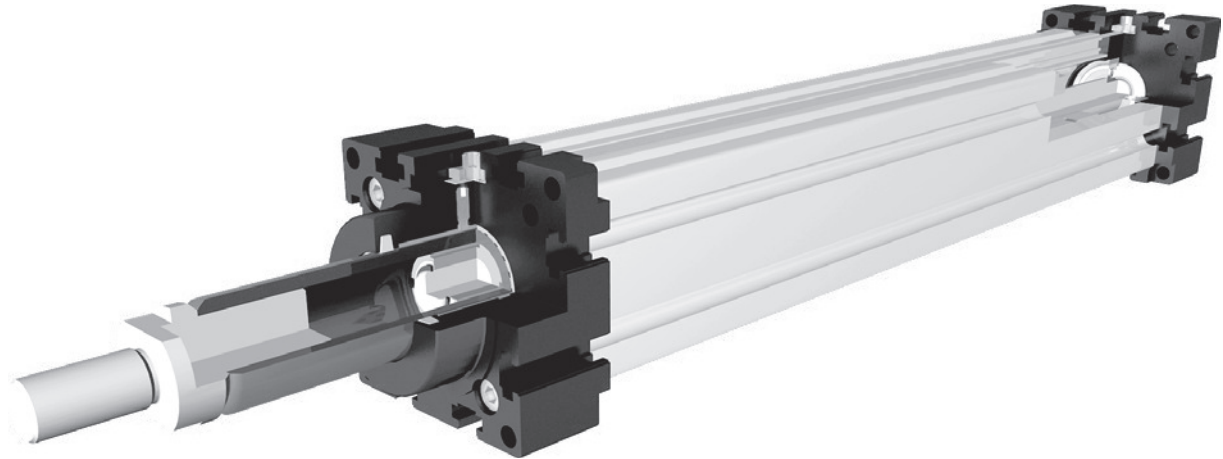


LTK Quick-Link: www.ltk.de/ehk
MEW Quick-Link: www.mew.at/ehk

• LINEARMODUL EHT/EHK

Spindelantrieb mit Trapez- oder Kugelgewindetrieb

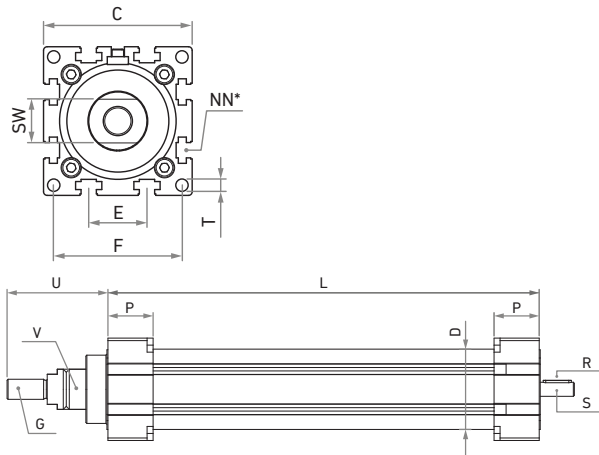
- Einbaulage: Beliebig, max. Länge 500 mm
- Befestigung: Über T-Nuten oder Bohrungen im Lagerstück, Montagesätze



Eine Rotationsbewegung der Gewindespindel wird in eine lineare Bewegung des Druckrohres umgewandelt. Durch das Kolbenstangenprinzip können axial hohe Kräfte bei z.B. Regel- und Dosieranwendungen realisiert werden.

Lasten und Lastmomente	Baugröße	EH 60		EH 80	
	Belastung	statisch	dynamisch	statisch	dynamisch
	F _x (N)	1800	1200	3000	2500
	F _y (N)	130	80	210	140
	F _z (N)	130	80	210	140
	M _x (Nm)	20	11	27	16
	M _y (Nm)	95	60	190	110
	M _z (Nm)	95	60	190	110
	Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:				
Vorhandener Wert $\frac{F_y}{F_{y\text{dyn}}} + \frac{F_z}{F_{z\text{dyn}}} + \frac{M_x}{M_{x\text{dyn}}} + \frac{M_y}{M_{y\text{dyn}}} + \frac{M_z}{M_{z\text{dyn}}} \leq 1$ Tabellenwert					
Leerlaufdrehmomente					
Trapezgewinde	18x4	18x8	24x5	24x10	
(Nm)	0,4	0,5	0,6	0,8	
Kugelgewinde	16x5	16x10	25x5	25x10	
(Nm)	0,2	0,4	0,4	0,6	
Flächenträgheitsmomente Al-Profil					
I _x mm ⁴	4,75x10 ⁵		15,41x10 ⁵		
I _y mm ⁴	4,88x10 ⁵		16,02x10 ⁵		
E-Modul N/mm ²	70000		70000		

👉 **LTK** Quick-Link: www.ltk.de/ehk
MEW Quick-Link: www.mew.at/ehk



Baugröße	Druckrohr Spindel	Grundlänge L	C	D	E	F	GØ x Länge	NN für	P	R	S Ø x Länge	SW	T	U	V Ø	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
			[mm]					[mm]					[kg]				
EH 60	Ø30 KG 16x5-16	165	82	60	30	69	M16x1,5x32	M8	35	3x3x25	10x27	24	8,5	77	30	2,33	0,93
EH 60	Ø30 KG 16x10-16	175	82	60	30	69	M16x1,5x32	M8	35	3x3x25	10x27	24	8,5	77	30	2,42	0,96
EH 60	Ø30 Tr 18x4-8	165	82	60	30	69	M16x1,5x32	M8	35	3x3x25	10x27	24	8,5	77	30	2,37	0,84
EH 80	Ø40 KG 25x5	183	102	80	40	88	M20x1,5x40	M10	45	5x5x28	14x35	30	8,5	100	40	5,01	1,5
EH 80	Ø40 KG 25x10	202	102	80	40	88	M20x1,5x40	M10	45	5x5x28	14x35	30	8,5	100	40	5,07	1,26
EH 80	Ø40 Tr 24x5-10	183	102	80	40	88	M20x1,5x40	M10	45	5x5x28	14x35	30	8,5	100	40	5,07	1,26

Spindel T = Trapezgewinde, K = Kugelgewinde

Spindelausführung 1 = rechtsgängig, 2 = linksgängig

Führungsprofilausführung

0 = Standard, 1 = Schrauben rostfrei, 4 = erweiterte korrosionsgeschützte Ausführung (abhängig von verfügbaren Komponenten)

Spindelauswahl

Baugröße	Standard	Mehrgängig	Standard	Mehrgängig
60	0 = TR 18x4	1 = TR 18x8	0 = KG 16x5	1 = KG 16x10 und KG 16x16
80	0 = TR 24x5	1 = TR 24x10	0 = KG 25x5	1 = KG 25x10

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

Steigungsgenauigkeit (nur Kugelspindel)

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

Axialspiel der Mutter (nur Kugelspindel)

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

Gesamtlänge = Grundlänge + Verstellweg

EH K 80 1 0 0 0 0 0 0 01000
Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bestellbeispiel:

EHK80, Kugelgewinde rechtsgängig, Standardführungsprofilausführung, Spindel KG 25x5, 817 mm Verstellweg