

## Control de la madera en fabricación

BROOKHUIS ofrece a la industria de la madera una serie de productos homologados para la medición exacta, en tiempo real y en continuo, del grado de humedad, densidad y resistencia de las piezas para su correcta clasificación y posterior puesta en servicio en carpintería o construcción. MAESMA y BROOKHUIS realizarán regularmente demostraciones y presentaciones de los productos de la firma holandesa a sus clientes, asociaciones afines a la industria de la madera y centros tecnológicos. Con BROOKHUIS, todo industrial que trabaje con madera puede definir con absoluta precisión, con un producto homologado y certificado que puede instalarse en la propia línea de producción, la humedad y prestaciones estructurales de cada pieza de madera, de acuerdo con la normativa europea vigente. «El control de la producción en una fábrica siempre es necesario y aconsejable –apunta Pieter Rozema, director Técnico y Comercial de BROOKHUIS Micro-Electronics-. Ahora es imprescindible para poder servir productos homologados al mercado de la construcción».

Brookhuis está representada en España por MAESMA **A**



## Indiawood 08 buenos resultados

Del 29 febrero al 4 de marzo se celebró la 5ª edición de Indiawood en el Centro Internacional de Exposiciones de Bangalore. Se trata de la mayor exposición de maquinaria para la madera de Asia.

Acudieron 400 expositores, de los que el 55% fueron extranjeros. La superficie bruta ocupada fue de 25.000 m<sup>2</sup> y el nº de visitantes alcanzó los 18.000, a pesar de haber cambiado de localización.

Se hicieron negocios por valor de 20 millones de \$ USA, pero con expectativas de llegar hasta los 250 millones en los meses posteriores al evento. El Presidente de EUMA-BOIS Mr Franz-J. Buetfering, declaró que en Indiawood se han presentado las mejores tecnologías que el país necesita para satisfacer la demanda cada vez mayor

de productos de madera. En respuesta a la fuerte economía india, y particularmente al sector de la fabricación de maquinaria para la madera, se puso en marcha Delhiwood que tendrá lugar en febrero de 2009.

La próxima edición de Indiawood se celebrará a principios de 2010, de nuevo en Begalore **A**

## Ventas de maquinaria italiana

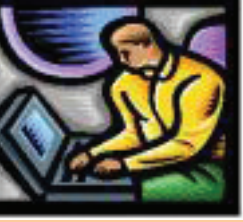
Según la patronal italiana ACIMALL, la producción de equipos y maquinaria italiana para la madera en el año 2007 fue de 1.926 millones de €, un 5,8% mayor que la de 2006. Esto supone el 21% de la producción mundial.

Para 2008 se espera un crecimiento menor por la desaceleración económica de EE.UU., que con toda seguridad repercutirá en todo el mundo; pese a eso se espera que la producción crezca el 2%.

Las exportaciones, que representan el 82% de la producción, fueron de 1.582 millones de €, un 6% más que en 2006. Los países de la UE es el destino más importante y supone el 48%.

Entre los primeros está España, con unas compras en los 10 primeros meses de 2007 de 93 millones de €, y Alemania, con 83 millones. Las exportaciones a los tres países del NAFTA (EE.UU., Canadá y México) fueron en ese periodo de 130 millones de €, un 8% menos que en el mismo periodo de 2006.

En las compras de los países avanzados, con mercados maduros, el peso de las inversiones en automatización es muy alto, lo que indica que cada vez es menor el coste del trabajo **A**



## Burgos sierra madera de fuera

Burgos es una de las principales provincias españolas en producción de madera aserrada. Sin embargo, las empresas burgalesas del sector se ven obligadas a comprar el 70% de esta materia prima en el País Vasco y Francia, dado que aunque en los montes de Burgos crecen 1.300.000 metros cúbicos al año, sólo es posible cortar 190.000, es decir, la sexta parte. Esta situación hace que sea más barato adquirir un tablón de pino insignis o de madera sueca que uno producido en esta provincia.

