

KARBON MINI

MÍNIMO PESO, MÁXIMA ROBUSTEZ



- ♣ ULTRALIGERA, ULTRACOMPACTA Y TRANSPORTABLE:
Chasis de fibra de carbono - Batería de litio.

iii PESO SILLA TAN SOLO 9,9 kg !!!

- ♣ MÁXIMA ROBUSTEZ Y SEGURIDAD:
Peso máximo usuario: 110kg

- ♣ ALTAS PRESTACIONES:

Motores brushless: 2x150W - Batería Litio: 10Ah

Velocidad máx. 6km/h - Autonomía máx. 15km

Luces de serie y reposapiés abatibles.

Joystick ergonómico digital - Intensidad progresiva

- ♣ DISEÑO MODERNO Y CONFORTABLE

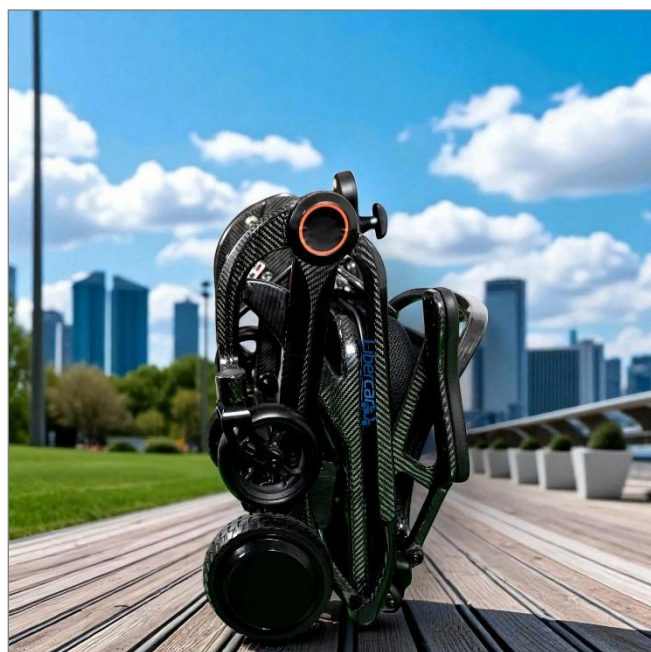
CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON MINI

ULTRALIGERA Y ULTRACOMPACTA



Con un peso de tan solo 9,9kg, la silla Libercar Karbon Mini es la fusión perfecta entre tecnología, diseño y prestaciones. Disfrute de la máxima ligereza sin renunciar a la máxima resistencia y fiabilidad. Diseñada con chasis de fibra de carbono ultrarresistente, ofrece una experiencia de conducción cómoda y segura.



Con unas dimensiones muy compactas y un sistema de conducción suave y precisa, la Karbon Mini le permitirá desenvolverse con facilidad tanto en espacios exteriores como interiores.

- ♣ Permite manejarse con facilidad en espacios reducidos, pasillos, ascensores, centros comerciales...
- ♣ Ideal para personas de menor peso o envergadura
- ♣ Fácil plegado, transporte y almacenamiento

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON MINI

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 MINI

TECNOLOGÍA LITIO



BATERÍAS DE LITIO DE ALTO RENDIMIENTO

Disponible con batería de litio de 10Ah
Compacta, extraíble y ligera (1,7kg)
Gran autonomía (hasta 15km)

- ♣ 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



- ♣ Interruptor de desconexión:
Aumenta la autonomía y la longevidad de la batería

COMPARATIVA BATERÍAS 20Ah GEL/AGM vs LITIO

	PESO BATERÍAS	AUTONOMÍA MAX.	VELOCIDAD MAX.	AUTODESCARGA
Gel/AGM 2x12Ah	10 kg	15 km	6 km/h	20%
Litio 1x10Ah	1,7 kg	15 km	6 km/h	6%

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON MINI

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 MINI

MANEJABLE Y TRANSPORTABLE



Sus dimensiones compactas, además de facilitar su conducción, permiten manejar, transportar y almacenar su silla con total facilidad.

