

Werkstoffbezeichnungen

DIN-EN Symbol	(CuNi13Zn24S0,1)
DIN-EN	-
UNS	-
JIS	-
Kurzzeichen Sundwig	SN01

Nominelle Zusammensetzung (Massengehalt in %)

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

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

SN01 ist die neue bleifreie und zerspanungsoptimierte Neusilberlegierung des Sundwiger Messingwerks. SN01 stellt die bleifreie Alternative für herkömmliche bleihaltige Neusilberlegierungen dar und wurde vorrangig für die Produktion hochwertiger Schlüssel entwickelt.

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. Unabhängige Tests auf konventionellen Maschinen belegen, dass sich der Werkstoff bei angepassten Werkzeugen und Bearbeitungsparametern nahezu ebenso gut bearbeiten lässt wie im Standardprozess.

Mit einem Bleigehalt < 0,1 % erfüllt SN01 die Anforderungen der Bleifreiheit. Auf Anfrage ist ein noch geringerer Bleigehalt (0,01 %) einstellbar.

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.