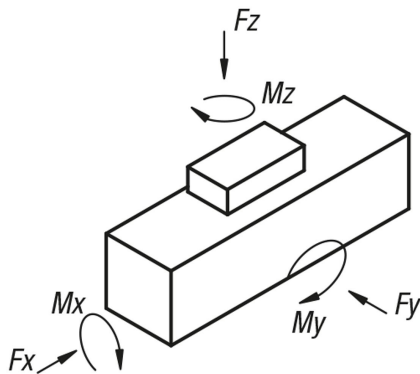




Beschreibung

Werkstoff:

Grundkörper Aluminium Strangpressprofil.
Lagergehäuse und Schlitten Aluminium.
Profilschiene und Führungswagen Stahl.
Zahnriemen Polyurethan mit Stahlzugstrang.

Ausführung:

Grundkörper naturfarben eloxiert.
Lagergehäuse und Schlitten schwarz eloxiert.
Laufbahnen der Profilschiene inaktiv gehärtet und geschliffen.

Hinweis:

Kompakte und flexibel einsetzbare Lineareinheiten mit Zahnriemenantrieb. Der Grundkörper besteht aus einem selbsttragenden Aluminium-Strangpressprofil mit integrierter Profilschiene. Dieses Schienensystem kann höchste Kräfte aus allen Richtungen aufnehmen, ist verschleißarm und bietet einen optimalen Ablauf bei der Bewegung großer Massen.

An den Außenseiten des Aluminiumprofils befinden sich Nuten für eine einfache und sichere Montage und zur Befestigung von Zubehörteilen. Näherungsschalter können in der oberen T-Nut positioniert und befestigt werden. Das Aluminiumprofil ist vollständig kompatibel mit unseren Standardprofilen der Baureihe I.

Der mit Stahlzugträgern verstärkte Zahnriemen ermöglicht eine hohe Kraftübertragung mit Wechselbelastungen und bietet gleichzeitig eine gute Positioniergenauigkeit bei niedrigem Verschleiß und geringer Geräusentwicklung. Der Zahnriemen läuft an der Oberseite des Aluminiumprofils in Führungsnuten und schützt so alle im Profil liegenden Teile vor Verschmutzungen.

Durch den symmetrischen Aufbau ermöglicht die Linearachse den Anbau von Motoren und Getrieben an allen vier Seiten der Lagergehäuse. Die offenen Seiten der nicht benötigten Hohlwellen am Lagergehäuse können mit den optional erhältlichen Schutzkappen 20300 verschlossen werden.

An der Oberseite des Schlittens befindet sich an jeder Gewindebohrung eine zusätzliche Zentrierbohrung. In Verbindung mit unseren Zentrierringen 20240 können weitere Verbindungselemente passgenau auf dem Schlitten montiert werden.

Die Lastangaben gelten bei dynamischer Belastung.

Technische Daten:

Schutzart IP50.

Temperaturbereich:

-20 °C bis +70 °C.

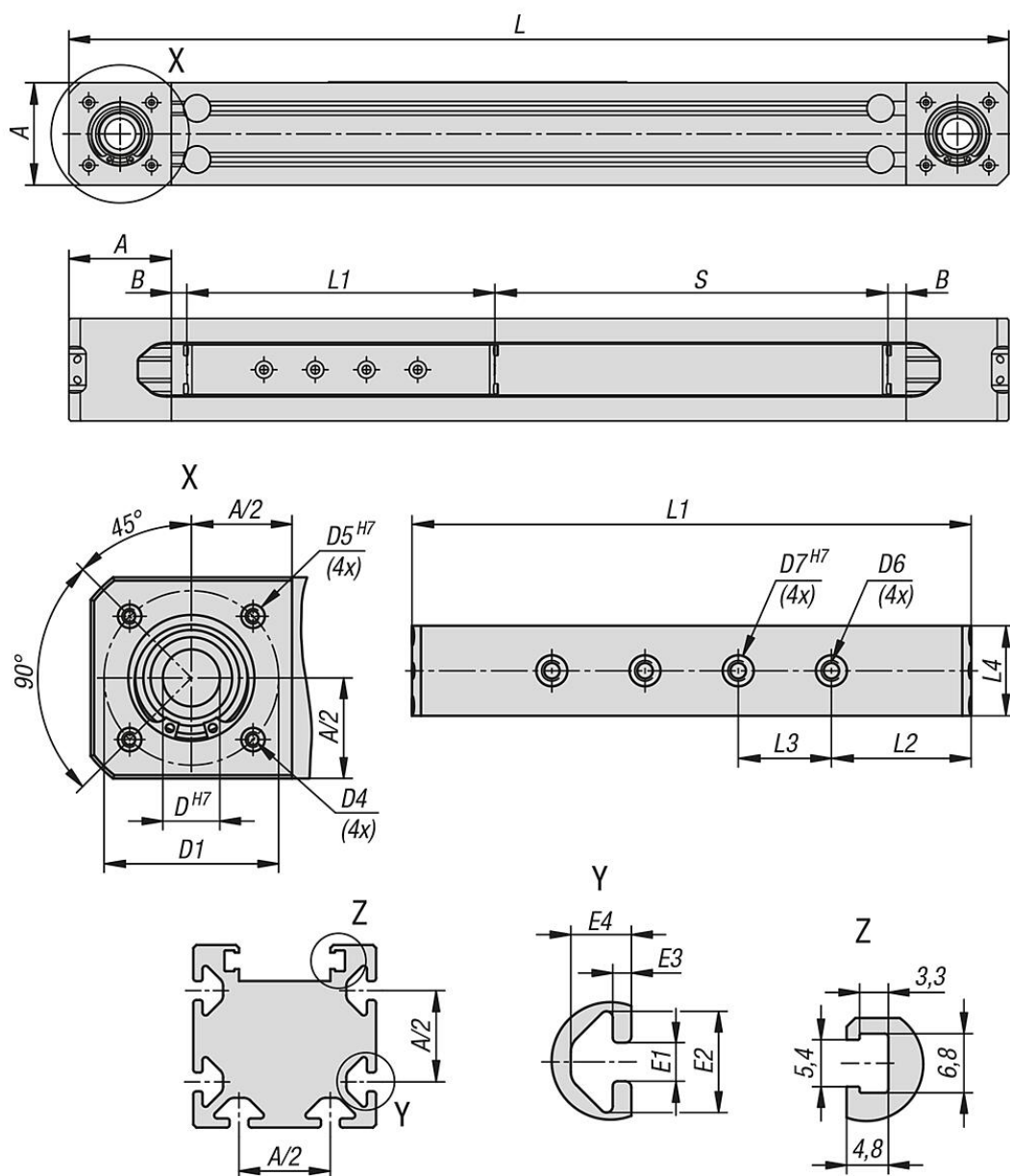
Auf Anfrage:

Andere Längen (Hub S max. 4000 mm).

Zubehör:

Schutzkappe. Nutentisch, Motoranbausatz, Synchronisationssatz und Näherungsschalter siehe Tabelle.

Zeichnungen



Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Nutbreite	A	B	D	D1	D4	D5	D6	D7	E1	E2	E3	E4	L	L1	L2	L3	L4	Hub S
20300-1060X0200	60	6	60	25	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75	550	180	45	30	29	200
20300-1060X0500	60	6	60	25	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75	850	180	45	30	29	500
20300-1060X1000	60	6	60	25	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75	1350	180	45	30	29	1000
20300-1060X1500	60	6	60	25	17	52	M4	7	M6	10	6,2	16,3	3	9,75	1850	180	45	30	29	1500
20300-1080X0300	80	8	80	30	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,25	760	240	60	40	45	300
20300-1080X0500	80	8	80	30	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,25	960	240	60	40	45	500
20300-1080X1000	80	8	80	30	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,25	1460	240	60	40	45	1000
20300-1080X1500	80	8	80	30	24	76	M6	10	M8	13	8	20	4,5	12,25	1960	240	60	40	45	1500

Bestellnummer	Größe	Wiederhol- genauigkeit	max. Geschwindigkeit m/s	max. Beschleunigung m/sc	Gewicht des Laufwagens kg	Gewicht Hub 0 kg	Gewicht je 1000 mm Hub kg	Fx N	Fy dynamisch N	Fz dynamisch N
20300-1060X0200	60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82	844	1384	1384
20300-1060X0500	60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82	844	1384	1384

Artikelübersicht

Bestellnummer	Größe	Wiederhol- genauigkeit	max. Geschwindigkeit m/s	max. Beschleunigung m/sc	Gewicht des Laufwagens kg	Gewicht Hub 0 kg	Gewicht je 1000 mm Hub kg	Fx N	Fy dynamisch N	Fz dynamisch N
20300-1060X1000	60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82	844	1384	1384
20300-1060X1500	60	±0,05	3	80	0,30	2,34	4,82	844	1384	1384
20300-1080X0300	80	±0,05	5	50	0,87	5,33	8,39	1572	3662	3662
20300-1080X0500	80	±0,05	5	50	0,87	5,33	8,39	1572	3662	3662
20300-1080X1000	80	±0,05	5	50	0,87	5,33	8,39	1572	3662	3662
20300-1080X1500	80	±0,05	5	50	0,87	5,33	8,39	1572	3662	3662

Bestellnummer	Größe	Mx dynamisch Nm	My dynamisch Nm	Mz dynamisch Nm	Iy cm ⁴	Iz cm ⁴	Zahnriemen- Typ	Vorschubkonstante mm/U	Leerlauf- drehmoment Nm	max. Antriebs- drehmoment M Nm	Typische Nutzlast kg
20300-1060X0200	60	8	42	42	43,26	57,88	32AT5	101	0,3	14	15
20300-1060X0500	60	8	42	42	43,26	57,88	32AT5	101	0,3	14	15
20300-1060X1000	60	8	42	42	43,26	57,88	32AT5	101	0,3	14	15
20300-1060X1500	60	8	42	42	43,26	57,88	32AT5	101	0,3	14	15
20300-1080X0300	80	27	146	146	127,09	184,78	50AT5	146	0,7	38	50
20300-1080X0500	80	27	146	146	127,09	184,78	50AT5	146	0,7	38	50
20300-1080X1000	80	27	146	146	127,09	184,78	50AT5	146	0,7	38	50
20300-1080X1500	80	27	146	146	127,09	184,78	50AT5	146	0,7	38	50