



Um acessório
único
para
escavadoras
hidráulicas

www.xcentricripper.com

Uma revolução na escavação de rochas



O Xcentric® Ripper é um acessório para escavadoras desenvolvido com os mais recentes avanços tendo em conta os sistemas de escavação e demolição.

Cumpre os mais elevados padrões de qualidade. Foi patenteado pela Xcentric Ripper International/Grado Cero Sistemas, pioneira no sector. Através do seu desenho é possível alcançar um desempenho excelente, permitindo um trabalho mais eficiente.

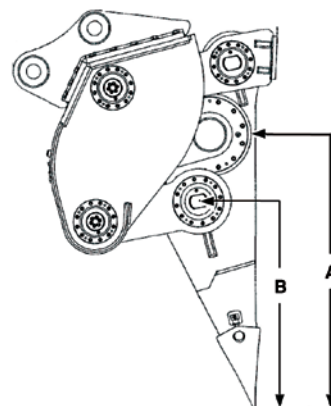
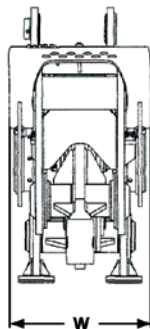
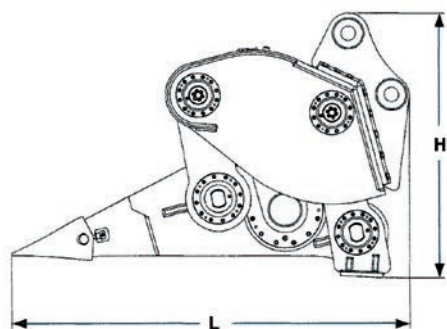


Fabricado completamente em aço resistente a desgaste, este dispositivo de ligação quase não necessita de manutenção, menos ruidoso do que qualquer outra ferramenta de escavação, pode ser utilizado sob água sem qualquer risco de danos e pode ser adaptado em inúmeros locais de trabalho. Graças ao seu desenho mecânico descomplicado, o qual não tem quaisquer componentes dispendiosos, o custo da manutenção é muito baixo e os tempos de imobilização são ignorados.

Especificações padrão

Item	Modelo	XR 10	XR 15	XR 20	XR 30	XR 40
Escavadora	ton	7 - 10	11 - 16	18 - 24	24 - 30	32 - 40
Peso do ripper (inc. suporte superior)	kg	930	1700	2500	3300	4200
Peso do ripper (exc. suporte superior)	kg	829	1550	2200	2800	3600
Pressão de trabalho hidráulica	MPa	15 - 18	16 - 19	18 - 20	22 - 24	22 - 24
Pressão de retorno hidráulica	MPa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluxo do óleo hidráulico	L/min	60	120	160	180	200
Pressão máxima da linha de drenagem de caixa	MPa	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Frequência	1/min	1500	1400	1400	1300	1200
Dimensões C x L x P	cm	168x45x90	220x66x130	240x78x175	280x85x160	310x90x184
Dimensão A	cm	102	140	165	179.1	200
Dimensão B	cm	76	105	130	139.1	155
Pressão do 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
Escavadora	ton	42 - 55	55 - 70	70 - 100	100 - 150	100 - 150
Peso do ripper (inc. suporte superior)	kg	5600	7000	10500	13000	13000
Peso do ripper (exc. suporte superior)	kg	5000	5700	8700	11000	11000
Pressão de trabalho hidráulica	MPa	26 - 28	26 - 28	30 - 32	30 - 32	22 - 24
Pressão de retorno hidráulica	MPa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Fluxo do óleo hidráulico	L/min	250	280	380	500	600
Pressão máxima da linha de drenagem de caixa	MPa	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Frequência	1/min	1000	1000	1000	1000	1000
Dimensões C x L x P	cm	320x90x190	345x110x217	380x132x230	400x132x282	400x132x282
Dimensão A	cm	210	226	240	243	243
Dimensão B	cm	165	176	180	180	180
Pressão do acumulador	MPa	0.4	0.25	0.6	0.6	0.6



