



TURBOSOL®

TECNOLOGIAS DE BOMBEAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO



Tecnologia de bombeamento para a construção
Tecnologia de bombeamento para a construção
Tecnologia de bombeamento para a construção
TECNOLOGIA DE BOMBEAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO
Tecnologia de bombeamento para a construção
Tecnologia de bombeamento para a construção

Catálogo Geral

A Tecnologia que Revolucionou o Canteiro de Obras

Há sempre algo a mais nas máquinas Turbosol. Mais tecnologia, mais valor, mais produtividade, mais resistência no tempo. É o efeito da força de uma marca líder, que em meio século de atividade levou os seus produtos aos canteiros de obras do mundo todo, conquistando o topo do mercado internacional.

- Bombas para argamassas comuns e especiais, revestimentos de acabamento, injeções de nata de cimento com pressão controlada.
- Máquinas para misturar e bombear massas para betonilhas.
- Máquinas rebocadoras para argamassas pré-misturadas e tradicionais.
- Máquinas para bombear e projetar concreto. Unidades hidrodinâmicas de alta pressão para demolição de reboco e microbetão, lavagem de alvenaria, desincrustações.



Processos Produtivos Industrializados

Antes de qualquer coisa, vem a experiência direta nos canteiros de obras para conhecer as exigências concretas de quem trabalha. Depois, a concepção e o projeto do produto. Por fim, a fabricação através de processos produtivos altamente avançados. É assim que nasce uma máquina Turbosol. Porque a tecnologia sempre vem em primeiro lugar, tanto no produto como no processo de fabricação de nossas máquinas.

Rede de Venda Especializada

A Turbosol é muito mais que uma marca. É uma filosofia empresarial, que tem o seu ponto forte na especialização em todos os níveis. Dos técnicos do projeto até à rede de venda, passando pelos funcionários da produção, o objetivo constante é criar uma sinergia de competências que garantam sempre o melhor resultado. É por isso que recorrer a um vendedor Turbosol significa adquirir uma máquina que realmente fará a diferença nos canteiros de obras. Uma máquina que realmente vale mais.



Visão global do mercado

Conhecer o mercado para captar antecipadamente as exigências concretas de quem trabalha nos canteiros de obras. Uma visão global e atenta permite orientar sempre a produção para atender às exigências da construção moderna em constante desenvolvimento. Essa é a base do sucesso da Turbosol.

Pesquisa de ponta

Apostar no futuro nunca é um risco. Significa acreditar verdadeiramente. Por isso, a pesquisa tecnológica é fundamental. É o espírito de inovação, desejo de ir mais longe, criar e oferecer sempre mais. Esta é a filosofia da Turbosol.



Desenvolvimento tecnológico interno

Cada máquina que sai dos estabelecimentos da Turbosol é o resultado do trabalho de técnicos altamente qualificados e de uma evolução constante, desde a criação do projeto até o produto acabado. Todas as fases do desenvolvimento da máquina têm uma única assinatura: Turbosol.

Máquinas que se destacam pela concepção

Existe sempre um desejo muito preciso na base do sucesso da Turbosol: desenvolver projetos rigorosamente originais. Máquinas concebidas sempre a partir das exigências concretas dos canteiros de obras.

Máquinas que ultrapassam sempre as fronteiras da inovação.



Atualização contínua

A força de uma ideia está no seu potencial de inovação. Apenas a atualização contínua e a atenção permanente dedicada à evolução tecnológica permitem criar soluções sempre modernas. Por isso a Turbosol nunca para.

Relação exclusiva permanente

Uma assistência imediata em todo o território. Graças a uma estrutura profissional altamente qualificada, a Turbosol garante aos seus clientes, através da sua rede comercial, um acompanhamento contínuo no tempo e no espaço.

Uma relação constante e pessoal, que ultrapassa a venda e a “vida” da máquina e que faz da Turbosol um ponto de referência seguro para todas as exigências atuais e futuras.

Gestão das peças de reposição em todo o mundo

Onde existir uma máquina Turbosol trabalhando, as suas peças de reposição estarão disponíveis, qualquer que seja a localização do canteiro de obras.

Porque, acima de tudo, Turbosol significa confiabilidade: não só na qualidade dos produtos, mas também na garantia de um serviço eficaz em todo o mundo. Através da sua rede comercial, a Turbosol assegura em qualquer lugar e com a máxima rapidez as peças de reposição necessárias para a máxima eficiência de cada uma das suas máquinas.

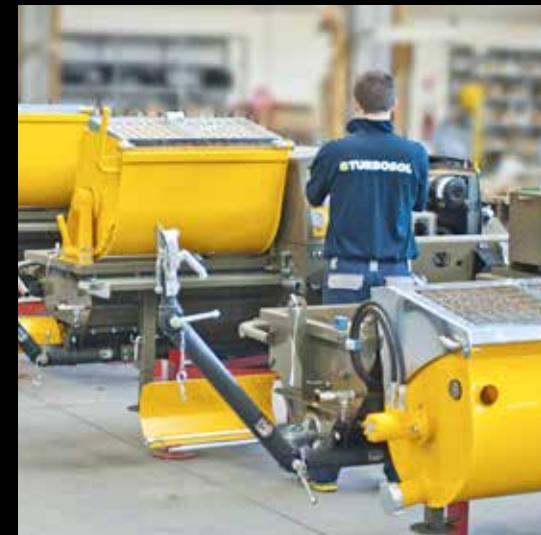


Rapidez de intervenção



A rapidez é o ponto forte do mundo Turbosol.

