

TOOLOX® 33

B
5**Werkstoff-Nr.:**

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

Sonderanalyse**No de matière:****Analyse spéciale**

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 HCR.

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

TOOLOX® est env. 20% plus vite en travailler ainsi de 1.2312.

L'acier est bien qualifié pour polir et photocorrodé.

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 fortement 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 HCR.

Mechanische Eigenschaften**Propriétés mécaniques**

	Zugfestigkeit Rm Résistance à la tra. Rm N/mm ²	Streckgrenze Rp0,2 Limite élastique Rp0,2 min. N/mm ²	Bruchdehnung A5 Allongement A5 min. %	Kerbschlagarbeit Résilience J
+ 20°C	980	850	16	100
+ 200°C	900	800	12	170



TOOLOX® 33

Lagervorrat (Masse in mm)
ab Lager

Lieferbar: ab Werkslager, ca. 1 Woche

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

vorgeschliffen**prémeulé**

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

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

Stablänge:
1000 mm

Longueur de barre:
1000 mm

W	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					
W	Dicke/Epaisseur																	
Breite Länge	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	x										
25,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								
30,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
32,3		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						
40,3	x	x	x	x	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	x	x	x	x	x	x
60,3	x	x	x	x	x	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	x	x	x	x
70,3	x	x	x	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	x	x
100,3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
120,3								x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125,3		x	x	x	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	x	x
200,3		x	x	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	x	x	x
250,3		x	x	x	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	x	x	x
400,3		x	x	x	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	x

Andere Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage.

D'autres dimensions et exécutions sur demande.

