



TORQUEMAN®



FLOW VALVE®

Torque and Exotic Tools



LA HISTORIA DE UN SUEÑO CONVERTIDO EN INNOVACIÓN

3 abril del 2017

Nació una leyenda en Flow Valve: **La incorporación de Herramientas de Torque Hidráulico** marcó el inicio de un sueño hecho realidad. Inspirados en la visión de nuestro fundador, asumimos el compromiso de hacer las cosas bien, con seguridad, confianza y precisión en cada apriete.



25 noviembre 2019

Un nuevo capítulo en esta historia con la creación de nuestro Taller de Torque. Este proyecto nació con un propósito claro: **entregar a la industria soluciones confiables, respaldadas por mantenimientos y reparaciones especializadas.**



15 marzo 2020

La pandemia nos obligó a detener nuestro laboratorio móvil. Lo que parecía un obstáculo, pero se transformó en una oportunidad para reinventarnos: **brindar el servicio de calibración directamente desde nuestro taller.** Esa etapa nos permitió demostrar nuestra fortaleza y compromiso, consolidándonos como líderes en reparación, mantención y calibración de herramientas.



24 abril 2018

Incorporamos la prestigiosa marca Norbar, **referente mundial en torque**, con multiplicadores de torque, torquímetros, equipos de medición, verificación y calibración.



17 enero 2020

Se realizó la puesta en marcha de nuestra Van de Calibraciones en Sitio, equipada con bancos de torque de hasta 50.000 N.m. **Este avance representó un paso decisivo para traspasar fronteras y fortalecer nuestra cercanía con los clientes,** llevando soluciones de precisión y confianza directamente a sus operaciones.





■ 4 septiembre 2023

Nuestra Van de Calibraciones dio un gran salto evolutivo: renovamos su imagen, modernizamos los bancos de prueba y sumamos nuevo personal especializado. Así nació la “**Nave Espacial**”, con gráficas internas que hacen sentir como si estuviéramos en el espacio. Una innovación tan avanzada que muchos clientes nos dicen: “**Flow Valve/ Torqueman son de la NASA**”.

■ 2025

Gracias al éxito alcanzado, hemos desarrollado nuevos productos y participado en charlas universitarias, exhibiciones y demostraciones en todo Chile, abarcando desde el exigente mundo de la minería hasta el dinámico mercado automotriz.



Hoy en día quiero dar las gracias

A nuestro equipo de profesionales del taller, quienes con pasión y compromiso hacen posible cada logro. A nuestro Gerente General, Ricardo Oyarzún, por confiar y apostar en este proyecto, a nuestros clientes y a todas nuestras marcas representadas, que han creído en Flow Valve® / Torqueman® como su aliado estratégico.

Han sido años de subidas y bajadas, de desafíos que nos han puesto a prueba. Pero cada caída nos ha enseñado que **siempre existe la oportunidad de levantarse más fuertes, más sabios y más grandes**.

Esta historia recién comienza, y la escribimos junto a ustedes.

Atentamente,
Álvaro Oyarzún Adasme
Fundador de Torqueman

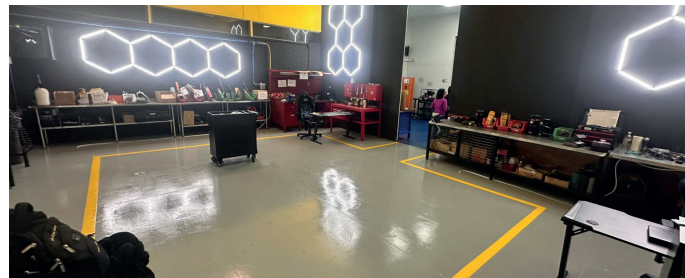


TORQUEMAN®

■ 14 septiembre 2021

Nació nuestra marca patentada TORQUEMAN®, símbolo de la fórmula que nos inspira: fuerza x distancia = torque.

Una marca que refleja el esfuerzo diario de nuestro equipo y que hoy es reconocida nacional e internacionalmente como referente y expertos en torque.



■ 2 octubre 2024

Tras el éxito alcanzado, renovamos nuestro Taller de Torque con una imagen más motivadora y elegante, **consolidándolo como el taller más destacado y hermoso en reparación de herramientas**.

