

Soluciones de apriete



Quiénes somos

Una sola empresa, apoyo total, soluciones completas

Durante muchos años, Hydratight lleva proporcionando soluciones de juntas apernadas de talla mundial y continúa estableciendo estándares internacionales relativos a la integridad de juntas para nuestros clientes en todo el mundo.

Una sola empresa

Hydratight trabaja en asociación con fabricantes de equipos originales líderes en el mundo que utilizan la tecnología informática más avanzada y las instalaciones de desarrollo líderes del mercado. Continuamos superando los límites tecnológicos para ofrecer soluciones rápidas, precisas y confiables para los principales problemas de montaje.

Nuestros empleados son la clave de nuestro éxito: el personal de Hydratight está cualificado, es competente, innovador y trabaja de cerca con los clientes para garantizar una comprensión total de sus requisitos.

Una sola empresa: cumplimiento de estándares

Todos los productos y servicios de Hydratight, comprometidos firmemente con ofrecer seguridad y calidad, se diseñan, fabrican y encuadran en un sistema de gestión que cumple con las normas ISO 9001: 2008 (control de calidad), ISO 14001: 2004 (norma de gestión medioambiental) y OHSAS 18001:2007 (norma de seguridad y salud ocupacional).

Nuestra amplia gama de servicios de apertado y maquinado incluye:

- Equipos de apriete y tensionado de pernos.
- Equipos de trabajo mecánico portátiles.
- Venta, arrendamiento y soporte técnico de productos.
- Mantenimiento y formación relacionados con los productos.
- Ofrecemos diseños especiales y tamaños alternativos previa solicitud.



Soluciones centradas en la seguridad del ingeniero



INVESTOR IN PEOPLE

Productos de apriete

Nuestra gama de llaves hidráulicas de torsión es reconocida a nivel mundial y nos proporciona una sólida reputación en el sector. Están fabricadas con acero de aleación, son resistentes, fiables y están diseñadas teniendo en cuenta al usuario.

Hydratight y fabricamos todas las llaves hidráulicas en nuestra fábrica de Antigo, Norteamérica. Esta fábrica se diseñó específicamente para la fabricación de equipos de apriete, con el propósito de mantener un control completo a lo largo de todo el proceso de fabricación. También ofrecemos una opción de herramientas intercambiables, que consiste en sustituir el mecanismo de eje cuadrado por un cabezal de bajo perfil para proporcionar mayor flexibilidad, o bien un mecanismo de eje cuadrado dedicado y una opción de bajo perfil para que el peso y el tamaño sean óptimos.

Para videos y datos técnicos sobre todas nuestras soluciones de apernado y maquinado, visite hydratight.com



Apriete: serie RSL

La serie RSL de llaves hidráulicas de torsión ligeras de Hydratight se diseñó para apretar y aflojar tuercas y pernos, para aplicaciones personales en los mercados de gas y petróleo, powergen y el sector industrial.

Una sola empresa: cumplimiento de estándares

Seguro

- Diseño innovador que encierra completamente todos los componentes móviles y elimina los puntos de estrangulamiento.

Rápido

- Los 35 grados de carrera operativa proporcionan un aumento de la productividad y eliminan el “bloqueo de la herramienta”, tan frecuente en algunos diseños de llave de torsión.

Versátil

- Diseño de cabezal intercambiable.
- Combinación de cabeza motriz/mecanismo de eje cuadrado para uso flexible con llaves de impacto de calidad estándar.
- Combinación de cabeza motriz/cabeza hexagonal para altura limitada en soluciones de línea.
- Disponibilidad de diversos tamaños hexagonales para todas las aplicaciones.
- Movimiento del brazo de reacción de 360 grados con bloqueo de disco simple para agilizar los cambios.
- Para uso en superficie y uso submarino.

Compacto

- Diseñado para proporcionar unas relaciones de fuerza-peso y torsión-peso óptimas.
- Radio delantero mínimo para un acoplamiento de herramientas sencillo.

Duradero

- Diseño sencillo y robusto con un mínimo de piezas móviles.
- Rendimiento probado incluso en los entornos más duros.
- Los cuerpos de los modelos RSL2 – RSL20 y los brazos de reacción están fabricados a partir de acero inoxidable de gran dureza. Los brazos de reacción están disponibles en acero colado que puede soldarse. Los cuerpos RSL30 están fabricados con acero de gran dureza y los brazos de reacción están fabricados con aluminio de gran resistencia.

