



# NAWEL TOOL SKD6

## سیم جوش توپودری مقاوم به سایش و دما

DIN 8555: MF 3-GF-45-GST

### مشخصات عمومی

**NAWEL Tool SKD6** یک سیم جوش توپودری پایه آهن است که آلیاژی ویژه با زمینه مارتنزیتی و کاربردهای پراکنده ایجاد می‌کند. آلیاژ حاصل فولاد ابزاری است که پس از بازپخت سختی آن افزایش می‌یابد. فلز جوش مقاومت بسیار عالی در برابر سایش فلز با فلز در دمای بالا تا ۵۵۰ درجه سانتی گراد است. به علاوه، مقاومت به خستگی حرارتی و تنش فشاری از خواص اصلی این سیم جوش است. بنابراین این سیم جوش برای سخت پوشی سطحی و بازسازی تجهیزات دما بالا و فولاد ابزار گرم کار علاوه بر فولاد ابزار سردکار به کار می‌رود. جوش حاصل، بدون ترک است و عملیات حرارتی و فورج آن امکان پذیر است. این سیم جوش آلیاژی معادل فولاد H11 بهبود یافته تولید می‌کند. برای حصول فلز جوشی عاری از ترک، دمای بین پاسی و پیشگرم بین ۳۰۰ تا ۴۰۰ درجه سانتی گراد ضروری می‌باشد.

### مشخصات ویژه

- مقاومت به خستگی حرارتی: بسیار خوب
- مقاومت به خستگی مکانیکی: بسیار خوب
- مقاومت به اکسیداسیون دما بالا: بسیار خوب
- دارای قابلیت عملیات حرارتی و فورج
- مقاومت به سایش فلز با فلز: بسیار خوب
- مقاومت به ضربه: عالی
- ماشین کاری: نسبتاً سخت
- برش: هوابرش

### خواص مکانیکی

سختی بعد از جوش:

۴۵ - ۴۰ راکول C (لایه دوم)

سختی بعد از تمپر در دمای  $500^{\circ}\text{C}$ ، ۲ ساعت:

۵۵ - ۵۰ راکول C (لایه دوم)

### کاربردها

- قالب تزریق
- قالب دایکست
- پرس گرم
- اکستروژن گرم
- نورد گرم
- غلتک کشنده (pinch roller)

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

عنصر	کربن	کروم	منگنز	سیلیسیم	مولیبدن	وانادیم	سایر	آهن
درصد وزنی	۰/۳	۴ - ۶	۱ >	۱ >	۲/۵ - ۳	۰/۹	(تیتانیوم)	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	۲۴ - ۲۷	۶ - ۷	۲	با / بدون گاز
۲/۴ میلیمتر	۳۸۰ - ۴۳۰	۲۷ - ۳۱	۳ - ۵	۳ - ۴	با / بدون گاز

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

۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۲۷ واحد فروش: ۰۹۰۵۱۵۱۶۸۰۴

www.namadhanotech.com info@namadhanotech.com