OptiFlex®
Plataforma Automática

Defina novos padrões de qualidade com o seu equipamento de revestimento a pó!

Sistemas de revestimento de pó automático

Alta eficiência de transferência, resultados de revestimento reprodutiveis e controlo de todos os parâmetros da pistola! O sistema automático OptiFlex não deixa nada ao acaso e garante um revestimento de alta qualidade a qualquer momento.

A tecnologia GEMA torna a sua linha de revestimento em pó mais inteligente!

IGTEC
Global industrial solutions

Gema
Official Distributor

Seu parceiro global para revestimento de alta qualidade

Máxima performance e controlo do processo

Unidade de controle inteligente

A nova geração OptiStar e as comprovadas tecnologias DVC e PCC garantem resultados de revestimento perfeitos, controlando com precisão a corrente de pulverização, alta tensão e saída de pó.

A nova aplicação APP eletrostática é um recurso inovador, que faz do OptiStar 4.0 ainda mais inteligente e eficiente.
A aplicação eletrostática é uma ferramenta universal e inovadora que abre novas possibilidades para o controlo de processos - desde o gerenciamento de linhas até à manutenção do equipamento. Dados e estatísticas importantes do processo estão disponíveis no seu dispositivo móvel, a qualquer momento!

Electrostatic App
Com a APP eletrostática todos os dados releventes, tais como parâmetros cruciais de revestimento estão disponíveis no seu smartphone. Avaliação de processo e es - tatísticas podem ser facilmente acedidas pelo operador. Economiza tempo e torna o processo ainda mais eficiente.

OptiStar® 4.0: ergonônimco e inteligente - domine o processo de revestimento

A unidade de controlo OptiStar é a chave para obter resultados de revestimento precisos e reprodutíveis.

- Ligação à web com a nova aplicação eletrostática.
- Tecnologia patenteada Digital Valve Control (DVC) para controlo preciso da saída de pó.
- O modo Precision Charge Control (Controlo de carga preciso) (PCC) ajusta o fluxo de corrente mesmo na faixa de corrente mais baixa (0-10 µA) com a mais alta precisão, eliminando o sobreaquecimento de pó sensível.
- Sistema com interface intuitivo para acesso direto a todos os parâmetros de revestimento: alta tensão, limitação de corrente, saída de pó, volume de ar, ar de lavagem do eletrodo, ar de fluidização.
- 3 programas padrão (preças planas, perfis e re-revestimento).
- 250 programas personalizados disponíveis a qualquer momento através da tela.
- Configuração de saída de pó para todas as pistola automática.
- Comunicação de rede PLC via CAN-Bus

Maior eficiênia de transferênica e fácil mudança de cor

OptiGun® - Desenhado para uma rápida mudança de cor

A pistola automática OptiGun é compacta e fácil de manter.
A pistola é rápidamente limpa e fica pronta para usar uma nova cor.
As pontas de fácil limpeza são removidas em segundos e contêm poucas partes.

OptiSelect® - Controlo remoto da pistola

Mantenha o seu foco no trabalho e não na unidade de controlo.
Com o controlo remoto na parte traseira do OptiSelect, o programa poder ser selecionado à distância do módulo de controlo.

Pontas - Resultados perfeitos com todo o tipo de pó

A Gema oferece uma ampla gama de pontas para todo o tipo de aplicações de pó manual e automático. Com pó padrão, efeito ou metálico, os melhores resultados de revestimento serão alcançados, proporcionado a mais elevada qualidade de aplicação.

Pistolas de Pó: Confiáveis e eficientes

As pistolas OptiGun e OptiSelect com as unidades de controlo OptiStar são uma combinação perfeita para uma maior eficiência de revestimento e facilidade de utilização.

- Excelente eficiência de transferência com todos os pós graças à cascata de alta performance de 100kV
- Extensa gama de pontas e extensões
- Engate rápido para a mangueira de pó para fácil limpeza e manutenção.
- Pistola manual leve e ergonómica com controlo remote integrado
- Aplciação de pós metálicos e especiais
- Fácil manutenção e design resistente ao desgaste

SuperCorona
A optional SuperCorona coleta e neutradiza os íons livres. Isto reduz o efeito casca de laranja, proporcioanando uma aparência aprimorada

Conceito modular para todas as suas necessidades

OptiFlex® A2

OptiFlow injetor de pó
O injetor IG07 garante um transporte de pó preciso e confiável.
O design do cartucho de componente único garante um desempenho constante do injeotr e permite uma rápida mudança de cor. A troca fácil do cartucho de libertação rápida garante manutenção mínima e rápida.