Fiable

- Certificación ISO con solo tres componentes móviles para reducir el mantenimiento y garantía de tres años.

Disponible en:

- Módulos individuales: cabeza motriz, mecanismo de eje cuadrado o cabezales hexagonales para espacio libre mínimo. Herramientas completas:
- Conjunto de mecanismo de eje cuadrado (SDS): cabeza motriz, cabezal de llave de accionamiento cuadrangular y brazo de reacción.
- Conjunto de llave hexagonal: cabeza motriz, cabezal de llave hexagonal y brazo de reacción.
- Conexiones rápidas tipo PARKER de serie, con conexiones CEJN de flujo alto disponibles opcionalmente.



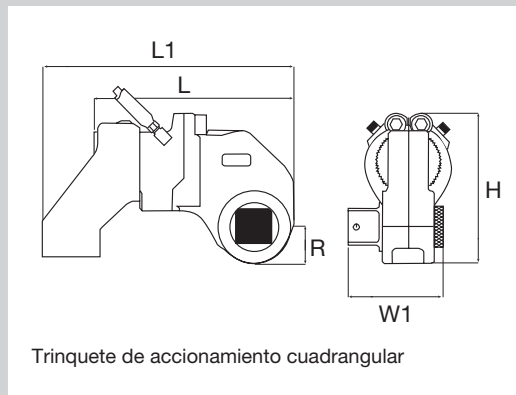
La llave hexagonal

El cabezal de la llave hexagonal solo tiene tres componentes móviles, mientras que el cabezal de la llave de mecanismo cuadrangular solo tiene un alojamiento móvil (mecanismo de eje cuadrado) y dos componentes móviles. La cabeza motriz puede equiparse con una llave de mecanismo cuadrangular o una llave hexagonal de perfil bajo (cabezal), y puede conectarse fácilmente a toda la gama Hydratight de bombas eléctricas operadas por aire y electricidad (consolas).

Accesorios

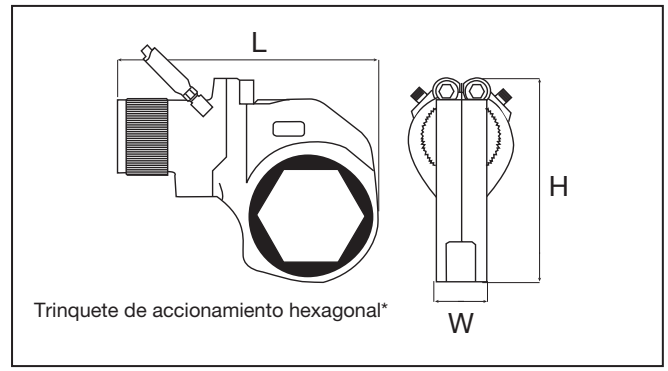
Llave de accionamiento cuadrangular.

- Rótulas: amplia gama de rótulas hexagonales, bi-hexagonales, entalladas y de fabricación especial bajo pedido.
- Brocas hexagonales de accionamiento directo para tornillos hexagonales de cabeza hueca.
- Rótulas de accionamiento directo, rótulas de accionamiento de piqueta y cabeza motriz allen.
- Llave hexagonal
- Inserciones: amplia gama de hexagonales, bi-hexagonales y de fabricación especial bajo pedido.
- Reductores hexagonales, brazos de reacción bajo pedido y conexiones articuladas para mangueras con multiposición individual.



