

FORMATEC
Serviço do Concreto
formas.com.br

FORMATEC
Serviço do Concreto
1500



FORMATEC[®]

MÁQUINAS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS



Tecnologia a Serviço do Concreto

Índice:

CENTRAIS DE CONCRETO	pág. 04
SILOS ARMAZENADORES	pág. 05
MISTURADORES PLANETÁRIOS	pág. 06
MINI CENTRAL DOSADORA MCD 500	pág. 07
MÁQUINA HIDRÁULICA PARA TUBOS DE CONCRETO (MHT 1500)	pág. 08
MÁQUINA HIDRÁULICA PARA TUBOS DE CONCRETO (MHT 2000)	pág. 10
MÁQUINA DE TUBOS SEMI AUTOMÁTICA (MTS)	pág. 11



Corupá/SC



Schroeder/SC



FORMATEC[®]
Tecnologia a Serviço do Concreto

Com o início de suas atividades em 2014, e uma equipe de profissionais altamente capacitados, a FORMATEC atua no segmento da Construção Civil possuindo duas unidades fabris.

Em sua matriz na cidade de Corupá/SC, em uma área de 4.000m² produz Formas Metálicas para diversas aplicações. Na unidade da cidade de Schroeder/SC, em uma área de 4.800m² são produzidas Máquinas e Sistemas Construtivos, atendendo Clientes em todo o território nacional e diversos países da América do Sul e Europa.

Destaca-se por oferecer soluções personalizadas e inovadoras para melhor atender os Clientes, desde o desenvolvimento de projetos, montagem e instalação dos produtos, proporcionando qualidade e produtividade.

FORMATEC, Tecnologia a serviço do Concreto.

CENTRAIS DE CONCRETO

NCM 8474.39.00

As Centrais de Concreto da FORMATEC possuem diferenciais que proporcionam agilidade e praticidade na operação, resultando em um alto rendimento e qualidade em todo o processo produtivo.



Além dos produtos padronizados, a FORMATEC atende as necessidades exclusivas de cada Cliente, com projetos sob medida para cada segmento, com versões customizadas voltadas aos objetivos da produção da cada planta fabril.

Planta de Central de Concreto desenvolvida conforme a necessidade de aplicação.



SILOS ARMAZENADORES

NCM 7309.00.10



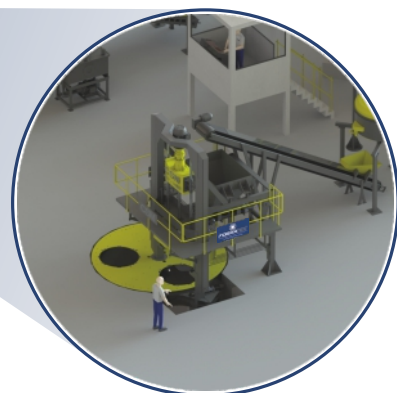
Silo armazenador de Cimento 60t-50m³



Estrutura para Silo de Cimento



Silo armazenador de Cimento 100t-83m³ com Pórtico



SILOS SOLDADOS VERTICAIS - Ø3000mm

MODELO	CAPACIDADE (m ³)	CAPACIDADE (t)
SC 45	33	46
SC 60	43	60
SC 75	54	75
SC 100	72	100

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Projetos padronizados ou sob medida para cada Cliente;
- ▶ Sistema prático e ágil para Dosagem de Agregado e Cimento;
- ▶ Sistema de Automação com Tecnologia de Ponta;
- ▶ Sistema eficiente para transporte e escoamento do Cimento;
- ▶ Maior aproveitamento dos materiais utilizados;
- ▶ Sistema de controle de peso feito por Células de Carga interligadas ao Painel com visor digital;
- ▶ Opção de Comando Manual ou totalmente automatizado;
- ▶ Sistema de Automação adaptado às características de cada projeto;
- ▶ Sistema de transporte de Agregados dimensionados de acordo com as necessidades de produção;
- ▶ Central provida de Filtros Antipoluição para controle ambiental tipo cartucho, com área filtrante de 25m² e limpeza com monitoramento eletrônico;
- ▶ Dosador de Água por volume com Hidrômetro comandado pela Automação da Central;
- ▶ Dosagem de Agregado pneumática ou através de Esteiras que garantem maior precisão para dosagem fina e Sistema de Vibração para Agregados mais finos;
- ▶ Transporte do Cimento feito por transportador helicoidal acionado.



