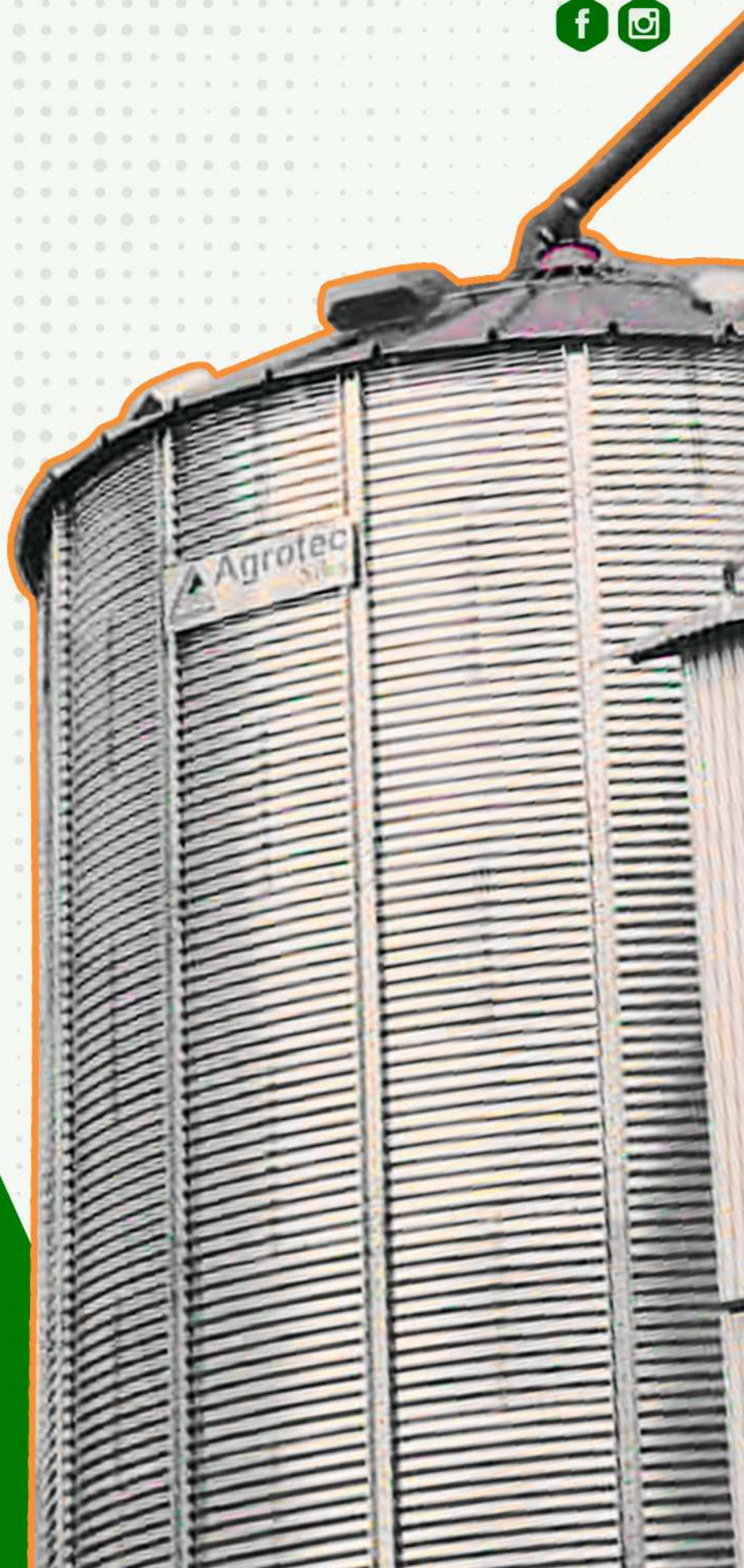




SIGA A AGROTEC NAS REDES SOCIAIS



# Catálogo de Produtos



SOLUÇÕES EM SECAGEM  
E ARMAZENAGEM DE GRÃOS



 **Agrotecsilos**



# SOBRE A AGROTECSILOS

Agrotecsilos é uma empresa que atua no ramo agrícola com foco na linha de equipamentos para armazenagem, secagem, limpeza e transporte de grãos. Trabalhamos com a fabricação, comercialização, montagem, projetos e assistência técnica de toda a linha para armazenagem pós colheita.

Fabricamos peças para reforma e ampliação de silos, secadores e equipamentos agrícolas. Temos também todas as peças de reposição, mesmo que seu equipamento seja de outras marcas.

Trabalhamos com compromisso, eficiência, agilidade e fabricamos as peças de acordo com a necessidade de cada cliente.

 **Enviamos para todo o Brasil e países da América do Sul!**

Os silos graneleiros podem estar situados nas fazendas, nos portos, em empresas cerealistas, geralmente em locais de fácil acesso junto a cidades, rodovias, ferrovias ou hidrovias.

