

# SINTIMEX

BOMBEIROS & PROTEÇÃO CIVIL

A MISSÃO DOS BOMBEIROS É SALVAR VIDAS,  
A NOSSA É PROTEGÊ-LOS!



CATÁLOGO  
BOMBEIROS & PROTEÇÃO CIVIL Nº2

# SINTIMEX

## BOMBEIROS & PROTEÇÃO CIVIL

A Sintimex foi fundada em 1960 como a primeira empresa portuguesa especializada na produção e comercialização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) e Segurança no Trabalho.

Em 2020 deu-se a entrada da Sintimex no grupo internacional Dexis, insígnia do grupo Descours&Cabaud, alargando assim a área de expertise e a capacidade de resposta às necessidades cada vez mais exigentes dos nossos clientes.

Hoje, **somos líderes de mercado** e, para dar resposta às crescentes necessidades dos nossos clientes, temos vindo a alargar a nossa área de expertise para novas áreas!

### **A missão dos bombeiros é salvar vidas, a nossa é protegê-los!**

Este é o propósito do nosso departamento de bombeiros!

Sempre procurando atender às necessidades dos nossos clientes, com produtos e serviços adequados ao pretendido, profissionalismo e qualidade de atendimento.

Ser cliente Sintimex é ter certeza que a proteção da sua corporação está em primeiro lugar, com a garantia de obter equipamentos certificados e de qualidade comprovada.

Para além de marcas nacionais e internacionais de qualidade e confiança comprovada, a Sintimex dispõe também de um serviço de verificação, manutenção e reparação de equipamentos, garantindo aos nossos clientes um Serviço-Pós-Venda de excelência



EPI'S BOMBEIROS

4



EPC'S BOMBEIROS

68



DETEÇÃO

130



ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

140



LOGÍSTICA E OUTDOOR

162



RESGATE E SALVAMENTO

170



PROTEÇÃO AMBIENTAL

198



FORMAÇÃO

206



PROJETOS ESPECIAIS

211



SERVIÇOS TÉCNICOS

215





## EPI'S BOMBEIROS

**Dräger**

A história começa em 1903 quando Bernhard Dräger concebeu o conceito de um equipamento de proteção respiratória regenerador de ar e o testou, após o desastre de uma mina subterrânea na Nova Escócia, Canadá. A primeira aplicação documentada deste equipamento foi durante as operações de resgate ocorridas após o devastador desastre de 1906, numa mina em Courriers, França. As novas possibilidades oferecidas por estes equipamentos, abriram o caminho para o surgimento de uma nova profissão "mineradores de resgate". Nos Estados Unidos até hoje estes profissionais são chamados de "Drägermen" (Homens Dräger).

**SICOR**

A SICOR reúne mais de 30 anos de experiência no fabrico de capacetes para combate a incêndio e emergência, tendo vindo a desenvolver uma gama de equipamentos com design inovador, robustos e extremamente confortáveis.

**bollé**  
SAFETY

Com mais de 120 anos de experiência, a Bollé especializou-se na proteção dos olhos, tendo sido a empresa escolhida para equipar as forças armadas francesas. Hoje é uma marca líder de mercado global na sua área, graças ao design, conforto e performance dos seus produtos.

**UK Underwater Kinetics**

Desde 1971 que o Underwater Kinetics garante o fabrico de todos os seus equipamentos de modo a oferecer a maior confiabilidade e durabilidade possíveis, comprometendo-se a inovar constantemente mantendo toda a eficiência já comprovada.

**eagle FR**

A EAGLE Technical é uma das empresas de referência no mercado de fabrico de vestuário de proteção. Formada em 2002 apresenta soluções sob medida que são utilizadas por Bombeiros e serviços de Emergência Médica e Socorro em todo o mundo.

**VALLFIREST**

A Vallfirest oferece equipamentos de combate a incêndios utilizados em mais de 30 países. Foca-se na otimização das suas ferramentas, de modo a desenvolver uma tecnologia mais eficiente.

**S-GARD**

Com base em Heinsberg na Alemanha a S-GARD desenvolve vestuário para Bombeiros há mais de 130 anos. Os vestuários de proteção de alta qualidade são sempre de última geração. Como o trabalho da brigada de incêndio e do serviço de resgate está em constante evolução, também a SGARD está continuamente em inovações de produtos.

**SEIZ**

Há mais de 50 anos que a SEIZ, fabricante alemão de luvas técnicas, trabalha junto dos corpos de bombeiros para desenvolver e fabricar os melhores produtos. Apostando na inovação, matéria prima de altíssima qualidade e formas ergonómicas, a SEIZ destaca-se dos concorrentes deste mercado.

**SAFETY EVOLUTION**  
**JUBA**

Marca iniciada em 1950, iniciou o fabrico de luvas para Bombeiros em 1966. Garante produtos de elevada qualidade e satisfatórias para as necessidades dos clientes.

**Honeywell**

Com alcance global, a esta marca oferece o portefólio de soluções de segurança mais amplo do mercado. Os seus produtos caracterizam-se pela elegância, conforto e alto desempenho.

**SOUTHCOMBE**  
GLOVES SINCE 1847

A Southcombe fabrica as melhores luvas de couro e tecido desde 1847. Localizada na pitoresca vila de Stoke-sub-Hamdon, em Somerset, onde está desde a sua fundação, a Southcombe possui e opera um curtume, uma fábrica de luvas, um depósito e uma sede, todos administrados por uma equipa dedicada e de longa data pessoal.



Este fabricante italiano da área de calçado técnico profissional tem mais de 40 anos de experiência, apostando na investigação e desenvolvimento. Utiliza tecnologias avançadas e materiais inovadores.



A Safety Jogger vende mais de 32 milhões de pares de calçados em todo o mundo. O que começou como uma pequena fábrica de calçados na Bélgica chamada 'Cortina' cresceu para um negócio internacional que consiste em muitas marcas, das quais Safety Jogger é uma das primeiras.

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY

A Sintimex foi fundada em 1960 como a primeira empresa portuguesa especializada na produção e comercialização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's).

Hoje, somos líder de mercado e, para dar resposta às crescentes necessidades dos nossos clientes, temos vindo a alargar a nossa área de expertise para novas áreas, nomeadamente Bombeiros & Proteção Civil.

**FENZY**  
by Honeywell

Após a aquisição da Fenzy, a Honeywell Safety Products assumiu-se como uma das líderes de mercado, concebendo uma linha de alta qualidade de equipamentos de respiração autónoma, especialmente concebida para combate a incêndios e socorro.

**SCOTT**  
SAFETY

A Scott é fabricante de equipamentos de proteção respiratória e equipamentos de segurança para bombeiros, trabalhadores industriais e militares.

**DUNLOP**

Desde 1962 que a Sundstrom tem como missão proteger as pessoas do ar contaminado. Fornece equipamentos confortáveis, simples de usar e da mais alta qualidade.



## CAPACETES PARA COMBATE A INCÊNDIOS

## Capacete Bombeiros HPS® Safeguard

## NOVIDADE



## Versões Disponíveis:



- ▷ Básico: Somente com viseira;
- ▷ Extended: Com viseira, óculos e cobre-nucas Nomex;
- ▷ Configurado: Personalizado;

Leve o suficiente para qualquer desafio. Durante as operações de combate a incêndios com proteção respiratória ou resgate nas mais longas missões sem proteção respiratória, os desafios são múltiplos. Para essas situações, um capacete inovador com ótima proteção e uso máximo de conforto é crucial. Graças ao seu baixo peso e acessórios personalizados, o nosso novo capacete é versátil para todos os desafios. O Dräger HPS® SafeGuard é um capacete universal extremamente leve para serviços de incêndio e resgate. Seu design inovador combina proteção ideal com os mais altos níveis de conforto de uso. O seu aspeto desportivo, leveza e acessórios feitos à medida tornam o capacete um verdadeiro polivalente para qualquer desafio.

## ▷ Benefícios:

Pesando cerca de 1,25 kg em sua configuração básica, o Dräger HPS SafeGuard é um dos mais leves capacetes em sua classe. Seu design inovador também garante a distribuição ideal do peso do capacete de incêndio e resgate.

Esses dois fatores combinados oferecem o melhor conforto de uso possível e o ajuste perfeito para todos os tipos de movimento - mesmo quando é necessário gatinhar. O capacete é caracterizado por sua distribuição de peso vantajosa e a excelentes características climáticas: O excelente isolamento térmico ajuda a protegê-lo no combate a incêndios, enquanto garantindo um clima equilibrado dentro do capacete, mesmo durante missões de resgate mais longas sem proteção respiratória. Muitos benefícios, todos confirmados em estudos científicos externos.

Pronto para todos os desafios.

O design multifuncional e desportivo deste capacete compacto oferece proteção excepcional, sem limites aos seus movimentos ou percepção: os sentidos vitais, como visão, audição e sensibilidade ao calor não são prejudicados, enquanto, ao mesmo tempo, todas as partes essenciais da cabeça são protegidas.

Uma combinação de estética e funcional de elementos que tornam o capacete atraente e seguro.

Os exemplos incluem a integração da iluminação e sistemas de comunicação e as inúmeras opções de configuração e marcações de personalização disponíveis para cada capacete. Isso facilita a identificação visual do papel e da função de cada pessoa.

Normas: EN 443:2008 / EN 16471:2014 / EN 16473:2014

**Dräger**

## Capacete Bombeiro HPS® 7000 e HPS® 7000 Pro



Para atender requisito, a Dräger desenvolveu-o em estreita colaboração com clientes de todo o mundo.

Dois cascos para cabeças de 50 a 66 cm abrangem grande variedade de tamanhos e formatos. Com um peso aproximado de 1,380 g na versão básica, é um dos capacetes mais leves da categoria. Além de seu encaixe interior confortável em material não irritante, antialérgico e flexível, o Dräger HPS 7000 destaca-se pelo seu alto nível de conforto operacional e de uso.

## ▷ Design Superior:

O design ergonômico distribui o peso uniformemente na cabeça e alivia os músculos do pescoço. O visor de proteção facial amplo e moderno oferece proteção irrestrita com a melhor visibilidade. Ao usar roupas de proteção química, o visor pode ser preso permanentemente. Os óculos de proteção integrados e ajustados individualmente fornecem uma segurança alternativa com uma proteção de borda macia. Visores com espaço suficiente para uso simultâneo de óculos corretivos ou máscaras faciais.

► **Casco Superior:**

Embora seja leve, o Dräger HPS 7000 é um dos capacetes fechados mais seguros da categoria. O casco externo de material composto junto com o casco interno PUR fornecem proteção confiável contra influências térmicas e mecânicas. Termoplástico com fibra de vidro e manta de aramida resiste a temperaturas extremas. Resiste inclusive à grande quantidade de radiação libertada pelo calor e pelas chamas de um fogo repentino.

Visores de polietersulfona resistentes a alta temperatura protegem olhos e rosto contra calor elevado, partículas e substâncias químicas líquidas.

► **Sistema de Ajuste:**

A fixação de 4 pontos permite o ajuste fácil e seguro a qualquer cabeça. O equilíbrio ideal do capacete pode ser ajustado na área do pescoço e queixo. Acolchoamento de Nomex® também garante ajuste confortável. A rede integrada permite o ajuste da altura e garante uma boa temperatura dentro do capacete. Nas operações, a carneira é rapidamente ajustada pela catraca de ajuste com mecanismo de segurança do lado externo do casco, mesmo com luvas grossas ou molhadas.

► **Lanterna (Opcional):**

A leve lanterna LED é integrada ao casco do capacete e ilumina toda área de trabalho. Fica no centro da placa frontal com uma eficaz proteção contra brilho, além de um sistema inteligente de gestão da bateria, mesmo com luvas grossas ou molhadas.

► **Acessórios:**

A conexão de máscara com ajuste universal e individual cria uma combinação entre capacete e máscara robusta e segura. A máscara facial inteira FPS 7000, a unidade de comunicação integrada da máscara Dräger FPS-COM 5000 ou FPS-COM 7000 e o SCBA da série PSS permitem a configuração ideal de todo o sistema. O encaixe interior pode ser equipado com fones de ouvido/microfones para diferentes rádios. Garantindo comunicação confiável em ambientes barulhentos.

► **Manutenção Rápida e Fácil:**

A manutenção do Dräger HPS 7000 é fácil e eficiente, graças ao pequeno número de peças. O encaixe interior pode ser todo removido e reinstalado em instantes. Componentes podem ser substituídos fácil e rapidamente com ferramentas comuns. Componentes podem ser limpos e desinfetados manualmente ou em uma máquina de lavar industrial.



Tamanhos: 2 tamanhos de capacetes, H1: para tamanhos de cabeça de 52 a 60 e opcional de 50/51 (utilização com tira almofadada separada), H2: para tamanhos de cabeça de 56 a 64/66, nivelção através de carneira;

Peso: HPS 7000- H1: ca. 1.380 g (±5 %), HPS 7000 PRO-H1: ca. 1.580 g (±5 %);

Normas: EN 443:2008 (tipo B 3b, C, E2, E3, -40 °C), combinação máscara-capacete de acordo com DIN 58610

**Dräger**

## Capacete Bombeiro HPS® 3500

HPS® 3500 - um capacete multifuncional e universal para as diversas necessidades de equipas de resgate durante a busca, salvamento, combate a incêndios florestais, acidentes de trânsito, resgate em altura, na água e qualquer tipo de assistência técnica.

► **Casco:**

O casco extremamente robusto, na versão pintada ou sem pintura/tingida na composição, de termoplástico de alta qualidade, confere um alto nível de proteção para a cabeça. Com sua fabricação e design modernos, o capacete é ideal para combate a incêndios florestais ou de grande escala, assistência técnica, resgate em altura e resgate na água.

