



**TECNOLOGIA
PROFISSIONAL
EM ACESSÓRIOS E
EQUIPAMENTOS
DE SEGURANÇA**

**CATÁLOGO DE PRODUTOS
ALTECNA**



SUMÁRIO

01

INTRODUÇÃO

Quem somos?	Pg.01
Nossos Produtos	Pg.02-03
Soluções Exclusivas para sua Revenda	Pg.04
Por Que Escolher a ALTECNA?	Pg.05
Vamos Conversar?	Pg.06

02

LANTERNAS E FARÓIS DE LED

Red Blue Zone 12-80V	Pg.01
Red Zone 18W	Pg.02
Red Zone Wide Line 12-100V	Pg.03
Red Zone Mini	Pg.04
Blue Red Spot Power 10	Pg.05
Blue Red Spot Power 20	Pg.06
Farol de Milha R. 9 Leds	Pg.07
Farol de Milha R. 14 Leds	Pg.08
Farol de Milha Reforçado	Pg.09
Milha Reforçado c/ Grade	Pg.10
Milha Quadrado c/ Grade	Pg.11
Farol de Milha Q. 9 Leds	Pg.12
Farol de Milha Q. 16 Leds	Pg.13
Grade Protetora 4 Pol.	Pg.14
Farol De Milha Hexagonal	Pg.15
Lanterna Diant. 18 Leds	Pg.16
Lanterna Diant. 6 Leds	Pg.17
Lanterna Diant. 13 Leds	Pg.18
Lanterna Diant. Pequena	Pg.19
Lanterna Tras. 18 Leds	Pg.20
Lanterna Tras. TOY LE	Pg.21
Lanterna Tras. TOY LD	Pg.22
Lanterna Tras. Hyster Yale	Pg.23
Giroled Strobo 90W	Pg.24
Lâmpadas Automotivas	Pg.25

SUMÁRIO

03

SIRENES E BUZINAS

Mini Sirene de Ré 12V	Pg.01
Sirene de Ré 24V	Pg.02
Sirene de Ré 48V	Pg.03
Sirene De Ré Blindada 80V	Pg.04
Buzina Elétrica Universal	Pg.05

04

SISTEMA DE MONITORAMENTO E SEGURANÇA PARA EMPILHADEIRAS

SafeView Pro Anti-Colisão	Pg.01-02
ForkEye Wireless	Pg.03-04
ForkEye Wireless 2,5 x 3,5cm	Pg.05-06
Câmera Frontal para Torre	Pg.07
PrecisionLine - Laser	Pg.08
IntelliSafe Anti-Colisão SSI	Pg.09-10
BlindSafe - Zona Cega	Pg.11
Safe Zone - Projetor	Pg.12
VisionSafe Pro Fadiga Zero	Pg.13-17
ForkEye Wired	Pg.18
Power Bank - Bateria Rec.	Pg.19
SpeedSafe - Sis. Velocidade	Pg.20
ForkSafe - LaserZone	Pg.21
PowerDrop 48 / 60 / 90	Pg.22

05

CONDUTORES E ISOLANTES ELÉTRICOS

Cabo Elét. Flex Alt Precision	Pg.01
Cabo Elét. Flex - PK	Pg.02-03
Cabo Tipo PP	Pg.04-05
Cabo Elétrico Para Bateria	Pg.06
Tubo Espaguete Corrugado	Pg.07
Tubo Termo - Retrátil	Pg.08
Fita Adesiva Tecido	Pg.09
Fita Isolante PVC	Pg.10

SUMÁRIO

06

ELÉTRICA PARA EMPILHADEIRAS

Kit Terminal e Encaixe	Pg.01
Terminais em Latão	Pg.02-04
Terminais Estanhados	Pg.05-06
Conectores Elétricos	Pg.07
Fusíveis Lâminas	Pg.08-09
Fusível de Potência	Pg.10
Fusível De Vidro	Pg.11
Plug Conector Tyco	Pg.12

07

TERMINAIS E CONECTORES PARA BATERIAS

Terminal de Bateria Sapão	Pg.01
Terminal Compressão	Pg.02
Conec. Tipo SB	Pg.03
Conec. Rema	Pg.04
Conec. Rema SmartLink	Pg.05
Conec. Bateria LI-ION Heli	Pg.06
Conec. Bateria LI-ION Hangchá	Pg.07
Densímetro	Pg.08

08

FIXAÇÃO PARA EMPILHADEIRAS

Abraçadeira De Nylon	Pg.01
Abraçadeira Para Chassis	Pg.02
Fixador Auto Adesivo	Pg.03
Parafusos Brocante Sext	Pg.04
Parafusos Brocante Tork	Pg.05
Parafuso Sext Flangeado	Pg.06
Abraçadeiras Rosc Sem Fim	Pg.07-08
Rebite de Roscas	Pg.09-10
Porcas	Pg.11
Porca Travante	Pg.12
Arruelas	Pg.13

SUMÁRIO

09

QUÍMICOS

Desengripante	Pg.01
Limpa Contato	Pg.02
Graxa Adesiva Spray	Pg.03
Desengraxante	Pg.04
Kit Revisão Altecna	Pg.05
ALT GRAX Graxa Bissulfeto	Pg.06

10

DIVERSOS

Embala Tudo	Pg.01
Absorvente Natural	Pg.02
Chave de Impacto	Pg.03
Espelho Retrovisor Convexo	Pg.04
Espelho Retrovisor Externo	Pg.05
Fita Dupla Face	Pg.06

QUEM SOMOS?

A **ALTECNA** é referência em tecnologia para o setor de empilhadeiras, somos especialistas em acessórios e soluções de alta performance que elevam a eficiência e os desempenhos das operações. Com ampla experiência no mercado, nossa missão é fornecer produtos que aumentem a segurança, eficiência e durabilidade das operações logísticas. Atuamos com tecnologia de ponta e um portfólio diversificado, garantindo qualidade e confiabilidade em cada item.



NOSSOS PRODUTOS:

4. Miudezas Automotivas

Conectores e Terminais

Características: Materiais de alta durabilidade e contato elétrico eficiente.

Benefícios: Instalações seguras e confiáveis.

Fios Automotivos

Características: Flexíveis, com isolamento reforçado e alta qualidade de cobre.

Benefícios: Ideal para veículos de médio a grande portes, urbanos e industriais.



5. Conectores de Alta Performance

Conectores Para Bateria tipo SB & Rema

Características: Alta capacidade de corrente, conexão rápida e segura.

Benefícios: Maior eficiência em sistemas elétricos de empilhadeiras.



6. Kit Revisão ALTECNA

Silicone Spray: Lubrificação e proteção contra poeira e umidade.

Limpa Contato: Limpeza de conexões elétricas sem deixar resíduos.

Desengripante: Solta peças travadas, protegendo contra corrosão.

Graxa Sintética: Alta performance para componentes móveis.

Benefícios: Manutenção completa com produtos de alta qualidade para prolongar a vida útil dos equipamentos.



SOLUÇÕES EXCLUSIVAS PARA SUA REVENDA:

4. SAFEVIEW PRO ANTI-COLISÃO

Sistema de Câmeras e Detecção de Pedestres com IA Garanta a máxima segurança operacional com uma solução inteligente que detecta obstáculos e pedestres em tempo real, prevenindo colisões e acidentes.



5. FORKEYE WIRELESS 12-32V

Sistema de Câmera para Garfo de Empilhadeiras Sem Fio (Wireless) Obtenha imagens nítidas e uma instalação prática com nosso sistema sem fio, ideal para empilhadeiras com diversas voltagens, que proporciona monitoramento preciso e contínuo.



6. BlindSafe - Proteção de Zona Cega

O BlindSafe é um sistema de segurança inovador, projetado para prevenir acidentes em cruzamentos de cantos cegos em ambientes industriais.

Equipado com alerta visuais e sonoros, o sistema detecta e avisa sobre movimentações em zonas de tráfego, ajudando a proteger pessoas, equipamentos e instalações.

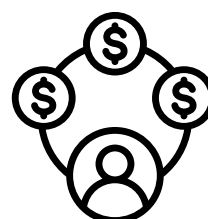
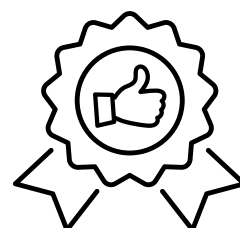


POR QUE ESCOLHER A ALTECNA?

Na **ALTECNA**, oferecemos mais do que apenas acessórios para empilhadeiras – entregamos soluções de alta qualidade que impulsionam a segurança, eficiência e durabilidade das operações logísticas. Nosso compromisso com a excelência e a inovação faz de nós a escolha ideal para quem busca confiança e resultados.

Nossos Diferenciais:

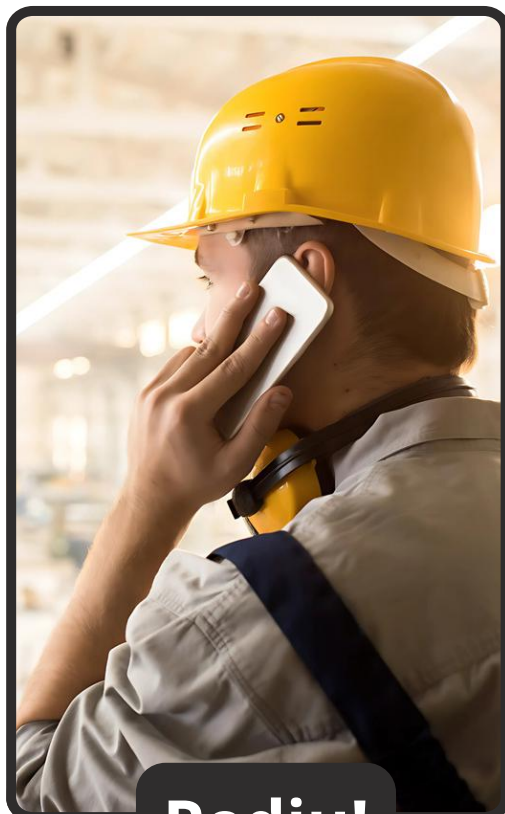
- 1. Qualidade Garantida:** Todos os nossos produtos passam por rigorosos controles de qualidade, garantindo **durabilidade** e alto desempenho mesmo nas condições mais exigentes.
- 2. Inovação em Segurança:** Trabalhamos com **tecnologias de ponta**, como os faróis Blue Spot e Red Zone de alta eficiência, para aumentar a segurança operacional e reduzir riscos de acidentes.
- 3. Variedade de Produtos:** Oferecemos um portfólio completo com mais de **5 mil itens**, desde lanternas e faróis de LED até conectores Anderson Power e o exclusivo Kit Revisão ALTECNA, atendendo todas as necessidades do setor automotivo e logístico.
- 4. Atendimento Personalizado:** Nossa equipe está pronta para oferecer suporte técnico **especializado**, ajudando na escolha das melhores soluções para o seu negócio.
- 5. Custo-Benefício:** Aliamos preços competitivos a produtos de alta qualidade, proporcionando o melhor retorno sobre **investimento**.



VAMOS CONVERSAR?

Potencialize a eficiência e reduza riscos operacionais com nossas soluções inovadoras em segurança e performance para sua Empresa. Entre em contato e agende uma apresentação exclusiva para conhecer nossos diferenciais!"

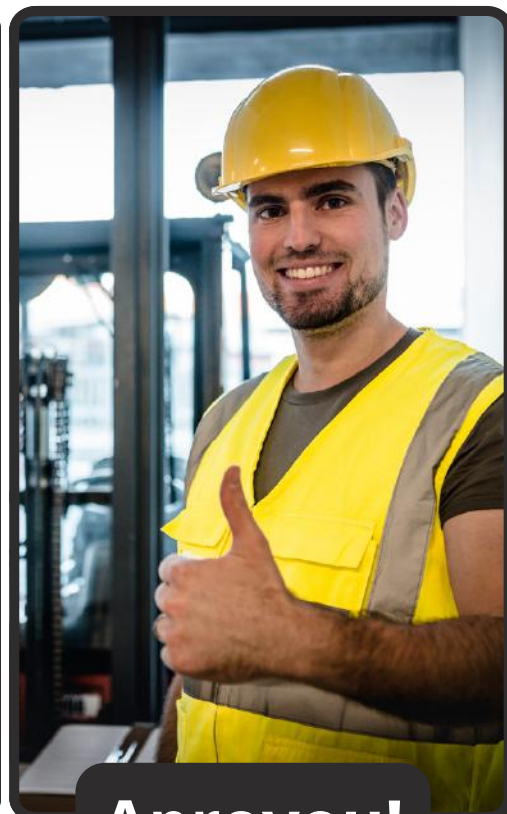
Transforme a segurança e eficiência das suas operações com nossas soluções especializadas e veja como podemos impulsionar os resultados!



Pediu!



Solucionou!



Aprovou!

NOSSOS PRODUTOS:

1. Lanternas Dianteiras e Traseiras

Modelos: Quadradas e Retangulares

Características: Alta resistência, iluminação potente e instalação simples.

Benefícios: Melhor visibilidade, aumentando a segurança nas manobras.



2. Faróis de LEDs

Blue Spot & Red Spot

Função: Projetam pontos luminosos no chão, alertando pedestres e operadores.

Benefícios: Redução de acidentes em áreas movimentadas.

Blue Zone & Red Zone

Função: Criação de zonas visuais de segurança ao redor da empilhadeira.

Benefícios: Delimitação clara para evitar colisões.



3. Faróis de Milha

Modelos: Quadrados e Redondos

Características: Alta intensidade luminosa para ambientes de baixa visibilidade.

Benefícios: Melhoria da eficiência operacional em ambientes escuros.





LANTERNAS E FARÓIS DE LED

ALTECNA.COM.BR

Blue Zone de LED 12-80V 30W



Força da luz na demarcação do solo mesmo com a claridade do sol

Características:

Luz de LED

Cor do Feixe de Luz: Azul

Cor acabamento: Preto

Quantidade de LEDs: 15

LED Focadas para marcação

Material: Alumínio Fundido

Material das Lentes: Vidro

Base fixação: Metal

Resistencia à água: IP 65

Potência total: 30 w

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Fluxo Luminoso: 1600lm

Temperatura de Trabalho: -40° + 80°c

Conteúdo da Embalagem:

01 - Faróis Sinalizadores de LED

01 - Suportes com Parafusos de Fixação

Garantia:

12 meses

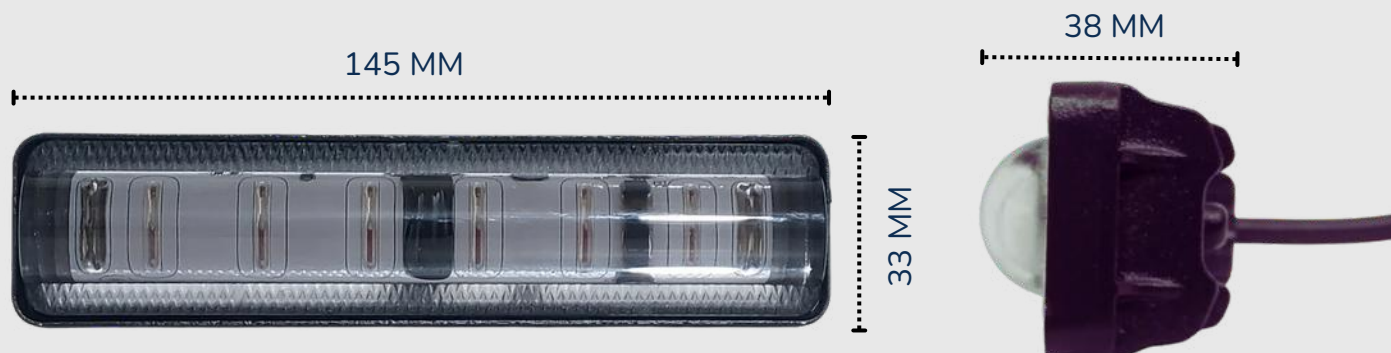
Linha de Segurança: Azul

Códigos:

Azul: 3335 010 801

Red Zone Farol Sinalizador LED

12-80V 18W



O Farol de LED Sinalizador Red Zone é um dispositivo de segurança visual projetado para demarcar uma linha vermelha no solo, indicando a zona de risco ao redor do veículo em operação. Amplamente utilizado em empilhadeiras, ele aumenta significativamente a segurança em ambientes industriais, alertando pedestres e operadores sobre a aproximação e o raio de atuação do equipamento.

Características:

Tensão de Operação: 12 – 80V

Potência: 18W

Cor do LED: Vermelho

Projeção: Linha vermelha no solo (zona de segurança)

Tecnologia: LED de alta intensidade

Tipo de Iluminação: Sinalização de segurança

Consumo de Energia: Baixo consumo

Vida Útil do LED: ≥ 30.000 horas

Grau de Proteção: IP67 (resistente à poeira e à água)

Material da Carcaça: Alumínio de alta resistência

Lente: Policarbonato de alta durabilidade

Fixação: Suporte metálico ajustável

Temperatura de Operação: -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$

Principais Benefícios

Aumenta a segurança operacional

Reduz riscos de acidentes com pedestres

Demarca visualmente a área de perigo do equipamento

Alta visibilidade mesmo em ambientes iluminados

Fácil instalação e manutenção

Ideal para ambientes industriais e logísticos

Fluxo Luminoso: 1000ml



Linha de Segurança Longa: Vermelha

Código: **3335 128 018**

Red Zone Led Laser Wide Line

6 LEDs 12-100V 30W

RedZone Long Line



O Red Zone LED Laser Wide Line da ALTECNA é um dispositivo de segurança projetado para criação de uma linha de aviso visível ao redor de máquinas e equipamentos. Com um potente sistema de 6 LEDs, ele proporciona uma linha de demarcação brilhante e bem definida, aumentando a segurança no ambiente de trabalho ao alertar os operadores sobre áreas de risco.



Tecnologia: LED Laser Wide Line

Quantidade de LEDs: 6

Potência: 30W

Tensão de Operação: 12-100V

Cor do Laser: Vermelho

Material: Carcaça em alumínio de alta resistência

Grau de Proteção: IP67

(resistente à água e poeira)

Temperatura de Operação:

-40°C a 85°C

Principais Benefícios:

- Aumenta a segurança em ambientes industriais, reduzindo riscos de colisões e acidentes
- Linha visível e bem definida para facilitar a delimitação de áreas de risco
- Construção robusta e resistente para operação em condições severas
- Multivoltagem, permitindo instalação em diferentes tipos de equipamentos e veículos
- Fácil instalação e baixo consumo de energia

Fluxo Luminoso: 1600lm



Linha de Segurança Longa: Vermelha

Código: **3335 112 080**

Red Zone Mini Para Empilhadeiras

C/2 Leds 12-80V 10W

67 MM

68 MM



74 MM

50 MM



A luz projetada gera uma linha vermelha larga e longa no chão

Características:

Cor Vermelha

Cor acabamento: Preto

Quantidade de LEDs: 2 com Lente de alta qualidade

LED Focadas para marcação

Material: Alumínio Fundido

Material das Lentes: Vidro

Base fixação: Metal

Resistencia à água

Potência total: 10 w

Tensão de funcionamento: 12VDC~80VDC

Fluxo Luminoso: 1000lm

Conteúdo da Embalagem:

01 - Faróis Sinalizadores de LED

01 - Suportes com Parafusos de Fixação

Garantia:

12 meses

Linha de Segurança: Vermelha



Código: **3335 112 081**



Farol de Led Blue ou Red Spot Power 10 Para Empilhadeiras



O Farol de LED Blue ou Red Spot Power 10 é um equipamento de segurança visual projetado para empilhadeiras e outros veículos industriais. Com tecnologia LED de alta eficiência e consumo de apenas 10W, ele projeta um feixe luminoso concentrado em formato de ponto azul ou vermelho, funcionando como alerta visual para pedestres e operadores em áreas de movimentação.

Especificações Técnicas

Fonte de luz: LED de alta potência (2/5W)

Potência nominal: 10W

Fluxo luminoso: 4.000 lúmens

Temperatura de cor: 6000K

Cor da luz: Vermelho ou Azul

Tensão de operação: DC 12-80V

Proteção elétrica: Proteção contra polaridade reversa

Vida útil estimada: 50.000 horas

Índice de proteção: IP67 (à prova d'água e poeira)

Construção e Materiais

Material da carcaça: Alumínio fundido

Lente: Lente óptica em PMMA (acrílico de engenharia)

Tampa frontal: Policarbonato (PC)

Suporte: Aço inoxidável ajustável

Corpo resistente a impactos e vibrações

Certificação de qualidade: CE / RoHS

Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação

Código Vermelho: 3335 202 10

Código Azul: 3335 201 10



Luz: **Vermelha**

Luz: **Azul**

Farol De Led Blue | Red Spot Power 20 Para Empilhadeiras 12-80V 20W



..... 98mm



..... 74mm

..... 65mm

Dispositivo especialmente desenvolvido para armazéns e áreas de grande circulação, emite uma forte marcação luminosa no piso, prevenindo possíveis colisões e atropelamentos, em cruzamentos e áreas de pouca visibilidade. O produto, que costuma apresentar alta aceitação entre os usuários, quando comparado ao aviso sonoro, atua mesmo em ambientes externos e pisos escuros.

Características:

Marca: Altecna

Quantidade de Led : 2 LEDs

Tamanho : 4 polegadas

(Altura 65mm X Largura 98 mm X

Profundidade 74mm)

Taxa de Prova D'água : IP67

Temperatura de Trabalho: -40 à +80°C

Fluxo Luminoso: 1200lm

Tensão de funcionamento: 12VDC~80VDC

Material: Invólucro de liga de alumínio fundido sob pressão, garantindo à dissipação da calor LED. Lentes de Vidros.

Vida útil: 50.000 horas

Garantia: 12 meses

Código Vermelho: 3335 201 8

Código Azul: 3335 201 7

Linha de Segurança:



Vermelha



Azul

Farol De Milha Led Redondo

10-80v 27w 9 Led's



Voltagem compatível com moto, carro, USV 4X4, caminhões, tratores, colheitadeiras, barcos e empilhadeiras.
Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 9 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Temperatura de Cor: 6000K

Potência de Cada LED: 3W

Potência Total: 27W

Consumo Aproximado: 0,3 a 0,6 W

Fluxo Luminoso: 1800lm

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Material: Liga De Alumínio

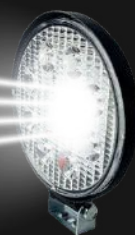
Fator de Proteção: IP65 (A Prova D'Água)

Temperatura de trabalho: -40° à 80°C

Garantia: 12 meses

Luz de Segurança: Branco

Código: 3335 080 027



Farol De Milha Led Redondo

10-80v 42w 14 Led's



Voltagem compatível com moto, carro, USV 4X4, caminhões, tratores, colheitadeiras, barcos e empilhadeiras.
Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 14 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Temperatura de cor: 6000K

Potência de cada LED: 3W

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Fluxo Luminoso: 3500 a 5000lm

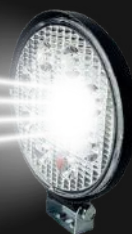
Material: Liga De Alumínio

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

Luz de Segurança: Branco

Código: **3335 080 048**



Farol De Milha Led Redondo Reforçado 10-80v 27w 9 Led's



Voltagem compatível com empilhadeiras, moto, carro, USV 4X4, caminhões, tratores, colheitadeiras e barcos. Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 9 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Temperatura de cor: 6500K

Fluxo Luminoso: 1800lm

Temperatura de trabalho: -40° + 80°C

Potência de Cada LED: 3W

Potência Total: 27W

Consumo Aproximado: 0,3 a 0,6 W

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Material: Carcaça fundida de alumínio, lente em policarbonato, suporte de aço inoxidável

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

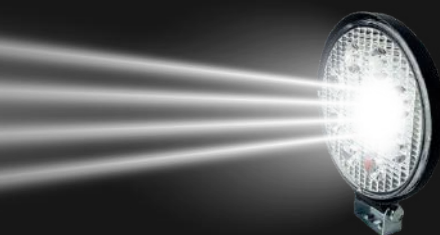
Código: **3335 080 271**

Veja também!



Grade Protetora
4 Polegadas

Cód.: 3336 004 001

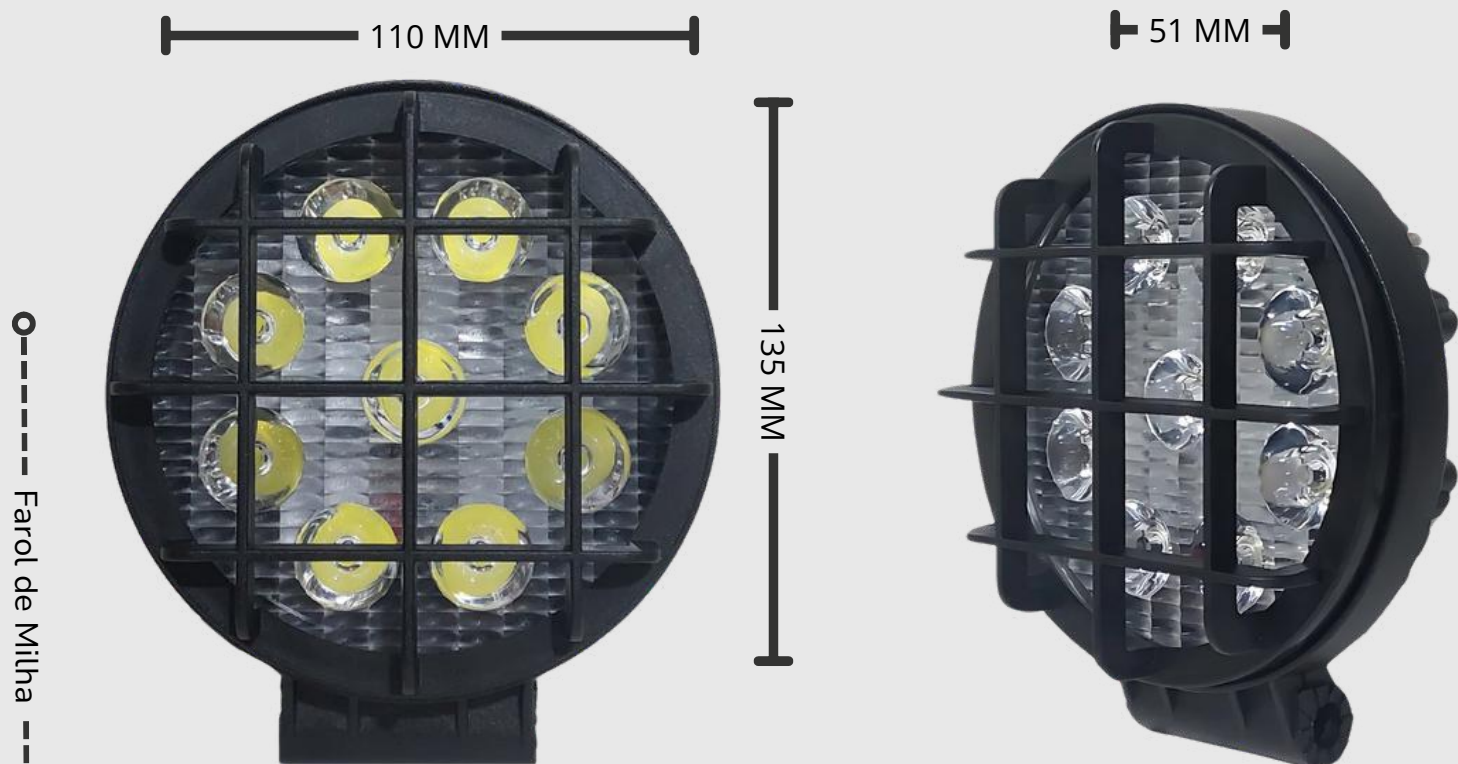


Luz de Segurança: Branco

Farol De Milha Led Redondo

Grade Protetora 4in

Reforçado 10-80v 27w 9 Led's



Voltagem compatível com empilhadeiras, moto, carro, USV 4X4, caminhões, tratores, colheitadeiras e barcos. Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 9 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Temperatura de cor: 6500K

Fluxo Luminoso: 1800lm

Temperatura de trabalho: -40° + 80°c

Potência de Cada LED: 3W

Potência Total: 27W

Consumo Aproximado: 0,3 a 0,6 W

Espessura: C/ Grade= 51mm, S/ Grade= 35,6mm

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Material: Carcaça fundida de alumínio, lente em policarbonato, suporte de aço inoxidável

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

Código: **3335 080 279G**



Luz de Segurança: Branco

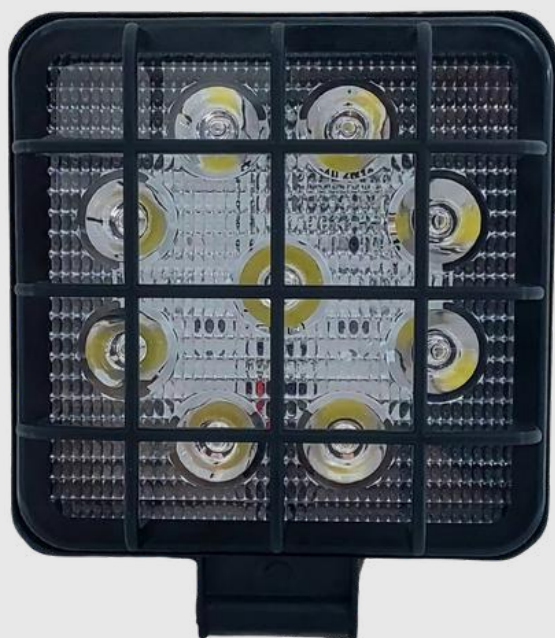
Farol De Milha Led Quadrado

Grade Protetora 4in

10-80v 27w 9 Led's

105 MM

40 MM



110 MM



Farol de Milha

Voltagem compatível com moto, carro, USV 4X4, caminhões, tratores, colheitadeiras, barcos e empilhadeiras.
Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 9 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Temperatura de cor: 6500K

Potência de Cada LED: 3W

Potência Total: 27W

Consumo Aproximado: 0,3 a 0,6 W

Espessura: C/ Grade= 40mm, S/ Grade= 15,5mm

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Fluxo Luminoso: 1800lm

Material: Liga De Alumínio

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

Código: **3335 010 180G**

Luz de Segurança: Branco



Farol De Milha Led Quadrado

10-80v 27w 9 Led's

105 MM

15,6 MM

110 MM

Farol de Milha

Voltagem compatível com moto, carro, USV 4X4, caminhões, tratores, colheitadeiras, barcos e empilhadeiras.
Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 9 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Temperatura de cor: 6000K

Potência de Cada LED: 3W

Potência Total: 27W

Consumo Aproximado: 0,3 a 0,6 W

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Fluxo Luminoso: 1800lm

Material: Liga De Alumínio

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

Código: **3335 010 180**

Veja também!



