

Doppstadt

BIOMASSA

APLICAÇÕES





BIOMASSA

Tratamento de madeira para biomassa

A biomassa é uma fonte de energia sustentável, utilizada para produção clássica de energia térmica e elétrica, podendo ainda ser reciclada para material de construção ou matéria-prima para a indústria do papel.

A Doppstadt possui uma gama diversificada para o tratamento de biomassa produzida através de resíduos de madeira recuperada das ruas, resíduos de serrações e resíduos provenientes de operações de desbaste e de abate de árvores.

A biomassa integra o ciclo de nutrientes ligados à matéria orgânica armazenada no solo e é um processo ecológico e sustentável. É necessário triturar o material e depois passá-lo pelo crivo para obter um produto final de um tamanho específico.

DOPPSTADT - APRESENTAÇÃO

A Doppstadt é uma empresa familiar, fundada em 1965 e com sede em Velbert (região de Düsseldorf), Alemanha. A empresa começou por fabricar máquinas agrícolas e é hoje uma referência no setor dos equipamentos e serviços para o ambiente, reciclagem e aproveitamento de resíduos.

'Soluções eficientes. Ambiente e reciclagem'. A frase resume a missão e a oferta da Doppstadt. A empresa utiliza tecnologia de ponta e sistemas tradicionais para produzir equipamentos exclusivos, ajustados a cada aplicação e capazes de otimizar a eficiência e a rentabilidade das operações dos clientes.

Com fábricas em Velbert, Wülfrath, Calbe e Wilsdruff, a Doppstadt está presente em mais de 40 países, através de uma rede de representantes que garantem a qualidade dos produtos e dos serviços da marca alemã.

A MOVITER representa a Doppstadt em Portugal desde 2019.



Resumo

TRITURAÇÃO:

- Ramos
- Copas
- Troncos de madeira
- Vigas de madeira
- Sobras e resíduos de madeira

CRIVAGEM:

- Estilha
- Serradura
- Casca de árvore

MADEIRA – O COMBUSTÍVEL MAIS ANTIGO DO MUNDO

E estamos a prepará-lo para o futuro.

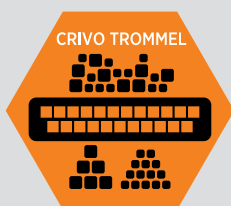
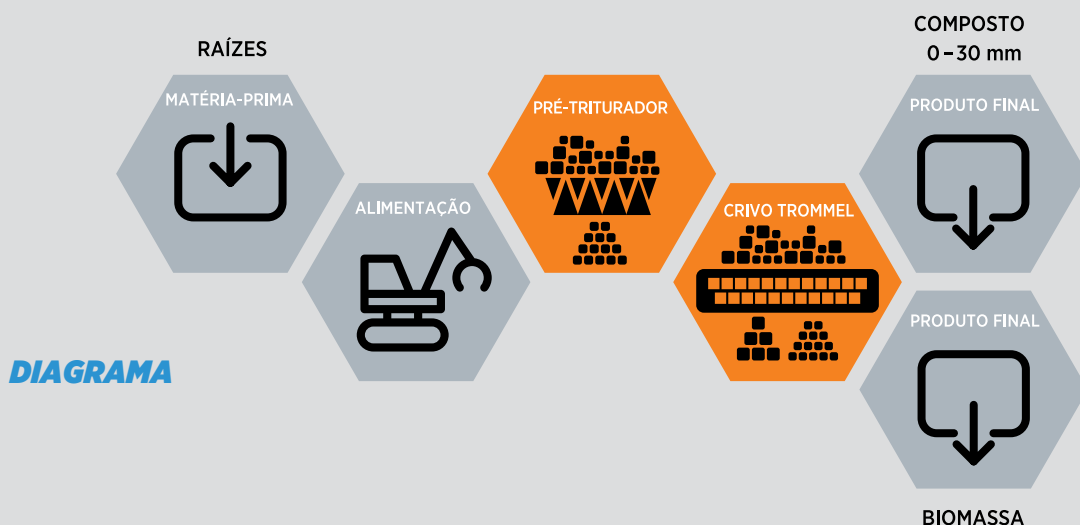
Os equipamentos Doppstadt trituram a madeira mais dura até ao tamanho pré-definido. Troncos, ramos de grandes dimensões ou raízes, são reduzidos por trituradores ou estilhadores para que as suas dimensões sejam adequadas para transporte.

Materiais de tamanho indesejado, finos ou de maior dimensão, podem ser separados através de uma tecnologia de classificação que permite obter a matéria-prima ideal, seja para reciclar, seja para queimar para produzir energia.



