



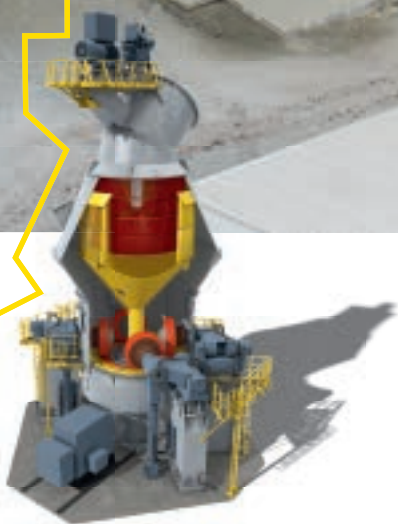
GEBR. PFEIFFER



**O SISTEMA MODULAR DE MOAGEM
PARA RÁPIDA ENTRADA NO MERCADO**



Digitalize
e assista à
animação!



Máxima flexibilidade com o ready2grind da Pfeiffer.



// A solução de moagem modular da Pfeiffer propicia sua aplicação, de forma flexível, em qualquer lugar, trazendo os produtores de cimento mais próximo de seus clientes. Esse sistema compacto é apropriado para a produção de todo tipo de cimento, o que o torna perfeito para fabricantes locais de cimento, novos entrantes, assim como grandes construtoras que visam expandir sua posição, produzindo cimento in loco, para determinadas obras. Devido ao seu design engenhoso, o sistema ready2grind é transportado e montado de forma rápida e eficiente, com total gerenciamento dos custos, tornando-o um conceito perfeito para respostas rápidas às mudanças requeridas pelo mercado local de cimento.

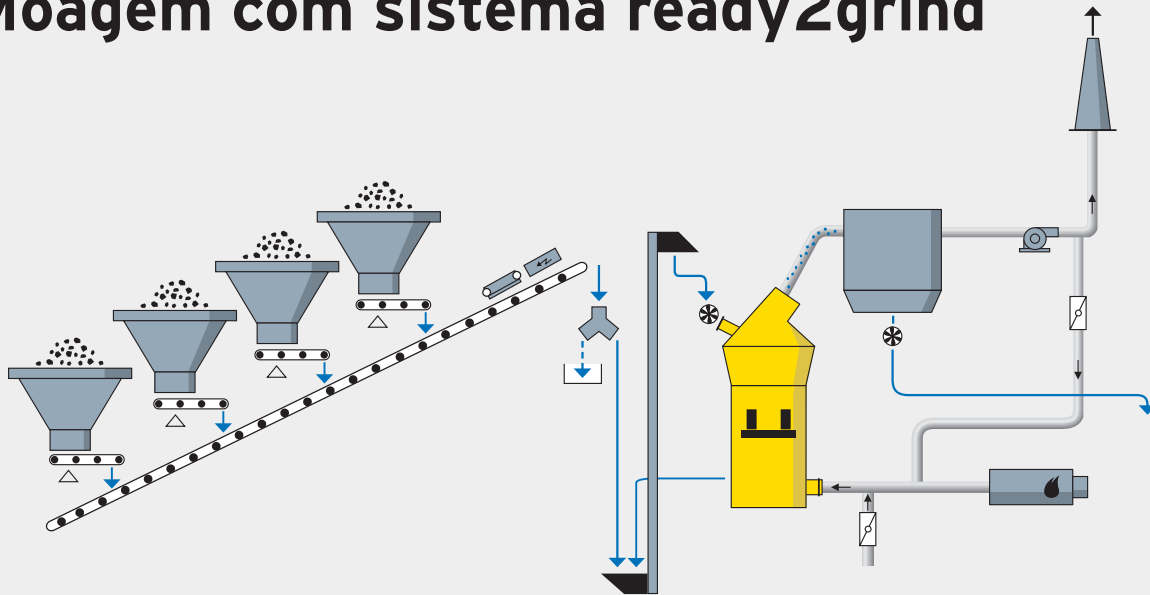
As vantagens do sistema são:

- » alta confiabilidade, conceito comprovado
- » módulos em tamanho padrão de contêineres para transporte barato e eficiente
- » rápido prazo de entrega, instalação e comissionamento
- » alta disponibilidade operacional com menor investimento
- » rápida entrada no mercado, tempo mais curto de amortização, menor risco de investimento
- » máxima flexibilidade para reações rápidas às mudanças de condições de mercado

Características:

- » produção de qualquer tipo de cimento
- » sistema de moagem mais eficiente
- » diferentes tamanhos de plantas disponíveis
- » design compacto
- » sistema de alimentação flexível
- » módulos pré-montados de fábrica no tamanho de contêineres
- » perfeito para pequenas escalas de produção
- » aplicável para outros tipos de materiais como calcário, gesso, carvão ou similar

Moagem com sistema ready2grind



// Uma planta de moagem ready2grind é extremamente compacta. Os módulos em tamanho padrão de contêineres são entregues pré-montados de fábrica. O processo de moagem é o mesmo de um sistema de moagem maior e convencional da Pfeiffer. Como exemplo, o fluxograma acima mostra a rota de processo para uma moagem de cimento.

O clínquer e os aditivos são moídos, secos e classificados em um moinho vertical da Pfeiffer. A qualidade e finura do produto variam dentro de um determinado limite (até 6000 cm²/g, segundo Blaine). O produto moído é então coletado em um filtro de mangas seguido de um ventilador centrífugo. Após o ventilador, a vazão de gases é dividida, sendo parte recirculada para o moinho e o restante direcionado para a exaustão pela chaminé.



Digitalize e veja a planta na Costa Rica de uma vista aérea.



R2G 2500 C-4: O coração do ready2grind na Costa Rica é, como sempre, um moinho MVR com 4 rolos de moagem.



Tecnologia comprovada para tarefas ambiciosas

// O design do sistema ready2grind é baseado na tecnologia de moinhos verticais da Pfeiffer, reconhecida mundialmente por seu largo expertise no desenvolvimento, ao longo de décadas, de tecnologias inovadoras de moagem. O moinho vertical de rolos Pfeiffer, operando no coração da solução ready2grind, garante o alto nível de confiabilidade operacional do sistema.

Vantagens dos moinhos verticais de rolos da Pfeiffer:

- » menor consumo de potência elétrica: até 40% menor que um moinho de bolas
- » poucos equipamentos auxiliares, em princípio, sem a necessidade de estrutura predial de processo
- » máxima disponibilidade: mínimo tempo de parada para manutenção
- » rápida troca de produto
- » baixo nível de vibração
- » moagem, secagem e classificação em um único equipamento

Sistemas ready2grind padronizados para diferentes taxas de produção

ready2grind
Também disponível para capacidades ainda mais altas.
Fale Conosco!

PFEIFFER ready2grind - Tabela de Performance

■ R2G 1800 C-4 / ■ R2G 2500 C-4 / ■ R2G 3000 C-4

Produto		Cimento Portland CEM I		Cimento com adição CEM II / B - L		Escória granulada de alto forno (GGBFS)	
		3300	4000	4000	5000	3800	4500
Finura segundo Blaine		3300	4000	4000	5000	3800	4500
Moabilidade	kWh/t	18	22	15	19	23	27
Taxa de produção	t/h	28 / 65 / 74	23 / 53 / 60	33 / 77 / 87	26 / 60 / 69	23 / 55 / 62	20 / 47 / 53
Tamanho máx. de alimentação	mm	40 / 60 / 60					
Taxa anual de produção, aprox.	t/a	até 250.000 / até 580.000 / até 660.000					
Potência instalada do motor do moinho	kW	630 / 1450 / 1640					
Potência instalada total	kW	aprox. 1400 / aprox. 2750 / aprox. 3200					



O primeiro sistema de moagem modular do mundo, com moinho vertical de rolos, para produção de cimento, em operação desde de fevereiro de 2017, no Quênia.

Sequência de montagem do R2G 1800 C-4



Preparação da fundação pelo cliente



Começo da montagem



Planta em construção



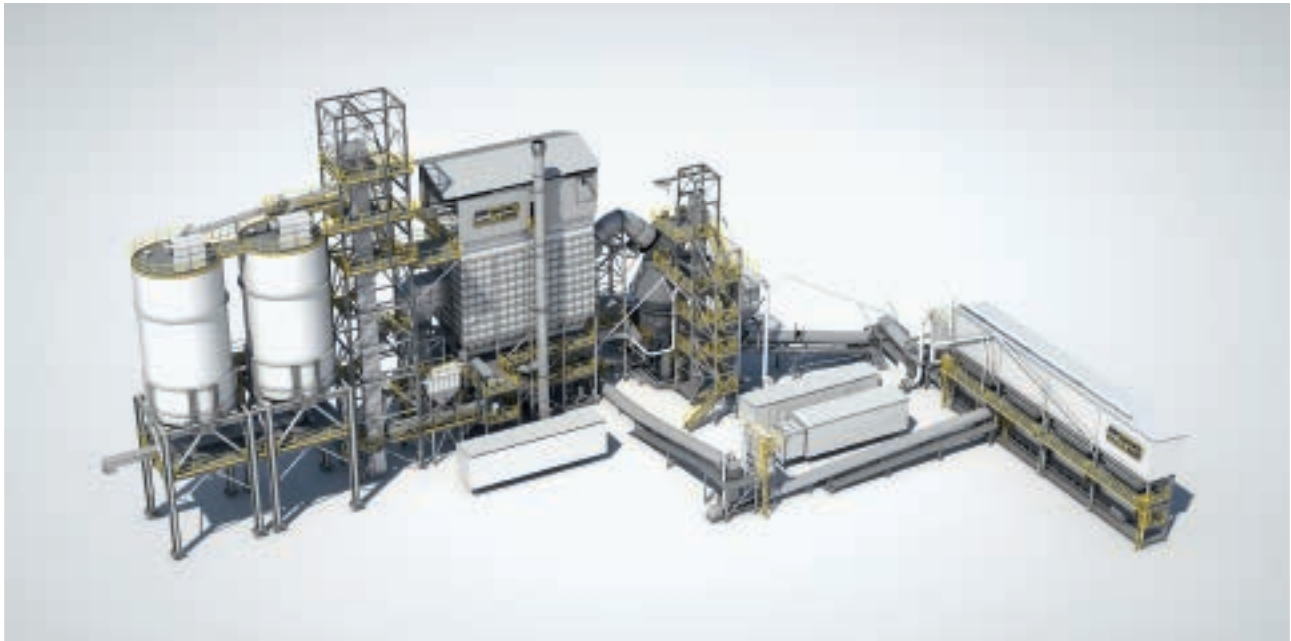
Quase finalizada



Trabalhos finais



Final da montagem após 2 meses



ESCOPO DA PLANTA E SERVIÇOS

A. MÓDULO BÁSICO

A. 1	Dosagem e moegas de alimentação	A. 4	Filtro de mangas, gerador de gases quentes e ventilador
A. 2	Sistema de alimentação do moinho	A. 5	Sistema de controle e acionamentos
A. 3	Moinho, classificador e auxiliares		

B. MÓDULO OPCIONAL

B. 1	Transporte e silos de produto	B. 5	Carregamento de big bag
B. 2	Ensacamento e carregamento de caminhão	B. 6	Laboratório
B. 3	Paletização	B. 7	Pre-alimentação
B. 4	Carregamento a granel	B. 8	Transformadores

C. MÓDULOS OPCIONAIS DE SERVIÇO

C. 1	Treinamento de operadores	C. 3	Contrato de serviços
C. 2	Treinamento de manutenção		

Gebr. Pfeiffer SE
 Barbarossastr. 50-54
 67655 Kaiserslautern, Germany
 Tel.: +49 631 4161 0
 Fax: +49 631 4161 290
 info@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer USA
 Tel.: +1 954 668 2008
 info@gebrpfeifferinc.com

Gebr. Pfeiffer Brasil
 Tel.: +55 11 3255 2681
 brasil@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer India
 Tel.: +91 120 618 8900
 info@pfeifferindia.com

Gebr. Pfeiffer Egypt
 Tel.: +20 103 333 9581
 mena@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer China
 Tel.: +86 10 65 907 006
 info@pfeiffer-china.com

Gebr. Pfeiffer Malaysia
 Tel.: +60 376 224 252
 seasia@gebr-pfeiffer.com

Gebr. Pfeiffer Russia
 Tel.: +7 495 136 65 98
 cis@gebr-pfeiffer.com