



DISCOVER THE SMARTLINE

 **ENERGY SAVING**
system

-50% KWH

 **HEAT RECOVERY**
system

+40% RECUPERAÇÃO DE CALOR

 **PRESSURIZATION**
system


-99% PÓ

 **DOUBLE CONVEYOR**
system

-40% H2O

 **ECOLOGICAL SPRAY**
system

-40% PRODUTO QUÍMICO

 **FAST CHANGE**
system

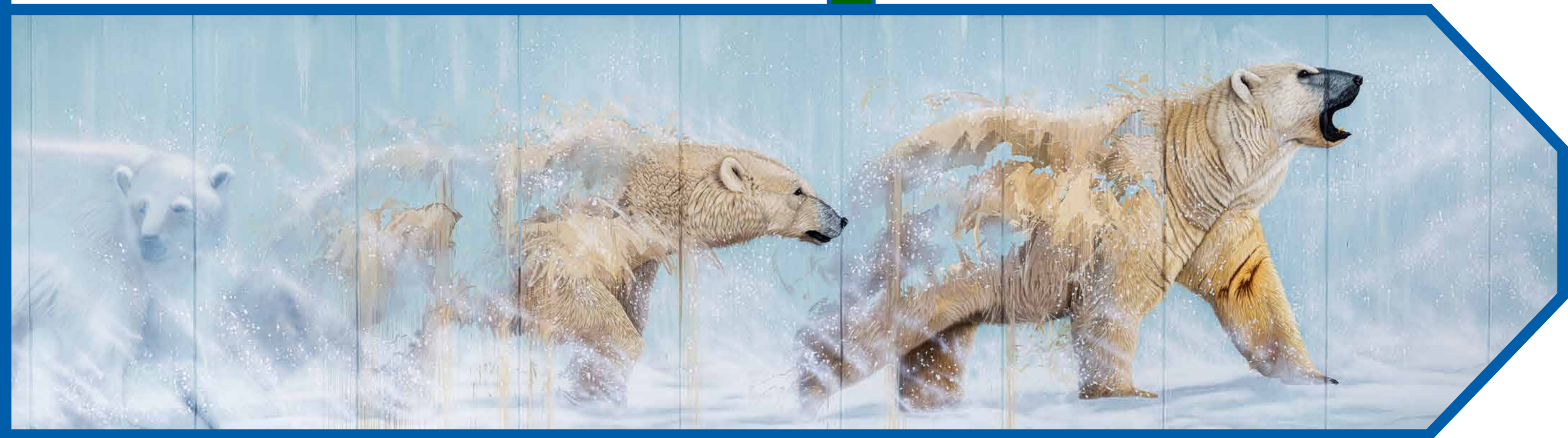
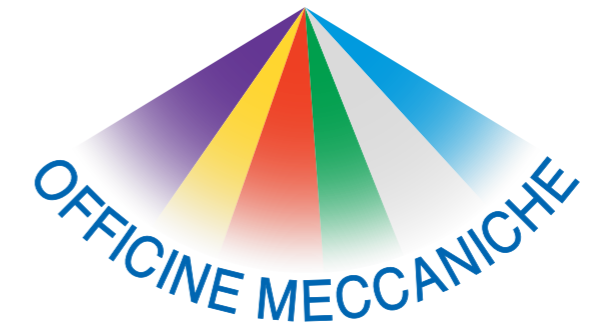
-50% TEMPO

 **CONTROL**
system

100% CONTROLO (4.0)

* Esta é uma estimativa média de poupanças verificada em colaboração com os nossos clientes.

BARNINI



CERTIFICATIONS



ECOLOGICAL SPRAY
system

Barnini srl
Via della Tecnologia 1
56022 Castelfranco di Sotto (PI)
Italia

+39 0571 487001
+39 0571 287266
barnini@barnini.it



barnini.it





BARNINI
BRAIN IN
INNOVATION



ECOLOGICAL SPRAY

system

O ECOLOGICAL SPRAY é a inovação tecnológica mais ecológica e eficiente para a pintura de peles por pulverização.

É o resultado de um projeto plurianual de pesquisa e desenvolvimento em colaboração com profissionais, universidades e empresas de setores alternativos.

A pesquisa contínua e as múltiplas sinergias para o desenvolvimento deram luz à solução mais evoluída para o progresso dos sistemas de pulverização.

