

CuCr1Zr | Rundstangen

DATENBLATT



Legierung	CuCr1Zr, CW106C
Ausführung	gezogen, lösungsgeglüht, ausgehärtet
Norm	DIN EN 12163
Toleranz	DIN 1756, h11 \varnothing 6 mm +0/-0,08 mm \varnothing 8-10 mm +0/-0,09 mm \varnothing 11-18 mm +0/-0,11 mm \varnothing 19-30 mm +0/-0,13 mm \varnothing 31-50 mm +0/-0,16 mm \varnothing 51-75 mm +0/-0,19 mm
Spanbarkeit	mittel
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	gut
Elektr. Leitfähigkeit	ca. 79% IACS / ca. 46 MS/m
REACH	keine Auflagen
RoHS	konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Streckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
\varnothing 6 - 30 mm R470-H150	≥ 470 N/mm ²	ca. 420 N/mm ²	$\geq 8\%$	150-180
\varnothing 31 - 50 mm R430-H135	≥ 430 N/mm ²	ca. 350 N/mm ²	$\geq 10\%$	135-175
\varnothing 51 - 75 mm R370-H120	≥ 370 N/mm ²	ca. 250 N/mm ²	$\geq 16\%$	120-160

Chemische Zusammensetzung

Cu Rest
Cr 0,5-1,2%
Zr 0,03-0,3%
Fe max. 0,08%
Si max. 0,1%
Sonstige max. 0,2%

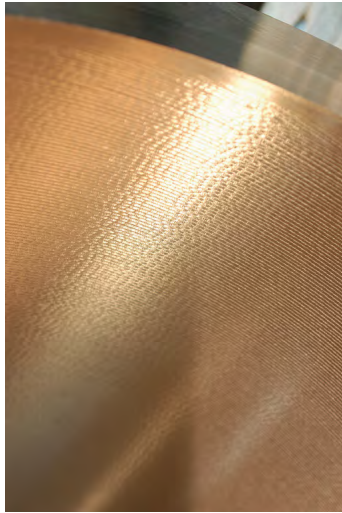
Bei mittleren Festigkeitswerten sehr hohe elektrische Leitfähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Hohe Entfestigungstemperatur, lange Standzeiten. Elektroden für das Widerstandsschweißen. Stromführende Federn und Kontakte, E-Mobilität, Elektrotechnik.

Vergleichbare Werkstoffe

CuCrZr, 2.1293, DIN 17666
C18150 UNS
C102, BS 2872, 2874

CuCr1Zr | Rundstangen

DATENBLATT



Legierung	CuCr1Zr, CW106C
Ausführung	geschmiedet, vorgedreht
Norm	DIN EN 12163
Toleranz	+1 / -0 mm
Spanbarkeit	mittel
Warmumformbarkeit	gut
Kaltumformbarkeit	gut
Elektr. Leitfähigkeit	ca. 79 % IACS / ca. 46 MS/m
REACH	keine Auflagen
RoHS	konform

Mechanische Eigenschaften

	Zugfestigkeit R_m	Steckgrenze $R_{p0,2}$	Dehngrenze A	Härte HB
R370-H120	$\geq 370 \text{ N/mm}^2$	$\geq 250 \text{ N/mm}^2$	$\geq 16 \%$	120-160

Chemische Zusammensetzung

Cu Rest
Cr 0,5-1,2 %
Zr 0,03-0,3 %
Fe max. 0,08 %
Si max. 0,1 %
Sonstige max. 0,2 %

Bei mittleren Festigkeitswerten sehr hohe elektrische Leitfähigkeit und Wärmeleitfähigkeit. Hohe Entfestigungstemperatur, lange Standzeiten. Elektroden für das Widerstandsschweißen. Stromführende Federn und Kontakte, E-Mobilität, Elektrotechnik.

Vergleichbare Werkstoffe

CuCrZr, 2.1293, DIN 17666
C18150 UNS
C102, BS 2872, 2874