

ottobock.



Energía Deportiva.

Línea completa de equipamiento deportivo.

Energía Deportiva.

Línea completa de equipamiento deportivo.

Aprovechar la increíble gama de soluciones de Ottobock diseñadas para ayudar a **retomar** la actividad deportiva, **competir** más duramente y **vivir la vida deseada**.

Contenido.

El deporte no es solo correr	04
Rodillas deportivas.....	06
Pies deportivos	10
Sistema ProCarve	16
Soluciones infantiles.....	20
Quickchange.....	28





El deporte no es solo correr.

Surfear.

Montar en bicicleta.

Esquiar.

Hacer snowboard.



Jugar al golf.
Subir montañas.
Levantar pesas.
Caminar.

Ganas.





Rodillas deportivas.

Un nuevo recorrido.

Como sabe cualquiera que haya empezado a entrenar regularmente, no hay mejor sensación que la satisfacción después de correr y avanzar en los resultados. La rodilla deportiva 3S80 Sport de Ottobock lo hace posible.



3S80 rodilla deportiva.

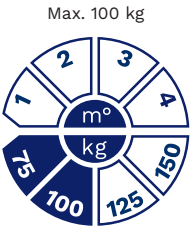
El principio patentado del sistema hidráulico de rotación, ya conocido por la prótesis de articulación de rodilla **3R80**, también se utiliza de forma modificada en la **3S80 Sport**. El sistema hidráulico de rotación de la variante **3S80=1** contiene aceite con una viscosidad menor que la variante 3S80 estándar. Debido a su menor viscosidad del aceite, la 3S80=1 es particularmente adecuada para aplicaciones que exigen la máxima facilidad de movimiento en la fase de balanceo, por ejemplo, prótesis deportivas para niños o prótesis utilizadas para correr.

Principales características.

- Optimizada para cualquier tipo de deporte de carrera.
- Una amortiguación de extensión a lo largo del movimiento completo de extensión, y que aumenta con intensidad poco antes de alcanzar la posición final, proporciona un tope de extensión armonioso, incluso a altas frecuencias de paso.
- Las amortiguaciones de flexión y extensión se pueden ajustar de forma independiente.
- La parte tibial de la prótesis oscila libremente hasta un ángulo de flexión de aprox. 60°.
- Bloqueo manual.

Datos técnicos.

Referencia	3S80	3S80=1
Peso corporal máx.	100 kg	100 kg
Peso	682 g	682 g
Conexión proximal	Núcleo de ajuste	Núcleo de ajuste
Conexión distal	Núcleo de ajuste	Núcleo de ajuste
Alcance	135°	135°
Altura del sistema	48 mm	48 mm
Altura proximal del sistema hasta el punto de referencia del alineamiento	28 mm	28 mm
Altura distal del sistema hasta el punto de referencia del alineamiento	20 mm	20 mm
Altura de montaje	84 mm	84 mm
Altura de montaje proximal hasta punto de referencia del alineamiento	46 mm	46 mm
Altura de montaje distal hasta punto de referencia del alineamiento	38 mm	38 mm





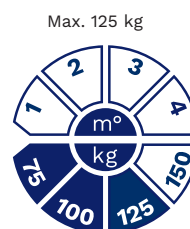
Pies deportivos.





Mantener el ritmo.

Las prótesis deportivas de Ottobock permiten ejercitar todo su potencial y variarlo según sea necesario. Para hacer marcha, trotar, esprintar o saltar.



1E90 *sprinter*.

El **1E90 *sprinter*** está destinado a atletas con un peso corporal de hasta 125 kg y ha demostrado su valía en competiciones internacionales como el pie deportivo preferido para un rendimiento sobresaliente.

Principales características.

