

Werkstoff Nr. 1.2363

(X100CrMoV5)

Lufthärtender Kaltarbeitsstahl mit hoher Verschleißfestigkeit und Zähigkeit.

Hohe Maßbeständigkeit bei der Wärmebehandlung, gute Druckfestigkeit.

Material AISI A2

Air-hardening cold work steel Highly wear resistant and good toughness qualities.

High degree of dimensional stability during heat treatment, good compression resistance.

Verwendungsmöglichkeiten

- Schnitt- und Stanzwerkzeuge
- Rollen
- Schermesser
- Gewindewalzbacken
- Kaltprägwerkzeuge
- Kalibrier- und Pilgerdorne
- Lehren- und Messwerkzeuge
- Formen für die Kunststoffverarbeitung

Range of application

- Cutting tools and punching dies
- Rolls
- Shear cutters
- Thread rolling dies
- Cold Embossing tools
- Calibration arbors and pilger mandrels
- Gauges and measuring Instruments
- Moulds for plastics processing

Lieferung PRÄZI Flachstahl

500 und 1030 mm Länge mit Bearbeitungsaufmaß, in Plattenform mit rechteckigem Querschnitt und Vierkantabmessungen, weich gegläht, max. 241 HB (max. 820 N/mm²).

Delivery of PRÄZI Flat Steel

Length 500 and 1030 mm with machining allowance, in plate form with square cross section and square dimensions, soft annealed max. 241 HB (max. 820 N/mm²).

Richtanalyse

C	Cr	Mo	V
1,0	5,2	1,2	0,3

Angaben in Prozent

Target analysis

C	Cr	Mo	V
1.0	5.2	1.2	0.3

Values in percent

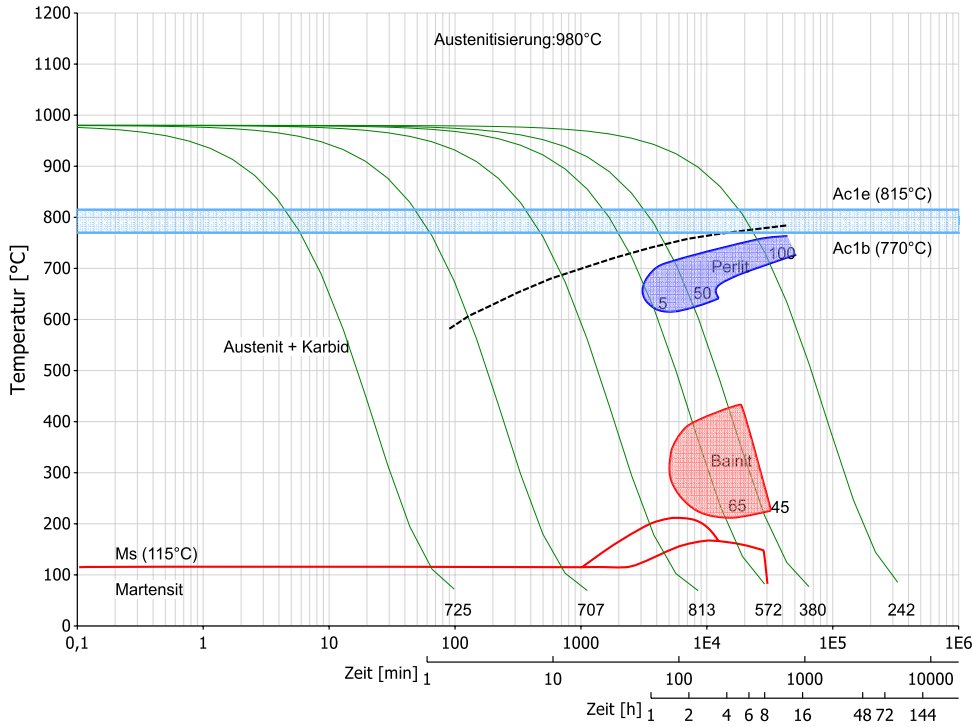
Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen	650 - 680 °C
Weichglühen	800 - 840 °C
Härten	960 - 980 °C
Abschrecken	Öl, Luft oder Warmbad
Anlassen	170 - 190 °C
Härte min. 60 HRC	

Heat treatment data

Stress relief annealing	650 - 680 °C
Soft annealing	800 - 840 °C
Hardening	960 - 980 °C
Quenching	Oil, air or warm bath
Tempering	170 - 190 °C
Hardness min. 60 HRC	

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



Anlassschaubild
 Tempering diagram

