

Treinamento de P.A.S. - AAD

Sistemas de Aplicações de Pintura

3M Automotive Aftermarket Division



Solutions to Bring Back

That New Feeling

Março/2015

3M Confidential.



© 3M 2015. All Rights Reserved.

Sistemas de Aplicações de Pintura Painting Application Systems (PAS)



- * **PPS**
- * **Accuspray**
- * **Sun Gun**



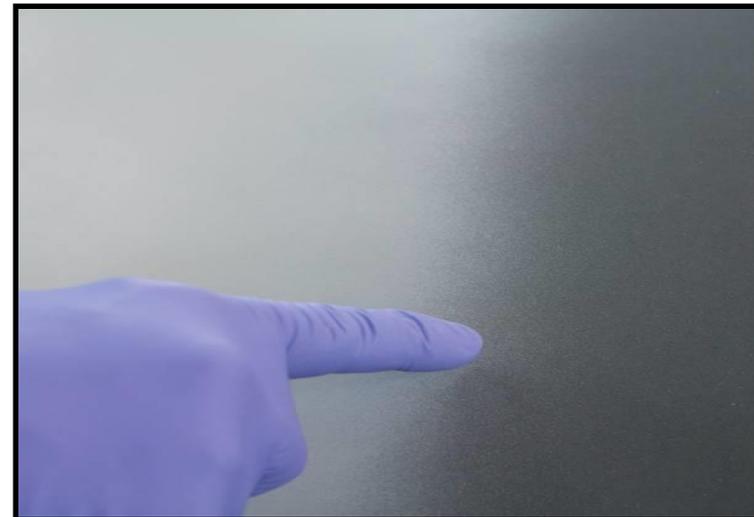
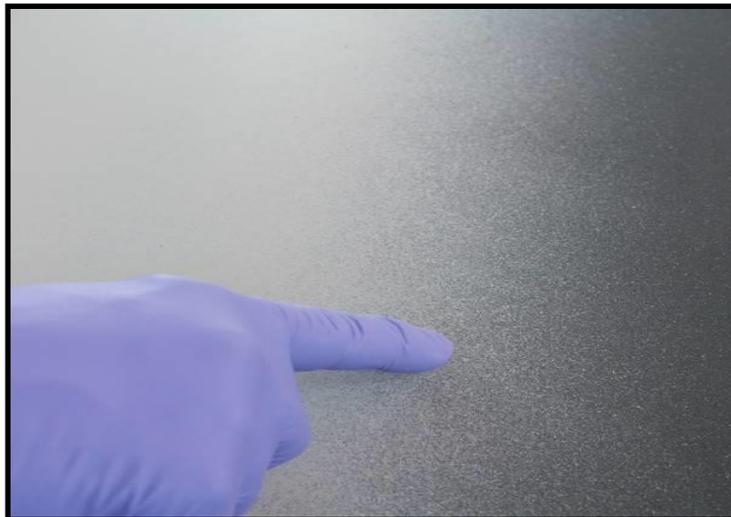
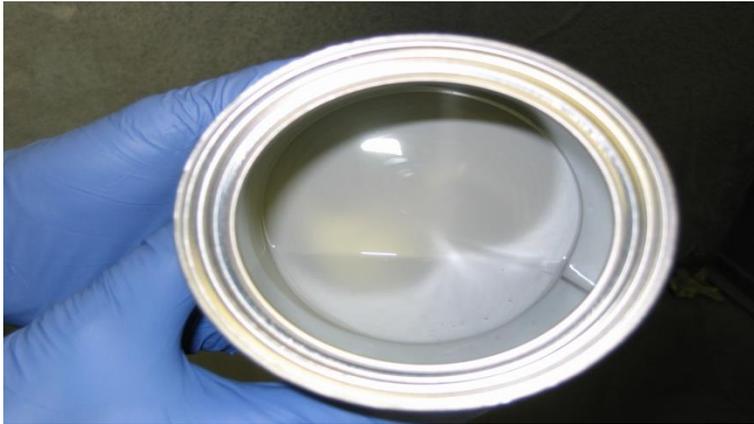
Pinte o Mundo com o Programa PPS™ e Accuspray

- O propósito deste programa é fornecer a você com o **conhecimento de produto, experiência prática e habilidades de vendas** que você precisa para converter com sucesso, usuários de copos de metal convencionais para PPS™, e usuários de pistolas de pintura convencionais para Accuspray™.

*Ajude seus Clientes a se tornarem mais Lucrativos utilizando as melhores práticas
3M PPS™ e Accuspray™*



Quando chega na Área de Pintura ... Como a 3M pode ajudar o Negócio de Reparação Automotiva?



Quando chega na Área de Pintura ... Como a 3M pode ajudar o Negócio de Reparação Automotiva?

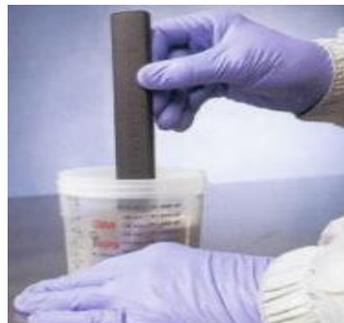
1. Fornecer uma Pintura Boa, Consistente e de Qualidade
2. Fazer o Trabalho corretamente ... na primeira vez
3. Economias de Custo em Materiais
4. Economias de Custo em Mão de Obra
5. Tempos de Ciclo mais Rápidos
6. Limpeza Mais Fácil
7. Fornecer um Ambiente Mais Saudável
8. Tornar o Trabalho Mais Fácil para o Pintor
9. Menos Desordem

O que é o PPS™?

