



Hinowa



Hinowa en Bauma 2019: Made in Italy en nombre de la ecología

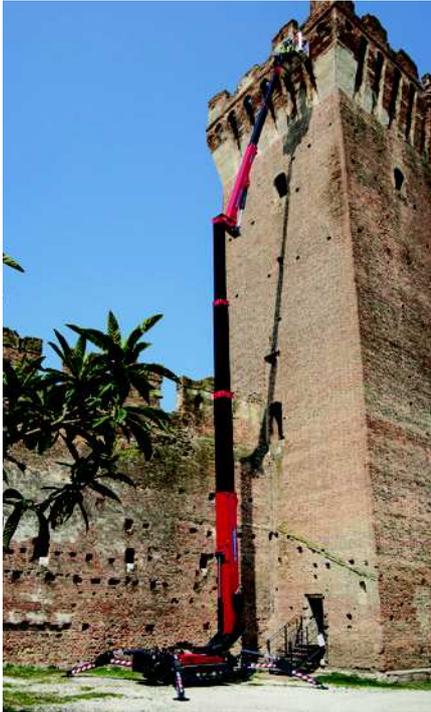
La atención de Hinowa frente a la política ambiental - puesta tanto durante la fase de diseño de las propias máquinas, como durante a lo largo de todo el proceso productivo- se concretizará en Bauma 2019 con un stand "green", donde destacarán la nueva gama de máquinas eléctricas y bi-energy y muchas iniciativas "ecológicas".

Desde hace más de 30 años Hinowa, con sede en Nogara, en provincia de Verona, se ocupa de realizar maquinarias para elaboraciones en altura y movimiento de tierra, como plataformas aéreas, minidúmper y elevadores con orugas de vanguardia y calidad, para profesionales que operan en diferentes sectores.

En ocasión del Bauma, que se realizará en Múnich del 8 al 14 de abril de 2019, Hinowa

presentará en sus dos stands una representación de sus innovaciones en tema ambiental. La atención estará reservada en particular al minidúmper con orugas HS701, que será propuesto a los operadores del sector también con cajón plano, así como la nueva versión eléctrica ("E"), y a las nuevas plataformas con orugas LL33 bi-energy y LL26 bi-energy (ambas con baterías de litio y motor a combustión).

Enésimos testimonios de innovación, estos, por parte de una empresa que además de por su actividad cotidiana ha optado por una notable protección ambiental, utilizando paneles solares y eficaces sistemas de depuración de las aguas residuales para sus establecimientos, así como el uso de pinturas de agua y aceites biodegradables durante todo el ciclo de producción de sus máquinas. Además, gracias a esta visión ecológi-



ca, Hinowa se ha distinguido siempre por la calidad de los componentes utilizados y por la búsqueda de soluciones tecnológicamente a la vanguardia que la han llevado a volverse un punto de referencia para su sector tanto en Italia como en el exterior.

Minidumper HS701: doble innovación

El minidumper con orugas es un medio utilizado en los trabajos de construcción, en las reestructuraciones y el acondicionamiento de jardines, capaz de moverse en fondos irregulares, barrosos y arenosos y en presencia de pendientes, donde medios dotados de ruedas no garantizarían una adecuada adherencia al terreno. El sistema de descarga en altura mediante guías verticales aplicado a este tipo de máquinas es una patente Hinowa única en su género: Gracias a esto, un solo operador puede descargar el material directamente en los container o en los camioncitos en total autonomía. A la actual gama de minidumper que abarca capacidades de 400 a 2.500 kg y después de haber lanzado progresivamente en el mercado las ahora ya notables y apreciables versiones "construcción", "autocargante", "de descarga en altura para construcción", "extra descarga alta construcción" y "extra descarga alta autocargante", hoy la dinámica empresa véneta añade una versión con cajón plano y una innovadora versión eléctrica.

El minidumper con orugas HS701 con cajón plano amplía los campos de aplicación de este tipo de máquina, que también en este caso asegura multifuncionalidad, resistencia, compactibilidad y rapidez de descarga. Valores adicionales consolidados para este tipo de medios Hinowa, que representan el testimonio de cómo la empresa invierte siempre en la innovación tecnológica con el fin de obtener modelos siempre más avanzados y con los mejores rendimientos, respetando el ambiente y la seguridad de los operadores.

La gran versatilidad de estos medios con orugas permite adaptarse a cualquier situación y lugar, haciéndolos verdaderamente idóneos para todas las condiciones. Gracias a la transmisión hidráulica y a los mandos simples y prácticos de usar, el minidumper con orugas Hinowa HS701 con cajón plano ofrecerá una maniobrabilidad y una precisión sin comparaciones, incluso en el vasto sector de la restauración. Además, en esta versión el operador puede escoger la velocidad en base al tipo de terreno: más lenta en caso de superficie irregular, más rápida en presencia de una superficie más plana. La máquina está dotada de un estribo plegable: una vez extendido, el operador puede estar de pie establemente y subir y bajar fácilmente del medio; cuando está plegado, el largo total del minidumper resulta reducido, con el fin de ahorrar espacio para el transporte o el almacenamiento. Para un óptimo manejo del trabajo, luego, el panel de control del minidumper - de fácil e intuitivo uso - está colocado de frente al operador, todas las palancas de mando son fácilmente alcanzables y una manilla ofrece un agarre seguro durante la conducción. La extrema compactibilidad (ancho 758 mm, 1.058 opcional; altura 1.304 mm; largo 2.200 mm) acomuna esta versión con cajón plano a los otros modelos con oruga en gama y confirma su actitud para trabajar además en ambientes limitados, donde pue-

de moverse fácilmente y sin dificultades. Otra peculiaridad confirmada en esta versión es la distribución óptima de los pesos: gracias a los tres rodillos por lado de la cual está dotado el carro de orugas, el minidumper se puede mover de forma fácil y estable en diferentes tipos de terreno y pendientes. Las orugas en goma, con ancho de 180 mm y tensadas gracias a un sistema cilindro con grasa, reducen la presión en el suelo disminuyendo la carga a la base y reduciendo el daño de las superficies incluso en los momentos más críticos. El minidumper HS701 con cajón plano se distingue por una capacidad de 700 kg y un volumen de carga de 0,30 m³. La dimensión del cajón es igual a 1.076 x 724 mm. La alimentación está garantizada por un motor de gasolina Honda GX270 de cilindro individual, de 270 cc y 6,3 kW (8,4 HP) de potencia a 3.600 revoluciones por minuto, de encendido manual, o, como alternativa, por un propulsor diésel Kubota OC95, de cilindro individual, de 416 cc y 7 kW (9,4 HP) a 3.600 revoluciones por minuto, de encendido eléctrico. Para un uso más práctico, el operador puede escoger la velocidad en base al tipo de terreno: más lento (2,2 km/h) para una superficie irregular, más rápida (3,5 km/h) en el caso de una superficie más plana o para largas distancias.

El carro de orugas eléctrico HS701E Lithium encierra consigo todas las prerrogativas



conceptuales de la gama de minidúmpers, además naturalmente del particular tipo de alimentación con baterías de litio (48 V – 200 Ah), gracias a la cual Hinowa es capaz de satisfacer las exigencias de aquellos clientes que tienen la necesidad de utilizar los medios en múltiples contextos, en interiores y exteriores. Entre los pioneros de este tipo de alimentación, Hinowa ha continuado a empeñarse constantemente en procesos de investigación y afinación en el transcurso de los años, que le han permitido ofrecer a los operadores del sector un sistema de alimentación de bajos consumos, garantizado en este caso además por dos innovativos motores de tracción CTE2010 48 Vdc. Los medios dotados de baterías de litio, en comparación al convencional motor eléctrico conectado a la toma de alimentación, ofrecen múltiples ventajas: ninguna necesidad de toma eléctrica en los parajes (para operar tanto en interiores como exteriores); ningún riesgo para el operador de tropezar con el cable de alimentación; evitar la posibilidad de dañar los cables con las orugas u otras máquinas de paso; posibilidad de operar con reducidas emisiones acústicas (por ejemplo, en los centros históricos, cerca de habitaciones, en edificios); alta autonomía del paquete de baterías (una jornada laboral); baterías sin “efecto memoria” que permiten la recarga con cualquier porcentual de carga residual sin interferir con la vida útil del paquete de baterías.

Con un ancho de las orugas de 180 mm (tres rodillos por lado) y un peso sin operador de 590 kg, el nuevo minidúmpers con orugas eléctrico HS701E Lithium se distingue por una capacidad de carga de 0,34 m³ (700 kg). También en este caso la compactibilidad es un valor agregado de la máquina, que presenta un largo de 2.134 mm (1.934 mm en condiciones de transporte), un ancho de 750 mm y una altura de 1.330 mm.

Tecnología “bi-energy”: las nuevas plataformas aéreas LL26 y LL33

Hinowa es una de las realidades italianas y europeas más afirmadas en la producción de plataformas aéreas, en el ámbito específico de las plataformas sobre orugas, y es capaz de ofrecer a sus clientes siempre la mejor solución para las intervenciones en altura. Sus máquinas están diseñadas para facilitar el trabajo en cualquier situación. Entre los principales “must” ofrecidos están seguramente



la máxima seguridad, la estabilidad, la simplicidad y la rapidez de montaje, además de la manejabilidad de uso dada por las reducidas dimensiones, que garantiza a los operadores llegar con perfecta seguridad además de a las máximas alturas, hasta 33 metros, tanto en exteriores como en interiores.

Mediante su espíritu de innovación e iniciativa, Hinowa diseña constantemente soluciones tecnológicas capaces de aportar ventajas sobre la seguridad de sus plataformas, pero no solo eso: El sistema de auto-estabilización, el telemando con informaciones visuales y las orugas blancas, por ejemplo, permiten obtener una seguridad a los máximos vértices de la categoría en todas las fases de intervención, evitando contemporáneamente dañar las superficies de los edificios donde se trabaja.

Gracias al mencionado sistema de baterías Lithium Ion (paquete de baterías de litio), además, Hinowa ofrece desde hace más de ocho años esta tecnología patentada en todos sus modelos: esta garantiza enormes ventajas sobre la autonomía energética de

las plataformas, que no necesitan ni conexiones eléctricas, ni particulares mantenimientos, representa una solución “ecológica” ya que les permite a ellos operar en ausencia de emisiones de gas y humo.

Son por lo tanto ideales para empresas de diversa naturaleza como las de la construcción, de limpieza, pintores, restauradores, encargados de mantenimiento y jardineros y particularmente útiles a las elaboraciones realizadas en aeropuertos, centros comerciales, edificios históricos, hoteles, negocios, industrias, parques de diversiones, parques y jardines.

Con ocasión de Bauma 2019, Hinowa presentará al gran público internacional dos importantes novedades: las plataformas aéreas LL26 bi-energy y LL33 bi-energy, dotadas de baterías de litio de, respectivamente, 100 Ah y 150 Ah, acopladas a un motor de combustión diesel Kubota D902, Tier 4, Stage V, 3 cilindros, enfriado con líquido, de 16,1 kW (21,6 CV) a 3.200 revoluciones por minuto, con par máximo de 56 Nm a 2.400 revoluciones por minuto y cilindrada de 898 cm³.

Particularmente contenidas las emisiones sonoras tanto durante el uso con motor diésel (90 dB el nivel de potencia al oído del operador, 102 dB el medido y 104 dB el garantizado) que con motor eléctrico de 3,5 kW (respectivamente 70 y 77 dB el nivel de potencia al oído del operador, 86 y 92 dB el medido y 88 y 95 dB el garantizado). El cargador de baterías está presente a bordo de las plataformas.

En la feria Bauma 2019, Hinowa estará presente con dos stand: En el área externa FS1103/8 (plataformas) y en el pabellón C4, stand 325 (minidúmpers y carros de orugas).