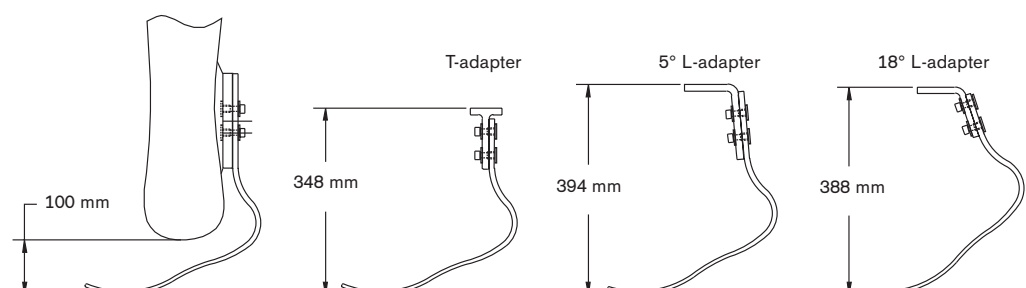
- Distinguido por su bajo peso.
- El contorno del resorte proporciona una alta propulsión y baja resistencia.
- Disponible en diferentes variantes de rigidez correspondientes al peso corporal del usuario.

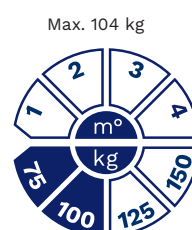
Datos técnicos.

Área de aplicación	Trote y sprints
Máx. peso usuario	125 kg
Talla	Universal
Peso	550-675 g

Tabla de rigidez.

1E90 Sprinter versión de rigidez	Carrera corta distancia peso corporal	Carrera larga distancia peso corporal
SPR-1	40 a 52 kg	40 a 59 kg
SPR-2	53 a 63 kg	60 a 70 kg
SPR-3	64 a 79 kg	71 a 86 kg
SPR-4	80 a 95 kg	87 a 102 kg
SPR-5	96 a 111 kg	103 a 118 kg





1E91 *runner*.

Desde trotes relajados por senderos forestales hasta sprints poderosos, el **1E91 runner** se demuestra como una prótesis de carrera ideal para atletas recreativos y competitivos.

Principales características.

- Cuenta con un resorte de carbono resistente y ligero que proporciona un alto nivel de propulsión.
- La respuesta dinámica de la prótesis de carrera puede adaptarse a las necesidades individuales del usuario moviendo el adaptador a lo largo del resorte de carbono.
- Tanto la prueba de ajuste como el tratamiento con la prótesis definitiva son especialmente sencillos gracias a las posibilidades de ajuste flexibles y la conexión a la solución de prótesis modular.
- Disponible en diferentes versiones de rigidez correspondientes al peso corporal del usuario.
- Elección de dos tipos de suela (suela universal y suela con clavos).

Datos técnicos.

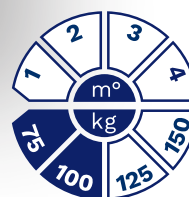
Área de aplicación	Trote y sprints
Máx. peso usuario	104 kg
Talla	Universal
Peso	460 - 585 g
Altura de montaje	30 cm
Altura de montaje, bajo carga	27 cm

Tabla de rigidez.

Peso corporal	Versión de rigidez carrera larga distancia	Versión de rigidez sprint
40 a 50 kg	SPR-1	SPR-2
51 a 60 kg	SPR-2	SPR-3
61 a 72 kg	SPR-3	SPR-4
73 a 86 kg	SPR-4	SPR-5
87 a 104 kg	SPR-5	-



Max. 110 kg



1E95 challenger.

El pie **challenger** fue diseñado para todos aquellos que participan en deportes recreativos y que realizan movimientos ágiles y poderosos.

Principales características.

- Adecuado para varios deportes (como tenis, baloncesto, trote).
- Buena absorción de impactos y alto retorno de energía.
- El talón proporciona estabilidad durante la posición de pie y al caminar (resorte base).
- Cuñas de talón reemplazables para características de amortiguación adaptables.

Datos técnicos.

Área de aplicación	Correr, deportes de campo y deportes de raqueta
Máx. peso usuario	110 kg
Lado	universal
Talla	23-30 cm
Peso	785 g*
Forma de la funda	No se requiere funda para el pie, solo se puede usar en el zapato, para una altura de talón de 10 +/- 5 mm
Altura de sistema con adaptador	156 mm
Altura de montaje con adaptador	174 mm

* Datos técnicos referidos a la talla 25/26 cm.

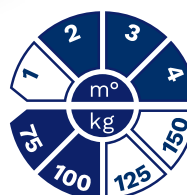
Tabla de rigidez.