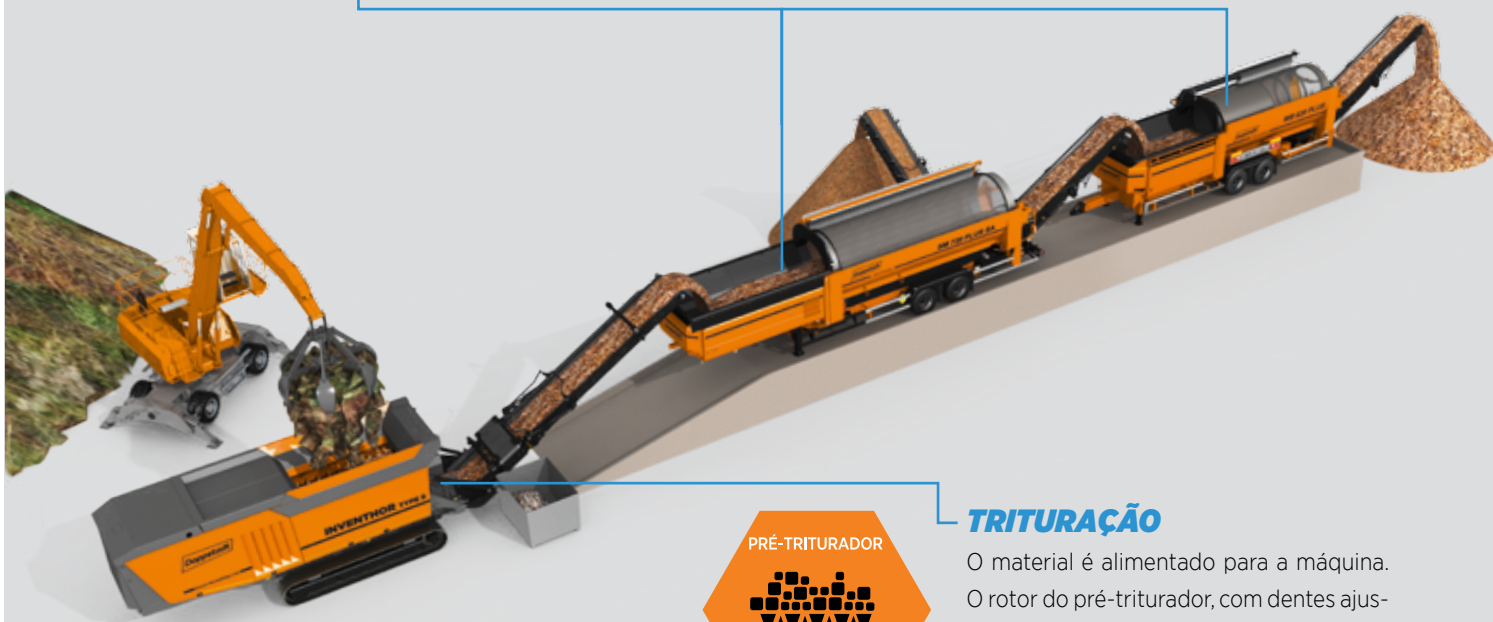
BIOMASSA DE RESÍDUOS VERDES

PROCESSO DE PRODUÇÃO



CLASSIFICAÇÃO E LAVAGEM

O Racoon é um crivo móvel que permite bombear água no material, para remover partículas indesejadas, tais como terra e pedras, da biomassa.



TRITURAÇÃO

O material é alimentado para a máquina. O rotor do pré-triturador, com dentes ajustados ao tipo de matéria-prima, reduz o material para a granulometria desejada. O tapete de descarga de grandes dimensões transporta o material para a próxima fase do processo.

BIOMASSA DE TRONCOS DE MADEIRA

PROCESSO DE PRODUÇÃO

CRIVO TROMMEL



CLASSIFICAÇÃO

Com um crivo Trommel ou um crivo de estrelas, faz-se a separação do material por tamanhos. Dessa forma produz-se um produto final homogêneo e regular, ideal para o resto do processo.



ESTILHADOR



ESTILHA

Com uma pá carregadora ou uma grua, carrega-se o material para a mesa de alimentação do estilhador, que leva o material até ao rotor estilhador, que o reduz até ao tamanho pretendido.

