

TOOLOX44

Vysoce zušlechtěná ocel

Broušené a válcované surové desky řezané na míru

Toolox44 je vysoce zušlechtěná ocel s tvrdostí 45 HRC a mezí kluzu 1300 N/mm². S vhodnými nástroji ji lze dobře obrábět, je velmi tvarově stálá, nitrídatelná a má vynikající odolnost proti opotřebení. Používá se ve strojírenství a k výrobě nástrojů.

PROVEDENÍ

Tloušťka	broušené Ra1.6 (N7)
Tolerance	+0.2 /+0.1 mm
Rovnoběžnost	≤0.05 mm
Rovinnost	≤0.2 mm

TLOUŠŤKA

broušené Ra1.6 (N7)
+0.2 /+0.1 mm
≤0.05 mm
≤0.2 mm

Tloušťka
Tolerance
Rovnoběžnost
Rovinnost

VÁLCOVANÉ SUROVÉ

válcované surové
DIN/EN 10029 třída C
DIN/EN 10029
≤0.5 mm

Délka/šířka

VŠECHNY PŘÍŘEZY

Ra6.3-12.5
řezána přesnou kotoučovou pilou
jmenovitý rozměr +0.8/+0.3 mm
v tolerančním poli 0.4 mm

HABA-standardní tolerance

Tolerance specifická pro zákazníka

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

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Pevnost v tahu	R_m	1450 (N/mm ²)
Mez kluzu	$R_{p0.2}$	1300 (N/mm ²)
Tažnost	$(L_0 = 5 d_0) A_5$	≥13 %
Mez rázu A_V (J)	typické hodnoty	130J/20°C
	garantované hodnoty	20J/20°C
Tvrdost del Brinella	HBW	450
	HRC	45

NANÁŠENÍ POVLAKŮ

Jsou možné veškeré povlaky při teplotách pod 590°C. Při tepelných vlivech >590°C se mohou ztratit vlastnosti Toolox a již nejsou garantovány.

CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Uhlík	C	0.32 %	Chrom	Cr	1.35 %
Křemík	Si	0.60-1.10 %	Molybden	Mo	0.80 %
Mangan	Mn	0.80 %	Nikl	Ni	≤1.00 %
Fosfor	P	≤0.010 %	Vanad	V	0.14 %
Síra	S	≤0.002 %			
CET		0.55 - 0.57	CEI IW		0.94 - 0.98

MATERIÁL SE VYUŽIVÁ

Strojírenství
Výroba nástrojů
Konstrukce nástrojů
Konstrukce forem

POUŽITÍ

Ozubené tyče
Vodící lišty
Tvářecí nástroje
Formy pro zpracování plastů / pryže
Strojní komponenty s vysokými nároky na pevnost

VLASTNOSTI

dobrá tvarová stálost
střední obrobiteľnosť
velmi vysoká tvrdost
velmi vysoká pevnost
nitrídatelná

NITRIDOVÁNÍ

Toolox44 lze výborně nitrídat v plynu. Nižší uvedená tabulka informuje o dosažitelných tvrdostech a hloubkách dosažených při různých dobách nitrídatí. Dodatečné dooxidování chrání proti korozi.

