



robo|flex®

CONECTIVIDAD EN CONDICIONES EXTREMAS



OPERACIONES DE CAMPO



Soluciones Roboflex® para operaciones de campo

Las soluciones Roboflex® son aplicables en diversas operaciones de campo, como **minería, agricultura, logística y operaciones del sector portuario.**

Adaptamos los dispositivos móviles a los matices específicos de cada sector, aportando **conectividad, protección frente a condiciones extremas e integración de sensores y dispositivos.**

Nuestras soluciones robustas **transforman los dispositivos móviles en computadoras de a bordo** que soportan condiciones ambientales extremas y los elementos de diversas operaciones, **extendiendo así el ciclo de vida de los dispositivos.**

Las Fundas Roboflex® para tablets tienen un grado de **protección compatible desde IP54 a IP65**, siendo resistentes a caídas, impactos y vibraciones, asegurando conectividad en ambientes extremos, permitiendo conexiones e integraciones con diversos dispositivos, sensores y software.

Los soportes del ecosistema Roboflex® son versátiles, con opciones de soporte **que se pueden instalar en diferentes entornos y equipos.**

En todas las áreas, las soluciones Roboflex® se adaptan a través de la experiencia en hardware y tecnología, brindando **soluciones que maximizan la eficiencia, la calidad y la rentabilidad en las operaciones de campo.**

Operaciones de campo en Agricultura

- Transforme su tableta en un **GPS agrícola, monitor de siembra y otros equipos de control de procesos;**
- Fabricación de **arneses eléctricos** basados en demandas y configuraciones de máquina a máquina;
- **Conectividad de antena, módulos de comunicación genéricos** exclusivos para operaciones agrícolas como **ISOBUS y derivados;**
- Línea de soportes de fijación para equipos dedicados equivalentes al mercado, que entregan **alto rendimiento y reducido costo de adquisición (producto nacional).**



Operaciones de campo en Minería

- **Conexiones e integraciones** - Envío y recepción de datos a la tableta, posibilitando la **lectura de módulos de telemetría, sensores GPIO y RJ45 y el uso de periféricos en la operación;**
- Carga del dispositivo y transferencia de datos simultáneamente, **sin interferencias ni pérdida de señales;**
- Ecosistema responsivo: toda la cadena de productos cumple con los estándares de **usabilidad en el campo en condiciones extremas, brindando protección mecánica y eléctrica para los equipos;**
- **Grado de protección hasta IP65** - Resistencia al polvo, incluidos granos de bajo peso como minerales, arena y otros desechos;
- Integración del sistema con el hardware, con el fin de **proporcionar los recursos necesarios para su funcionamiento continuo;**
- Señales digitales y analógicas - **Lectura de señales cableadas con entradas y salidas para operaciones dedicadas,** como inclinación y captura de notas automáticas.





Operaciones de campo en el sector Portuario

- **Transformar la tableta en una computadora de abordo (VMT)** para notas y despacho en equipos como Terminal Tractors y RTG;
- **Utilice nuestro ecosistema responsivo para operaciones en tierra.** Toda la cadena de productos cumple con los estándares de usabilidad en el campo en condiciones extremas.;
- Productos con grado de protección hasta IP65 y probados contra caídas, impactos y vibraciones que protegen los dispositivos móviles en cualquier ambiente, **incluyendo condiciones adversas propias de la operación como corrosión, objetos líquidos y sólidos;**
- El ecosistema Roboflex® permite **movilidad para operaciones móviles en terminales**, así como conectividad de equipos con **nuestros productos a través de conversión de señales (RS232, RJ45, RS485 y CAN).**

Operações em campo na Logística e transporte

- Instalación de herrajes sin dañar los vehículos, **fijación sin riesgo de caída por vibraciones y otras características de la operación;**
- Mayor conectividad entre sensores y dispositivos, a través de **tecnologías de comunicación cableada utilizando módulos de comunicación y hardware del ecosistema Roboflex®;**
- **Interacción del usuario** en recursos de check-list, inspección y herramientas operativas con el ecosistema de soportes, accesorios y protecciones;
- Transforme la tableta en una computadora de a bordo para usar en **sistemas de control de viajes, telemetría, enrutamiento y monitoreo de video;**
- Uso de soportes Roboflex® para **fijar sensores de fatiga, evitando vandalismo, cambios de posición e incluso robos.**



Ensamble la solución Roboflex® ideal para su operación

Personalice una solución que se adapte a su operación.