PRECISIÓN QUE GARANTIZA TU CALIDAD

MÁS QUE UNA HERRAMIENTA, UNA MARCA DE CONFIANZA

En cada unión, la confianza depende de la exactitud. Nuestras pistolas de torque ofrecen potencia controlada, máxima precisión y calidad garantizada, para que cada apriete sea seguro y duradero. **Torque perfecto. Resultados seguros.**

Pistola de torque controlado EBT-CA



Especificaciones Técnicas:

- Torque: 55 - 811 Lb.ft / 75 - 1100 N.m
- SQ: $\frac{3}{4}$ " - 1"
- Precisión: $\pm 3\%$
- Muestra los valores en la pantalla
- 3 modos de operación: torque, torque y ángulo, y auditoría de torque
- Par con Monitoreo de Ángulo (TAM): se establece un par inicial y uno final, y el ángulo se monitorea entre ambos
- Cuadrante independiente del planetario
- Botón de seguridad para accionamiento
- Precisión: $\pm 3\%$
- EBT-CA utiliza un software que permite obtener resultados, ver el diagnóstico de la herramienta y configurar ajustes preestablecidos, ID de usuario y ajustes preestablecidos de trabajo Disponible para iOS y Android



Pistola de torque controlado inalámbrica EBT EVOTORQUE



Especificaciones Técnicas:

- Torque: 150 lb.ft - 5,200 Lb.ft / 100 - 7,000 N.m
- 3 modos de operación: torque, torque y ángulo, y asesoría de torque
- SQ: $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1 $\frac{1}{2}$ "
- Dos velocidades
- Multiplicador robusto con cuadrante independiente
- Doble gatillo para mayor seguridad
- Muestra los valores en la pantalla
- Detecta el tipo de junta con el que se está trabajando
- Transferencias de datos en tiempo real a través de bluetooth a software Evolog
- Motor brushless diseñado por Norbar
- Precisión: $\pm 3\%$

