

ADROIT
TECHNOLOGY

GRADO

DOSADOR GRAVIMÉTRICO POR "BATCH" COM CONTROLE GRAVIMÉTRICO DE EXTRUSÃO INTEGRADO



DOTECCO
ART OF CONTROL

GRADO **ADROIT**

DOSADOR GRAVIMÉTRICO POR "BATCH" COM CONTROLE GRAVIMÉTRICO DE EXTRUSÃO INTEGRADO

Do pensamento criativo, da paixão pela pesquisa e de vinte anos de experiência da Doteco, líder em sistemas de dosagem para a extrusão de materiais plásticos, com cerca de 10.000 unidades produzidas, nasce GRADO ADROIT, a evolução máxima do conceito de sistema gravimétrico por "batch", com uma mistura de design e tecnologia absolutamente inovadora. Não tem comparação, em termos de: precisão de dosagem, níveis de capacidade, facilidade de manutenção e limpeza, modularidade, confiabilidade.

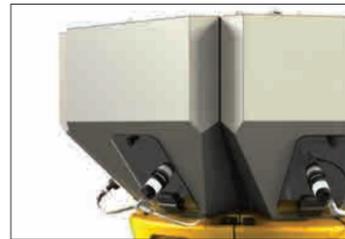
GRADO ADROIT é a terceira geração de GRADO, o dosador por "batch" que se tornou um best-seller e uma obra-prima no setor da extrusão de materiais plásticos.

- Com a versão ADROIT adicionamos a GRADO características que o tornam ainda mais único em seu gênero:
- design industrial, inovador e original
 - modularidade "faça você mesmo", para adicionar mais ingredientes
 - eficiência gravimétrica e exatidão da dosagem melhoradas ainda mais
 - capacidades superiores e constantes, para os diferentes tamanhos de dosadores
 - maior confiabilidade
 - manutenção reduzida ao mínimo
 - máxima facilidade de esvaziamento e limpeza nas trocas de produção

Projetado para ser montado diretamente na boca do extrusor, também pode ser instalado em um plano de apoio, ou "off-line, no funil de acúmulo no chão, para alimentar uma ou mais máquinas.

Estão disponíveis 4 modelos:
200 kg/h / 400 kg/h / 800 kg/h / 1.300 kg/h
 Cada modelo pode ser fornecido em **5 versões**:
 a partir de 2 até 6 ingredientes.

DESIGN E TECNOLOGIA TOTALMENTE INÉDITOS



TROCA DE PRODUÇÃO E LIMPEZA AINDA MAIS SIMPLES E RÁPIDAS

- misturador semiesférico, com fundo tronco-cônico, para garantir a máxima homogeneidade da mistura e evitar a formação de áreas de estagnação do material
- bocais de descarga com comporta manual, para facilitar a operação de esvaziamento
- comporta de dosagem inclinada e conectada ao bocal de descarga, para evitar a estagnação de material durante as fases de esvaziamento
- unidade comporta de dosagem facilmente desmontável, para uma remoção mais exata e radical de qualquer resíduo de material



A MODULARIDADE

É UM DOSADOR COMPLETAMENTE MODULAR

A versão "base" (de 2 ingredientes) é fornecida já preparada para a ampliação até 6 ingredientes.

Para adicionar cada ingrediente adicional, é fornecido um kit com todas as peças necessárias e um folheto de instruções, muito intuitivo e fácil de seguir. Adicionar ingredientes é uma operação "faça você mesmo", muito simples e rápida, que não requer absolutamente a intervenção de um técnico especializado.

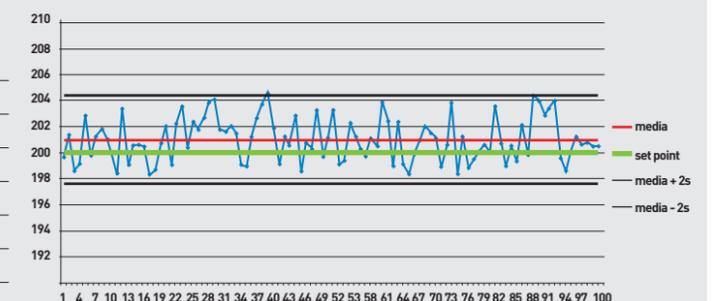
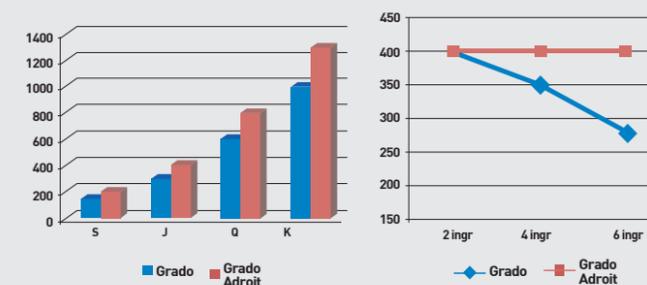
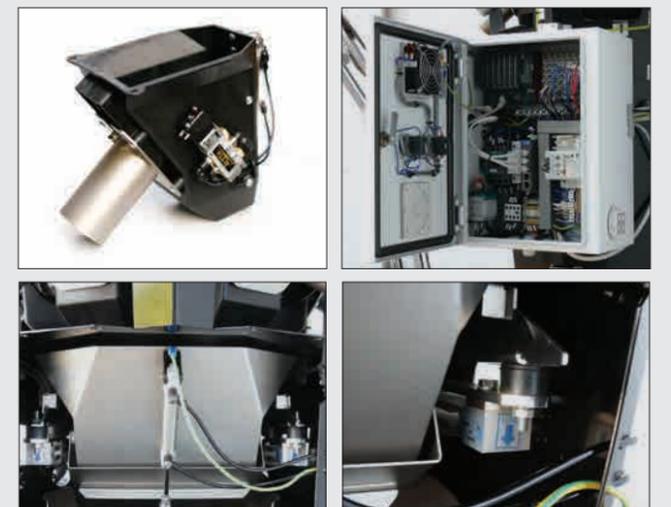


