

8FBE SERIES

Las características amigables para el operador de la serie 8FBE brindan comodidad y una operación suave.

Suave Manejo de Carga y Desplazamiento



NEW Mini Palanca OPT
La mini palanca permite una suave operación. El diseño también incluye un posabrazo para ayudar a reducir la fatiga del operador.



NEW Joystick OPT
Permite elevar e inclinar al mismo tiempo.

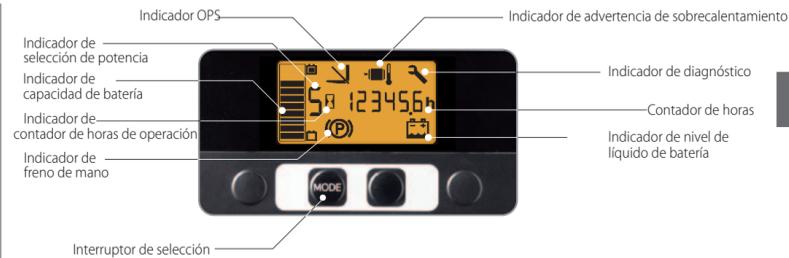


NEW Pedal EZ OPT
Este pedal de aceleración puede usarse para cambiar la dirección de desplazamiento pisando el lado izquierdo para avanzar y el derecho para retroceder.

Pantalla de alta visibilidad

Pantalla Estándar

Los indicadores y luces de advertencia mantienen al operador informado sobre el estado de la grúa horquilla con solo una mirada a la pantalla.



11

Pantalla Multifuncional

La Pantalla Multifuncional brinda información de utilidad tanto para operadores como para supervisores.



*La imagen muestra todos los indicadores. No es la pantalla desplegada durante la operación.

Pantallas Principales



Indicador de Potencia



Contador de horas de marcha / Contador de horas de manejo de carga



Indicador de dirección / Indicador de volante



Indicador de velocidad máxima



Alarma de exceso de velocidad



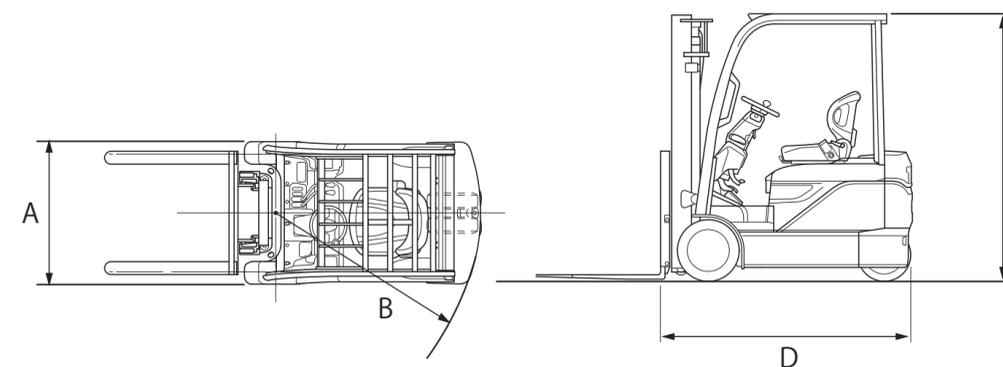
Indicador de peso de carga OPT (Pantalla Multifuncional Dx.)

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

Modelo		8FBE10	8FBE13	8FBE15	8FBE18	8FBE20
Capacidad de carga	kg	1000	1250	1500	1750	2000
Centro de carga	mm	500	500	500	500	500
Ancho total	A mm	1075	1075	1075	1075	1075
Radio de giro (exterior)	B mm	1385	1400	1515	1550	1675
Altura hasta rejilla de protección	C mm	1980	1980	1980	1980	1980
Longitud hasta la cara anterior de la horquilla	D mm	1750	1755	1875	1905	2045

ESPECIFICACIONES DE BATERÍAS Y MOTORES

Modelo		8FBE10	8FBE13	8FBE15	8FBE18	8FBE20
Tensión/Capacidad (5 horas)	Mín. V/Ah	48/280	48/280	48/390	48/390	48/390
	Máx. V/Ah	48/370	48/370	48/565	48/565	48/645
Motores Eléctricos	Marcha kW	4.9×2	4.9×2	4.9×2	4.9×2	4.9×2
	Manejo de cargas kW	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2