La Asociación Provincial BURMADERA, está constituida por 50 empresas (rematantes, aserraderos, almacenistas, fabricantes de embalajes y toneleros) con más del 50% en tierra de pinares **A**

ESTHER ALONSO  
RESPONSABLE DE COMUNICACIÓN Y  
RELACIONES EXTERNAS  
618 514 568

## Madera y tableros en Polonia

En el año 2006, la industria polaca de tableros produjo un total de 5,35 millones de m<sup>3</sup> con un valor de 1.000 millones de €. El nº de empleados es del orden de los 8.700.

La distribución de la producción, en miles de m<sup>3</sup>, es la siguiente:

- tableros contrachapados: 156
- tableros de partículas: 2.900
- tableros MDF: 1.100
- tableros OSB: 350
- otros tipos de tableros (porosos, de fibras duros): 844.

El volumen de madera en rollo con corteza empleada es de 9,2 millones de m<sup>3</sup>. Con respecto a la madera aserrada, la producción fue de 8 millones de m<sup>3</sup>, un 10% mayor que la del año anterior. El 76% de esta madera, es decir 6,09 millones de m<sup>3</sup>, era de coníferas y 1,88 millones de frondosas **A**

## El tablero contrachapado de China

A finales del mes de septiembre del año pasado se celebró en Qingdao (China) un encuentro de los principales productores de tablero contrachapado del mundo. Asistieron 200 especialistas de 15 países. China es actualmente el mayor productor de tablero contrachapado del mundo. En 2006 la producción fue de 27,3 millones de m<sup>3</sup>. Puesto que las reservas forestales de China son pequeñas para sus necesidades, su industria acude a los mercados internacionales para adquirir madera. Para paliar esta situación están impulsando plantaciones de chopo. Actualmente hay en China 3 millones de ha de plantaciones capaces de suministrar cerca del 70% de las necesidades de madera.

Las exportaciones de tablero contrachapado en 2006 alcanzaron 8,3 millones de m<sup>3</sup>, el 30% de su producción. Se espera que en 2007 lleguen a los 10 millones. La UE compró 1,5 millones de m<sup>3</sup>, siendo el país que más compró el Reino Unido con 550 mil m<sup>3</sup>, seguido de Alemania con 200 mil. España llegó a adquirir 100 mil m<sup>3</sup>, lo que supone para nuestra producción una cantidad muy importante.

La demanda de trozas y la sobretasa a la exportación de Rusia está elevando los precios de la materia prima



de forma que le va a ser muy difícil a China seguir manteniendo los precios de exportación. Sus costes de producción son bajos, sobre todo en mano de obra y energía. Las fábricas tienen cientos de millones de personas a su disposición cuyo coste laboral no supera los 250 \$/mes. Respecto de la energía, muchas de las instalaciones secan la chapa al aire, con lo cual el coste de la energía es bajo pero es muy difícil controlar la uniformidad del secado y, consecuentemente, la calidad del tablero es baja. En muchos casos tampoco es uniforme el grueso de la chapa.

Todos estos problemas podrán resolverlos, pero el consumo interno va a crecer y la producción terminará por no dar abasto para su mercado **A**

# La industria de tableros de partículas

Los datos de esta nota se han tomado del estudio que John Wadsworth realizó para la revista Wood Based Panels Internacional y publicado entre los nº 5 de 2007 y 6 de 2007/2008. Este autor sigue anualmente los movimientos de los sectores de tableros de partículas, MDF y OSB, escribiendo desde hace muchos años en esa revista su evolución a nivel mundial. A finales de 2006 el número de líneas instaladas de fabricación de tableros de partículas era de 775, siendo su capacidad de producción de 85,67 millones de m<sup>3</sup>.