EXATIDÃO E PRECISÃO SEM IGUAL CAPACIDADE MÁXIMA COM TAMANHO REDUZIDO

- uma inovação radical da cinemática da comporta de dosagem
- comportas em tecno-polímero, de alta resistência e baixíssima inércia
- raspadores com lábio duplo, em tecno-polímero
- funil de pesagem com sistema de amortecimento das vibrações
- eletrônica B&R-X20 de última geração

fazem de GRADO ADROIT o dosador por "batch"

- mais preciso e exato
- com a maior eficiência gravimétrica
- com a mais alta capacidade, com tamanhos iguais
- mais confiável, com manutenção nos níveis mínimos e ciclo de vida ainda maior

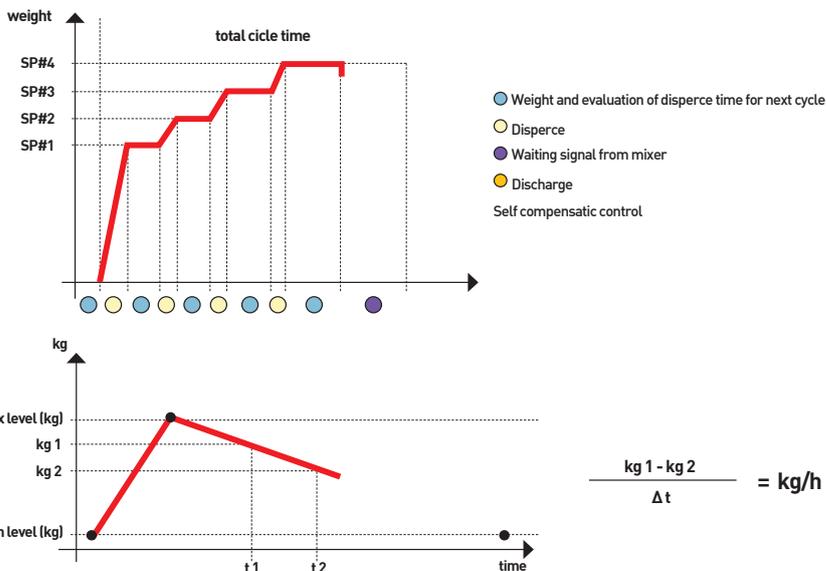
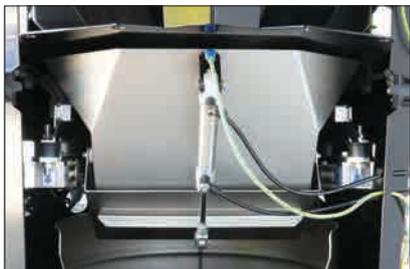


DOSADOR DE DUPLA AÇÃO

- dosagem gravimétrica por batch (gain-in-weight)
- controle gravimétrico dos extrusores e/ou do estirador, por perda de peso (loss-in-weight)

Dosagem por batch, por soma de peso: cada um dos ingredientes, em sequência, é dosado, por meio de uma válvula de comporta, e pesado em um funil gravimétrico, montado sobre células de carga. Uma vez atingido o peso predefinido para o batch, este é descarregado na câmara de mistura.

GRADO-ADROIT usa uma câmara de mistura por perda de peso com fundo semiesférico, instalada em uma célula de carga, que pesa continuamente os materiais utilizados. O sistema pode medir e controlar a capacidade de extrusão ou a velocidade da linha ou, como alternativa, executar as duas funções simultaneamente. Com linhas multicamada a capacidade de cada extrusor é medida e controlada para manter constante a relação percentual entre as várias camadas.



SISTEMA DE CARREGAMENTO PNEUMÁTICO INTEGRADO SMARTCONVEY

Sistema automático de carregamento dos materiais, controlado pelo mesmo PLC e pelo mesmo terminal que gerenciam o sistema de dosagem. Uma ou mais bombas de vácuo podem ser associadas aos vários receptores pneumáticos e a associação é definida em função da específica configuração do sistema.

O ciclo de carregamento dos receptores pneumáticos, com linha comum de vácuo, é gerenciado automaticamente com o PLC, em função dos consumos efetivos. A opção Controle Ativo de Carregamento permite reduzir ao mínimo a quantidade de material residual no final de cada lote de produção.



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

DOTEKO LATINO AMÉRICA
Rua Isonzo, 643
Ipiranga 04249-000
São Paulo SP BRAZIL
Phone +55.11.2948.1454
Fax +55.11.2351.5520
E-mail doteco@doteco.com.br

DOTEKO USA
2450 Abutment Road, Suite 7
Dalton, GA 30721
Phone +1.706.529.8787
Fax +1.706.529.1898
E-mail doteco@doteco.com