



La compañía

Nichiyu es pionera en el desarrollo de carretillas elevadoras eléctricas en Japón.

Desde que construimos en 1937, hace más de 60 años, la primera carretilla elevadora eléctrica de Japón, Nichiyu ha continuado este desarrollo incesantemente, de modo que suministra hoy día una variedad de carretillas eléctricas que solucionan los problemas y las necesidades más variables con los que los usuarios se enfrentan en su área de trabajo. Nuestros productos orientados a los usuarios satisfacen a cada momento las expectativas y necesidades de los clientes.

Nichiyu es el proveedor líder de carretillas elevadoras eléctricas en Japón y en el resto del mundo.

Debido a que está incrementando hoy día la demanda mundial de carretillas elevadoras eléctricas. Con nuestras 3 filiales en Europa, América y Asia, esperamos a ayudar a nuestros clientes de todo el mundo a coordinar su distribución y, al mismo tiempo, contribuir a la conservación del medio ambiente.

Certificación ISO9001



JQA-2390

Todas las especificaciones contenidas en este catálogo están debidamente basadas en los términos y condiciones del fabricante. Todas las especificaciones contenidas en este catálogo podrán cambiarse sin notificación para la realización de mejoras o modificaciones.

NICHYU
NIPPON YUSOKI CO., LTD.

Nichiyu Europe B.V., Mortelmolen 6a, 1185 XV Amstelveen, The Netherlands
Phone: +31 (0)20-426 37 00 Fax: +31 (0)20-426 37 10 Internet: www.nichiyu.nl

CAT No. NEB-FB75-1-SP
1000/0504/SDA

NICHYU

Carretillas elevadoras eléctricas

Modelo contrapesado: **Serie FB-75**



2003

abre una nueva era para las carretillas elevadoras eléctricas.

Las carretillas elevadoras eléctricas ahora compiten con éxito con carretillas térmicas.



Modelo contrapesado: Serie FB-75

ES Muy Dura

Potente

Las nuevas carretillas elevadoras eléctricas de la serie FB-75 ofrecen, en cuanto a velocidad de tracción, aceleración, velocidad de subida en rampas y velocidad de elevación, características muy superiores a las de los modelos convencionales. La carretilla se distingue igualmente por su excelente manejo. Da gusto conducir esta máquina tan manejable, que transporta las cargas rápida y eficazmente. Nuestra carretilla supermoderna deja obsoletos todos los conceptos vigentes hasta ahora sobre carretillas elevadoras eléctricas.

Cómoda

Una nueva época en el manejo confortable de las carretillas comienza en el momento en que usted entra en el compartimento del operario. La serie FB-75 va provista de un cómodo asiento y amplio espacio para las piernas. La pantalla clara del display se ilumina cuando se conecta, la carretilla ha sido construida para permitir una máxima visibilidad. Sin duda, le sorprenderá la silenciosa y potente aceleración cuando usted pisa el acelerador.

Duradera

Como somos muy exigentes en cuanto a la durabilidad de nuestras carretillas, rechazamos el pensamiento convencional de que las carretillas eléctricas no funcionan cuando hace mal tiempo. Nuestra serie FB-75 no le va a abandonar, ni cuando llueva a cántaros, ¡a menos que el operario abandone la carretilla! ¿Todavía piensa que necesita una carretilla elevadora térmica para trabajar al aire libre? Olvídese de ésta idea. Las carretillas elevadoras eléctricas de hoy pueden ser utilizadas tanto en interiores como en exteriores. Nichiyu, los pioneros de las carretillas elevadoras eléctricas, presentan una completa gama de modelos, en la que incluimos toda nuestra extensa experiencia y pericia en éste sector.



Sistema de control avanzado "SICOS-AC"

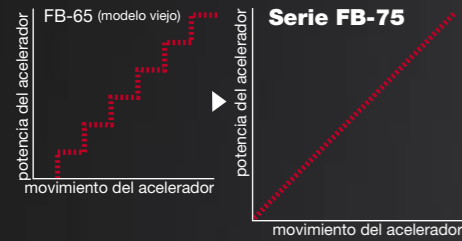
Desarrollando nuestro solicitado sistema SICOS (Sistema de Control Superinteligente) hemos adaptado la tecnología AC en el mismo, ajustándola finamente para lograr el máximo rendimiento. Los motores de tracción e hidráulicos han sido igualmente adaptados para que aporten máxima potencia. Todos ellos han sido fabricados originalmente por Nichiyu y son inigualables en nuestra industria.



