

### Werkstoff Nr. 1.2083

(X40Cr14)

Kaltarbeitsstahl korrosionsbeständig

Korrosionsbeständiger Kunststoffformenstahl, gut zerspanbar, härtbar und polierbar.

### Material AISI 420

Cold work steel corrosion resistant

Corrosion resistant plastic mold steel, good machinability, can be hardened and polished.

#### Verwendungsmöglichkeiten

- Formen und Preßwerkzeuge
- Einsätze für die Kunststoffindustrie

#### Range of application

- Moulds and compressing moulding dies
- Applications for the plastics industry

#### Lieferung PRÄZI Flachstahl

500 und 1000 mm Länge mit Bearbeitungsaufmaß, in Plattenform mit rechteckigem Querschnitt und Vierkantabmessungen, weichgeglüht max. 241 HB (max. 810 N/mm<sup>2</sup>).

#### Delivery of PRÄZI Flat Steel

Length 500 and 1000 mm with machining allowance, in plate form with square cross section and square dimensions soft annealed max. 241 HB (max. 810 N/mm<sup>2</sup>).

#### Richtanalyse

C	Si	Mn	Cr
0,42	1,0	1,0	14,5

Angaben in Prozent

#### Target analysis

C	Si	Mn	Cr
0.42	1.0	1.0	14.5

Values in percent

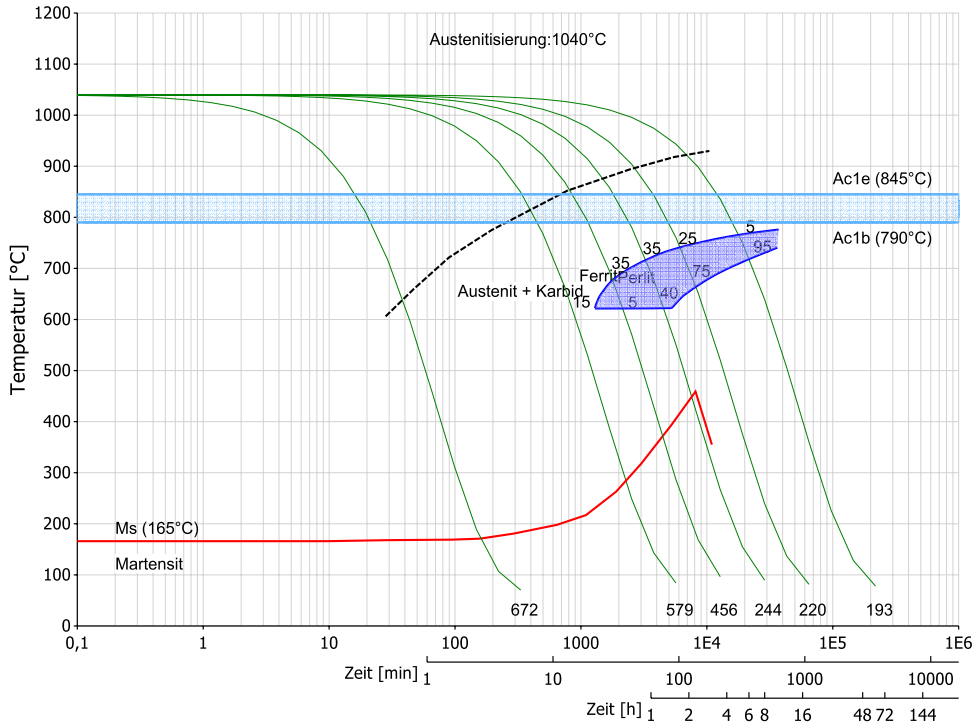
#### Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen	650 - 680 °C
Weichglühen	760 - 800 °C
Härten	1000 - 1020 °C
Abschrecken	Öl, Luft oder Warmbad
Anlassen	190 - 500 °C
Härte min. 52 HRC	

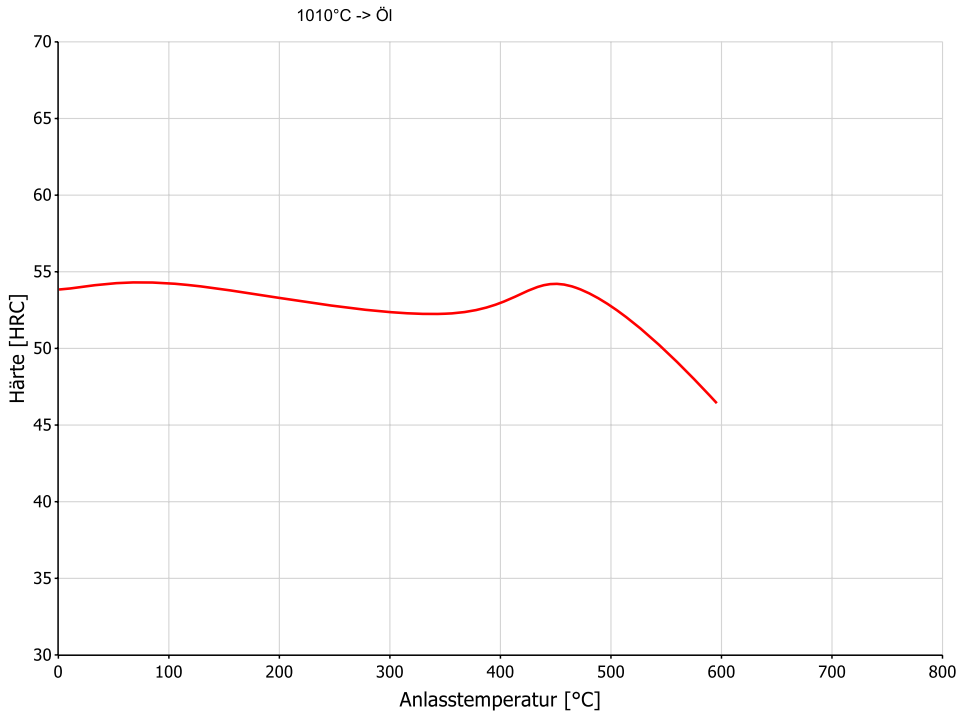
#### Heat treatment data

Stress relief annealing	650 - 680 °C
Soft annealing	760 - 800 °C
Hardening	1000 - 1020 °C
Quenching	Oil, air or warm bath
Tempering	190 - 500 °C
Hardness min. 52 HRC	

**Kontinuierliches Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubild**  
 Continuous time-temperature conversion diagram



**Anlassschaubild**  
 Tempering diagram



## Anlasschaubild

Tempering diagram