De fato, adquirir uma máquina Turbosol significa obter um serviço imediato, qualquer que seja a intervenção necessária, desde a encomenda da peça até a assistência direta no local de trabalho. Uma garantia de continuidade na performance das máquinas, para permitir todos os dias a máxima produtividade em qualquer canteiro de obras.



Toda a força de uma grande gama

Soluções completas para qualquer construção

- REBOCOS PRÉ-MISTURADOS,
- ARGAMASSAS COMUNS E ESPECIAIS,
- REVESTIMENTOS DE ACABAMENTO,
- MATERIAIS DE SUB-BASES PARA PISO,
- CONCRETO E SPRITZBETON,
- QUATRO LINHAS COMPLETAS PARA UMA GRANDE GAMA, QUE OFERECEM SOLUÇÕES ESPECÍFICAS PARA QUALQUER TIPO DE TRABALHO NO CANTEIRO DE OBRAS.
- MÁQUINAS DE ALTO VALOR AGREGADO, ÚNICAS NA CONCEPÇÃO, PERFORMANCE, ECONOMIA DE ENERGIA E DURABILIDADE.
- ÚNICAS, COMO A MARCA TURBOSOL.



ÍNDICE

ARGAMASSAS COMUNS E ESPECIAIS

- 10 MINI AVANT
- 11 UNI 30
- 12 T7
- 13 POLI T
- 14 PRO H DM
- 15 TALENT

REBOCOS PRÉ-MISTURADOS

- 16 MIXÓ
- 17 GIOTTO
- 18 SILOTUR
- 19 TURBOMIX M22
- 20 TURBOMIX M55

MATERIAIS DE SUB-BASES PARA PISO

- 21 APEMAT 190 €
- 22 TRANSMAT 250 €
- 23 TRANSMAT 330 €
- 24 TRANSMAT 19.23
- 25 TRANSMAT 27.45
- 26 TRANSMAT 33.45
- 27 PRO H CL

CONCRETO E MICROCONCRETO

- 28 PRO H CLB
- 29 BETON MASTER
- 30 BM 30

REBOCADORA E TRANSPORTADORA DE ARGAMASSAS COMUNS E ESPECIAIS

Inovadora, fácil de usar e eficaz. A altura de carregamento limitada e o formato especial da caçamba facilitam ainda mais a sua utilização. Pode ser alimentada com betoneira ou, no caso de argamassas pré-misturadas, com misturadora automática, garantindo um rendimento altíssimo e baixo custo de operação.



DADOS TÉCNICOS	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	VARIO	MINI AVANT G
Motor elétrico	2,2 kW - 230 V	2,2 kW - 400 V	2,2 kW - 230 V	---
Motor a gasolina	---	---	---	Honda 3,3 kW - 4,0HP
Vazão teórica* ²	24 ÷ 30 l/min	24 ÷ 30 l/min	2 ÷ 30 l/min	24 ÷ 30 l/min
Pressão máxima	15 bar	15 bar	15 bar	15 bar
Distância vertical* ²	12 ÷ 15 m	12 ÷ 15 m	12 ÷ 15 m	15 ÷ 18 m
Distância horizontal* ²	40 ÷ 50 m	40 ÷ 50 m	40 ÷ 50 m	50 ÷ 60 m
Granulometria	0 ÷ 6 mm	0 ÷ 6 mm	0 ÷ 6 mm	0 ÷ 6 mm
Capacidade da caçamba	140 l	140 l	140 l	140 l
Altura de carregamento	64 cm	64 cm	58* ¹ cm	64 cm
Dimensões (L x P x H)	159 x 86 x 75 cm	159 x 86 x 75 cm	159 x 86 x 75 cm	185 x 86 x 87 cm
Peso	240 kg	240 kg	240 kg	285 kg

*¹ Versão sem peneira vibratória para materiais pré-misturados.

*² Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações.

Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

BOMBA MONOCILÍNDRICA PARA PROJETAR ARGAMASSAS E MICROCONCRETO

A mais potente entre as bombas de pistão. A UNI 30 é ideal para transportar, projetar ou injetar argamassas de cimento comuns ou especiais com granulometria de até 10 mm. Alta confiabilidade e solidez caracterizam esta bomba potente indicada para quase todos os trabalhos de construção civil e industrial. UNI 30 Turbosol: o trunfo do canteiro de obras.



