

NICHIYU

CARRETILLAS ELEVADORAS ELÉCTRICAS



Sobre nosotros

Nichiyu, anteriormente conocida como **NYK**, es pionera en el desarrollo de carretillas elevadoras eléctricas en Japón. Desde la presentación de la primera carretilla elevadora eléctrica en el país en 1937, Nichiyu ha seguido presentando una amplia variedad de soluciones de innovadoras carretillas elevadoras eléctricas. Nos sentimos orgullosos de poder ofrecer productos adaptados a cada cliente y un servicio excepcional.

Nos comprometemos a ofrecer un amplio servicio

Contamos con un equipo de profesionales altamente cualificados en todos los países en los que vendemos nuestros productos. En caso de que necesite un mantenimiento periódico o reparaciones urgentes, basta con ponerse en contacto con nosotros para obtener un servicio in situ rápido y eficaz. Nos enorgullecemos de nuestro compromiso de ofrecer asistencia de primera clase y una atención al cliente inmejorables.



NICHIYU
NIPPON YUSOKI CO., LTD.

Todas las especificaciones han sido determinadas según los términos y condiciones de Nichiyu. Las especificaciones están sujetas a modificaciones previo aviso debido a nuestro interés por mejorar los productos.

1-1, 2-chorne, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585 Japón
Teléfono: +81-75-956-8622 Fax: +81-75-955-0480 E-mail: overseas@nichiyunet.co.jp

ES
CAT n.o OSD064-1
Impreso en Japón
10000/0506(T)

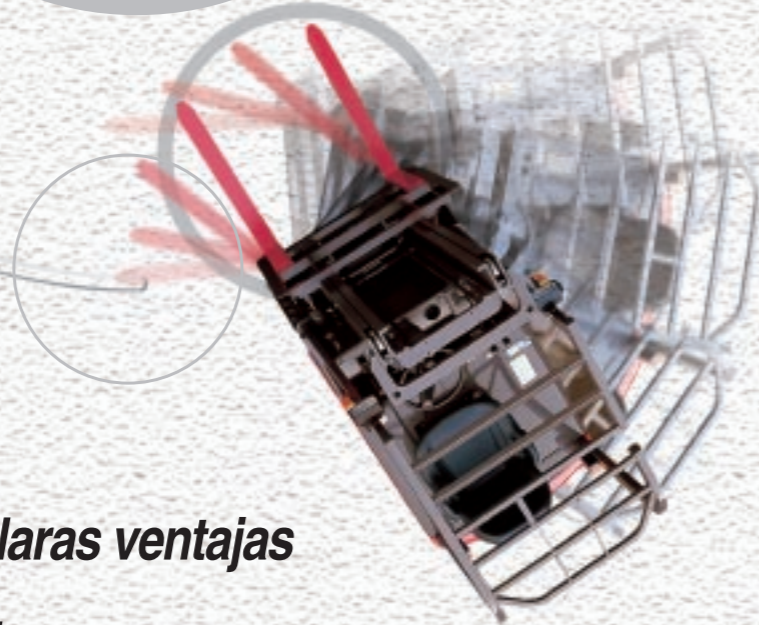


**NICHIYU
DRIEWIELER**



FBT-70 SERIE 13/15/18/20

Diseño ecológico



La serie FBT ofrece cuatro claras ventajas mejoradas por el control AC.

Un diseño limpio, que respeta el medio ambiente

Las carretillas elevadoras eléctricas limpias de Nichiyu no producen emisiones de polvo. Son la elección perfecta para el transporte de productos alimentarios y para operaciones en interiores, puesto que no contaminan las cargas con hollín u olores. Las carretillas elevadoras eléctricas pueden utilizarse en interiores con total seguridad y plena confianza. Además, debido a que las carretillas elevadoras eléctricas no contaminan el aire, ayudan a reducir el nivel de contaminación en el medioambiente.

Funcionamiento con bajo nivel de ruidos

Todos los motores de la serie FBT poseen un funcionamiento excepcionalmente silencioso durante los desplazamientos y la manipulación de material. Por ejemplo, la dirección asistida funciona solamente a petición. Este método es ideal para el transporte de maquinaria de precisión, ya que minimiza la vibración y permite movimientos delicados.

