

1.2210

115CrV3

Preise im Stauber-
Onlineshop checken

Mit Sofortanfrage
Sondergröße anfragen



1.2210 115CrV3 - Werkstoff 1.2210 Datenblatt

Gruppe:

Kaltarbeitsstahl/Präzisionsrundstahl

Chemische Zusammensetzung:

C 1,2 / 0,2 Si / Mn 0,3 / Cr 0,7 / V 0,1

Verwendung:

Dorne, Büchsen, kleine Drehteile, Kernstifte, Führungsstifte, Spiral- und Gewindebohrer, Stempel und Gravierwerkzeuge, Konstruktionsteile.

Eigenschaften:

weichgeglüht, ca. 220 HB (740 N/mm²)
gute Zerspanbarkeit, einfach Wärmebehandlung
hoher Verschleißwiderstand, hohe Aufhärtbarkeit
nur als Rundstahl erhältlich

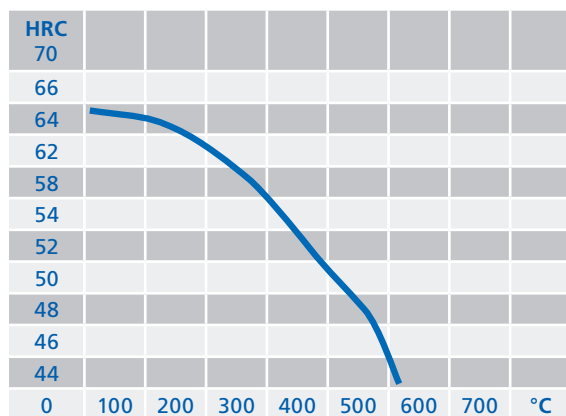
Physikalische Eigenschaften:

Dichte	7,80 kg/dm ³
Elastizitätsmodul	210 kN/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	32 W/(m·K)
spezifische Wärme	460 J/(kg·K)
spezifischer elektr. Widerstand	0,33 (Ω×mm ²)/m

Behandlungsmöglichkeiten:

weichglühen	710 – 750 °C	langsame Ofenabkühlung
spannungsarm glühen	650 – 680 °C	Ofenabkühlung
härten	790 – 840 °C	Öl, Wasserbad
anlassen	100 – 250 °C	vergl. Anlassschaubild

Anlassschaubild:



Richtwerte für die Härte bei 820 °C mind. 2 h

200 °C	62 +/- 1 HRC
300 °C	57 +/- 1 HRC
400 °C	51 +/- 1 HRC
500 °C	44 +/- 1 HRC
600 °C	36 +/- 1 HRC

Arbeitshärte HRC 64

Haftungsausschluss: Da die Werte je nach Verarbeitung variieren können, sind die genannten Werte lediglich Richtwerte und ohne Garantie.

www.stauberstahl.com