

TECNOLOGIA DE FRESAGEM MODERNA – POTENTE E VERSÁTIL.

BM 2000/60 E BM 2200/60.



MILHÕES DE QUILÔMETROS LEVAM NOSSA ASSINATURA.

Você constrói as melhores estradas, que impulsionam o progresso. Para proporcionar você a realizar essa tarefa, nós construímos as melhores máquinas. Como parte do grupo FAYAT – um grupo líder internacional –, oferecemos máquinas para todos os tipos de trabalhos na área da construção de estradas: desde compactadores estáticos tamping para solo, a fresadoras a frio e recicladoras, de compactadores de asfalto a vibro-acabadoras de estrada. Há mais de 60 anos que a história de nossa empresa é sinônimo da história da construção de estradas.

Com nosso know-how acumulado somos um motor de inovação que dita o ritmo para toda a indústria. A BOMAG desenvolveu uma grande variedade de tecnologias, desde sistemas para a medição e o controle da compactação, como o ECONOMIZER e o ASPHALT MANAGER, até tecnologias para a redução

dos custos operacionais, como o ECOMODE, e o aquecimento de mesa mais eficaz do mercado: o MAGMALIFE. Oferecemos soluções para os mais variados tipos de aplicação.

Nossa rede global de especialistas e nossos parceiros presentes em mais de 120 países estão prontos para auxiliá-lo desde a configuração dos equipamentos até à aplicação de soluções para as tarefas mais difíceis.

Nossa capacidade de inovação se deve a nossos mais de 2500 funcionários espalhados por todo o mundo, com seus sérios compromimentos e sua vasta experiência. Um know-how que nos faz líderes mundiais desse setor. A razão disso é nosso compromisso absoluto com a qualidade: no desenvolvimento e fabricação dos produtos, na qualificação de nossos funcionários e no serviço, que garante excelente assistência no local.





O FUTURO DA FRESAGEM A FRIO JÁ COMEÇOU.

A BOMAG oferece uma vasta gama de fresadoras a frio inovadoras. Desde a máquina compacta com 500 mm de largura de trabalho até à classe 750 HP com 2 200 mm. A BOMAG estabeleceu novos padrões técnicos, sobretudo no que diz respeito à facilidade de manutenção e à tecnologia de fresagem.

MÁXIMA FLEXIBILIDADE PARA UMA APLICAÇÃO VERSÁTIL.

Graças à sua elevada flexibilidade, os vários tipos de máquinas possibilitam uma aplicação versátil. Com seu excelente poder de manobra construção compacta, essas máquinas são adequadas para a fresagem seletiva de pavimentos de estrada e pisos em espaços apertados, mas também em estradas federais e municipais. Para os trabalhos de canalização é possível remover as camadas de desgaste, ligante de base em somente uma passagem. A flexibilidade durante a aplicação e a elevada disponibilidade da máquina são ainda complementadas com uma oferta de manutenção em parceria: seja durante as inspe-

ções, verificações ou aconselhamento no local por um especialista da BOMAG.

FRESADORAS A FRIO BOMAG BM 2000/60 e 2200/60.

A fresadora a frio BM 2000/60 foi concebida para a fresagem seletiva de pavimentos de estrada e pisos. Devido à sua dimensão e capacidade de rendimento, é especialmente adequada para trabalhos de reparo ou remoção completa de autoestradas e estradas municipais. Com uma largura de trabalho padrão de 2 m e uma profundidade de fresagem máxima de 32 cm, é possível remover completamente superfícies amplas em somente uma passagem.

Máximo conforto de utilização, excelentes resultados de fresagem, máxima eficiência – essas são as características da nova classe 600 HP da BOMAG. Ela oferece diversas inovações, que têm um objetivo: **garantir a máxima rentabilidade.**



BM 1000/30

BM 1200/30

BM 1300/30



BM 500/15

BM 600/15

BM 1000/35

BM 1200/35

BM 1300/35



BM 2000/60

BM 2200/60

BM 2000/75

BM 2200/75

DETALHES INTELIGENTES PARA TRABALHOS BEM-SUCEDIDOS.

