

## **RECICLADORA DE ASFALTO KMA220**

Usina móvel recicladora de material asfáltico a frio, com potência de mistura de 220 ton/h. Destaca-se na fabricação de mistura a frio de alta qualidade a partir de materiais reciclados, utilização em obras públicas e construções civis para pavimentação de vias urbanas e em estradas, abrangendo uma diversidade de aplicações, com desempenho de mistura que ultrapassa até mesmo o de muitos equipamentos fixos de grande porte, usada, fabricada em 2010, marca: WIRTGEN, modelo KMA220 e número de série O5MS0039. (Máquina com função própria).



O conceito de sistema móvel resulta em uma estrutura simples e na economia de energia na produção de mistura próxima ao canteiro de obras. A KMA 220 é ecológica em todos os sentidos: as demoradas viagens de caminhão entre o local de produção de mistura e o canteiro de obras são reduzidas ao mínimo. Assim, os custos de combustíveis são nitidamente reduzidos. Além disso, não é necessário secar ou aquecer o material usado para produzir a mistura. Isso também significa uma redução nas emissões de CO<sub>2</sub>. Devido às constantes elevações nos preços de matérias-primas e energia, torna-se cada vez mais importante reciclar materiais extraídos de forma consistente e completa, bem como beneficiá-lo de forma cuidadosa e econômica. Com suas funções sofisticadas, a KMA 220 oferece às empresas de construção uma excelente oportunidade de explorar com sucesso os potenciais desse setor.

Integrado ao sistema compacto, um motor a diesel de 6 cilindros e 129 kW garante a potência adequada para o misturador móvel. Assim é possível, por exemplo, produzir uma carga de caminhão completa a cada 6 minutos, com 20t de material reciclado a frio, com uma potência de 200 t/h. A produção contínua garante a alimentação confiável até mesmo de grandes pavimentadoras. O motor próprio torna a KMA independente de fontes de energia externas. O motor está alojado ecologicamente em uma carcaça com isolamento acústico e pode ser colocado em modo ecológico durante períodos inativos. Os baixos níveis de emissão permitem o funcionamento em áreas urbanas centrais.

A KMA alcança sua alta produtividade diária mantendo uma qualidade de mistura constantemente alta: um misturador contínuo de duplo eixo, com braços misturadores de baixo desgaste e pás de mistura ajustáveis de ferro fundido duro especial, garantem uma mistura homogênea de todos os materiais.

A KMA 220 pode produzir em lotes ou continuamente: com a esteira de descarga basculante, a mistura é carregada diretamente em caminhões ou produzida em montes. Devido à possibilidade de armazenamento prolongado, a mistura com espuma de asfalto é ideal para a produção em montes.

Com dimensões compactas – 13,40 m de comprimento (ou 14,71 m com a cabine), 2,50 m de largura e 4 m de altura – e o baixo peso total de aproximadamente 29.950 kg, a KMA 220 pode ser facilmente transportada de um canteiro de obras a outro. Não é necessário ter autorização especial, uma vez que as dimensões de transporte cumprem as diretrizes internacionais de tráfego rodoviário. Todo o equipamento misturador está instalado sobre um caminhão plataforma articulado. O transporte do equipamento é realizado com um veículo de tração padrão, todas as conexões seguem as normas da indústria. Somente a rosca transportadora de cimento, a esteira de descarga e a cabine de operação são retraídas antes do acoplamento.

Não é necessária uma fundação para a montagem segura do sistema. Os estáveis suportes telescópicos dianteiros são estendidos manualmente. Suportes telescópicos hidraulicamente extensíveis estão instalados embaixo do tanque de água e entre os eixos, para suportar o peso da máquina. A cabine de operação, a esteira de descarga e a rosca transportadora de cimento podem ser posicionadas pressionando um botão. O conceito sofisticado de montagem e transporte do misturador de reciclagem a frio de alta mobilidade economiza tempo e custos para o operador, por exemplos trabalhadores adicionais para montar o sistema.

A grande vantagem da KMA é a versatilidade no processamento de diversos materiais não ligados: adicionando-se ligantes a diversas novas misturas granuladas e/ou materiais de reciclagem extraídos, obtêm-se misturas frias de alta qualidade. Pode-se usar como material de reciclagem material fresado e todos os materiais de revestimentos asfálticos.