Los datos del presente folleto fueron determinados basándose en nuestra condición de prueba estándar. El desempeño puede variar dependiendo de las especificaciones y la condición real del vehículo, así como de las condiciones del área de operación. Por asuntos de fotografía e impresión, el color real del vehículo podría ser distinto al presente folleto. Algunas imágenes han sido editadas usando software de computación. La disponibilidad y las especificaciones dependen de la región y están sujetas a cambios sin previo aviso. La operación segura de la grúa horquilla se logra a través de una capacitación adecuada del operador y con reglas de seguridad adecuadas. Favor consultar a su representante Toyota sobre selección de grúa y capacitación del operador. Favor contactar a su representante Toyota en caso de requerir mayor información.

All rights reserved by Toyota Industries Corporation.



TOYOTA MATERIAL HANDLING INTERNATIONAL

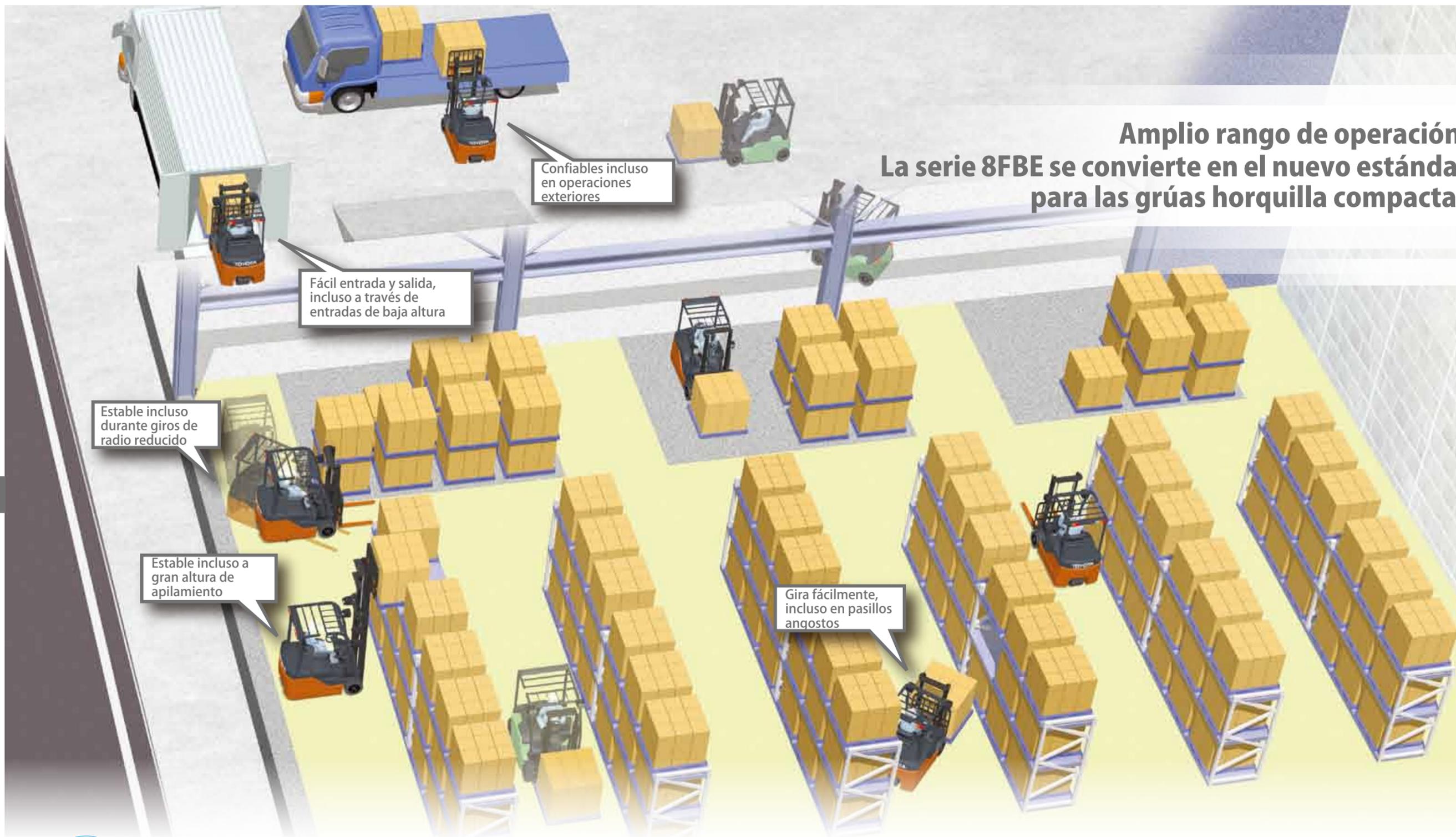
CAT.8FBE10-20 (E) /E-1509/©/Impreso en Japón/No.711500E0/10,000

