



BRITADEIRA DE CONE MÓVEL

MOBICONE



COMPETÊNCIA ATRAVÉS DA TRADIÇÃO

A KLEEMANN é uma empresa do Grupo Wirtgen, uma empresa de atuação internacional na indústria de equipamentos de construção. Ela abrange cinco marcas renomadas como A WIRTGEN, VÖGELE, HAMM, KLEEMANN e BENNINGHOVEN com sede na Alemanha e unidades de produção regionais no Brasil, Índia e China. O atendimento ao cliente em todo o mundo é realizado por 55 empresas independentes de vendas e serviços.



04

SOBRE A KLEEMANN

- 04 Competência
- 06 Programa de produto

08

MOBICONE - A SÉRIE

10

LINHA EVO

- 10 Visão geral das suas vantagens
- 12 MCO 9/MCO 9 S EVO

20

QUARRY-LINE

- 20 Visão geral das suas vantagens
- 22 MCO 11 PRO
- 24 MCO 11 S
- 26 MCO 13/13 S



28

**TÉCNICA DE
PROCESSAMENTO**

30

**KLEEMANN O
PROGRAMA DE SERVIÇO**

32

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

34

FEATURES

KLEEMANN: KNOW-HOW, INOVAÇÃO, QUALIDADE

A KLEEMANN GmbH desenvolve e constrói máquinas e sistemas para profissionais da indústria de pedra natural e de reciclagem há mais de 100 anos.



WIRTMEN
GROUP

Através do GRUPO WIRTGEN a KLEEMANN oferece serviço e suporte no local, em todo o mundo. Desse modo, o atendimento ideal ao cliente e, assim, o desempenho das instalações e disponibilidade estão garantidos definitivamente.





Como um fabricante inovador de instalações de trituração e crivagem, a KLEEMANN convence com alta qualidade, tecnologia de ponta e um excelente know-how de aplicações.





**BRITADEIRAS DE
CONE MÓVEL**



MOBICONE



MOBICAT

**BRITADEIRA DE
MAXILAS MÓVEL**



KLEEMANN



MOBIREX

**BRITADEIRA DE
IMPACTO MÓVEL**



MOBISCREEN

**INSTALAÇÕES DE
CRIVAGEM MÓVEL**



MOBICONE BRITADEIRA DE CONE MÓVEL



- Pós-britagem no 2º e 3º nível de trituração

APLICAÇÃO EM:

- > Pedra natural de dureza média a alta assim como pedra natural abrasiva
- > Aplicação na mineração



MOBICAT BRITADEIRAS DE MAXILAS MÓVEL



- Para britagem grossa e pré-britagem

APLICAÇÃO EM:

- > Pedra natural de dureza média a alta
- > Reciclagem
- > Aplicação na mineração



MOBIREX BRITADEIRA DE IMPACTO MÓVEL



- Para taxas elevadas de britagem e produto final de alta qualidade com forma de grão cúbico no 1º e 2º nível de trituração

APLICAÇÃO EM:

- > Pedra natural de dureza baixa a média
- > Reciclagem



MOBISCREEN INSTALAÇÕES DE CRIVAGEM MÓVEL



- Crivo de triagem e material grosso

APLICAÇÃO EM:

- > Todas as pedras naturais
- > Massas de resíduos de construção
- > Minérios



MOBIFOX BRITADEIRA DE IMPACTO MÓVEL

- Para pós-britagem no 2º e 3º nível de trituração

APLICAÇÃO EM:

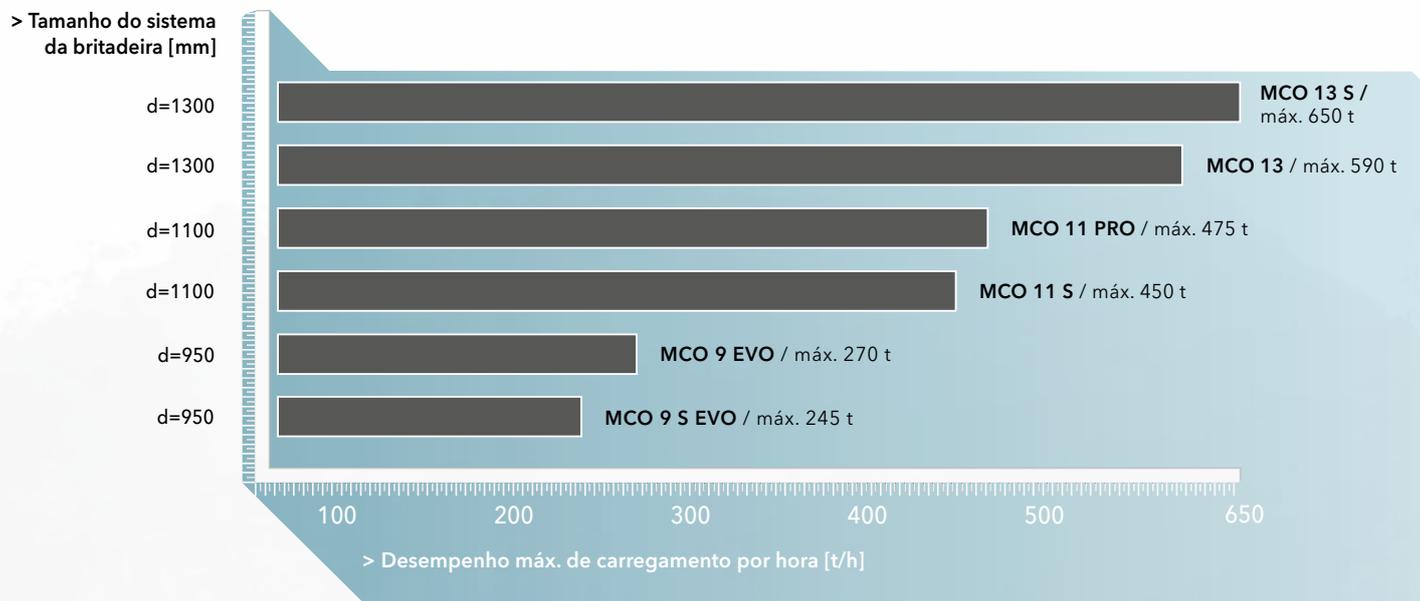
- > Pedra natural moderadamente abrasiva

MOBICONE - A BRITADEIRA DE CONE MÓVEL DA KLEEMANN

As britadeiras de cone móveis da série MOBICONE são utilizadas em pedra natural de dureza média a alta assim como abrasiva. As britadeiras de cone fornecem no 2º e 3º nível de trituração ótimos resultados cúbicos. Há instalações MOBICONE em vários tamanhos, versões e diversas aplicações. As britadeiras de cone são próprias em especial para interligação com britadeiras preliminares e instalações de crivagem.



AS INSTALAÇÕES MOBICONE EM AÇÃO



BRITADEIRA DE CONE MÓVEL MOBICONE LINHA EVO A CLASSE COMPACTA E POTENTE

Local grande de rejeito e transferência simplificada do material à máquina subsequente, através da altura elevada de descarga: cinta larga e robusta de descarga da britadeira

Consumo econômico: acionamento direto diesel eficiente e potente com acoplamento viscoso para proteção da instalação



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



Manuseio fácil e prático e diagnóstico rápido em caso de erros: conceito moderno de comando com menu do painel de toque

VISÃO GERAL DAS SUAS VANTAGENS

Com capacidade de manobra e compacto durante o transporte e na aplicação. Flexível de aplicar com britadeiras preliminares e instalações de crivagem.

As instalações do MOBICONE linha EVO podem ser empregadas de formas diversas: em pedra natural de dureza média a alta, assim como abrasiva, elas garantem ótima qualidade do grão final e atingem um desempenho elevado de carregamento. Além disto, em comparações a outras, as instalações são leves, boas de transportar e equipadas com um conceito de acionamento, que leva em conta a mudança das condições de uso. Elas são especialmente concebidas para o segundo e terceiro nível de trituração e principalmente e econômicas de se operar.

➤ **Aplicação em pedra natural**



MOBICONE EVO

Alta produtividade: utilização ideal da britadeira através da regulação de carregamento inovativa do CFS (Continuous Feed System)

Alto desempenho de trituração e proteção da instalação: britadeira de cone com hub grande e sistema de sobrecarga integrado

Tempo de prepara rápido e fácil adequação da parábola de descarga de material através do mecanismo de inserção



- **Processo otimizado:** possibilidade excelente de interligação com outras INSTALAÇÕES KLEEMANN através de acionamento elétrico

- **Produtividade:** desempenho de carregamento real de até 270 t/h

- **Disponibilidade:** design de máquina claro para boa acessibilidade de serviço



MOBICONE MCO 9/MCO 9 S EVO

O PACOTE DE ENERGIA EFICIENTE

As britadeiras de cone móveis da linha EVO são instalações compactas, porém potentes e produzem ótima qualidade do grão final. São disponíveis em duas variantes: como "versão básica" MCO 9 EVO assim como na versão S, MCO 9 S EVO, que adicionalmente podem ser equipadas com um crivo posterior.