MISTURADORES PLANETÁRIOS

NCM 8474.39.00



Misturador Planetário 750-500L

Misturador Planetário 3000-2000L

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		MP 750/500L	MP 1125/750L	MP 1500/1000L	MP 2220/1500L	MP 3000/2000L
Capacidade de Carga	kg	1200	1800	2400	3550	4800
Capacidade de Carga	L	750	1125	1500	2220	3000
Capacidade de Mistura	L	500	750	1000	1500	2000
Diâmetro Interno da Cuba	m	1,8	2	2,25	2,95	2,95
Potência de Mistura	cv	20	40	50	100	125
Peso Aproximado (kg)	kg	2250	3450	4230	10000	11500
Diâmetro Máx. do Agregado	mm	4,8-38	4,8-38	4,8-38	4,8-38	4,8-38
Velocidade do Planetário	rpm	40	40	40	30+30	30+30
Potência de Descarga	cv	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

As informações foram obtidas por meio de cálculos, ensaios e testes de campo, contudo, poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

O Sistema de Mistura combinado entre a rotação das Pás Planetárias e das Pás laterais garantem uma mistura intensiva e homogênea em pouco tempo, produzindo um Concreto de alta qualidade.

O diâmetro da Cuba de mistura resulta em uma menor altura útil e maior espaço para mistura, gerando menor carga para os componentes da máquina.

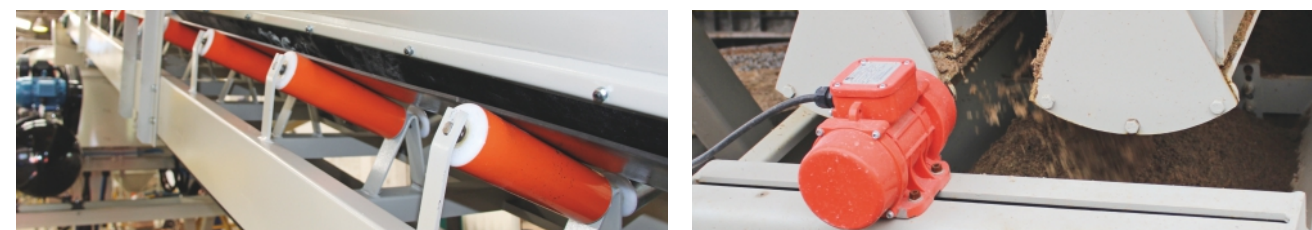
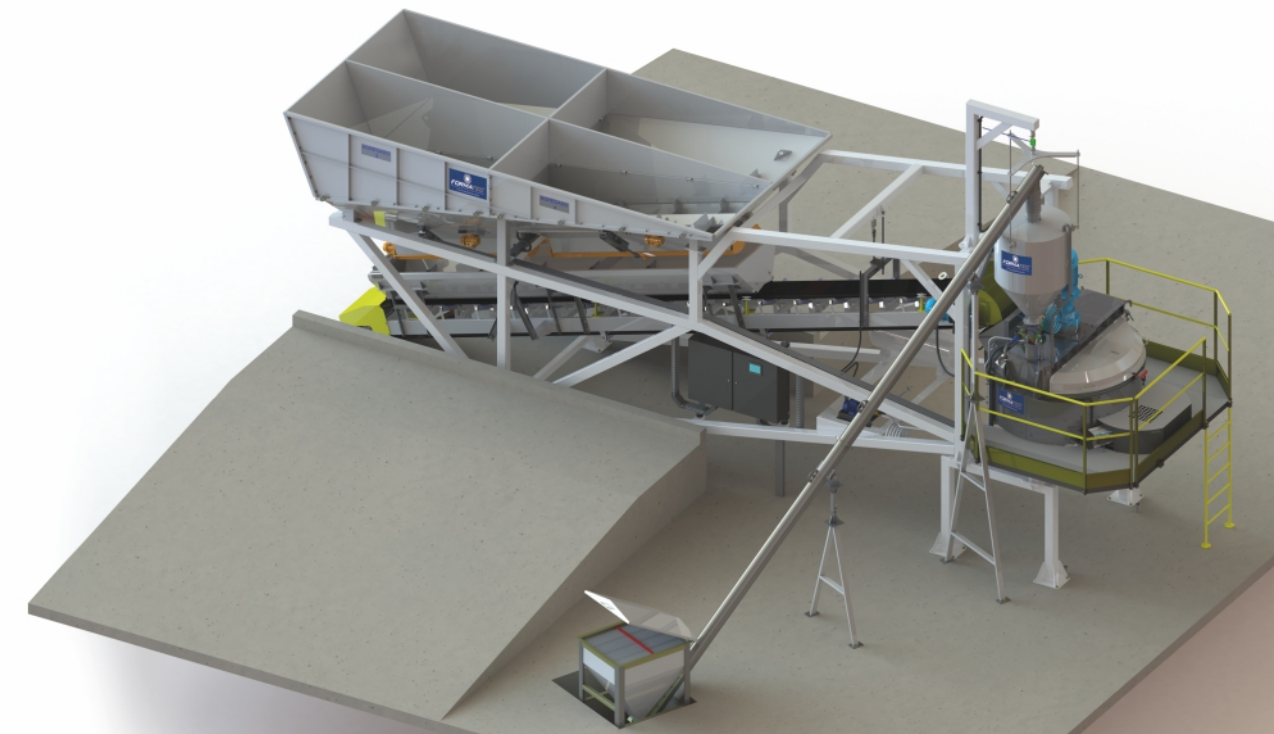
VANTAGENS

