XCENTRIC® RIPPER

Implemento único para excavadoras hidráulicas

La revolución en Excavación

El Xcentric Ripper, patentado por Grado Cero Sistemas, un pionero en la industria, es un implemento para excavadoras desarrollado con los últimos avances en sistemas de excavación y demolición y cumple con los más altos estándares.

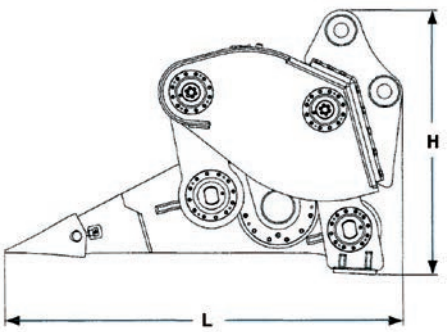
A través de su diseño se puede lograr un rendimiento excepcional, por lo que nos ofrece un trabajo más eficiente.

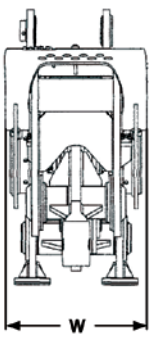
Hecho completamente de acero antidesgaste, este implemento está prácticamente libre de mantenimiento, es menos ruidoso que cualquier otra herramienta de excavación, se puede usar bajo el agua sin ningún riesgo de daño y se puede adaptar a innumerables sitios de trabajo. Gracias a su sencillo diseño mecánico que carece de componentes caros, el costo de mantenimiento es reducido y los tiempos muertos inapreciables.

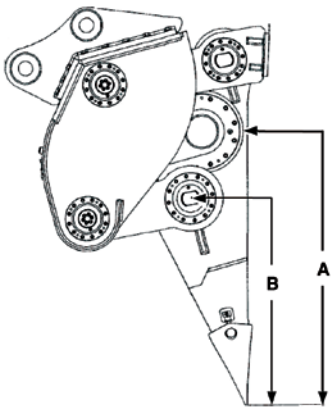
Especificaciones técnicas

Item / Modelo		XR 10	XR 15	XR 20	XR 30	XR 40
Peso base de la máquina	ton.	7 - 10	11 - 16	18 - 24	24 - 30	32 - 40
Peso operativo (incluido cabezal de anclaje)	kg	930	1700	2500	3300	4200
Peso operativo (sin cabezal de anclaje)	kg	829	1550	2200	2800	3600
Presión de funcionamiento	MPa	15 - 18	16 - 19	18 - 20	22 - 24	22 - 24
Presión de retorno	MPa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Caudal de aceite	L/min	60	120	160	180	200
Máxima presión en drenaje	MPa	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Frecuencia	1/min	1500	1400	1400	1300	1200
Dimensiones L x An x Al	cm	168x45x90	220x66x130	240x78x175	280x85x160	310x90x184
Dimensión A	cm	102	140	165	179.1	200
Dimensión B	cm	76	105	130	139.1	155
Presión del acumulador	MPa	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5

Item / Modelo		XR 50	XR 60	XR 80	XR 120-3M	XR 120-4M
Peso base de la máquina	ton.	42 - 55	55 - 70	70 - 100	100 - 150	100 - 150
Peso operativo (incluido cabezal de anclaje)	kg	5600	7000	10500	13000	13000
Peso operativo (sin cabezal de anclaje)	kg	5000	5700	8700	11000	11000
Presión de funcionamiento	MPa	26 - 28	26 - 28	30 - 32	30 - 32	22 - 24
Presión de retorno	MPa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Caudal de aceite	L/min	250	280	380	500	600
Máxima presión en drenaje	MPa	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Frecuencia	1/min	1000	1000	1000	1000	1000
Dimensiones L x An x Al	cm	320x90x190	345x110x217	380x132x230	400x132x282	400x132x282
Dimensión A	cm	210	226	240	243	243
Dimensión B	cm	165	176	180	180	180
Presión del acumulador	MPa	0.4	0.25	0.6	0.6	0.6







