



# 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
- دارای قابلیت ماشین کاری
- مقاومت به ضربه: عالی

## خواص مکانیکی

سختی بعد از جوش:

۴۵-۴۷ راکول C (لایه دوم)

سختی بعد از تمپر در دمای ۶۰۰ °C، ۲ ساعت:

۳۶-۳۹ راکول C (لایه دوم)

## کاربردها

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

## 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

۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۲۷ واحد فروش: ۰۹۰۵۱۵۱۶۸۰۴

www.namadnanotech.com info@namadnanotech.com