



Plataformas de tijera

Máxima elongación para trabajos en altura

Acorde al diseño del mecanismo de elongación, la plataforma de elevación de tijera puede alcanzar diferentes distancias respecto del suelo, otorgando además una canastilla que delimitará el campo de trabajo del operario suspendido en el aire.

Por otra parte, gracias a su personalización en dimensiones, prestaciones y accesorios, la plataforma logra generar un gran ahorro económico para la empresa, ya que posibilita la simplificación de la obra civil y el proceso de instalación.

Asimismo, como característica principal, podemos notar que la plataforma de elevación posee una complejidad dividida en tres partes: la base o mesa sobre el que se ubicarán las mercancías o personas, la estructura extensible y el chasis.

Adicionalmente, la complejidad también considera el grupo hidráulico, el cual consiste en un motor eléctrico, una bomba hidráulica, un tanque hidráulico, cilindro hidráulico, tuberías, válvulas y un sistema eléctrico de control.

El tablero de control eléctrico reúne dos funciones principales: subir y bajar. Cuando se pulsa el botón 'Subir', la bomba empuja el fluido del tanque a los cilindros, provocando que el pistón se mueva y empuje las tijeras de la plataforma hacia arriba.

En tanto, cuando se pulsa el botón 'Bajar', la electroválvula se abre, permitiendo así que el fluido retorne al tanque, para que descienda la plataforma. Al soltar el botón, la válvula de seguridad se cierra y la mesa se mantiene a esa altura.

Respecto a la vida útil de las maquinarias, las empresas consultadas afirman que las plataformas de tijera son sólidas, muy resistentes y

diseñadas para proporcionar años de servicio fiable y con un mínimo mantenimiento.

En ese sentido, a continuación, presentamos a cuatro empresas con un portafolio de plataformas de tijera a la medida del cliente y con un programa de servicios adicionales para una atención completa: Alo Group, Sk Rental, Unimaq e Inka Tubos.

[INKA TUBOS]

Dedicada a la fabricación y comercialización de tubos, paneles termo acústicos y coberturas de acero, la empresa Inka Tubos ha extendido su gama de soluciones hacia la venta de elevadores eléctricos para el sector industrial.

En tal sentido, el modelo INK-01 permite realizar actividades en altura gracias a su elongación máxima de 11 metros de alto y soporte de hasta 500 kilos.

A través de su área técnica, Inka Tubos especifica que los elevadores eléctricos poseen una configuración hidráulica reforzada con baterías intercambiables. ¿Qué características tiene precisamente este componente?

Según indicó la empresa, cada batería tiene un voltaje de 12 V (48 V, en conjunto), cuyo tiempo de recarga es de 06 horas y puede durar



La canastilla del elevador eléctrico, puede recibir entre 1 a 3 personas, permitiendo su libre movilización dentro de los límites de las barreras protectoras.

entre 2 ó 3 días, dependiendo de la cantidad de horas de uso por parte del operario.

Además, en este equipo se ha integrado un pequeño motor con 2.2 KW de potencia, mientras sus dimensiones son de 2.8 x 1.3 x 1.9.

De esta manera, a consideración de la empresa Inka Tubos, la canastilla del elevador eléctrico puede recibir entre 1 a 3 personas, per-



mitiendo su libre movilización dentro de los límites de las barreras protectoras.

Inka Tubos, creada en el año 2011, empezó la comercialización de estos equipos desde la segunda mitad del 2018, logrando una rápida



Perfecto para el trabajo en altura.



Capacidad de 1 a 3 personas.



Equipado para terrenos en exterior.

SUBE HASTA 11MTS
SOPORTA HASTA 500 KG
AC: 220V 60HZ DC: 48V
INCLUYE: 2 BATERIAS
RECARGABLES



01 495 9040 / 952 904 099

www.inkatubos.com

EQUIPOS Y MAQUINARIAS

aceptación en el mercado peruano y recientemente el traslado de una plataforma hacia una obra en Chilca.

“Nuestros elevadores eléctricos son dinámicos y están totalmente equipados para terrenos en el exterior; asimismo son capaces de adaptarse al trabajo para recoger las baterías y maniobrar el elevador”, apuntó Inka Tubos.

