



DISCOVER THE SMARTLINE

 **ENERGY SAVING**
system

-50% KWH

 **HEAT RECOVERY**
system

+40% RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

 **PRESSURIZATION**
system


-99% POUSSIÈRE

 **DOUBLE CONVEYOR**
system

-40% H2O

 **ECOLOGICAL SPRAY**
system

-40% PRODUCTO QUÍMICO

 **FAST CHANGE**
system

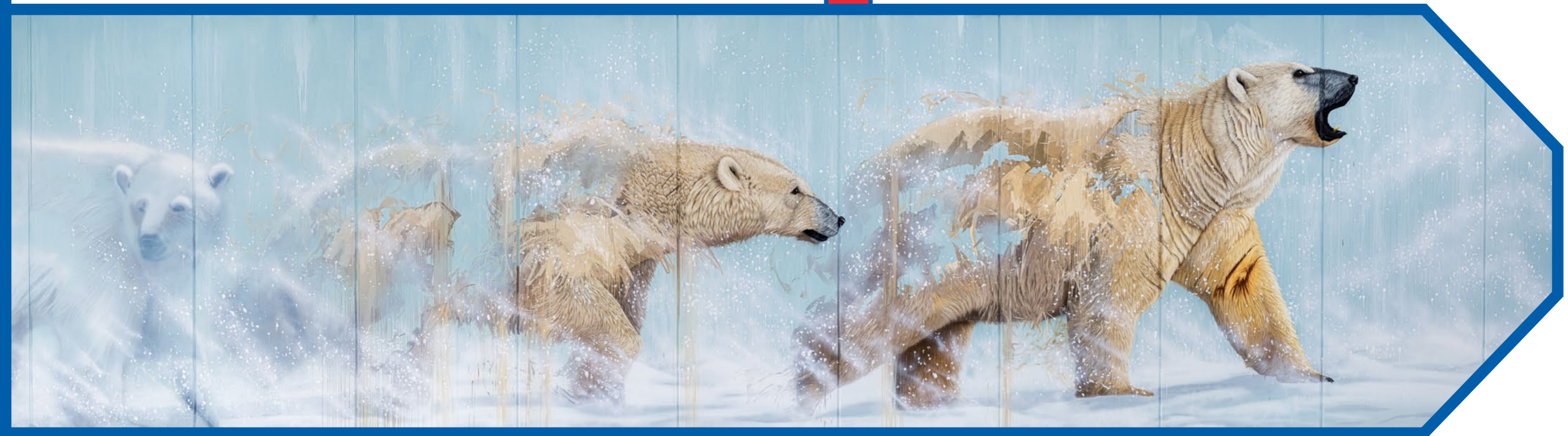
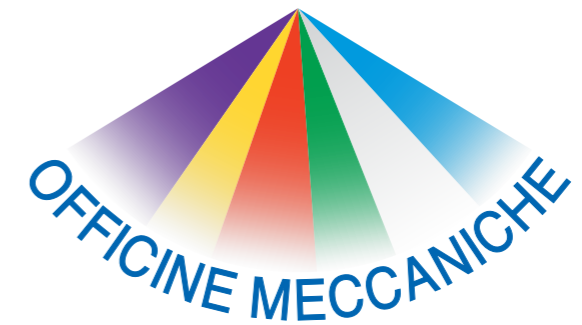
-50% TEMPS

 **CONTROL**
system

100% CONTROL (4.0)

* Il s'agit d'une estimation d'économie moyenne vérifiée en collaboration avec nos clients.

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
ITALY

ROF-S

SPRAY STATION

FAST CHANGE SYSTEM

BARNINI
BRAIN IN
INNOVATION



ECOLOGICAL SPRAY

system

ECOLOGICAL SPRAY est l'innovation technologique la plus verte et la plus efficace pour la peinture du cuir par pulvérisation.

C'est le résultat d'un projet de recherche et développement pluriannuel en collaboration avec professionnels, universités et entreprises des secteurs alternatifs.

La recherche continue et les multiples synergies pour le développement ont permis de découvrir plus de solutions évoluées pour le progrès des systèmes de pulvérisation.