DADOS TÉCNICOS	ES	EMF	DS	DMF
Motor	5,5 kW	5,5 kW + 1,5 kW	10,5 kW - 14,3 HP	10,5 kW - 14,3 HP
Vazão teórica* ²	30 ÷ 50 l/min			
Pressão máxima	45 ÷ 50 bar			
Distância vertical* ²	40 ÷ 60 m			
Distância horizontal* ²	150 ÷ 200 m			
Granulometria para bombeamento	0 ÷ 8/10 mm			
Granulometria para projeção	0 ÷ 6/7 mm			
Capacidade da caçamba	190 l	190 l	190 l	190 l
Capacidade do misturador	---	180 l	---	180 l
Dimensões (L x P x H)	200 x 148 x 120 cm	200 x 148 x 150 cm	215 x 148 x 120 cm	215 x 148 x 158 cm
Peso	660 kg	830 kg	790 kg	1.020 kg

*² Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

BOMBA PARA PROJETAR REVESTIMENTOS DE ACABAMENTO DE ESPESSURA REDUZIDA

Compacta, versátil, fácil de usar. Uma máquina simples para inúmeras utilizações. Com caçamba de aço inox, trabalha com granulometrias de 0 a 5 mm, para projetar todo tipo de revestimento. Ideal para aplicar impermeabilizantes e revestimentos protetores. A inovação no setor da decoração.



DADOS TÉCNICOS	MONOFÁSICO
Motor elétrico	1,5 kW - 230 V
Vazão teórica*2	0,5 ÷ 12 l/min
Pressão	35 bar
Granulometria	0 ÷ 5 mm
Capacidade	50 l
Compressor	220 l/min (a pedido)
Altura de carregamento	70 cm
Dimensões (L x P x H)	120 x 64 x 79 cm
Peso	82 kg

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

REBOCADORA PARA ARGAMASSAS PRÉ-MISTURADAS, COMUNS E ESPECIAIS

Elevada performance, alto torque e reduzida potência instalada para uma máquina capaz de se adaptar às necessidades do trabalho. A altura de carregamento, particularmente reduzida, torna a máquina prática e de fácil utilização. Poli T: a expressão da versatilidade.



DADOS TÉCNICOS	EV		2V	
	EV	EV/MP	2V	2V/MP
Versões	EV	EV/MP	2V	2V/MP
Motor elétrico	5,5 kW - 400 V	5,5 + 1,8 kW-400V	3,3/4,4 kW-400V	3,3/4,4 + 1,8 kW-400V
Bomba de parafuso ^Δ	2L6 (T25)		2L6 (T25)	
Granulometria máxima	da 0 a 4 ÷ 6 mm (da 0 a 8 ÷ 10 mm - T25)		da 0 a 4 ÷ 6 mm (da 0 a 8 ÷ 10 mm - T25)	
Vazão teórica progressiva*2	variável de 8 a 45 l/min (da 8 a 55 l/min - T25)		20 o 40 l/min (24 o 48 l/min - T25)	
Pressão máxima de trabalho	variável de 25 a 40 bar (da 15 a 30 bar - T25)		variável de 25 a 40 bar (da 15 a 30 bar - T25)	
Altura de carregamento	55 cm	121 cm	55 cm	121 cm
Capacidade da misturadora planetária	---	120 l	---	120 l
Dimensões (L x P x H)	230 (215 - T25) x 80 x 65 cm	230 (215 - T25) x 80 x 130 cm	230 (215 - T25) x 80 x 65 cm	230 (215 - T25) x 80 x 130 cm
Peso	250 kg (265 kg - T25)	395 kg (410 kg - T25)	250 kg (265 kg - T25)	395 kg (410 kg - T25)

^Δ Opcional: bomba tipo 60.12.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

REBOCADORA COM BOMBA DE PARAFUSO E FUNCIONAMENTO HIDRÁULICO

As melhores características hidráulicas e eletromecânicas em uma máquina única em sua concepção. Garante as melhores vantagens técnico-econômicas em qualquer fase do trabalho.

É dotada do inovador circuito hidráulico Hydrotronic que garante desempenho elevado com consumo reduzido.

A mais sofisticada tecnologia Turbosol para os profissionais do reboco.



DADOS TÉCNICOS	REBOCOS TRADICIONAIS	REBOCOS PRÉ-MISTURADOS
Motor diesel Lombardini	12LD/477/2 - 15 kW	12LD/477/2 - 15 kW
Bomba de parafuso ^Δ	T25	2L6
Granulometria máxima	8 ÷ 10 mm	4 ÷ 6 mm
Pressão máxima	30 bar	40 bar
Vazão teórica* ²	da 0 a 65 l/min	da 0 a 55 l/min
Distância vertical* ²	30 ÷ 40 m	50 ÷ 60 m
Distância horizontal* ²	60 ÷ 80 m	80 ÷ 100 m
Capacidade da caçamba	200 l	200 l
Capacidade do misturador	180 l	180 l
Dimensões (L x P x H)	274 (339 ^) x 139 x 145 cm	298 (339 ^) x 139 x 145 cm
Peso	< 750 kg	< 750 kg

Δ Opcional: bomba tipo T25 e 60.12.

^ Na posição de reboque.

*² Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

REBOCADORA COM BOMBA DE PARAFUSO E FUNCIONAMENTO HIDRÁULICO

Nova no design: chassis, caçamba, misturador e carenagem do motor foram completamente redesenhados. Quadro eletromecânico racional, novo painel de comandos com fácil leitura dos parâmetros, carenagem do motor com isolamento acústico e misturador basculante em chassis rodoviário (DMR). Acesso total ao compartimento do motor e aos componentes internos. Talent: Altamente eficiente nos rendimentos oferecidos pelo circuito hidráulico Hydrotronic, nos consumos, nas emissões sonoras e na liberação dos gases produzidos pelo novo motor a diesel com 3 cilindros, arrefecido a água e com baixo regime de rotações.



DADOS TÉCNICOS	DM	DMR
Motor diesel Lombardini	1003 FOCS - 15 kW	
Bomba de parafuso ^Δ	2L6	
Granulometria máxima	4 ÷ 6 mm	
Pressão máxima	40 bar	
Vazão teórica* ²	da 0 a 55 l/min	
Distância vertical* ²	50 ÷ 60 m	
Distância horizontal* ²	80 ÷ 100 m	
Capacidade da caçamba	180 l	
Capacidade da misturadora	160 l (basculante)	160 l (com inversão)
Dimensões (L x P x H)	280 (325 ^) x 156 x 142 cm	280 (325 ^) x 156 x 116 cm
Peso	< 750 kg	< 750 kg

Δ Opcional: bomba tipo T25 e 60.12.

^ Na posição de reboque.

*² Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

REBOCADORA PARA PRÉ-MISTURADOS SECOS

MIXÓ, a rebocadora elétrica monofásica 230 V que utiliza avançadas soluções técnicas para garantir o rendimento e a confiabilidade. Ideal para misturar e projetar rebocos pré-misturados com base de gesso ou cimento e rebocos isolantes termo-acústicos.



DADOS TÉCNICOS	MONOFÁSICO
Tensão	230 V alimentação - 24 V comandos
Motor	2,2 kW bomba de reboco
Eletrocompressor	135 l/min - 0,38 kW
Eletrobomba	60 l/min - 0,80 kW
Vazão teórica*2	12 l/min
Capacidade	60 l
Altura de carregamento	99 cm
Dimensões (L x P x H)	137 x 60 x 135 cm
Peso	220 kg

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

REBOCADORA PARA PRÉ-MISTURADOS SECOS

Tecnologia avançada para um modelo versátil, compacto, de grande rendimento e fácil de utilizar em qualquer situação. Dosador inclinado com células, compressor de membrana a seco, corpo modular em aço laminado. Funcionamento trifásico. A altíssima qualidade dos componentes coloca essa máquina no topo da categoria.



DADOS TÉCNICOS	TRIFÁSICO
Tensão	400 V alimentação - 24 V comandos auxiliares
Motor	5,5 kW bomba de reboco - 0,5 kW dosatore
Eletrocompressor	250 l/min - 0,82 kW
Eletrobomba	60 l/min - 0,8 kW
Vazão teórica*2	30 l/min
Capacidade do cesto	110 l
Altura de carregamento	99 cm
Dimensões (L x P x H)	115 x 65 x 147 cm
Peso	250 kg

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

TRANSPORTADOR PNEUMÁTICO DE REBOCOS E ARGAMASSAS PRÉ-MISTURADAS

Regulagem eletrônica para a o transporte de argamassa pré-misturada do silo para a rebocadora. Indispensável para os profissionais do reboco que necessitam de grandes quantidades de misturas prontas para utilização contínua em rebocadoras dotadas de coifas com filtros para a separação do ar. Disponível para silo por gravidade (C) ou por pressão (P).



DADOS TÉCNICOS	PARA SILO POR GRAVIDADE		PARA SILO POR PRESSÃO	
	SILOTUR 15.26 C	SILOTUR 24.26 C	SILOTUR 15.26 P	SILOTUR 24.26 P
Compressor rotativo	5,5 kW - 400 V	7,5 kW - 400 V	5,5 kW - 400 V	7,5 kW - 400 V
Vazão de ar	100 m³/h	140 m³/h	100 m³/h	140 m³/h
Pressão máxima	2,6 bar	2,6 bar	2,6 bar	2,6 bar
Capacidade do reservatório	55 l	55 l	---	---
Vazão teórica de material seco	20 l/min	20 l/min	20 l/min	20 l/min
Distância de bombeamento	80 ÷ 100 m	100 ÷ 140 m	80 ÷ 100 m	100 ÷ 140 m
Peso do reservatório	87 kg	87 kg	---	---
Peso do grupo compressor	247 kg	247 kg	149 kg	149 kg
Tensão da sonda	42 V	42 V	42 V	42 V

AMASSADEIRA AUTOMÁTICA PARA ARGAMASSAS PRÉ-MISTURADAS À BASE DE CIMENTO

De construção simples, sólida, fácil de usar para uma amassadeira de rendimento elevado que faz da qualidade e homogeneidade da mistura o seu ponto forte. Utilizada em conjunto com a rebocadora e com a bomba transportadora forma um centro de mistura e bombeamento de materiais pré-misturados.



