



Montacargas eléctrico, 4 llantas.

BC15S / BC18S-5 / BC20SC-5

Capacidad de 1,500 a 2,000 kgs.

ac
technology

PRO5
SERIES



**Un diseño orientado al cliente...
dirigido a superar las
expectativas del cliente.**



Nuestro equipo de diseño de Doosan se centró en el rendimiento, la productividad y la eficiencia energética en el desarrollo de nuestra nueva serie BC18S prO5. Al proporcionar un control de CA completo de ambos sistemas de accionamiento e hidráulico, estas unidades proporcionan las siguientes ventajas del paquete de productividad:

- ***Velocidades de desplazamiento y elevación más rápidas para garantizar el máximo rendimiento.***
- ***Eficiencia de consumo de energía que se traduce en más tiempo de funcionamiento por carga de batería.***
- ***Sistema de control de velocidad de circuito cerrado que mantiene velocidades de operación constantes, esté o no cargado el montacargas.***
- ***Selección de rendimiento fácilmente programable que optimiza la productividad al tiempo que ahorra energía.***
- ***Mayor conocimiento del conductor de todas las características operativas y de rendimiento del montacargas para permitir una operación productiva continua durante todo el turno.***
- ***Costos de operación reducidos logrados por la eliminación de escobillas de motor, conmutadores, contactores direccionales e hidráulicos, lo que reduce el mantenimiento y aumenta el tiempo de actividad.***

Estos equipos eléctricos de Doosan, que trabajan arduamente, resolverán los desafíos de las aplicaciones más difíciles, incluidas rampas, pendientes y terrenos accidentados, y le proporcionarán un paquete completo de potencia de velocidad y eficiencia para satisfacer sus necesidades de manipulación de materiales.

**¡La productividad
es estándar!**



La conclusión para evaluar un montacargas es la **PRODUCTIVIDAD...** y ahí es donde realmente se destaca la serie Pro5.

La productividad de un montacargas eléctrico es una combinación de velocidad, control y consumo de energía, que se han logrado gracias a varias innovaciones de diseño exclusivas de Doosan.

● **ACT exclusivo de DOOSAN (tecnología de control activo)**

Este innovador sistema proporciona varias ventajas de productividad:



- Control de rendimiento activo: autoajusta los criterios de rendimiento a los cambios en las condiciones de funcionamiento.
- Control de energía activa: mantiene un rendimiento constante durante el 80% de la vida útil de la batería.
- Control de confort activo: personaliza los parámetros operativos para que coincidan con el estilo del conductor para mayor comodidad, confianza y control.
- Control de viaje activo: el sensor de ángulo de dirección de pulso óptico controla la velocidad de viaje mientras gira.
- Control de calor activo: el sistema se autoprotege cuando se detecta un sobrecalentamiento para corregir el desequilibrio de temperatura.

● **Selección de rendimiento centrada en el operador**

El operador controla la capacidad de rendimiento del montacargas y puede optimizar la productividad y la tasa de consumo de la batería para adaptarse a los requisitos de la aplicación.



- Modo H (alto rendimiento)
- Modo S (rendimiento estándar)
- Modo E (rendimiento energético eficiente)
- Modo tortuga (reduce la velocidad de desplazamiento mientras se mantiene la velocidad de elevación)

● **Más trabajo por carga de batería**

Las funciones de operación programables personalizan el rendimiento del montacargas para lograr más eficiencia energética y tiempo de funcionamiento por carga de batería.

● **ITC (control de par inteligente)**

El sistema de retroalimentación de circuito cerrado monitorea las cargas en los motores hidráulicos y de transmisión para mantener la consistencia de la velocidad, ya sea que el montacargas esté vacío o cargado. También proporciona:

- Aceleración receptiva
- Excelente capacidad de ascenso
- Protección total contra cortocircuitos/circuitos abiertos
- Monitoreo continuo de la temperatura del panel y los motores para maximizar la productividad del manejo de materiales.