Grade Protetora
4 Polegadas

Cód.: 3336 004 002

Luz de Segurança: Branco



Farol De Milha Led Quadrado

10-80v 48w 16 Led's

108 MM

64 MM



108 MM



Farol de Milha

Voltagem compatível com moto, carro, USV 4X4, caminhões, tratores, colheitadeiras, barcos e empilhadeiras.
Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 16 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Temperatura de cor: 6000K

Potência de cada LED: 3W

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Fluxo Luminoso: 4000 a 6000lm

Material: Liga De Alumínio

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

Código: **3335 108 048**

Veja também!



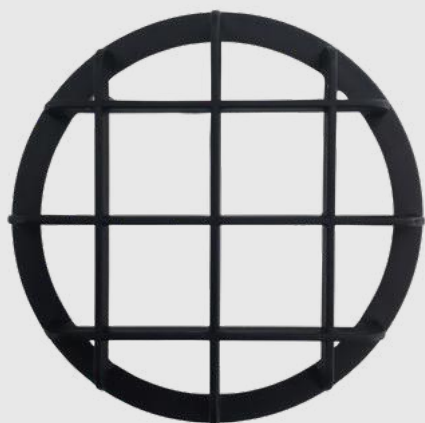
Grade Protetora
4 Polegadas

Cód.: 3336 004 002



Luz de Segurança: Branco

Grade Protetora 4 Polegadas Para Farol de Milha (Redonda e Quadrada)



Veja como fica o resultado!



Veja como fica o resultado!

Proteção de faróis de milha redondos ou quadrados (**PRETO**) utilizados em veículos, empilhadeiras, máquinas agrícolas e equipamentos industriais.

Qualidades e Benefícios:

Alta resistência mecânica: Fabricada em **PVC** de alta durabilidade, resistente a impactos e intempéries.

Leveza: Não compromete a estrutura nem o desempenho do veículo ou equipamento.

Flexibilidade: Material que absorve pequenos impactos sem deformar facilmente.

Instalação fácil: Projetada para encaixe rápido e seguro no farol, sem necessidade de adaptações complexas.

Versatilidade: Modelo compatível tanto com faróis de milha redondos quanto quadrados.

Resistência a intempéries: Suporta variações de temperatura, umidade e exposição UV sem degradação rápida.

Baixa manutenção: Fácil de limpar e não enferruja, ao contrário de grades metálicas comuns.

Função:

Proteger o farol contra impactos, pedras, galhos e outros objetos que possam causar danos.

Prolongar a vida útil do farol, evitando trincas, quebras e arranhões no lente ou corpo do farol. Auxiliar na manutenção da aparência e do desempenho do sistema de iluminação.

Ideal para ambientes externos e aplicações severas.

Consulte as medidas específicas para garantir a compatibilidade com seu modelo de farol.

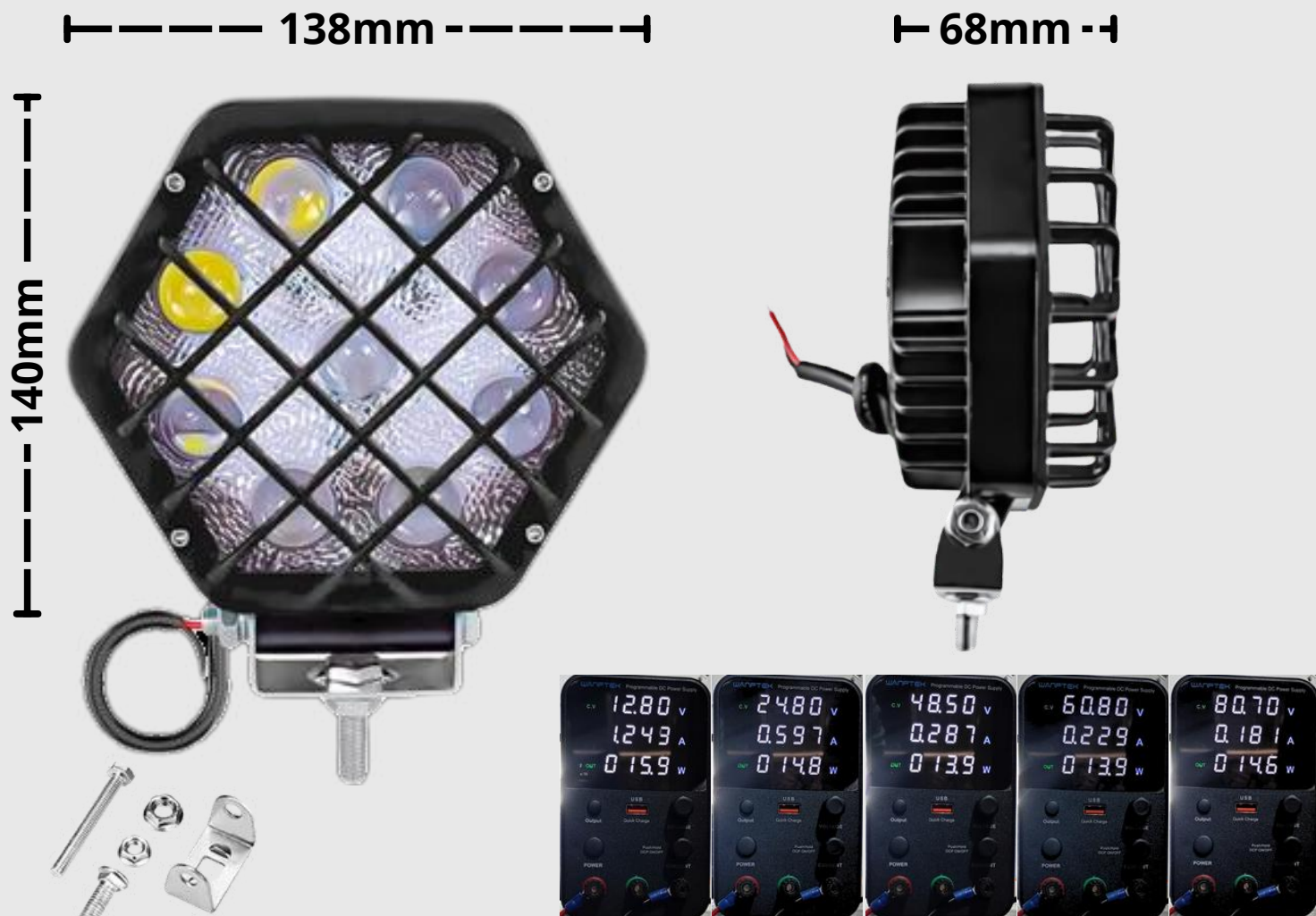
Quadrada Cód.: 3336 004 002

Redonda Cód.: 3336 004 001

Farol De Milha Led Hexagonal

10~80v 48w 16 Leds

C/ Grade de Proteção (Metal)



Com design hexagonal moderno, estrutura robusta e grade protetora integrada em metal, ele oferece excelente iluminação e segurança para veículos e máquinas em operação.

Especificações Técnicas:

Tipo de LED: 16 LEDs de alta potência (3W cada)

Potência total: 48W

Tensão de operação: 10V a 80V

Amp.: 0,635+-

Consumo Wats: 014,0+-

Fluxo luminoso: até 2.160 lúmens

Temperatura de Cor: 6.000K a 6.500K (luz branca fria)

Material da Carcaça: Alumínio

Material da Lente: Policarbonato de alta resistência

Proteção Frontal: Grade de proteção em Alumínio

Fixação: Suporte metálico ajustável com parafusos

Grau de Proteção: IP67

(à prova de poeira e resistente à imersão temporária)

Temperatura de trabalho: -40°C a +85°C

Vida útil estimada: >30.000H

Aplicações Recomendadas:

- Empilhadeiras e Caminhões
- Veículos off-road (UTVs, Jipes e Quadriciclos)
- Máquinas industriais e de construção
- Máquinas agrícolas (tratores, colheitadeiras, pulverizadores)
- Sistemas de iluminação auxiliar externa

Diferenciais:

Design hexagonal moderno e robusto, Grade protetora em metal integrada contra detritos e impactos, alta resistência a choques, vibrações e intempéries. Iluminação eficiente com baixo consumo de energia.

Cód.: 3335 010 180HGM

Lanterna Dianteira Quadrada

C/18 Leds 10-80V

(Luz de Seta Âmbar; Lanterna; Farol)



Voltagem compatível com Empilhadeiras, reboques, caminhões, barcos, tratores, ônibus.
Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 18 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Fluxo luminoso: 5400lm

Temperatura de cor: 6000K

Potência de cada LED: 3W

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Material: Liga De Alumínio

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

Lanterna Dianteira: Pisca, Lanterna e Farol

Código: **5020 018 080**

Adaptável em Empilhadeiras STILL / HELI /
HANGCHA / CLARK / TOYOTA / HYSTER / YALE /
KOMATSU / MITSUBISHI ENTRE OUTRAS

Lanterna Dianteira Universal

C/ 6 Leds 48V 18W

(Luz de Seta Âmbar, Lanterna, Farol)



Características:

Quantidade de Led: Farol com 6 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Fluxo luminoso: 1800lm

Temperatura de cor: 6000K

Potência de cada LED: 3W (Total 18W)

Tensão de funcionamento: 10VDC~48VDC

Material: Liga De Alumínio

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

Lanterna Dianteira: Pisca, Lanterna e Farol

Código: **5020 006 048**

Adaptável em Empilhadeiras STILL / HELI /
HANGCHA / CLARK / TOYOTA / HYSTER / YALE /
KOMATSU e TRATORES JCB

Lanterna Dianteira Quadrada

C/13Leds 10-80V 8W

(Luz de Seta Âmbar (2 Lados); Lanterna)



FRENTE



COSTA

Voltagem compatível com Empilhadeiras, reboques, caminhões, barcos, tratores, ônibus.
Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 13 LEDs integrados de alta intensidade na cor branca.

Fluxo luminoso: 1000lm

Temperatura de cor: 6000K

Vida útil de trabalho: 50.000H

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Material: Liga De Alumínio

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Potência Total LED's: 8W

Garantia: 12 meses

Lanterna Dianteira: Pisca(dois lados)
Lanterna .

Código: **5020 013 008**

Adaptável em Empilhadeiras STILL / HELI /
HANGCHA / CLARK / TOYOTA / HYSTER / YALE /
KOMATSU / MITSUBISHI ENTRE OUTRAS

Lanterna Dianteira Pequena C/ Pisca Universal Amarela 10-80V 6W



--- Lanterna Dianteira Pequena ---

Lanterna de alta qualidade ABS e PC,
alta transmissão de luz, anti-colisão e anti-choque.

Características:

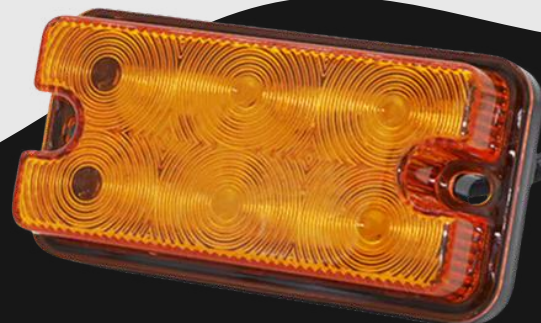
1. 6 luz LED de alta qualidade, baixo consumo, alto brilho. (Potência total: 6W)
2. Tamanho padrão universal adequado para 99% das Empilhadeiras, caminhões, barcos, reboques, tratores, ônibus.
3. Fácil de instalar, incluindo Suportes.
4. Lanterna de alta qualidade ABS e PC, alta transmissão de luz, anti-colisão e anti-choque.
5. Fluxo luminoso: 1000lm

Parâmetros:

1. Tensão: 10-80V DC
2. Temperatura de trabalho: -40° + 65°C
3. LED cores: Âmbar
4. Potência LED: 6watts (luz âmbar)
5. Material: ABS + PC
6. Taxa de Prova d'agua: IP 67
7. Tamanho: 12X12X7
8. Função: Indicador de direção

Lanterna Dianteira Pequena C/ Pisca
Universal Amarela 10-80V 6W

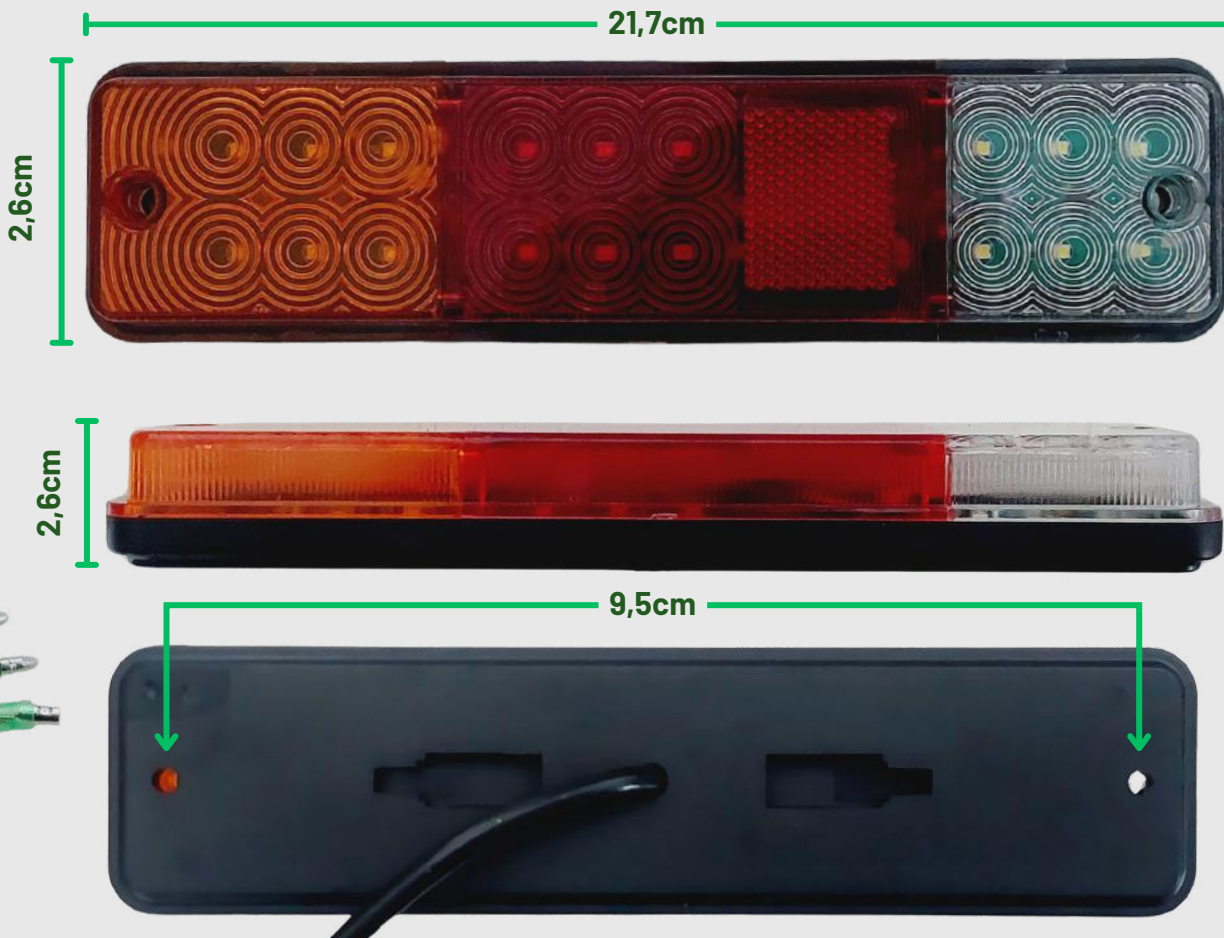
Código: **0131 042**



Lanterna Traseira Retangular

C/18 LEDs 10-80V 54W

Luz de Ré
Luz de Seta
Luz De Freio
Luz de Trabalho



Voltagem compatível com Empilhadeiras, reboques, caminhões, barcos, tratores, ônibus.
Alta qualidade e durabilidade

Características:

Quantidade de Led: Farol com 18 LEDs integrados de alta intensidade .

Fluxo luminoso: 5400lm

Temperatura de cor: 6000K

Potência total: 54W

Potência de cada LED: 3W

Tensão de funcionamento: 10VDC~80VDC

Material: ABS+PC (resistente a temperaturas extremas e a impactos)

Fator de Proteção: IP68 (A Prova D'Água)

Garantia: 12 meses

Lanterna Traseira: Luz de Ré, Pisca,
Luz de Freio e Luz de Trabalho

Código: **5020 012 080**

Adaptável em Empilhadeiras STILL / HELI /
HANGCHA / CLARK / TOYOTA / HYSTER / YALE /
KOMATSU / MITSUBISHI ENTRE OUTRAS

Lanterna Traseira Para Empilhadeiras Toyota LE 12-48V



*Cor da Lente: Vermelha e âmbar translúcida

A Lanterna Traseira Toyota LE 12-48V foi desenvolvida para aplicações em empilhadeiras, atendendo às necessidades de sinalização e segurança em ambientes industriais. Sua construção robusta e compatibilidade multivoltagem a tornam ideal para operações exigentes, melhorando a visibilidade traseira do equipamento e alertando pedestres e operadores em áreas de risco.

Características:

- **Tensão de Operação:** 12V a 48V (Multivolt)
- **Tipo de Lâmpada:** LED de alto brilho
- **Funções de Iluminação:** Luz de posição / de freio / Setas (sinalização direcional)
- **Material da Lente:** Policarbonato de alta resistência a impactos
- **Material da Carcaça:** Plástico ABS reforçado
- **Fixação:** Suporte universal com parafusos (inclusos)
- **Conector:** Fiação universal com identificação de polos
- **Dimensões Aproximadas:** 160 x 90 x 60 mm
- **Peso:** 320g
- **Grau de Proteção:** IP65 (resistente à água e poeira)

Part. Number Toyota: **566401315171**

Aplicações Recomendadas

- Empilhadeiras Toyota, modelos elétricos ou combustão
- Equipamentos industriais elétricos com tensão entre 12V e 48V
- Veículos logísticos de movimentação interna
- Ambientes industriais, centros de distribuição e armazéns
- Vida útil estimada dos LEDs: +30.000 horas
- Consumo de energia: Baixo consumo (eficiência energética)

Lanterna Traseira Toyota LE 12-48V

Código: **5020 012 048LE**



Lanterna Traseira Para Empilhadeiras Toyota LD 12-48V



*Cor da Lente: Vermelho, branco e âmbar

A Lanterna Traseira Toyota LD 12-48V foi projetada para garantir sinalização eficiente e durabilidade em empilhadeiras utilizadas em ambientes industriais. Conta com tecnologia LED multivolt e funções combinadas de luz traseira, freio, ré e pisca, contribuindo diretamente para a segurança operacional e a prevenção de acidentes em locais de tráfego intenso de máquinas.

Características:

- **Tensão de Operação:** 12V a 48V (Multivolt)
- **Tipo de Lâmpada:** LED de alto brilho
- **Funções de Iluminação:** Luz de posição / de freio / de ré / Setas (sinalização direcional)
- **Material da Lente:** Policarbonato de alta resistência a impactos
- **Material da Carcaça:** Plástico ABS reforçado
- **Fixação:** Suporte universal com parafusos (inclusos)
- **Conector:** Fiação universal com identificação de polos
- **Dimensões Aproximadas:** 150 x 80 x 55 mm
- **Peso:** 280 g
- **Grau de Proteção:** IP65 (resistente à água e poeira)

Part. Number Toyota: **566301313171**

Aplicações Recomendadas

- Empilhadeiras Toyota, modelos elétricos ou combustão
- Equipamentos industriais elétricos com tensão entre 12V e 48V
- Veículos logísticos de movimentação interna
- Ambientes industriais, centros de distribuição e armazéns
- Vida útil estimada dos LEDs: +30.000 horas
- Consumo de energia: Baixo consumo (eficiência energética)

Lanterna Traseira Toyota LD 12-48V

Código: **5020 012 048LD**



Lanterna Traseira Para Empilhadeiras Hyster-Yale 12-80V 14 Leds



A Lanterna Traseira 14 LEDs 12-80V foi desenvolvida para oferecer sinalização eficiente, segura e durável em empilhadeiras das marcas Hyster-Yale, operando em ampla faixa de tensão. Com tecnologia LED de alto brilho, é ideal para ambientes industriais e logísticos que exigem alto padrão de segurança e resistência em condições severas.

*Cor da Lente: Vermelha, branca e âmbar translúcida

Part. Number Yale: **580037207**

Part. Number Hyster: **2056824**

Características:

- **Tensão de Operação:** 12V a 80V (Multivolt)
- **Tipo de Lâmpada:** LED de alto brilho
- **Funções de Iluminação:** Luz de posição / de freio / Setas (sinalização direcional)
- **Material da Lente:** Policarbonato de alta resistência a impactos
- **Material da Carcaça:** Plástico ABS reforçado
- **Fixação:** Suporte universal com parafusos (inclusos)
- **Conector:** Fiação universal com identificação de polos
- **Dimensões Aproximadas:** 160 x 90 x 60 mm
- **Peso:** 300g
- **Grau de Proteção:** IP67 (resistente à água e poeira)

Aplicações Recomendadas

- Empilhadeiras Hyster e Yale, modelos elétricos ou combustão
- Equipamentos industriais elétricos com tensão entre 12V e 80V
- Veículos logísticos de movimentação interna
- Ambientes industriais, centros de distribuição e armazéns
- Vida útil estimada dos LEDs: +30.000 horas
- Consumo de energia: Baixo consumo (eficiência energética)

Lanterna Traseira Hyster-Yale
12-80V 14 Leds

Código: **5020 012 060**



Luz de Segurança: Branco

Giroled Strobo Altecna

30 Leds 12/80V 90W



Composto por 30 LEDs de alta intensidade, o Giroled Âmbar Altecna oferece uma luz âmbar brilhante e clara, mesmo durante o dia. Sua potência de 12/80V permite que seja compatível com uma variedade de veículos, garantindo sua versatilidade e fácil instalação.

Características:

Resistente a vibração.

Desenvolvido especialmente para câmara fria.

Lente de fácil substituição.

Tensão de funcionamento: 12VDC~80VDC

Temperatura de Operação : -40°C a 60°

Luz doubleflash a 120°



Cor: Âmbar

Código 12/80v:
2051 010 080



Cor: Azul

Código 12/80v:
2051 010 081

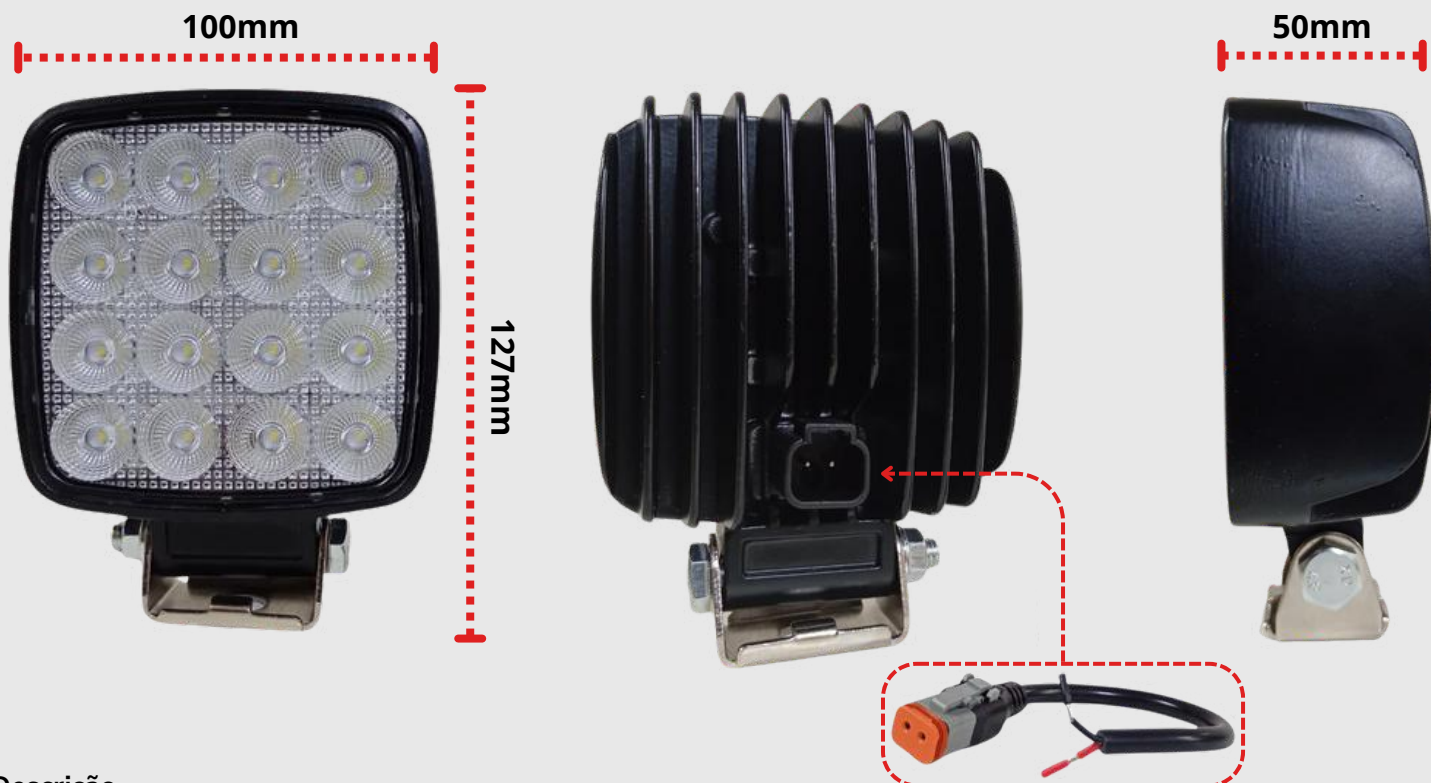


Cor: Vermelho

Código 12/80v:
2051 010 082

Farol De Trabalho (LED WorkLight)

16 LEDs 12-80V 48W



Descrição

Farol de trabalho LED de alta eficiência desenvolvido para proporcionar excelente iluminação em aplicações automotivas e industriais. Possui construção robusta, proteção IP68 contra água e poeira e compatibilidade com sistemas elétricos de 12V e 24V, sendo indicado para caminhões, tratores, empilhadeiras, máquinas agrícolas, máquinas de construção, veículos off-road e embarcações.

Especificações Técnicas

Potência: 48 W

Quantidade de LEDs: 16 LEDs de alta intensidade

Tensão de Operação: 12 V / 80 V DC

Temperatura de Cor: 6.000 – 6.500 K

Fluxo Luminoso: Aproximadamente 3.800 a 4.800 lm

Grau de Proteção: IP68

Material da Carcaça: Alumínio de alta resistência

Material da Lente: Policarbonato

Cor da Carcaça: Preta

Tipo de Fixação: Suporte metálico ajustável

Conexão Elétrica: 2 fios (positivo e negativo)

Formato: Quadrado

Vida Útil: Superior a 30.000 horas

Temperatura de Trabalho: -40°C a +85°C

Aplicações

Empilhadeiras elétricas, Tratores agrícolas, Caminhões, Máquinas de construção, Retroescavadeiras, Colheitadeiras, Veículos off-road, Guindastes, Máquinas, industriais e Embarcações.

Vantagens

Alta luminosidade com baixo consumo de energia, Compatível com sistemas 12V e 24V, Proteção IP68 contra água e poeira, Estrutura resistente a vibrações e impactos, Longa vida útil, Fácil instalação, Suporte metálico com ajuste de inclinação e Aplicação universal.

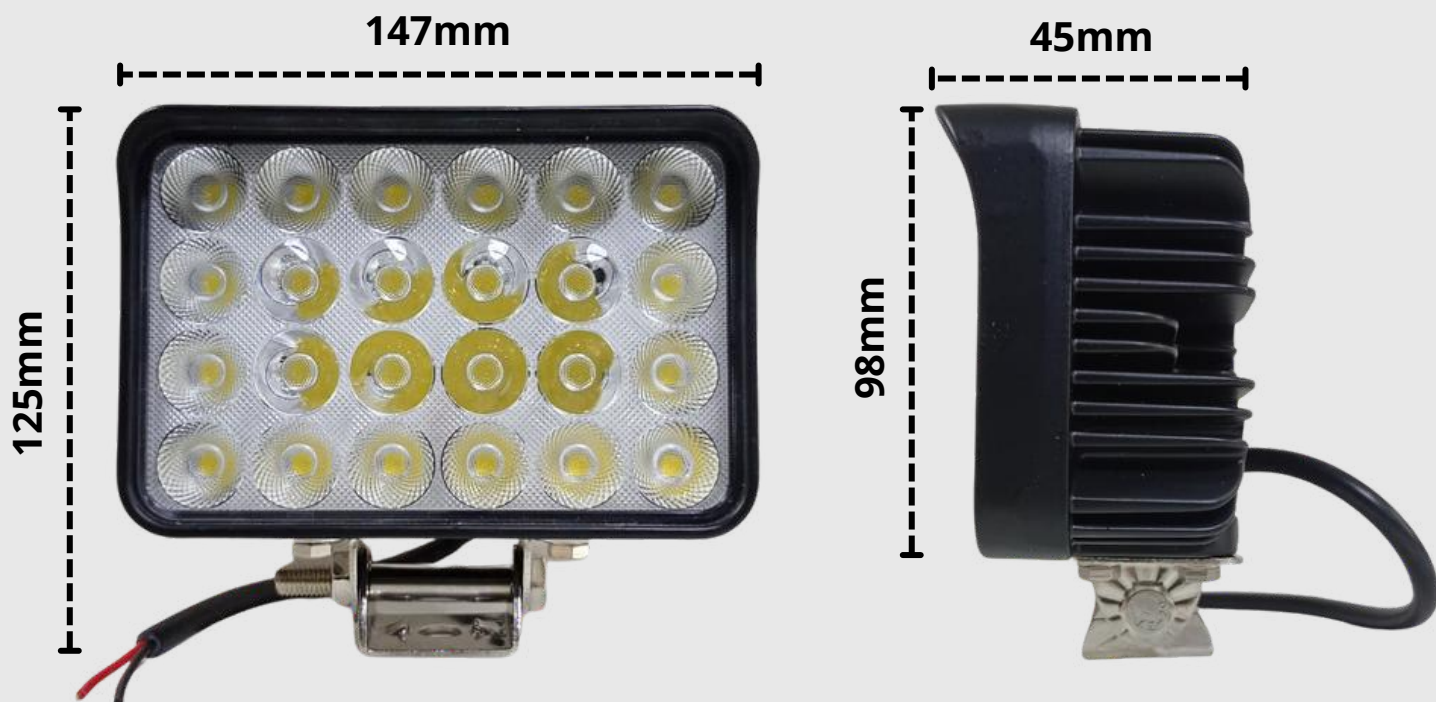
Iluminação eficiente e máxima resistência para aplicações automotivas, agrícolas e industriais.