Uma gama completa para escavadoras hidráulicas



- O **XR10** é adequado para trabalhos de demolição nos quais o ruído é um problema. Também indicado para escavação, abertura de valas ou instalações de reciclagem, pode ser uma solução perfeita.
- O **XR15** é perfeito na escavação e demolição, em áreas urbanas. Também destinado a abertura de valas, instalações de reciclagem, trabalhos sub-aquáticos ou lama.
- O **XR20** transforma a sua escavadora de média dimensão numa máquina de elevado desempenho. Utilizá-lo-á na escavação e na demolição. Também destinado a abertura de valas, reciclagem e trabalhos em superfícies geladas, é aplicável com um desempenho muito elevado.
- O **XR30** é indispensável para escavação e demolição, o baixo ruído e o elevado desempenho tornam-no num líder. A ferramenta perfeita para todos os tipos de aplicações.
- O **XR40** torna-se o protagonista do local de trabalho. No trabalho de exploração de pedreiras, os excelentes resultados são alcançados com volumes de produção até **120 m3 por hora**. Na abertura de valas é ímpar.
- O **XR50** é especialmente concebido para a produção de elevado volume em pedreiras e trabalhos com infraestruturas. Os volumes de produção são atingidos acima dos **150 m3 por hora**, em calcário e outros tipos de rocha fracturada. Também destinado a abertura de valas e reciclagem.
- O **XR60** é especialmente concebido para a produção de elevado volume em pedreiras e trabalhos com infraestruturas, (**> 175 m3/h**). Normalmente aplicável em áreas nas quais a perfuração e o rebentamento com explosivos não são permitidos por motivos de segurança ou ambientais. Também adequado para demolição, exploração mineira, etc.
- O **XR80** cumpre ou excede os padrões de qualidade do equipamento convencional para elevada produção em pedreiras e projectos de infraestruturas nos quais a perfuração e o rebentamento já não são permitidos ou são simplesmente mais dispendiosos. Pode atingir volumes de produção superiores a **200 m3 por hora** no tipo de rocha fracturada. Muito adequado para escavações marinhas em grandes projectos de dragagem marítima.
- O **XR120** é o nosso maior modelo de produção mais em série. No momento é o maior acessório em série fabricado em todo o mundo para exploração de pedreiras. É possível atingir volumes de produção até **250 m3 por hora**. Ideal para exploração mineira que oferece mais valias e versatilidade às escavadoras de grande tonelagem. Muito apropriado para trabalhos de extracção ao largo em projectos de dragagem com condições adversas.

Benefícios do Xcentric Ripper

- ✓ 3 a 5 vezes mais produção
- ✓ Níveis mínimos de ruído
- ✓ Manutenção mínima
- ✓ Não é necessária qualquer lubrificação diária
- ✓ Consumo mínimo de peças com desgaste
- ✓ Componentes e materiais com vida útil prolongada
- ✓ Menos consumo de combustível por m3/tonelada produzido(a)
- ✓ Menos emissões por m3/tonelada produzido(a)
- ✓ Protecção ambiental (lubrificantes biodegradáveis)
- ✓ Alternativa económica para “Perfuração e Rebentamento”
- ✓ Operação marítima/sub-aquática
- ✓ Operação fácil
- ✓ Maior conforto dos operadores

Como começou...

A Grado Cero Group possui instalações de fabrico para a produção de baldes de escavadoras resistentes e acopladores rápidos patenteados pela Go Max. Ao mesmo tempo, uma das suas divisões está a realizar grandes projectos de escavação de rochas e abertura de valas no Norte de Espanha. Graças a esta combinação única, foram capazes de inventar e desenvolver um acessório completamente novo para executar estes projectos difíceis de forma muito mais rápida e muito mais eficiente. No início de 2009, os primeiros protótipos começaram a trabalhar para os primeiros testes práticos em todo o tipo de condições de rochas diferentes. O trabalho ininterrupto e intensivo a partir desse momento, em todos os tipos de rocha, resultou num acessório 100% fiável, eficiente e sem necessidade de manutenção: o Xcentric® Ripper.

As exigências económicas e financeiras no mercado estão sempre a progredir no sentido de um aumento do desempenho e resultado de produção na escavação de rochas e demolição. Ao mesmo tempo, os clientes estão a solicitar custos de manutenção mais baixos, menos tempo de imobilização e melhores condições de garantia. Em 2009, a Grado Cero desenvolveu um acessório revolucionário: o Xcentric® Ripper para realizar escavação e demolição em menos tempo, por um custo mais baixo e com o mínimo de ruído. O Xcentric® Ripper foi desenvolvido com uma “Tecnologia de Acumulação de Vibração no Impacto” patenteada, o que o torna mais produtivo em 80% das aplicações de trabalho em comparação com qualquer Martelo Hidráulico disponível no mercado.



Em até 70% das aplicações de trabalho, é possível atingir uma produção 2 a 5 vezes superior. A câmara de energia fechada do Xcentric® Ripper não pode ser influenciada ou danificada pelo exterior devido a poeira, água, sujidade ou seja o que for. Isto significa que pode funcionar sem quaisquer problemas nas condições mais severas em túneis, fundações, locais lamacentos e húmidos.