Tampas e Camisas, Copos e Colares,
Tampas com um Filtro embutido



Camisa e Copo



Mistura / Agitação



Tampa com Filtro



Vedação com Colar



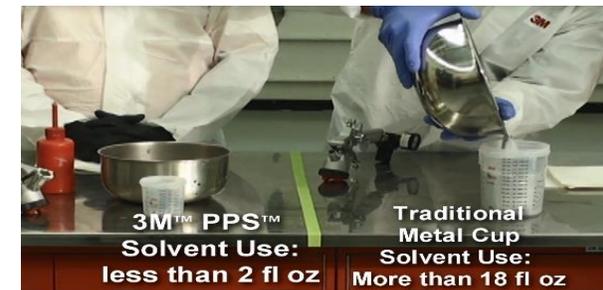
Pulverização



Camisa e Tampa Descartáveis

Método 3M PPS: Despejar, Misturar/Agitar, Filtrar – Tudo na mesma Tampa e Camisa descartável

versus



Convencional: Copos/Latas de Mistura, Filtros/Coadores descartáveis, transferência de pintura para copos de metal de gravidade, Pulverização e Limpeza

PPS vs. Convencional
1:17 seg vs > 3 min

3M™ PPS™ Solvent Use:
less than 2 fl oz

Traditional Metal Cup Solvent Use:
More than 18 fl oz



3M™ PPS™: uma Plataforma de Tecnologia Inovadora



Copo de Gravidade Convencional



Descartável: Tampas e Camisas



Rápido, Fácil Limpeza, Uso Amigável, Menos Solventes, Menos Material, Descartável

Promessa da Marca:

Enhance Quality	Optimize Efficiency	Reduce Solvents
<i>Ability to spray 90 degrees to the panel</i>	<i>Material Savings: optimum material transfer allows Painters to use less</i>	<i>Minimize use of Cleaning Solvents, Solvent Exposure & Solvent Disposal Waste</i>
Optimum Material Transfer	> 10% Material Savings	> 70% Solvent Reduction

Maximize Productivity	Easy to Use
<i>Faster System: Mixing, Filtering, Spraying & Disposal</i>	<i>Easy to mix, filter, spray & clean-up</i>
Prep & Clean-up Time reduce by 50%	work smarter, not harder



O que é o PPS™?

PPS™ é um sistema *Inovador* para Mistura, Medição e Pulverização de Materiais de Repintura

- Permite as oficinas aumentar a produtividade, resultando em um tempo de ciclo melhorado
- Melhora o lucro bruto de mão de obra devido ao aumento da produtividade na oficina
- Melhora o lucro bruto de pintura e material devido às economias gerais de material

Os componentes básicos do PPS



Tampa e Camisa



Copo e Colar



Dispensador de Camisas
(PN16019)



Dispensador de Tampas
(PN16099)

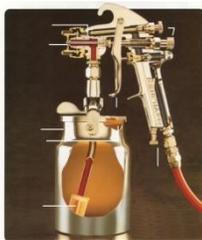


Adaptadores

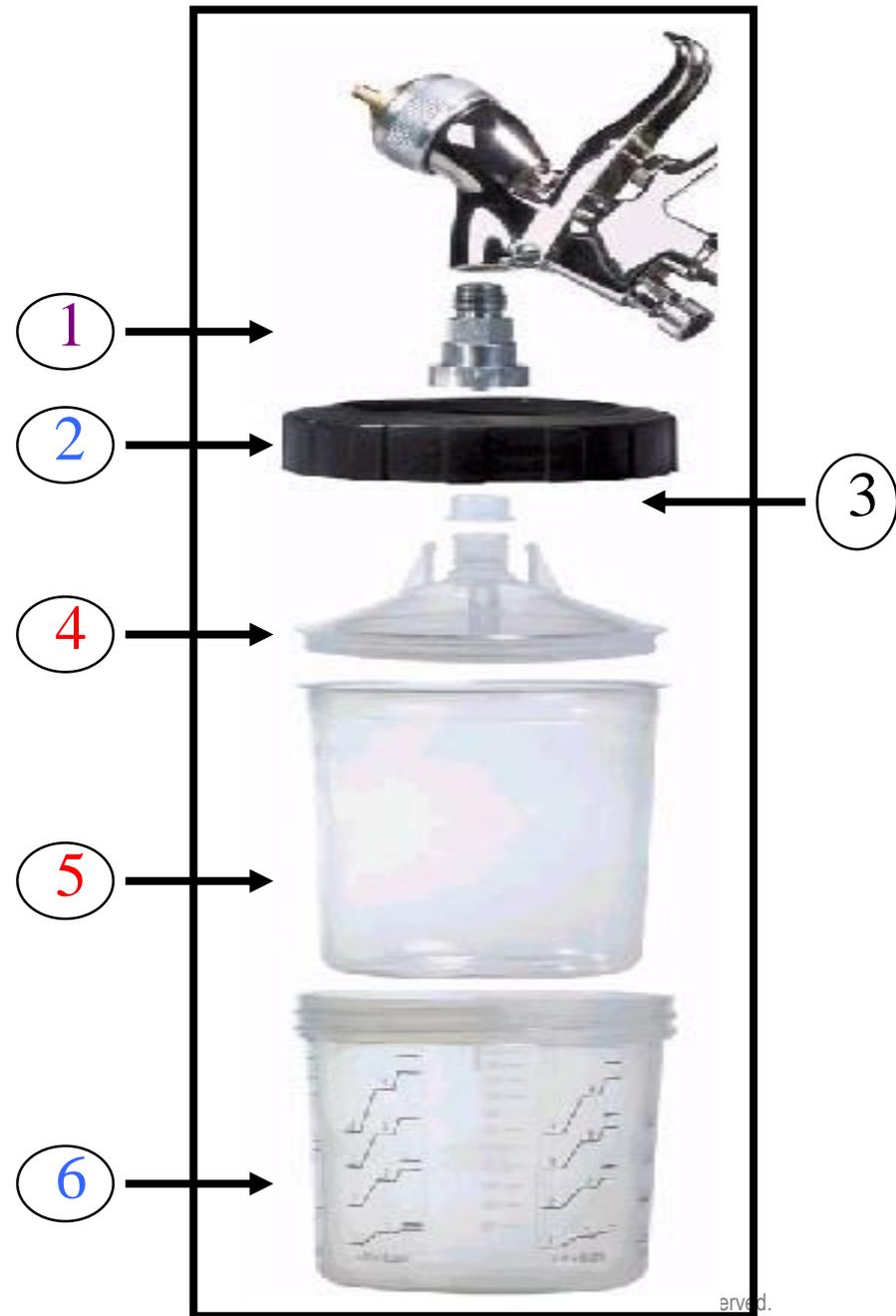


O SISTEMA PPS CONSISTE:

- 1) ADAPTADOR PARA PISTOLA
- 2) ANEL DE RETENÇÃO
- 3) TAMPA PLÁSTICA DE VEDAÇÃO
- 4) TAMPA COM FILTRO EMBUTIDO
- 5) CAMISA DESCARTÁVEL
- 6) COPO RÍGIDO



Pode ser utilizado em pistolas de sucção e de gravidade.





