



## PLATAFORMAS REMOLCABLES O SOBRE ORUGAS

### CANDIDATOS

LightLift 33.17 Performance IIIs  
 Platform Basket Spider 18.90 PRO  
 Ommelift 3150 RBDJ

**GANADOR**  
**LightLift 33.17**  
**Performance IIIs**



# LightLift 33.17 Performance IIIs (Distribuido por AP Aerial Platforms)

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

HINOWA, fabricante italiano especializado en plataformas elevadoras sobre orugas, ha presentado recientemente el equipo de mayor altura de su serie más avanzada: el modelo LightLift 33.17 Performance IIIs, con una altura de trabajo de 32,6 metros, que resultó merecedor del Premio a la Innovación en Intermat 2018.

El nuevo modelo completa la familia Performance IIIs ofreciendo una altura de trabajo extraordinaria y un alcance lateral de 16,5 m sin limitación de carga en toda el área de trabajo (230 kg). Integra la versatilidad y prestaciones de la serie IIIs con las características particulares de rendimiento de la gama Performance y con la tecnología más avanzada y única de este modelo (con detalles exclusivos como el plumín de alto rendimiento, los



Para recoger el Premio, Enrico Fracca de Hinowa con Florencio Alonso de AP Aerial Platforms, lo entregaron Rafael Duyos de IPAF junto con Leo Harlem.



"displays" a color en cesta y tierra, la función "go home", la apertura sincronizada del brazo principal y el telescópico, o la posibilidad de trabajar en negativo).

La característica más destacada de la gama "Performance" es su innovador sistema de aproximación al recorrido de la fachada sin apenas maniobra. En este caso cuenta con dos brazos articulados (el inferior cuenta con dos tramos telescópicos y la pluma principal

con dos secciones telescópicas de robustas dimensiones), coronados por un plumín de alcance articulado que facilita la precisión del acceso. La altura de la articulación superior ofrece la posibilidad de superar obstáculos de hasta 17 m.

La construcción en acero de alta resistencia dota a la unidad de una estabilidad excelente, aunque también hay que destacar su compacidad. En posición de transporte mide





solo 5,80 m de longitud, la anchura mínima es de solo 120 cm y la altura de plegado no supera los 2 m para permitir el acceso por las puertas de tamaño estándar.

Además, cuenta con un sistema de estabilización de área variable que permite colocar los cuatro estabilizadores de dos modos diferentes para adaptarse a las dimensiones del punto de trabajo: el área de nivelación completa (514 x 460 cm) permite el acceso total a cualquier punto del diagrama, mientras que con el área de nivelación reducida (630 x 330 cm) el alcance lateral queda limitado. La estabilización es automática (asistida sobre pendientes de hasta 16°); se permite una distancia al suelo de 775 mm con la máquina completamente estabilizada.

Este modelo está disponible en versión diésel con un motor KUBOTA D902 de tres cilindros (Autorev system, 21,6 CV, 3.600rpm). Se trata, además, de un equipo híbrido que permite el funcionamiento opcional mediante el motor eléctrico incorporado (por conexión a la red). Es una característica habitual en las plataformas sobre orugas de HINOWA que no podemos dejar de mencionar porque el uso interior o exterior no supone ninguna limitación. Además, existe una versión puramente eléctrica gracias al sistema patentado "Hinowa Lithium-Ion" que proporciona una energía limpia y silenciosa mediante baterías de litio (150Ah/76V), con sistema de recarga rápida, que convierten al equipo en la solución idónea para lugares de escasa ventilación.

Otra característica distintiva de la marca es el carro de orugas ensanchable. La anchura mínima es de 1200 mm para acceder por zonas estrechas pero puede alcanzar los 1700 mm para mejorar la estabilidad lateral.

También se ha optimizado la velocidad de los movimientos de trabajo, en la línea de "máximo rendimiento" que ya se había iniciado para los modelos "Performance". Todas las funciones se controlan desde cesta a través de un panel de uso sencillo e intuitivo y permite movimientos simultáneos.

- Panel de control antigolpes, con display de operación integrado a color.
- Pantalla "smart vision LCD" en panel de tierra, ofrece información sobre controles, instrucciones de funcionamiento y el manual del operador.
- Control remoto (CAN-BUS) de gran sensibilidad para mejorar la precisión de movimientos del chasis. Con display interactivo.
- Mandos proporcionales integrales con simultaneidad de movimientos.
- Retorno rápido a tierra sin plegar el equipo por completo (gracias al funcionamiento negativo del brazo principal)
- Apertura sincrónica del brazo principal y el brazo torre, funciona de forma automática.
- Movimientos secuenciales a través de joystick único
- Enchufe eléctrico monofase 220V en cesta con interruptores diferenciales.



