17/06/2013 - Atlas Copco amplia linha de rompedores pesados de demolição para maior performance e redução de custos



Os rompedores de carreta da Atlas Copco são divididos em três classes: HB (Heavy Breaker), MB (Medium) e SB (Solid Body), com diferentes variações de potência, totalizando 40 modelos de rompedores.

O HB, por exemplo, varia entre as versões 2.000 a 10.000 (o número é relativo ao peso de serviço). Já a classe de peso da carreta para comportar essas versões varia de 22 a 38 toneladas para o HB 2000, e 85 a 140 toneladas para o HB 10000.

Confira abaixo algumas das principais versões e aplicações dos modelos de rompedores da Atlas Copco.

HB (Heavy Breaker)

A última geração de rompedores pesados da Atlas Copco requer menos esforço hidráulico e trabalho da carreta de transporte, enquanto que o equipamento mantém máximo impacto na performance. Isso possibilita o uso de pequenas transportadoras para o equipamento, resultando em menores custos de investimento.

Com uma redução tanto no investimento quanto na operação, o custo total pode ser reduzido de maneira significativa.

As ferramentas HB variam entre as versões de potência HB 2000 e HB 10000, sendo que todas possuem a versão DP que possui dispositivo de proteção à poeira (“DP” significa dust-protector). Além disso, todas as ferramentas HB servem para as mesmas aplicações: demolição, trabalhos de fundação, escavação de túneis e valas, trabalhos embaixo d’água e demolição de pedras em bordas de pedreiras.

Confira abaixo a ficha técnica das versões mais leve e mais pesada dos modelos HB:

HB 2000

Classe de peso da carreta: 22 – 38t

Peso de serviço: 2.000kg

Fluxo de óleo: 150 – 190 l/min (litros por minuto)

Pressão operacional: 160 – 180 bar

Taxa de impacto: 300 – 625 blows/min

Comprimento útil da ferramenta: 665 mm

Máxima potência hidráulica de entrada: 57 kW

HB 10000
Classe de peso da carreta: 85 – 140t
Peso de serviço: 10.000kg
Fluxo de óleo: 450 – 530 l/min (litros por minuto)
Pressão operacional: 160 – 180 bar
Taxa de impacto: 250 – 380 blows/min
Comprimento útil da ferramenta: 880mm
Máxima potência hidráulica de entrada: 159 kW

MB (Medium Breaker)
A seleção de rompedores hidráulicos de médio porte da Atlas Copco foi desenvolvida para uma grande variedade de aplicações. O princípio de energia combinada de gás/óleo significa que se trata de um equipamento não somente potente, mas altamente flexível em matéria de pressão e taxa de fluxo de óleo. O mecanismo de percussão avançado tecnicamente inevitavelmente reduz as vibrações com muito mais eficiência do que qualquer outro modelo.
Os equipamentos MB da Atlas Copco variam entre as versões de 750 e 1700, também possuem as versões DP e têm as mesmas aplicações dos HB: demolição, trabalhos de fundação, escavação de túneis e valas, trabalhos embaixo d'água e demolição de pedras em bordas de pedreiras. Porém, os modelos MB também podem ser utilizados em outras aplicações, como: demolição e reciclagem, construção de estradas, reforma e paisagismo. Além disso, há também a versão E, utilizada para serviços de mineração, inclusive em subterrâneos.

Confira abaixo a ficha técnica das versões mais leve e mais pesada dos modelos MB:
MB 750
Classe de peso da carreta: 10 - 17t
Peso de serviço: 750kg
Fluxo de óleo: 80 – 120 l/min (litros por minuto)
Pressão operacional: 140 - 170 bar
Taxa de impacto: 370 – 840 blows/min
Comprimento útil da ferramenta: 550 mm
Máxima potência hidráulica de entrada: 34 kW

MB 1500
Classe de peso da carreta: 17 - 29t
Peso de serviço: 1500kg
Fluxo de óleo: 120 - 155 l/min (litros por minuto)
Pressão operacional: 160 - 180 bar
Taxa de impacto: 330 – 680 blows/min
Comprimento útil da ferramenta: 630 mm
Máxima potência hidráulica de entrada: 46 kW

SB (Solid Body)
A linha SB de rompedores hidráulicos da Atlas Copco conta com uma construção patenteada inteiriça que representa um conceito único em matéria de tecnologia de rompedores: o conceito "Solid Body" (corpo sólido, em tradução livre).

Os rompedores SB têm uma ótima relação potência-peso e seu posicionamento é fácil e rápido. A carcaça inteiriça em peça única também representa uma economia de componentes e, consequentemente, menos requisitos de manutenção.

Confira abaixo a ficha técnica das versões mais leves e mais pesadas das versões SB:
SB 52
Classe de peso da carreta: 0,7 - 1,1t
Peso de serviço: 55kg
Fluxo de óleo: 12 - 27 l/min (litros por minuto)
Pressão operacional: 100 - 150 bar
Taxa de impacto: 750 - 1700 blows/min
Comprimento útil da ferramenta: 255 mm
Máxima potência hidráulica de entrada: 7 kW

SB 720
Classe de peso da carreta: 10 - 17t
Peso de serviço: 720kg
Fluxo de óleo: 80 - 120 l/min (litros por minuto)
Pressão operacional: 120 - 170 bar
Taxa de impacto: 600 - 1050 blows/min
Comprimento útil da ferramenta: 570 mm
Máxima potência hidráulica de entrada: 34 kW

Sobre a Atlas Copco
Fundada em 1873, a Atlas Copco é uma multinacional de origem sueca especializada em produtos e serviços que abrangem desde equipamentos de ar e gás comprimido, geradores, equipamentos de construção e mineração, ferramentas industriais e sistemas de montagem até serviços relacionados, como pós-venda e aluguel. Com uma longa tradição e quase 140 anos de experiência, a Atlas Copco é líder mundial no fornecimento de soluções para a produtividade industrial e inova sempre para oferecer um nível de eficiência inigualável a seus clientes. O objetivo do Grupo Atlas Copco é tornar-se e manter-se Primeiro na Mente — Primeiro na Escolha® para seus clientes e outras partes interessadas, demonstrando valores como interação, comprometimento e inovação, que formaram o passado da empresa, criaram o presente e orientam o futuro.

Foto: Divulgação
Enterprise CMC