Aceleración y acercamiento lento Pendiente superable en carga

Pisando el acelerador se puede obtener, de la misma forma, tanto una aceleración rápida como un avance sumamente suave. SICOS-AC permite ejecutar también operaciones delicadas que las carretillas de horquilla convencionales no son capaces de realizar.

* El gráfico ilustra el control durante la aceleración de nuestros modelos nuevos y antiguos.



La nueva serie FB-75 se mueve suavemente en rampas que causaban dificultades a los modelos convencionales. Pero... ¡haga la prueba usted mismo! De éste modo, usted tendrá la oportunidad de experimentar el enérgico rendimiento que no se deduce sólo de la simple lectura del catálogo técnico.

Descenso

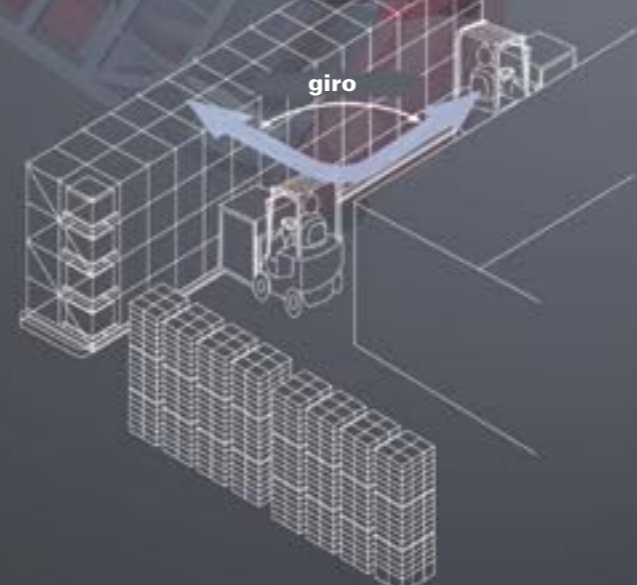
¿Qué hace usted cuando baja de una rampa con la carretilla? ¿Mantiene pisado el pedal del freno al descender? ¿Terme que el vehículo vaya a patinar? Nuestra serie FB-75 incluye como equipamiento estándar la función de frenado regenerativo. Incluye unas importantes funciones para simplificar el manejo, tales como la función que le permite descender a la misma velocidad después de soltar el pie del acelerador, así como una función de movimiento lento, que le da la posibilidad de volver a arrancar suavemente después de haber parado en una pendiente.

Elevación

Utilizamos un motor de gran potencia para conseguir una de las velocidades de elevación más rápidas en nuestro sector. No es que, tan sólo, hayamos mejorado la velocidad. Al contrario, como equipamiento estándar hemos integrado en el equipo una función para amortiguar los choques y sacudidas que se producen en el mástil durante la elevación (función de amortiguación de choques durante la elevación), así como una función para mitigar el impacto y ruido cuando la horquilla llega al suelo (función de frenado suave). Es decir, somos exigentes no sólo en lo que se refiere a la velocidad, sino también a la calidad de la elevación. (La función de amortiguación de choques durante la elevación sólo está disponible en modelos con mástil duplex y triplex.)

ALTO

BAJO



Ancho del pasillo estiba en ángulo recto

El ancho del pasillo estiba en ángulo recto ha podido reducirse por un radio de giro más estrecho, mediante la adopción de un nuevo mástil y la modificación de las medidas del chasis. En combinación con la función de marcha lenta de SICOS-AC, se puede utilizar la carretilla fácilmente en lugares por donde pasarían difícilmente las carretillas térmicas o las carretillas eléctricas convencionales.

Ruido

El sistema SICOS-AC elimina por completo el ruido seco producido por los contactores de tracción e hidráulicos. El zumbido intermitente durante la tracción igualmente ha desaparecido. Gracias al funcionamiento silencioso se reduce al mínimo la irritación del oído. Nuestra serie FB-75 es mucho más silenciosa que las carretillas eléctricas convencionales, y ni que decir de las térmicas.

Sin mantenimiento

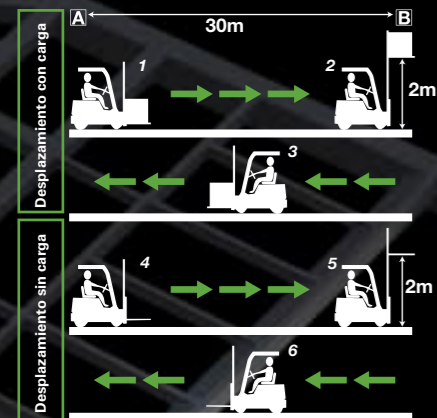
Por haber adoptado el sistema SICOS-AC, somos capaces de eliminar las escobillas de la mayoría de los motores y contactores, con lo que se reducen considerablemente los costes de mantenimiento.

