

The image features a large, industrial-grade ball mill or rod mill. The machine is primarily white with a prominent yellow octagonal frame. It has a large circular opening on the right side, revealing internal components. The background is a solid red color with abstract, overlapping red shapes. The Furlan logo is prominently displayed in the top right corner, and a smaller version is on the machine's base. A blue speech bubble in the bottom left contains the text 'Moinhos de Bolas / Barras'.

Furlan

Moinhos de
Bolas / Barras

Furlan

Moinhos de Bolas / Barras

Solução ideal para a produção de finos

Os Moinhos Cilíndricos de Bolas ou Barras são equipamentos de importante aplicação na industrialização de produtos de baixa granulometria. São equipamentos robustos, duráveis e de excelente desempenho, agregando ainda facilidade de operação e manutenção. Graças às suas características, podem ser supridos com bolas ou barras como agentes moedores, ambos fabricados em aços-liga especiais.

Moinhos de Bolas - Modelos MB

Os moinhos de bolas são aplicados na moagem de materiais que devem ser reduzidos a granulometrias finíssimas, com malha de controle de até 325 mesh (0,044 mm).

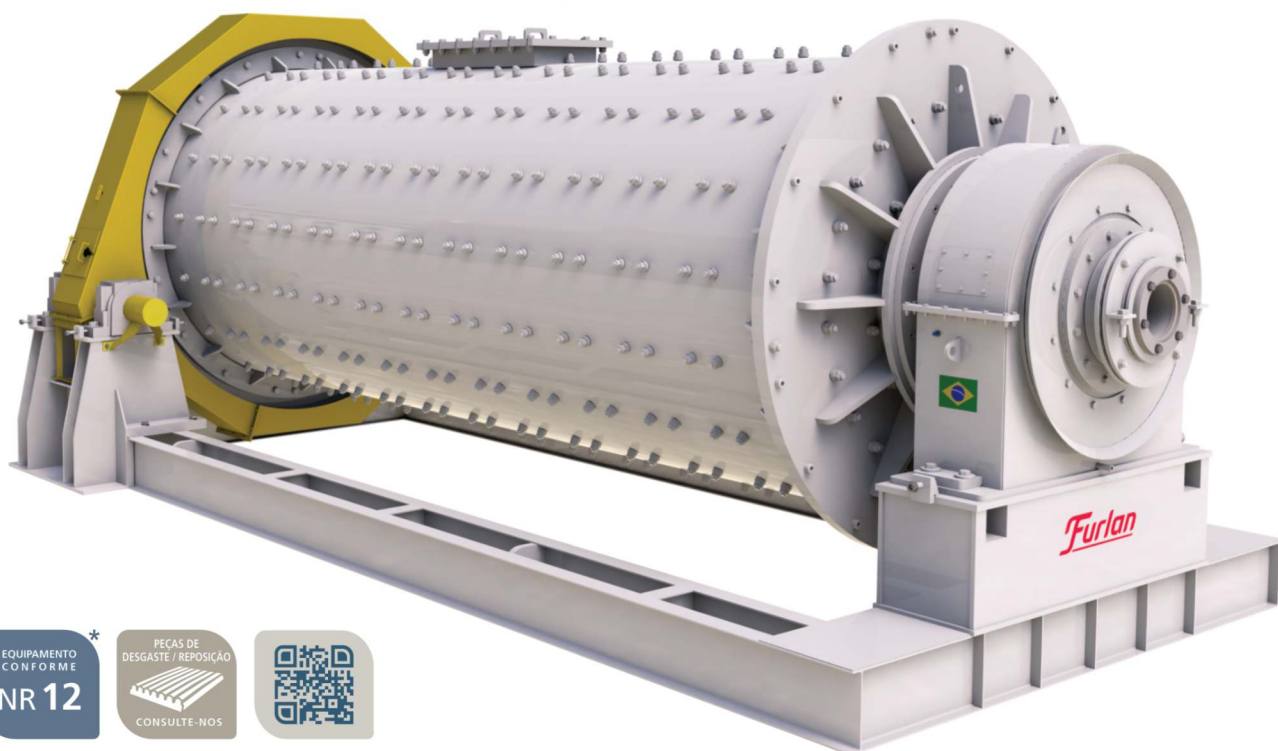
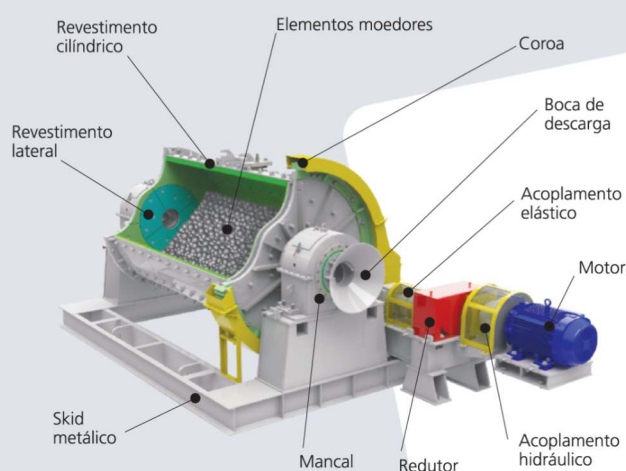
Operam normalmente em circuito fechado e podem ser configurados para trabalho em via seca ou úmida. Seus arranjos de descarga podem ser dos tipos overflow ou por diafragma.

Moinhos de Barras - Modelos MA

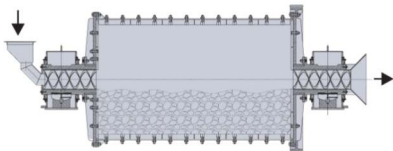
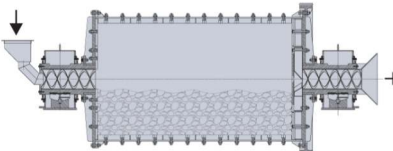
Os moinhos de barras são aplicados em moagem grosseira, com malha de controle tipicamente entre 35 e 3 mesh (0,5 a 6,7 mm, respectivamente), normalmente em circuito aberto e em estágios anteriores à moagem com moinhos de bolas. Podem operar em via seca ou úmida, sendo esta última a mais comum, e ter arranjo de descarga dos tipos overflow ou periférica.

Aplicação

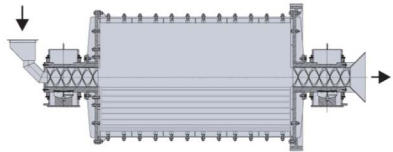
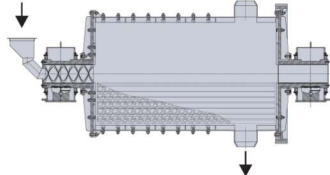
Os dois tipos de moinhos são comumente aplicados nas usinas de mineração, indústrias químicas e outras em geral, operando na moagem de sílica, cimento, gesso, feldspato, carvão, córindon, bauxita etc.



Moinhos de Bolas

	Overflow (Transbordamento)	Diafragma
Formas de descarga		
Processos de moagem	Via úmida	Via úmida ou seca
Granulometria do produto	65 - 200 mesh	100 - 325 mesh
Granulometria máxima de alimentação	< 2 mm	< 10 mm

Moinhos de Barras

	Overflow (Transbordamento)	Periférica
Formas de descarga		
Processos de moagem	Via úmida	Via úmida ou seca
Granulometria do produto	10 - 35 mesh	3 - 12 mesh
Granulometria máxima de alimentação	38 mm (com 80% passante na malha 19 mm)	

Versatilidade na alimentação

Quatro sistemas de alimentação (opcionais) para maior facilidade de adaptação do moinho em diferentes tipos de instalação.

Bica convencional

Aplicada na alimentação direta em via úmida ou seca.



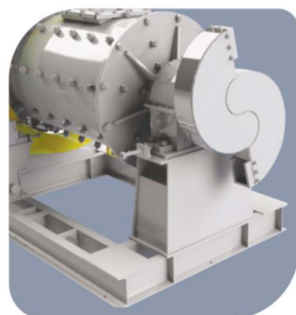
Tambor

Aplicada em via úmida. Especial para locais onde a altura de alimentação do moinho é limitada.



Bico de papagaio

Aplicada em via úmida para elevação do material contido na caixa de alimentação localizada a um nível excessivamente baixo.

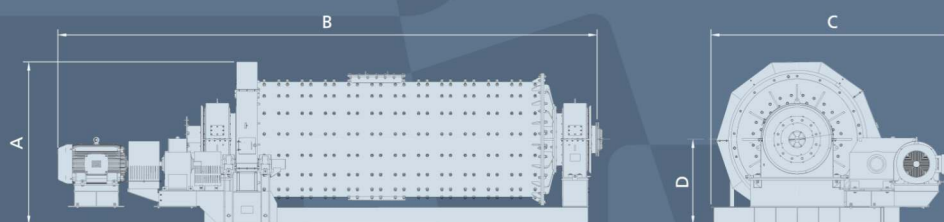


Sistema de alimentação

Aplicada na alimentação direta com dosagem em via seca. Composta de silo metálico, calha vibratória e transportador de rosca.



Denominações	Unidade de medida	Modelos						
		6595C	110200	150250	180300	180400	200400	200550
Diâmetro útil do cilindro	mm	600	1085	1476	1710		1910	
Comprimento útil do cilindro	mm	900	2008	2477	2950	3830	4139	5370
Número de dentes do pinhão		25	19	23			19	
Diâmetro externo do pinhão	mm	216	252	350			378	
Número de dentes da coroa		110	120	134	176		144	
Diâmetro externo da coroa	mm	896	1464	1904	2492		2592	
Rotação do moinho	rpm	41,5	30	26	24		22	
Potência do motor	cv	7,5	40	100	150	200	250	400
Peso total aproximado das bolas (~40%)	kg	420	3420	7800	12500	16200	21820	28700
Peso total aproximado dos revestimentos	kg	488	1965	3260	6200	8035	14842	19880
Peso total aproximado da máquina sem carga moedores	kg	1770	7800	13030	24190	27700	30700	36430



Dimensões aproximadas da máquina

	Unid. de medida	Modelos						
		6595C	110200	150250	180300	180400	200400	200550
A	mm	1300	1950	2302	2790	2790	2865	2865
B	mm	2460	5855	8300	8170	9050	10630	12265
C	mm	1836	2820	3100	4600	4600	3795	3850
D	mm	800	1180	1300	1500	1500	1500	1500



Para maiores informações, consulte-nos!
19 3404.3610
vendas@furlan.com.br

Tel.: 19 3404.3600
Fax: 19 3441.1673
www.furlan.com.br

Máquinas Furlan Ltda.
Rodovia Mogi Mirim/
Limeira, Km 104
Limeira, SP 13480-970
Caixa Postal 305

Furlan

■ EQUIPAMENTOS PARA MINERAÇÃO
■ AÇOS FUNDIDOS