

Cryodur 2210

(115CrV3)

C 1,20 Cr 0,70 V 0,10

Werkstoff-eigenschaften

Verschleißfester Cr-V-legierter Kaltarbeitsstahl.

Normenzuordnung

AISI L2

Physikalische Eigenschaften

Wärmeausdehnungskoeffizient

bei °C	20 – 100	20 – 200	20 – 300	20 – 400	20 – 500	20 – 600	20 – 700
$10^{-6} \text{ m}/(\text{m} \cdot \text{K})$	10,0	12,7	13,7	14,2	14,9	15,8	16,8

Wärmeleitfähigkeit

bei °C	20	350	700
$\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	34,2	32,6	31,0

Verwendungshinweise

Lochstempel, Führungsstifte, Spiralbohrer, Auswerfer und Holzbeitel.

Wärmebehandlung

Weichglühen °C
710 – 750

Abkühlen
Ofen

Glühhärt HB
Max. 220

Spannungsarmglühen °C
Ca. 650 – 680

Abkühlen
Ofen

Härten °C
810 – 840
780 – 810

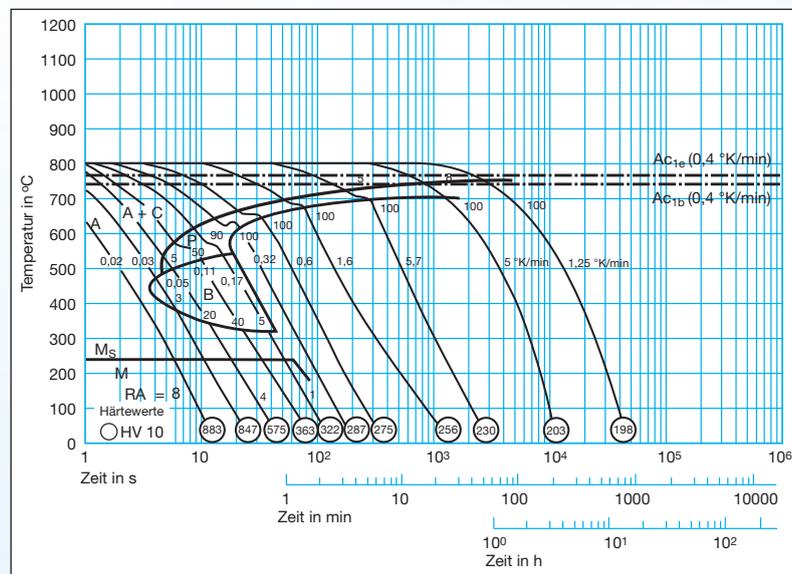
Abschrecken
Öl: < 15 mm Ø
Wasser: > 15 mm Ø

Härte nach dem Abschrecken HRC
64
64

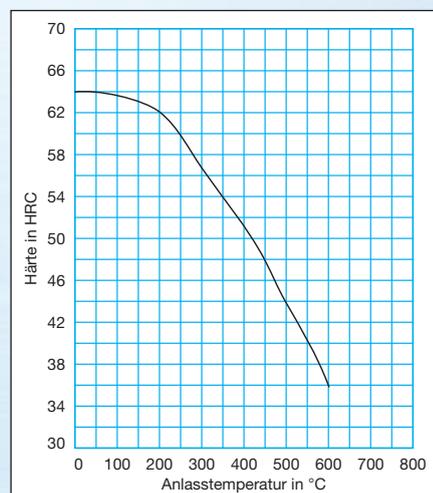
Anlassen °C
HRC

100	200	300	400	500	600
64	62	57	51	44	36

Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



Anlassschaubild



Der in Klammern gesetzte Kurzname ist nicht standardisiert in EN ISO 4957.