

OptiCenter® All-in-One

O primeiro centro de pó que combina eletrostática e alimentação de pó



Solução integrada para todas as necessidades de gerenciamento de pó

A solução para gerenciamento eficiente e econômico de pó
OptiCenter All-in-One.

O sistema é equipado com a última geração de controles de pistola
OptiStar All-in-One e garante o mais rápido tempo de resposta da
saída de pó para obter uma qualidade de revestimento confiável.

O processo totalmente automatizado de aplicação e limpeza
garante mudanças de cores eficientes com orientação simples e
intuitiva do operador.

Your global partner for high quality powder coating

 **Gema**

Excelente desempenho de acabamento



OptiSpeeder



OptiSpeeder com OptiStar All-in-One

Alterações de cores eficientes e flexíveis

O coração do OptiCenter All-in-One é o funil de pó OptiSpeeder, que condiciona o pó de maneira ideal por fluidização. O novo OptiSpeeder possui uma grande abertura inclinada, que permite um acesso rápido e fácil e uma visão do interior do recipiente de pó. As curtas distâncias de sucção são projetadas para um fluxo uniforme de pó e melhores resultados de revestimento!

O circuito fechado de pó é controlado de forma totalmente automática e garante um ambiente de trabalho limpo, além de uma eficiência mensurável maior.

O OptiSpeeder está equipado com uma detecção de nível de pó e alimentação automática de pó fresco, o que garante que o pó está sempre disponível.

A mudança do pó fresco para a operação de recuperação e o modo de limpeza são totalmente automáticos.



Integrado OptiStar All-in-One

Eficiência de limpeza individual

Com a limpeza totalmente automática da tremonha de pó e de todos os componentes, obtém a mais alta eficiência de limpeza! O usuário pode aplicar os modos de limpeza individualmente:

- Modo Qualidade: programa de limpeza para cores contrastantes e altas exigências de limpeza
- Modo rápido: programa de limpeza rápida para alterações de cores no mesmo espectro de cores
- Modo personalizado: programas de alteração do usuário

Detecção de nível de pó variável

O controle de nível contínuo integrado detecta o nível de pó na tremonha e apresenta a informação no visor a qualquer momento, mantendo a consistência do acabamento. Até pequenas quantidades de pó são detectadas e permitem o revestimento de pequenos lotes de produção.

Qualidade de revestimento confiável

Tempos de reação rápidos devido à tecnologia de controle integrado

Os controles da OptiStar All-in-One são diretamente integrados no OptiSpeeder. O OptiStar All-in-One controla todos os parâmetros de revestimento e também o fluxo de pó através da tecnologia de injetor integrado.

A tecnologia do injetor OptiFlow é caracterizada pela extrema longevidade e resultados de aplicação estáveis.

Os tempos de disparo rápidos da saída de pó permitem um controle sem atraso da nuvem de pó e uma melhoria qualitativa do revestimento.

A limpeza bidirecional da pistola e da tremonha garantem um desempenho de limpeza altamente eficiente.

Devido ao arranjo extremamente compacto do OptiStar All-in-One, até 36 pistolas podem ser fornecidas com pó de um OptiSpeeder!



OptiStar All-in-One

OptiStar All-in-One®: Resultados confiáveis a longo prazo

A unidade de controle do OptiStar All-in-One é a chave para obter resultados precisos e reproduzíveis do revestimento:

- Design mais compacto para integração com economia de espaço com distâncias mais curtas de sucção de pó
- Injetor OptiFlow integrado numa peça
 - O cartucho junta o bico injetor e o inserto de transporte em num único componente
 - Design de desengate rápido para a mangueira de pó
- Digital Valve Control (DVC) para controlo preciso da saída de pó
- Precision Charge Control (PCC) garante controle a corrente exata abaixo de 10 μA e em incrementos de 0,5. Isso evita a sobrecarga de pós difíceis.
- CAN bus tecnologia para integração horizontal no sistema de controle de toda a operação

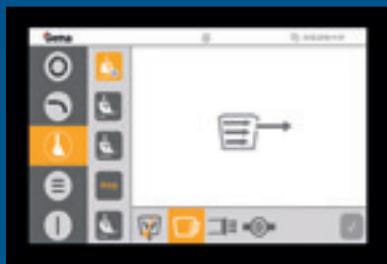
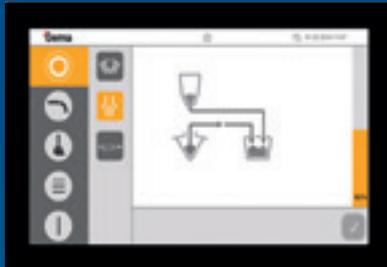


Injetor OptiFlow

O OptiFlow IG08 é integrado horizontalmente diretamente na unidade de controle do OptiStar All-in-One. Isso elimina as linhas pneumáticas entre o injetor e a unidade de controle e garante maior eficiência na limpeza e uma resposta mais rápida na saída de pó.



