

### 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
<b>R500 H02</b>	<b>500 - 600</b>	<b>&gt; 450</b>	<b>&gt; 5</b>	<b>145 - 170</b>	<b>155 - 185</b>
<b>R600 H04</b>	<b>600 - 710</b>	<b>&gt; 580</b>	<b>&gt; 2</b>	<b>170 - 190</b>	<b>185 - 210</b>
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 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.

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.