Les principaux avantages du système sont:

- Meilleure qualité de finition
- Diminution drastique des passages de peinture
- Économie des produits chimiques
- Économie d'eau
- Nettoyage rapide de la cabine
- Diminution drastique de la contamination d'eau
- Diminution drastique de la contamination d'air

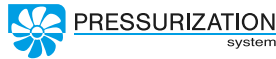
Le paquet innovant ECOLOGICAL SPRAY comprend:

- Pistolet de pulvérisation automatique **B54** HVLP

Accessoire B54: **Régulateur automatique** de débit chimique

- **SPRAYSTATION** Panel Pc avec écran tactile 15 "
- Barre de lecture **SMARTSCAN** avec pas de 5 mm

ECOLOGICAL SPRAY s'ajoute aux paquets "SMART SYSTEMS" de notre production:

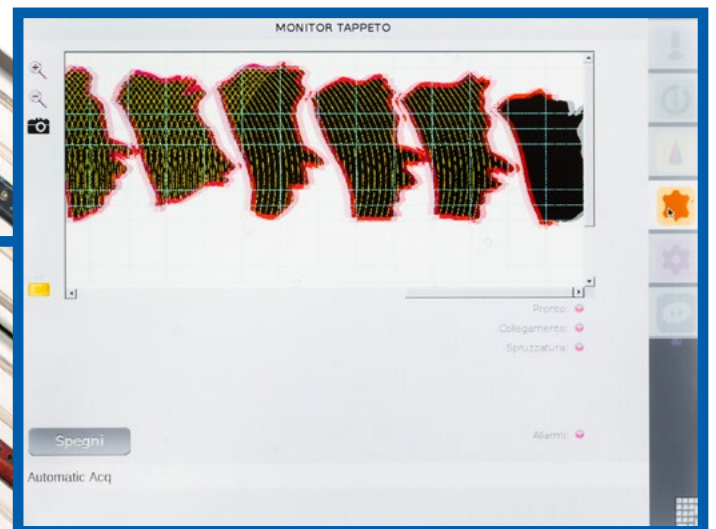


Au dos, vous pouvez trouver les économies estimées en investissant dans la ligne de pistolets complète «SMARTLINE».

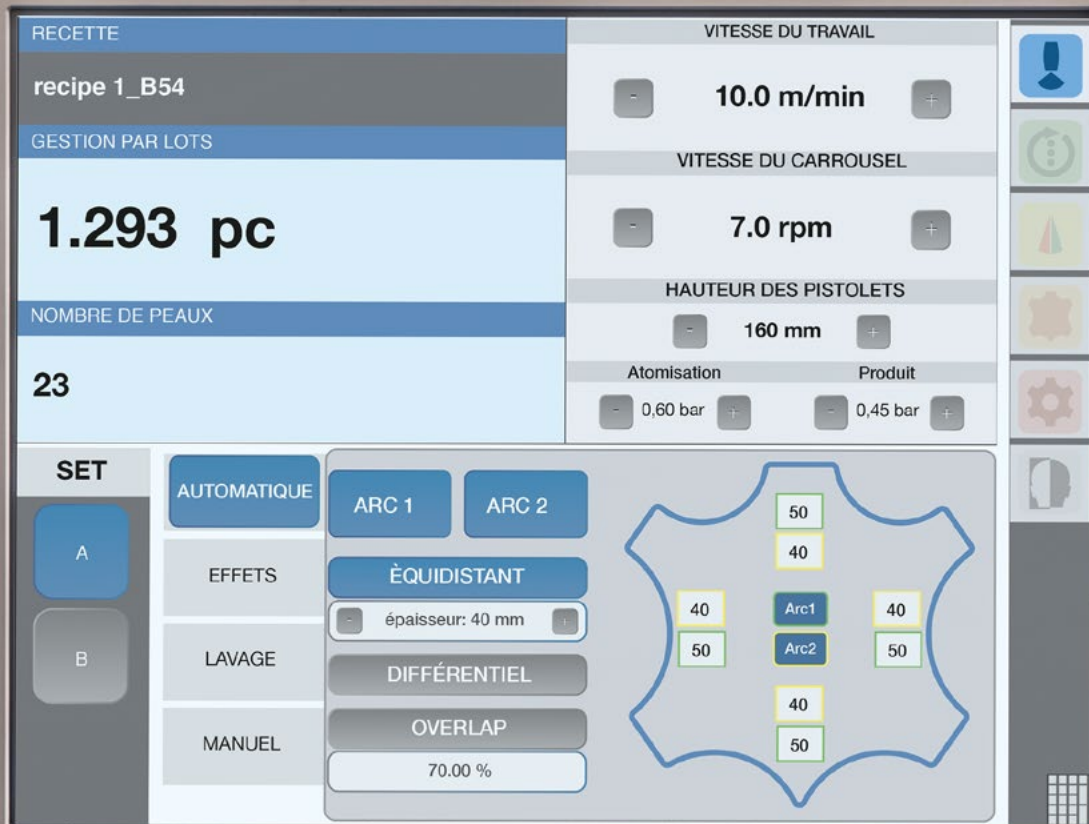
SMARTSCAN

Smartscan est le bar scanner de peau la plus défini et précis au monde, les projecteurs et récepteurs sont **étape 5 mm**. Le système garantit un écran parfait de tous bords de la peau optimisant la pulvérisation et mesure.