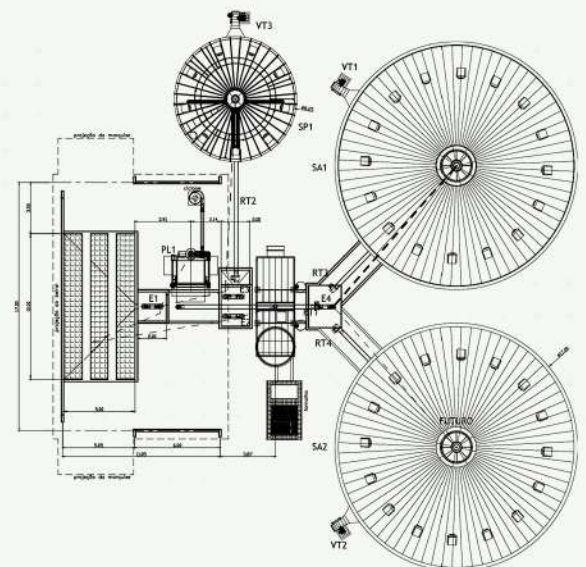


[www.agrotecsilos.com.br](http://www.agrotecsilos.com.br) | [comercial@agrotecsilos.com.br](mailto:comercial@agrotecsilos.com.br)  
Rua Deputado Fernando Ferrari, 953, Sala 02, Bairro campo belo, Londrina-PR  
Av. José Antonio Santis, 120 , Parque Industrial, Rolândia-PR

# 1 SILOS

Projetamos e fabricamos silos armazenadores, silos elevados e silos de expedição, **todos com estruturas reforçadas, construídos com materiais certificados de alta resistência para a melhor conservação dos grãos.**

- Chapas em aço galvanizado;
- Rosca varredora para efetuar o descarregamento do talude restante após a descarga por gravidade;
- Sistema de aeração com ventilador centrífugo de alta eficiência;
- Parafusos e porcas bicromatizados;
- Colunas de reforço externo em aço ASTM;
- Piso com chapas galvanizadas.



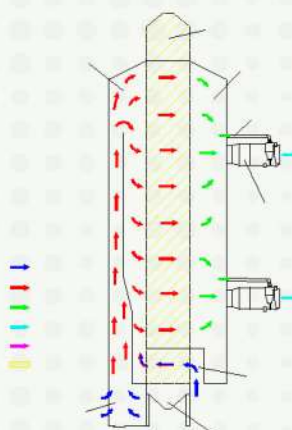
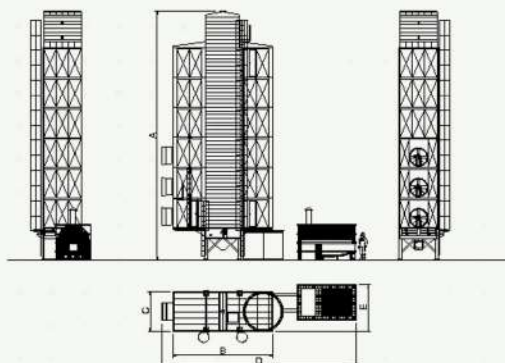
## 2 SECADORES



Os secadores de dutos colunados da Agrotecsilos oferecem uma relação custo-benefício de forma otimizada, pois proporciona um excelente ganho em rendimento na secagem, facilidade de operação e baixo consumo energético.

- Os secadores da Agrotec, além da configuração básica, podem possuir recursos que irão tornar o processo mais ágil e garantir a qualidade da secagem;
- As chapas de fechamento são todas galvanizadas;
- O sistema de torre de secagem possui um sistema autolimpante;
- Escadas com guarda corpo e plataforma de inspeção para manutenções externas e internas;
- Controle de nível mínimo e máximo do cereal;
- Secador modular que permite a adaptação (ampliação) na capacidade de secagem conforme sua necessidade;
- Fornalhas metálicas, com ciclones mistos.

MODELO	Capacidade de Secagem		Capacidade Estática (ton)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Vazão Exaustores m³/h	Potência Exaustores cv	Potência Descarga cv
	Soja (t/h)	Milho (t/h)									
SEC20-1202	20	11	21	8.700	6.850	2.710	13.300	3.200	45.000	1x15	3
SEC30-1204	30	19	35	12.920	6.850	2.710	13.300	3.200	90.000	2x15	3
SEC40-1205	40	23	42	14.990	6.850	2.710	13.300	3.200	90.000	2x15	3
SEC60-1207	60	34	56	19.130	6.850	2.710	13.300	3.200	135.000	3x15	3
SEC80-2405	80	55	84	15.990	6.850	5.262	13.300	5.900	180.000	4x15	3
SEC100-2406	100	65	98	18.060	6.850	5.262	13.300	5.900	192.000	2x15-2x20	3
SEC120-2407	120	75	112	22.130	6.850	5.262	13.300	5.900	270.000	6x15	3
SEC160-2409	160	95	140	24.270	6.850	5.262	13.300	5.900	306.000	6x20	3



### RESUMO

Todos os nossos modelos de secadores são do tipo de colunas cavalete e de fluxo contínuo. A massa de grãos circula por gravidade através de colunas cavalete, e a sua saída é regulada mediante um sistema de descarga por bandeja plana individual para cada coluna cavalete, todos unidos por um mesmo eixo e regulação individual.

O ingresso do grão se faz pela parte superior do secador, através da moega superior, passando dali para as colunas cavalete de secagem, as quais constituem o corpo central do equipamento.