Até mesmo todos os tipos de trabalho sub-aquáticos, por exemplo, em portos, canais e mar aberto podem ser realizados sem efectuar quaisquer preparações especiais dispendiosas e complicadas. Este é o motivo pelo qual o Xcentric® Ripper poupa tão drasticamente o elevado custo de manutenção e reparação que normalmente surge em tais condições de trabalho.

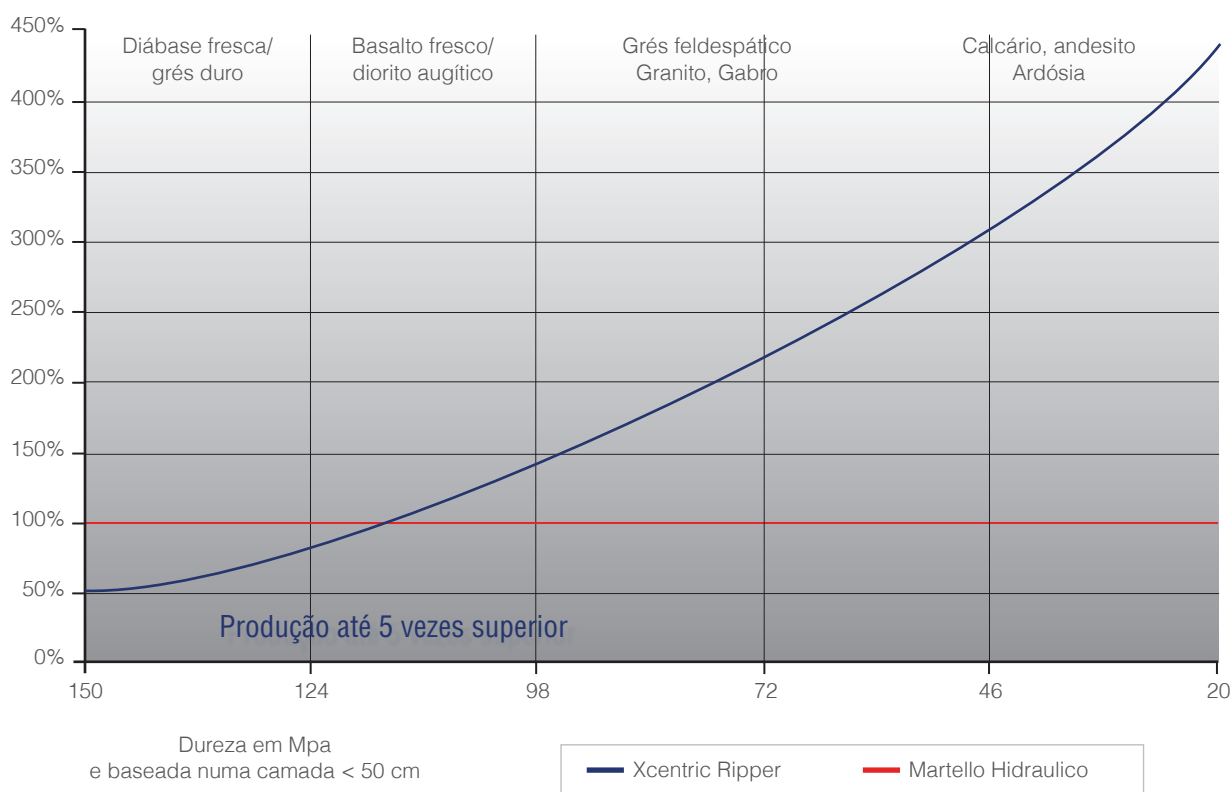


Comparação com o martelo hidráulico

O Xcentric® Ripper excede amplamente a produção do martelo hidráulico em 80% de aplicações de trabalho. Em até 70% das aplicações de trabalho, é possível atingir uma produção 2 a 5 vezes superior.

