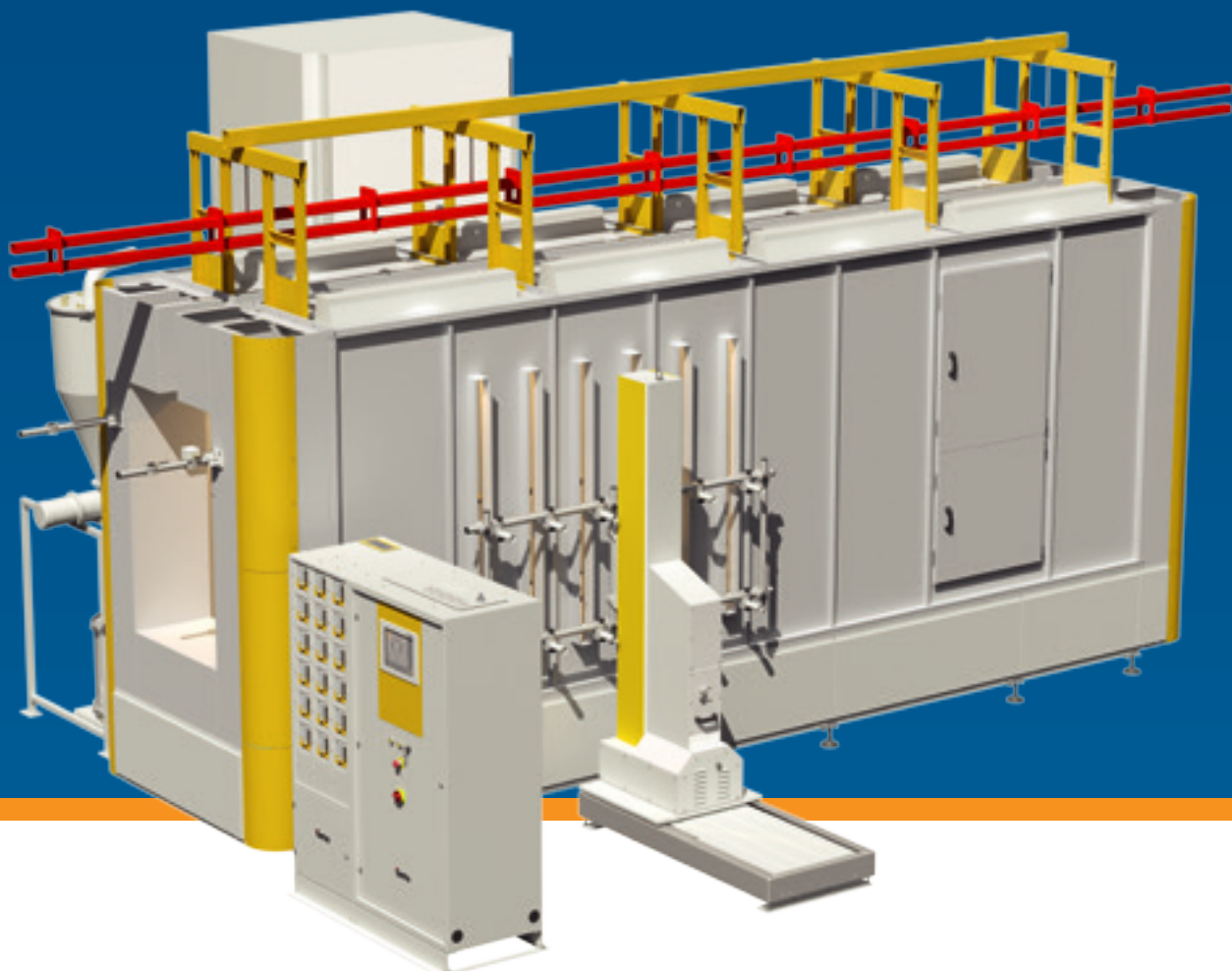


Conceitos de aplicação Esmalte

Resultados perfeitos de revestimento com esmalte em pó abrasivo



Sistema de revestimento em pó esmaltado

A Gema oferece uma gama completa de soluções, desenvolvidas especificamente para o revestimento em esmalte.