**Diseño amigable para el operador...
¡Garantiza operadores amigables!**



UN OPERADOR CÓMODO MEJORA EL PERFORMANCE DEL MONTACARGAS

Nuestro espacioso y ergonómico compartimiento del operador combinado con una variedad de mejoras operativas facilitará la operación y ayudará a aumentar la producción en cualquier aplicación.

Las características amigables para el operador incluyen:



● Panel de control e instrumentos inteligente

La combinación de pantalla de instrumentos LED y LCD proporciona a los operadores de forma inteligente la disponibilidad operativa del vehículo de un vistazo, incluidos diagnósticos y configuraciones programables.



● Compartimiento del operador espacioso

Diseñado para brindar comodidad, con posiciones mejoradas de los pedales, una columna de dirección sumamente ajustable, palancas hidráulicas montadas en la plataforma y mayor espacio para los pies, todo esto se suma a un operador más productivo. diagnósticos y configuraciones programables.



● Protector superior y frontal de alta visibilidad

La ventana del mástil más ancha, las mangueras hidráulicas reubicadas y la protección superior tipo barra plana optimizan las líneas de visión del operador hacia adelante, hacia arriba y hacia la carga.



● Sensor de ángulo de dirección

Comunica información a la pantalla LCD para informar al operador del ángulo del eje de dirección y activa la lógica principal para controlar la velocidad del motor de accionamiento. Informa al operador del ángulo de la rueda de dirección en todo momento y compensa la velocidad de viaje del montacargas mediante el mando diferencial durante las curvas agresivas.



● Asiento con suspensión de lujo con OSS

Un cómodo asiento de lujo con suspensión con OSS (Sistema de Detección del Operador), un gran ángulo del respaldo, una mayor longitud de recorrido del asiento y la resistencia del peso del operador en el lado delantero permiten múltiples ajustes para una comodidad óptima del asiento.



● Válvula de control hidráulico controlada con la punta de los dedos (opcional)

Permite un movimiento de carga controlado y preciso al levantar literalmente solo un dedo para reducir significativamente el movimiento del operador y el esfuerzo realizado. Se activa con el bloqueo de elevación e inclinación cuando el operador abandona el asiento o coloca la llave en la posición "APAGADO".

Diseñado para manejar las aplicaciones más difíciles sin comprometer la facilidad de servicio.



DRIVE THE DIFFERENCE...

UN SALÓN DE DURABILIDAD, FIABILIDAD Y SERVICIO

El objetivo de Doosan es hacer que su organización de manejo de materiales sea lo más eficiente y confiable posible. La durabilidad y confiabilidad de nuestra serie BC18S ayudarán a minimizar el tiempo de inactividad de sus montacargas y ayudarán a reducir el costo total de mantenimiento.



● Motores eléctricos sin mantenimiento

Nuestra innovadora tecnología de CA de motores impulsores e hidráulicos elimina las escobillas del motor, los conmutadores y los contactores direccionales, lo que reduce el mantenimiento y los costos operativos generales.

El gran motor de accionamiento de 10 kW proporciona una capacidad de potencia excepcional durante todo el turno de trabajo.

● Diagnóstico de tiempo de ejecución y resolución de problemas

¡Nuestro montacargas habla contigo!

El controlador proporciona capacidad de diagnóstico en tiempo de ejecución y resolución de problemas para indicarle la fuente de un problema para que pueda corregirse rápida y fácilmente.

Además, toda la programación del controlador se puede bloquear para evitar la manipulación.



● Frenos de disco refrigerados por aceite (ODB)

Prácticamente libre de mantenimiento, ODB es un equipo estándar en la Serie PRO5, BC18S-5.

El sistema de frenos cerrado elimina la contaminación exterior y extiende significativamente la vida útil del freno hasta 5 veces más en comparación con los frenos de zapata convencionales. Es por eso que vienen con nuestra garantía exclusiva de la industria de 5 años / 10,000 horas.