Ensamble la solución Roboflex® ideal para su operación

Personalice una solución que se adapte a su operación.

1 Fundas



Sin fijación

Maletín sin base para enganche trasero, ideal para mayor movilidad en operaciones de campo.



Atornillada

Ideal para operaciones en las que el equipo será fijo y no será necesario retirarlo del sitio.



Magnética

Ideal para operaciones en las que es necesario retirar el equipo del sitio, durante o al final de la operación.

2 Base para acoplar al funda



Atornillada



Base Magnética

3 Brazos



Brazo corto



Brazo largo

4 Bases para fijación a la superficie



Atornillado



Tubular



Adhesivo



Base de ventosa

5 Carga del dispositivo y/o transferencia de datos



Cables



Conector magnético



Cargador de coche IP54



Cargador de coche IP65

Fundas Roboflex®

Las fundas Roboflex® se desarrollaron para operaciones en entornos extremos. Usamos acoplamiento completo, **protegiendo completamente todas las caras de la tableta**. Todas las líneas cumplen con grados de protección y **resistencia a caídas, impactos y vibraciones**.



Material de alta resistencia



Producto con diseño sensible



Protección contra el clima



Producto de larga vida



Estándar Roboflex®



Ecosistema robusto a través de conexiones y seguridad mecánica y eléctrica



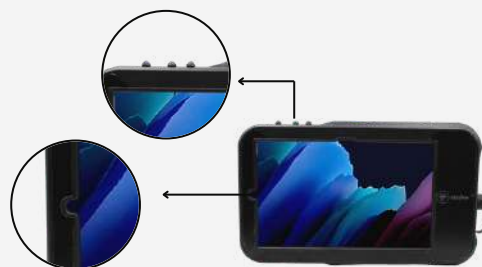
Recurso de carregamento a todas as cases, Ofrece capacidade de carga para todos los casos, incluso en entornos extremos



Incluye película protectora que garantiza la máxima conservación de la integridad de la pantalla, protegiéndola contra arañazos, manchas y otros posibles daños.

Disponibilidad de todas* las funciones del dispositivo, como acceso a botones y cámaras

*Excepto acceso a tarjeta de memoria y chip telefónico



Características de Roboflex®

Una de las características que ofrece Roboflex® es la **personalización de conectores**, permitiendo así conectar la tableta a los más variados equipos.

Estos conectores se pueden **utilizar para carga y/o transferencia de datos**.



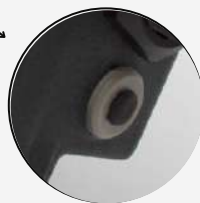
Conector Roboflex® de 4 pines
• Para cajas con grado de protección IP54



Conector Roboflex® de 4 pines
• Para cajas con grado de protección IP65



Conector USB-A



Entrada auxiliar para P2



Conector USB-C

Recursos Roboflex®

Las tecnologías utilizadas en las soluciones de Roboflex® ofrecen **compatibilidad para el uso de sensores, lectura de señales industriales, cajas amplificadoras y refrigeración de dispositivos**, todo ello integrado en un ecosistema de concentradores, adaptadores y otros periféricos.



Cargando + Datos



Sistema antirrobo



Conexión industrial
Más resistencia y seguridad
que los conectores comunes

Diferenciales



Ventilación

Posibilidad de incluir un sistema de ventilación para equipos que estarán constantemente expuestos al sol o expuestos a altas temperaturas, asegurando así un mejor funcionamiento y aumentando la vida útil del dispositivo.

*Con esta característica, la funda no tendrá un grado de protección específico.



Salida de audio

Conexión con dispositivos de audio, como auriculares y cajas amplificadoras, a través de entrada P2.

*Con esta característica, la funda no tendrá un grado de protección específico.



Convertidores de señal
Tecnología USB-C

Los convertidores de señal Roboflex® son compatibles con varios dispositivos, como I/O, ethernet, CAN, RS232, USB, P2, entre otros, lo que ayuda a mantener la conectividad de la operación.



HUB

Los Roboflex® HUB's ofrecen expansión de puertos y variedad de conexiones para otros dispositivos, pudiendo agregar puertos USB, protocolos de comunicación industrial y vehicular.

Funda Magnética Roboflex®

Ideal para operaciones en las que es **necesario retirar el equipo, durante o al final de la operación.**

El **sistema magnético Roboflex®** fue desarrollado para soportar la retirada constante del equipo durante la operación. **Mantiene el dispositivo cargado cuando el enchufe está conectado al estuche.**

Posibilidad de incluir conector industrial, entradas USB-C o Micro USB.

