



MATERIAIS

Temos uma fundição própria que garante a mais elevada qualidade dos nossos cilindros. Os cilindros são produzidos por fundição estática ou fundição por centrifugação. Existem disponíveis os seguintes materiais:

- ferro fundido temperado (fundição simples)
- ferro fundido temperado (fundição composta)
- ferro fundido TM especial autodesbastante (indefinite chill)
- ferro fundido Marathon TCBR resistente a elevado desgaste

Para além do ferro fundido TR e TB, temos materiais especiais desenvolvidos pela BREITENBACH que permitem um incrementado melhoramento dos resultados de trituração. Em moinhos de moagem e a óleo, estes materiais oferecem resultados significativamente melhores, não descurando uma qualidade do produto mais elevada e simultaneamente uma melhor eficiência econômica.

Os graus Marathon TCBR utilizados nos cilindros onduladores caracterizam-se por uma elevada dureza e resistência ao desgaste combinando uma excelente tenacidade. O que, em comparação com os cilindros em ferro fundido temperado, está sujeito a um menor desgaste, ou a um desgaste mais uniforme; o que significa uma qualidade elevada mais consistente do produto triturado e uma duração da ondulação mais prolongada.

Os graus TM utilizados para os cilindros polidores e flocadores garantem uma resistência e dureza quase uniforme em toda a seção transversal do cilindro e a sua superfície adapta-se de forma excelente ao produto a ser trabalhado, resultando assim numa enorme capacidade de suporte, e numa melhora da qualidade do produto, bem como numa trituração mais eficiente.

MAQUINARIA

A máxima precisão é o princípio básico dos cilindros da BREITENBACH. As avançadas máquinas CNC garantem um processamento de elevada precisão ao longo de todo o processo de produção. As espigas e as superfícies dos cilindros são processadas com elevada precisão e exatidão, e de acordo com as especificações do cliente. As superfícies poderão ser:

- retificadas
 - onduladas
 - polidas
- A qualidade do acabamento da superfície é garantida pela nossa experiência de longos anos no processamento preciso de cilindros.

QUALIDADE

Os cilindros da BREITENBACH convencem pelo seu funcionamento perfeito e suave, conseguido através de processos de fabricação otimizados e por um equilíbrio dinâmico dos vários tipos de cilindros.

A precisão dos cilindros da BREITENBACH está sempre garantida por meio de padrões de qualidade claramente estabelecidos. Beneficiando a qualidade do produto triturado e uma prolongada vida útil do moinho de cilindros. Os cilindros da BREITENBACH permitem a todos os usuários um melhoramento da eficácia dos seus processos.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Os nossos clientes confiam na nossa longa experiência de mais de 135 anos na produção de cilindros. Além da produção de novos cilindros, são partes da nossa Assistência técnica os serviços de reparação, renovação e reconstrução de cilindros já existentes. Outros serviços que fazem parte do nosso portfólio são:

- reparação de espigas e apoios
- renovação
- fluting
- renovação completa incl. troca de mancais

OUTROS PRODUTOS DA NOSSA GAMA:

- cilindros calandrades, misturadores e polidores
- cilindros revestidores e aplicadores
- cilindros aquecedores e arrefecedores
- cilindros transportadores e orientadores
- Assistência técnica



BREITENBACH
Der Walzenspezialist.



CILINDROS TRITURADORES

LEONHARD BREITENBACH GMBH

Endereço sede
Walzenweg 60 · 57072 Siegen-Trupbach
Alemanha

Tel.: +49 (271) 3758-0
Fax: +49 (271) 3758-290
E-mail: office@breitenbach.de

www.breitenbach.de

CILINDROS CANELADOS, CILINDROS DE POLIMENTO, CILINDROS DE FLOCULAÇÃO

são utilizados para a moer, mandrilar, prensar, trituração e para floculação. A resistência dos cilindros ao desgaste aumenta a rentabilidade do processo de moagem. Intervalos de manutenção mais longos, reduzidos custos de reparação e um menor consumo de energia são as vantagens de cilindros de alta qualidade.

Quanto mais alta for a qualidade do material de cobertura dos cilindros e quanto mais precisa for a sua geometria, melhor e mais uniforme é a qualidade do material moído.



	Cilindros canelados	Cilindros de polimento	Cilindros de floculação
Setor	Moagem de cereais, produção de bens alimentares para animais e moagem de óleo	Moagem de cereais	Moagem de óleo, Produção de Cornflakes e Flocos de Aveia (Cereais)
Dimetro	150 - 400 mm	150 - 400 mm	400 - 1.000 mm
Comprimento do cilindro	100 - 2.500 mm	100 - 2.500 mm	600 - 2.500 mm
Material de cobertura	Fundição em coquilha vertical TK 100 TK 120 , Fundição por centrifugação TR 100 Vb TR 120 Vb, fundição com liga especiais resistente ao desgaste TR 100 HH Vb TR 120 HH Vb	Fundição em coquilha vertical TB 100 TB 120 , Fundição por centrifugação TB 100 Vb TB 120 Vb, Indefinite Chill TM 05 (qualidade comprovada)	Fundição em coquilha vertical TR 100 TR 120 , Indefinite Chill TM 100 TM 220 (qualidade comprovada)
Execuo	côncavo, fundição maciça	côncavo, fundição maciça	maciça, com furo central, com câmara, perfuração periférica
Espigas	de aço encolhidas	de aço encolhidas	de aço encolhidas, eixo contínuo de aço encolhido, unidas com flanges em aço
Superfície	estriamento axial ou radial, não estriada	retificada em forma cilíndrica ou abaulada, retificada	retificada em forma cilíndrica ou abaulada, estriada
Características especiais	Corpo do cilindro disponível sem espigas	Corpo do cilindro disponível sem espigas	Corpo do cilindro disponível sem espigas

BREITENBACH. O ESPECIALISTA EM CILINDROS.

TRITURAR, RALAR, ESMAGAR, PARTIR, TRANSFORMAR EM FLOCOS...

... são as tarefas de trituração que dão foco aos cilindros e os colocam como as ferramentas de maior importância. Os cilindros trituradores de elevada precisão da Leonhard BREITENBACH GmbH são, entre outras aplicações, utilizados para a preparação de:

- produtos alimentares e estimulantes naturais
- forragens
- produtos farmacêuticos
- cores
- adubos
- cerâmica e grés.



Os cilindros trituradores da BREITENBACH aumentam a eficácia e rentabilidade de vários processos de produção e em diversos aspectos e vertentes. Por outro lado, os intervalos de manutenção são também consideravelmente prolongados sem afetar a confiabilidade do equipamento. Desta forma, é possível conseguir ciclos mais longos sem interrupção, sendo os custos de reparação reduzidos ao mínimo necessário. A redução no consumo de energia durante a trituração é uma outra importante vantagem dos nossos cilindros.

Em estreita colaboração com fabricantes de renome, desenvolvemos continuamente os nossos produtos e adaptamo-los às atuais exigências do mercado. Este diálogo de parceria aliado à nossa experiência adquirida ao longo de muitos anos, tornou na BREITENBACH num parceiro especialista de confiança na área da fabricação de cilindros para todas as operações de trituração.

CONCEPÇÃO

Os cilindros da BREITENBACH estão disponíveis na dimensão e concepção desejadas por forma a ir ao encontro de todos os tipos de equipamento. Em conformidade com as mais elevadas exigências em termos de concentricidade, acabamento de superfície e geometria. Dependendo do tipo de moinho de cilindros, as espigas poderão ser encolhidas, flangeadas ou concebidas como um eixo contínuo integral. A pedido, as espigas poderão também ser rosçadas, como por exemplo para a ligação a um circuito de arrefecimento. Os apoios são retificados de forma cilíndrica ou cônica, dependendo dos requisitos do cliente. A nossa gama de cilindros trituradores abrange entre outros:

- cilindros polidores
- cilindros onduladores
- cilindros flocadores
- cilindros refinadores
- cilindros esmiuçadores
- cilindros trituradores e esmagadores.

Os cilindros são fabricados e processados de acordo com as exigências dos clientes. Estão igualmente disponíveis cilindros semi-acabados com espigas pré-maquinizadas ou apenas a peça em bruto.