► **Arnês:**

Fixação de 4 pontos e acolchoamento na área da cabeça. A cinta jugular é presa com uma fivela fácil de soltar e uma queixeira, e pode ser ajustada usando fechos de gancho e argola. A catraca, que também pode ser facilmente alcançada e operada com luvas, permite o ajuste a diferentes tamanhos de cabeça sem que o capacete precise ser removido.



## Capacete Bombeiro HPS® 3500 (continuação)



### ► Ventilação:

O HPS® 3500 possui um sistema de ventilação que garante a temperatura ideal no interior do capacete. Para impedir a entrada de água, fagulhas e cavacos de metal, ele poderá ser fechado, se necessário. Os componentes internos são feitos de materiais inócuos para a pele e são antialérgicos, repelentes ao suor e respiráveis.

### ► Óculos Protetores:

Os óculos protetores anatômicos em material resistente ao fogo fornecidos com o conjunto HPS 3500 são aprovados de acordo com a EN 166 e a EN 14458. A armação dos óculos é feita de poliuretano e combina o design ergonômico com excelente conforto de uso. Os óculos protetores possuem ventilação traseira passiva e têm a proteção ideal contra embaçamento e riscos, graças às lentes duplas antirrisco em policarbonato (Pinlock®).

Os óculos protetores podem ser adaptados ao capacete usando uma alça de silicone (acompanha o conjunto HPS 3500) ou, opcionalmente, como óculos protetores separados com alça elástica ajustável.

### ► Acessórios:

Com uma infinidade de acessórios opcionais, o HPS 3500 é um capacete para diversas aplicações. A adaptação segura dos sistemas de proteção auditiva e dos visores é possibilitada por um adaptador multifuncional. Para equipamentos elétricos, há opções de óculos especiais e visores de tela metálica e policarbonato para uma ampla variedade de utilizações. Acessórios incluem lanternas, protetores auditivos, proteções de pescoço em Nomex® resistente ao fogo e diversas faixas refletivas.

Normas: EN 16471:2014 / EN 16473:2014 / EN 12492:2012 / EN 1385:2012

**Dräger**

## Capacete Bombeiro VFR Evo (Kit)



### Incêndios urbanos e industriais.

O capacete para combate a incêndio estrutural VRF EVO, garante uma elevada proteção multidirecional da cabeça do operador, proteção do crânio, da nuca, da região frontal e de todas as superfícies temporais e auriculares. Os múltiplos pontos de ajuste permitem que o peso seja uniformemente distribuído na cabeça, não exigindo esforço aos músculos do pescoço e ombros, eliminando os pontos de pressão e garantindo mais conforto em uso prolongado. Tem óculos incorporados reguláveis pelo exterior e uma viseira facial que pode ser transparente ou em material refletor. Todos os seus componentes são removíveis e substituíveis.

### ► Casco Exterior:

O casco é construído em material termoplástico reforçado com fibra de vidro, resistente a altas temperaturas e fortes impactos.

A parte traseira tem uma borda arredondada que age como uma goteira. Lateralmente tem um sistema de conexão universal para colocação e fixação de dispositivos tais como lanterna ou máscaras faciais. O friso frontal permite personalização.

### ► Francalete/Suporte Queixo:

O francalete é ajustável em 4 pontos e termina em queixeira com sistema de libertação rápida.

### ► Arnês Interior:

O arnês interior é construído em espuma de poliuretano, moldado tipo favo de mel e reforçado com aramida para absorção de choque e proteção contra perfurações.

O arnês em rede liga em 4 pontos e tem acabamento em pele. É ajustável na traseira por roquete acessível e fácil de usar.

### ► Protetor de Pescoço:

O protetor de pescoço, vulgarmente conhecido como tapa-nucas, pode ser em material aluminizado ou aramídico.

► **Faixas Refletoras:**

Incluídas no Kit, construídas á base de microesferas para melhor visibilidade e disponíveis em várias cores.

► **O Kit Inclui:**

Capacete + óculos + viseira + faixas refletoras + saco + protetor de pescoço (tapa nuças).

Tamanhos: 52 - 64;

Peso: **Capacete** 1.220 gr ± 10 gr / **Com óculos e viseira** 1.540 gr ± 10 gr;

Normas: EN 443:2008 / EN 16471:2014 / EN 16743:2014 / EN 166:2004 / EN 14458:2004 / MED



## Versão VRF EVO N (Kit)

A nova versão do capacete VFR EVO tem o casco em cor Níquel (branco prateado), com viseira transparente ou refletora, respeitando todas as especificações e certificados da versão normal.



## Capacete Bombeiro EOM (Kit)

**Incêndios florestais, resgate técnico e operações no âmbito da Proteção Civil**

O capacete EOM representa o melhor sistema de proteção da cabeça no combate a incêndio florestal, resgate técnico e operações no âmbito da proteção civil. Fabricado em material termoplástico reforçado com fibra de vidro, é equipado com um sistema de ventilação especial, protegido por uma malha de aço lapilli, que pode ser fechado por sistema slider na parte superior do casco. Todos os seus componentes são removíveis e substituíveis.

**Pode ser complementado com os seguintes acessórios:**

- Proteção auricular;
- Viseira externa em policarbonato;
- Viseira externa em rede;
- Lanterna;
- Sistema de comunicação;
- Protetor de pescoço e ombros removível, ignífugo e antistático;

► **Faixas Refletoras:**

Incluídas no Kit, construídas á base de microesferas para melhor visibilidade e disponíveis em várias cores.

► **O Kit Inclui:**

Capacete + óculos + faixas refletoras.



## Capacete Bombeiro EOM (Kit) (continuação)



Peso: Capacete 780 gr  $\pm$  10 gr / Com óculos 900 gr  $\pm$  10 gr;  
Normas: EN 16471:2014 / EN 16473:2014 / EN 12492:2012 / EN 1385:2012 – Com óculos EN 166:2001 / EN



## Viseira para Capacete Sicor EOM



Viseira externa amovível de rede de aço com suporte em ABS.  
Uma junta de formato especial impede a passagem de água entre o capacete e a viseira.

► **Especificações Técnicas:**

Comprimento: 185 mm;  
Peso: 108 gr;  
Material rede: Aço;  
Material de apoio: ABS;  
Transparência: 67 - 70%;  
Certificação: EN 1731: 2007;



## Viseira Policarboboato para Capacete Sicor EOM



Visor externo removível, fabricado em policarbonato ótico transparente com 1,5 ou 2 mm de espessura, montado em suporte de ABS.

Uma junta de formato especial impede a passagem de água entre o capacete e a viseira.

► **Especificações Técnicas:**

Comprimento: 200 mm;  
Espessura: 1,5 ou 2 mm;  
Peso: 132 gr;  
Material da viseira: Policarbonato;  
Material de apoio: ABS;  
Certificação: EN 166: 2014;



## Protetores Auriculares para Capacete Sicor EOM

Protetores auriculares, inteiramente feitos de plástico de alta qualidade.

Equipado com almofadas de espuma macia intercambiáveis, os fones de ouvido têm uma mola que permite que eles sejam girados lateralmente na concha sem incomodar o usuário.

Isentos de peças metálicas, também podem ser utilizados no setor elétrico.



## ÓCULOS PARA COMBATE A INCÊNDIOS

### Óculos Bollé Chronosoft

#### Incêndio florestal.

O modelo CHRONOSOFT é muito conhecido pelos especialistas como equipamento resistente a altas temperaturas. A sua estrutura resiste a temperaturas extremas e a sua dupla lente oferece um sistema de anti embaciamento muito eficaz.

Devido à sua banda ajustável, oferece o conforto para uma proteção ultra técnica para combate a incêndio. Óculos selados e ventilados fornecem um alto nível de segurança contra fragmentos, poeiras, gás e areia. As suas lentes duplas, com a lente interior em acetato e a lente exterior em policarbonato, protegem o operador de projeções externas.

Peso: 138 gr;  
Normas: EN 166 3 4 5 9 BT



### Óculos Bollé Backdraft

#### Incêndio florestal.

Totalmente selado e capaz de suportar as mais extremas condições (calor e abrasão), o BACKDRAFT oferece segurança e proteção.

Apresentando o revestimento resistente a névoa PLATINUM® aplicado em ambos os lados da lente BACKDRAFT é o epítome da inovação técnica. Inserção ótica Rx opcional disponível.

Classificação D3 / D4 / D5 para proteção contra respingos de líquidos, poeira e poeira fina.

Estrutura de elastômero compacta e de alta resistência.

Resiste a altas temperaturas e condições extremas.

Lente de policarbonato de dupla face.

Revestimento de Platinum® em ambos os lados da lente.

Espuma de conforto.

Peso: 26 gr;  
Normas: NFPA 1977 e ANSI Z87.1 - 2010



## Óculos Bollé Rush+



### Uso diário

O modelo Rush + tem lentes com tratamento anti risco e tratamento anti embaciamento Platinum. Pode ter lentes transparentes, escuras ou "Twilight". Ultraleves e confortáveis tem hastes bicolores extremamente flexíveis. Versáteis, desportivos e panorâmicos, permitem escolha das cores das hastes e personalização de logotipo nas lentes.

Também disponível na versão de armação confortável e banda elástica.

Peso: 26 gr;  
Normas: EN 166

**bollé**  
SAFETY

## Óculos Sicor Dupla Lente com Banda Elástica



### Incêndio florestal.

Óculos de proteção com uma confortável e macia armação em material à prova de fogo, preto e com duplas lentes em policarbonato. Óculos para serem aplicados em capacete e com uma faixa elástica ajustável FRT (Functional Reach Test). Com tratamento que evita o anti embaciamento e anti riscos, tem sistema de ventilação indireto. Protegem o operador de projeções sólidas, salpicos de substâncias químicas e calor intenso.

Peso: 136 gr;  
Normas: EN 166 / EN 14458

**SICOR**

## Óculos Sicor Dupla Lente com Elásticos em Silicone



### Incêndio florestal.

Óculos de proteção com uma confortável e macia armação em material à prova de fogo, preto e com duplas lentes em policarbonato. Óculos para serem aplicados em capacete e com elásticos de silicone ajustáveis. Com tratamento que evita o anti embaciamento e anti riscos, tem sistema de ventilação indireto. Protegem o operador de projeções sólidas, salpicos de substâncias químicas e calor intenso.

Peso: 136 gr;  
Normas: EN 166 / EN 14458

**SICOR**

## Óculos Xirium

### Incêndio Florestal.

Os óculos panorâmicos Xirium são um modelo de segurança que se caracteriza pelo seu sistema de lente dupla. A lente interior é de acetato para evitar o embaciamento, ao passo que a exterior é de policarbonato para oferecer uma excelente proteção contra impactos. Conta com uma separação de espuma EVA entre as lentes, que cria uma câmara de ar para evitar o embaciamento.

Estes óculos têm a marcação 3459BTKN: oferecem proteção contra líquidos, poeira grossa, fina, metal fundido, impactos, anti riscos e anti embaciamento.

Peso: **152 gr**;

Normas: EN 166:2001, EN 170:2002: e EN 172:1994/A2:2001



## LANTERNAS PARA CAPACETES

### Lanterna para Capacete UK 3.44 eLED® CPO Atex

#### ▶ Características:

Fabricada em ABS LEXAN® de alto impacto e borracha TPE, construída para grande durabilidade. Design à prova d'água para uso em qualquer clima. O Sistema de Recuperação Térmica recicla o calor do LED para aquecer baterias para melhor desempenho em baixas temperaturas. O feixe de luz produz um ponto brilhante quase sem luz periférica, evitando afetar as pessoas mais próximas.

#### ▶ Descrição:

Alimentado por 3 pilhas alcalinas AA / LR6. Pode ser montada em qualquer capacete usando um clip.

Certificações ATEX: Zonas 0, 1, 2, 20, 21,22 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da\*;

Peso: **150gr**;

Dimensões: **14.2 x 4.1 x 3.6 cm**;

Tempo de funcionamento: **7,8 horas**;

Fluxo luminoso: **150 lumens** - alcance **110m**;



### Lanterna para Capacete UK 4AA eLED® RFL Atex

#### ▶ Características:

Fabricada em ABS LEXAN® de alto impacto e borracha TPE, construída para grande durabilidade, as 4AA são as lanternas certificadas mais vendidas no mundo.

A lanterna UK 4AA eLED® RFL combina desempenho poderoso com um design compacto e elegante que pode ser operado com luvas. A sua luz de trabalho é de alta intensidade e tem uma vida expectável de 50.000 horas. A UK 4AA RFL é a mais recente lanterna LED intrinsecamente segura do líder em iluminação à prova d'água.

#### ▶ Descrição:

Alimentado por 4 pilhas alcalinas AA / LR6. Pode ser montada em qualquer capacete usando um clip.

Certificações ATEX: Zonas 0, 1, 2, 20, 21,22 II 1G Ex ia op is IIC T4 Ga II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da\*;

Peso: **158gr**;

Dimensões: **15.8 x 4.1 x 3.6 cm**;

Tempo de funcionamento: **6,5 horas**;

Fluxo luminoso: **225 lumens** - Alcance **192**;



## Lanterna para Capacete LED Dräger PX1



### ► Características:

Lanterna de alto desempenho com nova tecnologia LED. Fabricada em Policarbonato, a lanterna pode ser fixada à esquerda e/ou à direita do capacete.

Com certificação ATEX a lanterna foi desenvolvida para uma vida prolongada.

À prova de água tem interruptor na parte traseira da lanterna.

