

imagen

7

XYLEXPO

métodos de corte

Dos notas sobre los métodos por arranque. LEUCO expuso i-System, un nuevo procedimiento de corte que facilita la eliminación de las virutas y astillas arrancadas, manteniendo limpia la maquinaria. En afilado, GRIFO presentó la AC2000, una afiladora automática de discos circulares, que merced a un flexible programa informático que gestiona un control numérico de cinco ejes, puede adaptarse de forma económicamente eficiente tanto a grandes series de afilado de discos iguales, como a un cambio constante de diámetro y forma del disco a afilar (de hecho, el diseño de la máquina responde al problema de

la cada vez mayor variabilidad de formas y particularidades de los discos de corte).

En el área de corte por láser, visitamos los stands de SEI y CUTLITE PENTA. El uso del láser para el corte extremadamente preciso de la madera, se remonta (a efectos reales del mercado) a principios de los años 90, tras una extensa serie de investigaciones centradas, entre otros aspectos, en el control de la energía para evitar la carbonización del material no cortado. Actualmente hay una puntual penetración de éste tipo de aparatos en España, que se incrementará con la previsible accesibilidad de precios a medio plazo.

carpintería de armar

El norte de Italia está experimentando un incremento de la demanda de estructuras de madera en viviendas unifamiliares, ligado, entre otros factores, a una revitalización de determinadas estéticas tradicionales. Esto ha llevado a un incremento de la presencia de proveedores de bienes de equipo especializados (como MAFELL o HUNDEGGER, ya presentados en el artículo de la Ligna'99 citado). Los sistemas de Hundegger y similares, sólo tienen sentido en mercados relativamente grandes por unidad de empresa, y permiten una automatización integral, directa desde la aplicación de CAD, de la producción de cada pieza. Mafell

propone un sistema semi-automático (en la imagen superior), que permite la integración de la serie de maquinaria que después es posible utilizar de forma portátil en obra; el resultado es un volumen de inversión adaptable a pequeños mercados, que seguirá siendo la situación, previsiblemente, a corto plazo en países como Italia o España.

Al calor de la misma demanda de mercado apuntada, algunas casas locales están empezando a desarrollar equipos específicos para estructuras, como la sierra de cinta de MD DARIO, un sistema muy barato y flexible para la producción masiva de molduras tradicionales en vigas.

Respecto a *algunos grandes fabricantes*, la *première* de WEINING fue la Unimat 3000 (su última perfiladora a cuatro caras, con ventajas en el procedimiento de ajuste y reduc-

ción de tiempos de producción hasta un 60%). En la exposición del grupo SCM, aparte de su ya habitual variabilidad, destacaba la nueva gama de circulares de mesa MiniMax.

carpintería de taller

En cuanto a la manipulación y alimentación, MAGGI presentó un nuevo sistema de avance automático autolubricado, con cubos de aluminio independientes, todo lo cual permite significativos ahorros de consumibles y eliminación de fricciones

internas. El catálogo de SCHMALZ para la industria de la madera, cubría todas las necesidades de transporte interno de tableros y componentes de carpintería, mediante sistemas de depresión y una ergonomía muy cuidada.

Dos novedades interesantes en la automatización. El EasyRobot de FINITURE, un robot antropomorfo para aplicación de acabados en cinco ejes, con capacidad para el autoaprendizaje (es decir, se le indica *en la realidad* qué movimientos debe hacer, y la *criatura* lo recuerda, pudiendo ajustarse con posterioridad las velocidades y almacenándose el programa en memorias tamaño tarjeta de crédito). La

novedad de PIZZI fue una encoladora automática para juntas y perfiles (en la imagen): las barras se alimentan directamente, y un sensor óptico obtiene información exacta del perfil que se ha colocado (de hecho equivale a un escáner tridimensional), procesando la información y calibrando los ángulos de dirección, abanico de dispersión y demás variables necesarias para la aplicación cuidadosa del encolado.

imagen 8