

Классификация

EN ISO 14343-A	EN ISO 14343-B	AWS A5.9	Mat. No.
G 23 12 L Si	SS309LSi	ER309LSi	1.4332

Описание и область применения

Проволока сплошного сечения типа G 23 12 L Si / ER309LSi. Применяется для соединительной сварки нелегированных и низколегированных сталей и литых сталей или нержавеющих жаропрочных Cr-сталей с аустенитными сталями. Хорошо подходит для нанесения промежуточных слоев при сварке плакированных материалов. Благоприятно высокое содержание Cr и Ni, низкое содержание C. Для наплавки промежуточных слоев при сварке боковых сторон листов, плакированных низкоуглеродистыми нестабилизированными или стабилизированными аустенитными металлами CrNiMo(N). Температура применения макс. 300°C.

Металл основы

В основном используется для наплавки (буферный слой) нелегированных или низколегированных сталей и при соединении нелегированных молибденом нержавеющих и углеродистых сталей. Соединения и смешанные соединения между аустенитными сталями

такими как 1.4301 X5CrNi18-10, 1.4306 X2CrNi19-11, 1.4308 GX5CrNi19-10, 1.4401 X5CrNiMo17-12-2, 1.4404 X2CrNiMo17-12-2, 1.4408 GX5CrNiMo19-11-2, 1.4435 X2CrNiMo18-14-3, 1.4436 X3CrNiMo17-12-3, 1.4541 X6CrNiTi18-10, 1.4550 X6CrNiNb18-10, 1.4552 GX5CrNiNb19-11, 1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4580 X6CrNiMoNb17-12-2, 1.4581 GX5CrNiMoNb19-11-2 1.4583 X10CrNiMoNb18-12, 1.4948 X6CrNi18-10

UNS S30400, S30403, S30809, S31600, S31603, S31635, S32100, S34700, S31640

AISI 304, 304L, 316, 316L, 316Ti, 321, 347 или смешанные соединения между аустенитными и жаропрочными сталями, таких как: 1.4713 X10CrAlSi7, 1.4724 X10CrAlSi13, 1.4742 X10CrAlSi18, 1.4826 GX40CrNiSi22-10, 1.4828 X15CrNiSi20-12 1.4832 GX25CrNiSi20-14, 1.4837 GX40CrNiSi25-12

с ферритными сталями до напорных котельных сталей P295GH и мелкозернистыми конструкционными сталями до P355N, судостроительные стали марок A - E, AH 32 - EH 36, A40 - F40 и др.

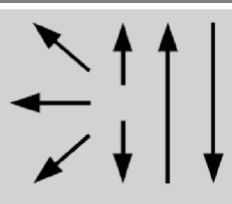
Химический анализ

	C	Si	Mn	Cr	Ni
wt-%	0.03	0.9	2.0	24.0	13.0

Механические свойства наплавленного металла

Термо-обработка	Пр. текучести R _{p0.2}	Пр. текучести R _{p1.0}	Пр. прочности R _m	Удлинение A (L ₀ =5d ₀)	Работа удара ISO-V CVN, Дж
	МПа	МПа	МПа	%	+20 °C
без	400	430	550	30	55

Рабочие параметры

	Полярность: = (+)	Защитный газ: (EN ISO 14175) M12, M13	Ø, мм	Катушки: BS300 Бочка(барабан) BASEdrum ECOdrum
			0.8	
			1.0	
			1.2	
			1.6	

Одобрения

TÜV (12312), DNV GL, CE, HAKC