

Doppstadt

COMPOSTAGEM

APLICAÇÕES





COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS VERDES

Reciclagem natural para proteção do meio ambiente.

A compostagem transforma resíduos biogénicos, tais como resíduos verdes ou resíduos domésticos orgânicos, em adubo de alta qualidade, utilizado em agricultura e na regeneração de solos, entre outras aplicações. O subproduto desse processo pode ser utilizado como combustível na produção de energia.

A qualidade exigida na produção agrícola e agroindustrial, tem levado a uma procura crescente pelas soluções de compostagem e respetiva tecnologia. A Doppstadt tem soluções ajustadas às necessidades dos clientes em cada tipo de trabalho/aplicação e flexíveis para permitir a adaptação a outros materiais, no futuro, se for necessário.

O material utilizado na compostagem pode variar muito. Podemos identificar dois grandes grupos - compostagem de resíduos verdes e compostagem de resíduos orgânicos domésticos. A compostagem de resíduos verdes utiliza os resíduos de atividades como a agricultura, horticultura, jardinagem e manutenção de espaços verdes. Numa primeira fase, esse material começa por ser triturado.

Este primeiro passo tem uma grande influência no resto do processo, nomeadamente, no grau de erosão, na percentagem de bolsas de ar, na própria estrutura do material e por consequência, no tempo necessário para atingir o grau de decomposição necessário.

A fração triturada é depois colocada em pilhas, que têm que ser reviradas várias vezes para controlar o conteúdo de água, a circulação de ar e todo o processo de apodrecimento

Nesta fase, a matéria-prima é convertida num composto homogéneo de forma aeróbica que depois é classificado. O processo de classificação não serve apenas para separar o material de acordo com o tamanho das partículas; o objetivo também é eliminar os contaminantes não biológicos. Várias passagens pelo crivo permitem eliminar plásticos, materiais sintéticos, ferro, outros metais e pedras. O objetivo é produzir um fertilizante natural de qualidade superior.

Resumo:

- A compostagem de resíduos biogénicos, tais como resíduos verdes e resíduos domésticos, orgânicos produz um fertilizante natural de grande qualidade e uma fonte de combustível homogénea que pode ser queimada para a produção de energia.
- A compostagem divide-se em duas áreas: compostagem de resíduos verdes e compostagem de resíduos domésticos orgânicos.
- Na compostagem de resíduos verdes, o material começa por ser triturado, depois é colocado em pilhas e no fim passa pelo crivo para ser classificado.



COMPOSTAGEM

Um material, várias aplicações.



0-10 mm

Terra para plantar

0 - 15 mm

Horticultura/estabilização de solos

0 - 25 mm

Composto para agricultura

40 mm

Pré-composto

MATERIAL

SOBREDIMENSIONADO



SISTEMA DE COMPOSTAGEM RESUMO DO PROCESSO



CLASSIFICAÇÃO

O crivo Trommel (por ex. o SM 620 Plus) é ideal para a crivagem e classificação do produto composto final.





TRITURAÇÃO

Com um tapete de descarga traseiro e acionamento hidráulico, os trituradores da série AK são uma boa solução para triturar e empilhar o material composto.



REVOLUÇÃO

Os reviradores Doppstadt não estão dependentes ou condicionados pela forma da pilha e ajustam-se a pilhas de diferentes larguras e alturas.



GAMA DOPPSTADT



TRITURADOR



REVIRADORES DE PILHAS

EQUIPAMENTOS MÓVEIS



GAMA DE TRITURADORES



LATERAL / GAMA DE REVIRADORES

INSTALAÇÕES FIXAS

AK

AK 315
AK 565
AK 565 Plus
AK 565 K
AK 640 K
AK 640 SA

DU

DU 265
DU 320

SCARAB

SCARAB 125
SCARAB 167
SCARAB 188
SCARAB 208

AK

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



Processamento



Processamento



SEPARAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO



CRIVO PNEUMÁTICO



CRIVO HIDRÁULICO



GAMA DE CRIVOS TROMMEL



GAMA DE CRIVOS PNEUMÁTICOS



GAMA DE CRIVOS HIDRÁULICOS

518

518 FLEX

SM

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

WS

WS 2000 K

AIRFLEX

AirFlex 1500

HDS

HDS-L

SM

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

SST

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

WS

- WS 1001
- WS 1501
- WS 2001
- WS 2501
- WS 3001

HDS

- HDS-S
- HDS-M



Recirculação



Incineração



Compostagem



Abri 2020

Vantagens da Doppstadt no tratamento de compostagem

- Soluções completas, flexíveis e à medida do cliente
- Maximização da decomposição de material
- Controlo do processo de decomposição
- Produto final de qualidade superior, sem contaminantes
- Serviço de acompanhamento e Após-venda Moviter



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