

Carretilla elevadora eléctrica

# 15/18/20BT-9U



# UN NUEVO NIVEL DE SATISFACCIÓN PARA PROPIETARIOS Y OPERADORES

## Carretilla elevadora compacta con tecnología de CA de eficacia probada

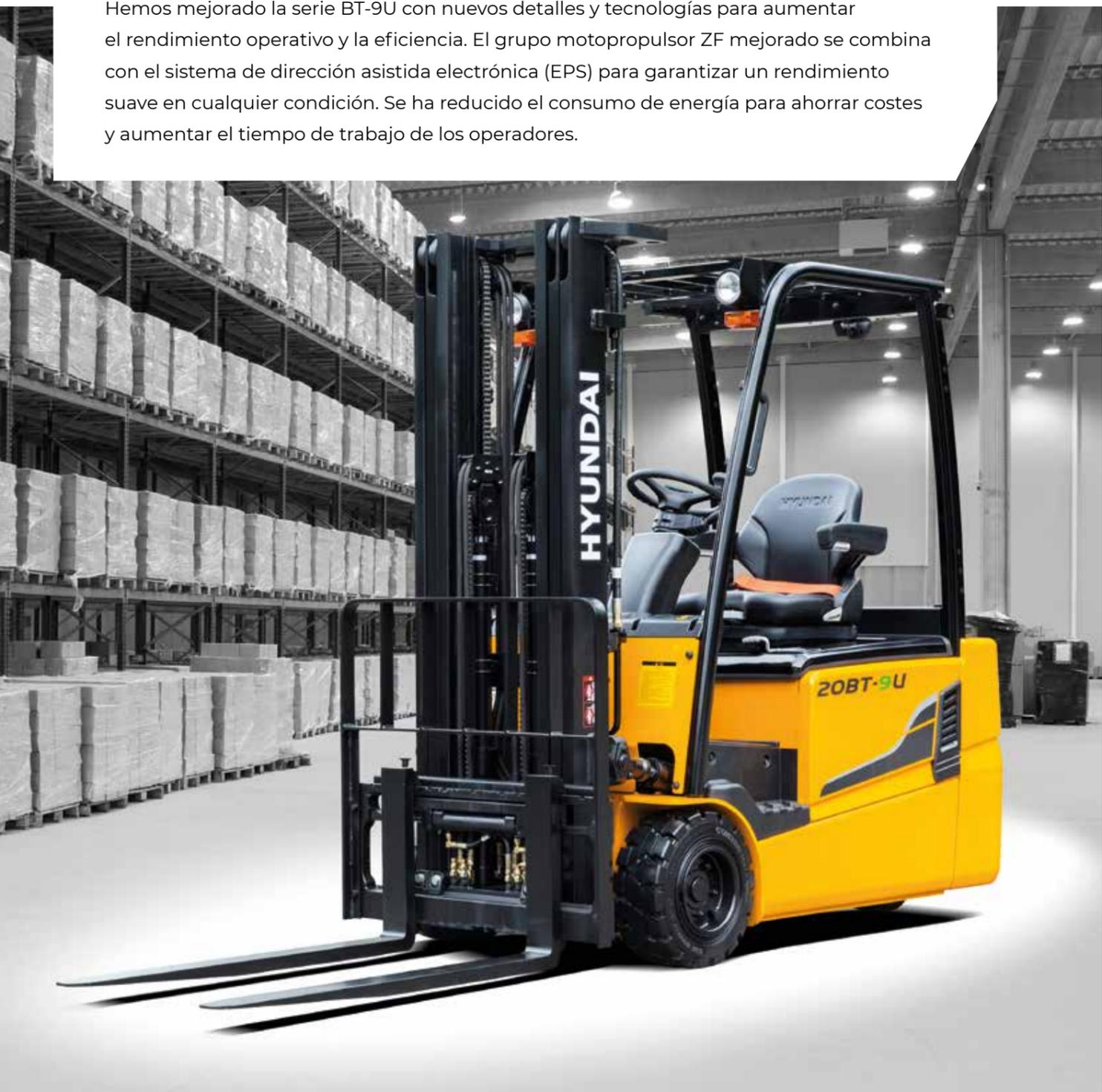
Hyundai se enorgullece de presentar su nueva serie BT-9U de carretillas elevadoras eléctricas de 3 ruedas. Estas máquinas de alto rendimiento incluyen numerosas innovaciones, como nuevas tecnologías que mejoran la productividad, eficiencia, durabilidad, confort y seguridad a la vez que simplifican el mantenimiento como nunca antes se había visto.



Productividad y eficiencia

# RENDIMIENTO SUAVE Y EFICIENTE PARA AUMENTAR SU PRODUCTIVIDAD

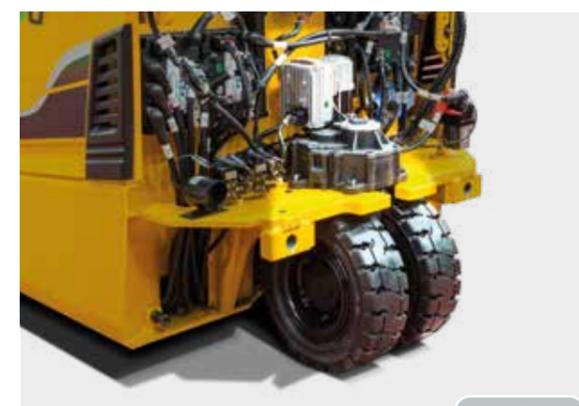
Hemos mejorado la serie BT-9U con nuevos detalles y tecnologías para aumentar el rendimiento operativo y la eficiencia. El grupo motopropulsor ZF mejorado se combina con el sistema de dirección asistida electrónica (EPS) para garantizar un rendimiento suave en cualquier condición. Se ha reducido el consumo de energía para ahorrar costes y aumentar el tiempo de trabajo de los operadores.



MEJORA

**Grupo motopropulsor ZF dual (transmisión ZF + motor Schabmueller + freno de estacionamiento eléctrico)**

ZF es el fabricante del grupo motopropulsor de la serie BT-9U; un líder mundial en el diseño de grupos motopropulsores con una sólida reputación de fiabilidad y durabilidad. El sistema ZF dual drive de bajo ruido garantiza una excelente fuerza de tracción y un radio de giro corto. Se combina con motores de CA Schabmueller que casi no requieren mantenimiento y un sistema de freno de disco húmedo que ofrece un rendimiento óptimo con un bajo mantenimiento. El freno de estacionamiento eléctrico automático aumenta la seguridad y la productividad.



MEJORA

**Dirección asistida eléctrica (EPS)**

El sistema EPS ZAPI ofrece una respuesta adaptativa a la dirección y permite a cada operador configurar sus parámetros personalizados.

**Consumo de energía reducido**

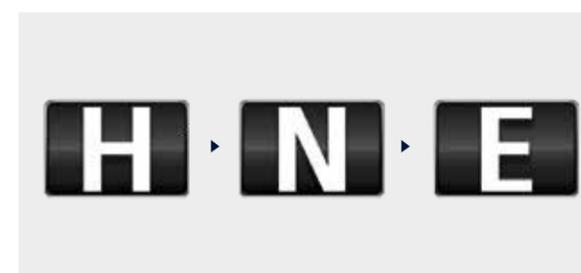
La combinación del nuevo sistema EPS ZAPI y el grupo motopropulsor ZF reduce significativamente el consumo de energía. Con ello se consigue minimizar los costes operativos y ampliar el tiempo de funcionamiento.

Modelo anterior (20BT-9): 8,5 kW/h

Modelo actualizado (20BT-9U): 5,7 kW/h



Las cifras anteriores se basan en los resultados de las pruebas de Hyundai para un solo ciclo de carga y pueden diferir de las condiciones reales de trabajo.



**Rendimiento personalizado para diferentes condiciones de trabajo**

Los diferentes modos de trabajo optimizan el rendimiento de la carretilla elevadora según parámetros como velocidad de trabajo, tiempo máximo de trabajo y capacidad del operador.