Peso corporal (kg) \ Talla (cm)	23	24	25	26	27	28	29	30
50 - 70	2		2		2			
71 - 90			3		3		3	
91 - 110			4		4		4	

Para un correcto mantenimiento, seguir las indicaciones de las instrucciones de uso.



Max. 116 kg
Talla 22 a 31 cm



LP2-W2 freestyle swim.

El **freestyle swim** fue desarrollado para usuarios que disfrutan nadar y prefieren hacerlo con un pie protésico o también con aletas.

Principales características.

- Con el Freestyle Swim, los usuarios pueden caminar cómodamente hacia y desde el área de natación.
- Para nadar con aletas, solo hay que presionar el botón para alcanzar una alta velocidad de nado, lo que reduce el gasto de energía.
- La articulación del tobillo puede fijarse en 0° ó 70° de flexión plantar.
- El pie protésico apoya el equilibrio del cuerpo, permitiendo una natación eficiente.
- Protegido contra agua dulce, salada y clorada.

Datos técnicos.

MOBIS	2, 3, 4
Máx. peso usuario	116 kg
Lado	izquierda (L), derecha (R)
Talla	22-31 cm
Color de la funda	claro L, medio M, oscuro D
Peso con funda	860 g*
Altura del tacón	10 mm
Altura de montaje	103 mm*

* Datos técnicos referidos a la talla 26cm.

Selección de la rigidez del resorte en relación con el peso corporal y la actividad

Peso corporal	Nivel de actividad		
	Bajo	Moderado	Alto
44-52 kg	1	1	2
53-59 kg	1	2	3
60-68 kg	2	3	4
69-77 kg	3	4	5
78-88 kg	4	5	6
89-100 kg	5	6	-
101-116 kg	6	-	-

Para un correcto mantenimiento, seguir las indicaciones de las instrucciones de uso.

Sistema ProCarve.

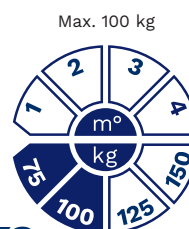
ProCarve es un sistema protésico completo para deportes de alto impacto como esquí acuático o snowboard. Su hidráulico proporciona una alta resistencia para amortiguar impactos y proporciona el soporte necesario para realizar deportes a nivel aficionado o profesional.

Es altamente personalizable, ya que su hidráulico puede ajustarse individualmente para el movimiento de flexoextensión.

La rodilla Procarve se puede utilizar en personas con amputación por encima y por debajo de la rodilla, así como con desarticulación de rodilla.







3R2 articulación de rodilla *ProCarve*.

3R2 ProCarve es una articulación de rodilla deportiva monocéntrica hecha de aluminio y es ideal tanto para atletas aficionados como profesionales con amputaciones transfemorales. El sistema de rodilla y pie con amortiguación ofrece una funcionalidad dirigida y coordinada para esquiar, hacer snowboard y otros deportes con patrones de movimiento similares, como el wakeboard o el esquí acuático.

Principales características.

- La articulación de rodilla ProCarve está equipada con un elemento de amortiguación de alto rendimiento para secuencias de movimiento dinámicas.
- La función de desbloqueo hace que sentarse sea cómodo (por ejemplo, en un telesilla).
- El elemento de amortiguación (una combinación de un resorte neumático y una unidad hidráulica) asegura una secuencia de movimiento dinámica.
- La presión de aire ajustable individualmente controla el movimiento de flexión, y la hidráulica amortigua el movimiento de extensión.
- Junto con el componente de pie ProCarve, esto proporciona una solución de sistema dirigida y coordinada para usuarios con una amputación transfemoral o una desarticulación de rodilla.

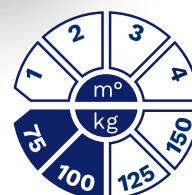
Datos técnicos.

Referencia	3R2
Máx. peso usuario	100 kg
Peso	2150 g
Conexión proximal	Piramidal
Conexión distal	Piramidal
Ángulo de flexión (desbloqueado)	80 °
Ángulo de flexión (bloqueado)	67 °
Altura del sistema	241 mm
Altura proximal del sistema hasta el punto de referencia del alineamiento	34 mm
Altura distal del sistema hasta el punto de referencia del alineamiento	207 mm
Altura de montaje	277 mm
Altura de montaje proximal hasta punto de referencia del alineamiento	52 mm
Altura de montaje distal hasta punto de referencia del alineamiento	225 mm

Para un correcto mantenimiento, seguir las indicaciones de las instrucciones de uso.



