



6 **Cinta de descarga da britadeira** larga e robusta

5 **Controle fácil** com painel de toque com menu

4 Eficiente e potente **Acionamento direto diesel**

3 **Britadeira de cone com hub grande** de desempenho máximo de trituração

2 Carregamento contínuo da britadeira através do **CFS**

1 **Tempo de instalação** pelo mecanismo simples de translação

7 **Crivo posterior potente** com superfície de crivo extra grande (MCO 9 S)



A Interconexão: excelentes possibilidades de interligação de motores elétricos com outras instalações da KLEEMANN

B Potência: desempenho de trituração realista de até 270 t/h

C Design: projeto claro de máquina para acessibilidade boa para o serviço

MOBICONE
EVO



A MCO 9 EVO é potente, eficiente e ideal para se usar em conjunto com a britadeira de maxilas móvel MC 110 EVO.





MOBICONE
EVO

MOBICONE
INSTALAÇÕES DE TRITURAÇÃO DE CONE MÓVEL MCO 9 | MCO 9 S

01 Unidade de carregamento

- ❑ Mecanismo simples de translação para um setup rápido e transporte, não é necessário desmontar peças
- ❑ O mecanismo de translação possibilita a adequação da parábola de descarga de material na britadeira
- ❑ Ímã e detector de metais (nas duas opções) em ordem significativa para melhor segurança na operação
- ❑ Elementos deslizantes sob a cinta de carregamento para melhor vedação e estabilidade
- ❑ Barra de alívio (na versão parafusada) placa de guia do material para a proteção do cinto e guiamento ideal do material desde a alimentação de material
- ❑ Topo da tremonha opcional, tremonha à base de aço resistente ao desgaste na versão aparafusada



Unidade de carregamento com barras de alívio

02 Continuous Feed System (CFS)

- ❑ Carregamento contínuo da britadeira através do CFS:
 - 1 Nível de enchimento é monitorado pela sonda de ultrassons
 - 2 Dependendo do nível de enchimento da britadeira, é feito o ajuste controlado por frequência da potência de transporte da cinta de carregamento
- ❑ Resultado: um nível de enchimento contínuo e ideal da britadeira para capacidade máxima e a melhor qualidade do produto final



CFS para nível de enchimento ideal da britadeira

03 Unidade da britadeira

- ❑ Britadeira de cone com hub grande para máximo desempenho de trituração; estrutura de 3 braços de britadeira para mais produtividade
- ❑ Construção da britadeira estável e alta potência de acionamento da britadeira possibilitam uma proporção maior de trituração
- ❑ Sistema de sobrecarga integrado para proteção de material inquebrável como madeira ou metal ("Tramp Release System")
- ❑ Mudança rápida de ferramentas sem massa fundida - independente das temperaturas externas



- ❑ Ajuste de abertura totalmente automático e determinação do ponto zero
- ❑ Tempo curto de aquecimento através do aquecimento potente do óleo lubrificante

04 Acionamento

- ❑ Acionamento direto diesel-elétrico eficiente e potente para consumo mais baixo por tonelada de produto final
- ❑ Acionamento elétrico potente das cintas e crivo de triagem (MCO 9 S) - com baixo consumo sem perigo de vazamento hidráulico
- ❑ Alta segurança na operação através do acoplamento viscoso
- ❑ Ótima acessibilidade para o serviço de todos os principais componentes
- ❑ Três níveis disponíveis de escape 3/estágio IIIA, nível 4/estágio IV, LRC



Eficiente e potente acionamento direto diesel

05 Controle

- ❑ Comando simples via painel de toque com menu de operação e visualização
- ❑ Famoso conceito de operação da KLEEMANN como em todas as instalações EVO - sem necessidade de readaptação
- ❑ Todos os componentes e funções controláveis; exibições de status de todos os componentes como por ex. rotação, temperatura, pressão etc.
- ❑ Localização rápida de erros, exibição em formato de texto claro
- ❑ Melhor proteção possível dos transformadores de comando através do armário de distribuição com proteção contra pó e vibração
- ❑ Tampa separada no armário de distribuição para um fácil acesso ao painel de controle
- ❑ Controle remoto por rádio para operar todos os componentes importantes



