▼ De izquierda a derecha: **NSH1927, NSC1927**

# Diseñados para hacer frente a los desafíos de las juntas de brida atornilladas para tuberías

- **Serie NSC con una pequeña bomba manual integrada, útil para aplicaciones submarinas y trabajos en las alturas**
- **Reemplazo rápido y fácil de la punta de corte**
- **Punto de anclaje giratorio a prueba de caídas y cuerda de seguridad**
- **Mango giratorio de material compuesto que aísla la vibración y los impactos**
- **Los cortadores de tuercas incluyen un juego de llaves hexagonales y las siguientes piezas de repuesto:**

**– punta de corte**
**– tornillo de retención de la punta**
**– tornillo de alineación de repuesto**

- **El acoplador con mitad hembra CR400 es estándar (NSH)**

**Cortadores de tuercas de la serie NSC con bomba manual integral**

Potenciada por una bomba manual hidráulica integrada, la serie NSC es una herramienta lista para su uso, sin necesidad de manguera, bomba manual separada o acopladores.

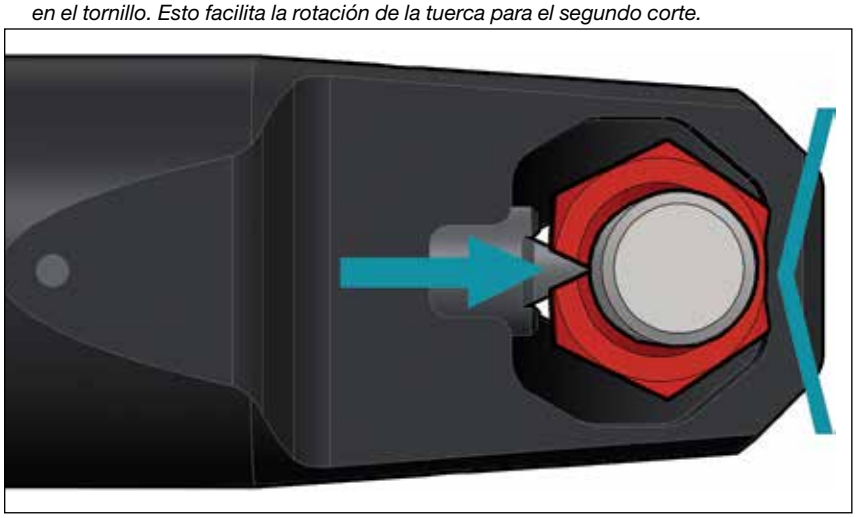
**Estuche de transporte**

Los cortadores de tuercas (hasta NSH6575) cuentan con su estuche de transporte para facilitar la transportación y el almacenamiento.

**Cuerda de seguridad FSC1**

Cuerda de seguridad estándar con cada cortador de tuercas. Incluye cable de acero con mosquetones.

▼ *La punta de corte afilada y el punto de reacción convexo opuesto fomentan una operación de partición más eficiente al separar la tuerca en vez de aplastar la tuerca en el tornillo. Esto facilita la rotación de la tuerca para el segundo corte.*



# Cortadores de tuercas hidráulicos e integrales de simple acción

**Tuercas congeladas o corroídas**

Las tuercas frecuentemente son difíciles de extraer, y aunque es posible aflojarlas usando herramientas de apriete, esto por lo general requiere equipos más grandes y consume tiempo.

El uso de antorchas de corte o martillos y cinceles puede causar daño a los componentes de la unión, requiere un tiempo de preparación de operación considerablemente más largo y puede representar un posible riesgo a la seguridad.

**Cortadores hidráulicos de tuercas**

El uso de los cortadores hidráulicos de tuercas Enerpac es el método más seguro de partir tuercas. Requiere menos tiempo y evita daños costosos a los componentes de las juntas. El diseño del cabezal provisto de cuchillas para trabajo pesado permite partir tuercas en una amplia variedad de aplicaciones. Con los modelos con dos cuchillas las tuercas se parten desde dos lados en una acción.

