

# USINA DE MICROPAVIMENTO SR9000MP SCONTROL



## TANQUES PARA EMULSÃO E ÁGUA (BIPARTIDO)

- Tanque em formato retangular, bipartido, com capacidade útil de 3.000 litros de água e 3.800 litros para emulsão;
- Compartimento com tampa de Visita Ø450mm, com válvula de segurança dupla; vácuo e pressão, conforme Portaria 134 de 24/03/2022.
- Proteção antitombamento e contenção dos produtos armazenados, válvula de fundo e gatilho de disparo da válvula, conforme Portaria 134 de 24/03/2022.
- Equipado com visor de nível para emulsão e água, escada de acesso, dreno e alça para travamento do cinto de segurança;
- Sistema de auto carregamento, com engate rápido de 2" para emulsão e água.

## ESTEIRA TRANSPORTADORA

- Esteira acionada por motor hidráulico acoplado a um redutor planetário, assentado sobre coxins e com trava de torque;
- Rolete de tração revestido com borracha vulcanizada de 2 lonas;
- Controle e monitoramento de rotação da esteira via tela IHM do processador eletrônico SCONTROL;
- Sistema de parada por falta de material, que garante menor desperdício e melhor precisão de aplicação.

## DEPÓSITO DE FILLER

- Construído em chapa A36, com capacidade total de 300 litros, 10 sacos de cimento ou 20 sacos de cal;
- O corpo do silo, com tampa e grade para impedir passagem de torrão, possui chapa serrilhada para auxiliar a abertura da sacaria do material filler. Silo fixado ao silo de agregado e reforços internos;
- O controle de vazão do filler é feito via potenciômetro.

## MISTURADOR TIPO PUG MILL

- Dois eixos paralelos, caixa do misturador fabricado em Aço A36, braços e palhetas em aço nodular. Braços intercambiáveis e com regulagem da distância entre a palheta e o fundo do misturador;
- Braços fixados por parafusos e montados em pares;
- Regulagem da rotação dos eixos através de um controlador de vazão manual / mecânico, com informação de rotação dos eixos em painel digital;
- Caixa do Misturador Bipartida, com fundo removível;
- Acionamento através de motores hidráulicos, sincronizados por engrenagens, com acionamento e controle via tela IHM.



## TANQUE DE ADITIVO

- Tanque pressurizado com capacidade de 340 litros, fabricado em aço inox 304 polido, com válvula de segurança, manômetro, dreno, visor de nível e válvula de alívio para controle e segurança da pressão interna do tanque – pressão de trabalho de 10bar;
- O controle de vazão do filler é automatizado via tela IHM, podendo também ser controlado em modo manual através da tela IHM.



## SILO DO AGREGADO

- Silo para agregado miúdo de 9 m<sup>3</sup> raso e 12 m<sup>3</sup> coroado;
- Fabricado em aço estrutural A36, com reforços laterais;
- Dotado de defletor e de 01 vibrador, acionados por motor hidráulico;
- Comporta regulagem graduada de acionamento manual para fornecimento do agregado e controle volumétrico.

## BARRA IRRIGADORA

- Barra irrigadora de água para limpeza do pavimento, composta por 10 (dez) bicos aspersores.

## MESA ACABADORA EXTENSÍVEL HIDRÁULICA

- Estrutura construída em chapas de aço A36, com espessura de ¼";
- Abertura de aplicação mínima é de 2.900mm e máxima de 4.200mm;
- Acionamento dos caracóis por motores hidráulicos;
- Plataformas telescópicas para acompanhar a abertura e fechamento da mesa, com corrimão telescópico;
- Chapa de proteção contra respingos;
- Controle de espessura da massa manual, com borracha perfilada e régua de acabamento com regulagem de altura e de grau de inclinação, apoiada sobre esquis;
- Sistema de deslocamento transversal.



## SISTEMA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO

- Sistema acionado por motor 4 cilindros em linha, turbo diesel, potência de 104cv, montado sobre coxins. Painel de controle e monitoramento através da tela IHM. Posicionado para garantir o perfeito funcionamento do sistema de refrigeração (radiador e ventilador), com filtro de ar para aplicações em serviço pesado e sensor de restrição de ar;
- Aceleração do motor por alavanca pneumática;
- Tanque diesel exclusivo para a alimentação do motor da usina, com capacidade de 150 litros;
- Sistema hidráulico com 08 (oito) bombas de engrenagem acopladas a uma caixa dupla de engrenagens em banho de óleo;
- Radiador de óleo hidráulico para manter o resfriamento do sistema;
- Reservatório de óleo hidráulico, com capacidade de 350 litros.