Gama completa para excavadoras hidráulicas de 8 toneladas hasta 150 toneladas

- El **XR10** es adecuado para trabajos de demolición, donde el ruido es un problema. También para excavaciones, apertura de zanjas o para plantas de reciclaje puede ser una solución perfecta.
- El **XR15** es perfecto en excavación y demolición, en áreas urbanas. También para la apertura de zanjas, para plantas de reciclaje, trabajos bajo el agua o lodo.
- El **XR20** convierte su mediana excavadora en una máquina de alto arranque. Lo usará en excavación y demolición. También en zanjas, reciclaje, y para trabajos en terreno helado, es aplicable con unos muy altos rendimientos.
- El **XR30** es indispensable para trabajos de excavación y demolición, el bajo nivel sonoro y su alto rendimiento lo convierten en líder. Es la herramienta perfecta para todo tipo de aplicaciones.
- El **XR40** se convierte en el protagonista de la obra. En trabajos de extracción en cantera, se alcanzan excelentes resultados de producción, con volúmenes de hasta **120 m3** por hora. En zanja no tiene rival.
- El **XR50** está especialmente diseñado para realizar grandes volúmenes de producción en canteras y obras de infraestructura. Se alcanzan volúmenes de producción de más de **150 m3** por hora, en piedra caliza y otros tipos de roca fracturada. También para la apertura de zanjas y el reciclaje.
- El **XR60** está diseñado para realizar grandes volúmenes de producción en canteras y obras de infraestructura, (**>175 m3/hora**). Normalmente aplicado en zonas donde la perforación y voladuras con explosivos no está ya permitido por razones medioambientales o de seguridad. También es adecuado para la demolición, la minería, etc.
- El **XR80** alcanza o supera los equipos convencionales para la alta producción en canteras y obras de infraestructuras, donde la perforación y las voladuras ya no están permitidas o simplemente son más caras. Se pueden lograr volúmenes de producción de más de **200 m3** por hora en roca de tipo fracturada. Muy adecuado para la excavación marina en grandes proyectos de dragado.
- El **XR120** es nuestro mayor modelo de serie. Es actualmente el mayor implemento de serie fabricado a nivel mundial para la extracción de piedra. Los volúmenes de producción pueden alcanzar los **250 m3** por hora. Ideal para trabajos de minería donde aporta un gran valor y versatilidad a excavadoras de gran tonelaje. Muy apropiado para los trabajos de extracción marina en proyectos de dragado con condiciones adversas.

Ventajas/Beneficios del Xcentric Ripper

- ✔ **Producción de 3 a 5 veces superior**
- ✔ **Mínimos niveles de ruido**
- ✔ **Mantenimiento mínimo**
- ✔ **No requiere de lubricación diaria**
- ✔ **Mínimo consumo de piezas de desgaste**
- ✔ **Componentes y materiales de larga vida**
- ✔ **Menor consumo de combustible por m3/ton producido**
- ✔ **Menos emisiones producidas por m3/ton**
- ✔ **Protección medioambiental (lubricantes Bio)**
- ✔ **Alternativa económica para "Perforación y Voladura"**
- ✔ **Trabaja bajo el agua sin modificación alguna**
- ✔ **Fácil manejo**
- ✔ **Mejora la comodidad de los operarios**

Cómo comenzó todo

El Grupo Grado Cero tiene plantas para la fabricación de cazos para grandes excavadoras y enganches rápidos patentados GO Max. Al mismo tiempo una de sus divisiones realiza grandes proyectos de excavación en roca y zanjas en el norte de España. Gracias a esta combinación única, fueron capaces de inventar y desarrollar un implemento completamente nuevo y ejecutar estos difíciles proyectos mucho más rápido y de manera mucho más eficiente. A principios de 2009 el primer prototipo empezó a trabajar en las primeras pruebas prácticas en todo tipo de condiciones de roca diferentes. A partir de ese momento, un intenso trabajo a destajo en todo tipo de roca, ha dado como resultado un implemento 100% fiable, eficiente y libre de mantenimiento: El Xcentric ® Ripper.

Las exigencias económicas y financieras del mercado están continuamente empujando para conseguir un mayor rendimiento y productividad en excavación de roca y demolición. Al mismo tiempo, los clientes están pidiendo costes de mantenimiento más bajos, menos tiempos muertos y mejores condiciones de garantía. En 2009 Grado Cero ha desarrollado un accesorio revolucionario: El Xcentric ® Ripper para trabajar en excavación y demolición en menos tiempo, con un coste económico inferior y con un ruido mínimo. El Xcentric ® Ripper está desarrollado con un sistema patentado de "Tecnología de Impacto por acumulación de energía", lo que lo hace en el 80% de las aplicaciones de trabajo, más productivo que cualquier ripper hidráulico disponible en el mercado. Hasta en el 70% de las aplicaciones de trabajo se puede alcanzar una producción de 2 a 5 veces superior.

La estanqueidad de la cámara de energía del Xcentric ® Ripper imposibilita que el polvo, el agua, la suciedad o cualquier otro elemento exterior pueda dañarla. Esto significa que se puede trabajar en las condiciones más severas y sin ningún problema en túneles, movimiento de tierras y lugares embarrados y húmedos.