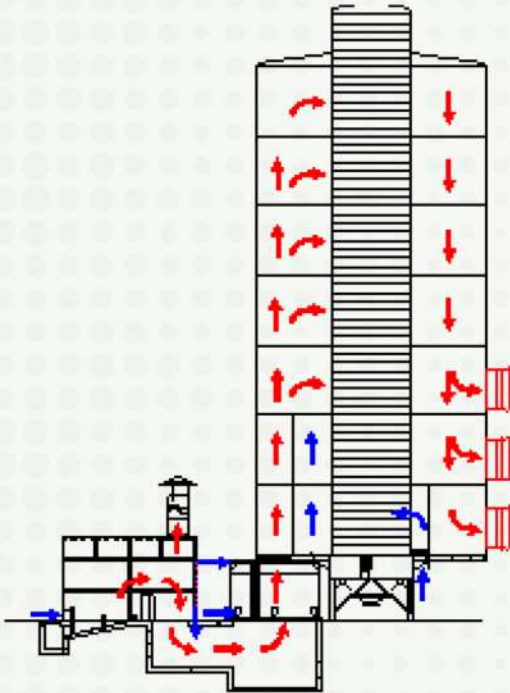
As referidas colunas são construídas em chapa 2,00 mm, processadas no formato coluna cavalete, com aberturas por onde passam o ar de secagem, atravessando a massa de grãos em ambas as direções. Na câmara de ar quente encontra-se a fonte de geração de calor onde se queima o combustível para o aquecimento do ar.

O secador é modular o que permite se instalar a capacidade de secagem conforme vossa necessidade.

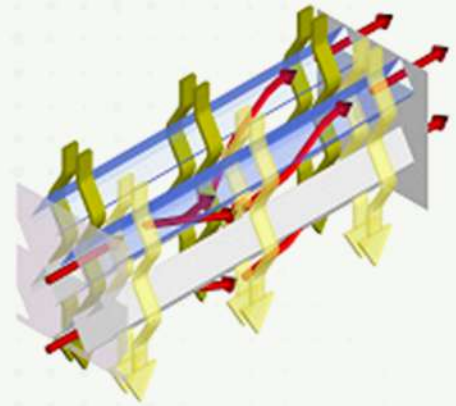


## FLUXO DE AR

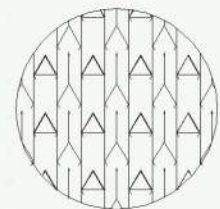
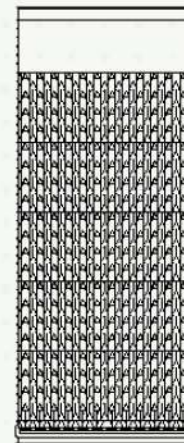
Os grãos durante o processo de secagem seguirão sempre um único fluxo que é vertical do alto da torre para baixo, enquanto o ar de secagem é de fluxo contracorrente.



## FLUXO DE AR PELO SECADOR, COM RESFRIAMENTO



## FLUXO DE AR PELA MASSA DE GRÃOS



VISTA DA TORRE DE SECAGEM

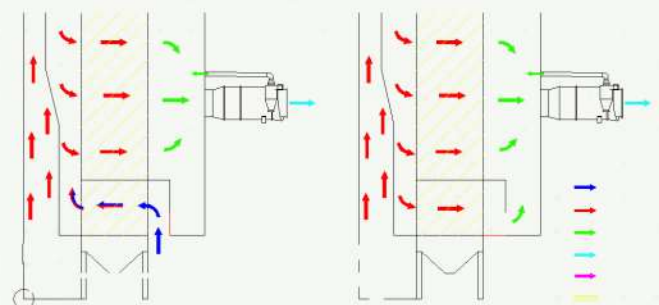
## SECAGENS COM OU SEM RESFRIAMENTO

Os secadores possuem REGISTROS internos que permitem operar a secagem de duas formas distintas:

- Secagem com uma parte da torre com ar quente e a outra resfriamento;
- Secagem em coluna inteira.

Neste caso, há passagem de ar quente em uma parte da torre de secagem e ar frio em outra parte.

As tampas localizadas na parede interna da câmara fria lado dos ventiladores devem ser posicionadas conforme a operação realizada.



## TEMPERATURAS DE SECAGEM

As temperaturas do ar utilizadas são:

- 90 a 110°C para soja, trigo, milho, etc;

- 70°C para o arroz;

**OBS:** Na secagem de ARROZ deve ser utilizada secagem em "Coluna Inteira".

O secador tem as seguintes medições de temperatura:

1 - Temperatura de entrada do ar na massa de grãos;

2 - Temperatura da massa de grãos (opcional);

3 - Temperatura do de extração dos ventiladores (opcional).

# 3 FORNALHAS METÁLICAS E DE ALVENARIA

A Agrotecsilos oferece ao mercado fornalhas com alimentador de lenha que, além de poder ser conectado à automação de seu secador, também auxilia na operabilidade do sistema.

- O conjunto de fornalha é produzido com revestimento em chapas metálicas galvanizadas em alvenaria em tijolos maciços;
- Revestimento interno em tijolos refratário com portas e grelhas em ferro fundido;
- Portadora de um amplo cinzeiro que obtêm um maior desempenho na queima da lenha, tornando-a mais eficiente e econômica.