POSTO DE TRABALHO ERGONÔMICO

- Os elementos de comando e controle, dispostos em ambos os lados, proporcionam um trabalho sem fadiga, com uma visibilidade perfeita sobre a borda de fresagem e uma excelente visão geral sobre a obra e o caminhão de carregamento.

GRANDE CAPACIDADE DE TRANSPORTE

- Máxima produtividade, setor de giro mais largo e ajustável em altura, e correia com velocidade ajustável para a máxima flexibilidade.

MANOBRABILIDADE SEM IGUAL

- Quatro mecanismos de movimentação totalmente manobráveis; se necessário, também podem ser operados a partir do solo.





ALTA PRODUTIVIDADE

- Motor montado transversalmente, com acionamento mecânico direto, sem engrenagem angular que requer manutenção.

BALANÇO CONTROLE TÉRMICO

- Limpeza simples do radiador de grande dimensão, através de uma porta de grande abertura.

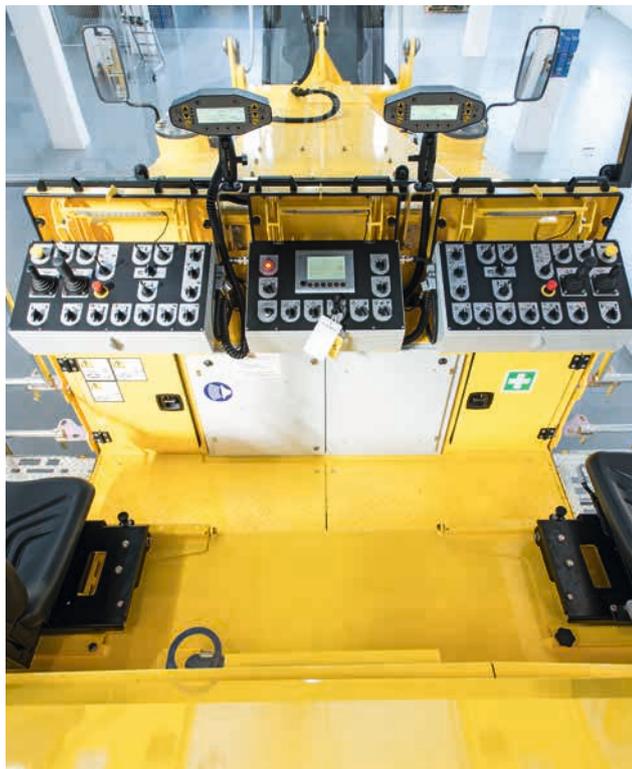
FUNCIONAMENTO SERENO E UNIFORME

- Unidade de fresagem disposta centralmente e centro de gravidade da máquina por cima do cilindro de fresagem.

