

EN 1600: E Z 18 9 MnMo R 3 2
 AWS A5.4-92: E 307-16 (mod.)
 *DIN 8556: E 18 8 Mn R 26 (mod.)
 *NFA 81-343: E Z 18 8 Mn R 26
 * заменен на EN 1600

BÖHLER FOX A 7-A

Покрытый электрод для сварки
высоколегированных сталей

Описание и область применения

Электрод со смешанным рутилово-основным покрытием, легированным сердечником, для сварки разнородных, трудносвариваемых сталей, ремонта. Нанесение буферных слоев при наплавке. Самоупрочняющийся наплавленный металл (самонаклеп), трещино- и кавитационная стойкость, стойкость к термическим ударам, окалино-стойкость при температурах до 850°C, стойкость к сигма-охрупчиванию при температурах от -110 ° до свыше 500 °C. Для решения вопроса о применимости электродов для изделий работающих при температурах выше 650 °C пожалуйста, обращайтесь к производителю. Металл шва может подвергаться термообработке, процедура термообработки определяется свойствами металла основы.

Химический состав наплавленного металла

	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
wt-%	0.10	1.2	4.2	19.5	8.5	0,7

Механические свойства наплавленного металла

(*)		u
Предел текучести R _e Н/мм ² :	520	(≥390)
Предел прочности R _m Н/мм ² :	720	(620-770)
Удлинение A (L ₀ =5d ₀) %:	35	(≥30)
Ударная вязкость ISO-V A _v Дж+20°C:	75	(≥ 47)
-100 °C:		(≥ 32)

(*) u ,без термообработки

Технология сварки



Прокалка: не требуется. В случае попадания влаги **120 –200°C, 2 часа**
 Обозначение электрода:
FOX A 7-A E Z 18 9 MnMo R

Ø мм	L мм	A
2.5	350	60-80
3.2	350	80-110
4.0	350	110-140
5.0	450	140-170



Свариваемый металл

Свариваемые стали: высокопрочная углеродистая и легированная сталь, броня, аустенитная 14% марганцевая сталь, конструкционная сталь с высоким содержанием Cr, CrNi стали, 13 –17 % Cr ферритные стали, жаростойкие стали, немагнитные стали, стали типа AISI 410, 420, 430.

Используется для наплавки шестерней, клапанов, турбинных лопаток и. т.п.

Одобрения

BN, UDT, SEPROS, TÜV-D

Материалы подобного назначения

Электроды	FOX A 7	Проволока для п/а сварки:	A 7-IG
	FOX A 7CN		A 7CN-IG
Пруток:	A 7CN-IG	Порошковая проволока:	A 7-FD
		Проволока для сварки под флюсом /флюс:	A 7CN-UP/BB 203