

USINA DE SOLOS/CCR US MAX



A MARINI Latin America está há mais de 50 anos no mercado, sempre comprometida com a qualidade, inovação e confiança de seus produtos e serviços. A empresa pertence à divisão Roadbuilding do Grupo FAYAT, que conta com o know-how centenário de marcas como MARINI (Itália) e SAE (França), oferecendo a mais alta tecnologia em usinas de misturas a frio e quente, assim como a BOMAG (Alemanha), líder mundial em compactação. Desta forma, o Grupo FAYAT coloca a disposição a mais ampla gama de equipamentos para construção de estradas do mercado.

Através de todos estes recursos, a MARINI Latin America traz ao mercado a mais completa e moderna linha de usinas de misturas a frio. Totalmente portáteis e com capacidade de produção de até 600 t/h, as usinas de Solos ou CCR (concreto compactado a rolo) da MARINI Latin America são indicadas para trabalho em obras que exigem tanto a confecção inicial de

base como a restauração da base antiga, mesclando diversos componentes para a elaboração adequada do traço desejado.

Extremamente robustas, foram projetadas para trabalhar com os mais diversos tipos de materiais, tais como, pré-misturados a frio, solo-brita, solo-cal, concreto compactado a rolo, brita graduada ou brita graduada com cimento, conseguindo exímia homogeneidade na mistura, por meio do eficiente misturador Pug Mill – onde ocorre a adição de água, aditivos e emulsão.

O sistema de cintas dosadoras planas com proteção lateral garante uma produtividade elevada, sem desperdício de material. Toda esta potência e alta capacidade de produção contrastam com a facilidade na montagem e simplicidade de operação.



A cabine de controle é climatizada com sistema de controle automático e manual.



Opção de cabine junto ao chassi ou separada.

Usina de Solos, com capacidade de produção de até 600 ton/h

Chassi e transporte

- ◆ O chassi é totalmente estruturado em viga I de aço especial com patas de apoio telescópico, com botão de engate forjado, freios ABS, suspensão de molas, eixo tubular, freio a ar, depósito e válvula de segurança rodado 1000 x 20", com eixo duplo.
- ◆ O equipamento foi desenvolvido de forma compacta para facilitar ao máximo o transporte, sem a necessidade de custódia dentro das normas de trânsito, facilitando sua instalação e mobilidade.
- ◆ Paradas de emergência ao redor da usina que podem ser acionadas em todos os níveis.

Até 4 silos dosadores de agredados

- ◆ Até quatro silos dosadores com capacidade de até 10m³ (com extensões), com regulador de fluxo.
- ◆ Os dosadores possuem ângulos de inclinação acentuados e boca de 3100 mm, garantindo grande facilidade de abastecimento e distribuição dos áridos, e conseqüentemente, menor desempenho com áridos com teor elevado de umidade.
- ◆ Cinta transportadora apoiada sobre rolos blindados com lubrificação permanente, tracionada por moto redutor com engrenagens lubrificadas acoplado diretamente no eixo do tambor. Tambores reguláveis com rolamentos oscilantes e blindados, correia transportadora de 36" e motor de 20 cv.



Misturador

- ◆ Misturador fixo tipo pugmill com eixo duplo, caixa em aço especial antidesgaste, eixos moto redutores acionados.
- ◆ Motorização com transmissão por moto redutor com engrenagens lubrificadas acopladas diretamente no eixo.
- ◆ Braço de ferro fundido com ligas especiais aparafusados ao eixo e barra de aço antidesgaste aparafusadas com regulagem de altura em relação ao braço.
- ◆ Porta de desgaste e limpeza com acionamento hidráulico.
- ◆ Quadro de comando e fiação completos.
- ◆ Bomba para água e motor elétrico.
- ◆ Sistema de controle automático para dosagem de água e aditivos.



Silo dosador de cimento

- ◆ Silo dosador de cimento, com capacidade de 2m³ e com medidor de nível para controle do fluxo de cimento no silo de armazenagem.
- ◆ Transportador helicoidal com velocidade controlada automaticamente por inversor de frequência, de acordo com o percentual informado no sistema de controle.