EXCELENTE TRAÇÃO

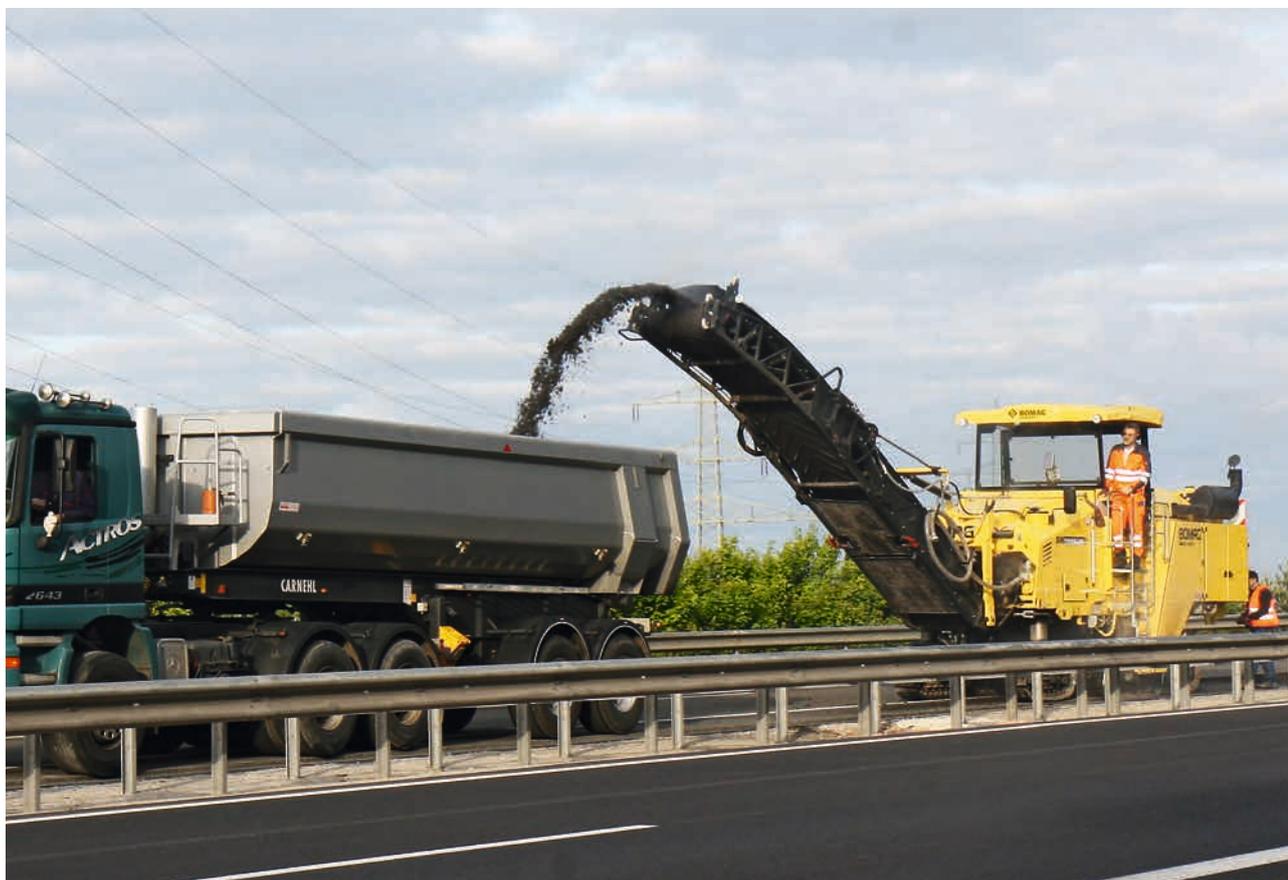
- Distribuição perfeita do peso. Opcionalmente, o segundo depósito de água, na parte traseira, pode ser utilizado para lastrar.

UM LOCAL DE TRABALHO QUE MOTIVA.



OPERAÇÃO INTUITIVA, ECONOMIA DE CUSTOS DE FORMAÇÃO.

O **design de família dos painéis de comando BOMAG** significa uma concepção de comando simples e intuitiva. As funções são apresentadas através de símbolos de fácil compreensão, independentemente do idioma. Isso permite um planejamento flexível do pessoal e não requer uma aprendizagem demorada.





A.C.S. ADVANCED COMFORT SYSTEM

O BOMAG **A.C.S.** é sinônimo de uma concepção ergonômica do posto de trabalho, com proteção total para o operador e um máximo de conforto.

SEGURANÇA E CONFORTO PARA O OPERADOR.

A nova **cabine de proteção contra intempéries, lateralmente deslocável**, oferece uma excelente proteção e permite fresar muito próximo de obstáculos (p. ex., árvores). E, para alegria dos operadores mais altos, existe simultaneamente um maior espaço livre ao nível da cabeça e um local de trabalho mais confortável à sua disposição.



Obstáculos? Simplesmente remover.