Radio de giro

No hemos variado la fabricación compacta que caracteriza las carretillas eléctricas. El radio de giro mínimo es incluso más pequeño que en los modelos convencionales, con objeto de simplificar el manejo en zonas estrechas. Nuestra serie FB-75 viene equipada de forma estándar con dirección asistida eléctrica (SEPS) y es más fácil que nunca manejar la carretilla a velocidades de tracción bajas.

Anticontaminante

Las carretillas eléctricas son limpias, porque no emiten humos nocivos como los automóviles. En las carretillas eléctricas no existe la emisión de gases tóxicos como CO, NOx o CO2, que causan la polución del aire y un aumento del calentamiento de la tierra, contra los cuales se están tomando medidas a nivel mundial.



Ciclo de trabajo de 30 m (distancia de 30 m entre A y B)

1. Desplazamiento con carga de A a B
2. Inclinación/elevación/descenso en el punto B (con carga)
3. Mismas funciones que en el punto 2, después de desplazarse con carga de B a A
4. Desplazamiento en vacío de A a B
5. Inclinación/elevación/descenso en el punto B (sin carga)
6. Mismas funciones que en el punto 5, después de desplazarse sin carga de B a A

Cantidad de emisiones de automóviles y bióxido de carbono por hora

El siguiente gráfico muestra las cantidades de gases tóxicos y CO2 emitidas por hora por una carretilla elevadora de 1,5 toneladas accionada por un motor de gasolina, una carretilla de horquilla elevadora de 2,0 toneladas accionada por un motor diesel, y una carretilla eléctrica al ejecutar las siguientes tareas (ciclo de trabajo de 30 m)

Emisión de monóxido de carbono (CO) (gramos/ciclo)

| Gasolina | Diesel | Eléctrico |
|----------|--------|-----------|
| 13,24 | 0,23 | 0,00 |

Emisión de monóxido de nitrógeno (NO2) (gramos/ciclo)

| Gasolina | Diesel | Eléctrico |
|----------|--------|-----------|
| 1,76 | 1,22 | 0,00 |

Emisión de dióxido de carbono (CO2) (gramos/ciclo)

| Gasolina | Diesel | Eléctrico |
|----------|--------|-----------|
| 146,37 | 205,39 | 0,00 |

Sin efectos dañinos para el operario o las mercancías

Debido a las emisiones que emiten las carretillas térmicas, éstas también emiten mal olor y hollín que se deposita en las mercancías.

Los gases tóxicos que salen del tubo de escape y el polvo levantado por las carretillas también pueden ser perjudiciales para la salud de los operarios y del personal en las zonas en las que las carretillas operan. Las carretillas eléctricas se distinguen por la inexistencia de emisiones y, además, por una marcha más suave que las carretillas térmicas. Las vibraciones y el ruido producidos por nuestra serie FB-75 no sólo son inferiores a los de las carretillas accionadas por motor, sino también, muy digno de mención, de las carretillas eléctricas convencionales. Usted puede confiar en Nichiyu, auténtica marca pionera en el campo de las carretillas elevadoras eléctricas.

Bajos costes de explotación

Los costes iniciales de una carretilla elevadora eléctrica son más altos que los de una carretilla accionada por motor, pero por el contrario es mucho más económica en cuanto al coste de explotación. El coste total es más o menos igual o inferior, comparado con el coste de una carretilla térmica, cuando se tiene en cuenta la vida útil media de una carretilla elevadora eléctrica. Nuestra serie FB-75 ofrece aproximadamente una potencia equivalente a la de una carretilla térmica, pero es, además de eso, más silenciosa y limpia. ¡Cuánto más la utilice, tanto más le gustará!

Limpia y no contaminante

Combina la aplicaciones diarias con la preservación del medio ambiente.

Diseño para rendimiento eficiente

Además del diseño eficiente de varios dispositivos, está provista de una serie de funciones regenerativas para reducir el consumo de energía de la batería al mínimo y para optimizar la productividad.

Dibujo conceptual del sistema de regenerativo de energía



Frenado activado por el pedal del freno

Se recupera energía al pisar el pedal del freno. Además de tener un efecto más sensible a la presión del pedal, comprueba el desajuste de los ferodos del freno y aumenta su durabilidad.

Frenado al soltar el pedal del acelerador

Cuando se suelta el acelerador durante el desplazamiento, esta función da la sensación de un suave frenado natural de la carretilla. Al mismo tiempo, la energía de frenado es recuperada por la batería.

