

KNIGHT FABRICATION



KNIGHT[™]
manufacturing
A  KNIGHT Company



PERSPECTIVA GENERAL

Knight Manufacturing Inc. (Fabricaciones Knight), un fabricante de la línea de productos Hub City, que se especializa en el diseño, la fabricación y reparación de equipos y tubulares para campos petroleros.

Knight cuenta con más de 500 años de experiencia combinada en ingeniería, mecanizado y fabricación en la industria del gas y del petróleo.

Las nuevas instalaciones de Knight, de 52,800 pies², utilizan equipos de línea de la más alta categoría que incluyen tornos con CNC y manuales; ejes huecos y tornos a motor; máquinas de fresar con CNC y manuales que incluyen una fresa de perforación PL6 para proporcionarles a los clientes herramientas y accesorios personalizados para sus necesidades relacionadas con el petróleo.

Knight Manufacturing Inc. (Fabricaciones Knight) le proporciona a la industria del gas y del petróleo una amplia gama de productos y servicios - desde la producción y fabricación de máquinas para limpiar tuberías, accesorios para la recuperación de herramientas y canastas para tubos, hasta las pruebas, los hilos de rosca y la reparación de caños y tubulares.



TM

PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN

El departamento de producción y fabricación de Knight proporciona el nivel más alto de calidad y mano de obra en todos los equipos - ya sean grandes o pequeños.

MÁQUINA PARA LA LIMPIEZA DE TUBERÍAS

La unidad de limpieza de Knight ofrece la limpieza de los diámetros internos y diámetros externos de las tuberías, tubos de perforación y tuberías de revestimiento del campo petrolero. La unidad viene equipada con varios cepillos para remover costras que se encuentran en el diámetro externo del tubo como así también un motor de alta velocidad para la eliminación de costras del diámetro interno. Además, la unidad tiene una lanza de aire de 3/8"-1" que corre por dentro de la tubería para eliminar los residuos luego de remover la costra.

La unidad de limpieza posee un sistema de energía hidráulica, conducida por un motor de 20-25 HP con un suministro de energía trifásica CA - 230/460 voltios.

La unidad tiene la capacidad de manejar tuberías, tubos de perforación y tuberías de revestimiento que varían de 1" a 9-5/8". La máquina de limpieza de tuberías de Knight además puede contar con funciones opcionales:

- Función de reducción de ruidos
- Función de reducción de polvo
- Dispositivo para centrar el motor de alta velocidad
- Descoridoras montadas al marco para los problemas de limpieza del diámetro externo
- Sistema de cintas transportadoras con hélices de paso variable
- Abrevadero de desagüe con válvula de 2"
- Adaptador para permitir la limpieza de las conexiones durante el trabajo

MÁQUINA DE LIMPIEZA DE LOS PROTECTORES DE HILOS DE ROSCA

La máquina de limpieza de los protectores de hilos de rosca utiliza un solvente con un medio cerámico para frotar la superficie del diámetro interno y del diámetro externo del protector - plástico o metálico - proporcionando una experiencia de limpieza insuperable.

El proceso, que dura aproximadamente media hora, utiliza un agitador eléctrico enérgico y trepidante para eliminar detritos y compuestos que se encuentren incorporados en los hilos de rosca de los protectores. Esta unidad, además de realizar un proceso rápido y eficiente, elimina al elemento humano del proceso de limpieza - incrementando el factor de seguridad. La máquina de limpieza de los protectores de hilos de rosca tiene una pisada de 5'x3'x4'.



Máquina para la limpieza de tuberías



Máquina de limpieza de los protectores de hilos de rosca

PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN

UNIDAD DE PRUEBA HIDROSTÁTICA

La unidad de prueba hidrostática de Knight es un producto orientado a la seguridad, utilizado para probar la presión de las conexiones de tuberías y conexiones especiales de hasta 10.000 psi - para que cumplan con los estándares API. La unidad utiliza tapones de prueba con una rotación motorizada, permitiendo una aplicación adecuada del par de torsión -- permitiendo en última instancia trabajos de prueba de calidad.

Las conexiones de tubos y las conexiones especiales que pasan por este proceso incluyen:

- 2-3/8" 4,7#; con grado de acero J-55, N-80, y P-105; 8rd; y conexiones CS equivalentes
- 2-3/8" 5,95#; con grado de acero J-55, N-80, y P-105; y conexiones PH-6 equivalentes
- 2-7/8" 6,5#; con grado de acero J-55, N-80, y P-105; 8rd; y conexiones CS equivalentes
- 2-7/8" 7,9#; con grado de acero J-55, N-80, y P-105; y conexiones PH-6 equivalentes

MÁQUINA PARA VOLVER A REVESTIR LOS TORNOS

La máquina para volver a revestir tornos de Knight proporciona una terminación de máquina a los tornos en la cara del perno y en la caja del tubo de perforación.