Possibilité sur demande du client de scanner la peau à travers une caméra linéaire avec le dû attention aux limites de celui-ci (par exemple, cuir laminé ou métallique ou fluorescent)



NEW PATENT



SPRAY STATION

by BA

SPRAY STATION

C'est la technologie la plus avancée pour optimiser le processus de pulvérisation.

Il garantit une production à moindre coût, un contrôle et une sauvegarde de tous les paramètres pour la traçabilité et la reproductibilité, le tout sur un écran tactile simple et immédiat de 15 pouces.

C'est la solution "TOUT EN UN" capable de contrôler tous les paramètres de la ligne:

- Économiseur de peinture (marges de bord du cuir, temps d'électrovanne)
- Mesure de la peau avec page d'affichage (sqft, sqmt, sqdm)
- Répartition de la peinture (chevauchement, atomisation de l'air, quantité de produit chimique pour chaque pistolet)
- Changement rapide (changement de couleur, chargement, déchargement, lavage du circuit de peinture simultanément avec les travaux en cours)
- Économie d'énergie (contrôle de la vitesse de chaque groupe de moteurs)
- Système de contrôle (Cabine de pulvérisation, usine de traitement d'air, tunnel de sèche, refroidissement)
- Tele- Assistance

Note: Adapté pour Industrie 4.0 (interconnexion avec système de gestion d'entreprise)



NEW PATENT

PISTOLET B54

Pistolet HVLP automatique de haute qualité et fiabilité pour répondre aux exigences de la plupart des marchés exigeant. Le pistolet de pulvérisation automatique B54 garantit une efficacité de transfert maximale, certifiée par Fraunhofer IPA.

Données techniques:

Atomisation 0.3 – 0.9 bar

Débit minimal 0.3 g/min Débit maximal 1800 g/min

Densité maximale 45 " Coupe ford 4

Application minimale 0.5 g/pied carré Application maximale 19 g/pied carré

Secteurs d'application: automobile, tapisserie, chaussures et mode

Matériaux: alliage d'aluminium du corps du pistolet, acier inoxydable AISI 303 pour les passages de peinture.

Tailles de buses: 0.6 / 0.7 / 0.8 / 1.0 / 1.2 / 1.5 / 1.8

Types de éventail: tête RB (mixte effet et couverture), tête P2B (couverture seulement)

Régulateur automatique

Le régulateur de débit permet la régulation simultanée du débit de produit sur tous les pistolets. Le réglage automatique peut être défini à partir de l'écran tactile et enregistré dans les recettes de travail (Spray Station) peut être appliqué à tous les pistolets sauf Airless et Airmix.



FAST CHANGE system

Le système de changement rapide de couleur FAST CHANGE permet d'effectuer les opérations de lavage du circuit, le chargement et le déchargement de la couleur en même temps que le travail normal, réduisant les temps improductifs présents dans les lignes de peinture actuelles.

Les principaux avantages du système sont:

- Élimination des temps pour le changement de couleur.
- Élimination des pertes de peinture.

Le paquet FAST CHANGE comprend:

- Bloc de changement de couleur rapide.
- Distributeur de peinture.
- Application de changement rapide sur SprayStation.



Tampon de changement de couleur rapide

Bloc complet avec 3 actionneurs pneumatiques qui permettent le passage sur la bague de couleur "1" ou la couleur "2" et lavage rapide de la buse et de la tête (solvant ou eau) "3".

Bloc fait avec le corps principal totalement en acier inoxydable 303. Le groupe d'actionneurs est en alliage d'aluminium anodisé.

Distributeur de peinture

Le distributeur de peinture a été conçu pour gérer 10 circuits de peinture et 3 circuits d'air comprimé.

Construit avec les meilleures technologies; revêtement céramique, collecteurs couleur bronze et joints d'étanchéité préchargés.

Une combinaison de matériaux qui se résume en un produit innovant et performant également en termes d'usure dans le temps.

Application Fast Change sur Spray Station

Le bloc de changement de couleur rapide est géré par le système de contrôle principal SprayStation qui gère les temps de lavage, chargement et déchargement des couleurs 1 et 2 en fonction des différentes densités du produit chimique. Toutes les fonctions sont affichées dans une seule fenêtre simple et intuitive.

