



Putzmeister



STAGE V
ready to work



A nova série BSA 1400 – Possibilidades ilimitadas

Mais potência para qualquer obra

A série BSA 1400 – O especialista em betão,
tanto na cidade como fora dela

Detalhes que fazem toda a diferença

Incorporámos uma série de inovações bem pensadas na nossa série BSA 1400. Para além de poder trabalhar em conformidade com as normas nas zonas urbanas, ficará encantado com o funcionamento intuitivo, a construção inovadora, a economia e as inúmeras soluções que facilitam a assistência e a manutenção.



Por que razão escolher uma bomba de betão estacionária da Putzmeister?

Porque os diversos componentes, tais como o motor, a bomba de pistão com sistema hidráulico, o tubo em S e o sistema de controlo assistido por computador Ergonic® 3 FFH, garantem uma interação perfeita, o máximo rendimento de bombagem e um funcionamento extremamente silencioso.



ELÉTRICA OU A DIESEL
BOMBAS DE PISTÃO DE CURSO LONGO
COMANDO À DISTÂNCIA
PEÇAS DE DESGASTE EM METAL DURO
TUBO EM S
PUTZMEISTER
DESEMPENHO



Para operadores de máquina

- Área de comando para todas as funções, localizada num único ponto do lado direito
- Ecrã a cores de fácil visualização para a exibição dos dados da máquina
- Operação intuitiva e simples
- Controlo remoto por cabo e rádio
- Trabalho limpo graças ao protetor anti-salpicos rebatível no tremonha
- Visão geral dos níveis de combustível e óleo hidráulico, bem como do estado das bombas e do motor
- Depósito de combustível maior: capacidade aumentada em cerca de 66 %
- Aviso de nível de óleo e desligamento de segurança
- Poupança de tempo graças à redução da manutenção diária

Para o pessoal de manutenção

- Melhor acesso aos componentes da máquina e aos pontos de manutenção
- Amplo espaço de manutenção para a substituição do pistão de transporte
- Muitas peças padronizadas a nível mundial para toda a série 1400
- Pontos de manutenção centralizados
- Portas rebatíveis em três partes para um acesso ideal em caso de manutenção
- Tapas traseiras divididas, facilmente removíveis para inspeções

Para proprietários

- STAGE V ou STAGE IIIA
- Novos motores com maior potência
- Máxima disponibilidade e durabilidade
- Peças de desgaste em metal duro e pistões de longa duração
- Custos reduzidos graças a um menor consumo de combustível e menor desgaste
- Poupança de tempo, por exemplo, através da redução dos tempos de manutenção e assistência
- «Machine Cockpit» disponível
- Adaptável de forma flexível ao cliente e à aplicação, graças a inúmeras opções

Em qualquer lugar onde o desempenho seja essencial

A série BSA 1400 está equipada com motores a diesel Deutz com potências até 180 kW, em conformidade com a norma de emissões Fase V, ou com um motor elétrico de 110 kW. É ideal para utilização em obras de arranha-céus, em túneis ou na concretagem de elementos pré-fabricados – em todos os locais onde são necessárias potência e elevada fiabilidade.