Knight ofrece modelos portátiles y estáticos. Además, se encuentra disponible un modelo con motor simple o dual con suministro de energía hidráulica de 7,5 HP y bomba de volumen variable de 6 galones por minuto (suministro de energía trifásica CA 230/460 voltios).

Otros beneficios incluyen:

- Dos gatos hidráulicos con ruedas giratorias
- Capacidad de 600#
- Doble control de pie
- Longitud máxima de la junta de 35'
- Indicadores para marcar biseles

CANASTAS DE SEGURIDAD PARA LOS TUBOS

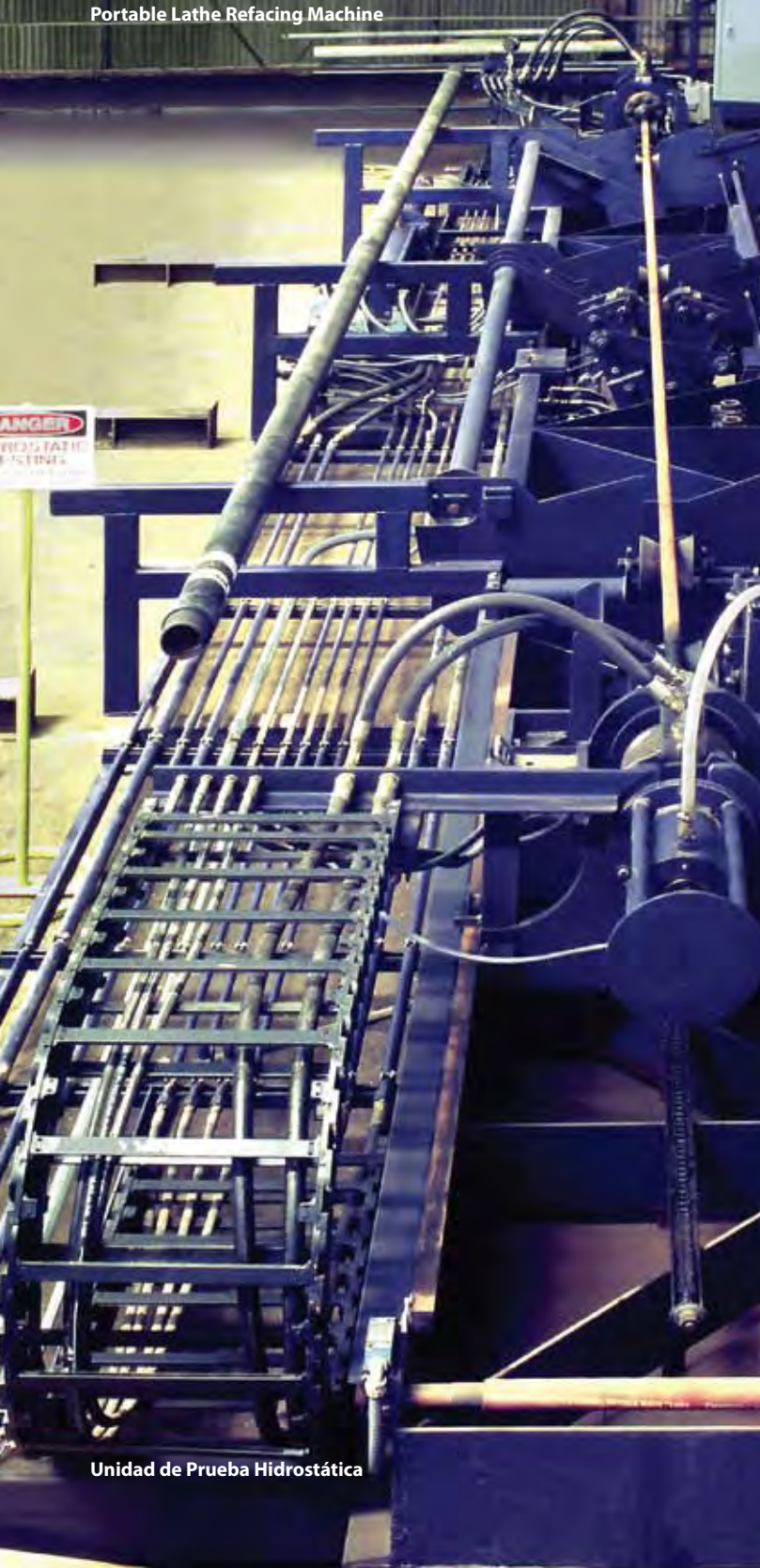
Knight proporciona canastas de seguridad para los tubos y opciones de traslado y almacenamiento seguro para los valiosos componentes del vástago de perforación.