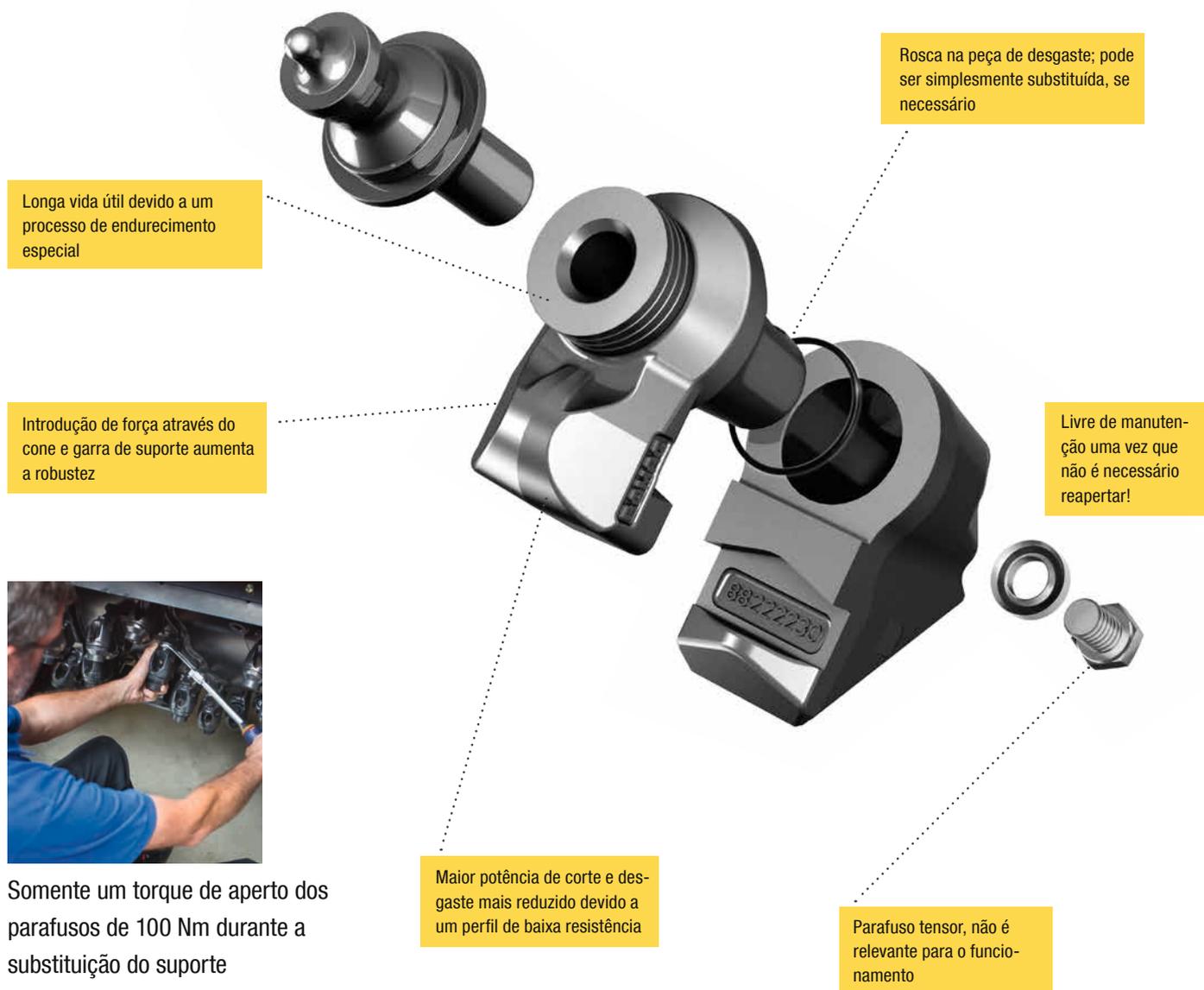
TRABALHAR DE FORMA SEGURA E SEM FADIGA.

A **plataforma do operador, completamente isolada de vibrações**, elimina, através do suporte separado com amortecimento de vibrações, as vibrações prejudiciais para a saúde, garantido assim períodos de trabalho longos e sem fadiga. Ficam isolados de vibrações não somente a placa de base, como também o completo posto do operador, inc. os painéis de comando.

A FERRAMENTA PERFEITA.