Controlo intuitivo da operação



OptiControl powder management control

Fácil operação e programação

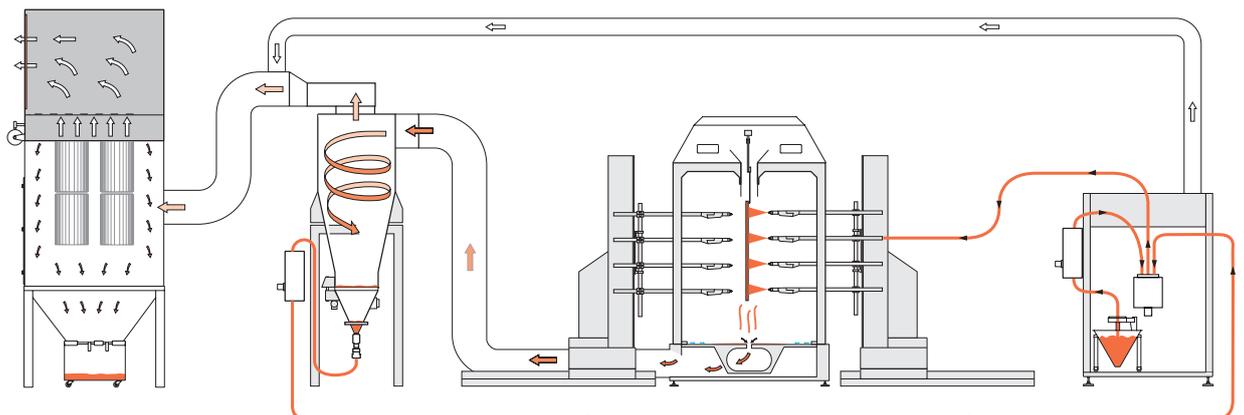
A operação do OptiCenter é particularmente intuitiva e ocorre através de ecrã touch com 7 "da unidade OptiControl integrada.

A unidade de controle OptiControl possui os seguintes destaques:

- Interface de usuário simples: operação fácil do processo de revestimento e mudança de cor
- Processo de revestimento: Tempo de troca automática e programável de pó fresco para operação de recuperação
- Controle mínimo da proporção de pó fresco: aumento da qualidade do revestimento na operação de recuperação através do fornecimento controlado de pó fresco
- Nível de pó programável para revestimento de séries pequenas e padrão
- Seleção dos programas de limpeza: Modo Qualidade para limpeza profunda, Modo Rápido para limpeza rápida e Modo personalizado para programas de alteração de cores específicos do usuário

Circuito fechado e circuito de pó eficiente

O circuito do pó garante uma alimentação contínua e consistente do pó com o mínimo desgaste das peças. O OptiCenter, injetores, bombas de pó e sistema de recuperação são totalmente compatíveis entre si e garantem perfeitas condições de trabalho. Com uma solução de peneiração e alimentação de pó fresco, os requisitos e expectativas de qualidade mais exigentes são respondidos.



Design compacto e configuração flexível

Desenhado para economia de espaço

O OptiCenter All-in-One tem um design muito compacto e pode ser adaptado de maneira flexível a qualquer layout do sistema, não sendo necessário uma cabine de controle. O resultado é não apenas economia de espaço, mas também soluções ergonômicas que podem ser instaladas em um período mínimo de tempo.



OptiCenter All-in-One

Recuperação de pó

O sistema de recuperação de pó é baseado nas comprovadas bombas de pó OptiFeed da Gema. Essas bombas transportam o pó cuidadosamente para o OptiSpeeder. As bombas OptiFeed não possuem peças móveis e, portanto, requerem uma manutenção mínima.



OptiFeed bomba de pó

Grande variedade de configurações

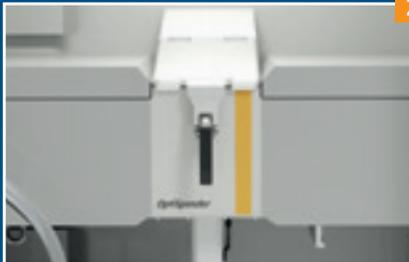
O OptiCenter All-in-One pode ser equipado de acordo com suas necessidades individuais. As variantes de equipamento incluem o seguinte:

- O Ultrasonic sieve insert US07: superfície da peneira de balanço livre garante a ligação de energia sem perdas para peneiração ultrassônica e permite um desempenho eficiente da peneira.
- Variantes da alimentação interna de pó fresco:
 - Cone (standard)
 - Mesa vibratória para caixa de pó
 - Funil de pó (50l/100l volume)
- Fornecimento externo de pó fresco com o OptiFeed FPS16 BigBag





1



2



3

1

2

3



1

OptiCenter All-in-One

Excelentes resultados de revestimento

- Distâncias de sucção curta
- Tempos de disparo mais rápidos
- Detecção de nível de pó variável
- Fornecimento contínuo de pó fresco e reciclado
- Solução de peneira ultrassônica integrada

