



#### 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.



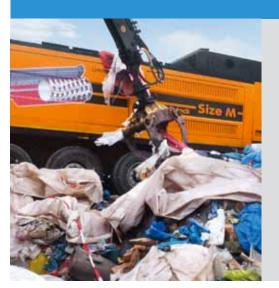
## RECICLAGEM DE RESÍDUOS COMERCIAIS Uma alternativa ao depósito em aterros

Os residuos comerciais e os residuos industriais são indicados para a produção de combustíveis derivados de resíduos, porque possuem um elevado valor calorífico e baixo conteúdo de biogénicos.

Os resíduos comerciais começam por ser pré-triturados e depois da separação dos materiais ferrosos com recurso a uma cinta magnética, o material segue para classificação. O material com uma granulometria acima de 150 mm é separado à mão. Os metais não ferrosos são removidos da fração de finos com um separador de correntes de Eddy. A fração de finos é classificada, depois da separação do crivo pneumático para otimizar a precisão. É o crivo pneumático que faz a remoção da fração de materiais pesados. Os finos podem ser utilizados na produção de combustíveis derivados de resíduos (poder calorífico 20 MJ/kg).

Plásticos que contenham halogénicos também são removidos para garantir uma combustão limpa. Isso é feito com um sensor com tecnologia baseada em espectrometria de infra-vermelhos (NIR).

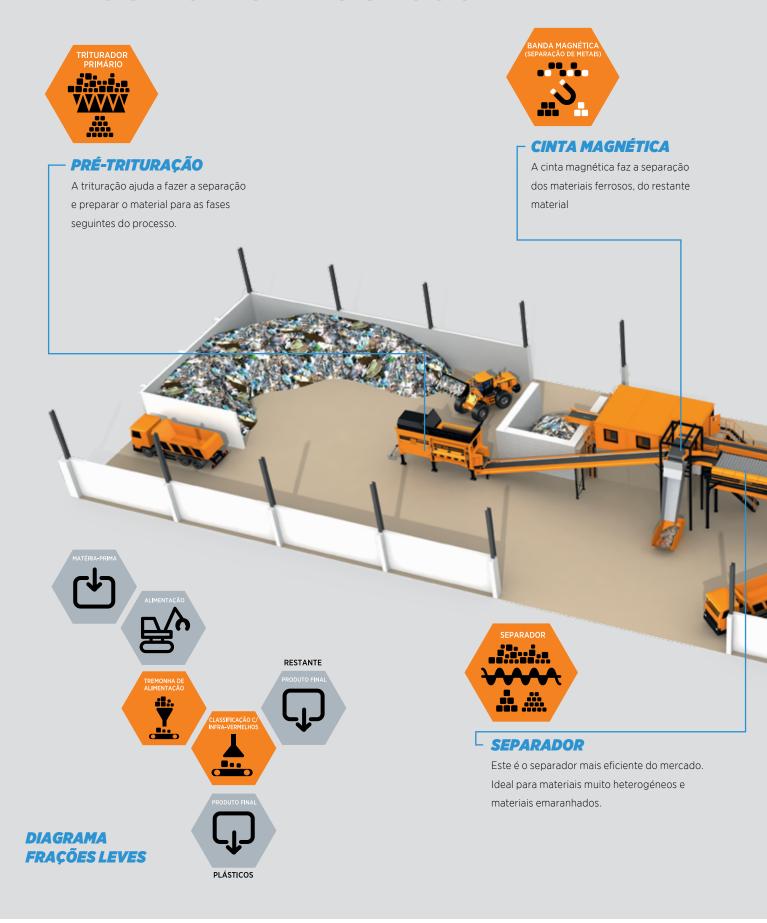
O processo de separação dos plásticos acontece numa linha própria e pode correr em contínuo (24h). O resto do processo decorre num turno de trabalho. Isso permite reduzir os custos de produção