Dimensiones y especificaciones del mecanismo de eje cuadrado

| Modelo | Cabezal de la llave | Par de apriete máx. | | Tamaño del accionamiento cuadrangular | W (ancho) | | W1 (ancho1) | | H (alto) | | L (longitud) | | L1 (longitud1) | | Radio | | Peso | | | | | | |
|--------------|---------------------|---------------------|-------|---------------------------------------|-----------|-------|-------------|-------|----------|-------|--------------|-------|----------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|---------------------------------------|----|
| | | lb-pies | N-m | | pulg. | pulg. | mm | pulg. | mm | pulg. | mm | pulg. | mm | pulg. | mm | pulg. | mm | Cabeza motriz | | Brazo de reacción | | Cabezal de accionamiento cuadrangular | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | lb | kg | lb | kg | lb | kg |
| RSL2 | Acc.cuadr. | 1408 | 1909 | 3/4 | 1.25 | 32 | 2.30 | 58 | 4.48 | 114 | 6.29 | 160 | 7.45 | 189 | 0.94 | 24 | 3.98 | 1.81 | 0.50 | 0.23 | 2.53 | 1.15 | |
| RSL4 | Acc.cuadr. | 3080 | 4176 | 1 | 1.50 | 38 | 2.88 | 73 | 5.57 | 141 | 7.67 | 195 | 10.30 | 262 | 1.25 | 32 | 5.69 | 2.58 | 2.28 | 1.03 | 4.75 | 2.15 | |
| RSL6 | Acc.cuadr. | 5303 | 7190 | 1 1/2 | 1.75 | 45 | 3.71 | 94 | 6.42 | 163 | 9.27 | 235 | 11.67 | 296 | 1.52 | 39 | 9.00 | 4.08 | 3.96 | 1.80 | 9.08 | 4.12 | |
| RSL8 | Acc.cuadr. | 7862 | 10659 | 1 1/2 | 2.40 | 61 | 4.14 | 105 | 6.65 | 169 | 9.47 | 241 | 11.78 | 300 | 1.52 | 39 | 10.80 | 4.90 | 4.32 | 1.96 | 11.25 | 5.10 | |
| RSL14 | Acc.cuadr. | 11154 | 15123 | 1 1/2 | 2.50 | 64 | 4.63 | 118 | 7.93 | 201 | 11.20 | 284 | 12.40 | 315 | 1.88 | 48 | 11.63 | 5.28 | 6.54 | 2.96 | 16.62 | 7.54 | |
| RSL20 | Acc.cuadr. | 18843 | 25548 | 2 1/2 | 3.25 | 83 | 6.38 | 162 | 9.48 | 241 | 13.46 | 342 | 18.97 | 482 | 2.50 | 64 | 20.10 | 9.12 | 15.90 | 7.21 | 29.04 | 13.17 | |
| RSL30 | Acc.cuadr. | 28002 | 37965 | 2 1/2 | 3.50 | 89 | 6.54 | 169 | 10.35 | 263 | 14.09 | 358 | 21.07 | 536 | 2.50 | 64 | 21.34 | 9.68 | 11.00 | 4.99 | 36.75 | 16.67 | |



