

## Belastungstabellen für Rollspitzen

**TYP RN** aus Werkzeugstahl und mit voller Hartmetall-Spitze

**TYP RNC / RNA / RNW** aus Werkzeugstahl

Typ	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstückgewicht [daN]
<b>3</b>	250	radial	110	110	220
	500		90		
	1000		70		
	2000		50		
	3900		30		
	8000		10		
	250	axial	600	600	
	500		510		
	1000		420		
	2000		320		
3900	220				
8000	130				
<b>4</b>	250	radial	250	250	500
	500		210		
	1000		170		
	2000		120		
	3900		70		
	7000		20		
	250	axial	900	900	
	500		800		
	1000		680		
	2000		560		
3900	400				
7000	200				
<b>5</b>	250	radial	600	600	1200
	500		520		
	1000		420		
	2000		310		
	3900		200		
	5000		50		
	250	axial	1500	1500	
	500		1350		
	1000		1100		
	2000		900		
3900	600				
5000	400				
<b>6</b>	250	radial	750	750	1500
	500		650		
	1000		520		
	2000		360		
	3000		200		
	250		axial		
	500	1600			
	1000	1400			
	2000	1000			
	3000	700			

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von ca. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

**TYP RN** mit halber Hartmetall-Spitze

**TYP RNC** mit Hartmetall-Spitze

Typ	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstückgewicht [daN]
<b>3</b>	250	radial	75	75	150
	500		65		
	1000		55		
	2000		40		
	3900		25		
	8000		10		
	250	axial	600	600	
	500		510		
	1000		420		
	2000		330		
3900	220				
8000	130				
<b>4</b>	250	radial	150	150	300
	500		130		
	1000		110		
	2000		85		
	3900		60		
	7000		20		
	250	axial	900	900	
	500		800		
	1000		680		
	2000		560		
3900	400				
7000	200				
<b>5</b>	250	radial	300	300	600
	500		250		
	1000		200		
	2000		150		
	3900		100		
	5000		40		
	250	axial	1500	1500	
	500		1350		
	1000		1100		
	2000		900		
3900	600				
5000	400				
<b>6</b>	250	radial	450	450	900
	500		380		
	1000		300		
	2000		220		
	3000		120		
	250		axial		
	500	1600			
	1000	1400			
	2000	1000			
	3000	700			

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von ca. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

## TYP RKA

Typ	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]
<b>6</b> <b>MK5</b>	250	radial	1000	1000	2000
	500		850		
	1000		700		
	2000		500		
	3000		300		
	250	axial	2000	2000	
	500		1600		
	1000		1400		
	2000		1000		
	3000		700		
<b>6</b> <b>MK6</b>	250	radial	1250	1250	2500
	500		1100		
	1000		900		
	2000		650		
	3000		350		
	250	axial	2000	2000	
	500		1600		
	1000		1400		
	2000		1000		
	3000		700		

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von ca. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

## TYP RNF / RNCF

Typ	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]
<b>3</b>	250	radial	150	150	300
	500		130		
	1000		105		
	1800		80		
	3000		50		
	4500	15	axial	730	
	250	730			
	500	640			
	1000	520			
	1800	420			
<b>4</b>	3000	radial	300	350	700
	4500		180		
	250		350		
	500		300		
	1000		250		
	1800	190	axial	800	
	2800	110			
	4000	40			
	250	800			
	500	700			
<b>5</b>	1000	radial	600	650	1300
	1800		500		
	2800		300		
	4000		200		
	250		650		
	500	540	axial	1350	
	900	420			
	1600	290			
	2400	160			
	3500	60			
250	1350	radial	1350		
500	1200				
900	1000				
1600	800				
2400	600				
3500	400	axial	1350		

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von ca. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

## TYP RNH

Typ	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]
<b>2</b>	250	radial	100	100	200
	500		85		
	1000		65		
	2000		45		
	4000		25		
	8000		8		
<b>2</b>	250	axial	600	600	200
	500		540		
	1000		470		
	2000		370		
	4000		260		
	8000		150		
<b>3</b>	250	radial	175	175	350
	500		170		
	1000		155		
	2000		115		
	3900		70		
	7000		15		
<b>3</b>	250	axial	800	800	350
	500		700		
	1000		600		
	2000		500		
	3900		300		
	7000		200		
<b>4</b>	250	radial	300	300	600
	500		260		
	1000		210		
	2000		155		
	3300		80		
	5000		18		
<b>4</b>	250	axial	1800	1800	600
	500		1600		
	1000		1350		
	2000		1100		
	3300		800		
	5000		400		

