

Werkstoffbezeichnungen

DIN-EN Symbol	(CuNi13Zn24S0,1)
DIN-EN	-
UNS	-
JIS	-
Kurzzeichen Sundwig	SN13

Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)

Cu	Rest
Zn	24
Ni	13
S	0,1
Pb	< 0,01

Mechanische Kennwerte

Zustand	Rm MPa	Rp0,2 MPa	A50 %	HB	Hv
R350 weich*	350 - 450	< 300	> 25	85 - 115	90 - 125
R450 H01*	450 - 520	> 310	> 12	115 - 150	125 - 160
R500 H02	500 - 600	> 450	> 5	145 - 170	155 - 185
R600 H04	600 - 710	> 580	> 2	170 - 190	185 - 210
R670 H06*	> 670	> 650	-	> 180	> 200

* Auf Anfrage lieferbar

Über den Werkstoff

SN13 ist die neue bleifreie und zerspanungsoptimierte Neusilberlegierung des Sundwiger Messingwerks. SN13 erfüllt mit einem Bleigehalt < 0,01 % die sehr strengen Anforderungen einzelner Länder und speziell des US-amerikanischen Markts an die Definition der Bleifreiheit. SN13 grenzt sich somit von SN01 ab, das mit 0,1 % Blei die europäischen Anforderungen an Bleifreiheit erfüllt und ergänzt unser bleifreies Portfolio. SN13 stellt die bleifreie Alternative für herkömmliche bleihaltige Neusilberlegierungen dar und wurde vorrangig für die Produktion hochwertiger Schlüssel entwickelt. Der neuartige Werkstoff bietet die Vorzüge des konventionellen bleihaltigen Neusilbers und somit eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit sowie die gewohnten mechanischen Eigenschaften. Die gute spanabhebende Bearbeitbarkeit wird durch die gezielte Einstellung von Sulfiden mit spanbrechender Wirkung erzielt. Unabhängige Testreihen bestätigen einen Zerspanbarkeitsindex von 97 % auf konventionellen Maschinen unter Anpassung der Parameter und Werkzeuge.

Wir unterstützen Sie gerne bei der Umstellung Ihrer Produktion in Richtung einer bleifreien Zukunft.

Typische Anwendungen

- Sicherheitsschlüssel

Lieferbare Halbzeuge

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

Ihr Ansprechpartner vor Ort

Europa

Asien



Sundwiger Messingwerk GmbH
Hönnetalstraße 110
58675 Hemer
Deutschland
Tel. +49 2372 661-100
Fax +49 2372 661-48100
E-Mail: sales-sundwig@sundwiger-mw.com
www.sundwiger-mw.com

Sundwiger Metal (Shenzhen) Co. Ltd.
5F, Block 25, Shatoujiao Free Trade Zone
518081 Shenzhen
P.R. of China
Tel. +86 755 2235 7466
Fax +86 755 25260974
E-Mail: sales@sundwiger-mw.com.cn
www.sundwiger-mw.com

Die Informationen in dieser Technischen Information, die keine Garantie bestimmter Eigenschaften darstellen, wurden nach unserem besten Wissen zusammengestellt, ohne jede Verpflichtung unsererseits. Unsere Haftung wird ausschließlich durch die einzelnen Vertragsbedingungen bestimmt, insbesondere durch unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, wenn diese durch die technische Entwicklung oder Änderungen in der Verfügbarkeit erforderlich sind. Bitte fragen Sie nach der neuesten Ausgabe dieser Information.