### ► Descrição:

Alimentado por 4 pilhas alcalinas AA / Mignon 1,5V. Pode ser montada em qualquer capacete usando um clip.

Certificações ATEX: IIB T4;

Peso: **200 gr**;

Dimensões: **16,7 x 3,8 cm**;

Tempo de funcionamento: **15 horas**

Fluxo luminoso: **120 lumens** – Alcance **100m**

**Dräger**

## MÁSCARAS E CÓGULAS

### Máscara Proteção Florestal Carbon X Wildland Black



**CARBON X**

A máscara de Carbon X maximiza a proteção térmica e das vias respiratórias.

Oferece elevada proteção contra queimaduras na face e no pescoço.

Sendo elástica, adapta-se a qualquer tamanho, e contém fechos velcro na parte traseira e superior. Todos os materiais são fabricados com material retardante ao fogo.

Em simultâneo deve ser considerado o uso de máscara P2 ou P3 no interior, para ajudar a obstrução de vapores e poeiras.

Normas: **EN 11612**

eagle **FR**

### Máscara Proteção Florestal Carbon X/Nomex® Comfort Black

NOVIDADE



**CARBON X Nomex.**

A máscara de Carbon X / Nomex® otimiza o conforto na proteção térmica e das vias respiratórias.

O Nomex elevada ainda mais a proteção contra queimaduras na face e no pescoço.

Sendo elástica, adapta-se a qualquer tamanho, e contém fechos velcro na parte traseira e superior. Todos os materiais são fabricados com material retardante ao fogo.

Em simultâneo deve ser considerado o uso de máscara P2 ou P3 no interior, para ajudar a obstrução de vapores e poeiras.

Normas: **EN 11612**

eagle **FR**

## Máscara Proteção VFT Xtreme

A máscara VFT Xtreme oferece proteção completa para o rosto e trato respiratório evitando a inalação de partículas, gases e vapores poluentes.

Um dispositivo multiuso que permite que você continue trabalhando com segurança em situações extremas.

Normas: EN 11612



## Côgula Bombeiro Carbon X® Preta EFT20 CX

**Incêndios urbano/industriais.**

Cogula de camada dupla fabricada com tecido ignífugo CARBON X®.

Oferece excepcional proteção da cabeça, pescoço e ombros, a calor extremo e chamas diretas.

Absorve e neutraliza odores desagradáveis e mantém o formato após lavagens.

Possui abertura larga e costuras planas.

Mantém proteção térmica mesmo após 100 lavagens.

Suporta exposição prolongada à luz e radiação UV, mantendo as propriedades da cor e resistência física do tecido.

Normas: EN 13911:2004 / EN 11612 / EN IEC 61482



## Côgula Bombeiro Carbon X® ETF 6 CX

**Incêndios urbano/industriais.**

A Eagle ETF6 oferece um design de ombro completo para permitir que o capuz seja colocado abaixo dos suspensórios da calça. Este design garante um ajuste adequado e proteção adicional nos ombros.

Design inovador para garantir que as costuras sejam confortáveis.

Abertura facial elástica.

Projetado para trabalhar ao lado de outro EPI e sentar-se confortavelmente sob o aparelho

Os tecidos são projetados em um design de nervuras para maior conforto e elasticidade usando um tecido de malha de urdidura e mostram ajuste e conforto superiores.

Normas: EN 13911:2004



## Cógula Bombeiro Kermel® Lenzinz® FR ETF2 TKV



### Incêndios florestais, urbano/industriais.

Cogula ignífuga construída em tecido Kermel / Lenzing FR, de cor clara.

Protege contra calor e chama.

Confecionada em dupla camada e costura coberta.

Possui abertura ocular larga, protegendo cabeça, pescoço e parte superior dos ombros.

As misturas Kermel / Lenzing FR fornecem proteção constante contra a exposição ao fogo e perigo de flash de calor. Ideal para climas quentes, oferecem um alto grau de conforto, graças à flexibilidade e maciez da mistura.

Normas: EN 13911:2004



## Cógula Bombeiro Kermel® Lenzinz® FR ETF20 TKV



### Incêndios florestais, urbano/industriais.

Cogula ignífuga construída em tecido Kermel / Lenzing FR, de cor clara.

Protege contra calor e chamas.

Design inovador para garantir que as costuras sejam confortáveis.

Abertura facial elástica.

Projetado para trabalhar conjuntamente com outros EPI.

Os tecidos são projetados em uma só costura para maior conforto e elasticidade, usando uma malha de urdidura que garante um ajuste superior e conforto.

Normas: EN 13911:2004 / EN 13688



## Cógula Bombeiro Carbon X® ETF 6 CX / ® Viscose / Nano Flex

NOVIDADE



DU PONT Nomex Nano Flex

Mesmo que você proteja seu corpo durante as operações, as partículas de gás de fumo geradas por incêndios podem penetrar nas menores aberturas e se acumular em sua pele. O novo NANO FLAME PROTECTION HOOD com a nanotecnologia DuPont™ Nomex®, da S-GARD, evita isso de forma confiável.

Nomex® Nano Flex é um não tecido elástico feito de submicron contínuo e fibras inerentemente resistentes a chama.

Este denso material funcional é muito resistente ao calor e à chama.

Ao mesmo tempo, é muito leve, elástico e respirável. Assim, criou-se o complemento perfeito para o traje de combate a incêndios, capacete e máscara - um capuz que protege o usuário de forma confiável contra partículas de gás de fumo e ainda é extremamente confortável.

Normas: EN 13911:2017



## LUVAS PARA BOMBEIROS

## Luva Bombeiro Anatomic-s de Punho Curto

## Incêndios urbano /industriais.

Luva para combate a incêndio estrutural de punho curto em malha Kevlar®.

Membrana PTFE, impermeável, respirável e à prova de sangue e bactérias. Resistência a vírus e proteção química de acordo com a NFPA 1971.2018.

Palma da luva em malha de dupla face em Kevlar® e revestimento SEIZ® Silicone-Carbono Nomex® com um absorvedor de calor SEIZ® especialmente desenvolvido para a luva .

Punho em malha Kevlar®, elástico de aperto e ilhó para colocação de mosquetão.

O revestimento interior e a membrana estão firmemente presos à camada exterior, evitando que o forro acompanhe a mão quando esta está húmida.

Tamanhos: 5 - 14;

Normas: EN 659:2003 + A1:2008 + AC:2009

**SEIZ**



**NOMEX**  
CELESTON **DUPONT**  
**Kevlar**

## Luva Bombeiro Anatomic de Punho Longo

## Incêndios urbano /industriais.

Luva para combate a incêndio estrutural em KEVLAR® e NOMEX® com membrana PTFE.

Membrana PTFE, impermeável, respirável e à prova de sangue e bactérias. Resistência a vírus e proteção química de acordo com a NFPA 1971.2018.

Tecido NOMEX®, palma da luva em dupla face em KEVLAR® com revestimento especial absorvedor de calor SEIZ®.

Faixa refletora no punho 3M Scotchlite.

Elástico de aperto no punho e anel em D para colocação de mosquetão.

O revestimento interior e a membrana estão firmemente presos à camada exterior, evitando que o forro acompanhe a mão quando esta está húmida.

Tamanhos: 5 - 13;

Normas: EN 659:2003 + A1:2008 + AC:2009

**SEIZ**



**NOMEX**  
CELESTON **DUPONT**  
**Kevlar**

## Luva Bombeiro Fire Fighter Premium-S Punho Curto

## Incêndios urbano /industriais.

Luva para combate a incêndio estrutural em KEVLAR® e NOMEX® com membrana GORE-TEX®.

Cada centímetro quadrado da membrana GORE-TEX tem nove bilhões de poros.

Cada um desses pequenos orifícios é 20.000 vezes menor do que uma gota d'água.

Palma da luva em Kevlar® e revestimento SEIZ® Silicone-Carbono Nomex® com absorvedor de calor SEIZ® especialmente desenvolvido para a luva. O forro tem tecnologia Seiz® Senso Touch, membrana Kevlar® e Gore-Tex®.

Tamanhos: 5 - 14;

Normas: EN 659:2003 + A1:2008 + AC:2009

**SEIZ**



**NOMEX**  
CELESTON **DUPONT**  
**Kevlar**

## Luva Bombeiro Fire Fighter Premium Punho Longo



• DUPONT •  
**Kevlar.** **NOMEX** **GORE-TEX**

### Incêndios urbano /industriais.

Luva para combate a incêndio estrutural em KEVLAR® e NOMEX® com membrana GORE-TEX®. Cada centímetro quadrado da membrana GORE-TEX tem nove bilhões de poros. Cada um desses pequenos orifícios é 20.000 vezes menor do que uma gota d'água.

Palma da luva em Kevlar® e revestimento SEIZ® Silicone-Carbono Nomex® com absorvedor de calor SEIZ® especialmente desenvolvido para a luva. O forro tem tecnologia Seiz® Senso Touch, membrana Kevlar® e Gore-Tex®. Punho bainha larga Nomex® com fita refletora e sistema de fecho duplo. Gancho e mosquetão.

Tamanhos: 5 - 14;  
Normas: EN 388 / EN 407 / EN ISO 6942 / EN 702 / EN 420

**SEIZ**

## Luva Bombeiro Super Soft-S Punho Curto



• DUPONT •  
**Kevlar.**

### Incêndios urbano/industriais, assistência técnica e salvamento

Luva para combate a incêndio fabricada em couro com membrana impermeável e transpirável.

A palma é em couro com protetor de junta e franzido elástico no pulso.

O forro, fixado à membrana e ao tecido exterior é em KEVLAR® com Poliéster - Vidro.

O punho curto tem elástico no pulso e as costas da luva tem protetores nas juntas.

Tamanhos: 6 - 12;  
Normas: EN 659:2003 + A1:2008 + AC:2009 / EN 388 / ISO 13997 / EN 407

**SEIZ**

## Luva Bombeiro Super Soft Punho Longo



• DUPONT •  
**Kevlar.**

### Incêndios urbano /industriais, assistência técnica e salvamento.

Luva para combate a incêndio fabricada em couro com membrana impermeável e transpirável.

A palma é em couro com protetor de junta e franzido elástico no pulso.

O forro, fixado à membrana e ao tecido exterior contruído em KEVLAR® com Poliéster - Vidro.

O punho tem elástico no pulso, faixas refletoras, anel em D e as costas da luva são reforçadas para proteção adicional.

Tamanhos: 6- 12;  
Normas: EN 659:2003 + A1:2008 + AC:2009 / EN 388 / ISO 13997 / EN 407

**SEIZ**

## Luva Bombeiro Thermo Fighter S Punho Curto

**Incêndios urbano /industriais, assistência técnica e salvamento.**

Couro especial impregnado resistente ao calor.  
 NOMEX® com um absorvedor de calor SEIZ® especialmente desenvolvido sobre os nós dos dedos.  
 Franzido elástico no pulso.  
 Sistema de forro SEIZ® Senso Touch. O revestimento interno de KEVLAR® é anexado permanentemente na membrana GORE-TEX®.  
 Membrana não tecida GORE-TEX®.  
 Punho tecido NOMEX®.

Tamanhos: 6 - 12;  
 Normas: EN 659: 2003 + A1: 2008 + AC: 2009

**SEIZ**



**NOMEX** • DUPONT •  
**KEVLAR**

## Luva Bombeiro Thermo Fighter Punho Longo

**Incêndios urbano/industriais, assistência técnica e salvamento**

Couro especial impregnado resistente ao calor.  
 NOMEX® com um absorvedor de calor SEIZ® especialmente desenvolvido sobre os nós dos dedos.  
 Franzido elástico no pulso.  
 Sistema de forro SEIZ® Senso Touch. O revestimento interno de KEVLAR® é anexado permanentemente na membrana GORE-TEX®.  
 Membrana não tecida GORE-TEX®.

Tamanhos: 6 - 12;  
 Normas: EN 659: 2003 + A1: 2008 + AC: 2009

**SEIZ**



**NOMEX** • DUPONT •  
**KEVLAR**

## Luva Bombeiro Fire Worker S Punho Curto

**Incêndios estruturais e florestais.**

Couro especial impregnado resistente ao calor na cor preta com proteção dos nós dos dedos.  
 Franzido elástico no pulso.  
 KEVLAR® com vidro de poliéster.  
 Impermeável e respirável.  
 Punho tecido de KEVLAR® preto.  
 Refletores nas costas da luva.

- ▶ Resistência à abrasão: nível 4 de 4;
- ▶ Resistência ao corte: nível 4 de 5;
- ▶ Resistência ao rasgo: nível 4 de 4;
- ▶ Resistência à perfuração: nível 4 de 4;

Tamanhos: 6- 12;  
 Normas: EN 659: 2003 + A1: 2008 + AC: 2009

**SEIZ**



• DUPONT •  
**KEVLAR**

## Luva Bombeiro Fire Worker Punho Longo



• DUPONT •  
**Kevlar.**

### Incêndios estruturais e florestais.

Couro especial impregnado resistente ao calor na cor preta.  
 Couro especial impregnado resistente ao calor na cor preta com proteção dos nós dos dedos.  
 Franzido elástico no pulso.  
 KEVLAR® com vidro de poliéster.  
 Impermeável e respirável.  
 Punho largo de couro especial impregnado e resistente ao calor e um amarelo-prata tira reflexiva de 3M Scotchlite™.  
 Anel e mosquetão.

