

308L/MVR Cryo

Для сварочной стали, такой как	EN	ASTM	BS	NF	SS
4301	1.4301	304	304S31	Z7 CN 18-09	2333
4307	1.4307	304L	304S11	Z3 CN 18-10	2352
4311	1.4311	304LN	304S61	Z3 CN 18-10 Az	2371
4541	1.4541	321	321S31	Z6 CNT 18-10	2337

Стандартное обозначение

EN ISO 17633 T 19 9 L R M/C 1

AWS A5.22 E308LT1-4/-1

Типичный хим. состав %

C	Si	Mn	Cr	Ni
0.03	0.6	1.4	19.0	11.0

Феррит 3-6 FN WRC-92

Характеристики

Avesta 308L/MVR Cryo – порошковая проволока с сердечником содержащим 3-6% FN. Проволока рутилового типа, что обеспечивает превосходные позиционные особенности и высокую скорость сварки. Состав покрытия гарантирует превосходную стабильную дугу, малое кол-во брызг, гладкий шов и легкое удаление шлака. Avesta 308L/MVR Cryo разработан для сварки аустенитных сталей с содержанием Cr 19 и Ni 10 или сталей имеющих подобный состав. Так же подходит для сварки нержавеющей сталей легированных титаном или ниобием, таких как 321 или 347 сталь. Данную проволоку применяют для этих видов сталей в случае, если рабочая температура не будет превышать 400°C. Для сталей работающих при более высоких температурах необходимо использовать проволоку Avesta 347/MVNB.

Avesta 308L/MVR Cryo необходимо сваривать постоянным током прямой полярности (+DC).

Сварочные данные

Диаметр, мм	Сила тока, А	Напряжение, В
1,2	100-220	20-31

Газа при сварке:

Ar + 15-25% CO₂ – предполагает получение лучших сварных свойств, но 100 % CO₂ также может использоваться (при этом напряжение необходимо увеличить на 2В).

Уровень потока газа 20-25 л/мин.

Типичные механические свойства	Типичная величина	Мин. Величина EN 17633
Предел текучести R _{p0.2}	390 МПа	320 МПа
Предел прочности R _m	550 МПа	510 МПа
Удлинение A ₅	40 %	30 %
Силы воздействия KV + 20 C°	80 Дж	-
- 196 C°	45 Дж	-
Боковое расширение при - 196 C°	0,38 мм	-

Температура сварки: Max 150° C

Термообработка: никакой (в особых случаях обжи 1050 °C)

Структура: основа аустенита в сочетании с ферритом 3-6 %.

Вычисление температуры: приблизительно 850°C (воздух)

Устойчивость к коррозии: сопротивление коррозии примерно как у стали 304L, т.е. довольно хорошее при серьезных условиях, таких как среда с содержанием хлора или кислот.

Одобрения:

-