

$V = Q + 100 \text{ mm}$

W = Wartungsbohrung

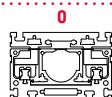
Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge um die Verlängerung.

Baugröße	Grundlänge L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M für	N für	O für	P	Q	Zapfen		T	U	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
		[mm]															R	S	[mm]			
															Passfeder	$\varnothing h6 \times \text{Länge}$						
DS 120	200	120	96	39	47	78	42	42	10	68	79	M5	M6	M6	15	156	3x3x25	10x27	M6	60	3,9	0,92
DS 160	260	160	130	53	62	90	50	60	11	90	106	M6	M8	M8	20	200	5x5x28	14x35	M8	80	7,2	2,1
DS 200	320	200	160	66	68	140	60	60	15	110	129	M8	M10	M10	20	270	6x6x40	22x45	M8	100	19,4	3,5

Spindel T = Trapezgewinde, K = Kugelgewinde

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

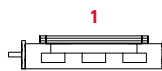
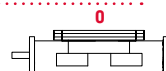
Führungsprofilausführung



Innenprofil mit Abdeckbänder
Rostfreie Ausführungen auf Anfrage

Innenprofil mit Faltenbalg

Schlittenausführung



Baugröße	Ausführung 0		Ausführung 1	
	Q	L	Q	L
120	156	200	156	200
160	200	260	>230	>290
200	270	320	>310	>360

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

Spindelauswahl

	Baugröße	Standard					Mehrgängig						
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4	5	
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 $\pm 0,2 \text{ mm}$, Kugelgewinde $\pm 0,025 \text{ mm}$

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	1	0	0	0	0	0	0	0	01500	
Pos.	1	2	3	4	5	6	7					

Bestellbeispiel:

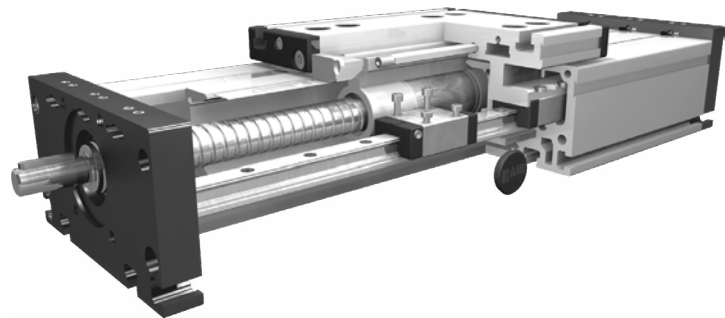
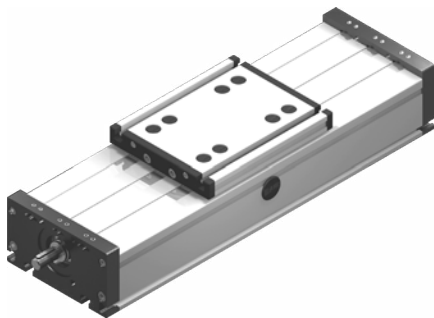
DST60, Trapezgewinde rechtsgängig, Führungsprofil mit Innenprofil und Abdeckband, Standardschlitten, Zapfen rechts, Standardspindel, 1240 mm Verstellweg

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

• LINEARMODUL DST/DSK

Spindeltrieb mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb

- Einbaulage: Beliebig, max. Länge aus einem Stück 3000 mm
- Führungsschlittenanschluss: T-Nuten
- 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.

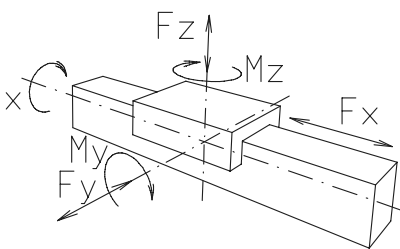


Der Führungskörper besteht aus einem Aluminium-Rechteckprofil, in dem zwei Schienenführungen integriert sind. Der auf vier Laufwagen daran gelagerte Führungsschlitten wird über eine rotierende Gewindespindel mit zugeordneter Leitmutter

verfahren. Mit der Leitmutteraufnahme 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 mit drei Ab-

deckbändern verdeckt, wodurch der Antrieb vor Spritzwasser und Staub geschützt wird. Die Öffnung kann wahlweise auch mit einem Faltenbalg abgedeckt werden oder ganz ohne Abdeckbänder geliefert 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