Fácil manejo

El sencillo diseño de las carretillas elevadoras de la Serie FBT hace que sean fáciles de conducir y facilita la manipulación de material. La configuración de tres ruedas asegura un funcionamiento fácil en espacios reducidos inaccesibles para carretillas contrapesadas tradicionales. En resumen, la Serie FBT reúne las ventajas de una carretilla elevadora contrapesada y una compacta carretilla elevadora retráctil.

Consumo energético

Las carretillas de la serie FBT proporcionan un control continuo y óptimo de cada aspecto del desplazamiento, hidráulica y dirección asistida. Además, ofrecen una función de desconexión automática que apaga automáticamente la fuente de energía para minimizar el consumo y asegurar un rendimiento máximo.

NICHIYU

CARRETILLA ELÉCTRICA DE TRES RUEDAS con SICOS-AC



Sistema multifuncional de control centralizado para Control AC

El SICOS-AC representa la evolución continua del innovador sistema de control SICOS. Presenta un nuevo tipo de controlador preparado para una completa compatibilidad con los sistemas AC y muestra unas capacidades más potentes y avanzadas. Al integrar las funciones de desplazamiento, hidráulica y dirección asistida eléctrica, la avanzada inteligencia del sistema optimiza la interacción del operador con el elevador.



*Exposición de equipo opcional =

Alto rendimiento



Introducción de una nueva generación de motores robustos de alto esfuerzo de tracción para una conducción superior.

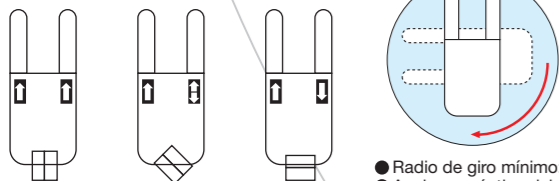
|Radios de giro extraordinariamente pequeños.

Diseñada para giros cerrados y pasillos estrechos
Con una postura amplia para una mejor estabilidad.

Sistema de rotación sincronizada de las ruedas

Tecnología de giro cerrado para espacios reducidos

Las carretillas elevadoras de la serie FBT poseen ruedas frontales con motores independientes. Cuando las ruedas traseras exceden un ángulo de dirección predeterminado, la correspondiente rueda delantera girará en sentido inverso de manera automática e independiente para asegurar giros más suaves y de radio más pequeño.



Cada rueda delantera está controlada independientemente.

- Radio de giro mínimo: 1.500 mm (FBT 15)
- Anchura práctica del pasillo para apilamiento en ángulo recto: 3.260 mm (Modelo FBT 15 con palet de 1.100 X 1.100 mm. Incluye 200 mm de holgura).

Ruedas traseras dobles

Las ruedas traseras dobles de rodadura ancha están incluidas de serie en todas las carretillas elevadoras de la serie FBT. Este diseño asegura una excelente estabilidad durante los turnos y una altura de elevación más grande.



- Anchura de las ruedas traseras: 250 mm (FBT 15)

Frenado

Cuando se accionan los frenos de modo habitual, se aprovecha la energía de frenado. Además de hacer los frenos más sensibles, esta característica aumenta la vida de los frenos por reduciendo el desgaste de las zapatas.

Disminución de velocidad en pendientes descendientes

Esta función regenerativa aprovecha energía al mantener una velocidad constante mientras el vehículo desciende una pendiente después de soltar el acelerador. La serie FBT también presenta una función de "deslizamiento" que ayuda a iniciar el movimiento después de una parada total en una pendiente.



"velocidad de crucero de seguridad" de Nichiyu limite la velocidad en pendientes descendientes.

Incluso cuando se suelta el freno o el acelerador mientras una carretilla de la serie FBT está en una subida, esta no descenderá a una velocidad superior a 1 km/h. En caso de que se suelte el acelerador mientras la carretilla está bajando una pendiente, esta mantendrá su velocidad inicial. Al mismo tiempo, la avanzada función regenerativa aprovecha la energía para la batería. También apreciará el potente motor AC cuando ascienda pendientes con carga.