Tamanhos: 6 - 12;  
 Normas: EN 659: 2003 + A1: 2008 + AC: 2009

**SEIZ**

## Luva Bombeiro Hornet



### Incêndios urbano/industriais, assistência técnica e salvamento

Luva anti corte transpirável.  
 Luva de proteção de corte de malha sem costura, feita de fio de alto desempenho com um revestimento por imersão em nitrilo para uma aderência segura.  
 O revestimento de nitrilo por imersão evita as costuras de abrir.  
 Fio de alto desempenho com protetores adicionais para dedos e nós dos dedos.

Tamanhos: 7 - 12;  
 Normas: EN 388 / EN 420 / EN 407

**SEIZ**

## Luva Bombeiro Aly 4900



### Desencarceramento

Luva em pele sintética com reforço TPR (borracha termo plástica) nos dedos, unheiros em PVC e forro interior em para-aramida KEVLAR®.  
 Reforços em borracha refletora de 6mm nos nós dos dedos, punho extensível e punho elástico no pulso.  
 Construção em Alycore® na palma de 8 camadas.  
 Construção em Alycore® nos dedos de 4 camadas

Tamanhos: S - XXXL;  
 Normas: EN 388: Nível 5, 57,45 (indicador) EN 13997: F EN ISO 13688:2013 / EN ISO 20471:2013 + A1: 2016

SAFETY EVOLUTION  
**JUBA**

## Luva MOD. 311 BG C1

### Incêndios estruturais e florestais.

Luva em pele reforçada na palma, polegar e entre o polegar e o indicador.  
Mais resistência ao calor devido à membrana Outdry, que confere também total impermeabilidade, sem perder transpirabilidade.  
Punho elástico em KEVLAR® de 200g/m2 resistente ao fogo e corte.  
Mosquetão incorporado.



Tamanhos: 7 - 13;  
Normas: EN 388:2003 / EN 407:2004 / EN 659:2003



## Luva Anti-Impacto MOD.A722

### Desencarceramento.

Luva anti-impacto resistente ao corte. Contruída com Poliéster, fibra de vidro, nitrilo HPPE e TPR, combina conforto, aderência e resistência a choques num confortável forro sem costuras.  
Reforços anti-impacto em PVC, nível ao corte elevado, revestimento de espuma de nitrilo que permite excelente aderência em ambientes molhados.  
Reforço no polegar e ajuste no pulso por velcro.



Tamanhos: S - XXXL;  
Normas: EN 388:2003 / EN 420 Destreza 3 / EN 407:2004



## Luva Bombeiro 103-SC/FO/A/MGTO 14 CM

### Incêndios florestais.

Luva de 5 dedos com punho e mosquetão de gancho.  
Couro split curtido com cromo de 1,1 / 1,3 mm.  
Cor amarela.  
Forro têxtil na palma da mão.  
Sem costura externa no dedo indicador.  
Reforços na palma da mão e nas costuras dos nós dos dedos.  
Ajuste elástico nas costas.  
As costuras são feitas com fio de alta resistência.  
Comprimento do manguito 14 cm.



Tamanhos: 8- 11;  
Normas: EN 420:2003+A1:2009 / EN 388:2016 / EN 407:2004



## Luva Showa MOD. 874R Best Butyl II



### Riscos químicos.

Uma luva fina e leve com uma sensação de "segunda pele", protege a mão de uma ampla gama de perigos químicos. Impermeável para trabalhar em ambientes húmidos ou gordurosos, tem um manguito evita que a sujeira entre na luva. Menores riscos de alergia e projetada para fácil movimento e desgaste contínuo. Pulso bem protegido.

Tamanhos: 8 - 11;  
Normas: EN 388:1994 / EN 374 - 2:1994 / EN 374 - 3:1994

**SHOWA**

## Luva Honeywell Rig Dog Xtrem



### Desencarceramento.

A RIG DOG XTREME é uma luva de impacto com palma resistente a cortes. É composta de TPR (borracha termoplástica) reforçado com estrutura em favo de mel para aumentar a absorção de energia. Tem recurso nas costas da mão para fornecer proteção de impacto aprimorada nas articulações proteção e conforto com aderência superior para manuseio em superfícies oleosas.

Tamanhos: 6 - 11;  
Normas: EN 420:2003 / EN 388:2016

**Honeywell**

## Luva Firemaster Wildlanad Gauntlet



### Combate a incêndio florestal.

Esta luva certificada oferece proteção superior a um preço acessível. A luva tem palma em couro PYROHIDE® e costas em tecido NOMEX® Delta TA. A parte externa está terminada com punho de manopla PYROHIDE® com fecho de velcro. Dentro tem um patch resistente a corte KEVLAR® interno nas juntas para fornecer maior proteção contra cortes e calor radiante. O modelo é forrado com um forro de malha sem costura revolucionário feito de KEVLAR® com fibra de vidro que oferece o mais alto nível de corte e resistência atualmente disponível no mercado. Foi projetada para oferecer ao usuário um alto grau de destreza, bem como proteção durante o combate a incêndios em áreas selvagens.

Tamanhos: XS - XXL;  
Normas: EN 388:2016 / EN 420:2003 / EN 407 / EN 702 / EN 367 / EN 366 / EN 359

**SOUTHCOMBE**  
GLOVES SINCE 1847

## BOTAS PARA BOMBEIROS &amp; PROTEÇÃO CIVIL

## Bota Combate a Incêndio Fire Force Tática

## Incêndios urbano /industriais.

Bota em Pele Premium, 2,0 a 2,4 mm espessura, hidrófuga, resistente ao fogo petróleo e óleos, altamente flexível e resistente. Inserções laterais retrorrefletora cor laranja. Cano de 24cm, para ajudar a calçar a bota. Fecho de correr rápido e cordões.

Forro SYMPATEX - Membrana impermeável que absorve o vapor de água e remove-o do forro ao exterior, garante um bom isolamento térmico e 100% de resistência à água, garante ao mesmo tempo, uma boa respirabilidade.

Sola Borracha Nitrílica garante uma excelente restituição da energia de impacto, maciez e conforto ideal para uso prolongado, proporciona uma boa adesão à superfície.

Tamanhos: 36 - 47;

Normas: EN 15090:2012 / EN 20345:2011



NOVIDADE



## Bota Combate a Incêndio Fire Force Combate

## Incêndios urbano /industriais.

Bota em Pele Premium, 2,0 a 2,4 mm espessura, hidrofugada, resistente ao fogo petróleo e óleos, altamente flexível e resistente. Inserções laterais retrorrefletora cor cinza. Alças colocadas na parte superior do cano para ajudar a calçar a bota.

Forro SYMPATEX - Membrana impermeável que absorve o vapor de água e remove-o do forro ao exterior, garante um bom isolamento térmico e 100% de resistência à água, garante ao mesmo tempo, uma boa respirabilidade.

Sola Borracha Nitrílica garante uma excelente restituição da energia de impacto, maciez e conforto ideal para uso prolongado, proporciona uma boa adesão à superfície. Altura 30cm.

Tamanhos: 36 - 47;

Normas: EN 15090:2012 / EN 20345:2011



NOVIDADE



## Bota Combate a Incêndio Fire Force Florestal

## Incêndios urbano /industriais.

Bota à prova de água; corte pele flor bovino 2,0 a 2,2 mm espessura; cor negra, hidrofugada; inserções laterais retrorrefletoras 3M cor cinza; cano 30cm; forro barreira anti humidade CAMBRELLE®, almofadadas interiormente; biqueira revestida a borracha antiabrasiva;

Costuras em fio KEVLAR® tratado para repelência da água; cordões aperto 6mm Meta Aramida repelentes à água e ilhós inoxidáveis de 5mm.

Sola em nitrilo, núcleo PU para absorção de vibrações e conforto, resistente a hidrocarbonetos e óleos, com perfil 5mm profundidade. Anti- deslizante resistente a temperaturas até 300°C, aperto por cordões para pré-ajustamento ao pé; palmilha com 8mm anti perfurante a 1100N.

Tamanhos: 36 - 47;

Normas: EN 15090:2012 / EN 20345:2011



NOVIDADE



## Bota Combate a Incêndio Fire Force Park

NOVIDADE



Uso em parque.

Cáspea em Pele Anilina preta mais Cordura têxtil com excelente resistência à água, petróleo e óleos, altamente flexível e durável. Abertura lateral com fecho zipper.  
Forro Poromax, palmilha Texon, flexível e anti estática, termicamente isolante.  
Planta de Comfort com pontos anti estáticos, lavável e removível.  
Sola com rasto em Borracha Nitrílica e entressola em Poliuretano (PU) suave que garante uma excelente restituição da energia de impacto, aguenta temperaturas até 300°. Boa adesão à superfície, tanto em piso molhado como pavimentos irregulares.

Tamanhos: 36-47;  
Normas: EN ISO 20345:2011



## Bota de Trabalho Trek 1

NOVIDADE



Trabalhos no exterior em florestas e parques.

Leve e confortável esta bota é ideal para trabalhos em matas e florestas.  
PLANTAR CONFORT - Leve e confortável com pontos anti-estáticos. Removível e lavável.  
PALMILHA Q-FLEX - Anti perfuração, não metálica e anti estática.  
PELE PERWANGER - Pele resistente à água e a cortes, com boas características de durabilidade e respirabilidade.  
FUSION SOLA PU / BORRACHA NITRÍLICA - A entressola em PU é suave, leve e confortável.  
O rasto em borracha nitrílica é rígido, resistente e proporciona uma excelente tração.  
BIQUEIRA CARBONLIGHT - Biqueira de proteção não metálica, ultraleve e resistente a pressões até 200 joules.  
FORRO SYMPATEX (CARACTERÍSTICA ESPECIAL) - Membrana impermeável que permite a absorção e remoção do vapor de água através do revestimento até ao exterior.

Tamanhos: 35-47;  
Normas: S3 SRC HRO WR



## Bota Anti Corte Lumberjack

NOVIDADE



Trabalhos no exterior em florestas e parques.

Bota em PELE ANILINA PREMIUM Pele de alta qualidade com grande resistência à água, petróleos e óleos. De longa duração, flexível e respirável.  
FORRO SYMPATEX Membrana impermeável que permite a absorção e remoção do vapor de água através do revestimento até ao exterior.  
PLANTAR COMFORT Leve e confortável com pontos anti estáticos. Removível e lavável.  
PALMILHA Q-FLEX Anti perfuração, não metálica e anti estática.  
SKOVSON SOLA BORRACHA NITRÍLICA Design exclusivo que garante uma maior flexibilidade, conforto e elasticidade.  
PELE PERWANGER® Pele resistente à água e a cortes, com boas características de durabilidade e respirabilidade.  
Exclusivamente oriunda de pastagens alpinas e fornecedores cuidadosamente selecionados. BIQUEIRA DE AÇO Biqueira de proteção resistente a pressões até 200 joules.

Tamanhos: 38-47;  
Normas: S3 SRC HRO CLASS 2



## Bota de Parque Energic

### Uso em parque.

Bota de couro resistente á água e á abrasão. Palmilha anti perfuração não metálica que protege a superfície do pé em 100%.

Biqueira não metálica resistente até 200J. Palmilha antibacteriana, anti estática, ergonómica e removível. Fecho lateral, forro POROMAX® 3D, respirável, absorvente e de secagem rápida. PU revestido de microfibras.

Tamanhos: 36 - 49;  
Normas: EN ISO 20345:2011

## Honeywell



## Bota Combate a Incêndio 9305/GA Fire Profi 2.0

### Incêndios urbano /industriais.

Bota em couro com refletos alta visibilidade. Com 38cm de altura, é extremamente confortável e flexível, repelente à água. Biqueira de segurança em alumínio 200J, forro em Core-Tex Performance Comfort. Flexores traseiros e dianteiros, banda elástica interna no peito do pé para ajuste perfeito. Sinalizador de desgaste na sola e proteção de tornozelos.

Tamanhos: 36 - 49;  
Normas: EN 15090:2012



## Combate a Incêndio 9016 A Fire Leather Evo

### Incêndios urbano /industriais.

Bota hidrófuga em couro, leve flexível e com refletor de alta visibilidade. Ajuste no peito do pé através de banda elástica interna. Com 34cm de altura, tem sola de nitrilo preparada para aguentar temperatura até 300°, antiderrapante, anti estática e resistente a óleos. Biqueira de proteção e sinalizador de desgaste na sola. Forro em CAMBRELLE®, altamente respirável.

Tamanhos: 36 - 49;  
Normas: EN 15090:2012 / F2A HI3 CI SRC



## Bota Combate a Incêndio 9300/GA Super Leggera



### Incêndios urbano/industriais

Bota leve para combate a incêndio, serviços de salvamento, ordem e proteção. Fecho de correr com abertura rápida e cordões. Parte superior em couro hidrófugo, inserções de microfibras para melhor respirabilidade, biqueira de segurança, proteção de tornozelos e sola de nitrilo preparada para aguentar temperatura até 300°, antiderrapante, anti estática e resistente a óleos.

Altura 23,5cm, forro em CROSSTECH®, barrando entrada de água, sangue e outros fluidos. Flexores traseiros e dianteiros acolchoados, proteções dianteira e traseira resistentes a abrasão.

Tamanhos: 36-49;

Normas: EN 15090:2012 / F2A HI3 CI AN SRC



## Bota Combate a Incêndio 9381/GA Fire Guard 2.0



### Incêndios urbano/ industriais.

Bota com 30cm de altura, em couro hidrófugo de 2,0mm, proteção de tornozelos e material especial para absorção de choque.

Multicamada com sistema anti perfuração de 1100N, e acabamento que reflete raios solares, permitindo menor temperatura interior.

Forro em GORE-TEX® Performance Comfort, e sola de nitrilo preparada para aguentar temperatura até 300°, antiderrapante, anti estática e resistente a óleos.

