



TIG – присадочный пруток для аргодуговой сварки

## CastoTig 45516 WS

Для смешанных соединений и наплавов

### Свойства

Присадочный пруток на основе аустенитного сплава с 15% δ-феррита. Металл сварного шва устойчив к межкристаллитной коррозии при температурах до 400°C и к образованию окалины при температурах до 1050°C. Хладостоек при температурах до -80°C. Максимальная рабочая температура 300°C для разнородных соединений.

### Технические данные

EN ISO 14343 - A: W 23 12 L  
AWS A5.9: ER309L  
W.-Nr.: 1.4332

Химический состав наплавленного металла, %:  
0,02 C – 0,45 Si – 1,8 Mn – 24 Cr – 13,5 Ni – остальное Fe

Наплавленный металл (необработанный)	Ориентировочное значение при 20°C
Предел текучести при растяжении, $R_{p0.2}$ [МПа]	≥ 420
Предел прочности при растяжении, $R_m$ [МПа]	≥ 580
Удлинение при разрыве, $A_5$ [%]	≥ 34
Работа ударной вязкости, $A_v$ (ISO-V) при -120°C [Дж]	≥ 80
	≥ 32

### Применение

Для сварки соединений из нержавеющей, аустенитных сталей, например:

1.4301 – X5 CrNi 18 – 10 (X 5 CrNi 18-9),  
1.4308 – GX 6 CrNi 18-9,  
1.4401 – X 5 CrNiMo 17-12-2 (X 5 CrNiMo 18-10),  
1.4408 – GX 6 CrNiMo 18-10,  
1.4435 – X 2 CrNiMo 18-14-3 (X 2 CrNiMo 18-12),  
1.4541 – X 5 CrNiTi 18-10,  
1.4552 – GX 5 CrNiNb 18-9,  
1.4571 – X 6 CrNiMoTi 17-12-2,  
1.4573 – X 10 CrNiMoTi 18-12,  
1.4581 – GX 5 CrNiMoNb 18-10,  
1.4583 – X 10 CrNiMoNb 18-12

с нелегированными и низколегированными сталями, например:

P 235 GH, P 265 GH, P 295 GH, 16 Mo 3, S 255 N до P 355 N, а также с литыми сталями. Кроме того, для коррозионностойких наплавов плакирующих слоев на вышеуказанные нелегированные и низколегированные стали и на теплостойкие упрочненные стали с мелкозернистой структурой по AD 2000-спецификации HPO, группа 3.

### Указания по применению

Зачистить места сварки. Температуру промежуточных слоев ограничить до 150°C. Обеспечить непрерывную подачу присадочного металла. При сварке корень шва проваривать полностью. Для зачистки швов применять проволочные щетки из аустенитных CrNi-сталей.

Сварочные позиции: PA, PB, PC, PF

w h q s

Вид тока: = (-)

Защитный газ: EN ISO 14175 – I1 (100% Ar)

Размеры [мм]	Вес [шт./кг]	Упаковка [шт./кг]
∅ 1,6 x 1000	65	50
∅ 2,0 x 1000	41	50
∅ 2,4 x 1000	28	50

Другие диаметры по запросу