## Dados Técnicos

Modelo	Capacidade t/h	Valor Calorífico (Kcal/h)	Área de Grelha (m <sup>2</sup> )	*Consumo/ Lenha (m <sup>3</sup> /h)	Dimensões			
					A	B	C	øD
FORNALHA MOD ATS - II COM SCATS - I	SE até 20 t/h	1.094.000	1,23	0,82	2,00	1,92	2,74	5,682
FORNALHA MOD ATS - III COM SCATS - I	SE até 30 t/h	1.641.000	1,73	1,22	2,00	1,62	3,79	5,682
FORNALHA MOD ATS - IV COM SCATS - II	SE até 40 t/h	2.188.000	2,90	1,63	2,40	1,99	4,16	6,342
FORNALHA MOD ATS - V COM SCATS - II	SE até 60 t/h	3.282.000	3,42	2,45	2,40	1,99	5,15	6,342
FORNALHA MOD ATS - VI COM SCATS - III	SE até 80 t/h	4.376.000	5,16	3,27	3,00	3,02	4,16	6,982
FORNALHA MOD ATS - VII COM SCATS - III	SE até 100 t/h	5.470.000	6,00	4,10	3,00	3,15	5,15	6,982
FORNALHA MOD ATS - VIII COM SCATS - III	SE até 120 t/h	6.564.000	7,20	4,90	3,23	3,48	5,13	6,982
FORNALHA MOD ATS - IX COM SCATS - IV	SE até 150 t/h	8.205.000	8,48	6,15	3,47	3,96	5,13	7,282

\* Os valores de capacidade são para transporte horizontal de cereais com peso específico de 0,75 t/m<sup>3</sup>. Inclinação máxima de 25°.

\* Os dados constantes nesta tabela são ilustrativos e o fabricante se reserva ao direito de alterá-la sem prévio aviso em função da constante evolução dos equipamentos.





## 4 MÁQUINAS DE LIMPEZA

As máquinas de limpeza de grãos, com corpo oscilante garantem um resultado eficaz, com alta eficiência e baixo custo na limpeza dos grãos. Totalmente em aço e dimensionada para operações de regime contínuo, possuem grande área de peneiramento proporcionando perfeita execução no processo.

- Escadas e plataformas de acesso operacional;
- Peneiras com facilidade e agilidade no manuseio;
- Acionamento por volante com fácil acesso para manutenção.



### DADOS TÉCNICOS PRÉ LIMPEZA

CAP. T/H	POT. MAQ. CV	POT. EXA	QTD. PENEIRAS	LARGURA SEM PASSARELA	LARGURA COM PASSARELA	COMP. SEM PASSARELA	COMP. COM PASSARELA	ALT. TOTAL	UMI D DE ENT	IMP DE ENT	ÁREA PENEIRA M²
60	2	7,5	4	2625	3805	2725	3340	4800	18%	8%	13
80	2	7,5	6	2625	3805	2725	3340	5195			20
120	2 X 2	7,5	8	2625	3790	2725	3910	6265			26
160	2 X 2	7,5	12	2625	3790	2725	3910	6985			40
180	3 X 2	7,5	12	2625	3790	2725	3910	7715			39
240	3 X 2	7,5	18	2625	3790	2725	3910	8775			60

### Acompanha em cada unidade:

- Peneiras acionadas por movimento oscilante com motor de 2cv
- Bica de ensaque de impureza
- Exaustor centrífugo com rotação de 1740 rpm com motor de 7,5cv
- Aspiração na entrada do produto
- Ciclone com estrutura metálica e 6m de tubo de ligação
- 01 jogo de peneira com furação conforme especificação do cliente

- Limpeza das peneiras por esferas de borracha
- Pintura de fundo antioxidante e acabamento com esmalte sintético padrão AGROTEC
- Estrutura em chapa preta #3/16" (4,75mm) e #1/4" (6,35mm);
- Corpo Oscilante em chapa preta #3/16" (4,75mm);
- Caixa e estrutura de peneiras em chapa preta #14(2mm), #12(2,65mm) e #11(3mm);
- Acessórios em chapa preta #14(2mm) e #12(2,65mm).





# 5 ELEVADORES

Os elevadores de caneca da Agrotecsilos proporcionam máxima eficiência com um baixo custo operacional, reduzindo os danos mecânicos aos grãos.

- Totalmente metálico, com o corpo em aço galvanizado, flanges de emendas e cantoneiras;
- Seus cabeçotes são reforçados com aço 1045 e montados sobre rolamentos autocompensadores;
- Escadas com guarda corpo e plataforma de inspeção para manutenções e plataforma de descanso a cada 6m padrão NR12;
- Canecas plásticas de alta resistência.



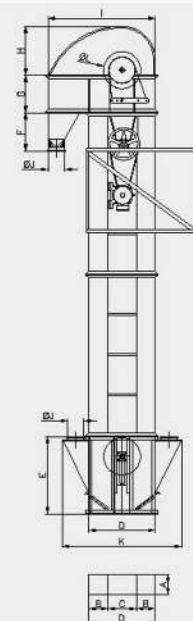
Capacidade	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	ØL
10 t/h	170	150	280	580	800	335	370	400	1000	150	1060	300
20 t/h	204	180	380	740	1000	408	500	596	1284	150	1340	420
30 t/h	204	180	380	740	1000	408	500	596	1284	150	1340	420
40 t/h	250	220	380	820	1000	470	464	600	1320	200	1420	420
60 t/h	250	220	380	820	1000	470	464	600	1320	200	1420	420
80 t/h	304	260	580	1100	1200	505	564	780	1650	240	1900	620
100 t/h	304	260	580	1100	1200	505	564	780	1650	240	1900	620
120 t/h	360	260	580	1100	1200	505	564	780	1650	240	1900	620
150 t/h	360	260	580	1100	1200	550	564	780	1650	320	1900	620
200 t/h	460	270	580	1100	1200	550	600	780	1650	320	1900	620
240 t/h	460	270	580	1100	1200	550	600	780	1650	320	2000	620
300 t/h	520	290	550	1130	1300	600	600	800	1690	380	2060	620

Capacidade com peso específico de 0,75 t/m<sup>3</sup>

Medidas em mm

Capacidades maiores sob consulta

\* Os dados constantes nesta tabela são ilustrativos e o fabricante se reserva ao direito de alterá-la sem prévio aviso em função da constante evolução dos equipamentos.



Os elevadores desenvolvidos para transporte vertical de grãos e seus derivados, através de correias plana com canecas sendo tipo sementeira, convencional ou vazada, sendo construído com estruturas autoportante galvanizado de acordo com a altura necessária.

Possui plataformas de manutenção, plataformas de descanso e guarda corpo, sua qualidade proporciona maior desempenho nos diferentes setores de utilização.

Um produto que possui sistema simples de instalação e operação, acionado através de motoredutor.



# 6 REDLER, FITAS E CORREIAS TRANSPORTADORAS

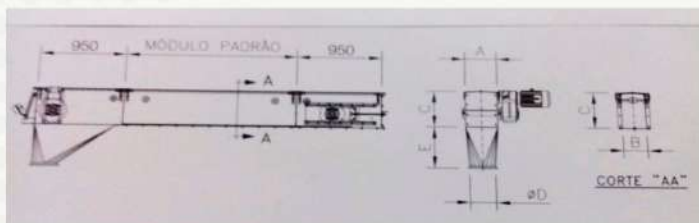


Nossas correias transportadoras aliam robustez e eficiência garantindo segurança ao produto transportado.

- Baixo custo operacional e de manutenção;
- Estrutura robusta com acabamento em aço galvanizado;
- Roletes com rolamentos blindados;
- Permite carga e descarga em qualquer ponto do equipamento, utilizando dispositivos apropriados;
- Calhas com acabamentos em aço galvanizado;
- Tambores abaulados e roletes guias para evitar desalinhamento da correia;
- Acionamento por polias, correias ou motoredutores.



O transportador de correias foi projetado para transportar grão suave e contínuo horizontal ou inclinado até 8°, em sentido único ou reversível. É produzida com sistema de correia sobre roletes blindados, construção robusta no sistema modular fabricado em chapas galvanizadas e acionado por motoredutor.



O transportador de corrente é um produto utilizado para transporte horizontal de grãos, utilizado na carga e descarga de silos, secadores, armazém, moegas e máquinas de pré-limpeza construído em partes modular em chapas galvanizadas com sistema de correntes entrelaçadas com buchas e pinos resistentes ao desgaste.

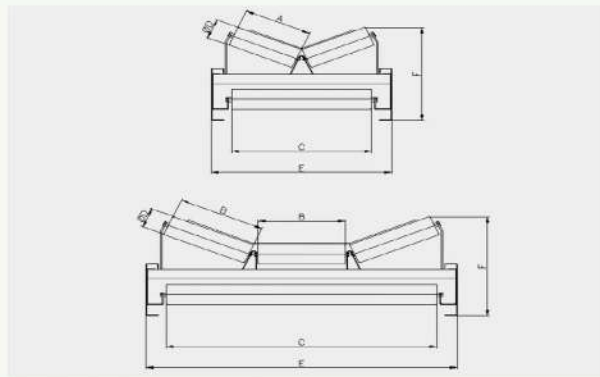
Estas se deslocam por meio de guias especiais alinhadas com raspadores autolimpante no fundo do equipamento, podendo ser regulado através de esticador mecânico um dispositivo de ajuste em seu ponto externo, acionado por motoredutor

## Dados Técnicos

Modelo	Capacidade t/h	Dimensões				
		A	B	C	φD	E
RD ATS - 045	45	150	140	425	200	405
RD ATS - 060	60	180	160	425	200	405
RD ATS - 090	90	240	200	425	240	405
RD ATS - 120	120	270	250	425	240	405
RD ATS - 150	150	320	300	456	320	405
RD ATS - 200	200	335	315	545	320	405
RD ATS - 250	250	370	350	545	320	405
RD ATS - 300	300	420	400	545	380	405

\* Os valores de capacidade são para transporte horizontal de cereais com peso específico de 0,75 t/m<sup>3</sup>. Inclinação máxima de 25°.

\* Os dados constantes nesta tabela são ilustrativos e o fabricante se reserva ao direito de alterá-la sem prévio aviso em função da constante evolução dos equipamentos.



Capacidade	A	B	C	D	E	F	Larg. correia
20 t/h	150	---	318	50	448	248	10"
30 t/h	180	---	370	50	500	260	12"
40 t/h	220	---	450	76	580	360	14"
60 t/h	220	---	450	76	580	360	16"
80 t/h	275	---	550	76	680	381	18"
100 t/h	275	---	550	76	680	381	18"
120 t/h	275	---	550	76	680	381	20"
150 t/h	275	---	550	76	680	381	20"
200 t/h	340	---	674	76	804	413	24"
240 t/h	365	---	724	76	854	421	26"
300 t/h	---	280	870	76	1000	385	30"

Capacidades com peso específico de 0,75 t/m<sup>3</sup>

Medidas em mm

Capacidades maiores sob consulta

\* Os dados constantes nesta tabela são ilustrativos e o fabricante se reserva ao direito de alterá-la sem prévio aviso em função da constante evolução dos equipamentos.