SUGESTÃO DE APLICAÇÃO DA KLEEMANN

- ▶ Britadeiras secundárias e terciárias de pedra natural de dureza média a alta, assim como abrasiva
- ▶ Desempenho de carregamento de até 270 toneladas por hora
- ▶ Para capacidade pequena a média por hora
- ▶ Para locais de aplicação a serem alterados, graças a boa transportabilidade
- ▶ Para um processo completo: combinável com a britadeira de maxilas do MOBICAT linha EVO e instalações de crivagem da série MOBISCREEN

APLICAÇÃO



Em pedra natural de dureza média a alta



MOBICONE EVO



Compacto, tempo curto para o setup,
com interligação flexível: MCO 9 EVO.

TRANSPORTE



Peso leve e dimensões compactas,
de fácil transporte com semi-reboque

Informações técnicas do MCO 9/MCO 9 S EVO

Desempenho de carregamento até aproximadamente.	270/245 ¹⁾ t/h
Tamanho do sistema da britadeira	d=950 mm
Dimensão do carregamento de até no máx.	200 mm
Peso (com crivo posterior)	29500/41000 ²⁾ kg

¹⁾ em circuito fechado ²⁾ com crivo posterior

UM CONCEITO - DUAS VERSÕES

As britadeiras de cone móveis MOBICONE MCO 9/9 S EVO da KLEEMANN estão disponíveis em duas variantes e se destacam por sua versatilidade, maior disponibilidade das máquinas e capacidade de transporte fácil.



+

MOBICONE MCO 9 EVO - rendimento maior, compacto na dimensão.

MOBICONE MCO 9 EVO

O MOBICONE MCO 9 EVO é compacto nas dimensões e com um peso de 30 toneladas, bom de transportar. Graças ao setup simples ele pode ser montado e fica pronto para funcionar em poucos passos.

Potente e compacto, a instalação também tem suas vantagens no consumo do diesel: o acionamento direto da britadeira assim como o acionamento elétrico das cintas transportadoras garantem um consumo de combustível bem menor. O MCO 9 EVO possui ainda

reservas de potência elétrica tão altas que a cinta transportadora externa pode ser abastecida adicionalmente. A cinta de descarga da britadeira ampliada que pode ser adquirida adicionalmente é dobrável hidráulicamente e garante volume grande de rejeito. Com a cinta externa opcional de grão sobredimensionado, pode ser gerado um circuito fechado junto com uma instalação de crivagem MOBISCREEN.

MOBICONE EVO



MOBICONE MCO 9 S EVO com crivo de oscilações livres de uma plataforma - para estabelecer um grão final qualificado.

MOBICONE MCO 9 S EVO

Diferente do MCO 9 EVO, o MOBICONE MCO 9 S EVO é equipado com uma unidade de acionamento mais potente e um trem de rodagem maior.