**H:** Modo de alto rendimiento con altas velocidades de traslación y elevación

**N:** Modo normal con equilibrio entre rendimiento y consumo de energía

**E:** Modo económico para maximizar la autonomía de la batería



MEJORA

**Nuevo controlador ZAPI**

Las carretillas elevadoras de la serie BT-9U incluyen un nuevo controlador ACE ZAPI con tecnología MiCOM dual. La capacidad del controlador del motor se ha aumentado para un mayor rendimiento del motor. Los controladores disponen de un nivel de protección IP65 contra el polvo y el agua.

## Productividad y eficiencia

# OPTIMICE SU MÁQUINA CON UNA BATERÍA DE IONES DE LITIO DE ALTA CALIDAD

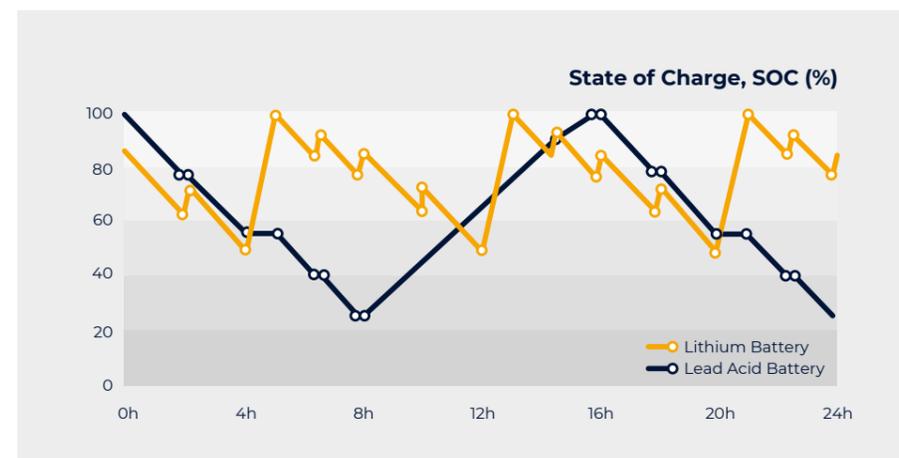
Las baterías de iones de litio (Li-ion) garantizan un gran rendimiento del equipo y permiten ampliar el tiempo de trabajo ininterrumpido mediante su tecnología de carga rápida de corriente de alta intensidad. La batería de iones de litio Hyundai utiliza celdas prismáticas NMC de Samsung para garantizar unos niveles de rendimiento y seguridad excelentes casi sin mantenimiento. Su vida útil duplica la de una batería de plomo-ácido tradicional, lo que sumado a una garantía de cinco años minimiza significativamente el coste operativo total de su carretilla elevadora.

### Capacidad de la batería de iones de litio:

- 15BT-9U: 51,5 V/376 Ah
- 18/20BT-9U: 51,5 V/470 Ah



### Comparativa de carga y descarga



## ¿Por qué elegir una batería de iones de litio Hyundai?



### Mayor tiempo operativo

- Autonomía de la batería ampliada gracias al uso de cargas cortas durante los tiempos de descanso
- Sin necesidad de contar con baterías de repuesto o instalaciones de carga



### Seguridad mejorada

- Celdas con protección multicapa
- Carcasas cerradas de acero de alta resistencia
- Sin gases nocivos durante el proceso de carga



### Mantenimiento mínimo

- Sin necesidad de rellenarlas con agua destilada o electrolitos
- Ciclo de vida de al menos el doble que las baterías de plomo-ácido sulfúrico (más de 4000 ciclos de carga)
- Sin emisiones de gases nocivos y sin restricciones de ubicaciones de carga



### Menores costes

- Mayor eficiencia de carga que las baterías de plomo-ácido (80 % → 90 %)
- Sin tiempos de inactividad para labores de mantenimiento



## Comodidad de uso

# CONFORT, CONTROL Y COMODIDAD EN LA PUNTA DE SUS DEDOS

En la serie BT-9U, hemos optimizado la ergonomía todo lo posible para garantizar una posición sentada confortable con todos los controles al alcance de la mano. También hemos priorizado la rapidez y simplicidad de las tareas de mantenimiento para minimizar el tiempo de inactividad y permitirle centrarse en el trabajo.



### Monitor LCD a color de 4,3 pulgadas

La pantalla gráfica inteligente LCD de 4,3 pulgadas ofrece al conductor una vista general de la información básica. El menú está disponible en 11 idiomas diferentes. Los intuitivos botones de selección ubicados al lado de la pantalla son la herramienta perfecta para configurar la máquina y realizar labores de diagnóstico.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 Velocidad (digital)                           | 5 Menú/Desplazamiento hacia la izquierda      | 8 ESC/Atrás   |
| 2 Posición del volante y dirección de la marcha | 6 Rendimiento/Desplazamiento hacia la derecha | 9 Enter   |
| 3 Indicador de descarga de la batería           | 7 Tortuga/Desplazamiento hacia abajo          | 10 Testigo de aviso de nivel de aceite de frenos bajo |
| 4 Desplazamiento hacia arriba                   |   | 11 Testigo de aviso de error                          |
|   |   | 12 Testigo de aviso de alta temperatura               |

### Área de trabajo espaciosa

El nuevo diseño del compartimento del conductor aumenta el espacio de trabajo, la visibilidad y el confort general para el operador.



NUEVO OPCIÓN

### Opciones de cámara

Hay disponibles dos opciones de cámara para una mayor comodidad:

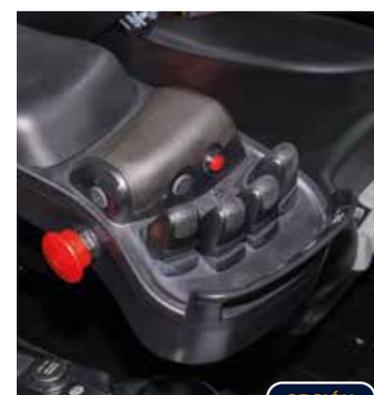
- Una cámara de visión trasera automática integrada en el cuadro de mandos
- Una cámara de visión delantera en un monitor separado



OPCIÓN

### Opciones de cabina completa y semicabina

La carretilla elevadora se puede equipar con una cabina completa calefactada o una semicabina, según sus necesidades.



OPCIÓN

### Palancas controlables con los dedos

Las palancas controlables con los dedos opcionales, ajustables y ergonómicas, mejoran el confort y la productividad del operador.



### Opciones de pantalla

Esta característica incluida de serie permite al conductor seleccionar entre dos diseños de pantalla. Con el indicador de carga opcional, el peso de la carga se muestra en la pantalla.



### Interruptor direccional y claxon en la palanca

El interruptor direccional electrónico integrado en la palanca de elevación es fácil de usar y permite a los operadores trabajar con una mayor productividad.



MEJORA

### Neumáticos macizos Continental SC18 de serie

Las carretillas elevadoras de la serie BT-9U vienen equipadas con neumáticos macizos Continental SC18, que contribuyen a reducir el consumo de energía y garantizan una gran vida útil.



MEJORA

### Fácil sustitución de la batería

El cómodo sistema lateral de cambio de baterías de tipo rodillo se ha mejorado con bandas de guiado. Este diseño aumenta la productividad, ya que agiliza aún más el cambio de baterías.



### Asiento confortable de bajas vibraciones

La serie BT-9U incluye un amplio asiento Grammer de alta calidad. La suspensión, el reposabrazos y el respaldo son ajustables, y hay disponibles varias opciones de asiento para personalizar aún más la máquina según sus preferencias.

## Seguridad

# VISIBILIDAD Y CONTROL PARA UN LUGAR DE TRABAJO MÁS SEGURO

La serie BT-9U ha sido diseñada para que los operadores trabajen de forma más segura y fiable. Y todo gracias a diferentes características de control y respuesta, así como una visibilidad periférica total.

