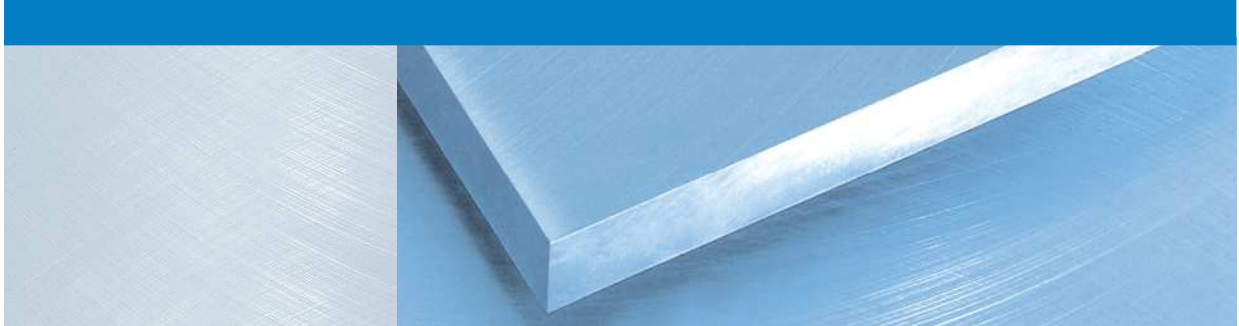


HABA EC80

1.7131 / 16MnCr5

Einsatzstahl

Geschliffene Platten auf Mass zugeschnitten



Ausführungen

Dicke

geschliffen Ra1.6 (N7)

Toleranz +0.4/+0.3 mm

Parallelität

≤0.05 mm

Ebenheit

≤0.15 mm

Länge/Breite

mit Präzisionskreissäge

geschnitten Ra6.3-12.5

HABA-Standardtoleranz

Nennmass +0.8/+0.3 mm

Kundenspezifische Toleranz

in Toleranzfeld von 0.4 mm

Oberflächenveredelung

Sämtliche metallischen und nichtmetallischen Überzüge

Auf Anfrage fertigen wir auch walzrohe und gefräste Masszuschnitte sowie Sonderdicken und Toleranzen.

Technische Spezifikationen

Zugfestigkeit

R_m ca. 700 (N/mm²)

Streckgrenze

R_e ca. 550 (N/mm²)

Bruchdehnung ($L_0 = 5 d_0$)

A_5 9-11 %

Kerbschlagarbeit

A_V (J) ≥34

Dichte

7.85 kg/dm³

E-Modul

~210 kN/mm²

Wärmeleitwert

(W/mK) 35-45

Wärmeausdehnungskoeffizient

(10⁻⁶/K) 11-14

Brinellhärte

HB 138-187

Chemische Zusammensetzung

C 0.14-0.19 % P ≤0.035 %

Si ≤0.40 % S ≤0.035 %

Mn 1.0-1.3 % Cr 0.8-1.1 %

Material im Einsatz

Maschinenbau

Sondermaschinenbau

Formenbau

Prototypenbau

Vorrichtungsbau

Werkzeugbau

Anlagenbau

Apparatebau

Anwendungen

Schieber

Zahnräder

Pleuel

Gleitstangen

Vorrichtunggrundplatten

Spann- und Lochraster-Systeme

Biegebalken

Abkantwerkzeuge

Eigenschaften

sehr gute Bearbeitbarkeit

sehr gute Formstabilität

Härtbar: Einsatzhärten

Nitrieren

