



Pistolas Eletrostáticas – GM 5000

APLICAÇÃO MANUAL



- Acabamento superior
- Grandes economias
- Concepção e design Ergonômico

Acabamento perfeito da superfície, excelente efeito de contorno, rápido retorno sobre o investimento

Tecnologia eletrostática

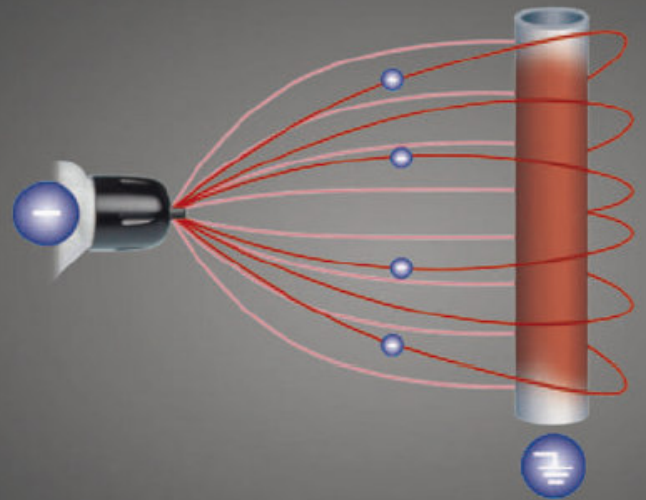
As pistolas eletrostáticas da WAGNER são sistemas de aplicação altamente econômicos, oferecendo vantagens exclusivas em muitos segmentos da indústria.

ALTA QUALIDADE DE ACABAMENTO DA SUPERFÍCIE

Devido ao perfeito alinhamento das linhas do campo eletrostático a espessura da camada de tinta é extremamente uniforme. Além disso, partículas carregadas com a mesma polaridade melhoram de forma significativa a capacidade de atomização, criando uma superfície recoberta com um acabamento perfeito.

ECONOMIA DE TEMPO DEVIDO AO EFEITO DE CONTORNO

A tinta, carregada eletrostaticamente pela pistola, é atraída por todos os lados da peça aterrada. Este efeito de contorno reduz o tempo de aplicação e, em uns alguns casos, até permite aplicar de um lado só.



