

Cryodur 2101

(62SiMnCr4)

C 0,65 Si 1,10 Mn 1,10 Cr 0,70

Werkstoff-eigenschaften

Gute Zähigkeit, verschleißfest.

Physikalische Eigenschaften

| | | | |
|---|----------|----------|------|
| Wärmeausdehnungskoeffizient bei °C | 20 – 100 | 20 – 200 | |
| 10⁻⁶ m/(m · K) | 11,8 | 12,5 | |
| Wärmeleitfähigkeit bei °C | 20 | 350 | 700 |
| W/(m · K) | 31,0 | 31,5 | 31,9 |

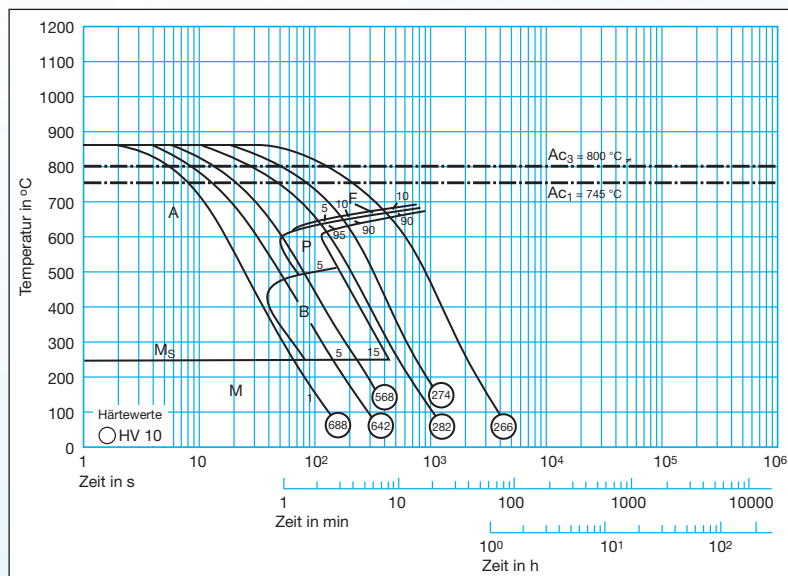
Verwendungshinweise

Spannzangen, Scherenmesser, Führungsleisten und Lochstanzwerkzeuge.

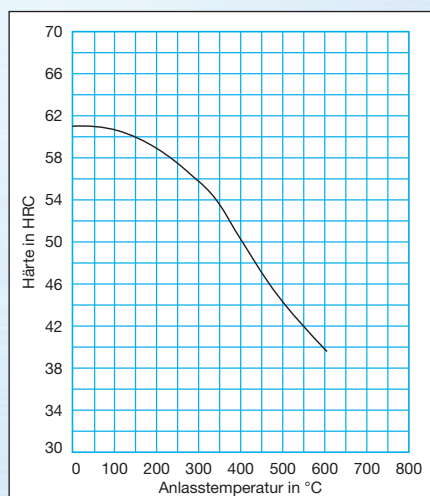
Wärmebehandlung

| | | | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Weichglühen °C | Abkühlen | Glühhärt HB | | | | |
| 700 – 750 | Ofen | Max. 225 | | | | |
| Spannungsarmglühen °C | Abkühlen | | | | | |
| Ca. 650 – 680 | Ofen | | | | | |
| Härten °C | Abschrecken | Härte nach dem Abschrecken HRC | | | | |
| 830 – 860 | Öl oder Warmbad, 180 – 220 °C | 61 | | | | |
| Anlassen °C | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 |
| HRC | 61 | 59 | 56 | 50 | 45 | 40 |

Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild



Anlassschaubild



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