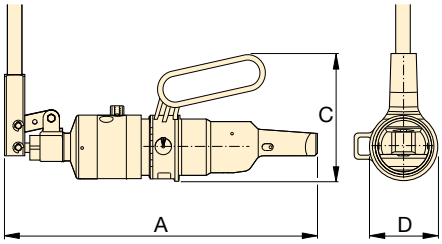
## Serie NSC, NSH

Tamaño de pernos:
**½ - 1⅞ pulgadas**

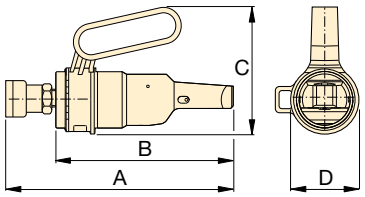
Tamaño de tuercas hexagonales:
**0.75 - 2.95 pulgadas**

Capacidad:
**12 - 50 toneladas**

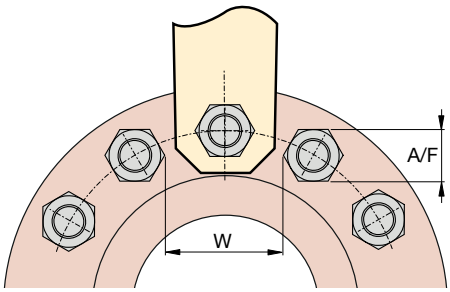
Presión de operación máxima:
**10,000 psi (serie NSH)**

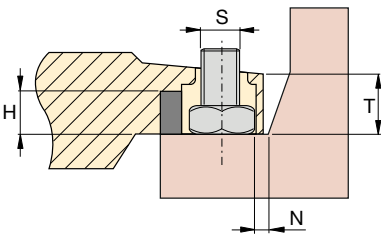



**NSC**




**NSH**



**Mangueras de alta presión**

Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de alta calidad. Para garantizar la integridad de su sistema, especifique solo mangueras hidráulicas Enerpac genuinas.

*Página:* 148

**Herramientas para separación de juntas**

Los separadores de brida de la Serie FSC, FSH, FSM permiten separación rápida y segura de uniones utilizando fuerza hidráulica o mecánica.

*Página:* 332

### ▼ ESPECIFICACIONES DEL CORTADOR DE TUERCAS

| Tamaño de pernos (pulg) | Tamaño de tuercas hexagonales A/F (pulg) | Fuerza de corte máxima (ton) | Capacidad de aceite (pulg³) | Número de modelo | Tipo de cortador de tuercas | Dimensiones (pulg) A | B | C | D | H máx. | N mín. | S máx. | T | W mín. | Peso (lbs) | No. de modelo del kit de servicio de la punta de corte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ½ - ⅝ | 0.75 - 1.06 | 12 | – | **NSC1927** | Bomba integral | 13.9 | – | 6.0 | 3.2 | 0.71 | 0.45 | 0.96 | 1.04 | 2.11 | 12.8 | **NSH1927CTK** |
| ¾ - ⅞ | 0.94 - 1.26 | 15 | – | **NSC2432** | | 14.6 | – | 6.0 | 3.2 | 0.98 | 0.35 | 1.04 | 1.26 | 2.26 | 13.9 | **NSH2432CTK** |
| ½ - ⅝ | 0.75 - 1.06 | 12 | 2.8 | **NSH1927** | Hidráulico | 10.1 | 8.4 | 6.0 | 3.2 | 0.71 | 0.45 | 0.96 | 1.04 | 2.11 | 7.7 | **NSH1927CTK** |
| ¾ - ⅞ | 0.94 - 1.26 | 15 | 2.8 | **NSH2432** | | 10.4 | 8.7 | 6.0 | 3.2 | 0.98 | 0.35 | 1.04 | 1.26 | 2.26 | 8.8 | **NSH2432CTK** |
| ⅞ - 1⅛ | 1.42 - 1.81 | 20 | 4.9 | **NSH3646** | | 11.4 | 9.4 | 6.7 | 3.7 | 1.34 | 0.63 | 1.53 | 1.73 | 3.20 | 15.2 | **NSH3646CTK** |
| 1¼ - 1⅝ | 2.00 - 2.56 | 36 | 14.0 | **NSH5065** | | 14.8 | 12.7 | 8.3 | 7.3 | 1.77 | 0.90 | 1.93 | 2.05 | 4.25 | 24.0 | **NSH5065CTK** |
| 1⅝ - 1⅞ | 2.56 - 2.95 | 50 | 20.0 | **NSH6575** | | 15.6 | 13.6 | 8.7 | 7.9 | 2.15 | 1.06 | 2.40 | 2.56 | 5.31 | 54.0 | **NSH6575CTK** |

Notas sobre pedidos: La dureza máxima permisible para partir es ASTM A194 Gr 2H. No para uso en tuercas cuadradas o acero inoxidable.