Boa acessibilidade devido à tampa separada no armário de distribuição

06 Cinta de descarga da britadeira

- ❑ Cinta de descarga da britadeira larga e robusta
- ❑ Cinta de descarga da britadeira alongada para maior altura de descarga disponível opcionalmente; para o transporte hidráulico com tampa (opção)



- ❑ Cobertura de cinta padrão sob unidade de acionamento, cobertura de cinta ampliada opcional



- ❑ A correia adicional opcional para material de volta externo da instalação móvel de crivagem ligado posteriormente, montagem dos dois lados

07 Unidade de crivagem posterior com cinta de retorno (MCO 9 S)

- ❑ Peneira vibratória com plataforma de superfície da tela extra grande para triagem efetiva, mesmo com grãos pequenos, menores que 30 mm



- ❑ Altura de descarga máxima para volume grande de rejeito e transferência ideal ao estágio de trituração ou crivagem
- ❑ Retorno de grão sobredimensionado para circuito fechado do material
- ❑ Cinta de retorno 100° giratória para saída lateral
- ❑ MCO 9 S com unidade de acionamento mais potente, trem de rodagem maior e chassis reforçado
- ❑ Desmontagem fácil do crivo posterior e transporte prático através da dimensão compacta de contêiner (largura < 3m)
- ❑ Crivo de triagem na calha para descarregamento fácil através do sistema Hook-Lift
- ❑ Peso ideal para transporte

A Interligação de instalações

- ❑ Possibilidades de interligação com outras instalações Kleemann
- ❑ Acionamentos elétricos possibilitam ótima regulação do fluxo do material sobre vários níveis de trituração e crivagem:
 - 1 Regulagem da velocidade de transporte da britadeira preliminar conforme nível de enchimento da britadeira de cone nos níveis de trituração a seguir
 - 2 Elementos de transporte não desligam sozinhos e podem retomar o transporte imediatamente assim que a britadeira estiver livre novamente
 - 3 Regulagem da parada de emergência sobre todos os níveis de trituração e crivagem
 - 4 Alturas de entrega compatíveis com outras instalações KLEEMANN
 - 5 Cinta de retorno separada para circuito fechado com instalação de crivagem posterior separada (p.ex., KLEEMANN MOBISCREEN MS 16 D)



B Capacidade e disponibilidade

- ❑ Desempenho realista de trituração de até 270 t/h através de inovações em britadeiras especiais e fluxo de material:
 - 1 Alto desempenho através do acionamento direto potente com pouca perda
 - 2 Regulagem da carcaça da britadeira com estabilidade e desempenho otimizado
 - 3 Britadeira de cone com hub elevado de sua classe
- ❑ Ímã e detector de metais para melhor segurança na operação
- ❑ Alta disponibilidade:
 - 1 Ímã e detector de metais (opcional)
 - 2 Tramp Release System (proteção contra sobrecarga)
 - 3 Clearing-Function (suspensão manual do revestimento da britadeira)
 - 4 Mudança rápida de ferramentas sem massa fundida



C Design

- ❑ Design de instalações com estrutura clara e planejada
- ❑ Ótima acessibilidade para o serviço, principalmente na área do acionamento e na britadeira



Design de instalações bem planejado

INFORMAÇÕES TÉCNICAS	MCO 9 EVO	MCO 9 S EVO
Desempenho de carregamento até aproximadamente (t/h)	270	245*
Tamanho do sistema da britadeira d= (mm)	950	950
Dimensão do carregamento máx. (mm)	200	200
Altura de transporte de cerca (mm)	3400	3600
Comprimento de transporte sem (com) unidade de crivagem de cerca. (mm)	16100	16600 (20770)
Altura de transporte de cerca. (mm)	3000	3240
Peso do transporte sem (com) unidade de crivagem de cerca. (kg)	29500	32500 (40000)
Peso do transporte unidade de crivagem de cerca de (kg)		5500

* em circuito fechado

© KLEEMANN GmbH. Sujeito a alterações sem aviso prévio. Versão 2017-1



www.kleemann.info

KLEEMANN GmbH
Alemanha
Manfred-Wörner-STR. 160, 73037 Göppingen
Tel.: +49 7161 206-0, E-Mail: info@kleemann.info

KLEEMANN