BÖHLER FOX EAS 4 M-A

Electrode enrobée, fortement allié, inox austénitique

Classifications

EN ISO 3581-A	AWS A5.4 / SFA-5.4
E 19 12 3 L R 3 2	E316L-17

Caractéristiques et domaines d'application typiques

Électrode à enrobage rutile, âme alliée de type E 19 12 3 L R / E316L-17. Utilisée de préférence pour les nuances d'acier inoxydable austénitique 1.4404 et 1.4435 / 316L, adaptée à toutes les industries utilisant des aciers similaires, des aciers à haute teneur en carbone ou des aciers ferritiques 13Cr. Conçue pour des soudures de première qualité et une manipulation aisée en courant alternatif (AC) ou continu (DC). Forte capacité de passage du courant avec formation minimale de projections. Laitier auto-détachable, profil de soudure lisse et propre. Bonne résistance à la corrosion générale et par piqûres. Température maximale de service : 400 °C.

Matériaux de base

1.4401 X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4409 GX2CrNiMo19-11-2, 1.4429 X2CrNiMoN17-12-3, 1.4432 X2CrNi-Mo17-12-3, 1.4435 X2CrNiMo18-14-3, 1.4436 X3CrNiMo17-12-3, 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2 1.4583, X10CrNiMoNb18-12 / UNS S31600, S31603, S31635, S31640, S31653 / AISI 316L, 316Ti, 316Cb

Analyse chimique type du fil (% massique)

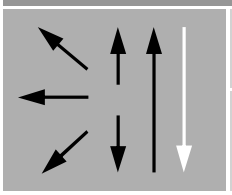
	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
% massique	0.03	0.8	0.8	18.8	11.5	2.7

Propriétés mécaniques du métal déposé non dilué – valeurs types (valeurs min.)

Condition	Limite élastique $R_{p0.2}$	Contrainte à rupture R_m	Allongement A (L_0=5d_0)	Résilience ISO-V KV J	
	MPa	MPa	%	20 °C	-120°C
u	460 (≥ 320)	590 (≥ 510)	41 (≥ 25)	130	62

u non traité, brut de soudage

Paramètres opératoires



Polarité	DC (+) / AC	Dimensions (mm)	Intensité (A)
Marquage	FOX EAS 4 M-A 316L-17 E 19 12 3 L R	1,5 x 250	25 – 40
		2,0 x 300	40 – 60
		2,5 x 250	50 – 90
		2,5 x 350	50 – 90
		3,2 x 350	80 – 120
		4,0 x 350	110 – 160
		4,0 x 450	110 – 160
		5,0 x 450	140 – 200

L'énergie de soudage recommandée est de 2,0 kJ/mm maximum et la température entre passes ne doit pas dépasser 150 °C. Ré-étuvage si nécessaire à 250 – 300 °C pendant au moins 2 heures.

Agréments

TÜV (00773), DB (30.014.14), ABS, DNV, LR, CWB, RINA, CE

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait les dimensions et indications portées dans ce document peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières évolutions. Informations susceptibles de faire l'objet de modifications sans préavis.