DADOS TÉCNICOS	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO
Motor elétrico	2,2 kW - 230 V	4 kW - 400 V
Rendimento	25 l/min	35 l/min
Bomba de água	60 l/min (standard)	60 l/min (standard)
Pressão da água	2 bar	2 bar
Conexão do tubo	3/4"	3/4"
Capacidade	90 l	90 l
Altura de carregamento	105 cm	105 cm
Dimensões (L x P x H)	200 x 68 x 105 cm	200 x 68 x 105 cm
Peso	125 kg	125 kg

SISTEMA DE MISTURA PARA ARGAMASSAS PRÉ-MISTURADAS EM SILO

A M55 é a resposta mais moderna para a necessidade de ter à disposição grandes quantidades de misturas homogêneas. Ligada ao silo, substitui a betoneira comum garantindo grande redução do tempo de preparação e manutenção diária reduzida, facilitando também a organização do canteiro de obras.



DADOS TÉCNICO	MANUAL	AUTOMÁTICA
Motor elétrico	5,5 kW - 400 V	5,5 kW - 400 V
Rendimento teórico	60 l/min	60 l/min
Bomba de água	---	60 l/min (automática)
Pressão da água	2 bar	2 bar
Conexão do tubo	3/4"	3/4"
Dimensões (L x P x H) P	227 x 42 x 38 cm	227 x 42 x 38 cm
Peso	132 kg	147 kg

MISTURADORA E TRANSPORTADORA DE MASSAS PARA PISOS E ARGAMASSAS

Toda a tecnologia Turbosol ao serviço da menor máquina da gama. Com ou sem carregador, com pá raspadora opcional, representa o máximo da praticidade em qualquer situação no canteiro de obras. Funcionamento monofásico.



DADOS TÉCNICOS	E	EB	EBP
Motor elétrico	2,2 kW - 230 V	2,2+0,75 kW - 230 V	2,2+0,75 kW - 230 V
Compressor: rendim. de ar a 6 bar	2.400 ÷ 5.000 l/min	2.400 ÷ 5.000 l/min	2.400 ÷ 5.000 l/min
Capacidade do reservatório de pressão	190 l	190 l	190 l
Rendimento teórico por ciclo	140 ÷ 160 l	140 ÷ 160 l	140 ÷ 160 l
Ciclos por hora*2	13 ÷ 16	18 ÷ 20	18 ÷ 22
Distância vertical*2	30 ÷ 40 m (com compressor 2.500 l/min)		
Distância horizontal*2	70 ÷ 80 m (com compressor 2.500 l/min)		
Capacidade da caçamba	---	190 l	190 l
Pá raspadora	não	não	sim
Dimensões (L x P x H)	175 x 104 x 125 cm	228*1 x 104 x 215*1 cm	228*1 x 104 x 215*1 cm
Peso	400 kg	520 kg	590 kg

*1 Com caçamba levantada.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

TRANSMAT 250 €

MATERIAIS DE
SUB-BASES
PARA PISO

MISTURADORA E TRANSPORTADORA DE BETONILHAS, ARGAMASSAS E CONCRETO

TM 250: toda a confiabilidade da transportadora mais vendida na Europa. Graças ao seu design no que se refere à distribuição da potência no ciclo de trabalho, é possível um rendimento excelente com apenas 5,5 kW. Qualidade das misturas, segurança de utilização e rendimento elevado fazem desta máquina um ponto de referência para os assentadores profissionais.



DADOS TÉCNICOS	E	EB	EBP	ET-SILO
Motor elétrico	5,5 kW - 400 V	5,5 kW - 400 V	5,5 kW - 400 V	4,8 kW - 400 V
Compressor: rendim. de ar a 6 bar	2.400 ÷ 5.000 l/min	2.400 ÷ 5.000 l/min	2.400 ÷ 5.000 l/min	2.400 ÷ 5.000 l/min
Capacidade do reservatório de pressão	270 l	270 l	270 l	270 l
Rendimento por ciclo	200 ÷ 220 l	200 ÷ 220 l	200 ÷ 220 l	200 ÷ 220 l
Ciclos por hora*2	12 ÷ 15	18 ÷ 20	18 ÷ 22	20 ÷ 25
Altura de bombeamento*2	80 m (com compressor 3.500 l/min)			
Distância de bombeamento*2	120 m (com compressor 3.500 l/min)			
Capacidade da caçamba	---	270 l	270 l	---
Pá raspadora	não	não	sim	---
Dimensões (L x P x H)	172 x 135 x 131 cm	268* (196*) x 135 x 185* (220*) cm		165 x 135 x 150 cm
Peso	620 kg	780 kg	840 kg	730 kg

* Com caçamba abaixada e pá raspadora.