REPOSAPIÉS ABATIBLES = FÁCIL ACCESO

La curvatura especial del chasis y el plegado ergonómico de los reposapiés a 120° permiten retraer 18cm 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



PLEGABLE, MANEJABLE Y TRANSPORTABLE

- ♣ Se pliega fácilmente sin esfuerzo ni herramientas
- ♣ Batería extraíble
- ♣ Anchura ruedas traseras 59cm
- ♣ Altura silla plegada tan sólo 34cm
- ♣ Asa de fácil agarre para su transporte y almacenaje

**Libercar Karbon Mini será su compañera ideal para el uso diario.
No renuncie a salir con amigos, viajes, compras, museos...**

CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON MINI

EQUIPAMIENTO Y SEGURIDAD



JOYSTICK DIGITAL INTELIGENTE

Su joystick de última generación y equipado de las máximas prestaciones, le confiere una conducción suave y precisa.

- ♣ Empuñadura ergonómica
- ♣ Display digital
- ♣ Indicador digital velocidad
- ♣ Indicador digital % batería
- ♣ 5 velocidades
- ♣ Intensidad progresiva
- ♣ Avisador acústico
- ♣ Toma de carga en joystick
- ♣ 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 MINI

MÁXIMO CONFORT



- ♣ Chasis en fibra de carbono
- ♣ Luces traseras y delanteras
- ♣ Ruedas anti-pinchazos
- ♣ Ruedines antivuelco
- ♣ Cinturón de seguridad
- ♣ Reposapiés abatibles
- ♣ Freno regenerativo inteligente
- ♣ Plegado fácil y sin esfuerzo
- ♣ Tejido anti-transpirante



MÚLTIPLES ACCESORIOS Y ADAPTACIONES:

Reposacabezas, Joystick acompañante, Mochila, Porta-bastón, Porta-muletas, Porta-latas, Chubasquero, Funda protectora, Color personalizable...

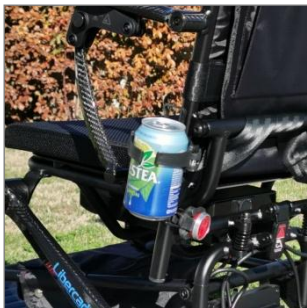
CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON MINI

AMPLIA OFERTA DE ACCESORIOS



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



- ♣ Porta-latas / Porta-botellas
- ♣ Porta-bastón
- ♣ Mochila
- ♣ Funda protectora
- ♣ Asiento calefactable
- ♣ Chubasquero
- ♣ Color personalizado



CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON MINI

CERTIFICACIONES



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



CONFORT - PRESTACIONES - SEGURIDAD - DISEÑO

KARBON MINI

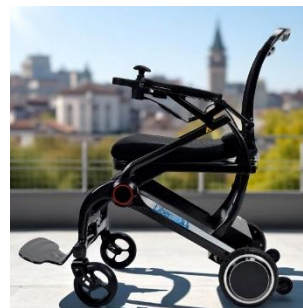
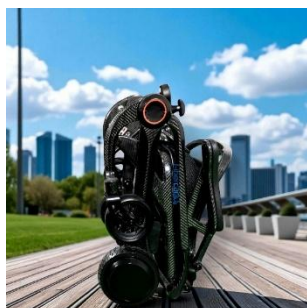
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ESPECIFICACIONES TECNICAS LIBERCAR KARBON MINI			
Peso estructura silla	9,9 kg	Peso batería litio (ud)	1,7 kg
Chasis	Fibra de Carbono	Peso máximo recomendado	110 kg
Motor	2x150W brushless	Batería de LITIO	10Ah
Velocidad max.	6 km/h	Velocidad marcha atrás	3 km/h
Autonomía max.	15km	Carga baterías por joystick	SI
Luces delanteras y traseras	SI	Carga independiente por batería	SI
Joystick con display digital	SI	Indicador digital de de velocidad	SI
Interruptor desconexión batería	SI	Indicador digital % batería restante	SI
Longitud	80 cm	Longitud con reposapiés plegados	62 cm
Anchura ruedas traseras	59 cm	Anchura ruedas delanteras	57 cm
Altura	79 cm	Altura silla plegada	34 cm
Altura base asiento	45 cm	Anchura base asiento	41 cm
Anchura entre reposabrazos	41,5 cm	Profundidad asiento	38 cm
Reposabrazos abatibles	NO	Asiento y respaldo anti-transpirantes	SI
Reposapiés abatibles	SI	Adaptable diestros/zurdos	SI
Rueda trasera antipinchazos	17 cm	Rueda delantera antipinchazos	13 cm
Pendiente máxima	18%	Pendiente de seguridad	12%
Intensidad joystick progresiva	SI	Palanca joystick ergonómica	SI
Cinturón de seguridad	SI	Barra para empuje manual	SI
Plegable	SI	Ruedines anti-vuelco	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