

HABA EC80

Tvrzená ocel

Broušené desky řezané na míru

Normalizovaná a dodatečně žíhaná ocel ke snížení vnitřního pnutí. Tvrzená ocel s velmi dobrou obrobitelností a vysokou tvarovou stálostí. Vhodná pro strojírenské díly, jako ozubená kola a převodové díly, s tvrdým povrchem odolným proti opotřebení a tuhým jádrem.

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 přesnou kotoučovou pilou
HABA-standardní tolerance	jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm
Tolerance specifická pro zákazníka	v tolerančním poli 0.4 mm
Zušlechťení 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 ²)
Mez kluzu	R_e	ca. 550 (N/mm ²)
Tažnost	($L_0 = 5 d_0$) A_5	9-11 %
Mez rázu	A_v (J)	≥34
Tvrdost del Brinella	HB	138-187
Hustota		7.85 kg/dm ³
Modul pružnosti		~210 kN/mm ²
Hodnota tepelné vodivosti		35-45 (W/mK)
Koeficient tepelné roztažnosti		11-14 (10 ⁻⁶ /K)

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Uhlík	C	0.14-0.19 %	Chrom	Cr	0.80-1.10 %
Křemík	Si	≤0.40 %	Molybden	Mo	-
Mangan	Mn	1.00-1.30 %	Nikl	Ni	-
Fosfor	P	≤0.035 %	Vanad	V	-
Síra	S	≤0.035 %	Dusík	N	-

Materiál č.	1.7131
Zkratky	16MnCr5

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 obrobitelnost
velmi dobrá tvarová stálost
tvrditelné tvrzení kalení
nitridování

