



**DISCOVER THE SMARTLINE**

 **ENERGY SAVING**  
system


**-50% KWH**

 **HEAT RECOVERY**  
system

**+40% RECUPERO CALORE**

 **PRESSURIZATION**  
system


**-99% POLVERE**

 **DOUBLE CONVEYOR**  
system

**-40% H2O**

 **ECO SPRAY**  
system

**-40% PRODOTTO CHIMICO**

 **FAST CHANGE**  
system

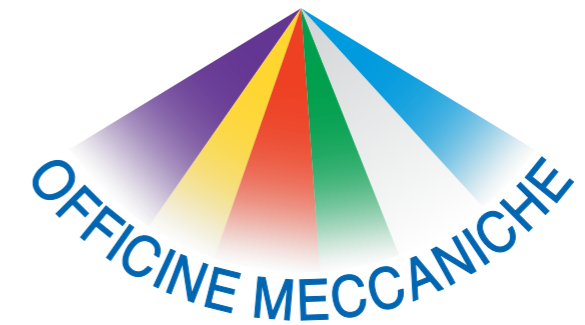
**-50% TEMPO**

 **CONTROL**  
system

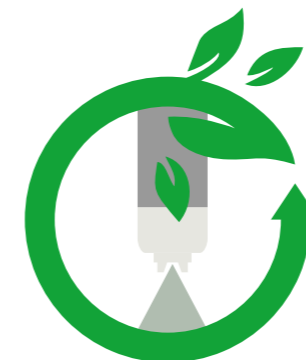
**100% CONTROLLO (4.0)**

\* Questa è una stima media di risparmi verificata in collaborazione con i nostri clienti.

**BARNINI**



**CERTIFICATIONS**



**ECO 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

ROT-S

SPRAY STATION

FAST CHANGE SYSTEM

**BARNINI**  
**BRAIN IN**  
**INNOVATION**

ECOSPRAY è l'innovazione tecnologica più green e più efficiente per la verniciatura di pelli a spruzzo.

È il risultato di un progetto pluriennale di ricerca e sviluppo in collaborazione con professionisti, università e aziende di settori alternativi.

La continua ricerca e le molteplici sinergie per lo sviluppo ha dato luce alla soluzione più evoluta per il progresso degli impianti di spruzzatura.

I benefici principali del sistema sono:

- Migliore qualità' di rifinitone
- Drastica diminuzione di passate allo spruzzo
- Risparmio prodotto chimico
- Risparmio acqua
- Risparmio tempo pulizia cabina di spruzzatura
- Drastica diminuzione di contaminazione acqua
- Drastica diminuzione di contaminazione aria

Il pacchetto innovativo ECOSPRAY comprende:

- **B54** Pistola di spruzzatura automatica HVLP

Accessorio B54: **Regolatore automatico** di portata prodotto chimico

- **SPRAYSTATION** Panel Pc con Touch Screen 15"
- **SMARTSCAN** Barra di lettura pelli passo 5 mm

ECOSPRAY si aggiunge ai pacchetti "SMART SYSTEMS" di nostra produzione:



Sul retro puoi trovare i valori percentuali di risparmio stimati investendo sulla linea di spruzzatura full optional "SMARTLINE".

## SMARTSCAN

Smartscan è la barra di scansione pelli più definita e precisa al mondo, i proiettori e ricevitori sono **passo 5 millimetri**. Il sistema garantisce uno screen perfetto di tutti i bordi della pelle ottimizzando spruzzatura e misurazione.

Possibilità su richiesta del cliente di scannerizzare la pelle tramite telecamera lineare con le dovute attenzioni ai limiti della stessa (es. pelli laminate o metallizzate o fluorescenti)



**NEW PATENT**



# SPRAY STATION

by BA

## SPRAY STATION

È la tecnologia più evoluta per l'ottimizzazione del processo di spruzzatura.

Garantisce produzione al minimo dei costi, controllo e salvataggio di tutti i parametri per tracciabilità e riproducibilità, il tutto su un touch screen 15" semplice e immediato.

E' la soluzione "ALL IN ONE" capace di controllare tutti i parametri della linea:

- Economizzatore vernice (margini bordo pelle, tempi elettrovalvole)
- Misurazione pelle con pagina visualizzazione (sqft, sqmt, sqdm)
- Distribuzione vernice (overlap, aria atomizzazione, quantità prodotto chimico cada pistola)
- Fast Change (cambio colore, carico, scarico, lavaggio del circuito vernice in contemporanea alla lavorazione in corso)
- Energy Saving (controllo velocità di ogni gruppo motore)
- Control System (cabina di verniciatura, abbattimento, tunnel di essiccazione, raffreddamento)
- Tele-assistenza

Nota: Idoneo per industria 4.0 (interconnessione con sistemi di gestione aziendali)



**NEW PATENT**

### **PISTOLA B54**

Pistola automatica HVLP di alta qualità ed affidabilità per rispondere alle richieste dei mercati più esigenti.