Calidad y Seguridad

- Diseñados para que proporcionen una máxima durabilidad y seguridad
- Inspección mediante el examen de partículas magnéticas con pruebas post-carga en todos los puntos de elevación
- Las correas de trinquetes integrales aseguran una carga segura y resguardada
- Los componentes de las jarcias tienen una capacidad de carga máxima de 1,5X
- La estructura del fondo elevada y cerrada cumple con las resoluciones más recientes de las Reglamentaciones de Objetos Caídos en los pies de los muelles



Portable Lathe Refacing Machine



Unidad de Prueba Hidrostática

PRODUCCIÓN Y FABRICACIÓN

Funcionamiento y Valor

- Ofrecen un recinto protector - reduciendo los daños en los envíos
- Ahorros significativos en los gastos por manipulación en el muelle y en el lugar
- Los límites en las dimensiones y en los pesos máximos permiten el transporte de dos canastas en una plataforma flotante estándar de 18 ruedas
- Diseñadas para elevar líneas simples en ubicaciones costa afuera
- Accesibilidad a las grúas o elevadores de horquilla para cargar y descargar
- Los recintos con superficie reforzada en los extremos resguardan las conexiones y brindan protección contra los potenciales cambios de carga durante la manipulación y el envío
- Las Canastas de Seguridad pueden apilarse de hasta dos a lo alto

CANASTAS COSTA AFUERA

Las canastas costa afuera se utilizan para transportar equipos de manera segura como por ejemplo collares, juntas de tubos, tuberías, etc. dentro del patio o hacia un sitio de trabajo - costa afuera o en tierra.

Dimensiones de la Canasta Costa Afuera

Estándar

- 4x4x4
- 4x2x4
- 4x4x8
- 4x2x8

Personalizada

- Fabricada para cualquier especificación necesaria

CAJAS COSTA AFUERA

Las cajas costa afuera se utilizan para transportar y almacenar herramientas y equipos - costa afuera y en tierra - protegiendo su contenido del ambiente.

Dimensiones de Cajas Costa Afuera

Estándar

- 4x4x4
- 4x2x4
- 4x4x8
- 4x2x8

Personalizada

- Fabricada para cualquier especificación necesaria

CUBETAS DE GOTEO PARA INSPECCIÓN

Las cubetas de goteo se elaboran de forma personalizada de cualquier tamaño, para que cumplan con cualquier especificación y son móviles, permitiendo su uso en cualquier local o instalación.



Canastas de Seguridad para Tubos



Canastas Costa Afuera



Cajas Costa Afuera



Cubetas de Goteo para Inspección

MECANIZADO

En Knight Manufacturing Inc. (Fabricaciones Knight) llevamos un inventario completo de los repuestos y accesorios necesarios para brindar servicio a todos los productos que fabricamos. Además, podemos proporcionar partes para cualquier revestimiento de torno, máquina de limpieza o unidad de protección, indistintamente que quién sea el fabricante. Las partes pueden solicitarse durante las 24 horas, los 7 días de la semana en www.knightmanufacturinginc.com.

Las nuevas instalaciones de Knight también albergan un área completa de hilos de rosca con una cantidad de máquinas capaces de producir 100 conexiones tubulares de caños por día.

Además, Knight ofrece a los clientes una variedad de servicios de mecanizado, fabricación e ingeniería que incluyen:

MÁQUINA SERVICIOS INCLUYEN:

- Servicios de máquinas en general
- Tapones de prueba
- Mecanizado de preventores
- Válvulas de seguridad
- Cojinetes de desgaste
- Submarinos
- Calibres
- Bridas
- Múltiples de Estrangulamiento
- Cuerpos deslizantes y mandriles
- Reparación de preventores
- Hilos de rosca
 - Tubo de Perforación
 - Collares
 - Tuberías Extra Pesadas
 - Tuberías de Revestimiento
 - Tuberías
- Guiasondas



MECANIZADO

LOS SERVICIOS DE FABRICACIÓN INCLUYEN:

- Máquinas para limpiar tuberías
- Canastas para tubos
- Tanques de recubrimiento
- Cintas transportadoras para cargas
- Cintas transportadoras para traslado
- Máquinas para volver a revestir - portátiles
- Máquinas para volver a revestir - estáticas
- Desescoriadoras
- Sistemas de revestimiento en aerosol para tuberías
- Máquina para desviar pozos

LOS SERVICIOS DE INGENIERÍA INCLUYEN:

- Hidráulica
- Neumática
- Eléctrica



Llame hoy a Knight Manufacturing
(Fabricaciones Knight) para obtener
mayor información.



www.knighoiltools.com
www.knightmanufacturinginc.com