Ofrece robustez en las actividades de campo, soportando situaciones extremas, como vibraciones, impactos, mal tiempo y repeticiones ya que el producto se retira constantemente durante la operación.

Ideal para operaciones como:



Lista de verificación operativa;



Necesidad de notas descentralizadas del lugar de fijación;



Posibilidad de mover el dispositivo a otro lugar de operación.



Tecnología de enchufe magnético

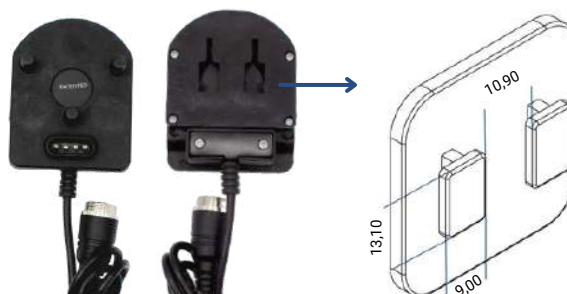


Sistema magnético Roboflex®

El sistema magnético Roboflex® es una **tecnología exclusiva** que **permite fijar y cargar dispositivos** en fundas del ecosistema Roboflex® y fue desarrollado para **soportar la remoción constante de equipos** durante la operación, manteniendo el dispositivo cargado cuando el enchufe está conectado al estuche.



Conector Magnético Tamaño C (1,5")
Código: PLG040005
Peso: 180g



Conector Magnético con acoplamiento
Código: PLG040007
Peso: 100g

Funda Atornillada

Ideal para operaciones en las que el equipo estará **fijado a soportes**, ya sea en paredes, columnas, mesas, etc. **y no es necesario retirarlo constantemente**, permitiendo que el equipo sea utilizado por múltiples usuarios.

Producido con material liviano y de alta resistencia, es una excelente solución para **mantener su equipo seguro sin comprometer la capacidad de ajuste**.

Posibilidad de incluir conector industrial, entradas USB-C o Micro USB.



Base fija compatible con el ecosistema de soporte Roboflex®

Funda Sin Fijación

Ideal para una mayor **movilidad en las operaciones de campo**. Opción de maleta sin base para fijación trasera. Con el uso de manijas, son **ideales para operaciones de campo dinámicas que requieren movilidad constante**.

Posibilidad de personalizar el conector industrial, entradas USB-C o Micro USB.



Permite fijar correas para una mayor movilidad.



Movilidad

Las fundas Roboflex® permiten agregar manijas para su uso en el campo.

Compatible con todos las fundas.



Correa de mano



Correa de asa



Correa para el hombro



Usabilidad

Las fundas Roboflex® ofrecen la posibilidad de agregar soporte para el bolígrafo de la tableta.

Verifique a compatibilidade com nossos produtos



Soporte para bolígrafo

Brazo

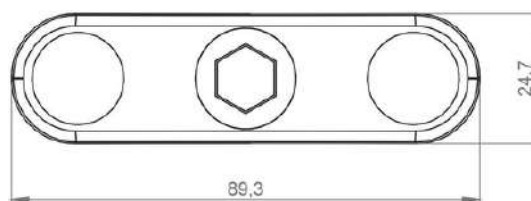
Los brazos Roboflex® cuentan con un sistema de agarre de diamante, encargado de favorecer la máxima adherencia a la base.

Sumado a esta tecnología, los brazos también cuentan con un sistema de **ajuste por perilla**, adecuado para **calibrar la presión entre los componentes del producto**.

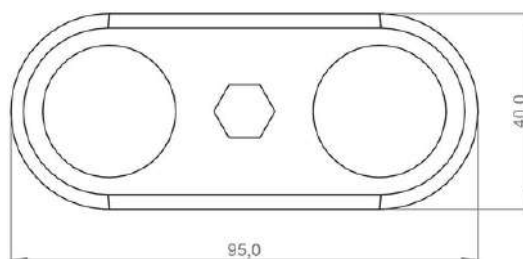
Los brazos están fabricados con material que presenta **alta resistencia y protección UV, prolongando la vida útil y reduciendo el peso del producto**.