Hex Wrench Dimensions and Specifications

| Hex Wrench Model and Housing | Max. AF Size | | Max Torque Output | | R | | L | | W | | H | |
|------------------------------|--------------|---------|-------------------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|
| | mm | in | N-m | lb-ft | mm | in | mm | in | mm | in | mm | in |
| RSL2H014 | 22 | 7/8 | 433.9 | 320 | 20.1 | 0.79 | 152.4 | 6.00 | 31.8 | 1.25 | 110.0 | 4.33 |
| 101 | 27 | 1 1/16 | 867.7 | 640 | 24.1 | 0.95 | 153.7 | 6.05 | 31.8 | 1.25 | 114.3 | 4.50 |
| 104 | 31 | 1 1/4 | 867.7 | 640 | 26.2 | 1.03 | 155.4 | 6.12 | 31.8 | 1.25 | 116.1 | 4.57 |
| 107 | 36 | 1 7/16 | 1220.2 | 900 | 29.2 | 1.15 | 158.5 | 6.24 | 31.8 | 1.25 | 119.1 | 4.69 |
| 110 | 42 | 1 5/8 | 1909.0 | 1408 | 33.4 | 1.31 | 162.8 | 6.41 | 31.8 | 1.25 | 123.4 | 4.86 |
| 113 | 46 | 1 13/16 | 1909.0 | 1408 | 35.5 | 1.40 | 164.8 | 6.49 | 31.8 | 1.25 | 125.5 | 4.94 |
| 200 | 50 | 2 | 1909.0 | 1408 | 37.7 | 1.48 | 167.1 | 6.58 | 31.8 | 1.25 | 127.8 | 5.03 |
| 203 | 55 | 2 3/16 | 1909.0 | 1408 | 40.1 | 1.58 | 169.7 | 6.68 | 31.8 | 1.25 | 130.3 | 5.13 |
| 206 | 60 | 2 3/8 | 1909.0 | 1408 | 43.2 | 1.70 | 172.5 | 6.79 | 31.8 | 1.25 | 133.1 | 5.24 |
| RSL4H104 | 32 | 1 1/4 | 813.5 | 600 | 26.2 | 1.03 | 189.2 | 7.45 | 35.1 | 1.38 | 135.9 | 5.35 |
| 107 | 36 | 1 7/16 | 1220.2 | 900 | 30.0 | 1.18 | 193.5 | 7.62 | 35.1 | 1.38 | 139.4 | 5.49 |
| 110 | 41 | 1 5/8 | 1627.0 | 1200 | 33.5 | 1.32 | 197.4 | 7.77 | 35.1 | 1.38 | 143.0 | 5.63 |
| 113 | 46 | 1 13/16 | 2576.0 | 1900 | 37.3 | 1.47 | 199.9 | 7.87 | 35.1 | 1.38 | 146.8 | 5.78 |
| 200 | 50 | 2 | 3525.1 | 2600 | 40.6 | 1.60 | 204.2 | 8.04 | 35.1 | 1.38 | 150.4 | 5.92 |
| 203 | 55 | 2 3/16 | 4175.9 | 3080 | 44.7 | 1.76 | 207.3 | 8.16 | 35.1 | 1.38 | 154.4 | 6.08 |
| 206 | 60 | 2 3/8 | 4175.9 | 3080 | 46.7 | 1.84 | 209.6 | 8.25 | 35.1 | 1.38 | 156.2 | 6.15 |
| 209 | 65 | 2 9/16 | 4175.9 | 3080 | 49.5 | 1.95 | 206.8 | 8.14 | 35.1 | 1.38 | 159.0 | 6.26 |
| 212 | 70 | 2 3/4 | 4175.9 | 3080 | 51.8 | 2.04 | 209.0 | 8.23 | 35.1 | 1.38 | 161.5 | 6.36 |
| 215 | 74 | 2 15/16 | 4175.9 | 3080 | 54.9 | 2.16 | 211.8 | 8.34 | 35.1 | 1.38 | 166.1 | 6.54 |
| RSL6H200 | 50 | 2 | 3525.1 | 2600 | 40.9 | 1.61 | 230.6 | 9.08 | 44.5 | 1.75 | 165.6 | 6.52 |
| 203 | 55 | 2 3/16 | 4745.3 | 3500 | 43.4 | 1.71 | 233.2 | 9.18 | 44.5 | 1.75 | 168.1 | 6.62 |
| 206 | 60 | 2 3/8 | 6101.1 | 4500 | 47.5 | 1.87 | 237.2 | 9.34 | 44.5 | 1.75 | 172.2 | 6.78 |
| 209 | 65 | 2 9/16 | 7189.8 | 5303 | 51.1 | 2.01 | 240.8 | 9.48 | 44.5 | 1.75 | 175.8 | 6.92 |
| 212 | 70 | 2 3/4 | 7189.8 | 5303 | 54.9 | 2.16 | 244.6 | 9.63 | 44.5 | 1.75 | 179.6 | 7.07 |
| 215 | 75 | 2 15/16 | 7189.8 | 5303 | 56.9 | 2.24 | 246.6 | 9.71 | 44.5 | 1.75 | 181.6 | 7.15 |
| 302 | 80 | 3 1/8 | 7189.8 | 5303 | 57.4 | 2.26 | 247.1 | 9.73 | 44.5 | 1.75 | 182.1 | 7.17 |
