



RAISING THE BAR



TRADICIONES QUE PLANTEAN AUTÉNTICOS DESAFÍOS. AMBICIONES CRECIENTES.

TENDENCIAS Y DESAFÍOS CLAVE QUE AFECTAN A LA MANUTENCIÓN POR TODA LA CADENA DE SUMINISTRO DE LA MADERA

// ANTECEDENTES

El uso de la madera para la fabricación de productos se remonta al punto de inicio de la civilización, habiéndose descubierto artefactos de madera de hace 400.000 años. La propia compañía Hyster tiene una larga historia en la industria maderera, teniendo su origen en un fabricante de equipos de manutención de EEUU para la explotación forestal creado en 1929.

La madera sigue siendo hoy en día un recurso clave, que se puede ver normalmente en la producción de muebles, productos de construcción y otros productos. Si tenemos en cuenta su larga historia, no es ninguna sorpresa que este sector haya sido una de las industrias más tradicionales en lo referente a la manutención.

Sin embargo, en un mundo cambiante y en un mercado también cambiante en el que se presentan nuevos desafíos, tendencias y oportunidades, el sector de la madera está evolucionando. Entonces, ¿cómo pueden

desempeñar su papel los equipos de manutención para ayudar a progresar a este sector?

// DESDE UNA PERSPECTIVA MÁS AMPLIA

Antes de pararnos a ver las cuestiones específicas de la manutención en aplicaciones de madera, es útil hacernos una idea de la industria en su conjunto.

La industria de la madera incluye madera para la construcción y madera en general (materias primas) y fabrica productos tales como muebles y otros productos paletizados, estimándose el tamaño del mercado europeo basado en la madera en 21 mil millones GBP (23 mil millones de EUROS).

Europa es uno de los principales productores de madera del mundo, junto con EEUU, Canadá, Rusia y China, siendo Suecia, Finlandia, Alemania y Francia los países clave en este sector. Mientras tanto, el África Tropical hace ostentación de una gran cantidad de especies



TRADICIONES QUE PLANTEAN AUTÉNTICOS DESAFÍOS. AMBICIONES CRECIENTES.

madereras de gran calidad para la exportación que tienen una gran demanda, y un valor relativamente alto, tales como la teca, la caoba, el fresno y el cerezo.

Los mercados de madera de construcción del mundo alcanzaron valores de pico a mediados de 2018, pero desde entonces han tenido un período de declive. Tanto las economías globales como la demanda de productos de madera se han ralentizado, creando un mercado con un exceso de suministro con unos precios de mercaderías debilitados.

Sin embargo, la industria muestra signos de recuperación globalmente – a pesar de los desafíos impuestos por la pandemia COVID-19 en 2020. Por ejemplo, en el Reino Unido, las importaciones de madera tropical y de muebles de madera aumentaron su valor en más del 30% entre septiembre y octubre de 2020* y las ventas de maderas duras volvieron al 90% de su volumen habitual (previo a la Covid)** Al mismo tiempo, en EEUU los precios de la madera de construcción pasaron de un valor bajo de 250 \$ por 1000 pies de tablazón en abril, a un valor alto de 1000 \$ en septiembre***.

En Oriente Medio, la industria de la madera procesada se espera también que experimente una expansión, animada en parte por la creciente industria de la construcción en la región. No obstante, la Covid-19 ha afectado ciertamente a los niveles de demanda, ya que algunos proyectos de construcción programados no se han podido completar. El mercado de los muebles y accesorios de madera está asistiendo también a una mayor demanda, ya que está aumentando el uso de espacios de oficina en países tales como los Emiratos Árabes Unidos y Arabia Saudí. Las importaciones de madera hacia Iraq, Kuwait y Bahréin también están creciendo moderadamente.

Y hay previsiones de que aumente la producción global de madera y la recuperación en la industria, gracias a iniciativas de apoyo a las compañías que lideran en esfuerzos de sostenibilidad, y al incremento que se espera en las importaciones y exportaciones para satisfacer las demandas de los segmentos de la construcción y de fabricación de muebles.****

Sin embargo, en Europa, Oriente Medio y África no hay ninguna garantía de lo que depara el futuro. Hay





TRADICIONES QUE PLANTEAN AUTÉNTICOS DESAFÍOS. AMBICIONES CRECIENTES.

una continua incertidumbre con respecto a lo que ocurrirá después de la pandemia de Coronavirus, así como muchas preguntas sin responder sobre cómo se verá afectado el sector por el BREXIT. Los ataques del escarabajo de la corteza por toda Europa Central siguen siendo también un motivo de preocupación.