Estabilidad

Por otra parte, durante el izamiento de la estructura extensible de la plataforma se ha considerado cuatro soportes en cada esquina del chasis del modelo INK-01, los cuales permitirán una mayor estabilidad y seguridad para los operarios.

Inka Tubos recomendó que para el buen funcionamiento del elevador eléctrico, la superficie del terreno debe estar perfectamente afirmada, a fin de no ocasionar el desbalance del producto.

Control

Muy aparte de ello, la empresa Inka Tubos sugirió que el operario debe portar todos sus implementos de seguridad, principalmente el arnés de sostenimiento, para desarrollar sus actividades sin inconvenientes, ni riesgos.

Para una mejor maniobrabilidad del elevador, se adaptó en uno de los barandales de la canastilla, el tablero de control, a través del cual se podrán accionar las funciones de subida/bajada, avance/retroceso, acelerado/frenado y botón de emergencia.

[ALO GROUP]

Alo Group posee un amplio abanico de equipos del tipo tijera eléctrica a través de las líneas JLG y Alo Lift, que van desde los 5 hasta los 16 metros de altura, además de ser unidades ágiles y versátiles, capaces de realizar labores en accesos angostos de hasta 74 centímetros de ancho.

Justamente, el gerente de Ventas de Alo Group, Tomás Herrera, ejemplifica que, entre los equipos de amplia aceptación en el sector Construcción, destacan los modelos JLG 1932 R, JLG 3246 ES y Alo Lift 160 WS. ¿Qué las caracteriza?



Tomás Herrera, gerente de Ventas de Alo Group.

En el caso del JLG 1932 R, es preciso destacar que posee una altura de trabajo de 8 metros, un ancho de máquina de 0.80 metros, así como una capacidad de canastilla de 227 kilogramos. Mientras que el JLG 3246 ES resalta por su altura de 12 metros, ancho de 1.20 metros y canastilla de 454 kilogramos.

Por su parte, la plataforma Alo Lift 160 WS reúne particularidades tales como una altura de trabajo de 16 metros, ancho de máquina de 1.20 metros y capacidad de canastilla de 230 kilogramos.

Vale señalar que los equipos de las líneas JLG y Alo Lift son fabricados sobre la norma ANSI, la cual considera altos estándares de seguridad y operatividad para entregar un máximo rendimiento y eficiencia en la realización de labores en altura.

Más ventajas

“Nuestros equipos cuentan con un Horómetro para indicar la cantidad de horas de uso y trabajo, lo cual el fabricante asocia de manera directa a su proceso de mantenimiento preventivo y efectivo para mantener la vida útil del equipo y brindar una máxima seguridad en su operatividad”, especificó el gerente de Ventas, Tomás Herrera.



Los equipos de las líneas JLG y Alo Lift son fabricados sobre la norma ANSI, la cual considera altos estándares de seguridad y operatividad.



Además, comentó que estos equipos poseen sistemas de seguridad altamente efectivos, tales como el sensor de inclinación, indicador de carga en canastilla, limitadores de velocidad, sistemas de estabilización antibaches y dispositivos de bajada de emergencia.

Nuevo concepto

Como nuevo concepto de tijera vertical, Alo Group ha incorporado el modelo Alo Lift 100 WBB, el cual destaca por la utilización de orugas de caucho para no marcar los pisos y su gran adaptabilidad a terrenos desnivelados.

“Este equipo es único en Perú y tiene sensores de inclinación para autonivelar el chasis hasta en un 25%. Es decir, el equipo rompe con la necesidad de contar con un terreno equilibrado para elevarse. La unidad detecta esta condición y la supera con éxito”, dijo Tomás Herrera.

[SK RENTAL]

Las plataformas tijera eléctricas de SK Rental resaltan por la incorporación de una baranda alrededor de la base de elevación para la protección de los trabajadores, así como sensores de nivel/inclinación para brindar mayor seguridad durante las actividades.

En tal sentido, SK Rental dispone de plataformas eléctricas que varían desde los 5.7 metros hasta los 11.85 metros, los cuales cumplen el estándar europeo EN280:2013 + A1:2015 y poseen triple certificación (ISO 9001, OHSAS 18001 e ISO 14001).

Consultado por las características de los elevadores eléctricos, el gerente general de SK Rental, Edmund Egg, comentó que estos equipos poseen un motor eléctrico, cuya batería debe cargar entre 6 a 24 horas para el inicio de la operación.