Max. 100 kg



1E2/1E2=1 pie protésico *ProCarve*.

El pie protésico deportivo **1E2 ProCarve** es una solución sobresaliente para atletas recreativos y profesionales con amputaciones de pierna. El pie ofrece funcionalidad para esquiar y hacer snowboard, así como para otros tipos de deportes con patrones de movimiento similares, como el wakeboard o el esquí acuático.

Principales características.

- El pie ProCarve puede usarse como una unidad independiente o en combinación con la articulación de rodilla 3R2 ProCarve.
- Se conecta directamente a la fijación de esquí o se combina con una carcasa diseñada específicamente para botas de snowboard.
- El elemento de amortiguación (una combinación de un resorte neumático y una unidad hidráulica) asegura una secuencia de movimiento dinámica; la presión de aire ajustable individualmente controla el movimiento de flexión, y la hidráulica amortigua el movimiento de extensión.
- El pie incluye una unidad de amortiguación robusta y de alto rendimiento para controlar el movimiento alrededor del punto de pivote.
- Una segunda versión del pie (1E2=1) ofrece mayor rigidez, lo cual es más beneficioso para esquiadores avanzados con amputaciones transtibiales.

Datos técnicos.

Área de aplicación	Esquí alpino, snowboard, así como otros tipos de deportes con patrones de movimiento similares, como el wakeboard o el esquí acuático.
Máx. peso usuario	100 kg
Talla	Talla única
Peso	1550 g
Altura del sistema	120 mm (con pieza adicional para la fijación de esquí), 103 mm (con funda)



Soluciones infantiles.



Mantenerse activo.

Ayudar a los niños a mantenerse activos, promoviendo un estilo de vida saludable y divertido. Facilitar la participación en deportes y actividades físicas contribuye al desarrollo de habilidades motoras y sociales.

1E97 sprinter junior.

El **1E97 sprinter junior** ha sido desarrollado para niños y adolescentes con amputación transtibial y un peso corporal de hasta 45 kg a fin de ofrecerles apoyo en sus actividades deportivas diarias.

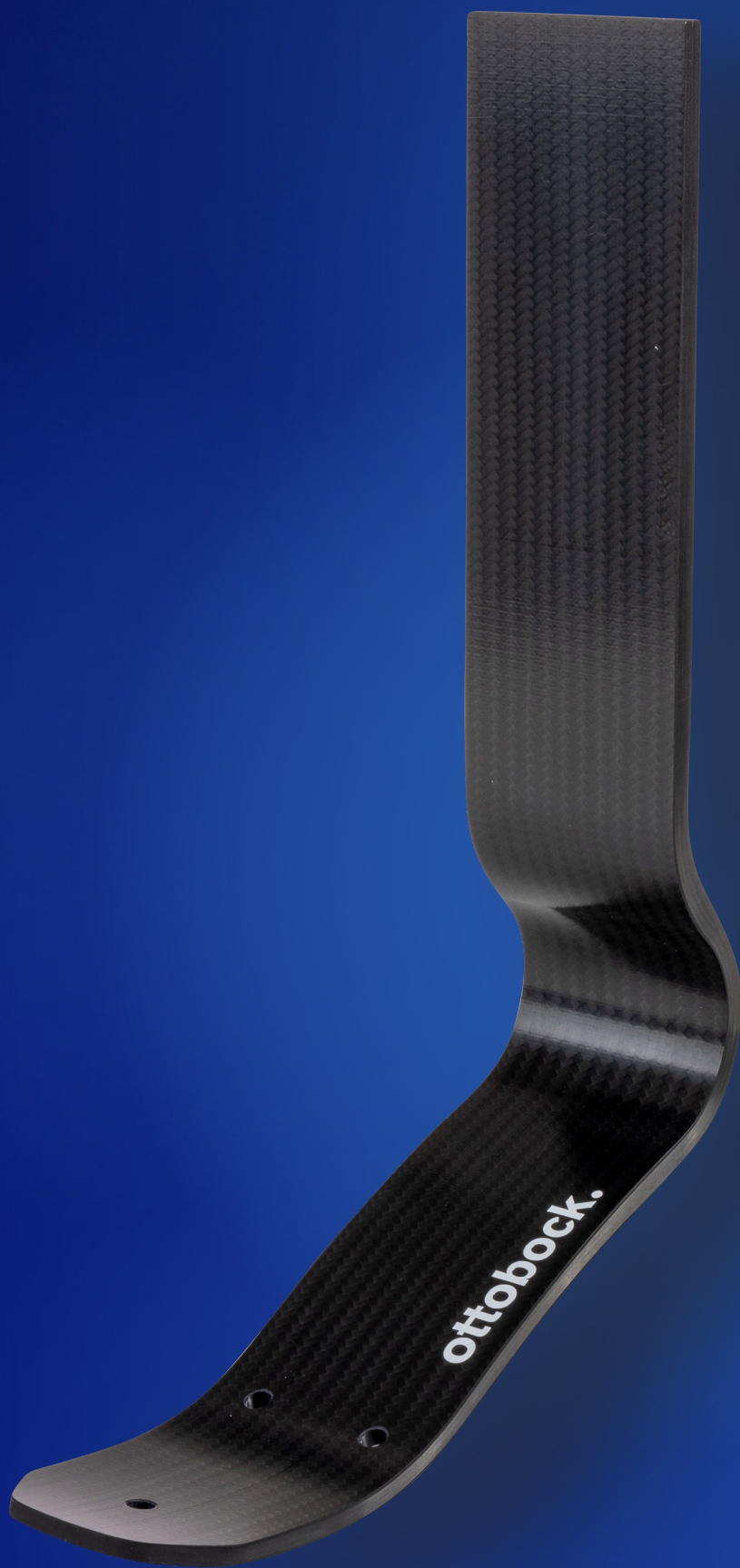
Principales características.

