

# OptiCenter® OC08

Clean, efficient and optimum coating conditions  
for injector applications



## Optimum colour changes and low operating costs

With the OptiCenter OC08 powder management center and the integrated OptiFlow injector technology, you benefit from fast colour changes, stable coating results and clean working conditions with easy maintenance and servicing. The system is simple and intuitive to use.

**IGTEC**  
Global industrial solutions

**Gema**   
Official Distributor

Your global partner for high quality powder coating

# Excelentes resultados de acabamento e um consumo mínimo de pó

## Alterações de cores eficientes e flexíveis



OptiSpeeder powder hopper

O coração do OptiCenter é a tremonha 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 foram projetadas para um fluxo uniforme de pó e melhores resultados de revestimento!

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



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

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



OptiSpeeder with OptiFlow injectors

## Eficiência de limpeza individual

Com a limpeza totalmente automática da tremonha de pó e de todos os componentes de transporte, obtém a mais alta eficiência de limpeza! O utilizador 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.

# Performance constante com baixo desgaste

## Design de cartucho de uma peça para fluxo de pó confiável

Os injetores OptiFlow estão diretamente integrados no OptiSpeeder. A nova geração do OptiFlow Injector otimiza o princípio Venturi em relação à transferência eficiente e desgaste mínimo.

A Gema usa o design inline exclusivo para transportar o pó de maneira consistente do depósito de pó para a pistola. Isto mantém as condições ideais de pó e garante um consumo mínimo das peças de desgaste.

Simplesmente trocando o cartucho monocomponente que incorpora o bico e a pastilha de transporte, o desempenho do injetor é restabelecido.

O uso de menos peças e o design do injetor aprimoram a capacidade de rápidas mudanças de cor.

O mecanismo "Plug & Transport" garante uma rápida mudança de cor e limpeza, removendo a mangueira de pó e o cartucho de uma só vez.



Plug & Convey

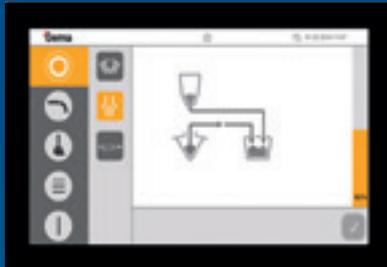
## OptiStar® 4.0: Ergonômico e poderoso

O controlador de pistola OptiStar é a chave para alcançar resultados de revestimento precisos e reproduzíveis. A unidade de controlo é integrada na cabine do OptiCenter e permite um controlo preciso da aplicação de pó.

- Tecnologia Digital Valve Control (DVC) para saída de pó consistente e reproduzível
- O modo Precision Charge Control (PCC) ajusta o fluxo de corrente mesmo na faixa de amperagem mais baixa (0-10  $\mu$ A) com a mais alta precisão, eliminando a sobrecarga de pó sensível
- Uso intuitivo para acesso direto a todos os parâmetros de revestimento: alta tensão, corrente de pulverização, saída de pó e ar total
- 3 programas padrão (peças planas, perfis e recobrimento)
- 250 programas personalizados disponíveis a qualquer momento
- Alinhamento da saída de pó para todas as pistolas automáticas
- Tecnologia de CAN bus para integração horizontal no sistema de controlo da planta de nível superior



# Controlo intuitivo da operação



OptiControl powder management control

## Fácil operação e programação

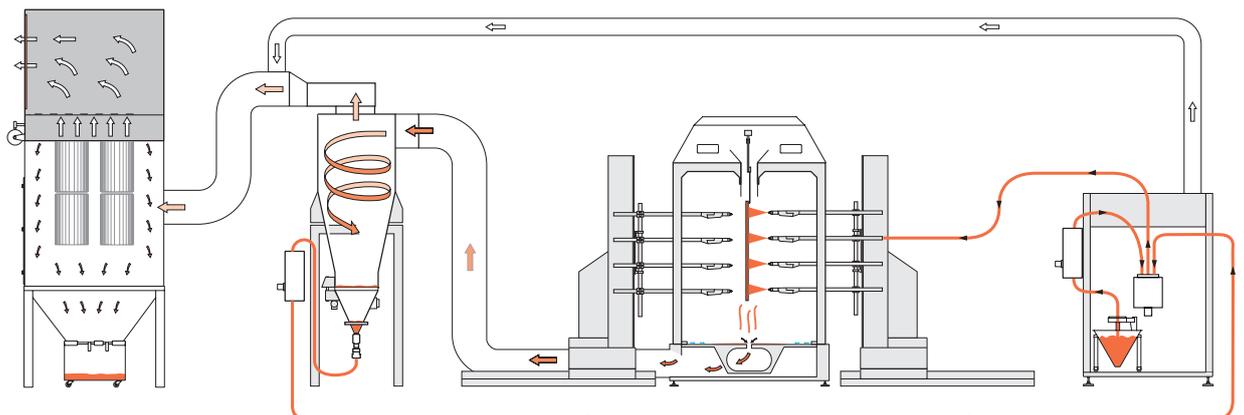
A operação do OptiCenter é particularmente intuitiva e ocorre através de ecrã touch com 7 "da unidade OptiControl integrada.