Valores do PPS™

- 1. Economias de SOLVENTE**
- 2. Economias de MÃO DE OBRA**
- 3. Economias de MATERIAL**

Economias de Solvente

- **Reduz o consumo da oficina de solventes de limpeza em até 70%**
 - A exposição do profissional a VOCs prejudiciais é reduzida significativamente
 - Fornece um ambiente mais limpo de trabalho mais seguro para os Empregados



- **Redução significativa em custos de remoção de resíduos perigosos**



Economias de Mão de Obra e Produtividade melhorada

- **Profissionais gastam menos tempo limpando as pistolas e mais tempo pintando carros**
 - copos de pistolas tradicionais necessitam de até 1L de Thinner (solventes de limpeza) para limpeza
 - com PPS™, os Profissionais podem limpar suas pistolas com o mínimo de 30-60ml de Thinner (solventes de limpeza)
 - a limpeza de um copo de pistola tradicional pode levar até 5 minutos para limpar
 - com PPS™ os Profissionais podem limpar suas pistolas em menos de 1 minuto



1:17 seg vs. > 3+ min



Economias de Materiais Líquidos

■ Mistura e pulverização do material no mesmo copo

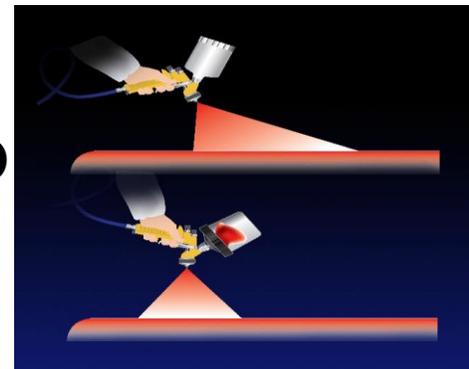
- elimina a necessidade de copos plásticos separados ou latas de metal para mistura
- evita desperdício de material deixado para trás em copo de mistura e filtro/coador



- cada tampa vem com um filtro/coador embutido



- A melhor eficiência de transferência de material, devido ao sistema inovador, permite ao pintor pulverizar perpendicularmente à superfície sendo pintada, reduzindo o consumo de primer / tinta / verniz em até 15%



Economias de Materiais Líquidos



	Clean Weight	Weight w/ residual mix	Amount of liquid waste	\$ amount of liquid waste
Qt. can & lid, strainer and stick	140.0 g	PRIMER 175.3 g	35.3 g = .9 oz.	\$142.66/ sprayable gallon = \$1.12/ oz. .9 oz. X \$1.12 = \$1.01
Qt. can & lid, strainer and stick	141.6 g	BASE 157.1 g	15.5 g = .64 oz.	\$200.00/ sprayable gallon = \$1.56/ oz. .64 oz. X \$1.56 = \$1.00
Qt. can & lid, strainer and stick	140.9 g	CLEAR 160.1 g	19.2 g = .74 oz.	\$192.00/ sprayable gallon = \$1.50/ oz. .74 oz. X \$1.50 = \$1.11
*Examples Only, Results may vary				



Material Savings



Eliminate the WASTE!



Base Coat Example	Clean weight	Weight w/ residual mix	Amount of liquid waste	\$ Amount of liquid waste
Plastic mixing cup, Cone strainer, Plastic stir stick	47.6 grams	73.8 grams	26.2 grams = .9 oz.	\$390.40 / RTS Gallon = \$3.05 / RTS oz. = .9 oz. x \$3.05 = \$2.75

Example Only, Results may vary



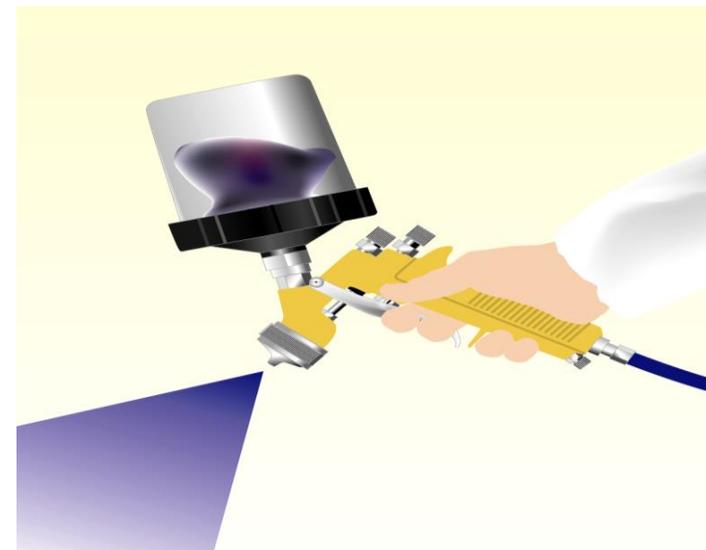
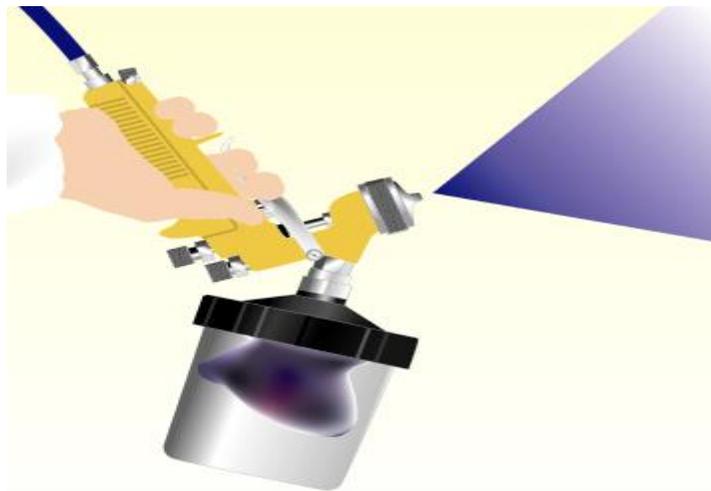
Economias de Materiais Líquidos

- Tintas misturadas e parcialmente utilizadas podem ser armazenadas



Economias de Materiais Líquidos

A pulverização pode ser feita com a pistola em qualquer ângulo, mesmo em locais de difícil acesso (caixa de roda, interior de um teto)



Por que vender PPS?

