



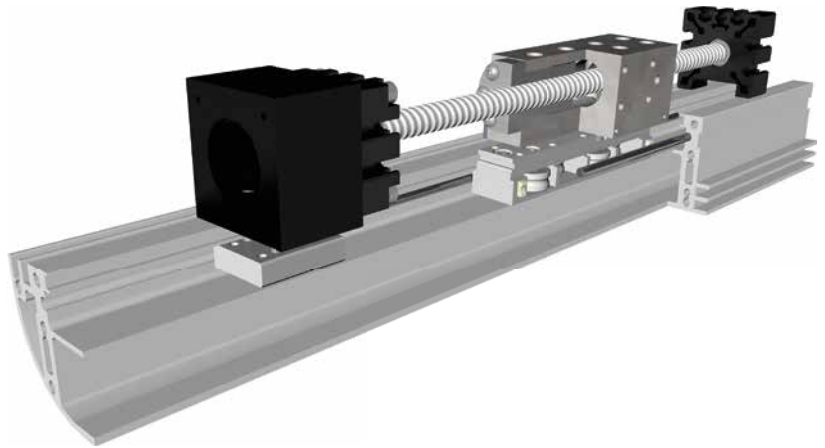


Linearsystem **CLLT/K 90**

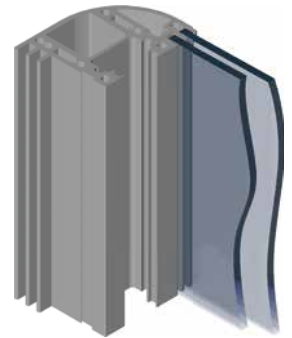
SPINDELANTRIEB

-  **TRIPOD-SYSTEMAUFBAU**
-  **90° PROFIL**
-  **3D-DRUCK**
-  **PRÄZISION**



Funktion:

Der Führungskörper besteht aus einem Aluminiumprofil mit elegant abgerundeter Außenseite. Der Führungsschlitten wird über eine rotierende Gewindespindel mit zugeordneter Leitmutter verfahren. Um einen ungehinderten Gleichlauf zu gewährleisten, verfahren die Spindelmuttern über ein Rollenführungssystem entlang der Profillachsen. Die in das Profil integrierten zusätzlichen Nuten vereinfachen die optionale Einpassung verschiedenster Seitenrahmenverkleidungen aus Glas, Plexiglas, Aluminium oder Verbundwerkstoffen. Im Vergleich zum CLL-60 Linearsystem ist mit dem CLL-90 ein rechteckiger Systemaufbau möglich.



Beispielansicht Verglasung

Einbaulage:

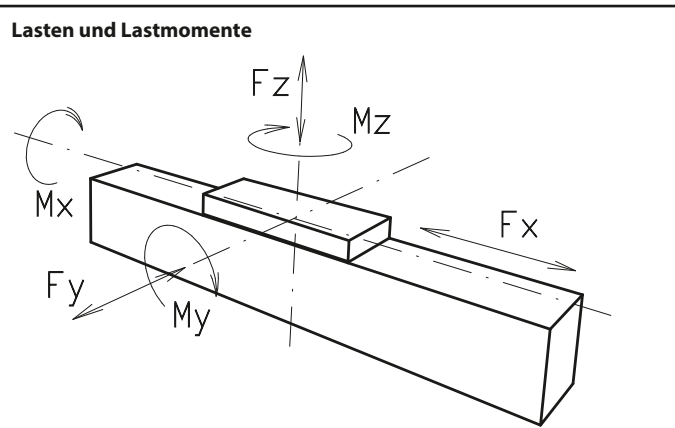
Beliebig, max. Profillänge aus einem Stück 6.000 mm.

Spindelausführung:

Trapez- oder Kugelgewindespindel, max. Länge 3.000 mm

Schlittenlagerung:

Standardmäßig ist der Schlitten auf fünf Laufrollen gelagert, die an jeder Position nachgestellt und gewartet werden können. Über zwei Schmiernippel am Schlitten ist das Nachschmieren des Positioniersystems möglich.



Baugröße	90	
	statisch	dynamisch
Belastung		
F_x (N)	900	800
F_y (N)	390	325
F_z (N)	1170	845
M_x (Nm)	10	6,5
M_y (Nm)	78	65
M_z (Nm)	52	39
Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:		
Vorhandener Wert	$\frac{F_y}{F_{y_{dyn}}} + \frac{F_z}{F_{z_{dyn}}} + \frac{M_x}{M_{x_{dyn}}} + \frac{M_y}{M_{y_{dyn}}} + \frac{M_z}{M_{z_{dyn}}} \leq 1$	
Tabellenwert		
Leerlaufdrehmomente		
Trapezgewindel	18 x 4	18 x 8
Nm	0,4	0,5
Kugelgewinde	16 x 5	16 x 16
Nm	0,2	0,4
Massenträgheitsmomente Spindel		
Kg m ² m	Tr 18x4 - 5,05x10 ⁻⁵	
Kg m ² m	Kg 16x5 - 4,1x10 ⁻⁵	

