

FICHE TECHNIQUE: Version 2009-11-01

Weldox 960

Page. 1 (2)

Tôle de construction à très haute ilmited d'élasticité

Weldox 960 est un acier de construction générale avec une limite d'élasticité de minimum 960 MPa. Weldox 960 remplit toutes les exigences de nuance et de qualité des aciers correspondant à la norme EN 10025.

Applications	Equipements de levage nécessitant un poids réduit.															
Désignation	Weldox 960 D avec résilience garantie à -20°C (-4° F). Correspondant au S 960 Q Weldox 960 E avec résilience garantie à -40°C (-40° F). Correspondant au S 960 QL															
Composition chimique (analyse de coulée)	C* max %	Si* max %	Mn* max %	P max %	S max %	B* max %	Nb* max %	Cr* max %	V* max %	Cu* max %	Ti* max %	Al* total min %	Mo* max %	Ni* max %	N max %	
		0,50 éments isseur d		0,020 e visés. <i>F</i> CEV (Acier à g	0,005 grains af		0,70	0,06	0,15	0,04	0,018	0,70		0,010	
	Valeurs typiq % % 8 mm 0,55 0,37 20 mm 0,55 0,37 40 mm 0,64 0,39					ues				CEV = C + $\frac{Mn}{6}$ + $\frac{Cr+Mo+V}{5}$ + $\frac{Ni+Cu}{15}$ CET = C + $\frac{Mn+Mo}{10}$ + $\frac{Cr+Cu}{20}$ + $\frac{Ni}{40}$						
Propriétés mécaniques	Epaisseur de tôle mm 4,0 - 50,0			Limite d'élasticité ¹⁾ R _{p0.2} min MPa ²⁾ 960			Résistance à la rupture ¹⁾ R _m MPa ²⁾ 980-1150			Allongement ¹⁾ A _s min % 12						
	¹⁾ Pour éprouvettes sens travers. ²⁾ 1 MPa = 1 N/mm ²															
Résilience	Nuance d'acier et qualité				-	Energie d'impact (J) pour essai Charpy V 10 x 10 éprouvettes ²⁾ Températures de test en °C 0 —20										
	Weldox 960 D Weldox 960 E					30 27 35 30					27					

Sauf accord particulier, l'essai de résilience sera effectué sens travers selon norme EN 10025-6 option 30.
 Pour des tôles d'une épaisseur inférieure à 12 mm, de petites éprouvettes Charpy V sont utilisées.

La valeur spécifiée minimum est par conséquent proportionnelle à la section de l'éprouvette.





FICHE TECHNIQUE: Version 2009-11-01

Weldox 960

Page. 2 (2)

Essais	Essais selon norme EN 10025.						
Etat de livraison	Q Trempé et revenu selon norme EN 10025-6						
Dimensions	Weldox 960 est livré en tôles d'épaisseur de 4 à 50 mm*. Des indications détaillées supplémentaires sur les dimensions figurent dans notre brochure 042-Informations Générales Produits Weldox, Hardox, Armox et Toolox-FR et sur www.weldox.com 'Autres épaisseurs après accord spécial.						
Tolérances	- Toutes les tôles sont produites selon garantie de précision sur épaisseur AccuRollTech™.						
	AccuRollTech™ remplit toutes les exigences de la norme EN 10 029, mais offre des tolérances plus serrées.						
	- Tolérances de planéité selon tolérance Classe N (tolérances normales).						
	Des informations plus détaillées sont données dans notre brochure 042-Informations Générales Produits Weldox, Hardox, Armox et Toolox-FR et sur www.weldox.com						
Etat de surface	Selon Norme EN 10163-2, Classe A, Sous-classe 1 (La réparation par soudage est autorisée).						
Technique générale Instructions de livraison	Selon notre brochure 042-Informations Générales Produits Weldox, Hardox, Armox et Toolox-FR.						
Traitement thermique	Weldox 960 a obtenu ses propriétés mécaniques par un procédé de trempé et revenu.						
et production	Weldox 960 n'est pas recommandé pour des applications nécessitant des températures d'utilisation supérieures à 550°C car le produit peut perdre ses propriétés garanties.						
	Pour des informations concernant le soudage et la production, consulter nos brochures sur www.weldox.com ou consulter notre Service Technique Clients.						
	Des mesures de protection et de sécurité appropriées doivent être prises lors du soudage, de la découpe, du meulage ou pour tout autre type de travail du produit. Le meulage, en particulier celui des tôles à revêtement primaire peut produire de la poussière à haute concentration de particules.9						

109-FR, Weldox est une marque déposée de SSAB Oxelösund AB en Suéde. The UK English version of this document shall prevail in case of discrepancy. Download the latest version of this document on internet: www.ssab.com

SSAB Oxelösund AB, 613 80 Oxelösund, Sweden, +46 155 25 40 00, www.ssab.com