- **Continuar a trazer valor para o seu Cliente**
- **Ajudar seus Clientes a se tornarem mais Lucrativos, utilizando Melhores Práticas**
- **Ainda com muitas oportunidades de reverter *NOVAS* contas, uma vez que temos menos que 5% de penetração de um mercado em torno de R\$ 16M !!!**

Linha Completa de Produtos Descartáveis PPS ...



Reparo de 1 Peça:
Mini 180 mL



Reparo de 2-3 Peças:
Padrão 650 mL



Reparo de 4 ou mais peças:
Grande 850 mL



Quais são Seus Feedbacks sobre 3M PPS™ ?

Perguntas / Interesses / Idéias



ou



3M™ Sistema Accuspray™: *uma Plataforma de Tecnologia Inovadora*



Reduz o Consumo
de Material de
Pintura

Impulsiona a
Produtividade na
Oficina

Minimiza o
Overspray

Reduz o Uso de
Solvente

Reduz o Tempo
de Limpeza de
Pistola



3M™ Sistema Accuspray™ - Pistola HG18

- Desenhada para aplicações de Primer
- Alimentação por Gravidade, com Adaptador PPS embutido
- Atende requisitos HVLP (maior volume menor pressão)
 - Menos de 10 psi na capa de ar
 - Eficiência de Transferência de Material de 65% ou mais
- Peso leve
- Disponível com bico de 1.8mm
- Atomizadores descartáveis oferecem uma performance de pistolas “novas” a todo momento.
- Os distribuidores obtém um **novo produto consumível** para vender, os usuários finais **recebem inúmeros benefícios** e nós estamos experimentando um **aumento nas vendas do PPS.**

**3M**

Itens 3M™ Accuspray™ HG18



**Caixa com
4 Bicos Atomizadores
PN 16611**



**Pistola HG-18 com
3 Bicos Atomizadores e Manômetro
PN 16570**



**Manômetro
PN 16573**

Características, Vantagens, Benefícios

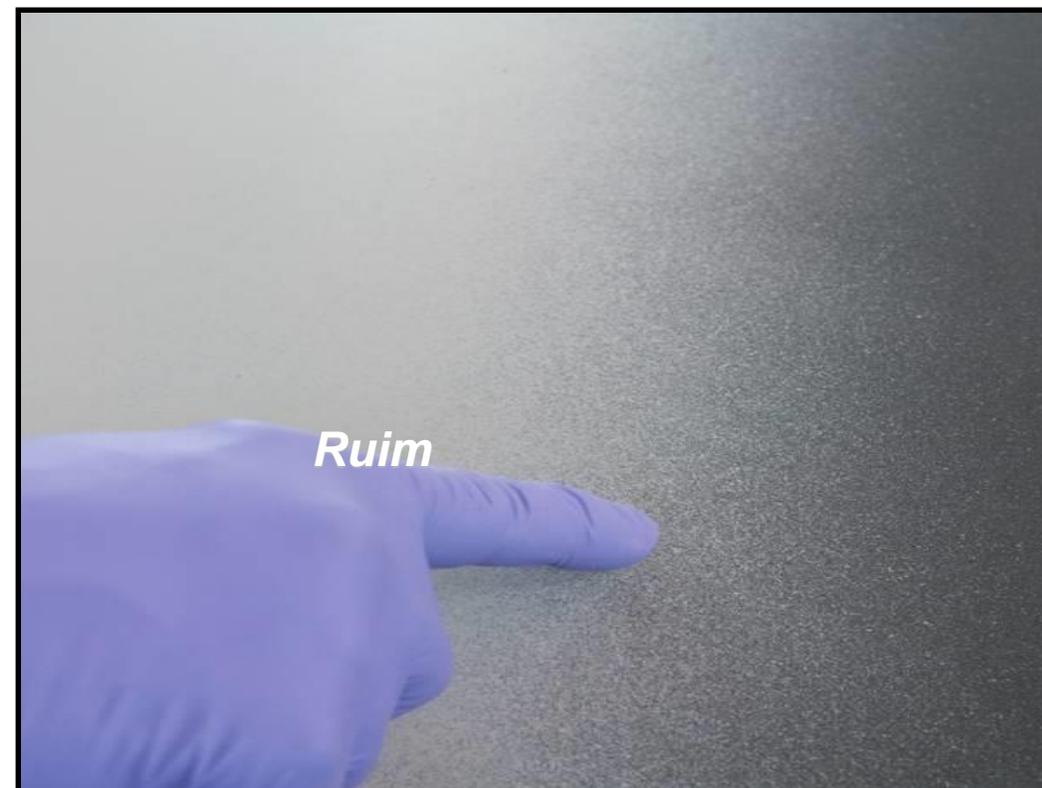
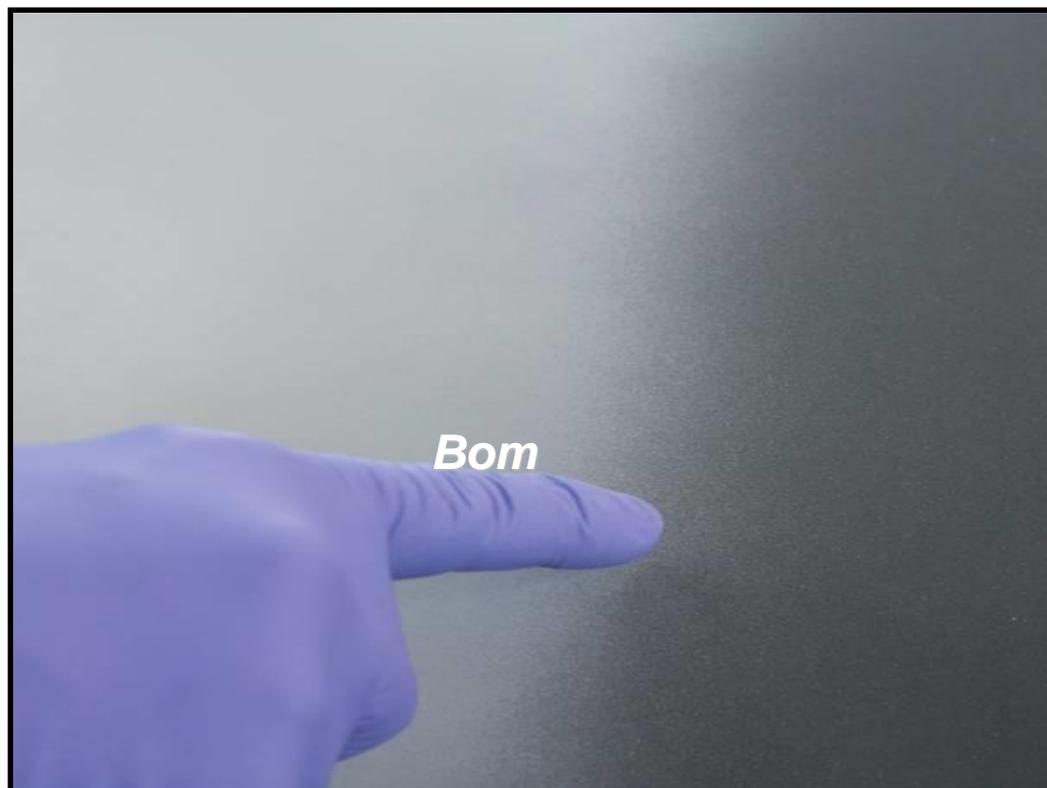
Redução do Overspray

