

Le novità Superfici per una finitura ecosostenibile e di ultima tendenza

Il **trattamento delle superfici** gioca un ruolo sempre più determinante nell'elevare la qualità estetica e funzionale di un mobile, un serramento, un pavimento in legno... Per questo motivo SCM ha creduto per prima nell'importanza di arricchire la sua ampissima gamma di prodotti e servizi per la lavorazione del legno anche con le soluzioni e le competenze esclusive in tema di finishing di **Superfici**, marchio storico nella progettazione, sviluppo e fabbricazione di macchine e impianti completi di verniciatura.

Ecco alcune delle principali innovazioni in mostra nel nuovo Technology center SCM-Superfici di Villasanta (MB), inaugurato durante l'ultima edizione di Xylexpo 2024.

UV LED

In mostra nello stand di Superfici anche un **sistema di polimerizzazione Uv led** con più sorgenti UV monocromatiche a differenti lunghezze d'onda, al fine di ottenere un'emissione multi-cromatica controllata in uno spettro più ampio rispetto alla pura radiazione Uv led.

Ciò consente di ottenere prestazioni chimico-fisiche del tutto comparabili alla polimerizzazione Uv convenzionale, mantenendo i vantaggi tipici del led.

La tecnologia per la polimerizzazione delle vernici è molto vantaggiosa in termini di ecosostenibilità, per il ridotto consumo energetico delle lampade led rispetto a quelle a bulbo. Le lampade UV LED, inoltre, non necessitano di smaltimento speciale perché non contengono al loro interno elementi tossici come il mercurio, fondamentali per il funzionamento delle lampade UV classiche. Ultimo ma non per importanza, le lampade UV LED garantiscono un'eccezionale qualità di finitura soprattutto in caso di materiali termosensibili, in quanto il rilascio di calore durante l'essiccazione è minimo; questo fa sì che il numero di scarti diminuisca drasticamente e che l'effetto di finitura sia senza precedenti.

Superfici ha ingegnerizzato questa tecnologia che risulta versatile su un'ampia gamma di prodotti, adatta per le macchine stand alone così come per macchinari e linee ad alta produttività.

EXCIMATT

Per effetti extra opachi nella finitura dei più diversi prodotti finiti e materiali, un'altra novità è **Superfici excimatt**: tecnologia ad eccimeri in grado di donare effetti di sorprendente morbidezza, con elevati gradi di opacità, in risposta alle ultime tendenze di design. Un altro grande vantaggio è la possibilità di ottenere superfici particolarmente resistenti nel tempo: grazie al trattamento di essiccazione ad eccimeri in camera inerte, si ottengono risultati con finitura extra-matte a bassissimi Gloss, senza l'aggiunta di additivi chimici. Questo è possibile grazie alla microstrutturizzazione della superficie, che dona incredibile resistenza a graffio e calpestio, senza compromessi sul calore e la morbidezza al tocco.

SOLUZIONI DI SPRUZZATURA ROBOTIZZATA

Tra le nuove soluzioni illustrate in modalità digitale spicca **Robot maestro** per la verniciatura dei serramenti: studiato partendo dai movimenti del braccio di un artigiano, trasformati in un robot antropomorfo, ora a 8 assi per la lavorazione di serramenti ancora più grandi. Il sistema di gestione e controllo è altamente efficiente, sia per la parte di organizzazione delle operazioni di lavoro che per la parte di manutenzione automatica, come la pulizia autonoma degli ugelli. Questo garantisce i migliori standard qualitativi durante ogni singola spruzzatura e su ogni singolo serramento.

In evidenza anche **bravo2**: robot cartesiano per la verniciatura dei pannelli. Due teste a 5 assi, precisione, affidabilità e delicatezza unite alla velocità e continuità produttiva di un sistema automatico di spruzzatura, per una qualità senza precedenti.

La versatilità di applicazione brilla grazie alla possibilità di inclinazione e posizionamento dei bracci robotici, in maniera tale da adattare le pistole per bordi e geometrie non planari del pezzo. Dopo aver effettuato una lettura automatica del carico sarà possibile, attraverso il software semplice ed intuitivo, effettuare un calcolo delle migliori traiettorie di spruzzatura. Nessuno spazio, neanche il più intricato, verrà dimenticato.

SCM SURFACE TECHNOLOGIES

L'inserimento di Superfici nel Gruppo fa di SCM un unico punto di riferimento per il mercato nei processi di trattamento delle superfici. **SCM Surface Technologies** è un'offerta integrata e a 360 gradi di prodotti e servizi di levigatura, pressatura e verniciatura che può soddisfare ogni esigenza di processo per ottenere superfici esclusive, ricercate e di tendenza.