



# NAWEL PLATE ULTRAHARD 67T

## صفحات ضد سایش مقاوم به سایش خراشان دما بالا

### مشخصات عمومی

سایش حاصل جوشکاری سیم جوش مقاوم به سایش توسعه یافته در شرکت نماد، روی فولاد ساده کربنی ST37 است. خواص ویژه سیم جوش منجر به رقت بسیار کم در کنار مقاومت به سایش بسیار بالا در لایه اول جوشکاری می شود. همچنین تشکیل فازهای کربو بورایدی در فلز جوش، منجر به افزایش مقاومت به سایش این آلیاژ در حدود ۲ برابر بیشتر نسبت به آلیاژهای حاوی کاربید کروم مرسوم می شود. حضور نایوبیوم نیز منجر به افزایش مقاومت این آلیاژ تا دمای ۵۵۰ °C می شود. جوشکاری به روش ابداعی شرکت توسعه فناوری نماد، یکنواختی ساختار مقاوم به سایش در تمام ضخامت لایه جوش و همچنین در سرتاسر صفحه را به ارمغان می آورد.



### مشخصات ویژه

- سختی و مقاومت بسیار بالا نسبت به سایش خراشان شدید به همراه تحمل ضربه متوسط تا دمای ۵۵۰ °C
- راه حل بهینه برای عمده شرایط سایشی
- دارای ترک‌هایی جهت آزاد سازی تنش بدون پیشروی در زیرلایه
- اعوجاج ناچیز و سهولت شرایط نصب و به کار گیری

### خواص فلز جوش

سختی: ۶۸ - ۶۴ راکول C

### ابعاد و ضخامت

وزن واحد (g/mm <sup>2</sup> )	ابعاد مفید (mm)	ابعاد زیرلایه (mm)	ضخامت جوش (mm)*	ضخامت زیرلایه (mm)	ضخامت کلی (mm)*
۶۲/۴			۳	۵	۸ (۳ روی ۵)
۷۰/۲	۸۸۰×۱۸۸۰	۱۰۰۰×۲۰۰۰	۴		۹ (۴ روی ۵)
۷۸	۱۳۶۰×۲۸۸۰	۱۵۰۰×۳۰۰۰	۵		۱۰ (۵ روی ۵)
۷۸	۸۸۰×۱۸۸۰	۱۰۰۰×۲۰۰۰	۴	۶	۱۰ (۴ روی ۶)
۹۳/۶	۱۳۶۰×۲۸۸۰	۱۵۰۰×۳۰۰۰	۶		۱۲ (۶ روی ۶)

\*تغییرات لایه جوش در حد ۰/۵ mm اندازه گیری شده است.

- جوشکاری به صورت تک پاس
- امکان برش در سایز های مورد نیاز
- امکان جوشکاری اتصالی دو صفحه از سمت زیرلایه به یکدیگر

### به کار گیری و نصب

NP Ultrahard 67T می تواند تحت پرس و فرم دهی توسط غلتک سه محوره قرار گیرد. همچنین با وجود سختی بسیار بالا و ترک های موجود، در عملیات شکل دهی قلمه کن نمی شود. همچنین سطح این صفحات ضد سایش فقط می تواند سنگ زنی شود و برای ماشین کاری الماسه های نانو CBN می توانند کارساز باشند. به علاوه صفحات NP Ultrahard 67T را می توان توسط واتر جت و پلاسما برش زد.

لازم به ذکر است که نصب این صفحات به آسانی توسط جوشکاری زیرلایه به مکان مورد نظر و یا پیچ و مهره قابل انجام است. به علاوه پیشنهاد می شود که روی درز جوشکاری برای بهبود خواص و مقاومت بیشتر توسط سیم جوش NAWEL Abrasion Ultrahard BN پوشش داده شود. در صورت نیاز امکان سوراخ کاری صفحه بر اساس نقشه، توسط شرکت نماد وجود دارد.

### کاربردها

- مارپیچ حمل مواد
- شوت مواد معدنی
- فن ها
- زره سنگ شکن
- پروانه همزن مواد معدنی
- باکت ها
- پمپ ها
- هاپر ها

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

۰۲۱-۵۶۲۷۶۶۲۷ واحد فروش: ۰۹۰۵۱۵۱۶۸۰۴

www.namadnanotech.com info@namadnanotech.com