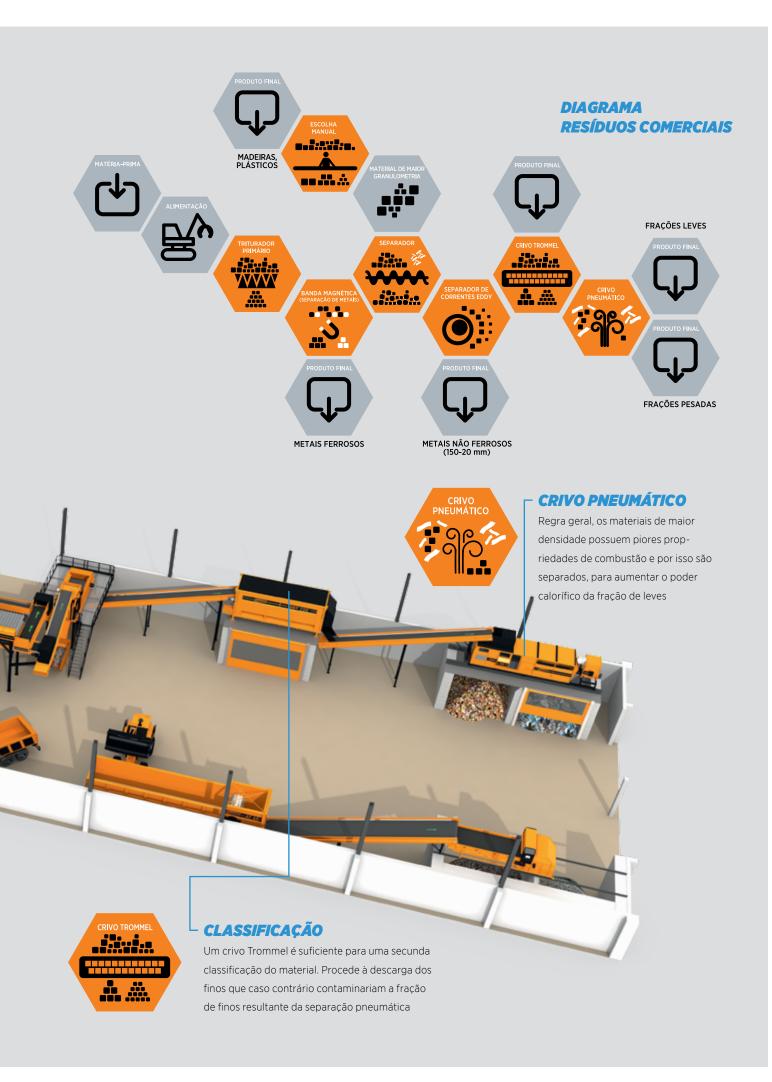


Para atingir resultados ao nível do produto final e garantir cotas de reciclagem, é preciso um sistema completo de tratamento. As frações que resultam deste processo são:

- **COMBUSTÍVEIS DERIVADOS DE RESÍDUOS** (fração leve do crivo pneumático, imagem superior esquerda),
- **RECICLAGEM DE METAIS** (metais ferrosos, imagem superior direita)
- **RECICLAGEM DE METAIS** (metais não ferrosos)

## RESÍDUOS COMERCIAIS RESUMO DO PROCESSO





## **GENERAL VIEW OF MACHINES**



#### PRÉ-TRITURAÇÃO



#### SEPARAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO

#### **GAMA DE PRÉ-TRITURADORES**



#### **GAMA DE CRIVOS TROMMEL**



### MÓVEL

#### DW

DW 2060 K DW 3060 Type F DW 3060 Type F BioPower DW 3060 K Type F DW 3060 K Type F BioPower

#### **INVENTHOR**

**INVENTHOR Type 9** 

#### *518*

518 FLEX

#### SM

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

#### **FIXO**

#### DW

DW 2060 E CERON Type 206 CERON Type 256 **CERON Type 306 CERON Type 308** 



SST SM 518 A SST 518 SM 518 F SST 720 SM 620 A SST 725 SST 1025



**Mais processamento** 





SST 1525

**Mais processamento** 



#### SEPARAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO



SEPARAÇÃO/HASTES ESPIRAL



**CRIVO PNEUMÁTICO** 

**GAMAS FLATFLEX / CRIVO ESTRELAS** 



**GAMA DE SEPARADORES** 



GAMA DE CRIVOS PNEUMÁTICOS



SELECTOR

Selector 400 Selector 800

WS

WS 2000 K

#### **AIRFLEX**

AirFlex 1500

#### DST

DST 512 DST 712

#### **SPLITTER®**

Unit 325 Unit 425 Unit 625

#### WS

WS 1001 WS 1501 WS 2001 WS 2501 WS 3001





**Mais processamento** 

# 1



**Mais processamento** 





**Mais processamento** 





doppstadt.com



Parque Movicortes · 2404-006 Azoia · Leiria

Tel.: (+351) 244 850 240 · moviter@movicortes.pt · www.moviter.pt LEIRIA · LISBOA · PORTO · FUNCHAL · ÉVORA · LUANDA · MAPUTO