

GENERALIDADES SOBRE LA MAQUINARIA PARA LA ELABORACION DE LA MADERA

Por Ramiro U. PUIG Salés

De nuevo nos vamos a ocupar de la maquinaria para la elaboración de la madera, con ocasión de la Feria Internacional de Hannover que ha tenido lugar del 26 de abril al 5 de mayo.

Para el interesado en dicha industria, los pabellones 8A, 8B, 8C de esta exposición, que con sus 28.108 m² muestran la mayor parte de la fabricación alemana y de otros países, ha sido el polo de atracción y el objeto de comentario durante unos días.

Allí se encontraron desde la herramienta manual hasta las gigantescas prensas de varios platos en todas sus variedades. Además, tampoco faltaron los representantes de colas, adhesivos, herrajes y otros productos para la industria de la madera en general.

El índice de maquinaria y productos que, con la misma ocasión hicimos el pasado año, en nuestro Boletín número 1, es válido por lo completo para éste y probablemente lo seguirá siendo para los venideros.

De paso queremos aprovechar la ocasión para puntualizar que la Feria INTERZUM de Colonia tiene para el industrial del mueble, por especializada, probablemente tanto o más interés que la de Hannover.

La exigencia de una mayor racionalización de las industrias de la madera obliga a que se intente constantemente aumentar el rendimiento de las máquinas. La participación de los sistemas hidráulicos y neumáticos crece constantemente; en especial en los movimientos y el con-

trol. La electrónica domina el accionamiento de los motores, y de día en día, nuevos dispositivos se encargan de las operaciones hasta hoy realizadas manualmente.

En el presente año se observan también mejoras en la maquinaria. Varias firmas han reducido la variedad de su programa de fabricación, lo cual redundará en beneficio de todos, ya que entre otras razones, algunos modelos estaban ya completamente superados. El aumento de la técnica y calidad experimentado por esta maquinaria en los últimos años, no se ha traducido realmente en un aumento de precio. Pues mientras desde el año 1956 las cifras de negocios han aumentado el 70 %, los precios sólo lo han hecho en el 5 %.

Desde el punto de vista general europeo, también se han dado en este último año algunos cambios. Por ejemplo, en los países del Mercado Común las posibilidades de adquisición de esta maquinaria han aumentado en 32,5 millones de D. M., mientras que en los de la EFTA ha bajado en más de un millón.

La producción alemana ha aumentado en un 6 % respecto del año pasado. De los 305 expositores de este año en Hannover, 210 = 69 % han sido alemanes. La participación de los otros países ha sido la siguiente: Italia y Francia, 16 cada una; Suecia y Suiza 11 cada una; Inglaterra, 9; Austria, 8; Estados Unidos, 7; Holanda, 5; Bélgica, 4; Noruega, Dinamarca y Portugal, 2 cada una; Polonia, 1, y Checoslovaquia, 1. Entre los visitantes a la

Feria, se ha incrementado, respecto del año anterior, el porcentaje de técnicos e industriales.

En fin, el ambiente de esta gran concentración industrial, que en lo referente a nuestro sector es sin duda lo más importante, estuvo más animado, si cabe, que en años anteriores.

Dado el carácter breve de esta nota, daremos a continuación una ligera visión de conjunto sobre la maquinaria para la elaboración de la madera en algunos países:

FRANCIA

La industria francesa de la especialidad no representa realmente un gran volumen en el concierto europeo, pero en opinión de Pouzeau, el análisis de las ideas francesas, en cuanto a la concepción de este tipo de maquinaria, revela gran vitalidad. Hasta el momento, la producción ha estado influida por el aspecto artesano de la mayoría de las industrias de la madera francesa. El número de constructores es aproximadamente de un centenar. Sin embargo, este gremio no está debidamente organizado como para llevar a cabo una producción que permita un gran volumen de exportación. Según la autorizada opinión de M. Pouzeau, la contribución de los industriales franceses al desarrollo de la maquinaria en cuestión está muy lejos de ser despreciable. Así tenemos que la firma Renepont ha utilizado muy bien la hidráulica y W. Gillet igualmente la técnica neumática; junto con Boinier y Vigneau han contribuido a la mejora de la industria del aserrío. Asimismo tenemos otras muchas firmas de selecta producción, como D. O. V. Valette y Gareau, S. C. O. M. M. RAPZDEX, Gradel, Lienard, Irion, Delaf, Smid. Chuet, Sava, Dubus, Parveau, Guilliet, Winter, Ruge Jordev y Socolest.

ITALIA

La evolución de la industria italiana en los últimos años se caracteriza fundamentalmente por el aumento del número de fabricantes (en total 111), por la concentración casi exclusiva de los mismos en Lombardía, por una considerable mejora técnica debida a la estrecha colaboración entre el fabricante y el usuario y por el aumento de modelos de cada fabricante (característica contraria a la tónica general observada este año en la exposición de Hannover). Se observa una cierta especialización en la maquinaria propia del mueble de carpintería debido al reciente desarrollo de estas industrias en el país. La fabricación está orientada hacia la especialización y la calidad. El desarrollo de las instalaciones automáticas es lenta a causa del pequeño número de empresas italianas capaces de utilizarlas.