Código: **0336 016 032**

Luz de Segurança: Branco

Farol Dianteiro Quadrado

C/24 LEDs P/ Empilhadeiras 72W



O Farol Dianteiro Quadrado com 24 LEDs foi desenvolvido para proporcionar alta eficiência luminosa e excelente resistência em aplicações severas. Fabricado com corpo em alumínio e lente em policarbonato de alta resistência, é ideal para trabalhos em ambientes de **alta temperatura**, oferecendo durabilidade e desempenho confiável.

Especificações Técnicas

Tamanho: 5,8 polegadas

Quantidade de LEDs: 24 LEDs de alta intensidade

Potência: 72 W

Tensão de Entrada: 10–60 V DC

Fluxo Luminoso: Aproximadamente 7.200 a 8.000 lm

Temperatura de Cor (CCT): 6500 K / 3200 K

Temperatura de Trabalho: -40 °C a +80 °C

Material da Lente: Policarbonato

Vida Útil Estimada: 50.000 horas

Tipo de Fixação: Suporte metálico ajustável

Conexão Elétrica: 2 fios (positivo e negativo)

Material do Corpo: Alumínio

Grau de Proteção: IP67 (à prova d'água e poeira)

Sistema de Fixação: Montagem por Parafuso

Aplicações

Empilhadeiras elétricas, Tratores agrícolas, Caminhões, Máquinas de construção, Retroescavadeiras, Colheitadeiras, Veículos off-road, Guindastes, Máquinas, industriais e Embarcações.

Características

Produto desenvolvido para trabalho em alta temperatura; Alta intensidade luminosa; Excelente resistência contra água, poeira e vibrações; Longa vida útil; Fácil instalação através de fixação por parafusos; Aplicação em diversos tipos de veículos e máquinas.

Iluminação eficiente e máxima resistência para aplicações automotivas, agrícolas e industriais.

Código: **5020 010 060**

Luz de Segurança: Branco

Lâmpadas Automotivas

Lampada Led Bulb 1 e 2 Polos

A Lâmpada LED Bulb 1 e 2 Polos é uma solução eficiente e durável para iluminação automotiva. Com luz branca brilhante, é ideal para aplicações em lanternas traseiras, luzes de freio, luzes de ré e iluminação interna. Disponível nas versões de 1 polo (para funções de liga/desliga simples) e 2 polos (para funções combinadas como luz de posição e freio).

Especificações Técnicas:

- Tipo de Soquete: BA15S (1 polo) / BAY15D (2 polos)
- Material: Plástico de alta resistência e base de alumínio para melhor dissipação de calor
- Eficiência Energética: Consumo reduzido em até 80% comparado a lâmpadas halógenas
- Durabilidade: Até 30.000 horas de uso
- Resistência: Alta tolerância a vibrações e impactos



1141 12V 21W 1 Polo 12 LEDs 0123 012 1141	1141 24V 21W 1 Polo 12 LEDs 0331 024 041	10 unid.
1034 12V 21/5W 2 Polo 0331 012 018	1034 24V 21/5W 2 Polo 0331 024 018	10 unid.
67 12V 10W 6 LEDs 0331 012 067	67 24V 10W 6 LEDs 0331 024 067	10 unid.

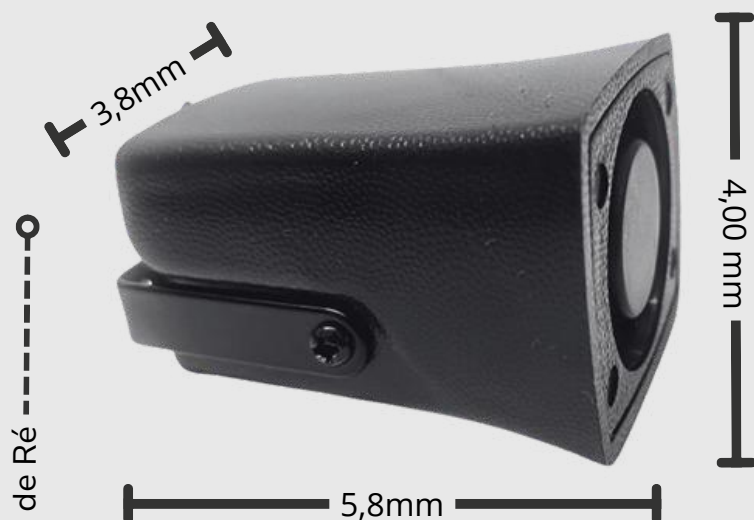
Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)



SIRENES E BUZINAS

ALTECNA.COM.BR

Mini Sirene de Ré 12V



Sirene Sinalizadora de Marcha Ré Para Empilhadeiras, Carros, Pick-ups e Vans com som intermitente com 6 mese de garantia.

Características:

- Sirene de fino acabamento em ABS na cor preta;
- Base Móvel;
- Som Intermitente;
- Piezoelétrica;

Tensão de funcionamento: – 12Vdc;

- Corrente: 0,1A
- Pressão Sonora aprox.: 100dB;
- Aplicação: Linha Automotiva para Sistemas de Marcha Ré;
- Dimensões Aproximadas : 5,8 x 4,0 x 3,8cm aprox.

Sirene Sinalizadora de Macha Ré 12V

Código: **1050 012 012**



Sirene de Marcha Ré 24V

Sirene de Marcha Ré



Sirene Sinalizadora de Marcha Ré Para Empilhadeiras, Carros, Pick-ups e Vans com som intermitente com 6 mese de garantia.

Características:

- Sirene de fino acabamento em ABS na cor preta;
- Base Móvel;
- Som Intermitente;
- Piezoelétrica;

Tensão de funcionamento: – 24Vdc;

- Corrente: 0,3A
- Pressão Sonora aprox.: 110dB;
- Com sistema de redução de som para uso Noturno, de 110dB para 80dB aprox;
- Aplicação: Linha Automotiva para Sistemas de Marcha Ré;
- Dimensões Aproximadas : 8,0 x 7,5 cm aprox.

Sirene Sinalizadora de Macha Ré 24V

Código: **1050 012 024**



Sirene de Marcha Ré 48V



Sirene Sinalizadora de Marcha Ré Para Empilhadeiras, Carros, Pick-ups, Vans e Caminhões com som intermitente com 6 mese de garantia.

Características:

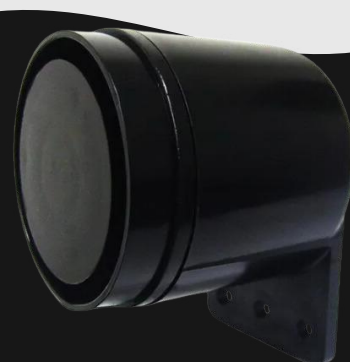
- Sirene de fino acabamento em ABS na cor preta;
- Base Móvel;
- Som Intermitente;
- Piezoelétrica;

Tensão de funcionamento: – 48Vdc;

- Corrente: 0,3A
- Pressão Sonora aprox.: 110dB;
- Com sistema de redução de som para uso Noturno, de 110dB para 80dB aprox;
- Aplicação: Linha Automotiva para Sistemas de Marcha Ré;
- Dimensões Aproximadas : 6,0 x 5,8 cm aprox.

Sirene Sinalizadora de Macha Ré 48V

Código: **1050 012 048**



Sirene De Ré Blindada Para Empilhadeiras 12/48V ou 12/80V



RUÍDO BRANCO 12-80V



12-48V ou 12-80V

A Sirene de Ré Blindada para Empilhadeiras é um dispositivo de sinalização sonora desenvolvido para aumentar a segurança durante as manobras de marcha à ré. Seu sistema de Ruído Branco proporciona um alerta sonoro direcionado, facilitando a percepção da aproximação do equipamento por operadores e pedestres em ambientes industriais.

Tensão de funcionamento: 12-48V ou 12-80V;

- Corrente: 250mA
- Pressão Sonora aprox.: 110dB;
- Com sistema de redução de som para uso Noturno, de 110dB para 80dB aprox;
- Aplicação: Linha Automotiva para Sistemas de Marcha Ré;
- Dimensões Aproximadas : 6,0 x 5,8 cm aprox.

Características:

- Sirene de fino acabamento em ABS na cor preta;
- Base Móvel;
- Som Intermitente;
- Piezoelétrica;

Código: **1050 012 48**

Sirene De Ré 12/48V

Código: **1050 012 80**

Sirene De Ré 12/80V

Código: **1050 012 81**

Sirene De Ré **Som Branco** 12/80V

Buzina Elétrica Universal Para Empilhadeira

Buzina Elétrica Universal Para Empilhadeira



Buzina Eletromagnética Percussão Individual Universal , com aplicação para carros, micro-ônibus, ônibus, caminhões, paleteiras e empilhadeiras (todas).

Buzina Universal 12V



1006 001 2

 110~118 dB(A) 2m

 350 Hz +/- 20Hz Grave

 3,5 A máximo

Buzina universal 24V



1006 024

 110~118 dB(A) 2m

 350 Hz +/- 20Hz Grave

 1,5 A máximo

Buzina universal 48V



1006 048

 110~118 dB(A) 2m

 350 Hz +/- 20Hz Grave

 0,7 A máximo

Características:

- Buzina de 1 tom;
- Base Fixa;
- Sem Relé
- Acompanha suporte de fixação cravado na buzina modelo universal;
- Alojamento de nylon com alma de aço e sino zinco cromado;
- Ligação para 2 terminais, positivo e negativo modelo faston 6,3 universal .
- Modelo de buzina lacrado - Não entra água.



SISTEMA DE MONITORAMENTO E SEGURANÇA PARA EMPILHADEIRAS

ALTECNA.COM.BR

SafeView Pro - Alarme Inteligente

Sistema de Câmeras de Detecção de Pedestres

Câmera para Empilhadeira



Sistema de Monitoramento e Segurança para Empilhadeiras
Com Visão Noturna, Alarme Integrado e Monitoramento em Tempo Real

1. Função Principal:

- Vídeo Full HD em quatro vias com monitoramento em tempo real.
- Modo circular com várias opções de segmentação de imagem.
- Interface com cabeçote de aviação para maior confiabilidade.
- Sistema de alarme sonoro e luminoso duplo, garantindo a segurança e alertando pedestres em áreas cegas ao redor do veículo.

2. Exibição da Tela:

- Durante a movimentação ou em espera, a tela exibe duas visualizações:
- Imagem da câmera frontal (lado esquerdo).
- Imagem da câmera traseira (lado direito).
- Ao engatar a marcha à ré, a tela alterna automaticamente para exibir a câmera traseira em tela cheia, mostrando a distância de recuo, enquanto o sistema de alarme é ativado para alertar pedestres.

3. Sistema de Alarme:

- Alto-falante embutido que emite alarmes quando a câmera frontal ou traseira detecta pessoas, também pode ser configurado para detecção de objeto, ativando simultaneamente alarmes sonoros e visuais.

4. Visão Noturna:

- Tecnologia de visão noturna HD que oferece clareza similar à luz do dia, mesmo em condições de baixa luminosidade, com alcance de até 8 metros.

Código do produto: **3551 012 240**

Parâmetros Técnicos

- **Monitor:** Resolução de 1024 x 600 (IPS), brilho de 400 cd/m², contraste de 400:1
- **Câmeras:** Resolução de 1920 x 1080, ângulo de visão de 120°, classificação IP68 (à prova d'água), resistência a choques de até 10G, e visão noturna
- **Cartão TF:** Suporta cartões de 16-256 GB (Classe 10, U1)
- **Funções Suportadas:** DVR, assistência de reversão/estacionamento
- **Potência de Entrada:** Tensão ampla de 9-36V
- **Temperatura de Operação:** -20 °C a 70 °C
- **Temperatura de Armazenamento:** -30 °C a 80 °C
- **Formatos de Armazenamento:** Vídeo H.264, imagem JPEG
- **Modo de Operação:** Chave
- **Vida útil:** 30.000 horas

Código do produto: **3551 012 240**

Conteúdo do Kit

2 câmeras, 1 monitor de 7 polegadas e 1 sistema de alarme sonoro e luminoso



Funções Adicionais

- **Detecção de Pedestres (BSD):** Função de segurança que emite alertas audíveis e visuais durante a condução para evitar colisões com pedestres.

ForkEye Wireless

Sistema de Câmera Para Garfo de Empilhadeiras Sem Fio

Fácil de instalar

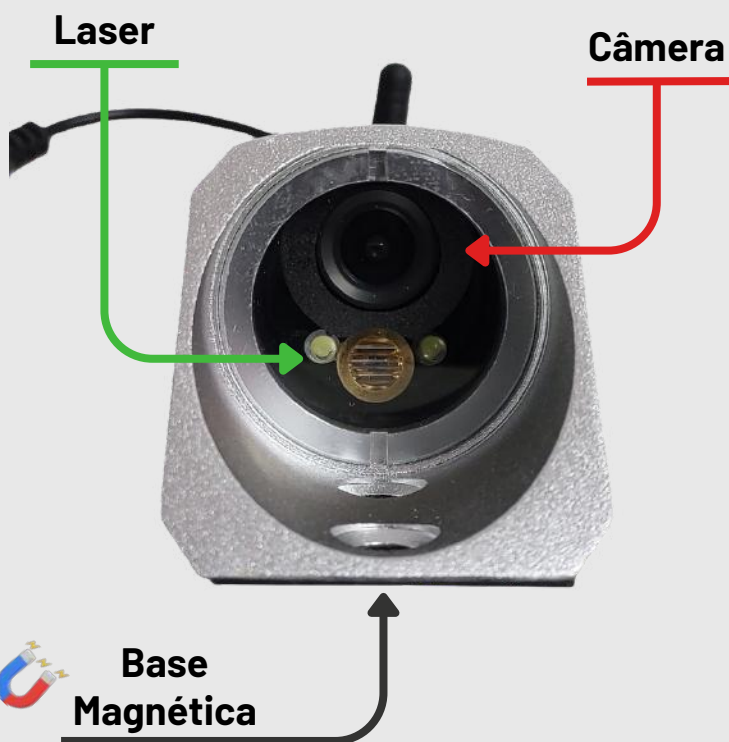
Sem fios entre o monitor e as câmeras, fácil de configurar ou desinstalar. Quando não necessário. A instalação pode ser concluída em apenas 15 minutos.



Aumente a segurança e a eficiência das suas operações com o Sistema de Câmera de Segurança de Empilhadeira 1080P!

Principais Características do Monitor

- Tela Digital Sem Fio de 7 polegadas (2.4GHz) com DVR embutido.
- Resolução: Alta definição de 1024RGBX600.
- Brilho: 600cd/m² para melhor visibilidade.
- Distância de Transmissão: Até 300 metros em campo aberto.
- Capacidade de Armazenamento: Suporte para cartão TF de até 256GB.
- Temperatura de Operação: Ideal para ambientes extremos, de -40°C a +80°C.
- Chapéu de Sol Removível: Proteção contra reflexos da luz solar.
- Material Resistente: ABS + PC, materiais de alta resistência à temperatura.
- Função DVR: Gravação e reprodução de vídeos.
- Faixa de Tensão de Trabalho: **DC8V ~ 32V** com design de proteção contra descargas.
- Suporte Metálico: Em formato de U, garante a estabilidade do monitor, mesmo em condições de vibração.



Código do produto: **3550 012 024**

Sistema de Câmera Para Garfo de Empilhadeiras Sem Fio

O que está na caixa:

1x Pulseira de bateria com base magnética
1x Cabo USB para Tipo C



Bateria à prova d'água



IP68 à prova d'água Toda a fuselagem adota proteção à prova d'água

Banco de Potência Recarregável

Design à Prova d'Água: Perfeito para ambientes industriais.

Proteção Avançada: Circuito de proteção contra sobrecarga, descarga excessiva e variação de temperatura.

Carregamento Rápido: Suporte para protocolo de carregamento rápido QC via entrada USB (5V a 12V).

Autonomia e Durabilidade: Bateria de longa duração com mais de 800 ciclos de carga e tempo de uso de 6 a 8 horas por carga completa.

Sistema de Câmera de Segurança de Empilhadeira Sem Fio 1080P

Câmera Sem Fio 1080P

- Tecnologia 2.4GHz: Transmissão estável e de longo alcance.
- Resolução de Alta Definição: Milhões de pixels com regulagem DSP.
- Posicionamento Laser Integrado: Laser verde para melhor precisão visual.
- Material Resistente: Chassi de aço inoxidável com proteção anticolisão.
- Classificação de Resistência à Água: IP69K, ideal para operações em ambientes adversos.
- Resistente a Baixas Temperaturas: Cabo de cauda de PVC com antena integrada.
- Montagem Magnética: Instalação fácil e flexível com sistema de sucção magnética, permitindo que a câmera seja reposicionada conforme necessário.



Código do produto: **3550 012 024**

ForkEye Wireless

Câmera para Garfo de Empilhadeiras Sem Fio (2,5cm X 3,5cm)

Fácil de instalar

Sem fios entre o monitor e as câmeras, fácil de configurar ou desinstalar. Quando não necessário, a instalação pode ser concluída em apenas 15 minutos.



Aumente a segurança e a eficiência das suas operações com o Sistema de Câmera de Segurança de Empilhadeira 1080P!

Principais Características do Monitor

- Tela Digital Sem Fio de 7 polegadas (2.4GHz) com DVR embutido.
- Resolução: Alta definição de 1024RGBX600.
- Brilho: 600cd/m² para melhor visibilidade.
- Distância de Transmissão: Até 300 metros em campo aberto.
- Capacidade de Armazenamento: Suporte para cartão TF de até 256GB.
- Temperatura de Operação: Ideal para ambientes extremos, de -40°C a +80°C.
- Chapéu de Sol Removível: Proteção contra reflexos da luz solar.
- Material Resistente: ABS + PC, materiais de alta resistência à temperatura.
- Função DVR: Gravação e reprodução de vídeos.
- Faixa de Tensão de Trabalho: **DC8V - 32V** com design de proteção contra descargas.
- Suporte Metálico: Em formato de U, garante a estabilidade do monitor, mesmo em condições de vibração.



Código do produto: **3550 012 035**

Câmera Para Garfo de Empilhadeiras Sem Fio (2,5cm X 3,5cm)

O que está na caixa:

1x Pulseira de bateria com base magnética
1x Cabo USB para Tipo C



Bateria à prova d'água



IP68 à prova d'água Toda a fuselagem adota proteção à prova d'água

Banco de Potência Recarregável

Design à Prova d'Água: Perfeito para ambientes industriais.

Proteção Avançada: Circuito de proteção contra sobrecarga, descarga excessiva e variação de temperatura.

Carregamento Rápido: Suporte para protocolo de carregamento rápido QC via entrada USB (5V a 12V).

Autonomia e Durabilidade: Bateria de longa duração com mais de 800 ciclos de carga e tempo de uso de 6 a 8 horas por carga completa.

Sistema de Câmera de Segurança de Empilhadeira Sem Fio 1080P

Câmera Sem Fio 1080P

- Tecnologia 2.4GHz: Transmissão estável e de longo alcance.
- Resolução de Alta Definição: Milhões de pixels com regulagem DSP.
- Posicionamento Laser Integrado: Laser verde para melhor precisão visual.
- Material Resistente: Chassi de aço inoxidável com proteção anticolisão.
- Classificação de Resistência à Água: IP69K, ideal para operações em ambientes adversos.
- Resistente a Baixas Temperaturas: Cabo de cauda de PVC com antena integrada.
- Montagem Magnética: Instalação fácil e flexível com sistema de sucção magnética, permitindo que a câmera seja reposicionada conforme necessário.

DETALHES DA CÂMERA



Código do produto: **3550 012 035**

LiftCam Wireless - Câmera Frontal Para Porta Palete Para Empilhadeiras (Sem Fio)



Esse sistema de monitoramento sem fio 1080p é especialmente projetado para empilhadeiras, proporcionando uma visão clara, alerta de segurança e facilidade de uso em condições difíceis.

Monitor Sem Fio 1080P

Resolução: 1024 RGB x 600 – alta definição para visualização precisa. Brilho: 600 cd/m² – excelente leitura mesmo sob iluminação intensa. Transmissão Sem Fio: Tecnologia estável para ambientes industriais. Distância de Transmissão: Até 200 metros em áreas abertas. Tensão de Trabalho: DC 8~32V. Compatibilidade Elétrica: Adequado para empilhadeiras elétricas, GLP e a combustão.

Câmera Sem Fio Para Empilhadeira 1080P

Resolução: 1080P (Full HD). Tensão de Trabalho: DC 8~32V. Carcaça: Liga de alumínio de alta resistência. Sistema de Dissipação de Calor: Estrutura metálica para maior vida útil. Ângulo de Visão: Amplo campo visual para redução de pontos cegos. Proteção Ambiental: Classificação IP69K totalmente resistente à poeira, resistente à água e lavagens de alta pressão. Sistema Antiembaçamento, lente preenchida com nitrogênio, mantém a imagem clara em ambientes úmidos ou com variação térmica.

Bateria de Energia Recarregável

Capacidade: 10.000 mAh. Fabricante da Célula: Panasonic (original). Entrada USB (Carga Rápida): 5V / 3,5A - 9V / 2A - 12V / 1,5A. Saída DC: 12V / 0,8A. Tempo de Carregamento: Aproximadamente 3,5 horas. Autonomia: 6 a 8 horas de uso contínuo. Vida Útil: Mais de 800 ciclos de carga.

Aplicação Ideal para Ambientes Industriais:

Esse sistema de monitoramento sem fio é especialmente projetado para empilhadeiras, proporcionando uma visão clara, alerta de segurança e facilidade de uso em condições difíceis. A combinação de alta definição, resistência à água e poeira, e bateria de longa duração garante segurança e eficiência durante as operações.



Código do produto: **3550 120 240**

LiftCam Wireless - Câmera Frontal Para Porta Palete Continuação Pagina 2



Visão Inteligente, Segurança Operacional e Alta Confiabilidade Industrial

O Sistema de Monitoramento Sem Fio 1080P foi desenvolvido para aumentar a segurança operacional e a visibilidade em empilhadeiras, mesmo em ambientes industriais severos. Com transmissão sem fio de longo alcance, imagem em alta definição e componentes robustos, o sistema garante mais controle, prevenção de acidentes e eficiência nas manobras.

Alta Visibilidade Operacional: O monitor foi desenvolvido para fornecer imagens claras e estáveis mesmo em ambientes com alta luminosidade, poeira e vibração. Imagem nítida em tempo real. Redução de erros de manobra. Maior controle visual da operação. Segurança elétrica em ambientes industriais exigentes.

Resistência e Confiabilidade: Projetada especificamente para empilhadeiras e equipamentos de movimentação, a câmera entrega desempenho consistente mesmo sob condições extremas. Visão clara mesmo em ambientes extremos. Maior segurança para operador e pedestres. Redução de colisões e acidentes. Operação confiável em turnos prolongados.

Energia Confiável: A bateria foi desenvolvida para garantir autonomia operacional sem depender diretamente da alimentação elétrica do equipamento. Longa autonomia de operação. Carga rápida e eficiente. Alta confiabilidade energética. Ideal para turnos completos de trabalho.

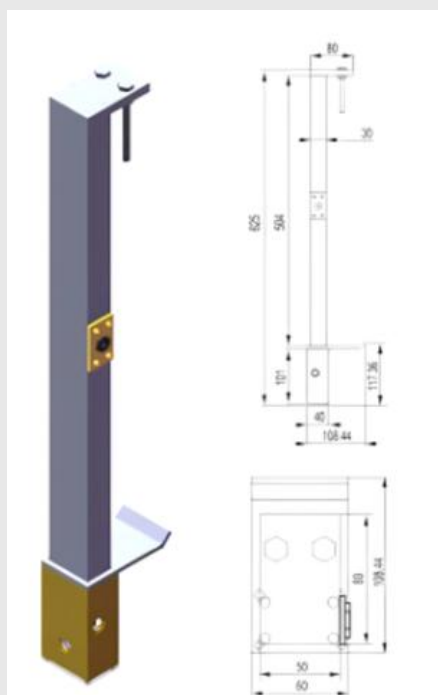
Principais Vantagens Operacionais: Redução significativa de acidentes. Melhoria da visibilidade frontal, traseira e dos garfos. Aumento da segurança do operador e do ambiente. Facilidade de instalação (sem cabeamento complexo). Equipamento robusto para uso contínuo.

O Sistema de Monitoramento Sem Fio 1080P para Empilhadeiras é uma solução completa para empresas que priorizam segurança, eficiência e confiabilidade operacional. Sua combinação de imagem em alta definição, transmissão sem fio de longo alcance, proteção IP69K e bateria de alta capacidade garante desempenho superior mesmo nas condições mais severas de trabalho.

Código do produto: **3550 120 240**

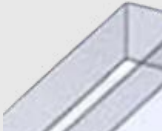
PrecisionLine — Laser de Alinhamento para Garfo Para Empilhadeira

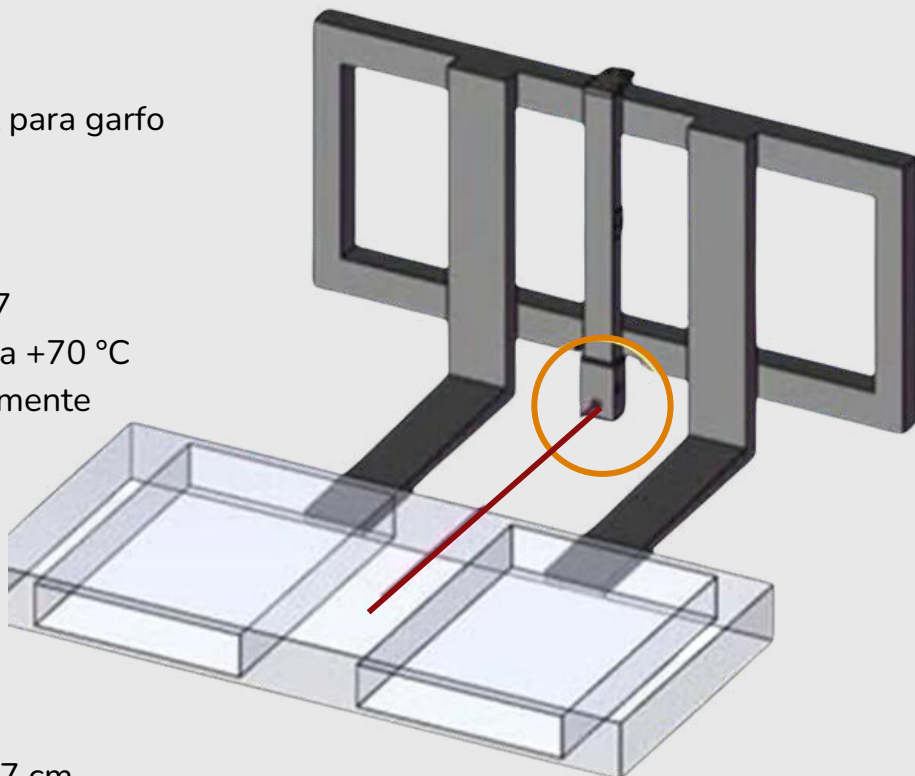
0--- Laser Linha Vermelha ---J



Laser Linha Vermelha Para Alinhamento do Garfo da Empilhadeira

Descrição do Produto

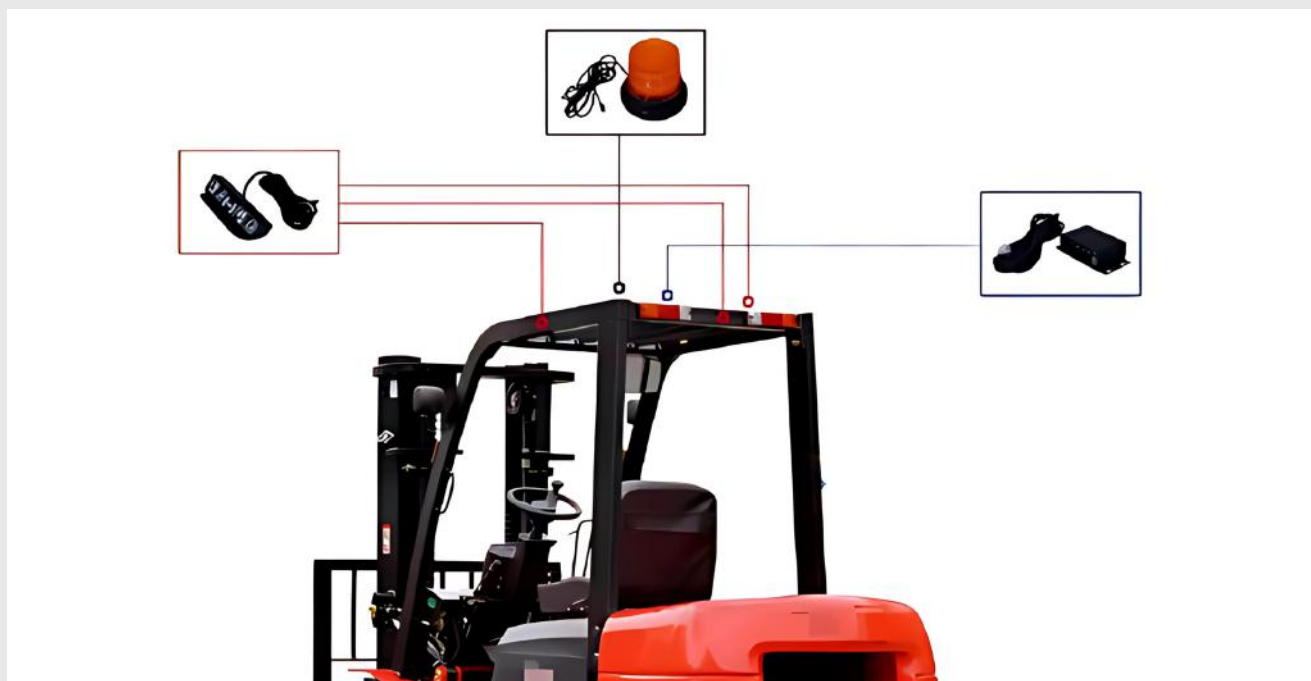
- Garantia: 12 meses
 - Tipo: LED
 - Equipamento: Acessório universal para garfo de empilhadeira
 - Tensão: 10-80V DC
 - Cor do Laser: Vermelho
 - Classificação à Prova d'Água: IP67
 - Temperatura de Trabalho: -20 °C a +70 °C
 - Material: Aço inoxidável 304, altamente resistente
 - Força do Laser: 200mW
 - Alcance do Laser: 650mm
- 



Embalagem

- Unidades de Venda: Item único
- Tamanho da Embalagem: 12x12x7 cm
- Peso Bruto: 3.800 kg

Código do produto: **3551 012 080**



Sistema de Alarme com Sensor de Radar para Empilhadeiras

O mais recente sistema de alarme com tecnologia avançada de radar para garantir a segurança em ambientes industriais.