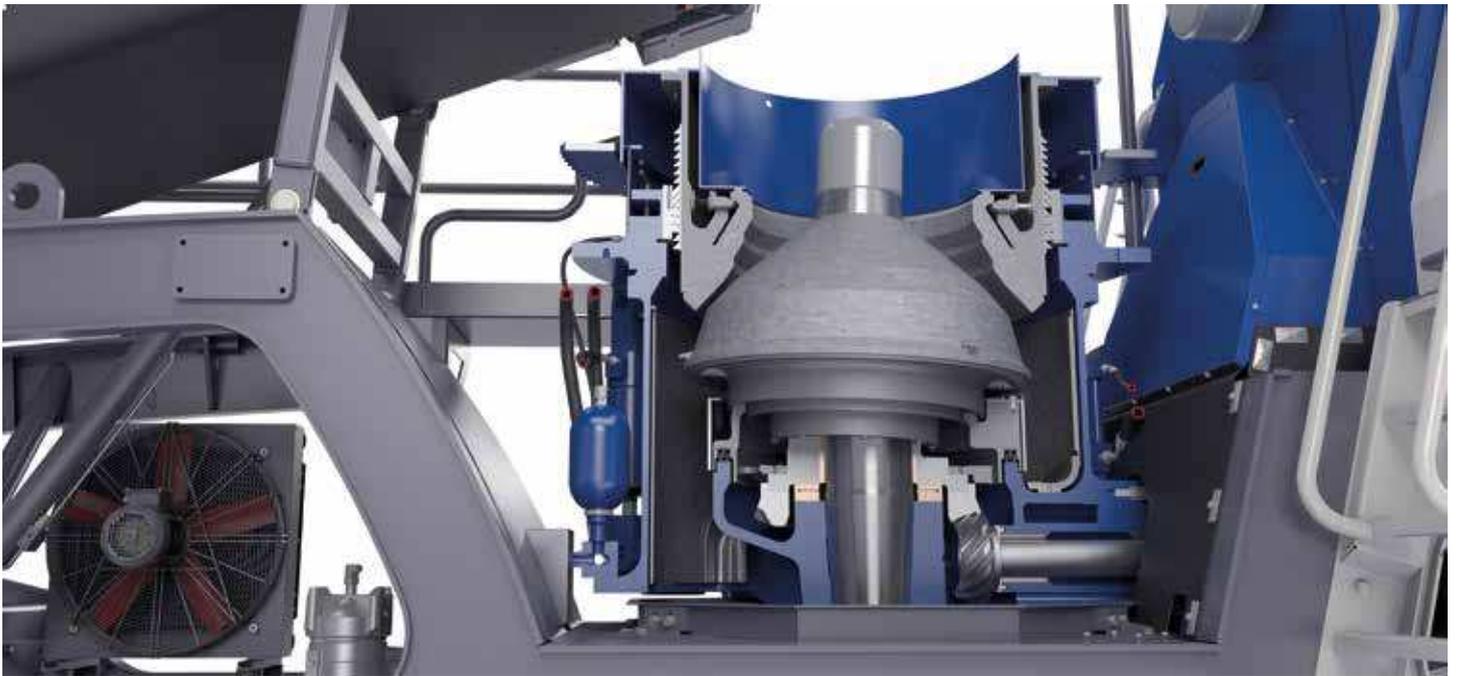
Opcionalmente, ele ainda possui um crivo posterior (crivo de oscilações livres de uma plataforma) com cinta de retorno. Isto permite um circuito fechado do material e assim a produção de um grão final qualificado - com apenas uma máquina! Opcionalmente, o grão

sobredimensionado também pode ser deslocado lateralmente pela cinta de retorno de até 100° de oscilação. O crivo posterior pode ser desmontado facilmente - uma dimensão compacta de contêiner é assim (menor que 3 m de largura) e assim, um transporte sem problemas com o sistema Hooklift.

UNIDADE DA BRITADEIRA - COM HUB GRANDE PARA O MÁXIMO DESEMPENHO DE TRITURAÇÃO

A britadeira de cone das instalações do MOBICONE MCO 9/9 S EVO possui um hub grande e uma construção de britadeira estável. Em combinação com acionamento potente é possível obter um grau maior de trituração. O sistema de sobrecarga integrado protege a instalação através de suspensão automática da armação superior da britadeira de material inquebrável - para tempos maiores de vida útil da máquina e menos desgaste da

ferramenta de trituração. Uma mudança de ferramentas mais rápida totalmente sem massa fundida e, portanto, independente da temperatura externa garante também maior produtividade. O ajuste da fenda da britadeira (também durante operação) e a detecção do ponto zero ocorrem através do painel de toque - a partir do chão e assim sem necessidade de tempo de preparação.



CONSUMO MAIS ECONÔMICO E ALTA SEGURANÇA DE OPERAÇÃO

O MOBICONE MCO 9/9 S das instalações EVO se destacam através do conceito de acionamento inovador "elétrico direto a diesel". O acionamento direto potente da britadeira é totalmente eficiente e tem vantagem de baixo consumo. O acoplamento viscoso garante alta segurança na operação e proteção da máquina. Todos os outros componentes serão operados através de um gerador de energia potente On-board. Ao contrário do acionamento hidráulico não há perda de potência.

Já que o acionamento de condução será ligado com ajuda do acoplamento magnético pode se excluir um motor elétrico adicional. Isso não só faz a instalação mais compacta como também econômica em relação ao seu consumo total de energia.



MOBICONE EVO



Daniel Speisser
Gerente do treinamento de suporte ao cliente

Peça chave para tarefas difíceis

O MCO 9 EVO se destaca na pedra dura com altos valores de capacidade e consumo mínimo. Elas surpreendem com capacidade de interação exemplar que em combinação com a britadeira de maxilas MC 110 Z EVO garante, através do acoplamento em linha definido automaticamente, um conceito do fluxo do material para um rendimento ideal.



