

KARBON



**LIGERA, ROBUSTA,
MÁXIMAS PRESTACIONES**



- ♣ **ULTRALIGERA, COMPACTA Y TRANSPORTABLE:**
Chasis de fibra de carbono - Baterías de litio.

PESO SILLA: 15 kg

- ♣ **MÁXIMA ROBUSTEZ Y SEGURIDAD:**

PESO MÁXIMO USUARIO: 136 kg

- ♣ **ALTAS PRESTACIONES:**

Motores brushless: 2x250W - Baterías Litio: 10Ah/2x10Ah
Velocidad máx. 8km/h - Autonomía máx. 32km
Amortiguación - Luces de serie - Asiento viscoelástico
Joystick digital - 5 velocidades - Intensidad progresiva

- ♣ **DISEÑO MODERNO Y CONFORTABLE**

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON

FIBRA DE CARBONO



Fabricada íntegramente en fibra de carbono de segunda generación (más dúctil y resistente), un material de mayor robustez, que permite moldear el chasis con formas más suaves y redondeadas, aumentando además su capacidad de amortiguación.

Material altamente apreciado en la industria actual gracias a sus excelentes propiedades mecánicas, fue inicialmente de uso exclusivo en aplicaciones de vanguardia para la aeronáutica y los deportes de alta competición, pero sus aplicaciones se han ido extendiendo a distintos sectores, siendo Libercar la marca de referencia en las sillas de fibra de carbono desde el año 2019.



2 veces más ligera que el aluminio - 5 veces más dura que el acero

- ♣ Peso ultra-ligero y excepcional resistencia
- ♣ Mayor aguante a impactos y vibraciones
- ♣ Tolerancia a variaciones de temperatura
- ♣ Alta flexibilidad y resistencia a la fatiga
- ♣ Resistencia a la humedad y corrosión
- ♣ Gran durabilidad y aspecto elegante



CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON

TECNOLOGÍA LITIO



BATERÍAS DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO

Disponible con batería de litio de 10Ah (Karbon-10)
Posibilidad de una segunda batería de recambio (Karbon-20)
Compactas, extraíbles y ultra-ligeras
Gran autonomía (hasta 32km)

- ♣ Ventajas de las baterías de litio:
 - . Menor peso
 - . Mayores prestaciones
 - . Mayor longevidad
 - . Reducida tasa de autodescarga
 - . Sin problemas de efecto memoria



- ♣ 3 opciones de carga:
 - . A través del joystick
 - . A través de batería en silla
 - . Toma en batería extraíble

- ♣ 2 indicadores de carga:
 - . En pantalla del joystick
 - . En pantalla batería



COMPARATIVA BATERÍAS 20Ah GEL/AGM vs LITIO

	PESO BATERÍAS	AUTONOMÍA MAX.	VELOCIDAD MAX.	AUTODESCARGA
Gel/AGM 20Ah	17 kg	20 km	7 km/h	20%
Litio 1x10Ah	1,7 kg	16 km	8 km/h	6%
Litio 2x10Ah	2x1,7 kg	32 km	8 km/h	6%

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON

TECNOLOGÍA BRUSHLESS



MOTORES BRUSHLESS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Los motores brushless (sin escobillas) emplean una moderna tecnología donde la conmutación de transferencia de energía se realiza electrónicamente con sensores de posición, lo que evita los problemas de rozamiento de las escobillas.

Su carcasa en magnesio reduce el peso y las vibraciones, y sus ondas sinusoidales (en lugar de cuadradas) resultan en un menor ruido motor y una conducción más suave y precisa.



MOTORES BRUSHLESS	MOTORES CON ESCOBILLAS
Alto rendimiento y mayor potencia	Producen rozamiento
Compactos y ligeros	Disminuyen el rendimiento
Mayor autonomía de la batería	Emiten calor y ruido
Menos desgaste y mayor vida útil	Reducen la vida útil de las baterías
Funcionamiento silencioso y sin calor	Necesitan sustituir escobillas
Bajo consumo energético (eco-friendly)	Desprenden polvo de carbón
Controlador electrónico de velocidad	Caídas de tensión y traqueteo
No requieren mantenimiento	Requieren mantenimiento

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON



LIGERA, COMPACTA Y MANIOBRABLE



ULTRALIGERA: ¡¡¡Tan solo pesa 15kg!!!

