

U.M. COSTRUZIONI • ORIENTAMENTO TECNICO



**IMPIANTI
DI VERNICIATURA
PER L'INDUSTRIA
DEL MOBILE**



I PUNTI DI FORZA DI UNA TECNOLOGIA PERFEZIONATA NEL TEMPO



L'approccio di UM COSTRUZIONI agli impianti di verniciatura per l'industria del mobile tiene presenti le **attuali richieste di produzione just in time: progettare e costruire sistemi altamente flessibili** e a **ridotta manutenzione**, adatti a verniciare serie di componenti di varie forme e dimensioni.

La versatilità produttiva raggiunta consente oggi di offrire ai clienti impianti completi sia per la **verniciatura a secco** sia per la **verniciatura ad acqua** (anche con vernici lucide). In più ogni prodotto firmato UM COSTRUZIONI si distingue per contenuti innovativi - e talora esclusivi - che connotano vari momenti e funzioni del ciclo produttivo e incidono in modo sensibile su tempi, costi e qualità finale dei prodotti.



MESSA IN REGIME

Messa in regime e chiusura dell'impianto rapidi: in soli 10 minuti è possibile pulire la spruzzatrice o i robot, predisponendoli per una nuova fase di lavoro.



CARICO E SCARICO NELL'IMPIANTO

Punti di carico e di scarico ravvicinati, per ridurre al minimo l'impiego di manodopera.



MOVIMENTAZIONE

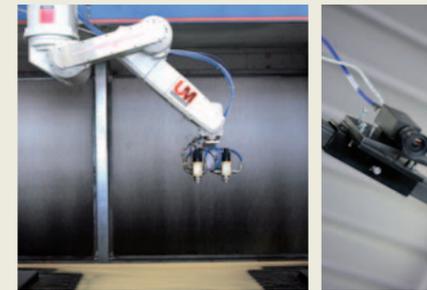
 **Trasporto** dei pezzi nella zona di verniciatura a spruzzo, tramite **nastro di carta a perdere**. Questo sistema, rispetto a quelli tradizionali, abbatte drasticamente le spese annuali di pulizia e contribuisce a ridurre le emissioni di S.O.V. (solventi organici volatili) delle vernici a solvente, di oltre 15.000 Kg/anno! Sono inoltre garantite efficienza e sicurezza, grazie a una corretta funzionalità fino alla velocità di 20 m/min e ad un dispositivo che evita il danneggiamento dei pezzi verniciati in caso di rottura della carta.



AUTOMAZIONE

Dotazione di robot antropomorfi e di automazioni in genere con software e interfaccia di gestione dedicati. Nei sistemi più avanzati, i compiti degli operatori si limitano a inserire su una **intuitiva tastiera touch-screen** i "dati anagrafici" dei pezzi da verniciare, nelle fasi di carico del carosello. Tutte le successive operazioni (soffiatura, cambi di colore autonomi, miscelazioni, verniciatura, ecc.) sono gestite in modo automatico.

Robot di spruzzatura ad assi cartesiani con 8 pistole spruzzatrici (6 per i piani e 2 per i bordi), 5 assi a controllo elettrico motion control brushless e 3 assi pneumatici on-off.



VISIONE E RILEVAMENTO

Sistemi di visione e di rilevamento morfologico e dimensionale dei componenti, con **telecamere ad alta risoluzione**, operanti in simbiosi con i robot di spruzzatura. In circa un secondo possono essere analizzati i pezzi di un singolo vassoio, con invio ed elaborazione dei dati acquisiti per la successiva fase di verniciatura.



APPASSIMENTO

Sistemi di appassimento con **centrale termofiltrante ad alta efficienza**, che fornisce aria all'impianto tramite più camere di pressurizzazione, con possibilità di regolare le varie temperature, l'umidità relativa e il volume d'aria direttamente dal quadro comandi.



DEPURAZIONE

 Sistemi di depurazione (interni o esterni) con abbattimento delle particelle di vernice mediante flussi centrifughi di aria e acqua e successiva captazione e raccolta dei liquidi in vasca. A ciclo produttivo chiuso si esegue la filtrazione delle acque reflue, effettuando la separazione e il trattamento dei fanghi con dosaggio automatico di sostanze reagenti che coagulano i residui di vernice presenti nel fluido, poi asportati con paletta scrematrice a pelo d'acqua e stoccati per lo smaltimento.

VALORE D'INSIEME

Massima attenzione è riservata alle lavorazioni di carpenteria: dalla scelta dei materiali (cabine di verniciatura in lamiera zincata o in lamiera di acciaio inox AISI 304/316) all'estetica accurata e ordinata.

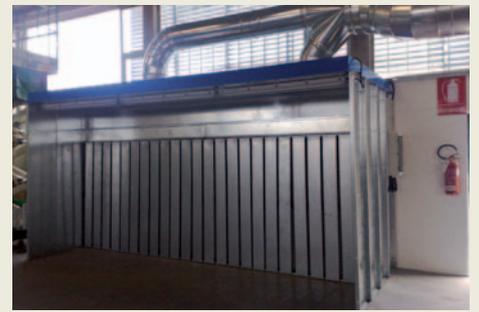




- Caroselli per verniciatura a telai sospesi
- Magazzini di essiccazione a carosello a flussi controllati
- Spruzzatrici robotizzate con tappeto carta
- Isole di verniciatura con robot antropomorfi



- Depolveratori a umido e a secco per overspray
- Cabine di verniciatura a secco
- Cabine di verniciatura ad acqua
- Centrali di trattamento dell'aria: riscaldamento, umidificazione, filtrazione



Fornitura filtri
Taglio a misura e consegna rapida
Servizio, qualità, convenienza!

UM
costruzioni

UM Costruzioni
di Borgolotto & Vendramini S.n.c.

Via Galoppat, 120 A - Z. I. Cecchini
33087 Pasiano di Pordenone (PN)
Tel./fax: 0434/628291 - 628877

mail@umcostruzioni.it • www.umcostruzioni.it