La pistola automatica di spruzzatura B54 garantisce la massima efficienza di trasferimento, certificata Fraunhofer IPA.

Dati tecnici:

Atomization 0.3 – 0.9 bar

Min flow rate 0.3 g/min Max flow rate 1800 g/min

Max density 45" cap for 4

Min application 0.5 g/sqft Max application 19 g/sqft

Settori di applicazione: automotive, upholstery, footwear and fashion

Materiali: lega alluminio corpo pistola, acciaio inox AISI 303 per i passaggi vernice.

Misure ugello: 0.6 / 0.7 / 0.8 / 1.0 / 1.2 / 1.5 / 1.8

Tipi di ventagli: testina RB (misto effetto copertura), testina P2B (solo copertura)

### **Regolatore automatico**

Il regolatore di portata permette la regolazione contemporanea del flusso di prodotto su tutte le pistole. La regolazione automatica si può impostare da touch screen e salvarla nelle ricette lavoro (SprayStation) si può applicare a tutte le pistole escluso Airless e Airmix.



## FAST CHANGE system

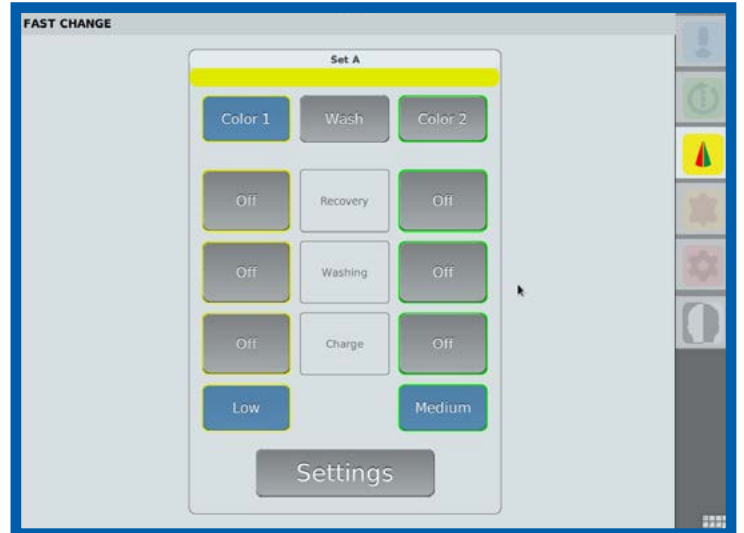
Il sistema per il cambio colore rapido FAST CHANGE permette di eseguire le operazioni di lavaggio del circuito, il carico e lo scarico del colore contemporaneamente alla normale lavorazione, riducendo i tempi improduttivi presenti nelle attuali linee di verniciatura.

I benefici principali del sistema sono:

- Eliminazione dei tempi di sosta per cambio colore.
- Eliminazione sprechi di vernice.

Il pacchetto FAST CHANGE comprende:

- Blocchetto cambio rapido colore.
- Distributore vernice.
- App Fast Change su SprayStation.



### Blocchetto cambio rapido colore

Blocchetto completo di n°3 attuatori pneumatici che abilitano il passaggio sull'anello colore "1" o colore "2" e lavaggio rapido dell'ugello e testina (solvente o acqua) "3".

Blocchetto realizzato con corpo principale totalmente in acciaio inox 303. Il gruppo attuatori è in lega di alluminio anodizzato.

### Distributore Vernice

Il distributore di vernice è stato progettato per poter gestire n.10 circuiti vernice e n.3 circuiti aria compressa.

Costruito con le migliori tecnologie; riporto ceramico, collettori colore in bronzo e guarnizioni di tenuta precaricate.

Combinazione di materiali che si sintetizza in un prodotto innovativo e performante anche in termini di usura nel tempo.

### App Fast Change su SprayStation

Il blocchetto cambio rapido colore è gestito dal sistema di controllo principale SprayStation che gestisce i tempi di lavaggio, carico e scarico colore 1 e 2 a seconda delle diverse densità del prodotto chimico. Tutte le funzioni sono riportate in un'unica finestra semplice e intuitiva.