Principais Características

1. Sensores Integrados nas Luzes Vermelhas da Zona: Não há necessidade de cortar ou perfurar a empilhadeira para instalar os sensores.
2. Tensão de Entrada Ampla: O sistema suporta uma tensão de 12V a 100V DC, tornando-o compatível com uma ampla variedade de modelos de empilhadeiras.
3. Ajuste de Alcance do Alarme: O alcance de detecção pode ser ajustado conforme necessário:
 - Luzes laterais: Alcance ajustável de 1,5 a 3,6 metros.
 - Luz traseira: Alcance ajustável de 1,5 a 4,2 metros.
4. Luz de Farol Âmbar com Alarme de Voz: Inclui 6 modos de piscar e 6 avisos sonoros em chinês, com opção de personalização de voz para diferentes idiomas.

5. Base Magnética Extra: A luz de advertência pode ser montada com base magnética, eliminando a necessidade de perfurações.

Função de Alarme

Quando uma pessoa ou objeto entra na área de alarme, as três luzes de aviso da ****Zona Vermelha**** mudam de luz constante para piscar, emitindo um aviso visual claro. A luz de farol âmbar no teto também emite um alarme sonoro, alertando os operadores e pedestres.

Especificações Técnicas

- Tensão de Operação: 12-100V DC.
- Temperatura de Trabalho: -30°C a +70°C.
- Fácil Instalação: Não requer perfurações, com bases magnéticas para fixação rápida.

Código do produto: **3551 010 100**

Continuação Pagina 2

IntelliSafe Anti-Colisão SSI - Sistema de Segurança Inteligente para Empilhadeiras

Conteúdo do Kit

- 3 Luzes de Advertência da Zona Vermelha: Com sensores integrados.
- 1 Luz de Farol Âmbar com Alarme de Voz: Para alertas sonoros e visuais.
- 1 Unidade Central: Controla todo o sistema.
- 3 Bases Magnéticas Extras: Para montagem das luzes de advertência.
- 4 Suportes e Parafusos: Para fixação e instalação simples.
- Chicote de Fiação: Conexão segura e rápida.

Aplicações

Este sistema é ideal para aumentar a segurança em ambientes como:

- Armazéns
- Fábricas
- Portos
- Aeroportos
- Centros de Distribuição
- Supermercados

Vantagens

- Aumento da Segurança: Protege pedestres e outros objetos ao redor da empilhadeira.
- Instalação Não Destrutiva: Fácil de instalar, sem necessidade de ferramentas especiais.
- Eficiência Operacional: Alerta automático quando pedestres ou obstáculos estão presentes.
- Durabilidade Industrial: Resistente a condições adversas, ideal para ambientes de trabalho rigorosos.

Benefícios

- Reduz o risco de acidentes e colisões.
- Aumenta a eficiência operacional.
- Oferece maior proteção para os operadores e pedestres.

Este sistema é a solução perfeita para empilhadeiras, combinando segurança, durabilidade e facilidade de uso, sem comprometer a integridade da máquina. Esse encarte destaca as funcionalidades principais, especificações e vantagens, focando nos benefícios práticos para o usuário final.



Código do produto: **3551 010 100**

BlindSafe - Proteção de Zona Cega



O BlindSafe é um sistema de segurança inovador, projetado para prevenir acidentes em cruzamentos de cantos cegos em ambientes industriais. Equipado com alertas visuais e sonoros, o sistema detecta e avisa sobre movimentações em zonas de tráfego, ajudando a proteger pessoas, equipamentos e instalações.

Características Principais

Prevenção de Acidentes
Reduz riscos em cruzamentos de cantos cegos.
Protege colaboradores contra lesões e evita danos aos equipamentos e instalações.
Mantém a produtividade, prevenindo interrupções causadas por acidentes.

Detecção Inteligente

O sistema emite alertas somente quando detecta movimento em ambas as zonas de detecção.

Aviso Eficiente

Áudio Ajustável: Volume configurável (alto/baixo) ou opção de desligar.
Alertas Visuais: Luzes LED de alta intensidade posicionadas estrategicamente.
Sincronização: Alarmes sonoros sincronizados com flashes de luz.

Luzes LED Avançadas

Lentes otimizadas para visibilidade máxima em ângulos críticos.
Feixe de luz focado para maior eficiência e intensidade.
Parâmetros Técnicos
Fonte de Alimentação: 3 pilhas padrão tipo D.
Indicador de bateria fraca com luz azul.
Autonomia de bateria: >12 meses.
Distância de Detecção: Até 8 metros.

Especificações Adicionais

Material: Policarbonato (PC).
Alimentação: 12V – 100V.
Vida Útil do Equipamento: +100.000 horas.
Taxa de Proteção: IP68 (à prova d'água).
Temperatura de Operação: -25°C a +65°C.
Garantia: 24 meses.
Aplicação: Armazéns e ambientes industriais.

Código do produto: **3552 012 100**

Safe Zone

Projektor Industrial Para Sinal de Advertência

O Projetor Industrial para Sinal de Advertência é um equipamento de segurança visual projetado para exibir sinais luminosos no chão ou em superfícies, como alerta de “Pare / Stop” e “Faixa de Pedestre”.

Ideal para ambientes industriais, galpões, fábricas e centros logísticos, ele melhora a visibilidade de áreas perigosas e reduz o risco de acidentes.



Parâmetros Técnicos

Tensão do produto: AC 100-240V

Potência: 150-300W

Sistema de dissipação de calor: Radiador de alumínio de calor natural/tecnologia de resfriamento de ar

Peso: 2,2Kg

Fonte de Luz: Luz branca LED

Material do Casco: Liga de alumínio

Distância de projeção: 1-30 metros

Área de Projeção: Aproximadamente 1 a 3 m² (dependendo da distância)

Vida útil do LED: +30.000 horas

Grau de Proteção: IP65 (resistente à água e poeira)

Temperatura de Operação: -20°C a 60°C

Montagem: Suporte ajustável para fixação em teto, parede ou estruturas metálicas

Principais Aplicações

Alerta visuais de segurança em corredores de tráfego de empilhadeiras. Zonas de perigo delimitadas por projeções no chão. Áreas com trânsito de veículos pesados ou equipamentos móveis. Sinalização silenciosa e de alta visibilidade para ambientes com muito ruído.



Código do produto: **3560 220 300**

Safe Zone

Projektor Industrial Para Sinal de Advertência

Continuação Pagina 2



Detecção por Radar

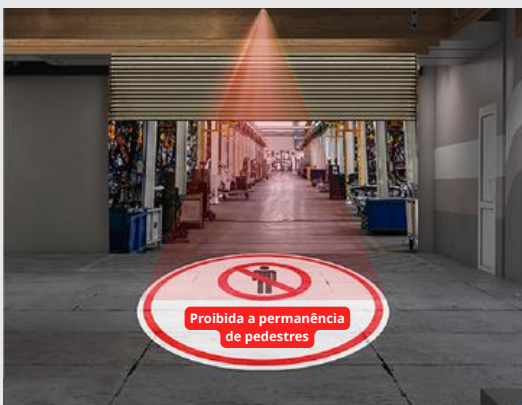
1. Substitui o sensor de solo, não necessita de fios subterrâneos e não detecta movimentos laterais.
2. Proteção contra interferências, filtragem de vibrações, campos eletromagnéticos, chuva e neve.
3. Altura de instalação e área de detecção ajustáveis.

Na ausência de passagem da empilhadeira, a luz de projeção permanece desligada ou emite uma luz indicadora.

Na presença da empilhadeira, o projetor de linha de segurança é ativado e emite uma luz indicadora.



Ao entrar na área, o veículo é detectado e o aviso é emitido automaticamente



Diâmetro da imagem	Distância de projeção
0,99mt	3mt
1,98mt	6mt
2,97mt	9mt
3,96mt	12mt
4,95mt	15mt
5,94mt	18mt

Vantagens e Benefícios

Reduz riscos de acidentes com alerta visuais claros. Alta visibilidade mesmo em ambientes iluminados. Substitui adesivos ou pinturas no chão, que desgastam com o tempo. Fácil instalação e baixa manutenção. Projetos personalizáveis com o sinal desejado (setas, mensagens, ícones).

Código do produto: **3560 220 300**

VisionSafe Pro Fadiga Zero

Sistema de Segurança com Inteligência Artificial para Empilhadeiras

VisionSafe Pro



Equipamento Detector de Fadiga e com sistema IA de segurança para Operadores de Empilhadeiras. Tecnologia que protege. Inteligência que previne.

O **VisionSafe** é um sistema inteligente de monitoramento em tempo real, desenvolvido para proteger operadores de empilhadeiras e veículos industriais contra os riscos da fadiga, distração e comportamentos inseguros. Utilizando visão computacional e inteligência artificial, o **VisionSafe** identifica sinais de sonolência, bocejos, distração visual, uso de celular, ausência do condutor e também a não utilização do cinto de segurança — tudo com precisão e alerta imediatos.

Principais Benefícios

Prevenção de acidentes causados por fadiga ou desatenção

Deteção do não uso do cinto de segurança

Alertas sonoros, visuais e vibratórios em tempo real

Monitoramento automático e contínuo do comportamento do operador

Resistência industrial (IP65) para ambientes severos

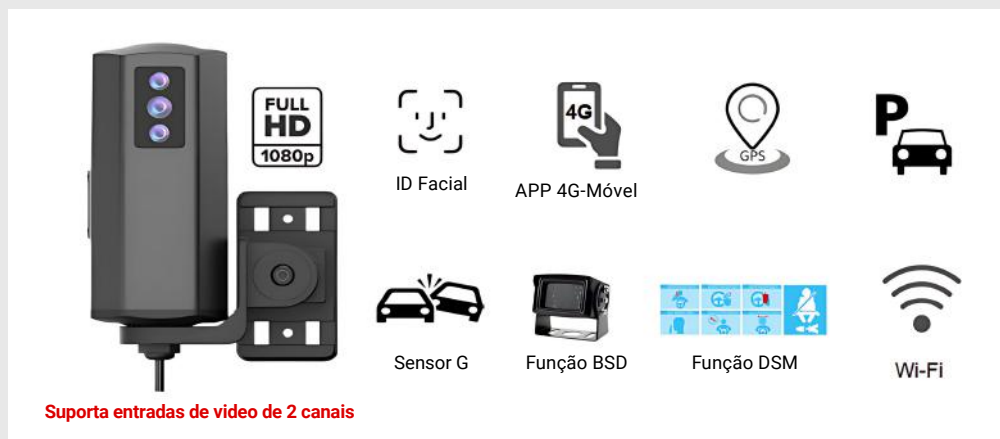
Registro de eventos com imagens, ideal para auditorias e treinamentos

Fácil instalação e integração com empilhadeiras e frotas diversas

Aplicações

Ideal para centros logísticos, indústrias, armazéns, portos e operações que exigem vigilância constante dos condutores de máquinas.

Onde há máquinas em movimento, o **VisionSafe** garante que haja segurança em ação.



Código do produto: **3551 012 036**

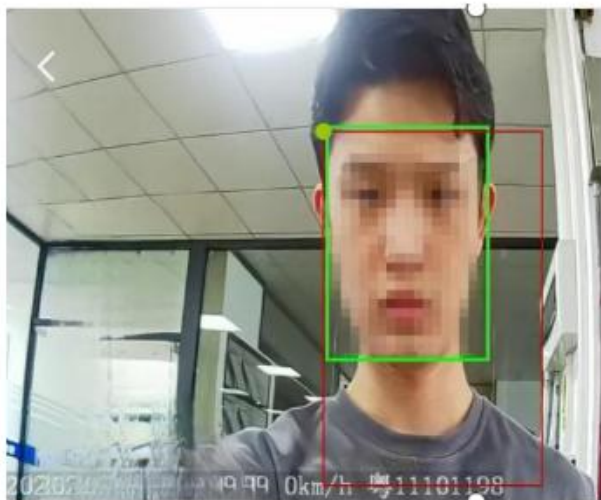
VisionSafe Pro Fadiga Zero

Sistema de Segurança com Inteligência Artificial para Empilhadeiras

Continuação Pagina 2

Suporte ao controle facial

- Detecção de presença (impede que motoristas ilegais façam login com fotos e liguem a empilhadeira)
- Suporte máximo: mais de 500 IDs de rosto podem ser inseridos
- Suporte à plataforma para emissão de rostos, entrada de identificação facial por aplicativo
- Motorista não registrado não consegue dar partida na empilhadeira



✓ Rosto ao vivo (Sim)



Foto (Não)

Suporte DSM (Monitoramento de status do motorista)

- Detecção de comportamento: suporte para fadiga/distração/fumo/chamadas
- **Idioma:** Português/personalizado
- Os anexos de alarme são enviados para a plataforma



Código do produto: 3551 012 036

VisionSafe Pro Fadiga Zero

Sistema de Segurança com Inteligência Artificial para Empilhadeiras

Continuação Pagina 3

O sistema VisionSafe Pro consiste em outros acessórios opcionais:

Solução de sistema de empilhadeira



Controlador de aceleração

Quando um alerta de excesso de velocidade ou de ponto cego é percebido, o veículo pode frear ou controlar a velocidade do veículo



Reconhecimento inteligente



Controle de velocidade

Alarme de capotamento de veículo G-Sensor

Pode realizar alarmes oportunos para colisões de veículos, capotamentos e outros acidentes



VisionSafe Pro Fadiga Zero

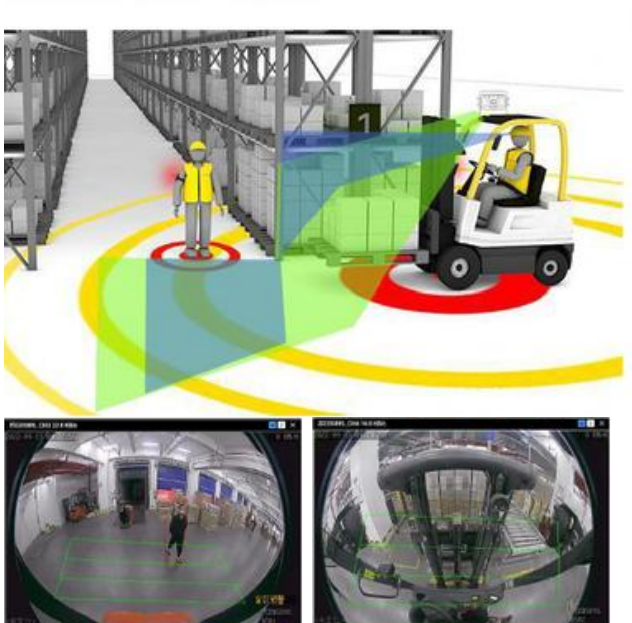
Sistema de Segurança com Inteligência Artificial para Empilhadeiras

Continuação Pagina 4

O sistema VisionSafe Pro consiste em outros acessórios opcionais:

BSD é opcional (detecção de ponto cego)

- Pessoas na área de ponto cego podem ser detectadas
- Dê alarme de voz ao motorista e ao pedestre
- Distância de detecção de cerca de 10M+
- Os anexos de alarme são enviados para a plataforma



Dispositivo de IA 4G integrado ao algoritmo DSM AI (monitoramento do status do motorista)



Model No.: FT2D/B

Suporta entradas de vídeo de 1 canal

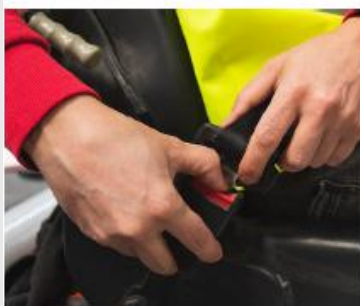


Sensor G

Função DSM / BSD AI Para opcional

Wi-Fi

Sensores de cinto de segurança



- Será realizado monitoramento em tempo real do não uso do cinto de segurança e lembretes de alarme.
- Os alarmes de eventos serão enviados para a plataforma VMS para análise estatística para garantir a segurança dos operadores de empilhadeiras.

Alerta de velocidade de alarme (R-Watch)



- Todos os avisos de alarme para o motorista, como: DSM BSD
- Alarme de velocidade média, status do GPS, conexão do servidor avisos de status
- Os anexos de alarme são enviados para a plataforma

VisionSafe Pro Fadiga Zero

Sistema de Segurança com Inteligência Artificial para Empilhadeiras

Continuação Pagina 5

O sistema VisionSafe Pro consiste em outros acessórios opcionais:

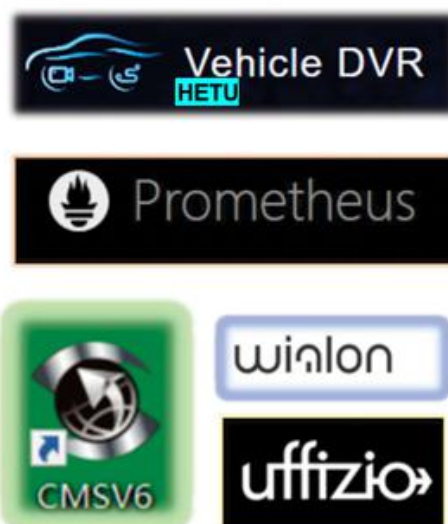
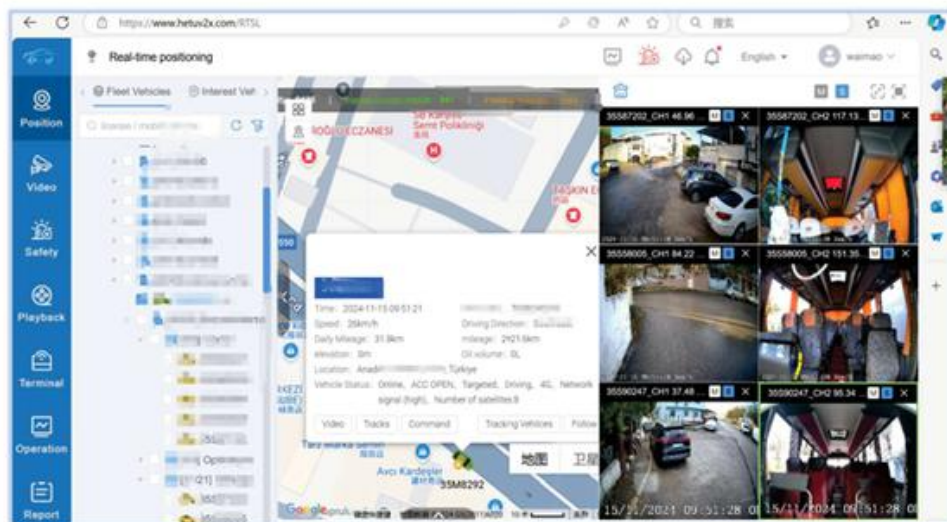
Função WIFI do dispositivo: suporte ao modo AP e estação

- Modo Estação: pode conectar seu escritório ou WiFi de fábrica
- ModoAP: pode conectar aplicativo móvel para vídeo em tempo real, configuração de parâmetros, hotspot...



Plataforma AI

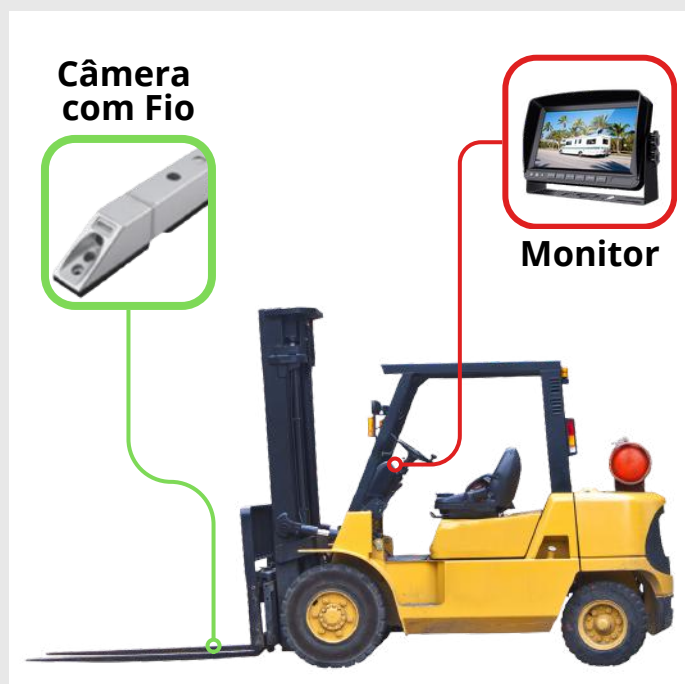
- Os dispositivos suportam o protocolo JT808 e as plataformas CMSV6/Uffizio/Wialon/HETU/ Prometheus...
- Sem taxa de licença para a plataforma Hetu
- Configuração e instalação remota gratuita da plataforma de servidor (HETU)
- Integração de API suportada



ForkEye Wired 12-32V

Sistema de Câmera Para Garfo de Empilhadeiras Com Fio (Wired)

Câmera com Fio



A câmera Forkeye com cabo é a solução ideal para aumentar a segurança e a eficiência nas operações com empilhadeiras. Com sensor CMOS 1/2.9", ela oferece imagem em alta definição (Full HD 1080p), garantindo excelente visibilidade mesmo em ambientes com baixa luminosidade.

Seu design compacto com montagem magnética facilita a instalação e proporciona versatilidade no posicionamento. Possui grau de proteção IP69K, sendo altamente resistente à água, poeira e variações extremas de temperatura – ideal para aplicações industriais severas.

Conectada via cabo, a Forkeye proporciona estabilidade no sinal e resposta imediata na transmissão da imagem, sem interferências ou atrasos.

Especificações Técnicas da Câmera

- Sistema de TV: PAL
- Pixels Efetivos: 1920(H) x 1080(V)
- Área de Captação: 6,67 mm x 10 mm
- Sistema de Sincronização: Interno
- Resolução: 200W
- Iluminação Mínima: 0,01 Lux (dia) / 0 Lux (com IR)
- Microfone: Não
- LEDs Infravermelhos: 4 LEDs de luz branca
- Saída de Vídeo: 1.0 Vp-p / 75 Ohms
- Varredura: Progressiva
- AGC: Automático
- Relação Sinal/Ruído: > 43 dB
- Balanço de Branco: Automático
- Consumo de Gama: 0,45
- Obturador Eletrônico: Automático
- Compensação de Contraluz: Automática
- Fonte de Alimentação: DC 12V
- Lente: 6 mm
- Ângulo da Lente: 53°
- Corrente Consumida: 126 ± 5 mA
- Temp. Operação: -20°C a 70°C (UR 95% Máx)
- Temp. Armazenamento: -30°C a 80°C (UR 95% Máx)

Características

- Sensor CMOS 1/2.9", compatível com vídeo analógico HD de 200W
- Grau de proteção à prova d'água: IP69K
- Instalação com tubo traseiro e fixação magnética

Especificações do Monitor

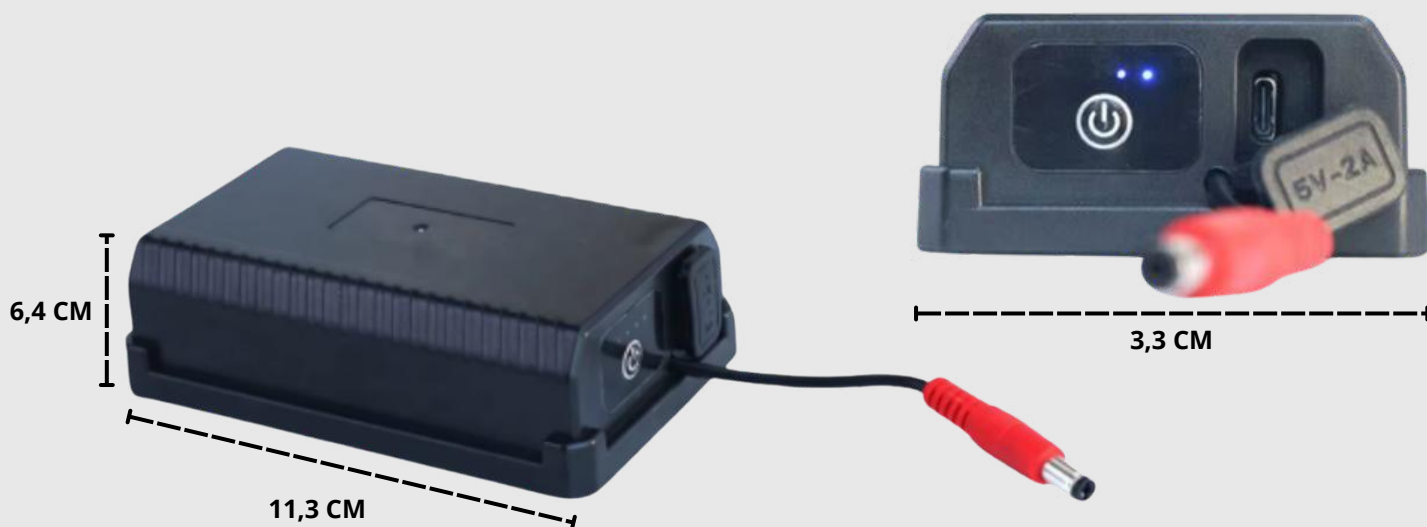
- Resolução da Tela: 1024 x 600 (IPS)
- Tamanho da Tela: 7 polegadas (aprox. 18 cm)
- Brilho: 400 cd/m²
- Contraste: 400:1
- Material: ABS
- Modo de Operação: Botões físicos
- Faixa de Tensão de Entrada: 9V a 36V
- Temp. Operação: -20°C a 70°C
- Temp. Armazenamento: -30°C a 80°C

1- CABO MOLA DE 8 METROS

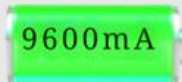
Código do produto: **3550 012 031**



Bateria Recarregável Altecna P/ ForkEye Power Bank 9600mAh com Base Magnética e Conector Tipo-C e DC



Base magnética forte
Portátil



Ideal para câmeras de ré e monitores
veiculares (com ou sem fio)

A Bateria Recarregável ALTECNA Power Bank 9600mAh foi desenvolvida para fornecer alimentação portátil, estável e duradoura para sistemas de câmeras e monitores veiculares, com ou sem fio. Seu design compacto, base magnética de alta fixação e saída DC dedicada facilitam a instalação rápida em empilhadeiras, tratores, guindastes e outros veículos industriais. Ideal para aplicações onde a ligação elétrica direta não é possível ou recomendada, como em kits de câmera sem fio ou monitores temporários.

Especificações Técnicas da Câmera

- Modelo: Bateria Recarregável 18650 com Base Magnética
- Capacidade: 9600mAh (bateria interna)
- Tipo de Bateria: Células de íon de lítio 18650
- Tempo de Carga Completa: 6 a 8 horas (aproximadamente)
- Autonomia Média: Até 8 horas com câmeras de ré ou monitores padrão (dependendo do consumo)
- Tipo de Bateria: Íon de Lítio (Li-ion), c/ proteção BMS interna
- Base de Fixação: Magnética — alta aderência a superfícies metálicas
- Corpo: Alumínio e polímero ABS reforçado, com pintura eletrostática
- Peso: 1,200Kg
- Temperatura de Operação: -10°C a 50°C

Aplicações Indicadas

- Câmeras de ré veiculares (com ou sem fio)
- Monitores e telas de vigilância 12V
- Sistemas de segurança temporários ou móveis
- Equipamentos eletrônicos em empilhadeiras, tratores, caminhões, guindastes, etc.

**A BATERIA PODE SER USADA POR 12 HORAS
COM UMA CARGA COMPLETA DE 6 HORAS**



Conectores Compatíveis: USB Tipo-C e DC

Código do produto: **3551 009 600**



Dispositivo de segurança projetado para alertar operadores e pedestres quando a empilhadeira ultrapassar o limite de velocidade pré-configurado. Ao detectar excesso de velocidade, o sistema emite sinais visuais e sonoros de advertência. Nosso limitador de velocidade para empilhadeiras é aplicável a todos os tipos de empilhadeiras, como Linde, Toyota, Hyundai, Mitsubishi, além de empilhadeiras a diesel, empilhadeiras elétricas, tratores e rolos compactadores

É utilizado para monitorar o comportamento de excesso de velocidade do motorista da empilhadeira e de veículos industriais, ajudando na gestão para controlar as condições e o uso do veículo, fortalecer a gestão de segurança, padronizar e aumentar a conscientização de segurança do motorista.

Nosso limitador de velocidade para empilhadeiras pode reduzir efetivamente os acidentes de trânsito causados por excesso de velocidade, ao mesmo tempo em que diminui os potenciais riscos de segurança, melhora a eficiência de trabalho do motorista e a conscientização sobre ameaças. Outros podem identificar se o veículo está em excesso de velocidade com base na luz de advertência e no alto-falante. O alarme visual e sonoro automático começará a funcionar quando a empilhadeira entrar em armazéns ou áreas restritas. A função de limitação de velocidade pode forçar o veículo a reduzir a velocidade ou desligar o veículo.

Parâmetros técnicos

Alimentação de trabalho: DC12V–24V (pode ser personalizado para 18V–72V).

Para 72V, é necessário instalar um estabilizador de voltagem.

Potência consumida: 5W **Carga da luz de advertência:** Suporta até 100mA/DC12V.

Saída do alarme sonoro: 120dB

Características do Produto

- Com função de controle remoto,
- Ampla aplicabilidade, podendo ser usado em empilhadeiras de 12V a 72V. Aplicável tanto para empilhadeiras a diesel quanto elétricas.
- Instalação simples e estrutura compacta, projetado para suportar vibrações, com boa resistência a esmagamento e terremotos.
- Dispositivo de proteção contra sobrecarga incorporado para proteger componentes caros e importantes contra danos e reduzir prejuízos em caso de acidente.
- O usuário não precisa fazer nenhuma alteração na empilhadeira, tornando o sistema seguro e confiável.
- Inteligente e sem necessidade de manutenção — após a instalação, funciona perfeitamente.
- O valor do limite de velocidade pode ser configurado pelo gerente, e não pelo operador.

Código:

3336 002 011

ForkSafe LaserZone

Alinhador a Laser para Garfos de Empilhadeira



O ForkSafe LaserZone é um sistema inteligente de alinhamento a laser para garfos de empilhadeira, desenvolvido para facilitar o encaixe preciso em paletes, racks e estruturas de armazenagem. Ele projeta uma linha laser visível (vermelha ou verde) diretamente à frente dos garfos, permitindo ao operador alinhar com exatidão, mesmo em ambientes escuros, apertados ou com pouca visibilidade.

Especificações Técnicas

- **Modelo:** Laser Alinhamento para garfo com bateria removível
- **Função principal:** Alinhamento visual dos garfos da empilhadeira
- **Tipo de feixe:** Linha laser frontal (orientação exata dos garfos)
- **Potência do laser:** 200W
- **Cor da linha laser:** Verde ou Vermelha
- **Temperatura da cor:** 6000K
- **Intensidade luminosa:** 4000 lm
- **Fonte de energia:** Bateria removível e recarregável
- **Duração da bateria:** Até 50 horas de uso contínuo por carga
- **Alimentação opcional:** Fio (alimentação direta)
- **Vida útil do laser:** 50.000 horas
- **Temperatura de operação:** -20°C a +70°C
- **Carcaça:** Alumínio de alta resistência
- **Proteção:** IP65 (à prova de poeira e jatos d'água)
- **Compatibilidade:** Universal
- **Dimensões:** 6,2 x 6,2 x 7,6 cm
- **Peso bruto:** 3,0 kg
- **Garantia:** 24 meses (laser), 12 meses (fonte/bateria)

Aplicações:

- Alinhamento preciso dos garfos em paletes e estantes;
- Manobras em corredores estreitos;
- Operações noturnas ou em locais escuros;
- Redução de furações e danos em embalagens;
- Segurança visual em áreas de risco;

Diferenciais e Benefícios:

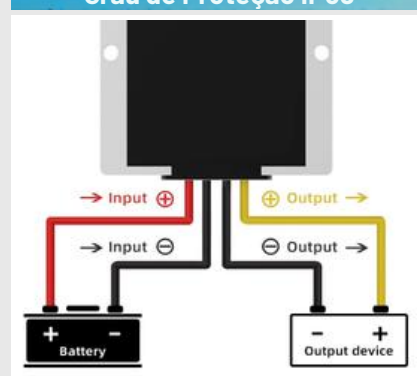
- Alinhamento preciso dos garfos para evitar erros;
- Bateria removível e recarregável – praticidade e autonomia;
- Laser altamente visível (vermelho ou verde);
- Instalação rápida e uso universal;
- Redução de perdas, retrabalho e acidentes;
- Carcaça de alumínio resistente para uso industrial.

Código: **3551 012 081**

PowerDrop 48 / 60 / 90

12V / 10A ou 20A – Conversor DC/DC

Para Empilhadeiras



O PowerDrop é um conversor DC/DC automotivo e industrial que permite usar equipamentos de 12V em sistemas de 48, 60 ou 90V, garantindo energia estável e protegida. É indispensável para adaptar acessórios automotivos em empilhadeiras e veículos elétricos de alta tensão.

Função principal:

As empilhadeiras elétricas trabalham com baterias de alta tensão (48V, 60V, 90V ou até mais). Porém, muitos acessórios e dispositivos instalados nelas (como câmeras, faróis de LED, sirenes, sensores, rádios, sistemas de monitoramento etc.) funcionam apenas em 12V. O conversor DC/DC faz essa redução de forma segura e estável, entregando 10A ou 20A de corrente — ou seja, potência suficiente para vários periféricos ao mesmo tempo.

Medidas mais comuns desse tipo de conversor:

Comprimento: ~110 a 120 mm

Largura: ~85 a 95 mm

Altura: ~35 a 45 mm

Peso: entre 400 g e 600 g

Sugestão de Câmeras:

Câmera para Garfo s/ Fio

Cod: 3550 012 024 / Cod: 3550 012 035

Câmera para Garfo c/ Fio

Cod: 3550 012 031

Câmera Frontal e de Ré

Cod: 3050 120 240 / Cod: 3551 012 240

Construção típica:

Corpo em alumínio (ajuda no dissipador de calor).

Base com furos de fixação para parafusos na empilhadeira.

Conexões por cabos já integrados (entrada e saída).

48V → 12V / 20A: Cod 3140 048 112

48V → 12V / 10A: Cod 3140 048 012

60V → 12V / 10A: Cod 3140 060 012

90V → 12V / 10A: Cod 3140 090 012

Sistema Industrial de Alcance e Prevenção de Colisões Para Empilhadeiras



O Sistema Industrial de Alcance e Prevenção de Colisões para Empilhadeiras ALTECNA é uma solução avançada de segurança ativa desenvolvida para reduzir riscos de acidentes em ambientes industriais, logísticos e centros de distribuição. Utilizando tecnologia de detecção em 360°, o sistema identifica a presença de pessoas, veículos e obstáculos, emitindo alertas automáticos para operadores e pedestres antes que uma colisão ocorra.

Características Gerais do Sistema:

Tensão: DC 12V - Conversor: DC-24-80V

Distância de Detecção: Até 100 metros

(Distância totalmente ajustável conforme a operação)

Tipo de Aviso: Sistema ativo de alerta anticolisão

Detecção Inteligente de Objetos: Pessoas (com etiqueta ou pulseira). Empilhadeiras e veículos. Cantos, portas e áreas críticas. Redução de Velocidade e Parada Total.

Funções de Segurança por Zona:

O sistema permite a configuração de áreas inteligentes, ajustando os níveis de alerta conforme o risco da operação.

Área de Alerta – Pessoa ao entrar na área de alerta:

A pulseira da pessoa emite um alerta vibratório

Objetivo: Avisar o pedestre sobre a aproximação da empilhadeira.

Área de Alerta – Empilhadeira ao entrar na área de alerta:

A empilhadeira emite alarme sonoro e luminoso

A etiqueta da pessoa emite um alerta vibratório

Objetivo: Alerta duplo para operador e pedestre, redução da velocidade e para total do equipamento, aumentando o tempo de reação.

A Tag ALTECNA é um componente essencial do sistema, responsável por identificar pessoas e veículos dentro da área monitorada.

Principais Características da Tag: Comunicação estável com o host. Emissão de alerta vibratório ao entrar em áreas de risco. Design compacto e confortável para uso contínuo. Compatível com pulseira, cartão ou aplicação veicular

Benefícios Operacionais

Redução significativa de colisões e atropelamentos

Aumento da segurança de operadores e pedestres

Alertas automáticos em tempo real

Controle de velocidade em áreas críticas

Adequação às normas de segurança industrial

Sistema modular e personalizável



Tag
Alarme Vibratório

Sistema + Tag: Cod 5551 000 001

Tag: Cod 5551 000 002

Kit Câmera de Ré Wireless Para Empilhadeiras (Sem Fio)



Kit de câmera de ré wireless desenvolvido especialmente para empilhadeiras, composto por câmera traseira e monitor, projetado para auxiliar o operador na visualização da área posterior do equipamento. Proporciona maior segurança operacional, reduzindo riscos de colisões, atropelamentos e acidentes em ambientes industriais, logísticos e centros de distribuição.

Monitor Sem Fio 1080P

Tipo: Monitor LCD automotivo/industrial **Tamanho da tela:** Padrão para cabine de empilhadeira **Recepção de sinal:** Wireless (compatível com a câmera do kit) **Entradas:** Receptor sem fio dedicado **Alimentação:** Via cabo, corrente contínua (DC) **Tensão de operação:** 12–24 V DC **Instalação:** Cabine da empilhadeira (painel ou suporte) **Função:** Exibição em tempo real da imagem traseira

Câmera Sem Fio Para Empilhadeira 1080P

Tipo: Câmera de vídeo para visão traseira **Sistema de transmissão:** Sem fio (Wireless) **Tecnologia:** Rádio frequência digital (padrão industrial) **Ângulo de visão:** Grande angular (amplo campo de visão) **Resolução de imagem:** Padrão automotivo/industrial **Grau de proteção:** Resistente à água e poeira (uso externo – ambiente industrial) **Alimentação:** Via cabo, corrente contínua (DC) **Tensão de operação:** 12–24 V DC **Aplicação:** Empilhadeiras elétricas e combustão **Instalação:** Montagem externa (parte traseira da empilhadeira)

Características Funcionais

Transmissão de imagem sem necessidade de cabeamento de vídeo. Visualização em tempo real. Redução significativa de pontos cegos. Aumento da segurança do operador e pedestres. Ideal para operações em: Armazéns, Centros logísticos, Indústrias, Docas e pátios. Compatível com empilhadeiras de diferentes portes

Aplicação Ideal para Ambientes Industriais:

Esse sistema de monitoramento sem fio é especialmente projetado para empilhadeiras, proporcionando uma visão clara, alerta de segurança e facilidade de uso em condições difíceis. A combinação de alta definição, resistência à água e poeira, e bateria de longa duração garante segurança e eficiência durante as operações.

Código do produto

3551 001 224

Kit Câmera de Ré Wired Com Transmissão via Cabo



Kit de câmera de ré com transmissão via cabo, desenvolvido especialmente para empilhadeiras, composto por câmera traseira e monitor. Projetado para fornecer imagem estável e sem interferências, garantindo maior precisão na visualização da área posterior e aumentando a segurança operacional em ambientes industriais.

Composição do Kit: 01 Câmera de Ré com fio para empilhadeiras; 01 Monitor com fio; 01 Cabo de vídeo (extensão para conexão câmera/monitor); 01 Cabos de alimentação; Suporte(s) de fixação

Câmera Com Fio Para Empilhadeira 1080P

Tipo: Câmera de vídeo para visão traseira **Sistema de transmissão:** Via cabo (wired) **Tecnologia de sinal:** Analógico/digital automotivo **Ângulo de visão:** Grande angular (amplo campo de visão) **Resolução de imagem:** Padrão automotivo/industrial **Grau de proteção:** Resistente à água e poeira (uso externo – ambiente industrial) **Alimentação:** Corrente contínua (DC) **Tensão de operação:** 12–24 V DC **Aplicação:** Empilhadeiras elétricas e combustão **Instalação:** Montagem externa (parte traseira da empilhadeira)

Monitor Com Fio 1080P

Tipo: Monitor LCD automotivo/industrial **Tamanho da tela:** Padrão para cabine de empilhadeira **Recepção de sinal:** Via cabo (conexão direta com a câmera) **Entradas:** Entrada de vídeo dedicada (AV ou conector específico) **Alimentação:** Corrente contínua (DC) **Tensão de operação:** 12–24 V DC **Instalação:** Cabine da empilhadeira (painel ou suporte) **Função:** Exibição em tempo real da imagem traseira.

Características Funcionais

Transmissão de imagem via cabo (sem interferências externas); Sinal mais estável e contínuo em ambientes industriais; Visualização em tempo real; Redução significativa de pontos cegos; Maior confiabilidade em locais com alta interferência eletromagnética; Ideal para operações em: Armazéns, Centros logísticos, Indústrias, Docas e pátios. Compatível com empilhadeiras de diferentes portes

Aplicação Ideal para Ambientes Industriais:

Esse sistema de monitoramento sem fio é especialmente projetado para empilhadeiras, proporcionando uma visão clara, alerta de segurança e facilidade de uso em condições difíceis. A combinação de alta definição, resistência à água e poeira, e bateria de longa duração garante segurança e eficiência durante as operações.

Código do produto

3551 002 224

ForkGuard PU (Poliuretano)

Capa de Proteção para Garfo de Empilhadeira



A ForkGuard PU (Poliuretano) é uma capa protetora desenvolvida em poliuretano de alta resistência, projetada para revestir os garfos de empilhadeiras e proteger cargas contra impactos, riscos e deslizamentos durante a movimentação. Ideal para aplicações industriais, proporciona maior segurança operacional e redução de avarias nos materiais transportados.

Características Principais

- * Alta elasticidade com efeito amortecedor de impacto
- * Superfície com textura antiderrapante
- * Excelente resistência à abrasão
- * Resistência a óleo, água e agentes corrosivos
- * Fácil instalação e remoção
- * Baixa manutenção

Especificações Técnicas

- * **Material:** Poliuretano (PU)
- * **Processo de fabricação:** Moldagem / Fundição
- * **Dureza:** Personalizável conforme aplicação
- * **Tamanho:** Padrão ou sob medida
- * **Cor:** Amarela (Padrão)
- * **Modelo:** TD00030501
- * **Marca:** TONDA

Aplicações

- * Empilhadeiras industriais
- * Movimentação de cargas sensíveis
- * Ambientes logísticos e armazéns

Benefícios

- * Reduz significativamente impactos sobre a carga
- * Evita danos, riscos e quebras
- * Aumenta a segurança no transporte
- * Minimiza perdas operacionais
- * Melhora o controle da carga durante o manuseio

Aplicação Ideal para Ambientes Industriais:

A ForkGuard PU é ideal para logística, indústrias e centros de distribuição, especialmente no transporte de cargas sensíveis, frágeis ou de alto valor.

Indicada para operações com alto fluxo, onde há risco de danos, riscos ou deslizamentos, garantindo mais segurança, redução de avarias e melhor controle da carga durante a movimentação.

Código do produto

0337 1500 140



CONDUTORES E ISOLANTES ELÉTRICOS

ALTECNA.COM.BR

Cabos Elétricos Automotivos

Rolo Fio (Cabo) Elét.Flex Alt Precision

O Cabo Elétrico Flexível Alt Precision é ideal para aplicações que exigem alta condutividade, flexibilidade e segurança. Projetado para facilitar a instalação e garantir excelente desempenho elétrico, é amplamente utilizado em sistemas automotivos. O Cabo Elétrico Flexível Alt Precision é a escolha perfeita para projetos que exigem qualidade e segurança.

Características:

- ✓ Condutor: Fios de cobre nu eletrolítico, classe 5 (flexível)
- ✓ Isolação: PVC de alta qualidade, garantindo resistência e durabilidade
- ✓ Flexibilidade: Facilita a instalação em espaços reduzidos
- ✓ Aplicações: Sistemas elétricos, painéis, máquinas e instalações diversas

Benefícios:

- Alta condutividade elétrica
- Maior resistência mecânica e térmica
- Facilidade na instalação devido à sua flexibilidade
- Certificação conforme normas técnicas vigentes



	0,50mm	0,75mm	1,0mm	1,5mm	2,5mm	
Preto	<u>0114 050 100</u>	<u>0114 075 011</u>	<u>0114 100 011</u>	<u>0114 150 001</u>	<u>0114 250 001</u>	100 Metros
Vermelho	<u>0114 050 110</u>	<u>0114 075 012</u>	<u>0114 100 012</u>	<u>0114 150 002</u>	<u>0114 250 002</u>	100 Metros
Marrom	<u>0114 050 111</u>	<u>0114 075 013</u>	<u>0114 100 013</u>	<u>0114 150 003</u>	<u>0114 250 003</u>	100 Metros
Amarelo	<u>0114 050 112</u>	<u>0114 075 014</u>	<u>0114 100 014</u>	<u>0114 150 004</u>	<u>0114 250 004</u>	100 Metros
Verde	<u>0114 050 113</u>	<u>0114 075 015</u>	<u>0114 100 015</u>	<u>0114 150 005</u>	<u>0114 250 005</u>	100 Metros
Azul	<u>0114 050 114</u>	<u>0114 075 016</u>	<u>0114 100 016</u>	<u>0114 150 006</u>	<u>0114 250 006</u>	100 Metros
Branco	<u>0114 050 115</u>	<u>0114 075 017</u>	<u>0114 100 017</u>	<u>0114 150 007</u>	<u>0114 250 007</u>	100 Metros
Cinza	<u>0114 050 116</u>	<u>0114 075 018</u>	<u>0114 100 018</u>	<u>0114 150 008</u>	<u>0114 250 008</u>	100 Metros
Roxo	<u>0114 050 117</u>	<u>0114 075 019</u>	<u>0114 100 019</u>	<u>0114 150 009</u>	<u>0114 250 009</u>	100 Metros
Laranja	<u>0114 050 118</u>	<u>0114 075 020</u>	<u>0114 100 020</u>	<u>0114 150 020</u>	<u>0114 250 020</u>	100 Metros

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Cabos Elétricos Automotivos

Rolo Fio (Cabo) Elétrico Flexível Automotivo - PK

O Rolo de Fio Cabo Elétrico Flexível Automotivo PK é uma solução econômica para instalações elétricas automotivas. Com uma qualidade razoável, é indicado para aplicações de baixa e média exigência, proporcionando uma opção acessível sem comprometer a segurança e a funcionalidade do sistema elétrico veicular.

Características:

- ✓ Condutor: Fios de cobre nu eletrolítico, classe 5 (flexível)
- ✓ Isolação: PVC de alta qualidade, garantindo resistência e durabilidade
- ✓ Flexibilidade: Facilita a instalação em espaços reduzidos
- ✓ Aplicações: Sistemas elétricos, painéis, máquinas e instalações diversas

Benefícios:

- Alta condutividade elétrica
- Maior resistência mecânica e térmica
- Facilidade na instalação devido à sua flexibilidade
- Certificação conforme normas técnicas vigentes



	0,50mm	0,75mm	1,0mm	1,5mm	
Preto	<u>3114 050 001</u>	<u>3114 075 001</u>	<u>3114 010 001</u>	<u>3114 015 001</u>	100 Metros
Vermelho	<u>3114 050 002</u>	<u>3114 075 002</u>	<u>3114 010 002</u>	<u>3114 015 002</u>	100 Metros
Marrom	<u>3114 050 003</u>	<u>3114 075 003</u>	<u>3114 010 003</u>	<u>3114 015 003</u>	100 Metros
Amarelo	<u>3114 050 004</u>	<u>3114 075 004</u>	<u>3114 010 004</u>	<u>3114 015 004</u>	100 Metros
Verde	<u>3114 050 005</u>	<u>3114 075 005</u>	<u>3114 010 005</u>	<u>3114 015 005</u>	100 Metros
Azul	<u>3114 050 006</u>	<u>3114 075 006</u>	<u>3114 010 006</u>	<u>3114 015 006</u>	100 Metros
Branco	<u>3114 050 007</u>	<u>3114 075 007</u>	<u>3114 010 007</u>	<u>3114 015 007</u>	100 Metros
Cinza	<u>3114 050 008</u>	<u>3114 075 008</u>	<u>3114 010 008</u>	<u>3114 015 008</u>	100 Metros
Roxo	<u>3114 050 009</u>	<u>3114 075 009</u>	<u>3114 010 009</u>	<u>3114 015 009</u>	100 Metros
Laranja	<u>3114 050 010</u>	<u>3114 075 020</u>	<u>3114 010 010</u>	<u>3114 015 010</u>	100 Metros

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Cabos Elétricos Automotivos

Rolo Fio (Cabo) Elétrico Flexível Automotivo - PK

O Rolo de Fio Cabo Elétrico Flexível Automotivo PK é uma solução econômica para instalações elétricas automotivas. Com uma qualidade razoável, é indicado para aplicações de baixa e média exigência, proporcionando uma opção acessível sem comprometer a segurança e a funcionalidade do sistema elétrico veicular.

Características:

- ✓ Condutor: Fios de cobre nu eletrolítico, classe 5 (flexível)
- ✓ Isolação: PVC de alta qualidade, garantindo resistência e durabilidade
- ✓ Flexibilidade: Facilita a instalação em espaços reduzidos
- ✓ Aplicações: Sistemas elétricos, painéis, máquinas e instalações diversas

Benefícios:

- Alta condutividade elétrica
- Maior resistência mecânica e térmica
- Facilidade na instalação devido à sua flexibilidade
- Certificação conforme normas técnicas vigentes



	6,0mm		10,0mm	16,0mm	
Preto	<u>3114 006 001</u>	100 Metros	<u>3114 100 001</u>	<u>3114 160 001</u>	25 Metros
Vermelho	<u>3114 006 002</u>	100 Metros	<u>3114 100 002</u>	<u>3114 160 002</u>	25 Metros
Marrom	<u>3114 006 003</u>	100 Metros	<u>3114 100 003</u>	<u>3114 160 003</u>	25 Metros
Amarelo	<u>3114 006 004</u>	100 Metros	<u>3114 100 004</u>	<u>3114 160 004</u>	25 Metros
Verde	<u>3114 006 005</u>	100 Metros	<u>3114 100 005</u>	<u>3114 160 005</u>	25 Metros
Azul	<u>3114 006 006</u>	100 Metros	<u>3114 100 006</u>	<u>3114 160 006</u>	25 Metros
Branco	<u>3114 006 007</u>	100 Metros	<u>3114 100 007</u>	<u>3114 160 007</u>	25 Metros
Cinza	<u>3114 006 008</u>	100 Metros	<u>3114 100 008</u>	<u>3114 160 008</u>	25 Metros
Roxo	<u>3114 006 009</u>	100 Metros	<u>3114 100 009</u>	<u>3114 160 009</u>	25 Metros
Laranja	<u>3114 006 010</u>	100 Metros	<u>3114 100 010</u>	<u>3114 160 010</u>	25 Metros

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Cabos Elétricos Automotivos

Cabo Tipo PP Dupla Camada Para Instalação Automotiva Preto

O Cabo Tipo PP Dupla Camada para Instalação Automotiva Preto é um cabo elétrico flexível, projetado para atender às demandas do setor automotivo. Sua estrutura é composta por condutores de cobre eletrolítico e isolados por uma dupla camada de material termoplástico, que proporciona maior resistência mecânica e proteção contra agentes externos.

Características Técnicas:

- **Condutor:** Cobre eletrolítico flexível, classe 4 ou 5 conforme ABNT NBR 6820.
- **Isolação:** PVC termoplástico de alta resistência.
- **Revestimento Externo:** Capa dupla de PVC, conferindo proteção adicional contra abrasão e agentes químicos.
- **Cor:** Preto.
- **Tensão de Operação:** Até 750V.
- **Temperatura de Operação:** -20°C a +70°C em serviço contínuo.
- **Normas de Fabricação:** Conforme padrões ABNT e especificações internacionais.



Aplicações Típicas:

- Sistemas elétricos de veículos automotivos e empilhadeiras.
- Conexões em painéis de controle e comandos elétricos.

Cabo PP 2 Vias X 0,5mm	<u>7015 050 005</u>	50 Metros
Cabo PP 2 Vias X 1mm	<u>7015 050 100</u>	50 Metros
Cabo PP 2 Vias X 1,5mm	<u>7015 050 150</u> C/ 100 METROS: <u>7015 100 150</u>	50 Metros
Cabo PP 2 Vias X 2,5mm	<u>7015 050 005</u>	50 Metros

Cabo Tipo PP Dupla Camada Para Instalação Automotiva Preto - PK

O Cabo Tipo PP Dupla Camada Para Instalação Automotiva Preto - PK é uma solução econômica para instalações elétricas automotivas, com uma qualidade razoável e proporcionando uma opção acessível sem comprometer a segurança e a funcionalidade do sistema elétrico veicular.

Cabo PP 2 Vias X 2,5mm	<u>7017 100 150</u>	100 Metros
------------------------	---------------------	------------

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Cabos Elétricos Automotivos

Cabo Tipo PP Dupla Camada Para Instalação Automotiva Preto

Cabo PP 3 Vias X 1,0mm	<u>7015 300 050</u> C/ 100 METROS: <u>7015 300 100</u>	50 Metros
Cabo PP 3 Vias X 1,5mm	<u>7015 300 150</u>	50 Metros

Cabo PP 4 Vias X 0,50mm	<u>7015 050 450</u>	50 Metros
Cabo PP 4 Vias X 1,0mm	<u>7015 400 050</u>	50 Metros

Cabo PP 6 Vias X 1,0mm	<u>7015 600 050</u> C/ 100 METROS: <u>7015 600 100</u>	50 Metros
Cabo PP 6 Vias X 1,5mm	<u>7015 600 150</u>	50 Metros

Cabo PP 7 Vias X 0,50mm	<u>7015 700 050</u>	50 Metros
Cabo PP 7 Vias X 1,0mm	<u>7015 700 100</u>	50 Metros
Cabo PP 7 Vias X 1,5mm	<u>7015 700 150</u>	50 Metros

Cabo PP 8 Vias X 1,0mm	<u>7015 800 050</u>	50 Metros
Cabo PP 8 Vias X 1,5mm	<u>7015 800 150</u>	50 Metros



Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Cabos Elétricos Automotivos

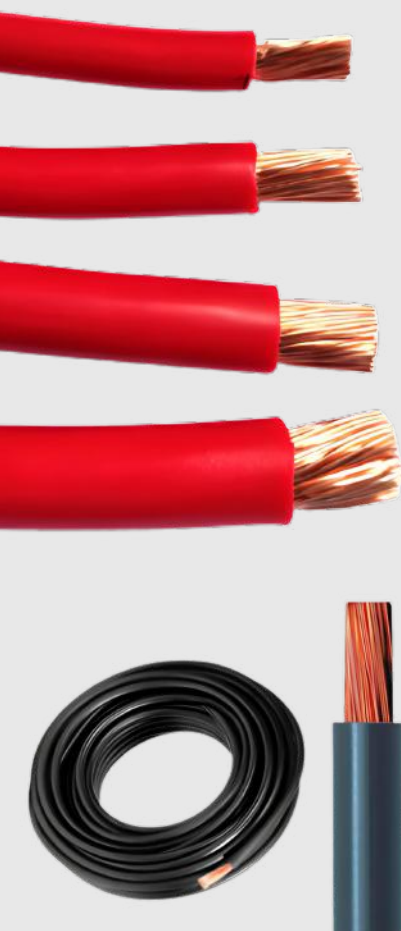
Rolo Fio (Cabo) Elétrico Para Bateria

O Rolo Fio (Cabo) Elétrico Para Bateria é projetado para atender às mais rigorosas necessidades de conexão elétrica em sistemas automotivos e industriais. Com alta flexibilidade e durabilidade, este cabo garante uma condução eficiente da energia elétrica, proporcionando segurança e desempenho superior em aplicações de alta corrente.

Especificações Técnicas:

- **Material do Condutor:** Cobre estanhado de alta pureza (99,9%) para maior condutividade e resistência à oxidação.
- **Isolação:** PVC de dupla camada resistente a abrasão, óleos e agentes químicos.
- **Tensão Nominal:** 450V/750V
- **Temperatura de Operação:** -40°C a +105°C
- Cores Disponíveis: Preto, vermelho e azul para identificação de polaridade.
- **Diâmetro do Cabo:** Disponível em várias bitolas (de 10mm² a 70mm²) conforme necessidade.
- **Flexibilidade:** Alta flexibilidade para facilitar instalações em espaços reduzidos.

Benefícios: **Alta Eficiência Energética:** Minimiza perdas elétricas, garantindo o máximo aproveitamento da energia. **Durabilidade Prolongada:** Resistente a condições adversas como calor extremo, umidade e vibrações. **Segurança:** Revestimento antichama e proteção contra curto-circuitos. **Fácil Manuseio:** Flexível e de fácil instalação, mesmo em locais de difícil acesso.



Cabo Preto 35mm	<u>3114 350 010</u>	10 Metros
Cabo Vermelho 35mm	<u>3114 350 011</u>	10 Metros

Cabo Preto 35mm	<u>3114 350 020</u>	20 Metros
Cabo Vermelho 35mm	<u>3114 350 021</u>	20 Metros

Cabo Preto 50mm	<u>3114 500 010</u>	10 Metros
Cabo Vermelho 50mm	<u>3114 500 011</u>	10 Metros

Cabo Preto 70mm	<u>3114 700 010</u>	10 Metros
Cabo Vermelho 70mm	<u>3114 700 011</u>	10 Metros

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Tubo Espaguete Corrugado Automotivo Com Corte

O Tubo Espaguete Corrugado Automotivo com Corte é um componente essencial para a organização e proteção de chicotes elétricos em veículos. Fabricado em material resistente e flexível, possui um corte longitudinal que facilita a instalação e manutenção sem a necessidade de desconectar os cabos. Ideal para aplicações automotivas, industriais e de maquinário pesado.

Com Corte 4,5mm	Código: 1991 045 025
Com Corte 7,5mm	Código: 1991 075 025
Com Corte 9,5 mm	Código: 1991 095 025
Com Corte 12,7mm	Código: 1991 112 025
Com Corte 19,7mm	Código: 1991 112 025
Com Corte 9,5mm	Código: 1991 095 025
Com Corte 32mm (1.1/4)	Código: 1991 034 010
Com Corte 15,8mm (5/8)	Código: 1991 015 025

Caso não encontre o modelo que precisa, fale com seu vendedor(a)



TIPO: Espaguete Corrugado Anti-Chama

COMPRIMENTO: 25 METROS

COR: PRETO

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:

25 Metros do Espaguete Corrugado



Tubo Termo-Retrátil

O tubo termo-retrátil é um componente utilizado para isolamento, proteção mecânica e reforço de conexões elétricas e eletrônicas. Fabricado a partir de materiais como poliolefina, PVC ou fluoropolímeros, ele reduz seu diâmetro quando aquecido, adaptando-se ao formato do objeto envolvido.

- Facilidade de aplicação com uso de soprador térmico
- Alto desempenho mecânico e elétrico
- Disponível em diversas medidas e espessuras
- Excelente adesão ao substrato quando com adesivo interno
- Durabilidade e resistência a ambientes agressivos

1,00mm	Código: 0815 200 001
1,60mm	Código: 0815 005 018
3,2mm	Código: 0815 005 032
6,4mm	Código: 0815 100 064
7,5mm	Código: 0815 005 075
10mm	Código: 0815 010 010
12,7mm	Código: 0815 200 127
15mm	Código: 0815 100 007
16mm	Código: 0815 005 016
20mm	Código: 0815 200 200
25,4mm	Código: 0815 200 254
32mm	Código: 0815 200 320

Caso não encontre o modelo que precisa, fale com seu vendedor(a)

CONTEÚDO DA EMBALAGEM:
10 Metros

Antes Depois

FITAS ISOLANTES PARA PARTES ELÉTRICAS

Fita Adesiva Tecido



Adesivo de alta performance



Fixação de componentes e isolamento de fios

Fita adesiva revestida com tecido de alta resistência, ideal para aplicações diversas, como fixação, reforço e acabamento.

Aplicação: Uso geral em reparos, artesanato, costura, encadernação, isolamento e proteção de superfícies. Utilizada para produção de chicotes automotivos, isolamentos, fixação e vedação.

Fita produzida com tecido de algodão com tratamento retardante a chama revestido

Características:

Largura (mm): 19

Comprimento (m): 20

Espessura total (mm) 0,31 +/- 0,03

Embalagem Unitária

Propriedades:

- Alta resistência mecânica e à abrasão
- Flexível e fácil de manusear
- Boa aderência em diversas superfícies
- Opções impermeáveis disponíveis
- Disponível em diversas cores

19mm x 20mt - COD: **8589 019 020**

FITAS ISOLANTES PARA PARTES ELÉTRICAS

Fita Isolante Adesiva PVC



Adesivo de alta performance



Fixação de componentes e isolamento de fios

Fita produzida com filme de PVC retardante à chama revestido com adesivo de borracha. Possui ótima adesão inicial e boas propriedades elétricas para isolamento na classe Y (90 °C). PVC com adesivo de alta aderência. **Aplicação:** Isolamento elétrico, fixação e proteção de fios e cabos.

18mm X 10Mt: Disponível em diversas cores: ● ● ● ● ●

19mm X 20Mt: Disponível na Cor: ●

Aplicações:

Isolamento e emendas de cabos e fios elétricos em geral – Isolamento e montagem de chicote automotivo

Benefício:

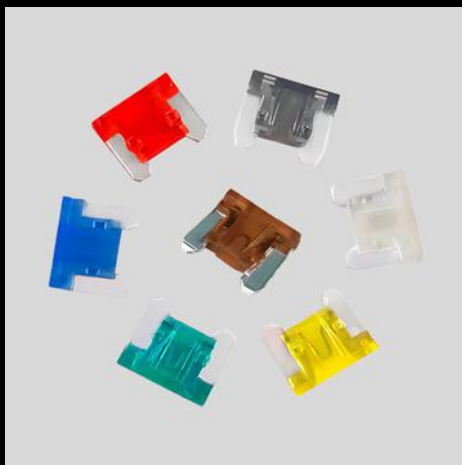
- Alta resistência dielétrica
- Fácil aplicação e remoção
- Adesivo de alta performance
- Versatilidade para uso em diferentes setores
- Resistente à abrasão e ao desgaste

Característica:

- **Largura (mm):** 18 ou 19
- **Comprimento (m):** 10 ou 20
- **Espessura (mm):** 0,18 +/- 0,01

19mm x 20mt - COD: **8589 619 020**

18mm x 10mt - COD: **8589 419 310**



ELÉTRICA PARA EMPILHADEIRAS

ALTECNA.COM.BR

Elétrica para Empilhadeiras

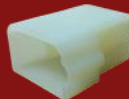
Conectores Capa Isolante

- Conector para emenda de terminal elétrico em latão.

Aplicações

- Instalações Elétricas / Manutenção em geral.
- Ramo automotivo e industria



	Conector Capa Isolante Luva P/ Terminal Fêmea 6,3 C/ Trava	Código: 0990 063 001
	Conector Capa Isolante Luva Para Terminal Macho Espadão 6.3	Código: 0991 063 002
	Conector Capa Isolante Para Teminal Fêmea 2 Vias T	Código: 0990 063 021
	Conector Capa Isolante Para Teminal Macho 2 Vias T	Código: 0991 063 022
	Conector Capa Isolante Para Terminal Fêmea 3 Vias	Código: 0990 063 032
	Conector Capa Isolante Para Terminal Macho Espadão 3 Vias	Código: 0990 063 031
	Conector Capa Isolante P/ Terminal De Encaixe Fêmea 4 Vias	Código: 0991 063 042
	Conector Capa Isolante Para Terminal Macho Espadão 4 Vias	Código: 0990 063 041

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Elétrica para Empilhadeiras

Terminais Elétricos Não Isolados Em Latão

Características

- Terminal elétrico em latão sem isolamento para cabos diversos.
- Utilizado para cabos de:
 - 0,5 a 6,0 - Terminal com trava em Latão.
 - 4,0 a 10,0 – terminal olhal.

Aplicações

- Instalações Elétricas / Manutenção em geral;
- Ramo automotivo e industrial.



	Terminal De Encaixe Fêmea Com Trava 6,3mm	Código: 0333 063 021	100 unid.
	Terminal De Encaixe Fêmea Com Trava 4,8mm	Código: 0333 048 010	100 unid.
	Terminal Macho Espadão Com Trava 6,3	Código: 0333 063 122	100 unid.
	Terminal Macho Espadão Sem Trava 6,3	Código: 0333 063 121	100 unid.
	Terminal Macho Espadinha com Trava 2,8mm	Código: 0333 028 010	100 unid.
	Terminal Elétrico Latão Fêmea Mate N Alt Lock	Código: 0332 140 025	100 unid.
	Terminal Elétrico Latão Macho Mate N Alt Lock	Código: 0332 140 026	100 unid.
	Terminal Bandeira Sem Trava 6,3	Código: 0333 063 025	100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Continuação Pagina 2

Elétrica para Empilhadeiras

Terminais Elétricos Não Isolados Em
Latão

	Terminal Elétrico Fêmea UPLUG	Código: 0333 115 025	100 unid.
	Capa Isolante Para Terminal Fêmea UPLUG	Código: 0333 293 046	100 unid.
	Terminal Elétrico Macho UPLUG	Código: 0333 115 032	100 unid.
	Capa Isolante Para Terminal Macho UPLUG	Código: 0333 293 053	100 unid.
	Terminal Olhal Latão Furo 3Mm (1/8") para fio até 1,5 mm	Código: 0444 003 015	100 unid.
	Terminal Olhal Latão Furo 3Mm (1/8") para fio até 2,5 mm	Código: 0444 003	100 unid.
	Terminal Olhal Latão Furo 4 Mm (5/32)	Código: 0444 004	100 unid.
	Terminal Olhal Latão 5mm P/Fio Até 2,5mm	Código: 0444 005	100 unid.
	Terminal Olhal Latão 6mm (1/4) P/Fio Até 2,5mm	Código: 0444 006	100 unid.
	Terminal Olhal Latão 8mm (5/16) P/Fio Até 2,5mm	Código: 0444 008	100 unid.
	Terminal Olhal Latão 10mm (3/8) P/Fio Até 2,5mm	Código: 0444 010	100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Continuação Pagina 3

Elétrica para Empilhadeiras

Terminais Elétricos Não Isolados Em Latão

	Terminal Olhal Latão Reforçado 6mm (1/4) P/Fio Até 2,5mm	Código: 0444 006 006	100 unid.
	Terminal Olhal Latão Reforçado 8mm (5/16) P/Fio Até 2,5mm	Código: 0444 008 008	100 unid.
	Terminal Olhal Latão 10mm (3/8) P/Fio Até 2,5mm	Código: 0444 010 010	100 unid.

Terminais Elétricos Não Isolados em Latão

Os terminais elétricos não isolados em latão são componentes essenciais para conexões elétricas seguras e eficientes em diversos sistemas. Fabricados em material de alta qualidade, oferecem excelente condutividade elétrica e resistência mecânica, sendo ideais para aplicações industriais e automotivas.

Características Técnicas

- **Material:** Latão de alta pureza, proporcionando ótima condutividade elétrica.
- **Acabamento:** Superfície lisa para melhor contato elétrico e resistência à corrosão.
- **Tipos Disponíveis:** Diversos formatos e tamanhos para atender a diferentes especificações (ilhoses, pinos, garfos, entre outros).
- **Aplicação:** Utilizável em cabos elétricos de diferentes bitolas.
- **Compatibilidade:** Indicado para conexões que não demandam isolamento elétrico adicional.

Vantagens

- Facilidade de instalação com ferramentas padrão.
- Alta durabilidade em ambientes secos ou controlados.
- Adaptabilidade para uso em circuitos de baixa e média tensão.

Esses terminais são amplamente utilizados em painéis elétricos, sistemas automotivos, e outros projetos onde a eficiência da condução elétrica é primordial.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Elétrica para Empilhadeiras

Terminais Elétricos Não Isolados Estanhados

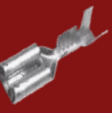
Características

- Terminal elétrico estanhado sem isolamento para cabos diversos.
- Utilizado para cabos de:
- 0,5 a 6,0 - Terminal com trava e estanhado.
- 0,5 a 4,0 - Terminal estanhado.

Aplicações

- Instalações Elétricas / Manutenção em geral;
- Ramo automotivo e industrial.



	Terminal Estanhado De Encaixe Fêmea C/ Trava 6,3mm 0,50 - 1,5	Código: 0333 063 027	100 unid.
	Terminal Estanhado Fêmea C/ Trava 6,3 High Quality	Código: 0336 063 097	100 unid.
	Terminal Estanhado Positive Lock Fêmea 6,3	Código: 0336 063 025	100 unid.
	Terminal De Encaixe Fêmea S/ Trava Estanhado 6,3mm	Código: 0335 063 002	100 unid.
	Terminal De Encaixe Fêmea C/ Trava Estanhado 6,3mm	Código: 0335 063 003	100 unid.
	Terminal De Encaixe Fêmea C/ Trava Estanhado 4,8mm	Código: 0334 048 025 *Código Macho: 0336 048 122	100 unid.
	Terminal De Encaixe Fêmea S/ Trava Estanhado 4,8mm	Código: 0334 048 024 *Código Macho: 0336 048 122	100 unid.
	Terminal Elétrico Fêmea Estanhado Mate N Alt Lock	Código: 0333 140 025 *Código Macho: 0333 140 026	100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Elétrica para Empilhadeiras

Terminais Elétricos Não Isolados Estanhados

	Terminal Femea Mini Mic - 1.6mm para Fio 0.5 - 1.0 Estanhado	Código: 0335 005 010	100 unid.
	Terminal Femea Estanhado Mini Fit Para Fio 0.2- 0.8	Código: 0335 002 008	100 unid.
	Terminal Elétrico Fêmea Estanhado Alt Lock Binóculo	Código: 0333 061 85 *Código Macho: 0333 081 047	100 unid.
	Terminal Femea Seal Estanhado Para Fio 1.0- 2.5	Código: 0335 010 025	100 unid.
	Terminal Femea Estanhado Micro Fit 1.6mm Para Fio 0.5- 0.8	Código: 0335 005 008 *Código Macho: 0335 005 081	100 unid.
	Terminal Femea Redondo CPC Estanhado Para Fio 0.75 - 1.5	Código: 0335 075 015	100 unid.
	Terminal Macho Estanhado C/ Trava 6,3 High Quality	Código: 0336 063 122	100 unid.
	Terminal Macho Estanhado Espadinha C/ Trava 2.8 High Quality	Código: 0336 028 122	100 unid.
	Terminal Macho Estanhado Espadinha C/ Trava 4.8 High Quality	Código: 0336 048 122	100 unid.
	Terminal Macho Estanhado Micro Fit 1.6mm Para Fio 0.5- 0.8	Código: 0335 005 081 *Código Femea: 0335 005 008	100 unid.
	Terminal Elétrico Macho Estanhado Mate N Alt Lock	Código: 0333 140 026 *Código Femea: 0333 140 025	100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

KIT TERMINAIS MACHO & FÊMEA

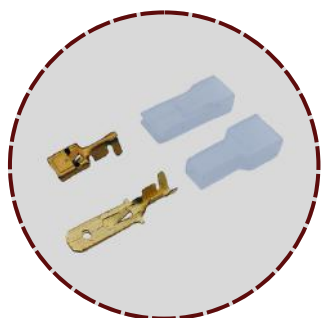
Kit Terminal Macho 6,3mm E Terminal De
Encaixe Femea E Capa

O Kit Terminal Macho 6,3mm e Terminal de Encaixe Fêmea com Capas é ideal para conexões elétricas seguras e eficientes. Projetado para aplicações automotivas, industriais e eletrônicas, este kit garante excelente condutividade elétrica e proteção contra vibrações e corrosão.

Características:

- Terminais fabricados em latão estanhado, proporcionando alta resistência à oxidação;
- Capas isolantes em nylon de alta durabilidade, oferecendo segurança contra curto-circuitos;
- Compatível com fios de diferentes bitolas;
- Fácil montagem e encaixe preciso.

COD: 0333 063 122-0	Kit Terminal Macho e Fêmea 6,3mm E Encaixes Capas Macho e Fêmea	100 unid. Terminal M 100 unid. Terminal F 100 unid. Capa M 100 unid. Capa F
COD: 0990 333 063-2	Kit Terminal Macho e Fêmea 6,3mm E Encaixes Capas Macho e Fêmea 2 Vias	50 unid. Terminal M 50 unid. Terminal F 25 unid. Capa M 25 unid. Capa F
COD: 0990 063 333-1	Kit Terminal Macho e Fêmea 6,3mm E Encaixes Capas Macho e Fêmea 3 Vias	50 unid. Terminal M 50 unid. Terminal F 15 unid. Capa M 15 unid. Capa F
COD: 0333 063 004-5	Kit Terminal Macho e Fêmea 6,3mm E Encaixes Capas Macho e Fêmea 4 Vias	50 unid. Terminal M 50 unid. Terminal F 10 unid. Capa M 10 unid. Capa F



Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

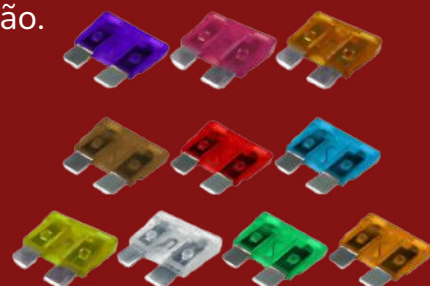
Elétrica para empilhadeiras

Fusível Lâmina e Lâmina MAXI

Os fusíveis de lâmina e lâmina MAXI são dispositivos essenciais para a proteção de circuitos elétricos, prevenindo danos causados por sobrecargas e curtos-circuitos. Seu design compacto e de fácil substituição os torna ideais para aplicações automotivas, motocicletas, embarcações e sistemas elétricos de baixa tensão.

Aplicações:

- Veículos automotivos leves e pesados;
- Empilhadeiras, Motocicletas, Embarcações;
- Sistemas elétricos de baixa tensão;
- Equipamentos eletrônicos e industriais.



Fusível Lâmina MAXI



Fusível Lâmina

Fusível Lâmina

Fusível Lâmina MAXI

Tensão 1A 5559 121 001	Tensão 30A 5559 150 030	10 unid.
Tensão 2A 5559 121 002	Tensão 40A 5559 150 040	10 unid.
Tensão 3A 5559 121 003	Tensão 50A 5559 150 050	10 unid.
Tensão 4A 5559 121 004	Tensão 60A 5559 150 060	10 unid.
Tensão 5A 5559 121 005	Tensão 80A 5559 150 080	10 unid.
Tensão 7,5A 5559 121 075		10 unid.
Tensão 10A 5559 121 010		10 unid.
Tensão 15A 5559 121 015		10 unid.
Tensão 20A 5559 121 020		10 unid.
Tensão 25A 5559 121 025		10 unid.
Tensão 30A 5559 121 030		10 unid.
Tensão 40A 5559 121 040		10 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Elétrica para empilhadeiras

Fusível Lâmina Mini e Mini Elemento Curto

O fusível de lâmina é um dispositivo essencial para a proteção de circuitos elétricos, prevenindo danos causados por sobrecargas e curtos-circuitos. Seu design compacto e de fácil substituição o torna ideal para aplicações automotivas, motocicletas, embarcações e sistemas elétricos de baixa tensão.

Modelos Disponíveis:

- Fusível de Lâmina MINI: Compacto e eficiente, ideal para aplicações onde o espaço é reduzido. Mantém a proteção confiável de circuitos elétricos em veículos e equipamentos eletrônicos.
- Fusível de Lâmina MINI Elemento Curto: Projetado para proporcionar uma resposta rápida em situações de sobrecarga e curto-circuito, garantindo maior segurança e precisão na proteção elétrica.



Fusível Lâmina Mini



Fusível Lâmina Mini Elemento Curto

Fusível Lâmina Mini

Fusível Lâmina Mini Elemento Curto

Tensão 2A 5559 115 002	Tensão 7,5A 5559 118 075	10 unid.
Tensão 3A 5559 115 003	Tensão 10A 5559 118 010	10 unid.
Tensão 4A 5559 115 004	Tensão 15A 5559 118 015	10 unid.
Tensão 5A 5559 115 005	Tensão 20A 5559 118 020	10 unid.
Tensão 7,5A 5559 115 075	Tensão 25A 5559 118 025	10 unid.
Tensão 10A 5559 115 010	Tensão 30A 5559 118 030	10 unid.
Tensão 15A 5559 115 015	Tensão 40A 5559 118 040	10 unid.
Tensão 20A 5559 115 020		10 unid.
Tensão 25A 5559 115 025		10 unid.
Tensão 30A 5559 115 030		10 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Continuação Pagina 3

Elétrica para empilhadeiras

Fusível De Potência Midi e Potência Mega

Os fusíveis de potência MIDI e MEGA são dispositivos de alta capacidade projetados para proteger circuitos elétricos contra sobrecargas e curtos-circuitos. Com design robusto e confiável, são amplamente utilizados em veículos, sistemas industriais e aplicações que demandam alta corrente.

- Suportam tensões de 32V e corrente de até 500A, conforme o modelo;

Fusível MIDI

- Projetado para aplicações de média potência.
- Suporta correntes típicas entre 30A e 200A.

Fusível MEGA

- Indicado para aplicações de alta potência.
- Suporta correntes maiores, geralmente entre 100A e 500A.



Fusível Midi



Fusível Mega

Tensão 30A 5559 155 030	Tensão 150A 5559 125 150	10 unid.
Tensão 40A 5559 155 040	Tensão 200A 5559 125 200	10 unid.
Tensão 50A 5559 155 050		10 unid.
Tensão 60A 5559 155 060		10 unid.
Tensão 80A 5559 155 080		10 unid.
Tensão 100A 5559 155 100		10 unid.
Tensão 125A 5559 155 125		10 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Continuação Pagina 4

Elétrica para empilhadeiras

Fusível De Vidro

O fusível de vidro é um componente essencial para a proteção de circuitos elétricos, garantindo a segurança contra sobrecargas e curtos-circuitos. Sua estrutura em vidro transparente permite fácil inspeção visual do estado do fusível.

Características:

- Corpo de vidro com terminais metálicos condutores;
- Disponível nas amperagens de 10A e 20A;
- Opera em tensões de até 250V, dependendo do modelo;
- Rápida atuação para evitar danos aos componentes elétricos;
- Fácil substituição e compatível com diversos porta-fusíveis.

Aplicações:

- Equipamentos eletrônicos e eletrodomésticos;
- Sistemas automotivos e industriais;
- Circuitos de baixa tensão e proteção de componentes sensíveis.

Vantagens:

- Proteção confiável contra sobrecargas e curtos-circuitos;
- Estrutura transparente para rápida verificação do estado do fusível;
- Excelente desempenho e durabilidade;
- Custo-benefício ideal para diversas aplicações.

Com os fusíveis de vidro de 10A e 20A, você assegura a integridade e o bom funcionamento de seus equipamentos elétricos e eletrônicos.



Terminal De Vidro 10A	Código: 5559 9020 010	10 unid.
Terminal De Vidro 20A	Código: 5559 9020 020	10 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

PLUG CONECTOR TYCO

(2 a 16 VIAS)

Os Plugs Conectores TYCO ALTECNA são componentes de alta qualidade projetados para garantir conexões elétricas seguras, firmes e duráveis em sistemas automotivos, industriais, agrícolas e de máquinas pesadas. Construídos em material de engenharia de alta resistência, oferecem excelente proteção contra vibração, umidade e agentes externos.

Benefícios: Conexão segura e resistente. Alta durabilidade mesmo em ambientes severos. Instalação prática. Reduz falhas elétricas por folga ou mau contato. Ideal para manutenção, adaptações ou montagem de chicotes novos.



MACHO	FÊMEA	KIT (M+F)
Conector Tyco 2 Vias 1550 002 002M	Conector Tyco 2 Vias 1550 002 002F	Conector Tyco 2 Vias 1550 002 002-1
Conector Tyco 3 Vias 1550 003 003M	Conector Tyco 3 Vias 1550 003 003F	Conector Tyco 3 Vias 1550 003 003-1
Conector Tyco 6 Vias 1550 006 006M	Conector Tyco 6 Vias 1550 006 006F	Conector Tyco 6 Vias 1550 006 006-1
Conector Tyco 8 Vias 1550 008 008M	Conector Tyco 8 Vias 1550 008 008F	Conector Tyco 8 Vias 1550 008 008-1
Conector Tyco 10 Vias 1550 010 010M	Conector Tyco 10 Vias 1550 010 010F	Conector Tyco 10 Vias 1550 010 010-1
Conector Tyco 12 Vias 1550 012 012M	Conector Tyco 12 Vias 1550 012 012F	Conector Tyco 12 Vias 1550 012 012-1
Conector Tyco 16 Vias 1550 016 016M	Conector Tyco 16 Vias 1550 016 016F	Conector Tyco 16 Vias 1550 016 016-1

Aplicações: Máquinas industriais e empilhadeiras. Sistemas automotivos (carros, motos, caminhões). Linha agrícola e terraplanagem. Equipamentos de elevação e logística. Chicotes elétricos e sistemas de controle. Painéis e módulos eletrônicos

Produto selecionado e armazenado com controle rigoroso de qualidade, garantindo longo ciclo de vida e máximo desempenho.



TERMINAIS E CONECTORES PARA BATERIAS

ALTECNA.COM.BR

Terminais e Conectores para Baterias

Terminal de Bateria Sapão (Positivo e Negativo)

O Terminal de Bateria Sapão é um componente essencial para a conexão segura e eficiente entre a bateria e o sistema elétrico de veículos, equipamentos ou máquinas. Projetado para suportar altas correntes, ele oferece confiabilidade e durabilidade em diversas condições de uso.

Características Técnicas

- **Modelos Disponíveis:** Pólo positivo e pólo negativo, identificados para fácil instalação.
- **Material:** Latão de alta qualidade, proporcionando excelente condutividade elétrica e resistência à corrosão.
- **Design:** Modelo tipo "sapão" com abertura ajustável, facilitando a instalação e remoção.
- **Compatibilidade:** Compatível com terminais de baterias de diferentes tamanhos e aplicações.

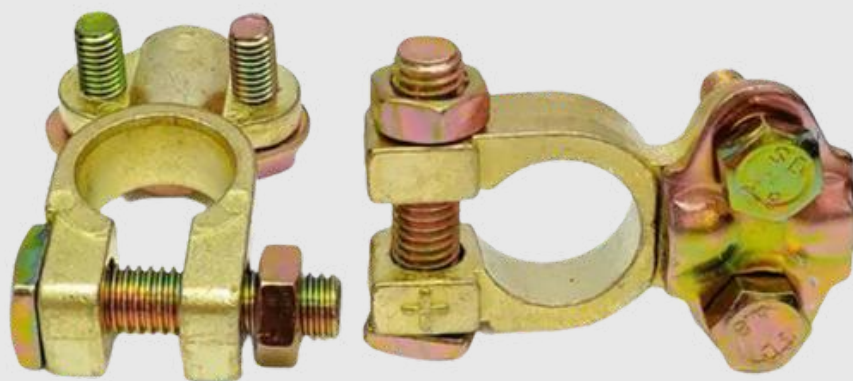
Vantagens

- **Instalação Prática:** O design sapão permite conexão rápida e segura, otimizando o tempo de manutenção.
- **Alta Condutividade:** Garante eficiência no fluxo de corrente elétrica, reduzindo perdas e aumentando a performance do sistema.
- **Resistência:** Projetado para suportar condições adversas, como vibrações, altas temperaturas e umidade.
- **Versatilidade:** Pode ser utilizado em baterias automotivas, náuticas, estacionárias e em equipamentos industriais.

Aplicações

Ideal para veículos leves e pesados, sistemas de energia solar, máquinas agrícolas, empilhadeiras, barcos e outros equipamentos que utilizam baterias recarregáveis.

O Terminal de Bateria Sapão Positivo e Negativo é a solução confiável para garantir uma conexão estável e duradoura no seu sistema elétrico.



Terminal De Bateria Sapão Positivo	Código: 0335 546 001	10 unid.
Terminal De Bateria Sapão Negativo	Código: 0335 545 001	10 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Continuação Pagina 2

Terminais e Conectores para Baterias

Terminal Compressão

O Terminal de Compressão é um componente elétrico utilizado para realizar conexões seguras e eficientes entre cabos e sistemas de condução elétrica. Projetado para oferecer excelente desempenho em instalações industriais, comerciais e residenciais, é especialmente indicado para aplicações que exigem alta confiabilidade e durabilidade.

Características Técnicas

- **Material:** Cobre eletrolítico de alta pureza
- **Acabamento:** Estanhado para resistência à corrosão
- **Compatibilidade:** Diversas bitolas para cabos elétricos
- **Instalação:** Compressão com ferramentas de crimpagem
- **Aplicações:** Sistemas de baixa, média e alta tensão, painéis elétricos, quadros de distribuição e redes de energia
- **Diferenciais:** Alta condutividade, durabilidade e fixação confiável mesmo em condições adversas

O Terminal de Compressão é uma solução indispensável para conexões elétricas confiáveis e de alta performance, garantindo segurança e eficiência em diversos tipos de instalações.



Diâmetro M12	Diâmetro M10	Diâmetro M8	Diâmetro M6	Quantidade
0334 012 050 (12x50mm)	0334 010 095 (10x95mm)	0334 008 070 (8x70mm)	0334 006 010 (6x10mm)	100 unid.
	0334 010 070 (10x70mm)	0334 008 050 (8x50mm)	0334 006 006 (6x6mm)	100 unid.
	0334 010 050 (10x50mm)	0334 008 035 (8x35mm)		100 unid.
	0334 010 035 (10x35mm)	0334 008 025 (8x25mm)		100 unid.
	0334 010 025 (10x25mm)	0334 008 010 (8x10mm)		100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Conector de Potência para Baterias

Conector Baterias Tipo SB



Aplicação:

Conexões de Baterias, Empilhadeiras, Carregadores de Bateria, Pannel solar, Geradores eólicos, Veículos elétricos e motores estacionários entre outros.

Características:

Tipo de Material: PA (termoplástico semi-cristalino com baixa densidade e alta estabilidade térmica).

- Fabricação de Materiais de Isolamento

- Contém o Certificado:** UL94 V-0

(Certificação Internacional de Flamabilidade).

Cor: Cinza

Temperatura de Trabalho: -40° à +125°C

50A - 600V

1. Bitola cabo: para 6-16 AWG
2. Bitola de Fio: 1,5 a 13mm
3. Comp. 49mm X Larg. 37mm X Alt. 17mm

175A - 600V

1. Bitola cabo: para 1/0-4 AWG
2. Bitola de Fio: 25 a 50mm
3. Comp. 87mm X Larg. 54mm X Alt. 25mm

350A - 600V

1. Bitola cabo: para 1/0-4/0 AWG
2. Bitola de Fio: 53,5 a 107mm
3. Comp. 108mm X Larg. 72mm X Alt. 33mm

TEMOS TAMBEM:

Terminais s/ os Conectores

175A: 0335 175 601

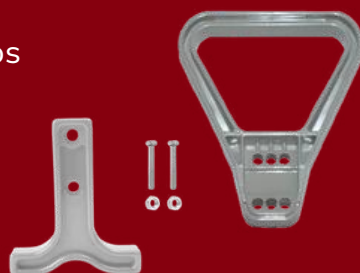
350A: 0335 350 601



Sacador (Alça) + Parafusos

175/350A: 0335 175 602

50A: 0335 050 602



- 1 Conector Para Bateria
- 2 terminais

50A: 0335 050 600

175A: 0335 175 600

350A: 0335 350 600

Conectores Rema Macho e Fêmea 80A / 160A / 320A

Conector Rema



Os conectores REMA® das capacidades 80A, 160A e 320A são utilizados para fornecer conexões elétricas confiáveis e de alta performance em diversas aplicações industriais e automotivas. Cada modelo é projetado para suportar diferentes níveis de corrente elétrica, garantindo eficiência energética e segurança.

Material dos Terminais:

- Cobre com revestimento prateado, proporcionando excelente condutividade elétrica e resistência à corrosão.

Material de Isolamento:

- Polipropileno (PP), oferecendo durabilidade e resistência mecânica.

Nível de Proteção:

- IP23, adequado para uso em ambientes internos com proteção contra objetos sólidos maiores que 12,5 mm e contra borrifos de água.

Classificação de Retardância à Chama:

- UL94V-0, indicando alta resistência à propagação de chamas.

Faixa de Temperatura de Operação:

- -20°C a 105°C, permitindo desempenho confiável em diversas condições ambientais.

Características Adicionais:

- Design Modular: Os conectores são separados em versões macho e fêmea, com a opção de alça na versão fêmea para facilitar o manuseio.
- Aplicações Versáteis: Adequados para veículos elétricos, empilhadeiras, stackers, carros elétricos de turismo, sistemas UPS e outras conexões de circuitos de alta corrente.

Essas especificações garantem que os conectores REMA® ofereçam conexões elétricas seguras, eficientes e duráveis para uma ampla gama de aplicações industriais e automotivas.

Utilidade por capacidade:

1. REMA 80A:

- Aplicações de baixa potência, como:
 - Carrinhos de golfe
 - Equipamentos de limpeza de pisos (varredoras e lavadoras)
 - Pequenos veículos elétricos (pessoal/carga)
 - Caravanas e trailers
 - Aplicações náuticas leves

2. REMA 160A:

- Aplicações de média potência, como:
 - Empilhadeiras elétricas de médio porte
 - Sistemas de energia para veículos industriais
 - Barcos elétricos de médio porte
 - Sistemas de energia móveis e baterias de reserva
 - Máquinas de limpeza industrial mais robustas

3. REMA 320A:

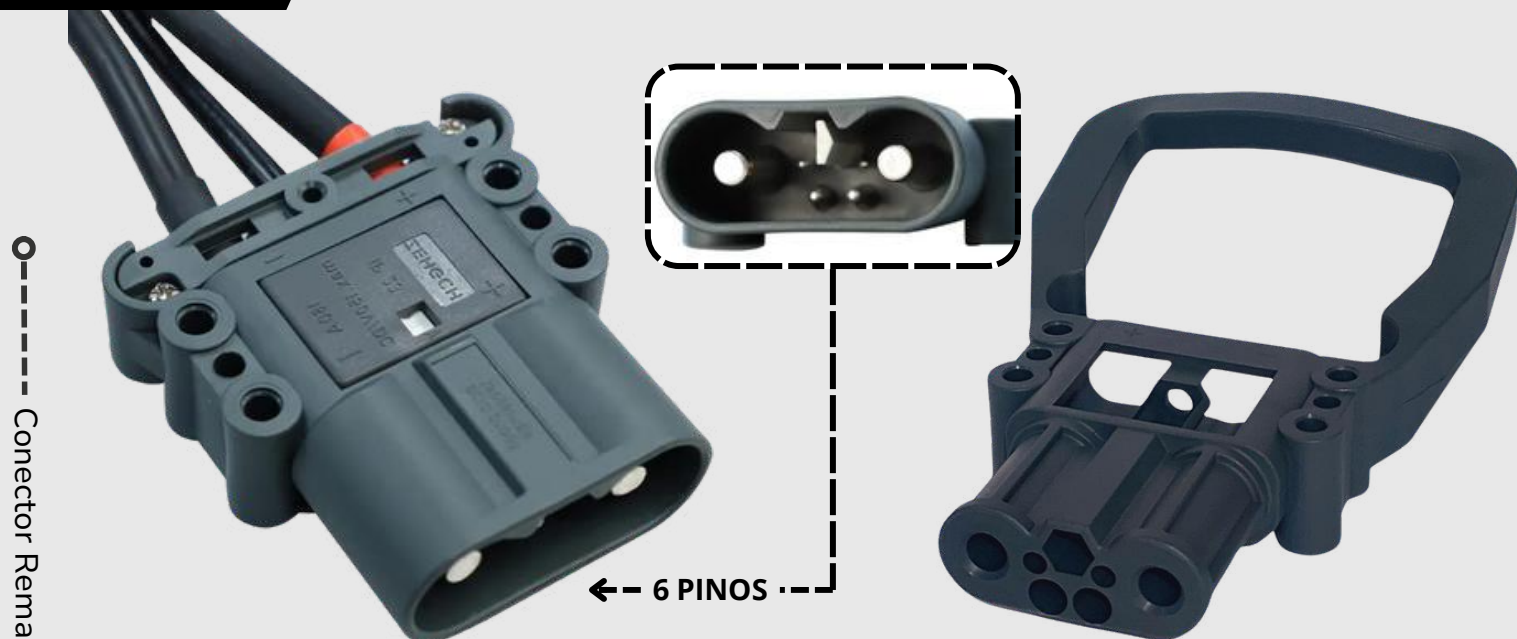
- Aplicações de alta potência, como:
 - Empilhadeiras elétricas de grande porte e veículos industriais pesados
 - Sistemas de carregamento rápido de baterias de alta capacidade
 - Máquinas pesadas para construção e mineração
 - Plataformas móveis industriais
 - Aplicações marítimas de maior potência



Rema 80A Fêmea: [0335 080 150](tel:0335080150) Rema 160A Macho: [0335 160 151](tel:0335160151)
Rema 80A Macho: [0335 080 151](tel:0335080151) Rema 320A Fêmea: [0335 320 150](tel:0335320150)
Rema 160A Fêmea: [0335 160 150](tel:0335160150) Rema 320A Macho: [0335 320 151](tel:0335320151)

Conectores Rema SmartLink

Macho e Fêmea



O REMA **SmartLink** é um conector de alta performance desenvolvido para aplicações industriais que utilizam baterias de lítio. Ele combina a confiabilidade dos conectores REMA com um sistema de comunicação inteligente baseado no método Kanban, otimizando a gestão de energia e reduzindo o tempo de inatividade dos equipamentos.

Material do Corpo:

Polímero de alta resistência com isolamento elétrico.

Material dos Contatos: Cobre com revestimento prateado para baixa resistência de contato.

Corrente Suportada: Até 320A (dependendo do modelo).

Tensão Máxima: 48V, 80V ou superior, conforme especificação do cliente.

Proteção contra Superaquecimento: Sim, com sensores integrados.

Integração com Sistemas de Gestão: Compatível com IoT e plataformas de monitoramento remoto.

Certificações: CE, UL, IEC 62196 (conforme modelo).

Terminal de 320A: Para cabos elétricos com bitola de 90mm².

Terminal de 160A: Para cabos elétricos com bitola de 80mm².

Terminal de 80A: Para cabos elétricos com bitola de 25mm².

Aplicações: Empilhadeiras elétricas. Veículos autônomos (AGVs). Equipamentos industriais com baterias de Lítio. Sistemas de armazenamento de energia

Características Gerais:

Conexão Inteligente: Integração com sistemas de monitoramento para gerenciamento eficiente das baterias.

Comunicação Kanban: Facilita a troca programada e evita falhas por descarga.

Alta Durabilidade: Contatos em cobre prateado para excelente condução elétrica.

Compatibilidade: Suporte para baterias de lítio de diferentes capacidades e aplicações.

Facilidade de Instalação: Design robusto e ergonômico para conexões rápidas e seguras.

Aumento da Eficiência Operacional: Troca de baterias mais organizada, reduzindo ociosidade.

Segurança Aprimorada: Monitoramento contínuo para evitar superaquecimento e descargas excessivas

Gestão Inteligente de Energia: Melhor controle sobre a carga e o uso das baterias.

Rema **80A** Fêmea: **0553 080 150F**

Rema **80A** Macho: **0553 080 151M**

Rema **160A** Fêmea: **0553 160 150F**

Rema **160A** Macho: **0553 160 151M**

Rema **320A** Fêmea: **0553 320 150F**

Rema **320A** Macho: **0553 320 151M**

Conector para Bateria LI-ION

Paleteiras Elétricas



— 6 Pinos —



O Plugue Conector para Bateria Li-ion é um componente essencial para garantir a conexão segura e eficiente entre a bateria de íons de lítio e o carregador da Paleteiras elétrica modelo HELI CBD20J-LI3 e outras. Desenvolvido com materiais de alta resistência e desempenho, oferece excelente condutividade elétrica e durabilidade em aplicações industriais intensivas.

Especificações Técnicas

1. **Tensão máxima suportada:** 60V DC
2. **Corrente nominal:** 50A a 120A (dependendo do modelo)
3. **Tipo de conector:** Macho/Fêmea de engate rápido (Plug & Socket)
4. **Padrão de conexão:** 2 pinos + 1 terminal de comunicação (opcional)
5. **Material do corpo:** Termoplástico industrial de alta resistência (PA66 ou equivalente)
6. **Material dos contatos:** Cobre eletrolítico com banho de prata
7. **Grau de proteção:** IP23 (uso interno protegido)
8. **Temperatura de operação:** -20°C a +60°C
9. **Ciclo de vida elétrica:** ≥10.000 ciclos de conexão/desconexão
10. **Cor padrão:** Azul (conforme estoque)
11. **Peso aproximado:** 180 g

Aplicação

Equipamentos compatíveis: Paleteiras Elétricas **Helí CBD20J-LI3 e outras disponíveis no mercado**
Uso: Conexão entre bateria de lítio (Li-ion) e carregador

Benefícios

- Alta durabilidade em ambientes industriais
- Conexão segura e estável com baixo risco de superaquecimento
- Fácil instalação e substituição
- Compatível com sistemas de bateria de lítio modernos

Garantia e Procedência

Garantia: 6 meses contra defeitos de fabricação



Cod: **0336 050 120**

Conector para Bateria LI-ION

Paleteiras Elétricas



O Plugue Conector para Bateria Li-ion é um componente essencial para garantir a conexão segura e eficiente entre a bateria de íons de lítio e o carregador da Paleteiras elétrica modelo HANGCHÁ CBD18 e outras. Desenvolvido com materiais de alta resistência e desempenho, oferece excelente condutividade elétrica e durabilidade em aplicações industriais intensivas.

Informações Gerais

Nome do Produto: Carregador de Bateria FIOS (24V/10A)

Aplicação: Paleteira Elétrica

Modelo Compatível: Hangchá CBD18

Código Interno (Cod N°): 0336 024 010

Tensão de Saída: 24V

Corrente de Saída: 10A

Compatibilidade: Projetado para operar com modelos CB15J-LI3//CBD18 e similares

Tipo: Carregador com fios, robusto e de fácil instalação

MOQ (Pedido Mínimo): 1 unidade

Unidade de Venda: Item individual

Dimensões da Embalagem: 20 x 20 x 20 cm

Peso Bruto: 1,000 kg

Aplicação

Equipamentos compatíveis: Paleteiras Elétricas **Hangchá CBD18 e outras disponíveis no mercado**

Uso: Conexão entre bateria de lítio (Li-ion) e carregador

Benefícios

- Alta durabilidade em ambientes industriais
- Conexão segura e estável com baixo risco de superaquecimento
- Fácil instalação e substituição
- Compatível com sistemas de bateria de lítio modernos

Garantia e Procedência

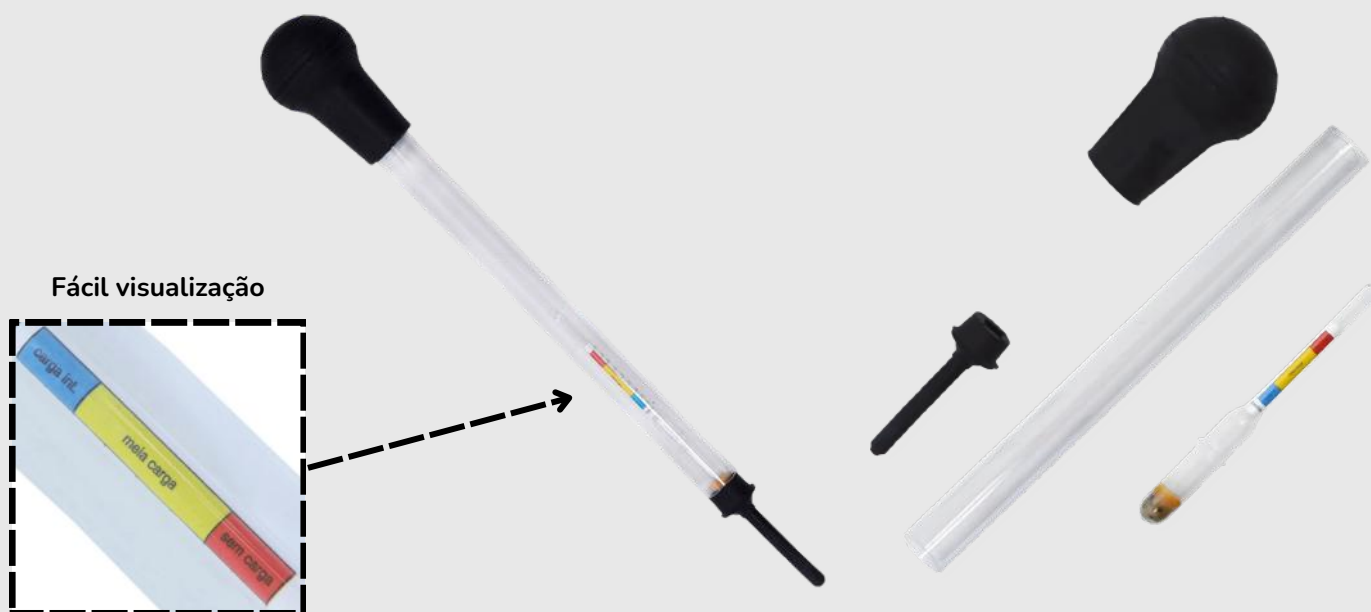
Garantia: 6 meses contra defeitos de fabricação

Cod: **0336 024 010**



DENSÍMETRO

Para testar carga de Bateria Automotiva



O Densímetro é uma ferramenta prática e precisa, utilizada para medir a densidade do eletrólito em baterias automotivas. Através da densidade, é possível identificar o estado de carga da bateria, prevenindo falhas e garantindo maior vida útil ao sistema elétrico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Temperatura 20°, em Zona Coloridas, Completo com tubo de Vidro e Borrachas de sucção.

ESCALA DE LEITURA:

- 1.100 a 1.150: Vermelho - Sem Carga
- 1.150 a 1.250: Amarelo - Meia Carga
- 1.250 a 1.300: Azul - Carga Completa

CARACTERÍSTICAS:

- Produto em Vidro Temperado e Borrachas (não oscila e mantém o mesmo desempenho mesmo com a variação da temperatura).
- Produto orientado para uso em baterias não seladas de veículos como carros, ônibus, caminhões e demais veículos automotivos.

INSTRUÇÕES:

1. Coloque a ponteira dentro do compartimento da bateria.
2. Sugue o Líquido apertando a borracha superior até que o mesmo seja completamente retirado.
3. Após este procedimento, verifique o nível do líquido no flutuador indicado conforme as cores.
4. Não realizar este procedimento com a água quente.

BENEFÍCIOS:

- Permite verificar com precisão o estado de carga da bateria.
- Fácil de usar, sem necessidade de energia elétrica.
- Auxilia na prevenção de falhas elétricas e aumento da vida útil da bateria.
- Indicação visual imediata do nível de carga.
- Ferramenta portátil e de longa durabilidade.

Código: **0881 100 120**



FIXAÇÃO PARA EMPILHADEIRAS

ALTECNA.COM.BR



As abraçadeiras de nylon **PRETAS** e **BRANCAS**, popularmente conhecidas como enforca gato, são soluções práticas e versáteis para fixação e organização de cabos, fios e outros objetos.

Características Técnicas

- Material: Nylon de alta resistência, com excelente durabilidade.
- Tamanhos Variados: Disponíveis em diferentes comprimentos e larguras para atender diversas necessidades.
- Temperatura de Trabalho: Suporta variações térmicas amplas, sendo indicada para uso interno e externo.
- Sistema de Fixação: Engate dentado que garante aperto firme e seguro.

Vantagens

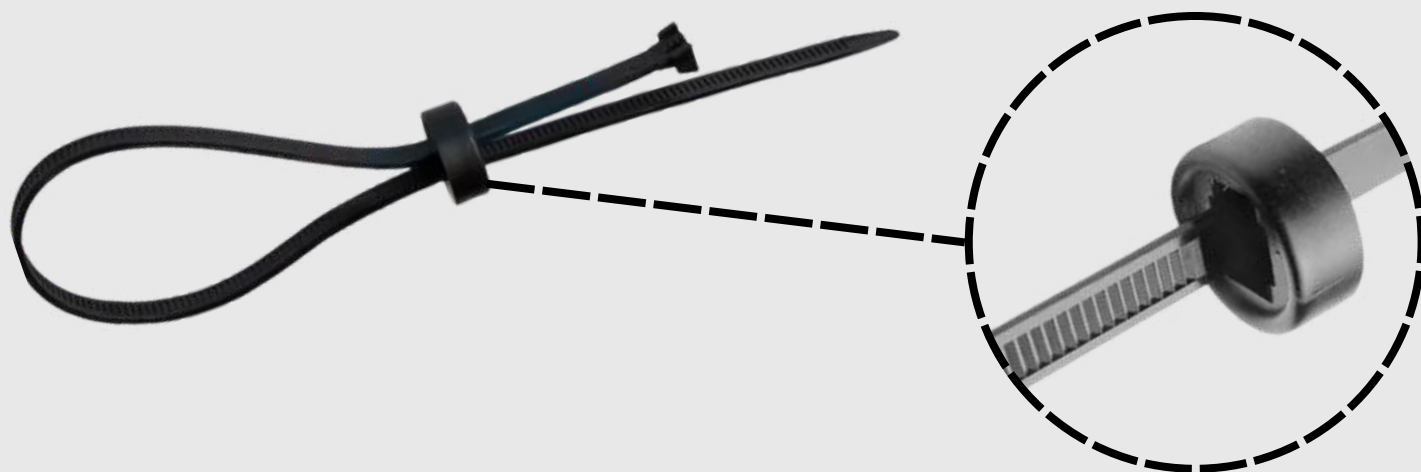
Fácil aplicação, sem necessidade de ferramentas especiais. Alta resistência à tração. Flexibilidade e adaptabilidade para diferentes usos.

Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 760x8,9	0112 760 089	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 540x8,9	0112 540 089	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 530x7,6	0112 530 076	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 400x7,6	0112 400 076	100unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 390x7,6	0112 390 076	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 300x7,6	0112 300 076	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 450x4,8	0112 450 048	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 390x4,8	0112 390 048	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 280x4,8	0112 280 048	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 250x4,8	0112 250 048	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 230x4,8	0112 230 048	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 300x3,6	0112 300 036	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 200x3,6	0112 200 036	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 150x3,6	0112 150 036	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 250x2,6	0112 250 026	100 unid.
Abraçadeira De Nylon (Enforca Gato) 100x2,6	0112 100 026	100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Fixação

Abraçadeira De Nylon Para Chassis Preto



A abraçadeira de nylon para chassis é projetada para aplicações específicas em fixação e organização de cabos, garantindo segurança e resistência em ambientes exigentes, como no setor automotivo e eletrônico.

Características Técnicas

- **Material:** Nylon 6.6 de alta qualidade, resistente a impactos, tração e abrasão.
- **Cor:** Preta, com aditivo de proteção UV, ideal para aplicações externas e exposição prolongada ao sol.
- **Temperatura de Trabalho:** -40°C a +85°C.
- **Sistema de Fixação:** Engate dentado para ajuste preciso e firmeza.
- **Design para Chassis:** Possui formato específico para fixação em painéis ou superfícies de chassi, garantindo estabilidade e organização dos cabos.

Vantagens

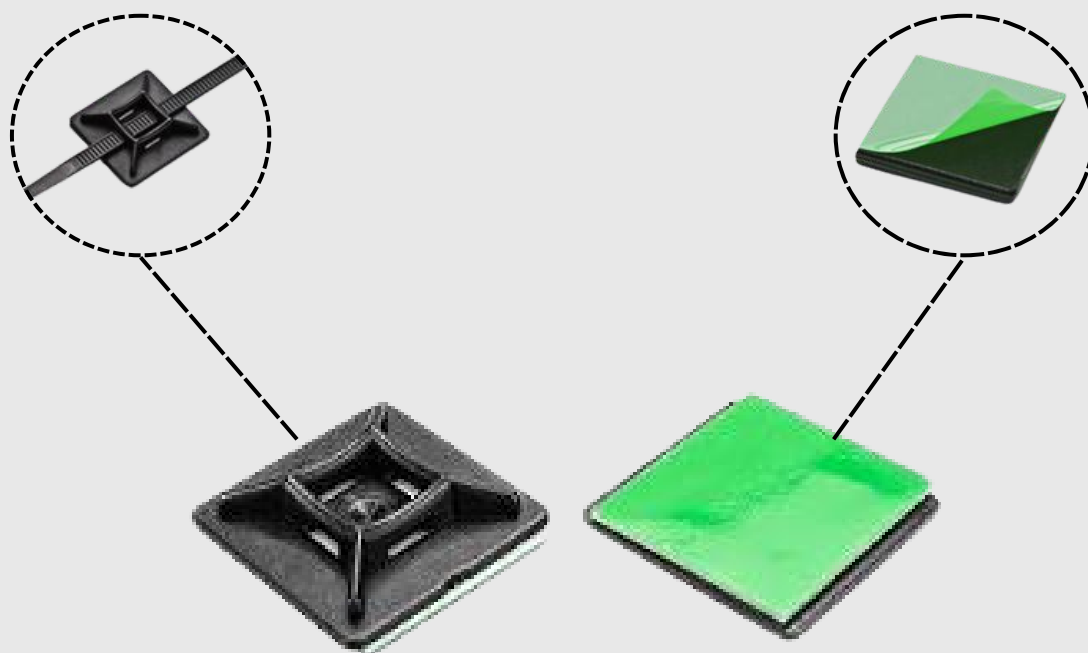
- **Resistência:** Alta durabilidade, mesmo em condições de vibração e variações térmicas.
- **Versatilidade:** Compatível com diversas espessuras de painéis e superfícies.
- **Praticidade:** Fácil instalação, sem necessidade de ferramentas adicionais.

Aplicações

Indicada para fixação e organização de cabos em veículos, painéis elétricos, equipamentos eletrônicos, e sistemas industriais. Sua cor preta com proteção UV a torna ideal para ambientes internos e externos.

Código: 0112 302 061

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)



O fixador auto adesivo é uma solução prática e eficiente para organizar e fixar cabos, fios e outros itens em diversas superfícies, dispensando o uso de ferramentas ou furos.

Características Técnicas

- **Material:** Base em plástico resistente (geralmente polietileno ou nylon) com adesivo de alta fixação.
- **Adesivo:** Fita adesiva de alta aderência, compatível com superfícies lisas como metal, plástico, vidro e madeira.
- **Dimensões:** 28x28 e 13x13
- **Compatibilidade:** Projetado para uso com abraçadeiras de nylon ou cabos diretamente.

Vantagens

- **Fácil Instalação:** Simples de aplicar, sem necessidade de ferramentas adicionais.
- **Versatilidade:** Adequado para uso em ambientes domésticos, comerciais e industriais.
- **Organização:** Mantém cabos e fios organizados e seguros, reduzindo riscos de acidentes.
- **Resistência:** Durável e resistente a impactos e variações térmicas.

Aplicações

O fixador auto adesivo é amplamente utilizado em instalações elétricas, painéis, organização de cabeamento em racks de TI, automação industrial, e projetos residenciais. É a escolha ideal para fixações rápidas, práticas e sem danos às superfícies.

28x28 Código: 0112 028 028

13x13 Código: 0112 013 013

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Fita Dupla Face Acrílica Transparente



A Fita Dupla Face Acrílica Transparente é desenvolvida para fixação de superfícies de forma prática, resistente e duradoura. Ideal para aplicações em que se deseja uma fixação forte e estética, sem deixar marcas visíveis.

Características Técnicas:

Tipo: Fita dupla face acrílica transparente

Espessura: 1 mm (padrão – outras opções disponíveis sob consulta)

Largura: 19 mm (padrão – pode variar conforme necessidade)

Comprimento do rolo: 3 metros (outras medidas disponíveis)

Cor: Transparente

Adesivo: Base acrílica de alta performance

Temperatura de aplicação: +15°C a +35°C

Resistência térmica: -20°C a +90°C contínuos / até +120°C por curtos períodos

Resistência à umidade e raios UV: Alta

Aplicações:

Fixação de emblemas, frisos e acessórios automotivos

Montagem de displays e materiais de comunicação visual

Fixação de canaletas, perfis, espelhos e acrílicos

Substituição de parafusos, rebites e pregos em diversas superfícies lisas

Uso em ambientes internos e externos

Benefícios:

Transparência que mantém a estética da aplicação

Alta adesão imediata e durabilidade prolongada

Resistência a intempéries e variações climáticas

Fácil aplicação, sem necessidade de ferramentas

Proporciona acabamento limpo e profissional

19mm x 20mt Código: **1590 019 020**

19mm x 03mt Código: **1590 019 003**

Fixação

Parafusos Auto Brocante Cabeça Sextavada C/ Vedação

O parafuso auto brocante sextavado com arruela é uma solução prática e eficiente para fixações diretas, eliminando a necessidade de pré-furos. Ideal para aplicações em estruturas metálicas, telhas e outros materiais, proporciona fixação segura e rápida com alta resistência mecânica.

Características Técnicas

- Diâmetros Disponíveis: 6,3 mm e 5,5 mm.
- Material: Fabricado em aço carbono de alta qualidade com revestimento anticorrosivo.
- Cabeça: Sextavada, permitindo aplicação com ferramentas manuais ou elétricas padrão.
- Ponta: Brocante, projetada para perfuração direta em chapas metálicas, madeira e materiais compostos.
- Arruela: Integrada ao parafuso, com vedação para maior segurança contra infiltrações e vibrações.
- Revestimento: Zincado ou galvanizado, garantindo resistência à corrosão e longa durabilidade.

Vantagens

- Instalação Simplificada: Dispensa pré-furos, economizando tempo e esforço.
- Vedação Segura: A arruela integrada previne vazamentos e protege contra danos por intempéries.
- Alta Resistência: Suporta vibrações e esforços mecânicos em aplicações diversas.
- Versatilidade: Disponível em tamanhos e comprimentos variados para diferentes necessidades.



Arruela de Vedação



Broca Zincada

Diâmetro 6.3	Diâmetro 5.5	Quantidade
0151 063 112 (38mm)	0151 055 112 (38mm)	100 unid.
0151 063 001 (25mm)	0151 055 001 (25mm)	100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Fixação

Parafusos Auto Brocante Cabeça Panela (TORK)

O parafuso auto brocante com cabeça panela e encaixe Torx é uma solução prática e eficiente para fixação direta em materiais como metais, plásticos e madeira, dispensando a necessidade de pré-furos. Sua cabeça panela garante um acabamento limpo, enquanto o encaixe Torx proporciona maior segurança e precisão no aperto.

Características Técnicas

- **Material:** Fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, com tratamento anticorrosivo para maior durabilidade.
- **Cabeça:** Formato panela, ideal para acabamento estético e ampla área de contato.
- **Encaixe:** Torx (estrela), garantindo maior resistência ao desgaste e redução de deslizamento durante a instalação.
- **Ponta:** Brocante, projetada para perfuração direta, agilizando o processo de montagem.
- **Revestimento:** Zincado, conferindo resistência à corrosão e intempéries.

Vantagens

- **Instalação Segura:** Encaixe Torx minimiza danos à ferramenta e ao parafuso durante a fixação.
- **Acabamento Limpo:** A cabeça panela proporciona um visual uniforme e evita danos à superfície fixada.
- **Resistência:** Alta durabilidade, mesmo em ambientes sujeitos a vibrações ou intempéries.
- **Praticidade:** Dispensa pré-furos, reduzindo o tempo de instalação.

Aplicações

O parafuso auto brocante com cabeça panela e encaixe Torx é amplamente utilizado em indústrias automotivas, eletrodomésticos, eletrônicos, painéis metálicos e montagens que exigem fixação segura, com acabamento estético e resistência à vibração.



Diâmetro 6.3	Quantidade
3884 063 038 (38mm)	100 unid.
3884 063 032 (32mm)	100 unid.
3884 063 025 (25mm)	100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Fixação

Parafuso Sextavado Flangeado MA Aço 8.8 Preto

O parafuso sextavado flangeado MA em aço 8.8 preto é um elemento de fixação projetado para aplicações que demandam alta resistência mecânica, distribuição uniforme de carga e segurança no aperto. Sua flange integrada elimina a necessidade de arruelas, simplificando a instalação e garantindo maior área de contato.

Características Técnicas

- Material: Aço classe 8.8, com alta resistência à tração e torção, ideal para aplicações estruturais.
- Revestimento: Acabamento preto com tratamento anticorrosivo para maior durabilidade e proteção contra oxidação.
- Cabeça: Sextavada, compatível com ferramentas manuais e automáticas padrão.
- Flange Integrada: Distribui uniformemente a pressão, reduzindo o risco de danos às superfícies fixadas.
- Rosca: Rosca métrica (MA), com precisão para fixação segura.
- Normas: Fabricado conforme padrões de qualidade internacionais.

Vantagens

- Alta Resistência: Ideal para aplicações sujeitas a altas cargas e vibrações.
- Praticidade: Dispensa o uso de arruelas, agilizando o processo de instalação.
- Durabilidade: Revestimento preto resistente à corrosão e desgaste.
- Versatilidade: Adequado para uso em montagens industriais, automotivas e estruturais.

Aplicações

Utilizado em setores como construção civil, indústria automotiva, equipamentos mecânicos e montagem de estruturas metálicas, o parafuso sextavado flangeado MA em aço 8.8 preto é a escolha ideal para fixações confiáveis e de alta performance.



Diâmetro M6	Diâmetro M8	Diâmetro M10	Quantidade
2290 006 020 (6x20mm)	2290 008 030 (8x30mm)	2290 010 025 (10x25mm)	100 unid.
2290 006 014 (6x14mm)	2290 008 025 (8x25mm)	2290 010 020 (10x20mm)	100 unid.
2290 006 012 (6x12mm)	2290 008 020 (8x20mm)		100 unid.
2290 006 014 (6x10mm)			100 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

As abraçadeiras metálicas com parafuso sextavado são soluções robustas e confiáveis para fixações em diferentes aplicações industriais e domésticas. Disponíveis em diversas especificações, são projetadas para oferecer resistência, durabilidade e segurança.

- Modelos:
- Espessura da fita: 0,7 mm
- Largura da fita: 9 e 14 mm
- Material: Aço Carbono ou Aço Inox total
- Parafuso: Cabeça sextavada com fenda



Orientações de Uso: **Instalação segura: recomendado** buscar orientação de um profissional qualificado. **Precauções elétricas:** Desligar a energia elétrica ao utilizar próximo a circuitos energizados. **Compatibilidade:** Verificar as medidas corretas da abraçadeira para a aplicação desejada. **Ajuste preciso:** Garantir a folga exata entre a abraçadeira e o material fixado.

Abraçadeiras Aço Inox 14mm

Abraçadeira Rosca Sem Fim 14x22x14mm	3115 014 022	10 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 16x27x14mm	3115 016 027	10 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 22x32x14mm	3115 022 032	10 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 25x38x14mm	3115 025 038	10 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 25x44x14mm	3115 025 044	10 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 63x82x14mm	3115 063 082	10 unid.

Abraçadeiras Aço Inox 9mm

Abraçadeira Rosca Sem Fim 8x13x9mm	2115 008 013	10 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 12x16x9mm	2115 012 016	10 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 70x83x9mm	2115 070 083	10 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Fixação

Abraçadeiras – Rosca Sem Fim Recartilhada

Abraçadeiras Aço Carbono 14mm

Abraçadeira Rosca Sem Fim 13x19x14mm	0116 013 019	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 14x22x14mm	0116 014 022	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 16x27x14mm	0116 016 027	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 22x32x14mm	0116 022 032	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 25x38x14mm	0116 025 038	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 32x44x14mm	0116 032 044	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 38x51x14mm	0116 038 051	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 51x64x14mm	0116 051 064	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 64x83x14mm	0116 064 083	50 unid.

Abraçadeiras Aço Carbono 9mm

Abraçadeira Rosca Sem Fim 9x13x9mm	0115 009 013	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 12x16x9mm	0115 012 016	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 13x19x9mm	0115 013 019	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 14x22x9mm	0115 014 022	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 16x19x9mm	0115 016 019	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 19x27x9mm	0115 019 027	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 22x32x9mm	0115 022 032	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 25x38x9mm	0115 025 038	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 32x44x9mm	0115 032 044	50 unid.
Abraçadeira Rosca Sem Fim 51x64x9mm	0115 051 064	50 unid.

Materiais:

Aço Inox Total: Alta resistência à corrosão, ideal para ambientes agressivos.**Aço Inox Parcial:** Boa durabilidade com custo-benefício.**Aço Carbono:** Para aplicações convencionais.**Sistema de Fixação:** Parafuso com cabeça sextavada e fenda, garantindo ajuste firme e preciso.**Aplicações:** Utilizadas em sistemas hidráulicos, fixação de mangueiras e outras necessidades industriais ou residenciais.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Rebite de Roscas (Porca Rebite)

As porcas rebite da Altecna são soluções duráveis e versáteis para fixação, ideais para chapas e perfis metálicos.

Porcas Rebite (Roscadadas)

- Cabeça: Plana ou fina.
- Corpo: Cilíndrico, sextavado, recartilhado.
- Formato: Aberto.
- Material: Aço carbono, Aço Inox e Alumínio.

Disponíveis em roscas de M3 a M12, as porcas rebite da Altecna substituem com eficiência as porcas soldadas, oferecendo fixações seguras e práticas.



Aço Zincado (Carbono) c/ Aba

Aço Zincado (Carbono) s/ Aba

Rebite Rosca Interna Recartilhado M3 0195 003	Rebite Rosca Interna Recartilhado M3 0195 103	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M4 0195 004	Rebite Rosca Interna Recartilhado M4 0195 104	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M5 0195 005	Rebite Rosca Interna Recartilhado M5 0195 105	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M6 0195 006	Rebite Rosca Interna Recartilhado M6 0195 106	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M8 0195 008	Rebite Rosca Interna Recartilhado M8 0195 108	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M10 0195 010	Rebite Rosca Interna Recartilhado M10 0195 110	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M12 0195 012	Rebite Rosca Interna Recartilhado M12 0195 112	50 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Continuação Pagina 2

Fixação

Rebite de Roscas (Porca Rebite)

Aço Inox c/ Aba

Aço Inox s/ Aba

Rebite Rosca Interna Recartilhado M3 0197 003	Rebite Rosca Interna Recartilhado M3 0197 103	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M4 0197 004	Rebite Rosca Interna Recartilhado M4 0197 104	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M5 0197 005	Rebite Rosca Interna Recartilhado M5 0197 105	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M6 0197 006	Rebite Rosca Interna Recartilhado M6 0197 106	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M8 0197 008	Rebite Rosca Interna Recartilhado M8 0197 108	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M10 0197 010	Rebite Rosca Interna Recartilhado M10 0197 110	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M12 0195 012	Rebite Rosca Interna Recartilhado M12 0195 112	50 unid.

Aço Inox Corpo Meio Sextavado s/ Aba

Rebite Rosca Interna Sextavado M3	0197 103	50 unid.
Rebite Rosca Interna Sextavado M4	0298 104	50 unid.
Rebite Rosca Interna Sextavado M5	0298 105	50 unid.
Rebite Rosca Interna Sextavado M6	0298 106	50 unid.
Rebite Rosca Interna Sextavado M8	0298 108	50 unid.
Rebite Rosca Interna Sextavado M10	0298 110	50 unid.
Rebite Rosca Interna Sextavado M12	0298 112	50 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Fixação

Rebite de Roscas (Porca Rebite)

Aluminio c/ Aba

Aluminio s/ Aba

Rebite Rosca Interna Recartilhado M3 0196 003	Rebite Rosca Interna Recartilhado M3 0196 103	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M4 0196 004	Rebite Rosca Interna Recartilhado M4 0196 104	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M5 0196 005	Rebite Rosca Interna Recartilhado M5 0196 105	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M6 0196 006	Rebite Rosca Interna Recartilhado M6 0196 106	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M8 0196 008	Rebite Rosca Interna Recartilhado M8 0196 108	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M10 0196 010	Rebite Rosca Interna Recartilhado M10 0196 110	50 unid.
Rebite Rosca Interna Recartilhado M12 0196 012	Rebite Rosca Interna Recartilhado M12 0196 112	50 unid.

Rebites de Roscas (Porcas Rebites)

O rebite de roscas, também conhecido como porca rebite, é uma solução prática e eficiente para criar roscas internas em chapas finas e materiais de baixa espessura. Substitui com eficiência a necessidade de soldagem ou outras técnicas de fixação, oferecendo alta durabilidade e precisão.

Características Técnicas

- **Material:** Disponível em aço carbono e aço inoxidável, garantindo resistência e durabilidade.
- **Modelos: Cabeça:** Plana ou fina. **Corpo:** Cilíndrico ou meio sextavado. **Estrutura:** Com ou sem recartilho, aberto.
- **Tamanhos:** Roscas disponíveis de M3 a M12.
- **Instalação:** Realizada com rebidadeiras manuais, pneumáticas ou elétricas, garantindo fixação precisa.

Vantagens

- **Versatilidade:** Adequado para chapas metálicas, plásticos e outros materiais de baixa espessura.
- **Praticidade:** Dispensa soldagem, reduzindo tempo de instalação.
- **Durabilidade:** Resistência a vibrações e tensões mecânicas.

Aplicações: Amplamente utilizado nas indústrias automotivas, eletroeletrônica, e de construção, o rebite de roscas é ideal para fixação em locais de difícil acesso, garantindo montagem confiável e acabamento profissional.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Fixação

Porca Sextavada e Porca Flangeada

As porcas sextavadas e sextavadas flangeadas são elementos essenciais de fixação, proporcionando alta resistência e segurança em montagens mecânicas e estruturais. A versão flangeada conta com uma base maior para melhor distribuição de carga e maior estabilidade.

Características:

- A porca sextavada possui um design tradicional para fixação eficiente;
- A porca sextavada flangeada conta com base ampliada, reduzindo
- Alta resistência mecânica e à corrosão;
- Facilidade de instalação e remoção;
- Melhor distribuição da força de aperto, reduzindo danos à superfície;



Porca Sextavada



**Porca Sextavada
Flangeada**

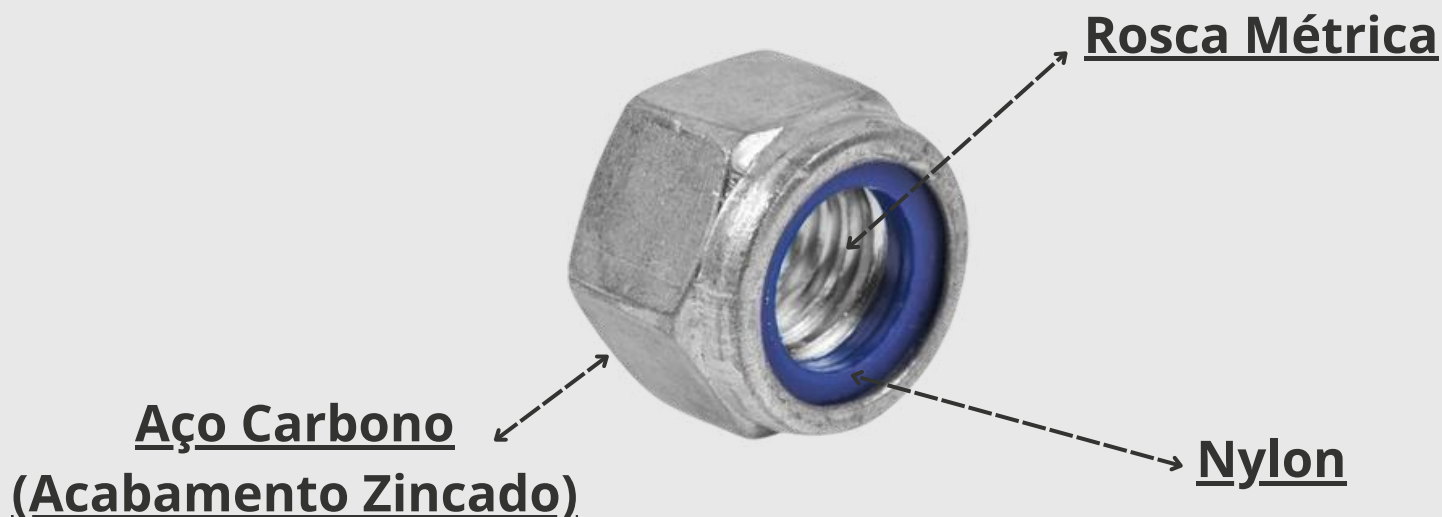
M6 0805 006	M6 0187 006	50 unid.
M8 0805 008	M8 0187 008	50 unid.
M10 0805 010		50 unid.
M12 0805 012		50 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

A porca travante alta de nylon classe 8 MA é um elemento de fixação projetado para proporcionar resistência extra contra afrouxamento devido a vibrações e impactos. O inserto de nylon atua como um mecanismo de travamento, garantindo maior segurança na aplicação.

Características:

- Fabricada em aço carbono classe 8, garantindo alta resistência mecânica;
- Inserto de nylon que evita afrouxamento e deslocamento;
- Disponível em diversos tamanhos e roscas (Métricas e Polegadas);
- Alta durabilidade e resistência à corrosão;
- Design alto para melhor desempenho em fixações estruturais.
- Excelente resistência contra afrouxamento;
- Dispensa o uso de arruelas travantes adicionais;
- Facilidade de instalação e remoção;
- Prolonga a vida útil das montagens, reduzindo necessidade de manutenções frequentes.



M6 0812 006	50 unid.
M8 0812 008	50 unid.
M10 0812 010	50 unid.
M12 0812 012	50 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Fixação

Arruela Lisa Zincada e De Pressão

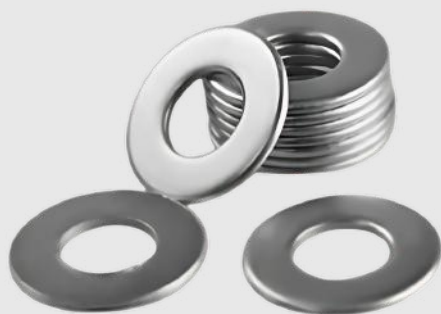
As arruelas zincadas são componentes essenciais em fixações mecânicas, projetadas para distribuir a carga de aperto e proporcionar maior resistência contra afrouxamento. O revestimento zincado confere proteção adicional contra corrosão, garantindo maior durabilidade e confiabilidade.

Arruela Lisa Zincada

- Fabricada em aço carbono com acabamento zincado;
- Distribui uniformemente a carga do parafuso, evitando danos à superfície de fixação;
- Disponível em diversos tamanhos e espessuras;
- Indicada para aplicações mecânicas, estruturais e industriais.

Arruela de Pressão Zincada

- Fabricada em aço carbono com acabamento zincado para resistência à corrosão;
- Possui formato espiralado, que proporciona efeito mola, ajudando a evitar o afrouxamento da fixação;
- Ideal para aplicações sujeitas a vibrações e impactos;
- Disponível em diversos tamanhos para diferentes tipos de fixação.



Arruela Lisa



Arruela de Pressão

M6 0888 006	M6 0885 006	50 unid.
M8 0888 008	M8 0885 008	50 unid.
M10 0888 010	M10 0885 010	50 unid.
M12 0888 012	M12 0885 012	50 unid.

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)



QUÍMICOS

ALTECNA.COM.BR

Desengripante Lubrificante Antiferrugem Alt Lub 300ML

O Desengripante Alt Lub atua como desengripante, antiferrugem e lubrificante com excelente performance, atuando onde há necessidade de lubrificação e proteção contra efeito da oxidação (ferrugem), equipamentos e superfícies metálicas. Desprende com facilidade porcas e parafusos enferrujados.

Características:

- Age por capilaridade, proporcionando elevado nível de penetração nas superfícies.
- Grande capacidade de eliminação da corrosão, dispersão de água, lubrificação, proteção e limpeza.
- Está isento de silicones, resinas e qualquer tipo de ácido.

Aplicações:

- Desengripa peças metálicas enferrujadas como porcas, parafusos, válvulas, fechaduras, dobradiças, etc.
- Protege máquinas e equipamentos que estejam em contato com a água, deixando-os lubrificados.
- Facilita a montagem e desmontagem de peças metálicas.
- Lubrifica peças metálicas, reduzindo o atrito entre elas e evitando ruídos.
- Pode ser utilizado em todos os tipos de ferramentas, máquinas, equipamentos, instrumentos de medição, cabos de aço, correntes, cadeados, eixos, roldanas, atuando como protetor e lubrificante, mantendo-os funcionais.
- Limpa superfícies metálicas, deixando uma fina camada de proteção.

Modo de usar:

- Agite a lata antes de aplicar.
- Aplique a uma distância de 20cm.
- Pulverize sobre a superfície a ser tratada e deixe o produto penetrar.
- Nos locais de difícil acesso, utilize o prolongador que acompanha a embalagem.
- Caso necessário, repita a operação e prolongue o tempo de penetração, facilitando assim a liberação das peças.



Código: 3061 300

Limpa Contato Elétrico Eletrônico Spray ALTECNA

O Limpa Contato Elétrico Eletrônico Spray ALTECNA 300 ml é um limpador de alta eficiência desenvolvido para remover rapidamente poeira, oleosidade, graxa leve, umidade e outros contaminantes de contatos elétricos e componentes eletrônicos. Sua fórmula de evaporação rápida promove a restauração da continuidade elétrica em circuitos desenergizados, sem deixar resíduos, proporcionando maior confiabilidade e desempenho dos equipamentos. Na maioria das aplicações, dispensa a desmontagem dos componentes, tornando a manutenção mais rápida, prática e econômica.

Características:

Aspecto: Aerossol

Cor: Incolor

Composição: Hexano e Propelente

Conteúdo líquido: 300 ml/200 g ou 100 ml/60g

Tipo de embalagem: Lata em aerossol

Resíduo após evaporação: Não deixa resíduos quando utilizado corretamente.

Principais aplicações: Contatos elétricos; Conectores automotivos; Chicotes elétricos; Relés; Fusíveis e porta-fusíveis; Placas eletrônicas; Bornes e terminais; Chaves elétricas; Potenciômetros; Interruptores; Equipamentos industriais; Equipamentos eletrônicos; Ferramentas elétricas (desenergizadas); Equipamentos de informática (conforme recomendação do fabricante).

Modo de Uso

Agite bem a embalagem antes e durante a aplicação. Desligue completamente o equipamento de qualquer fonte de energia elétrica. Pulverize o produto diretamente sobre os contatos ou componentes a uma distância aproximada de 5 a 10 cm. Aguarde a evaporação completa do produto antes de religar o equipamento. Para locais de difícil acesso, utilize o tubo prolongador para uma aplicação precisa.

Benefícios

Remove sujeiras e contaminantes instantaneamente; Evaporação rápida; Não deixa resíduos; Restaura a continuidade elétrica dos contatos; Auxilia na prevenção de falhas elétricas causadas por oxidação e sujeira; Facilita a manutenção preventiva; Alto poder de limpeza; Aplicação prática e econômica; Acompanha tubo prolongador para aplicações em locais de difícil acesso.



Código: 3061 300 4 (300 ml)
Código: 3061 100 004 (100 ml)

Graxa Adesiva Spray

Lubrificante Liquido Altecna

250ml ou 500ml

A Graxa Adesiva Altecna é um produto que foi elaborado a partir de óleos sintéticos, para ser aplicado em locais que necessitam de lubrificação e grande poder de aderência.

Possui excelente penetração e aderência ao metal e borracha. Indicado para uso em partes que estão sujeitas a extremas temperaturas e altas pressões, vibrações ou pancadas. É indicado para ser usado em temperatura entre -35° e 200°C, sem perda de sua qualidade. Penetra em locais de difícil acesso.

Características:

- rolamentos blindados
- sistemas de transporte, como trilhos e cabos
- superfícies deslizantes
- pinos e dobradiças
- engrenagens
- peças submetidas a pressão, impacto e vibração
- Correntes de transmissão.

Modo de usar:

- O local a ser lubrificado deve estar limpo e seco, livre de óleos e graxas usados
- Recomendamos o uso do Desengraxante Spray para limpeza imediata.
- Aplique o produto diretamente sobre o ponto a ser lubrificado, a uma distância de 15cm.

Benefícios da Graxa Sintética:

- Alta resistência a temperaturas extremas sem perder a eficácia.
- Maior durabilidade, reduzindo a necessidade de reaplicações.
- Proteção contra corrosão e agentes químicos.
- Redução de atrito e desgaste, aumentando a vida útil dos componentes.



Código: 3061 300 250 (250ml)

Código: 3061 300 500 (500ml)

Spray Desengraxante Limpa Motor, Óleo, Rodas e Freios

O Desengraxante Limpa Freios Altecna é um desengraxante de alto poder de limpeza à base de solventes orgânicos. Limpa e desengraxe peças em geral sem deixar resíduos. Por possuir solvente de alta volatilidade, limpa, desengraxe e seca em segundos. Elimina resíduos e oleosidade de peças em geral. Projetado para remover óleo, graxa, fluido de freio e outros contaminantes.

APLICAÇÕES:

- LIMPA MOTOR
- LIMPA O PÓ DAS PASTILHAS SOBRE A RODA
- LIMPA O SISTEMA DE FREIO TRASEIRO E DIANTEIRO
- LIMPA RESPIRO DE ÓLEO DA DH
- LIMPA O ÓLEO DA TAMPA DE VÁLVULA
- LIMPA GRAXA DE HOMOCINÉTICA
- LIMPA GRAXA DA RELAÇÃO DE MOTO
- LIMPA CUBOS E ROLAMENTOS
- LIMPA GUIA DO PORTÃO

CARACTERÍSTICAS:

- À BASE DE SOLVENTE ÔRGÂNICO DE ALTO PODER DE LIMPEZA;
- ALTAMENTE VOLÁTIL;
- NÃO PRECISA DE ENXAGUE PARA LIMPEZA DAS PEÇAS;
- RÁPIDA ELIMINAÇÃO DE ÓLEOS, GRAXAS, FULIGEM E RESÍDUOS OLEOSOS;
- ISENTO DE SILICONE;
- ISENTO DE ACETONA.



Código: 3060 888 500

Silicone Spray Multiuso

ALTECNA

O Silicone Spray Lubrificante Multiuso ALTECNA é um produto desenvolvido para lubrificar, proteger e conservar diversos tipos de superfícies. Sua fórmula à base de silicone forma uma película protetora que proporciona excelente acabamento, brilho duradouro e proteção contra umidade, poeira e desgaste natural, sem agredir os materiais.

Sua válvula de alta performance garante uma aplicação uniforme, prática e econômica, alcançando inclusive locais de difícil acesso quando utilizado com o prolongador.

Características:

Aspecto: Aerossol

Cor: Incolor

Composição: Silicone e Propelente

Conteúdo: 300 ml/170 g e 100 ml/60 g

Tipo de embalagem: Lata em aerossol

Aplicações:

Painéis e consoles automotivos; Borrachas de vedação; Couros naturais e sintéticos; Frisos e acabamentos plásticos; Para-choques; Bancos automotivos; Peças em fibra de vidro; Superfícies plásticas em geral; Equipamentos eletroeletrônicos (partes externas); Trilhos, canaletas e mecanismos leves; Ferramentas e componentes metálicos; Uso industrial, automotivo e doméstico. Também auxilia na redução de atrito entre peças móveis e ajuda a eliminar pequenos ruídos provocados pelo ressecamento de borrachas e plásticos.

Modo de usar:

Agite bem a embalagem antes de utilizar. Certifique-se de que a superfície esteja limpa e seca. Pulverize o produto a uma distância aproximada de 10 a 20 cm. Para acabamento uniforme, espalhe o produto utilizando um pano limpo e seco. Em locais de difícil acesso, utilize o tubo prolongador que acompanha a embalagem.

Importante: Não aplicar sobre volante, pedais, manoplas de motocicletas, bancos de motocicletas ou qualquer superfície onde o efeito lubrificante possa comprometer a aderência.

Armazenamento

Armazenar em local seco, fresco e ventilado, protegido da luz solar direta e de fontes de calor. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.



Código: 3061 300 3 (300ml)
Código: 3061 300 100 (100ml)

Kit Revisão Altecna N°1 e N°2

Desengripante / Limpa Contato / Graxa Sintética /
Silicone Spray

O Kit Revisão foi desenvolvido para otimizar o processo de manutenção de empilhadeiras, **reduzindo custos individuais com insumos** e proporcionando uma solução mais econômica e eficiente. O Kit Revisão é uma solução prática e vantajosa para a manutenção preventiva de empilhadeiras, reduzindo custos, otimizando a performance dos equipamentos e **gerando novas oportunidades de receita**.

Composição do Kit N° 1:

1 Desengripante Alt Lub 300ml
1 Limpa Contato Altecna 300ml
1 Graxa Sintética Altecna 250ml

Composição do Kit N° 2:

1 Desengripante Alt Lub 300ml
1 Limpa Contato Altecna 300ml
1 Graxa Sintética Altecna 250ml
1 Silicone Spray Altecna 300ml

Benefícios:

Redução de despesas ao substituir a compra individual dos itens.

Atende até 3 empilhadeiras com um único kit.

Agrega valor ao serviço de manutenção pós-venda.

Gera uma nova fonte de receita para a empresa.

Diferenciais:

Produtos de alta qualidade que garantem melhor conservação dos componentes da empilhadeira.

Facilidade na comercialização para o cliente final.

Incentivo ao cliente para adquirir o kit em vez de comprar os itens separadamente.

Público-Alvo: Empresas que utilizam empilhadeiras em suas operações e necessitam de manutenção preventiva eficiente e econômica.

Modo de Uso:

Aplique o Desengripante Alt Lub nas peças móveis para facilitar a lubrificação e prevenir a oxidação.

Utilize o Limpa Contato Altecna em conexões elétricas e componentes eletrônicos para remover sujeiras e melhorar a condutividade.

Aplique a Graxa Sintética Altecna em rolamentos e partes deslizantes para garantir maior durabilidade e desempenho. Utilize o Silicone Spray Altecna para proteção e conservação de superfícies plásticas e borrachas.



Kit Revisão Altecna N° 1

0333 033 003

Kit Revisão Altecna N° 2

0333 033 005

ALT GRAX

Graxa Bissulfeto de Molibidênio 1kg



Alt Grax é uma graxa universal mineral composta por óleo de base mineral com complexo de lítio bissulfeto de molibidênio com inibidores de corrosão e oxidação e aditivos portadores de carga. O intervalo de temperatura operacional útil é de **-30° a + 130°C**

APLICAÇÕES

Aplicação de chassis, Sistemas de lubrificação central, Mancais lisos anti atritos, engrenagens, pinos de balde e axiais.

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Aumento da vida útil do equipamento
- Lubrificação garantida em condições extremas
- Excelente bombeamento em baixas temperaturas
- Resistente a altas rotações de trabalho
- Alta resistência a lavagem por água e vapores químicos
- Excelentes proteção anticorrosivas, EP e anti desgaste
- Redução do atrito e desgaste
- Ampliação do intervalo de lubrificação
- Temperatura de trabalho -30 a + 130° C

DADOS TÉCNICOS

- Aparência: Graxa cinza
- Classificação NLGI: 2
- Penetração trabalhada a 25.C (ASTM D 217): 265/295
- Óleo Básico: Sintética
- Encorpante: Complexo de lítio
- Temperatura de operação: -30°C a + 130°C
- Perda sob Lavagem por Água (IP 215): < 2%
- Ponto de gota: 230°C
- Fator DN: 500,000,00

Embalagem de 1Kg
Código: **3021 100 001**



DIVERSOS E LIMPEZA

ALTECNA.COM.BR

DIVERSOS

Embala Tudo Protetor Para Volante 25Mm X 100Mts Com Manopla

A Embala Tudo 25mm x 100mts é uma fita resistente e versátil, ideal para a fixação e amarração de diversos materiais. Projetada para oferecer alta aderência e durabilidade, é amplamente utilizada em setores industriais, automotivos, elétricos e logísticos.

Embala Tudo é a solução prática e eficiente para organização e fixação no seu dia a dia.

Características:

- ✓ Largura: 25mm
- ✓ Comprimento: 100 metros
- ✓ Material: Resistente e de alta fixação
- ✓ Aplicação: Fixação, organização e amarração de materiais diversos

Benefícios:

- Fácil de manusear e aplicar
- Alta resistência e durabilidade
- Versátil para diversas aplicações



Cabo Giratório



Alta
Resistência



Código: 2592 100 025

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

LIMPEZA

Absorvente Natural Para Derivados De Petróleo

A Turfa Altecna é um material absorvente 100% natural e biodegradável, de alta eficiência na absorção de óleos e derivados. Sua composição hidrofóbica permite a retenção de substâncias oleosas sem absorver água, tornando-a uma solução eficaz para controle de vazamentos.

2. Características e Benefícios:

- **Alto Poder de Absorção:** Cada kg de turfa absorve até 7 litros de óleo.
- **Hidrofobicidade:** Não absorve água, garantindo maior eficiência na remoção de óleos.
- **Baixo Volume de Resíduo:** Não necessita de limpeza final após o uso, reduzindo custos e impacto ambiental.
- **Segurança Contra Incêndios:** Abafa gases inflamáveis, reduzindo em até 90% o risco de explosão.
- **Produto Sustentável:** Biodegradável e autorizado pelo IBAMA para uso em áreas sensíveis, como manguezais e matas.
- **Alto Poder Calorífico:** Ideal para coprocessamento.
- **Prazo de Validade Indeterminado:** Desde que armazenado corretamente.

3. Aplicações:

Controle de vazamentos de óleo em ambientes industriais e naturais. Contenção de substâncias inflamáveis. Absorção de óleos em águas contaminadas sem absorver água. Uso emergencial em derramamentos ambientais.



Embalagem de 10Kg
Código: **3000 010**



100% natural



Produto Sustentável

Para outros tamanhos e modelos fale com seu vendedor(a)

Chave de Impacto à Bateria 2 Em 1

A Chave de Impacto à Bateria 2 em 1 da ALTECNA foi projetada para oferecer praticidade, potência e versatilidade. Ideal para trabalhos de mecânica e construção, ela possui tamanhos de transmissão de 1/2" e 3/4", atendendo a diferentes necessidades de torque. Com bateria de **18V** e **21V**, é perfeita para uso em ambientes de trabalho exigentes, proporcionando mobilidade e eficiência.

Recursos e Benefícios

- **Bateria de Longa Duração:** As baterias Li-Ion oferecem maior vida útil e menor tempo de recarga.
- **Versatilidade:** A chave de impacto é equipada com dois tamanhos de transmissão, ideal para uma variedade de trabalhos.
- **Potência de Impacto:** Torque elevado e grande potência de impacto, permitindo desaparafusar até os parafusos mais difíceis com facilidade.
- **Ergonomia e Conforto:** Design compacto e confortável, com aderência de borracha que reduz a vibração e o cansaço durante o uso prolongado.
- **Iluminação de LED:** Melhora a visibilidade em locais de difícil acesso, permitindo o trabalho em áreas com pouca luz.
- **Fácil de Transportar e Usar:** Leve e portátil, perfeita para profissionais que necessitam de mobilidade e praticidade em suas tarefas.

Itens Inclusos

1-Chave de Impacto à Bateria ALTECNA 2 em 1 | 2-Baterias Li-Ion (18V ou 21V) | 1-Carregador rápido | Manual do usuário



Aplicações:

- ✓ Manutenção automotiva
- ✓ Construção civil
- ✓ Reparos industriais
- ✓ Montagens e desmontagens de estruturas metálicas
- ✓ Manutenção de equipamentos pesados

Vtagem

18V para 1/2"
21V para 3/4"

Velocidade de Impacto

1/2": até 3.500 RPM
3/4": até 3.500 RPM

Torque Máximo

1/2": 520 Nm
3/4": 2100 Nm

Tempo de Carregamento

Aproximadamente 60 minutos

Ergonomia

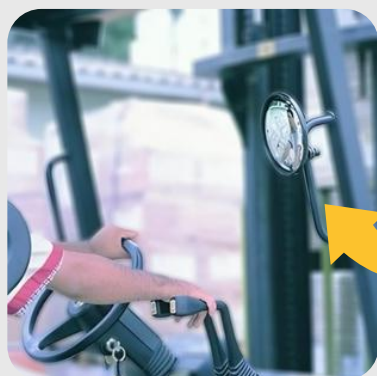
Cabo emborrachado para maior conforto e controle durante o uso

1/2: [0798 012 021](tel:0798012021)

3/4: [0798 034 021](tel:0798034021)

Garantia 2 anos

Espelho Retrovisor Convexo Redondo



O Espelho Retrovisor Convexo Redondo 170mm é um item essencial para ampliar o campo de visão e garantir mais segurança na operação de empilhadeiras, caminhões, máquinas agrícolas e outros veículos industriais. Seu formato convexo permite visualizar ângulos mais amplos, ajudando a reduzir pontos cegos e prevenindo acidentes.

Aplicação: Empilhadeiras Toyota e similares

Modelo: Espelho retrovisor redondo convexo

Diâmetro: 170 mm

Tipo de Espelho: Convexo (amplo campo de visão)

Material do Espelho: Vidro de alta resistência com tratamento antirreflexo

Carçaça: Plástica injetada resistente a impactos e à exposição solar

Acabamento: Preto fosco

Fixação: Braçadeira ajustável com articulação esférica, permitindo regulagem precisa de ângulo

Instalação: Fácil, com alta compatibilidade

Compatível com: Toyota 8FD/8FG Series e Toyota 7FD/7FG Series

Finalidade: Aumentar a segurança operacional, oferecendo maior visibilidade lateral e traseira ao operador

Uso: Ambientes internos e externos

Código: **1518 170 001**

Espelho Retrovisor Externo Empilhadeiras



O Espelho Retrovisor Externo para Empilhadeiras Toyota foi desenvolvido para garantir mais segurança e visibilidade durante a operação. Compatível com diversos modelos da linha Toyota, ele oferece um campo de visão ampliado, ajudando o operador a monitorar melhor os arredores da máquina e reduzir pontos cegos em manobras.

Aplicação: Empilhadeiras Toyota e similares

Modelo: Espelho retrovisor redondo convexo

Diâmetro: 170mm (A) 140mm (L)

Tipo de Espelho: Convexo (amplo campo de visão)

Material do Espelho: Vidro de alta resistência com tratamento antirreflexo

Carcaça: Plástica injetada resistente a impactos e à exposição solar

Acabamento: Preto fosco

Fixação: Braçadeira ajustável com articulação esférica, permitindo regulagem precisa de ângulo

Instalação: Fácil, com alta compatibilidade

Compatível com: Toyota 8FD/8FG Series. Toyota 7FD/7FG Series. Toyota 02-8FDE Series

Modelos similares de marcas como Komatsu, Hyster, Clark e Yale, desde que possuam suporte de fixação compatível.

Finalidade: Aumentar a segurança operacional, oferecendo maior visibilidade lateral e traseira ao operador

Uso: Ambientes internos e externos

Código: **1518 319 001**

Ventilador C/ Controle De Velocidade 12V ou 24V

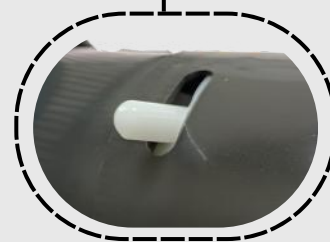
**CONTROLE DO
VENTILADOR**



**PLUG AUTOMOTIVO
12V/24V**



PRESILHA DE FIXAÇÃO



CHAVE DE OSCILAÇÃO



Ventilador automotivo de alto desempenho desenvolvido para proporcionar maior conforto térmico em cabines de caminhões, ônibus, empilhadeiras, máquinas agrícolas e veículos utilitários. Equipado com hélice de 3 pás de alta eficiência, controle de velocidade e sistema de oscilação, garante excelente circulação de ar com baixo consumo de energia. Disponível nas versões de alimentação em 12V e 24V, oferecendo praticidade, durabilidade e fácil instalação.

Especificações Técnicas

Tensão de Alimentação: 12V ou 24V DC

Quantidade de Velocidades: 2 velocidades

Controle de Velocidade: Sim

Sistema de Oscilação: Sim

Acionamento da Oscilação: Botão de oscilação

Quantidade de Pás: 3 pás

Material das Pás: Polímero de alta resistência

Ajuste de Inclinação: Sim

Tipo de Fixação: Suporte tipo garra com mola

Conector de Alimentação: Plugue macho para tomada automotiva tipo acendedor de cigarros (SAE J563)

Material da Grade: Aço com pintura anticorrosiva

Material da Carcaça: Polímero de alta resistência

Cor: Preta

Aplicação: Uso interno em veículos e máquinas

Temperatura de Operação: -10°C a +60°C

Aplicações

Caminhões, Ônibus, Vans, Veículos utilitários, Empilhadeiras, Tratores agrícolas, Máquinas de construção, Cabines de operação e Veículos recreativos

Vantagens

Disponível nas versões 12V e 24V, Hélice com 3 pás para maior eficiência na circulação de ar, Controle de velocidade com duas opções de ajuste, Sistema de oscilação acionado por botão, Cabeçote com ajuste de inclinação, Suporte tipo garra com mola para instalação prática, Plugue para tomada automotiva tipo acendedor de cigarros (SAE J563), Baixo consumo de energia, Funcionamento silencioso e Estrutura resistente e longa vida útil

12V - Código: 2020 012 012

24V - Código: 2020 024 024