- Menos mascaramento
- Melhora a eficiência de transferência de material
- Reduz o consumo de Primer
- Menos tempo gasto com limpeza



Atomização Excepecional

- **Produz um acabamento mais liso e suave**
- **Reduz tempo de lixamento e taqueamento**



Excepcional Controle do Padrão de Leque

- Padrão largo, utilizado para a distribuição uniforme de primer
- Padrão estreito, controle absoluto para trabalhos pequenos



Melhora o processo de limpeza

- Limpeza mais rápida do que as pistolas tradicionais
- Cabeça atomizadora permite você visualizar quando está limpo



Valor para a oficina

■ Clientes confirmaram economias de muitas vantagens do sistema

- Redução no consumo de primer e solvente
- Diminuição no tempo de lixamento
- Menor tempo de preparação e limpeza
- Redução em materiais de mascaramento
- Performance de pistola nova a todo momento



Tudo por apenas < R\$ 1,50 por reparo

< R\$ 15,00 por bico – aproximadamente 10 reparos por bico

Economize tempo, economize dinheiro . . . Aumente a produtividade!



Valor para o Pintor / Técnico

- **Um sistema de pistola HVLP com uma cabeça atomizadora descartável, que produz um acabamento fino e oferece ao mesmo tempo...**
 - Um padrão de leque largo utilizável
 - Controle excepcional do padrão de leque
 - Baixo overspray
 - Altas taxas de fluxo do fluido e velocidade de aplicação
 - Atomização completa para um acabamento fino e liso
 - Fácil de usar e de limpar
 - Performance de uma pistola nova a todo momento
 - Menos lixamento, taqueamento e mascaramento



Economize tempo, economize dinheiro . . . Aumente a produtividade!

Valor para o Vendedor 3M e Distribuidor

- Uma nova categoria de consumíveis
- Diminui a necessidade de partes em inventário
 - Todas as peças de desgaste estão na cabeça atomizadora
 - Sem kits de manutenção, agulhas, molhas, etc. para estocar
- Aumento nas vendas do PPS – pistola desenhada para uso apenas com o PPS
- Outra oportunidade de introduzir o PPS
- Continuar a trazer valor para seus Clientes



Concorrência

■ Principais Concorrentes

— Pistolas de baixo custo

- Padrão do Leque e qualidade ruins

— Pistolas antigas utilizadas anteriormente para aplicação de Tinta/Verniz

- Padrão do Leque ruim, tamanho errado do bico

— Pistolas de Primer Premium

- Excelente qualidade, alto preço

Agenda para Troca da Cabeça Atomizadora



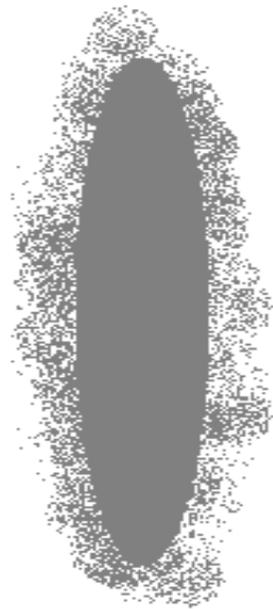
- **Por que uma “Agenda para Troca” é importante?**
- **Qual é a importância de substituir o bico no momento certo?**
 - Performance da pistola
 - Expectativa de vida útil da pistola
 - Satisfação do pintor/técnico
- **Quando é recomendado trocar?**



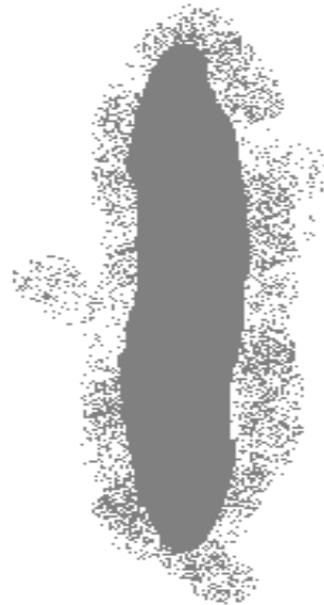
Exemplo da Degradação do Padrão do Leque com o Uso