▼ Se muestra: **NSH31 con NSPH3, NSH41 con NSPH4**

## Operación versátil, fiable y sin problemas

- **Diseñado para ajustarse a bridas BS/ANSI estándar**
- **Escala de posicionamiento de la cuchilla para eliminar daños al perno**
- **Profundidad de corte ajustable**
- **Mango diseñado y posicionado ergonómicamente**
- **Cabezas de potencia intercambiables con cuchilla de corte**
- **Cabeza de potencia con retorno por resorte de simple acción (NSPH)**
- **Cabeza de potencia de doble acción (NSPH-D):**
  - **para operación submarina**
- **Los cortadores de tuercas incluyen cuchilla de repuesto, tornillo de fijación de repuesto y llave para asegurar la cuchillla**
- **Acoplador con mitad hembra CR400 estándar en NSPH**
- **Acopladores CR400 + CH604 estándar en NSPH-D**

**Con Certificación ATEX**

- **Todas las herramientas NSH cuentan con la certificación CE - ATEX**

**Operación versátil, fiable y sin problemas**

La cabeza de potencia puede ajustarse para determinar la distancia de corte de la cuchilla para prevenir daños a la rosca del perno mientras se corta la tuerca. La escala de posicionamiento de la cuchilla puede usarse con las siguientes formas de pernos y tuercas:

- Roscas de perno unificadas (UN) con tuercas hexagonales de la serie pesada
- Roscas de perno métricas (M) con tuercas hexagonales de la serie estándar

**Bombas manuales de acero**

Las bombas manuales de dos velocidades **P80** y **P84** son ideales para la operación de los cortadores de tuercas. La P84 puede utilizarse para accionar las herramientas de doble acción.

*Página:* 88

**Mangueras de alta presión**

Enerpac ofrece una línea completa de mangueras hidráulicas de alta calidad. Para garantizar la integridad de su sistema, especifique solo mangueras hidráulicas Enerpac genuinas.

*Página:* 148

# Cortadores hidráulicos de tuercas de simple acción y doble acción

**Cortadores hidráulicos de tuercas**

Estos cortadores hidráulicos de tuercas son las herramientas ideales para retirar tuercas agarrotadas y corroídas, eliminando así la necesidad de métodos no seguros como amolado o corte con llama.

Están diseñados con un cilindro de retorno por resorte de simple acción, alcanzan una rotación de 360 grados y tienen un mango bloqueable que mejora la seguridad del operador.

Las cuchillas para trabajo pesado también se pueden retirar fácilmente para permitir la colocación de cuchillas de repuesto.

**Seguridad del operador**

Para mejorar la seguridad del operador está disponible un mango ergonómico y ajustable que se adapta fácilmente al cortador de tuercas.

Este accesorio liviano y duradero puede prevenir lesiones, como dedos atrapados, al eliminar la necesidad de asir la propia herramienta.

**Con Certificación ATEX: Ex II 2 G c T6**

Estos cortadores de tuercas están probados y certificados en conformidad con la "Directiva ATEX" 94/9/EC.

Cuenta con protección contra explosiones para el Grupo de Equipos II, Categoría de Equipos 2 (Área de Zona Peligrosa 1), en atmósferas de Gas y/o Polvo.

## Serie NSH

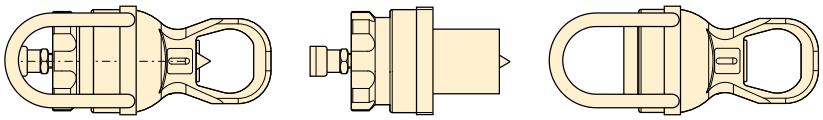
Tamaño de pernos:
**1¾ - 3½ pulgadas**

Tamaño de tuercas hexagonales:
**2¾ - 5⅜ pulgadas**

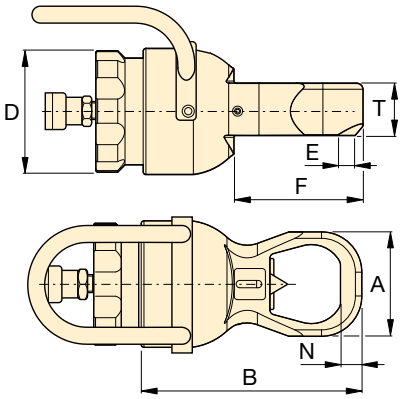
Presión de operación máxima:
**10,000 psi**