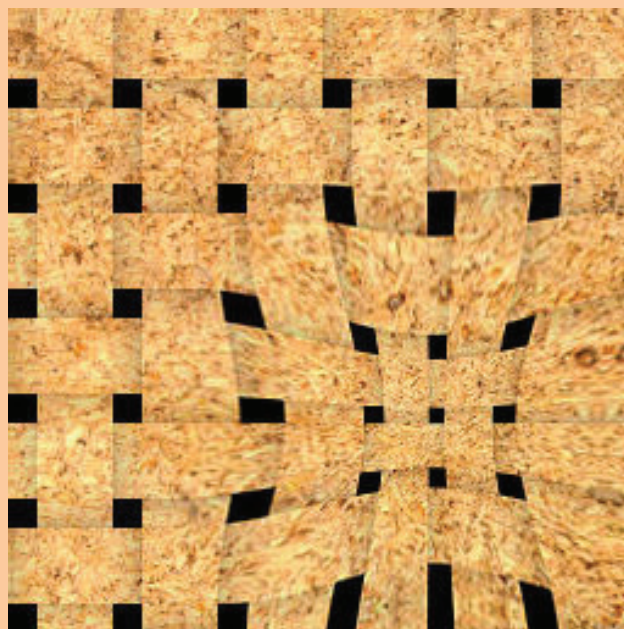
La zona del mundo con mayor capacidad instalada es la UE15, es decir la UE antes de las últimas ampliaciones. El nº de líneas de esta zona es de 135 y su capacidad es de 31,6 millones de m<sup>3</sup>. Alemania es el país con mayor capacidad, el 26,2%; le siguen Italia con el 14,6%, Francia con el 14,3% y España con el 10,8%. Los otros países europeos distintos de la UE15, con 99 líneas, tienen una capacidad de 16,2 millones de m<sup>3</sup>, correspondiendo a Rusia el 28%, seguido de Turquía con el 17,3% y Polonia con el 17,2%. En Norteamérica (EE.UU, Canadá y México) el nº de líneas es de 62, siendo su capacidad e producción de 12,2 millones de m<sup>3</sup>. EE.UU. con 39 líneas y capacidad

8,46 millones de m<sup>3</sup> es el país de la zona con mayor industria de tableros de partículas.

En Asia hay 400 líneas con una capacidad de 18,2 millones de m<sup>3</sup>. Con mucho China es el que mayor industria tiene, 274 líneas con 7,24 millones de m<sup>3</sup>. Los países del Sudeste Asiático están tomando importancia: la capacidad de sus 47 líneas es de 6,03 millones de m<sup>3</sup>. Entre ellos, el país con mayor capacidad es Tailandia, con el 44,6%, seguido de Malasia con el 33,5% e Indonesia con el 20,1%. También hay industria en Irán, India y Paquistán. Sudamérica es una de las zonas en donde la industria de la madera está teniendo un desarrollo más importante, en cuanto a los tableros de partículas hay instaladas 38 líneas con una capacidad de 4,8 millones de m<sup>3</sup>, Argentina y Chile son los dos países más importantes.

En África hay 38 líneas con una capacidad de 1,46 millones de m<sup>3</sup>. La principal industria está en Egipto y sobre todo Sudáfrica, aunque hay en otros muchos países, como Argelia, Ghana, Kenia, Marruecos, Mozambique y Nigeria, pero con líneas muy pequeñas y antiguas.

En Australia y Nueva Zelanda hay 16 líneas con una capacidad de 1.1 millones de m<sup>3</sup>. La mayoría están



ubicadas en Australia. No en todas las zonas la capacidad media por línea es similar. Mientras que en la UE15 es de 234 mil m<sup>3</sup> por año, en China apenas supera los 26.000 m<sup>3</sup>/año. A finales de 2008 la capacidad mundial de fabricación de tableros de partículas crecerá un 12%, La zona de mayor crecimiento

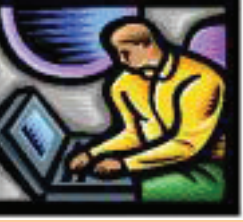
será la de los países europeos, que últimamente se han incorporado a la UE (Eslovaquia, Rumanía y Lituania), y Rusia. Aunque en % el crecimiento de África es muy grande, en valor absoluto es pequeño porque se comienza de un nivel muy bajo. En la tabla se recogen estos valores



Tableros de partículas. Capacidad de fabricación instalada

	2006 Nº líneas	2006 Cap.x000 m <sup>3</sup>	2008 Cap.x000 m <sup>3</sup>	2008/2006 Cap. %
Norteamérica	62	12.247	13.070	6,72
UE15	135	31.606	32.684	3,41
Otros Europa	99	16.226	21.762	34,12
Asia	400	18.198	19.971	9,74
Sudamérica	38	4.821	4.953	2,74
África	25	1.458	2.158	48,01
Australia-N.Z	16	1.113	1.113	0,00
TOTAL	775	85.669	95.711	11,72





## Noticias breves del sector

▲ El mercado de muebles en Francia ha alcanzado el año pasado su nivel más alto de ventas desde 1990 y su mayor tasa de crecimiento desde 1977. El crecimiento ha sido de un 7% en tan sólo un año, alcanzando los 9.700 millones de euros. Esta situación se debe al incremento del número de viviendas rehabilitadas y construidas. Por otro lado, la población tiene ganas de vivir mejor en el interior de sus casas y está dispuesta a invertir en ello. La mitad del comercio detallista del mueble está en manos de los cuatro líderes de la distribución: Conforama, Ikea, But y Fly. A pesar de esta buena situación del consumo, el sector de fabricación no se beneficia en la medida que parecería suponerse ya que las importaciones suponen el 58% del mercado interior y lo que es más preocupante es que no cesan de aumentar.

▲ La feria de Xylexpo va a reestructurarse, después de haber estado unida a Sasmil durante 20 años. Esta última ha decidido cambiar la fecha al mes de febrero y exponer junto a Made Expo, feria de la arquitectura, el diseño, la construcción y la decoración. Sasmil es el Salón internacional de accesorios y semielaborados para la fabricación y acabado de

muebles.

A su vez Xylexpo se seguirá celebrando en mayo en los años pares, la próxima cita será del 27 al 31 de mayo. Además de la maquinaria para la madera, la feria amplía a la tecnología forestal y medioambiental. La denominación de esta feria será Xylexpo New.

▲ La producción de madera laminada de las tres empresas que trabajan en Suecia es de 140.000 m<sup>3</sup>, las exportaciones en 2006 fueron de 80.000 m<sup>3</sup> siendo los principales países receptores Reino Unido, Alemania y Japón.

▲ Las primeras utilizaciones de la madera laminada se remontan al siglo XVI. El arquitecto francés Filiberto Delorme en 1548 realizó un arco en el que las tablas que formaban la sección de la estructura estaban clavadas. Propiamente la madera laminada encolada no se desarrolló hasta principios del siglo XX cuando se conoció la cola de caseína, una proteína de la leche. En estas estructuras las diferentes tablas que conforman la sección están encoladas con caseína. Aún están en servicio algunas de las obras de madera laminada encolada de esa época, como la estación de Malmö (Suecia), construida en 1910.

▲ La WRAP (Waste & Resources Action Plan) es

una organización inglesa que tiene como cometido estimular y ayudar a las empresas y los consumidores a ser más eficientes en la utilización de las materias primas así como a reciclar cuanto sea posible. Esto ayuda a minimizar los vertidos, reducir las emisiones de carbono y en definitiva mejorar el medioambiente. Este organismo está trabajando con el fin de poder emplear el MDF reciclado en la fabricación de composites de madera-plástico. Las pruebas se están realizando en Escocia en Impact Laboratories, se pretende comparar los composites hechos con MDF y los hechos con madera virgen.

▲ Dief enbacher ha llegado a un acuerdo con el grupo Metso para asumir el negocio de esta última en Nastola (Finlandia) y Sundsvall (Suecia). Las operaciones relacionadas con el refinador permanecerán en la propiedad de Metso y no se incluyen en el acuerdo. La compañía tomará los 60 empleados de Nastola y los 40 de Sundsvall. Dief enbacher podrá realizar el suministro completo de plantas de tableros (ClassiFormer, ClassiScreen, Lukki handling system, twostage RAS fibre dryer, EVOjet y Z-sifter) incluidos los servicios conexos.

El volumen de negocios

de Dief enbacher en 2006 fue de 206 millones de € y emplea a 900 personas en todo el mundo

▲ Las extracciones de madera en rollo, en el año 2005, de los bosques argentinos plantados fueron de 9,8 millones de m<sup>3</sup>, de ellos 7 millones fueron de coníferas y 2,8 millones de frondosas, de estas últimas, 1,53 millones fueron eucaliptos.

Además de esta madera, las extracciones de los bosques nativos fueron de 1,13 millones de m<sup>3</sup> de madera en rollo para sierra y chapa, de 1,35 millones de toneladas de leña, 0,35 millones de toneladas de carbón y 0,23 millones de toneladas de tanino