

Werkstoff Nr. 1.3343

(HS6-5-2C)

Werkzeugstahl, Schnellarbeitsstahl

Stahl mit hoher Zähigkeit und Druckfestigkeit, hoher Verschleißwiderstand, hohe Warmfestigkeit.

Material AISI M2

Tool steel, High speed steel

Steel with high toughness and compressive strength, high wear resistance, high temperature strength.

Verwendungsmöglichkeiten

- Zerspanungswerkzeuge
- Fräser
- Spiralbohrer
- Gewindebohrer
- Kreissägensegmente
- Metallsägen
- Holzbearbeitungswerkzeuge
- Senker
- Feinschneidwerkzeuge
- Matrizen
- Stempel
- Kunststoffformen mit hohem Verschleißwiderstand

Range of application

- Machining tools
- Milling cutters
- Twist drills
- Screw taps
- Circular saw segments
- Metal saws
- Woodworking tools
- Countersinks
- Precision cutting tools,
- Dies
- Punches
- Plastic moulds with high wear resistance

Lieferung PRÄZI Flachstahl

500 mm Länge mit Bearbeitungsaufmaß, in Plattenform mit rechteckigem Querschnitt weichgeglüht max. 269 HB (max. 900 N/mm²).

Delivery of PRÄZI Flat Steel

Length 500 mm with machining allowance, in plate form with square cross section and square dimensions soft annealed max. 269 HB (max. 900 N/mm²).

Richtanalyse

| C | Si | Mn | Cr | Mo | W | V |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,95 | 0,45 | 0,4 | 4,5 | 5,2 | 6,7 | 2,1 |

Angaben in Prozent

Target analysis

| C | Si | Mn | Cr | Mo | W | V |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0.95 | 0.45 | 0.4 | 4.5 | 5.2 | 6.7 | 2.1 |

Values in percent

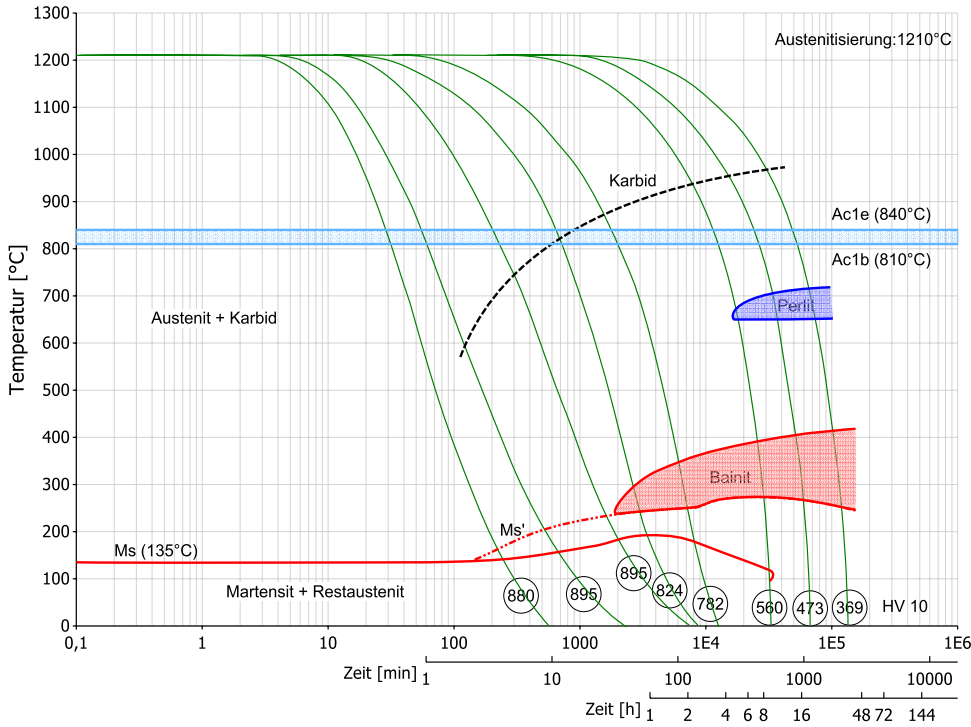
Wärmebehandlung

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Spannungsarmglühen | 650 - 680 °C |
| Weichglühen | 770 - 820 °C |
| Härten | 1200 - 1220 °C |
| Abschrecken | Luft, Öl, Warmbad 500 °C |
| Anlassen | 550 - 570 °C |
| Härte min. 64 HRC | |

Heat treatment data

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Stress relief annealing | 650 - 680 °C |
| Soft annealing | 770 - 820 °C |
| Hardening | 1200 - 1220 °C |
| Quenching | Air, oil, warm bath 500 °C |
| Tempering | 550 - 570 °C |
| Hardness min. 64 HRC | |

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



Anlassschaubild
 Tempering diagram

