

KUGGSTÄNGER OCH KUGGHJUL FÖR MÄTNING OCH SERVODRIFTER

RACKS AND SPURGEARS FOR MEASURING AND SERVO DRIVES

Beskrivning/Introduction

Kuggstängerna har en topp radie för att uppnå ett minimalt back lash och mjuk överrulling. Kuggstängerna är byggbara som standard.

The racks have a tip radius to achieve a minimal back lash and a smooth rolling. The racks are produced for continous mounting.

Teknisk data/Engineering data

Kvalitet Quality	DIN 3962, 3963, 3967 ^①		
Tillkommande delningsfel Adjacent pitch error	fp		(mm)
Sammanlagt delningsfel Cumulative pitch error	Fp	(300 mm)	(mm)
Center avstånd Centre distance	$a = d_0 + \frac{D_0}{2}$		(mm)

① Basis Ø: 100 · module

Översiktstabeller/Selection tables

Kuggstänger: Delning i mm, rakskurna tänder, pressvinkel 20°

Racks: Rational pitch, straight teeth, pressure angle 20°

Delning Pitch	Modul	Finfrästa Precision cut			Hårdade tänder Teeth hardened SLG	Hårdade och slipade tänder Hardened, ground LMZG	Hårdade och slipade tänder Teeth hardened and ground M _{max} (Nm) ^①						
		RDMZ	DMZ	LMZ			Tand antal/No of teeth						
							16	20	25	26	30		
2,0	0,6366	•	•	•				① 15	② 45	2,5			3,0
5,0	1,5915	•	•	•	•	•		42	103				
7,5	2,3873	•	•	•	•	•		80	190	①	②		
10,0	3,1831	•	•	•	•	•		120	250	160	325		
12,5	3,9789	•	•		•								
20,0	6,3662				•		935	1150					
25,0	7,9577				•		1975	2450					
Kvalitet/Grade		7h25	7h25	7h25	8/9h25	5h22							
fp (mm)		0,008	0,008	0,008	0,008	0,005				① med/with RDMZ, DMZ, LMZ			
Fp (mm)		0,035	0,035	0,035	0,05	0,025				② med/with SLG, LMZG			

Kuggstänger: Delning i mm, snedskurna tänder, pressvinkel 20°

Racks: Rational pitch, helical teeth, pressure angle 20°

Delning Pitch	Modul	Finfrästa Precision cut LMZ	Hårdade och slipade tänder Teeth hardened and ground M _{max} (Nm) ^①
			20 25 30
2,0	0,6366	•	
5,0	1,5915	•	18 4,0
7,5	2,3873	•	50
10,0	3,1831	•	150
Kvalitet/Grade		7h25	
fp (mm)		0,008	
Fp (mm)		0,035	