BMS 15 – TECNOLOGIA DE FRESAGEM COM EXCELENTE POTÊNCIA E VIDA ÚTIL

Todos os detalhes do cilindro de fresagem e do sistema de suporte contribuem para os níveis de produtividade acima da média das fresadoras BOMAG: a excelente transformação da potência do motor em energia de fresagem maximiza o rendimento de trabalho. O aumento da vida útil de todos os componentes reduz os custos operacionais. Com o aumento dos intervalos de manutenção e da facilidade de manutenção, a disponibilidade da máquina é otimizada: mais tempo para a fresagem com uma vida útil mais longa.



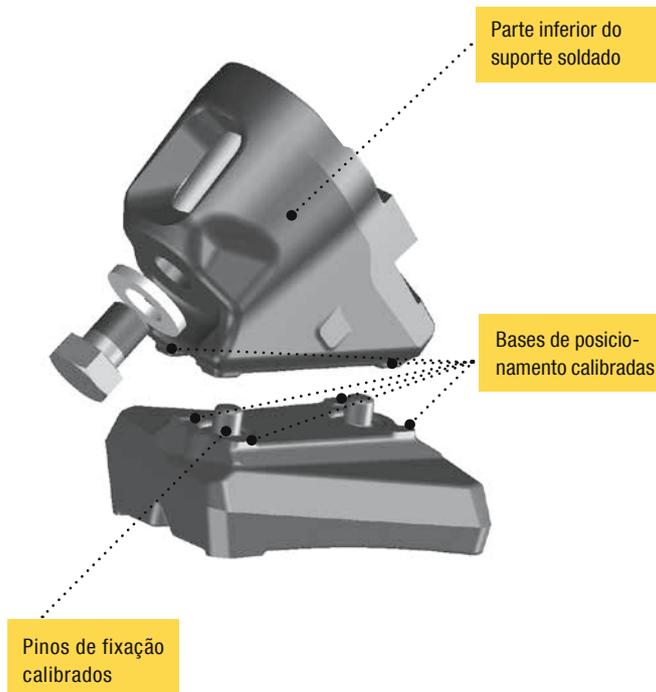
LONGA VIDA ÚTIL – SUBSTITUIÇÃO MAIS RÁPIDA

Uma substituição completa do suporte demora somente 25 % do tempo, comparativamente aos sistemas usuais no mercado!

Uma economia de tempo que pode ser diretamente convertida em uma maior disponibilidade da máquina.

BMS 15 – REPOSICIONAMENTO RÁPIDO E PRECISO DOS SUPORTES BASE

Durante a fresagem de, p. ex., vias-férreas sobrepostas, pode acontecer que as partes superiores do suporte, que são removíveis, ou as partes inferiores do suporte, que estão soldadas, quebrem. Consequentemente, nos produtos padrão, é inevitável que se verifique uma parada prolongada da máquina. Mas não na BOMAG. Ainda na obra, é possível retirar os suportes de modo a que as bases de posicionamento calibradas não sejam danificadas. Em seguida, é colocado um novo suporte. Esse é soldado no local – e com a mesma precisão que possuía originalmente. Desse modo, é assegurado um desgaste regular e, consequentemente, o aumento da vida útil do cinzel, sistema de suporte e cilindro de fresagem.



QUALIDADE DOS MATERIAIS ENDURECIDOS

A disposição otimizada dos sistemas de suporte no cilindro de fresagem é o segredo para o sucesso e qualidade de fresagem acima da média, e para o elevado grau de eficiência das fresadoras BOMAG. O design aperfeiçoado ao longo de anos de investigação garante o melhor comportamento de rotação e um desgaste reduzido.

A parte inferior do suporte é idêntica em todas as ferramentas. Isso reduz os encargos quando do aprovisionamento de peças de reposição; além disso, na obra tem-se rapidamente a peça adequada à mão.

O acesso simples para a extração das ferramentas de corte, também na margem, acelera a substituição da ferramenta. A máquina volta rapidamente a operar.

A margem que está sujeita a grandes esforços é protegida por elementos de desgaste de carboneto de cromo endurecidos.

Graças a seu design simétrico, os discos ejetores podem ser utilizados de duas formas. Metade dos custos.

MÁXIMA FLEXIBILIDADE PARA A APLICAÇÃO VERSÁTIL.



SOLUÇÕES ADEQUADAS À OBRA.