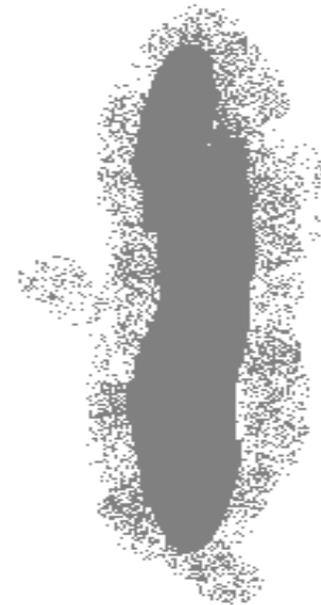
1º uso



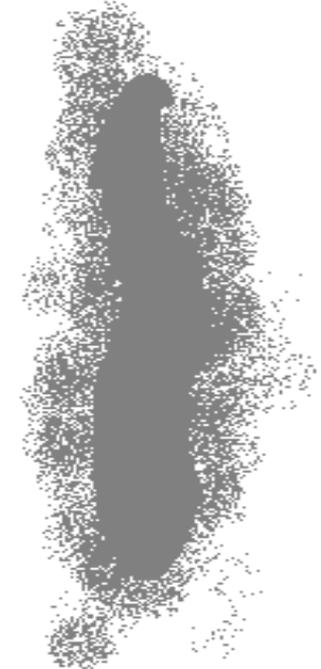
5º



10º



15º



20º

Degradação do Padrão do Leque

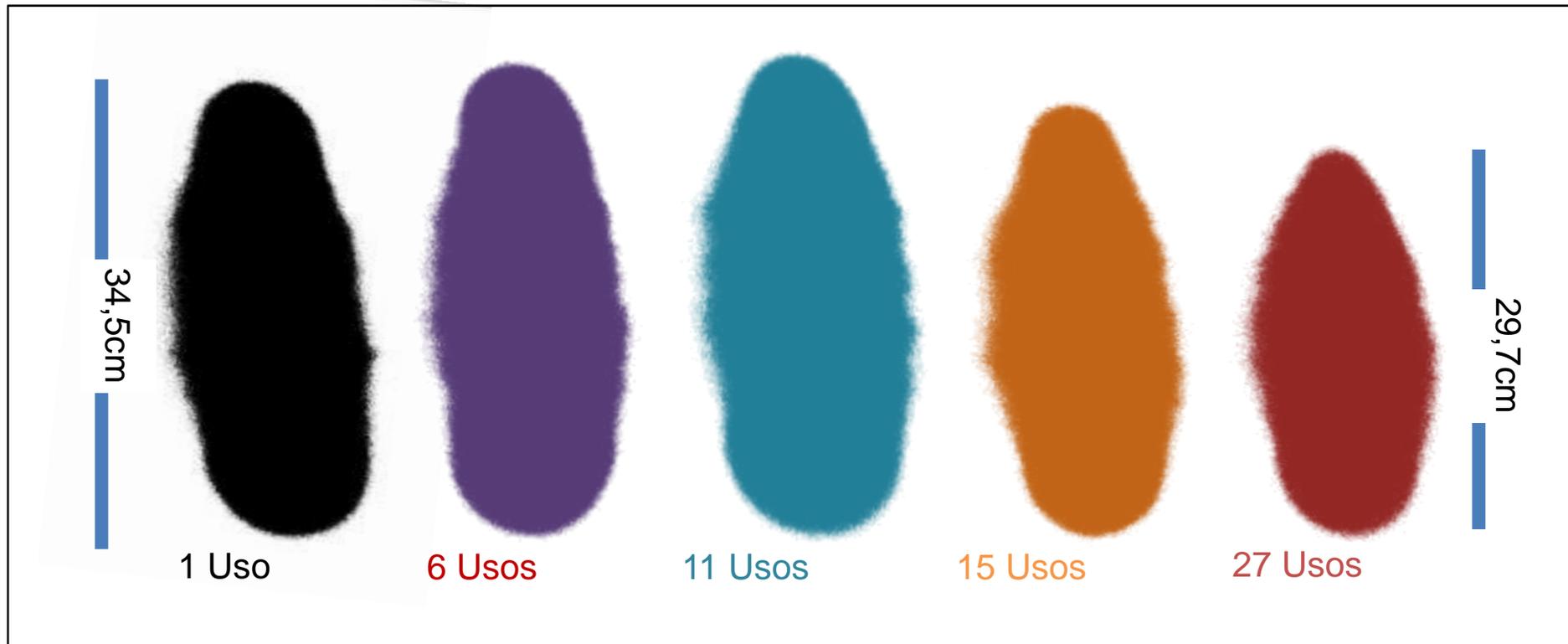


Imagem Digital Exata do Padrão do Leque
(Cores adicionadas para fornecer contraste)



Problemas potenciais se os selos estão desgastados e a Cabeça Atomizadora não é Trocada



*Acúmulo de Primer na
Agulha devido a uma falha
do selo na Cabeça Atomizadora*



*Vazamento de material devido a uma falha de
vedação na Cabeça Atomizadora*



Principais Conclusões

- Todas cabeças atomizadoras começaram a vazar ar através do anel de vedação de santoprene iniciando no uso 13-15
 - Reduz atomização e molde do ar
 - Diminui o peso do cobrimento com o uso
 - Diminui o tamanho do padrão do leque

Vedação de Santoprene



Principais Conclusões

- Trocando a cabeça atomizadora no Décimo Uso, a oficina irá maximizar os benefícios da Pistola de Primer 3M™ Accuspray™ Modelo HG18
 - Redução do overspray
 - Melhoria da eficiência de transferência de material
 - Velocidade da aplicação de Primer
 - Menor consumo de Primer
 - Acabamento mais suave do Primer
 - Diminui o tempo de lixamento



Vá para o VERDE!

