

### Werkstoff Nr. 1.1730

(C45U)

Unlegierter Werkzeugstahl

Schalenhärter mit harter Oberfläche und zähem Kern, gut zerspanbar, Kaltarbeitsstahl.

### Material AISI SAE 1045

Carbon tool steel

Chills with hard surface and tough core, good machinability, cold work steel.

#### Verwendungsmöglichkeiten

- Aufbauplatten und Leisten für Kunststoffformen
- Blas- und Schäumformen mit geringen Anforderungen an die Polierbarkeit
- Handwerkszeuge und landwirtschaftliche Werkzeuge aller Art

#### Range of application

- Mounting plates and rails for plastic moulds
- Blow and foaming forms with only little requirements as to grounding qualities
- All kinds of manual and agricultural tools

#### Lieferung PRÄZI Flachstahl

500 und 1030 mm Länge mit Bearbeitungsaufmaß, in Plattenform mit rechteckigem Querschnitt und Vierkantabmessungen, weich gegläht, max. 207 HB (max. 700 N/mm<sup>2</sup>).

#### 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. 207 HB (max. 700 N/mm<sup>2</sup>).

#### Richtanalyse

C	Mn	Si
0,45	0,7	0,3

Angaben in Prozent

#### Target analysis

C	Mn	Si
0.45	0.7	0.3

Values in percent

#### Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen	600 - 650 °C
Weichglühen	680 - 710 °C
Härten	800 - 830 °C
Abschrecken	Wasser, Öl
Anlassen	160 - 300 °C
Härte min. 54 HRC	

#### Heat treatment data

Stress relief annealing	600 - 650 °C
Soft annealing	680 - 710 °C
Hardening	800 - 830 °C
Quenching	Water, Oil
Tempering	160 - 300 °C
Hardness min. 54 HRC	