HTMKK · MKK86

MKK86 · HTMKK

Positionierung, Last und Geschwindigkeit unter denselben Steigungs- und Einbaubedingungen lesen. Für vertikale Bewegung Halte- und Bremsanforderungen in den Achsvorschlag aufnehmen.



MKK Serienabbildung

Geprüfte Spezifikationen

Kenngröße	Wert	Gilt für
Gehäusebreite	86 mm	
Dynamische Last	7144 / 6429 N	Steigung 10 mm; MKK8610
Dynamische Last	4645 / 4175 N	Steigung 20 mm; MKK8620
Steigung	10 mm	Steigung 10 mm; MKK8610
Steigung	20 mm	Steigung 20 mm; MKK8620
Nickmoment MP (A1/A2)	228 / 1309 Nm	Steigung 10 mm; MKK8610
Rollmoment MR (A1/A2)	622 / 3050 Nm	Steigung 10 mm; MKK8610
Rollmoment MR (A1/A2)	1507 / 3014 Nm	Steigung 10 mm; MKK8610
Rollmoment MR (S1/S2)	847 / 1694 Nm	Steigung 10 mm; MKK8610
Schraubenaußendurchmesser	16 mm	Steigung 20 mm; MKK8620
Schraubenaußendurchmesser	16 mm	Steigung 10 mm; MKK8610
Dynamische Tragzahl des Schlittens A	31458 N	Steigung 10 mm; MKK8610
Statische Tragzahl des Schlittens A	50764 N	Steigung 10 mm; MKK8610
Dynamische Tragzahl des Schlittens S	21051 N	Steigung 10 mm; MKK8610
Statische Tragzahl des Schlittens S	29475 N	Steigung 10 mm; MKK8610
Statische Last	7655 / 6889 N	Steigung 20 mm; MKK8620
Statische Last	12642 / 11387 N	Steigung 10 mm; MKK8610
Maximale Nutzlastmasse	95 kg	
Übersichtshub		
Querschnittshöhe H	46	
Flächenträgheitsmoment Ix	74450 mm^4	
Flächenträgheitsmoment Iy	1134000 mm^4	

Technische Referenz

Einbauzeichnungen stehen im separaten Maßatlas.

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

Maximalgeschwindigkeit

Steigung(mm)	Schienenlänge L2(mm)	Präzision P	Allgemein C
10	340	740 mm/s	520 mm/s
10	440	740 mm/s	520 mm/s
10	540	740 mm/s	520 mm/s
10	640	740 mm/s	520 mm/s
10	740	740 mm/s	520 mm/s
10	940	610 mm/s	430 mm/s
20	340	1480 mm/s	1050 mm/s
20	440	1480 mm/s	1050 mm/s
20	540	1480 mm/s	1050 mm/s
20	640	1480 mm/s	1050 mm/s
20	740	1480 mm/s	1050 mm/s
20	940	1220 mm/s	870 mm/s

Die Schienenlänge L2 unterscheidet sich vom Schlittenweg; die Quellenwerte bleiben an ihre Schienenlänge, Steigung und Klasse gebunden.

Genauigkeitsklasse

Schienenlänge(mm)	Klasse	Positions-Wiederholgenauigkeit	Positionsgenauigkeit	Verfahrparallelität	Anlaufmoment
340/440/540/640	P	±0.003 mm	0.025 mm	0.015 mm	15 N-cm
340/440/540/640	C	±0.01 mm	- mm	- mm	10 N-cm
740	P	±0.003 mm	0.030 mm	0.020 mm	17 N-cm
740	C	±0.01 mm	- mm	- mm	10 N-cm
940	P	±0.003 mm	0.040 mm	0.030 mm	25 N-cm
940	C	±0.01 mm	- mm	- mm	10 N-cm

Die Quelle kennzeichnet Positions-Einheiten mm und Anlaufdrehmoment N-cm ausdrücklich. Ein Strich bleibt ohne numerische Tragzahl erhalten.

Kugelgewinde-Tragzahlen, MKK8610

Parameter/Klasse	Aktueller Quellenwert
Nenndurchmesser der Schraube	16 mm
Steigung	10 mm
Dynamische Tragzahl P des Kugelgewindes	7144 N
Statische Tragzahl P des Kugelgewindes	12642 N
Dynamische Tragzahl C des Kugelgewindes	6429 N
Statische Tragzahl C des Kugelgewindes	11387 N

Führungstragzahlen, MKK8610

Schlittentyp	Dynamische Tragzahl	Statische Tragzahl
A	31458 N	50764 N

Schlittentyp	Dynamische Tragzahl	Statische Tragzahl
S	21051 N	29475 N

Zulässige statische Momente, MKK8610

Schlitten	Nickmoment MP	Giermoment MY	Rollmoment MR
A1	622 N-m	622 N-m	1507 N-m
A2	3050 N-m	3050 N-m	3014 N-m
S1	228 N-m	228 N-m	847 N-m
S2	1309 N-m	1309 N-m	1694 N-m

Kugelgewinde-Tragzahlen, MKK8620

Parameter/Klasse	Aktueller Quellenwert
Nenndurchmesser der Schraube	16 mm
Steigung	20 mm
Dynamische Tragzahl P des Kugelgewindes	4645 N
Statische Tragzahl P des Kugelgewindes	7655 N
Dynamische Tragzahl C des Kugelgewindes	4175 N
Statische Tragzahl C des Kugelgewindes	6889 N

Führungstragzahlen, MKK8620

Schlittentyp	Dynamische Tragzahl	Statische Tragzahl
A	31458 N	50764 N
S	21051 N	29475 N

Zulässige statische Momente, MKK8620

Schlitten	Nickmoment MP	Giermoment MY	Rollmoment MR
A1	622 N-m	622 N-m	1507 N-m
A2	3050 N-m	3050 N-m	3014 N-m
S1	228 N-m	228 N-m	847 N-m
S2	1309 N-m	1309 N-m	1694 N-m

Anwendungshinweise

Anwendungsreferenz: Die Quelle beschreibt ein modulares Linearmodul mit Stahlbasis, das Kugelgewindetrieb und Linearführung für Anlagen in üblicher Umgebung integriert, mit Lastaufnahme in vier Richtungen und einer U-Schiene.

Einbaureferenz: Die Quelle stellt HR/HL Rechts-/Links-Motoranbau,Standard-/Leichtschlitten-Varianten und Abdeckungs-/Balgoptionen bereit. Wählen Sie Anschlussmaße für genau diese Variante.

Schmierreferenz der Quelle: Quellenschmierung: nach 100km Weg nachfüllen bei Geschwindigkeit nicht über 60m/min. Intervall T=100×1000/(Ve×60)Stunden, Ve in m/min. Die Quellen-Schmiernippelanordnungen unterscheiden Einzel- und Doppelschlitten.

Quellenreferenz der nominellen Lebensdauer: Quellenformeln:Führung L=((ft/fw)*(C/Pn))^3*50km;Spindel/Lager L=((1/fw)*(Ca/Pa,n))^3*10^6rev. Führung ft:A1/S1=1.0,A2/S2=0.81. fw:gleichmäßig/ohne Stoß,V<15m/min:1.0-1.5;normal15<V<60:1.5-2.0;Stoß/Vibration,V>60:2.0-3.5. Die nominelle Lebensdauer des Quellenmoduls nimmt das kleinere Führung/Spindel-Ergebnis.

Bestellreferenz des Sensors: S0:nur Endschalterkörper; S1:SX671; S2:SX674; S3:GX-F12A; S4:GX-F12A-P; ohne Marke:keine.

Bestellreferenz: MKK Größen50/60/86; MKK86 Bestellsteigung10/20mm,Gehäuselänge340/440/540/640/740/940mm; P:Präzision/C:allgemein; A:Standard/S:leichter Schlitten; Anzahl1/2. E bezeichnet Sonderbearbeitung; unmarkiert bezeichnet Standard. C:Aluminiumabdeckung/B:Faltenbalg/unmarkiert:keine Abdeckung. M:Motor angebaut/unmarkiert:kein Motor.