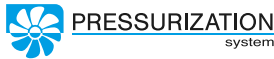
Os principais benefícios do sistema são:

- Melhor qualidade de acabamento
- Diminuição drástica de passagens de pulverização
- Poupança de produto químico
- Poupança de água
- Poupança de tempo na limpeza da cabina de pulverização
- Diminuição drástica de contaminação da água
- Diminuição drástica de contaminação do ar

O inovador pacote ECOLOGICAL SPRAY inclui:

- B54 Pistola de pulverização automática HVLP
- Acessório B54: Regulador automático de fluxo de produto químico
- SPRAYSTATION Painel PC com Ecrã tátil de 15"
- SMARTSCAN Barra de leitura de peles passo de 5 mm

O ECOLOGICAL SPRAY é adicionado aos pacotes "SMART SYSTEMS" produzidos por nós:

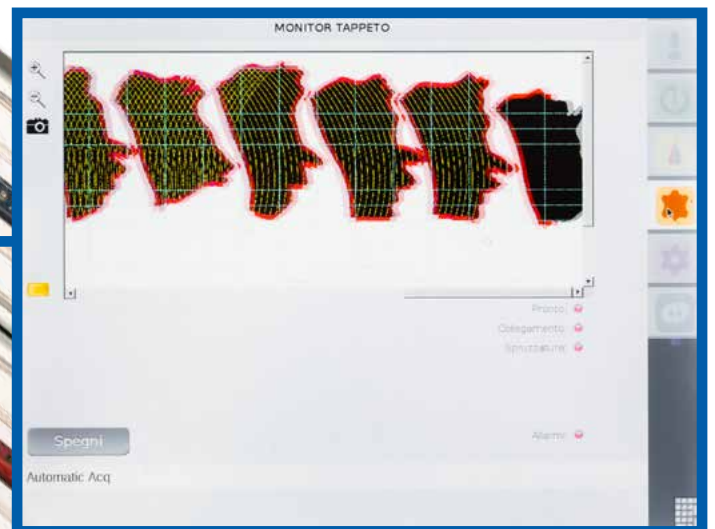


Na traseira pode encontrar os valores percentuais de poupança estimada investindo na linha de pulverização opcional completa "SMARTLINE".

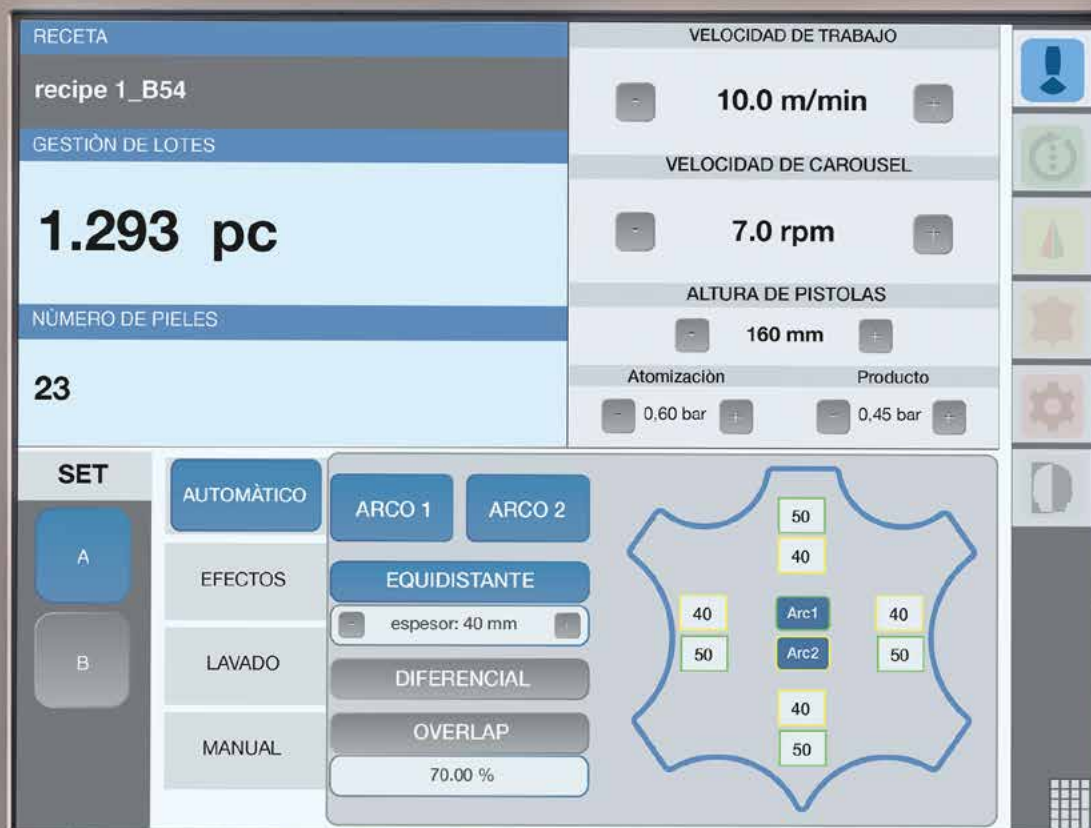
SMARTSCAN

O Smartscan é a barra de examinação de peles mais definida e precisa do mundo, os projetores e recetores são de passo de 5 milímetros. O sistema garante um ecrã perfeito de todas as bordas da pele, otimizando a pulverização e a medição.