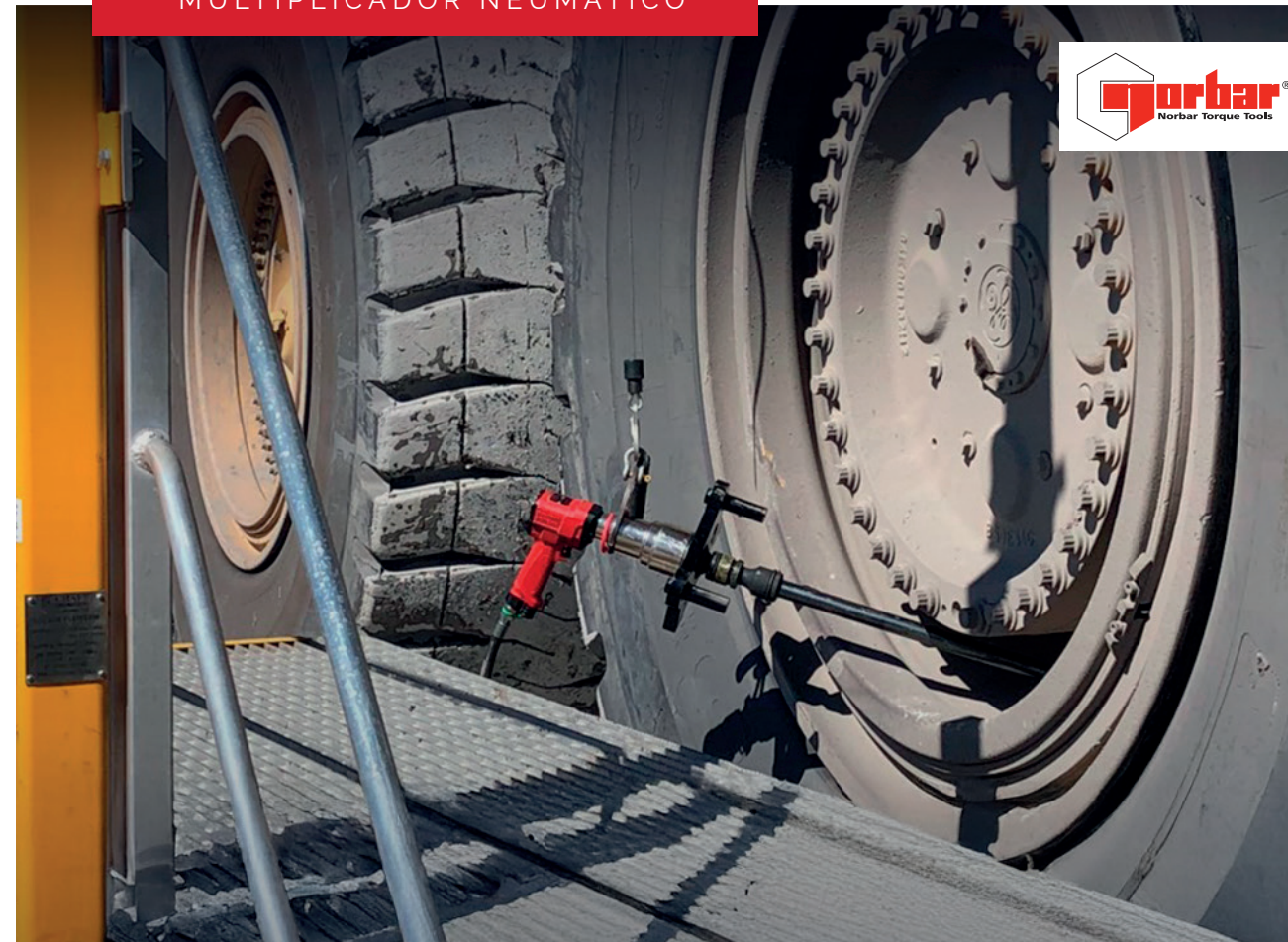




Pistola de torque controlado eléctrica EVOTORQUE2

Especificaciones Técnicas:

- Torque: 148 - 5.200 Lb.ft / 200 - 7.000 N.m
- SQ: $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1 $\frac{1}{2}$ "
- Precisión: $\pm 3\%$
- Muestra los valores en la pantalla
- 3 modos de operación: torque, torque y ángulo, y auditoría de torque
- Cuadrante independiente del planetario
- Detecta el tipo de junta con el que está trabajando
- Transferencias de datos en tiempo real a través de bluetooth a software Evolog



Pistola de torque controlado neumática PTS

Especificaciones Técnicas:

- Torque: 74 - 5.200 Lb.ft / 100 - 7.000 N.m
- SQ: $\frac{3}{4}$ " - 1" - 1 $\frac{1}{2}$ "
- Precisión: $\pm 3\%$
- Versiones: simple y doble velocidad
- Cuadrante independiente del planetario
- Opcional: gatillo de doble accionamiento
- Vibración: (0.343 m/s²)
- Nivel de ruido: 77dB (A) a 79dB (A)



PRECISIÓN Y APRIETE EXACTO EN TUS MANOS

EL ESTÁNDAR DE PRECISIÓN PARA TRABAJO QUE NO ADMITE ERRORES

Con nuestras herramientas diseñadas para profesionales que entienden que cada detalle cuenta. Ofrecemos el estándar de precisión que garantiza resultados impecables que brindan la confianza y el control necesario para maximizar tu rendimiento y calidad en cada proyecto.

Torquímetros análogos y digitales



Especificaciones Técnicas:

- Torque: 0.22 – 1.475 Lb.ft / 0.3 – 2.000 N.m
- SQ: ¼" - 3/8" - ½" - ¾" - 1"
- Precisión: ± 3%
- Mecanismo de bloqueo y ajustes seguros
- Cuadrante pasante
- Escalas duales
- Diseños para cada aplicación y con puntas intercambiables
- La versión digital PROTRONIC PLUS cuenta con modos de torque, torque y ángulo, auditoría de torque y utiliza software que permite obtener resultados, ver el diagnóstico de la herramienta y configurar ajustes preestablecidos, ID de usuario y ajustes preestablecidos de trabajo. Disponible para iOS y Android



Verificador de torque Protest 1500



Especificaciones Técnicas:

- Verificador para llaves de torque manual
- Capacidad desde 1 a 1.500 N.m
- Calibrado desde 30 a 1.500 N.m
- Transductor de 0.5% de error denominado clase 1
- Soporte de montaje
- Adaptadores de $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ ", $\frac{3}{4}$ ", 1"



Verificador de torque TRUCHECK2



Especificaciones Técnicas:

- Verificador para llaves de torque manual
- Transductor del 1% de error
- Transferencia de datos
- Versiones: 20 - 350 N.m / 50 - 1.000 N.m / 200 - 2-100 N.m
- Configuración de certificado personalizado según objetivo del usuario



BANCOS DE CALIBRACIÓN

Bancos de calibración TWC

Permiten la prueba y calibración de llaves de torque manual de acuerdo con las normas ISO 6789-1:2017 e ISO 6789-2:2017