Amortiguación de la velocidad al descender pendientes

Gracias a esta función, cuando se baja una rampa y se levanta el pie del pedal del acelerador, se recupera la energía mientras se mantiene una velocidad constante, después de levantar el pie del acelerador cuando se baja de una rampa. La serie FB-75 va equipada igualmente de una función de movimiento lento, que le da la posibilidad de moverse de nuevo muy suavemente hacia adelante después de haber parado en una pendiente.

Frenado al invertir la marcha

La batería va recuperando eficazmente la energía al invertir el sentido de la marcha.

Desconexión automática

El circuito de potencia se desconecta automáticamente cuando la carretilla no se utiliza durante más de 15 minutos, para prevenir derroches de energía si el operario olvida desconectar la máquina.

Comoda y segura



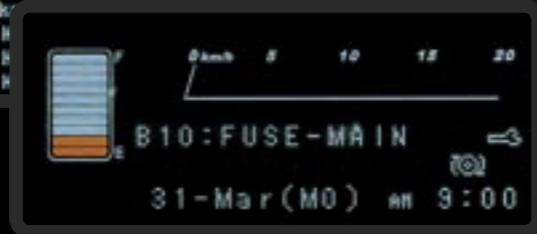
Acceso más fácil

En comparación con nuestro modelo anterior, es aún más fácil subir a las carretillas de nuestra serie FB-75, gracias al escalón de acceso más bajo y amplio. Hemos modificado, igualmente, la posición del asa para facilitar la subida y bajada. El soporte de la mano situado sobre la tapa de la batería permite al operario descender con seguridad, sin peligro de resbalarse, incluso cuando lleva guantes.



Pantalla de lectura fácil

Nuestra nueva pantalla fluorescente al vacío (VDF) está ubicada en el centro del compartimento del operador. La información como la velocidad de traslación, el estado de carga de la batería, la hora actual y las horas de funcionamiento se muestran en tiempo real en el monitor de SICOS-AC. El uso de caracteres e iconos de control facilita la lectura y comprensión de los datos que aparecen en la pantalla. Con solo echar un vistazo podrá conocer el estado de operación y las condiciones en que se encuentra la máquina.

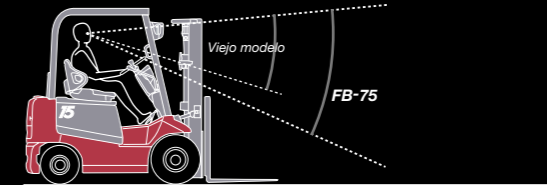


Nuevo asiento

Su diseño ergonómico asegura una posición cómoda del operario mientras maneja la carretilla. Este asiento reduce la fatiga al mínimo cuando hay que trabajar durante largos períodos de tiempo. Nuestras carretillas igualmente están dotadas de un cinturón ELR y un apoyacaderas, para mantener al operario fijo en su sitio durante un posible accidente. El asiento es duradero y resistente al agua.

Compartimento cómodo del operario

Amplio espacio para las piernas, una columna de dirección inclinada y un nuevo diseño del mástil ofrecen una mejor visibilidad. La alfombrilla, protege del agua y de posibles resbalones. El compartimento está provisto, además, de un cómodo soporte para vasos.



La gran visibilidad aumenta la eficacia del manejo de cargas.

Ajuste de la velocidad y potencia

El sistema SICOS-AC da la posibilidad de ajustar la velocidad dependiendo de las condiciones del trabajo y la preferencia del operario quien, de ésta forma, puede elegir el ajuste que se adapte mejor a la situación específica, desde el modo suave y de bajo consumo energético "ECONOMY" hasta el modo más potente "POWER".

Función de seguridad en el arranque

La serie FB-75 está provista de una 'función de seguridad en el arranque', que impide que la carretilla se mueva al conectar la llave de contacto cuando el acelerador se encuentra pisado o alguna palanca hidráulica activada. Esto ayuda a prevenir accidentes causados por movimientos inesperados.

Función de autodiagnóstico

Las carretillas elevadoras de Nichiyu están equipadas con nuestra propia función original para averiguar la causa de averías o problemas. Cuando se produce algún problema, la pantalla visualiza un icono o mensaje para localizar el problema rápidamente. El problema, a su vez, es almacenado en la memoria del SICOS-AC para facilitar el mantenimiento.