Primeiro Estágio **ROXO**

Somente AR →

30 PSI Max

Segundo Estágio **Verde**

Ar e Fluido

20 PSI Max



Como demonstrar

- Na demonstração **SEMPRE** mostre o padrão largo e o padrão pequeno;

— Padrão Pequeno

- Feche todo o ajuste do leque
- Feche todo o ajuste do fluído
- Com o gatilho todo puxado, ajuste a saída de ar para 20 psi (Topo da marca verde)
- Abra o ajuste do fluído em 1 ½ volta e meia
- Pinte o substrato em uma distância de aproximadamente 10 cm
- Fale sobre o tamanho do padrão, fina atomização, pode-se usar este tamanho de padrão para reparar áreas pequenas, reparos pontuais, reparação de pára-choques, pequenos riscos que precisam ser reparados.

Como demonstrar

— Padrão Grande

- **Abra o ajuste do leque em 1 ½ volta**
- **Abra o ajuste do fluído em 6 ½ voltas (à partir do fechamento total)**
- **Ajuste a válvula de ar:**
 - **Aperte o gatilho no 1º. Estágio (só ar) ajuste para 30 psi (área roxa)**
 - **Aperte o gatilho para o 2º. Estágio (ar e fluído) automaticamente o ponteiro cairá para área verde.**
 - **Pinte o substrato em uma distancia aproximada de 15 cm, segure o gatilho por volta de 2 segundos pinte o padrão e solte o gatilho**
 - **Fale sobre: Tamanho do padrão, atomização e a distribuição uniforme da parte superior do padrão e da parte inferior**

Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

A 3M tem o prazer de anunciar o lançamento do Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II para os segmentos de mercado de reparação automotiva, marinas e industrial.

Este novo kit de iluminação foi projetado para substituir nosso atual produto PPS™ SUN GUN™, proporcionando melhoria significativa para experiência do usuário final. Enquanto o kit existente era, e ainda é, uma favorito da indústria, o novo kit oferece vantagens múltiplas para várias áreas de um centro de reparação, incluindo:

- Orçamento
- Funilaria/Preparação
- Pintura
- Polimento

Novo!



Apresentando ... Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

Bateria Melhorada

- NiMH – Níquel-Hidreto Metálico
- Carregamento mais Rápido

Painéis Frontal/Traseiro mais fortes

- Material de mais alta Resistência à Impacto
- Kit de Reposição

Feixe mais Largo

- Bulbo de 50W com maior Brilho
- Difusor

Nova Apresentação

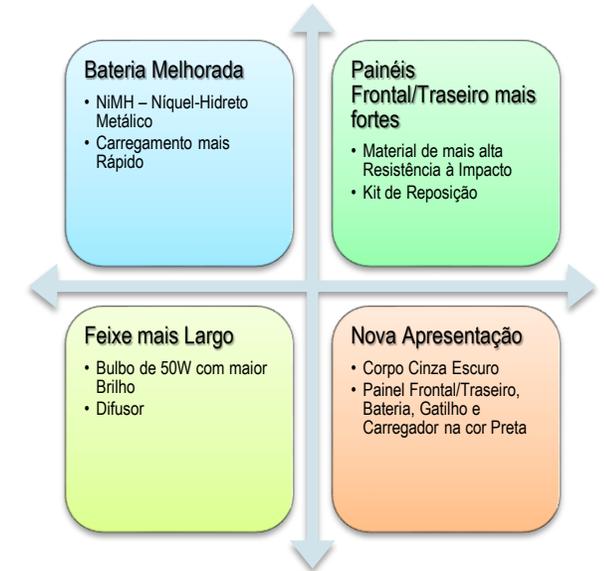
- Corpo Cinza Escuro
- Painel Frontal/Traseiro, Bateria, Gatilho e Carregador na cor Preta



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

■ Bateria melhorada

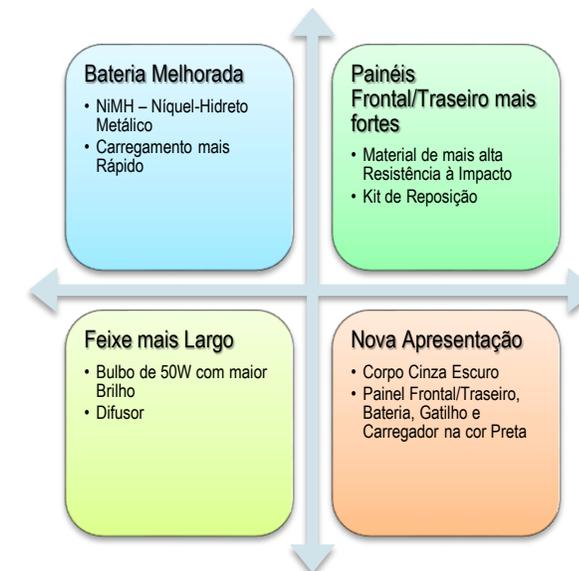
- Vida útil 30% maior entre cargas (nova vs. nova)
- Bateria de NiMH (Nickel-Hidreto Metálico) substitui a bateria existente de NiCad (Nickel Cádmio)
- Carregador melhorado reduz o tempo de ciclo da carga