GRÚA HORQUILLA ELÉCTRICA

8FBE 1,0 a 2,0 ton

8FBE SERIES





**Amplio rango de operación,
La serie 8FBE se convierte en el nuevo estándar
para las grúas horquilla compactas**

Confiables incluso en operaciones exteriores

Fácil entrada y salida, incluso a través de entradas de baja altura

Estable incluso durante giros de radio reducido

Estable incluso a gran altura de apilamiento

Gira fácilmente, incluso en pasillos angostos

02

03

8FBE SERIES

GRÚA HORQUILLA ELÉCTRICA 8FBE 1,0 a 2,0 ton

Características de la Serie 8FBE

MAYOR TIEMPO DE OPERACIÓN

SEGURIDAD

FUNCIONALIDAD

CONFIABILIDAD



Los giros sobre el eje brindados por los motores duales AC facilitan las operaciones en pasillos estrechos.

Las características y equipos pueden variar según el mercado.

Radio de Giro Mínimo

El doble motor AC de tracción delantera permite giros compactos. Dependiendo del ángulo del volante, el sistema controla la potencia del motor y la dirección de rotación, brindando suaves giros sobre su eje.

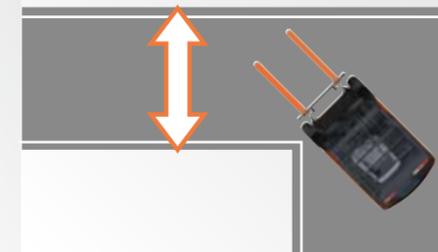
Modelo	Radio de Giro Mínimo
8FBE10	1.385mm
8FBE13	1.400mm
8FBE15	1.515mm (1.770mm)
8FBE18	1.550mm (1.780mm)
8FBE20	1.675mm (1.980mm)

(*) Serie 8FBN



Excepcional desempeño en giros estrechos para operaciones efectivas en bodega.

Las características y equipos pueden variar según el mercado.



Pasillo en ángulo recto / Pasillo de apilamiento en ángulo recto

El pequeño radio de giro logrado a través de su cuerpo compacto y configuración de 3 ruedas aprovecha efectivamente el espacio de trabajo.

Modelo	Pasillo en ángulo recto	Pasillo apilamiento en ángulo recto
8FBE10	1.580mm	1.730mm
8FBE13	1.600mm	1.750mm
8FBE15	1.680mm (1.800mm)	1.865mm (2.175mm)
8FBE18	1.695mm (1.815mm)	1.900mm (2.185mm)
8FBE20	1.790mm (1.895mm)	2.040mm (2.410mm)

(*) serie 8FBN

Cuerpo compacto y alto desempeño de giro, funciona incluso en ambientes estrechos

Su cuerpo compacto y alto desempeño de giro resultan en funcionalidad superior en ambientes estrechos. Esto, sumado a su gran estabilidad, brinda un fuerte apoyo para el manejo de materiales en una amplia gama de aplicaciones.



Features and equipment may vary depending on market.

04

05

Estabilidad en la marcha, giro y manejo de carga



Doble Rueda Trasera

Las ruedas traseras dobles brindan estabilidad durante la marcha y los giros además de mayor capacidad nominal de carga con el mástil a gran altura.



Suave entrada y salida en contenedores o entradas de baja altura.

Las características y equipos pueden variar según el mercado.



