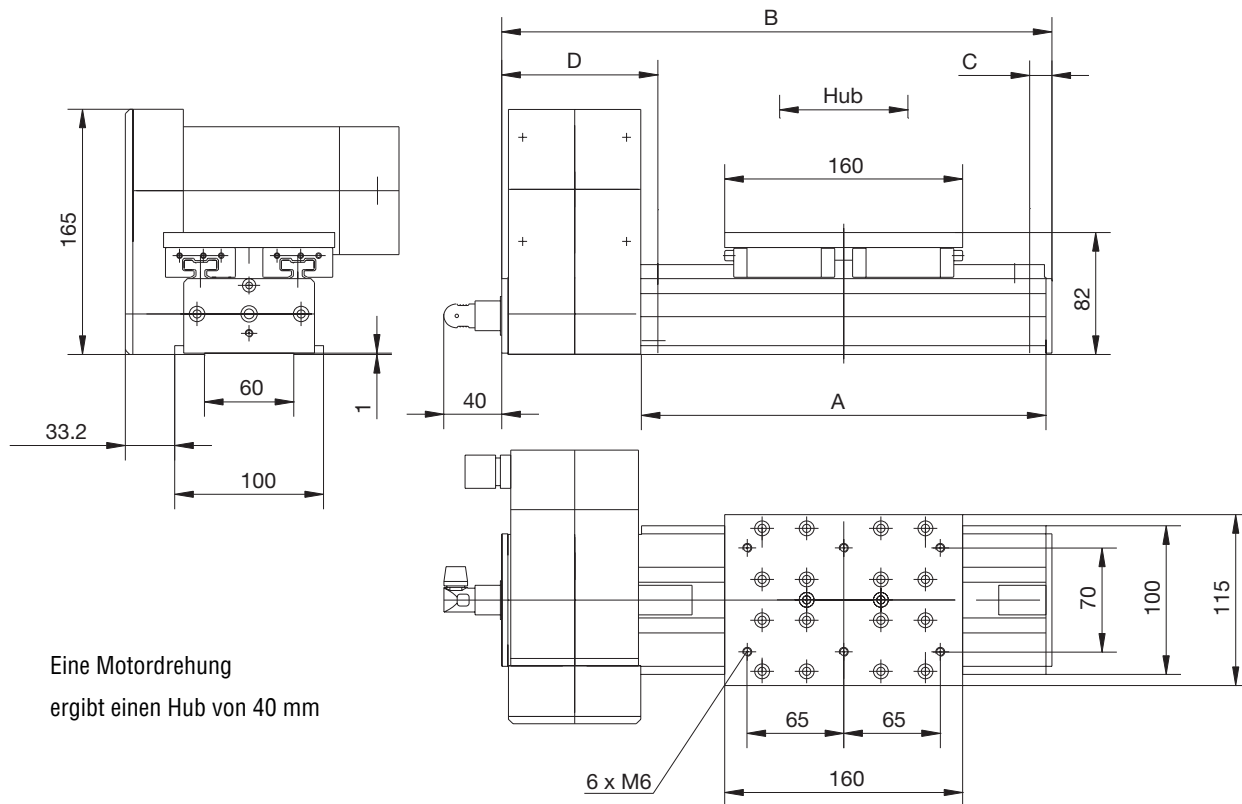
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	1,0 m/s
Wiederholgenauigkeit:	±0,04 mm
Hub:	100 – 1000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Haltekraft axial:	100 N
Tragfähigkeit:	60 kg
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	350 Nm
Belastungsmoment My:	510 Nm
Belastungsmoment Mz:	450 Nm

ERO Speed 2000 BZF

Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C
100	315	323	30
200	450	458	50
300	590	598	70
400	730	738	90
500	870	878	110
600	1010	1018	130
700	1150	1158	150
800	1290	1298	170
900	1430	1438	190
1000	1570	1578	210