A KMA também oferece todas as opções de ligantes: usando cimento, emulsão ou espuma de asfalto, o equipamento móvel pode transformar a matéria-prima em questão em mistura fria para uma camada de base ligada. Além disso, são possíveis misturas usando cimento e emulsão ou cimento e espuma de asfalto. A receita para os ligantes e aditivos é elaborada através de exames prévios no laboratório. Nesse processo, principalmente a inovadora espuma de asfalto pode ser utilizada de forma extremamente rentável, uma vez que as quantidades adicionadas são muito pequenas. A pesagem e dosagem precisas dos ligantes são realizadas através de célula de carga e microprocessador.

As misturas produzidas pela KMA 220 são ideais para autoestradas, camadas de base complexas para ruas e vias de acesso, bem como estacionamentos e áreas de depósito em regiões industriais. No caso de pistas altamente movimentadas, são usados os ligantes cimentos, emulsão betuminosa ou espuma de asfalto. O cimento é usado para produzir camadas de base ligadas hidraulicamente. O uso de emulsão de betume e cimento na mistura gera camadas de base de ligação hidráulica ou betuminosa. A mistura de espuma de asfalto e cimento produz camadas de base estáveis, com alta flexibilidade.

### **CABINE DE CONTROLE**

Dotada de painel de comando computadorizado que faz o controle preciso da mistura do material asfáltico reciclado, determinando sua potência de produção de até 220ton/h. Possui controle automatizado de injeção de água e material ligante. Inclui suporte para conexão de controle remoto para acionamento e controle da produção da planta a distância. Fabricante WIRTGEN GmbH.

### **UNIDADE DE RECICLAGEM DE MATERIAL ASFÁLTICO**

A unidade recicladora de material asfáltico é composta por um misturador contínuo de duplo eixo, com braços misturadores de baixo desgaste e pás de

# MEMORIAL TÉCNICO



## Usina móvel de mistura para reciclagem de material asfáltico a frio Modelo: KMA 220

mistura ajustáveis de ferro fundido duro especial, garantem uma mistura homogênea de todos os materiais.

### **CORREIAS TRANSPORTADORAS (ESTEIRA)**

Esteira de transporte tracionada por correia para transporte do material produzido na unidade recicladora. Possui eixo para rotação de direção, como acionamento motorizado integrado. Com a esteira de descarga basculante, a mistura é carregada diretamente em caminhões ou produzida em montes.

### **Fotos:**

---



#### **KMA220**

"Usina de mistura" móvel com muitos campos de aplicação: a KMA 220 se adapta flexivelmente às condições locais e exige pouco espaço.



#### **KMA220**

Placa de identificação da usina móvel KMA220, com capacidade de produção de 220ton/h.



# MEMORIAL TÉCNICO



Usina móvel de mistura para reciclagem de material asfáltico a frio  
Modelo: KMA 220



## KMA220

Vista lateral da usina móvel recicladora KMA220, mostrando alguns detalhes dos



## KMA220

Vista geral da usina móvel recicladora KMA220,



## KMA220

Vista da cabine de comando da KMA220.

# MEMORIAL TÉCNICO



Usina móvel de mistura para reciclagem de material asfáltico a frio  
Modelo: KMA 220



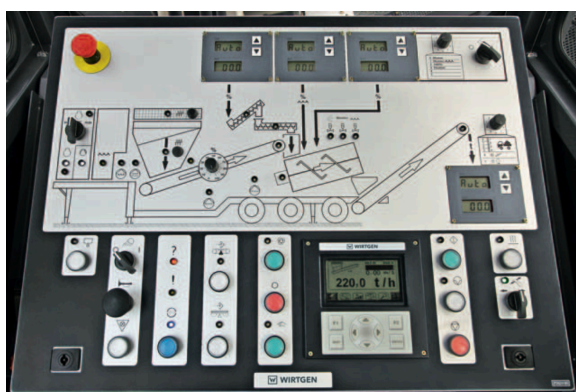
## KMA220 - Esteira

Vista da esteira (correia de transporte)  
de material produzido pela recicladora.



## KMA220

Vista superior unidade de mistura do  
asfalto espumado no compartimento de  
mistura de agregado.



## KMA220

Vista do painel de comando da KMA220  
da cabina de controle.

## Fabricante:

WIRTGEN GmbH

Reinhard-Wirtgen-Str. 2 · 53578 Windhagen · Alemanha

Telefone: +49 (0) 26 45 / 131-0 ·

# MEMORIAL TÉCNICO



Usina móvel de mistura para reciclagem de material asfáltico a frio  
Modelo: KMA 220

**Aplicação:** Será utilizado em pavimentação de vias urbanas e em estradas.  
**FLUXOGRAMA DE TRABALHO DA RECICLADORA KMA220**