O potente multit talento – dimensões reduzidas, grandes possibilidades

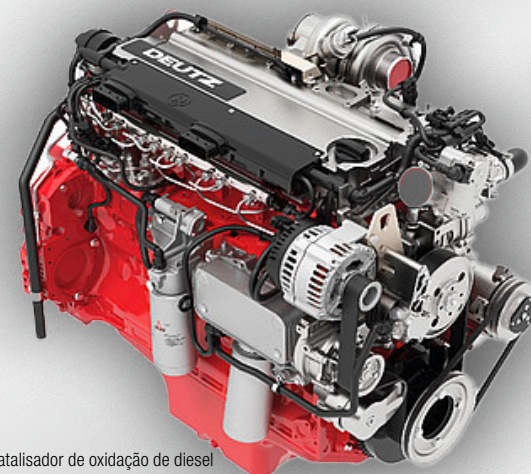


IHM / Controlo – robusto, simples e de última geração

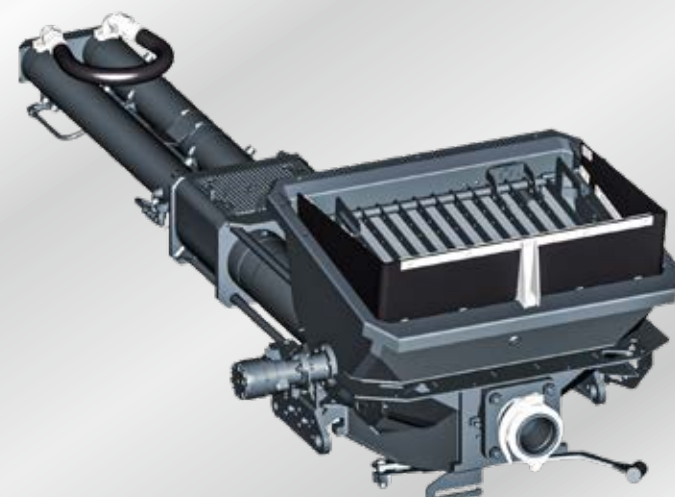
- IHM totalmente renovada para todos os utilizadores:
 - Acesso direto às funções operacionais básicas
 - Ecrã a cores de 7" de alta resolução para uma visualização detalhada dos estados de funcionamento
- Sincronização perfeita entre a rotação do motor e o caudal graças à função EOC (Ergonic Output Control)
- Sensores funcionais de nível de líquido para gasóleo e óleo hidráulico, com respetivo indicador ótico de aviso em caso de nível mínimo e desligamento da máquina caso o nível de óleo hidráulico desça abaixo do nível de segurança

Motores a gasóleo STAGE V / STAGE IIIA – Qualidade «made in Germany»

- Desempenho ideal do motor com valores mínimos de consumo e emissões graças ao sistema de injeção Common Rail
 - TCD 6.1 L6 / 180 kW (STAGE V)
 - TCD 1012 L6 / 155 kW (STAGE IIIA)
- Homologado para HVO (óleo vegetal hidrogenado) (STAGE V)
- DOC/DPF e catalisador SCR / AdBlue (STAGE V)
- Baixos custos de manutenção e máxima disponibilidade graças a intervalos de troca de óleo reduzidos e a um comando de válvulas que não requer manutenção



DOC = Catalisador de oxidação de diesel
DPF = Filtro de partículas de diesel
SCR = Catalisador de redução catalítica seletiva com utilização de AdBlue

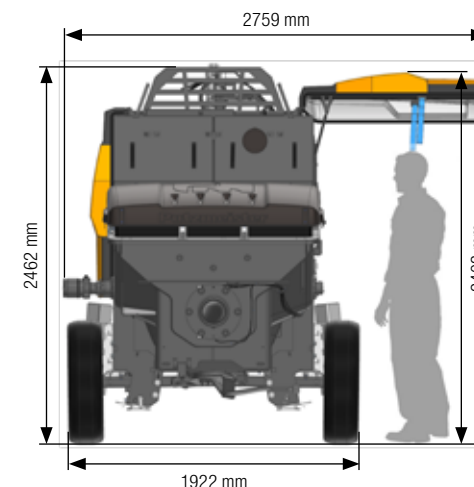


Gama alargada de modelos para aplicações ilimitadas

- BSA 1408 H E
Concebida para funcionamento contínuo em fábricas de pré-fabricados, com elementos da bomba centrais reforçados ao máximo
- BSA 1409 HP D / D5
Para requisitos mais exigentes em termos de altura e pressão do betão
- BSA 1413 D / D5
Para maior capacidade de bombeamento, por exemplo, no trabalhos de enchimento de furos para tubos

A tampa – extremamente robusta e fácil de utilizar

- Longa durabilidade graças a um material extremamente robusto
- Estrutura interna em aço
- Largura mínima com abas abertas, portas de batente para proteção contra as intempéries, incluindo canal de escoamento de água da chuva e coberturas divididas na parte traseira para um acesso ideal para manutenção



Hidráulica – económica graças a componentes inteligentes

- Quantidade otimizada de óleo hidráulico graças a um sistema de controlo sofisticado e a um novo design do depósito concebido por computador
- Regulação automática e proporcional da temperatura do óleo hidráulico



Estrutura – reforçada para condições extremas

- Suportes e pés de apoio galvanizados para máxima proteção contra a corrosão
- Roda de apoio com excelente manobrabilidade; pés de apoio com flange para facilitar a reparação e a substituição
- Ligação SK125* na saída da tubagem de transporte para a montagem direta de uma tubagem de transporte padrão

