



ECOBASS® Wieland-SW1

Bleifreies Sondermessing

Wieland-SW1 ist ein Pb-freies*, hochbelastbares Sondermessing mit guter Korrosionsbeständigkeit sowie sehr guter Zerspanbarkeit. Der Werkstoff eignet sich für die Herstellung von Dreh- und Gesenkschmiedeteilen. ECOBRASS® ist für Trinkwasseranwendungen zugelassen.

* gemäß ELV und RoHS

Press-/Ziehprodukte

Zusammensetzung*

> Cu	76 %
> Si	3 %
> P	0,05 %
> Zn	Rest

*Richtwerte in Gew. %

Werkstoffbezeichnung

> EN	CuZn21Si3P/CW724R
> UNS	C69300

Physikalische Eigenschaften*

Elektrische Leitfähigkeit

> MS/m (1 MS/m = 1 m/Ω*mm²)	4,5
> % IACS	7,8

Wärmeleitfähigkeit

> W/(m*K)	ca. 35
-----------	--------

Dichte

> g/cm³	8,25
---------	------

E-Modul

> GPa (1 GPa = 1 kN/mm²)	ca. 100
--------------------------	---------

*Richtwerte bei Raumtemperatur

Verarbeitungseigenschaften

Formgebung

> Zerspanbarkeit (CuZn39Pb3 = 100%)	80 %
> Kaltumformbarkeit	Gut
> Warmumformbarkeit	Sehr gut

Verbindungsarbeiten

> Widerstandsschweißen (stumpf)	Mittel
> Schutzgasschweißen	Mittel
> Hartlöten	Mittel
> Weichlöten	Mittel

Oberflächenbehandlung

> Mechanisch polieren	Gut
> Galvanisieren	Gut

Wärmebehandlung

> Schmelzbereich	860 – 925 °C
> Warmumformen	700 – 800 °C
> Weichglühen	530 – 650 °C
> Thermisch Entspannen	250 – 300 °C

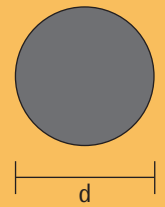
Korrosionsverhalten

Sondermessinge sind durch Legierungszusätze allgemein sehr gut korrosionsbeständig. Durch Zugabe von Silizium wird die Anlaufbeständigkeit erhöht und die Empfindlichkeit auf Spannungsrisskorrosion und Entzinkung vermindert. Der Werkstoff ist seewasserbeständig.

Bitte sprechen Sie unser Verkaufsteam an, wenn Sie Bedarf an bleifreiem Sondermessing haben!

ECOBRESS® Rundstangen

Bleifreies Sondermessing Wieland-SW1

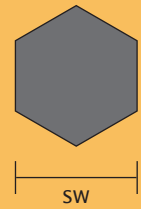


Weitere Legierungen und Abmessungen gerne auf Anfrage!

EN-Nr.	CW 724 R
EN-Legierung	CuZn21Si3P
UNS	C69300
Wieland-Bezeichnung	Wieland-SW1
HL (mm) ca.	3.000
Abmessung d (mm)	Gewicht (~kg/m)
3,0	0,06
3,1	0,06
3,2	0,07
3,5	0,08
3,8	0,09
4,0	0,11
4,1	0,11
4,3	0,12
4,5	0,14
5,0	0,17
5,1	0,17
5,5	0,20
6,0	0,24
6,1	0,25
6,3	0,26
6,5	0,28
7,0	0,33
7,5	0,38
8,0	0,43
8,5	0,48
9,0	0,54
9,5	0,60
10,0	0,67
10,5	0,74
11,0	0,81
11,5	0,88
12,0	0,96
12,5	1,04
13,0	1,13
13,5	1,22
14,0	1,31
14,5	1,40
15,0	1,50
15,5	1,60
16,0	1,71
16,5	1,82
17,0	1,93
17,5	2,04
18,0	2,16
18,5	2,28
19,0	2,41
19,5	2,54
20,0	2,67
21,0	2,94
21,5	3,08
22,0	3,23
22,5	3,38
23,0	3,53

EN-Nr.	CW 724 R
EN-Legierung	CuZn21Si3P
UNS	C69300
Wieland-Bezeichnung	Wieland-SW1
HL (mm) ca.	3.000
Abmessung d (mm)	Gewicht (~kg/m)
24,0	3,84
25,0	4,17
26,0	4,51
26,5	4,69
27,0	4,86
28,0	5,23
29,0	5,61
30,0	6,01
31,0	6,41
32,0	6,83
33,0	7,27
34,0	7,71
35,0	8,17
36,0	8,65
37,0	9,13
38,0	9,64
39,0	10,15
40,0	10,68
41,0	11,22
42,0	11,77
43,0	12,34
44,0	12,92
45,0	13,51
46,0	14,12
48,0	15,37
50,0	16,68
52,0	18,04
53,0	18,74
54,0	19,46
55,0	20,18
56,0	20,92
58,0	22,45
60,0	24,02
62,0	25,65
63,0	26,48
65,0	28,19

○ = kurzfristig lieferbar ● = auf Lager



ECOBRESS® Sechskantstangen

Bleifreies Sondermessing Wieland-SW1

Weitere Legierungen und Abmessungen gerne auf Anfrage!

EN-Nr.	CW 724 R	
EN-Legierung	CuZn21Si3P	
UNS	C69300	
Wieland-Bezeichnung	Wieland-SW1	
Abmessung sw (mm)	Gewicht (~kg/m)	
17	2,13	○
19	2,66	○
21	3,26	○
27	5,40	○

○ = kurzfristig lieferbar ● = auf Lager