# 7 ROSCA TRANSPORTADORA HELICOIDAL

O uso do transportador tipo rosca helicoidal é essencial para empresas de diversos nichos, tendo em vista que este produto é utilizado para agilizar o processo de transporte de grãos, trazendo diversos benefícios.

- Helicóides com mancais intermediários, e rolamentos autocompensadores;
- Longo período de vida útil;
- Baixo índice de manutenção;
- Adequação de acordo com a necessidade de cada ramo.



## Dados Técnicos

### Rosca Transportadora de Calha

Modelo	*Capacidade t/h	Diâmetro (ø)
RT ATS - 10	10	200
RT ATS - 20	20	200
RT ATS - 30	30	250
RT ATS - 40	40	300
RT ATS - 60	60	300
RT ATS - 80	80	350
RT ATS - 90	90	400
RT ATS - 120	120	400
RT ATS - 130	130	450
RT ATS - 170	170	450

\* Os valores de capacidade são para transporte horizontal de cereais com peso específico de 0,75 t/m<sup>3</sup>. Inclinação máxima de 25°

## Dados Técnicos

### Rosca Varredora para Silos

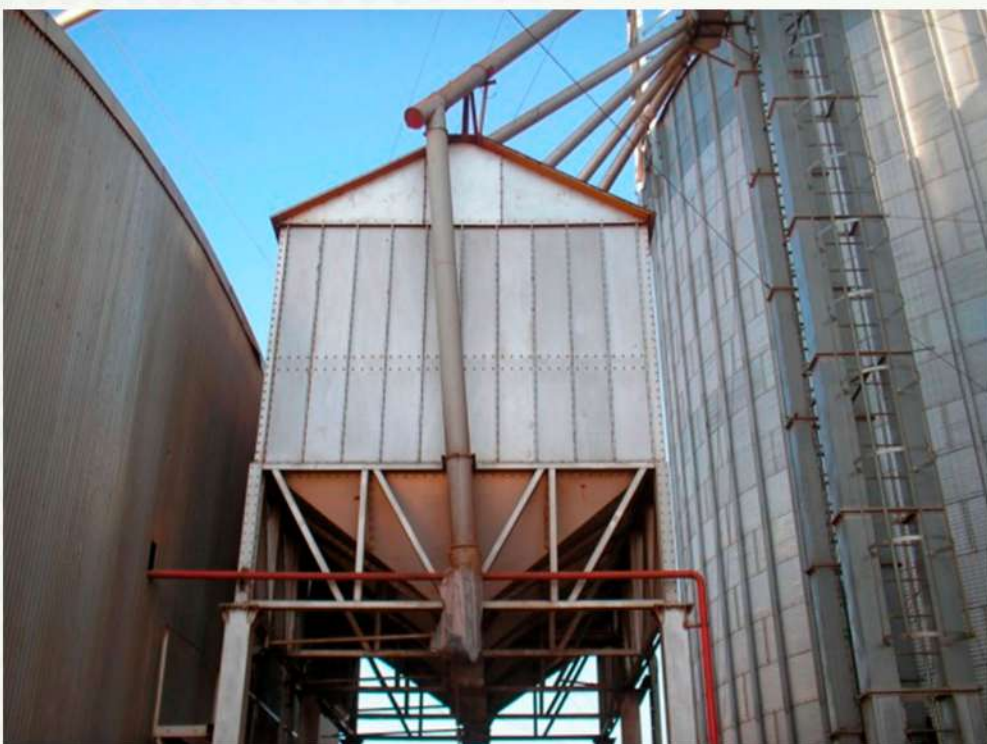
Modelo	*Capacidade t/h	Diâmetro (ø)
RV ATS - 20	20	150
RV ATS - 40	40	150
RV ATS - 60	60	150
RV ATS - 80	80	200
RV ATS - 100	100	200
RV ATS - 120	120	250

