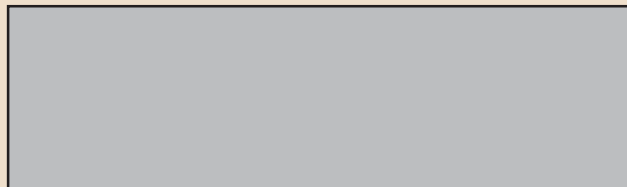




## HUNDEGGER presenta en Ligna 2003 una nueva máquina CNC para la madera de construcción



La nueva máquina Speed-Cut ha sido concebida para el mecanizado a control numérico de piezas de estructuras de madera sencillas. Las principales ventajas de la máquina son su coste reducido y la rapidez con la que se pueden llevar a cabo las operaciones de mecanizado de las piezas.

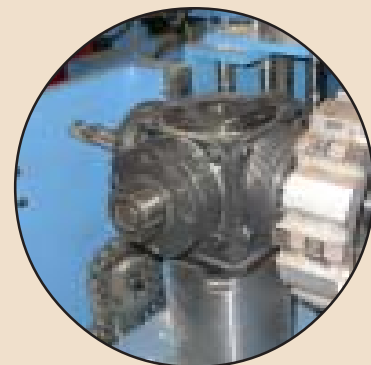
### Speed-Cut, máquina para construcción de casas de madera

La construcción con madera en España está en crecimiento desde hace ya unos años. La publicación del EUROCÓDIGO 5 y la entrada en vigor de las normas de clasificación visual y asignación de clases resistentes han supuesto una mayor facilidad para los arquitectos y constructores para utilizar la madera como material estructural y aprovechar mejor sus posibilidades. Junto a las grandes estructuras en polideportivos, piscinas, pabellones, puentes, etc. no hay que olvidar que el mayor crecimiento volumétrico de madera en

construcción en España se da en la construcción de casas de madera. A nuestra producción nacional de madera de construcción se une el contingente de material nórdico a través de los puertos españoles, y más recientemente gran cantidad de piezas estructurales de abeto y pino, por carretera, de Austria y Alemania. La mayor parte de este material se destina a estructuras de pisos y cubiertas de casas, en obras que muestran el renaciente sector de carpinterías de armar.

Con la Speed-Cut estas empresas tienen ahora la posibilidad de mecanizar las piezas de madera con una máquina que se adapta a sus necesidades, reduciendo así los tiempos de ejecución de las obras. Viguetas de pisos, carreras de cubiertas, vigas de apoyo, piezas de las cerchas de madera, etc. todos estos elementos estructurales pueden ser mecanizados con la nueva máquina.

Pero también la Speed-Cut es la máquina idónea para la fabricación de ca-



sas prefabricadas con entramado de madera, dada la particularidad de estas estructuras de madera de piezas de pequeña sección y la preparación en fábrica de todo el material en un proceso industrial.

La Speed-Cut ha sido desarrollada sobre la experiencia de más de 2.000 máquinas entregadas por Hans Hundegger

Las funciones que realiza la máquina son el corte, fresado, taladrado y marcado e impresión de las piezas. Puede mecanizar piezas de cualquier longitud hasta una sección de 160 x 450 mm. La precisión es de +/- 0,5 mm. Consta de los siguientes elementos:

- Sierra de corte
  - Taladro vertical · Fresa de eje vertical · Fresa cuádruple de eje horizontal en revolver · Unidad de marcación
- La instalación tiene sus transfers de alimentación y evacuación mecanizados antes y detrás de la máquina, de forma que todo el proceso se realiza de forma automática. Dispone la propia máquina de dos rodillos situados delante de los grupos de mecanizado y de una unidad de movimentación de carro con pinzas, situada detrás, que actúa posicionando y sujetando la pieza mientras se realizan las operaciones en el extremo final. Todos los datos de las piezas pueden ser introduci-

dos cómodamente por el operario en el programa de la máquina a través de la consola en el pupitre de control, o bien pueden ser transferidos a partir de todos los programas habituales de CAD o de construcción con madera. La Speed-Cut precisa un solo operario, que dado el funcionamiento totalmente automático de la máquina también puede realizar las operaciones de colocación de las piezas en el transfer de entrada y apilado de las piezas mecanizadas.

En febrero de este año se ha entregado la primera máquina en USA y ya hay varias unidades en cartera.

Otras máquinas que forman el programa de fabricación de Hundegger para las carpinterías de madera son:

- Centros de mecanizado K2 completos para piezas estructurales de hasta 62,5 cm de anchura y 5 ejes de mecanizado
- Sierras automáticas de corte
- Cepilladoras-biseladoras automáticas de madera de construcción de 4 caras con funciones de regrueso a una sección definida, o de rebaje de un espesor predeterminado por cada cara
- Portales de mecanizado CNC para tableros estructurales de madera laminada, elementos sándwich y vigas y arcos de madera laminada de gran tamaño