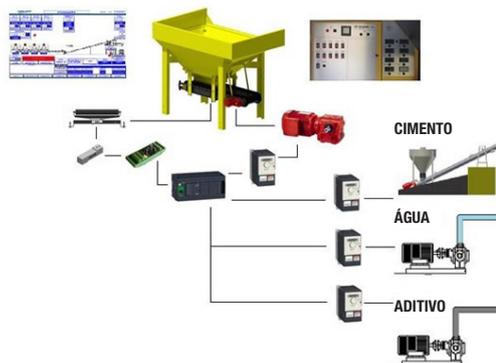
Sistema de dosagem de água

- ◆ Bomba helicoidal com deslocamento e com velocidade controlada automaticamente por inversor de frequência, de acordo com o percentual informado no sistema de controle. Sistema de tubos completo composto por mangueiras, válvulas, barra espaçadora e motor elétrico.

Sistema de controle

- ◆ Cabine de controle climatizada, com cabos para interconexão do quadro na rede por parte do cliente. Comandos elétricos para facilitar a visualização do processo do equipamento dentro da cabine.
- ◆ Opção de cabine de comando separada da usina, com conjunto de cabo de extensão de até 20 metros. A conexão elétrica entre a cabine e a usina acontece por intermédio de plugs de conexão rápida.
- ◆ Sistema de controle automatizado via computador, viabiliza a supervisão e o controle da dosagem a partir do processamento de leitura de células de carga e controle de inversores via Controlador Lógico Programável (CLP). Pontos de pesagem localizados nas cintas dosadoras de cada silo efetuam a pesagem individual dos áridos.
- ◆ Todos os desenhos de misturas a serem executados são registrados e armazenados no computador, podendo ser utilizados e modificados durante a produção.
- ◆ O computador processa o sinal de pesagem em ton/h, assim como a velocidade das cintas em m/min.

- ◆ Armazenamento de dados de produção total por caminhão e individual, através de informações em tempo real na tela do computador. É possível imprimir ou salvar em planilhas eletrônicas e transferir para discos externos (como pendrives).
- ◆ Permite a busca de informações de produção por ficha específica ou geral.
- ◆ Controle de produção único: cada material varia sua dosagem automaticamente, partindo de um “setpoint” de fluxo informado pelo operador.



Dados técnicos

	US 300 MAX	US 600 MAX
Produção		
Capacidade de produção	100 - 300 t/h	300 - 600 t/h
% Cimento	Até 10%	Até 10%
% Água	Até 10%*	Até 10%*
% Aditivo	Até 5%**	Até 5%**
Características Técnicas		
Dimensões Gerais (m)	22 x 3, 2 x 4, 4	25 x 3, 2 x 4, 4
Quantidade Silos	3	4
Vibrador de parede	1 (padrão)	1 (padrão)
Dimensão de alimentação	3,1 m de largura	3,1 m de largura
Volume	3 x 7 m ³	4 x 7 m ³
Correias Dosadoras	24"	24"
Pesagem	Individual por célula de carga	
Velocidade Alimentação	Controle por inversores de frequência	
Misturador	Tipo Externo Pug Mill	
Comporta de descarga com acionamento elétrico/hidráulico		
Cabine de operação		
Operação	Manual e automático	
Climatização	Ar Condicionado Split 9000 BTUs	

* Considerando agregados com 4% de humidade adicionados à mistura e 6% em volume de água provido pela bomba.

** 5% do volume de água.

Todas as fotos, ilustrações e especificações estão baseadas em informações vigentes na data de aprovação da publicação. A Bomag Marini Latin America se reserva o direito de alterar as especificações e desenhos e de suprimir componentes sem aviso prévio, bem como adaptar o equipamento a diversas condições operacionais. Os dados de rendimento dependem das condições da obra. Alguns dos equipamentos mencionados são opcionais, mesmo sem indicação explícita no texto. **Novembro/2017**

BOMAG MARINI LATIN AMERICA

Rua Comendador Clemente Cifali, 530 | CEP 94935-225 | Distrito Industrial Ritter | Cachoeirinha/RS | Brasil
Fone: +55 (51) 2125 6677 | Fax: +55 (51) 3470 6220 | www.marinilatinamerica.com.br