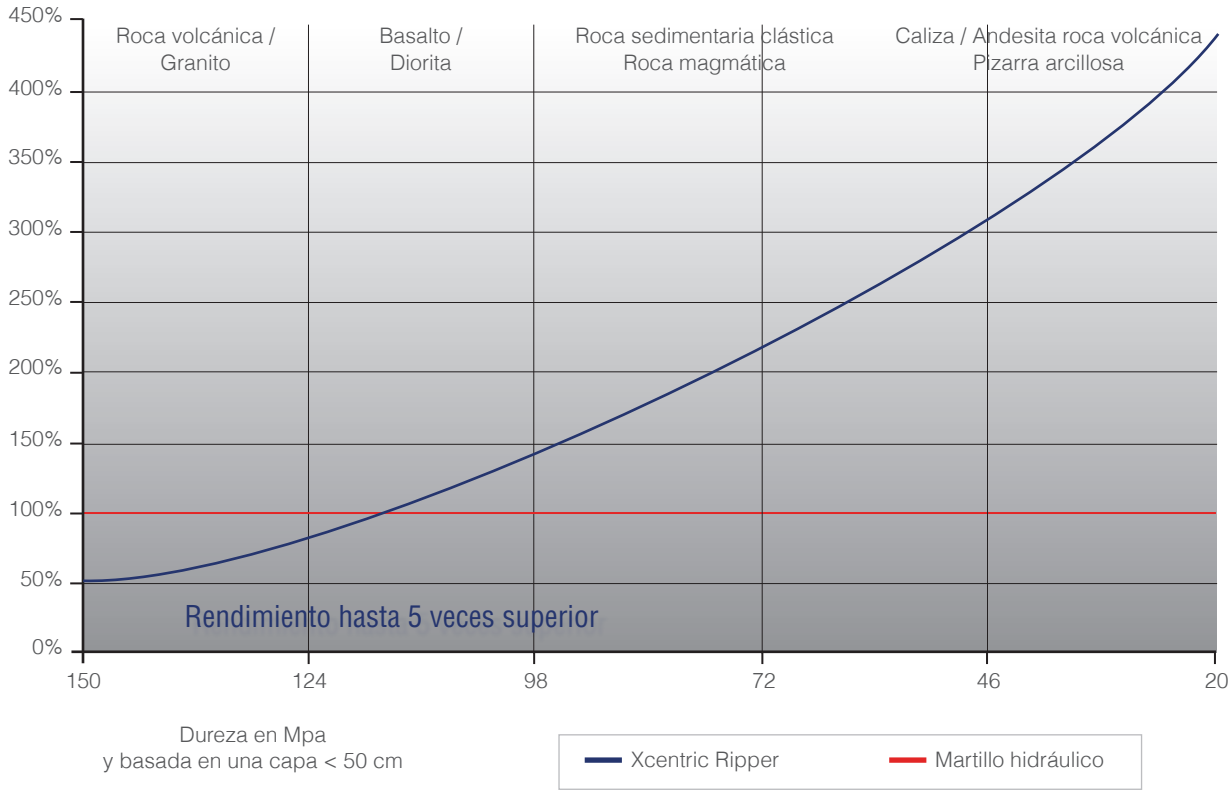
Incluso todo tipo de trabajos bajo el agua, como en puertos, canales y mar abierto se pueden hacer sin necesidad de ninguna preparación complicada. En estas duras circunstancias de trabajo que normalmente conllevan altos costes de reparación y mantenimiento, es donde el Xcentric ® Ripper ahorra tan drásticamente.