Absorção de energia no calcanhar 80% superior à norma. Indicador de desgaste na sola, alça frontal ergonômica para ajuste rápido, fecho anatômico deslizante com velcro e cordões.

Tamanhos: 36-49;

Normas: EN 15090:2012 / F2A HI3 CI AN SRC



## Bota Combate a Incêndio 9052 A Special Guard



### Incêndios urbano/ industriais.

Bota de 30cm de altura em couro hidrófugo, de 2.0 a 2.2 mm de espessura, com sistema de fecho de correr de abertura rápida e cordões.

Biqueira em alumínio leve com resistência a 200J, palmilha anti perfurante, sola de nitrilo de dupla densidade resistente a 300°, anti estática, resistente a óleos, antiderrapante.

Proteção extra na biqueira em borracha.

Forro em CAMBRELLE® respirável.

Costuras em filamentos KEVLAR® ignífugos.

Refletores laterais 3M.

Tamanhos: 36-49;

Normas: EN 15090:2012 / F2A HI3 CI SRC



## Bota 6020/GA Stealth

### Bota de parque.

Bota Cordura e couro hidrófugo com espessura de 1.8 - 2.0 mm.  
Forro GORE-TEX Extended.  
Sola de PU e borracha, antiestática, resistente a óleo e calor até 300 °C.  
Altura de 22,5 cm (tamanho 42).

Opcional: Zíper IRC5

Nível de Proteção: HI HRO WR FO SRC;  
Normas: EN ISO 20347:2012



## Bota 2355/GA Patrol 2.0 High

### Resgate.

Bota Cordura e couro hidrófugo com espessura de 1.4-1.6 mm.  
Forro GORE-TEX.  
Entressola em PU suave combinado com borracha de nitrilo.  
Sola antiderrapante, antiestática, resistente a óleo e calor até 300 °C.  
Altura de 20 cm (tamanho 42).

Tamanhos: 35-51;  
Nível de Proteção: HI CI HRO WR FO AN SRC;  
Normas: EN ISO 20347:2012



## Bota de Parque Tactic OB

### Uso dia-a-dia.

Bota tática de corte médio.  
Bota em pele com nylon com sistema antichoque.  
Baixa densidade, poliuretano e perfil no calcanhar.  
Com 562 gramas, é um extremamente leve.  
Sola de borracha e biqueira reforçada aguenta impactos até 100J.  
Malha de forro.  
Palmilha SJ espuma.

- Impermeável
- Respirável
- Anti estática
- À prova de choque
- Resistente a abrasão
- Sola antiderrapante em borracha

Tamanhos: 36-47;  
Normas: EN ISO 20347 - OB / SRA, FO, HRO



NOVIDADE



## FARDAMENTO PARA BOMBEIROS

## Fato Combate a Incêndio Ultimate

## NOVIDADE



## Combate a incêndios urbano/industriais.

**Tecido exterior Tipo 820:** Titan 1220 com tecnologia Hainsworth®. Composição: 89% DuPont™ Nomex® | 9% DuPont™ Kevlar® | 2% P140 antiestático

**Barreira de Humidade:** Membrana GORE-TEX® Fireblocker / Airlock® ou Parallon®

**Forro:** Tecido Tridimensional Especial (125g/ m2). Composição: 50% DuPont™ Nomex® | 50% Viscose FR

▶ **Descrição Casaco:**

- ▶ Corte ativo MOVE+ 3D para liberdade de movimento, para alta mobilidade.
- ▶ Bolsos inclinados para maior ergonomia e uso mais intuitivo.
- ▶ Bolsos no peito adequados para rádio em ambos os lados e bolso interno .
- ▶ Bolsos de carga com sistema de controle de carga, alças de ferramentas e mosquetão em ambos os lados.
- ▶ Colarinho ergonómico com guia de proteção de queixo, ajuste de largura e vedação térmica.
- ▶ Porta-lanterna com mosquetão à esquerda.
- ▶ DTS (Depot Pocket System) à altura do peito para guardar um sistema S-GARD® IRS
- ▶ Aba frontal multigrip à prova de água e manuseável com luvas, com fecho zipper antipânico e porta-canetas.
- ▶ Abas, guias de ajuste, ombros e cotovelos com reforços antiderrapantes Kevlar® e revestimento de Silicone-Carbono para máxima resistência à abrasão.
- ▶ Mangas pré-moldadas com acabamento Tetra antiderrapante, punhos ajustáveis, extremidade frontal em Kevlar® com revestimento de Silicone-Carbono e proteção aumentada.
- ▶ Punhos de malha com sistema de alça para polegar ITC.
- ▶ Faixas refletoras com costura quadrupla, segmentadas para visibilidade otimizada do corpo.
- ▶ 2 aberturas para inspeção de membrana.

▶ **Descrição Calça:**

- ▶ Corte ativo MOVE+ 3D, com pernas pré-moldadas de alta mobilidade.
- ▶ Bolsos inclinados para maior ergonomia e uso mais intuitivo.
- ▶ Dois bolsos laterais com aberturas de alcance no interior.
- ▶ Bolsos de assento com fole, bolsos de carga em ambos os lados e um bolso adicional à direita.
- ▶ Abas, alças de ajuste e punhos de perna com reforços de aperto antiderrapante Kevlar® e revestimento de Silicone-Carbono.
- ▶ Suspensórios acolchoados com ajustes manuseáveis com luva.
- ▶ Cintura elástica ajustável em largura com acolchoamento plano.
- ▶ Proteção lombar e dorsal PRX9000.
- ▶ Fecho frontal reforçado por velcro.
- ▶ Protetores de joelho pré-moldados em Kevlar®, com revestimento em Silicone-Carbono e forro de Para-Aramida.
- ▶ Contorno de perna pré-moldado com acabamento TETRA antiderrapante com 3 ajustes de largura de perna.
- ▶ Faixas refletoras com costura quadrupla, segmentadas para visibilidade otimizada do corp
- ▶ Duas aberturas para inspeção da membrana.

Cor: Gold / Azul Escuro;  
Tamanhos: XS - 3XL;  
Normas: EN 469:2005 Cl. 2



## Fato Combate a Incêndio Swissguard/Hunter

### Combate a incêndios urbano/industriais.

**Tecido exterior Tipo 812:** DuPont™ Nomex® Comfort Ripstop com DuPont™ Kevlar® lattice, 195 g/m<sup>2</sup>, 88 % DuPont™ Nomex®, 10 % DuPont™ Kevlar®, 2 % P140 antistatic

**Barreira de Humidade:** Membrana GORE-TEX® Fireblocker

**Forro:** Tecido Tridimensional Especial (200g/ m2). Composição: 93% DuPont™ Nomex®, 5% DuPont™ Kevlar®, 2% P140 antistático

#### ▶ Descrição Casaco:

- ▶ Colarinho ergonômico com ajuste de largura.
- ▶ Protetores de ombro feitos de PRX-9000.
- ▶ Construção S-GARD® MOVE +.
- ▶ 1 suporte de microfone no recorte.
- ▶ 2 bolsos de rádio com ajuste de altura duplo.
- ▶ DTS (Depot Pocket System) na altura do peito para guardar um Sistema S-GARD® IRS
- ▶ Abas com reforço de alça feitas de DuPont™ Kevlar® com revestimento silicone-carbono.
- ▶ Bolso universal adicional com mosquetão de segurança à direita.
- ▶ 2 loops com anel D.
- ▶ Fecho frontal impermeável com fecho de correr e bolso Napoleão.
- ▶ 2 bolsos laterais com mosquetões.
- ▶ Abas com reforço de alça feitas de DuPont™ Kevlar® com silicone revestimento de carbono e PRX-9000.
- ▶ Mangas ergonômicas com reforço de cotovelo feito de DuPont™ Kevlar® com revestimento de silicone-carbono e ajuste de largura.
- ▶ Bainha moldada na manga para proteção e liberdade ideais de movimento.
- ▶ Bainha feita de DuPont™ Kevlar® com revestimento de silicone-carbono.
- ▶ Punhos de malha com sistema ITC.
- ▶ Faixas reflexivas costuradas quádruplamente no design da linguagem corporal.
- ▶ 2 aberturas de inspeção de membrana.
- ▶ 1bolso interno com guia de marcação.

#### ▶ Descrição Calça:

Sistema de colchetes de conforto S-GARD®

- ▶ Cós elástico com ajuste de largura.
- ▶ Proteção renal com protetores PRX-9000.
- ▶ Aperto frontal ideal com velcro e botão de pressão.
- ▶ 2 aberturas laterais e bolsas de bolso.
- ▶ Abas com reforço de alça feito de silicone-carbono revestimento e PRX-9000
- ▶ Acabamento S-GARD® Tetra na área da perna.
- ▶ 2 bolsos de folie à direita com bolso adicional para faca.
- ▶ Reforços de Joelho largos feitos de DuPont™ Kevlar® com revestimento de silicone-carbono e acolchoamento feito de para-aramida.
- ▶ Encaixe reforços com painel de cobertura e fecho de velcro.
- ▶ Corte a área do calcanhar, bainha e tornozelo feito de DuPont™ Kevlar® com revestimento de silicone-carbono e PRX-9000.
- ▶ Bandas reflexivas costuradas quatro vezes.
- ▶ 2 aberturas de inspeção de membrana.

Cor: Vermelho e Azul escuro;  
Tamanhos: XS – 3XL;  
Normas: EN 469:2005 Cl. 2

 **GARD**

NOVIDADE



NOVIDADE



## Fato Combate a Incêndio Dynamate Plus

### NOVIDADE



### NOVIDADE



#### Combate a incêndios urbano/industriais.

**Tecido exterior Tipo 820:** Titan 1220 com tecnologia Hainsworth®. Composição: 89% DuPont™ Nomex® | 9% DuPont™ Kevlar® | 2% P140 antiestático com acabamento Repel+

**Barreira de Humidade:** Membrana GORE-TEX® Fireblocker / ou Parallon® Sistema 500

**Forro:** Tecido Tridimensional Especial (200g/ m2). Composição: 93% DuPont™ Nomex® | 5 % DuPont™ Kevlar | 2 % P140 antiestático

#### ► Descrição Casaco:

- ▶ 2 bolsos laterais com mosquetões.
- ▶ 2 bolsos de rádio com porta-lanterna integrado.
- ▶ Tiras de fixação de microfone em ambos os lados.
- ▶ Bolso interior c/ RFID / QR Code/ Código de Barras .
- ▶ Tecido de reforço no cotovelo e ombro com PRX9000 (Silicene/Carbono).
- ▶ Zipper frontal YKK impermeável .
- ▶ Design MOVE+ para máxima liberdade de movimento e ergonómico
- ▶ DTS (Depot Pocket System) à altura do peito para guardar um sistema S-GARD® IRS (Rescue).
- ▶ 2 aberturas para inspeção da membrana.
- ▶ Bainha de manga ajustável.
- ▶ Punhos de malha com sistema ITC.
- ▶ Faixas refletoras com costura quadrupla, segmentadas para visibilidade otimizada e termo soldada.

#### ► Descrição Calça:

- ▶ Suspensórios removíveis e fáceis de ajustar.
- ▶ 2 bolsos de carga inclinados, bolso adicional para faca à direita.
- ▶ 2 bolsos laterais, com abertura de alcance interior.
- ▶ Construção ergonómica MOVE+ para a máxima liberdade de movimento.
- ▶ Cós e bainha de perna ajustáveis.
- ▶ Calcanhar e bainha reforçados.
- ▶ Fecho frontal com velcro e zipper.
- ▶ Joelheira remodelada PRX-9000 (Silicone /Carbono) .
- ▶ Aberturas de inspeção de membrana.
- ▶ Faixas refletoras com costura quadrupla, segmentadas para visibilidade otimizada e termo soldadas.

Cor: Gold ou Azul Escuro;  
Tamanhos: XS - 3XL;  
Normas: EN 469:2005 Cl. 2



## Sistema DTS/S-Gard® IRS



#### Suporte e restrição/auto-resgate/resgate de pessoas/elevando e diminuindo.

**Observação:** OS CASACOS ULTIMATE, SWISSGUARD E DYNAMATE incluem o sistema DTS (Depot Pocket System) à altura do peito para guardar um sistema S-GARD® IRS.

IRS (Integrated Rescue and Restraint Sling) está pronto para uso em apenas 3 segundos, graças ao sistema de travamento rápido IRS QLOCK. Basta abrir a aba e puxar a tipoia de contenção para fora do bolso de armazenamento. Não precisa de uma trava de encaixe ou conectores separados porque eles já estão integrados no design.

Pode usar o IRS para se proteger contra quedas em situações ad-hoc, como em inclinações onde escorregar é um perigo ou em escadas. Também permite que você ajude melhor os outros.

#### ► Padrões:

Certificado de acordo com EN 358, EN 1498-A (eslinga de resgate e contenção).

► **Características:**

Sistema de bloqueio rápido QLock.

Fixador (tipo de amarração) / Largura: 8 cm.

Tamanhos disponíveis: XS - 3XL (use o tamanho do seu casaco como um guia). Mosquetão e fecho não necessários.

► **Vantagens:**

Rapidamente pronto para uso com proteção integrada /Alivia os músculos centrais e evita lesões nas costas. Seguro, mesmo se você perder a consciência / Design leve que preserva a membrana / Melhora a circulação de ar e a atividade respiratória / Sem obstruções em elementos de construção ou no veículo.



