

5. Rostfreier und NE Bandstahl

5.4 NE Präzisionsband und Folien und Kontaktwerkstoffe

Blatt 1

Werkstoff			
DIN-Kurzname	Werksbezeichnung *	Werkstoff-Nr.	Norm
Nickel			
Ni 99,6	BR-Nickel 99,6 / Nickel 206	2.4060	DIN 17740
LC-Ni 99,6	NR-Nickel 99,6 / Nickel 206BC	2.4061	DIN 17740
Ni 99,2	R-Nickel 99,2 / Nickel 200	2.4066	DIN 17740
LC-Ni 99	NR-Nickel 99 / Nickel 201	2.4068	DIN 17740
Ni 2061	IGS-NiNTi	2.4155	EN ISO 18274
NiMn2	Nickel 204	2.4110	DIN 17741
Nickel-Kupfer			
NiCu30Fe	Silverin / Monel / Niclal 400	2.4360	DIN 17743
NiCu30Al	Silverin 500	2.4375	DIN 17743
Ni4060	IGS-Silverin 418	2.4377	EN ISO 18274
Nickel-Chrom-Eisen			
NiCr15Fe	Ferrochronin 600	2.4816	DIN 17742
NiCr23Fe	Ferrochronin 601	2.4851	DIN 17742
Nickel-Chrom			
Ni6082	IGS-Chronin 82	2.4806	EN ISO 18274
SG-NiCr20	IGS-Chronin 110	2.4639	DIN 1736
Ni6625	IGS-Chronin 625	2.4831	EN ISO 18274
Eisen-Nickel			
NiCo2918	Dilaton 29/18	1.3981	DIN 17745 / SEW 385
Ni 36	Dilaton 36	1.3912	DIN 17745 / SEW 385
Ni 42	Dilaton 42	1.3917	DIN 17745 / SEW 385
Ni 46	Dilaton 46	1.3920	DIN 17745 / SEW 385
NiFe47	Dilaton 51	2.4478	DIN 17745 / SEW 385
NiFe48Cr	Dilaton 51Cr1	2.4480	DIN 17745 / SEW 385
Kupfer-Nickel			
CuNi2	Niclal 02	2.0802	DIN 17471 / DIN 17664
CuNi6	Niclal 06	2.0807	
CuNi10	Niclal10	2.0811	DIN 17471 / DIN 17664
CuNi25	Niclal25	CW350H / 2.0830	EN 1652
CuNi30	Niclal30	2.0890	DIN 17471 / DIN 17664
CuNi10Fe1Mn	CuNi10Fe1Mn / Niclal 10 Fe	CW352H / 2.0872	EN 1652
CuNi23Mn	Niclal 23	2.0881	
CuNi30Mn1Fe	CuNi30Mn1Fe / Niclal 30 Fe	CW354H / 2.0882	EN 1652
CuNi30Fe2Mn2	CuNi30Fe2Mn2	CW353H / 2.0883	DIN 17471 / DIN 17664
SG-/UP-CuNi30Fe	IGS-CuNi30Fe	/ 2.0837	DIN 1733
CuNi44Mn1	Vernicon	/ 2.0842	DIN 17471 / DIN 17664

5. Rostfreier und NE Bandstahl

5.4 NE Präzisionsband und Folien und Kontaktwerkstoffe

Blatt 2

Werkstoff (Forts.)			
DIN-Kurzname	Werksbezeichnung *	Werkstoff-Nr.	Norm
Kupfer-Mangan-Nickel			
CuMn10Ni4	Niclal 38		
CuMn12Ni4	Niclal 42	2.1362	DIN 17471
CuMn13Ni4	Niclal 48		
Kupfer-Zinn (Zinnbronze)			
CuSn4	BB40	CW450K / 2.1016	EN 1652 / EN 1654
CuSn5	BB50	CW451K	EN 1652 / EN 1654
CuSn6	BB60	CW452K / 2.1020	EN 1652 / EN 1654
CuSn8	BB80	CW453K / 2.1030	EN 1652 / EN 1654
Kupfer-Nickel-Zink (Neusilber)			
CuNi12Zn24	NB12 / Niclal 120	CW403J / 2.0730	EN 1652 / EN 1654
CuNi12Zn26Pb1	Niclal1200		
CuNi13Zn23Pb1	NX13 / Niclal1300		
CuNi18Zn10	NB15		
CuNi18Zn17	NB16		
CuNi18Zn27	NB17 / Niclal 181	CW410J / 2.0742	EN 1652 / EN 1654
CuNi18Zn20	NB18 / Niclal 180	CW409J / 2.0740	EN 1652 / EN 1654
Niedrig legierte Kupferlegierungen			
CuSn0,15	BB01	CW117C	
CuFe2P	SB02	CW107C / 2.1310	EN 1654
Aushärtbare Kupferlegierungen			
CuNi2Si	SB22	CW111C / 2.0855	EN 1652 / EN 1654
CuNi2SiSn	SB24		
CuNi2,5Si	SiclanicS		
CuNi3Si1	SB26 / C7025	CW112C / 2.0857	
Andere Kupferlegierungen			
CuZn23Al3Co	SB23	CW703R	EN 1654
CuSn2Zn9	SB35		
CuSn3Zn9	SB69	CW454K	EN 1652 / EN 1654
CuCoP	Cuprofor		
CuNi9Sn2	SB92 / Niclal 725	CW351H / 2.0875	EN 1652 / EN 1654

