

TOOLOX® 33

Werkstoff-Nr.: Sonderanalyse
Kurzname: TOOLOX® 33
Analyse: C 0,23 Si 0,8 Mn 0,8 Cr 1,1 Mo 0,3
 V 0,1 Ni max. 1,0 S max. 0,003 %
Lieferzustand: vergütet auf ca. 275–325 HB
 ca. 27–33 HRC

No de matière: Analyse spéciale
Abkürzung: TOOLOX® 33
Analyse: C 0,23 Si 0,8 Mn 0,8 Cr 1,1 Mo 0,3
 V 0,1 Ni max. 1,0 S max. 0,003 %
Etat de livraison: traité à env. 275–325 HB
 env. 27–33 HRC

Chrom-Nickel-Mangan-Molybdän-legierter Stahl, der in vergütetem Zustand mit einer Festigkeit von 930–1100 N/mm² angeliefert wird.

TOOLOX® 33 ist um 20% schneller zu bearbeiten als 1.2312.
 Geeignet zum Polieren und Fotosätzen.

TOOLOX® 33 kann die Qualitäten 1.2311, 1.2312 und 1.7225 ersetzen.

Verwendung

Kunststoffformen und Biegewerkzeuge, Werkzeugaufbauten und hochbeanspruchte Maschinenbauteile.

Nitrieren

Kann zur Verbesserung der Verschleißfestigkeit nitriert werden. Wir schlagen ein Gasnitrieren bei 510°C vor. Härte ca. 55 HRC.

Acier allié au chrome-nickel-manganèse-molybdène, à l'état de livraison traité à la résistance de 930–1100 N/mm².

TOOLOX® 33 est env. 20% plus vite en travailler ainsi de 1.2312.
 L'acier est bien qualifié pour polir et photocorrode.

TOOLOX® 33 est possible de remplacer les qualités 1.2311, 1.2312 et 1.7225.

Application

Moules d'injections et outils pilage, constructions porte-outils et fortements sollicitées constructions de machines

Nitruration

Pour l'amélioration de la résistance à l'usure. Un traitement à 510°C dans le gaz nitruration procure une dureté superficielle d'env. 55 HRC.

Lagervorrat (Masse in mm)
ab Lager
 Lieferbar: ab Werkslager, ca. 1 Woche

En stock (mesures en mm)
du stock
 Livrable: du stock d'usine, env. 1 semaine

vorgeschliffen

Toleranzen:
 Dicke +0,2/0 (Vierkant)
 Breite +0,2/0
 Länge +40/0

Stablänge:
 1000 mm

prémeulé

Tolérances:
 Epaisseur +0,2/0 (Carré)
 Largeur +0,2/0
 Longueur +40/0

Longueur de barre:
 1000 mm

	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	80,4	100,4					
Dicke/Epaisseur																		
Breite Largeur	4,2	5,2	6,2	8,2	10,4	12,4	15,4	16,4	20,4	25,4	30,4	32,4	40,4	50,4	60,4	63,4	80,4	100,4
20,3	x	x	x	x	x	x	x											
25,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x									
30,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
32,3			x	x	x	x	x	x	x	x								
40,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							
50,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
60,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					
63,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				
70,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
80,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		
100,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
120,3								x	x	x	x							
125,3				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
150,3				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200,3				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
220,3					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
250,3					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
300,3					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
400,3					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
500,3		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

D'autres dimensions et exécutions sur demande.