Design resistente ao desgaste, alta eficiência de transferência, excelente desempenho da aplicação e rápido retorno do investimento são as vantagens comuns dos nossos sistemas de esmalte.

Your global partner for high quality powder coating

IGTEC
Global industrial solutions

Gema 
Official Distributor

Conceitos de aplicação de esmalte: Soluções ideais para pó de esmalte abrasivo



As melhores condições de esmaltagem

Os sistemas de cabines Gema criam as condições ideais de fluxo de ar para uma eficiente aplicação de esmalte.

A excelente eficiência de separação dos filtros de sinter-lamela evita perdas de esmalte e contaminação do ambiente de trabalho.

Recuperação de pó compacta e suave

O sistema de recuperação está integrado na parede da cabine. Esta solução compacta preserva a qualidade do pó de esmalte no circuito de recuperação. O design e montagem compactos garantem a não deterioração do esmalte e melhor qualidade da aplicação.



Robusto e fácil de usar

O design simples e robusto, os filtros de longa vida útil e outros componentes do sistema fazem das cabines de esmalte Gema a solução ideal para um sistema confiável, com custos de manutenção reduzidos e rápido retorno do investimento.

MRS cabine de uma cor: Limpeza do chão automática

O sistema limpa o chão da cabine continuamente e o pó é recuperado automaticamente.

EquiFlow cabine várias cores: Distribuição de ar inteligente

A tecnologia EquiFlow garante um fluxo de ar harmonizado na zona de revestimento automático e uma extração ideal do ar na entrada e saída da cabine.

Compacto e flexível, feito sob medida para suas necessidades:

O sistema MRS para aplicação de uma cor pode ser projetado numa variedade de configurações. Adequado para esmalte branco ou esmerilado, para peças planas, caldeiras ou cavidades, numa configuração automática pura ou combinada com uma ou mais estações de revestimento manuais - a MRS é a solução perfeita para todos os tipos de aplicações. O seu design compacto é muito fácil de integrar em qualquer layout da fábrica.

A cabine do EquiFlow BA04-E foi projetada especialmente para aplicações multicoloridas que exigem alterações de cor.

O uso de materiais plásticos não condutores para a construção do estande e o piso autolimpante evitam o acúmulo de pó. Um operador pode limpar a cabine rapidamente. A extração de ar está concentrada onde é mais necessário, na entrada e saída da cabine.

Isso evita a contaminação do meio e cria um fluxo de ar ideal.

OptiFlex: O núcleo do processo de revestimento eletrostático



OptiGun® - Projetado para mudanças rápidas de cores

A pistola automática de pó OptiGun é compacta e de fácil manutenção. Durante as mudanças de cor, a pistola é rapidamente limpa e fica pronta para ser usada. Todos os componentes são fáceis de limpar e desenhados para baixo desgaste.



Remote control on the OptiSelect® manual gun

Mantenha os olhos na peça de trabalho, não na unidade de controle! Com o controle remoto do OptiSelect, o programa certo pode ser selecionado, mesmo que o módulo esteja fora do seu alcance.

OptiStar® - Todos os parâmetros num piscar de olhos

Com os módulos OptiStar e MagicControl®, tem um controle preciso de todos os parâmetros de revestimento. Símbolos claros, programação fácil e reprodução perfeita dos resultados, contribuem para o aumento significativo da qualidade do acabamento.



A mais avançada tecnologia de aplicação de pó

As pistolas de pó são perfeitamente compatíveis com a unidade de controle OptiStar e oferecem o mais alto grau de eficiência de revestimento e facilidade de uso:

- Alta eficiência de transferência com todos os tipos de pó, graças à cascata de alto desempenho de 100 kV
- Fornecimento constante de pó e carregamento contínuo de pó para uma espessura uniforme de revestimento
- Controle de válvula digital patenteado (DVC) para um controle preciso da saída de pó
- O modo de controle de carga preciso (PCC) garante maior precisão e ajuste das configurações atuais abaixo de 10 microamperes
- Um painel garante fácil acesso a programas de revestimento predefinidos e personalizados
- Custos de manutenção reduzidos graças ao design resistente ao desgaste