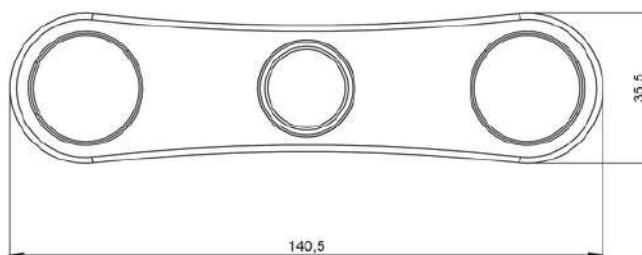
Brazo corto
Tamaño B (1")
Código: BRC040003
Peso: 80 g



Brazo corto
Tamaño C (1,5")
Código: BRC040004
Peso: 140g



Brazo largo
Tamaño C (1,5")
Código: BRC040002
Peso: 160g



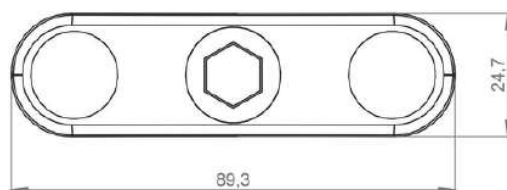
Brazo Autoblocante

A diferencia del modelo tradicional, el modelo autoblocante **dispone de un sistema de ajuste del brazo mediante llave.**

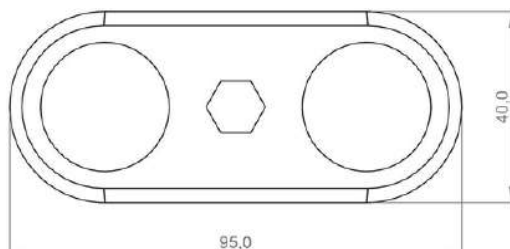
Ideal para **restringir el número de personas que pueden realizar ajustes en la pieza** y prevenir hurtos, hurtos, vandalismo y sabotaje.



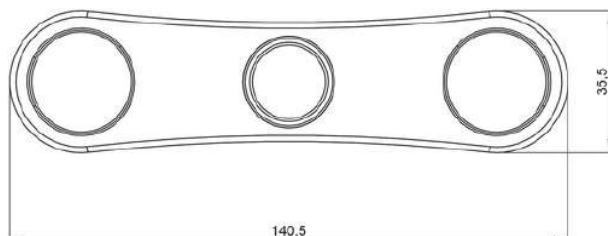
Brazo corto autoblocante
Tamaño B (1")
Código: BRC040006
Peso: 60 g



Brazo corto autoblocante
Tamaño C (1,5")
Código: BRC040007
Peso: 140gr



Brazo largo autoblocante
Tamaño C (1,5")
Código: BRC040005
Peso: 140 g



Base Tubular

Las bases tubulares ofrecen una solución práctica y segura para la **fijación de objetos tubulares** y se pueden instalar en **tubos de hasta 28 mm**.

Ideal para instalación en montacargas, tractores y otros espacios con tubos redondos.



Base tubular
Tamaño B (1")
Código: BSE040022



Base tubular
Tamaño C (1,5")
Código: BSE040023



Base tubular dupla
Tamaño B (1")
Código: BSE040025

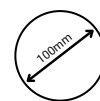


Base tubular dupla
Tamaño (1,5")
Código: BSE040024

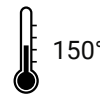
Base Adhesiva

La base adhesiva permite la aplicación al equipo **sin necesidad de taladrar ni alterar la superficie de fijación**. Es la opción ideal para casos donde será necesario retirar el dispositivo después de un tiempo o casos donde la **superficie disponible no permite perforar para su fijación**.

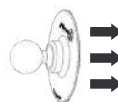
Desarrollado con tecnología que permite **adaptarse a superficies irregulares** donde la base se amolda según la geometría de aplicación, **pudiendo ser aplicado sobre plásticos, vidrios y metales**.



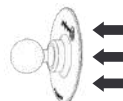
Base maleable plana con un diámetro de 100 mm. Permite la fijación en superficies planas y orgánicas



Adhesivo de alto rendimiento con durabilidad de hasta 150 grados después de la aplicación



Adhesivo de alta tecnología para la fijación. Se puede reutilizar con el kit de recarga.



Fácil proceso de retirada del producto tras su periodo de uso



Base adhesiva
Tamaño B (1")
Código: BSE040020



Base adhesiva
Tamaño C (1,5")
Código: BSE040021

Base Atornillada

La base atornillada está destinada a operaciones en las que la **superficie se puede perforar** y es de fácil acceso para todos los usuarios.