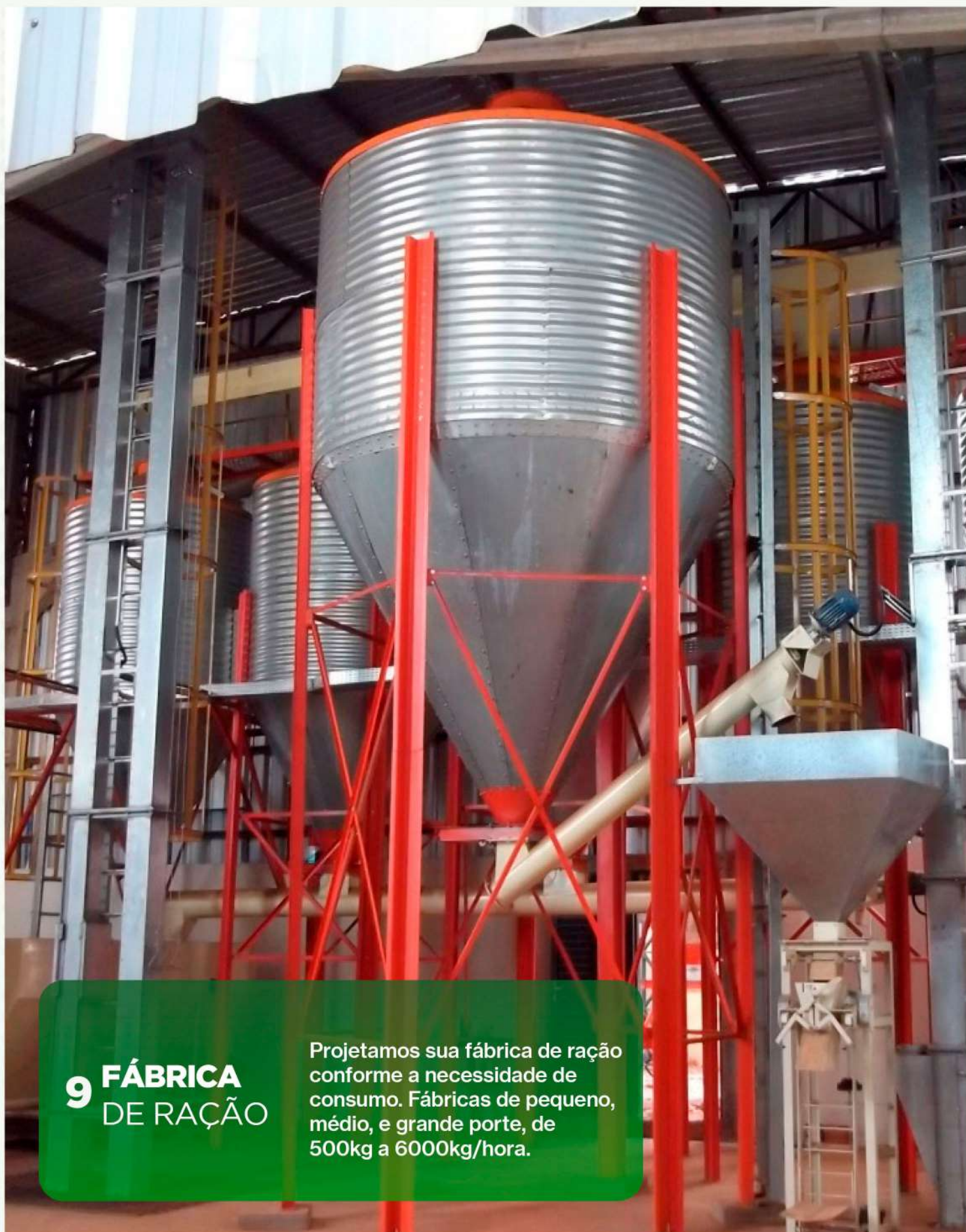
\* Os valores de capacidade são para transporte horizontal de cereais com peso específico de 0,75 t/m<sup>3</sup>. Inclinação máxima de 25°

## 8 TULHA

Projetamos tulhas metálicas conforme a necessidade e capacidade de uso. Tulhas de pequeno, médio e grande porte. Utilizadas para dosagens em armazéns sementeiros, fabrica de ração e para expedição dos grãos.

- As tulhas metálicas dão praticidade ao carregamento e expedição dos grãos na logística de transporte;
- Dimensionadas para resistir aos efeitos do vento com velocidades de até 120km/h;
- Os parafusos são bicromatizados, de alta resistência, e com vedação especial, ideal contra intempéries;
- As tulhas possuem toda a superfície externa do corpo metalizada com chapas galvanizadas, estrutura e funis em aço pintado.





## 9 FÁBRICA DE RAÇÃO

Projetamos sua fábrica de ração conforme a necessidade de consumo. Fábricas de pequeno, médio, e grande porte, de 500kg a 6000kg/hora.

# PRODUTOS ESPECIAIS

Trabalhamos com produtos exclusivos, adaptáveis a sua obra, de acordo com suas necessidades. Facilitando e melhorando seu sistema de armazenamento, secagem e transporte.

- Atendimento personalizado;
- Analizamos e projetamos a melhor forma de adaptação e melhoramento da sua obra;
- Com todo o cuidado e reaproveitando peças, produtos e carenagem.



## ROSCA CHUPIM

É um produto utilizado para transporte horizontal ou verticais de grãos, utilizado na carga e descarga de silos, caminhões em transbordos, moegas e fábrica de rações.

Construído em uma peça em chapas galvanizadas com sistema de helicóide de rosca sem fim dentro de tubo. Pode ser utilizado com estrutura de mecanismo ou sem estrutura. Acionado através de motoredutor.

## CAÇAMBA DOSADORA

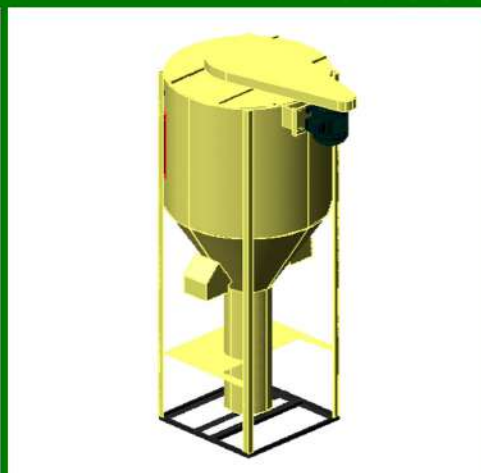
Fabricada em aço carbono com pintura em esmalte sintético, foi desenvolvida para dosagem de matéria prima através de sistema de descarga com rosca transportadora, acionada por motoredutor GA90 1x5,67 que permite a produção de 1000 A 3000 kg/h. Estrutura projetada para receber sistema de pesagem.



