

24 de fevereiro de 2025.

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

MÁQUINA DESGUARNECEDORA DE VIA

1. Descrição

VEÍCULOS PARA INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DE VIAS FÉRREAS, AUTOPROPULSADO, DENOMINADO MAQUINA DESGUARNECEDORA, HIDRAULICA, UTILIZADA PARA LIMPEZA DE LASTRO DE ALTO DESEMPENHO PARA TRILHOS SIMPLES E APARELHOS DE MUDANÇA VIA (AMVS), COMPOSTA DE TRANSPORTADOR DE DESCARGA DE RESIDUO, CAIXA SHAKER AUTONIVELANTE, SISTEMA DE ABASTECIMENTO, PENERAMENTO E APLICAÇÃO DE BRITA E NIVELAMENTO AUTOMATICO

NCM: 8604.00.90

Características Técnicas

Marca: Plasser & Theurer

Modelo: RM80

Tipo: Máquina Desguarnecedora

Especificação Técnica	
Potência	2x 230~406 kW @ 1500~2100 RPM
Força	2x 1900N.m @ 1500~1700 RPM
Curso	130 mm / 5.12 pol
Altura de trabalho (PMI)	1000mm
Peso	96 Ton
Medidas (mm)	31800 x 3150 x 4250
Medidas (")	1251.9685 x 124.0157 x 167.3228
Tipologia	Veículo ferroviário autopropulsado para desguarnecimento mecânico de lastro, equipado com esteiras, escavadores sob os dormentes e sistemas de limpeza e evacuação do material deteriorado.
Alimentação	24V
Voltagem	24V
Frequências	N/A
Tratamento superficial	Pintura PU Industrial
Sistemas de freio	Freio Pneumático Direto e Indireto / Freio Mecânico de estacionamento e Freio Hidrostático de Tração
Ciclos max por minuto	Até 16 m / min
Desempenho	Até 1000 m / hora
Duração	104'3''

Distancia por eixo	75'5"
Velocidade viagem	80 Km/h Autopropelido / 100 Km/h Rebocado
Raio máximo de viagem	7 graus
Máximo raio de viagem	11,7 graus

2. Destinação / Aplicação do equipamento

A Máquina em questão foi fabricada de acordo com projeto e necessidade do recolhimento do material do leito da ferrovia, por meio de uma corrente de escavação, que passa por baixo da via, e o conduz até uma instalação de peneiramento vibratório, na qual o lastro (brita) e o material de rejeito são separados. O lastro limpo é então reconduzido à via por meio de correias transportadoras, atrás do segundo conjunto de elevação e reposicionamento da via, ou diretamente da peneira para a via. Também é possível introduzir parte do lastro por meio das correias transportadoras e outra parte diretamente da peneira para a via.

O material de rejeito é conduzido para uma correia transportadora e é depositado lateralmente ou carregado diretamente em vagões de entulho.

3. Funcionamento

RM 80 é uma máquina de limpeza de lastro de alto desempenho e bem comprovada, que oferece resultados de alta qualidade nas condições de operação mais difíceis. A corrente de corte de alta potência e a unidade de peneira especialmente projetada garantem altas velocidades de trabalho, mesmo em lastro fortemente incrustado e ensujado. A velocidade de percurso de 50 mph do RM 80 e os curtos tempos de configuração e desmontagem permitem o máximo aproveitamento do tempo disponível na pista.

O RM 80 é equipado com um dispositivo de elevação e inclinação da esteira que permite que a esteira seja levantada para reduzir a profundidade de corte quando necessário, e que seja deslocada lateralmente conforme necessário para superar obstáculos laterais da via. O transportador de descarga de resíduos girável do RM 80 permite que o material residual seja descarregado para ambos os lados, para o direito de passagem ou para vagões ferroviários abertos. O transportador de descarga é rapidamente dobrado para a viagem, eliminando assim a necessidade de um vagão plano adicional como carro de buffer. A posição frontal de descarga de resíduos proporciona uma margem adicional de limpeza do lastro, pois qualquer material residual que possa cair na via é removido durante o processo normal de trabalho.

4. Informações Complementares:

Essa máquina usada na inspeção e manutenção de vias férreas .

- Alta qualidade de blindagem devido à caixa shaker autonivelante com mais de 30 jardas quadradas de superfície de peneira
- O design de tela de três camadas garante a máxima recuperação de lastro
- O buta-berço opcional pode lidar com camas de lastro muito sujas e incrustadas
- Tempos curtos de configuração e desmontagem maximizam a disponibilidade da pista
- O design inovador da barra cortadora permite uma profundidade de corte e inclinação consistentes, garantindo um melhor resultado de limpeza
- Transportador de descarga de resíduos rodável permite despejar material residual em ambos os lados da linha

5. Imagem da máquina





Plasser & Theurer