* exceto nas versões HE e HP



Mais opções



Bomba de água de alta pressão com proteção contra funcionamento a seco



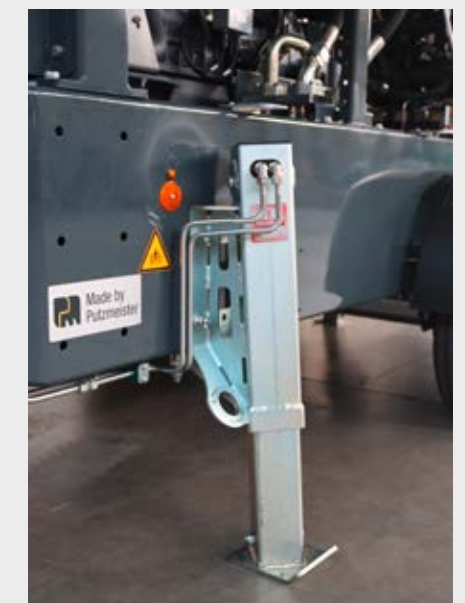
Subidas laterais no tremonha



Iluminação do local de trabalho



Caixa de arrumação com fechadura



Pés de apoio hidráulicos

Dados técnicos

Confie na Putzmeister – em assistência técnica, peças sobressalentes e formação

Tipo	BSA 1408 E	BSA 1408 H E	BSA 1409 D	BSA 1409 D5
Aplicação	Túnel	Pré-fabricado / Funcionamento contínuo	Construção civil	Construção civil
Débito da bomba *	77 - 52 m³/h	77 - 52 m³/h	98 - 66 m³/h	98 - 66 m³/h
Pressão do betão *	73 - 109 bar	73 - 109 bar	73 - 109 bar	73 - 109 bar
Acionamento	110 kW - IE4	110 kW - IE4	Deutz TCD2012L6 STAGE IIIA 155 kW	Deutz TCD6.1L06 STAGE V 180 kW
Cilindro de bombagem	1400 x 200 mm	1400 x 200 mm	1400 x 200 mm	1400 x 200 mm
Tremonha/ Capacidade**	RS 909 / 600 l	RS 905 HPF / 600 l	RS 909 / 600 l	RS 909 / 600 l
Tubo em S	S 2015	S 2015	S 2015	S 2015
Depósito de gasóleo	–	–	aprox. 200 l	aprox. 200 l
Peso	aprox. 5900 kg	aprox. 7000 kg	aprox. 5000 kg	aprox. 5500 kg

Tipo	BSA 1409 HP D	BSA 1409 HP D5	BSA 1413 D	BSA 1413 D5
Aplicação	Construção civil +	Construção civil +	Elevada capacidade de transporte	Elevada capacidade de transporte
Débito da bomba *	92 - 57 m³/h	92 - 57 m³/h	130 - 87 m³/h	130 - 87 m³/h
Pressão do betão *	84 - 152 bar	84 - 152 bar	55 - 82 bar	55 - 82 bar
Acionamento	Deutz TCD2012L6 STAGE IIIA 155 kW	Deutz TCD6.1L06 STAGE V 180 kW	Deutz TCD2012L6 STAGE IIIA 155 kW	Deutz TCD6.1L06 STAGE V 180 kW
Cilindro de bombagem	1400 x 200 mm	1400 x 200 mm	1400 x 230 mm	1400 x 230 mm
Tremonha/ Capacidade**	RS 905 HPF / 600 l	RS 905 HPF / 600 l	RS 909 / 600 l	RS 909 / 600 l
Tubo em S	S 2015	S 2015	S 2015	S 2015
Depósito de gasóleo	aprox. 200 l	aprox. 200 l	aprox. 200 l	aprox. 200 l
Peso	aprox. 6100 kg	aprox. 6500 kg	aprox. 5100 kg	aprox. 5500 kg

* Valores com pressão aplicada no lado do pistão dos cilindros de acionamento
** Tremonha até à borda traseira (sem colar de borracha), incluindo o tubo em S e um cilindro de transporte

Todos os dados são teóricamente máximos. Os caudais máximos e as pressões máximas de transporte não podem ser atingidos simultaneamente.

Assistência rápida, aconselhamento eficaz e fornecimento fiável de acessórios e peças originais da Putzmeister – e isto em mais de 120 países em todo o mundo. É isto que, na Putzmeister, entendemos por serviço de primeira classe.

Perfeitamente preparados para o apoiar
Graças à tecnologia mais avançada, os nossos colaboradores qualificados têm à sua disposição, sempre que necessário, todas as informações técnicas relevantes sobre a sua máquina. Desta forma, podemos apoiá-lo da melhor forma em situações de emergência, reparações ou manutenção preventiva.

Qualidade premium e proximidade com o cliente
Caso seja necessário, tem duas opções à sua disposição: ou a equipa de assistência desloca-se até si, ou leva a sua máquina a uma das nossas oficinas de assistência.

