El tiempo es oro
Elija el mejor acero

UDDEHOLM HIGH PERFORMANCE STEEL
PARA LA INDUSTRIA MANUFACTURERA

UDDEHOLM

La producción eficaz requiere componentes duraderos

En la industria manufacturera, la maquinaria y los componentes están sometidos a un gran desgaste. Cada año se destinan grandes cantidades de dinero al mantenimiento. Gran parte de estos costes se pueden evitar seleccionando un acero con mejores propiedades materiales. Uddeholm High Performance Steel ofrece materiales más avanzados que duran más y producen mejores resultados. Son más caros que los aceros normales, pero se amortizan rápidamente gracias a su mayor calidad, mejor disponibilidad, producción más eficiente y componentes en los que se puede confiar.

Elija el mejor acero

El éxito viene cuando se adopta un planteamiento diferente, no repitiendo lo que se ha hecho siempre. Los aceros de Uddeholm High Performance Steel suponen un concepto nuevo en el mundo del acero, con nuevas áreas de aplicación de los aceros de calidad de Uddeholm.

Uddeholm High Performance Steel es un concepto por el cual las propiedades superiores del acero para herramientas se aprovechan y utilizan en otros contextos que no tienen que ver con la fabricación de herramientas. Gracias a su dureza y su resistencia al desgaste mejoradas, el acero prolonga su vida útil, lo que significa una mejor economía general para usted, su empresa y sus clientes. Elija el mejor acero. Compensa.

Clasificado de acuerdo con la Directiva 1999/45/EC.
Para más información, consultar nuestras «Hojas informativas de Seguridad del Material».

Edición: 1, 02.2009. La última edición revisada de éste catálogo es de la versión inglesa,
la cual siempre está publicada en nuestra web www.uddeholm.com

Ofrezca a sus clientes un producto mucho mejor

Las propiedades materiales mejoradas son el motivo básico más importante para utilizar Uddeholm High Performance Steel en la industria manufacturera. Utilizar un acero de alta aleación de Uddeholm en lugar de un acero de construcción le proporciona un material con propiedades notablemente superiores. Lo que supone un nuevo potencial para mejorar y racionalizar la producción. Y en última instancia, puede ofrecer a sus clientes un producto infinitamente mejor.

MUCHAS RAZONES PARA ELEGIR UN MATERIAL MEJOR

Existen muchas razones para elegir un acero mejor. Un material más fuerte, por ejemplo, permite producir componentes y piezas que pesan menos. La posibilidad del tratamiento térmico también puede reportar importantes ventajas y optimizar determinadas propiedades, como la resistencia al desgaste. Un acero con mayor ductilidad y tenacidad conlleva beneficios a la hora de reducir costes de desgaste y mantenimiento. Uddeholm High Performance Steel es un completo programa de materiales y servicios para la industria. En esencia, un mejor acero incrementa la productividad y mejora su economía general.

MEJOR RESISTENCIA, VIDA ÚTIL INFINITAMENTE SUPERIOR

El cuidado es la clave. Los materiales sometidos a grandes tensiones deben fabricarse con cuidado utilizando una tecnología especial. Por ello, el amplio programa de productos y dimensiones de Uddeholm High Performance Steel se caracteriza por lo siguiente:

- Materiales de alta aleación
- Producción mediante procesos ESR y pulvimetalúrgicos
- Tratamiento térmico adaptado
- Minucioso control de calidad, como la inspección ultrasónica

PORTAHERRAMIENTAS PARA CONDICIONES DIFÍCILES

Un portaherramientas elaborado con acero Uddeholm High Performance Steel tiene una duración notablemente superior a uno fabricado con acero de construcción. Es capaz de soportar las elevadas temperaturas que se generan durante los procesos de corte a gran velocidad. Gracias a la dureza superior del acero, el portaherramientas resiste mejor la deformación y el desgaste frente al flujo de virutas.