● Transeje resistente y duradero

Un eje de transmisión completamente flotante se combina con el robusto motor de transmisión de CA para formar un transeje altamente eficiente.

Este diseño resistente y duradero está hecho para soportar cargas de alto impacto sin daños.

El transeje transfiere eficazmente la potencia y el par del motor de accionamiento al mando final para un funcionamiento suave y silencioso.

● La supervisión y mantenimiento se basan en una interfaz fácil de usar con ventanas de servicio.

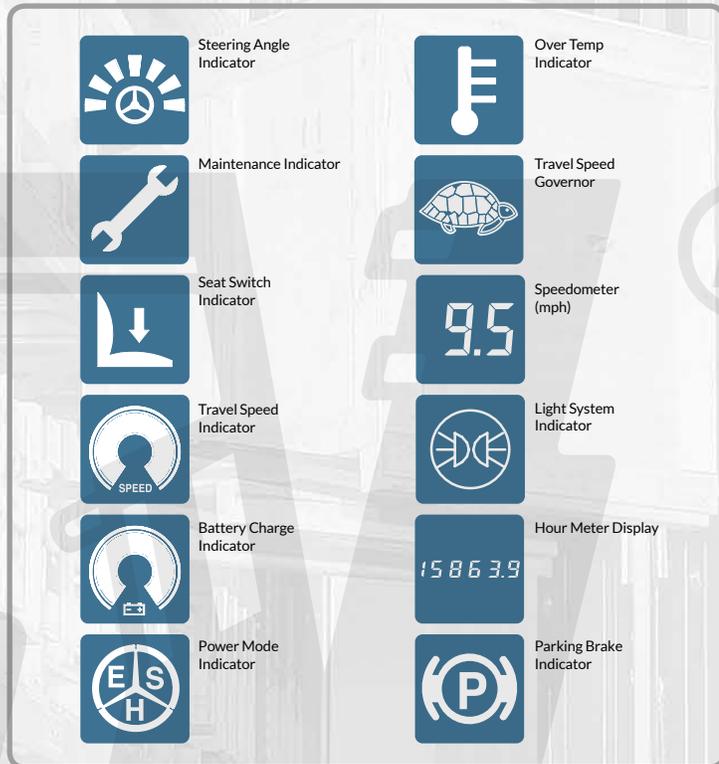
- Calibración de potencia.
- Sección del menú de prueba.
- Registro de datos.
- Programación flash.
- Solución de problemas.



Paneles de control e instrumentos inteligentes... ¡A la cabeza de la clase!



La combinación de pantallas LED y pantalla LCD gráfica de 7 dígitos proporciona de forma inteligente a los operadores todos los detalles que necesitan, incluida la información operativa, los diagnósticos y las configuraciones programables. Los 4 botones de pantalla ofrecen una opción de cuatro modos de energía; modo de servicio pesado, servicio estándar, servicio económico y velocidad de desplazamiento lenta. Las imágenes de instrumentos estándar se muestran a la derecha.



El controlador de CA tiene energía de sobra

El centro de comando de la serie BC185 PRO5 es nuestro controlador de CA que consta de una placa lógica principal y módulos de potencia independientes con enlaces directos para impulsar el motor y el motor hidráulico para administrar, dirigir y monitorear cada sistema operativo en el montacargas. Esta unidad de control regula y supervisa las siguientes funciones:

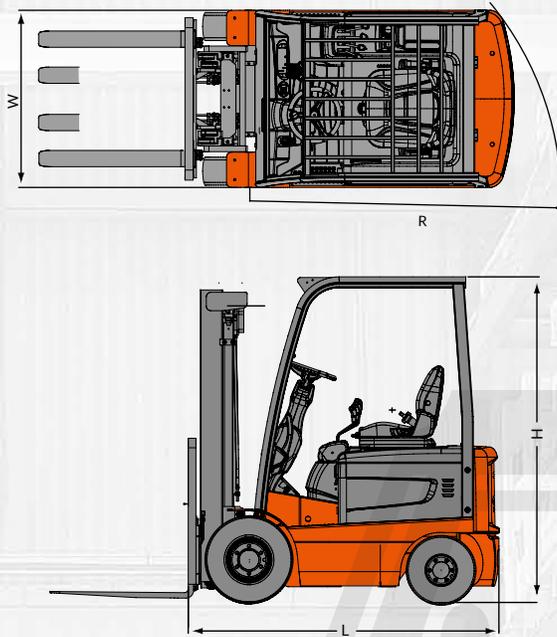


- Anti-Roll Back y Anti-Roll Down con tiempo de parada de rampa ajustable.
- Frenado regenerativo.
- Freno asistido eléctricamente.
- Retorno estático a apagado (SRO).
- Compensación de velocidad de conducción (carga / descarga).
- Aceleración / desaceleración / reducción de la velocidad de conducción
- Control de velocidad de elevación continua / Compensación de velocidad del motor de la bomba.

- Indicador de descarga de batería con valor de reinicio ajustable.
- Protección de temperatura excesiva para módulos de potencia y motores.
- Límite de alto y bajo voltaje.
- Diagnósticos y códigos de error almacenados.
- Detección de fallas en la línea de energía (fusible / contactor).
- Medición continua de temperatura (controlador, motor).
- Protección total contra cortocircuitos o circuitos abiertos.