## Fato Combate a Incêndio Advance Progress

### Combate a incêndios urbano/industriais.

**Tecido exterior Tipo 813:** DuPont™ Nomex® Tough. Composição: 75% DuPont™ Nomex® | 23% DuPont™ Kevlar® | 2% P140 antiestático

**Barreira de Humidade:** Membrana GORE-TEX® Fireblocker

**Ferro:** Tecido Tridimensional Especial (200g/ m2). Composição: 93% DuPont™ Nomex® | 5 % DuPont™ Kevlar | 2 % P140 antistatic

► **Descrição Casaco:**

- Colarinho ergonómico com ajuste de largura.
- Protetores nos ombros em de feltro Kevlar® com tecido reforçado.
- Protetores nos ombros em de feltro Kevlar® com tecido reforçado.
- Bolsos de rádio à esquerda com ajuste de altura duplo.
- Bolso de fole à direita, com porta-lanterna integrado e mosquetão.
- Bolso interno com placa de ID.
- 2 bolsos laterais com mosquetão.
- Fecho de correr frontal impermeável com zipper antipânico.
- Cavas aumentadas para facilitar movimento.
- Reforço na zona dos cotovelos em Kevlar® com revestimento silicone-carbono.
- Mangas com ajuste de largura e bainha anti humidade em Kevlar® com revestimento de silicone-carbono.
- Punhos de malha com sistema ITC.
- Faixas refletoras com costura quadrupla.
- 2 aberturas para inspeção de membrana.

► **Descrição Calça:**

- Suspensórios de conforto S-GARD®.
- Cós elástico com ajuste de largura.
- Proteção lombar.
- Aperto frontal com velcro e botão de pressão.
- 2 aberturas laterais com bolso.
- Reforço na zona da virilha.
- 2 bolsos de fole à direita com um bolso adicional para canivete.
- Reforço da zona dos joelhos pré-moldados feitos de Kevlar® com revestimento de silicone-carbono e preenchimento de feltro de para-aramida.
- Abas para ajustar a largura da perna.
- Bainha Kevlar® anti humidade com revestimento de silicone-carbono.
- Bandas refletoras com costura quadrupla.

Cor: **Gold ou Azul escuro;**

Tamanhos: **XS - 3XL;**

Normas: **EN 469:2005 Cl. 2**



NOVIDADE



NOVIDADE



## Fato Combate a Incêndio Basic Plus

NOVIDADE



Combate a incêndios urbano/industriais.

**Tecido exterior:** DuPont™ Nomex® Tough. Composição: 75% DuPont™ Nomex® | 23% DuPont™ Kevlar® | 2% P140 antiestático

**Barreira de Humidade:** Membrana PU

**Forro:** Acolchoado com 100% meta-aramida. Composição: 50% Meta-Aramida/ 50% Viscose FR

► **Descrição Casaco:**

- ▶ Casaco curto.
- ▶ Aba de tempestade larga, fecho zipper antipânico.
- ▶ Porta-lanterna na aba de tempestade.
- ▶ 2 bolsos para rádio com duas configurações de altura.
- ▶ 2 bolsos de fole com suporte para mosquetões.
- ▶ 1 mosquetão.
- ▶ Cavas pré-moldadas para maior mobilidade.
- ▶ Mangas com ajuste de largura.
- ▶ Punhos de malha com sistema ITC.
- ▶ Faixas refletoras com costura quadrupla.
- ▶ Bolso interno com placa de ID.
- ▶ Com porta lanterna.

► **Descrição Calça:**

- ▶ Cintura elevada na zona lombar.
- ▶ Fecho frontal com velcro.
- ▶ 2 bolsos na lateral.
- ▶ 2 bolsos baixos, com bolso adicional de canivete à direita.
- ▶ Zona dos joelhos com reforço de Kevlar® com revestimento de silicone-carbono e acolchoamento de Para-Aramida.
- ▶ Cintura com ajuste de largura.
- ▶ Suspensórios removíveis.
- ▶ Faixa refletora com costura quadrupla.

Cor: Gold ou Azul Escuro;  
Tamanhos: XS - 3XL;  
Normas: EN 469:2005 Cl. 2



## Fato Multiusos Ranger 2.0 - Florestal/Resgate/Desencarceramento

NOVIDADE



Combate a incêndios florestais/resgate/desencarceramento.

**Tecido exterior Tipo 822:** (240g/ m<sup>2</sup>). Composição: 66% DuPont™ Nomex® | 4% DuPont™ Kevlar® | 4% Viscose FR,14% Lã, 2% P140 antiestático.

**Tecido Elástico Tipo 864:** (260g/ m<sup>2</sup>). Composição: 50% DuPont™ Nomex®, 50% viscose FR - fio especial com elastano.

► **Descrição Casaco:**

- ▶ Colarinho ergonómico.
- ▶ Bolso de rádio MAXFLEX à esquerda.
- ▶ Bolso no peito com porta-lanterna integrado.
- ▶ Bolso-Napoleão com fecho zipper.
- ▶ Bolsos frontais com fecho zipper.

- Tiras de fixação para microfone em ambos os lados.
- Aba com fita de velcro.
- Desenho MOVE+ 3D, com mangas de alto alcance e zonas de alongamento.
- Aberturas com fecho zipper em ambas as laterais para ventilação de antebraço.
- Fecho zipper na zona lombar da cintura para conectar casaco e calças.
- Bainha de manga ajustável.
- Faixas refletoras segmentadas.
- Tecido de reforço totalmente respirável.

▸ **Descrição Casaco:**

- Presilhas para cinto.
- Suspensórios removíveis.
- Bolso traseiro com fecho zipper.
- Bolsos frontais com fecho zipper.
- Bolsos de carga dianteiros.
- Joelho e zonas de alongamento reforçadas.
- Breguilha com fecho zipper.
- Fecho zipper na parte traseira da cintura para conectar casaco e calças.
- Aberturas com fecho zipper em ambas as laterais para ventilação.
- Ajustes para largura da perna da calça.
- Faixas refletoras segmentadas.
- Tecido de reforço respirável.



Cor: Azul Escuro ou Amarelo;

Tamanhos: XS - 3XL;

Normas: EN 15614:2007 A1 / DIN EN ISO 11612: 2009



## Fato Multiusos Ranger 2.0 Lite

Combate a incêndios florestais/resgate/desencarceramento.

**Tecido exterior Tipo 841:** (260g/ m<sup>2</sup>). Composição: 44% modacríl, 30% algodão FR, 20% poliamida FR, 5% para-aramida, 1% fibra anti estática.

**Tecido Elástico Tipo 840:** (220g/ m<sup>2</sup>). Composição: 55% meta-aramida, 38% viscose FR, 5% para-aramida, 2% fibra anti estática.

▸ **Descrição Casaco:**

Roupas muito leves e respiráveis, especialmente para combate a incêndios florestais.

Colar ergonômico alto, bolso de rádio à esquerda, bolso chanfrado no peito à direita, bolso Napoleão com zíper, bolsos frontais com zíper, suporte de microfone em ambos os lados, capa com velcro, MOVE + 3D liberdade de movimento com construção de manga de alto alcance, parte traseira estendida, zíper para conectar jaqueta e calças, manga da bainha ajustável na largura e tiras reflexivas segmentadas.

NOVIDADE



Cor: Azul Escuro;

Tamanhos: XS - 3XL;

Normas: EN 15614:2007 A1 / EN ISO 11612.2009 / EN 1149-5: 2008



## Fato Multiusos Ranger 2.0 –Florestal/Resgate/Desencarceramento–Versão Portugal Pro

## NOVIDADE



Combate a incêndios florestais/resgate /desencarceramento.

**Tecido exterior Tipo 822:** (240g/ m<sup>2</sup>). Composição: 66% DuPont™ Nomex® | 4% DuPont™ Kevlar® | 4% Viscose FR,14% Lã, 2% P140 antiestático.

**Tecido Elástico Tipo 864:** (260g/ m<sup>2</sup>). Composição: 50% DuPont™ Nomex®, 50% viscose FR - fio especial com elastano.

► **Descrição Casaco:**

- ▶ DRD.
- ▶ Colarinho ergonómico.
- ▶ Bolso de rádio MAXFLEX à esquerda com velcro para colocação de divisas.
- ▶ Bolso no peito com porta-lanterna integrado com velcro para colocação de identificação.
- ▶ Bolso-Napoleão com fecho zipper.
- ▶ Bolsos frontais com fecho zipper.
- ▶ Tiras de fixação para microfone em ambos os lados.
- ▶ Aba com fita de velcro.
- ▶ Desenho MOVE+ 3D, com mangas de alto alcance e zonas de alongamento.
- ▶ Aberturas com fecho zipper em ambas as laterais para ventilação de antebraço.
- ▶ Fecho zipper na zona lombar da cintura para conectar casaco e calças.
- ▶ Bainha de manga ajustável.
- ▶ Faixas refletoras segmentadas.
- ▶ Tecido de reforço totalmente respirável.

► **Descrição Calça:**

- ▶ Presilhas para cinto.
- ▶ Suspensórios removíveis.
- ▶ Bolso traseiro com fecho zipper.
- ▶ Bolsos frontais com fecho zipper.
- ▶ Bolsos de carga dianteiros.
- ▶ Joelho e zonas de alongamento reforçadas.
- ▶ Breguilha com fecho zipper.
- ▶ Fecho zipper na parte traseira da cintura para conectar casaco e calças.
- ▶ Aberturas com fecho zipper em ambas as laterais para ventilação.
- ▶ Ajustes para largura da perna da calça.
- ▶ Faixas refletoras segmentadas.
- ▶ Tecido de reforço respirável.
- ▶ Smoke Stopper no final da calça.

Cor: Gold ou Azul Escuro;

Tamanhos: XS – 3XL;

Normas: EN 15614:2007 A1 / DIN EN ISO 11612: 2009

 **GARD**

## Fato Multiusos Ranger 2.0 -Florestal/Resgate/Desencarceramento-Versão Portugal Vol

Combate a incêndios florestais/resgate /desencarceramento.

**Tecido exterior Tipo 822:** (240g/ m<sup>2</sup>). Composição: 66% DuPont™ Nomex® | 4% DuPont™ Kevlar® | 4% Viscose FR,14% Lã, 2% P140 antiestático.

**Tecido Elástico Tipo 864:** (260g/ m<sup>2</sup>). Composição: 50% DuPont™ Nomex®, 50% viscose FR - fio especial com elastano.

### ▶ Descrição Casaco:

- ▶ DRD.
- ▶ Colarinho ergonómico.
- ▶ Bolso de rádio MAXFLEX à esquerda com velcro para colocação de divisas.
- ▶ Bolso no peito com porta-lanterna integrado com velcro para colocação de identificação.
- ▶ Bolso-Napoleão com fecho zipper.
- ▶ Bolsos frontais com fecho zipper.
- ▶ Tiras de fixação para microfone em ambos os lados.
- ▶ Aba com fita de velcro.
- ▶ Desenho MOVE+ 3D, com mangas de alto alcance e zonas de alongamento.
- ▶ Aberturas com fecho zipper em ambas as laterais para ventilação de antebraço.
- ▶ Fecho zipper na zona lombar da cintura para conectar casaco e calças.
- ▶ Bainha de manga ajustável.
- ▶ Faixas refletoras segmentadas.
- ▶ Tecido de reforço totalmente respirável.

### ▶ Descrição Calça:

- ▶ Presilhas para cinto.
- ▶ Suspensórios removíveis.
- ▶ Bolso traseiro com fecho zipper.
- ▶ Bolsos frontais com fecho zipper.
- ▶ Bolsos de carga dianteiros.
- ▶ Joelho e zonas de alongamento reforçadas.
- ▶ Breguilha com fecho zipper.
- ▶ Fecho zipper na parte traseira da cintura para conectar casaco e calças.
- ▶ Aberturas com fecho zipper em ambas as laterais para ventilação.
- ▶ Ajustes para largura da perna da calça.
- ▶ Faixas refletoras segmentadas.
- ▶ Tecido de reforço respirável.
- ▶ Smoke Stopper no final da calça.

Cor Casaco: Vermelho;

Cor Calça: Azul;

Tamanhos: XS - 3XL;

Normas: EN 15614:2007 A1 / DIN EN ISO 11612: 2009

 **GARD**

NOVIDADE



NOVIDADE



## Fato de Resgate Skygard 2.0

NOVIDADE



### Resgate.

**Tecido superior tipo 570:** GORE-TEX® ATLANTA, 230 g / m<sup>2</sup>, duas camadas, 100% poliamida laminada com membrana PTFE

**Forro da parte superior:** 85g / m<sup>2</sup>, forro de malha de poliéster

**Calça forro:** forro de tafetá liso de 55g / m<sup>2</sup> para facilitar a entrada

### ► Descrição do Fato:

A proteção definitiva contra as intempéries com extenso equipamento e conforto de uso ideal:

A jaqueta de resgate em altura resistente a abrasão e rasgamento SKYGARD 2.0 feita de laminado de 2 camadas estável GORE-TEX foi desenvolvida com especialistas em unidades de resgate em altura, resgate aéreo e recuperação de serviço de incêndio e, portanto, é idealmente adaptada às necessidades dos usuários finais profissionais de EPI contra quedas de altura.

A jaqueta é permanentemente impermeável e à prova de vento, respirável e, graças às suas cores brilhantes e numerosos refletores, particularmente visíveis.

Disponível em combinação com calças de resgate em altura SKYGARD 2.0!

