

# HABA PLANSTAHL

## EDELBAUSTAHL

GESCHLIFFENE PLATTEN AUF MASS ZUGESCHNITTEN

### **Eigenschaften von HABA Planstahl**

Normalisierter, zum Schweißen gut geeigneter Edelbaustahl, für einfachere Maschinenbauteile.

Planstahl gelangt vorwiegend im allgemeinen Maschinen-, Fahrzeug- und Werkzeugbau zur Anwendung.

Maschinenbau

Apparatebau

Werkzeugbau

Vorrichtungsbau

**H A B A**

*Lösungen  
aus Platten*



# HABA Planstahl

## Ausführungen

### Dicke

geschliffen  $\leq Ra1.6$  (N7)  
Toleranz  $+0.3/0$  mm

### Parallelität

$\leq 0.1$  mm

### Ebenheit

$\leq 0.3$  mm

### Länge/Breite

mit Präzisionskreissäge  
geschnitten Ra6.3-12.5

### HABA-Standardtoleranz

Nennmass  $+1.0/0$  mm

### Kundenspezifische Toleranz

in Toleranzfeld von 0.4 mm

### Oberflächenveredelung

Sämtliche metallischen und  
nichtmetallischen Überzüge

Auf Anfrage fertigen wir auch  
walzrohe und gefräste Mass-  
zuschnitte sowie Sonderdi-  
cken und Toleranzen.

## Technische Spezifikationen

### Zugfestigkeit

$R_m$  470-630 (N/mm<sup>2</sup>)

### Streckgrenze

$R_{eH}$  295-355 (N/mm<sup>2</sup>)

### Bruchdehnung ( $L_0 = 5 d_0$ )

$A_5$  17-22 %

### Kerbschlagarbeit

$A_V$  (J)  $\geq 27$ , Prüftemp.  $-20^\circ C$

### Dichte

7.85 kg/dm<sup>3</sup>

### E-Modul

$\sim 210$  kN/mm<sup>2</sup>

### Wärmeleitwert

(W/mK) 35-45

### Wärmeausdehnungskoeffizient

( $10^{-6}/K$ ) 11-14

## Chemische Zusammensetzung

C  $\leq 0.20$  % P  $\leq 0.035$  %

Si  $\leq 0.55$  % S  $\leq 0.035$  %

Mn  $\leq 1.60$  %

## Material im Einsatz

Apparatebau  
Vorrichtungsbau  
Formenbau  
Maschinenbau  
Werkzeugbau

## Anwendungen

Grundplatten  
Montageplatten  
Tischplatten  
Formteile  
mechanisch bearbeitete  
Bauteile jeglicher Art

## Eigenschaften

gute Bearbeitbarkeit  
gute Formstabilität  
gute Schweißbarkeit