■ Disponibilidad de opciones

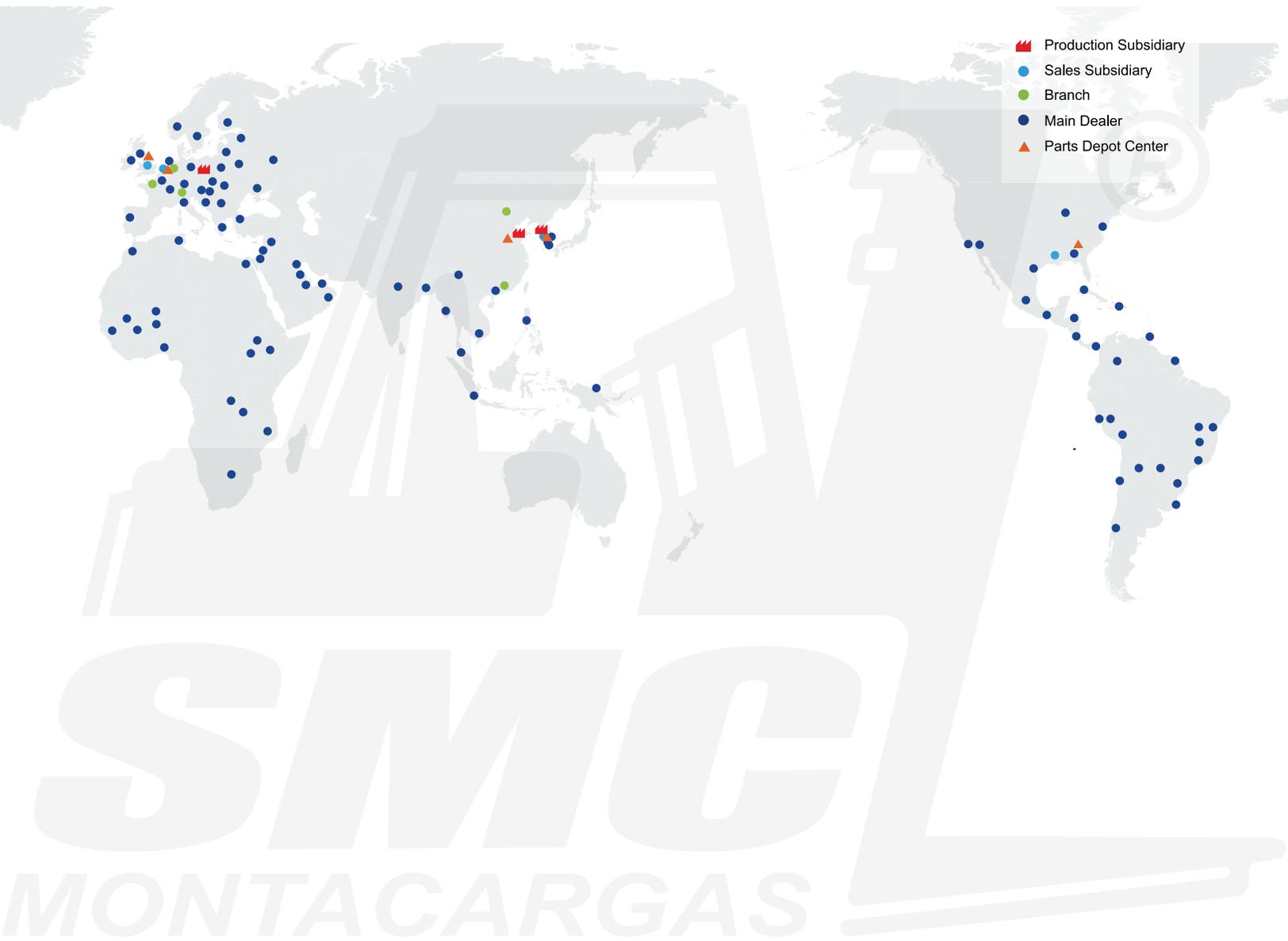
● : Estándar ○ : Opcional



Opciones	BC15/18/20SC-5
Interruptor de emergencia	○
Paquete de almacenamiento en frío	○
Neumáticos que no dejan marcas	○
Control de aceleración y dirección del pie	○
Compartimento de batería enrollable	○
Cabina del operador	○
Calentador	○
Control de la punta de los dedos	○
Reposabrazos con punta de dedo y palanca delantera/trasera	○
Conducir en el techo de la rejilla	○
Válvula de control hidráulico de bloqueo de elevación e inclinación	●
Nivelación automática de inclinación	○
Interruptor multifunción	○
Palanca de dirección	○
Barra de apoyo trasera con bocina	○
Neumático neumático	X
Clasificación UL E, ES	●

■ Especificaciones principales

Modelo de ventas		BC15S-5	BC18S-5	BC20SC-5
Capacidad de carga nominal	lb(kg)	3,000(1,500)	3,500(1,800)	4,000(2,000)
Centro de carga	in(mm)	24 (500)	24 (500)	24 (500)
Ancho total	W in(mm)	37.2 (945)	37.2 (945)	39 (991)
Longitud hasta la cara de la horquilla	L in(mm)	76.1 (1,933)	77.7 (1,973)	79.9 (2,028)
Altura de la protección superior	H in(mm)	86.8 (2,207)	86.8 (2,207)	86.8 (2,207)
Radio de giro mínimo	R in(mm)	48.0 (1,220)	48.0 (1,220)	48.0 (1,220)
Distancia entre ejes	in(mm)	69.3 (1,760)	70.0 (1,778)	71.2 (1,808)
Velocidad de desplazamiento, cargado	mph(km/h)	8.7 (14) 10.6(17)	8.7 (14) 10.6(17)	8.7 (14) 10.6(17)
Velocidad de elevación, cargado	fpm(mm/s)	73 (370) 79(400)	69 (370) 79(400)	63 (320) 79(400)
Motor de accionamiento (clasificación de 1 hora)	HP(kW)	13.4 (10)	13.4 (10)	13.4 (10)
Motor hidráulico (15% de servicio)	HP(kW)	16.1 (12)	16.1 (12)	16.1 (12)
Tamaño del compartimento de la batería (W*L*H)	in(mm)	35.8 x 27.4 x 24.1 (909 x 695 x 613)		
Voltaje del sistema	V	36 48	36 48	36 48



AUTHORIZED DEALER

Atenco # 21, Col. Industrial La Perla, Naucalpan,
Estado de México, México. CP 53340

Tel. (55) 5371 3300

www.scmcex.com.mx



PSCG25N7-V1