

Shear Coupling ToughTorq™

Ideal para bombas de cavidad progresiva

El PL5 Spin-Through ToughTorq™† ha sido especialmente diseñado para uso con varillas en sistemas PCP de diferentes compañías como son las varillas de Weatherford® T66/XD y HD y Alberta Oil Tool Drive Rods® ††.

El Shear coupling es usado para separar, de una manera segura, la sarta de varillas del ensamblaje del fondo del pozo cuando la bomba o la varilla se atasque. Esto previene el costoso y ambientalmente dañino proceso de sacar la tubería y las varillas simultáneamente.

El Shear Coupling ToughTorq™ cuenta con una resistencia incrementada a la fatiga en pozos horizontales y desviados. El diseño de la llave integral ToughTorq™, es ideal para aplicaciones de bombeo mecánico y PCP, para varilla continua y convencional.



Características

- Torsión interna mejorada a través del diseño de la llave integral ToughTorq™
- Flexibilidad mejorada
- Resistencia de material mejorada usando aleación propia de Ni-Cr-Mo
- Reduce la distribución del estrés alrededor de los pines de corte
- Tratamiento de superficie mejorado alrededor de áreas de alto estrés
- Ideal para pozos verticales, horizontales y desviados
- Fabricación caja por caja
- Roscas fabricadas (laminado en frío) sin corte de acuerdo a la norma API 11B
- Los valores de los pasadores de seguridad son calibrados con precisión
- ISO 9001 asegura rastreabilidad de la totalidad de materiales y fabricación
- Diámetro de agujero delgado

† Patente pendiente.

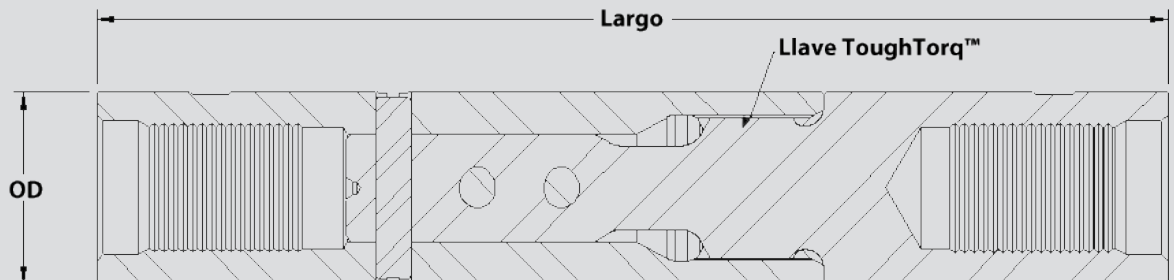
†† Weatherford y Alberta Oil Tool no están de ninguna manera afiliadas con Plainsman Mfg. Inc.

SHEAR COUPLING TOUGH TORQ™



| TAMAÑO ¹ | OD | MAX TORSIÓN ² | LARGO ³ | FUERZA DE CORTE | CLAVIJAS | |
|---------------------|------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|----------|-----------------|
| | | | | | # | COLOR |
| 7/8" (22 mm) | 1.63" (41 mm) | 1250 LB-FT (1695 N·m) | 10.45" (265 mm) | 30,000 LBF (133 kN) | 2 | Blanco |
| | | | | 35,000 LBF (156 kN) | 3 | Blanco & Negro |
| | | | | 40,000 LBF (178 kN) | 3 | Azul |
| | | | | 45,000 LBF (200 kN) | 3 | Blanco |
| 1" (54 mm) | 2.00" (51 mm) | 2,500 LB-FT (3,390 N·m) | 11.20" (284 mm) | 30,000 LBF (133 kN) | 2 | Blanco |
| | | | | 35,000 LBF (156 kN) | 3 | Blanco & Negro |
| | | | | 40,000 LBF (178 kN) | 3 | Azul |
| | | | | 45,000 LBF (200 kN) | 3 | Blanco |
| | | | 11.7" (297 mm) | 50,000 LBF (222 kN) | 4 | Azul & Amarillo |
| | | | | 60,000 LBF (266 kN) | 4 | Blanco |
| 1-1/8" | 2.25" (57 mm) | 3,750 LB-FT (5,080 N·m) | 13.6" (345 mm) | 30,000 LBF (133 kN) | 3 | Rojo & Amarillo |
| | | | | 35,000 LBF (156 kN) | 3 | Blanco & Negro |
| | | | | 40,000 LBF (178 kN) | 3 | Azul |
| | | | | 45,000 LBF (200 kN) | 3 | Blanco |
| | | | | 50,000 LBF (222 kN) | 4 | Azul & Amarillo |
| | | | | 60,000 LBF (266 kN) | 4 | Blanco |

1. Otros tamaños disponibles, por favor contactar a Plainsman
2. Para maximizar el plazo de fatiga, Plainsman recomienda usar un factor de servicio de 0.8
3. No se necesita acoplamientos adicionales



HECHO EN CANADÁ



Procedimiento de Ajuste:

Se sigue el procedimiento del fabricante de la varilla para el ajuste de las varillas usadas. El Shear Coupling ToughTorq™ es compatible con todos los grados de varillas.

Para aplicaciones PCP, instalar al menos una varilla de longitud por encima de la bomba. Es recomendable el uso de centralizadores en cualquiera de los lados del Shear Coupling.

Recubrimientos

Plainsman provee dos* opciones de recubrimientos para prolongar la vida de los Shear Coupling ToughTorq™, disponibles por separado o en combinación.

| CODIGO | NOMBRE | DETALLES |
|--------|-----------|--|
| CT1 | HardCoat™ | Para condiciones de desgaste/fatiga severo en el pozo. Este recubrimiento endurece la superficie sin afectar el material base, mejorando la resistencia al desgaste e incrementando la vida del Shear Coupling. Para una fácil identificación, los Shear Couplings son estampados con el logo CT1 y etiquetados antes de su envío. |
| CT2 | SoftCoat™ | Para combatir la abrasión entre el Shear Coupling y la tubería. Recomendado cuando la tubería no ha sido endurecida. El Shear Coupling es recubierto por uretano, previniendo partículas abrasivas, como arena, del desgaste de la interacción entre la tubería y el acoplamiento de corte. |

* Otros recubrimientos podrán estar disponibles bajo pedido, por favor contactar a Plainsman.

