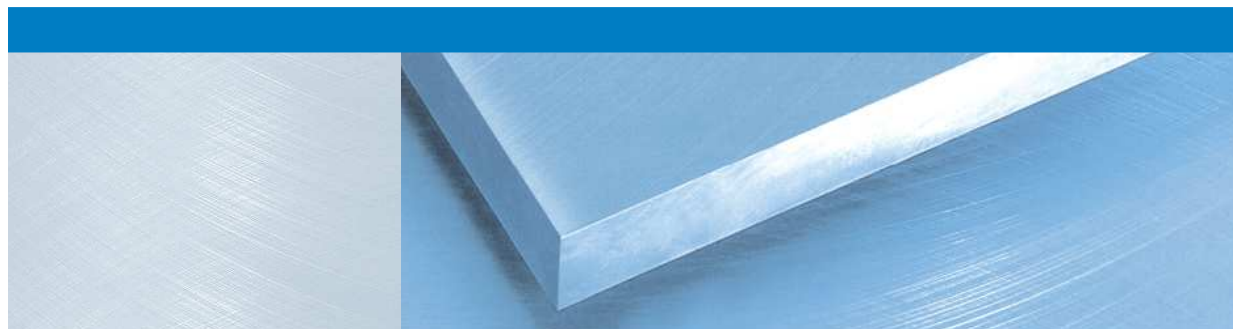


# HABA EC80

1.7131 / 16MnCr5

## Tvrzená ocel

Broušené desky řezané na míru



### Provedení

#### Tloušťka

broušené Ra1.6 (N7)  
tolerance +0.4/+0.3 mm

#### Rovnoběžnost

≤0.05 mm

#### Rovinnost

≤0.15 mm

#### Délka/šířka

Ra6.3-12.5  
řezána precizní kotoučovou pilou

#### HABA - standardní tolerance

jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm

#### Tolerance specifická pro zákazníka

v tolerančním poli 0.4 mm

#### Zušlechtnění povrchu

Veškeré metalické a nemetalické povlaky

**Na vyžádání lze na míru vyrobit válcované surové a frézované přířezy zvláštní tloušťky a tolerance.**

### Technické specifikace

#### Pevnost v tahu

$R_m$  ca. 700 (N/mm<sup>2</sup>)

#### Mez kluzu

$R_{p0.2}$  ca. 550 (N/mm<sup>2</sup>)

#### Tažnost ( $L_0 = 5 d_0$ )

$A_5$  9-11 %

#### Mez rázu

$A_v$  (J) ≥34

#### Hustota

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

#### Modul pružnosti

~210 kN/mm<sup>2</sup>

#### Hodnota tepelné vodivosti

(W/mK) 35-45

#### Koeficient tepelné roztažnosti

(10<sup>-6</sup>/K) 11-14

#### Tvrdość dle Brinella

HB 138-187

### Chemické složení

C 0.14-0.19 % P ≤0.035 %

Si ≤1.40 % S ≤0.035 %

Mn 1.0-1.3 % Cr 0.8-1.1 %

### Materiál se využívá

Strojírenství  
Speciální strojírenství  
Konstrukce forem  
Konstrukce prototypů  
Konstrukce nástrojů  
Výroba nástrojů  
Konstrukce zařízení  
Konstrukce přístrojů

### Použití

Posuvné díly  
Ozubená kola  
Ojnice  
Kluzné tyče  
Základní desky přístrojů  
Upínací rastrové systémy  
Nosníky  
Ohraňovací nástroje

### Vlastnosti

velmi dobrá obrobiteľnosť  
velmi dobrá tvarová stálost  
tvrditeľné: tvrzení kalení  
nitridování

