

PROCESS MILLING

ÚNICA EMPRESA NO BRASIL
ESPECIALIZADA EM TECNOLOGIA
DE PROCESSAMENTO DE
MILHO PARA RUMINANTES.

by João Chichorro

MODELOS E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MOINHOS

MODELO DOS MOINHOS DE ROLOS	PRODUÇÃO (TON/HORA)		MOTOR ELÉTRICO (CV)	TRATOR HP	PESO KG
	MAIOR QUALIDADE E MENOR PRODUTIVIDADE*	MENOR QUALIDADE E MAIOR PRODUTIVIDADE**			
MM1250	40 - 50	50 - 60	2 X 50 CV	120	3000
MM1000	30 - 40	40 - 50	2 X 30 CV	100	2000
MM750	15 - 20	20 - 40	2 X 20 CV	90	1500
MM550	5 - 7	7 - 20	2 X 10 CV	70	1000
MM350	1 - 5	5 - 15	2 X 3,5 CV	50	500

*Grão seco: 13% (Motor Elétrico) **Grão úmido: 34% (Trator)



um investimento com resultado garantido!

Atualmente, os sistemas de confinamentos brasileiros utilizam MOINHOS DE MARTELO como ferramenta de processamento de grãos. **A MILHO SA desenvolveu**, através do planejamento e fabricação de equipamentos, uma **tecnologia de moagem por ROLOS**, denominada de **PROCESS MILLING**.

Estes equipamentos apresentam uma **redução no consumo de energia de aproximadamente 90% por tonelada de grão processado**, pois os sistemas são todos de baixa rotação, além de **diminuir o desperdício** com a pulverização, que pode chegar até 10% em moinhos de martelo durante a moagem dos Grãos.

MILHO SA[®]

curta nossa página
no Facebook

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



MODELO DOS MOINHOS DE ROLOS	DIÂMETRO DOS ROLOS Pol. - (mm)	COMPRIMENTO DOS ROLOS Pol. - mm	MATERIAL DOS ROLOS AÇO SAE	ESPESSURAS DAS CHAPAS Pol	DUREZA GARANTIDA DOS DENTES HRC*
MM1250	10 - 254	49 - 1250	4140 - Forjado	1/2"	55 - 60
MM1000	10 - 254	39 - 1000	4140 - Forjado	1/2"	55 - 60
MM750	9 - 229	30 - 750	4140 - Laminado	1/2"	55 - 60
MM550	7 - 178	22 - 550	4140 - Laminado	3/8"	55 - 60
MM350	4 - 102	14 - 350	4140 - Laminado	3/8"	55 - 60

* Com certificado de garantia

- ◆ 01. Todos os modelos podem ser fabricados na **opção trator, ou nas duas opções em uma única máquina.**
- ◆ 02. Também podem ser fabricados com **1 par, 2 pares ou 3 pares de rolos.**
- ◆ 03. A MILHO SA, disponibiliza o departamento de projetos para adequações dos modelos de nossos equipamentos às fábricas, necessidades e locais: **silagem de grão de milho úmido, milho reidratado e moagem de milho seco em escala pequena, média e grande porte.**
- ◆ 04. Sistemas de Elevadores, Roscas, Esteiras, Carretas, e demais acessórios que sejam necessários poderão ser fornecidos pela MILHO SA.
- ◆ 05. A MILHO SA, oferece **garantia de 6 meses** na integridade dos dentes dos rolos, 3 anos nos componentes e chapas finas e 10 anos nas chaparias estruturais.
- ◆ 06. Os moinhos tracionados pelo trator, são fabricados com sistema de 3 pontos para transporte.
- ◆ 07. A MILHO SA, oferece a **entrega técnica gratuitamente.**
- ◆ 08. Os moinhos da MILHO SA, são fornecidos com **IMÃ de alto poder de retenção de materiais ferrosos**, e também grade de retenção de materiais grosseiros.
- ◆ 09. O telefone da **assistência técnica** de nossa fábrica é o (19) 3533.1928 ou via contato de nosso site www.milhosa.com
- ◆ 10. Temos opções de **aluguel de moinhos**, onde a manutenção das máquinas é por conta da MILHO SA, incluindo substituição dos rolos, caso necessário.
- ◆ 11. A MILHO SA, oferece aos clientes, opções de **programas de manutenções dos moinhos**, de forma a transparecer ao máximo as negociações.
- ◆ 13. O prazo médio de entrega é de **30 dias úteis.**
- ◆ 14. Os nossos equipamentos podem ser financiados pelo sistema **CARTÃO BNDES e FINAME.**
- ◆ 15. A **durabilidade média** dos dentes dos dentes dos rolos é função de uma série de variáveis, a principal e a qualidade da limpeza do milho, devendo o mesmo nunca estar contaminado com areia, pois sua vida útil é diminuída drasticamente.
- ◆ 16. A MILHO SA, é a única empresa do ramo de processamento de milho, que esclarece **quando e quanto custam as reformas das máquinas, desde a data da compra.**
- ◆ 17. Consulte os sistemas em série e ou paralelo da MILHO SA onde os moinhos são interligados, para moagem de grandes quantidades, de Milho Úmido e Reidratado.



TIPO DE MOINHO E POTÊNCIA	AMOSTRAGEM			Quantidade de Produto retido em cada peneira	CONJUNTO DE PENEIRA (mm)					Consumo de Energia (Kwh) e Custo por t moída (R\$)
	PESO (t)	Tempo de Moagem (h)	Produção do Moinho (ton/h)		6	3,25	2	1,25	Fundo	
ROLO DE 2X 20 CV	25	1,14	21,93	Kg	1,9	19,6	2,7	0,02	0,00	29,42 R\$ 0,66 / t
				%	7,6	78,2	10,6	0,80	0,40	
MARTELO DE 70 CV	25	3,57	7,00	Kg	3,0	5,3	5,5	5,8	1,75	51,50 R\$ 7,08
				%	12	21	22	23	7,00	

*Cv = 735,50 Watts ou 0,7355 KW. Considerando R\$ 0,49232 o Kw. - www.aneel.gov.br

** Fundo é todo Produto que passa pela peneira 1,25 mm e fica sem classificação.

www.milhosa.com

Avenida Presidente Kennedy, nº 900 - Box B-16
Bairro do Estádio - CEP 13501-270 - Rio Claro - SP
(19) 98154.9030 / 3533.1928

