## Электрод для сварки нержавеющей стали

Спецификация

AWS A5.4 : E309L-16 EN 1600 : E 23 12 L R 32 Температурный интервал

Нахождение изделия под -120...+350°C давлением Сопротивление нет инф.

Рутил-основный электрод, высоколегированный хромом и никелем для промежуточных слоев

Пригоден для сварки нержавеющей стали с низколегированной, а также для проходов корневого шва плакированной стали

Применим для проходов корневого шва в азотированных сталях AISI 304LN

Хорошая свариваемость и шлакоотделение

Высока стойкость к охрупчиванию

Свариваемость при переменном и положительном постоянном токе

Также доступен в вакуумной упаковке WUTPACK® SuperDry (WSD)

## Положение шва при сварке









ISO/ASME

PA/1G

PB/2F

PC/2G

PF/3G up

PF/5G up

Тип тока AC / DC electr. +

Разрешение

ABS	BV	RMRS	TÜV
+	309L	SS/CMn	+

Типичный химический состав всего наплавленного металла,	(% по массе

С	Mn	Si	Cr	Ni	FN
0.02	0.8	0.8	23.5	12.5	12-20

Механические свойства всего наплавленного металла											
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударна	я вязкость	(ISO), Дж				
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	+20°C	-20°C	-120°C				
Требуемые AWS A5.4		не требуется	min. 520	min. 30	не требуется						
EN 1600		min. 320	min. 510	min. 25	не требуется						
Типичные значения после сварки	AW	480	560	40	60	50	40				

Упаковка, разм	Упаковка, размеры поставок и маркировка						
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0	5.0		
	Длина (мм)	350	350	350	350		
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	135	150	100	65	-	
Коробка	Вес нетто/ед. поставки (кг)	2.8	5.0	5.0	5.0		
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	69	56	31			
SRP	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.4	1.9	1.5			

Маркировка	Клеймо: Elecor® R 309L	Цвет маркера: морская волна	Elecor® P 3001 : rev FN 20

## Elecor® R 309L

Свариваемые мате	риалы			
Марки сталей	EN 10088-1/-2	W.Nr.	ASTM/ACI	UNS
'			A240/A312/A351	
Коррозионностойкие и	X2 CrNiN 18-10	1.4311	(TP)304LN	S30453
плакированные стали	X2 CrNi 19-11	1.4306	(TP)304L	S30403
			CF-3	J92500
	X4 CrNi 18-10	1.4301	(TP)304	S30400

Разнородные металлы, низкоуглеродистые и низколегированные стали к CrNi или CrNiMo коррозионностойким сталям

Наплавка на низкоуглеродистые и низколегированные стали

Промежуточные слои для CrNi плакированной стали

Размер Диаметр и длина (мм)	Интервал тока (A)	Тип тока	Время горения дуги - на 1 электр (с)*	Подводимая энергия од при максимал Е (кДж)	Степень расхода пьном токе - Н (кг/ч)	Вес/ 1000 шт. (кг)	Количество электродов на 1 кг наплавленного металла (шт.)	кг электродов на 1 кг наплавленного металла (1/N)
2.5 x 350	40 - 75	DC+	50	88	0.93	21.0	77	1.61
3.2 x 350	60 - 110	DC+	58	160	1.3	32.5	46	1.49
4.0 x 350	80 - 150	DC+	64	241	1.8	48.3	31	1.49
5.0 x 350	140 - 220	DC+	68	372	2.8	78.0	19	1.49

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		
5.0	180	180	180			

