

1. Werkstoffe

Werkstoff	Werkstoff-Nr. UNS	Normen
NiCu30Fe	2.4360 / N04400	DIN 17743 / ASTM B127
NiCu30Al	2.4375 / N05500	DIN 17743
NiCu45	N04404	ASTM F96

2. Chemische Zusammensetzung (Anhaltswerte in Gewichtsprozent)

Werkstoff		Ni (+Co)	Al	C	Cu	Fe	Mn	Si	Ti
NiCu30Fe	min.	63			28	1,0			
	max.		0,5	0,15	34	2,5	2,0	0,5	0,3
NiCu30Al	min.	63	2,2		27	0,5			0,3
	max.		3,5	0,2	34	2,0	1,5	0,5	1,0
NiCu45	min.	54,5							
	max.	55,5	0,05	0,1	Rest	0,3	0,1	0,1	

3. Physikalische Eigenschaften

Werkstoff	Dichte	Linearer thermischer Ausdehnungs-Koeffizient 20 °C - 100 °C	Curie- Temperatur	Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C
	g/cm ³	10 ⁻⁶ /K	°C	W/m • K
NiCu30Fe	8,8	14	50	26
NiCu30Al	8,5	13,7	135	19
NiCu45	8,9	13		21



4. Mechanische Eigenschaften (Anhaltswerte)

Werkstoff	Zustand	0,2 % Dehngrenze	Zugfestigkeit	Bruchdehnung	Vickers-Härte
NiCu30Fe		MPa	MPa	%	HV
	weich	250	550	40	120
	hart		860	5	210
NiCu30Al	weich	340	720	35	170
	hart	750 - 1100	850 - 1250	1 - 8	250 - 350
NiCu45	weich	160	450	45	120

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

Dicke	Breite 10 - 100	Breite > 100 - 200	Breite > 200 - 320
0,10 - 0,20	+/- 0,010	+/- 0,015	+/- 0,015
> 0,20 - 0,30	+/- 0,015	+/- 0,015	+/- 0,020
> 0,30 - 0,50	+/- 0,020	+/- 0,020	+/- 0,025
> 0,50 - 1,00	+/- 0,025	+/- 0,025	+/- 0,030
> 1,00 - 1,50	+/- 0,030	+/- 0,040	+/- 0,040
> 1,50 - 2,00	+/- 0,040	+/- 0,040	+/- 0,050
> 2,00 - 2,50	+/- 0,050	+/- 0,050	+/- 0,060

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

Längentoleranzen (in mm)

Dicke	Länge 500 - 3000
0,40 - 2,00	+ 10

7. Lieferformen (in mm)

Form	Dicke	Breite	Länge	Innenring Ø	Außenring Ø
Band	0,10 - 2,50	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.