- ▶ **Revestimento Interno antidesgaste**, fabricado em Aço de liga especial e resistente a abrasão;
- ▶ **Caixa de Engrenagem** especialmente projetada para trabalhos pesados com Engrenagens de alta durabilidade, tratamento térmico especial em sua área de desgaste e totalmente lubrificadas;
- ▶ **Planetário com Pás de liga especial antidesgaste**, garantindo maior durabilidade;
- ▶ **Sistema de Limpeza** por mangote instalado na entrada d'água;
- ▶ **Sistema de Segurança** com Sensor instalado na Porta de Inspeção;
- ▶ **Sistema Planetário de regime acionado**.



MINI CENTRAL DOSADORA MCD 500

NCM 8474.39.00



A Mini Central Dosadora MCD 500 FORMATEC foi projetada para produzir até 0,5m³ de Concreto Misturado por ciclo. É destinada às fábricas de pequeno porte, principalmente aqueles que abastecem suas máquinas com Betoneiras ou Misturadores forçados, ou ainda para aqueles que querem praticidade e a versatilidade de um equipamento compacto e flexível que atenda suas necessidades. A MCD 500 FORMATEC é entregue previamente montada e testada, pronta para ser colocada em operação. É transportada inteiramente sobre uma única carreta até o local de instalação. A montagem final e seu start-up são muito simples, basta fazer algumas remontagens e as interligações de Energia Elétrica, da Água e do Silo de Cimento para iniciar seu funcionamento.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ▶ 2 Cubas de 5m³ para Agregados;
- ▶ 2 Cubas de 3m² para Agregados;
- ▶ Esteira Dosadora 20" com Sistema de Pesagem;
- ▶ Misturador Planetário de 500 litros;
- ▶ Balança Dosadora para Cimento c/ cap. de 500kg;
- ▶ Silo Rasga Saco (opcional);
- ▶ Dosador de Água Volumétrico;
- ▶ Dosador de Aditivos Volumétrico (opcional);
- ▶ Dosador de Aditivos por Balança (opcional);
- ▶ Compressor de Ar 20 PCM;
- ▶ Potência instalada de aproximadamente 32kW;
- ▶ Painel Elétrico com Comando Automático e Manual;
- ▶ Tamanho máximo do Agregado de 30mm.

MÁQUINA HIDRÁULICA PARA TUBOS DE CONCRETO

MHT 1500 - NCM 8474.80.90



A Linha FORMATEC MHT foi desenvolvida para a produção de Tubos de Concreto, Simples e Armado, em larga escala com alta qualidade e produtividade. A MHT 1500 tem capacidade para produzir Tubos de 300 a 800mm de diâmetro com altura de 1000 a 1500mm, já a MHT 2000 pode produzir Tubos de 400 a 1500mm de diâmetro com altura de 1000 a 2000mm, ambas por meio de processo de compressão radial e vibração na base das formas.

Desenvolvidas com materiais de alta resistência, apresentam uma configuração robusta e de fácil operação.

O Cabeçote Compressor e seus Roletes apresentam alta resistência à abrasão do Concreto e são de fácil manutenção.

A MHT possui base no formato carrossel com capacidade para até três formas acopladas simultaneamente.



ANÉIS ESTAMPADOS E MOLDES (MHT 1000-1500) - NCM 8480.60.00



Chapa Soldada Encaixe MF/PB



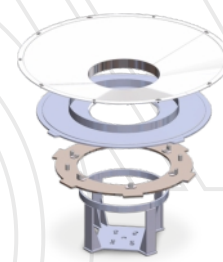
Ferro Fundido Encaixe MF/PB



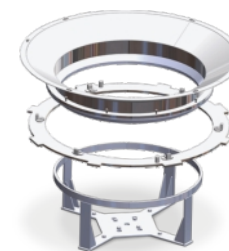
Chapa Estampada Encaixe PB



Rolo Compressor



Conjunto Bandeja PB



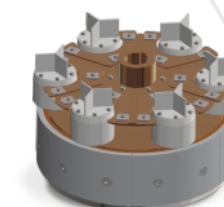
Conjunto Bandeja MF



Lâmina



Conjunto Lâmina

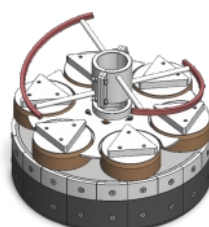


Cabeçote Compressor

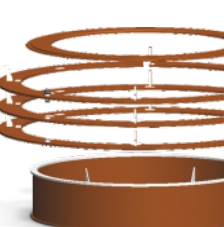
ANÉIS ESTAMPADOS E MOLDES (MHT 2000) - NCM 8480.60.00



Anéis Repuxados PB/JE



Conjunto Compressor



Conjunto Bandejas MF/PB

CAPACIDADE ESTIMADA DE PRODUÇÃO EM 8 HORAS DE TRABALHO (MHT 1500)

DIÂMETRO INTERNO (mm)	PRODUÇÃO DIÁRIA POR ALTURA				VOLUME DE CONCRETO COMPACTADO POR TUBO (m³)			
	1000mm		1500mm		1000mm		1500mm	
	TUBO MF	TUBO PB	TUBO MF	TUBO PB	TUBO MF	TUBO PB	TUBO MF	TUBO PB
200	350	300	---	---	0,022	0,027	---	---
300	350	300	---	200	0,032	0,038	---	0,053
400	325	290	---	190	0,056	0,066	---	0,093
500	290	250	---	165	0,087	0,102	---	0,145
600	270	230	---	150	0,121	0,141	---	0,201
800	250	220	---	145	0,221	0,255	---	0,363

Os números acima foram obtidos por meio de cálculos, ensaios e testes de campo, contudo, poderão sofrer alterações sem aviso prévio.

*Para o Diâmetro de 200mm a produção se refere apenas a Tubos de Concreto simples, não armados. MF: Macho e Fêmea | PB: Ponta e Bolsa.



