



# AMA 30-25T

AWS/ASME SFA-5.9

ER2209

خواص و کاربرد: سیم جوش تیگ دوفازی مقاوم به خوردگی برای جوشکاری آلیاژهای ضد زنگ آستنیتی - فریتی **22Cr-5Ni-3Mo** است. فلزجوش آن مقاومت بالایی به خوردگی دارد. در محیطهای کلرید و سولفید هیدروژن مقاومت خوبی به خوردگی مرزانه ای، خوردگی حفره ای و خوردگی تنش دارد.

ترکیب شیمیایی سیم جوش:

C	Si	Cr	Mn	Ni	Mo	N	Cu	P	S
Max0.03	Max0.9	21.5-23.5	0.5-2.0	7.5-9.5	2.5-3.5	0.08-0.2	Max0.75	Max0.03	Max0.03

یک نمونه از خواص مکانیکی فلزجوش خالص:

استحکام کششی (N/mm <sup>2</sup> )	استحکام تسلیم 0.2% (N/mm <sup>2</sup> )	ازدیاد طول Lo = 4d %	انرژی ضربه ای (J) ISO - V 25°C
			720



گاز محافظ 100% درصد آرگون

## اطلاعات اپراتوری

اضافه کردن ۲ تا ۳ درصد نیتروژن (N<sub>2</sub>) و ۲۰ تا ۳۰ درصد هلیوم (He) مفید است و اثر مثبتی بر خواص مکانیکی و نیز مقاومت به خوردگی دارد. اضافه نمودن هلیوم انرژی قوس را افزایش میدهد.  
دبی گاز: 4-8 L/Min  
بصورت عمومی پیشگرم نیاز نیست. دمای بین پاسی و Heat input باید کنترل شود.

## موارد مصرف:

بطور وسیعی در صنایع فراساحل و فرآیندهای شیمیایی و پتروشیمی مورد استفاده قرار میگیرد.  
نیروگاه برق هسته ای (ساخت و تعمیرات)  
Alloy 2205, Alloy 2304

قطر (میلی متر)	وزن (کیلوگرم)	طول (میلی متر)
1 mm	5	1000 mm
1.2 mm	5	1000 mm
1.6 mm	5	1000 mm
2 mm	5	1000 mm
2.4 mm	5	1000 mm
3.2 mm	5	1000 mm
4 mm	5	1000 mm