



La exclusividad de los acabados con el grupo gubiador

Para competir en los mercados de hoy en día es indispensable proponer a la propia clientela productos con características superiores capaces de hacerlos exclusivos. En el sector del mueble, elementos como calidad y estética revisten un papel estratégico para el éxito. De este tema DMC se ocupa desde siempre, cuidando sus productos mediante una actividad continua de investigación y desarrollo destinada a la mejora cualitativa de la gama de pulidoras de abrasivo flexible System y a la realización de una serie de **dispositivos tecnológicos**, únicos en el sector, capaces de conferir a los productos acabados de gran valor. Ejemplo de investigación y desarrollo son las recientes tecnologías dedicadas al acabado de elementos de madera maciza que se refieren a acabados propios de las elaboraciones artesanales y a aquellos que enfatizan la naturaleza de la madera, como el efecto de corte de sierra, picado, gubiado, en ondas (transversales y longitudinales), además de los más variados ejemplos de cepillado y rusticado.

El grupo gubiador es la **más reciente tecnología desarrollada por DMC** (pendiente de una solicitud de patente), una solución multifuncional que permite crear acabados esculpidos sobre madera maciza, rebanados y MDF, que pueden aplicarse en varios sectores, como el del parquet, el de los muebles en general y el de las paredes para interiores.

El operador puede transferir fácilmente al producto ideas creativas de diseños y trayectorias que se enlazan y superponen con regularidad o con total casualidad gracias a la elevada flexibilidad que caracteriza al grupo. La flexibilidad que se obtiene es casi comparable a la de un centro de trabajo, pero con menores costes y mayor productividad.

El innovador grupo gubiador, mediante el empleo de trayectorias irregulares, permite replicar a escala industrial el efecto de acabado de una elaboración artesanal realizada con un instrumento llamado "gubia". Un acabado especialmente solicitado que recuerda las elaboraciones manuales y confiere al mobiliario de madera características de autenticidad.

El sistema de movimientos verticales y transversales de la herramienta hace posible reproducir libremente **efectos gubiados ilimitados** que se distinguen entre sí por la profundidad de las incisiones, el diseño de las trayectorias y el perfil de los surcos. Cualquier efecto puede obtenerse fácilmente gracias al sistema de traslación accionado por servomotores sin escobillas que aseguran desplazamientos rápidos y precisos, y al control "Hydra-PC" que permite programar el grupo operador de forma sencilla e intuitiva.

En la realización de acabados en hojas de muebles o paredes para interiores de MDF, el grupo se programa con la función de sincronización de los movimientos de varios grupos operadores y de creación de trayectorias repetitivas. De esta manera se consiguen generar auténticos diseños con efectos tridimensionales que suscitan un particular interés en el mercado.

En el interior de una sola máquina, los grupos gubiadores pueden combinarse con grupos con cepillos abrasivos. De esta manera se pueden realizar configuraciones que, en una sola pasada, permiten crear en el panel superficies 3D y, al mismo tiempo, pulirlas. En este momento el panel está listo para la fase siguiente, el proceso de barnizado o de perfeccionamiento mediante papel de revestimiento o procesos de chapado.

La **completa modularidad de la gama System** permite combinar libremente los grupos de trabajo entre sí para obtener los más variados efectos, sustituirlos en **plazos breves** y de **forma económica** para mantener la **composición de la máquina siempre alineada con las exigencias del mercado**.

La **innovadora gama de pulidoras DMC “System”** ha sido diseñada y realizada como un auténtico **“contenedor tecnológico”** capaz de alojar hasta 10 grupos operadores, una solución extremadamente avanzada para satisfacer a la perfección cualquier exigencia de acabado, incluso la más compleja.



MAESTRO LA SOLUCIÓN COMPLETA DE ALTO NIVEL PARA PINTAR LAS VENTANAS

El mercado de la fabricación de cierres requiera cada vez más flexibilidad. La introducción de un sistema robotizado, dúctil y fiable como **Maestro de Superfici**, simplifica la gestión de pequeños lotes, garantizando además la continuidad de aplicación típica de una solución robotizada. Si a esto se añade también la disponibilidad de cambios de color rápidos con un derroche reducido de pintura, es evidente como un sistema robotizado se adapta perfectamente también a producciones relacionadas con acabados a medida con la gestión de muchos pedidos diferentes de volumen reducido.

El robot puede utilizarse con sistemas de aplicación neumáticos o electrostáticos y se adapta fácilmente a cualquier exigencia de pintura.

Las principales ventajas en una línea de pulverización Maestro con robot de pulverización antropomórfico son:

- **reducción de los tiempos de producción**
- **homogeneidad y continuidad de la calidad de aplicación**, difícil de obtener manualmente.
- **mejor control de las cantidades de producto** y, por tanto, ahorro en los consumos de pintura.
- **facilidad y flexibilidad en la gestión del robot**.