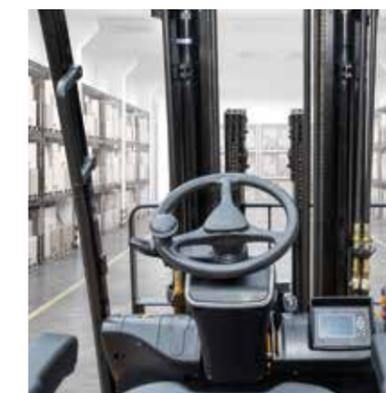


### Sistema de respuesta adaptativa a la dirección y Curve Control

El sistema de respuesta adaptativa a la dirección ofrece:

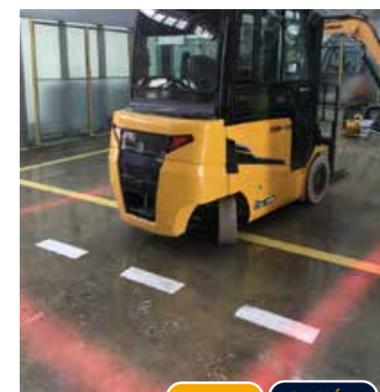
- Dirección suave a bajas velocidades para minimizar el esfuerzo del conductor y mejorar la productividad
- Dirección más dura a altas velocidades para garantizar una mayor estabilidad y una conducción más relajada

El sistema Curve Control limita la velocidad de traslación según el radio de giro para garantizar la suavidad y precisión en las maniobras de giro.



### Excelente visibilidad desde el habitáculo del conductor

Se ha optimizado la disposición del cilindro de elevación para mejorar la visibilidad del operador. Se incluye un retrovisor panorámico de serie y es posible incorporar dos opciones de cámara para mejorar aún más la seguridad del operador y los transeúntes.



NUEVO OPCIÓN

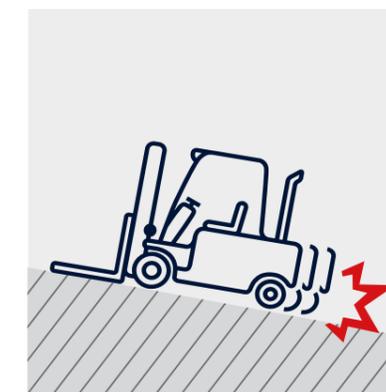
### Luz de zona roja

Esta nueva opción de seguridad proyecta los límites de la zona segura de trabajo en el suelo para advertir a los transeúntes y ayudarles a mantener una distancia de seguridad con respecto a la carretilla.



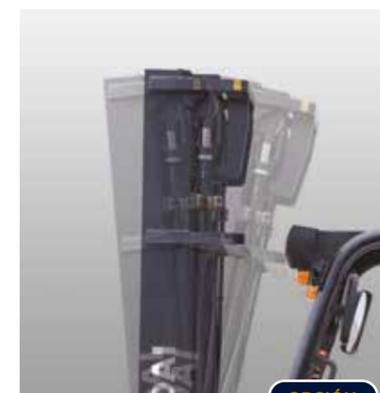
### Luces LED

Las luces LED combinadas y las luces de trabajo LED opcionales ofrecen una excelente visibilidad en cualquier circunstancia con un consumo de energía muy bajo.



### Sistema antirretroceso

Las carretillas elevadoras de la serie BT-9U incluyen un sistema antirretroceso para evitar que la máquina se deslice hacia atrás en pendientes y ofrecer una excelente capacidad de arranque en este tipo de superficies.



OPCIÓN

### Sistema de nivelación automática de la horquilla

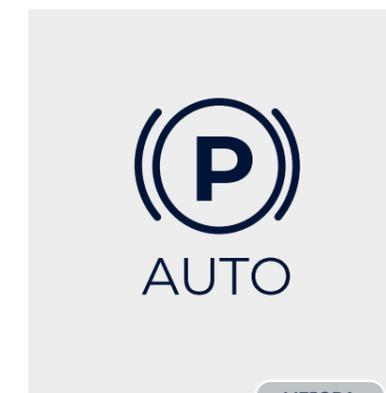
Esta característica garantiza la detención suave del mástil basculante cuando las horquillas se encuentran niveladas, para mejorar tanto la productividad como la seguridad.



MEJORA

### Dirección mejorada

Se ha mejorado la ergonomía de la dirección sincronizando la posición del pomo de dirección y reduciendo el diámetro del volante.



MEJORA

### Freno de estacionamiento automático

El freno de estacionamiento se activa y desactiva automáticamente sin la intervención del operador.

## Características generales

# 15/18/20BT-9U

### Productividad y eficiencia

- Sistema de dirección asistida totalmente eléctrico para una mejor eficiencia energética
- Sistema dual drive para un potente rendimiento de traslación con control preciso
- Mandos controlables con los dedos, precisos y ajustables
- Interruptor direccional y claxon ergonómicos ubicados en los controles hidráulicos

OPCIÓN

### Seguridad

- Curve Control para reducir la velocidad de traslación al tomar una curva
- Sistema de respuesta adaptativa a la dirección para mejorar la estabilidad de la conducción
- Sistema antirretroceso para evitar que la máquina se deslice hacia atrás en pendientes
- Freno de estacionamiento automático eléctrico
- Sistema de detección de presencia del operador (OPSS)



### Durabilidad

- Grupo motopropulsor ZF-Schabmueller (eje motriz, motor de traslación y freno de estacionamiento eléctrico) fiable y de bajo ruido
- Controladores ACE dual MiCOM de ZAPI de eficacia probada
- Frenos de disco húmedos
- Motor IP43 y controlador IP65

### Fácil mantenimiento

- Sistema lateral de cambio de baterías (tipo rodillo)
- Pantalla con funciones de autodiagnóstico integradas
- Neumáticos macizos Continental SC18 de calidad contrastada

## Piezas y garantías

# PIEZAS ORIGINALES Y GARANTÍAS HYUNDAI: LA MEJOR FORMA DE PROTEGER SU INVERSIÓN

Las piezas y accesorios originales, así como los programas de garantía Hyundai, han sido especialmente diseñados para proteger su inversión. Aumentan el tiempo operativo y mantienen los niveles de rendimiento, confort y funcionalidad de sus equipos.



### Líder en garantías estándar para carretillas de batería

Las garantías Hyundai han sido diseñadas para darle la cobertura que necesita para hacer crecer su negocio con confianza y tranquilidad.

### Las mejores garantías estándar del sector

Para mayor seguridad y para garantizar la máxima confianza del cliente, todos los nuevos modelos de batería incluyen las mejores garantías estándar del sector.

**La duración de la garantía estándar de la carretilla es de dos años o 3000 horas, lo que ocurra primero.**

### Períodos de garantía opcionales y ampliados

Además de esta cobertura estándar, hay disponibles períodos de garantía opcionales y ampliados, lo que le permite beneficiarse de una cobertura de garantía completa durante más tiempo, e incluso durante toda la vida útil de su carretilla elevadora.\*

Garantía estándar de la carretilla elevadora\*

**2 años** o 3000 horas, lo que ocurra primero.

### Piezas originales Hyundai

Las piezas originales Hyundai tienen el mismo diseño que las incluidas de serie. Se someten a rigurosas inspecciones y pruebas de calidad para asegurarse de que cumplen los estrictos requisitos de calidad y durabilidad de Hyundai.

Además, minimizan el tiempo de inactividad para garantizar el máximo rendimiento en cada tarea. En su almacén de 13 000 m<sup>2</sup>, **Hyundai dispone de más del 96 % de todo su catálogo de piezas originales** y es uno de los almacenes automatizados más avanzados de Europa, por lo que podemos garantizar su disponibilidad y distribución eficaz.