ERO-Speed-2000 Z Dry Lin



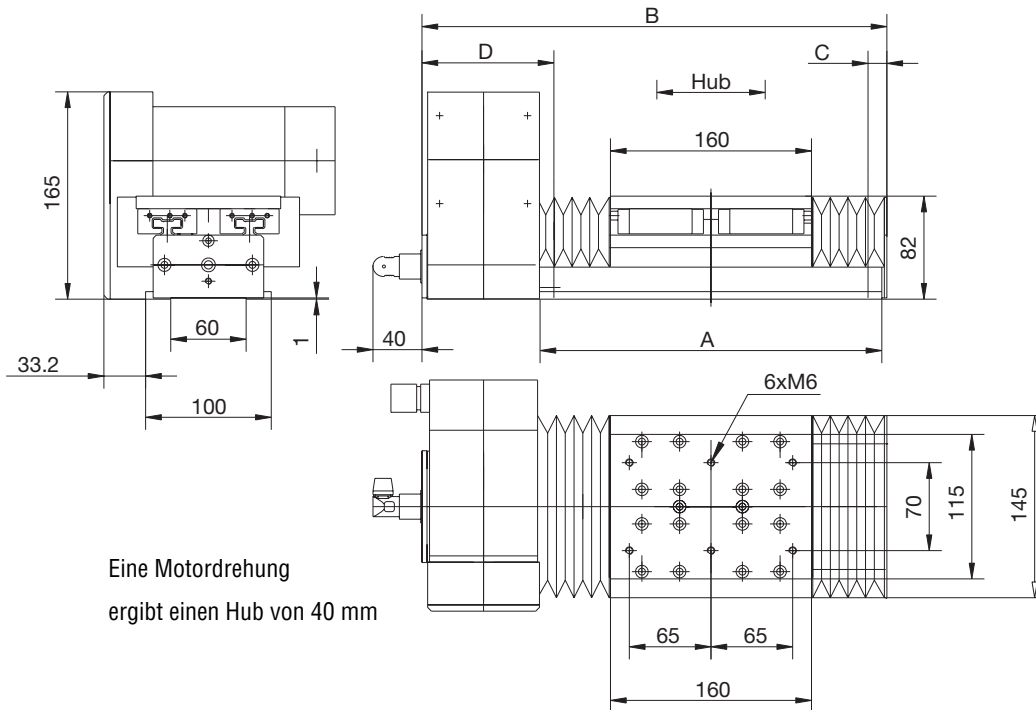
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	2,0 m/s
Wiederholgenauigkeit:	±0,04 mm
Hub:	100 – 3000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Haltekraft axial:	250 N
Tragfähigkeit:	40 kg
Auflösung:	200/400/800 Schritte 0,2/0,1/0,05 mm
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	320 Nm
Belastungsmoment My:	160 Nm
Belastungsmoment Mz:	160 Nm

ERO Speed 2000 Z Dry Lin

Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C	Maß-D
100	282	380	15	105
200	382	480	15	105
300	482	580	15	105
400	582	680	15	105
500	682	780	15	105
600	782	880	15	105
700	882	980	15	105
800	982	1080	15	105
900	1082	1180	15	105
1000	1182	1280	15	105
1100	1282	1380	15	105
1200	1382	1480	15	105
1300	1482	1580	15	105
1400	1582	1680	15	105
1500	1682	1780	15	105
1600	1782	1880	15	105
1700	1882	1980	15	105
1800	1982	2080	15	105
1900	2082	2180	15	105
2000	2182	2280	15	105
2100	2282	2380	15	105
2200	2382	2480	15	105
2300	2482	2580	15	105
2400	2582	2680	15	105
2500	2682	2780	15	105
2600	2782	2880	15	105
2700	2882	2980	15	105
2800	2982	3080	15	105
2900	3082	3180	15	105
3000	3182	3280	15	105