TWC manual:

- Compatible con transductores de brida, transductores estáticos, T-Box XL™, TST, TTT y Pro-Test (al usar la pieza n.º 60323)
- Durante la calibración, el TWC mantiene una posición fija en el mango de la llave dinamométrica
- El diseño del transductor giratorio garantiza que la carga se aplique a 90° en el mango de la llave dinamométrica. La ventaja de esta alineación precisa es que las fuerzas se aplican directamente en el punto de carga del mango



TWC automático:

- El sistema inteligente de control de velocidad garantiza un ciclo rápido de las herramientas, manteniendo la conformidad
- Gestión automatizada de datos de incertidumbre para calibraciones ISO 6789-2:2017, guiando al usuario a través del proceso mediante instrucciones generadas dinámicamente, basadas en la clasificación ISO y el flujo de trabajo de la herramienta actual
- Análisis de datos integrado y generación de certificados



ENERPAC®



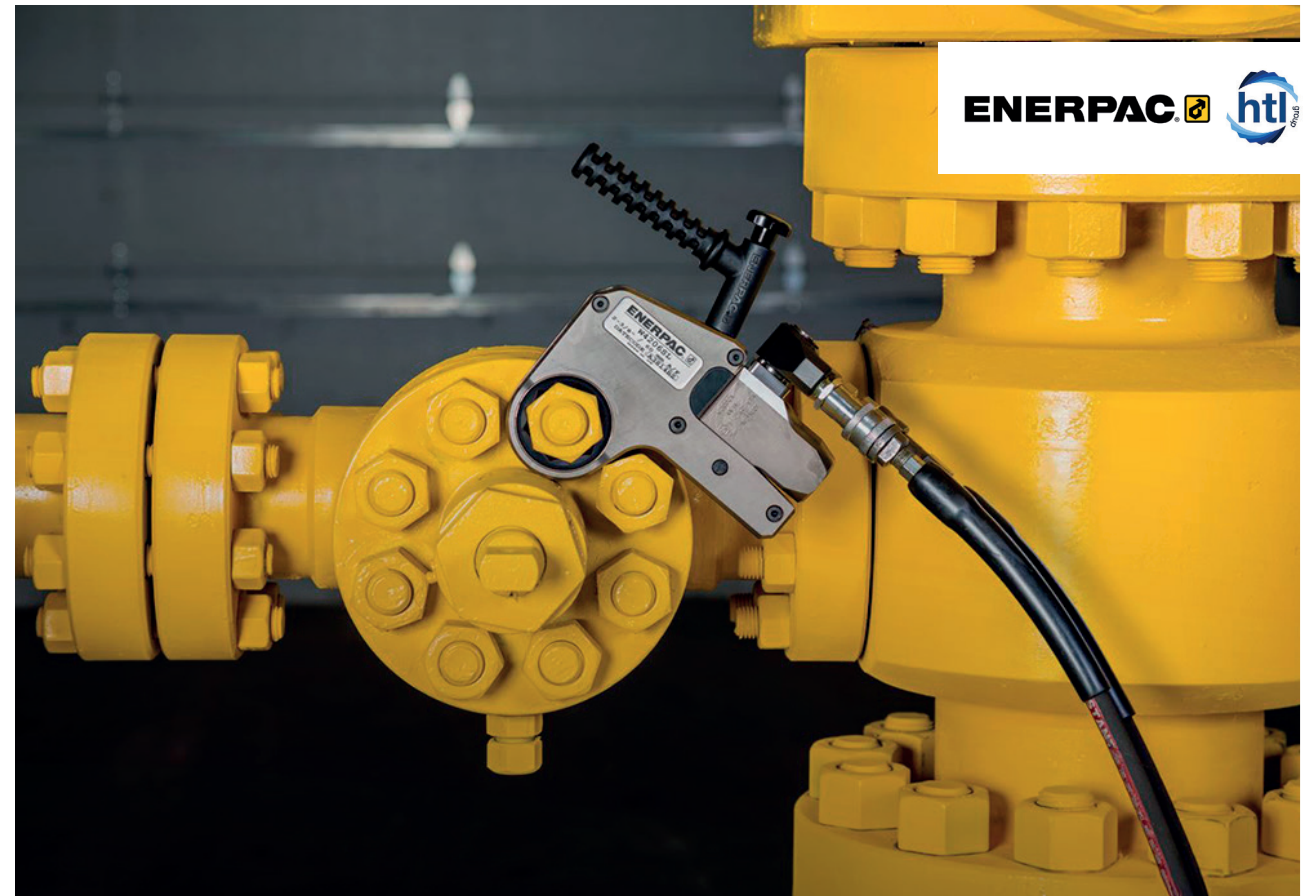
Cabezal hidráulico DSX

Especificaciones Técnicas DSX:

- Cuadrante desde: 3/4" hasta 2 1/2"
- Tres piezas internas: permite al usuario realizar mantenimiento
- Giro de 35 grados
- Anillo de sujeción para trabajos en altura (DSX)
- Brazo de reacción con retención para evitar caídas (DSX)
- Sin palanca para liberar presión: no se atasca y mejora la seguridad
- Torque: 271 - 24.000 Lb.ft / 367 - 32.539 N.m
- Precisión: $\pm 3\%$
- Otros modelos: S y RSL



ENERPAC® htl



Cabezales hidráulico bajo perfil serie HMT, W y RSL

Especificaciones Técnicas HMT:

- Con un solo cabezal se intercambia con bajo perfil y cuadrante
- Tres piezas internas: permite al usuario realizar mantenimiento
- Giro de 35 grados
- Intercambiable con otras marcas
- Torque: 346 - 35.000 Lb.ft / 469 - 47.453 N.m
- Precisión: $\pm 3\%$
- Otros modelos: W y RSL



ENERPAC®

Bomba de torque hidráulico modelo ZU4**Especificaciones Técnicas:**

- Máxima presión de funcionamiento (psi): 10,000
- Capacidad del depósito (pulg3): 277
- Volumen de aceite útil (gal): 1
- Flujo máximo a presión nominal: 60 pulg3/min
- Flujo de salida de 100 psi (pulg3/min): 700
- Flujo de salida de 700 psi (pulg3/min): 535
- Flujo de salida de 5000 psi (pulg3/min): 76
- Flujo de salida de 10000 psi (pulg3/min): 60
- Potencia del motor (hp): 1.7



ENERPAC®

Bomba inalámbrica XC2**Especificaciones Técnicas:**

- Máxima presión de funcionamiento: 700 bar
- Capacidad del depósito: 4,0 litros
- Capacidad de aceite utilizable: 4,0 litros
- Flujo máximo a presión nominal: 0,33 l/min
- Velocidad de flujo de salida sin carga: 2,60 l / min
- Carga de caudal de salida: 0,33 l / min
- Potencia del motor: 0,94 hp
- Tamaño del motor: 0,70 kW
- Operación de la válvula: electroválvula
- Tipo de válvula: 3-vías, 2-posiciones
- Fuente de potencia: batería
- Voltaje del cargador: 230 VCA
- Peso: 14,4 kg



PRECISIÓN HIDRÁULICA E INALÁMBRICA EN CADA GIRO

BOMBAS DE TORQUE DISEÑADAS PARA OFRECER UN CONTROL PERFECTO

Incluso en condiciones exigentes. Gracias a su flujo constante y presión estable, otorgan la exactitud que tus operaciones requieren. Utilizarlas implica proteger tus herramientas, prolongar su vida útil y asegurarte de que cada apriete se realice una única vez, minimizando retrabajos y paros operativos.

Pistolas de impacto, taladros, esmeriles y chicharras 12V

Durofix® es uno de los principales fabricantes y distribuidores de herramientas eléctricas portátiles del mundo.

Especificaciones Técnicas:

- Voltaje: 60 V (plataforma de batería DXP)
- Cuadrante: ¼", ⅜", ½", ¾", 1"
- Longitud del yunque: 2" (RI60176) o 6" extendido (RI60176E)
- Par de torsión inverso máximo en dos versiones: 1600 y 3000 Lb.ft
- Par de apriete: preestablecido de 5 etapas, 250/500/800/1,250/ 2,200 Lb.ft
- Apagado automático: etapa 1 a etapa 4
- Velocidad sin carga: 0 a 1200 RPM
- Impacto por minuto: 0 a 1450 IPM
- Taladros, esmeriles y chicharras 12V



Dados de alto impacto certificados

Los dados de impacto y accesorios MOMENTO® están diseñados para ofrecer máxima resistencia y durabilidad, cumpliendo con los más altos estándares internacionales ISO 1174-2, 1703, 1711-2, 2725-2, 2725-3. Además, la empresa cuenta con certificaciones ISO 9001 (gestión de calidad) e ISO 14001 (gestión ambiental). MOMENTO® controla internamente todo el proceso de fabricación: desde el diseño, cálculo de resistencia, hasta el tratamiento térmico. Sus dados con tecnología Core Drive de 6 y 4 puntos ofrecen una mayor resistencia frente a condiciones extremas.