- Ascenso: cuando se deje de acelerar o frenar, el vehículo no rodará a una velocidad superior a 1 km/h (evita que el vehículo se des controle).

- Descenso: durante el descenso de una pendiente, la función regenerativa ayuda a mantener una velocidad de seguridad constante (supresión de la velocidad regenerativa).

|Diseño de eficacia energética

Diseño de eficacia energética complementado por una serie de funciones regenerativas que minimizan el consumo de energía y mejoran la productividad.

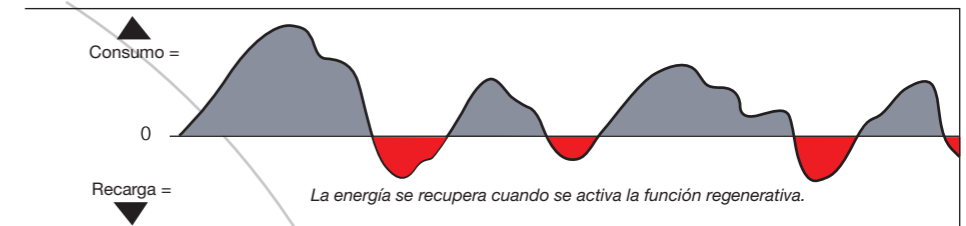
Funcionamiento por inercia

Se activa cuando se suelta el acelerador durante el desplazamiento. Esta función recrea la sensación de desaceleración natural a la vez que aprovecha la energía de frenado.

Recarga de energía

La batería aprovecha eficazmente la energía producida cuando se invierte la dirección del recorrido.

Diseño conceptual del sistema de regeneración de energía



Desconexión automática

Para evitar el consumo innecesario de energía, la corriente se desconecta automáticamente cuando la carretilla elevadora lleva 15 minutos inactiva.

|Funcionamiento fiable en circunstancias adversas

Se garantiza el funcionamiento seguro en exteriores con lluvia o en pendientes. Este elevador eléctrico no se detiene por molestas limitaciones.

Grado de protección IPX3

Con su grado de protección IPX3* a prueba de agua, la serie FBT puede trabajar incluso con viento y lluvia moderada (que caiga en un ángulo de hasta 60 grados). Como pionera en el sector y gracias a su continua innovación, Nichiyu ha superado claramente una antigua desventaja de los elevadores eléctricos convencionales.



- * 3er grado en la prueba de impermeabilidad y resistencia a la penetración de objetos sólidos para dispositivos electromecánicos, según lo prescrito en los estándares industriales japoneses.

Diseño funcional

Facilidad de uso que garantiza un trabajo cómodo y perfeccionado.
Opciones que aumentan la eficacia del trabajo.

Dirección asistida eléctrica (EPS)

Control suave con un ligero toque
Nuestra EPS es mucho más suave y tiene una capacidad de respuesta más elevada que la dirección asistida hidráulica convencional. El botón de la dirección está fijado en la posición de la rueda trasera para un buen control de la dirección y para una mayor reducción del cansancio del operario. Además, se ha simplificado la estructura, ya que se eliminan los tubos hidráulicos típicos de los sistemas convencionales. Entre las ventajas se encuentran que no hay fugas de aceite, no hay perturbaciones en el sonido del motor y un consumo de energía excepcionalmente bajo. Nuestra EPS realza las ventajas de la carretilla elevadora eléctrica.

Sistema de asiento protector del operario

Este asiento incorpora principios ergonómicos para reducir el cansancio del operario.
Hemos aplicado principios ergonómicos en este asiento para facilitar la visibilidad de la retaguardia al tiempo que se minimiza el cansancio del operario. Proporciona una sensación de libertad aunque incluye cinturón de seguridad con tensores (ELR) que se



disparan en caso de emergencia. El respaldo del asiento incluye una caja estanca para el manual de instrucciones.