Mudança rápida de cor

- Circuito de pó fechado
- Processo de limpeza totalmente automatizado
- Mudança totalmente automática do pó fresco para a operação de recuperação

Design compacto

- Integração de sistema com economia de espaço (sem cabine de controle)

Interface ergonômica e intuitiva

Manutenção fácil

2

OptiSpeeder

- Tremonha de pó fechada
- Acesso generoso à tremonha de pó
- Versões: 24/36 unidades de controle integradas no OptiStar All-in-One
- Nível de pó constante
- Distâncias de sucção curtas

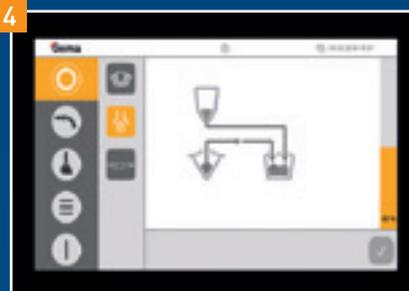
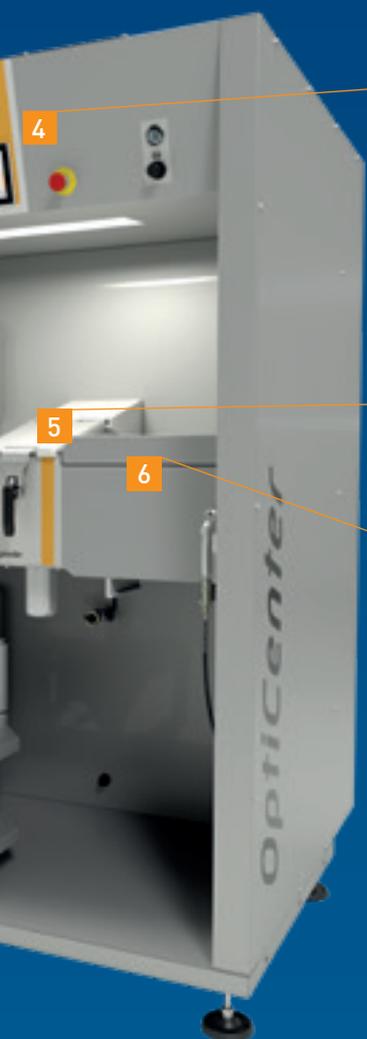
Limpeza

- Limpeza automática da tremonha de pó
- Limpeza automática dos tubos de sucção, mangueiras de pó e pistolas
- Limpeza automática do pó fresco e bomba e mangueiras de recuperação

3

Compact Integration

- Integração econômica dos controles do OptiStar All-in-One diretamente na tremonha de pó
- Tempos de reação mais rápidos devido à eliminação de todas as linhas pneumáticas entre o controle e o injetor
- Podem ser usadas até 36 pistolas a partir de uma tremonha de pó, graças à disposição compacta dos controles
- Sistema pré-montado, pronto para operação



4 **OptiControl**

- Tempo de troca programável de pó fresco para operação de recuperação
- Controle mínimo da proporção de pó fresco
- Nível de pó programável
- Programas de limpeza: modo Qualidade, Rápido e Personalizado

5 **Ultrasonic Sieve**

- Peneiração de pó reciclado e fresco
- Superfície da peneira com giro livre para desempenho máximo da peneira
- Malhas diferentes disponíveis
- Peneiramento extremamente suave

6 **OptiStar All-in-One**

- Integração do injetor OptiFlow IG08 na unidade de controle
- Sem linhas pneumáticas entre a unidade de controle e o injetor
- Tempos de disparo mais rápidos da saída de pó
- Maior eficiência de limpeza
- Controle preciso da saída de pó Digital Valve Control (DVC)
- Configurações exatas de corrente abaixo de 10 μA em incrementos de 0,5 μA pelo Precision Charge Control (PCC)
- Tecnologia CAN para integração horizontal no sistema de controle geral

Gema Switzerland

O seu parceiro global para acabamentos em pó eletrostático de alta qualidade

Aproveite a nossa experiência em mais de 50 anos de aplicações de revestimento eletrostático a pó. Do simples revestimento manual ao totalmente automatizado, oferecemos soluções que atendem às exigências dos clientes em todo o mundo em uma ampla gama de setores industriais. Uma rede de serviço global garante que tem sempre suporte profissional, a qualquer momento e em qualquer lugar!

A Gema faz parte da Graco Inc. O nosso objetivo é ajudar os clientes a aumentar sua produtividade enquanto criam produtos atraentes e duradouros. Nossos especialistas estabelecem continuamente novos padrões na indústria de revestimento de superfícies.



IGTEC
Global industrial solutions

IGTEC, LDA

Rua da Cerfil n° 276, Nogueira | 4475-468 Maia | Portugal
T +351 229 447 262 | F +351 223 206 101
www.igtec.pt

Gema
Official Distributor

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83
www.gemapowdercoating.com

