

CuZn21Si3P | Sechskantstangen



Legierung	CuZn21i3P, CW724R
Ausführung	gezogen, entspannt, beidseitig angefast Längen 3 Meter
Norm	DIN EN 12164
Toleranz	DIN EN 12164 SW 8 - 11 mm +0/ -0,09 mm SW 12 - 18 mm +0/ -0,11 mm SW 19 - 30 mm +0/ -0,13 mm SW 31 - 50 mm +0/ -0,16 mm SW 51 - 60 mm +0/ -0,19 mm
Spanbarkeit	sehr gut
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	gut
Korrosionsbeständigkeit	gut
REACH	keine Informationspflichten
RoHS	konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
SW 2-14 mm R670-H170	$\geq 670 \text{ N/mm}^2$	$\geq 400 \text{ N/mm}^2$	$\geq 10\%$	170-220
SW 15-39 mm R600-H150	$\geq 600 \text{ N/mm}^2$	$\geq 300 \text{ N/mm}^2$	$\geq 12\%$	150-220
SW 40-80 mm R500-H130	$\geq 500 \text{ N/mm}^2$	$< 450 \text{ N/mm}^2$	$\geq 15\%$	130-180

Si-haltiges Sondermessing CuZn21Si3P/CW724R mit hohen Festigkeitswerten, guter Korrosionsbeständigkeit, sowie guter Entzinkungs- und Spannungsrisskorrosionsbeständigkeit. Sehr gute Zerspanbarkeit sowie gut kalt- und warmumformbar. Der Werkstoff ist für Trinkwasseranwendungen zugelassen. Dreh- und Gesenkschmiedeteile, Sanitärprodukte, Pumpen, Apparate und Armaturen, Auto- und Elektroindustrie.

Chemische Zusammensetzung

Cu	75,0-77,0%
Al	max. 0,05%
Fe	max. 0,3%
Mn	max. 0,05%
Ni	max. 0,2%
P	0,02-0,10%
Pb	max. 0,1%
Si	2,7-3,5%
Sn	max. 0,3%
Zn	Rest
Sonstige	max. 0,2%

Vergleichbare Werkstoffe

C 69300