TRONCOS DE MADEIRA

MATÉRIA-PRIMA



ALIMENTAÇÃO



ESTILHADOR



CRIVO TROMMEL



BIOMASSA
20 - 100 mm

PRODUTO FINAL



PRODUTO FINAL



BIOMASSA
0 - 10 mm

DIAGRAMA

GAMA DOPPSTADT



ESTILHA



PRÉ-TRITURADOR

GAMA DE ESTILHADORES



GAMA DE PRÉ-TRITURADORES



MÓVEL

DH

DH 811
DH 811 L
DH 811 K
DH 812
DH 812 LD
DH 910 SA
DH 910 SA E
DH 910 SA-B
DH 910 SA-B E

DW

DW 2060 K
DW 3060 Tipo F
DW 3060 Tipo F BioPower
DW 3060 K Tipo F
DW 3060 K Tipo F BioPower

INVENTHOR

INVENTHOR Type 9

FIXO

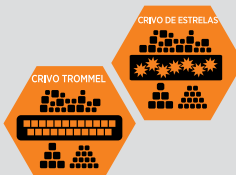
DH

DH 910 E

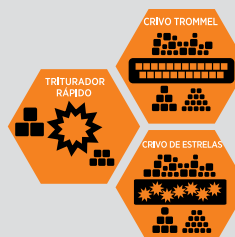
DW

DW 2060 E
CERON Tipo 206
CERON Tipo 256
CERON Tipo 306
CERON Tipo 308

GAMA DE TRITURADOR KOMBI



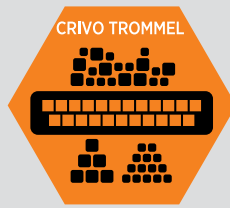
Mais processamento



Mais processamento



TRITURAÇÃO



SEPARAÇÃO/CRIVAGEM



SEPARAÇÃO/CRIVAGEM



GAMA DE TRITURADORES



GAMAS TROMMEL/ESTAÇÃO LAVAGEM



GAMAS FLATFLEX/CRIVO ESTRELAS

AK

- AK 310 EcoPower
- AK 510 K BioPower
- AK 560 EcoPower
- AK 560 EcoPower Plus
- AK 635 K EcoPower
- AK 635 SA EcoPower

518

- 518 FLEX

SM

- SM 518 Plus
- SM 620 SA Plus
- SM 620 Plus
- SM 720 SA Plus
- SM 620 K Plus

SELECTOR

- Selector 400
- Selector 800

WB

- WB 518
- WB 620

AK

- AK 235 E
- AK 440 VE
- AK 540 VE
- AK 640 VE
- AK 640 L VE
- NZ 180 VE

SM

- SM 518 A
- SM 518 F
- SM 620 A

SST

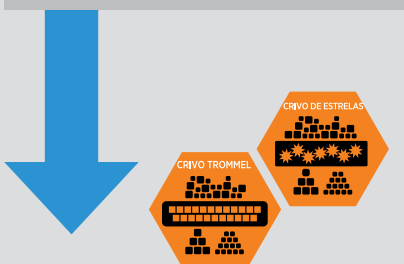
- SST 518
- SST 720
- SST 725
- SST 1025
- SST 1525

DST

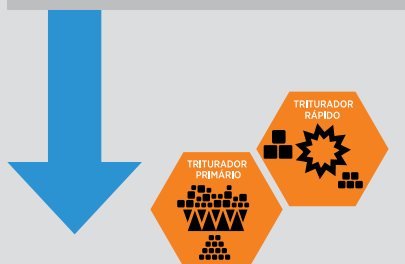
- DST 512
- DST 712

DZ 750
DZ 750 E

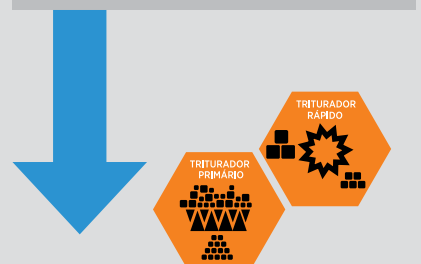
DZ



Mais processamento



Recirculação



Recirculação



Marco 2020

Vantagens dos equipamentos Doppstadt

- Robustez e vida útil
- Engenharia de construção
- Facilidade de operação e de manutenção
- Fiabilidade e monitorização
- Eficiência energética



Doppstadt

doppstadt.com

 **MOVITER**

Parque Movicortes · 2404-006 Azoia · Leiria
Tel.: (+351) 244 850 240 · moviter@movicortes.pt · www.moviter.pt
LEIRIA · LISBOA · PORTO · FUNCHAL · ÉVORA · LUANDA · MAPUTO

www.facebook.com/moviter.grupo.movicortes