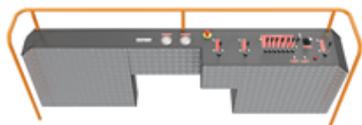
## BOMBAS DE EMULSÃO E ÁGUA

- Bomba de emulsão de rotor, com capacidade de vazão de 36m<sup>3</sup>/Hora, (projeto e fabricação SR) acionada por motor hidráulico com controle das vazões e taxas via tela do IHM;
- Bomba d'água, centrífuga, com capacidade de vazão de 35m<sup>3</sup>/Hora, acionada por motor hidráulico com controle das vazões e taxas via tela do IHM;
- Informação do fornecimento de água e emulsão feita através de medidores de vazão, que garantem a informação precisa da vazão entregue, diretamente da tela do IHM;
- Controle e regulagem da vazão são realizados automaticamente pelo sistema na operação em modo automático ou pelo operador em modo manual, basta apenas selecionar a opção na tela.



## BLOCO DE COMANDO HIDRÁULICO PARA OS SEGUINTE ACIONAMENTOS:

- Levante do misturador;
- Torre de levante direito e esquerdo da mesa de acabamento;
- Deslocamento da barra transversal da mesa de acabamento;
- Abertura direita e esquerda da mesa de acabamento;
- Acionamento direito e esquerdo do eixo helicoidal da mesa de acabamento;
- Acionamento e direção de rotação dos eixos do misturador.



## SISTEMA ELÉTRICO

- Circuito elétrico em 24 volts, conforme a normalização do CONTRAN. Chicotes elétricos com conectores e identificação.

## SISTEMA DE CONTROLE E ACIONAMENTO OPERACIONAL ELETRÔNICO - (SCONTROL)

- Através de Processador IHM de 7" Colorido (TOUCH SREEN), à prova d'água, com proteção IP67;
- Controle de Emulsão, Água, Filler, Esteira (Agregados), Vibrador e Motor Diesel;
- Controle da dosagem com correções automáticas, sistema de parada automática por falta de material. Telas independentes para a inserção dos dados de cada produto e seleção do modo de operação (manual/automático);
- Sistema de fácil interação homem/máquina e menu de navegação com imagem correspondente à função desejada. Na tela principal, também é possível o ajuste de data, hora e o idioma para todas as telas de uma só vez;
- Sistema dual de operação: em modo automático, o sistema se auto-corrigue de acordo com os dados previamente registrados, em modo manual, permite ao operador inserir os dados sem que haja autocorreção do sistema.



## SISTEMA DE LIMPEZA

- Lavadora de alta pressão (2.400lbs) com bomba de pistão para limpeza do equipamento, com 10 m. de mangueira de ½" e bico regulável na ponta da mangueira.
- Tanque pressurizado de 120 litros de óleo diesel exclusivo para limpeza do sistema (tubulação/bomba de emulsão/misturador).

## SOLDAGEM

- Conforme Normas ABNT/ASME IX EPS 001/09.

## PINTURA

- Tratamento de superfície com fundo anticorrosivo;
- Pintura de acabamento em PU, na cor branca.

## ITENS OBRIGATÓRIOS E DE SEGURANÇA

- Proteção lateral, conforme resolução do CONTRAN: 593/2022;
- Plataforma de acesso ao depósito filler com corrimão;
- Sistema de iluminação conforme Normas do DENATRAN;
- Conjunto de Faixas Refletivas laterais e para-choque, conforme Portaria 1164/2010 DENATRAN;
- Faróis auxiliares, para trabalhos noturnos;
- Parabarros traseiros anti-spray, fabricados em polipropileno + EPDM, padrão SR;
- Para-choques móveis homologados conforme Resolução do CONTRAN: 952/2022.

## DOCUMENTAÇÃO

- Data book completo em português (Manual de operação, manutenção e peças de reposição);
- Certificado de inspeção do INMETRO CPP 0017/19;
- Certificado de Capacitação Técnica CCT 082-0696/22;
- Certificado de Inspeção INMETRO para Produtos Perigosos (CIPP), conforme PORTARIA 16 – CAT 246.
- Chassi pré-cadastrado na ANFIR.

## OBSERVAÇÕES:

- As especificações, cores e componentes acima descritos podem ser alterados conforme a necessidade e condições de melhorias técnicas e estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso;
- Todas as imagens e fotos apresentadas nesta proposta são de caráter meramente ilustrativo.



CNPJ: 14.055.256/0001-00

RODOVIA PR 862, KM 9 CONTORNO NORTE

IBIPORÃ-PR CEP. 86.200-000

FONE: (0XX43) 3158-3838

WWW.SREQUIPAMENTOS.COM.BR