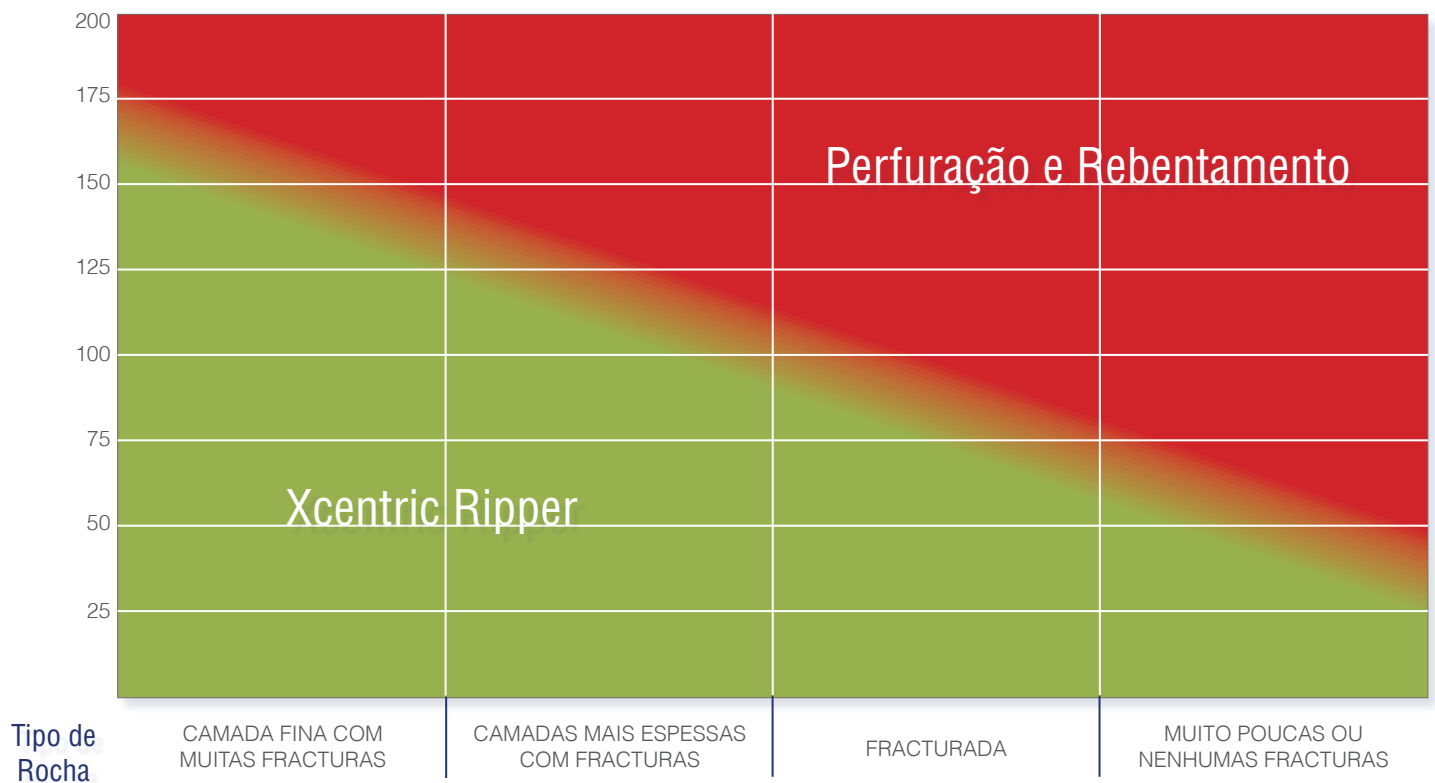
Disponível em tamanhos maiores do que qualquer gama actual de martelos e possível de fabricar unidades gigantes.

Tabela de Comparação



Xcentric Ripper em Rocha de Fiabilidade

Dureza da rocha
Resistência à compressão
MPa



Alternativa para “Perforação e Rebentamento”

Em pedreiras com um volume limitado de produção ou nas quais a perfuração e o rebentamento já não sejam permitidos por motivos ambientais ou de segurança, o Xcentric® Ripper é a única forma real de manter custos de produção razoáveis.



Serviço Pós-Vendas e Formação

Uma entrega rápida de peças sobresselentes pode ser de enorme importância de modo a poder concluir um trabalho de escavação e demolição difícil atempadamente. De modo a facilitar a resolução de problemas, dispomos de manuais fáceis de utilizar e detalhados. É possível montar conjuntos de peças sobresselentes mediante pedido e personalizados para o seu novo Xcentric® Ripper. Os nossos distribuidores participam continuamente em programas de formação intensivos de modo a poderem oferecer o melhor serviço possível em todo o mundo.

Para começar a trabalhar com o Xcentric® Ripper é fácil, mas a experiência e a prática continuarão ainda assim a marcar uma grande diferença. Saiba como aproveitar ao máximo o seu Xcentric® Ripper, como realizar o trabalho o mais rápido possível, como manusear e manter o seu investimento! Entre em contacto com o distribuidor Xcentric® Ripper mais próximo de si ou contacte-nos directamente para mais informações.

CONCESSIONÁRIO OFICIAL

SERVIÇO QUALIFICADO

USUÁRIO QUALIFICADO



Xcentric Ripper International, S.L.

Landalucia, 1
01015 Vitoria-Gasteiz
Espanha

www.xcentricripper.com

YouTube **www.youtube.com/xcentricripper**

O seu distribuidor