Palanca hidráulica digital (opcional)

Cómodo funcionamiento hidráulico
Levantar, inclinar o cualquier otra operación hidráulica ya puede controlarse con sólo un dedo gracias a nuestra palanca digital opcional. Los circuitos de control patentados de NICHYU permiten al operario un control exacto con un simple toque de dedo. Apreciará el valor de este sistema en operaciones precisas, como el transporte de maquinaria de precisión. Además, los controles situados en los reposabrazos reducen considerablemente el cansancio del operario.



Componente de seguridad neutra

Previene accidentes causados por una incorrecta utilización

El componente de seguridad neutro evita que la carretilla se mueva repentinamente si el contacto se gira al mismo tiempo que se pisa el acelerador o durante el funcionamiento de la palanca hidráulica. Además de prevenir los accidentes causados por un uso incorrecto, emite un mensaje de aviso y señal de socorro.

Con multivisores para una rápida inspección del estado de la máquina

Visor de fácil lectura

Ya puede conocer el estado de funcionamiento y las condiciones de la máquina de un simple vistazo, gracias al visor fluorescente (VDF) situado en el centro del habitáculo del operario. El visor presenta una gran cantidad de información en tiempo real suministrada por el sistema ICOS-AC, incluida la velocidad de desplazamiento, el estado de la batería, la hora actual y las horas de funcionamiento. La utilización tanto de texto como de iconos facilita la lectura y comprensión de la información.

Múltiples modos de conducción

Ocho modos de conducción y tres modos de aceleración (todos seleccionables discrecionalmente) se adaptan con eficacia a las condiciones de funcionamiento y a los niveles de experiencia del operario. Estos ajustes van desde un modo de ahorro de energía, hasta un modo que suministra rápidamente una amplia potencia. El operario puede elegir fácilmente el modo que mejor se adapte a las circunstancias.

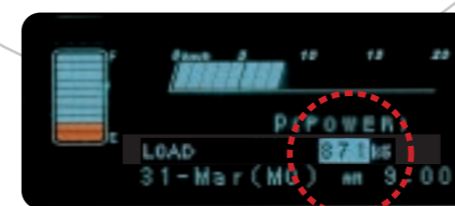
Función de autodiagnóstico

Las carretillas elevadoras de Nichiyu están equipadas con nuestra función patentada de autodiagnóstico que determina rápidamente las causas de cualquier fallo o problema que pueda surgir. En el monitor aparecerá un icono o un mensaje notificando inmediatamente al operario la localización del problema. Y para simplificar el mantenimiento, el diagnóstico queda registrado en la memoria del sistema SICOS-AC

Indicador de carga (opcional)

El multi-visor presenta instantáneamente el peso de la carga

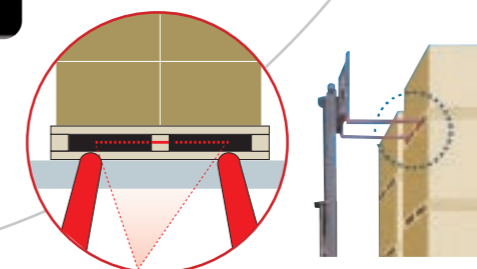
Esta cómoda función hace que sea fácil prevenir la sobrecarga y la subcarga. Los ajustes de tara permiten la deducción del peso de los embalajes y de los palets.



Puntero láser (opcional)

El posicionador láser indica fácilmente la posición de la horquilla.

Al indicar la posición de inserción de la horquilla en el palet, el láser permite un posicionamiento fácil de la misma. Además de reducir el cansancio del operario, esta innovación ayuda a prevenir daños en palets y cargas. Una exclusiva de Nichiyu, el posicionador láser, que apreciará en lugares elevados y en zonas de trabajo oscuras



Otras características

● : Estándar = ○ : Opción =

Límite de velocidad	●
Límite de elevación	○
Contador de horas	●
Característica de descenso suave	●
Mástil de absorción de impactos	●
Luz delantera	●
Luz giratoria	○
Intermitentes	●
Grupo óptico trasero	○
Alarma de seguridad	●
Espejo retrovisor	○
Alfombrilla	○
Manguito de la palanca de la válvula	●