



Equipamentos para Tratamento de Resíduos



A Ménart é uma empresa belga especializada no desenvolvimento e fabricação de compostadores, picadores de madeira a martelo, peneiras rotativas e equipamentos para tratamento mecânico-biológico de resíduos sólidos urbanos.

Com mais de 50 anos de experiência, a Ménart é referência no mundo e atende diversos setores da economia, tais como as indústrias sucroalcooleira, alimentícia, de fertilizantes, agroindústria e também os segmentos de saneamento básico e resíduos sólidos urbanos.



Compostadores

(revolvedores de leiras)

Auto Propelidos



| | SPM 36 | SPM 47 | SPM 55 | SPM 63 | SPM 73 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potência do motor (hp) | 140 | 228 | 275 | 350 | 630 |
| Largura máx. da leira (m) | 4,0 | 5,0 | 5,5 | 6,5 | 7,5 |
| Altura do túnel (m) | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 | 2,8 |
| Altura máxima da leira - túnel elevado - (m) | 2,1 | 2,4 | 2,6 | 2,9 | 3,3 |
| Capacidade nominal (m³/h)* | 2000 | 3000 | 4000 | 5300 | 7000 |

* Capacidade produtiva variável de acordo com o material processado.

Características

- > Revolve leiras de até 3,50 m de altura x 10,90 m de largura (entre as maiores do mundo)
- > Túnel trapezoidal permitindo grande revolvimento e aeração
- > Rotor hidráulico central acionado por sistema hidráulico
- > Revolvimento eficaz devido às posições e *design* das pás do rotor
- > Capacidade de elevação do túnel de revolvimento de até 50 cm na leira
- > Equipamento apropriado para todos os tipos de terreno e de fácil condução – inclinação de até 20 % aceitável
- > Tecnologia de tração exclusiva com esteiras ou rodas motrizes independentes e completamente articuladas
- > Desobstrutores da linha de rodagem. Melhor tração e economia de espaço
- > Consumo de combustível otimizado
- > Velocidade de avanço de até 1.200 m/h
- > Tração por esteiras ou pneus
- > Equipamentos compactos, robustos e potentes
- > Manutenção fácil e segura

APLICAÇÕES

Esterco animal, resíduos vegetais, RSU, lodos, solos contaminados, cana de açúcar, resíduos agroindustriais, óleo de palma, dentre outros.

Compostadores

(revolvedores de leiras)

Acoplados ao Trator



| | SP-30 | SP-40 | SP-45 | SP-50 | SP-60 |
|--|---------|----------|----------|-----------|-----------|
| Potência do trator (hp) | 60 a 95 | 80 a 110 | 90 a 150 | 100 a 180 | 200 a 250 |
| Largura máx. da leira (m) | 3,4 | 4,4 | 4,9 | 5,4 | 6,4 |
| Altura do túnel (m) | 1,7 | 1,8 | 1,9 | 2 | 2,2 |
| Altura máxima da leira - túnel elevado - (m) | 2,2 | 2,3 | 2,4 | 2,5 | 2,7 |
| Capacidade nominal (m³/h)* | 1100 | 1800 | 2100 | 2500 | 4000 |

* Capacidade produtiva variável de acordo com o material processado.

Características

- > Capacidade de revolvimento de leiras entre as maiores do mundo
- > Dispositivo hidráulico de propulsão inovador: a máquina empurra o trator
- > Túnel trapezoidal permitindo grande revolvimento e aeração
- > Revolvimento eficaz devido às posições e *design* das pás do rotor
- > Velocidade de avanço de até 1.200 m/h
- > Sem a necessidade de redutor para o trator
- > Baixo consumo de combustível
- > Rotor hidráulico central acionado por sistema hidráulico
- > Capacidade de elevação do túnel de revolvimento de até 50 cm na leira
- > Equipamento de grande mobilidade: pode ser transportado de forma fácil e segura
- > Tecnologia de tração exclusiva com rodas motrizes independentes

APLICAÇÕES

Esterco animal, resíduos vegetais, RSU, lodos, solos contaminados, cana de açúcar, resíduos agroindustriais, óleo de palma, dentre outros.