El robot de pulverización se integra perfectamente en las líneas de pintura que pueden prever, por ejemplo, la rotación de la balanza para la pulverización de las dos caras de las piezas, o bien la aplicación de dos robot contrapuestos, cuando la capacidad requerida lo justifique. A menudo, el robot se implementa en líneas con sistemas de secado, incluso sofisticados, con tecnología de microondas que reducen notablemente los ciclos de producción, ampliando las flexibilidad de toda la solución de instalación.

Maestro, Technology HighLights:

- **Amplia área de pulverización:** el sistema ha sido estudiado específicamente para la pulverización de elementos de grandes dimensiones, por lo general cierres. Dimensión del área de trabajo 3000 x 3000 mm, ampliable, si es necesario, con la adición de un 7º eje.
- **Robot antropomórfico Kawasaki:** el robot antropomórfico de elevadas prestaciones Kawasaki, perfectamente integrado en el sistema garantiza calidad de construcción y fiabilidad. El robot dispone de 6 ejes que pueden ampliarse hasta 11 si es necesario.

- **Herramienta de soporte de las pistolas optimizado:** la herramienta de soporte de las pistolas ha sido estudiado para alcanzar una colocación rápida y siempre precisa de las pistolas, para obtener una aplicación uniforme en las diferentes áreas de los cierres que deben pintarse.
- **Dispositivo preciso de escaneo de las piezas:** los cierres son escaneados por medio de una barra de lectura, para adaptar el movimiento del brazo de pulverización.
- **Software flexible y fácil de utilizar:** el software de control gestiona fácilmente recetas y cambios de color: la definición de distancias, inclinaciones y velocidad de pulverización al alcance de cualquier operador, que, a través de una interfaz de programa intuitiva, guarda y activa los tipos de producción.



MATRIX SISTEMAS UV LED L LA NUEVA FRONTERA EN LA POLIMERIZACIÓN UV SUPERFICI

En el ámbito de la evolución de los secaderos UC hacia el uso de sistemas led en lugar de las tradicionales lámparas de bulbo, **Superfici ha desarrollado soluciones UV led que satisfacen perfectamente, por lo que se refiere a las prestaciones, las necesidades de los ciclos de pintura UV más innovadores.**

Gracias a un intenso trabajo en cooperación con los principales fabricantes de pinturas, Superfici ha optimizado los diferentes sistemas de su propia gama para satisfacer las demandas de niveles de energía aplicada, longitudes de onda de emisión y eficiencia expresadas justamente por los diferentes productos de pintura.

Las aplicaciones de sistemas UV led, difundidas sobre todo en el sector de la impresión digital y de la industria gráfica, encuentran en la actualidad posibilidades de uso en el campo de la pintura de la madera gracias también a un desarrollo cada vez más decidido de productos de pintura idóneos y a costes muy interesantes.

Las ventajas que pueden obtenerse con los sistemas UV led:

- **Notable ahorro energético.**
- **Stop al sobrecalentamiento de la pieza,** gracias a la emisión led, sin infrarrojos, que ofrece beneficios notables por lo que se refiere a la calidad del producto acabado y al ahorro energético y de inversión. De hecho, con la tecnología UV Led se puede prescindir de los costosos sistemas de enfriamiento de las piezas, a menudo necesarios sobre todo para materiales termosensibles
- **Stop a las costosas y ruidosas instalaciones de aspiración** gracias al led que no emite ozono
- **Soluciona el problema de la eliminación** de las lámparas UV de mercurio.

La gama de soluciones Superfici comprende tanto sistemas de baja/media potencia utilizados principalmente en las estaciones de gelificación (pinning) como sistemas de elevada potencia para la polimerización total.

El sistema UB Led puede ser utilizado solo o con sistemas híbridos en combinación con otras fuentes UV.

Estas combinaciones representan a menudo una óptima decisión para entrar en la nueva era a fin de beneficiarse de la parte más consistente del ahorro energético y de la menor acumulación de temperatura en la pieza tratada, sin tener que utilizar fórmulas químicas muy particulares y costosas por las tintas y las pinturas.

El equipo de especialistas Superfici proyecta soluciones modulares y personalizadas para

cada exigencia y aplicación, con una gran experiencia lograda desarrollando todos los aspectos del sistema led, desde el perfeccionamiento de los dispositivos de enfriamiento, a los driver de control, al alimentador, pasando por el software de gestión y su interfaz gráfica.

Las imágenes de alta resolución están disponibles en el siguiente enlaces:

www.scmgroup.com/press/xylexpo

Mayo 2016

Press Office

Studio Roscio PR&Consulting,

Yuri Griggio - y.griggio@studioroscio.com - Phone: +39 023450212

Communications – Scm Group

Arianna Barresi – abarresi@scmgroup.com – tel. +39 0541700157