TOOLOX44

Acciaio pretemprato di alta qualità
Piastre rettificate e laminate grezze tagliate a misura

Toolox44 è un acciaio pretemprato di alta qualità con una durezza di 45 HRC e un limite di snervamento di 1300 N/mm2. Con gli utensili adatti esso ha una buona lavorabilità, è stabile, idoneo alla nitrurazione e possiede un'ottima resistenza all'usura. Esso viene impiegato nella costruzione di macchine e utensili.

ESECUZIONI

Spessore	
Tolleranza	
Parallelismo	
Planarità	

RETTIFICATO

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

LAMINATO GREZZO

Spessore	laminato grezzo
Tolleranza	DIN/EN 10029 classe C
Parallelismo	DIN/EN 10029
Planarità	≤0.5 mm

TUTTI I TAGLI

Lunghezza/Larghezza	tagliate con sega circolare di precisione Ra6.3-12.5
Tolleranza standard HABA	valore nominale +0.8/+0.3 mm
Tolleranza su specifica del cliente	campo di tolleranza di 0.4 mm

Su richiesta forniamo anche pezzi fresati tagliati a misura nonché spessori e tolleranze speciali.

SPECIFICHE TECNICHE

Resistenza alla trazione	R_m	1450 (N/mm²)
Limite di snervamento	$R_{p0.2}$	1300 (N/mm²)
Allungamento alla rottura	$(L_o = 5\ d_o)\ A_5$	≥13 %
Resilienza	A_V (J)	valore tipici 130J/20°C
		valore garantiti 20J/20°C
Durezza Brinell	HBW	450
	HRC	45
Peso specifico		7.85 kg/dm³

RIVESTIMENTO

Tutti i rivestimenti a temperature sotto i 590° sono possibili. In caso di temperature >590°C le caratteristiche del Toolox possono venire compromesse e non sono più garantite.

COMPOSIZIONE CHIMICA

Carbonio	C	0.32 %	Cromo	Cr	1.35 %
Silicio	Si	0.60-1.10 %	Molibdeno	Mo	0.80 %
Manganese	Mn	0.80 %	Nichel	Ni	≤1.00 %
Fosforo	P	≤0.010 %	Vanadio	V	0.14 %
Zolfo	S	≤0.002 %			
CET		0.55 - 0.57	CEIIW		0.94 - 0.98

APPLICAZIONE MATERIALE

Costruzione macchine
Costruzione utensili
Costruzione attrezzature
Costruzione stampi

APPLICAZIONI

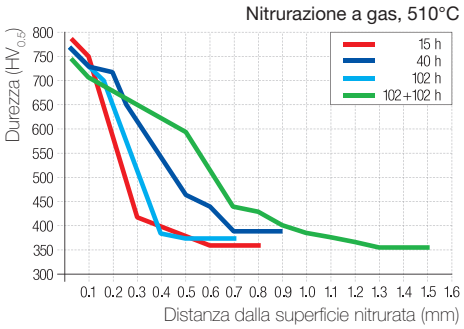
Cremagliere
Lardoni
Utensili per sagomare
Stampi per materiale sintetico / gomma
Componenti di macchine per elevate esigenze di solidità

CARATTERISTICHE

buona stabilità
media lavorabilità
elevata durezza
elevata resistenza
idoneo alla nitrurazione

NITRURAZIONE

Toolox44 viene ottimamente nitrurato a gas. La tabella sotto riportata indica le durezze e le profondità raggiungibili con i diversi tempi di nitrurazione. Un ulteriore successiva ossidazione protegge dalla corrosione.



Segnaliamo che i nostri prodotti non sono adatti ad applicazioni e scopi diversi da quelli qui specificati e non hanno caratteristiche di prodotto diverse da quelle qui specificate.

HABA
Soluzioni in piastre

V_2022_06