### Una red en la que puede confiar

Actuar de forma rápida y fiable para garantizar el funcionamiento de sus equipos es la prioridad de HCEE. Gracias a la **amplia red de concesionarios en toda Europa, siempre estaremos cerca para darle la solución más oportuna y eficiente**. Además, garantizamos un servicio de entrega en 24 horas a través de nuestra red de concesionarios europeos.

\* Sujeto a condiciones. Consulte a su concesionario para dar con la solución óptima para sus necesidades.

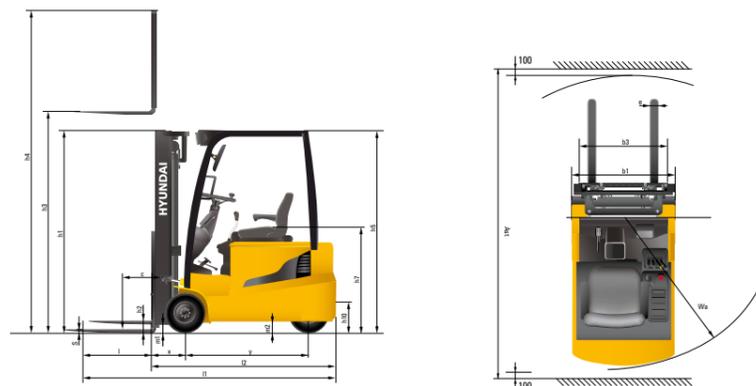


# ESPECIFICACIONES

| Características principales |  |      |           |           |           |
|-----------------------------|--|------|-----------|-----------|-----------|
| 1.1                         | Fabricante (abreviatura)   |      | Hyundai   | Hyundai   | Hyundai   |
| 1.2                         | Designación de modelo del fabricante                                     |      | 15BT-9U   | 18BT-9U   | 20BT-9U   |
| 1.3                         | Motorización: eléctrica (batería o red eléctrica), diésel, gasolina, gas |      | Eléctrica | Eléctrica | Eléctrica |
| 1.4                         | Tipo de operación: manual, peatonal, de pie, sentado, recogepedidos      |      | Sentado   | Sentado   | Sentado   |
| 1.5                         | Capacidad de carga / carga nominal                                       | kg   | 1500      | 1800      | 2000      |
| 1.6                         | Distancia al centro de la carga  | c mm | 500       | 500       | 500       |
| 1.8                         | Distancia de carga, desde el centro del eje motriz a la horquilla        | x mm | 380       | 380       | 380       |
| 1.9                         | Distancia entre ejes   | y mm | 1345      | 1430      | 1430      |

| Pesos |   |    |           |           |           |
|-------|---|----|-----------|-----------|-----------|
| 2.1   | Peso de servicio                        | kg | 3118      | 3407      | 3542      |
| 2.2   | Carga por eje, con carga delante/detrás | kg | 4129/489  | 4642/565  | 4956/586  |
| 2.3   | Carga por eje, sin carga delante/detrás | kg | 1654/1464 | 1741/1666 | 1725/1817 |

| Neumáticos y chasis |  |    |          |           |           |
|---------------------|--|----|----------|-----------|-----------|
| 3.1                 | Neumáticos: de caucho macizo, superelásticos, neumáticos, de poliuretano |    | SE       | SE        | SE        |
| 3.2                 | Tamaño de los neumáticos, delanteros                                     |    | 18x7-8   | 200/50-10 | 200/50-10 |
| 3.3                 | Tamaño de los neumáticos, traseros                                       |    | 15x4,5-8 | 15x4,5-8  | 15x4,5-8  |
| 3.5                 | Número de ruedas delanteras / traseras (x = ruedas motrices)             |    | 2x/2     | 2x/2      | 2x/2      |
| 3.6                 | Banda de rodadura, delantera   | mm | 895      | 905       | 905       |
| 3.7                 | Banda de rodadura, trasera   | mm | 184      | 184       | 184       |



| Dimensiones |  |              |             |             |             |
|-------------|--|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 4.1         | Inclinación del mástil/carro de horquilla hacia delante/hacia atrás  | grados       | 5/7         | 5/7         | 5/7         |
| 4.2         | Altura, mástil descendido  | h1 mm        | 2120        | 2120        | 2120        |
| 4.3         | Elevación libre  | h2 mm        | 35          | 35          | 40          |
| 4.4         | Altura de elevación  | h3 mm        | 3330        | 3330        | 3330        |
| 4.5         | Altura, mástil extendido   | h4 mm        | 4320        | 4320        | 4320        |
| 4.7         | Altura de la protección superior (cabina)                            | h5 mm        | 2065 (2111) | 2065 (2111) | 2065 (2111) |
| 4.8         | Altura del asiento/altura de soporte en relación con el SIP          | h7 mm        | 1090        | 1090        | 1090        |
| 4.12        | Altura de acoplamiento   | h10 mm       | 520         | 520         | 520         |
| 4.19        | Longitud total   | l1 mm        | 2800        | 2890        | 2925        |
| 4.20        | Longitud hasta la cara de la horquilla                               | l2 mm        | 1900        | 1990        | 2025        |
| 4.21        | Anchura total  | b1 mm        | 1074        | 1105        | 1105        |
| 4.22        | Dimensiones de la horquilla  | s x e x l mm | 40x100x900  | 40x100x900  | 40x100x900  |
| 4.23        | Carro de horquilla ISO 2328, clase/tipo A, B                         |              | 2A          | 2A          | 2A          |
| 4.24        | Anchura del carro de horquilla                                       | b3 mm        | 1006        | 1006        | 1006        |
| 4.31        | Distancia al suelo, por debajo del mástil, con carga                 | m1 mm        | 89          | 89          | 89          |
| 4.32        | Distancia al suelo, centro de la distancia entre ejes                | m2 mm        | 95          | 95          | 95          |
| 4.33        | Ancho del pasillo para palés de 1000 x 1200 transversalmente (L x A) | Ast mm       | 3245        | 3335        | 3365        |
| 4.34        | Ancho del pasillo para palés de 800 x 1200 transversalmente (A x L)  | Ast mm       | 3370        | 3460        | 3490        |
| 4.35        | Radio de giro  | Wa mm        | 1540        | 1630        | 1660        |

| Datos de rendimiento |   |      |               |               |               |
|----------------------|---|------|---------------|---------------|---------------|
| 5.1                  | Velocidad de traslación, con/sin carga        | km/h | 16/16         | 16/16         | 16/16         |
| 5.2                  | Velocidad de elevación, con/sin carga         | mm/s | 400/550       | 400/550       | 400/550       |
| 5.3                  | Velocidad de descenso, con/sin carga          | mm/s | 550/450       | 550/450       | 550/450       |
| 5.6                  | Fuerza de tracción máxima, con/sin carga      | N    | 15 102/14 759 | 15 190/14 710 | 14 367/14 043 |
| 5.8                  | Capacidad máxima en pendientes, con/sin carga | %    | 29,5/-        | 27,5/-        | 24,5/-        |
| 5.10                 | Freno de servicio                             |      | Hidráulico    | Hidráulico    | Hidráulico    |

| Motor eléctrico |   |       |             |             |             |
|-----------------|---|-------|-------------|-------------|-------------|
| 6.1             | Capacidad nominal del motor de traslación S2 60 min       | kW    | 5,4x2       | 5,4x2       | 5,4x2       |
| 6.2             | Capacidad nominal del motor de elevación a S3 15 %        | kW    | 14,9        | 14,9        | 14,9        |
| 6.4             | Tensión de batería, capacidad nominal K5                  | V/Ah  | 48/440      | 48/510      | 48/510      |
| 6.5             | Peso de la batería (min.)                                 | kg    | 820         | 1000        | 1000        |
| 6.6             | Consumo de combustible según el ciclo VDI                 | kWh/h | 5           | 5           | 5           |
| 6.7             | Dimensiones del compartimento de batería largo/ancho/alto | mm    | 983/553/650 | 983/638/650 | 983/638/650 |

| Datos adicionales |   |       |         |         |         |
|-------------------|---|-------|---------|---------|---------|
| 8.1               | Tipo de transmisión                     | AC    | AC      | AC      | AC      |
| 8.2               | Presión de trabajo, sistema/implementos | bar   | 190/130 | 190/130 | 190/130 |
| 8.3               | Volumen de aceite para implementos      | l/min | 26      | 26      | 26      |

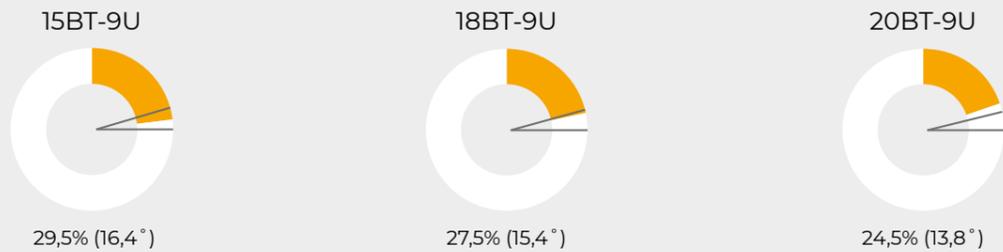
## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR Y OPCIONAL

| Equipamiento   | EST. | OPC. |
|--|------|------|
| <b>Horquilla (mm):</b>   |      |      |
| 40x100x900   | •    |      |
| 40x100x950   |      | •    |
| 40x100x1000  |      | •    |
| 40x100x1050  |      | •    |
| 40x100x1150  |      | •    |
| 40x100x1200  |      | •    |
| 40x100x1350  |      | •    |
| 40x100x1500  |      | •    |
| 40x100x1600  |      | •    |
| Desplazamiento lateral integrado   |      | •    |
| Posicionador de horquilla integral (kit revolution)                                  |      | •    |
| Palancas controlables con los dedos  |      | •    |
| Interruptor direccional en la columna de dirección                                   |      | •    |
| Neumático: sin huella / neumático ancho [15BT-9U: neumático delantero (200 / 50-10)] |      | •    |
| Almacenamiento básico a baja temperatura (para temperatura ambiente de hasta -30 °C) |      | •    |

| Equipamiento                            | EST. | OPC. |
|---|------|------|
| <b>M.C.V.:</b>                          |      |      |
| 3 correderas                            | •    |      |
| 4 correderas                            |      | •    |
| Nivelación automática de la horquilla   |      | •    |
| Baliza                                  |      | •    |
| Indicador de carga                      |      | •    |
| Luz de trabajo: LED                     |      | •    |
| Foco de luz azul                        |      | •    |
| Cabina completa y semicabina            |      | •    |
| Cámara de visión trasera y/o delantera  |      | •    |
| Luz de zona roja                        |      | •    |
| Sistema superior de cambio de baterías  |      | •    |
| Protección superior para racks drive-in |      | •    |
| Alcance de cinturón de seguridad        |      | •    |

# CAPACIDAD EN PENDIENTES Y VELOCIDAD DE TRASLACIÓN

## Capacidad máxima en pendientes (con carga)



## Velocidad de traslación máxima (sin carga)



# ESPECIFICACIONES DEL MÁSTIL

| 15BT-9U                              |                               |  |                           |                           |                       |  |                       |       |   |  |  |   |                                   |      |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-------|---|--|--|---|-----------------------------------|------|
| Tipo de mástil                       | Altura máxima de la horquilla | Altura máxima del mástil, extendido con respaldo | Altura total (descendido) | Altura de elevación libre |                       | Sin respaldo de carga (3/4 CORREDERAS) | Ángulo de inclinación |       | Capacidad de carga sin desplazamiento lateral | Capacidad de carga con desplazamiento lateral integral | Capacidad de carga con desplazamiento lateral con gancho | Altura máxima de elevación con implemento de capacidad nominal estándar | Peso de la carretilla (sin carga) |      |
|                                      |                               |  |                           | Con respaldo de carga     | Sin respaldo de carga |  | Adel.                 | Atrás |   |  |  |   |                                   |      |
|                                      |                               |  |                           | mm                        | mm                    |  | °                     | °     |   |  |  |   |                                   |      |
| Elevación libre limitada de 2 etapas | V270                          | 2730   | 3720                      | 1822                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1500   | 1460   | 1440  | 2730                              | 3103 |
|                                      | V300                          | 3030   | 4020                      | 1972                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1500   | 1460   | 1440  | 3030                              | 3123 |
|                                      | *V330                         | 3330   | 4320                      | 2122                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1500   | 1460   | 1440  | 3330                              | 3143 |
|                                      | V350                          | 3530   | 4520                      | 2222                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1500   | 1460   | 1440  | 3530                              | 3156 |
|                                      | V370                          | 3730   | 4720                      | 2322                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1500   | 1460   | 1440  | 3730                              | 3169 |
|                                      | V400                          | 4030   | 5020                      | 2472                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1450   | 1420   | 1400  | 3600                              | 3193 |
|                                      | V450                          | 4530   | 5520                      | 2822                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 5   | 1400   | 1360   | 1340  | 3400                              | 3261 |
|                                      | V500                          | 5030   | 6020                      | 3072                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 5   | 1350   | 1320   | 1300  | 3300                              | 3294 |
| Elevación libre total de 2 etapas    | VS300                         | 3030   | 4023                      | 1972                      | 972                   | 1507                                   | 1312                  | 5     | 5   | 1500   | 1460   | 1440  | 3030                              | 3161 |
|                                      | VS330                         | 3330   | 4323                      | 2122                      | 1122                  | 1507                                   | 1312                  | 5     | 5   | 1500   | 1460   | 1440  | 3330                              | 3183 |
| Elevación libre total de 3 etapas    | TF370                         | 3740   | 4733                      | 1772                      | 772                   | 1205                                   | 1065                  | 5     | 5   | 1470   | 1440   | 1420  | 3300                              | 3238 |
|                                      | TF400                         | 4040   | 5033                      | 1872                      | 872                   | 1305                                   | 1165                  | 5     | 5   | 1450   | 1410   | 1390  | 3200                              | 3258 |
|                                      | TF/TS430                      | 4340   | 5333                      | 1972                      | 972                   | 1405                                   | 1265                  | 5     | 5   | 1400   | 1360   | 1340  | 3200                              | 3278 |
|                                      | TF/TS450                      | 4540   | 5533                      | 2072                      | 1072                  | 1555                                   | 1415                  | 5     | 5   | 1370   | 1340   | 1320  | 3100                              | 3297 |
|                                      | TF/TS470                      | 4740   | 5733                      | 2122                      | 1122                  | 1555                                   | 1415                  | 5     | 5   | 1350   | 1320   | 1300  | 3100                              | 3308 |
|                                      | TF/TS500                      | 5040   | 6033                      | 2222                      | 1222                  | 1515                                   | 1515                  | 5     | 5   | 1300   | 1270   | 1250  | 3000                              | 3328 |
|                                      | TF/TS550                      | 5540   | 6533                      | 2422                      | 1422                  | 1905                                   | 1765                  | 5     | 5   | 1250   | 1220   | 1200  | 2900                              | 3367 |
|                                      | TF/TS600                      | 6040   | 7033                      | 2622                      | 1622                  | 2105                                   | 1965                  | 5     | 5   | 1170   | 1150   | 1130  | 2800                              | 3431 |
|                                      | TF/TS650                      | 6540   | 7533                      | 2822                      | 1822                  | 2285                                   | 2145                  | 3     | 3   | 900  | 870  | 850   | 2600                              | 3476 |
|                                      | TF/TS700                      | 7040   | 8033                      | 3022                      | 2022                  | 2465                                   | 2325                  | 3     | 3   | 650  | 630  | 610   | 2500                              | 3514 |

| 18BT-9U                              |                               |  |                           |                           |                       |  |                       |       |   |  |  |   |                                   |      |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-------|---|--|--|---|-----------------------------------|------|
| Tipo de mástil                       | Altura máxima de la horquilla | Altura máxima del mástil, extendido con respaldo | Altura total (descendido) | Altura de elevación libre |                       | Sin respaldo de carga (3/4 CORREDERAS) | Ángulo de inclinación |       | Capacidad de carga sin desplazamiento lateral | Capacidad de carga con desplazamiento lateral integral | Capacidad de carga con desplazamiento lateral con gancho | Altura máxima de elevación con implemento de capacidad nominal estándar | Peso de la carretilla (sin carga) |      |
|                                      |                               |  |                           | Con respaldo de carga     | Sin respaldo de carga |  | Adel.                 | Atrás |   |  |  |   |                                   |      |
|                                      |                               |  |                           | mm                        | mm                    |  | °                     | °     |   |  |  |   |                                   |      |
| Elevación libre limitada de 2 etapas | V270                          | 2730   | 3235                      | 1824                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1800   | 1750   | 1730  | 2730                              | 3387 |
|                                      | V300                          | 3030   | 3535                      | 1974                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1800   | 1750   | 1730  | 3030                              | 3406 |
|                                      | *V330                         | 3330   | 3835                      | 2124                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1800   | 1750   | 1730  | 3330                              | 3427 |
|                                      | V350                          | 3530   | 4035                      | 2224                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1800   | 1750   | 1730  | 3530                              | 3440 |
|                                      | V370                          | 3730   | 4235                      | 2324                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1800   | 1750   | 1730  | 3730                              | 3452 |
|                                      | V400                          | 4030   | 4535                      | 2474                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 7   | 1750   | 1700   | 1680  | 3730                              | 3477 |
|                                      | V450                          | 4530   | 5035                      | 2824                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 5   | 1700   | 1660   | 1640  | 3600                              | 3544 |
|                                      | V500                          | 5030   | 5535                      | 3074                      | 35                    | 35                                     | 35                    | 5     | 5   | 1600   | 1560   | 1540  | 3500                              | 3578 |
| Elevación libre total de 2 etapas    | VS300                         | 3030   | 4023                      | 1974                      | 981                   | 1479                                   | 1339                  | 5     | 5   | 1800   | 1800   | 1730  | 3030                              | 3445 |
|                                      | VS330                         | 3330   | 4323                      | 2124                      | 1131                  | 1479                                   | 1489                  | 5     | 5   | 1800   | 1770   | 1730  | 3330                              | 3466 |
| Elevación libre total de 3 etapas    | TF370                         | 3740   | 4733                      | 1774                      | 781                   | 1205                                   | 1065                  | 5     | 5   | 1750   | 1700   | 1680  | 3500                              | 3522 |
|                                      | TF400                         | 4040   | 5033                      | 1874                      | 881                   | 1205                                   | 1165                  | 5     | 5   | 1700   | 1650   | 1630  | 3400                              | 3542 |
|                                      | TF/TS430                      | 4340   | 5333                      | 1974                      | 981                   | 1205                                   | 1265                  | 5     | 5   | 1650   | 1610   | 1590  | 3300                              | 3562 |
|                                      | TF/TS450                      | 4540   | 5533                      | 2074                      | 1081                  | 1555                                   | 1415                  | 5     | 5   | 1620   | 1580   | 1560  | 3250                              | 3581 |
|                                      | TF/TS470                      | 4740   | 5733                      | 2124                      | 1131                  | 1555                                   | 1415                  | 5     | 5   | 1600   | 1550   | 1530  | 3200                              | 3592 |
|                                      | TF/TS500                      | 5040   | 6033                      | 2224                      | 1231                  | 1655                                   | 1515                  | 5     | 5   | 1550   | 1510   | 1490  | 3150                              | 3612 |
|                                      | TF/TS550                      | 5540   | 6533                      | 2424                      | 1431                  | 1905                                   | 1765                  | 5     | 5   | 1450   | 1410   | 1390  | 3100                              | 3651 |
|                                      | TF/TS600                      | 6040   | 7033                      | 2624                      | 1631                  | 2105                                   | 1965                  | 5     | 5   | 1170   | 1150   | 1130  | 3000                              | 3715 |
|                                      | TF/TS650                      | 6540   | 7533                      | 2824                      | 1831                  | 2285                                   | 2145                  | 3     | 3   | 1050   | 1030   | 1010  | 2850                              | 3759 |
|                                      | TF/TS700                      | 7040   | 8033                      | 3024                      | 2031                  | 2499                                   | 2359                  | 3     | 3   | 800  | 780  | 760   | 2700                              | 3798 |

\* Mástil TS: mástil de elevación libre total de 3 etapas de amplia visibilidad con 2 cilindros de elevación libre.

\*: Estándar

Los valores de capacidad de carga que aparecen en las tablas anteriores incluyen una batería de 820 kg, neumáticos individuales y una horquilla de 900 mm

# ESPECIFICACIONES DEL MÁSTIL

| 20BT-9U                              |          |                               |  |                           |                           |                       |  |                       |       |   |  |  |   |                                   |
|--------------------------------------|----------|-------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|-----------------------|--|-----------------------|-------|---|--|--|---|-----------------------------------|
| Tipo de mástil                       |          | Altura máxima de la horquilla | Altura máxima del mástil, extendido con respaldo | Altura total (descendido) | Altura de elevación libre |                       | Sin respaldo de carga (3/4 CORREDERAS) | Ángulo de inclinación |       | Capacidad de carga sin desplazamiento lateral | Capacidad de carga con desplazamiento lateral integral | Capacidad de carga con desplazamiento lateral con gancho | Altura máxima de elevación con implemento de capacidad nominal estándar | Peso de la carretilla (sin carga) |
|                                      |          | mm                            | mm   | mm                        | Con respaldo de carga     | Sin respaldo de carga |  | Adel.                 | Atrás | Centro de carga: 500 mm                       | Centro de carga: 500 mm                                | Centro de carga: 500 mm                                  |   |                                   |
|                                      |          |                               |  |                           | mm                        | mm                    |  |                       |       | kg  | kg   | kg   |   |                                   |
| Elevación libre limitada de 2 etapas | V270     | 2730                          | 3235   | 1824                      | 40                        | 40                    | 40                                     | 5                     | 7     | 2000  | 1940   | 1920   | 2730  | 3521                              |
|                                      | V300     | 3030                          | 3535   | 1974                      | 40                        | 40                    | 40                                     | 5                     | 7     | 2000  | 1940   | 1920   | 3030  | 3540                              |
|                                      | *V330    | 3330                          | 3343   | 2124                      | 40                        | 40                    | 40                                     | 5                     | 7     | 2000  | 1940   | 1920   | 3330  | 3561                              |
|                                      | V350     | 3530                          | 4035   | 2224                      | 40                        | 40                    | 40                                     | 5                     | 7     | 2000  | 1940   | 1920   | 3530  | 3574                              |
|                                      | V370     | 3730                          | 4235   | 2324                      | 40                        | 40                    | 40                                     | 5                     | 7     | 2000  | 1940   | 1920   | 3730  | 3586                              |
|                                      | V400     | 4030                          | 4535   | 2474                      | 40                        | 40                    | 40                                     | 5                     | 7     | 1950  | 1900   | 1880   | 3600  | 3611                              |
|                                      | V450     | 4530                          | 5035   | 2824                      | 40                        | 40                    | 40                                     | 5                     | 5     | 1850  | 1800   | 1780   | 3400  | 3678                              |
| V500                                 | 5030     | 5535                          | 3074   | 40                        | 40                        | 40                    | 5                                      | 5                     | 1800  | 1750  | 1730   | 3300   | 3712  |                                   |
| Elevación libre total de 2 etapas    | VS300    | 3030                          | 4023   | 1974                      | 986                       | 1516                  | 1344                                   | 5                     | 5     | 2000  | 2000   | 1920   | 3030  | 3579                              |
|                                      | VS330    | 3330                          | 4323   | 2124                      | 1136                      | 1516                  | 1494                                   | 5                     | 5     | 2000  | 1960   | 1920   | 3330  | 3600                              |
| Elevación libre total de 3 etapas    | TF370    | 3740                          | 4733   | 1774                      | 786                       | 1210                  | 1070                                   | 5                     | 5     | 1950  | 1900   | 1880   | 3300  | 3656                              |
|                                      | TF400    | 4040                          | 5033   | 1874                      | 886                       | 1310                  | 1170                                   | 5                     | 5     | 1900  | 1850   | 1830   | 3200  | 3676                              |
|                                      | TF/TS430 | 4340                          | 5333   | 1974                      | 986                       | 1410                  | 1270                                   | 5                     | 5     | 1850  | 1810   | 1790   | 3100  | 3696                              |
|                                      | TF/TS450 | 4540                          | 5533   | 2074                      | 1086                      | 1560                  | 1420                                   | 5                     | 5     | 1820  | 1790   | 1770   | 3050  | 3715                              |
|                                      | TF/TS470 | 4740                          | 5733   | 2124                      | 1136                      | 1560                  | 1420                                   | 5                     | 5     | 1800  | 1760   | 1740   | 3000  | 3726                              |
|                                      | TF/TS500 | 5040                          | 6033   | 2224                      | 1236                      | 1660                  | 1520                                   | 5                     | 5     | 1750  | 1710   | 1690   | 3000  | 3746                              |
|                                      | TF/TS550 | 5540                          | 6533   | 2424                      | 1436                      | 1910                  | 1770                                   | 5                     | 5     | 1700  | 1660   | 1640   | 2950  | 3785                              |
|                                      | TF/TS600 | 6040                          | 7033   | 2624                      | 1636                      | 2110                  | 1970                                   | 5                     | 5     | 1550  | 1520   | 1500   | 2850  | 3849                              |
|                                      | TF/TS650 | 6540                          | 7533   | 2824                      | 1836                      | 2290                  | 2150                                   | 3                     | 3     | 1200  | 1170   | 1150   | 2750  | 3893                              |
| TF/TS700                             | 7040     | 8033                          | 3024   | 2036                      | 2504                      | 2364                  | 3                                      | 3                     | 1050  | 1030  | 1010   | 2600   | 3932  |                                   |

\* Mástil TS: mástil de elevación libre total de 3 etapas de amplia visibilidad con 2 cilindros de elevación libre.

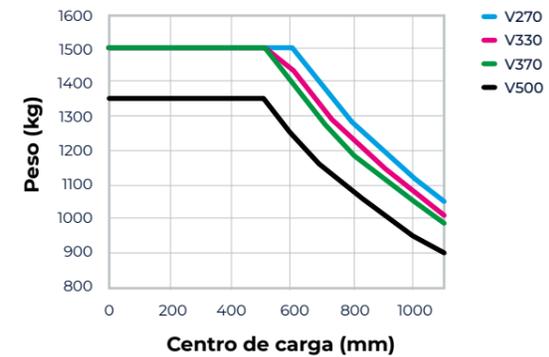
Los valores de capacidad de carga que aparecen en la tabla anterior incluyen una batería de 820 kg o superior, neumáticos individuales y una horquilla de 900 mm

\*: Estándar

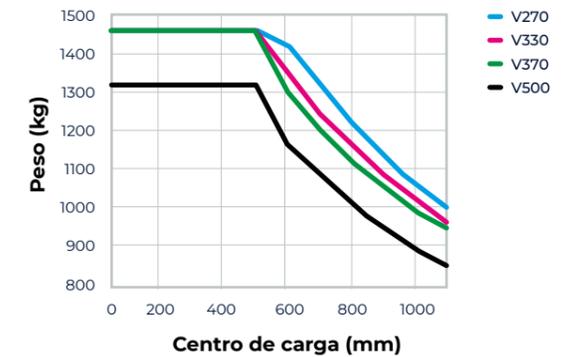
# CAPACIDAD DE CARGA

## 15BT-9U

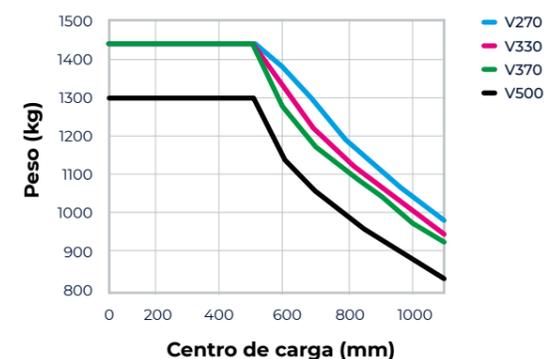
Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / sin implementos



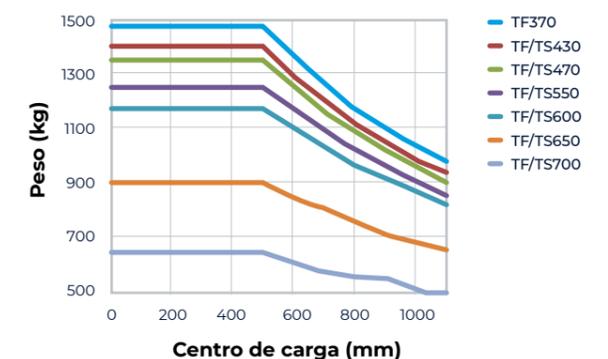
Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral integral



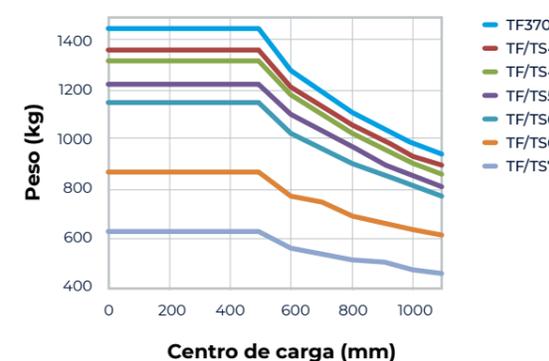
Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral con gancho



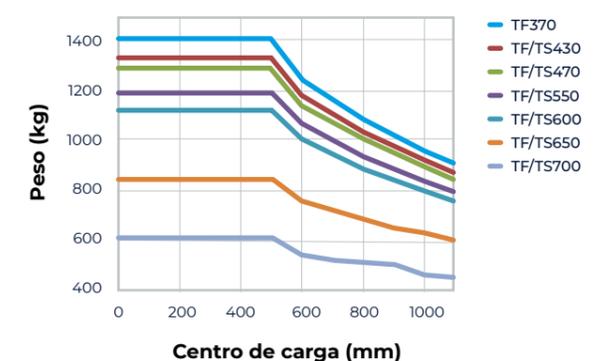
Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / sin implementos



Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral integral



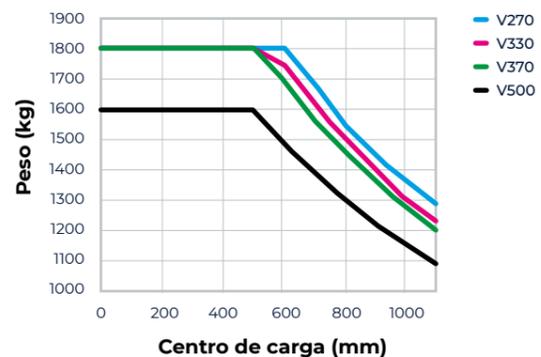
Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral con gancho



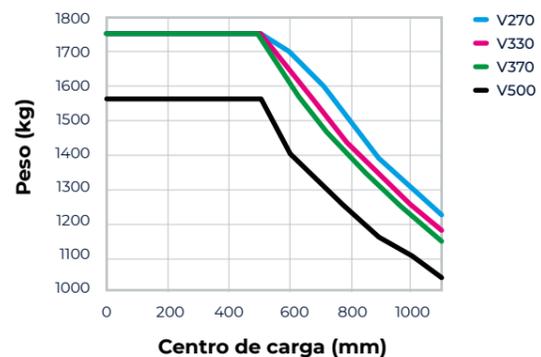
# CAPACIDAD DE CARGA

## 18BT-9U

Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / sin implementos

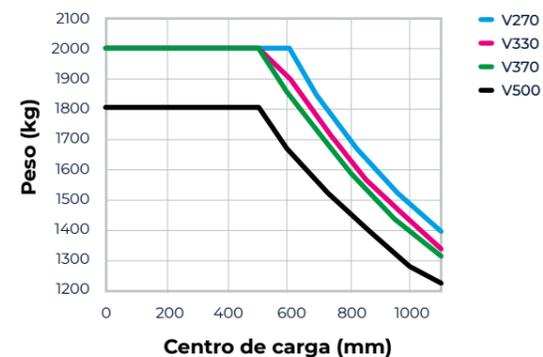


Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral integral

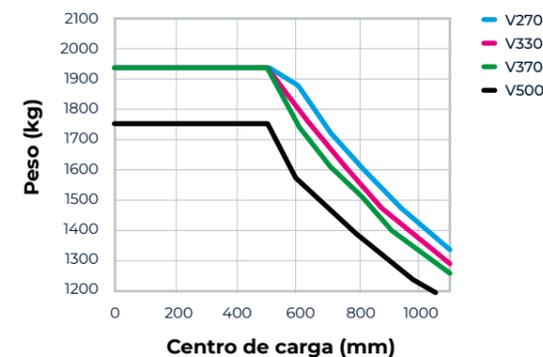


## 20BT-9U

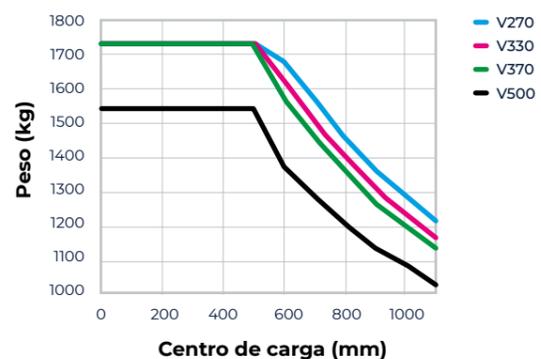
Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / sin implementos



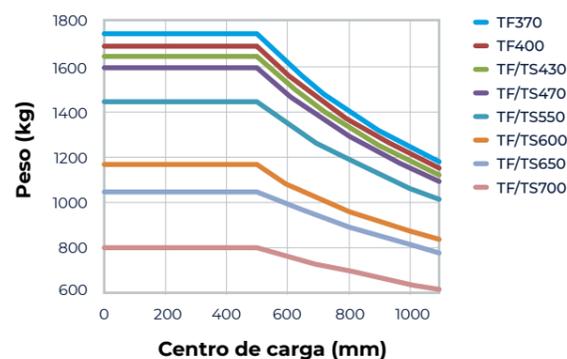
Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral integral



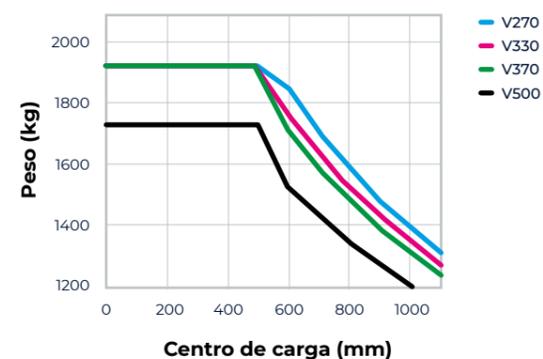
Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral con gancho



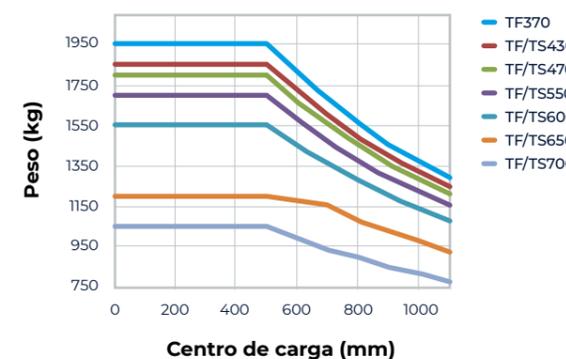
Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / sin implementos



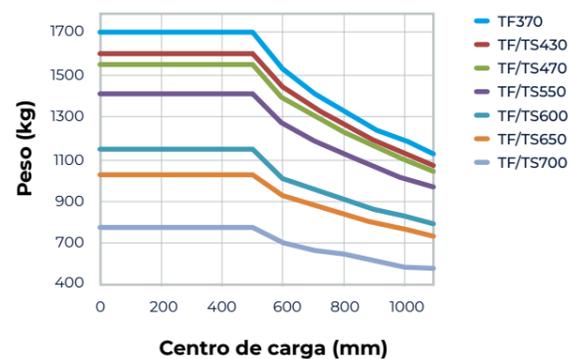
Mástil V / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral con gancho



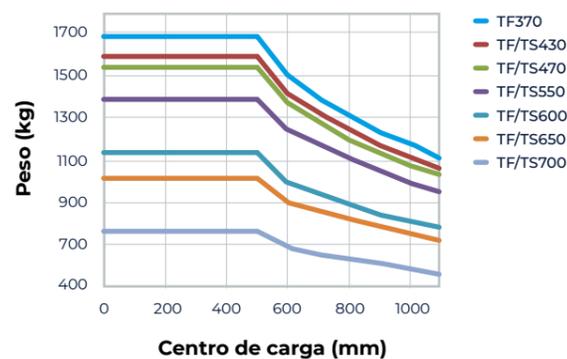
Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / sin implementos



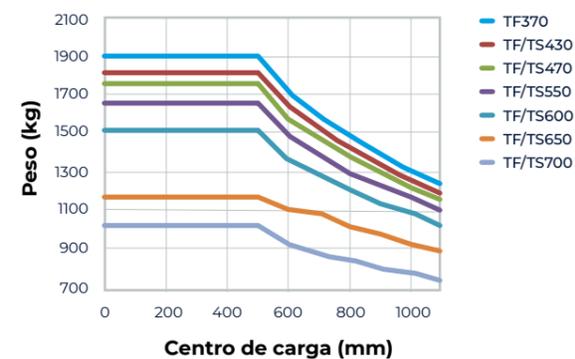
Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral integral



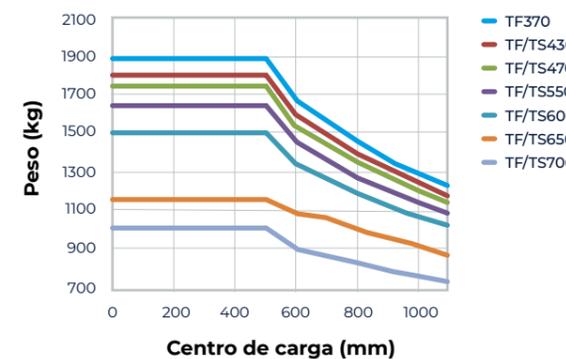
Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral con gancho



Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral integral



Mástil TF/TS / neumáticos individuales macizos / horquilla de 900 mm / desplazamiento lateral con gancho





\* El equipamiento estándar y opcional puede variar según el país. Póngase en contacto con su concesionario Hyundai para obtener más información.

\* La máquina puede variar según las normas internacionales. Las especificaciones europeas pueden diferir de las especificaciones coreanas mencionadas en los folletos.

\* Las fotos pueden incluir implementos y equipamiento opcionales que no estén disponibles en su área.

\* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Hyundai Construction Equipment Europe NV  
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Bélgica  
Tel: (+32) 14-56-2200 Fax: (+32) 14-59-3405

Póngase en contacto  
con su concesionario Hyundai.  
[hyundai-mh.eu](https://hyundai-mh.eu)



Dirección