**Herramientas para separación de juntas**
Los separadores de brida de la Serie FSC, FSH, FSM permiten separación rápida y segura de uniones utilizando fuerza hidráulica o mecánica.

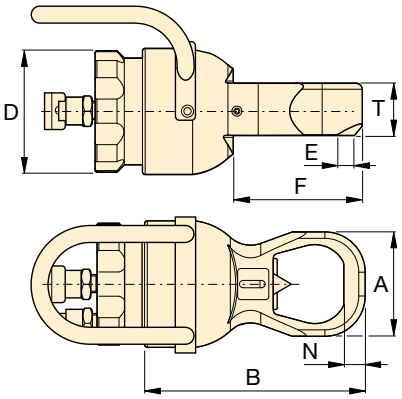
*Página:* 332



**Cortador completo de tuercas = Cabeza de potencia (NSPH) + Cabeza de corte (NSH)**




**NSPH + NSH**




**NSPH-D + NSH**

| Para No. de modelo de cabeza de potencia | | No. de modelo del kit de servicio de la punta de corte |
|---|---|---|
| NSPH3 | NSPH3D | NSPH3CTK |
| NSPH4 | NSPH4D | NSPH4CTK |

### ▼ ESPECIFICACIONES DEL CORTADOR DE TUERCAS

| Tamaño de pernos (pulg) | Tamaño de tuercas hexagonales A/F (pulg) | Fuerza de corte máxima (ton) | Capacidad de aceite (pulg³) | Números de modelo / Componentes del cortador de tuercas: Cabeza de corte | Peso (lbs) | Cabeza de potencia: Simple acción | Cabeza de potencia: Doble acción | Peso (lbs) | Dimensiones (pulg) A | B | D | E | F | N | T | Peso Cabeza de corte + potencia (lbs) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1¾ - 2** | 2¾ - 3⅛ | **115** | 33.5 | **NSH31** | 44.1 | **NSPH3** | **NSPH3D** | 48.5 | 5.2 | 12.1 | 7.5 | 0.3 | 7.4 | 1.1 | 3.2 | 92.6 |
| **1¾ - 2¼** | 2¾ - 3½ | **115** | 33.5 | **NSH32** | 46.3 | **NSPH3** | **NSPH3D** | 48.5 | 5.9 | 12.7 | 7.5 | 0.6 | 7.9 | 1.2 | 3.2 | 94.8 |
| **1¾ - 2½** | 2¾ - 3⅞ | **115** | 33.5 | **NSH33** | 48.5 | **NSPH3** | **NSPH3D** | 48.5 | 6.3 | 13.0 | 7.5 | 0.4 | 7.9 | 1.3 | 3.2 | 97.0 |
| **1¾ - 2¾** | 2¾ - 4¼ | **115** | 33.5 | **NSH34** | 48.5 | **NSPH3** | **NSPH3D** | 48.5 | 6.8 | 13.5 | 7.5 | 0.4 | 8.0 | 1.4 | 3.2 | 97.0 |
| **2¾ - 3** | 4¼ - 4⅝ | **195** | 67.0 | **NSH41** | 69.9 | **NSPH4** | **NSPH4D** | 83.8 | 7.4 | 14.5 | 9.3 | 0.2 | 9.1 | 1.4 | 4.4 | 153.7 |
| **2¾ - 3½** | 4¼ - 5⅜ | **195** | 67.0 | **NSH42** | 95.9 | **NSPH4** | **NSPH4D** | 83.8 | 8.6 | 15.5 | 9.3 | 0.1 | 9.7 | 1.4 | 4.4 | 179.7 |

Notas sobre pedidos: La dureza máxima permisible para partir es ASTM A194 Gr 2H. No para uso en tuercas cuadradas o acero inoxidable.