Mástil supresor de vibraciones/ impactos

Este nuevo mástil con función de frenado suave forma parte del equipamiento estándar. El mástil mitiga el impacto cuando la horquilla desciende al suelo. Las carretillas con mástiles duplex o triplex también van provistas de una función amortiguadora del choque de elevación, para amortiguar el impacto que se produce en el mástil durante su elevación. Esto le evita al operario la preocupación de que la carga pueda caerse o quedar dañada por el impacto.



Opciones

Batería de gran capacidad

Conviene usar una batería de gran capacidad, cuando hay que utilizar la carretilla durante largos períodos de trabajo. La gran capacidad aumenta el tiempo durante el cual la carretilla puede trabajar después de cada recarga, reduciendo así el número de veces que haya que recargar la batería.



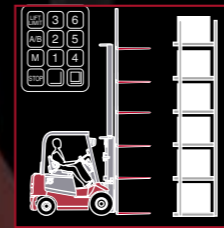
Controles "Fingertip"

La palanca de mando que le da la posibilidad de elevar o inclinar la carga mediante un leve movimiento del dedo, está a su disposición como equipamiento opcional. El hecho de que usted no necesite extender el brazo entero para ejecutar una función hidráulica, reduce muchísimo la fatiga, hasta cuando se maneja la máquina durante largos períodos de tiempo. El propio circuito de control original de Nichiyu asegura un manejo muy suave de la carretilla elevadora. El control supersensible de marcha lenta incrementa considerablemente el rendimiento de la máquina.



Sistema de preselector de alturas "AOS"

Quando las alturas de cada estanterías son introducidas en la memoria, Ud. puede elevar la horquilla automáticamente hasta una determinada posición, simplemente pulsando un botón. Esto es sumamente eficaz para las posiciones de elevación a gran altura en que resulta difícil ajustar las horquillas a la altura correcta, o para estanterías que suelen ser utilizados muy frecuentemente. (Observación: cuando Ud. utiliza esta función, es indispensable verificar la posición visualmente antes de realizar la carga o descarga definitiva).



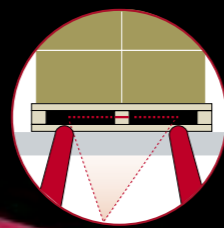
Cubierta de tejadillo y parabrisas

Para trabajos en exteriores tenemos disponible una cubierta transparente que protege de la lluvia o la luz solar directa, así como un parabrisas con el correspondiente limpiaparabrisas. La cubierta puede ser montada fácilmente en el tejadillo protege conductor. (La carretilla puede ser utilizada solamente con la cubierta, pero recomendamos combinarla con el parabrisas para obtener una completa protección contra la lluvia, etc.).



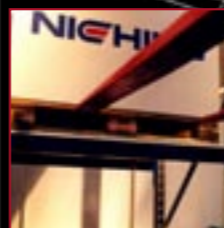
Compartimento práctico

Compartimento para guardar el casco, documentos, etc. Se puede montar o quitar fácilmente. O utilizar como soporte para el brazo durante el manejo.



Puntero láser

Un haz de luz rojo genera una línea roja en la carga, para mostrar la posición de la horquilla en relación con el pallet, para que usted pueda posicionar la horquilla con exactitud, incluso en almacenes con mala iluminación. Gracias al juego de lámparas de nivelación, las horquillas que son difíciles de divisar a simple vista, se nivelan con facilidad. Estas funciones originales de Nichiyu incrementan la eficiencia del trabajo y favorecen la seguridad.



Alternativas

Disponemos de una variedad de especificaciones dependiendo del ambiente de trabajo.

Especificaciones 'protección frigorífica' (CS, FCS, FCSZ)

Programa completo de especificaciones, que incluye almacenaje en frigoríficos semifríos (CS) para temperaturas de unos -35 °C, y a temperaturas extremadamente bajas (FCS) de unos -55 °C, así como especificaciones de cabina (FCSZ). Equipos resistentes a bajas temperaturas, resistentes a la humedad y anticorrosivos incrementan la productividad para el proceso de distribución a baja temperatura.

Especificación 'anticorrosivo' (RP)

Aplicamos componentes anticorrosivos sobre el apoyacargas, la superficie y la parte inferior del bastidor que tiende a oxidarse. Ideal para cargar productos marinos elaborados o productos marinos que contienen sal.

Especificación 'protección contra ambientes polvorientos' (CD)

Esta protección de las partes eléctricas permite trabajar con la carretilla elevadora en zonas expuestas a mucho polvo. (Nota: el ratio de trabajo se limita a causa del sellado/de la soldadura del equipo. No puede utilizarse en zonas donde se trabaje con polvo explosivo. Póngase en contacto con su distribuidor de Nichiyu para más detalles).