



# NAWEL TOOL 812

## سیم جوش توپودری مقاوم به دما و ضربه

DIN 8555: MF 1-GF-45-PT

### مشخصات عمومی

**NAWEL Tool 812** یک سیم جوش توپودری پایه آهن است که آلیاژی ویژه با زمینه مارتنزیتی و کاربردهای پراکنده ایجاد میکند. فلز جوش حاصل از این ترکیب مقاومت خوبی در برابر حرارت و خستگی حرارتی دارد. همچنین دارای مقاومت عالی در برابر ضربه است، در عین حال که قابلیت ماشین کاری خوبی دارد. این سیم جوش برای نگهداری ابزارهای گرم کار، به ویژه قالب های فورج ضربه ای و افزایش عمر مفید آنها طراحی شده است. حداکثر دمای بین پاسی 250 درجه سانتی گراد است.

### مشخصات ویژه

- مقاومت به خستگی حرارتی: خوب
- مقاومت به شوک حرارتی: خوب
- مقاومت به ضربه: عالی
- دارای قابلیت ماشین کاری

### کاربردها

- قالب های شکل دهی
- ابزار پرس
- قالب ها
- ابزار پانچ
- قالب های فورجینگ
- قالب های فورج ضربه ای
- قالب پرس
- قالب تزریق
- قالب های ریخته گری تحت فشار

### خواص مکانیکی

- سختی بعد از جوش:
- ۳۸-۴۴ راکول C (لایه دوم)
- سختی بعد از تمپر در دمای  $600^{\circ}\text{C}$ ، ۲ ساعت:
- ۲۸-۳۰ راکول C (لایه دوم)

### ترکیب شیمیایی آلیاژ حاصل از جوش (لایه دوم)

عنصر	کربن	کروم	مولیبدن	نیکل	منگنز	تیتانیوم	سیلیسیم	آهن
درصد وزنی	۰/۱۰-۰/۲	۹-۱۰	۲-۲/۵	۱/۵-۱/۸	۰/۳-۰/۵	۰/۲-۰/۴	۰/۲-۰/۴	باقیمانده

### متغیرهای جوشکاری

قطر سیم جوش	جریان (آمپر)	ولتاژ (ولت)	سرعت تغذیه سیم (متر بر دقیقه)	بیرون زدگی سیم از نازل (سانتیمتر) Stick-Out	گاز محافظ
۱/۶ میلیمتر	۱۸۰ - ۲۵۰	۲۲ - ۲۸	۶ - ۷	۲	بدون گاز
۲/۴ میلیمتر	۳۰۰ - ۳۸۰	۲۴ - ۲۸	۳ - ۵	۳	بدون گاز

تهران، احمد آباد مستوفی، میدان پارسا، خیابان انقلاب، خیابان شهید احسانی راد

۰۹۰۵۱۵۱۶۸۰۴ واحد فروش: ۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۲۷

www.namadhanotech.com info@namadhanotech.com