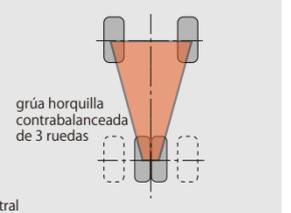
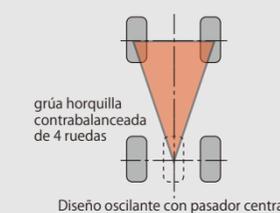
Rejilla de protección de baja altura

La altura total de todos los modelos es tan solo 1.980 mm, lo que permite entrar y salir de contenedores y entradas de baja altura con facilidad y comodidad.

Modelo	Altura de Rejilla de Protección
8FBE10	1.980mm
8FBE13	1.980mm
8FBE15	1.980mm (2.085mm)
8FBE18	1.980mm (2.095mm)
8FBE20	1.980mm (2.085mm)

(*) Serie 8FBN

La misma estabilidad lateral que una grúa de 4 ruedas



Diseño oscilante con pasador central

**MAYOR
TIEMPO DE
OPERACIÓN**

Mayor Tiempo de Operación

Trabajo más eficiente

8FBE SERIES

Nuevos motores y motores de impulso han sido adoptados para mejorar los tiempos de operación. Esto alarga los tiempos de operación en 20%, contribuyendo a mejorar aún más la eficiencia de trabajo.

La mejor eficiencia energética de su clase

Nuevos motores y motores de impulso de alta eficiencia
Los motores y motores de impulso recién desarrollados minimizan la pérdida de energía. Además, generan menos calor, reduciendo considerablemente el consumo de energía. Esto aumenta el tiempo de operación en un 20%.

Tiempo de Operación
**20%
MÁS**

7h. 16 min.
Serie 7FBE

8h. 47 min.
Serie 8FBE

Comparación de tiempos de operación basado en el ciclo de operación de Toyota para grúas horquilla de 1.5 ton. con la misma capacidad de batería, suponiendo que la grúa solo es operada el 55% del total de horas de trabajo (100% de descarga).



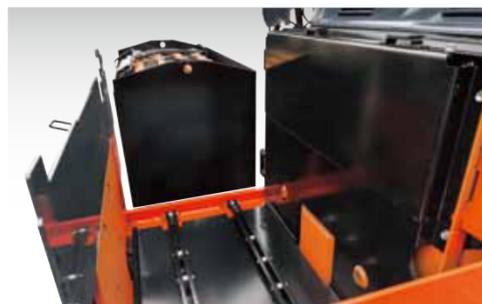
Las características y equipos pueden variar según el mercado.

Fácil Cambio de Batería



NEW **Batería Lateral** **OPT**

Las baterías con orificios para horquillas pueden retirarse desde el costado derecho del vehículo utilizando otra grúa horquilla.



Batería Deslizante **OPT**

La batería se intercambia deslizando sobre rodillos.

Sistemas Regenerativos para una Eficiente Recuperación de Energía



Regeneración soltando el acelerador
Al soltar el acelerador, la batería recolecta energía. También contribuye a una desaceleración más suave.

Regeneración a través del freno
Al activar el freno, la energía se recupera en la batería. Esto también ayuda a extender la vida útil del freno.

Regeneración al cambiar de dirección
Durante el cambio de dirección, la energía se recupera en la batería. Esto también contribuye a un cambio de dirección suave y rápido.

Mantiene un alto rendimiento

Función de mantenimiento de potencia

Esta función mantiene el rendimiento de manejo de carga y desplazamiento al bajar la carga de la batería, permitiendo una operación continua y eficiente.
Aviso: No disponible en el Modo H



Previene el desperdicio de energía

Función de auto-apagado

Esta característica promueve el ahorro de energía al cortar la energía automáticamente si el operador deja la grúa por un período de tiempo predeterminado.

Selecciona el nivel de potencia óptimo

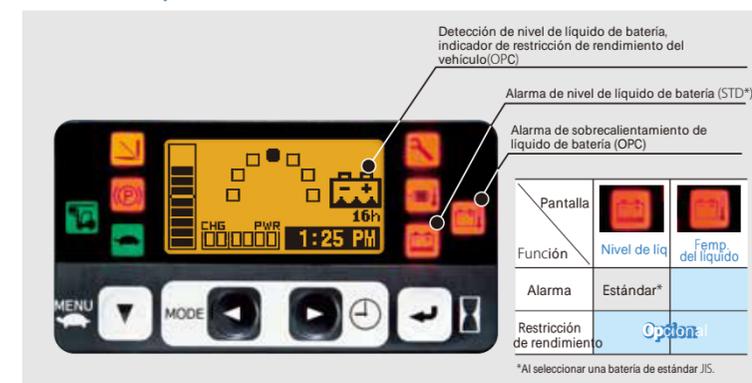


Función de selección de potencia

El desplazamiento y el manejo de carga pueden ser adaptados al cliente.* Esto proporciona un equilibrio óptimo entre rendimiento y tiempo de operación.