Especificaciones Técnicas:

- Cuadrante ¼" - 3 ½"
- Diámetros desde 4-250 mm
- Versiones con recubrimiento de plástico
- Diseños especiales
- Únicos con certificación
- Material no dañino para la salud



PREVENIR PROBLEMAS DE SALUD

TIPOS DE LESIONES MÁS COMUNES



CORTES Y HERIDAS



ESGUINCES Y DISTENSIONES



FRACTURAS



ELIMINA LAS CAUSAS MÁS COMUNES DE LESIONES



EL TRABAJADOR PUEDE SER MÁS PRODUCTIVO CON MENOS TENSION



LA CARGA DE PESO SE QUITA DEL TRABAJADOR

CAUSAS MÁS COMUNES DE LESIONES



DESGASTE EXCESIVO



ACCIONES REPETITIVAS



GOLPES, CORTADURAS O IMPACTOS POR EL EQUIPO

SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES



MANTENER DISTANCIAS DE SEGURIDAD PARA LAS EXTREMIDADES DE LOS TRABAJADORES



TRANSPORTAR LA HERRAMIENTA EN ESPACIOS REDUCIDOS MANTENIENDO A LOS TRABAJADORES SEGUROS



REDUCE LOS GRANDES COSTOS DE LAS LESIONES LABORALES

HOMBROS

ESPALDA

MANOS

RODILLAS

TOBILLOS

Brazos articulados

Los brazos articulados Volumek® están diseñados para aportar ergonomía, precisión y seguridad en los procesos industriales. Gracias a su sistema de equilibrado y articulación múltiple, permiten manejar herramientas eléctricas, neumáticas o hidráulicas de forma ligera y controlada, eliminando el esfuerzo físico del operador.

Con capacidades de carga que van desde 1 hasta 40 kg, los brazos EasyArm facilitan la sujeción, desplazamiento y posicionamiento exacto de herramientas y componentes, reduciendo la fatiga del operario y aumentando la productividad.



Cilindros hidráulicos

Especificaciones Técnicas:

- Fuerza estándar: 2-1000 toneladas
- Carrera estándar: 6- 400 mm
- Simple y doble efecto
- Materiales: acero o aluminio
- Para mayor fuerza y carrera: diseños exclusivos



EuroPress

BOMBAS HIDRÁULICAS

Bombas hidráulicas

Especificaciones Técnicas:

- Bombas manuales, eléctricas, inalámbricas, neumáticas y combustión
- Simple y doble efecto
- Presión: 700 bar
- Diseños exclusivos a pedido
- Sistemas de elevación sincrónico



EuroPress

UNIÓN PRECISA PARA UN RENDIMIENTO PROFESIONAL

Asegura la integridad del sistema y brinda mayor agilidad en el mantenimiento permitiendo corregir desalineaciones rotacionales y traslacionales sin generar tensiones innecesarias en las tuberías, aplicando fuerza controlada que facilita el montaje.

ALINEACIÓN EXACTA, CONEXIÓN SEGURA

Separador de bridas

Especificaciones Técnicas:

- La línea Equalizer de herramientas de alineación de bridas está diseñada para alinear bridas de tubería que están significativamente (más de un orificio de perno) desalineadas.
- Máxima presión de operación: 10.000 PSI
- Tipo de modelo: conjunto de bomba y cuña
- Fuerza de separación: 8.7 - 27 ton
- Distancia de separación: 0.16" - 4.1"
- Fuente de alimentación: hidráulica externa
- Espacio libre de la punta (pulg): 0.24 (6 mm)
- Ancho de la mandíbula (pulg): 2.36 (60 mm)
- Peso: 9 kg



Alineación de bridas

Especificaciones Técnicas:

- Fuerza de reacción máxima (tonelada imperial): 1.1- 10.1
- Tamaño mínimo de perno: 1.40" (36 mm)
- Fuerza de reacción 2 Max: 10.1
- Diámetro mínimo del orificio del perno: 1.40 (36 mm)
- Peso: 14.5 kg



POTENCIA QUE ASEGURA PRECISIÓN

EN CADA PROYECTO CRÍTICO, LA CONFIANZA NO ES OPCIONAL.

