

1. Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoff-Nr. UNS	Normen
Ni99,6	2.4060	DIN 17740 / DIN 17750
LC-Ni99,6	2.4061	DIN 17740 / DIN 17750
Ni99,2	2.4066 / N02200	DIN 17740 / DIN 17750 / ASTM B162
LC-Ni99	2.4068 / N02201	DIN 17740 / DIN 17750 / ASTM B162
Ni233	N02233	ASTM F3
Ni300	N03300	ASTM F290

2. Chemische Zusammensetzung (Anhaltswerte in Gewichtsprozent)

Werkstoff		Ni (+Co)	C	Cu	Fe	Mg	Mn	S	Si	Ti
Ni99,6	min.	99,6								
	max.		0,08	0,15	0,25	0,15	0,35	0,005	0,15	0,10
LC-Ni99,6	min.	99,6								
	max.		0,02	0,15	0,25	0,15	0,35	0,005	0,15	0,10
R-Ni99,2	min.	99,2								
	max.		0,10	0,25	0,40	0,15	0,35	0,005	0,25	0,10
LC-Ni99	min.	99,0								
	max.		0,02	0,25	0,40	0,15	0,35	0,005	0,25	0,10
Ni233	min.	99,0				0,01				
	max.		0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,008	0,10	0,005
Ni300	min.	97,0				0,20				0,20
	max.		0,40	0,25	0,60	0,50	0,50	0,01	0,35	0,60

3. Physikalische Eigenschaften

Werkstoff	Dichte	Spez. elektr. Widerstand bei 20 °C	Linearer thermischer Ausdehnungs-Koeffizient 20 °C - 100 °C	Curie- Temperatur
	g/cm ³	Ω • mm ² /m	10 ⁻⁶ /K	°C
BR-Ni99,6	8,9	0,09	13	360
LC-Ni99,6				
R-Ni99,2				
LC-Ni99				
Ni233				
Ni300	8,75	0,16	13	-



4. Mechanische Eigenschaften (Anhaltswerte)

Werkstoff	Zustand	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Vickers-Härte
		MPa	%	HV
BR-Ni99,6	rekristallisiert	min. 370	min. 40	max. 130
	teilverfestigt	min. 490	min. 15	ca. 150
	verfestigt	min. 590	min. 2	ca. 200
LC-Ni99,6	rekristallisiert	min. 340	min. 40	max. 130
	teilverfestigt	min. 430	min. 15	ca. 150
R-Ni99,2	rekristallisiert	min. 370	min. 40	max. 130
	teilverfestigt	min. 490	min. 15	ca. 150
	verfestigt	min. 590	min. 2	ca. 200
LC-Ni99	rekristallisiert	min. 340	min. 40	max. 130
	teilverfestigt	min. 430	min. 15	ca. 150
	verfestigt	min. 540	min. 5	ca. 180
Nickel 233	rekristallisiert	min. 370	min. 40	max. 130
	teilverfestigt	min. 490	min. 15	ca. 150
	verfestigt	min. 590	min. 2	ca. 200
Nickel 300	rekristallisiert	min. 600	min. 15	max. 180
	verfestigt	min. 900	min. 2	ca. 320

5. Abmessungen und Toleranzen: Dicke & Breite (in mm)

Dicke	Breite 10 -100	Breite > 100 - 200	Breite > 200 - 320
0,10 - 0,15	+/- 0,008	+/- 0,010	+/- 0,010
> 0,15 - 0,20	+/- 0,010	+/- 0,015	+/- 0,015
> 0,20 - 0,35	+/- 0,015	+/- 0,015	+/- 0,020
> 0,35 - 0,50	+/- 0,020	+/- 0,020	+/- 0,025
> 0,50 - 1,00	+/- 0,025	+/- 0,025	+/- 0,030
> 1,00 - 1,50	+/- 0,030	+/- 0,030	+/- 0,040
> 1,50 - 2,20	+/- 0,040	+/- 0,040	+/- 0,050
> 2,20 - 3,00	+/- 0,050	+/- 0,050	+/- 0,060

Breite	Dicke 0,10 - 1,00	Dicke > 1,00 - 1,80	Dicke > 1,80 - 2,50	Dicke > 2,50 - 3,00
10 - 100	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,5	+ 1,0
> 100 - 200	+ 0,3	+ 0,5	+ 0,7	+ 1,2
> 200 - 320	+ 0,6	+ 1,0	+ 1,2	+ 1,5

Längentoleranzen (in mm)

Dicke	Länge 500 - 3000
0,4 - 2,00	+ 10

6. Lieferformen (in mm)

Form	Dicke	Breite	Länge	Innenring Ø	Außenring Ø
Band	0,10 - 3,00	10 - 320		300 / 400 / 500	max. 1050
Streifen	0,40 - 2,00	50 - 320	500 - 3000		

Alle Angaben in diesem Werkstoffdatenblatt sind zur Information. Andere Eigenschaften können entsprechend Kundenspezifikation eingestellt werden. Zusagen in Bezug auf bestimmte Eigenschaften oder Verwendungszwecke bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung.