



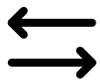
SOLUÇÕES PARA MINERAÇÃO



SOLUÇÕES ROBOFLEX NA MINERAÇÃO



A Roboflex desenvolve soluções para a transformação digital na mineração com o uso de tecnologia para conectividade e integração dos sistemas dos nossos clientes na operação. Também enquadramos os produtos em níveis de proteção contra água, poeira, impacto, vibração e outras condições ambientais extremas, possibilitando:



Conexões e integrações: Podemos disponibilizar tecnologia de envio e recebimento de dados para o tablet, sendo possível a leitura de módulos de telemetria, sensores GPIO, RJ45 ou uso de periféricos na operação, permitindo o carregamento e dados do dispositivo simultaneamente sem interferências ou perda de sinais.



Ecosistema responsivo: Toda a cadeia de produtos é enquadrada em normas para usabilidade em campo sob extremas condições, apresentando proteção mecânica e elétrica dos equipamentos. Oferecemos produtos que possuem grau de proteção até IP65, os quais oferecem resistência à poeira, inclusive grãos de baixa gramatura como minério, areia e outros resíduos.



Conectividade para sistemas de despacho eletrônico, possibilitando a integração do sistema com o hardware, a fim de disponibilizarmos os recursos necessários para seu funcionamento contínuo.



Sinais digitais e analógicos: Conseguimos disponibilizar ao tablet leitura de sinais cabeadas com entradas e saídas para operações dedicadas, como basculamento e captação de apontamentos automáticos.



Disponibilizamos soluções capazes de transformar dispositivos móveis para uso doméstico em computadores de bordo extremamente resistentes, os quais podem ser utilizados em sistemas de mineração que exigem controle de apontamentos, manutenções e checklists operacionais, dentre outros requisitos. Esse tipo de solução é capaz de reduzir o custo de aquisição de dispositivos e prolongar o ciclo de vida do produto final.





Mais de 50 milhões em redução de custos estimados por nossos clientes



Mais de 500 clientes atendidos



Mais de 500 mil soluções implantadas



Produto nacional



Potencialização de vida operacional

Fabricados com materiais de alta qualidade e tecnologia avançada, os produtos Roboflex aumentam a vida operacional dos equipamentos.

MONTE SUA SOLUÇÃO

Personalize uma solução específica para a sua operação.

1 Escolha uma case para o seu dispositivo móvel

Escolha a case Roboflex que atende às necessidades do seu negócio

2 Escolha a base para fixar na case

Escolha a base que irá fixar a case no braço

3 Escolha um braço

Escolha o braço do tamanho adequado às necessidades do local de instalação

4 Escolha uma base para fixar na superfície

Escolha a base que irá manter seu dispositivo seguro no local de instalação desejado

5 Escolha como será feito o carregamento do dispositivo e transferência de dados

Escolha a melhor maneira de realizar o carregamento do dispositivo e a transferência dos dados



1 Cases



Sem fixação

Case sem base para fixação traseira. Ideal para operações móveis



Parafusada

Ideal para operações em que o equipamento ficará fixo e não precisará ser retirado do local.



Magnética

Ideal para operações em que o equipamento precisa ser retirado do local, durante ou ao final da operação.

2 Base para fixar na case



Parafusada



Base Magnética

3 Braços



Braço curto



Braço longo

4 Bases para fixar na superfície



Parafusada



Tubular



Adesiva



Base Ventosa

5 Carregamento do dispositivo e/ou transferência de dados



Cabo



Magnético



Carregador veicular IP54



Carregador veicular IP65

POSSÍVEIS LOCAIS DE INSTALAÇÃO



1 Instale seu dispositivo em para-brisas com as bases Roboflex adesivas ou ventosas.

2 Instale seu dispositivo em painéis com as bases Roboflex adesivas e parafusada.

3 Utilize as bases Roboflex adesivas ou parafusadas para a instalação do seu dispositivo em superfícies que permitam furação.

POSSÍVEIS LOCAIS DE INSTALAÇÃO

1



Case magnética
Código: CST040127
Plug magnético tamanho C
Código: PLG040005
Base adesiva tamanho C
Código: BSE040021
Braço longo tamanho C
Código: BRC040002

2



Case magnética T220
Código: CST040126
Base parafusada tamanho C
Código: BSE040006
Braço longo tamanho C
Código: BRC040002

3



Case parafusada T280
Código: CST040040
Base 4 furos tamanho C
Código: BSE040006
Braço longo tamanho C
Código: BRC040002

POSSÍVEIS LOCAIS DE INSTALAÇÃO



- 1 Instale seu dispositivo em painéis com as bases Roboflex adesivas ou ventosas.
- 2 Utilize as bases Roboflex adesivas ou parafusadas para a instalação do seu dispositivo em superfícies que permitam furação.

POSSÍVEIS LOCAIS DE INSTALAÇÃO

1



Case magnética T220
Código: CST040127
Base adesiva tamanho C
Código: BSE040021
Braço longo tamanho C
Código: BRC040002

2



Case parafusada T280
Código: CST040040
Base 4 furos tamanho C
Código: BSE040006
Braço longo tamanho C
Código: BRC040002

2



Case parafusada T280
Código: CST040040
Plug magnético tamanho C
Código: PLG040005
Base 4 furos tamanho C
Código: BSE040006
Braço longo tamanho C
Código: BRC040002

DESIGN ROBOFLEX

As cases Roboflex foram desenvolvidas para operações em ambientes extremos. Utilizamos acoplamento total, protegendo integralmente todas as faces do tablet. Todas as linhas estão em conformidade com graus de proteção e resistência a quedas, impacto e vibração.



Material de alta resistência



Produto com design responsivo



Proteção contra intempéries



Produto de longa vida



PADRÃO ROBOFLEX



Ecosistema robusto através de conexões e segurança mecânica e elétrica

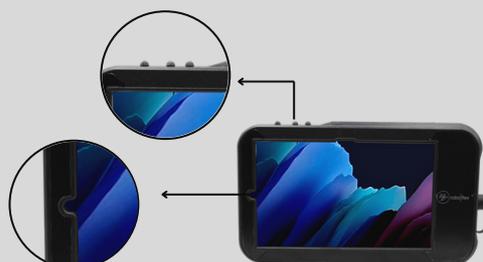


Oferece recurso de carregamento a todas as cases mesmo em ambientes com condições extremas

Inclui película de proteção assegurando a máxima preservação da integridade da tela, protegendo contra arranhões, manchas e outros possíveis danos

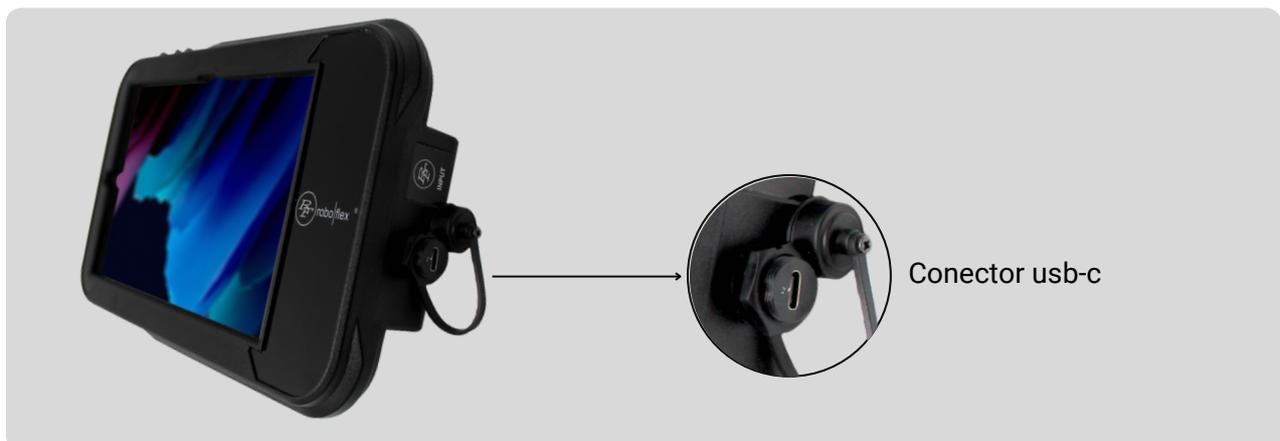
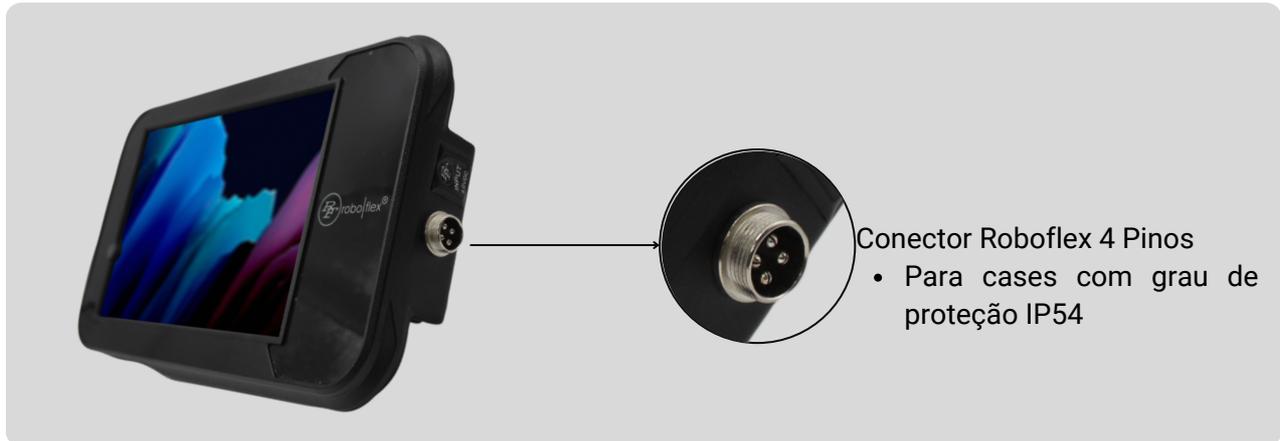
Disponibilidade de todos* os recursos do dispositivo, como acesso a botões e câmeras

*Exceto acesso a cartão de memória e chip de telefonia



RECURSOS ROBOFLEX

Um dos recursos oferecidos pela Roboflex é a personalização dos conectores, possibilitando assim que o tablet possa se conectar aos mais variados equipamentos. Esses conectores poderão ser utilizados para carregamento e/ou transferência de dados.



RECURSOS ROBOFLEX

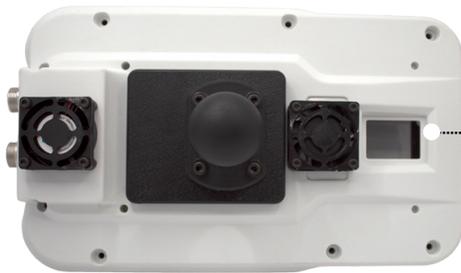
 Sistema antifurto

 Carregamento + Dados

 Conexão industrial
Mais resistência e segurança
do que conectores comuns

As tecnologias utilizadas nas soluções Roboflex oferecem compatibilidade para utilização de sensores, leitura de sinais industriais, caixas amplificadoras e refrigeração do dispositivo, tudo integrado em um ecossistema de hubs, adaptadores e demais periféricos.

DIFERENCIAIS



Ventilação

Possibilidade de inclusão de sistema de ventilação para equipamentos que ficarão sob constante exposição ao sol ou exposto à altas temperaturas, garantindo assim, melhor funcionamento e aumento da vida útil do aparelho



Saída de áudio

Conexão com dispositivos de áudio como fones e caixas amplificadoras através de entrada P2



Conversores de sinais Tecnologia USB-C

Os conversores de sinais Roboflex são compatíveis com diversos dispositivos como I/O, ethernet, CAN, RS232, USB, P2 dentre outros, ajudando a manter a conectividade da operação



HUB

HUB's Roboflex oferecem ampliação de portas e variedade de conexões para outros dispositivos, podendo acrescentar portas USB, protocolos de comunicação industrial e veicular



MOBILIDADE

Permite adição de alças para uso da case em campo. **Compatível com todas as cases.**



Handstrap



Alça de punho



Alça de ombro

USABILIDADE

Possibilidade de acrescentar suporte para caneta do tablet.
Verifique a compatibilidade com nossos produtos



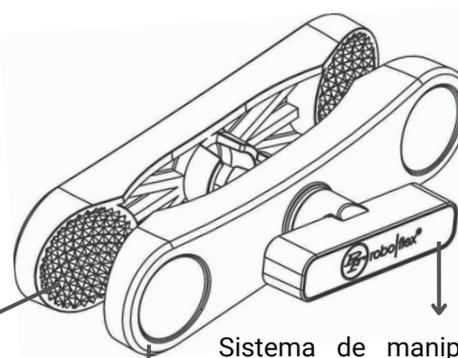
Suporte para caneta

BRAÇO

Os braços Roboflex apresentam o sistema de grip diamantado, responsável por promover máxima aderência com a base.

Agregado à essa tecnologia, os braços também possuem o sistema de ajuste por manípulo, adequado para calibrar a pressão entre os componentes do produto.

Os braços são fabricados com um material que apresenta alta resistência e proteção UV, o que prolonga a vida útil e reduz o peso do produto.



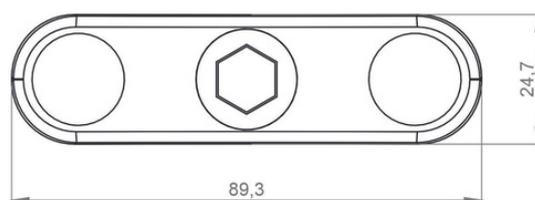
Sistema de grip diamantado

Sistema de manípulo com ajuste de pressão

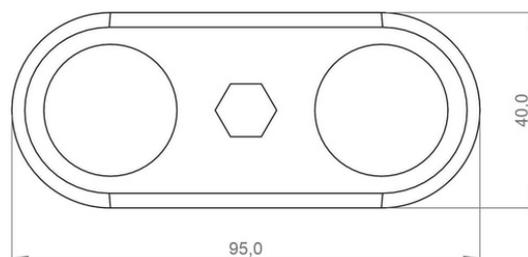
Material composto de alta resistência e com proteção UV



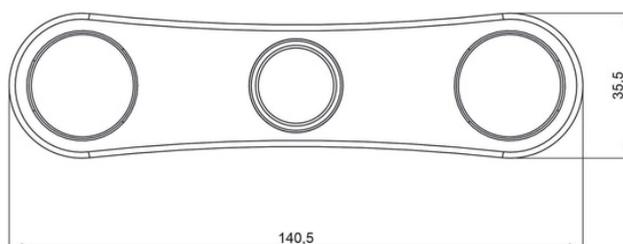
Braço curto
Tamanho B (1")
Código: BRC040003
Peso: 80g



Braço curto
Tamanho C (1,5")
Código: BRC040004
Peso: 140g

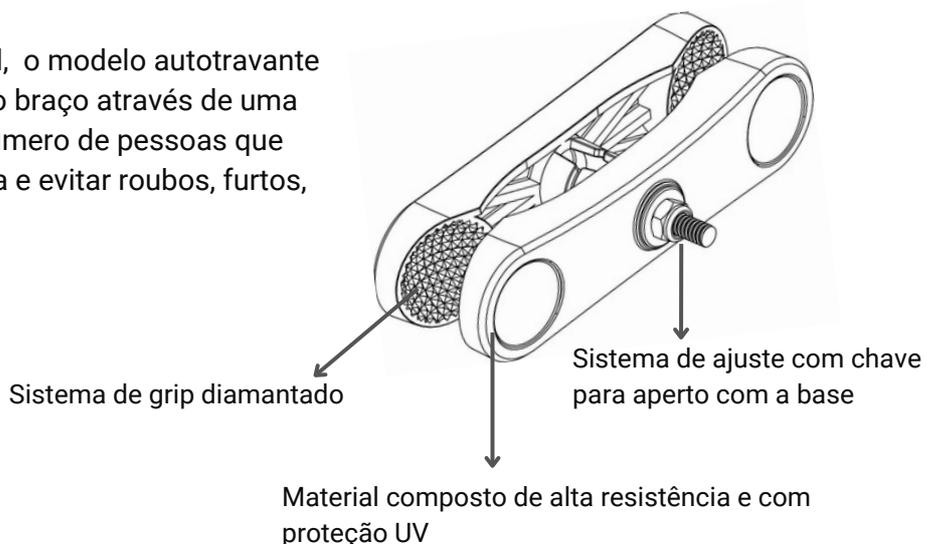


Braço longo
Tamanho C (1,5")
Código: BRC040002
Peso: 160g

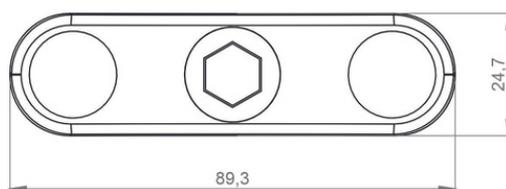


BRAÇO AUTOTRAVANTE

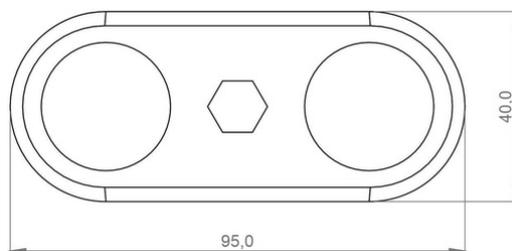
Diferente do modelo tradicional, o modelo autotravante possui um sistema de ajuste do braço através de uma chave. Ideal para restringir o número de pessoas que podem realizar o ajuste na peça e evitar roubos, furtos, vandalismo e sabotagem.



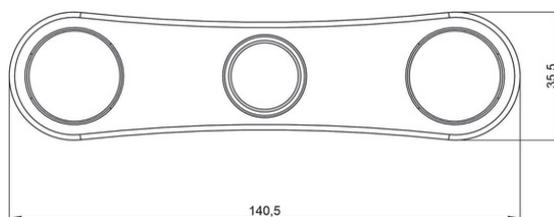
Braço autotravante curto
Tamanho B
Código: BRC040006
Peso: 60g



Braço autotravante curto
Tamanho C
Código: BRC040007
Peso: 140gr

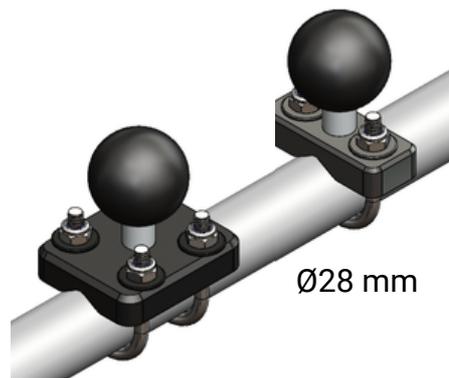


Braço autotravante longo
Tamanho C
Código: BRC040005
Peso: 140g



BASE TUBULAR

As bases tubulares oferecem uma solução prática e segura para **fixação em objetos de formato circular** e podem ser instalados em **tubos de até 28mm**. Ideal para instalação em empilhadeira, trator e outros espaços com tubos redondos.



Base tubular
Tamanho B
Código: BSE040022



Base tubular
Tamanho C
Código: BSE040023



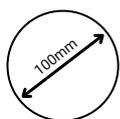
Base tubular dupla
Tamanho B
Código: BSE040025



Base tubular dupla
Tamanho C
Código: BSE040024

BASE ADESIVA

A base adesiva possibilita aplicação no equipamento sem que seja necessário furar ou alterar a superfície de fixação. É a opção ideal para casos em que será necessária a remoção do dispositivo após um período de tempo ou casos em que a superfície disponível não permite a execução de furos para fixação. Desenvolvida com tecnologia que permite a adaptação em superfícies irregulares onde a base se molda conforme a geometria de aplicação, podendo ser aplicada em plásticos, vidros e metais.

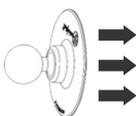


Base plana maleável com diâmetro de 100mm. Permite fixação em superfícies planas e orgânicas

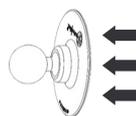


150°

Adesivo de alta performance com durabilidade de até 150 graus após aplicação



Adesivo de alta tecnologia para fixação. Pode ser reutilizada com kit de refil



Fácil processo de remoção do produto após seu período de uso



Base adesiva tamanho B
Código: BSE040020



Base adesiva tamanho C
Código: BSE040021

BASE PARAFUSADA

A base parafusada é destinada às operações onde a superfície possa ser perfurada e de fácil acesso a todos os usuários.

Feita de material de alta resistência e leve, é uma ótima solução para manter seu equipamento seguro sem comprometer a capacidade de ajuste.



Material de alta resistência



Proteção contra intempéries



Produto leve e Design moderno



Produto de longa vida



Base 2 furos
Tamanho B (1")
Código: BSE040010



Base 2 furos
Tamanho C (1,5")
Código: BSE040011



Base 4 furos
Tamanho B (1")
Código: BSE040007



Base 4 furos
Tamanho C (1,5")
Código: BSE040008



Base 7 furos
Tamanho B (1")
Código: BSE040003

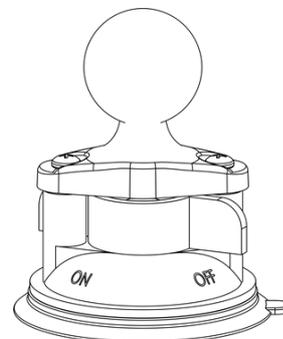


Base 7 furos
Tamanho C (1,5")
Código: BSE040004

BASE VENTOSA

A linha de ventosas é ideal para usuários que necessitam de **remoção constante do equipamento** durante ou no final da operação, oferecendo dinamismo e capacidade de resistência a impactos e temperatura onde será fixada.

As ventosas Roboflex utilizam tecnologia de vácuo instantâneo com alto nível de absorção. A fixação é resistente a longo prazo, mesmo em operações que apresentam temperaturas elevadas, fornecendo segurança extra para fixação em vidro, metal, superfícies não porosas e sem ranhuras.



Base Ventosa
Tamanho B
Código: BSE040016



Base Ventosa
Tamanho C
Código: BSE040015



Base Ventosa Dupla
Tamanho B
Código: BSE040017



Base Ventosa Dupla
Tamanho C
Código: BSE040018



Base Ventosa Tripla
Tamanho B
Código: BSE040014



Base Ventosa Tripla
Tamanho C
Código: BSE040012

SISTEMA MAGNÉTICO ROBOFLEX

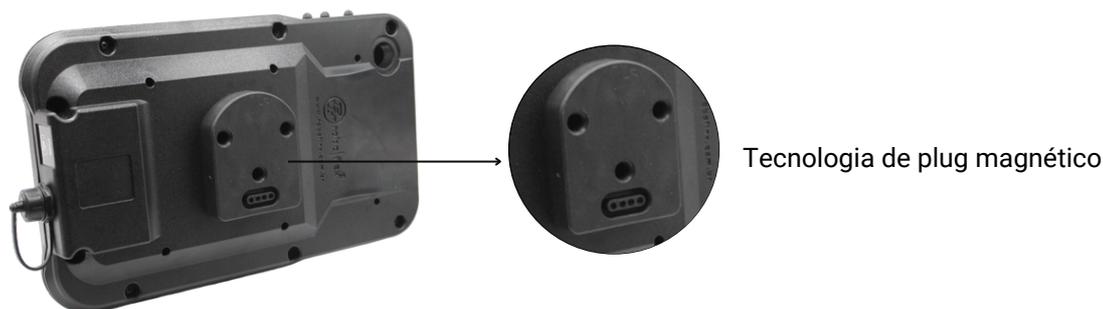
O sistema magnético Roboflex é uma **tecnologia exclusiva** que **permite a fixação e o carregamento de dispositivos** nas cases do ecossistema Roboflex.

O sistema magnético Roboflex foi desenvolvido para suportar a remoção constante do equipamento durante a operação. Mantém o dispositivo carregado quando o plug está conectado à case.

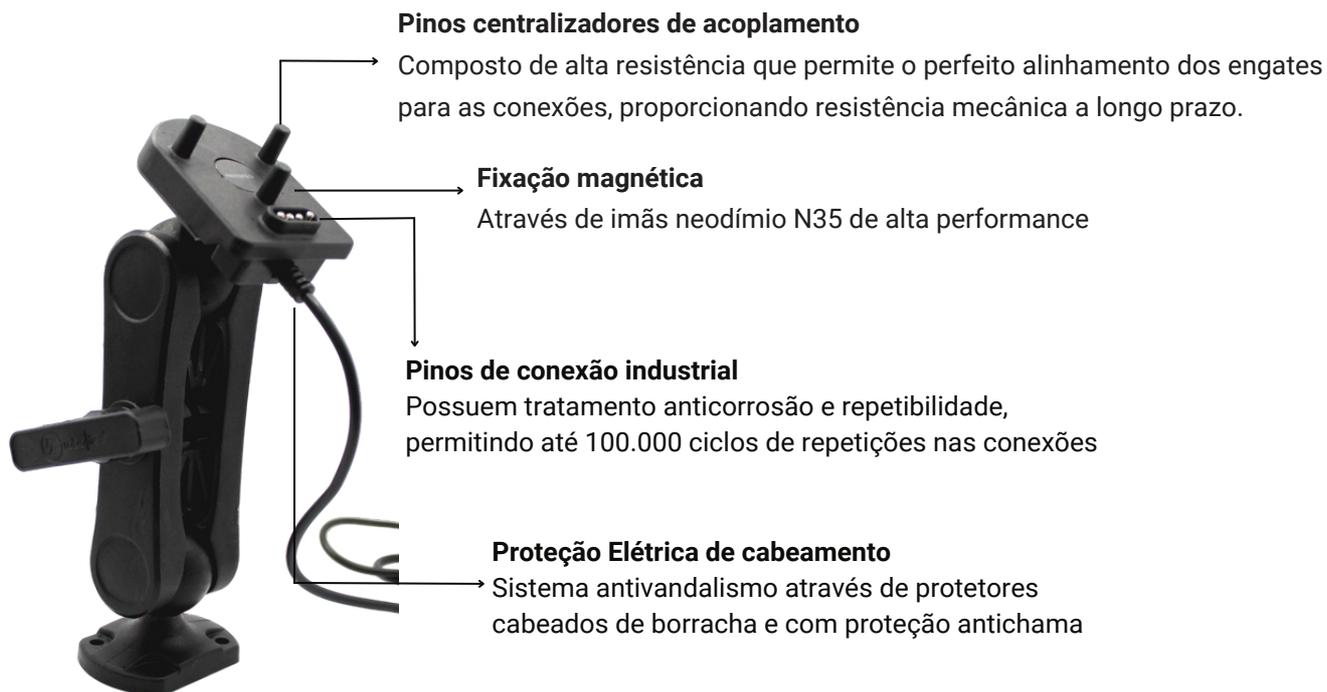
Oferece robustez na atividade em campo, suportando situações extremas, tal como vibrações, impactos, intempéries e repetições conforme constante remoção do produto no decorrer da operação.