“Es importante precisar que la plataforma no puede operar mientras la batería se encuentra cargando por temas de seguridad, ya que los cables no son retráctiles y obstaculizan el paso de las mismas”, advirtió Edmund Egg.

Asimismo, al finalizar la operación, se recomienda cerrar el paso de energía (energía 0) en el sistema eléctrico y proceder con el almacenamiento. Este último paso se realizará en interiores con poca humedad, de lo contrario se afectarán los circuitos y batería.

Respecto al mantenimiento, Edmund Egg sostuvo que este incluye la revisión de componentes, batería y prueba de trabajo, así como la revisión de los controles de operación y para emergencia, dispositivos de seguridad, barandas y señalizaciones.

**SK RENTAL DISPONE DE
PLATAFORMAS ELÉCTRICAS
QUE VARÍAN DESDE LOS
5.7 M HASTA LOS 11.85 M,
LOS CUALES CUMPLEN
EL ESTÁNDAR EUROPEO
EN280:2013 + A1:2015**



Edmund Egg, gerente general de SK Rental.

Recomendaciones

Por su parte, previo al inicio de las actividades, el operario deberá verificar el estado de las barandillas, barras de seguridad, puertas y otros elementos, así como procurar un arranque y parada suave de equipo, y trabajar en lugares nivelados.

Además, si la plataforma es utilizada en interiores, se deberá evitar su circulación cerca de cables y líneas de transmisión eléctrica; mientras que en exteriores, se deberá tomar en cuenta la velocidad del viento para proceder o no con la elevación.

Flota renovada

“Asegurando nuestra apuesta en el crecimiento de los rubros Minería y Construcción, en enero del 2018 renovamos nuestra flota de plataformas, incluyendo las plataformas del tipo tijera, ejecutando una inversión aproximada de US\$ 400 mil, brindando una oferta competitiva de maquinaria 0 horas, totalmente equipadas”, dijo Edmund Egg.

SK Rental posee más de 13 años de experiencia en el mercado nacional de alquiler y venta de maquinaria pesada y equipos industriales, incluyendo una variada oferta en la categoría de plataformas del tipo tijera y articuladas.



Estos equipos poseen un motor eléctrico, cuya batería debe cargar entre 6 a 24 horas para el inicio de la operación.

[UNIMAQ]

En Perú, Unimaq es representante exclusivo de la marca Genie, cuyos equipos ofrecen una operación simple, eficaz y duradera, proporcionando así una amplia gama de modelos eléctricos, a combustión y duales, que permiten el trabajo en cualquier tipo de terreno.

De esta manera, el supervisor de Equipos Ligeros de Unimaq, Otto Roeder Mckay, describe que actualmente Genie dispone de dos tipos de equipos: las de tijeras autopropulsadas de baja emisión y las de tijeras autopropulsadas eléctricas. ¿En qué se diferencian?

Según el experto, las plataformas de tijera de baja emisión son silenciosas y convenientes para ambientes sensibles al ruido, tales como hoteles, clínicas, colegios y tiendas por departamentos; ofreciendo un alcance de hasta 14.02 metros en los equipos eléctricos.

Entre estos elevadores, Unimaq presenta el modelo GS-3232 para trabajos de hasta 11.75 metros y en espacios tan estrechos como son 81 centímetros. Este y otros modelos poseen tracción en las ruedas, estabilizadores y neumáticos espaciales para no marcar el piso.

Por su parte, las plataformas tipo Z eléctricas tienen una altura de hasta 14.32 metros, ofreciendo equipos de autonivelación que rotan 90° a ambos lados, pudiendo el brazo oscilar arriba y abajo 135°, y el plumín de 1.22 metros moverse horizontalmente 180°.

Así, uno de ellos es el modelo Z-40/23N, el cual presenta un sistema de tracción eléctrico de 48 V DC. Otto Roeder señaló que este equipo es el primero en la industria en disponer del nuevo sistema de traslación AC de Genie.