ÓTIMA EM COMBINAÇÃO

ESTÁGIO FINAL DE CRIVAGEM



3º NÍVEL DE TRITURAÇÃO



Em uma combinação de instalações interligada, as britadeiras de cone MOBICONE MCO 9/9 S EVO demonstram toda sua força. Os acionamentos elétricos possibilitam ótima regulação do fluxo do material em todos os Níveis de trituração e crivagem:

- A regulação da velocidade de transporte da britadeira preliminar depende do nível de enchimento da britadeira de cone no devido nível de trituração
- Elementos de condução ficam sempre disponíveis (sem tempo de inatividade total) e retomam o transporte imediatamente assim que a britadeira estiver livre
- Regulação da desativação de emergência em todos os níveis de trituração e crivagem
- Altura de entrega adequada a outras instalações KLEEMANN



1º NÍVEL DE TRITURAÇÃO

2º NÍVEL DE TRITURAÇÃO

ESTÁGIO INTERMEDIÁRIO DE CRIVAGEM

BRITADEIRA DE CONE MÓVEL MOBICONE QUARRY-LINE PARA APLICAÇÕES DIFÍCEIS

Potente e flexível de aplicar: conceito de acionamento elétrico a diesel com a possibilidade de alimentação externa

Unidade ampla de carregamento: tremonha de aço resistente a desgaste, opcional com revestimento de desgaste que pode trocar

Alto desempenho de trituração: britadeira de cone com hub grande para o máximo desempenho de trituração



● **De fácil transporte** graças às cintas dobráveis hidráulicas e mecanismo de inserção

● **Ergonomicamente seguro:** serviço rápido e confortável através da acessibilidade ideal a todos os componentes

VISÃO GERAL DAS SUAS VANTAGENS

A Quarry-Line da KLEEMANN - robusta e potente.

As instalações do Quarry-Line surpreendem pela sua alta capacidade e estrutura especialmente robusta - assim eles são a solução perfeita para a aplicação contínua nas pedras. Graças à entrada amplamente dimensionada da britadeira, é possível processar quantidades grandes de carregamento de forma rápida e eficiente.

➤ **Aplicação em pedra natural e mineração**



Alta produtividade: nível ideal de enchimento da britadeira através da regulação contínua de carregamento CFS (Continuous Feed System)

Para altura elevada de descarga: cinta larga e robusta de descarga da britadeira, opcionalmente ampliada



Operabilidade simples sem necessidade de tempo de preparo: ajuste da fenda confortável e automático através do painel de toque

Fácil e intuitivo: comando da máquina claramente estruturado com conceito de controle intuitivo



MOBICONE MCO 11 PRO

O NOVO PACOTE DE FORÇA



Rendimento maior, estrutura muito robusta,
capacidade Dual-Power: MOBICONE MCO 11 PRO.

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO DA KLEEMANN

- ▶ Britadeiras secundárias e terciárias
 - > da pedra natural de dureza média a alta, assim como pedra natural abrasiva
 - > na aplicação na mineração
- ▶ Desempenho de carregamento até 470 toneladas por hora
- ▶ Para tamanhos grandes de lote
- ▶ Para um processo completo: combinável com a britadeira de maxilas do MC Quarry-Line e instalação de crivagem da série MS

APLICAÇÃO



Em pedra natural de dureza média a alta e abrasiva;
nas aplicações de mineração

MOBICONE PRO



O MOBICONE MCO 11 PRO se destaca através de um design de instalações completamente novo com inúmeras características, que se mantiveram na linha EVO e se desenvolveram mais para a área do "Quarry". Destaques técnicos como regulagem de carregamento CFS ou ajuste da fenda da britadeira totalmente automática estão disponíveis pela primeira vez também para grandes lotes nas pedreiras e aplicações de mineração.

FÁCIL DE OPERAR

Outra característica do MCO 11 PRO é o novo conceito de comando. A superfície operacional com menu torna a máquina fácil e intuitiva de operar. A representação gráfica autointuitiva auxilia o usuário ativamente na operação e facilita a busca de erros.



BRITADEIRA GRANDE



Britadeira de cone robusta KX 350

Informações técnicas do MCO 11 PRO

Desempenho de carregamento até aproximadamente.	470 t/h
Tamanho do sistema da britadeira	d=1100 mm
Dimensão máx. do carregamento	240 mm
Peso	49000 kg

MOBICONE MCO 11 S

O CLÁSSICO SEM COMPROMISSOS



Robusta e segura de operar - o MCO 11 S com unidade de crivagem potente de três plataformas.

