

X Driver Systems

Llaves Hidráulicas



Las más ligeras, rápidas y versátiles

Sistema de llave hidráulica X DRIVER

El SISTEMA X DRIVER de **alkitronic® Norwolf** es el sistema hidráulico de llave dinamométrica más revolucionario jamás creado. Superficies totalmente plano, sin salientes que puedan engancharse. Está diseñado con un cilindro de diámetro más pequeño pero con palancas más largas para generar menos estrés en todas las piezas. Facilita el acceso a espacios reducidos y a las tuercas de espacios de difícil acceso. Cuenta con un diseño de acero sólido que le proporciona durabilidad, menor número de piezas y una construcción de líneas limpias.

X Driver

- Cabezal hidráulico con un sistema de dos mangueras hidráulicas.
- Diseño más reducido. Estructura de pistón de una pieza.
- Una única junta tórica de alta presión, fácilmente intercambiable con cuatro tornillos.
- Novedoso diseño A/Fivel - 360° o 360 x 360 con una pieza añadida.
- El cabezal de potencia se bloquea por separado los distintos impulsores sin pernos ni tuercas.
- Construido en acero de aleación. Única verdadera herramienta convertible
- Apta para manejo manual.

A Drive (hex link)

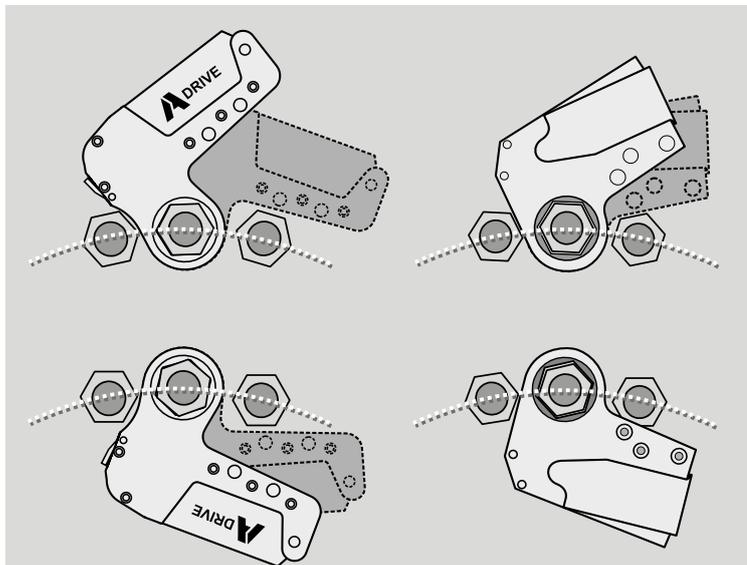
- Diseño más reducido, sin elementos sueltos y totalmente cerrado.
- Brazo/almohadilla de reacción lista con 2 huecos para clavos.
- Gatillo de respuesta patentado que se quita fácilmente desatornillando.
- Menos piezas. Otros hex links tienen muchas piezas que se mueven, lo que conlleva riesgo de avería y complejas reparaciones.
- Mayor alcance de mercado ya que se adapta a todas las bridas.
- Está comprobado que el modelo A-Drive es entre un 10 y un 50% más rápido que otras llaves hidráulicas.

V Drive (impulsor cuadrado)

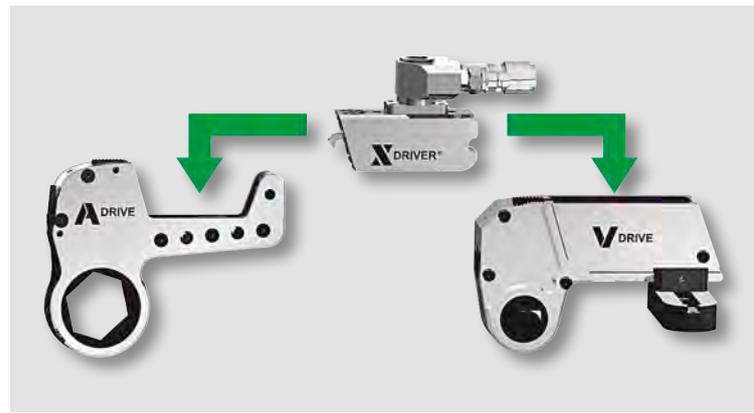
- Impulso con bloqueo de bola.
- Herramienta para hacer golpes de 40° un 30% más rápido por golpe.
- El brazo de reacción patentado más versátil. A diferencia de los competidores, no es necesario sacar el brazo de la herramienta para reajustarlo. Ajustes en ambas direcciones con sistema de ajuste multiposición. Diseño totalmente único.
- La herramienta de impulsor cuadrado más fina del mercado, totalmente cerrada.
- Disponibilidad de brazo de reacción sólida opcional.

