

Barres rondes Toolox[®] 44

Description générale du produit

Acier pré-traité, apportant précision et stabilité, maintenant disponible en ronds.

Les ronds Toolox[®] 44 sont des aciers pré-traités, trempés et revenus, prêts à l'emploi, fournis dans un large éventail de diamètres (petits et grands).

Toolox[®] convient aux applications d'ingénierie et aux porte-outils, mais aussi à différents types d'arbres d'entraînement. Les diamètres offrent également une meilleure solution pour les pièces rondes dans les applications d'outillage comme le moule et les matrices pour le moulage sous pression d'aluminium.

Gamme dimensionnelle

Les barres rondes Toolox[®] 44 sont disponibles en diamètres de 21 à 353 mm. D'autres dimensions peuvent être disponibles sur demande.

Propriétés mécaniques

Diamètre (mm)	Dureté ¹⁾ (HBW)	Limite d'élasticité R _{p0,2} (min MPa)	Résistance à la traction R _m (min MPa)	Allongement A ₅ (min %)
21.0 - 141.0	410 - 475	1100	1250	8
142.0 - 353.0	410 - 475	—	—	—

¹⁾ La dureté est mesurée, conformément à EN ISO 6506-1, sur une surface fraisée 12.5 mm dessous du diamètre commandé. La dureté de la barre est mesurée sur une surface fraisée, avec indentations positionnées comme essai à l'impact conformément à EN 10083.

Résilience

Diamètre (mm)	Energie, valeur min. garantie pour éprouvettes Charpy V 10x10mm, sens long ¹⁾
21.0 - 141.0	18 J / 20 °C
142.0 - 353.0	11 J / 20 °C

¹⁾ Essai de résilience conformément à EN 10083.

Essais aux ultrasons

L'inspection par ultrasons est réalisée conformément à: EN 10308 avec exigences supplémentaires conformément à la spécification SSAB V6.

Tolérances

Les tolérances des barres rondes Toolox® sont conformes à la norme EN 10060.

Pour plus d'informations sur les dimensions et les tolérances, voir le programme dimensionnel Toolox® pour barres rondes: Toolox® engineering & tool steel dimensional program bars ou la brochure Toolox® Guarantees, disponible sur www.ssab.com ou www.toolox.com.

Etat de livraison

Trempé et revenu à une température minimale de 590 °C.

À la livraison par SSAB, Toolox® répond aux spécifications suivantes :

- Brut de laminage
- Sans réparation par soudure

Les conditions de livraison sont disponibles dans la brochure SSAB sur les garanties Toolox® ou sur www.ssab.com.

Mise en oeuvre et autres recommandations

Soudage, pliage et usinage

Pour plus d'informations sur le soudage et la fabrication, consultez les brochures de SSAB sur le site www.ssab.com ou contactez le support technique.

Soudage, pliage et usinage

Pour plus d'informations sur le soudage et la fabrication, consultez les brochures de SSAB sur le site www.ssab.com ou contactez le support technique.

Contact et informations



BLANCHARD OXYCOUPAGE

208 route de Paris, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire

+33 (0)2 40 52 98 98

blanchard@oxycoupage.com · www.oxycoupage.com

R.C 72B235 · APE 2550B · FR02 872 802 343 000 22

SAS au capital de 100 000 €