MÁQUINA HIDRÁULICA PARA TUBOS DE CONCRETO

MHT 2000 - NCM 8474.80.90



Motor elétrico WEG®,
Trifásico Convencional
no Eixo Principal

Varição da
altura da mesa
pelo Painel de
Comando

Carrossel
de 3 Posições

Unidade
Hidráulica
e demais
componentes
Hidráulicos

Vibrador
de grande
capacidade e
variável em
frequência e
amplitude



Instalação da Plataforma Giratória



Cabeçote Compressor



Instalação da Torre Principal

CAPACIDADE ESTIMADA DE PRODUÇÃO EM 8 HORAS DE TRABALHO (MHT 2000)												
DIÂMETRO INTERNO (mm)	PRODUÇÃO DIÁRIA POR ALTURA						VOLUME DE CONCRETO COMPACTADO POR TUBO (m³)					
	1000mm		1500mm		2000mm		1000mm		1500mm		2000mm	
	MF	PB	MF	PB	MF	PB	MF	PB	MF	PB	MF	
300	350	300	---	200	---	---	0,032	0,038	---	0,053	---	---
400	325	290	---	190	---	146	0,056	0,066	---	0,093	---	0,18
500	290	250	---	165	---	128	0,087	0,102	---	0,145	---	0,25
600	270	230	---	150	---	115	0,121	0,141	---	0,201	---	0,34
800	250	220	---	145	---	108	0,221	0,255	---	0,363	---	0,52
1000	180	160	---	130	---	120	0,35	0,48	---	0,67	---	0,85
1200	150	130	---	115	---	100	0,46	0,71	---	0,98	---	1,24
1500	110	90	---	80	---	75	0,62	0,96	---	1,32	---	1,67

Os números acima foram obtidos por meio de cálculos, ensaios e testes de campo, contudo, poderão sofrer alterações sem aviso prévio.
MF: Macho e Fêmea | PB: Ponta e Bolsa.

MÁQUINA DE TUBOS SEMI AUTOMÁTICA (MTS)

NCM 8474.80.90



A Máquina de Tubos Semiautomática FORMATEC MTS é robusta, prática e muito simples, alia excelente produtividade com baixa necessidade de manutenção. A qualidade do produto final também merece destaque, tanto o acabamento da superfície dos Tubos quanto os rebaios das extremidades ficam uniformes e sem rebarbas.

CAPACIDADE ESTIMADA DE PRODUÇÃO EM 8 HORAS DE TRABALHO (MTS)

DIÂMETRO INTERNO (mm)	PRODUÇÃO DIÁRIA POR ALTURA		OPERÁRIOS NECESSÁRIOS	VOLUME DE CONCRETO COMPACTADO POR TUBO (m³)		VOLUME DE CONCRETO NECESSÁRIO EM m³/h	
	1000mm	1500mm		1000mm	1500mm	1000mm	1500mm
300	240	184	3	0,026	0,038	1,17	1,29
400	240	184	3	0,039	0,056	1,76	1,91
500	220	168	3	0,067	0,096	2,76	3,02
600	200	152	3	0,104	0,149	3,90	4,25
800	180	136	3	0,143	0,205	4,83	5,23

Volume de Concreto real considerado 50% a mais sobre o total do Concreto compactado.

ANÉIS ESTAMPADOS E MOLDES (MTS)




Chapa Soldada Encaixe MF/PB | Ferro Fundido Encaixe MF/PB | Chapa Estampada Encaixe PB | Molde Interior Superior | Molde Interior Superior | Cabeçote Compressor Completo | Cabeçote Compressor Tipo PB | Cabeçote Compressor Tipo MF






FORMATEC[®]
Tecnologia a Serviço do Concreto

MÁQUINAS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS

 +55 (47) 3307-0282 / 3307-0452


 +55 (47) 3307-0282 / 3307-0452

 vendas.maquinas@formatecformas.com.br

 www.formatecformas.com.br

Rua Erich Froehner, 3055 | Bairro Schroeder 1
89275-000 | SCHROEDER | Santa Catarina | Brasil

FORMAS METÁLICAS

 +55 (47) 3307-0282 / 3307-0452

 +55 (47) 3307-0282 / 3307-0452

 vendas@formatecformas.com.br

 www.formatecformas.com.br

Licenciada com exclusividade pela

CSM[®]

Para a fabricação e comercialização
de Centrais de Concreto e Equipamentos

Os dados destes Produtos podem sofrer alterações sem aviso prévio. KRIAR - 01/2023