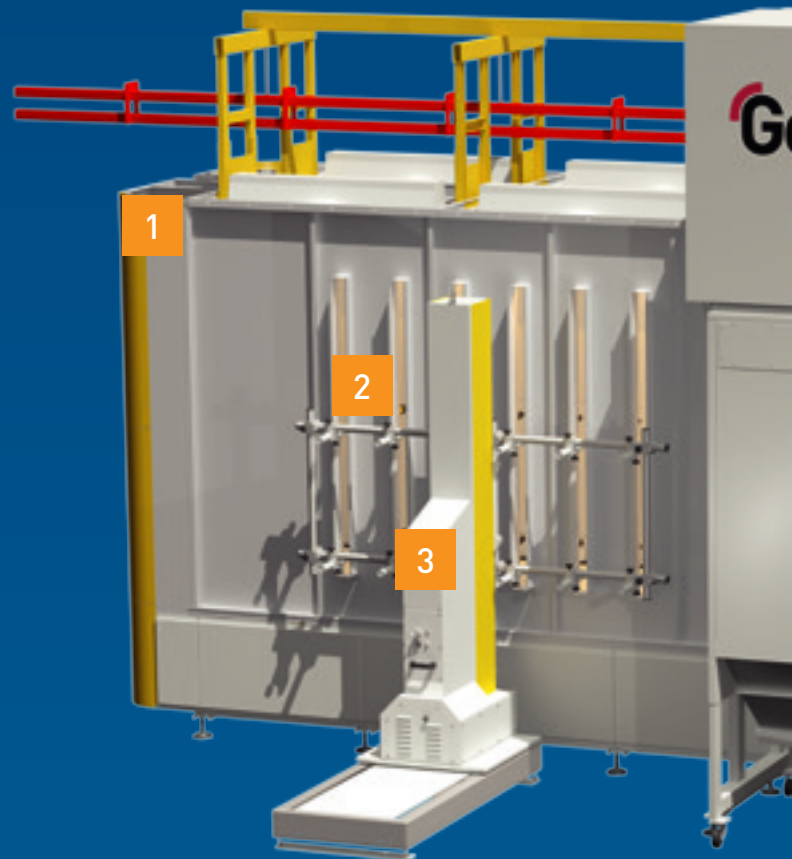


SuperCorona®

O acessório opcional SuperCorona neutraliza os íons livres e evita o efeito casca de laranja em revestimentos de pó espessos.



MRS Cabine de uma cor



1

Design da cabine personalizado para si

O piso da cabine é plano e permite um acesso fácil e seguro para manutenção. As paredes de aço inoxidável garantem maior robustez e resistência ao desgaste.

2

O coração do revestimento de esmalte

Com alta eficiência de transferência, aplicação uniforme de esmalte, penetração ideal em qualquer geometria, as pistolas de pó Gema representam o coração do processo de revestimento de esmalte. A construção robusta com componentes resistentes ao desgaste é outro destaque das pistolas.

3

Revestimento em todas as direções

Os reciprocadores e eixos Gema cobrem todos os movimentos. Não importa qual configuração precisa, seja eixo horizontal, vertical ou de sincronização, eixo de entrada ou saída, a Gema tem uma solução para todos os seus requisitos. Os eixos sincronizados de alta precisão garantem a melhor qualidade para aplicações internas.



4

Para uma boa atmosfera

Os novos elementos filtrantes sinter-lamela têm uma excelente eficiência de separação 99,99%. Os motores de ventilação estão em total conformidade com os padrões da Classe Europeia de Eficiência de Motor IE3. Como resultado, os filtros são extremamente eficientes em termos energéticos. Graças à sua construção robusta, têm uma vida útil excepcionalmente longa com os mais baixos custos de manutenção.

5

Controla o processo de revestimento

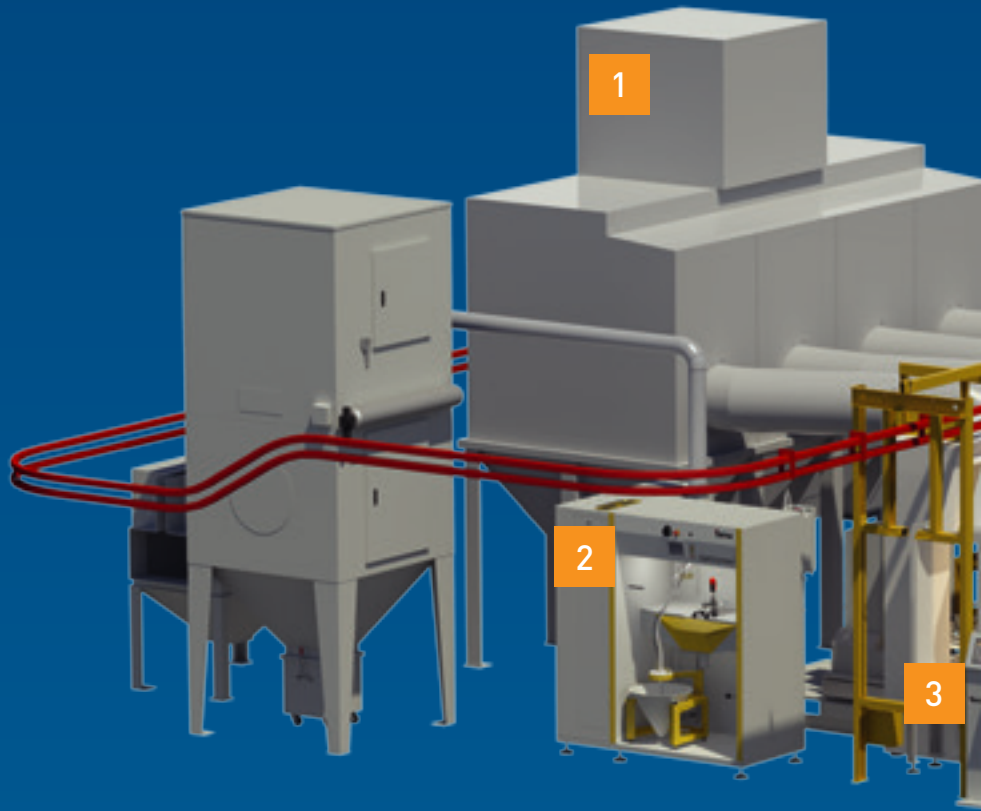
Quer economizar pó? Insiste num alto conforto do operador e resultados de revestimento repetíveis? O versátil painel de toque CM30 com PLC integrado para controle de eixos e pistolas permite acesso fácil a todos os parâmetros de revestimento a qualquer momento.

6

Aplique a quantidade certa de pó de esmalte sempre

O circuito compacto da MRS visa a facilidade de uso, alimentação contínua e consistente do esmalte e vida útil prolongada dos componentes. Os injetores, a tremonha e o sistema de recuperação combinam perfeitamente entre si e apresentam um design robusto. Uma grande variedade de sistemas de alimentação de pó fresco e soluções de peneiramento foram projetados para atender às mais altas exigências de qualidade.

EquiFlow BA04-E Cabine multiplas cores



1

Para uma boa atmosfera

A extração de alto desempenho da versão MagicCompact EquiFlow Enamel garante que o sistema atende a todas as normas de segurança. As unidades de filtro são caracterizadas por uma vida útil extremamente longa e alta eficiência de separação.