- Gracias al montaje posterior del encaje, permite pruebas de niños y adolescentes con un altura de montaje total especialmente baja.
- Peso reducido.
- El diseño del contorno del resorte ofrece una elevada propulsión y mínima resistencia.
- Excelente rendimiento energético.
- Disponible en cinco variantes de rigidez diferentes.
- Resistente a la intemperie.
- Compatible con la suela 2Z543=6.

Datos técnicos.

Máx. peso usuario	45 kg
Talla	Universal
Peso	245-315 g
Altura de montaje	110-245 mm







1E93 runner junior.

Runner junior es adecuado para niños y adolescentes activos que aman los deportes y pesan hasta 45 kg. Además de participar en la educación física, el Runner junior apoya el desarrollo adecuado para su edad y permite a los niños experimentar la alegría del movimiento en su entorno social.

Principales características.

- Resorte de carbono resistente y ligero que proporciona a los niños que aman los deportes un alto nivel de propulsión.
- La respuesta dinámica y la rigidez del resorte pueden ajustarse a los requisitos individuales deslizando el adaptador a lo largo del resorte de carbono.
- Soluciones sencillas para la prueba y el ajuste final gracias a las opciones de ajuste flexibles y la opción de conexión al sistema modular de Ottobock.

Datos técnicos.

Máx. peso usuario	45 kg
Talla	Universal
Peso	170-210 g
Altura de montaje	18,5 cm
Altura de montaje, bajo carga	16 cm

Tabla de rigidez.

Peso corporal	Versión de rigidez
15 a 20 kg	SPR-1
21 a 25 kg	SPR-2
26 a 30 kg	SPR-3
31 a 37 kg	SPR-4
38 a 45 kg	SPR-5



F24 maverick junior.

El **F24 maverick junior** fue diseñado para niños y adolescentes activos que navegan por diversos entornos interiores y exteriores y valoran mucho la flexibilidad y la durabilidad.

Principales características.

- El diseño de fibra de vidrio ofrece un alto grado de durabilidad y flexibilidad con el retorno de energía esperado.
- Altura de montaje reducida.
- Dos opciones diferentes de adaptadores disponibles.
- Rigidez del talón ajustable.
- Protegido contra agua dulce, salada y clorada.

Datos técnicos.