Por eso Blackiron desarrolla tensionadores hidráulicos capaces de ofrecer la máxima exactitud, fuerza y seguridad en cada apriete. Diseñados para soportar las condiciones más exigentes, nuestros equipos garantizan un rendimiento constante, una operación más rápida y una instalación impecable.



Tensionadores hidráulicos

Especificaciones Técnicas:

- Tensionadores de etapa única y multietapa
- Diámetros: M20 – M130
- Fuerza: 237 – 5106 kN
- Contador de ciclos: definición del tiempo de mantenimiento
- Geometría óptima de la superficie de apoyo
- Máxima velocidad: trabajo rápido gracias al reajuste automático del pistón
- Larga duración y sostenibilidad gracias a la conexión de los tubos del cilindro mediante cierre de bayoneta: los componentes son fáciles de desmontar y sustituir para su mantenimiento



Gatas hidráulicas

Especificaciones Técnicas:

- Gatos hidráulicos para turismos y furgonetas. Con una robusta estructura de acero de alta resistencia, los gatos con ruedas garantizan precisión y seguridad al bajar
- Capacidad: 1.3T, 2T y 4T
- Modelos con recorrido desde 80 mm a 735 mm
- Sellos robustos cero fugas
- Opción de mantención y calibración



Carros porta herramientas

KS TOOLS Werkzeuge - Maschinen GmbH es uno de los proveedores líderes internacionales de herramientas y equipamiento de taller. La empresa, constituida en 1992 y con sede en Heusenstamm (Alemania), cuenta en la actualidad con una plantilla de 350 personas y nueve delegaciones repartidas por todo el mundo.

Especificaciones Técnicas:

- Construcción en chapa de acero muy resistente con grosor de chapa de 0,9 mm - Resistente a la torsión
- Alta estabilidad
- Paredes laterales con orificios cuadrados para colocar distintos accesorios
- Cierre individual para prevenir la apertura accidental
- Cierre centralizado de todos los cajones mediante cerradura de bombín
- Guiado de cajones sobre rodamientos de bolas
- Protección de esquinas y cantos de poliuretano



Carros porta herramientas

Especificaciones Técnicas:

- Cinco cajones superiores: 35 x 40 x 8 cm
- Dos cajones inferiores: 53 x 40 x 15 cm
- Capacidad de carga de cada rincón: 35 kg
- Armario lateral: 40 x 10 x 70 cm
- Dimensiones: 84 x 46 x 97 cm
- Peso: 55 kg
- Control Tools



TORQUEMAN®

FLOW VALVE
Torque and Exotic Tools

VAMOS DONDE TÚ ESTÁS

La Nave Espacial (Unidad Móvil de Servicio)

Servicio técnico en terreno, equipado para calibración, mantenimiento y reparación.

Santiago casa matriz

Río Refugio 9661, Pudahuel, Santiago, Chile.
Parque de Negocios ENEA
Teléfono: (56-2) 2 482 3500
Código postal: 9031132
flowvalve@flowvalve.cl

Antofagasta

Avenida José Manuel Balmaceda 2455 OF. 708,
Antofagasta, Chile.
Teléfono: (56-55) 2220259 - (56-55) 2215 486
antofagasta@flowvalve.cl

Concepción

Marco Polo 9038, Flexcenter Biobío mod. H1,
Hualpén, Concepción, Chile.
Teléfono: (56-41) 248 2896 - 248 2897
concepcion@flowvalve.cl

Puerto Montt

Avenida Italia 2313 OF. 12. Centro de negocios
San Andrés, Puerto Montt, Chile.
Teléfono Directo: (65) 2 505522 / (65) 2 505520
polivari@flowvalve.cl

Perú

Jr. Nicanor de la Roca de Vergallo 493, OF 716
Magdalena del Mar. L15076 - Lima, Perú.
Teléfono: (51-1) 2222 467 Fax (51-1) 222 467
info@flowvalve.com.pe

Taller de mantenimiento y reparación

Centro técnico especializado para equipos industriales.

- Cabezales hidráulicos de torque
- Pistolas de torque controlado
- Tensionadores hidráulicos
- Centrales hidráulicas
- Cilindros hidráulicos
- Pistolas de impacto
- Válvulas en general
- Bombas centrífugas