

TRUS JOIST MACMILLAN

116



RUS JOIST CORPORATION y el grupo de Materiales de Construcción de MacMillan Bloedel Limited se asociaron para crear la sociedad de productos industriales de la madera de mayor capacidad del mundo: Trus Joist MacMillan.

La nueva sociedad tiene el objetivo de aportar soluciones al problema más crítico al que tienen que hacer frente el sector de los materiales de construcción derivados de la madera y los propios constructores: la rápida disminución de la disponibilidad de madera para elementos estructurales.

UNA POTENCIA INDUSTRIAL

Trus Joist MacMillan ofrece una gama de productos de alta calidad y con poca variación en sus propiedades, con disponibilidad a largo plazo y de alta resistencia.

Ha llegado a ser un líder mundial gracias a una gama completa de productos reconstituidos derivados de la madera: vigas de madera microlaminada, viguetas en I y cerchas ligeras prefabricadas. Gracias a una política de investigación y desarrollo cuyos resultados en el transcurso de los años no tiene precedentes, unida a una potenciación y diversificación de su maquinaria industrial y un equipo de soporte técnico y comercial lo han hecho posible.

Ha sido un recorrido caracterizado por el espíritu de innovación. La historia de MacMillan Bloedel Limited comenzó hace más de 20 años cuando la sociedad canadiense confió una misión estratégica a un grupo de investigación y desarrollo, un equipo de marketing, y a sus unidades de fabricación; la puesta

Una política de investigación y desarrollo cuyos resultados en el transcurso de los años no tiene precedentes, unida a una potenciación y diversificación de su maquinaria industrial y un equipo de soporte técnico y comercial han hecho posible el liderazgo mundial de Macmillan.

a punto de las soluciones permitieron a la sociedad plantar cara al problema entonces naciente de la disponibilidad a largo plazo de los recursos forestales. El fruto de esta estrategia ha tomado la forma de la madera en chapas paralelas, Parallam (que reportó a la firma un gran número de premios) y más recientemente la madera en chapas paralelas, PSL 300.

Trus Joist Corporation, en 1.960, permitió la redefinición de la construcción industrializada con estructura de madera, con la puesta a punto de una estructura en celosía formada por cordones de madera y alma triangulada metálica. Después de esta época, la compañía no cesó en su esfuerzo de avance, mediante el desarrollo de métodos y productos innovadores. Un claro ejemplo de esta filosofía es la invención de las viguetas TJI, que constituyen los forjados silenciosos (Plancher Silencieux), y las vigas de madera microlaminada.

EL FUTURO

DE LOS RECURSOS FORESTALES

Gracias al aporte tecnológico, es posible crear (por reconstitución) elementos a partir de fibras de madera, con características técnico-económicas superiores. Estos productos puestos en obra "por el

hombre" permiten optimizar la utilización de la fibra de la madera contenida en el tronco del árbol. Por ejemplo, un elemento de madera reconstituida puede llegar a consumir nada más que la mitad de volumen de fibras de madera de la que sería necesaria en una viga de madera maciza, además de garantizar un nivel de resultados superior.

Únicamente una política innovadora de investigación y desarrollo, y una explotación racional de los recursos forestales mundiales abrirán las puertas a la industria hacia el progreso y el crecimiento a largo plazo en el contexto ecológico mundial.

Una familia completa de productos:

MICRO-LAM

La viga de chapas paralelas encoladas Micro-Lam es la primera realización industrializada en el mundo de este tipo de piezas estructurales. El producto está formado por chapas obtenidas por desenrollo, que se secan a continuación, clasificadas en clases resistentes por procedimientos que emplean la tecnología de ultrasonidos, y finalmente encoladas entre sí mediante un proceso en continuo con aporte de calor, presión y adhesivo. Las vigas de Micro-Lam pueden adquirirse en longitudes de hasta 24 m.

LVL

Parallam

Vigueta en "I"

118

PARALLAM

La vigas, dinteles y pilares de madera de tiras paralelas Parallam están formadas por tiras de madera de 2 a 4 mm de espesor, llegando a alcanzar 2,5 m de longitud, obtenidas del desenrollo de árboles de pequeño diámetro. Estas pequeñas láminas se encolan entre sí y se prensan con calor (microondas). Se pueden obtener piezas de mayor longitud y sección que la de los trozos iniciales de materia prima. Aunque esta materia prima procede de árboles de segunda generación, una de las principales ventajas del Parallam es que alcanza niveles de resistencia mecánica superiores a las de gran número de especies de árboles de primera generación.

PSL 300

La madera en tiras paralelas PSL 300 es un material de elevada resistencia y con una estabilidad dimensional alta, compuesta por tiras de madera delgadas de 300 mm de longitud, y que está específicamente diseñada para su empleo en carpintería de taller. El PSL 300 representa una innovación consecuente con la filosofía de la firma, en el sentido de que consume fibra de madera de especies como el chopo, hasta ahora con muy bajo nivel de explota-

ción.

LOS FORJADOS SILENCIOSOS. VIGUETAS TJI

Las viguetas TJI constituyen un elemento estructural ligero disponible en longitudes de hasta 24 m. Se emplean para la construcción de forjados de piso, o como correas de cubierta. Necesitan únicamente la mitad de volumen de fibras de madera que la precisada por una viga convencional en madera maciza.

CERCHAS INDUSTRIALIZADAS CON ALMA TRIANGULADA DE ACERO

Con ya 30 años de historia y siempre en proceso de evolución, estos elementos híbridos conjugan las propiedades intrínsecas de la madera y del acero. Cada elemento está concebido en función de una aplicación particular y representa una solución económica y eficaz para forjados, o como correas o pares de cubierta en edificios comerciales o de oficinas.

OTROS PRODUCTOS INDUSTRIALIZADOS

La extensa gama de productos citados permite concebir nuevas soluciones a diversos problemas propios de la construcción de puentes, hormigonado de muros de hormigón entre otros.

Estas obras pueden emplear como medios auxiliares los elementos de MicroLam o Parallam.

PRODUCTO Y MARCA

La marca constituye un argumento de ventas incontestable. Pero crear una imagen de la marca es un proceso muy lento. En la base del éxito de Trus Joist MacMillan está una estrategia de ventas apoyada en los tres ejes siguientes: una campaña publicitaria sectorial, una red comercial establecida y una asistencia técnica apoyada en programas de cálculo avanzados.

La historia de MacMillan Bloedel Limited comenzó hace más de 20 años cuando la sociedad canadiense confió una misión estratégica a un grupo de investigación y desarrollo, un equipo de marketing, y a sus unidades de fabricación.