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

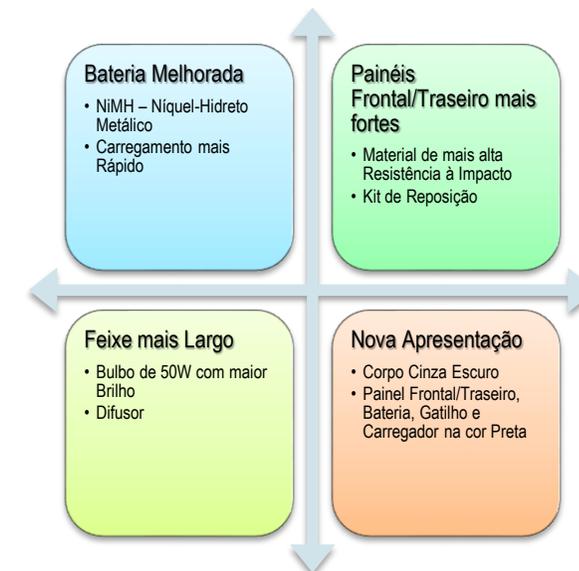
■ Feixe mais largo

- Bulbo de 50W substitui o de 35W
- Difusor adicionado



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

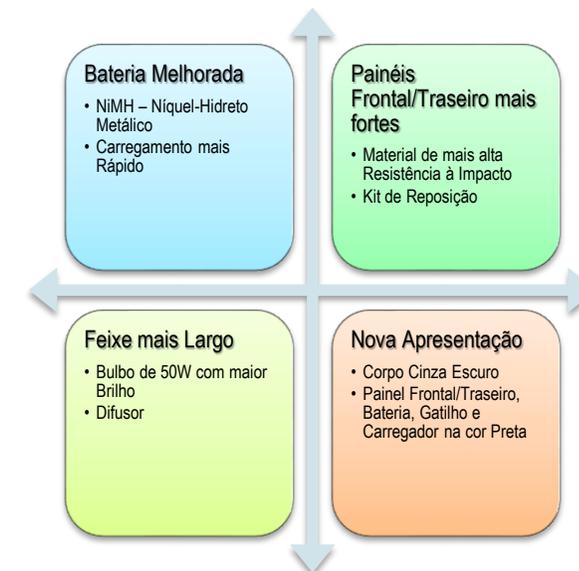
- **Painéis Frontal/Traseiro mais fortes**
 - Material alterado para aumentar a durabilidade
 - Kit de Painéis disponível como peça de reposição



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

■ Novo desenho e esquema de cor

- Corpo cinza escuro mais aceitável pelos clientes para resíduos de pintura
- Novo esquema de cores diferencia a original SUN GUN™ da SUN GUN™ II



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

- **Conteúdo do Kit de Iluminação 3M PPS Sun Gun™ II (PN16550):**

- 1 Pistola de Acerto de Cor, com 1 Bulbo Corretivo de Cor
- 1 Conjunto de Bateria Recarregável de 12V de Níquel-Hidreto Metálico
- 1 Carregador de Bateria, com Fonte de Alimentação e Cabo
- 1 Manual de Instrução e Segurança
- 1 Cartão de Registro de Garantia



- **Componentes disponíveis separadamente:**

- PN16551 - Bulbo corretivo de cor 50 Watts: 04 unidades/caixa
- PN16552 - Difusor: 04 unidades/caixa
- PN16553 - Kit painel frontal e traseiro: 04 unidades/caixa
- PN16555 - Bateria Recarregável: 01 unidades/caixa
- PN16556 - Carregador de Bateria (com fonte e cabo): 01 unidade/caixa



Tabela de Compatibilidade da SUN GUN

	Bateria Original NiCd (16398)	Nova Bateria NiMH (16555)
Carregador Original (16396) (Descontinuado)	✓	✗
Novo Carregador (16556)	✓ Tempo de carga mais rápido que o 16396	✓
Sun Gun I (16400) (Descontinuado)	✓	✗
Sun Gun II (16550)	☑ Tempo de trabalho da bateria é muito curto	✓

	Sun Gun I (16400)	Sun Gun II (16550)	Difusor (16552)
Painel Frontal/Traseiro Cinza (Descontinuado)	✓	☑ Painel Cinza está descontinuado	✗
Novo Painel Frontal/Traseiro Preto (16553)	✓	✓	✓
Bulbo 35W (16399)	✓	☑ Baixo nível de brilho	☑ Muito escuro / opaco
Novo Bulbo 50W (16551)	✗	✓	✓



- ✗ = Incompatível
 ☑ = Não recomendado
 ✓ = Recomendado



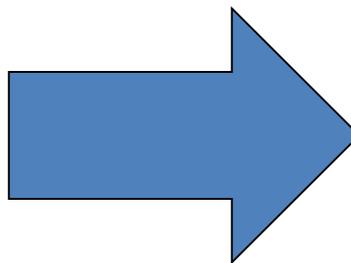
Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II Plano de Execução de Vendas

- Substituir as atuais SUN GUN™'s em estado “Fim da Vida”
- Direcionar as vendas da nova SUN GUN™ II em áreas adicionais do centro de reparação
- “Encontrar um Lar” para a sua SUN GUN™ existente, e então vender uma nova SUN GUN™ II para a área de Pintura



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II Plano de Execução de Vendas

- **Substituir as atuais SUN GUN™'s em estado “Fim da Vida”**
 - Objete oficinas com SUN GUN velhas, desgastadas, desejando um upgrade



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

Plano de Execução de Vendas

- **Direcionar as vendas da nova SUN GUN™ II em áreas adicionais do centro de reparação**
 - **Orçamentista:** Auxiliar para identificar claramente as áreas danificadas antes de escrever o orçamento
 - **Funilaria/Preparação:** Identificar defeitos antes da pintura como porosidades e riscos de lixa
 - **Pintura:** Escolher a variante correta ou chip de cor alternativa. Verifique a cobertura e o acerto de cor
 - **Polimento:** Identificar defeitos após a pintura como marcas de boina/hologramas, queima da pintura, riscos de lixa e ciscos/sujeiras



Kit de Iluminação 3M™ PPS™ SUN GUN™ II

Plano de Execução de Vendas

- **Vender ao Pintor a nova SUN GUN™ II e “encontrar um lar” para a sua SUN GUN™ existente**
 - Venda ao pintor / gerente da oficina as vantagens da SUN GUN™ II
 - Utilize técnicas de Demonstração na área de Acabamento de Pintura / Polimento para mover a Sun Gun velha para a área de Polimento



Pano Pega Poeira 3M – PN03192

- Fabricado em tecido macio de algodão, onde é aplicada uma fina e controlada camada de resina com tato permanente
-
- Utilizado manualmente para limpeza de partículas de lixamento, poeiras, sujeiras, fiapos, pequenas contaminações depositadas sobre o primer antes de aplicar a tinta e o verniz
- Tamanho: 43cm x 91cm



Perguntas