| RSL8H203 | 55 | 2 3/16 | 4745.3 | 3500 | 43.4 | 1.71 | 238.0 | 9.37 | 57.2 | 2.25 | 173.7 | 6.84 |
| 206 | 60 | 2 3/8 | 6101.1 | 4500 | 47.5 | 1.87 | 242.1 | 9.53 | 57.2 | 2.25 | 177.8 | 7.00 |
| 209 | 65 | 2 9/16 | 7863.6 | 5800 | 53.3 | 2.10 | 245.6 | 9.67 | 57.2 | 2.25 | 181.1 | 7.13 |
| 212 | 70 | 2 3/4 | 10659.3 | 7862 | 54.9 | 2.16 | 249.4 | 9.82 | 57.2 | 2.25 | 184.9 | 7.28 |
| 215 | 75 | 2 15/16 | 10659.3 | 7862 | 56.9 | 2.24 | 251.5 | 9.90 | 57.2 | 2.25 | 186.9 | 7.36 |
| 302 | - | 3 1/8 | 10659.3 | 7862 | 57.4 | 2.26 | 252.0 | 9.92 | 57.2 | 2.25 | 187.7 | 7.39 |
| 302 | 80 | - | 9897.3 | 7300 | 57.4 | 2.26 | 252.0 | 9.92 | 57.2 | 2.25 | 187.7 | 7.39 |
| RSL14H209 | 65 | 2 9/16 | 7863.6 | 5800 | 50.3 | 1.98 | 254.0 | 10.00 | 63.5 | 2.50 | 204.0 | 8.03 |
| 212 | 70 | 2 3/4 | 9897.3 | 7300 | 55.6 | 2.19 | 284.5 | 11.20 | 63.5 | 2.50 | 209.0 | 8.23 |
| 215 | 75 | 2 15/16 | 12202.2 | 9000 | 58.2 | 2.29 | 287.3 | 11.31 | 63.5 | 2.50 | 211.8 | 8.34 |
| 302 | 79 | 3 1/8 | 15122.6 | 11154 | 61.7 | 2.43 | 290.6 | 11.44 | 63.5 | 2.50 | 215.1 | 8.47 |
| 308 | 89 | 3 1/2 | 15122.6 | 11154 | 66.0 | 2.60 | 297.4 | 11.71 | 63.5 | 2.50 | 219.5 | 8.64 |
| 314 | 98 | 3 7/8 | 15122.6 | 11154 | 73.2 | 2.88 | 302.0 | 11.89 | 63.5 | 2.50 | 226.6 | 8.92 |
| 404 | 108 | 4 1/4 | 15122.6 | 11154 | 75.7 | 2.98 | 304.8 | 12.00 | 63.5 | 2.50 | 229.4 | 9.03 |
| 410 | 117 | 4 5/8 | 15122.6 | 11154 | 82.6 | 3.25 | 311.7 | 12.27 | 63.5 | 2.50 | 236.2 | 9.30 |
| RSL20H302 | 79 | 3 1/8 | 14913.8 | 11000 | 62.2 | 2.45 | 323.1 | 12.72 | 69.9 | 2.75 | 239.8 | 9.44 |
| 308 | 89 | 3 1/2 | 21692.8 | 16000 | 70.4 | 2.77 | 331.2 | 13.04 | 69.9 | 2.75 | 247.9 | 9.76 |
| 314 | 98 | 3 7/8 | 25547.3 | 18843 | 74.9 | 2.95 | 335.8 | 13.22 | 69.9 | 2.75 | 252.5 | 9.94 |
| 404 | 108 | 4 1/4 | 25547.3 | 18843 | 83.8 | 3.30 | 344.7 | 13.57 | 69.9 | 2.75 | 261.1 | 10.28 |
| 410 | 117 | 4 5/8 | 25547.3 | 18843 | 87.4 | 3.44 | 348.2 | 13.71 | 69.9 | 2.75 | 264.9 | 10.43 |
| RSL30H308 | 89 | 3 1/2 | 21692.8 | 16000 | 65.0 | 2.56 | 364.7 | 14.36 | 76.2 | 3.00 | 267.7 | 10.54 |
| 314 | 98 | 3 7/8 | 29827.6 | 22000 | 74.2 | 2.92 | 364.7 | 14.36 | 76.2 | 3.00 | 273.6 | 10.77 |
| 404 | 108 | 4 1/4 | 37965.1 | 28002 | 83.6 | 3.29 | 367.5 | 14.47 | 76.2 | 3.00 | 283.0 | 11.14 |
| 410 | 117 | 4 5/8 | 37965.1 | 28002 | 87.1 | 3.43 | 371.1 | 14.61 | 76.2 | 3.00 | 286.5 | 11.28 |
| 500 | 127 | 5 | 37965.1 | 28002 | 92.7 | 3.65 | 376.7 | 14.83 | 76.2 | 3.00 | 292.1 | 11.50 |
| 506 | 136 | 5 3/8 | 37965.1 | 28002 | 96.3 | 3.79 | 380.2 | 14.97 | 76.2 | 3.00 | 295.7 | 11.64 |
| 512 | 146 | 5 3/4 | 37965.1 | 28002 | 102.9 | 4.05 | 386.8 | 15.23 | 76.2 | 3.00 | 302.3 | 11.90 |
| 602 | 155 | 6 1/8 | 37965.1 | 28002 | 107.2 | 4.22 | 393.2 | 15.48 | 76.2 | 3.00 | 308.6 | 12.15 |