ERO-Speed-2000 ZF Dry Lin



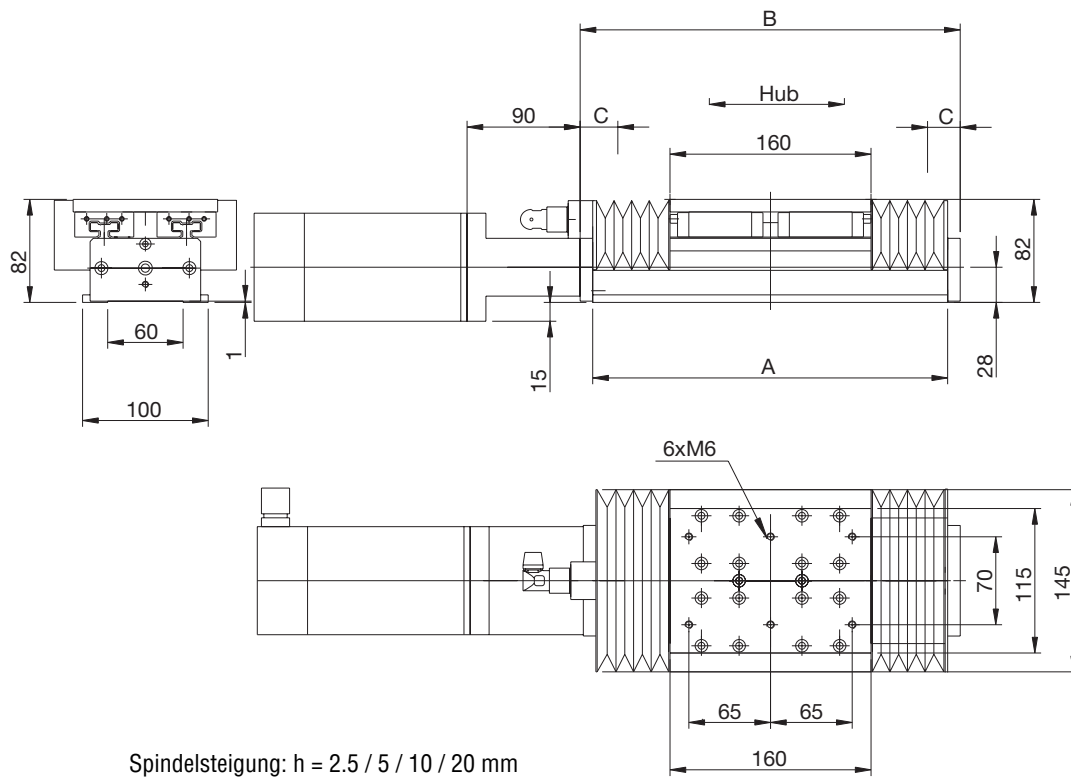
Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	2,0 m/s
Wiederholgenauigkeit:	±0,04 mm
Hub:	100 – 3000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Haltekraft axial:	250 N
Tragfähigkeit:	40 kg
Auflösung:	200/400/800 Schritte 0,2/0,1/0,05 mm
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	320 Nm
Belastungsmoment My:	160 Nm
Belastungsmoment Mz:	160 Nm

ERO Speed 2000 ZF Dry Lin

Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C	Maß-D
100	402	500	75	165
200	502	600	75	165
300	602	700	75	165
400	802	900	125	215
500	1002	1100	175	265
600	1102	1200	175	265
700	1202	1300	175	265
800	1402	1500	225	315
900	1502	1600	225	315
1000	1602	1700	225	315
1100	1802	1900	275	365
1200	1902	2000	275	365
1300	2002	2100	275	365
1400	2202	2300	325	415
1500	2302	2400	325	415
1600	2502	2600	375	465
1700	2702	2800	425	515
1800	2802	2900	425	515
1900	2902	3000	425	515
2000	3002	3100	425	515
2100	3102	3200	425	515
2200	3302	3400	475	565
2300	3402	3500	475	565
2400	3602	3700	525	615
2500	3702	3800	525	615
2600	3802	3900	525	615
2700	4002	4100	575	665
2800	4102	4200	575	665
2900	4302	4400	625	715
3000	4402	4500	625	715

ERO-Speed-2000 SF Dry Lin



Technische Daten:

Verfahrgeschwindigkeit max:	20 m/min.
Wiederholgenauigkeit:	±0,01 mm
Hub:	100 – 1000 mm
Gewicht ohne Motor:	5,5 kg + 0,8 kg/100 mm Hub
Tragfähigkeit:	40 kg
Auflösung h = 20:	200/400/800 Schritte 0,1/0,05/0,25 mm
Tragzahl statisch unterstützt:	C1 = 600 daN C2 = 250 daN
Flächenträgheitsmoment Ix:	588 cm ⁴
Flächenträgheitsmoment Iy:	2278 cm ⁴
Belastungsmoment Mx:	320 Nm
Belastungsmoment My:	160 Nm
Belastungsmoment Mz:	160 Nm

