



5 PROCESSOS BIOLÓGICOS  
SISTEMA DA  
COMPOSTAGEM  
SUTCO®

# WE GET THE BEST OUT

5 PROCESSOS BIOLÓGICOS  
DA SUTCO® RECYCLINGTECHNIK



Sutco® a nível mundial  
 Alemanha  
 Brasil  
 Espanha  
 Inglaterra  
 Polónia  
 Romênia  
 Singapura  
 Suécia

# A SUTCO® EM NÚMEROS

## ASSUMIMOS A RESPONSABILIDADE.

Com mais de 500 instalações de referência a nível mundial, a Sutco® RecyclingTechnik GmbH é um dos maiores fabricantes internacionais de equipamentos de triagem e processamento para a gestão de resíduos. Durante mais de 40 anos, o fabricante dos equipamentos tem estado envolvido no desenvolvimento de tecnologias de tratamento mecânico e biológico de resíduos com o objetivo principal de concluir os ciclos de materiais recicláveis.

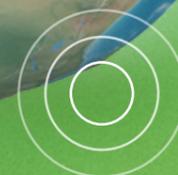
**40**  
anos de  
experiência



**500**  
instalações  
de referência



**11**  
localizações  
no mundo



## WE GET THE BEST OUT.

Com as nossas mais modernas tecnologias e mais de 40 anos de conhecimento relativo à reciclagem, permitimos aos nossos clientes nacionais e internacionais combinar rentabilidade com sustentabilidade. Com os nossos conceitos de reciclagem, obtemos o melhor para si.



Tecnologia de processos

# SUTCO® WENDELIN A NOVA GERAÇÃO

## REVIRADORA PARA COMPOSTAGEM

A reviradora WENDELIN foi desenvolvida para o tratamento aeróbio de grandes quantidades de resíduos orgânicos.

DESIGNED & BUILT BY  
**Sutco**

## VANTAGENS

Método eficiente de tratamento de resíduos biológicos

Capacidade produtiva de 20.000 até 100.000 Mg/a

O sistema modular permite a utilização ideal do espaço

Funcionamento 24/7 através de controle inovador do equipamento

Flexível na utilização e resistente no processamento



Tecnologia de processos

# SUTCO® BIOFIX TUDO EM UM ÚNICO SISTEMA

## COMPOSTAGEM DE RESÍDUOS BIOLÓGICOS

Na compostagem de resíduos biológicos são tratados separadamente os resíduos orgânicos recolhidos.

### VANTAGENS

Processo de compostagem totalmente automático e dinâmico

Linhas de compostagem com ventilação

Ativa tratamento de elevada qualidade do ar de exaustão

Sistema de rega integrado para regular a umidade

Possibilidade de tratamento em separado de diferentes resíduos orgânicos



Tecnologia de processos

# SUTCO® SISTEMAS DE COMPOSTAGEM DURADOUROS E EFICAZES COM TECNOLOGIA BIODEGMA®

## TRATAMENTO OTIMIZADO DE RESÍDUOS

A tecnologia BIODEGMA® oferece soluções resistentes e duradouras para o tratamento aeróbio e otimizado de resíduos.

### VANTAGENS

Redução eficiente do odores através da utilização de coberturas Gore® semi-permeáveis

Elevada eficiência económica devido aos baixos custos de manutenção e operação

Ventilação por pressão com eficiência energética

Elevada disponibilidade devido a estrutura modular

Manuseio seguro e fácil durante a operação

Ampla aplicação: Estabilização de resíduos, compostagem de resíduos de cozinha coletados seletivamente, estabilização de lodo de esgoto, secagem biológica de resíduos.



Tecnologia de processos

# SUTCO® SISTEMA DE COMPOSTAGEM INTELIGENTE PONDERADO

## TÚNEL DE COMPOSTAGEM COM O SISTEMA DE COMPOSTAGEM DA SUTCO

Nas linhas de ventilação do túnel, o material em decomposição é despejado entre paredes de concreto armado depois de ter sido triturado e peneirado na preparação mecânica.