Especificaciones

Un requisito previo para la reproducción exacta de los rangos de par especificados es una presión de funcionamiento de 100 a 700 bar.
Repetibilidad $\pm 3\%$.



Los modelos A-Drive y X-Drive permiten más aplicaciones que ninguna otra llave. Nuestra curva de diseño patentada tiene un cuello de mayor alcance que proporciona un ángulo de aproximación más amplio que ajusta fácilmente la herramienta en la tuerca, sin tener que ajustar o mover manualmente el trinquete. Esta curva hace que el modelo X-Drive sea el que encaja más rápido de la industria, tanto para ser usada en línea o de forma inversa.



La llave hidráulica es tan avanzada que no se trata solo de una herramienta sino de un sistema completo.

El modelo X-Drive se bloquea en los impulsores que protegen completamente el cilindro de los puntos de reacción. Para una mayor seguridad y resistencia, el X-Drive gira en línea dentro de los impulsores para evitar la carga lateral y la tensión en el cilindro.

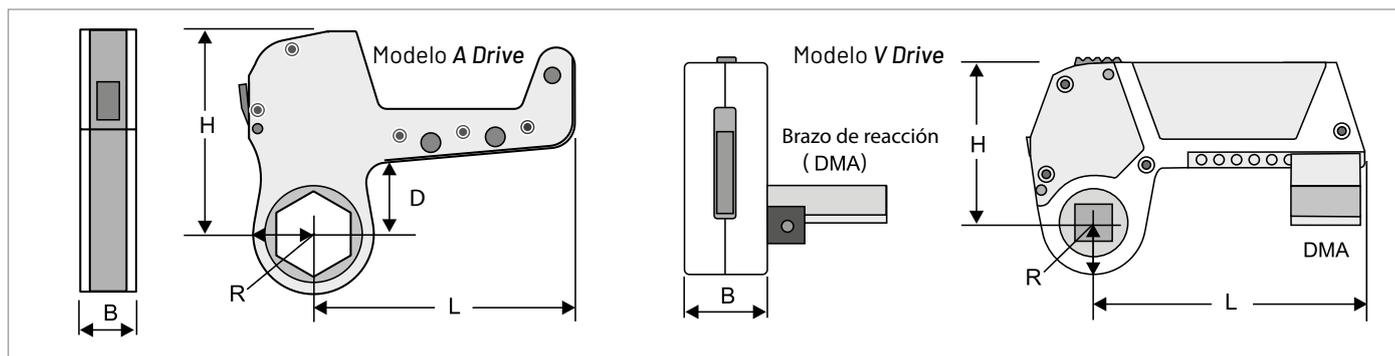


Ejemplo de uso:

Modelo A-Drive ajustando un acoplamiento de brida en la construcción de una planta.

Sistema «manos libres» para un uso seguro: La palanca de retención sostiene la herramienta contra el punto de reacción en la retracción del pistón, evitando que el operario sujete la herramienta contra la zona de reacción durante su retroceso en la retracción.