Chasis en Fibra de Carbono + Baterías de Litio + Motores Brushless

- 70% más ligera que una silla convencional de acero
- 40% más ligera que una silla de aluminio

COMPACTA Y MANIOBRABLE

Plegado rápido y fácil, sin esfuerzo, sin herramientas

Ultracompacta - Dimensiones silla plegada: 27x62x71cm

Longitud mínima 72cm para caber en todos los ascensores

Joystick con intensidad progresiva para una conducción precisa

Ruedines anti-vuelco abatibles - Posibilidad de empuje manual

¡¡¡ MUY FÁCIL DE CONDUCIR y MUY FÁCIL DE TRANSPORTAR !!!

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON

EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD



ROBUSTA Y SEGURA

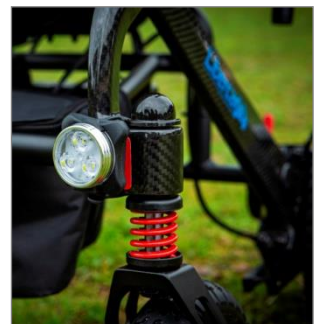
Chasis en fibra de carbono
Peso usuario hasta 136kg
Ruedas anti-pinchazos
Cinturón de seguridad
Llantas de aleación
Guardabarros

JOYSTICK DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Toma USB
5 velocidades
Display digital
Avisador acústico
Intensidad progresiva
Indicador carga batería
Adaptable para diestros y zurdos

LUCES DELANTERAS Y TRASERAS

Luces LED de bajo consumo - Ayudan a ver y a ser vistos.
4 modos: luz intensa, luz ahorro, destellos y estroboscópico.



CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON



FÁCIL ACCESO, MÚLTIPLES AJUSTES



REPOSAPIÉS ABATIBLES Y REGULABLES

La curvatura especial del chasis y el plegado ergonómico de los reposapiés a 120º permiten retraer 20cm la plataforma hasta la altura del asiento, liberando el área de acceso y facilitando al máximo la aproximación a la silla para subir y bajar de la misma

REPOSABRAZOS ABATIBLES QUICK-RELEASE

Los reposabrazos son abatibles para facilitar las transiciones y las aproximaciones a mesas

Con bloqueo de seguridad y sistema de liberación quick-release

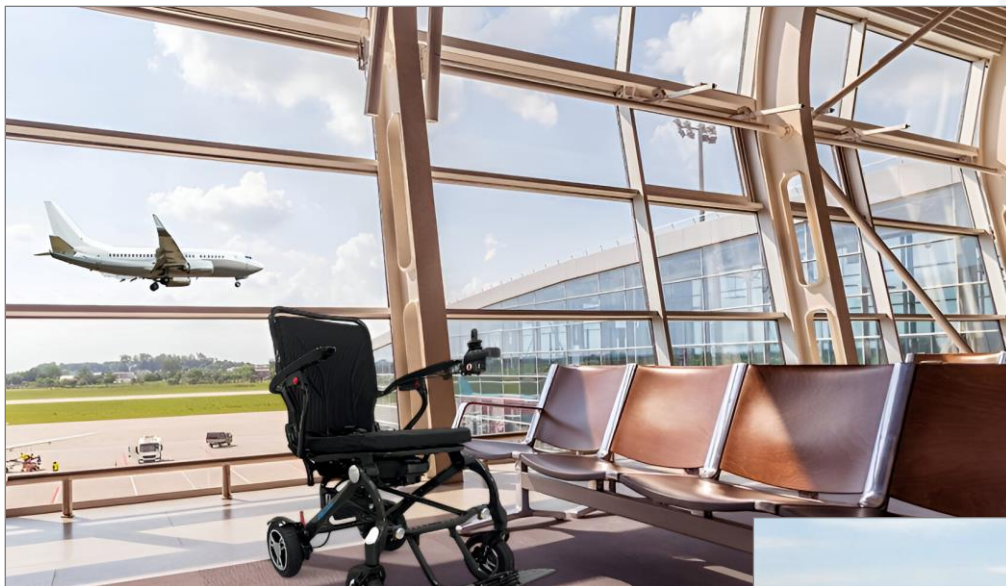
RUEDINES ANTI-VUELCO ABATIBLES

Fácil y rápido plegado de los ruedines para habilitar un mejor acceso a ascensores y maleteros. Permiten además un plegado más compacto de la silla para facilitar su almacenaje y transporte.

