

5.6. NX13 – CuNi12Zn25Pb1

Legierungsbezeichnung	
EN	CuNi12Zn25Pb1
DIN-EN	CW404J
UNS	C79200
JIS	-
Kurzzeichen Sundwig	CuNi13Zn24Pb1

Chemische Zusammensetzung (Richtwerte)		
Gewichtsanteil in Prozent		
Cu	Rest	%
Zn	24	%
Ni	13	%
Pb	1	%

Eigenschaften
NX13 – ein spezielles Neusilber – wird hauptsächlich für Sicherheitsschlüssel eingesetzt. Es wird wegen folgender Eigenschaften für die Schlüsselproduktion bevorzugt:
<ul style="list-style-type: none"> · Ausgezeichnet stanzbar und gut prägbar · Besonders gut spanabhebend bearbeitbar · Optimale Festigkeitseigenschaften · Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
Je nach Kundenwunsch oder Anwendungsfall fertigen wir NX13 in den Lieferzuständen HB160 und HB170; weitere Härtestufen können auf Anfrage geliefert werden.

Hauptanwendungen
Sicherheitsschlüssel

Mechanische Eigenschaften					
Zustand	Zugfestigkeit	Streckgrenze	Dehnung	Härte	
	Rm	Minimum Rp0,2	Minimum A50 mm	HB	HV
	MPa	MPa	%	HB	HV
R350	350 .. 450	300	25	85 .. 115	90 .. 125
R450	450 .. 520	310	12	115 .. 150	125 .. 160
R500	500 .. 600	450	5	145 .. 170	155 .. 185
R600	600 .. 710	580	2	170 .. 190	185 .. 210
R670	670 ..	650	-	180 ..	200 ..

Bei Schlüsselrohlingen bezieht sich die Härteangabe auf das Band vor dem Stanzen.
Bevorzugt werden die Lieferzustände HB 160 oder HB 170.
HB160 - 180 und HB170 - 190 sind eingeschränkte Härtestufen für Schlüsselrohlinge.

Lieferbare Abmessungen		
	Bänder	Schlüsselrohlinge
Dicke	1,5 - 2,6 mm	Nach Kundenzeichnung gestanzt mit eigenen oder vom Kunden beigestellten Werkzeugen.
	2,6 - 3,5 mm	
Breite	min. 30 mm	Wir liefern Rohlinge in Zusammenarbeit mit einem Unterlieferanten auch in bearbeiteter Form.
	min.58 mm	

Aufgrund kontinuierlicher Verbesserungen innerhalb unseres Produktionsprozesses können die in unserer Broschüre angegebenen Details nicht garantiert werden. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte ohne vorherige Ankündigung zu aktualisieren oder zu ändern. Wir empfehlen Ihnen, eine Bestätigung unserer Produktdetails / Spezifikationen einzuholen, bevor Sie sich auf bestimmte Legierungen festlegen.