A solução modular versátil e confortável

Design de fácil utilização e caraterísticas simples de integração.
O OptiFlex A2 atende a esses requisitos para todos os usuários. Com o seu design modular, a unidade pode ser perfeitamente adaptada às necessidades individuais do cliente.

- Sistema modular para até 21 unidades de controle por cabine
- Painel grande e nítido para maior clareza das condições de operação
- OptiStar com capacidade de armazenamento de 250 programas
- OptiMove para controlo de movimento de reciprocadores e eixos
- OptiAir para lavagem de mangueiras e fluidificação de tremonhas
- Interligação e troca de dados com sistemas de alto controlo de linhas pelo cliente
- Comunicação de rede PLC via CAN-Buss
- Integração vertical personalizada via Ethernet, Gateway, Interfaces, etc.

Elevado controlo para todos os componentes do sistema

MagicControl 4.0 (type CM40)

- Totalmente programável, controlo mestre sobre todos os compontentes do sistema: cabines, pistolas, reciprocadores, sistemas de fornecimento de pó
- Ecrã panorâmico grande a cores de 15 ”(16: 9) com símbolos intuitivos e função táctil
- Serviço de gerenciamento de linha otimizado
- Controle de altura, comprimento, largura, folga e sistema de detecção dinâmica de contornos
- Tecnologia integrada para acesso independente da localização
- Interligação e troca de dados com sistemas de controle de linha
- Armazenamento de software operacional e programas de aplicação em cartões de memória
- Integração na cabine de controlo ou consola de controlo independente

Programação ergonômica

Todos os parâmetros podem ser visualizados e editados diretamente para todo o sistema de revestimento. Os ícons e mensagens de operação permitem um uso simples e intuitívo para todos os operadores.

Armazenamento individual de dados

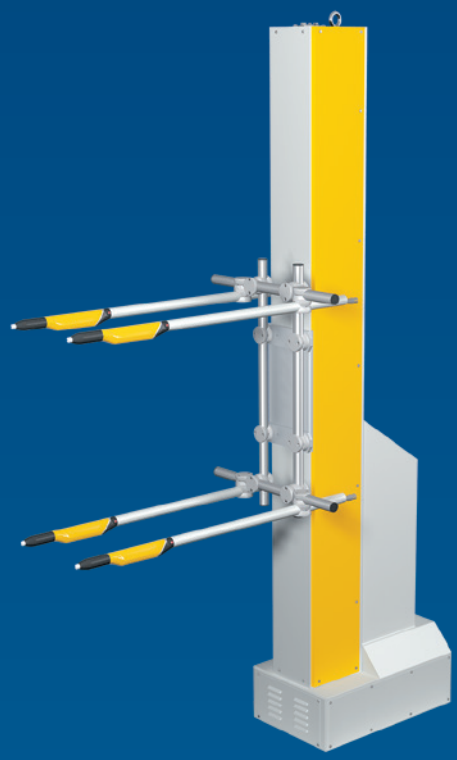
Para manter a segurança, programas e parâmetros cruciais de revestimento podem ser armazenados e simplesmente acessados a qualquer momento. Dados opecionais selecionados podem ser exportados e usados individualmente.

Automação integrada
Com o MagicControl 4.0, todos os componentes do processo de revestimento podem ser monitorizados e controlados. A rede dos componentes do sistema oferece funcionalidade e simplicidade superiores nos processos de produção e manutenção.

O MagicControl pode ser facilmente integrado em infraestruturas de produção existentes. O Gerenciamente de linha permite a análise de informação importante sobre a produção e fonece informações sobre a condição da linha.

Soluções básicas para maior qualidade de revestimento

OptiFlex® A1



Reciprocator

Contolo de eixo OptiMove é fácil de usar e permite programação livre.

- Programação através do painel de toque
- Até 255 programas
- Operação de segmento e ajuste do curso
- Exibição do ciclo
- DigiBus Integrado / CAN-Bus

A solução básica para sistemas

OptiFlex A1 inclui todas as funções básicas necessárias para o revestimento de alta qualidade. O sistema compacto pode ser integrado em qualquer lina de revestimento a pó existente.

- Sistema modular para até 15 unidades de controlo por cabine
- Controlo de pistolas OptiStar
- Controlo de reciprocadores OptiMove
- Controlo de fluidização da tremonha OptiAir

Reciprocadores robustos e de fácil manutenção

O funcionamento silencioso, as opções de programação individuais e a estabilidade, juntamente com a elevada capacidades de carga, são as ferramentas indispensáveis para o revestimento uniforme em pó.