5. Rostfreier und NE Bandstahl

5.4 NE Präzisionsband und Folien und Kontaktwerkstoffe

Blatt 3

Werkstoff (Forts.)

DIN-Kurzname	Werksbezeichnung *	Werkstoff-Nr.	Norm
Messing (auf Anfrage)			
CuZn10	MB10	CW501L / 2.0230	EN 1652
CuZn15	MB15	CW502L / 2.0240	EN 1652
CuZn20	MB20	CW503L / 2.0250	EN 1652
CuZn30	MB30	CW505L / 2.0265	EN 1652 / EN 1654
CuZn36	MB36	CW507L / 2.0335	EN 1652 / EN 1654

* Auswahl an möglichen Werksbezeichnungen

weitere Werkstoffgüten auf Anfrage

Abmessungsbereich

NE Präzisionsband	Dicke	0,05 - 3,00 mm
	Breite	3,00 - 600 mm Mindest- und Maximalbreite sind abhängig von Werkstoff und Dicke.
NE Folien	Dicke	0,0015 - 0,0049 mm
	Breite	max. 60 mm
	Dicke	0,005 - 0,1 mm
	Breite	max. 110 / 280 mm Mindest- und Maximalbreite sind abhängig von Werkstoff und Dicke.

Toleranzen / Normen

technische Lieferbedingungen	EN- / DIN- / SEW-Norm oder Werksnorm DIN CEN/TS 13388 Kupfer- und Kupferlegierungen - Übersicht
Mass- und Formabweichungen	DIN 59746 Nickel und Nickel-Knetlegierungen EN 13599 Kupfer und Kupferlegierungen Engere Toleranzen sind nach Absprache möglich.
Prüfbescheinigung	EN 10204

5. Rostfreier und NE Bandstahl

5.4 NE Präzisionsband und Folien und Kontaktwerkstoffe

Blatt 4

Ausführungen		
Festigkeitszustand (werkstoffabhängig)	kaltgewalzt, walzhart kaltgewalzt, gegläht wärmebehandelt verfestigt rekristallisiert	R = Angabe der Mindestzugfestigkeit (MPa) H = Angabe der Mindesthärte (HV)
Oberflächenbeschaffenheit	walzblank feuerverzinkt / EN 13148 galv. beschichtet / EN 14436	s=0,1 - 1,2 mm / b=3 - 300 mm Auflage 1 - 13 my s=0,2 - 0,8 mm / b=4 - 150 mm Auflagen Sn,Ni,Ag... max. 4 my
Kantenform	T (GK) T gratarm (GK) T entgratet (GK) T strehlarrondiert (SK)	geschnittene Kanten gratarm geschnittene Kanten Schnittgrat entfernt spanabhebend arrondierte Kanten
Bandform	profilierte Bänder gefräst profilierte Bänder gewalzt	s=0,3 - 1,2 mm / b=20 - 80 mm b=10 - 140 mm
Ausführungsart	grundsätzlich auf Anfrage	
Aufmachung		
Ringe, Rollen	ID (Folie 76 mm), 100, 300, 400, 508 mm AD Gewichte	oder nach Vereinbarung nach Vereinbarung nach Vereinbarung
Packenwicklung, gespulte Ringe	ID AD Packen- oder Spulenbreite Gewichte	nach Vereinbarung nach Vereinbarung nach Vereinbarung nach Vereinbarung
Stäbe		nach Vereinbarung
Verpackungsart		

Die Verpackung ist gemäss Verpackungsschlüssel zu vereinbaren.