HTMKK · MKK60

MKK60 · 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	60 mm	
Dynamische Last	3744 / 3377 N	Steigung 5 mm; MKK6005
Dynamische Last	2410 / 2107 N	Steigung 10 mm; MKK6010
Steigung	10 mm	Steigung 10 mm; MKK6010
Steigung	5 mm	Steigung 5 mm; MKK6005
Nickmoment MP (A1/A2)	72 / 367 Nm	Steigung 5 mm; MKK6005
Rollmoment MR (A1/A2)	152 / 760 Nm	Steigung 5 mm; MKK6005
Rollmoment MR (A1/A2)	419 / 838 Nm	Steigung 5 mm; MKK6005
Rollmoment MR (S1/S2)	241 / 482 Nm	Steigung 5 mm; MKK6005
Schraubenaußendurchmesser	12 mm	Steigung 10 mm; MKK6010
Schraubenaußendurchmesser	12 mm	Steigung 5 mm; MKK6005
Dynamische Tragzahl des Schlittens A	13230 N	Steigung 5 mm; MKK6005
Statische Tragzahl des Schlittens A	21462 N	Steigung 5 mm; MKK6005
Dynamische Tragzahl des Schlittens S	7173 N	Steigung 5 mm; MKK6005
Statische Tragzahl des Schlittens S	11574 N	Steigung 5 mm; MKK6005
Statische Last	6243 / 5625 N	Steigung 5 mm; MKK6005
Statische Last	3743 / 3234 N	Steigung 10 mm; MKK6010
Maximale Nutzlastmasse	42 kg	
Maximalhub	500	
Bestellbeispiel (Referenz)	MKK60 10 P E-400 E A2 E-F0 C S0 M	
Querschnittshöhe H	33	
Flächenträgheitsmoment Ix	20560 mm^4	
Flächenträgheitsmoment Iy	280200 mm^4	

Eine Einheit wird nur dort gedruckt, wo die Quelle eine angibt.

Einbauzeichnungen stehen im separaten Maßatlas.

emmy@htrobot.com www.htrobot.com

Technische Referenz

Maximalgeschwindigkeit

Steigung(mm)	Schienenlänge L2(mm)	Präzision P	Allgemein C
5	150	550 mm/s	390 mm/s
5	200	550 mm/s	390 mm/s
5	300	550 mm/s	390 mm/s
5	400	550 mm/s	390 mm/s
5	500	550 mm/s	390 mm/s
5	600	340 mm/s	340 mm/s
10	150	1100 mm/s	790 mm/s
10	200	1100 mm/s	790 mm/s
10	300	1100 mm/s	790 mm/s
10	400	1100 mm/s	790 mm/s
10	500	1100 mm/s	790 mm/s
10	600	670 mm/s	670 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
150/200/300/400	P	±0.003 mm	0.020 mm	0.010 mm	15 N-cm
150/200/300/400	C	±0.01 mm	- mm	- mm	7 N-cm
500/600	P	±0.003 mm	0.025 mm	0.015 mm	15 N-cm
500/600	C	±0.01 mm	- mm	- mm	7 N-cm

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

Kugelgewinde-Tragzahlen, MKK6005

Parameter/Klasse	Aktueller Quellenwert
Nenndurchmesser der Schraube	12 mm
Steigung	5 mm
Dynamische Tragzahl P des Kugelgewindes	3744 N
Statische Tragzahl P des Kugelgewindes	6243 N
Dynamische Tragzahl C des Kugelgewindes	3377 N
Statische Tragzahl C des Kugelgewindes	5625 N

Führungstragzahlen, MKK6005

Schlittentyp	Dynamische Tragzahl	Statische Tragzahl
A	13230 N	21462 N
S	7173 N	11574 N

Zulässige statische Momente, MKK6005

Schlitten	Nickmoment MP	Giermoment MY	Rollmoment MR
A1	152 N-m	152 N-m	419 N-m
A2	760 N-m	760 N-m	838 N-m
S1	72 N-m	72 N-m	241 N-m
S2	367 N-m	367 N-m	482 N-m

Kugelgewinde-Tragzahlen, MKK6010

Parameter/Klasse	Aktueller Quellenwert
Nenndurchmesser der Schraube	12 mm
Steigung	10 mm
Dynamische Tragzahl P des Kugelgewindes	2410 N
Statische Tragzahl P des Kugelgewindes	3743 N
Dynamische Tragzahl C des Kugelgewindes	2107 N
Statische Tragzahl C des Kugelgewindes	3234 N

Führungstragzahlen, MKK6010

Schlittentyp	Dynamische Tragzahl	Statische Tragzahl
A	13230 N	21462 N
S	7173 N	11574 N

Zulässige statische Momente, MKK6010

Schlitten	Nickmoment MP	Giermoment MY	Rollmoment MR
A1	152 N-m	152 N-m	419 N-m
A2	760 N-m	760 N-m	838 N-m
S1	72 N-m	72 N-m	241 N-m
S2	367 N-m	367 N-m	482 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; MKK60 Bestellsteigung5/10mm,Gehäuselänge150/200/300/400/500/600mm; 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.