Com somente um botão “Pausa” é possível colocar a fresadora em modo Standby, durante a troca do caminhão de carregamento. Isso permite poupar energia, água e tempo, pois os ajustes salvos podem ser facilmente reativados. A direção de quatro correntes permite manobrar facilmente essas fresadoras grandes. Ao fazê-lo, em conjunto com as condições da obra, se pode escolher entre marcha à frente ou atrás, centragem automática, direção coordenada e a direção caranguejo.

ELEVADA CAPACIDADE DE CARGA.

A correia de carregamento ajustável em oscilação e altura, com velocidade ajustável, possui uma capacidade de transporte correspondente à potência da máquina. Desse modo, é possível carregar os caminhões de carregamento durante a marcha, de forma ideal – tanto à frente, como ao lado da faixa de fresagem.



Nos **reparos parciais** em estradas federais, os pontos com defeito são seletivamente escavados. As marcações bem visíveis nas placas laterais facilitam uma recolocação precisa.

Para a **escavação seletiva** de superfícies de estrada, a elevada precisão do controle da profundidade de fresagem, incluído de série, com sensores com cabo de tração nas placas laterais e um sensor de inclinação transversal é o ideal. No entanto, para garantir **reparos da cobertura** altamente precisos, a fresadora pode ser adicionalmente equipada com acessórios de nivelamento opcionais.

Em **autoestradas** e **estradas municipais**, se necessário, as camadas de desgaste, ligante e camada de base podem ser removidas em somente uma passagem.

A boa disposição dos componentes garante uma excelente distribuição do peso. E, se necessário, essa ainda pode ser melhorada; para isso, fechar o depósito de água na parte traseira, para criar um **lastro extra**. O resultado é um funcionamento perfeito e superfícies de fresagem planas.



APLICAÇÃO VERSÁTIL.

Além de se destacar em obras de grande dimensão, essa fresadora também pode ser utilizada em espaços apertados, graças aos quatro mecanismos de corrente totalmente manobráveis. Com esses, é possível realizar curvas de forma segura, sem danificar a caixa de fresagem ou as bordas dos passeios. Essa tecnologia evita a necessidade de realizar trabalhos de retoque manuais, poupando assim tempo e dinheiro!



COMANDO DE LIVRE POSICIONAMENTO.

Graças à boa visibilidade, essas fresadoras podem ser operadas por somente uma pessoa. Porém, em condições de trabalho difíceis, o agregado de fresagem, a direção e o ajuste em altura também podem ser comandados através de painéis de comando posicionados em locais estratégicos, a partir do solo. Através de uma tela conectada paralelamente, o segundo operador pode continuar controlando o ajuste de altura.



PRECISÃO FACILITADA.



FRESAGEM PRECISA, MENOS RETOQUES.

Graças à pressão temporária nas placas laterais operadas hidráulicamente, as acumulações de material são cortadas. O resultado é uma exploração precisa da altura e, desse modo, um resultado de fresagem especialmente preciso. Assim, aumenta a qualidade e também a eficiência do trabalho na obra.

MENOS PERDA DE TEMPO, MAIOR PROVEITO.

Mais 10 por cento de volume no depósito de água providenciam longos intervalos de trabalho e, conseqüentemente, uma autonomia extra longa e tempos de parada

mais reduzidos. Para você, isso significa mais eficiência na obra.

A FLEXIBILIDADE POUPA DINHEIRO.

A correia transportadora pode ser dobrada de forma simples e fácil para um transporte rápido ou para deixar o material de fresagem no local. Essa flexibilidade poupa dinheiro e é uma

característica de série em todas as máquinas. Também o opcional capô de proteção contra intempéries pode ser dobrado, de forma a poupar espaço, para o transporte.



MANUTENÇÃO SIMPLES – CUSTOS REDUZIDOS.

MAIOR CONFORTO E SEGURANÇA.

Os novos e espaçosos compartimentos de armazenagem para peças de desgaste, ferramentas e equipamento pessoal podem ser facilmente acessados a partir do solo. Desse modo, o operador não fica dependendo do caminhão, nem da viatura de apoio, poupando assim tempo. Simultaneamente, uma área de trabalho organizada aumenta a segurança.