- Operação de curso longo e curto
- Funcionamento silencioso com transmissão de correia e dentada
- Motor CA sem manutenção
- Design em coluna para economia de espaço

Aumente a sua produtividade e poupe tempo e dinheiro!

Controle total do processo de aplicação
Controle sobre todos os parâmetros do sistema!

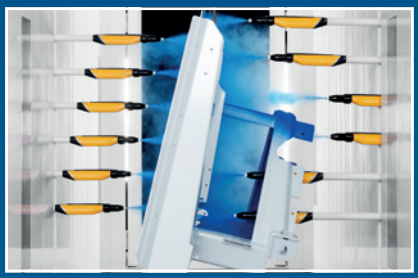
Poupança de pó mensurável
Garanta uma espessura consistente e uniforme do pó com economia de pó!

Entrega de pó precisa e estável
Aproveite a tecnologia patenteada DVC (Digital Valve Control)!

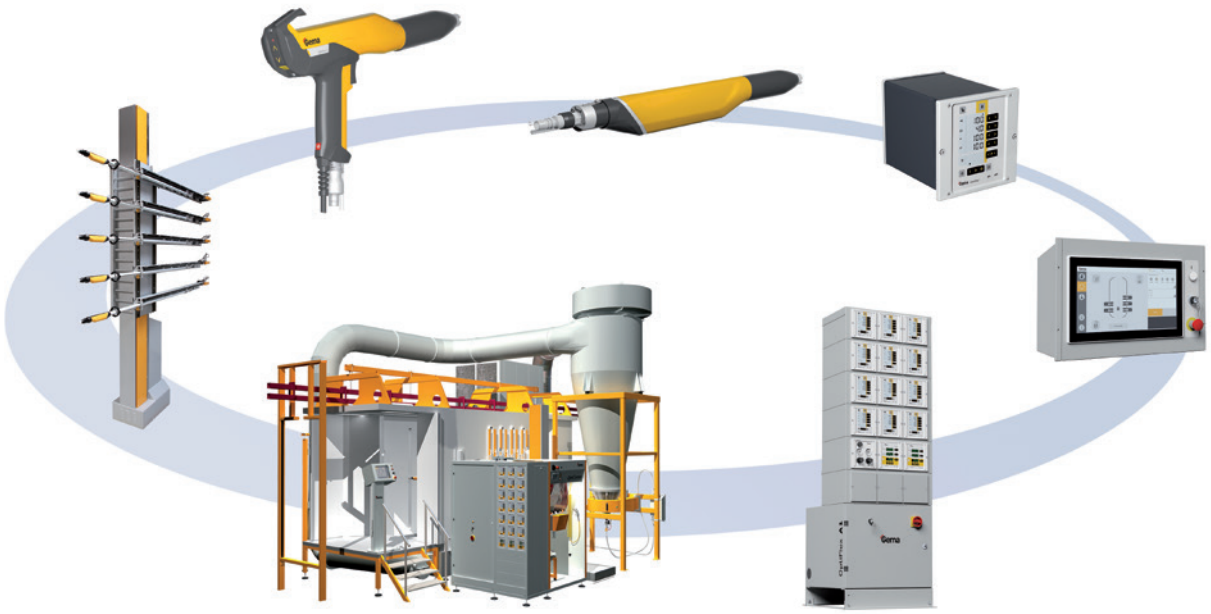
Gestão de dados
Analise dados importantes para otimização do sistema.

Integração total com todos os componentes do sistema
A interface CAN-Bus garante uma comunicação de dados rápida e confiável.

OptiFlex Automatic
Confiabilidade e flexibilidade para o revestimento em pó do século XXI.



Gema Automatic Platform



Gema Switzerland

Seu parceiro global para revestimento em pó de alta qualidade

Tire proveito da nossa experiência de mais de 50 anos de aplicações de revestimento eletrostático a pó. Desde o revestimento manual simples até ao revestimento em pó totalmente automatizado, oferecemos soluções que atendem às demandas e exigências de clientes em todo o mundo em uma ampla gama de setores industriais. Uma rede global de serviços garante que tenha sempre suporte profissional, a qualquer hora e em qualquer lugar!

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

IGTEC
Global industrial solutions

IGTEC, LDA
Rua da Cerfil nº 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

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, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder and OptiStarare trademarks of Gema Switzerland GmbH.