

خواص و کاربرد: سیم جوش تیگ زنگ نزن آستنیتی برای جوشکاری و اتصال فولادهای غیر همجنس ، فولادهایی که سخت جوشکاری میشوند و نیز فولادهای با ۱۴ درصد منگنز مورد استفاده قرار میگیرد. سیم جوش مناسبی برای ایجاد لایه واسط در فرآیند سخت کاری میباشد. فلز جوش مقاوم به خوردگی شیاری ، ترک ، شک حرارتی و پوسته زدن تا ۸۵۰ درجه سانتی گراد است.

ترکیب شیمیایی سیم جوش:

C	Si	Cr	Mn	Ni	Mo	Cu	P	S
0.04-0.14	0.3-0.65	19.5-22	3.3-4.75	8-10.7	0.5-1.5	Max0.75	Max0.03	Max0.03

یک نمونه از خواص مکانیکی فلز جوش 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
650	450	36	100



گاز محافظ 100 درصد آرگون

موارد مصرف:

فولادهای استحکام بالا ، صنایع زرهی و نظامی ، فولادهای آلیاژی و غیر آلیاژی کونچ تمپر شده . فولادهای آلیاژی با مقادیر Cr و CrNi بالا ، فولادهای مقاوم به حرارت تا ۸۵۰ درجه سانتیگراد. ، فولادهای آستنیتی منگیزی به هم و به فولادهای دیگر. صنایع برودتی.

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