Laufrollenlebensdauerberechnung siehe Homepage · www.bahr-modultechnik.de

Antriebsmomente:

$$M_o = \frac{F \cdot P \cdot S_i}{2000 \cdot \pi \cdot \mu} + M_{leer}$$

$$P_o = \frac{M_o \cdot n}{9550}$$

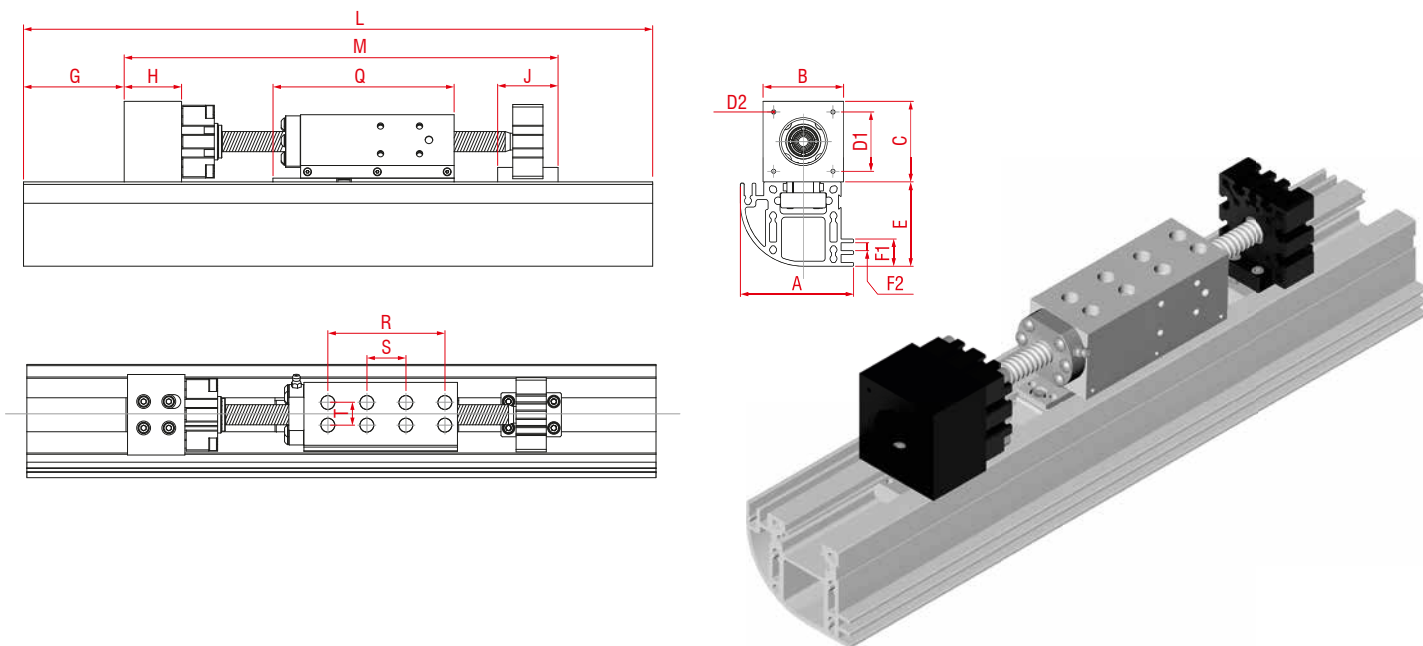
- F = Belastung (N)
- P = Gewindesteigung (mm)
- S_i = Sicherheit 1,2 ... 2
- M_{leer} = Leerlaufdrehmoment (Nm)
- n = Spindeldrehzahl (min⁻¹)
- M_o = Antriebsdrehmoment (Nm)
- μ = Spindel-Wirkungsgrad
- P_o = Motorleistung (KW)

Wirkungsgrade der Spindeln:

- Kg alle 0,900
- Tr 18x4 0,399
- Tr 18x8 0,565

13.1





Baugröße	Grundlänge L	A	B	C	D1 □	D2	E	F1	F2	G	H	J	M	R	S	T	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
CLLT/K 90	500	90	64	64	47,2	M4	67	21,6	6,3	variabel*	45,6	48	344,8	93	31	18	4,89 kg	0,65 kg

*Motoreinbauräum

K Spindel:
(T) Trapezgewinde (K) Kugelgewinde

1 Spindelausführung:
(1) rechtsgängig (2) linksgängig

0 Führungsprofilausführung:
(0) Standard (2) Wellen und Schrauben korrosionsgeschützt

0 Schlittenausführung:



Baugröße	Schlitten	Q
90	Ausführung (0)	175
	Ausführung (1)	144

0 Antriebsversion:
(0) rechts (Festlager) (1) links (Loslager) (2) beidseitig

Baugröße	Spindelauswahl:		Standard		Mehrgängig	
	Trapezgewinde	Kugelgewinde	Standard	Mehrgängig	Standard	Mehrgängig
90	(0) Tr 18x4	(1) Tr 18x8	(0) Kg 16x5	(0) Kg 16x10	(0) Kg 16x16	

0 Steigungsgenauigkeit: (nur Kugelspindel)
(0) 0,05 mm / 300 mm (Standard) (2) 0,025 mm / 300 mm

0 Axialspiel der Mutter: (nur Kugelspindel)
(0) 0,04 mm (Standard) (1) < 0,02 mm (2) spielfrei mit 2% Vorspannung

CLL K 90 1 0 0 0 0 0 0 1500 — Grundlänge + Verstellweg = Gesamtlänge
Pos. 1 2 3 4 5 6 7

Bei diesem speziellen System sollten Sie sich bei einer Anfrage direkt an unsere Ansprechpartner im Vertrieb wenden.