### ► Vantagens Jaqueta de resgate de altura S-Gard SKYGARD 2.0:

- ▶ Feito de laminado de 2 camadas GORE-TEX resistente à abrasão e ao rasgo.
- ▶ Permanentemente à prova d'água, à prova de vento e respirável.
- ▶ Particularmente visível graças à coloração em flash e refletores.
- ▶ Reforços de DuPont™ Kevlar nos cotovelos.
- ▶ Colar de largura ajustável com capuz integrado incluindo placa, campo visual e ajuste de volume.
- ▶ 2 por bolsos de carga impermeáveis no braço e antebraço com abas de fixação integradas.
- ▶ 2 rádios dispostos obliquamente com bolsos no peito adequados com ângulo de aderência ideal.
- ▶ Loops para roteamento de cabo ou microfone.
- ▶ Suporte - fechos compridos de baixo do braço para circulação de ar constante.
- ▶ Punhos ajustáveis.
- ▶ Sistema de conexão interna de tamanhos de jaqueta e calças.

Cor: Vermelho;

Tamanhos: XS - 3XL;

Normas: EN 343:2010 Cl. 3/3



## Fato de Resgate Skylite

NOVIDADE



### Resgate.

**Tecido exterior:** DURAGARD Soft (CORDURA®), 200 g / m<sup>2</sup>, 100% poliamida 6.6 com recursos FC

**Tecido interior:** DURAGARD flex (CORDURA®), 250 g / m<sup>2</sup>, 52% poliamida 6,6, 48% spandex (EME)

### ► Descrição do Fato:

- ▶ Zonas de alongamento nas costas, mangas e laterais.
- ▶ Capô com pico, campo visual e ajuste de volume integrado no colarinho alto.
- ▶ Zíperes de ventilação sob os braços.
- ▶ Quatro bolsos de carga na manga com fecho integrado rotações.
- ▶ Dois bolsos no peito em ângulo.
- ▶ Suspensórios em Y elásticos removíveis.
- ▶ Sistema de conexão interna para jaqueta e calças.

- ▶ Zonas de alongamento nas laterais, nádegas e joelhos.
- ▶ Dois bolsos frontais.
- ▶ Ganchos de bloqueio de botas nas costuras.

A jaqueta de resgate em altura SKYLITE foi desenvolvida com especialistas em resgate em altura, resgate aéreo e unidades de recuperação e, portanto, é perfeitamente adequada às necessidades dos usuários finais profissionais de colisão personalizada de EPI.

Com seu material macio DURAGARD de alta resistência, mas macio, 100% CORDURA TM, ele foi projetado para todas as aplicações onde o ar condicionado muito eficiente e a rápida secagem são mais importantes do que a proteção contra intempéries.

O casaco é repelente ao vento e à água, extremamente respirável, de secagem rápida e graças às suas cores vivas e aos numerosos refletores, particularmente visíveis.



Também disponível em combinação com calças de resgate em altura SKYLITE!

#### ▶ Vantagens da jaqueta de resgate em altura S-Gard SKYLITE:

- ▶ Feito de material macio DURAGARD de alta resistência, mas macio, feito de 100% CORDURA TM.
- ▶ Repelente de vento e água, extremamente respirável e de secagem rápida.
- ▶ Particularmente visível graças às cores brilhantes e refletores.
- ▶ Reforços feitos de DuPont TM Kevlar nos cotovelos.
- ▶ Zonas de alongamento generosas nas costas, braços e lados para ótima liberdade de movimento.
- ▶ Cola alta ajustável em largura com capuz integrado incl. Escudo, campo de visão e volume ajuste - 2 bolsos de carga à prova d'água no braço e antebraço com tiras de fixação integradas.
- ▶ 2 bolsos no peito dispostos diagonalmente adequados para equipamento de rádio com um ângulo de aderência ideal.
- ▶ Loops para roteamento de cabo ou microfone.
- ▶ Suporte - fechos compridos debaixo do braço para circulação de ar constante.
- ▶ Punhos ajustáveis.
- ▶ Sistema de conexão interna de jaqueta e calça.

Cor: Vermelho;

Tamanhos: XS - 3XL;

Normas: EN 343:2010 Cl. 3/3



## Calções ECO-GA

Bombeiros.

Tecido: Poliéster/Viscose

#### ▶ Descrição:

Calções com cós elástico confortável.

Bolsos laterais nas pernas, bolso traseiro e bolsos fendidos à frente.

Presilhas e botão na cintura.

Área modelada até ao joelho.

Cor: Azul escuro;

Tamanhos: XS - 3XL;



NOVIDADE



## Fato Combate a Incêndio Twin-Tex EFT 2030/2031



### Combate a incêndios urbano/industriais.

Tecido exterior: Nomex® Twin System antiestático de 225g/m<sup>2</sup>

Barreira de Humidade: Membrana PTFE 165g/m<sup>2</sup>

Barreira Térmica: 205g/m<sup>2</sup> Nomex® 34,5%; Viscose FR 33,5% e Kevlar® 32%

#### ► Descrição do Casaco:

Costuras em linha de Kevlar® de construção à prova de água e gola com fita velcro para proteção do pescoço.

Bandas horizontais bicolores refletoras e fotoluminescentes, na frente, mangas e costas do casaco.

Os ombros e cotovelos estão reforçados com Para-Aramida revestido a silicone retardante ao fogo e antideslizante de 500gr/ com feltro de Kevlar®.

O casaco fecha com sistema duplo: fecho de correr com sistema antipânico, coberto com pala fechada através de faixa velcro.

No rebordo inferior do casaco existe um tecido impermeável para evitar a absorção de água por capilaridade, com pelo menos 15 cm de altura, com ilhós para drenagem da água.

#### ► Descrição da Calça:

► Calças compridas com fecho de correr oculto na parte da frente.

► 3/4 cintura elástica.

► Pernas ergonómicas para facilitar a movimentação e reduzir o volume quando ajoelhado.

► Dois bolsos laterais com abas de velcro.

► Alças elásticas totalmente ajustáveis e destacáveis.

► Fitas refletoras horizontais de 50 mm no fundo das calças e fitas refletoras verticais até aos bolsos.

► Joelhos reforçados e acolchoados.

Cor: Gold/Azul Escuro;

Tamanhos: XS - XXL;

Normas: EN 469:2005 /A1:2006 + AC:2006 / EN 340:2003



## Fato Combate a Incêndio Nomex ETF 2012/2018 NDTA

NOVIDADE



### Combate a incêndios urbano/industriais.

Tecido exterior: NomexTough Antistatic 195 g/m<sup>2</sup> Twill

Barreira de Humidade: Membrana PU

Forro: Aramida Quilt

#### ► Descrição do Casaco:

► Mangas com reforço nas axilas.

► Cotovelos e ombros acolchoados para maior conforto.

► Dois bolsos de rádio com velcro.

► Dois bolsos inferiores com velcro.

► Dois bolsos Napoleão internos verticais.

► Bainhas das mangas reforçadas com ajustador de braçadeira.

► Gola completa com aba ajustável para garantir a cobertura total do pescoço.

► Fitas refletoras em redor do tronco e braços.

► Proteção de tempestades.

► **Descrição da Calça:**

- ▶ Calças compridas com fecho de correr cobertas com protetor de tempestade com fecho de velcro.
- ▶ Tecido de elevada durabilidade.
- ▶ Excelente resistência à tração e abrasão durante toda a sua vida útil.
- ▶ O acabamento FC repele óleo e água e o revestimento acolchoado Nomex oferece excelente proteção térmica.
- ▶ Dois bolsos laterais com abas de velcro.
- ▶ Altura da cintura traseira garante a cobertura total da região lombar.
- ▶ Cintas elásticas totalmente ajustáveis.
- ▶ Fita refletora horizontal de 7,5 cm nas pernas.
- ▶ Joelho reforçado e acolchoado.
- ▶ Mantém a sua aparência e cor, mesmo após 200 lavagens.



Cor: Preto;

Tamanhos: S - XXXL;

Normas: EN 469 L2



## Fato Combate a Incêndio Nomex ETF 2012S/2018

**Combate a incêndios urbano/industriais.**

Tecido exterior: NomexTough Antistatic 195 g/m2 Twill

Barreira de Humidade: Membrana PU

Forro: Aramida Quilt

► **Descrição do Casaco:**

- ▶ Frente com painéis com proteção total contra tempestades ocultando zíper e fecho central de velcro.
- ▶ Manga Raglan combinada com extensão debaixo dos braços em vermelho para liberdade de movimentos.
- ▶ Ombro e cotovelos reforçados para desgaste excessivo.
- ▶ Bolsos de rádio para a área esquerda e direita do peito com aba com fecho de velcro.
- ▶ Dois bolsos internos na parte inferior do quadril com abas de velcro.
- ▶ Um bolso napoleão interno vertical com acesso sob a proteção contra tempestades.
- ▶ Alças de polegar integradas no punho canelado.
- ▶ Cotovelos ergonômicos para permitir liberdade de movimento e reduzir o volume.
- ▶ Colarinho completo com aba ajustável para garantir cobertura total do pescoço.
- ▶ Bainha traseira em forma para permitir a sobreposição máxima com a calça.
- ▶ Fita reflexiva de 2 x 75 mm ao redor do tronco e das mangas, listras verticais no painel traseiro.



► **Descrição da Calça:**

- ▶ Calça com fecho de correr oculto no centro da frente coberto com fecho de velcro.
- ▶ Pernas ergonômicas para permitir facilidade de movimento e reduzir o volume ao se ajoelhar.
- ▶ Dois bolsos de carga laterais com aba de fecho de velcro.
- ▶ Ajustadores laterais de cintura para um ajuste confortável sem comprometer o fluxo de ar.
- ▶ Aumento da altura da cintura posterior para garantir cobertura total à região lombar.
- ▶ Cintas elásticas totalmente ajustáveis e removíveis.
- ▶ Duas filas de fita refletora de 75 mm nas pernas.
- ▶ Área do joelho reforçada e acolchoada entalhada para minimizar o volume.
- ▶ Bainha traseira recortada para reduzir o desgaste.

Cor: Azul;

Tamanhos: S - XXXL;

Normas: EN 469 L2



## Fato Combate a Incêndio Florestal Nomex ETF 1386/1387



Combate a incêndios florestais.

Tecido exterior: Nomex Confort Ripstop

► **Descrição do Casaco:**

- DRD.
- Manga de encaixe com almofadas de cotovelo reforçadas.
- Punho ajustável com abas de velcro.
- Suporte para as axilas.
- 3 bandas refletoras ao redor do tronco, 1 ao redor do peito e 2 bainhas redondas.
- 2 bandas verticais nas costas.
- 2 bandas em cada manga..

► **Descrição da Calça:**

- Fecho de correr frontal com fecho de botão oculto.
- Elástico nos tornozelos.
- 2 bolsos nas pernas com velcro.
- Presilhas largas.
- Joelhos reforçados.

Cor: Vermelho/Azul;  
Tamanhos dos Casacos: S - XXXL;  
Tamanhos das Calças: 36 - 56;  
Normas: EN 15614:2007



## Camisola Interior Bombeiro Modacril ETF510N



Combate a incêndios florestais e urbanos.

Composição: 60% Modacrílico | 40% algodão

► **Descrição:**

- Camisola interior de manga comprida fabricada num material tolerante ao calor e às chamas.
- Reage a altos níveis de calor para formar uma proteção permanente.
- O tecido altamente elástico oferece um ajuste excepcional, conforto e flexibilidade.
- Permite uma proteção anti chama completa da parte superior do corpo.
- Também disponível em modelo de calças interiores.

Cor: Azul;  
Tamanhos: S - XXL;  
Peso: 210 g/m<sup>2</sup>;  
Normas: EN ISO 11612



## Calça Interior Bombeiro Mosacril ETF810MN

Combate a incêndios florestais e urbanos.

Composição: 60% Modacrílico | 40% algodão

► **Descrição:**

- ▶ Reage a altos níveis de calor para formar uma proteção permanente.
- ▶ Malha retardadora de chamas.
- ▶ O tecido altamente elástico oferece um ajuste excepcional, conforto e flexibilidade.
- ▶ Oferece uma proteção completa anti chama da cintura para baixo.

Cor: Azul;  
Tamanhos: S - XXL;  
Peso: 210 g/m<sup>2</sup>;  
Normas: EN ISO 11612



## Dólman para Combate a Incêndios Florestais

Equipamento a ser utilizado no combate a incêndios em espaços naturais que confere proteção ao corpo do utilizador, com exceção da cabeça, mão e pés, compatível com os equipamentos e dispositivos, especialmente a extremidade das mangas com as luvas e a extremidade das calças com as botas, sem reduzir/prejudicar os movimentos.

► **Características Técnicas do Dólman:**

- ▶ O tecido é de construção Ripstop;
- ▶ A composição do tecido é de 50% Aramida Kermel com fibra 2.2 dtex (mínimo 80 mm de comprimento) e 50% viscose FR, com uma gramagem 250 gr/m<sup>2</sup> ± 5%;
- ▶ Confeccionado com fio ignífugo e costuras sobrepostas;
- ▶ Todos os bolsos têm aberturas externas, construídos totalmente no mesmo material exterior, cobertos em toda a sua largura com pala de proteção com cantos cortados e com um mínimo de 20 mm ± 5 e apresentam um sistema de fecho através de fita adesiva FR hook and loop;
- ▶ Possui material retrorrefletor (cinza) e fotoluminescente de alta visibilidade (amarelo lima), no tronco e braços.
- ▶ Todos os componentes são ignífugos.
- ▶ Dólman com DRD.