* La imagen muestra la pantalla de selección para la pantalla multifuncional (opcional). Con la pantalla estándar puede seleccionar 3 modos de potencia (S, P y H).

Funciones para extender la vida útil de la batería



Detección de nivel de líquido de batería, indicador de restricción de rendimiento del vehículo (OPC)

Alarma de nivel de líquido de batería (STD*)

Alarma de sobrecalentamiento de líquido de batería (OPC)

Pantalla		
Función	Nivel de liq.	Femp. del líquido

Alarma	Estándar*
--------	-----------

Restricción de rendimiento	OPCIONAL
----------------------------	----------

*Al seleccionar una batería de estándar JIS.

NEW **Función de Protección de Batería** **OPT**

Cuando el nivel de líquido de batería está bajo o la temperatura del líquido está alta, se le informa al operador a través de un indicador y una alarma sonora. Además, se restringe el rendimiento de marcha. Esto ayuda a prevenir la degradación de la batería y asegura una larga vida útil.

Bajo consumo de energía

Modelo	Consumo de Energía
8FBE10	3,2 kWh/h
8FBE13	3,3 kWh/h
8FBE15	3,5 kWh/h
8FBE18	3,8 kWh/h
8FBE20	4,0 kWh/h

Consumo de Energía (VDI Ciclo de 60 seg)

Apoyando Operaciones Seguras

SAS (Sistema de Estabilidad Activa) - ϵ OPT



Previene las caídas de carga

Control de ángulo de inclinación frontal de la columna activa
El ángulo de inclinación frontal es controlado automáticamente según la altura de elevación y el peso de la carga, ayudando a prevenir la caída de cargas o vuelcos.



Control de velocidad de la columna activa
Control automático de la velocidad de inclinación de la columna a gran altura ayuda a prevenir la caída de cargas.



Suave operación

Nivelador automático de horquilla
Al activar un interruptor durante la inclinación frontal, las horquillas se detienen en posición horizontal. Esto facilita las operaciones de manejo de carga, ayudando a mantener un alto nivel de productividad.

Desplazamiento Suave

Sincronizador activo de dirección
Esta función asegura que el ángulo del volante corresponda al ángulo de las ruedas de dirección traseras.

Desplazamiento Estable



NEW **Control automático de velocidad del vehículo**
Controla la velocidad del vehículo, así como su aceleración y desaceleración según la altura de elevación y el peso de la carga, ayudando a garantizar un desplazamiento suave y previniendo la caída de la carga.

NEW **Control automático de velocidad de giro**
Controla la velocidad del giro según altura de elevación, peso de la carga y radio de giro, proporcionando giros suaves adaptados a las condiciones de operación.

8FBE SERIES

Gracias a SAS- ϵ y su excepcional visibilidad, la nueva serie 8FBE es un gran apoyo para operaciones seguras. Además, también contribuye a una mayor eficiencia.

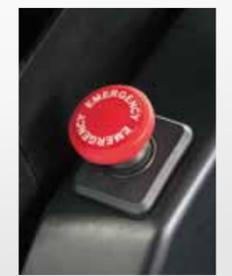
Ayuda a interrumpir los manejos de carga y desplazamientos imprevistos



Sistema de sensor de presencia del operador (OPS)

Si el operador no está en la posición de operación normal, se interrumpe el suministro de potencia de desplazamiento y se suspenden las operaciones de manejo de carga.

Nota: OPS no opera los frenos. Siempre activar el freno de mano antes de bajar de la grúa horquilla.



NEW Botón de interrupción de energía de emergencia

En caso de emergencia, presionar este botón interrumpe todas las fuentes de energía. Para volver a encender la grúa, simplemente hay que girar y soltar el botón.



Las características y equipos pueden variar según el mercado.