Con las compras aún fuertemente influenciadas por el estado de la economía y con los inciertos tiempos financieros que se presentan por delante, garantizar un tiempo de actividad continuada, aumentar la productividad y obtener un bajo Coste Total de Propiedad de los equipos de mantenimiento adquiere la mayor importancia para las aplicaciones de madera que quieran seguir siendo competitivas en el mercado.

// SATISFACCIÓN DE UNA MAYOR DEMANDA CON MENOS

La industria muestra signos de recuperación, al mismo tiempo que las aplicaciones de madera se ven sometidas a presiones económicas, y al mismo tiempo que están trabajando duro para recuperarse de las inevitables disrupciones provocadas por la Covid-19. Todo esto supone una presión cada vez mayor de hacer más con menos para las empresas de la industria de la madera.

El tiempo de actividad ininterrumpida es crítico, y el

empleo de los equipos de mantenimiento más idóneos juega una parte importante en los esfuerzos por mantener en marcha la actividad de las operaciones. Sin embargo, estas carretillas suelen ser grandes, pesadas y caras. En el caso de la manipulación de materias primas, también puede ser necesario utilizar accesorios no estándar que requieren inversiones adicionales.

Consolidar una flota de mantenimiento es una forma en la que estas empresas puede reducir costes, manteniendo al mismo tiempo el enfoque en la productividad. En Hyster, hemos visto muchas consultas con respecto a soluciones de doble propósito – carretillas elevadoras que puede adaptarse para pasar de la manipulación de un tipo de carga a la manipulación de otro tipo de carga con accesorios que se pueden cambiar fácilmente y con equipos igualmente robustos para operaciones al aire libre y a cubierto. Hay una demanda de carretillas elevadoras que ofrezcan un equilibrio de versatilidad, rendimiento, consumo de combustible y potencia.

Estos desafíos para las aplicaciones de la madera están impulsando también el uso de sistemas de gestión de flotas y de telemática, tales como Hyster Tracker, con el fin de ayudar a garantizar una flota dimensionada correctamente y utilizada correctamente para aumentar la eficiencia optimizando al mismo tiempo el rendimiento de los operarios.

// ENERGÍAS ALTERNATIVAS

La industria de la madera busca cada vez más opciones de energías alternativas y la forma en que dichas opciones podrían beneficiar a sus operaciones de mantenimiento. Incluso aplicaciones que en el pasado han utilizado carretillas elevadoras con motores de CI están haciendo consultas acerca de carretillas elevadoras propulsadas con baterías de ácido plomo o de ion de litio, así como acerca de las tecnologías de celdas de combustible de hidrógeno si hay infraestructura suficiente.

Las carretillas elevadoras eléctricas ya no tienen la





TRADICIONES QUE PLANTEAN AUTÉNTICOS DESAFÍOS. AMBICIONES CRECIENTES.

reputación de ser solamente idóneas para operaciones a cubierto, y, con frecuencia, son suficientemente robustas para aplicaciones de madera, desde serrerías, hasta la de creación de tablas y materiales de construcción, pasando por las operaciones de manejo de muebles de madera. Y con la gestión correcta de las baterías, las carretillas elevadoras pueden ofrecer tiempos de funcionamiento más prolongados.

Las carretillas eléctricas pequeñas no son nada nuevo, pero para las carretillas más grandes en capacidades de elevación de 8 toneladas y más, es importante analizar si una carretilla de 80V tendrá la capacidad de proporcionar la productividad necesaria. Ya hay en el mercado Carretillas de Gran Tonelaje con ion de litio de 350V como alternativas creíbles a las de CI. Las carretillas con ion de litio ofrecen el potencial de la carga de oportunidad, maximizando el tiempo de actividad operativa ininterrumpida y, algo muy importante, también tienen el potencial de reducir en gran medida las emisiones, lo que nos lleva a nuestra próxima tendencia.

// LA AGENDA VERDE

En ciertas regiones hay límites legales con respecto a los tipos y cantidades de madera que se pueden utilizar para proteger contra la deforestación, en el África Tropical, por ejemplo. Sin embargo, la sostenibilidad es un enfoque clave por toda la industria de la madera y una gestión responsable de los bosques es un objetivo importante para muchos productores de productos de madera terminados y de materiales de construcción.

Este modelo 'verde' se extiende por las flotas de mantenimiento.

La elección de carretillas elevadoras eléctricas de cero emisiones es común en aplicaciones que tienen como objetivo alcanzar los objetivos de emisiones, tanto por razones corporativas como legislativas. Con frecuencia hay también un beneficio en costes.

En las operaciones de procesamiento y fabricación de madera es bastante común que estén situadas cerca de estaciones de energía de biomasa o que dispongan de este tipo de estaciones en su propio emplazamiento. Esto proporciona una rica fuente de energía que puede proporcionar a estas aplicaciones una fuente de alimentación más barata que les permite cargar carretillas elevadoras de ion de litio en su propio emplazamiento con una eficiencia óptima en costes.

En estos casos, poder utilizar esta fuente de alimentación para cargar las baterías de las carretillas elevadoras eléctricas proporciona una solución altamente sostenible y respetuosa con el medio ambiente, y anima a estas aplicaciones a adoptar e integrar de forma creciente soluciones de equipos eléctricos, todo ello reduciendo al mismo tiempo el Coste Total de Propiedad.

En ciertas aplicaciones de madera, tales como la producción de paneles MDF o de madera, las operaciones ya están muy optimizadas y son muy eficientes. Sin embargo, la electrificación de la flota proporciona a estas empresas una oportunidad adicional de maximizar los ahorros en costes, manteniendo al mismo tiempo unos altos niveles de productividad.





TRADICIONES QUE PLANTEAN AUTÉNTICOS DESAFÍOS. AMBICIONES CRECIENTES.

// ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍA

Aunque el sector de la madera es una industria tradicional, es también un sector que está adoptando de forma creciente nuevas tecnologías, alentado por la necesidad de maximizar la productividad y de racionalizar procesos y sitios.

En el sector de aprovechamiento forestal, por ejemplo, la mecanización de procesos históricamente manuales con los equipos correctos está ayudando a impulsar la productividad. En Suecia hay informes que indican que con mejores datos y con una mayor automatización, la productividad por trabajador ha aumentado en un 300 por ciento a lo largo de los últimos 25 años.*****

En algunos mercados, hay también incentivos y planes orientados a la adopción digital. En el Reino Unido, por ejemplo, la iniciativa Made Smarter (Hecho de Forma Más Inteligente) conecta a los fabricantes con las herramientas digitales, las innovaciones industriales y la capacitación necesaria para conseguir una diferencia a diario en su fabricación. Esta es una oportunidad para las empresas de la industria de la madera de explorar soluciones de equipos de mantenimiento automatizados.

Al mismo tiempo, el sector del almacenamiento está automatizando de manera creciente los procesos repetitivos para aumentar la eficiencia. La eliminación del factor humano de los equipos de mantenimiento puede dar como resultado ahorros en tiempo y costes estableciendo una disposición correcta. Los trabajadores que previamente llevaban a cabo acciones recurrentes en una carretilla elevadora se pueden dejar ahora libres para dejar su capacitación a disposición de ser utilizada en procesos de mayor valor añadido. Los incidentes de daños en productos y equipos también se pueden reducir con la automatización.

La automatización proporciona también una solución práctica a la escasez de mano de obra. Aunque los

niveles de empleo en la industria de la madera muestran signos de recuperación a lo largo de los últimos 10 años, después de un pronunciado descenso de 2008 a 2010, todavía puede haber una falta de la capacitación requerida en algunas aplicaciones. Un trabajador que antes puede haber tenido que conducir solamente una carretilla elevadora, tal vez tenga que realizar también ahora preparación de pedidos y puesta en servicio. Cada vez más, los empleados tienen que tener capacitaciones múltiples.

Un grupo común más pequeño de candidatos y una rotación de personal elevada pueden dejar también los negocios de la madera con una fuerza laboral menos experimentada, lo que puede conducir, a su vez, a unos niveles de productividad más bajos o a más daños en productos o instalaciones. Tecnologías tales como la detección de objetos de la carretilla elevadora, la detección de peatones, las luces de aviso, los indicadores de sobrecarga y la telemática juegan todas ellas un importante papel en estos escenarios. La cabina de operario de las carretillas elevadoras está incorporando más TI, contando cada vez con más pantallas digitales de presentación visual como mínimo. Sin embargo, nueva tecnología no siempre significa TI, robots o artilugios interesantes. Algo tan simple como la sustitución de rodillos por placas deslizantes en el extremo delantero elimina realmente la necesidad de efectuar de forma regular el engrase, ahorrando tiempo y dinero. Este simple detalle, incluido como estándar con las carretillas elevadoras Hyster® es fantástico para la industria de la madera y resuelve un problema habitual asociado con sus entornos polvorientos.

// CONDICIONES SIEMPRE RIGUROSAS

Las operaciones de manipulación de la madera suelen ser duras, sucias y rigurosas. Un frío o un calor extremos pueden poner los equipos de mantenimiento en condiciones límite, y las carretillas (y sus operarios)



TRADICIONES QUE PLANTEAN AUTÉNTICOS DESAFÍOS. AMBICIONES CRECIENTES.

pueden tener que trabajar en superficies irregulares u desiguales. Las cargas de madera grandes y pesadas hacen también que la visibilidad sea todo un reto, especialmente con cargas altas delante del operario, a veces de 4 m de anchura.

Después de experimentar varios años de dificultades económicas, las aplicaciones pueden verse forzadas también a utilizar una flota anticuada, lo que conduce a onerosas reparaciones y a costosos tiempos de inactividad fuera de servicio, todo lo cual afecta a la productividad. Una solución a este desafío en particular es contar con soporte local de piezas y mantenimiento para las carretillas elevadoras. Los sistemas de gestión de flotas también pueden ayudar a gestionar el mantenimiento para extender la vida útil de los equipos y minimizar el tiempo de inactividad fuera de servicio.

Considerando la rigurosidad de las aplicaciones de madera, no es ninguna sorpresa que los operarios tengan influencia habitualmente en la toma de decisiones relativas a los equipos de manutención. La seguridad y la ergonomía del conductor son clave para los operarios, que se beneficiarán de carretillas elevadoras que ofrezcan ergonomía y equipamiento y funcionalidades tecnológicamente avanzados, con un confort superior para el operario, una manipulación precisa y una fácil entrada/salida de la cabina (su lugar de trabajo). Sin embargo, para reducir los costes totales, las aplicaciones deberían buscar siempre carretillas elevadoras diseñadas para ofrecer la máxima fiabilidad,

con un tren de potencia robusto, sólidos ejes y mástil y componentes de gran durabilidad por toda la carretilla. También pueden ayudar a optimizar las operaciones unos accesorios que permitan una doble función para mayor versatilidad, rendimiento y eficiencia de la flota.

¿QUÉ LE DEPARA EL FUTURO A LA INDUSTRIA DE LA MADERA?

Aunque 2020 nos ha enseñado que no siempre se puede predecir lo que nos depara el futuro, la optimización de las flotas con equipos de manutención robustos y tecnologías de asistencia es una buena manera de que las aplicaciones de la madera se vayan preparando a medida que el sector se recupera.

Hyster puede ayudar. Con carretillas elevadoras diseñadas para ser suficientemente robustas para los entornos tan exigentes de la manipulación de madera, con tecnologías avanzadas, con extensas capacidades de gestión de flota y con inteligentes soluciones robóticas, se dispone de un conjunto completo de soluciones para prestar soporte a la industria de la madera. Además, en la red global de distribuidores Hyster® locales se dispone de más servicio, soporte, mantenimiento, piezas y soluciones de mercado de accesorios y recambios posventa.

Localice su socio de distribución local de Hyster® o póngase ya en contacto con nuestros especialistas en la industria de la madera. www.hyster.com

*http://www.globalwood.org/market/timber_prices_2020/aaw20201101e.htm

** https://www.globalwood.org/market/timber_prices_2020/aaw20201102e.htm

***<https://www.mpamag.com/news/why-have-lumber-prices-been-so-high-this-year-239702.aspx>

**** http://www.stackyard.com/news/2019/11/environment/06_tilhill_report.html

*****<https://www.mckinsey.com/industries/paper-forest-products-and-packaging/our-insights/data-the-next-wave-in-forestry-productivity>