*1 Com caçamba levantada.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

TRANSMAT 330 €

MATERIAIS DE
SUB-BASES
PARA PISO

MISTURADORA E TRANSPORTADORA DE BETONILHAS, ARGAMASSAS E CONCRETO

A partir da mais avançada pesquisa da TURBOSOL, foi criada a nova e exclusiva máquina para misturar, transportar e elevar materiais de sub-bases para piso tradicional e isolantes à base de argila expandida, isopor, perlite, vermiculite, argamassa, concreto e agregados. Um modelo de ponta no mercado, rico em grandes novidades e em muitos detalhes que otimizam a produtividade, com um aumento do rendimento horário de até 20-25% e uma redução de custos (consumo e desgaste) de até 20% em relação aos modelos presentes no mercado, tornando a máquina mais eficiente, segura, fácil de utilizar, de manter e de limpar. Um investimento rentável que se prolonga no tempo.



DADOS TÉCNICOS	E	EB	EBP
Motor elétrico	5,5 kW - 400 V	5,5 kW - 400 V	5,5 kW - 400 V
Compressor: rendim. de ar a 6 bar	2.400 - 5.000 l/min	2.400 - 5.000 l/min	2.400 - 5.000 l/min
Capacidade do reservatório de pressão	330 l	330 l	330 l
Rendimento por ciclo	250 ÷ 270 l	250 ÷ 270 l	250 ÷ 270 l
Ciclos por hora*2	11 ÷ 14	15 ÷ 17	17 ÷ 19
Altura de bombeamento*2	80 m (com compressor 3.500 l/min)		
Distância de bombeamento*2	120 m (com compressor 3.500 l/min)		
Capacidade da caçamba	---	330 l	330 l
Pá raspadora	não	não	sim
Dimensões (L x P x H)	192 x 135 x 145 cm	290* x 135 x 219*1 cm	290* x 135 x 219*1 cm
Peso	700 kg	925 kg	975 kg

* Com caçamba abaixada e pá raspadora.

*1 Com caçamba levantada.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

TRANSMAT 19.23

MATERIAIS DE
SUB-BASES
PARA PISO

MISTURADORA E TRANSPORTADORA BETONILHAS, ARGAMASSAS E CONCRETO

Duas funções numa única máquina. Adota toda a tecnologia de ponta da Transmat com um gerador de corrente adicional que a torna autónoma, podendo alimentar as usuais ferramentas elétricas do canteiro de obras. Dimensões reduzidas, peso limitado e múltiplas funções permitem que seja utilizada mesmo em posições difíceis nos canteiros de obras.



DADOS TÉCNICOS	DC	DCB	DCBP
Motor diesel Lombardini	FOCS 1404 - 22 kW - 30 HP	FOCS 1404 - 22 kW - 30 HP	FOCS 1404 - 22 kW - 30 HP
Compressor Rotair/Turbosol	2.300 l/min a 6 bar	2.300 l/min a 6 bar	2.300 l/min a 6 bar
Capacidade do reservatório de pressão	190 l	190 l	190 l
Rendimento por ciclo	140 ÷ 160 l	140 ÷ 160 l	140 ÷ 160 l
Ciclos por hora*2	12 ÷ 14	14 ÷ 16	16 ÷ 18
Altura máx. de bombeamento*2	40 ÷ 50	40 ÷ 50	40 ÷ 50
Distância máx. de bombeamento*2	60 ÷ 80	60 ÷ 80	60 ÷ 80
Capacidade da caçamba	---	190 l	190 l
Altura de carregamento	92 cm	38 cm	38 cm
Dimensões (L x P x H)	320 x 149 x 155 cm	435* (382*) x 149 x 155* (215*) cm	
Peso	1.160 kg	1.270 kg	1.330 kg

* Com caçamba abaixada

*1 Com caçamba levantada.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

TRANSMAT 27.45

MATERIAIS DE
SUB-BASES
PARA PISO

MISTURADORA E TRANSPORTADORA BETONILHAS, ARGAMASSAS E CONCRETO

Inovação tecnológica, máxima economia operacional e absoluta conformidade com os padrões de segurança internacionais. O motor a diesel (4 cilindros refrigerado à água) diminui automaticamente para o nível mínimo depois de cada ciclo de bombeamento. O rendimento é de 200 a 220 litros para cada ciclo, até 24 ciclos por hora. Pode bombear a até 150 metros de distância e 120 metros de altura. Produz 4.500 l/min de ar.



DADOS TÉCNICOS	DC	DCB	DCBP
Motor diesel Perkins	404D22 - 37,3 kW - 51 HP	404D22 - 37,3 kW - 51 HP	404D22 - 37,3 kW - 51 HP
Compressor Rotair-Turbosol	4.500 l/min a 6 bar	4.500 l/min a 6 bar	4.500 l/min a 6 bar
Capacidade do reservatório de pressão	270 l	270 l	270 l
Rendimento teórico por ciclo	200 ÷ 220 l	200 ÷ 220 l	200 ÷ 220 l
Ciclos por hora*2	14 ÷ 16	20 ÷ 22	22 ÷ 24
Altura máx. de bombeamento*2	100 ÷ 120	100 ÷ 120	100 ÷ 120
Distância máx. de bombeamento*2	140 ÷ 150	140 ÷ 150	140 ÷ 150
Capacidade da caçamba	---	270 l	270 l
Dimensões (L x P x H)	397 x 150 x 150 cm	393*(465*) x 150 x 220*(150*) cm	
Peso	1.470 kg	1.600 kg	1.650 kg