MOTORES DIÉSEL FIABLES

Los motores diésel son muy exigentes en cuanto a fiabilidad. Los sistemas de inyección de combustible están sometidos a elevadas presiones pulsátiles. Y las boquillas se exponen a temperaturas altas. Las futuras exigencias medioambientales obligarán a desarrollar sistemas de inyección diésel con presiones de funcionamiento más elevadas que incrementen la eficacia del combustible, reduciendo con ello las emisiones. Además, el diésel utilizado en embarcaciones puede ser menos puro que el diésel utilizado en tierra, lo que produce un mayor desgaste. Estas elevadas presiones junto con el alto nivel de desgaste exigirán un acero afinado, duradero y térmicamente tratable con propiedades mecánicas equiparables en todas las direcciones. Uddeholm High Performance Steel satisface estas exigencias, incluso en entornos corrosivos.

AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL 100%

Sandvik Coromant describe su nueva CoroDrill 880 como la mejor broca jamás concebida, y añade que la productividad se dispara un 100% utilizando la broca. Uno de los muchos motivos es que el cuerpo más resistente de la broca permite una velocidad de avance mucho mayor.

UDDEHOLM THG™ 2000

UDDEHOLM MIRRAX® ESR

ACCESORIOS DE ACABADO SUPERIOR

Los accesorios de las máquinas de alta precisión requieren materiales con propiedades superlativas. Un ejemplo es el mecanizado por electroerosión (EDM) por hilo, que requiere materiales templables y estables que conserven su forma con el paso del tiempo. Al mismo tiempo, el entorno de trabajo con agua es corrosivo. Uddeholm High Performance Steel ofrece materiales superiores a la mayoría en cuanto a resistencia a la corrosión, dureza y resistencia al desgaste.

AGUANTAR LA PRESIÓN

Los ejes figuran entre los componentes más importantes. Transfieren el par y trasladan las cargas: la base esencial de una producción eficaz y fiable. Gracias a las propiedades de acero superior, los ejes fabricados con Uddeholm High Performance Steel duran más y soportan la tensión de la mejor manera posible.

MAYOR DUREZA

UDDEHOLM DIEVAR®
Ø 25,4 – 712 mm
Estado a la entrega: desbastado
Dureza a la entrega: 160 HB
Dureza de trabajo: 48 – 52 HRC

UDDEHOLM ORVAR® SUPREME
Ø 10 – 550 mm
Estado a la entrega: desbastado
Dureza a la entrega: 180 HB
Dureza de trabajo: 48 – 52 HRC

UDDEHOLM THG™ 2000 HT
Ø 16,2 – 110 mm
Estado a la entrega: desbastado
Pretemplado a: 39 – 43 HRC

UDDEHOLM NIMAX®
Ø 35 – 670 mm
Estado a la entrega: desbastado
Pretemplado a: 360 – 400 HB

UDDEHOLM IMPAX® SUPREME
Ø 12,7– 800 mm
Estado a la entrega: desbastado
Pretemplado a: 300 – 330 HB

Uddeholm Impax Supreme, Uddeholm Nimax y Uddeholm THG 2000 HT están templados y listos para su mecanizado. El componente acabado puede por ello ir directamente a producción sin tratamiento térmico intermedio.

partnerreklambyrå.se Photography: Hans M Karlsson.

UDDEHOLM es el primer proveedor mundial de material para utillajes. Hemos logrado esta posición con el trabajo diario para nuestros clientes. Gracias a nuestra larga tradición, en la investigación y en desarrollo de productos, Uddeholm es una compañía equipada para hacer frente a cualquier problema que se presente relacionado con el utillaje. Esta labor presenta grandes retos, pero nuestro objetivo es claro: ser su primer colaborador y suministrador de acero para utillajes.

Estamos presentes en todos los continentes, lo que garantiza un mismo nivel de alta calidad a todos nuestros usuarios allí donde se encuentren. Contamos también con nuestra propia subsidiaria ASSAB, y que representa a Uddeholm en varios lugares del mundo. Juntos afianzamos nuestra posición de liderazgo mundial en el suministro de material para utillajes. Operamos en todo el mundo, por ésta razón siempre tendrá cerca a un representante de Uddeholm o ASSAB en caso de que necesite asesoramiento o ayuda. Para nosotros es una cuestión de confianza, tanto en nuestras relaciones a largo plazo como en el desarrollo de nuevos productos. La confianza es algo que se gana día a día.

Para más información, por favor visite www.uddeholm.com / www.assab.com o nuestra página web local.

ASSAB

UDDEHOLM