2

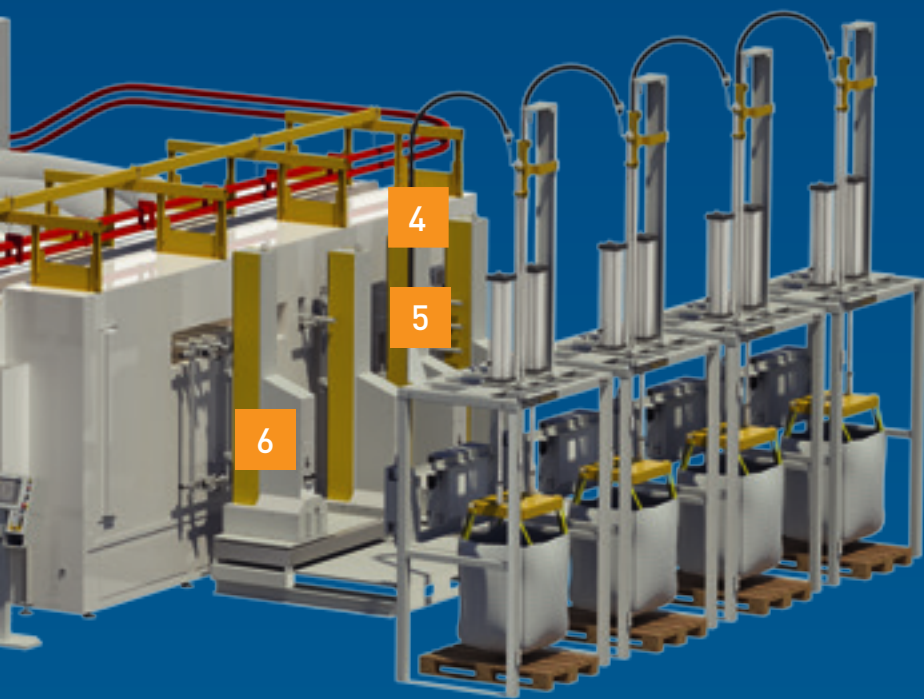
Aplique pó de esmalte em várias cores diferentes

O circuito de esmalte em pó garante alimentação de pó contínua e consistente. Todos os componentes de gerenciamento de pó são perfeitamente compatíveis e garantem perfeitas condições de trabalho. As soluções de peneiração e alimentação de pó fresco foram projetadas para atender aos requisitos de qualidade mais desafiantes. A versão OptiCenter OC02-E com injetores OptiFlow EI08 foi projetada para alterações de cor. A versão avançada OC03-E com as bombas OptiSpray AP01-E foi projetada para rápidas trocas de cores e saídas constantes de pó.

3

Controle todos os parâmetros de revestimento

A economia de pó é importante. Resultados repetitivos de revestimento e conforto do operador têm prioridade. O versátil sistema de controle CM30 com painel de toque fornece acesso contínuo a todos os parâmetros do processo de revestimento.



4

Um tipo totalmente diferente de sanduíche

A versão MagicCompact EquiFlow Enamel BA04-E apresenta uma construção de parede sanduíche. Como resultado, o acúmulo de pó é minimizado nas paredes da cabine. O piso da cabine está equipado com um sistema de sopro de ar automático para evitar a deposição de pó.

5

O coração do revestimento em pó

Alta eficiência de transferência, saída consistente e aplicação uniforme de pó: as pistolas de esmalte Gema são o coração do processo de revestimento. Um design com componentes resistentes ao desgaste é um pré-requisito para aplicações de esmalte. O design robusto das pistolas garante a mais alta eficiência de revestimento.

6

Revestimento em todas as direções

Os reciprocadores e eixos Gema cobrem todos os movimentos. Independentemente da configuração necessária, seja eixo horizontal, vertical ou sincronizador, a Gema tem a solução certa para todos os seus requisitos. O eixo sincronizado de alta precisão garante a melhor qualidade para aplicações de revestimento interno.

OptiCenter: Gerenciamento de pó de várias cores

Gerenciamento eficiente de pó

O núcleo do OptiCenter é a tremonha de pó OptiSpeeder. Este conceito de recipiente evita a perda de pó durante a operação. O controle de todo o circuito de pó é feito de forma totalmente automática e precisa. O resultado é um consumo extremamente baixo de pó e um excelente resultado de revestimento.



Qualidade de revestimento melhorada

A distância dos tubos de sucção para os injetores é mais curta do que nos centros de pó convencionais. Isto resulta numa maior uniformidade do fluxo de pó e melhor qualidade de revestimento. O OptiCenter pode ser equipado com diferentes sistemas de abastecimento de pó fresco e, portanto, garante um nível constante de pó dentro da tremonha.