Ferramentas de última geração, ferramentas de análise de software e peças originais garantem que a sua máquina volte a estar operacional de imediato. Todas as oficinas da Putzmeister e dos nossos parceiros internacionais trabalham de acordo com os nossos elevados padrões de qualidade. Em especial quando se trata de realizar inspeções do fabricante e aceitações de acordo com as especificações.

Peças originais para máxima disponibilidade
É claro que, nas nossas oficinas, utilizamos exclusivamente peças originais da Putzmeister. Só assim podemos garantir uma qualidade contínua e verificada em conjunto. E pode ter a certeza absoluta de que a sua máquina irá superar os exigentes requisitos com o máximo desempenho e disponibilidade.

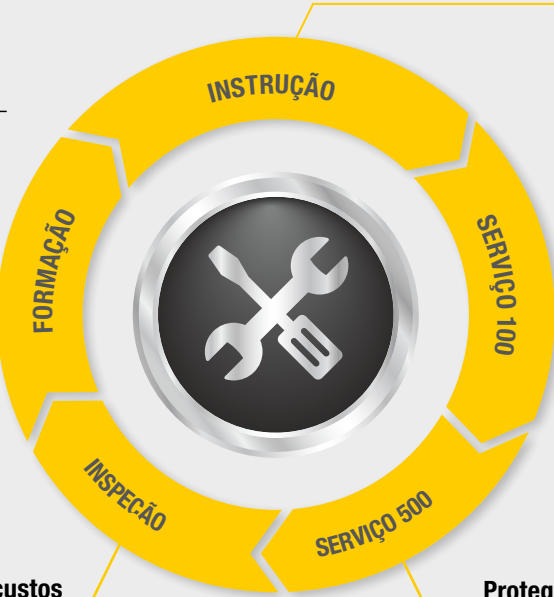


As nossas ofertas para um trabalho eficiente

Os centros de assistência da Putzmeister oferecem-lhe, entre outros, estes serviços – todos eles prestados, sem exceção, pelos nossos técnicos experientes.

Formação para clientes – tire partido do conhecimento de profissionais
A aprendizagem orientada para a prática oferece muitas vantagens: os seus colaboradores dominam a máquina com todas as suas particularidades, utilizam-na de forma ótima, reduzem os custos operacionais e evitam erros de operação.

Inspeção obrigatória das máquinas – custos previsíveis em vez de avarias imprevisíveis
Inspeção visual e de funcionamento dos componentes para garantir 100 % de segurança. Além disso, são verificados o sistema hidráulico com cilindros, o sistema elétrico e a bomba central.



Formação aquando da entrega – tudo certo desde o início

Desta forma, tanto o senhor como o seu operador poderão adaptar-se da melhor forma a todas as particularidades e novidades.

100 horas de serviço pós-venda – Evitar fontes de avaria

Com este serviço pós-venda, receberá um relatório de estado da sua bomba de betão, de acordo com o plano de manutenção da Putzmeister.

500 horas de serviço pós-venda – Proteger o investimento, preservar o valor

Para verificar a segurança e o desgaste da sua máquina, o nosso serviço técnico pós-venda é a melhor opção. Receberá também um relatório de estado.

A nova série BSA 1400 – adaptada especificamente à sua aplicação

Novas opções de equipamento:

- Conjunto de peças de desgaste em metal duro e pistões de longa duração – vida útil 2 a 4 vezes superior
- Lubrificação centralizada elétrica: a quantidade correta de massa lubrificante em qualquer momento prolonga a vida útil dos rolamentos nos cilindros de comutação, no tubo em S e no agitador
- Proteção contra salpicos rebatível com iluminação integrada do tremonha
- Curva rebatível e giratória
- Luzes de trabalho LED para maior segurança no trabalho
- Escadas rebatíveis para o tremonha
- Bomba de água de alta pressão com proteção contra funcionamento a seco para sujidade persistente
- Compressor de ar comprimido para limpeza de tubos no local
- Ligação para arranque externo
- Interruptor de desconexão da bateria
- Segundo botão de paragem de emergência
- Pacote de óleo bio-hidráulico com filtro de derivação
- Ligação da válvula de bloqueio
- Estrutura de patins em vez de chassis
- Acessórios de tremonha até 3200 l
- Controlo da bomba com monitorização do nível de enchimento, incluindo luzes de sinalização
- Tomada USB no quadro elétrico, com suporte universal para smartphone
- Buzina
- Ferramentas de bordo, filtro de substituição
- Caixa de arrumação
- Serviço remoto / «Machine Cockpit» para dados em tempo real e manutenção remota



Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal

P.O.Box 2152 · 72629 Aichtal

Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-520

pmw@putzmeister.com · www.putzmeister.com