ERO Speed 2000 SF Dry Lin

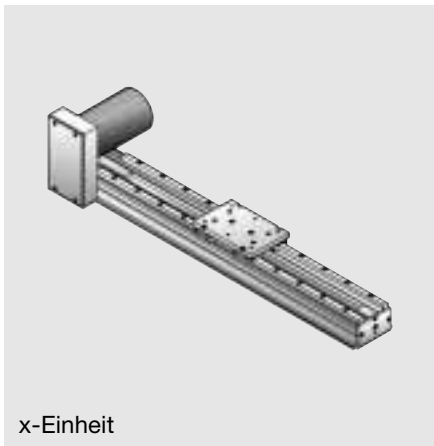
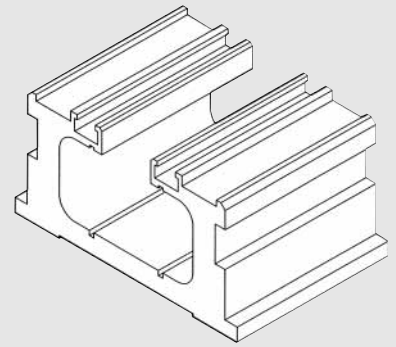
Hub	Maß-A	Maß-B	Maß-C
100	320	340	40
200	460	480	60
300	600	620	80
400	760	780	110
500	880	900	120
600	1020	1040	140
700	1160	1180	160
800	1300	1320	180
900	1440	1460	200
1000	1580	1600	220

Flexible Führungsqualitäten

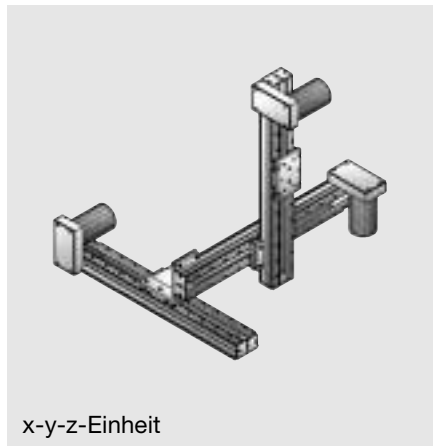
Um den enormen Anforderungen, die das Gebiet der Handlings- und Automationstechnik mit sich bringt zu entsprechen, wurden die Zahnriemengetriebenen Lineareinheiten ERO Speed 2000 entwickelt.

Durch das Prinzip des Baukastensystems ist der Einsatz der Schlitteneinheiten, von der einfachen Kombination bis zum Mehrkoordinatensystem, kostengünstig und einfach universal.

