Elecor® R 309H

Электрод для сварки нержавеющей стали

Спецификация

AWS A5.4 : E309H-16* EN 1600 : E 23 12 R 32*

*При отклонениях: смотрите примечания

Температурный интервал

Нахождение изделия под -10 ... +400°C Сопротивление до 1100°C

Тип тока AC / DC electr. + / -

Общее описание

Рутил-основный нержавеющий электрод для сварки во всех положениях

Специально разработан для применения при высокой температуре, как, например, в промышленных печах Высокая стойкость к окислению до 1050°C

Возможность сваривания, как при постоянном, так и при переменном токе



ISO/ASME PA/1G PB/2F

PE/4G PC/2G PF/3G up PF/5G up

Типичный химический состав всего наплавленного металла, (% по массе)

C	Mn	Si	Cr	Ni	⊦N
0.10	0.8	1.6	22.0	11.0	3-8

Coo	этопию О	2% Предел Г	Іполоп про
Механические свойств	ва всего напл	павленного м	еталла

прочности Относительное Ударная вязкость (ISO), Дж текучести (H/мм2) (H/MM^2) удлинение (%) +20°C Требуемые AWS A5.4 не требуется min. 550 min. 30 не требуется EN 1600 min. 350 min. 550 min. 25 не требуется Типичные значения AW 500 700 30 50 после сварки

Упаковка, размеры поставок и маркировка

	Диаметр (мм)		3.2	4.0	
	Длина (мм)	350	350	350	
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	120	130	90	
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.6	4.8	4.9	

Маркировка

Клеймо: Elecor® R 309H

Цвет маркера: желтый

Elecor® R 309H : rev. EN 20

Elecor® R 309H

Свариваемые материалы						
Марки сталей	EN 10088-1/-2	EN 102 13-4	W.Nr.	ASTM/ACI	UNS	
		GX30 CrSi 6	1.4710			
	X10 CrAl 7		1.4713	502		
	X10 CrAI 13		1.4724	410/414-TP40	5-CA15	
		GX40 CrSi 13	1.4729			
		GX40 CrSi 17	1.4740			
	X10 CrAI 18		1.4742	430-TP430-CE	30	
	X10 CrAl 24		1.4762	TP443		
		GX25 CrNiSi 18-9	1.4825		J92502	
		GX40 CrNiSi 22-9	1.4826			
	X15 CrNiSi 20-12		1.4828	TP309	S30900	
		GX25 CrNiSi 20-14	1.4832			
	X12 CrNiTi 18-9					

Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электр (c)*	Подводимая энергия од при максима Е (кДж)	Степень расхода льном токе - Н (кг/ч)	Вес/ 1000 шт. (кг)	Количество электродов на 1 кг наплавленного	кг электродов на 1 кг наплавленног
2.5 x 350	40 - 110	DC+	47	71	11	19.7	металла (шт.) 73	металла (1/N) 1.44
3.2 x 350	60 - 120	DC+	58	140	1.5	31.9	42	1.33
4.0 x 350	80 - 140	DC+	58	226	2.2	53.7	29	1.55

^{*} неиспользуемый остаток = 35 мм

Параметры сварки, оптимальное заполнение проходов								
Положение сварки Диаметр (мм)	PA/1G Ток (A)	PB/2F	PC/2G	PF/3G up	PE/4G	PF/5G up		
2.5	70	70	70	60	60	60		
3.2	100	100	100	70	70	70		
4.0	140	140	140	80				

Для заварки корней шва рекомендуется применение отрицательного постоянного тока

Примечания

Отклонения: химический состав:

Si = max. 2.0% AWS: Si = max. 1.0%

Cr = 21.0 - 23.0%, AWS: Cr = 22.0 - 25.0% Ni = 11.0 - 13.0%, AWS: Ni = 12.0 - 14.0% EN: Si = max. 1.2%

