Arlos Baso López
Dr. Ingeniero de Montes

Sierra con regulación acústica

El fabricante INTERHOLZ RAIMANN especializado en sierras múltiples optimizadoras para madera ha presentado la máquina KS 310 con una regulación doble de las hojas. La instalación elimina por corte defectos de la madera, mejorando su rendimiento y añadiéndole valor. La máquina incorpora el sistema Maximat de medición de ruido: el control acústico reduce la velocidad de alimentación cuando se cortan zonas de la madera especialmente duras, de esta forma la precisión del corte es mayor y la madera podrá ser encolada sin otra mecanización de superficie posterior. El fabricante ofrece también soluciones de alimentación y recogida del material y sistemas de separación de leñas adaptadas a cada caso particular.

Prensa tridimensional

Bürkle presentó un nuevo modelo de prensa 3-D para frentes de mueble. La Multifolier BTF está equipada con el sistema Multi-pin de automatización de las bases. La instalación reconoce con precisión el contorno las piezas a revestir por medio de un procesador digital de imagen. Se ha mejorado la automatización del proceso y se ha ampliado el programa de la máquina para las instalaciones periféricas. La empresa ha presentado también una instalación de lacado con un diseño completamente nuevo a partir de un sistema modular que aprovecha soluciones constructivas que han sido probadas en los sistemas anteriores. El resultado es una instalación más eficiente, fiable y productiva y calidad constante del producto elaborado. La gran flexibilidad de la línea permite la aplicación de fondos y acabados UV, de tintes al agua y al disolvente, así como el ennoblecimiento de superficies con aceites y ceras.

Secadero de vacío

Un secadero High-VAC S4 de Brunner Trockentechnik pudo ser visitado en Xylexpo. Debido a que no tenemos sustancias ácidas en el vapor recalentado, la madera conserva su color natural a lo largo del secado. Ventiladores especiales facilitan un calentamiento uniforme de la carga de madera. De forma decisiva influye la regulación del ambiente por zonas. Así se tienen diferentes condiciones de secado por zonas y se llega a una mayor homogeneidad de la humedad final. Incluso pueden ser secadas diferentes especies de madera. El generador de vapor integrado en la instalación tiene la función de acondicionar la madera al final del proceso y obtener un producto libre de tensiones internas.

Nueva generación de moldureras

La estrella de la presentación de Weinig en Xylexpo ha sido el nuevo centro de perfilado Unimat 3000 Brillant, que ha sido presentado y podido ser obervado en funcionamiento por primera vez en una feria internacional. Con un rendimiento hasta cuatro veces mayor los gastos de producción bajan hasta un 60%. Manteniendo constante la excelente calidad de superficie de la pieza elaborada marcha a doble velocidad que las máquinas con tecnología tradicional, alcanzando velocidades de giro de las herramientas de hasta 12.000 rpm. Esto se debe al soporte de herramientas de diseño totalmente nuevo y a su sistema de sujeción rápida, que permiten un cambio sumamente sencillo de las nuevas herramientas compactas PowerLock. El resultado es una reducción de los tiempos de ajuste, que puede llegar a ser del 90%. Otra de las características revolucionarias de la nueva Unimat 3000 es la gestión de datos. Durante la producción es posible preajustar los datos para el perfil siguiente, de manera que la máquina solo estará parada unos minutos entre la realización de pedidos consecutivos. Como complemento de la Unimat 3000, la Rondamat 960 afila con una fidelidad de repetición y una tolerancia garantizada inferior a 0,005 mm. Gracias al sistema axial constante es posible reducir hasta un 50% los tiempos de ajuste de las moldureras convencionales. El puesto de medición OptiControl mide las herramientas después del afilado. El software integrado LogoCom administra los datos de los perfiles y de las herramientas, los cuales se transfieren en línea al ordenador de la máquina.

Del 24 al 28 de mayo ha tenido lugar la 17ª edición de XYLEXPO/SASMIL, dos ferias en una. La primera ha presentado las novedades de maquinaria de transformación de la madera, la segunda el desarrollo de materiales y productos intermedios a la carpintería y el mobiliario. En este primer artículo de Carlos Baso se hace hincapié en algunas máquinas presentadas. En el segundo, escrito por kítahris, se da una visión más de conjunto