* Com caçamba abaixada

*1 Com caçamba levantada.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

TRANSMAT 33.45

MATERIAIS DE
SUB-BASES
PARA PISO

MISTURADORA E TRANSPORTADORA BETONILHAS, ARGAMASSAS E CONCRETO

Soluções de vanguarda, projetadas para otimizar o trabalho em qualquer tipo de obra. Aumento do rendimento, redução dos custos de funcionamento, simplicidade operacional e conforto para o operador encarregado de conduzir a bomba: Estes são os três resultados fundamentais que derivam do uso do reservatório de pressão de 330 litros e da gestão automática do regime de rotações



DADOS TÉCNICOS	DC	DCB	DCBP
Motor diesel Perkins	404D22 - 37,3 kW - 51 HP	404D22 - 37,3 kW - 51 HP	404D22 - 37,3 kW - 51 HP
Compressor Rotair-Turbosol	4.500 l/min a 6 bar	4.500 l/min a 6 bar	4.500 l/min a 6 bar
Capacidade do reservatório de pressão	330 l	330 l	330 l
Rendimento por ciclo	250 ÷ 270 l	250 ÷ 270 l	250 ÷ 270 l
Ciclos por hora*2	12 ÷ 15	18 ÷ 20	20 ÷ 22
Distância vertical*2	100 ÷ 120	100 ÷ 120	100 ÷ 120
Distância horizontal*2	140 ÷ 150	140 ÷ 150	140 ÷ 150
Capacidade da caçamba	---	330 l	330 l
Dimensões (L x P x H)	389 x 155 x 157 cm	465* (395*1) x 155 x 157* (220*1) cm	
Peso	1.640 kg	1.770 kg	1.820 kg

* Com caçamba abaixada

*1 Com caçamba levantada.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

PRO H CL

MATERIAIS DE
SUB-BASES
PARA PISO

BOMBA PARA GRANDES QUANTIDADES DE MATERIAIS AUTONIVELADORES PARA SUB-BASES

Potente, eficaz, confiável: é capaz de enviar a mistura para até 100 metros de distância ou 50 m de altura. Possui o inovador circuito hidráulico Hydrotronic que garante uma economia sensível de combustível. O volume de óleo no circuito é mínimo e as condições de trabalho para o motor são as melhores. Até o máximo de 300 l/min de vazão. Soluções de ponta para a máquina do profissional.



DADOS TÉCNICOS	E	D
Motor elétrico	11 kW - 400 V	---
Motor diesel Lombardini	---	FOCS 1404 - 22 kW arrefecido a liquido
Bomba de parafuso tipo	60.12	60.12 60.12 PLUS
Granulometria máxima	8 ÷ 10 mm	8 ÷ 10 mm 14 ÷ 16 mm
Vazão teórica variável *2	0 ÷ 180 l/min	0 ÷ 240 l/min 0 ÷ 300 l/min
Pressão máxima	20 bar	20 bar 15 bar
Distância vertical*2	40 ÷ 50 m	40 ÷ 50 m 30 ÷ 40 m
Distância horizontal*2	80 ÷ 100 m	80 ÷ 100 m
Capacidade da caçamba	200 l	200 l
Dimensões (L x P x H)	308 (363^~) x 141 x 117 cm	308 (363^~) x 141 x 117 cm
Peso	600 kg	< 750 kg < 750 kg

^ Reboque viário.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

PRO H CLB

CONCRETO E
MICROCONCRETO

BOMBA PARA JATO DE CONCRETO, SPRITZBETON E PARA GRANDES VOLUMES DE MATERIAIS AUTONIVELADORES PARA SUB-BASES

Alto rendimento para duas utilizações: uma união de sucesso. Resultado do desenvolvimento de projetos exclusivos. Apropriada para bombear concreto, projetar microconcreto e transportar materiais autoniveladores para substratos de até 18 mm de granulometria, com uma vazão de até 9 m³/h. Possui o inovador circuito hidráulico Hydrotronic, instalado em todas as máquinas da gama PRO H, que garante o máximo rendimento com um consumo reduzido. A partir da inovação Turbosol, toda a versatilidade de uma grande bomba.



DADOS TÉCNICOS	PRO H CLB
Motor diesel	FOCS 1404 - 22 kW - refrigerado à água
Bomba de parafuso tipo	L8.2
Vazão variável *2	0 ÷ 150 l/min
Granulometria máx. em bombeamento	16 ÷ 18 mm
Granulometria máx. em projeção	10 ÷ 12 mm
Pressão máxima	20 bar
Capacidade da caçamba	200 l
Dimensões (L x P x H)	318 (363 [^]) x 141 x 117 cm
Peso	< 750 kg

[^] Reboque viário.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

BETON MASTER

CONCRETO E
MICROCONCRETO

BOMBAS PARA CONCRETO E SPRITZBETON

Potência máxima, duas funções. De fato, graças à tecnologia de fabricação especial, pode ser utilizada como bomba para o transporte de concreto e também como bomba para projetar. A máquina ideal para qualquer canteiro de obras.



