



L'OPINIONE DELL'UTILIZZATORE | USER'S OPINION

*Testo di: Ilaria Cardelicchio*

## RIPETIBILITÀ E PRECISIONE NELLA VERNICIATURA DI CAMPIONI COLORE PER CARROZZERIA AUTO

*REPRODUCTIBILITÉ ET PRÉCISION DANS LA PEINTURE D'ÉCHANTILLONS DE COULEUR DE CARROSSERIE AUTOMOBILE*

AUTOMAZIONE ROBOTIZZATA PER IL PROCESSO DI CAMPIONATURA VERNICI PRESSO CLAUDIO COLORI. ■  
AUTOMATISATION ROBOTISÉE POUR LE PROCESSUS D'ÉCHANTILLONNAGE DE PEINTURE CHEZ CLAUDIO COLORI.



**C**laudio Colori è un colorificio con sede a Modena, noto per la sua lunga esperienza nella produzione e distribuzione di prodotti vernicianti per carrozzeria e industria. È legato dal 2021 al colorificio modenese Francesco Righi che ne detiene la maggioranza societaria e si distingue per un approccio innovativo e focalizzato sulla personalizzazione delle soluzioni per i propri clienti.

Un aspetto recente e interessante di Claudio Colori riguarda l'installazione di un robot di verniciatura Lesta, prodotto dall'omonima azienda di Dairago in provincia di Milano: un sistema avanzato che consente di automatizzare il processo di campionatura delle vernici (fig. 1). Questa tecnologia ha aiutato il colorificio a mantenere un'elevata precisione nella creazione di campioni colore su misura, rispondendo in modo rapido e affidabile alle richieste dei clienti e, al contempo, riducendo i tempi di produzione migliorando l'efficienza.

*Apertura: Lesta Sample Maker, un sistema automatizzato per la verniciatura di campioni colore.*

*Fig. apertura: Lesta Sample Maker, un sistema automatizzato per peindre des échantillons de couleur.*

**1 - Alcuni campioni colore realizzati per note case automobilistiche.**

*Quelques échantillons de couleurs réalisés pour des constructeurs automobiles renommés.*

**C**laudio Colori est une usine de peinture basée à Modène (Italie), connue pour sa longue expérience dans la production et la distribution de produits de peinture pour la carrosserie et l'industrie. Liée depuis 2021 au fabricant de couleurs modénais Francesco Righi, qui en détient la majorité des parts, elle se caractérise par une approche innovante axée sur la personnalisation des solutions pour ses clients.

Un aspect récent et intéressant de Claudio Colori concerne l'installation d'un robot de peinture Lesta, produit par l'entreprise à Dairago (Milan) : un système avancé qui automatise le processus d'échantillonnage de la peinture (fig. 1). Cette technologie a permis au fabricant de couleurs de maintenir un haut niveau de précision dans la création d'échantillons de couleurs personnalisés, de répondre rapidement et de manière fiable aux demandes des clients tout en réduisant le temps de production et en améliorant l'efficacité.



2-5 - Il PLC del Lesta Sample Maker per l'impostazione dei parametri di spruzzatura, il robot antropomorfo all'interno della cabina e un dettaglio del braccio che vernicia il pannello coi campioni colore.

L'automate du Lesta Sample Maker pour le réglage des paramètres de pulvérisation, le robot anthropomorphe à l'intérieur de la cabine et un détail du bras qui peint le panneau avec des échantillons de couleur.



## LESTA SAMPLE MAKER

Lesta Sample Maker (figg. 2, 3, 4 e 5) è un sistema completo e ideale per una verniciatura che impiega piccoli quantitativi di prodotto, per il rivestimento di oggetti campione o per eseguire test di riproduzione di parametri di verniciatura specifici, necessari alla produzione su larga scala. Il sistema è composto da un robot, da un'isola di contenimento con parete aspirante e ventilatore e da una zona di pulizia dedicata al lavaggio in controcompressione delle meccaniche e al lavaggio degli ugelli con la spazzola. Il software che gestisce la tecnologia, previo inserimento delle misure del provino e dei parametri specifici, è in grado di generare in automatico il programma di verniciatura.

«La sfida principale per un colorificio come Claudio Colori è sempre stata quella di riprodurre fedelmente la finitura applicata manualmente sul campione, con sistemi industriali automatizzati - racconta Luca Bonamin, della famiglia proprietaria e prosegue «Con Lesta Sample Maker, abbiamo risolto questo problema, poiché il robot utilizza la stessa testina di spruzzatura impiegata sui sistemi industriali che usano i terzi». Questo significa che tutti i parametri utilizzati nella fase di campionatura possono essere trasferiti in modo preciso all'impianto di verniciatura della scocca, senza necessità di ulteriori aggiustamenti manuali. Il robot Lesta Sample Maker riproduce le condizioni esatte di spruzzatura, assicurando che il colore applicato nei laboratori di Claudio Colori sia perfettamente identico a quello che verrà realizzato su scala industriale.