Troca de cor

O design do OptiCenter permite uma melhor e mais rápida mudança de cor.

Versões

Estão disponíveis duas versões do OptiCenter

- OptiCenter OC02-E equipado com injetores OptiFlow EI08
- OptiCenter OC03-E equipado com a bomba OptiSpray AP01-E



Injetor de esmalte OptiFlow: robusto e preciso

- Saída de pó precisa e reproduzível
- Baixo consumo de ar comprimido
- Desgaste minimizado dos injetores, pistolas e mangueiras
- Longa vida útil das peças de desgaste

OptiFlow EI08



OptiSpray AP01-E: saída constante e reproduzível

- Produção de pó estável por um longo período de tempo
- Produção de pó de 50 - 300 g / min
- Espessura constante graças à saída de pó reproduzível
- Limpeza automática para alterações de cor
- Manutenção fácil
- Fácil integração do sistema
- Equipado com função de diagnóstico automático

OptiSpray AP01-E



Revestimento manual com pó de esmalte

OptiSelect® para esmalte em pó

A pistola OptiSelect GM03-E é feita de materiais cerâmicos de alto desempenho. O design leve e ergonômico dá-lhe o poder e o controlo para obter o melhor acabamento com esmalte em pó.

- A cascata integrada de 100 kV oferece a mais alta eficiência de transferência. Isso significa mais pó na peça e menos pó no sistema de recuperação!
- Com o controlo remoto na parte traseira do OptiSelect GM03-E, o programa certo pode ser selecionado, mesmo que o módulo de controlo esteja fora do alcance.



Unidade Manual OptiFlex®2 FE

O OptiFlex 2 FE foi projetado para aplicações de esmalte manual. A unidade com recipiente para pó fluidizado de 50 litros está equipada com uma pistola manual OptiSelect GM03-E e um controlador de pistola OptiStar. Os destaques do produto são:

- Design de ponta e materiais de alto desempenho para aplicação de pó de esmalte abrasivo
- A pistola de esmalte OptiSelect GM03-E e injetores OptiFlow são feitos de materiais cerâmicos robustos e resistentes ao desgaste
- Gama de bicos versáteis e resistentes ao desgaste, compatíveis com equipamentos automáticos
- Compatível com todos os tipos de pó de esmalte
- Melhores resultados de revestimento, mesmo em geometrias complexas



Aplicação manual de esmalte em pó

O OptiFlex 2 FE oferece a mais avançada tecnologia de revestimento em pó do mundo. Pulverize pós de esmalte com facilidade, cubra geometrias complexas com excelente eficiência e qualidade.

O OptiFlex 2 FE simplifica o revestimento de geometrias difíceis, aplicando o pó de esmalte exatamente onde necessário.

Bicos de pulverização resistentes ao desgaste fornecem excelente distribuição de pó e penetração necessária para revestir peças difíceis.

Circuito de pó de esmalte



MRS Cabine de uma cor

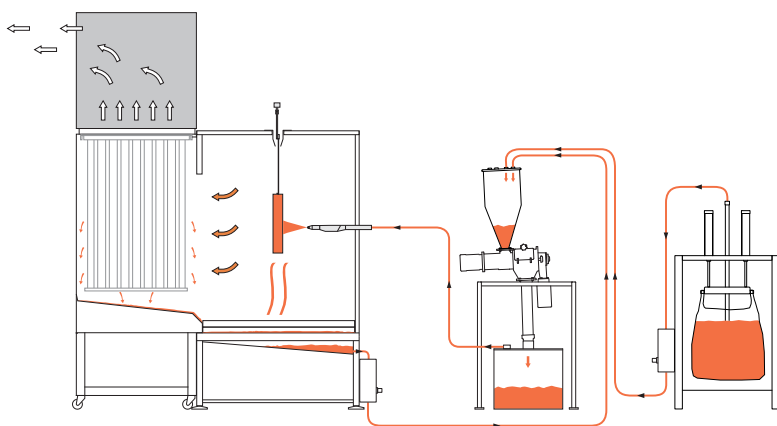
O excesso de pulverização é recuperado pela unidade de filtro diretamente integrada na parede da cabine. O pó recuperado é continuamente removido do piso da cabine e recuperado pelos canais fluidizados. Antes de retornar à tremonha principal, o pó de esmalte passa por um separador magnético e uma peneira que removem todas as contaminações metálicas.