Producido con material liviano y de alta resistencia, es una excelente solución para **mantener su equipo seguro sin comprometer la capacidad de ajuste.**



Material de alta resistencia



Protección contra el clima



Producto ligero y diseño moderno



Producto de larga duración



Base 2 agujeros
Tamaño B (1")
Código: BSE040010



Base 2 agujeros
Tamaño C (1,5")
Código: BSE040011



Base 4 agujeros
Tamaño B (1")
Código: BSE040007



Base 4 agujeros
Tamaño C (1,5")
Código: BSE040008



Base 7 agujeros
Tamaño B (1")
Código: BSE040003



Base 7 agujeros
Tamaño C (1,5")
Código: BSE040004

Base de Ventosa

La línea de ventosas es ideal para usuarios que requieren **remoción constante del equipo** durante o al final de la operación, ofreciendo **dinamismo y capacidad para resistir impactos y la temperatura donde será fijado.**

La **fijación es resistente a largo plazo**, incluso en operaciones que presentan altas temperaturas, aportando un **extra de seguridad para la fijación sobre vidrio, metal, superficies no porosas y sin ranuras.**



Las ventosas Roboflex® utilizan tecnología de vacío instantáneo con un alto nivel de absorción.



Base de Ventosa
Tamaño B (1")
Código: BSE040016



Base de Ventosa
Tamaño C (1,5")
Código: BSE040015



Base de Doble ventosa
Tamaño B (1")
Código: BSE040017



Base de Doble Ventosa
Tamaño C (1,5")
Código: BSE040018



Base de Triple Ventosa
Tamaño B (1")
Código: BSE040014



Base de Triple Ventosa
Tamaño C (1,5")
Código: BSE040012

Adaptadores



Se utiliza para **extender la longitud del soporte, requiriendo el uso de dos brazos.**

Extensor

Tamaño C (1,5")

Código: BSE040026



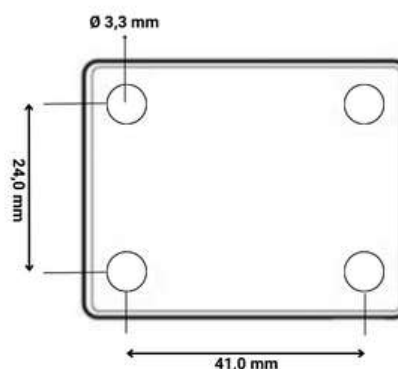
Base con tornillo **tamaño 1/4"** compatible con **bases de repuesto internacionales.**

Base de bola

Tamaño B (1")

Tornillo 1/4"

Código: BSE040028



Base adaptadora

Tamaño C (1,5")

Código: BSE040029

*Producto fuera del estándar de orificios AMPS

Cables y Cargadores

Los cables y cargadores ofrecen **capacidades de carga y sincronización de datos.**



Código: CBO040008

Cable de carga IP65

El cable de carga IP65 presenta las siguientes especificaciones:

- Protección contra el polvo
- Protección de inmersión temporal
- Resistencia a la corrosión por niebla salina
- Protección contra chorros de agua



Código: CBO040007

Cable de carga IP54

El cable de carga IP54 tiene las siguientes especificaciones:

- Protección contra el polvo
- Protección contra chorros de agua
- conector industrial

Carregador IP65



Código: CAR040004

Carregador IP54



Código: CAR040005

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Rango de voltaje: 11 a 31V
- Salida de voltaje: 5,5 V
- Corriente máxima: 10A
- Regulación:
 - EN 55032: 2015+AC:2016+A11:2020
 - EN 55035: 2017+A11:2020
 - ENIEC 61000-3-2:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019
- Protección contra sobrecorriente y sobretensión
- Alta eficiencia hasta el 95%
- Apagado por exceso de temperatura, protección contra cortocircuitos de salida
- Dispone de orificios que permiten fijar el equipo mediante tornillos.
- Longitud del cable: 1m




**¡Para obtener más información,
visite nuestro sitio web!**


Hemos renovado nuestro sitio web para ofrecer a nuestros clientes actuales y potenciales una idea de nuestras soluciones y servicios ofrecidos.


Estén atentos a nuestro blog para obtener información sobre tecnologías, novedades de los sectores y nuestras soluciones.

Para preguntas e información, por favor contacte con nuestro equipo comercial.

 31 983520942

 comercial@roboflex.com.br

 31 3054-4970

 www.roboflex.com.br/es



Haga clic [aquí](#) y acceda a nuestro sitio web o apunte la cámara de su teléfono celular al Código QR.



www.roboflex.com.br/es/

31 3054-4970

31 983520942

comercial@roboflex.com.br