Estudio de Caso

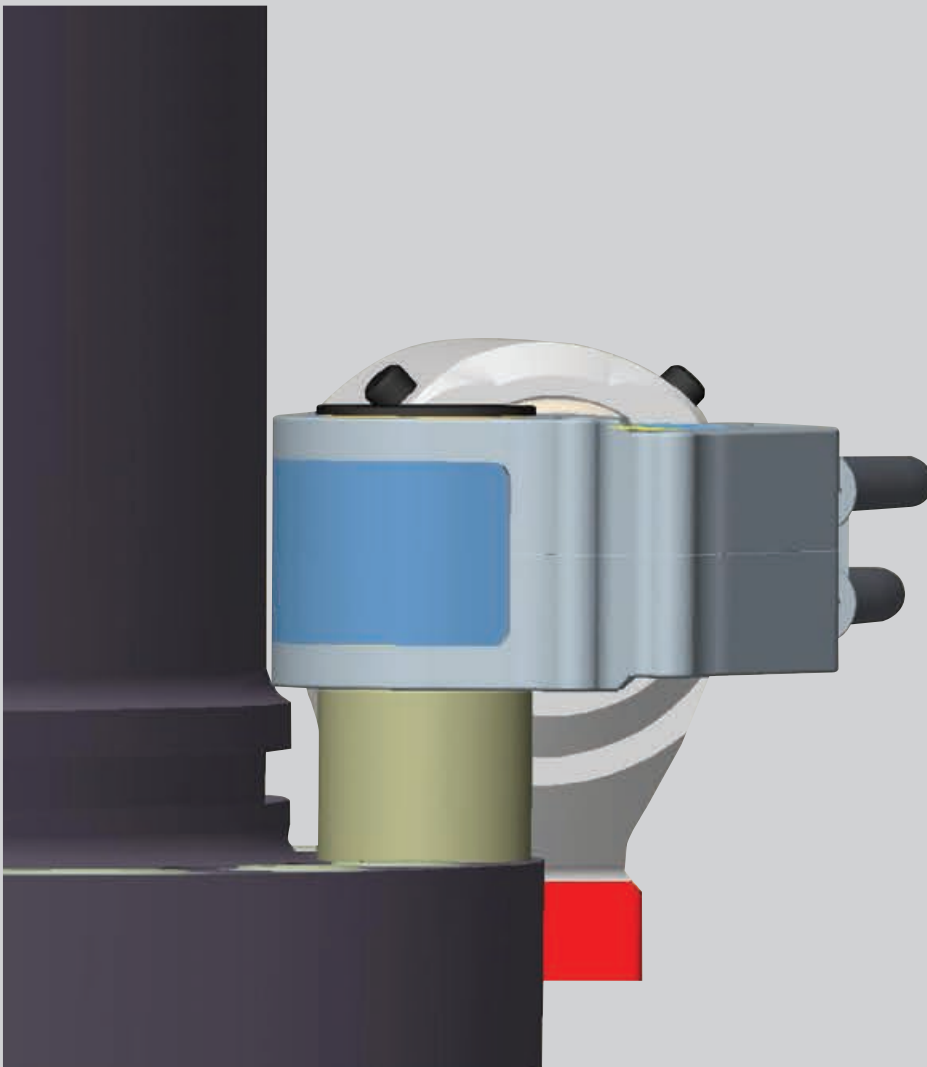
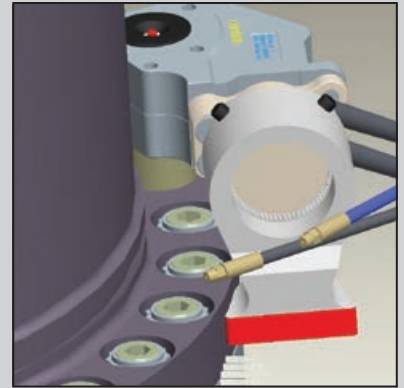
Llave de torsión para junta de enlace - Gert 30

Cuando las herramientas disponibles para la venta no puedan hacer su trabajo, confíe en Hydratight para crear una solución personalizada que ahorra tiempo de forma segura y controlada.

Cuando OEM se encontró problemas a la hora de desaflojar la junta de enlace en una de sus turbinas de gas, contactaron con los ingenieros de Hydratight con el objetivo de diseñar y producir una solución que hiciese que sus procesos fueran más sencillos y seguros.

Hydratight remodeló una llave RSL estándar y la sometió a exhaustivos ensayos de producto, con el objetivo de reducir el proceso de dos turnos a tan solo tres horas, superando numerosas dificultades y factores complejos durante el proceso.