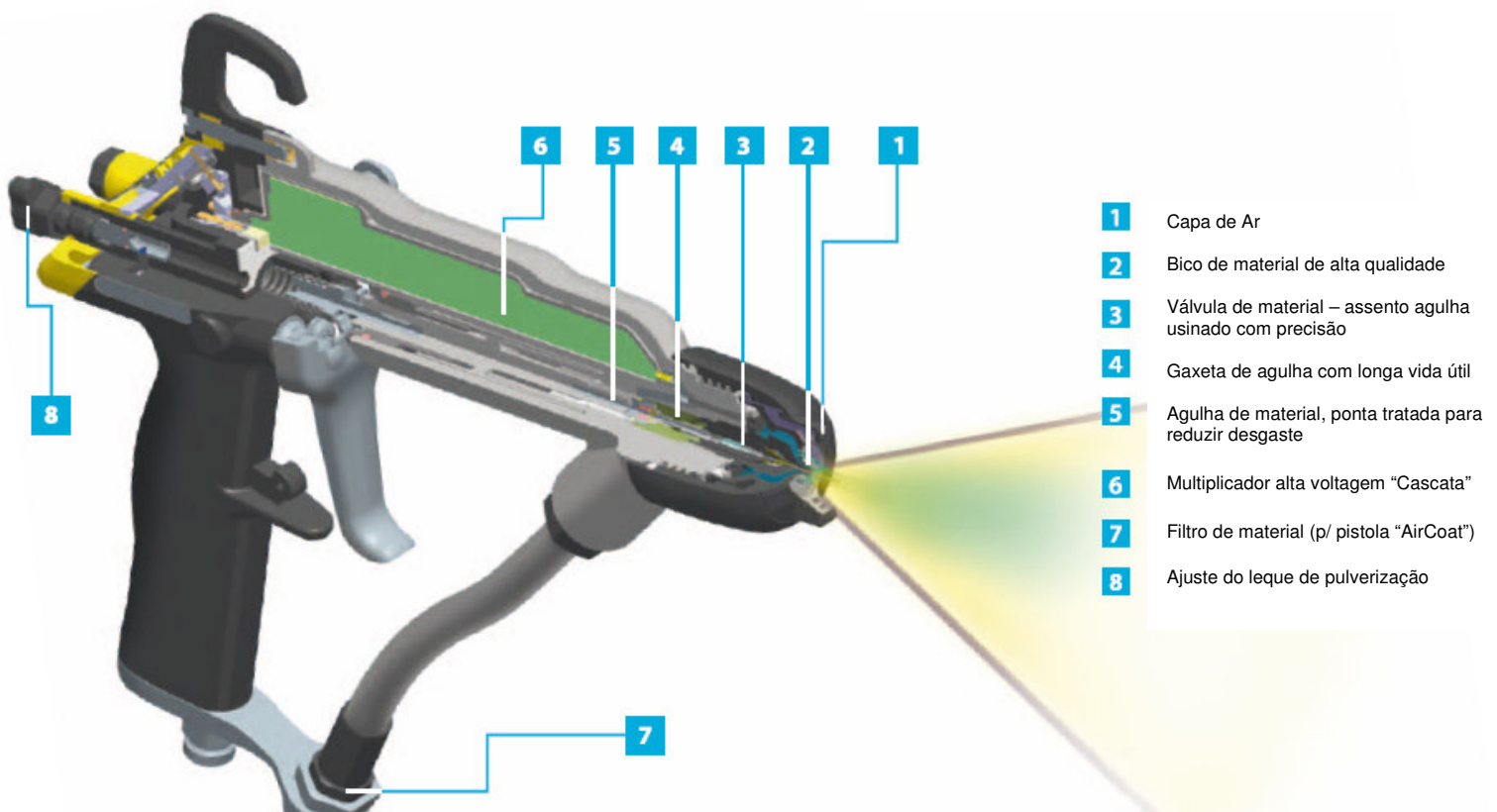
MENOS DESPERDÍCIO, ALTA EFICIÊNCIA DE TRANFERÊNCIA

Um campo eletrostático é gerado entre o eletrodo e a peça a ser revestida.

As partículas de tinta são carregadas e atraídas pela peça aterrada. Este efeito aumenta a eficiência em até 65% em comparação com um sistema convencional.

RETORNO RÁPIDO SOBRE INVESTIMENTO

A tecnologia da WAGNER explora as propriedades físicas do fenômeno eletrostático para proporcionar um sistema altamente eficiente e econômico



- 1 Capa de Ar
- 2 Bico de material de alta qualidade
- 3 Válvula de material – assento agulha usinado com precisão
- 4 Gaxeta de agulha com longa vida útil
- 5 Agulha de material, ponta tratada para reduzir desgaste
- 6 Multiplicador alta voltagem “Casca”
- 7 Filtro de material (p/ pistola “AirCoat”)
- 8 Ajuste do leque de pulverização

Grandes vantagens para o seu negócio

Pistolas WAGNER GM 5000:

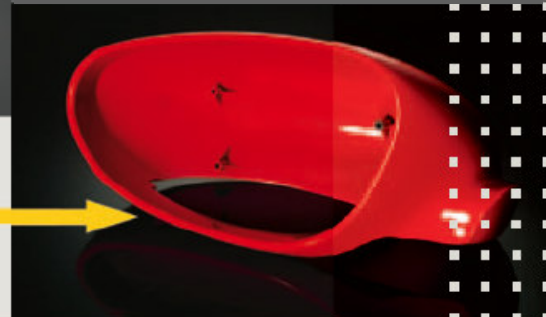
Projetadas para atender às suas necessidades!



Proteção & acabamento em peças metálicas



Acabamento de peças plásticas



Acabamento na indústria moveleira



APLICAÇÕES TÍPICAS

- Proteção & acabamento em peças metálicas
- Acabamento na indústria moveleira
- Acabamento de peças plásticas
- Indústria aeronáutica e aeroespacial
- Auto-Peças
- Implementos e máquinas agrícolas
- Veículos industriais e de transporte
- Motocicletas e bicicletas

MATERIAIS

- Tinta base solvente & base água
- Tinta de dois componentes PU e Epoxi
- Primer e acabamento
- Materiais de baixa, média e alta viscosidade
- Tinta com médio até alto teor de sólido
- Tinta metalizada
- Tinta UV

Características e vantagens da GM 5000

GM 5000EA / GM 5000EAC: Vantagens importantes!

Uma nova geração de pistolas de pulverização manuais eletrostáticas nascidas para melhorar a vida do pintor.

