

全球钢号百科!

Global Steel Grade Encyclopedia



涵盖的行业或国家与地区类别



















EN













Werkstoff-Nr.: Kurzname:

DE - Bezeichnung:

1.2787 X23CrNi17

R18So

Chemische Zusammensetzung:

(Richtanalyse in %)

С	Cr	Ni			
0,23	16,50	1,80			

Werkstoffeigenschaften:

Nichtrostender, martensitischer Werkzeugstahl, begrenzte Aufhärtbarkeit. Für Anwendungen in der Glasverarbeitung als ESU-Ausführung erhältlich.

Verwendung:

Pumpenwellen, mechanisch beanspruchte Teile in der Lebensmittelindustrie, Formen für die Glasverarbeitung (ESU-Material).

Lieferzustand:

Vergütet, 240 - 280 HB (entspricht nach DIN EN ISO 18265 Tabelle A.1 einer Zugfestigkeit von 800 - 950 N/mm²)

Physikalische Eigenschaften:

Wärmeausdehnungskoeffizient

Wärmeleitfähigkeit

Wärmebehandlung:

Weichglühen

Temperatur	Abkühlung	Glühhärte	
650 - 750°C Ofen		max. 245 HB	

Spannungsarmglühen

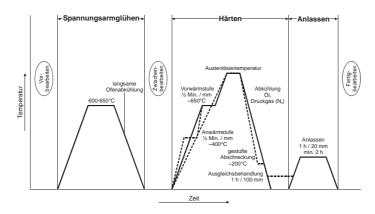
Die Empfehlung 500 - 550°C bezieht sich auf den vergüteten Zustand. Bei weichgeglühter Struktur ist eine Spannungsarmglühung bei 600 - 650°C möglich.

Temperatur	Abkühlung	
500 - 550°C	Ofen	

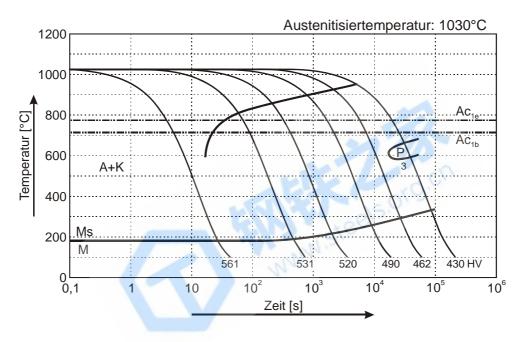
Härten

Temperatur	Abkühlung	Anlassen
1000 - 1050°C	Öl, Druckgas (N ₂) oder Warmbad 180 - 220°C	siehe Anlassschaubild

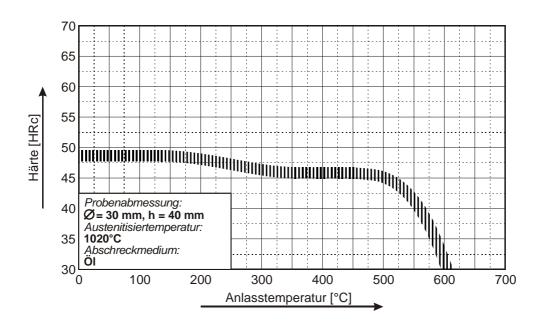
(1.2787) Temperatur-Zeit-Folge für die Wärmebehandlung



kontinuierliches ZTU-Schaubild



Anlassschaubild



www.steels.org.cn