Kleemann | Processos ideais e bom aconselhamento para mais sustentabilidade

Inovações tecnológicas e bom planejamento são a garantia de processos eficientes e sustentáveis e, por isso, de menor consumo de material e combustível

Muitas empresas de extração e reciclagem gostariam de operar as plantas de forma econômica, mas também tanto quanto possível sustentável e com poucas emissões. A Kleemann aposta em soluções técnicas inovadoras e em um aconselhamento abrangente dos clientes.

Tecnologia inteligente para processos otimizados

Entre as soluções técnicas em torno da otimização de processos estão os instrumentos de regulagem de precisão como o inovador controle de alimentação (CFS). Este garante que o material de alimentação nos britadores seja sempre transportado com eficiência máxima pelas máquinas. O nível de enchimento da câmara de britagem é continuamente monitorado e a alimentação é adaptada ao processo. Este processo otimizado dá origem a um desgaste mínimo do material. Além disso, diminui o consumo de combustível. Ambos os aspectos beneficiam o ambiente.

Também importante: processos eficientes, sem problemas

O controle de alimentação CFS é um exemplo de otimização do processo completo com tecnologia inteligente. Contudo, as inovações tecnológicas são apenas uma parte de um todo. Assim, um bom planejamento de uma combinação de plantas é pelo menos de igual importância, já que só é possível experimentar todo o potencial das inovações tecnológicas se todos os componentes interagirem perfeitamente.

Uma boa coordenação é essencial

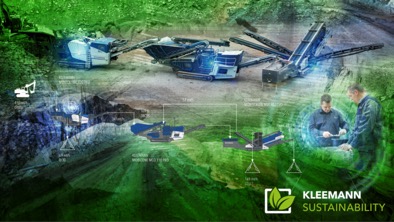
Para um trabalho eficaz e preservante de recursos, a planta não pode ser nem muito pequena nem muito grande. Por isso, a escolha das plantas de britagem com as ferramentas de britagem certas é decisiva e as plantas de peneiramento, equipadas com as telas de peneiramento ideais, têm de estar bem adaptadas ao processo. Devem ser consideradas correias transportadoras móveis, que forneçam a potência certa para a planta completa, e também a atenção à potência do aparelho de alimentação faz parte do processo completo.

Se as máquinas estiverem ajustadas corretamente, o consumo energético pode ser muito inferior. Um processo assim otimizado permite ainda restringir o desgaste do material ao mínimo, sendo este também um aspecto importante, uma vez que componentes de rápido desgaste requerem a produção de novos componentes com alto consumo de material e energia. A prevenção de um desgaste desnecessário ajuda, portanto, não só a economizar nos gastos como a reduzir significativamente as emissões de CO₂.

Aconselhamento de aplicações garante soluções eficientes

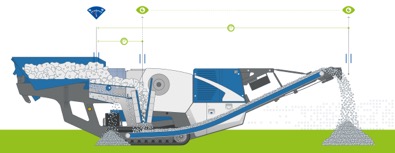
Aqui, a Kleemann aposta no aconselhamento abrangente dos clientes. Consultores de aplicações planejam previamente todos os processos. No caso de processos amplos é criado um fluxograma (AggFlow) que permite simular o fluxo de material de forma detalhada. O aconselhamento inclui soluções técnicas, mas também recomendações de melhoria de processos. O projeto ideal de uma combinação de plantas exige um bom software de planejamento, mas também muita experiência e sensibilidade. A Kleemann aposta, por isso, em soluções técnicas e no suporte por técnicos de aplicações experientes.

Fotos:



01\_Header\_Sustainability

Com tecnologia usada de forma inteligente e planejamento abrangente, a Kleemann otimiza todos os processos na pedreira. Os componentes das máquinas e os desempenhos são combinados entre si e asseguram um menor consumo de material e de combustível.

  
02\_Graphic processes

O controle de alimentação (CFS) garante um processo sem problemas. O sistema controla se o material de alimentação nos britadores é sempre transportado com eficiência máxima pelas máquinas.



**03\_Collage\_Aggflow**   
Um fluxograma simula de forma clara o desempenho final da combinação de plantas. Para uma operação economizadora de combustível e de recursos, todos os componentes devem interagir da melhor forma possível.



**04\_Labour\_applications**   
Devido a sua competência e vasta experiência prática, os técnicos do departamento de Tecnologia de Aplicação e Processual da Kleemann são também parceiros importantes de contato na empresa, quando se trata de novos e futuros desenvolvimentos de máquinas.

Aviso: Estas fotos se destinam apenas a visualização. Para impressão em publicações, utilize as fotos em resolução 300 dpi, disponíveis para download no site do Wirtgen Group.

Mais informações podem ser obtidas em:

WIRTGEN GROUP

Public Relations

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Deutschland

Telefone: +49 (0) 2645 131 – 1966

Fax: +49 (0) 2645 131 – 499

E-mail: PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com