1 Eletrodo Flexível

O eletrodo ultra flexível proporciona e garante resultados reproduzíveis com a pistola. Isto garante um excelente efeito de retorno e uma grande eficiência de transferência.

2 Design Ergonômico

Projetada para reduzir a fadiga do operador. A combinação certa de um design ergonômico e ultraleve, uma atuação do gatilho suave sem esforço, um excelente equilíbrio da pistola em mão, lidera para uma pistola com um conforto otimizado para qualquer tipo de mãos.

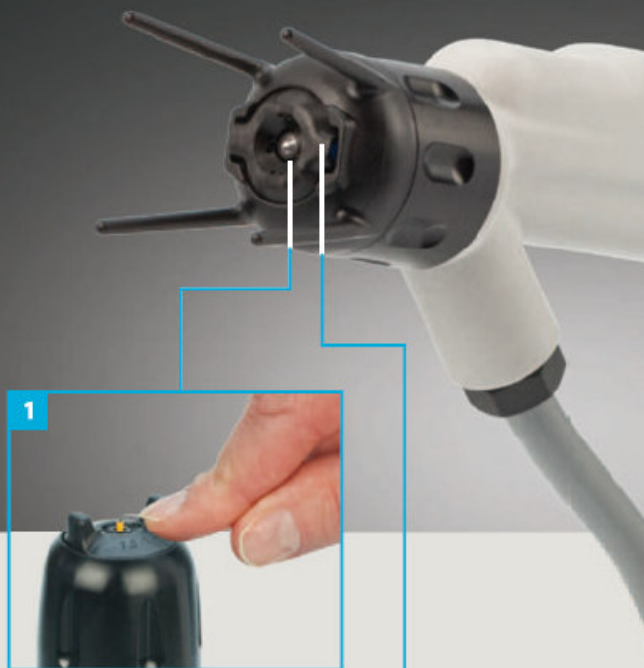
CE Ex II 2G EEx 0.24 mJ

Design robusto

Ambientes difíceis, uso intensivo, vários materiais a serem pulverizados, e mais e foi por isso que a linha de pistolas GM 5000 foi projetada.

Alto nível de segurança

A linha de pistola GM 5000 atende às Normas CE e ATEX Zona 1 Standard. O aterramento da pistola é monitorado pelo módulo de controle para garantir uma segurança máxima do operador. Caso o aterramento seja interrompido a alta voltagem é imediatamente cortada.



Excelente qualidade de acabamento

Bico de última geração e capa de ar especialmente projetada é a combinação ideal para criar um leque com um tamanho de partícula capaz de receber com a maior eficiência a carga eletrostática. Combinação que garante um desempenho superior com qualidade.



Painel de controle integrado



2

mão grande

mão pequena



Painel de controle integrado

Ajustes na ponta do dedo

RECEITA

A receita configurada no painel do módulo de controle pode ser selecionada diretamente na pistola. Isso permite ao operador de pulverizar com os melhores parâmetros para um determinado tipo de peça. A receita permite ao operador de pré-definir diferentes valores da corrente e da voltagem. Os valores certos são importantes para otimizar o efeito e retorno e eficiência de penetração.

CONDIÇÕES DE TRABALHO

Durante a aplicação a "led" de cor **Verde** estará acesa informando que as condições de pulverização são boas. Se a "led" de cor **Laranja** acender, precisa verificar as condições de trabalho; aterramento da peça, distância de trabalho em relação à peça, resistência da tinta.

VOLTAGEM LIGA/DESLIGA

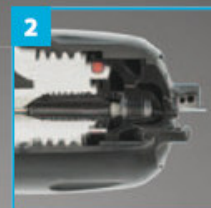
O interruptor integrado permite ao operador ligar/desligar a alta voltagem para operação no processo de limpeza ou para pintar peças específicas.



WAGNER "AirSpray" – Acabamento superior para superfícies de qualidade

Tecnologia AirSpray da WAGNER

A extensa experiência da Wagner no ramo da tecnologia de aplicação com eletrostática foi utilizada na engenharia e o desenvolvimento do novo sistema de pulverização, permitindo alcançar a melhor qualidade de acabamento e uma alta taxa de transferência com várias tintas.



1 Design único da capa de ar e bico de material

Os novos bicos e capa de ar proporcionam um resultado de pulverização nitidamente superior. Diferentes capas de ar estão disponíveis para uma excelente atomização e um ajuste de leque com tintas diferentes.

- Leque plano AF 5000 pequeno – leque pequeno e baixa velocidade do ar
- Leque plano AF 5000 largo – leque grande e baixa velocidade do ar
- Leque redondo AR 5000 D8 – cone de pulverização diâmetro pequeno com "Vortex"
- Leque redondo AR 5000 D12 – cone de pulverização diâmetro grande com "Vortex"

Diferentes diâmetros de bico de 0,6 até 2,0mm estão disponíveis para adaptar o leque plano para vazão de material de baixa a alta viscosidade.

O bico, identificado pela sua própria cor, pode ser trocado sem ferramenta, facilitando a escolha do tamanho certo para a aplicação.



2 Válvula de material integrada

A válvula de material integrada reduz o tempo de parada da pistola. O bico pode ser trocado sem necessidade de desconectar a pistola. Não precisa limpar e esvaziar a pistola.

3 Percurso de agulha ajustável

O ajuste do percurso da agulha liberando o fluxo de tinta é preciso e suave graças à função de indexação.

Selecione a pistola "AirSpray" certa para sua aplicação

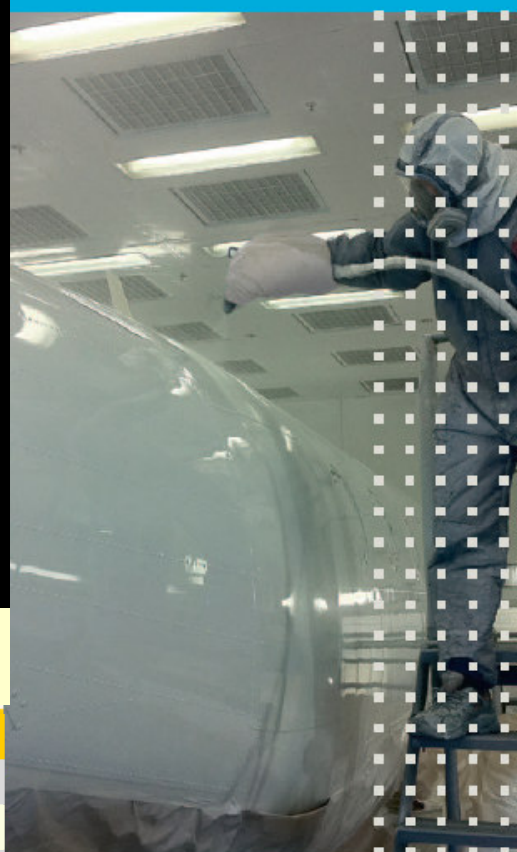
Versões diferentes para materiais diferentes

A pistola GM 5000EA é disponível em três versões para se adequar com a tinta a ser usada.

GM 5000 Dados Técnicos

Pistola manual "AirSpray" eletrostática ESTA

Dados técnicos	GM 5000EA	GM 5000EA LowR	GM 5000EAW
Pressão tinta (máx.)	8bar	8bar	8bar
Voltagem (máx.)	80kV	80kV	70kV
Pressão de ar (máx.)	8bar	8bar	8bar
Peso	618g	585g	453g
Comprimento	261mm	261mm	261mm
Resistência tinta recomendada	> 150kOhm	> 50kOhm	1 kΩ.cm a 1 MΩ.cm
Entrada fluido	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"
Entrada ar	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"
Temperatura tinta (máx.)	50 °C	50 °C	50 °C



TINTA BASE SOLVENTE

GM 5000EA

Versão indicada para a maioria das tintas base solvente com uma resistividade acima de 150kΩ. As conexões na base da pistola são fáceis de remover.



GM 5000EA LowR (Alta condutividade)

Versão indicada para todas as tintas base solvente altamente condutivas, inclusive metalizadas com uma resistividade acima de 50kΩ.

As conexões na base da pistola são de fácil remoção. A mangueira de tinta é especial para este tipo de material.



TINTA BASE ÁGUA

GM 5000EAW

Versão indicada para a maioria das tintas com base água, com uma resistividade entre 1kΩ.cm até 1MΩ.cm

O multiplicador "cascata" está no módulo em lugar da pistola e, a mangueira de tinta é especialmente isolada. Esta pistola deve ser usada com o módulo AquaCoat.



WAGNER "AirCoat" – Acabamento superior para superfícies de qualidade

Tecnologia AirCoat da WAGNER

A combinação certa das tecnologias "AirLess" com "AirSpray" e a carga eletrostática, juntas ao "know how" da Wagner proporcionam uma ferramenta otimizada para um acabamento excelente, uma alta produtividade, um leque de pulverização suave, uma alta taxa de transferência.



1 Capa de ar

Capa de ar e bico com design único, para leque plano e redondo torna possível uma aplicação otimizada para vários tipos de pintura.

- Leque de pulverização Plano LV – indicado para viscosidade média
Capa de ar: Vermelha
- Leque de pulverização Plano HV – indicado para viscosidade alta
Capa de ar: Azul
- Leque de pulverização Redondo – leque ajustável

As capas de ar são coloridas para facilitar a identificação na hora da troca.

2 Bico ACF 5000

O novo bico patenteado ACF 5000 combina leque de pulverização perfeito com facilidade de limpeza. Quando o bico ficar entupido e só virar em 180° para remover a sujeira.

3 Filtro de pintura

Para garantir uma superfície impecável e evitar entupimento do bico, um filtro de material é integrado ao cabo da pistola GM 5000EAC.

Ele pode ser aberto e trocado sem remover a mangueira de material da pistola, reduzindo o tempo de parada.

4 Conexão de material e de ar rotativas

Em opção, a pistola pode ser equipada com conexões giratórias facilitando o manuseio.

5 Pressão de trabalho até 250bar

Acompanhando o desenvolvimento dos materiais com maior viscosidade, a pistola GM 5000EAC foi projetada para suportar uma pressão de trabalho até 250bar.

Assim é possível aplicar tinta de alta viscosidade e mangueira com grande comprimento.

Selecione a pistola "AirCoat" certa para sua aplicação

Versões diferentes para materiais diferentes

A pistola GM 5000EAC é disponível em três versões para se adequar com a tinta a ser usada.

GM 5000 Dados Técnicos

Pistola manual "AirCoat" eletrostática ESTA

Dados técnicos	GM 5000EAC	GM 5000EAC LowR	GM 5000EACW
Pressão tinta (máx.)	250bar	250bar	250bar
Voltagem (máx.)	80kV	80kV	70kV
Pressão de ar (máx.)	8bar	8bar	8bar
Peso	697g	551g	472g
Comprimento	261mm	261mm	261mm
Resistência tinta recomendada	> 150kOhm	> 50kOhm	1 kΩ.cm a 1 MΩ.cm
Entrada fluido	NPS 1/4"	NPS 1/4"	NPS 1/4"
Entrada ar	BSP 1/4"	BSP 1/4"	BSP 1/4"
Temperatura tinta (máx.)	50 °C	50 °C	50 °C



TINTA BASE SOLVENTE

GM 5000EAC

Versão indicada para a maioria das tintas base solvente com uma resistividade acima de 150kΩ. As conexões na base da pistola são fáceis de remover.



GM 5000EAC LowR (Alta condutividade)

Versão indicada para todas as tintas base solvente altamente condutivas, inclusive metalizadas com uma resistividade acima de 50kΩ. As conexões na base da pistola são de fácil remoção. A mangueira de tinta é especial para este tipo de material.



TINTA BASE ÁGUA

GM 5000EACW

Versão indicada para a maioria das tintas com base água, com uma resistividade entre 1kΩ.cm até 1MΩ.cm. O multiplicador "cascata" está no módulo em lugar da pistola e, a mangueira de tinta é especialmente isolada. Esta pistola deve ser usada com o módulo AquaCoat.



Módulos de Controle inteligentes

O módulo de controle certo para atendê-lo

A WAGNER desenvolveu uma nova linha de módulos de controle em base às tecnologias avançadas e sua longa experiência.

Os módulos são capazes de adequar todos os parâmetros, em tempo real, para proporcionar o melhor desempenho da pistola quaisquer que sejam as condições.

AJUSTE DA VOLTAGEM E DA CORRENTE

Para o melhor desempenho da pistola, a configuração da voltagem e da corrente são de primeira importância. Cada um destes parâmetros precisa ser adequado às características do material, à condição ambiental e às exigências da peça.