- Línea de aire comprimido, conexión en tierra y cesta.
- Línea de aire-agua, conexión en tierra y cesta.
- Funciones controladas desde cesta.
- Cesta ergonómica para dos personas con alojamiento para material.
- Sistema Skyguard (antiapapamiento) de serie.
- Rotación: 360° no continuos.
- Nivelación automática de cesta (mediante cilindros compensadores)
- Punto de anclaje del cinturón de seguridad en la cesta.
- Casquillos de fibra de vidrio, sin necesidad de lubricación.
- Posibilidades de motorización: Motor diésel Kubota/ Sistema de baterías iones de litio (76V/150Ah).
- Diseño de pluma muy estable, que reduce la vibración y la comodidad durante la traslación.
- Función "Go Home" con cierre y alineación automática de los brazos que reduce el tiempo de plegado y elimina la posibilidad de errores.
- Selección libre del tipo de orugas (opcional de orugas blancas que no marcan)
- Potentes motores de tracción de las orugas con sistema de frenos hidráulico.
- Giro de la unidad mediante corona de rotación de alto rendimiento con tornillo sin fin.
- Carro ensanchable hidráulicamente (1200–1700 mm).
- Válvulas de retención hidráulica en todos los cilindros hidráulicos, como elevación y cilindros de apoyo que evitan riesgos en caso de rotura accidental de mangueras eléctricas o hidráulicas.
- Mangueras eléctricas e hidráulicas protegidas en el interior de las plumas.
- Estabilización y desestabilización automática, a través de cuatro estabilizadores hidráulicos. Sistema de indicadores led. Doble área de estabilización.
- Inclinómetro electrónico con bloqueo en caso de estabilización errónea
- Doble válvula de bloqueo de seguridad en estabilizadores.
- Cáster de protección de distribuidores hidráulicos y cárter de protección de motores.
- Doble célula de carga con medición automática (limitación a 230kg), controladas electrónicamente.
- Descenso de emergencia auxiliar controlado eléctricamente.
- Señalador acústico de traslación.
- Trazabilidad y estado de máquina visible en la web. GPS integrado
- Marcado CE

### CARACTERÍSTICAS QUE DESTACAN DEL RESTO

El modelo LightLift 33.17 Performance III nace como un nuevo miembro de la serie Performance iniciada por Hinowa en años anteriores, con una insuperable altura de trabajo que la sitúa entre las más altas de la ca-



tegoría de PEMP sobre orugas. Sin embargo, además de todas las ventajas de la serie, este modelo refleja la excelente labor innovadora de HINOWA ya que, tras un largo proceso de rediseño, la LL33.17 Performance III incorpora distintas funciones exclusivas que refuerzan la seguridad y la eficacia ya demostradas por la gama.

Destacamos especialmente:

- El sistema "Performance" de aproximación al recorrido de la fachada evita gran número

de maniobras reduciendo los tiempos muertos de trabajo de manera considerable.

- La seguridad queda garantizada por aspectos como la estabilización automática, los controles de velocidad proporcional, la selección automática de la velocidad en rampas, el sistema de medición de carga en cesta y el sistema antiatrapamiento de serie.

- La sencillez de uso y las mejoras técnicas destinadas a incrementar la durabilidad del equipo (protección antigolpes en motores eléctrico y térmico, tratamiento de latiguillos anticorrosión por ambiente salino, casquillos de fibra de vidrio sin necesidad de lubricación...) lo convierten en la herramienta idónea para acceder rápidamente a los puntos de mayor altura.

- La innovación tecnológica queda manifiesta en los detalles:

- la trazabilidad vía GPS y la visualización del estado de la máquina a distancia;
- el paso desde la posición de traslación a la de trabajo de forma automática;
- la estabilización y desestabilización auto-

máticas;

- la función "Go Home" que reduce el riesgo errores y agiliza el proceso;
- los displays en color, destacando la pantalla LCD en la que además de las funciones se pueden ver las instrucciones y el manual de uso;
- la apertura sincrónica del brazo principal y la torre.

- Además, todos los puntos anteriores premian el rendimiento, pero incide especialmente la posibilidad del equipo de trabajar en negativo (lo que posibilita el retorno rápido a tierra sin plegar los tramos telescópicos inferiores). También destaca en este punto la excelencia del plumín de alcance.

Por parte de Hinowa, todo lo anterior siempre combina con la ligereza de peso, con la posibilidad de ensanchar o estrechar el carro para premiar la compactidad por pasos estrechos y con la versatilidad de posicionamiento de la cesta para garantizar el alcance a los puntos más inaccesibles. Al tratarse de un equipo híbrido también asegura el éxito en cualquier punto interior.