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von ca. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

## TYP RNCH

Typ	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]
<b>2</b>	250	radial	50	50	100
	500		45		
	1000		35		
	2000		25		
	4000		15		
	8000		4		
<b>2</b>	250	axial	600	600	100
	500		540		
	1000		470		
	2000		370		
	4000		260		
	8000		150		
<b>3</b>	250	radial	125	125	250
	500		110		
	1000		85		
	2000		60		
	3900		30		
	7000		10		
<b>3</b>	250	axial	800	800	250
	500		700		
	1000		600		
	2000		500		
	3900		300		
	7000		200		
<b>4</b>	250	radial	180	180	360
	500		155		
	1000		125		
	2000		90		
	3300		55		
	5000		15		
<b>4</b>	250	axial	1300	1300	360
	500		1150		
	1000		970		
	2000		750		
	3300		550		
	5000		350		

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von ca. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

**TYP RNS** aus Werkzeugstahl und mit Hartmetall-Spitze

**TYP RNCS** aus Werkzeugstahl

Typ	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]
1	250	radial	75	75	150
	500		65		
	1000		50		
	2000		40		
	3900		25		
	7000	5			
	250	axial	260	260	
	500		235		
	1000		205		
	2000		170		
3900	130				
7000	70				
2	250	radial	125	125	250
	500		105		
	1000		85		
	2000		60		
	3900		35		
	6000	10			
	250	axial	420	420	
	500		370		
	1000		320		
	2000		260		
3900	190				
6000	100				
3	250	radial	150	150	300
	500		130		
	1000		105		
	2000		80		
	3200		50		
	4500	15			
	250	axial	500	500	
	500		420		
	1000		340		
	2000		250		
3200	180				
4500	130				
4	250	radial	350	350	700
	500		300		
	1000		250		
	1800		190		
	2800		110		
	4000	40			
	250	axial	800	800	
	500		700		
	1000		600		
	1800		500		
2800	300				
4000	200				
5	250	radial	650	650	1300
	500		540		
	1000		420		
	1700		290		
	2500		160		
	3600	60			
	250	axial	1400	1400	
	500		1350		
	1000		1100		
	1700		900		
2500	600				
3600	400				

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von ca. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.

**TYP RNCS** mit Hartmetall-Spitze

Typ	Drehzahl [1/min]	Art der Belastung	Belastung [daN]	Max. Belastung [daN]	Max. Werkstück- gewicht [daN]
1	250	radial	25	25	50
	500		22		
	1000		18		
	2000		15		
	3900		10		
	7000	5			
	250	axial	260	260	
	500		235		
	1000		205		
	2000		170		
3900	130				
7000	70				
2	250	radial	50	50	100
	500		45		
	1000		40		
	2000		30		
	3900		20		
	6000	8			
	250	axial	420	420	
	500		370		
	1000		320		
	2000		260		
3900	190				
6000	100				
3	250	radial	100	100	200
	500		90		
	1000		75		
	2000		60		
	3200		40		
	4500	12			
	250	axial	500	500	
	500		420		
	1000		340		
	2000		250		
3200	180				
4500	130				
4	250	radial	150	150	300
	500		130		
	1000		110		
	1800		80		
	2800		50		
	4000	15			
	250	axial	800	800	
	500		700		
	1000		600		
	1800		500		
2800	300				
4000	200				
5	250	radial	300	300	600
	500		260		
	1000		210		
	1700		150		
	2500		90		
	3600	30			
	250	axial	1500	1500	
	500		1350		
	1000		1100		
	1700		900		
2500	600				
3600	400				

- Die max. Belastung bezieht sich auf eine Lagerlebensdauer von ca. 2000 Betriebsstunden.
- Eine kurzfristige höhere Belastung ist möglich.