Visibilidad Excepcional



Visibilidad superior
El diseño de la rejilla superior brinda una gran visibilidad superior.



Visibilidad frontal
Su ancho de columna óptimo e inteligente disposición de mangueras garantizan una vista clara a través de la columna.



Visibilidad del extremo de las horquillas
Su volante pequeño, tablero bien posicionado y respaldo de ángulo bajo brindan una excelente visibilidad del extremo de las horquillas.



Las características y equipos pueden variar según el mercado.



NEW Manilla de asistencia trasera OPT

La manilla con botón para activar la bocina aumenta la comodidad al retroceder y permite activar fácilmente la bocina desplazándose en reversa.

En cuanto a comodidad y ergonomía: Más placentero y agradable

Fácil Entrada y Salida

Su gran manilla auxiliar, bajo escalón y freno de estacionamiento activado con el pie facilitan la subida y bajada de la grúa. Esto ayuda a reducir la fatiga del operador.



Manilla auxiliar grande



Escalón bajo y ancho



Las características y equipos pueden variar según el mercado.

NEW

Freno de estacionamiento activado con el pie

El freno de estacionamiento puede activarse simplemente presionando con el pie.



Activación

Liberación

Extraordinaria funcionalidad y comodidad



Volante de diámetro pequeño
El volante de diámetro pequeño con sistema de dirección completamente hidráulico brinda una excelente maniobrabilidad.



Asiento ORS *ORS: Sistema de contención del operador
El asiento ORS puede ajustarse 150 mm hacia delante o hacia atrás, permitiendo una cómoda posición de operación gracias a sus aletas laterales y cinturón de seguridad.

Suave partida en pendiente



Anti-rodamiento

Al soltar el acelerador o el pedal de freno mientras está detenida en una pendiente, la grúa se detiene y luego desciende a una velocidad constante. Esto garantiza una operación suave en terrenos inclinados.

El mejor socio tanto para operadores como gerentes

Diseño de carrocería robusto



Nuevo diseño de chasis

La forma del contrapeso ha sido modificada y los costados fueron extendidos para reducir el daño causado por colisiones durante giros.

Ahorro de energía gracias a Luces LED de larga duración

Estas económicas luces LED brindan una larga vida útil y bajo consumo de energía. Capaces de soportar movimientos repentinos y altos grados de vibración, pueden resistir incluso el desplazamiento sobre terrenos altamente desnivelados.



NEW Focos delanteros LED OPT



NEW Luces combinadas traseras LED OPT

NEW Luces de trabajo traseras LED OPT

NEW Baliza amarilla OPT



Alta resistencia al agua (IPX4)

A través de su estructura y la disposición del motor y los controles, la nueva serie 8FBE brinda una alta resistencia al agua. Al cumplir con IPX4*, puede ser usada en una amplia gama de faenas.

* Según investigaciones internas

Para lugares de trabajo seguros



NEW Luz Azul OPT

Un haz de luz azul aparece en el suelo para indicar la presencia de la grúa horquilla a los peatones, ayudando a prevenir accidentes.

Para operaciones de alto cuidado



NEW Sensor de impacto OPT

Detecta impactos sobre la grúa horquilla, advirtiendo a través de una alarma y sonido (las advertencias solo pueden ser sacadas de la pantalla por un supervisor). Esto ayuda a prevenir operaciones riesgosas y a reducir los costos de mantenimiento.

Asistencia para gerentes

NEW Sistema de ingreso con código PIN*

Un código debe ser ingresado para arrancar la grúa horquilla, previniendo así su uso por parte de personas no autorizadas. Las configuraciones pueden quedar registradas, permitiendo el acceso a configuraciones personalizadas para distintos operadores. Esto también permite una operación libre de llaves.