SUBSTITUIÇÃO DA FERRAMENTA

A tampa do raspador, de grande abertura, encaixa seguramente, oferecendo um acesso confortável às ferramentas. As ferramentas de reposição encontram-se nos mecanismos de movimentação, estando sempre ao alcance. A partir daqui é também fácil acessar a barra de pulverização de água com os injetores. Durante o fechamento, as guias garantem um bloqueio automático. Os segmentos raspadores em metal duro removem a superfície fresada com perfeição e, em caso de danos, podem ser substituídos individualmente, o que permite poupar custos.



O capô do motor de grande abertura, suportado por molas pneumáticas, garante um fácil acesso aos pontos de manutenção. Atrás das tampas e portas laterais encontram-se agrupados os pontos de lubrificação e manutenção, facilitando assim a manutenção. Nos compartimentos de armazenagem de grande dimensão podem ser seguramente guardadas as ferramentas, a tela de controle, os faróis de trabalho e o espelho. O posto fixo na plataforma do operador garante segurança durante o abastecimento e a manutenção. Graças à disposição central do bocal de enchimento, o caminhão encontra-se sempre na posição correta, podendo assim ser abastecido em simultâneo.



VISÃO GERAL DOS MODELOS.



	BM 2000/60 [Classe 600 HP]	BM 2200/60 [Classe 600 HP]
Largura de fresagem [mm]	2 000	2 200
Peso [kg]	28 100-32 500	29 100-33 500
Profundidade de fresagem [mm]	0-320	0-320



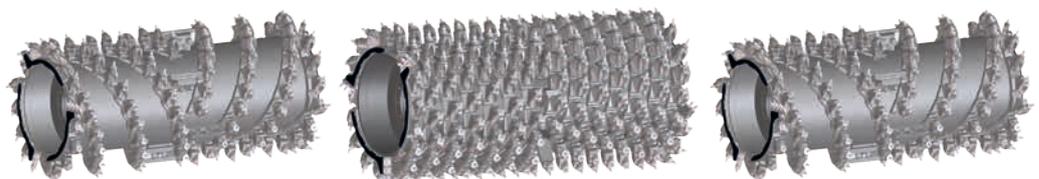
	BM 500/15 [Classe 150 HP]	BM 600/15 [Classe 150 HP]	BM 1000/35 [Classe 350 HP]	BM 1200/35 [Classe 350 HP]	BM 1200/35 [Classe 350 HP]
Largura de fresagem [mm]	500	600	1 000	1 200	1 300
Peso [kg]	6 700-8 500	6 800-8 600	21 300-25 500	22 300-26 500	22 600-26 700
Profundidade de fresagem [mm]	0-210	0-210	0-330	0-330	0-330

Reservados os direitos de proceder a alterações técnicas. As ilustrações das máquinas podem incluir acessórios especiais.



	BM 1000/30 [Classe 300 HP]	BM 1200/30 [Classe 300 HP]	BM 1300/30 [Classe 300 HP]	BM 2000/75 [Classe 750 HP]	BM 2200/75 [Classe 750 HP]
Largura de fresagem [mm]	1 000	1 200	1 300	2 000	2 200
Peso [kg]	18 800-21 100	19 200-21 400	19 300-21 500	29 500-37 500	29 900-37 900
Profundidade de fresagem [mm]	0-320	0-320	0-320	0-350	0-350

CILINDROS DE FRESAGEM PARA BM 2000/60 E BM 2200/60.



	Cilindro de fresagem 2000/2200	Cilindro de fresagem fina 2000/2200	POWER DRUM 2000/2200
Largura de fresagem [mm]	2 000/2 200	2 000/2 200	2 000/2 200
Distância entre as linhas [mm]	DL 15	DL 8	DL 25
Profundidade de fresagem [mm]	0-320	0-50	0-320
Quantidade de ferramentas de corte de fresagem (ferramentas de fresagem) [un.]	162/178	274/298	124/134

DE ASFALTO NÓS ENTENDEMOS.