Datos técnicos



Modelos A Drive (Hex. link)

A Drive + X Driver	Tipo	A - 2	A - 4	A - 8	A - 16	A - 32	A - 64
Intervalo de par *	Nm	335-2240	805-5370	1560-10400	2690-17920	6600-44000	12450-83000
Intervalo de par *	pie/libras	247-1652	594-3961	1151-7671	1984-13217	4868-32453	9183-61217
Altura	H mm	104	139	174	208	278	347
Longitud	L mm	134	178	223	267	356	446
Distancia	D mm	38	51	63	76	102	127
Ancho	B mm	28	39	51	68	178	139
Peso (aprox.)	kg / lbs	2,3 / 5,0	5,0 / 11,0	10,5 / 23,5	17,0 / 37,5	33,0 / 72,5	76,0 / 167,0

Tipo A 2-		SW 27	SW 32	SW 36	SW 41	SW 46	SW 50	SW 55	SW 60
Radio (aprox.)	R mm	26	31	31	31	33	36	39	42
Tipo A 4-		SW 46	SW 50	SW 55	SW 60	SW 65	SW 70	SW 75	SW 80
Radio (aprox.)	R mm	26	31	31	31	33	36	39	42
Tipo A 8-		SW 55	SW 60	SW 65	SW 70	SW 75	SW 80	SW 90	SW 100
Radio (aprox.)	R mm	34	34	37	41	44	46	49	52
Tipo A 16-		SW 70	SW 75	SW 80	SW 90	SW 100	SW 105	SW 115	SW 125
Radio (aprox.)	R mm	46	49	52	55	58	61	65	67
Tipo A 32-		SW 90	SW 100	SW 105	SW 115	SW 125	SW 135	SW 145	SW 155
Radio (aprox.)	R mm	63	67	69	75	75	78	87	87
Tipo A 64-		SW 125	SW 135	SW 145	SW 155	SW 165	SW 170	SW 185	SW 195
Radio (aprox.)	R mm	82	82	88	94	94	100	100	100

*) Para aflojar la conexión de un tornillo podría ser necesario un par de torsión un 20% más elevado (par de liberación). Estamos encantados de poder asesorarle.

Modelos V Drive (Impulsor cuadrado)

V Drive + X Driver	Tipo	V - 2	V - 4	V - 8	V - 16	V - 32	V - 64
Intervalo de par *	Nm	265-1760	625-4174	1225-8155	2115-14100	5015-33420	9790-65280
Intervalo de par *	pie/libras	195-1298	461-3079	904-6015	1560-10400	3699-24649	7221-48148
Impulsor cuadrado		3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Altura	H mm	83	111	139	166	222	277
Longitud (aprox.)	L mm	140	186	233	279	373	466
Radio	R mm	25	34	42	51	68	85
Ancho	B mm	41	55	69	83	110	138
Peso (aprox.)	kg / lbs	2,7 / 5,9	6,1 / 13,5	12,0 / 26,5	20,7 / 45,5	43,0 / 94,5	86,0 / 189,0



Para un funcionamiento rápido, seguro y fiable de las llaves hidráulicas recomendamos nuestras bombas hidráulicas **alkitronic® VELOX** y **NOVA**. Bajo coste de funcionamiento, sin control de válvula magnética y capaz de funcionar en modo continuo. Se pueden usar por todo el mundo en todas las redes eléctricas (100-253 V / 45-66 Hz).

alkitronic®

UN PLUS PARA UN MAYOR RENDIMIENTO

Mayor calidad

Excelente fabricación
Uso de materiales de primera calidad
Productos extremadamente duraderos
Expertos en tecnología de apriete desde 1984
Fabricados en Alemania - Patente mundial

Mayor precisión

Pares de apriete exactos y personalizados
Alta precisión de repetición
Fiabilidad en uso continuo
Documentación sobre aprietes
Sistema automático de desconexión

Mayor productividad

Aprietes rápidos sin necesidad de verificación posterior
Sin fallas ambientales (IP 54, ATEX)
Alta seguridad laboral
Manejo sencillo y rápida familiarización
Rentabilidad y escaso mantenimiento

Mejor servicio

Asesoramiento técnico sobre el terreno
Ofrecemos capacitación y formación
Calibración y certificación de fábrica
Asistencia durante el ciclo de vida del producto
Servicio de repuestos y reparación

alki TECHNIK GmbH

Desarrollo, producción y comercialización de sistemas de apriete

Unterlettenweg 4 - 85051 Ingolstadt/Alemania - Tel. +49 841 97499-0 - Fax +49 841 97499-90
info@alkitronic.com - www.alkitronic.com

RESUMEN DE NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS



Multiplicador de par eléctrico

Multiplicador de par neumático

Destornillador y bombas hidráulicas

Multiplicador manual