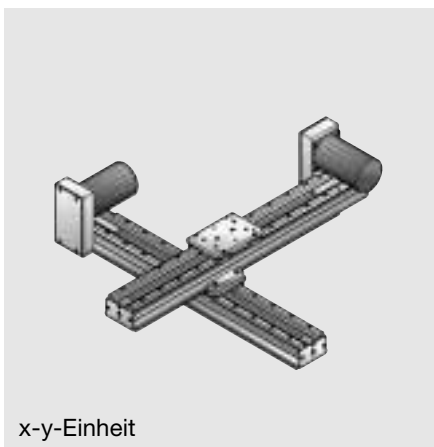
ALU-Strangpreßprofil



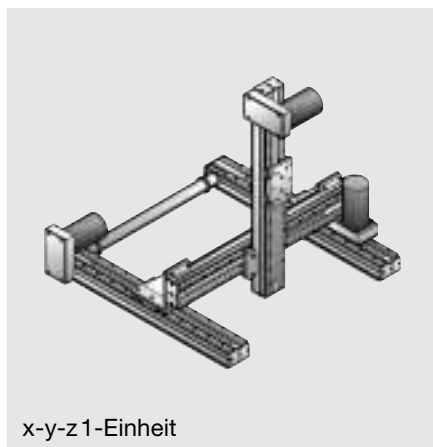
x-Einheit



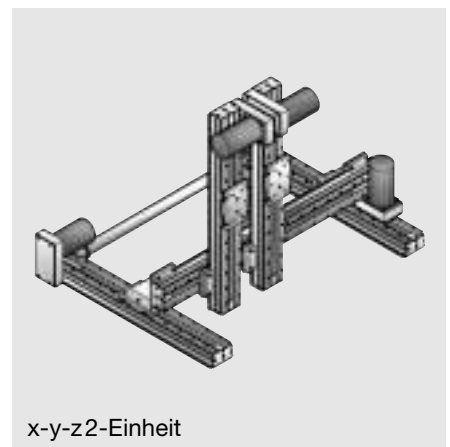
x-y-z-Einheit



x-y-Einheit

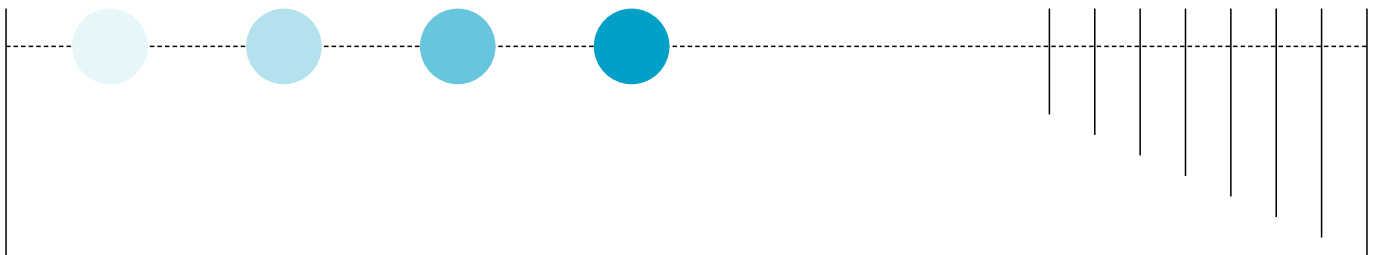


x-y-z1-Einheit



x-y-z2-Einheit

Längsbewegung in Präzision



Bitte informieren Sie uns über:

- Kreuzrollenführungen
- TV-Führungen
- Nadelrollenführungen
- Rollenumlauf Führungen
- Standardschlitten
- VS-Schlitten

motorisch getriebene Schlitten

- TV-Schlitten MOTS
- Nadelrollenschlitten MONO
- Kreuzrollenschlitten MOKS
- Rollenumlaufschlitten MOKSRU
- Schwalbenschwanzschlitten MOS
- Kugelumlauflschlitten MOLS
- Zahnriemenschlitten ERO Speed 2000 Z
- Zahnriemenschlitten ERO Speed 2000 ZF
- Spindelschlitten ERO Speed 2000 S
- Steuerungen

Bitte unterbreiten Sie uns ein Angebot über:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Datum

Firma

.....

.....

.....

Ansprechpartner

Telefon

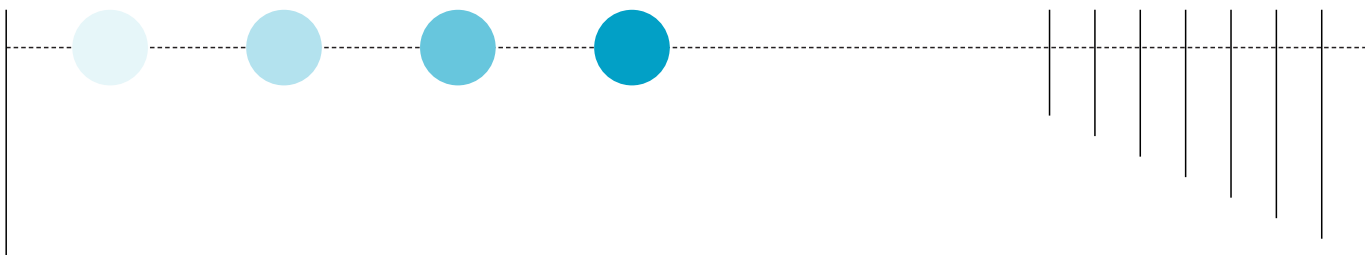
Fax

e-mail

ERO-Führungen GmbH

Erich Rothweiler & Söhne
Weißkreuzstraße 16
D-79843 Löffingen-Unadingen
Telefon +49 7707/1580
Fax +49 7707/9114
info@ero-fuehrungen.de
www.ero-fuehrungen.de

Wir bringen's in Bewegung



ERO-Führungen GmbH

Erich Rothweiler & Söhne
Weißkreuzstraße 16
D-79843 Löffingen-Unadingen
Telefon +49 7707/15 80
Fax +49 7707/91 14
info@ero-fuehrungen.de
www.ero-fuehrungen.de