Comparación con Martillo hidráulico

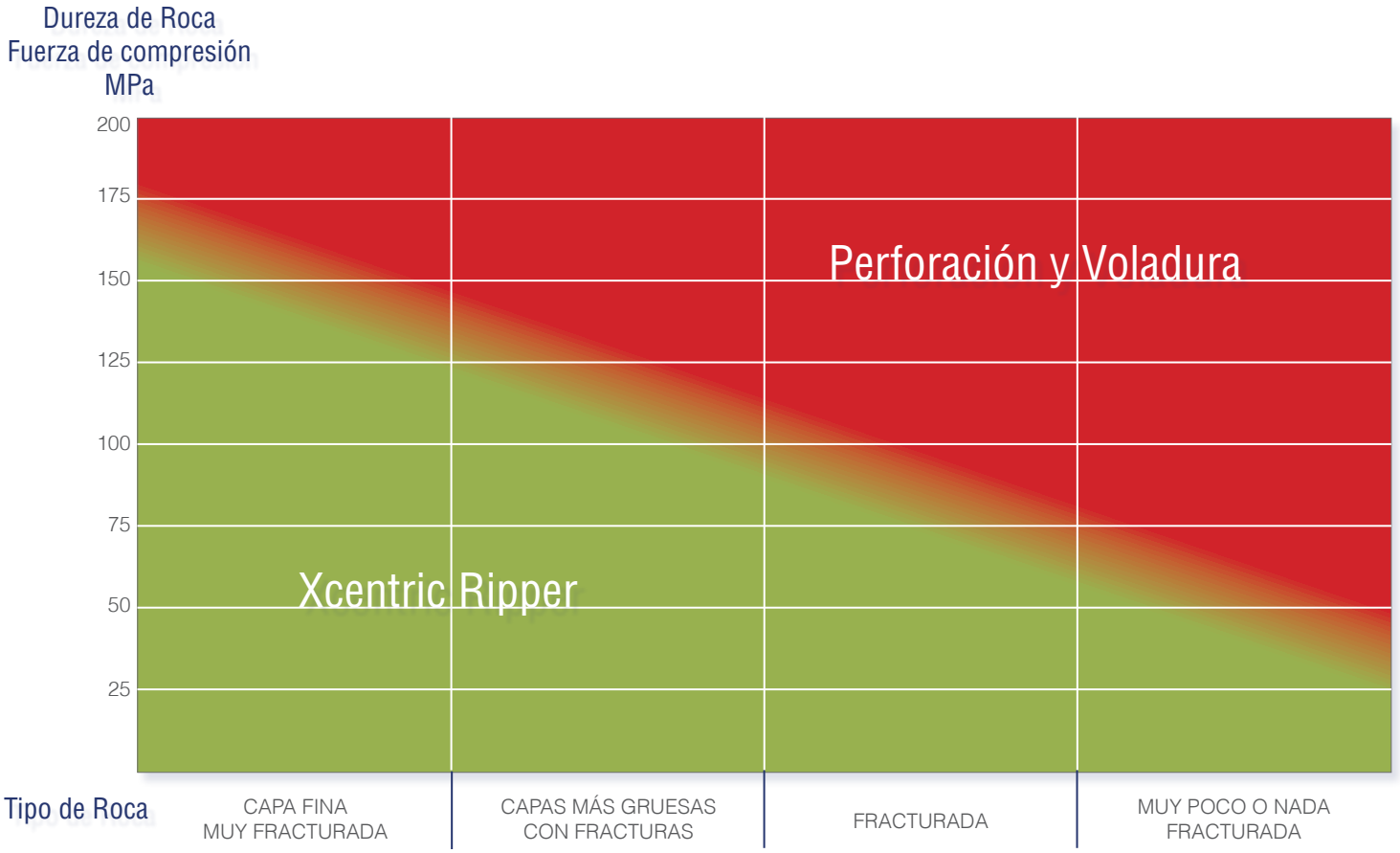
El Xcentric ® Ripper supera ampliamente al martillo hidráulico en el 80% de las aplicaciones de trabajo. En hasta el 70% de las aplicaciones de trabajo se puede obtener una produccón de 2 a 5 veces superior.

Disponible en tamaños superiores a la gama actual de martillos y factible para la entrega de unidades gigantes.

Tabla Comparativa



Viabilidad Xcentric Ripper en Roca



Alternativa para la perforación y voladura

En canteras con un volumen contenido de producción o donde la perforación y voladura no están ya permitidas por razones medioambientales o de seguridad el Xcentric Ripper es la única alternativa real para conseguir costos de producción razonables.

Servicio postventa y formación

Una entrega rápida de piezas de recambio puede ser de gran importancia para poder realizar una excavación o demolición a tiempo. Para mayor agilidad en la solución de problemas, proveemos de manuales de uso fácil y detallado. Preparamos paquetes de piezas de recambio a medida de sus necesidades, para su nuevo Xcentric Ripper. Nuestros distribuidores participan en programas de formación continua para poder dar en todo el mundo el mejor servicio posible.

Empezar a trabajar con el Xcentric Ripper es fácil, pero la experiencia y la práctica marcarán una gran diferencia. Descubra cómo sacar el mejor provecho de su Xcentric Ripper, cómo hacer el trabajo lo más rápido posible, cómo manejar y mantener su inversión. Póngase en contacto con su distribuidor Xcentric Ripper más cercano o póngase en contacto con nosotros para más información.

XCENTRIC® RIPPER

Xcentric Andalucía Sistemas, S.L.

Urci, 12 04230
Huércal de Almería (Almería)
Teléfono: 950 149 893

wwww.xcentricandalucia.es

XCENTRIC ANDALUCIA