EquiFlow BA04-E Cabine multicolor

O piso está equipado com um sistema de limpeza automática para evitar a deposição de pó. O excesso de pulverização de esmalte é recuperado por meio de um canal de sucção central no piso da cabine e por um curto canal na unidade de filtro. Antes de retornar à tremonha principal, o esmalte passa por um separador magnético e uma peneira que removem todas as contaminações metálicas. Um dispositivo de comutação automática conectado a um segundo filtro permite a operação com uma cor adicional.

Circuito de pó fechado e eficiente



Circuito de pó MRS booth - aplicação de cor única

Cabines Gema Esmalte:

Aumente sua produtividade e lucro

Design compacto e com economia de espaço

O estande pode ser facilmente integrado a uma ampla variedade de conceitos de sistema

Manuseio ideal do pó de esmalte

O sistema de recuperação eficiente evita a deterioração do pó de esmalte recuperado e garante seu uso otimizado.

Baixo custo de manutenção

Todos os principais componentes são feitos de material cerâmico de longa duração.

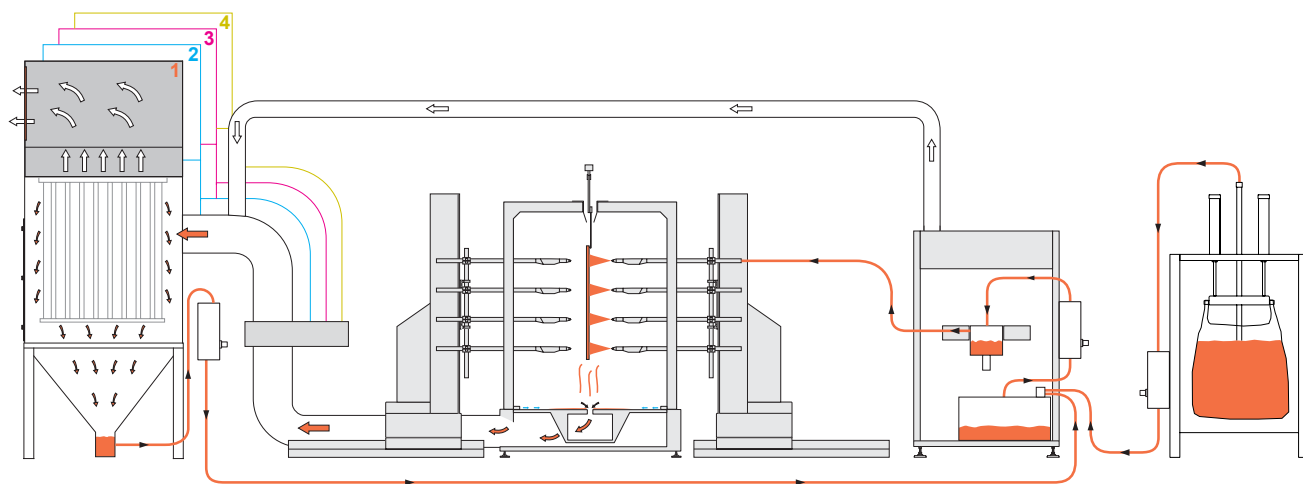
Isto reduz significativamente os requisitos e custos de manutenção.

Resultados de alta qualidade e reproduzíveis repetidas vezes

O nosso interface permite armazenar os seus valiosos programas relacionados com objetos e repetir resultados a qualquer momento.

Economia de pó de esmalte

Aplicação precisa de pó, carga eletrostática ideal e alta eficiência de transferência, são a chave para obter uma espessura uniforme de revestimento e um consumo adaptado de esmalte.



Circuito do pó MagicCompact EquiFlow BA04-E - aplicação em várias cores

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.



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 OptiStar 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

IGTEC
Global industrial solutions

Gema 
Official Distributor