

### Werkstoff Nr. 1.4112

(X90CrMoV18)

Nichtrostender Stahl

Härtbarer, korrosionsbeständiger Stahl, gut zerspanbar, polierbar, magnetisch.

### Material AISI 440B

Stainless steel

Hardenable, corrosion resistant steel, good machinability, polishable, magnetic.

#### Verwendungsmöglichkeiten

- Elemente in der Kunststoffverarbeitung
- Werkzeuge in der Lebensmittelindustrie
- Messer und Schneidwaren
- Kugellager
- Spritzdüsen

#### Range of application

- Parts for plastic processing
- Tools in the food industry
- Blades and cutting goods
- Ball bearings
- Injection nozzles

#### Lieferung PRÄZI Flachstahl

500 mm Länge mit Bearbeitungsaufmaß, in Plattenform mit rechteckigem Querschnitt, weichgeglüht max. 265 HB (max. 880 N/mm<sup>2</sup>).

#### Delivery of PRÄZI Flat Steel

Length 500 mm with machining allowance, in plate form with square cross section soft annealed max. 265 HB (max. 880 N/mm<sup>2</sup>).

#### Richtanalyse

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0,95	1,0	1,0	0,04	0,015	19	1,3	0,12

Angaben in Prozent

#### Target analysis

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
0.95	1.0	1.0	0.04	0.015	19	1.3	0.12

Values in percent

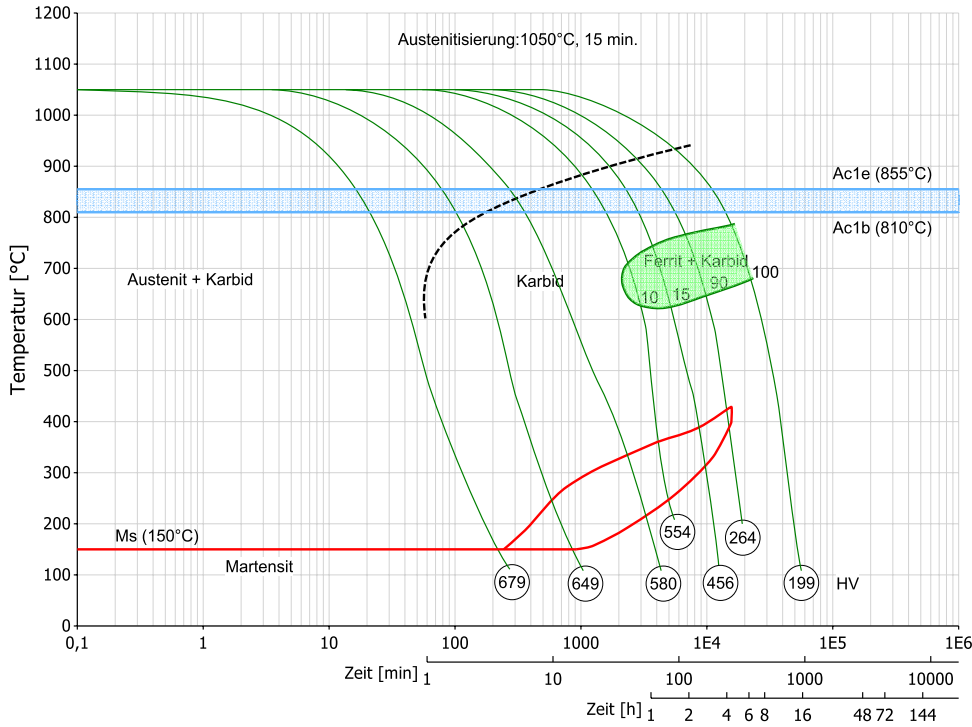
#### Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen	600 - 650 °C
Weichglühen	780 - 840 °C
Härten	1000 - 1050 °C
Abschrecken	Öl, Warmbad 500 °C
Anlassen	100 - 500 °C
Härte min. 53 HRC	

#### Heat treatment data

Stress relief annealing	600 - 650 °C
Soft annealing	780 - 840 °C
Hardening	1000 - 1050 °C
Quenching	Oil, warm bath 500 °C
Tempering	100 - 500 °C
Hardness min. 53 HRC	

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



**Anlassschaubild**  
 Tempering diagram