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 compatíveis entre si e garantem uma excelente condição de trabalho. Com uma solução de peneiração e alimentação por pó, os requisitos e expectativas de qualidade mais exigentes são satisfeitos.



# Design flexível e configurável

## Design flexível

As possibilidades de aplicação do OptiCenter são diversas. Dependendo dos requisitos, pode ser fornecido como um produto independente ou como um componente integrado num sistema completo com controlo de pistola, eixo e cabine.

O OptiCenter possui um design compacto e os elementos de controlo podem ser dispostos no lado direito ou esquerdo. Isso resulta não apenas em economia de espaço, mas também em soluções ergonómicas ideais.

## Recuperação suave de pó

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



OptiCenter OC08



OptiFeed powder pump

## Grande variedade de configurações

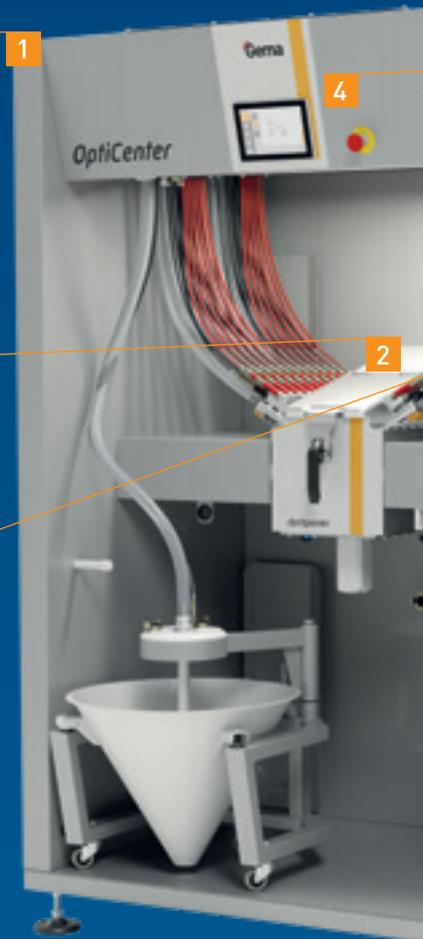
O OptiCenter All-in-One pode ser equipado de acordo com suas necessidades individuais. As variantes de equipamento incluem o seguinte:

- 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



Ultrasonic sieve insert US07





1

### OptiCenter OC08

- Excelente revestimento
- Distâncias de sucção curtas
- Detecção de nível de pó variável
- Fornecimento contínuo de pó fresco e reciclado
- Solução integrada de peneira ultrassônica

#### 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

- Electrostatic + Gerenciamento de pó
- Configurações flexíveis e versáteis

Interface ergonômico e intuitivo

Manutenção fácil

2

### OptiSpeeder

- Tremonha de pó fechada
- Fácil acesso à tremonha de pó
- Versões: 24 / 36 injetores integrados
- Nível de pó constante

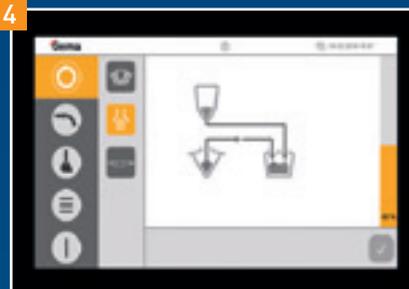
#### Limpeza

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

3

### Injector Integration

- Integração direta dos injetores na tremonha de pó
- Distâncias de sucção curtas para tempos de reação rápidos ao ligar / desligar as pistolas
- Sistema completamente pré-montado e pronto para operar



#### 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 OptiFlow IG07

- Design inovador de cartucho de componente único para saída consistente de pó
- Fluxo de pó consistente para uma espessura uniforme
- Produções de pó de até 300 g / min alcançáveis, dependendo do comprimento e diâmetro da mangueira
- Mudança de cor otimizada através do design do cartucho em linha
- Função "Plug & Convey" para mais rápida limpeza e manutenção
- Facilidade de integração nos sistemas de revestimento existentes

#### 6 OptiStar 4.0

- Interface intuitivo
- Programação fácil para alta tensão, corrente e saída de pó
- Configurações de saída de pó precisas e repetíveis
- PCC (Precise Charge Control) para controlo de corrente até 10  $\mu$ A e em incrementos de 0,5!
- CAN-Bus para comunicação com sistemas superiores
- Design robusto e resistente

## Gema Switzerland

### Your global partner for high quality powder coating

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.



Gema Switzerland GmbH reserves the right to make technical modifications without notice. Illustrations in brochures may contain special options and do not necessarily correspond to the standard version. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One and PowerBoost are trademarks of Gema Switzerland GmbH.

#### Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland

T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83

[www.gemapowdercoating.com](http://www.gemapowdercoating.com)

# IGTEC

Global industrial solutions

## Gema

Official Distributor