### VANTAGENS

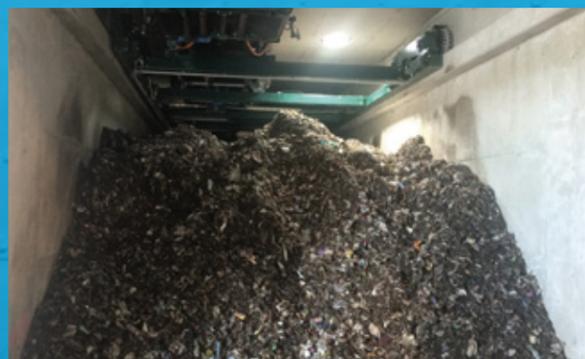
Flexível devido a unidades fechadas e separadas

As emissões são efetivamente retidas

Sistema de alimentação automática para enchimento rápido

Controle ideal do processo até à descarga na fase da póscompostagem

Necessidade mínima de pessoal



Tecnologia de processos

# SUTCO® BIOPV SOLUÇÕES ALTAMENTE EFICIENTES

## ELEVADA CAPACIDADE DE PROCESSAMENTO

A BIOPV (digestão da fase líquida extraída de resíduos orgânicos) é um processo que melhora significativamente o equilíbrio energético e a capacidade de processamento das unidades de compostagem.

## VANTAGENS

Separação de componentes orgânicos para a produção de biogás

Baixo custo técnico

Rendimento máximo de gás da fase líquida prensada

Fermentação altamente eficiente em fermentadores de biofilme

Produção eficiente de energia devido à elevada carga espaço-tempo



## WENDELIN

Página 04



Adequado para uma grande variedade de resíduos orgânicos

Tecnologia de elevado desempenho para grandes capacidades produtivas

Sistema completamente fechado com controle máximo das emissões

Processo dinâmico para melhores resultados de desmontagem

Elevada eficiência de área

Processo totalmente automático

## BIOFIX

Página 06



Adequado para todos os tipos de resíduos orgânicos

Capacidades produtivas médias e altas

Sistema completamente fechado com controle máximo de emissões

Processo dinâmico para melhores resultados de estabilização/qualidades do produto

Elevada eficiência de área

Processo totalmente automatizado: carregamento e descarregamento automáticos, irrigação, aeração e reviragem automática

## BIODEGMA®

Página 08



Adequado para todos os tipos de resíduos orgânicos

Construção modular com elevada flexibilidade nas capacidades de concepção

Elevada flexibilidade para atender a diferentes condições de enquadramento jurídico e económico

Baixos custos de investimento

Processo estático com baixos custos operacionais

Baixo consumo de energia, baixos custos de manutenção

## TUNEL

Página 10



Adequado para todos os tipos de resíduos orgânicos

Construção modular com elevada flexibilidade nas capacidades de concepção

Sistema completamente fechado com elevado máximo das emissões

-

Processo estático com baixos custos operacionais

-

## BIOPV

Página 12



Resíduos para energia

Baixo investimentos específico

Carga de espaço elevada

Produção de gás com elevado teor de CH<sub>4</sub>

Fácil manutenção

Elevada flexibilidade na taxa de transferência

# NOSSOS LOCAIS WE GET **THE BEST** OUT

## **SUTCO® POLSKA SP. Z O.O.**

ul. Hutnicza 10  
40-241 Katowice  
Polônia  
[info@sutco.pl](mailto:info@sutco.pl)

## **SUTCO® IBERICA S.L.**

Avda. Diagonal 463 BIS, 7º, 2ª  
08006 Barcelona  
Espanha  
[info@sutco.es](mailto:info@sutco.es)

## **SUTCO SINGAPORE PTE. LTD.**

4 Battery Road # 25-01  
Bank of China Building  
Singapura, 049908  
Singapura  
[info@sutco.de](mailto:info@sutco.de)

## **SUTCO® RECYCLING TECHNOLOGY ROMANIA SRL.**

Str. Gheorghe Țițeica, Nr. 121C, Etaj 3  
Sector 2, Bucureste  
Post Cod: 020295  
Romênia  
[info@sutco.ro](mailto:info@sutco.ro)



## **SUTCO® RECYCLINGTECHNIK GMBH**

Paffrather Str. 102-116  
51465 Bergisch Gladbach  
Alemanha  
Tel: +49 2202 2005 01  
E-Mail: [info@sutco.de](mailto:info@sutco.de)

## **SUTCO® UK LTD.**

Palmerston House  
814 Brighton Road  
Purley, Surrey CR8  
Reino Unido  
[info@sutco-uk.com](mailto:info@sutco-uk.com)

## **SUTCO BRASIL LTDA.**

Rua Barão de Itapetininga, nº 50, sala 207  
São Paulo - SP  
CEP 01042-902  
Brasil  
[info@sutco.com.br](mailto:info@sutco.com.br)

## **SUTCO® SWEDEN AB**

c/o Rödl & Partner Nordic AB  
Jungmansgatan 12  
211 11 Malmö  
Suécia  
[info@sutco.de](mailto:info@sutco.de)