## BASE ALTO LIMPANTE DE ELEVADOR DE RAÇÃO



## MISTURADOR VERTICAL



Fabricado em aço carbono com pintura em esmalte sintético, foi desenvolvido para misturas homogêneas que são processadas por helicóide interno acionado por motoredutor GA 112 1x4,78 , permitindo a produção de 1000 a 3000 kg/h.

## PASSARELA DE INSPEÇÃO



# ACESSÓRIOS DE INTERLIGAÇÃO E DESVIO DE FLUXO

Peças, acessórios e válvulas de direção do fluxo são essenciais para qualquer instalação de equipamentos de movimentação, pois são elas que direcionam os grãos para o local determinado na operação.

- Baixo custo operacional e de manutenção;
- Estrutura robusta com acabamento pintado e de aço galvanizado;
- Peças feitas sob medida;
- Peças de qualidade em aço galvanizado ou em pintura reforçada.



## MOINHO Nº 4 A Nº 8

Fabricado em aço carbono com pintura em esmalte sintético, possui módulo superior (funil) bipartido para facilitar a troca de peneiras e martelos.

Acionamento através motor 2 Pólos com acoplamento direto, permitindo capacidade de 2200 A 6000 kg/h.



# VENTILADOR CENTRÍFUGO



## Desviador de fluxo:

É um componente utilizado para modificar o fluxo de ar dos silos, tirando a pressão de ventilação para o exaustor.

## Dados Técnicos

Ventilador Modelo	Motor cv	Diâmetro do motor (mm)	Pressão Estática (mm/ca)	Vazão m³/min.	RPM
VC150	5,0	520	50	150	1750
VC150	7,5	550	70	230	1750
VC300	10,0	650	90	320	1750
VC300	12,5	650	120	400	1750
VC500	15,0	700	140	500	1750
VC500	20,0	700	160	600	1750
VC700	25,0	730	180	700	1750
VC750	30,0	760	200	800	1750
VC800	40,0	850	250	1000	1750

# CICLOFILTROS



O Ciclofiltro é a melhor opção para coletar particulados em indústrias e unidades de armazenamento de grãos, pode ser fabricado em várias dimensões, atendendo a diversas aplicações industriais.

Com sua versatilidade, o Ciclofiltro se torna a melhor opção para quem precisa de rapidez, eficiência e qualidade. Os nossos coletores de pó se diferenciam por seu design arrojado, consumo mínimo de energia e vida útil longa do cartucho do filtro.

## FUNCIONAMENTO

Por sua vez o ar entra pela parte superior do corpo do ciclone tangencialmente e o pó segue para a parte inferior do corpo do filtro sendo descarregado por uma válvula dupla basculante.

## CICLONE

Ciclone é um dispositivo projetado para separar partículas sólidas suspensas no ar sem o uso de um filtro de ar, usando um vórtice para separação. Separando os efeitos da rotação e da gravidade.



## SISTEMA DE AERAÇÃO PARA ARMAZEM

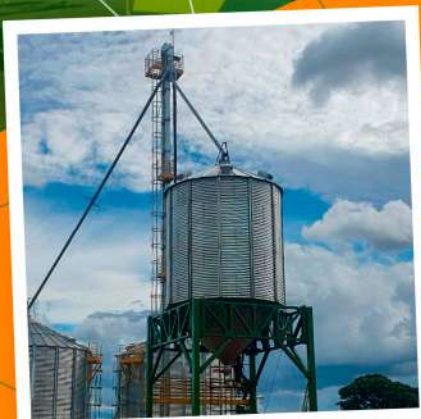
# CHAPAS DE AERAÇÃO

Chapas perfuradas ao solo para Silos/Armazéns, permitindo a circulação do ar e mantendo o produto em temperatura adequada, direcionando as massas de grãos armazenadas a granel. Todas as peças sob medida em Aço Carbono.



# Obras em Todo o **Brasil**

Por meio de investimentos em inovação e tecnologia, fabricamos peças com **alta eficiência para preservar a qualidade de seu produto no segmento alimentício.**



Obra realizada em  
**Morro Agudo - SP**



Obra realizada em  
**Recife-PE**



Obra realizada em  
**Lagoa Formosa - MG**



Obra realizada em  
**Vila Boa - GO**



# Agrotecsilos

@ f agrotecsilos

[www.agrotecsilos.com.br](http://www.agrotecsilos.com.br)

## CONSULTE-NOS E SOLICITE UM ORÇAMENTO

Email: [comercial@agrotecsilos.com.br](mailto:comercial@agrotecsilos.com.br)

Rua Deputado Fernando Ferrari, 953, Sala 02, Bairro campo belo, Londrina-PR  
Av. José Antonio Santis, 120, Parque Industrial, Rolândia-PR

(43) 3029-9467 COMERCIAL  
☎ (43) 9 9805-9411  
☎ (43) 9 9188-1690 PROJETOS  
☎ (43) 9 9873-9239 ADM