Possibilidade a pedido do cliente de examinar a pele através de uma câmara linear com a devida atenção aos limites da mesma (por ex., peles laminadas ou metalizadas ou fluorescentes)



NEW PATENT



SPRAY STATION

by BA

SPRAY STATION

É a tecnologia mais avançada para a otimização do processo de pulverização.

Garante a produção com custos mínimos, controlo e guarda de todos os parâmetros de rastreabilidade e reprodutibilidade, tudo num ecrã tátil de 15" simples e imediato.

É a solução "ALL IN ONE" capaz de controlar todos os parâmetros da linha:

- Economizador de tinta (margens da borda da pele, tempos de eletroválvulas)
- Medição da pele com página de visualização (sqft, sqmt, sqdm)
- Distribuição de tinta (sobreposição, ar de atomização, quantidade de produto químico em cada pistola)
- Fast Change (troca de cor, carga, descarga, lavagem do circuito de pintura simultânea ao processamento em curso)
- Energy Saving (controlo de velocidade de cada unidade motora)
- Control System (cabina de pintura, abatimento, túnel de secagem, arrefecimento)
- Teleassistência

Nota: Adequado para a Indústria 4.0 (interconexão com sistemas de gestão empresariais)



NEW PATENT

PISTOLA B54

Pistola automática HVLP de alta qualidade e fiabilidade para responder aos pedidos dos mercados mais exigentes.

A pistola automática de pulverização B54 garante a máxima eficiência de transferência, certificada pela Fraunhofer IPA.

Dados técnicos:

Atomização 0,3 - 0,9 bar

Taxa de fluxo mínima 0,3 g/min Taxa de fluxo máxima 1800 g/min

Densidade máxima de 45" tampa para 4

Aplicação mínima 0,5 g/sqft Aplicação máxima 19 g/sqft

Setores de aplicação: automóvel, estofos, calçado e moda

Materiais: liga de alumínio do corpo da pistola, aço inox AISI 303 para as passagens de tinta.

Tamanhos do bico: 0,6 / 0,7 / 0,8 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 1,8

Tipos de ventiladores: cabeça RB (misto efeito de cobertura), cabeça P2B (só a cobertura)

Regulador automático

O regulador de caudal permite a regulação simultânea do fluxo de produto em todas as pistolas. A regulação automática pode ser definida no ecrã tátil e guardá-la nas receitas de trabalho (SprayStation) e pode ser aplicada a todas as pistolas, exceto Airless e Airmix.



O sistema de troca rápida de cor FAST CHANGE permite executar a operações de lavagem do circuito, o carregamento e a descarga de cor simultaneamente ao processamento normal, reduzindo os tempos improdutivos presentes nas atuais linhas de pintura.

Os principais benefícios do sistema são:

- Eliminação dos tempos de paragem para troca de cor.

- Eliminação de desperdícios de tinta.

O pacote FAST CHANGE inclui:

- Bloco de troca de cor rápida.

- Distribuidor de tinta.

- App Fast Change no SprayStation.



Bloco de troca rápida de cor

Bloco completo com 3 atuadores pneumáticos que permitem a passagem no anel cor "1" ou cor "2" e lavagem rápida do bico e da cabeça (solvente ou água) "3".

Bloco feito com corpo principal totalmente de aço inox 303. A unidade de atuadores é feita de liga de alumínio anodizado.

Distribuidor de tinta

O distribuidor de tinta foi concebido para poder gerir 10 circuitos de tinta e 3 circuitos de ar comprimido.

Fabricado com as melhores tecnologias; revestimento cerâmico, coletores de cor de

bronze e juntas de vedação pré-carregadas.

Combinação de materiais que se sintetiza num produto inovador e desempenho também em termos de desgaste ao longo do tempo.

App Fast Change no SprayStation

O bloco de troca rápida de cor é gerido pelo sistema de controlo principal SprayStation que gere os tempos de lavagem, carga e descarga das cores 1 e 2 de acordo com as diferentes densidades do

produto químico. Todas as funções estão referidas numa única janela simples e intuitiva.