## INNOVAZIONE E TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL SETTORE AUTOMOTIVE

Grazie all'utilizzo di tecnologie avanzate e a una continua ricerca cromatica, Claudio Colori si pone come leader nella produzione di soluzioni *tailor-made* per alcuni tra i più prestigiosi marchi automobilistici, offrendo una qualità impeccabile

## LESTA SAMPLE MAKER

Lesta Sample Maker (fig. 2, 3, 4 et 5) est un système complet idéal pour le revêtement de petites quantités de produits, pour le revêtement d'objets échantillons ou pour la réalisation d'essais visant à reproduire les paramètres de revêtement spécifiques requis pour la production à grande échelle. Le système se compose d'un robot, d'un îlot de confinement doté d'une paroi d'aspiration et d'un ventilateur, et d'une zone de nettoyage dédiée au lavage à rétrocompression de la mécanique et au lavage des buses à l'aide d'une brosse. Le logiciel qui gère la technologie, après avoir introduit les mesures de l'échantillon et les paramètres spécifiques, est en mesure de générer automatiquement le programme de peinture.

« Le principal défi pour un atelier de peinture comme Claudio Colori a toujours été de reproduire fidèlement la finition appliquée manuellement sur l'échantillon, avec des systèmes industriels automatisés », explique Luca Bonamin, de la famille propriétaire, et poursuit : « Avec Lesta Sample Maker, nous avons résolu ce problème, car le robot utilise la même tête de pulvérisation que les systèmes industriels utilisés par les sous-traitants ».

Cela signifie que tous les paramètres utilisés dans la phase d'échantillonnage peuvent être transférés avec précision à l'installation de revêtement, sans qu'il soit nécessaire de procéder à d'autres ajustements manuels. Le robot Lesta Sample Maker reproduit les conditions exactes de pulvérisation, garantissant que la couleur appliquée dans les ateliers de Claudio Colori est parfaitement identique à celle qui sera produite à l'échelle industrielle.

## L'INNOVATION ET LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DU SECTEUR AUTOMOBILE

Grâce à l'utilisation de technologies avancées et à une recherche continue sur les couleurs, Claudio Colori est l'un des principaux fabricants de solutions sur mesure pour certaines des marques automobiles les plus prestigieuses, offrant une qualité irréprochable



e una resa cromatica perfetta. Il rapporto di Claudio Colori con questi marchi si basa su un approccio personalizzato: quando viene sviluppata una nuova colorazione, l'azienda realizza *panel* contenenti dieci lamierini verniciati, utilizzati per testare e perfezionare la tinta. Il processo prevede l'approvazione del colore da parte del cliente, il quale testa rigorosamente a sua volta i campioni in laboratorio, assicurando che la tinta soddisfi gli alti standard richiesti. Solo dopo l'approvazione finale, la formula del colore viene inserita nel database del cliente, diventando un colore omologato, pronto per la produzione. Claudio Colori non si limita alla realizzazione di campioni tradizionali, ma offre anche "silhouette", ovvero modellini che simulano la scocca auto mostrando al cliente finale l'effetto della verniciatura su superfici tridimensionali, offrendo così una *preview* estremamente realistica della resa del colore sull'automobile.

Riferimento per maggiori informazioni: 05/679-680

et un rendu parfait des couleurs. La relation entre Claudio Colori et ces marques repose sur une approche personnalisée : lorsqu'une nouvelle couleur est mise au point, l'entreprise produit des panneaux contenant dix plaques peintes, qui sont utilisées pour tester et affiner la couleur. Le processus comprend l'approbation de la couleur par le client, qui à son tour teste rigoureusement les échantillons en laboratoire, afin de s'assurer que la couleur répond aux normes élevées exigées. Ce n'est qu'après l'approbation finale que la formule de la couleur est enregistrée dans la base de données du client, devenant ainsi une couleur approuvée, prête pour la production. Claudio Colori ne se contente pas de produire des échantillons traditionnels, mais propose également des silhouettes, c'est-à-dire des modèles qui simulent la carrosserie de la voiture, montrant au client final l'effet de la peinture sur des surfaces tridimensionnelles, offrant ainsi un aperçu extrêmement réaliste du rendu de la couleur sur la voiture.

Reference for more info: 05/679-680



## "IL PRIMO MAGAZZINO MOBILE DI MASCHERATURA INDUSTRIALE"

**CHIAMACI e saremo da TE! 345 595 2620**

*Il prodotto giusto, quando ti serve, sempre disponibile e con il miglior servizio esistente!*



ALIT Technologies SpA - San Bonifacio, Italy +39 045.245.6638 - info@alit-tech.com