DADOS TÉCNICOS	BETON MASTER
Motor diesel Perkins	404D22 - 4 cil. - 37,3 kW - 51 HP - refrigerado à água
Motor elétrico	22 kW - 400 V - 50 Hz
Bomba de vazão variável *2	da 2 a 15 m ³ /h
Cilindros de bombeamento	Ø 120 mm com curso de 700 mm
Coletor de saída	Ø 100
Pressão máxima	no material na saída até 80 bar
Granulometria máx. bombeável	20 ÷ 25 mm
Capacidade da caçamba	200 l
Dimensões (L x P x H)	336 (455 [^]) x 150 (142 [^]) x 160 cm
Peso (reboque manual)	1.550 kg - 1.600 [^] kg
Peso (reboque rodoviário)	1.700 kg - 1.750 [^] kg

[^]1 Reboque viário.

[^]2 Com bomba de dosagem para acelerador de pega.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

BOMBAS PARA CONCRETO E SPRITZBETON

Graças à especial tecnologia de fabricação, BM 30 é a máquina ideal para bombear grandes quantidades de concreto em distâncias e alturas consideráveis. Pode utilizar tubos em aço ou borracha. A pressão exercida pela bomba sobre o material atinge o valor máximo de 80 bar, com redução proporcional da vazão.



DADOS TÉCNICOS	BM 30
Motore diesel Perkins	404D22 - 4 cil. - 37,3 kW - 51 HP - refrigerado à água
Bomba de vazão variável progressiva*2	da 2 a 30 m³/h
Cilindros de bombeamento	Ø 180 mm com deslocamento de 700 mm
Coletor de saída	Ø 125
Pressão máxima	no material na saída até 80 bar
Granulometria máx. bombeável	0 ÷ 35 mm
Capacidade da caçamba	200 l
Altura de carregamento	140 cm
Dimensões (L x P x H)	360 (482 [^]) x 150 (165 [^]) x 160 (165 [^]) cm
Peso (reboque manual)	1.900 kg
Peso (reboque rodoviário)	> 2.000 kg

[^]1 Reboque viário.

*2 Os dados indicados podem variar de acordo com a viscosidade, qualidade e traço da massa, estado de desgaste da bomba, diâmetro e comprimento das tubulações. Os desempenhos de bombeamento em relação à distância e à altura não são alcançados simultaneamente.

	ARGAMASSAS COMUNS E ESPECIAIS	REBOCOS PRÉ-MISTURADOS	MATERIAIS AUTONIVELADORES PARA SUB-BASES	MATERIAIS TRADICIONAIS PARA SUB-BASES	SPRITZBETON	CONCRETO E MICROCONCRETO
MINI AVANT	●	◐	◐	○	◐	○
UNI 30	●	○	◐	○	◐	◐
T7	●	●	◐	○	○	○
POLI T	●	●	●	○	◐	○
PRO H DM / TALENT	●	●	●	○	◐	○
MIXÔ	○	●	●	○	○	○
GIOTTO	○	●	●	○	○	○
SILOTUR	○	●	○	○	○	○
TURBOMIX M22	◐	●	●	○	○	○
TURBOMIX M55	◐	●	●	○	○	○
APEMAT 190 €	○	○	○	●	○	◐
TRANSMAT 250 €	○	○	○	●	○	◐
TRANSMAT 330 €	○	○	○	●	○	◐
TRANSMAT 19.23	○	○	○	●	○	◐
TRANSMAT 27.45	○	○	○	●	○	◐
TRANSMAT 33.45	○	○	○	●	○	◐
PRO H CL	◐	○	●	○	◐	◐
PRO H CLB	◐	○	●	○	●	●
BETON MASTER	○	○	●	○	●	●
BM 30	○	○	●	○	●	●

● IDEAL

◐ POSSÍVEL

○ DESACONSELHADO

A conformação dos modelos e os respectivos equipamentos opcionais podem sofrer variações decorrentes de exigências específicas do mercado ou jurídicas. Os dados desta publicação têm caráter puramente indicativo. A Turbosol poderá efetuar, a qualquer momento, alterações nos modelos descritos nesta publicação, por razões de natureza técnica ou comercial.

Tecnologia de bombeamento para a construção
Tecnologia de bombeamento para a construção
Tecnologia de bombeamento para a construção
TECNOLOGIA
Tecnologia de bombeamento para a construção
DE BOMBEAMENTO
PARA A CONSTRUÇÃO
Tecnologia de bombeamento para a construção
Tecnologia de bombeamento para a construção



w w w . t u r b o s o l . i t



TURBOSOL

TECNOLOGIAS DE BOMBEAMENTO PARA A CONSTRUÇÃO

TURBOSOL Produzione S.p.A. - Via Volta, 1 - 31030 Pero di Breda (TV) - ITALIA
Telefono + 39 0422 90251 - Fax + 39 0422 904408 - info@turbosol.it - www.turbosol.it