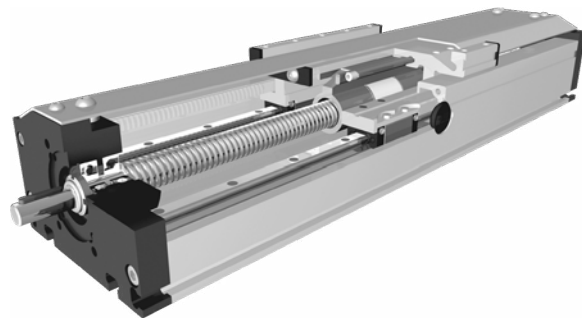


LTK Quick-Link: www.ltk.de/dskp
MEW Quick-Link: www.mew.at/dskp

• LINEARMODUL DST-P/DSK-P

Spindelantrieb mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb

- Einbaulage: Beliebig, max. Länge DST/K 120P 1600 mm, DST/K 160P 1800 mm, DST/K 200P 2000 mm
- Führungsschlittenanschluss: Durch Gewindebohrungen im Führungsschlitten
- Befestigung: Über T-Nuten und Montagesätze. Die Linearachse ist mit jedem T-Nutenprofil kombinierbar
- Schlittenlagerung: Standardmäßig ist der Schlitten auf vier Laufwagen gelagert, die an einer zentralen Position gewartet werden können. Bei Verlängerung des Schlittens kann die Anzahl der Laufwagen erhöht werden.

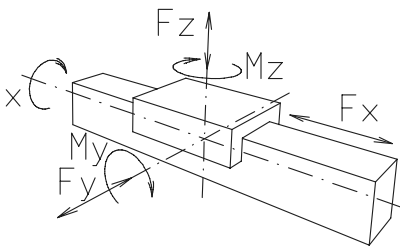


Der Führungskörper besteht aus einem Aluminium-Rechteckprofil, in dem zwei Schienenführungen integriert sind. Der auf vier Laufwagen daran gelagerte Führungsschlitten wird über eine rotierende Gewindespindel mit zugeordneter

Leitmutter verfahren. Mit der Leitmut-
teraufnahme lassen sich bei parallel
zugeordneten Lineareinheiten oder,
wenn zwei Schlitten auf einer Einheit
bewegt werden, die Symmetrie der
Schlitten ausrichten. Die Öffnungen
des Führungskörpers werden bis auf

kleine seitliche Schlitze von einem
Aluminiumprofil verschlossen. Das
Abdeckprofil kann je nach Einbaulage
eingestellt werden.

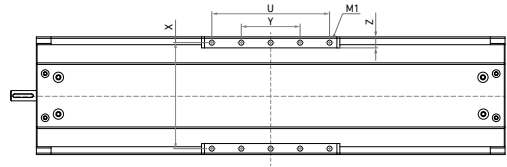
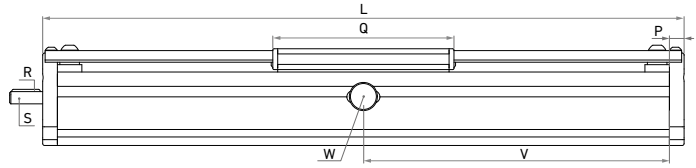
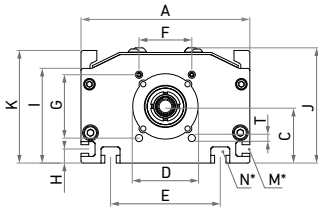
Lasten und Lastmomente	Baugröße dyn. zul. Belastung*	120		160		200	
		5000 km	10000 km	5000 km	10000 km	5000 km	10000 km
F _x (N)		900	800	5000	4000	10000	8000
F _y (N)		1776	1405	5570	3900	15600	11080
F _z (N)		2090	1650	7050	5020	20600	14600
M _x (Nm)		81	64	358	255	1285	915
M _y (Nm)		97	77	369	262	1375	980
M _z (Nm)		96	76	364	258	1345	960



Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:

$$\text{Vorhandener Wert } \frac{F_y}{F_{y_{\text{dyn}}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\text{dyn}}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\text{dyn}}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\text{dyn}}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\text{dyn}}}} \leq 1$$

Leerlaufdrehmomente								
Trapezgewinde	18x4	18x8	24x5	24x10	32x6	32x12		
(Nm)	0,8	1,1	1	1,3	1,5	1,7		
Kugelgewinde	16x5	16x10	25x5	20x20	32x5	32x10	32x20	32x32
(Nm)	0,7	1	1	1,2	1,3	1,6	1,7	1,7
Flächenträgheitsmomente Al-Profil								
I _x mm ⁴		5,61x10 ⁵		21,32x10 ⁵				48,07 x10 ⁵
I _y mm ⁴		34,19x10 ⁵		123,36x10 ⁵				259,99 x10 ⁵
E-Modul N/mm ²		70000		70000				70000



DS 120 M1 = M6x8, nur 8 Gewindebohrungen im Schlitten

DS 160 M1 = M8x12 **DS 200** M1 = M10x12

V = Q + 100 mm W = Wartungsbohrung

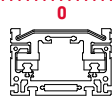
Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge um die Verlängerung.

Baugröße	Grundlänge L	A	C	D + 0,10 + 0,05	E	F	G	H	I	J	K	M für	N für	P	Q	Zapfen		T	U	X	Y	Z	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm	
																R Pass- feder	S Ø h6 x Länge								
DS 120	220	120	39	47	78	42	42	10	67	82	79	M5	M6	12	148	3x3x25	10x27	M6	120	106	40	11,5	3,67	1,05	
DS 160	280	160	53	62	90	50	60	11	89	109	106	M6	M8	20	188	5x5x28	14x35	M8	160	144	80	15	9,45	2,71	
DS 200																									

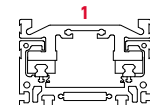
Spindel T = Trapezgewinde, K = Kugelgewinde

Spindelausführung 1 = rechtsgängig Standard, 2 = linksgängig, Kugelspindel auf Anfrage

Führungsprofilausführung



mit Abdeckprofil
Rostfreie Ausführungen auf Anfrage



ohne Abdeckprofil

Schlittenausführung



Baugröße	Ausführung 1	
	Q	L
120	>148	>223
160	>220	>330
200		

Antriebsversion 0 = rechts (Festlager), 1 = links (Loslager), 2 = beidseitig

Spindelauswahl

	Baugröße	Standard	Mehrgängig				
Kugelgewinde rechtsgängig	120	0 = 16x5	1 = 16x10	2 = 16x16	3 = 20x20	4 = 25x5	5 = 25x10
	160	0 = 25x5	1 = 20x20	2 = 25x10	3 = 25x25		
	200	0 = 32x5	1 = 32x10	2 = 32x20	3 = 32x32		
Kugelgewinde linksgängig	auf Anfrage						
	Trapezgewinde rechtsgängig	120	0 = 18x4	1 = 18x8			
		160	0 = 24x5	1 = 24x10			
200		0 = 32x6	1 = 32x12				
Trapezgewinde linksgängig	120	0 = 18x4	1 = 18x8				
	160	0 = 24x5	1 = 24x10				
	200	0 = 32x6	1 = 32x12				

Wiederholgenauigkeit:
Trapezgewinde ± 0,2 mm, Kugelgewinde ±0,025 mm

Steigungsgenauigkeit (nur Kugelgewinde)

0 = 0,05 mm / 300 mm Standard, 2 = 0,025 mm / 300 mm

Axialspiel der Mutter (nur Kugelgewinde)

0 = 0,04 mm Standard, 1 < 0,02 mm, 2 = spielfrei mit 2% Vorspannung

Gesamtlänge = Grundlänge + Verstellweg

DS	T	160 P	1	0	0	0	0	0	0	0	01500
Pos.	1	2	3	4	5	6	7				

Bestellbeispiel:

DST 160 P, Trapezgewinde rechtsgängig, Führungsprofil mit Abdeckprofil, Standard-schlitten, Zapfen rechts, Standardspindel, 1220 mm Verstellweg