

Toolox® 44

Description générale du produit

Toolox® 44 est un acier prétraité thermiquement pour atteindre ses propriétés finales. Donc, vous gagnez du temps, cela vous coûte moins cher et vous vous épargnez les risques liés au traitement thermique.

La très haute résistance est associée à une résilience élevée et garantie ainsi qu'à une excellente résistance à la fatigue. Toolox® 44 est le choix idéal pour l'ingénierie la plus exigeante et les applications de moules et matrices.

Toolox® 44 peut être durci en surface par nitruration, laser et induction. Vous pouvez ainsi améliorer encore ses performances.

Gamme dimensionnelle

Toolox® 44 est disponible en tôles épaisses dans des épaisseurs comprises entre 6.0 et 130.0 mm, et en blocs forgés dans des épaisseurs pouvant aller jusqu'à 320 mm.

Propriétés mécaniques

Épaisseur (mm)	Dureté ¹⁾ (HBW)	Limite d'élasticité R _{p0,2} (min MPa)	Résistance à la traction R _m (min MPa)	Allongement A ₅ (min %)
6.0 - 130.0	410 - 475	1150	1300	8
131.0 - 320.0	410 - 475	—	—	—

¹⁾ La dureté est mesurée, conformément à EN ISO 6506-1, sur une surface fraisée comprise de 0.5 à 2 mm sous la surface de la plaque.

Résilience

Épaisseur (mm)	Energie, valeur min. garantie pour éprouvettes Charpy V 10x10mm, sens travers ¹⁾
6.0 - 130.0	18 J / 20 °C
131.0 - 320.0	11 J / 20 °C

¹⁾ Sauf accord contraire, les essais de résilience sont réalisés en sens travers, conformément à EN 10025-6 option 30. Pour les épaisseurs comprises entre 6 et 11.9 mm, des éprouvettes Charpy V de taille réduite sont utilisées. La valeur minimale spécifiée est alors réduite proportionnellement à la section transversale de l'éprouvette comparativement à une éprouvette de taille standard (10x10mm).

Essais aux ultrasons

L'inspection par ultrasons est réalisée conformément à: EN 10160 avec exigences supplémentaires conformément à la spécification SSAB V6.

Tolérances

Vous trouverez plus de détails dans la brochure de SSAB - Toolox® Guarantees, ou sur www.toolox.com.

Épaisseur

Tolérances conformes à la garantie d'épaisseur Toolox®.

Les garanties Toolox® répondent aux exigences de la norme EN 10029 Classe C, avec des tolérances encore plus étroites pour les tôles.

Les tolérances d'épaisseur pour les blocs forgés Toolox® sont de 0/+3.2 mm.

Longueur et largeur

Tolérances de longueur et de largeur conformes à celles de la norme EN 10029 pour les tôles Toolox®.

Les tolérances de longueur pour les blocs forgés Toolox® sont de -500/+500 mm.

Planéité

Les tolérances pour les tôles Toolox® sont conformes aux garanties de planéité de Toolox®, plus restrictives que la norme EN 10029 Classe N (type d'acier L).

L'écart de planéité maximal accepté pour les blocs forgés Toolox® est de 1 mm/m.

Propriétés de surface

Conformément à la norme EN 10163-2 Classe B, sous-classe 3 pour les tôles Toolox®. La surface des blocs forgés Toolox® est usinée à une rugosité maximale de Ra 12.5 µm. Elle est huilée pour protéger contre la corrosion.

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 €