Ideal para operações como:

- Checklist operacionais
- Necessidade de apontamentos descentralizados do local de fixação
- Possibilidade de deslocamento do dispositivo para outro local de operação



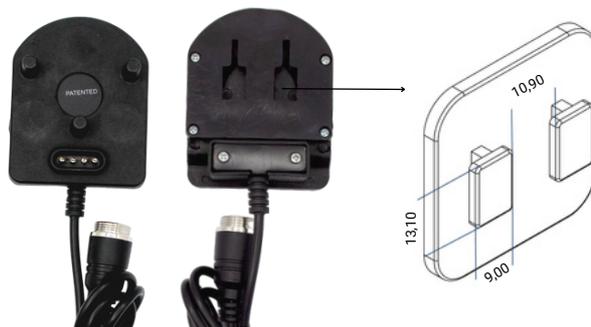
Tecnologia de plug magnético



SISTEMA MAGNÉTICO ROBOFLEX



Plug magnético Tamanho C (1,5")
Código: PLG040005
Peso: 180g



Plug magnético com engate
Código: PLG040007
Peso: 100g



Nesta foto:

- Case Magnética T220
Código: CST040127
- Plug Magnético tamanho C
Código: PLG040005
- Braço Longo tamanho C
Código: BRC040002
- Base Ventosa tamanho C
Código: BSE040015

Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e veja nossa solução magnética em operação.



ADAPTADORES



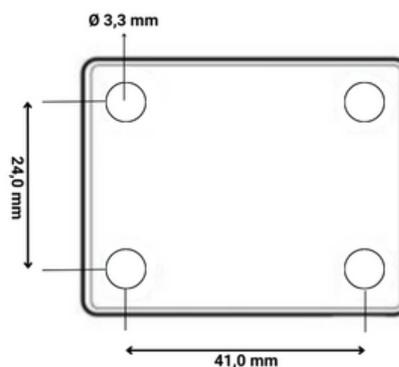
Utilizado para estender o comprimento do suporte sendo necessário o uso de dois braços

Extensor tamanho C
Código: BSE040026



Base com parafuso tamanho 1/4" compatível com bases internacionais para reposição.

Base bola tamanho B parafuso 1/4"
Código: BSE040028



Base adaptadora tamanho C
Código: BSE040029

*Produto fora do padrão furo AMPS

CABOS

Os cabos e carregadores oferecem recursos de carregamento e sincronização de dados.



Cabo de carregamento IP65
Código: CBO040008

O cabo de carregamento IP65 apresenta as seguintes especificações:

- Proteção contra poeira
- Proteção contra imersão temporária
- Resistência contra corrosão em decorrência de maresia
- Proteção contra jatos d'água



Cabo de carregamento IP54
Código: CBO040007

O cabo de carregamento IP54 apresenta as seguintes especificações:

- Proteção contra poeira
- Proteção contra jatos d'água
- Conector industrial

CARREGADORES



Carregador IP65
Código: CAR040004



Carregador IP54
Código: CAR040005

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Range de tensão: 11 a 31V
- Saída de tensão : 5,5V
- Corrente máxima: 10A
- Regulamentação :
 - EN 55032: 2015+AC:2016+A11:2020
 - EN 55035: 2017+A11:2020
 - EN IEC 61000-3-2:2019
 - EN 61000-3-3:2013+A1:2019
- Proteção contra sobrecorrente e sobretensão
- Alta eficiência de até 95%
- Desligamento por excesso de temperatura, proteção contra curto-circuito de saída
- Possui furos que possibilitam a fixação do equipamento através de parafusos.
- Comprimento do cabo: 1m



Para mais informações conheça nosso site!

Reformulamos nosso site para oferecer aos nossos clientes existentes e potenciais uma visão sobre nossas soluções e serviços oferecidos. Fique atento ao nosso blog para informações sobre tecnologias, novidades nos setores e sobre nossas soluções.

Para dúvidas e informações entre em contato com nossa equipe comercial.



Clique [aqui](#) e acesse nosso site ou aponte a câmera do seu celular para o QR Code.

 31 983520942

 comercial@roboflex.com.br

 31 3054-4970

 www.roboflex.com.br



www.roboflex.com.br

31 3054-4970

31 983520942

comercial@roboflex.com.br