*Número de identificación personal

EQUIPOS Y OPCIONES PRINCIPALES

	ÍTEM	8FBE10	8FBE13	8FBE15	8FBE18	8FBE20
Seguridad & Estabilidad	SAS (Sistema de Estabilidad Activa) - E	●	●	●	●	●
	Sincronizador de Dirección Activa	●	●	●	●	●
	Botón de Interrupción de Energía de Emergencia	○	○	○	○	○
	Espejos Retrovisores, Costado Izquierdo y Derecho	●	●	●	●	●
	Focos Delanteros LED	●	●	●	●	●
	Luces Combinadas Delanteras	●	●	●	●	●
	Luces Combinadas Traseras	○	○	○	○	○
	Luces Combinadas Traseras LED	●	●	●	●	●
	Luces de Trabajo Traseras LED	●	●	●	●	●
	Baliza Amarilla	●	●	●	●	●
	Baliza Amarilla LED	●	●	●	●	●
	Luz Azul	●	●	●	●	●
	Alarma de Marcha y Retroceso	●	●	●	●	●
	Alarma de Retroceso	●	●	●	●	●
Timbre de Retroceso	●	●	●	●	●	
Timbre de Retroceso de Volumen Ajustable	●	●	●	●	●	
Alarma de Marcha	●	●	●	●	●	
3era Palanca para Liberar Pinza Interlock	●	●	●	●	●	
4ta Palanca para Liberar Pinza Interlock	●	●	●	●	●	
Batería	Batería (Celda Húmeda)	●	●	●	●	●
	Cargador de Batería (Sobre la Grúa Horquilla)	●	●	●	●	●
	Cargador de Batería (Fuera de la Grúa Horquilla)	●	●	●	●	●
	Puertos de Llenado de Electrolitos	●	●	●	●	●
	Función de Protección de Batería	●	●	●	●	●
	Batería Lateral	-	-	●	●	●
	Batería Deslizante	-	-	●	●	●
Transportador de Batería	-	-	●	●	●	
Fuente de Poder de 12V	●	●	●	●	●	
Volante con Perilla	○	○	○	○	○	
Funcionalidad & Comodidad	Asiento de Suspensión con Amortiguación	●	●	●	●	●
	Placa de Protección Superior	●	●	●	●	●
	Techo de Resina	●	●	●	●	●
	Parabrisas Delantero con Limpiaparabrisas	●	●	●	●	●
	Manilla Auxiliar en Pilar Trasero	●	●	●	●	●
	Pedal EZ	●	●	●	●	●
	Mini-Palanca	●	●	●	●	●
	Joystick	●	●	●	●	●
	Bocina en Posabrazos	●	●	●	●	●
	Porta-Vasos	●	●	●	●	●
Servicio & Gestión	Pantalla Multifuncional	●	●	●	●	●
	Pantalla Multifuncional Deluxe	●	●	●	●	●
	Interruptor de Partida Libre de Llaves	●	●	●	●	●
	Sistema de Ingreso de Código PIN	●	●	●	●	●
Neumáticos	Sensor de Impacto	●	●	●	●	●
	Fundas de Cilindro de Inclinación	●	●	●	●	●
	Neumático con Tuerca tipo Rib, Delantero	○	○	○	○	○
	Neumático con Tuerca J, Delantero	●	●	●	●	●
	Neumático con Tuerca J, Non-Punk, Delantero	●	●	●	●	●
	Neumático con Tuerca U, Non-Punk, Delantero	●	●	●	●	●
	Neumático con Tuerca tipo Rib, Trasero	○	○	○	○	○
	Neumático con Tuerca J, Trasero	●	●	●	●	●
Manejo de Carga	Neumático con Tuerca J, Non-Punk, Trasero	●	●	●	●	●
	Neumático con Tuerca U, Non-Punk, Trasero	●	●	●	●	●
	Columna Ancha Visible (V)	○	○	○	○	○
	Columna de Elevación Libre de Tres Etapas (FSV)	●	●	●	●	●
	Columna de Elevación Libre de Dos Etapas (FV)	●	●	●	●	●
Edición Especial	Cilindro de Elevación Completamente Aceitado	●	●	●	●	●
	Apoyo para Cargas en Altura (Acero Plano)	●	●	●	●	●
	Apoyo para Cargas en Altura (Angulado)	●	●	●	●	●
	Indicador de Inclinación de la Columna	●	●	●	●	●
Manejo de Carga	Horquillas con Funda	●	●	●	●	●
	Modelo para Almacenamiento Frio (Tipo 455)	●	●	●	●	●
	Modelo Resistente a la Oxidación	●	●	●	●	●
	Modelo Resistente a la Oxidación (Para Pesca)	●	●	●	●	●
Edición Especial	Color de Carrocería (Verde 602)	●	●	●	●	●