Peneiras Rotativas | Linha Móvel



Características

- > Peneiras rotativas móveis
- > Grande mobilidade
- > Peneiramento eficiente
- > Tambor com sistema auto limpante (escova robusta)
- > Diversos tamanhos de malha disponíveis
- > Tambor de troca rápida
- > Ampla superfície de peneiramento

| | TR 1535 | TR 1950 | TR 1960 |
|--|------------|------------|------------|
| Potência do motor (hp) | 50 | 83 | 83 |
| Diâmetro do tambor (m) | 1,55 | 1,89 | 1,89 |
| Comprimento do tambor (m) | 4 | 6 | 7 |
| Área de peneiramento (m ²) | 13,9 | 25 | 30,5 |
| Volume da moega (m ³) | 1,7 | 2,7 | 5 |
| Altura para carregamento (m) | 2,61 | 3,00 | 3,05 |
| Capacidade nominal (m ³ /h) | 40 | 100 | 120 |

* Capacidade produtiva variável de acordo com o material processado.

APLICAÇÕES

Peneiramento de composto, fertilizantes, solos, biomassa e RSU.

Peneiras Rotativas | Linha Estacionária



Características

- > Grelhas feitas sob medida
- > Telas compactas e auto-suficientes
- > Sistema de transporte
- > Peneiramento eficiente
- > Transmissão hidráulica
- > Tambor inclinado e barras de fixação internas
- > Tambor com sistema auto limpante (escova robusta)
- > Ampla superfície de peneiramento

| | TS 1535 | TS 1950 | TS 1960 | TS 1968 | TSC 1535 | TSC 1950 | TSC 1960 |
|--|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Potência do motor (hp)* | 25 | 36 | 36 | 40 | 18 | 30 | 30 |
| Diâmetro do tambor (m) | 1,55 | 1,89 | 1,89 | 1,89 | 1,55 | 1,89 | 1,89 |
| Comprimento do tambor (m) | 4 | 6 | 7 | 7,4 | 4 | 6 | 7 |
| Área de peneiramento (m ²) | 13,9 | 25 | 30,5 | 34 | 13,9 | 25 | 30,5 |
| Volume da moega (m ³) | 5 | 5 | 5 | 5 | 1,7 | 2,7 | 5 |
| Altura de carregamento (m) | Até 4 | Até 4 | Até 4 | Até 4 | ~4,5 | ~4,5 | ~4,5 |
| Capacidade nominal (m ³ /h)** | 40 | 100 | 120 | 150 | 40 | 100 | 120 |

* Grupo hidráulico movido por motor diesel ou elétrico

** Capacidade produtiva variável de acordo com o material processado.

Picadores de Madeira

Linha Agrícola



| | H102 | H121 | H145 | P160 |
|---|---------|----------|-----------|-----------|
| Potência do trator (hp) | 40 a 70 | 80 a 120 | 140 a 200 | 200 a 300 |
| Abertura máxima de alimentação (mm) | 310 | 480 | 695 | 760 |
| Capacidade nominal (m ³ /h)* | 30 | 50 | 125 | 200 |

* Capacidade produtiva variável de acordo com o material processado.

Características

- > Modelos apropriados para qualquer capacidade e potência de tratores
- > Alimentação otimizada com sistema efetivo de sincronização
- > Mobilidade em todos os tipos de terrenos
- > Granulometria de saída ajustável
- > Sistema de trituração por martelo
- > Rotor resistente a intrusões (correntes e malhas)
- > Altamente eficiente na preparação de material para compostagem e digestão anaeróbica
- > Sistema de alimentação *walking floor* (piso móvel)

APLICAÇÕES

Resíduo verde, poda, grama, palets de madeira, madeira de construção, FLV (frutas, legumes e verduras).

Picadores de Madeira

Linha Industrial



| | H102 | H121 | H145 | P160 |
|--|------|------|---------|---------|
| Linha móvel a Diesel / potência do motor (hp) | 51 | 147 | até 350 | até 540 |
| Linha elétrica estacionária / potência do motor (kW) | 37 | 75 | até 200 | até 315 |
| Abertura máxima de alimentação (mm) | 310 | 480 | 695 | 760 |
| Capacidade nominal (m ³ /h)* | 30 | 50 | 200 | 300 |

* Capacidade produtiva variável de acordo com o material processado.

Características

- > Alimentação otimizada com sistema efetivo de sincronização
- > Granulometria de saída ajustável
- > Sistema de trituração por martelo
- > Rotor resistente a intrusões (correntes e malhas)
- > Altamente eficiente na preparação de material para compostagem e digestão anaeróbica
- > Sistema de alimentação *walking floor* (piso móvel)
- > Manutenção fácil e segura

APLICAÇÕES

Resíduo verde, poda, grama, palets de madeira, madeira de construção, FLV (frutas, legumes e verduras).