A combustión y diésel

“Los modelos a combustión permiten el trabajo hasta 18.15 metros siendo ideales para operaciones donde se requiere levantar mayores



LAS PLATAFORMAS DE TIJERA DE BAJA EMISIÓN SON SILENCIOSAS Y CONVENIENTES PARA AMBIENTES SENSIBLES AL RUIDO, TALES COMO HOTELES, CLÍNICAS, COLEGIOS Y TIENDAS POR DEPARTAMENTOS.

cargas, como herramientas y mayor cantidad de operadores”, refirió el supervisor Equipos Ligeros de Unimaq.

En tanto, especificó que los modelos impulsados con motor diésel ofrecen tracción en dos o cuatro ruedas para alturas de trabajo de entre 12.52 metros y 20.39 metros, siendo la capacidad de carga de hasta 227 kilos estándar en la mayoría de los modelos.

Diagnóstico

“El sistema de diagnóstico de los equipos Genie identifica los problemas al momento y realiza ajustes en campo para maximizar el tiempo de trabajo; mientras que las bandejas de motor deslizantes permiten un acceso fácil a los componentes”, refirió Otto Roeder.

Unimaq, empresa con más de 15 años en la venta y alquiler de plataformas de elevación Genie-Terex, entrena a los operadores para una correcta, segura y eficiente operación de los equipos. Asimismo, ofrece constantes capacitaciones al personal técnico. ▽

Unimaq presenta el modelo GS-3232 para trabajos de hasta 11.75 metros y en espacios tan estrechos como son 81 centímetros.





Software para Arquitectura,
Ingeniería y Construcción

PROMOCIÓN DE CYPE 3D COMPLETO(*) VERSIÓN 2019

INCLUIDA LA NUEVA NORMATIVA PERUANA E.030

VÁLIDO HASTA:
21
DICIEMBRE
-50% (**)
DSCTO.

SOFTWARE PARA EL CÁLCULO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

(*)VÁLIDO SÓLO PARA CLIENTES NUEVOS.

(**)DESCUENTO ES CONSIDERADO CON PAGO EN EFECTIVO MÁS NO INCLUYE COMISIÓN POR PAGO CON TARJETA O CUOTAS BANCARIAS.

PRINCIPALES VENTAJAS DE CYPE 3D:

1. Software en idioma castellano, de conceptos estructurales con terminología latinoamericana.
2. Implantación de normativas de uso en Perú: E.020, E.030, E.060, ACI, AISC.
3. Fiabilidad y sencillez en el modelaje y la entrada de datos, exportando e importando el intercambio de ficheros estándar - DXF, DWG, IFC (BIM).
4. Entrega de planos constructivos, memorias de cálculo, memorias descriptivas, biblioteca de detalles constructivos, listados de todos los elementos estructurales, etc.



Licencia **CYPE 3D** Completo Incluyen módulos:

- CYPE 3D.
- Generador de pórticos.
- Placas de anclaje.
- Uniones I. Soldadas. Naves.
- Uniones II. Atornilladas. Naves.
- Uniones III. Soldadas. Pórticos de edificación.
- Uniones IV. Atornilladas. Pórticos de edificación.
- Uniones V. Celosías planas con perfiles tubulares.
- Perfiles de madera.
- Perfiles de aluminio y secciones genéricas.
- Pilares de concreto.
- Vigas de concreto.
- Comprobación de resistencia al fuego.
- Zapatas (incluye vigas centradoras y de atado).
- Encepados (incluye vigas centradoras y de atado).
- Columnas mixtas.

CYPE 3D COMPLETO + MÓDULOS
~~S/10.625,00~~ S/5.312,00
Precios incluyen I.G.V.



- LICENCIA PERPETUA ELECTRÓNICA.
- SOPORTE TÉCNICO.
- CURSO ONLINE DE CYPECAD
- FORMACIÓN ONLINE EN PDF (20 HORAS).
- VIDEOTUTORIALES.
- MANUALES Y EJEMPLOS PRÁCTICOS.

(*)Pagos fraccionados realizados en provincias tendrán un incremento de S/ 8 soles por cuota.

(*) Cambio de licencia electrónica por licencia USB tendrá un costo adicional de S/ 180 soles Inc. IG.V.



CYPE Ingenieros Perú
Av. José Pardo 575 Planta 8
Miraflores - Lima PERÚ
formacioncypeperu@cype.com

Telf.: (+51) 242-5585
957 597 131
993 790 986
957 597 137



www.cype.pe