BÖHLER FOX EAS 2-A

Electrode enrobée, fortement allié, inox austénitique

Classifications

EN ISO 3581-A	AWS A5.4 / SFA-5.4
E 19 9 L R 3 2	E308L-17

Caractéristiques et domaines d'application typiques

Électrode à enrobage rutile, à fil d'âme allié, de type E 19 9 L R / E308L-17. Utilisée de préférence pour les nuances d'acier 1.4306 / 304L et 304LN. Conçue pour des cordons de soudure de première qualité et une manipulation facile en courant alternatif ou continu. Forte capacité de passage du courant avec formation minimale de projections. Laitier auto-détachable, profil de soudure lisse et propre. Température de service maximale 350 ºC.

Matériaux de base

1.4301 X5CrNi18-10, 1.4306 X2CrNi19-11, 1.4307 X2CrNi18-9, 1.4311 X2CrNiN18-9, 1.4312 GX10CrNi18-8, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4546 X5CrNiNb18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10

UNS S30400, S30403, S30453, S32100, S34700

AISI 304, 304L, 304LN, 302, 321, 347

Analyse chimique type du fil (% massique)

	C	Si	Mn	Cr	Ni
% massique	0.03	0.8	0.8	19.8	10.2

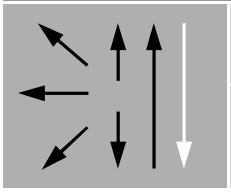
Propriétés mécaniques du métal déposé non dilué – valeurs types (valeurs min.)

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	-196°C
u	430 (≥ 320)	580 (≥ 520)	45 (≥ 30)	75	43 (≥ 32)	
as						34 (≥ 32)

u non traité, brut de soudage

as Trempé et revenu

Paramètres opératoires



Polarité	DC (+) / AC	Dimensions (mm)	Intensité (A)
Marquage	FOX EAS 2-A 308L-17 E 19 9 L R	1,5 x 250	25 – 40
		2,0 x 300	40 – 60
		2,5 x 350	50 – 90
		3,2 x 350	80 – 120
		4,0 x 350	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. Etuvage si nécessaire à 250 – 300°C pendant min. 2h.

Agréments

TÜV (01095), DB (30.014.15), ABS, DNV, CWB, 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.