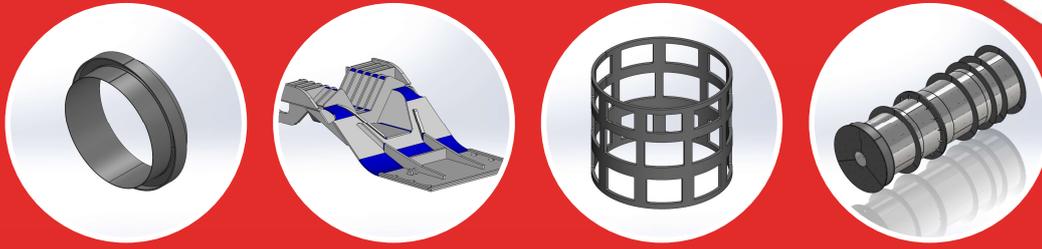


Toolox 33



Définition:

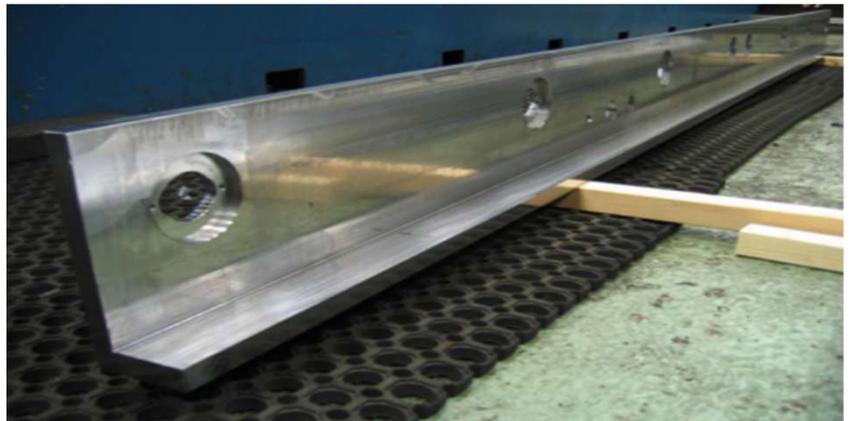
Toolox 33 est un acier mécanique et d'outillage trempé et revenu. Il possède une haute résilience ainsi que de faibles contraintes résiduelles, afin d'offrir une excellente stabilité dimensionnelle

Domaines d'applications

Outillage mécanique, moulage, composants d'outillage et d'ingénierie, rouleaux d'entrainements, axe de broyeurs, lit de refroidissement en cokerie, pignons, crémaillère, lames de coupe ...

Gamme dimensionnelle :

- **Plaque** de 6 à 130 mm
Largeur de 1680 à 3350 mm
Longueur maxi 12000 mm
- **Rond** de Ø21 à Ø141 mm
Longueur de 5000 mm maximum
Nous consulter pour autres besoins

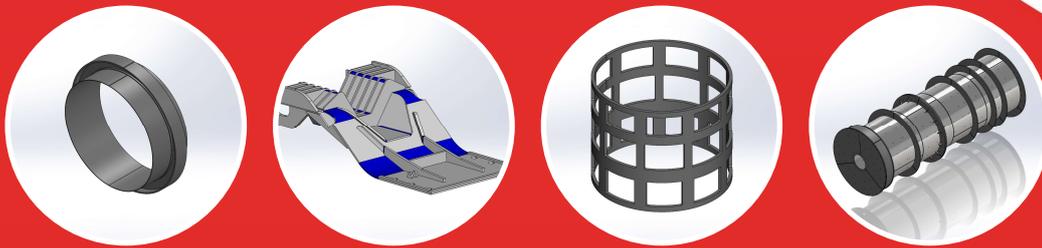


- Toolox 33 existe en plaques et en ronds pour plus de solutions à vos problématiques
- Acier à haute résistance, trempé et revenu, Toolox 33 offre une garantie de stabilité après usinage
- Toolox 33 peut être scié, mais également découpé par procédé laser ou d'oxycoupage
- Des opérations de nitruration ou de revêtement de surface peuvent être réalisées si la température ne dépasse pas les 590°C
- Gain de temps important en usinage en comparaison des aciers mécaniques
- La très bonne résilience de Toolox 33 assure une forte résistance aux fissurations

Grâce à des outils de forte capacité, nous proposons des pièces usinées, roulées, pliées, soudées, selon votre besoin.



Toolox 33



Caractéristiques mécaniques : valeurs type (suivant norme EN ISO 6506-1)

Toolox 33 – Propriétés Mécaniques	+20°C	+200°C	+300°C	+400°C	+500°C
Dureté (HBW)	300				
Dureté (HRC)	-29				
Limite d'élasticité $R_{p0.2}$ (MPa)	850	690	680	590	560
Résistance à la traction R_m (MPa)	980	900			
Allongement, A5 (%)	16	12			
Résilience, Charpy-V (J)	100	170	180	180	

Composition Chimique : (Valeur Max en %) : Valeurs identiques pour les nuances quardo et rond

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	V
≤ 0,24	≤ 1,10	≤ 0,80	≤ 0,010	≤ 0,002	≤ 1,20	≤ 0,30	≤ 1,0	0,11

Produit d'Origine Européenne CCPU sur demande
garantissant la nature du produit avant utilisation

Aptitude au pliage

Grâce à des machines de haute technologie et une maîtrise totale de son savoir-faire, BAROU EQUIPEMENTS propose des pièces formées sur mesure dans de très grandes dimensions. Nous consulter pour tous vos besoin en pliage sur Toolox 33.

Usinage

Dans le but de vous livrer des pièces prêtes à l'emploi, Barou Equipements propose tous types d'opérations d'usinage mécanique sur Toolox 33 , que ce soit à partir de plaques ou de ronds.

Toolox 33 vous offre la garantie de gagner du temps sur vos temps de production en usinage.

Soudure

Toolox 33 est un acier très performant, mais il se soude également grâce à son excellente résilience. Nous contacter pour connaître les bons procédés de soudage sur ce produit.

Voir les températures de préchauffage et inter-passes conseillées ci-dessous :

