böhlerwelding
by voestalpine

BÖHLER FOX FFB

Электрод для сварки высоколегированных жаропрочных сталей

Классификация

EN ISO 3581-A:	AWS A5.4/SFA-5.4
E 25 20 B 2 2	E310-15 (mod.)

Описание и область применения

Электрод с основным покрытием и легированным сердечником для сварки аналогичных, жаростойких катаных, кованных и литых сталей, например, для установок для отжига и упрочнения, изготовления паровых котлов, оборудования для переработки сырой нефти и химической промышленности. При соединительной сварке жаропрочных CrSiAl сталей, работающих в среде сернистых газов, облицовочный слой должен выполняться электродом FOX FA. Окалиностойкость до +1200°C. Стойкость к воздействию низких температур вплоть до -196°C. Из-за риска охрупчивания необходимо избегать работы в диапазоне температур от +650 до +900°C. Температура предварительного нагрева и промежуточного прохода для ферритных сталей 200- 300°C.

Основной металл

Стали аустенитные

1.4841 X15CrNiSi25-20, 1.4845 X12CrNi25-21, 1.4828 X15CrNiSi20-12, 1.4840 G-X15CrNi25-20, 1.4846 G-X40CrNi25-21, 1.4826 G-X40CrNiSi22-9

Ферритно-перлитные стали

1.4713 X10CrAl7, 1.4724 X10CrAl13, 1.4742 X10CrAl18, 1.4762 X10CrAl 25, 1.4710 G-X30CrSi6, 1.4740 G-X40CrSi17

AISI 305, 310, 314, ASTM A297 HF, A297 HJ

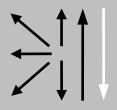
Типовой химический состав наплавленного металла, % по массе

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.12	0.60	3.20	25.0	20.5

Механические свойства наплавленного металла

Термообработка	Предел текучести $Rp_{0.2}$	Предел прочности R_m	Относительное удлинение ($L_0=5d_0$)	Работа удара, Дж, ISO-V KV	
	МПа	МПа	%	+20°C	-196°C
после сварки	440 (≥350)	600 (≥550)	36 (≥30)	100	≥32

Рекомендации по применению

	Полярность: DC (+)	Прокалка электродов в соответствии с инструкцией на упаковке	Маркировка на электроде: FOX FFB E 25 20 B	Ø x мм 2.5x350 3.2x350 4.0x450 5.0x450	Ток, A 50-75 80-110 110-140 140-180

Предварительный подогрев и межпроходная температура для ферритных сталей 200-300°C.

Разрешения и сертификаты

TÜV (00143.), Statoil, CE

Предоставленная информация основана на проведенных исследованиях. Однако, мы не несем ответственности за корректность данных. Информация может быть изменена без уведомления.