BÖHLER FOX CN 29/9

Electrode enrobée rutile, hautement alliée,
inoxydable austénitique, applications spéciales

Classifications

EN ISO 3581-A	AWS A5.4 / SFA-5.4
E 29 9 R 1 2	E312-16

Caractéristiques et domaines d'application typiques

Electrode inoxydable à enrobage rutile de type 29%Cr - 9%Ni / E312 pour des applications de réparation et de maintenance offrant des caractéristiques opératoires exceptionnelles. Le métal déposé présente une haute résistance mécanique combinée avec une haute résistance à la fissuration lors du soudage d'aciers difficilement soudables ou d'assemblages hétérogènes. Le métal déposé étant écrouissable, cette électrode convient pour le rechargement résistant à l'usure, notamment sur des embrayages, des roues d'engrenage, des arbres, etc. Convient également pour la réparation d'outils.

Matériaux de base

Aciers à hautes propriétés mécaniques et difficilement soudables, assemblages hétérogènes, aciers à outils, aciers pouvant être traités thermiquement ou trempés-revenus, aciers à ressorts, aciers à haut carbone, etc.

Analyse chimique type du métal déposé non dilué (% massique)

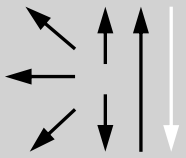
	C	Si	Mn	Cr	Ni
% massique	0.11	1.0	0.7	29.0	10.2

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

Traitement thermique	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
u	**640** (≥ 450)	**790** (≥ 660)	**23** (≥ 15)	**30**

u non traité, brut de soudage

Paramètres opératoires



Polarité	Marquage	Ø (mm)	L (mm)	Intensité (A)
DC (+)	FOX CN 29/9	2.5	300	60 – 80
AC	E 29 9 R	3.2	350	80 – 110
		4.0	350	110 – 140
		5.0	450	140 – 180

Les températures de préchauffage et entre passes dépendent du métal de base. Il est conseillé de conserver une énergie de soudage inférieure à 2.0 kJ/mm et une température entre passes inférieure à 150°C. Etuvage à 250 – 300°C / 2h min. si nécessaire.

Agréments

DB (30.014.11), SEPROZ, 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.