Módulos de Controle – Dados Técnicos

	VM 500	VM 5000	VM 5000W
Funções no módulo			
Interruptor Liga/Desliga	Sim	Sim	Sim
Indicação Alta Voltagem	Sim	Sim	Sim
Monitoramento Aterramento	Sim	Sim	Sim
Indicado para Atex Zona 2	Sim	Sim	-
Ajuste da voltagem e da corrente	-	Sim	Sim
Display da voltagem e da corrente	-	Sim	Sim
Período de serviço	-	Sim	Sim
Gravação da receita	-	Sim	Sim
Interface operador	-	Sim	Sim (limitado)
Regulador de ar	-	-	Sim
Controle do Aquacoat	-	-	Sim
Funções na pistola			
Seleção da receita	-	Sim	Sim
Condição de trabalho	Sim	Sim	Sim
Liga/desliga a alta voltagem	Sim	Sim	Sim
Indicado para			
GM 5000EA & LowR	Sim	Sim	-
GM 5000EAW	-	-	Sim
GM 5000EAC & LowR	Sim	Sim	-
GM 5000EACW	-	-	Sim

ATEX ZONE 2

Esta característica única permite instalar o módulo de controle próximo da pistola de pulverização, em toda zona classificada ATEX Zona 2.

RECEITA

Três receitas de voltagem e corrente podem ser gravadas. Elas podem ser ativadas a partir da pistola ou do módulo de controle.

Esta possibilidade de trocar de receita facilita o trabalho do operador selecionando a condição de aplicação preferida.

PERÍODO DE SERVIÇO

Para manter o melhor desempenho ao passar do tempo, é recomendada manutenção preventiva da pistola. O tempo de aplicação da pistola pode ser monitorado e assim estabelecido um intervalo de manutenção.

CONTROLE DO ATERRAMENTO

Para uma maior segurança e um controle do desempenho, o bom aterramento da pistola é monitorado pelo módulo. Caso o aterramento for interrompido a alta voltagem é imediatamente cortada.

INTERFACE OPERADOR

Um botão de ajuste permite ao operador o ajuste fácil de todos os parâmetros e alterar rapidamente as configurações.



Adapte a pistola às suas necessidades

Uma ampla gama de bicos, capas de ar, mangueiras, etc., permitem adaptar as pistolas eletrostáticas da WAGNER para atender às suas necessidades de aplicação.



1 EXTENSÃO DE CABO

Cabos de pistola com comprimento entre 10/15/20/25 metros e extensão de 10 e 20 metros são disponíveis.

2 “GUN FLUSH BOX”

A caixa de limpeza automática da pistola faz a limpeza diária mais segura, mais eficiente e mais rápida.

A redução significativa de perda de solvente, é um outro argumento favorável.

3 EQUIPAMENTO DE TESTE

Equipamentos de teste como medidor de resistividade, de alta voltagem são disponíveis.

4 CONJUNTO DE MANGUEIRA

Mangueira de ar, mangueira de tinta, cabo de pistola, são disponíveis como conjunto para “AirSpray” e “AirCoat” com comprimento entre 7,5/10/15/20 metros.

5 SUPORTE DE PISTOLA

Para guardar a pistola rapidamente e de modo seguro quando a mesma não está em uso.

Trabalhando em segurança com tintas base água

WAGNER AquaCoat®

EXATAMENTE O QUE O MERCADO ESPERAVA E PRECISA PARA MUDAR PARA APLICAÇÃO ELETROSTÁTICA DE TINTA BASE ÁGUA

O novo sistema WAGNER AquaCoat® combina segurança e qualidade de pulverização com alto desempenho.

Usando tecnologia sofisticada junto a precaução de segurança para proteção do operador.



1 Alto nível de segurança

A unidade central monitora, regula e controla todas as funções do sistema AquaCoat®.

Durante a aplicação, o acesso à parte interna do equipamento é automaticamente travado mecanicamente.

As mais importantes funções de segurança são duplicadas eliminando qualquer fonte de risco para o usuário.

2 Alta confiabilidade do processo

A capacidade de até 60 litros de tinta reduz o tempo de parada necessário para abastecer o sistema.

Em opção, um sistema de controle automático do nível de tinta pode ser montado, garantindo uma operação contínua.

3 Fácil de usar

A mangueira e o suporte de pistola do lado externo do AquaCoat® protege o conjunto de eventuais desgastes. A parte frontal oferece uma grande abertura facilitando o acesso ao sistema de abastecimento de tinta, para reabastecer a troca de cor.

4 Manutenção fácil

O mecanismo de engate rápido para as mangueiras e o cabo da pistola permitem uma troca rápida.

Consulte-nos sobre outras tecnologias e soluções em pintura, assessoria e assistência técnica, equipamentos de aplicação e acessórios em geral.

