

ACERO PATENTADO POR UDDEHOLM

- » Aleación promedio: C 2,30 Cr 4,80 V 8,00 Mo 3,60 Mn 0,40 %
- » Color de identificación: Verde/Lila (con franja blanca)
- » Estado de suministro: Recocido (dureza aproximada de 270 HB)

Acero pulvimetalúrgico para trabajo en frío. Algunas de sus propiedades son: muy alta resistencia al desgaste abrasivo-adhesivo, alta resistencia a la compresión, buena resistencia al revenido y óptimas propiedades para el mecanizado y rectificado. Uddeholm Vanadis 8 SuperClean ofrece una combinación de resistencia al desgaste y tenacidad de manera sobresaliente.

APLICACIONES: Uddeholm Vanadis 8 SuperClean es adecuado para herramientas de larga duración donde el desgaste abrasivo es el problema predominante. Su combinación de resistencia al desgaste y tenacidad lo hacen una alternativa interesante para reemplazar carburos de tungsteno o aceros rápidos en aplicaciones como: troquelado, formado, embutido, forja en frío, prensado de polvos, cuchillas granulatoras, tornillos sin fin, etc.

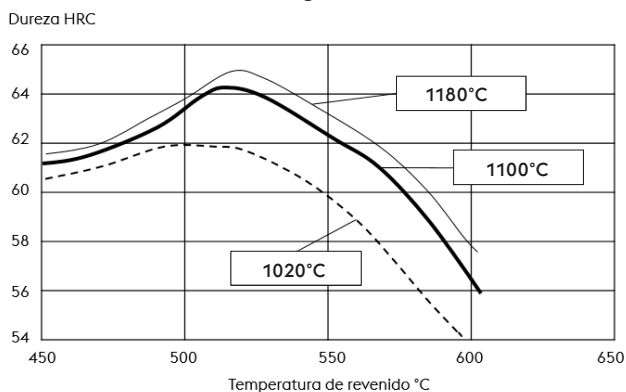
ESTADO DE EMPLEO: Uddeholm Vanadis 8 SuperClean requiere de tratamiento térmico de temple y revenido para lograr su máximo desempeño. Se prefiere temple en horno al vacío para optimizar resultados. La dureza se aplica de acuerdo a cada necesidad. Para mejorar la resistencia al desgaste es posible aplicar nitruración y/o recubrimientos PVD.

INDICACIONES PARA EL TRATAMIENTO TÉRMICO

| Recocido (enfriamiento muy lento) °C | Distensionado (enfriamiento muy lento) °C | Temple °C | Dureza máxima obtenible HRC |
|---|--|--------------|-----------------------------------|
| 850 | 650 | 1020-1180 | 60-66 |

» **Subcero recomendable para mejorar la estabilidad dimensional durante el uso.**

» Revenido (2 – 3 veces) de acuerdo al diagrama:



Nota: La información brindada en la presente hoja técnica es de carácter referencial. Para información más detallada, por favor, solicitar asesoría técnica.