Enquanto profissionais mundialmente reconhecidos de máquinas para a construção de estradas e tecnologia de compactação, conhecemos bem o ritmo e o decurso dos trabalhos na construção de estradas. Em uma obra, sabemos o que é importante para a entidade que solicita o serviço, bem como para a entidade que o executa e também para o operador.

Expandimos continuamente nossa gama de produtos de fresadoras a frio. A fresagem é, juntamente com a compactação, reciclagem e aplicação, uma das competências principais da BOMAG. Oferecemos uma so-

lução completa de sistemas de máquinas de construção de elevada qualidade para todos os trabalhos de pavimentação.

Nossas máquinas são potentes. Para que essa potência seja transformada em produtividade máxima, investimos bastante no aperfeiçoamento de nossos cilindros de fresagem, sistemas de suporte e ferramentas de corte. Para que nossas máquinas possam trabalhar sem interrupções, elas são construídas até o mínimo detalhe da forma mais robusta e com a manutenção mais otimizada possível.





BOMAG
FAYAT GROUP

 BOMAG
FAYAT GROUP

交通集团

交通集团

Head Office / Hauptsitz:

BOMAG

Hellerwald
56154 Boppard
GERMANY
Tel. +49 6742 100-0
Fax +49 6742 3090
info@bomag.com

**BOMAG Maschinen-
handels-gesellschaft m.b.H.**

Klausenweg 654
2534 Alland
AUSTRIA
Tel. +43 2258 20202
Fax +43 2258 20202-20
austria@bomag.com

BOMAG MARINI EQUIPAMENTOS LTDA.

Rua Comendador Clemente Cifali, 530
Distrito Industrial Ritter
Cachoeirinha – RS
BRAZIL
ZIP code 94935-225
Tel. +55 51 2125-6677
Fax +55 51 3470-6220
brasil@bomag.com

BOMAG (CANADA), INC.

2233 Argentia Road, East Tower
Suites 302
Mississauga, ON, Canada
L5N 2X7
Tel. +1 800 782 6624
Fax +1 905 361 9962
canada@bomag.com

BOMAG (CHINA)

Compaction Machinery Co. Ltd.
No. 2808 West Huancheng Road
Shanghai Comprehensive
Industrial Zone (Fengxian)
Shanghai 201401
CHINA
Tel. +86 21 33655566
Fax +86 21 33655508
china@bomag.com

**BOMA Equipment
Hong Kong LTD**

Room 1003, 10/F Cham Centre
700, Castle Peak Road
Kowloon
HONG KONG
Tel. +852 2721 6363
Fax +852 2721 3212
bomahk@bomag.com

BOMAG France S.A.S.

2, avenue du Général de Gaulle
91170 Viry-Châtillon
FRANCE
Tel. +33 1 69578600
Fax +33 1 69962660
france@bomag.com

BOMAG (GREAT BRITAIN), LTD.

Sheldon Way
Larkfield, Aylesford
Kent ME20 6SE
GREAT BRITAIN
Tel. +44 1622 716611
Fax +44 1622 710233
gb@bomag.com

BOMAG Italia Srl.

Via Roma 50
48011 Alfonsine
ITALY
Tel. +39 0544 864235
Fax +39 0544 864367
italy@bomag.com

FAYAT BOMAG Polska Sp. z o.o.

Ul. Szyszkowa 52
02-285 Warszawa
POLAND
Tel. +48 22 482 04 00
Fax +48 22 482 04 01
poland@bomag.com

FAYAT BOMAG RUS OOO

141400, RF, Moscow region
Khimki, Klayazma block, h. 1-g
RUSSIA
Tel. +7 (495) 287 92 90
Fax +7 (495) 287 92 91
russia@bomag.com

BOMAG GmbH

300 Beach Road
The Concourse, #18-06
Singapore 199555
SINGAPORE
Tel. +65 6 294 1277
Fax +65 6 294 1377
singapore@bomag.com

BOMAG Americas, Inc.

125 Blue Granite Parkway
Ridgeway SC 29130
U.S.A.
Tel. +1 803 3370700
Fax +1 803 3370800
usa@bomag.com

