Тип тока DC electr. +

## Электрод на никелевой основе

#### Спецификация

AWS A5.11/A5.11M : ENiCrMo-3

ISO 14172 : E Ni 6625 (NiCr22Mo9Nb)

#### Общее описание

Основный электрод, высоколегированный CrNiMo, для сварки во всех положениях Высочайшая стойкость к:

- общей и межкристаллитной коррозии
- точечной и щелевой коррозии
- коррозии под воздействием напряжений

Пригоден для соединения разнородных материалов; высокая стойкость к высокотемпературному растрескиванию

Высокая стойкость к высокотемпературному окислению (макс. 1200°C) и цементации

Хорошая ударная вязкость при низких температурах (до -196°C), пригоден для сварки сталей с 9% Ni

## Положение шва при сварке









PF/5G up

#### Разрешение

ISO/ASME PA/1G

TÜV

+

Типичнь	ІЙ ХИМИ	іеский со	став все	го напла	вленног	о металл	а, (% по г	иассе)
С	Mn	Si	Ni	Cr	Mo	Nb	Fe	
0.03	0.5	0.35	62	22	9	3.4	2	

Механические свойства всего наплавленного металла									
	Состояние	0,2% Предел	Предел прочности	Относительное	Ударная вязкость (ISO), Дж				
		текучести (Н/мм²)	(H/mm²)	удлинение (%)	-196°C				
Требуемые AWS A5.11		не требуется	min. 760	min. 30	не требуется				
ISO 14172		min. 420	760	min. 27	не требуется				
Типичные значения после сварки	AW	510	770	44	92				

Упаковка, размеры поставок и маркировка							
	Диаметр (мм)	2.5	3.2	4.0			
	Длина (мм)	300	300	350			
Ед. поставки:	Шт./ед. поставки (стандартно)	94	61	45			
Полиэтиленовый тубус	Вес нетто/ед. поставки (кг)	1.6	1.7	2.1			

Маркировка	Клеймо: <b>Eleni<sup>®</sup> В 60/20</b>	Цвет маркера: зеленый	Eleni® B 60/20: rev. EN 20
------------	--	-----------------------	----------------------------

# Eleni® B 60/20

Свариваемые матери	алы			
Тип материала	DIN/EN	W.Nr	ASTM/ACI	UNS
Tim mar opriana	X1NiCrMoCuN25-20-6	1,4529	Alloy 925	N08925
CrNiMo-стали марки 625, а	X1NiCrMoCu25-20-5	1,4539	Alloy 904L	N08904
также сварка разнородных сталей с высоким	X1CrNiMoCuN20-18-7	1,4547	Alloy 254	S31254
содержанием NiCrMo для	X2NiCrAlTi32-20	1,4558	Alloy 800L	N08800
коррозионностойких и	G-X10NiCrNb32-20	1,4859		
жаропрочных применений	X10NiCrAlTi32-20	1,4876	Alloy 800/800H	N08800/-10
	NiCr22Mo6Cu	2,4618	Alloy G	N06007
	NiCr22Mo7Cu	2,4619	Alloy G-3	N06985
	NiCr21Mo6Cu	2,4641	Alloy 825hMo	N08821
	NiCr20CuMo	2.4660	Alloy 20	N08020
	NiCr15Fe	2,4816	B168-Alloy 600	N06600
	NiCr22Mo9Nb	2,4856	B443-Alloy 625	N06625
	NiCr21Mo	2,4858	B424-Alloy 825	N08825
	NiCr20Ti	2,4951	Alloy 75	N06075
	NiCr20TiAI	2,4952	Alloy 80A	N07080
Низколегированные стали	10Ni14 (3.5% Ni)	1,5637	ASTM A333 Grade 3	-
	12Ni19, X12Ni5	1.5680	-	K41583
Стали с 9% Ni для	X8Ni9 (9% Ni)	1,5662	A353/A353M	-
резервуаров с сжиженным	X8Ni9 (9% Ni)	1,5662	A553/A553M Type I	-
природным газом	(8% Ni)		A553/A553M Type II	K71340

Расчетн	іые дані	ње							
Диамет	змер р и длина им)	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 металла (шт.)	кг электродов на 1 кг наплавленного металла (1/N)
2.5	x 300	45 - 70	DC+	44	80	0.95	17.2	87	1.51
	x 300	70 - 100	DC+	44	101	1.5	26.8	55	1.48
4.0	x 350	100 - 130	DC+	53	215	2.2	46.4	30	1.41

<sup>\*</sup> 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	60	55	60	60	60	60	
3.2	90	80	85	80	80	80	
4.0	120	120					

## Рекомендации по применению

Максимальный подвод тепла (погонная энергия) при сварке 1,5 кДж/мм Максимальная температура между слоями 150°C

