

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.

Der neue Werkstoff bietet die gleichen Vorteile wie herkömmliches bleihaltiges Neusilber. Dazu gehören eine gute Korrosionsbeständigkeit und bewährte mechanische Eigenschaften. Die gute Zerspanbarkeit wird durch speziell eingestellte Sulfide erreicht, die für einen kontrollierten Spanbruch sorgen. Umfassende Herstellversuche auf bestehenden Anlagen und unter Verwendung der herkömmlichen Parameter zeigten, dass SN13 bei der Fertigung hochqualitativer Schlüssel eine im Vergleich zur bleihaltigen Legierung nahezu gleichbleibende Verarbeitbarkeit aufweist.

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.