Este es un ejemplo perfecto de la capacidad de Hydratight a la hora de crear soluciones personalizadas para sus clientes, ya sea creando productos nuevos o adaptando productos existentes.



| | | | | | | | | | |
|-------|----------|-------|-------|------------|------------|------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| H204 | 2-1/4B | 1-1/2 | 36H | 1408*/1909 | 3080*/4176 | 4500/6101 | 4500/6101 | 4500/6101 | |
| H60M | | 60 | 36H | | | | | | |
| H206 | 2-3/8H | 1-1/2 | | | | | | | |
| H209 | 2-9/16H | 1-5/8 | 42RB | | 3080*/4176 | 5303/7190 | 5800/7864 | 5800/7864 | |
| H210 | 2-5/8B | 1-3/4 | | | | | | | |
| H212 | 2-3/4H | 1-3/4 | 42H | | 3080*/4176 | 5303/7190 | 7860/10660 | 7300/9897 | |
| H213 | 2-13/16B | 1-7/8 | | | | | | | |
| H215 | 2-15/16H | 1-7/8 | 48RB | | 3080*/4176 | 5303/7190 | 7860*/10660 | 9000/12202 | |
| H300 | 3B | 2 | | | | | | | |
| H302 | 3-1/8H | 2 | | | | 5303/7190 | 7860*/10660 | 11150/15120 | 11000/14916 |
| H80M | | 80 | 48H | | | | | | |
| H85M | | 85 | 56RB | | | | | | |
| H306 | 3-3/8B | 2-1/4 | | | | | | | |
| H306 | 3-1/2H | 2-1/4 | | | | | | | |
| H90M | | 90 | 56H | | | | | | |
| H312 | 3-3/4 | 2-1/2 | 64RB | | | | | | 22000/29840 |
| H314 | 3-7/8 | 2-1/2 | | | | | | | |
| H100M | | 100 | 64H | | | | | | |
| H402 | 4-1/8B | 2-3/4 | 72RB | | | | | | |
| H404 | 4-1/4H | 2-3/4 | | | | | | | |
| H110M | | 110 | 72H | | | | | | |
| H408 | 4-1/2B | 3 | | | | | | | |
| H115M | | 115 | 80RB | | | | | | |
| H410 | 4-5/8 | 3 | | | | | | | |
| H120M | | 120 | 80H | | | | | | |
| H414 | 4-7/8B | 3-1/4 | | | | | | | |
| H500 | 5H | 3-1/4 | | | | | | | |
| H130M | | 130 | 90RB | | | | | | |
| H504 | 5-1/4B | 3-1/2 | | | | | | | |
| H135M | | 135 | 90H | | | | | | |
| H506 | 5-3/8H | 3-1/2 | | | | | | | |
| H510 | 5-5/8B | 3-3/4 | | | | | | | |
| H145M | | 145 | 100RB | | | | | | |
| H512 | 5-3/4 | 3-3/4 | | | | | | | |
| H150M | | 150 | 100H | | | | | | |
| H600 | 6B | 4 | | | | | | | |
| H155M | | 155 | | | | | | | |
| H602 | 6-1/8H | 4 | | | | | | | |

LEGEND: R=Regular Hex H=Heavy Hex
 B=Hex Bolt L=Flange Screw
 M=Metric S=Socket Head Cap Screw

*Use 503 and reduce loosening/tightening torque, for temperatures below 650°F

Productible
 Available
 Suggested selection
 Not available

Consolas eléctricas

La grama Hydratight de bombas de alto rendimiento de 10.000 psi portátiles se diseñó y desarrolló de forma específica para su utilización con llaves hidráulicas de torsión.

Las bombas operan a partir de dos fuentes energéticas principales: aire y electricidad, proporcionando un rendimiento óptimo de potencia y velocidad, en las condiciones más arduas. Todas las bombas Hydratight garantizan una seguridad total para el usuario mediante un microteléfono de control remoto que se suministra de serie.

PowaPak Air

Bomba de la llave hidráulica de torsión neumática y de alta presión, diseñada específicamente para aplicaciones de apertado.

PowaPak Air Ultra

Nueva bomba de la llave hidráulica de torsión trifásica, neumática y de gran eficacia, diseñada para proporcionar un rendimiento líder en la industria con una potencia y velocidad óptimas.

PowaPak Electric

Bomba eléctrica de la llave de torsión de alta presión con pantalla LCD con luz de fondo y control de microprocesador, que combina el rendimiento con una extensa duración y un mantenimiento mínimo.

PowaPak Electric Automatic

modelo PowaPak totalmente automático que proporciona un rendimiento líder en la industria y altos niveles de fiabilidad, todo en un compacto diseño de alta calidad.

PowaPak Electric Ultra

Todas las ventajas del modelo automático además de un control de microprocesador multifunción SMART totalmente programable.



