



# BLENDO

DOSADOR GRAVIMÉTRICO CONTÍNUO POR PERDA DE PESO COM CONTROLE GRAVIMÉTRICO DE EXTRUSÃO INTEGRADO













# BLENDO ADROIT

#### DOSADOR GRAVIMÉTRICO CONTÍNUO POR PERDA DE PESO COM CONTROLE GRAVIMÉTRICO DE **EXTRUSÃO INTEGRADO**

A DOTECO apresenta a nova geração de BLENDO, resultado da combinação da experiência adquirida em mais de 20 anos de dosadores gravimétricos contínuos e da tecnologia de ponta ADROIT.

Concebido para a dosagem de grânulos nos processos de extrusão, onde a precisão de dosagem e uma dispersão homogênea de aditivos são imprescindíveis. Insensível às vibrações, BLENDO foi projetado para ser facilmente montado diretamente na boca de alimentação do extrusor para substituir o funil de alimentação convencional ou para a montagem sobre um plano de apoio.

Disponível em 4 modelos, com capacidade até 200, 400, 800 e 1300 Kg/h.

- → Design industrial inovador
- → Modularidade personalizável até 6 ingredientes
- → Motores sem escovas e transmissão direta
- → Maior exatidão e precisão
- → Tamanho reduzido
- Limpeza e manutenção fáceis
- → Mudanca de ingredientes rápida

Blendo Adroit é perfeito para aplicações onde uma elevada exatidão e precisão com quantidades de dosagem reduzidas e mudanças de produção rápidas são requisitos essenciais.

### **DESIGN E TECNOLOGIA** INOVADORAS









# A LIMPEZA E A MUDANÇA DE INGREDIENTES NUNCA FORAM TÃO FÁCEIS E RÁPIDAS



- Funil de coleta com volume reduzido, para adaptar-se melhor às variações de capacidade e garantir trocas rápidas em tempo real, com material residual mínimo
- Bocales de descarga para eliminar rapidamente o material residual contido no funil
- Funil de tamanhos diferentes para garantir um esvaziamento rápido
- Portinholas de limpeza







#### MODULARIDADE

UM DOSADOR COMPLETAMENTE MODULAR

A "máquina básica" (para 2 ingredientes) pode ser fornecida já provida de terminais de fiação e caixa de controle para poder processar até 6 ingredientes. Os kits de atualização incluem todos os componentes. cabos e acessórios necessários e instrucões de fácil consulta. Adicionar mais ingredientes é uma operação muito fácil e rápida, ao alcance de todos, e não requer a intervenção de pessoal técnico especializado.













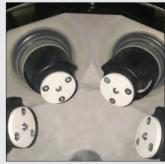
## CARACTERÍSTICAS

- Não são necessárias ferramentas
- Bocal de descarga para o esvaziamento rápido e completo do funil de
- Portinholas de limpeza para a remoção rápida de poeira ou resíduos de ingrediente e para inspecão visual
- Fácil de usar, basta definir a percentagem de dosagem
- Estrutura completamente modular, de dois a seis ingredientes
- Estrutura autoportante preparada para instalar um receptor de vácuo instalação sem suportes adicionais
- Acesso rápido e fácil a todos os componentes para a limpeza e a manutenção Todas as peças que entram em contato com os ingredientes são feitas de materiais ou acabamentos de grau alimentício
  - A caixa de controle integrada não requer qualquer espaço no chão
  - Células de carga padrão, sistema de pesagem de alta resolução (conversor de 24 bit A/D) para uma major precisão analógica
  - Interface do operador HTML5 intuitiva de 7", 10", 15" ou 21" ou a possibilidade de integrar a comunicação com um supervisor de linha
  - Não precisa de manutenção periódica
  - Custos de instalação reduzidos Fiação completa do dosador realizada na fábrica

# EXATIDÃO E PRECISÃO DE DOSAGEM INCOMPARÁVEIS

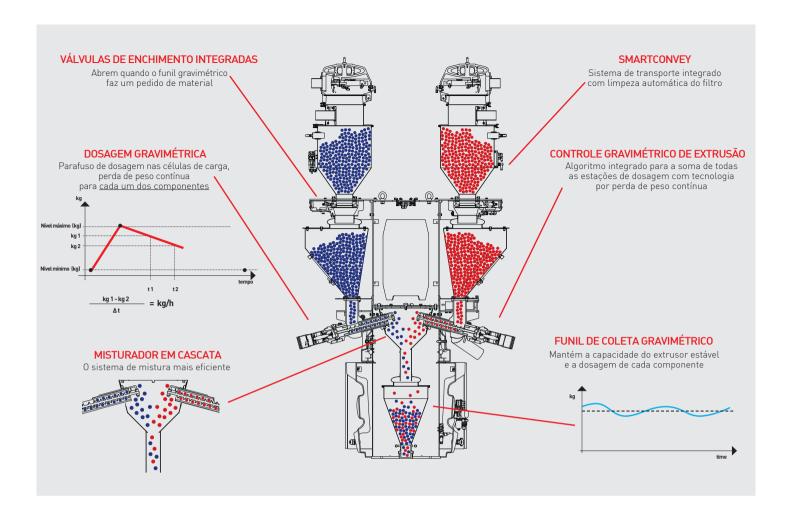
- Parafusos concebidos para assegurar vibrações mínimas e controle de alta precisão
- Os parafusos são movidos por motores sem escovas para garantir um controle preciso das rotações, de 1 a 600 rpm
- Toda a unidade de dosagem (funil e parafuso de dosagem) é pesada de forma gravimétrica através de células de carga de alta resolução (24 bits) • Todos os ingredientes (mesmo o componente principal) são dosados
- com mesma tecnologia contínua por perda de peso • O funil de coleta gravimétrico mantém constantemente estável e
- precisa a capacidade do extrusor
- Todos os dados são processados pelo mais recente hardware e software eletrônico B&R X20 desenvolvido pela DOTECO ao longo de mais de 20 anos de experiência no campo com os principais líderes da extrusão











## SISTEMA INTEGRADO DE, CARREGAMENTO COM VÁCUO SMARTCONVEY

Sistema de carregamento com vácuo totalmente automático, controlado pelo mesmo PLC que controla o sistema de dosagem e gerenciado pela mesma interface do operador. Uma ou mais bombas de vácuo servem um ou mais receptores, cuja associação pode ser definida através de configuração personalizada.

Todos os receptores ligados a uma bomba são servidos um de cada vez, de acordo com uma sequência de prioridade que é atribuída automaticamente pelo PLC de controle. É possível instalar um software para o controle ativo da troca de material, capaz de reduzir ao mínimo a quantidade de ingrediente residual no final de cada encomenda.







#### **DOTECO SPA**

Via E. Mattei, 30
41037 San Martino Spino
Modena ITALY
Phone +39.0535.31653
Fax +39.0535.31727
E-mail doteco@doteco.com
www.doteco.com

#### **DOTECO USA**

2450 Abutment Road, Suite 7 Dalton, GA 30721 USA

Phone +1.706.529.8787
Fax +1.706.529.1898
E-mail doteco@doteco.com
www.doteco.com

#### DOTECO LATINO AMÉRICA

Rua Izonzo, 643 Ipiranga 04249-000 São Paulo BRASIL

Phone +55.11.2948.1454 Fax +55.11.2351.5520 E-mail doteco@doteco.com www.doteco.com