En la producción de maquinaria para la industria de fabricación de chapas, destacan las firmas Pgnoni, Angelo Cremona de Monza, Colombo y Cremona de Villasantana, en la fabricación de prensas Salvaneschi de Broni y F. A. M. A., en espigadoras Balestrini, en espigadoras-

escuadradoras Stefani, Celaschi y Gabbiani. En serrería, Bongioanni ha alcanzado un elevado grado de automatización; en prensas de montar, citaremos a Ocmac y a Zma en carpintería.

INGLATERRA

La característica de la industria inglesa es el estar representada por empresas especializadas en la solución de problemas concretos de elaboración mecanizada de la madera. Existen grandes firmas, como Wadkin Ltd., especializadas en máquinas de gran rendimiento de cadenas de producción en continuo; Thonias White a. Sohn Ltd., en fabricación de lijadoras (fundamentalmente de banda); Thomas Robinson, especializado en elementos de transporte para molduradoras pesadas y para aserrío; Rye Machinery Sales Ltd., en maquinaria automática de gran calidad para la industria del mueble, y Brookman Ltd., cuyas aplicaciones hidráulicas y neumáticas para prensas de montar son excepcionales. Existen otras empresas de importancia, como Dominion Machinery, a. Coodsley, Interwood Ltd., especializadas en la producción de tupis y prensas; W. A. Fell, que fabrica tornos y equipo auxiliar. La maquinaria portátil es proporcionada fundamentalmente por las tres firmas siguientes: Black a. Decker Ltd., Stanley Bridges Ltd. y Wolf Electric Pools Ltd.

El número de fabricantes del Reino Unido es relativamente pequeño, pero entre ellos se puede encontrar la maquinaria necesaria para una industria de la madera en progreso.

NORTEAMERICA

La producción de Norteamérica, sin duda, tiene para nosotros muchísimo menos interés que la europea. Y esto no solamente por normas de proximidad y, por consiguiente, de «comodidad», sino además porque esencialmente la industria norteamericana y la europea están basadas sobre supuestos distintos.

Allí se va fundamentalmente a sustituir al hombre por la máquina; aquí, además de perseguir este objetivo económico universal, se trabaja por disminuir el tanto por ciento de desperdicio en la fabricación. Esto lleva consigo el que la maquinaria europea esté más aquilatada en su rendimiento e incluso en su acabado. En América marcan la pauta los Estados Unidos, en donde muchos aserraderos trabajan con sierras circulares, mientras que en Europa se procura utilizar las sierras de cinta siempre que sea posible para disminuir la anchura de la vía y, por tanto, el porcentaje de serrín. Sin embargo, y de acuerdo con lo dicho anteriormente, hay que reconocer que es en Norteamérica en donde se encuentran los dispositivos más ingeniosos y automatizados en algunos sectores, como el «movimiento de maderas».

Por supuesto, tenemos conocimiento y relación de fabricantes y maquinaria que concurren a la importantísima exhibición de Greensboro NC Carolina del Sur. Pero en nuestros archivos naturalmente no hemos querido alma-

cenar, de momento, la *maquinaria convencional* cuyas *ventajas*, sin duda, no son siempre superiores a la europea. No obstante, seguimos con interés el aumento del número de *firmas* que vienen a España, a cuyos representantes invitamos desde aquí para que nos enteren de sus novedades.

En definitiva, queremos hacer patente a los ojos del interesado el *extraordinario* esfuerzo de los fabricantes de maquinaria para ayudar a resolver el problema de *mecanización, automatización y rentabilidad* que la industria de la madera tiene planteado.

ALEMANIA

En cuanto a la *fabricación alemana*, sin duda es conocido ya de todos los interesados que su producción abarca absolutamente toda la gama de maquinaria para la elaboración de la madera, y que su característica más destacada es la *tendencia a la automatización*.

SUECIA

Suecia es, como se dice, la *meca* de la industria del *aserrío*, por lo que sus principales especialidades son la maquinaria y *accesorios* propios de esta industria junto con la propia de la explotación forestal. Como se ha visto, la industria sueca está representada en Hannover, pero su verdadero escenario es la Feria de Elmia, que se celebra anualmente del 6 al 16 de junio.

AUSTRIA

Austria, también país de tradición forestal, tiene una considerable producción de maquinaria de referencia, tanto en *calidad* como en cantidad. Existen firmas verdaderamente potentes, como Zuckermann. Pero al igual que Suecia, Austria tiene su propia exhibición en la Feria anual de Klagenfurt del mes de agosto (9-19).

* * *

Como se habrá observado, la participación de los países de allende el telón de acero es escasa. Pero verdaderamente esto no refleja la capacidad ni calidad de producción de estos países, cuya maquinaria se exhibe principalmente en Leipzig y en Brno. Checoslovaquia, concretamente, tiene una considerable producción que exporta a Brasil, Egipto, Irán, Líbano, India, U. R. S. S., Bulgaria, Rumania, etc.

No hay que olvidar el gran prestigio técnico del Instituto de Investigación para las Industrias de la Madera de Leipzig, que, indudablemente, a juzgar por las *publicaciones* que conocemos, debe ser una primerísima autoridad para toda la Europa oriental en el perfeccionamiento de esta maquinaria. No es rara encontrar en un solo número de sus importantes revistas dos o tres artículos dedicados a *maquinaria*. Pero indudablemente las *firmas rubricantes* que allí se barajan, por razones puramente comerciales, no pueden merecer gran atención para nuestros industriales.

R. V. P. S.