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON

MÁXIMO CONFORT



- ♣ Amortiguación trasera
- ♣ Asiento viscoelástico
- ♣ Respaldo con tensión regulable
- ♣ Tejido anti-transpirante
- ♣ Reposapiés y reposabrazos abatibles
- ♣ Maletín porta-objetos bajo asiento
- ♣ Bolsillo trasero en respaldo
- ♣ Ruedines antivuelco abatibles
- ♣ Guardabarros
- ♣ Freno regenerativo inteligente
- ♣ Conducción suave, estable y precisa
- ♣ Plegado compacto: 27x62x71cm



**REUNE LAS VENTAJAS DE UNA SILLA MANUAL
CON LAS PRESTACIONES DE UNA SILLA ELÉCTRICA**

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON



AMPLIA OFERTA DE ACCESORIOS

Para una mayor personalización de su silla, Libercar pone a su disposición una amplia gama de accesorios y opcionales:



- ♣ Adaptación joystick acompañante
- ♣ Porta-latas / Porta-botellas
- ♣ Porta-bastón
- ♣ Porta-muletas
- ♣ Mochila
- ♣ Funda protectora
- ♣ Asiento calefactable
- ♣ Chubasquero
- ♣ Color personalizado



CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON

CERTIFICACIONES



CERTIFICADO CE DIRECTIVA 2017/745
PRODUCTO SANITARIO
NORMAS ISO 9001 E ISO 13485



CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS LIBERCAR KARBON

Peso estructura silla	15,2 kg	Peso batería litio (ud)	1,7 kg
Chasis y estructura silla	100% Fibra de Carbono	Peso máximo recomendado	136 kg
Motor	2x250W brushless	Batería Litio	1x10Ah o 2x10Ah
Velocidad max.	8 km/h	Velocidad marcha atrás	3 km/h
Autonomía max. (según batería)	16km / 32 km	Joystick con display digital	SI
Luces delanteras y traseras	SI	Amortiguación trasera	SI
Carga baterías por joystick	SI	Carga independiente por batería	SI
Indicador de carga en joystick	SI	Indicador de carga en batería	SI
Longitud	94 cm	Longitud reposapiés y ruedines abatidos	72 cm
Longitud silla plegada	27 cm	Anchura asiento entre reposabrazos	46 cm
Altura	96 cm	Altura silla plegada	71 cm
Anchura ruedas traseras	59 cm	Anchura ruedas delanteras	62 cm
Altura base asiento	50 cm	Profundidad asiento	43 cm
Reposapiés abatibles	SI	Reposapiés extraíbles (con tornillo)	SI
Reposabrazos abatibles	SI	Guardabarros	SI
Cojín viscoelástico	SI	Asiento y respaldo anti-transpirantes	SI
Maletín porta-objetos	SI	Bolsillo trasero	SI
Ruedines de seguridad abatibles	SI	Sistema Stand Up	SI
Rueda trasera antipinchazos	22 cm	Rueda delantera antipinchazos	19 cm
Llantas de aluminio	SI	Adaptable diestros/zurdos	SI
Pendiente máxima	18%	Pendiente de seguridad	12%
Intensidad joystick progresiva	SI	Nº velocidades	5
Cinturón de seguridad	SI	Manetas para empuje manual	SI
Certificado CE producto sanitario	CE 2017/745	Normas ISO9001 y ISO13485	SI

ACCESORIOS

Joystick posición acompañante	SI	Giro joystick 90º	SI
Reposacabezas	SI	Mochila	SI
Porta-muleta	SI	Porta-bastón	SI
Porta-latas	SI	Funda protectora	SI
Chubasquero	SI	Color personalizable	SI

Los parámetros de velocidad max, autonomía max, pendiente max... son calculados en condiciones óptimas de ensayo. En caso de tener que afrontar pendientes o superficies particulares (rampas de portales, garajes, suelos no adherentes...) consultar antes de comprar la posibilidad de prueba y devolución.

Nuestros modelos están en constante evolución, por lo que Libercar se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones indicadas



CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO