

# OptiCenter® OC07

Tecnologia superior de aplicação limpa e eficiente



## Mudança de cor mais rápida e saída de pó estável

O centro de gerenciamento de pó OptiCenter OC07 combina a avançada tecnologia da bomba de aplicação OptiSpray com a alimentação automática de pó fresco para mudanças de cores rápidas e limpas. O sistema é a base para resultados de revestimento constantes e reproduzíveis e economia de pó.

**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



OptiSpeeder with OptiSpray AP01



## Alterações de cores eficientes e flexíveis

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 powder hopper

## Efficiency of individual cleaning

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

## Variable powder level detection

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.

# Saída de pó constante

## Qualidade de revestimento estável por longos períodos de tempo

As bombas de aplicação OptiSpray são diretamente integradas NO OptiSpeeder. O design da bomba de aplicação é ideal para mudanças rápidas de cor.

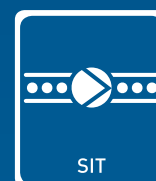
A tecnologia Smart Inline (SIT) e o sistema de câmara única da bomba garantem um fluxo de pó linear e extremamente preciso. Isto garante resultados reproduzíveis e constantes de revestimento.

A alimentação constante de pó do OptiSpray aumenta a eficiência da transferência e ajuda a obter uma economia significativa de pó.

O dispositivo está equipado com uma função de limpeza automática para limpar a bomba, os tubos de sucção e a pistola.



OptiSpray AP01  
application pump



## 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

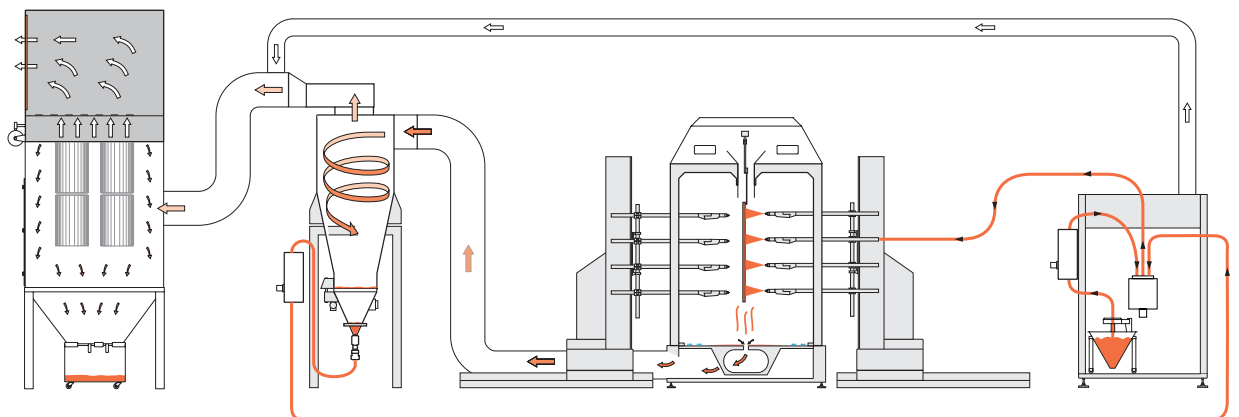
## Fácil operação e programação

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



# 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 OC07

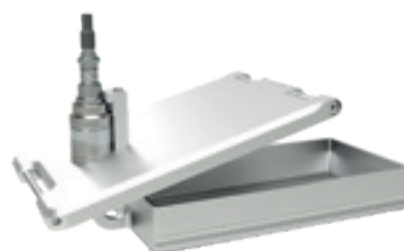


OptiFeed bomba de pó

## 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



Ultrasonic sieve Insert US07





## OptiCenter OC07

### Excelenterevestimento

- 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

## OptiSpeeder

- Tremonha de pó fechada
- Fácil acesso à tremonha de pó
- Versões: 24 / 36 com bombas de aplicação integradas
- 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

## Integração da bomba

- Integração de bomba com economia de espaço para fácil acesso e manutenção
- Distâncias curtas de sucção para tempos de reação rápidos ao ligar / desligar as pistolas
- Controle eletrônico integrado da bomba
- Proteção da tampa
- Operação livre de poeira e de fácil operação
- Sistema completamente pré-montado, 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

### OptiSpray AP01

- Design de câmara única
- Conceito SIT (Smart Inline Technology)
- Diagnóstico automático de peças de desgaste
- Design compacto para uma integração perfeita
- Qualidade estável da aplicação por muito tempo
- Economize até 15% de pó
- Programa de limpeza automático para a mudança de cor
- Fácil manutenção

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