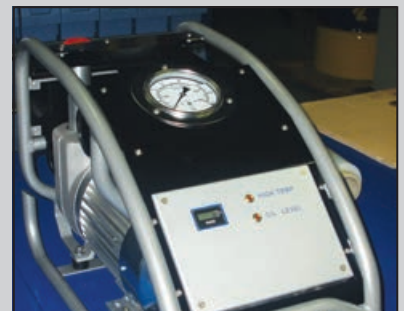
PowaPak Air



PowaPak Air Ultra



PowaPak Electric



PowaPak Electric Automatic



PowaPak Electric Ultra

Multiplicadores de par

Los multiplicadores de par de fácil manejo de Hydratight permiten aplicar un par de entrada mínimo y producir un elevado par de apriete de salida... con eficacia y seguridad.

En los casos en los que sea necesario separar y unir con precisión pasadores pertinaces con un par de apriete elevado, los multiplicadores de par de la gama Sweeney facilitan el trabajo. Estos multiplicadores de par de fácil manejo permiten aplicar un par de entrada mínimo y producir un elevado par de apriete de salida... con eficacia y seguridad.

Características:

- Protección contra sobretensiones: protege la herramienta de daños internos.
- Dispositivo de ajuste.
- Alto grado de eficiencia utilizando juegos de engranajes planetarios.
- Características par entrada/salida.
- Ángulo de giro del transportador.
- Múltiples estilos de reacción.
- Anclajes de reacción personalizados (disponibles previa solicitud).
- Asistencia para aplicaciones.



Ventajas:

- Preciso.
- Duradero.
- Reversible.
- Par de entrada bajo para lograr un par de salida alto.

Multiplicadores de par universales Sweeney

| Especificaciones | 290Plus | 291 | 292 | 391 | 391 | 393 |
|-----------------------------------|------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidad de salida lbf-ft (N-m) | 750 (1000) | 1000 (1,357) | 2000 (2,700) | 1,200 (1,627) | 2,200 (2,983) | 3,200 (4,339) |
| Capacidad de entrada lbf/ft (N-m) | 227 (303) | 303 (411) | 571 (771) | 200 (271) | 162 (220) | 173 (235) |
| Relación par de apriete | 3.0:1 | 3.0:1 | 3.5:1 | 6:1 | 13.6:1 | 18.5:1 |
| Tam. cuadr. salida | 3/4" | 3/4" | 1" | 3/4" | 1" | 1" |

Dimensiones

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Diámetro cabeza pulg. (mm) | 2.8 (71) | 2.8 (71) | 3.8 (95) | 3.94 (100) | 4.06 (103) | 4.06 (103) |
| Altura pulg. (mm) | 3.1 (79) | 3.3 (84) | 4.5 (114) | 4 (102) | 5.75 (146) | 6.5 (165) |
| Longitud pulg. (mm) | 8.6 (217) | 17.4 (443) | 19.5 (495) | 19.6 (497) | 19.6 (497) | 19.6 (497) |
| Peso libras (kg) | 3.8 (1.7) | 5.5 (2.5) | 12 (5.5) | 9.1 (4.1) | 15.2 (6.9) | 18.3 (8.3) |

Multiplicadores de par de placa

| Especificaciones | 491 | 492 | 493 | 394 | 395 |
|-----------------------------------|--------------|---------------|---------------|--------------|----------------|
| Capacidad de salida lbf-ft (N-m) | 1000 (1,356) | 2,200 (2,983) | 3,200 (4,339) | 5000 (6,779) | 8,000 (10,846) |
| Capacidad de entrada lbf/ft (N-m) | 196 (266) | 162 (220) | 173 (235) | 189 (256) | 154 (209) |
| Relación par de apriete | 5.1:1 | 13.6:1 | 18.5:1 | 26.5:1 | 52:1 |
| Tam. cuadr. salida | 3/4" | 1" | 1" | 1-1/2" | 1-1/2" |

Dimensiones

| | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Diámetro cabeza pulg. (mm) | 4.38 (111) | 4.88 (124) | 4.88 (124) | 5.62 (143) | 5.81 (148) |
| Altura pulg. (mm) | 4.5 (114) | 5.5 (140) | 6.41 (163) | 8.75 (222) | 10.75 (273) |
| Longitud pulg. (mm) | 13.5 (343) | 14.0 (356) | 14.0 (356) | 14.9 (378) | 15.2 (387) |
| Peso libras (kg) | 10.5 (4.8) | 17.2 (7.8) | 19.5 (8.9) | 34.0 (15.4) | 50.3 (22.8) |

©

GLOBAL STANDARDS LOCAL DELIVERY