Para	niños, jóvenes, adultos con talla de pie pequeña
Máx. peso usuario	45 kg
Talla	16-21 cm
Peso (sin funda)	210 g*
Forma de la funda	Forma estrecha para una altura de tacón de 5 mm
Color de la funda	beige 4, marrón claro 15
Peso con funda	352 g*
Altura de montaje con funda	47 mm*

* Talla de referencia 21 cm.

Tabla de rigidez.

	Talla	16	17	18	19	20	21
Peso corporal							
9 - 15 kg		1	1	1	1	-	-
16 - 24 kg		2	2	2	2	2	-
25 - 34 kg		-	3	3	3	3	3
35 - 45 kg		-	-	4*	4*	4*	4*

* Rigidez 4 no está disponible para la versión de laminación y adaptador

Para un correcto mantenimiento, seguir las indicaciones de las instrucciones de uso.





3R68 *movido*.

Gracias a su diseño compacto y su peso muy reducido, **3R68 *movido*** está especialmente diseñada para niños pequeños. Con su control hidráulico de la fase de balanceo, ***movido*** apoya un patrón de marcha más fisiológico, así como cambios en la velocidad desde el principio, y brinda a los niños la libertad de movimiento que necesitan.

Principales características.

- Extremadamente pequeña y ligera. Diseño robusto.
- Adaptación a diferentes velocidades de caminata a través del control hidráulico de la fase de balanceo.
- Mayor estabilidad debido a la geometría de la articulación de 4 ejes.
- Alto ángulo de flexión de la rodilla para facilitar el arrodillamiento.
- Disponible en dos tallas diferentes.

Datos técnicos.

Descripción	<i>movido explore</i>	<i>movido play</i>
Referencia	3R68=1-P	3R68=2-P
Para	Niños pequeños y escolares.	Niños pequeños y escolares.
Máx. peso usuario	25 kg	45 kg
Peso	190 g	250 g
Conexión proximal	Piramidal	Piramidal
Conexión distal	Abrazadera de tubo	Abrazadera de tubo
Ángulo de flexión de la rodilla	145°	154°
Altura del sistema	36 mm	49 mm
Altura de montaje	102 mm	113 mm
Altura de montaje proximal hasta punto de referencia del alineamiento	21 mm	23 mm
Altura de montaje distal hasta punto de referencia del alineamiento	88 mm	99 mm

quickchange.





Las mayores posibilidades.

¿Una mayor flexibilidad a la hora de dedicar tiempo al trabajo, familia y ocio? El Quickchange lo hace posible en un abrir y cerrar de ojos. El adaptador permite separar y volver a colocar fácilmente el pie protésico o la combinación rodilla-pie del encaje de manera muy sencilla y en cualquier momento.

4R11 quickchange.



Con el adaptador **4R11 quickchange**, los amputados pueden quitar los componentes protésicos distales del encaje por sí mismos cuando lo necesiten, en solo un paso. Esto facilita el vestirse y desvestirse y hace que sentarse sea más cómodo. Además, es posible un ajuste con varios pies protésicos o combinaciones de rodilla-pie.

Principales características.

- Elemento base con mecanismo de bloqueo.
- Cuatro opciones de conexión diferentes.
- Mecanismo de bloqueo simple.
- También adecuado para niños.
- Protegido contra agua dulce, salada y clorada.

Datos técnicos.



Altura de montaje	44 mm	55 mm	41 mm	41 mm
Peso	370 g	370 g	330 g	325 g
Conexión	Receptor piramidal/ receptor piramidal	Receptor piramidal/ receptor piramidal	Rosca/receptor piramidal	Rosca para sistema modular de niños/ receptor piramidal
MOBIS	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4
Máx. peso usuario	150 kg	150 kg	150 kg	45 kg
Máx. peso usuario (actividad alta)	125 kg	125 kg	125 kg	45 kg
Grupo de usuarios	niños, adultos	niños, adultos	niños, adultos	niños, adultos
Actividades	Uso diario, deporte	Uso diario, deporte	Uso diario, deporte	Uso diario, deporte
Material	Titanio, Acero inox.	Titanio, Acero inox.	Titanio, Acero inox.	Titanio, Acero inox.

Para un correcto mantenimiento, seguir las indicaciones de las instrucciones de uso.