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO DA KLEEMANN

- ▶ Britadeiras secundárias e terciárias
 - > da pedra natural de dureza média a alta, assim como pedra natural abrasiva
 - > na aplicação na mineração
- ▶ Desempenho de carregamento até 450 toneladas por hora
- ▶ Para tamanhos grandes de lote
- ▶ Para um processo completo: combinável com a britadeira de maxilas do MOBICAT Quarry-Line e instalação de crivagem da série MOBISCREEN

APLICAÇÃO



Em pedra natural de dureza média a alta abrasiva; nas aplicações de mineração



A instalação da britadeira de cone móvel MCO 11 S é considerada clássica na pedreira. Eficiente e potente, ela surpreende com suas vantagens como britadeira robusta que é com seu acionamento direto diesel-elétrico assim como conexão opcional a uma fonte de energia externa. Equipada com uma unidade de crivagem robusta e potente de três plataformas, é possível um circuito fechado. Desta forma se produz até três grãos finais qualificados.

INTERLIGADOS DE FORMA IDEAL

O MCO 11 pode ser empregado de forma ideal em um processo de britagem: como britadeira secundária e terciária em conexão com a britadeira preliminar da série MOBICAT e instalação de crivagem MOBISCREEN. Desta forma é possível gerar um grão final de alta qualidade de forma móvel.



BRITADEIRA GRANDE



Britadeira de cone robusta KX 300

Informações técnicas do MCO 11 S

Desempenho de carregamento até aproximadamente.	450 t/h
Tamanho do sistema da britadeira	d=1100 mm
Dimensão máx. do carregamento	200 ¹⁾ mm
Dimensão do crivo (L x C)	2050 x 5000 mm
Peso	75000 kg

¹⁾ No crivo de triagem a montante

MOBICONE MCO 13/MCO 13 S PORTADOR DE SERVIÇO POTENTE



Para ainda mais rendimento - as instalações MCO 13 e MCO 13 S.

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO DA KLEEMANN

- ▶ Britadeiras secundárias e terciárias
 - > da pedra natural de dureza média a alta, assim como pedra natural abrasiva
 - > na aplicação na mineração
- ▶ Desempenho de carregamento até 650 toneladas por hora
- ▶ Para maior capacidade por hora
- ▶ Para um processo completo: combinável com a britadeira de maxilas do MOBICAT Quarry-Line e instalação de crivagem da série MOBISCREEN

APLICAÇÃO



Em pedra natural de dureza média a alta, abrasiva;
nas aplicações de mineração



Há duas versões disponíveis da britadeira de cone móvel MOBICONE MCO 13/13 S. O MCO 13 pode processar tamanho de carregamentos máximos de até 330 mm.

CRIVAGEM SEM COMPROMISSO

O MOBICONE MCO 13 S é equipado com uma unidade de crivagem potente de três plataformas. Ele é amplamente dimensionado com seus 2.350 x 6.000 mm de forma que até quantidades grandes de material possam ser crivadas sem nenhum problema.



BRITADEIRA GRANDE



Britadeira de cone robusta KX 400

Informações técnicas do MCO 13/ MCO 13 S

Desempenho de carregamento até aproximadamente.	590/650 ¹⁾ t/h
Tamanho do sistema da britadeira	d=1300 mm
Dimensão máx. do carregamento	330/280 ²⁾ mm
Dimensão do crivo (L x C)³⁾	2350 x 6000 mm
Peso	75000/115000 kg

¹⁾ em circuito fechado ²⁾ no crivo de triagem a montante

³⁾ apenas no MCO 13 S

COMBINAÇÃO IDEAL - INSTALAÇÕES INTERLIGADAS

Para utilizar licenças de desmontagem idealmente e seu progresso na pedreira sem perda de tempo, atualmente são aplicadas cada vez mais as combinações de instalações móveis. Graças a técnica moderna, as instalações da Kleemann funcionam não só eficientemente como também alcançam a melhor qualidade do grão final. Com seu acionamento elétrico, elas concedem ainda uma solução bastante econômica.



CONHECIMENTO PROCESSUAL

A Kleemann dispõe, através de sua experiência, da competência necessária para a colocação e a construção de instalações de preparação móveis. Além disso há um portfólio amplo de instalações para realização de diversos processos e aplicações.



O PROGRAMA DE SERVIÇO KLEEMANN:

ATENDIMENTO AO CLIENTE DA KLEEMANN

O atendimento ao cliente da KLEEMANN significa: intervalos de parada reduzidos, custos mínimos de desgaste, proximidade máxima com o cliente.

Um amplo programa de treinamento como base para ótima aplicação em nossas instalações. A rede densa de técnicos de serviço qualificados. Peças de reposição disponíveis rapidamente. Tudo isso garante o nosso suporte total. Em todo o mundo, todo dia.

O programa de serviço KLEEMANN:

- ✔ Conservação profissional e manutenção de suas máquinas e instalações
- ✔ Manutenção preventiva através de contratos de serviço
- ✔ Encomenda de peças originais - a peça de desgaste certa para sua aplicação, redução de custos de peças de desgaste e operacionais
- ✔ Consultoria de aplicação e treinamento





REDE DE SERVIÇOS



Nossos contatos locais fornecem suporte abrangente em todas as tarefas e perguntas sobre nossos produtos. Suporte técnico rápido é a nossa maior prioridade. Através de uma rede estreita de filiais e seus técnicos treinados, assim como o suporte adicional através da organização de nossa sede, asseguramos tempos curtos de resposta e soluções rápidas.

TREINAMENTO



Uma parte essencial da aplicação de sucesso de nossas instalações é o devido conhecimento sobre sua operação. Para dar a seus colaboradores os conhecimentos necessários, a KLEEMANN oferece uma ampla gama de treinamentos, que podem ser feitos no CTT (Centre for Training and Technology) em Göppingen ou na sua localidade.

PEÇAS E ACESSÓRIOS



Com peças e acessórios da KLEEMANN originais, é possível garantir permanentemente a confiabilidade e a disponibilidade das máquinas. A identificação rápida da peça correta pode ser obtida a partir do WIDOS - o sistema de documentação da WIRTGEN GROUP. Para uma visão geral de todas as peças de reposição com a ajuda de encomenda simples, consulte www.partsandmore.net

Mais informações: service@kleemann.info

TÉCNICA DE TRITURAÇÃO - PARA RESULTADOS IDEAIS



Ótimos resultados de trituração

The cone crushers in the KX series are generally used as secondary and tertiary crushers.

The eccentric rotating around the main shaft is powered by the reduction gear. The rotation sets the head into a tumbling motion, whereby the crushing gap opens and closes cyclically.

The grain size of the final product can be modified by adjusting the crushing gap (Open Side Setting OSS = open gap width / Closed Side Setting CSS = closed gap width).

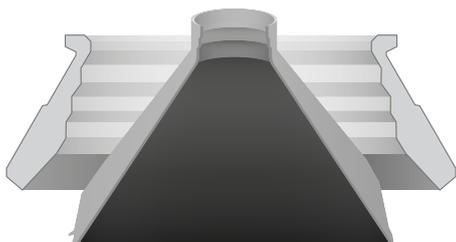
The entire wear surface is used with the correct combination of crushing gap and crushing tool - the plant works more efficiently and the operating life increases.



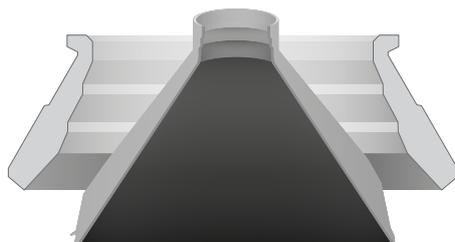
Sistema de sobrecarga integrado para proteção de material inquebrável como metal ("Tramp Release System")

> VISÃO GERAL DA FERRAMENTA DE TRITURAÇÃO

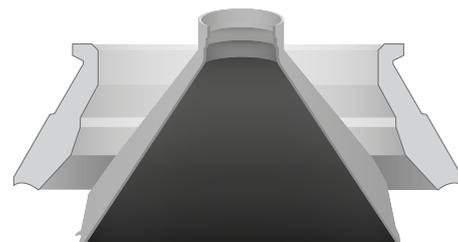
Standard Coarse (SC)



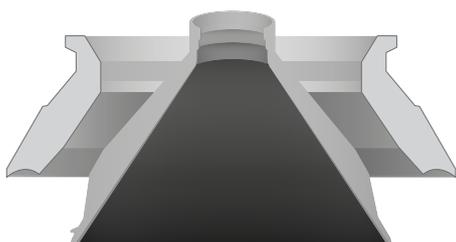
Standard Medium (SM)



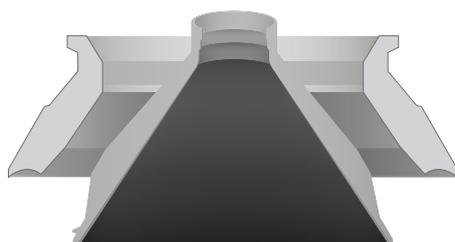
Standard Fine (SF)



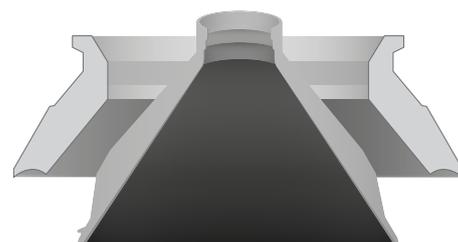
Short Head Coarse (SHC)



Short Head Medium (SHM)



Short Head Fine (SHF)



Tudo depende da combinação certa

Para alcançar uma capacidade elevada constantemente e longo tempo de duração de vida útil, toda a superfície de desgaste da ferramenta de trituração deve ser utilizada.

Isso só pode ser alcançado quando a ferramenta de trituração for selecionada na relação certa do tamanho de material de carregamento e produto final desejado. Por exemplo, se no material de carregamento for utilizada uma ferramenta de trituração grossa, o processo de trituração se concentrará apenas na parte inferior da ferramenta da britadeira, enquanto a área superior quase não é necessária.

Isso causa a troca precoce da ferramenta de trituração. Com a combinação correta da câmara de trituração e

ferramenta de trituração, toda a área superior de desgaste será utilizada - a instalação funciona mais efetivamente e a duração de uso aumenta.

Com uma boa combinação definida, isto será alcançado:

- ☑ uma atuação de desgaste uniforme
- ☑ uma boa utilização da ferramenta de trituração
- ☑ um bom produto final
- ☑ uma carga contínua da instalação
- ☑ baixo consumo de energia



EVO-LINE

MCO 9 EVO

MCO 9 S EVO



Dimensão do carregamento de até no máx. (dependendo do material)

200 mm

200 mm

Tamanho do sistema da britadeira d=

950 mm

950 mm

Desempenho de carregamento até aproximadamente.

270 t/h

245 t/h ¹⁾

Peso, cerca.

29500 kg

41000 kg ²⁾

Conceito de acionamento

Elétrico direto a diesel Diesel elétrico

Features

Comando de fácil manuseio, painel de toque com menu

Regulagem de carregamento do CFS Continuous Feed System

Ajuste hidráulico da fenda totalmente automático

Cinta de descarga da britadeira dobrável hidraulicamente

Mecanismo de inserção da unidade de carregamento

Retorno opcional de grão sobredimensionado com instalação externa de crivagem

Crivo posterior com cinta de retorno (opcional)

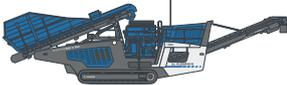
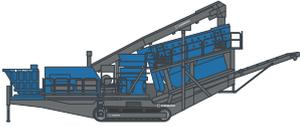
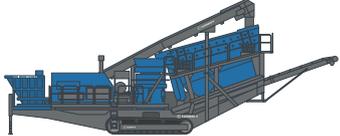
Espectro de aplicação

Pedra natural

Pedra natural

¹⁾ circuito fechado ²⁾ inclusive crivo posterior

QUARRY-LINE

MCO 11 PRO	MCO 11 S	MCO 13	MCO 13 S
			
240 mm	200 mm	330 mm	280 mm
1100 mm	1100 mm	1300 mm	1300 mm
470 t/h	450 t/h ¹⁾	590 t/h	650 t/h
49000 kg	75000 kg	75000 kg	115000 kg
Diesel elétrico, conexão na alimentação externa possível (opcional)			
Comando de fácil manuseio, painel de toque com menu	Controle elétrico com texto	Controle elétrico com texto	Controle elétrico com texto
Regulagem de carregamento do CFS Continuous Feed System			
Ajuste hidráulico da fenda totalmente automático	Ajuste da fenda assistida hidráulicamente	Ajuste da fenda assistida hidráulicamente	Ajuste da fenda assistida hidráulicamente
Cinta de descarga da britadeira dobrável hidráulicamente			
Mecanismo de inserção da unidade de carregamento			
Mineração de pedra natural	Mineração de pedra natural	Mineração de pedra natural	Mineração de pedra natural



KLEEMANN GmbH

Alemanha

Manfred-Wörner-Str. 160
73037 Göppingen

Fone: +49 7161 206-0

E-Mail: info@kleemann.info

 www.kleemann.info