Cor: Vermelho – Pantone TPX 18-1663;



## Calças para Combate a Incêndios Florestais

► **Características Técnicas da Calça:**

- ▶ O tecido é de construção Ripstop;
- ▶ A composição do tecido é de 50% Aramida Kermel com fibra 2.2 dtex (mínimo 80 mm de comprimento) e 50% viscose FR, com uma gramagem 250 gr/m<sup>2</sup> ± 5%;
- ▶ Confeccionado com fio ignífugo e costuras sobrepostas;
- ▶ Todos os bolsos têm aberturas externas, construídos totalmente no mesmo material exterior, com cantos cortados
- ▶ Possui material retrorrefletor (cinza) e fotoluminescente de alta visibilidade (amarelo lima), nas pernas.
- ▶ Todos os componentes são ignífugos.

Cor: Azul – Pantone TPX 19-4024;



## Casaco Softshell com Forro Removível



Combate a incêndios florestais.

► **Descrição do Casaco:**

- Casaco Softshell em Poliéster com forro removível através de zipper.
- Fecho zipper até ao topo.
- Aba frontal com molas para fecho.
- Totalmente hermético.
- Ajuste de cintura.
- Unissexo.

► **Características Técnicas:**

- Tecido impermeável, transpirável e térmico.
- Velcro para colocação de Divisa no lado esquerdo e velcro para colocação de placa com nome no lado direito.
- Forrado a malha polar.
- Revestimento repelente de água.
- 2 bolsos frontais verticais com fecho + 1 bolso horizontal no peito com fecho.
- Punhos ajustáveis.
- Faixa refletora no peito e nas costas do casaco.

Cor: Vermelho;  
Tamanhos: XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY

## Casaco Softshell sem Forro



Combate a incêndios florestais e urbanos.

► **Descrição:**

- Casaco Softshell em Poliéster.
- Fecho zipper, aba frontal com molas para fecho.
- Totalmente hermético.
- Ajuste de cintura.
- Unissexo

► **Características Técnicas:**

- Tecido impermeável, transpirável e térmico.
- Velcro para colocação de Divisa no lado esquerdo e velcro para colocação de placa com nome no lado direito.
- Forrado a malha polar.
- Revestimento repelente de água.
- 2 bolsos frontais verticais com fecho + 1 bolso horizontal no peito com fecho.
- Punhos ajustáveis.
- Faixa refletora no peito e nas costas do casaco.
- Punhos ajustáveis.
- Faixa refletora no peito e nas costas do casaco.

Cor: Vermelho;  
Tamanhos: XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY



## Casaco Polar para Bombeiro

Combate a incêndios florestais e urbanos.

Composição: malha polar 100% poliéster

► **Descrição:**

- ▶ Casaco de manga comprida.
- ▶ Gola subida com fecho do comprimento do casaco.
- ▶ InSCRIÇÃO «BOMBEIROS» estampada na frente do lado esquerdo e nas costas.
- ▶ Tira no lado esquerdo com botão de pressão para colocação de divisas.
- ▶ Tem uma tira de velcro da cor do tecido no lado direito, para fixação da placa de identificação.

Cor: Vermelho;

Tamanhos: XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEKIS SAFETY



## Casaco Abafo para Bombeiros

Composição: Poliéster

► **Descrição:**

- ▶ Casaco de agasalho com capuz.
- ▶ Impermeável.
- ▶ Possui bandas refletoras nos punhos, no rebordo inferior e na zona do peito.

Cor: Vermelho;

Tamanhos: XS, S, M, L, XL, XXL, 3XL;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEKIS SAFETY



## Calça Tática para Bombeiro

Composição: 240g/m2 65% Poliéster / 35% Algodão

► **Descrição:**

- ▶ Calça com um design inovador e pratico para trabalhos do dia a dia.
- ▶ Calça em tecido leve, de cor azul, resistente ao desbotar e a rugas com uma camada de tecido extra para reforço na zona do cóccix e design na zona da virilha que permite grande amplitude de movimentos.
- ▶ Cintura confortável e ajustável com fecho zipper, botão e elástico na zona lombar.
- ▶ 2 bolsos de acesso rápido na parte dianteira + 2 bolsos laterais, na zona lateral da perna com fecho velcro.
- ▶ 2 bolsos na parte traseira também com fecho velcro.
- ▶ No final da calça, em ambas as pernas, existe um elástico com ajuste rápido, que impede a entrada de fumo ou outras substâncias nocivas.

Cor: Azul;

Tamanhos: 34-62;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEKIS SAFETY



## Polo Pique Manga Curta Bombeiro



Composição: 100% Algodão

► **Descrição:**

Pólo de manga curta vermelho com inscrição BOMBEIROS nas costas e frente.

Cor: **Vermelho**;  
Tamanhos: **S ao 3XL**;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY

## Polo Cardado Manga Comprida Bombeiro



Composição: 80%Algodão +20% Poliéster; 240gr; Malha ponto italiano

► **Descrição:**

- ▶ Polo básico de manga comprida em malha ponto italiano.
- ▶ Fecho com três botões.
- ▶ Manga comprida.
- ▶ Colarinho redondo com nervuras.
- ▶ Ribe nos punhos e cintura.
- ▶ Gramagem: 240 gr.
- ▶ Fecho central com 3 botões.

Cor: **Vermelho**;  
Tamanhos: **S ao 3XL**;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY

## Farda N°3 para Bombeiros



Composição: 100%Algodão

► **Descrição:**

- ▶ Casaco tipo dólmán.
- ▶ Quatro bolsos: dois bolsos no peito com pala e fecho em velcro.
- ▶ Dois bolsos em baixo com pala e fecho em velcro.
- ▶ Faixa em velcro na zona superior direita para afixação do nome.
- ▶ Estampa "Bombeiros" lado superior esquerdo.
- ▶ Calça com 2 bolsos laterais, 2 traseiros e 2 nas pernas.

Cores: **Dólmán vermelho – Calças Azuis**;  
Tamanhos Dólmán: **S - 3XL**;  
Tamanhos Calças: **32 - 58**;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY

## Fato Macaco de Resgate

Combate a incêndios florestais e urbanos.

**Composição:** Tecido: Xispal Ignifugo refº 830, 50% Algodão, 39% Moda acrílica Tipo F, 10% Viscose, 1% Anti-estático, 300gr +-5% Tribanda refletora, Vermelho com faixas refletoras

▷ **Descrição:**

- ▷ Fato de macaco de resgate com tribanda refletoras.
- ▷ Fato de macaco de resgate com tribanda refletora na cor amarela alta visibilidade e cinza.
- ▷ Ajuste na cintura e nos punhos.
- ▷ Fecho central oculto por aba de proteção e fecho de velcro
- ▷ Faixa refletora nos braços e pernas.
- ▷ Reforço no cós.



Gramagem: 260gr/m2, Fecho central com zipper e aba de proteção;

Cor: Vermelho;

Tamanhos: S ao 3XL;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEKIS SAFETY

## Cinto para Bombeiro

▷ **Descrição:**

- ▷ Aperto com fivela em PVC com dupla segurança.
- ▷ Tecido: 100% Poliéster PVC .
- ▷ Ajuste com velcro - Tamanhos: 38 ao 50 - Cor: vermelho - Para manter inalteradas as características do equipamento, devem respeitar-se as indicações na etiqueta e as normas de lavagem. - Trata-se de um
- ▷ EPI de categoria I.
- ▷ Desenho simples.
- ▷ Protegem contra riscos leves ou menores.



Tamanhos: 38 ao 50;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEKIS SAFETY

## Bonés Bombeiro

**Composição:** 100% algodão



Cor: Vermelho;

Tamanhos: Universal;

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEKIS SAFETY

## Fato de Chuva



### ► Casaco:

- ▶ 53% Poliuretano 47% Poliamida.
- ▶ Cor Vermelho.
- ▶ Tecido impermeável, confortável, elástico e leve.
- ▶ Costuras soldadas por alta frequência para evitar entrada de chuva.
- ▶ Fitas refletoras EN 20471 homologada, nos braços, frente e costas.
- ▶ Dois bolsos exteriores.
- ▶ Capuz.
- ▶ Molas para ajuste nos punhos.
- ▶ No peito leva presilha.
- ▶ Nas costas tecido duplo para respiro.

### ► Calças:

- ▶ 53% Poliuretano 47% Poliamida.
- ▶ Cor Navy.
- ▶ Elástico na cintura para melhor ajuste e molas de pressão para facilitar ajuste nas pernas

Tamanhos: S-XL;

Normas: EN 343 / EN 20471

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEKAS SAFETY

## Saco para Transporte de EPI's BO063



Material exterior: Cordura® 1100 dtex.  
Material interior: Nylon 300D com PVC.

► **Fecho Zipper** :Num 8 YKK® com refletores amarelos.

► **Faixas Refletoras**: Tripartida amarelo, cinza, amarelo, ignífugas.

Grande capacidade.Fácil abertura com dois fechos zipper. Duas pegas de mão e uma alça para transporte ao ombro.

Medida (compartimento central): 50 x 30 x 30 cm.

1 bolsa lateral externa: 30x15x30cm.

Local para colocar cartão de identificação na lateral do saco.

Base com apoios de borracha para evitar contacto direto com o chão.

**BLUME**

## Saco para Transporte de EPI's BO064



Material exterior: Cordura® 1100 dtex.  
Material interior: Nylon 300D com PVC.

► **Fecho Zipper** :Num 8 YKK® pegas amarelas

► **Faixas Refletoras**: Tripartida amarelo, cinza, amarelo, ignífugas.

Grande capacidade. Fácil abertura com dois fechos zipper. Duas pegas de mão e uma alça para transporte ao ombro.

Medida (compartimento central): 50 x 30 x 30 cm.

2 bolsas laterais externas: 30x15x30cm.

Local para colocar cartão de identificação na lateral do saco.

Base com apoios de borracha para evitar contacto direto com o chão.

Orifícios para ventilação do interior.

**BLUME**

## Abrigo Florestal VTF Xtreme Shelter

### Combate a incêndios florestais e urbanos.

O refúgio ignífugo VTF Xtreme Shelter com nível de proteção A1, B1 e C1. Ele foi projetado para oferecer um alto nível de isolamento contra radiação de calor em uma situação limite. Design reduzido para uso dentro da posição fetal.

Normas: ISO 9151:2018 / ISO 6942:2002 / ISO 15025:2016 / ISO 17493:2016



## Poncho S-Gard

Proteção para roupas externas.

Durante os exercícios de fogo, o poncho é usado sobre o aparelho de respiração e sobre a roupa operacional. Protege o equipamento da poluição excessiva.

Na zona do peito é fechada com um fecho de velcro largo.

No lado esquerdo do tórax existe uma abertura com uma grande tampa para a realização ou verificação do manômetro de pressão.

Cor: Azul;  
Tamanhos: Universal;



NOVIDADE



## Parka Modelo Regimental 4 em 1

Proteção civil, construção geral e rodoviária, obras de sinalização rodoviária, manutenção de estradas e plantas, serviço e empresas de assistência e resposta de emergência empresas.

Composição: Tecido Clipper-Tex trilaminado 100% poliéster

### ► Descrição:

- Parka 4 em 1 de alta visibilidade em tecido ClipperTex trilaminado 100% poliéster, acolchoado 180 g / m<sup>2</sup>; respirável e à prova d'água.
- Frente com duplo fecho zíper e botões de pressão, capuz desdobrável com cordão elástico.
- Punhos ajustáveis com abas e velcro.
- Bolsos frontais fechados por aba e velcro.
- Bolso extra "napoleão" no peito com fecho zíper resistente à água, bolsos laterais, argola em D para colocação de luvas e dois bolsos internos.
- Inserções de faixas refletoras nos ombros, peito e mangas, também incluídas na jaqueta interna.
- Possui manga destacável com zíper.

Cor: Laranja/Azul;  
Tamanhos: XS-4XL;  
Nível de Proteção: Cat. II  
Acolchoado: 180g/m<sup>2</sup>  
Normas: EN 343 3:3, EN 20471.



## APARELHOS RESPIRATÓRIOS

### Espaldar Dräger PSS® 7000



Com base nos comentários dos bombeiros de toda a América do Norte, o SCBA Dräger PSS 7000 com o sistema de monitorização Sentinel 7000 atende às necessidades mais rigorosas das complexas situações de incêndio atuais.

Amparado por uma garantia completa de 15 anos, o Dräger PSS 7000 distingue-se dos outros SCBAs no mercado pelo desempenho ergonômico, a habilidade de limpeza e a resistência.

O SCBA Dräger PSS 7000 foi concebido para que os componentes mais pesados se acomodem em um centro de gravidade mais baixo, para aumentar a estabilidade e o equilíbrio, permitindo que o usuário trabalhe com mais eficácia e menos fadiga.

O PSS 7000 inclui um sistema de suspensão com cintas ajustáveis que proporciona conforto e extensão de uso incríveis. Malha durável e almofadas de conforto moldadas por compressão oferecem até 6,5 vezes mais resistência a abrasão que as almofadas tradicionais.

A superfície do material é fácil de limpar e desinfetar, tendo alta resistência a danos químicos e mecânicos.

As cintas têm uma superfície interna superaderente e anti-deslizante, que permanece no lugar correto sem necessidade de usar tirante de peito ou de apertar a alça.

Canais de ventilação nas alças e na cintura reduzem as chances de queimaduras por compressão. Uma fivela de fricção em aço inoxidável nas cintas torna-o um SBCA fácil de colocar e tirar.

O Dräger PSS 7000 foi concebido para se mover com o usuário, permitindo movimentos ilimitados ao caminhar, engatinhar ou escalar.

A placa traseira aumenta automaticamente e se dobra para reproduzir os movimentos do usuário.

O exclusivo cinto pivotante autoajustável mantém o SCBA no quadril quando o bombeiro se estica, impedindo que o casaco suba.

Para reduzir lesões nas costas, o peso do SCBA é concebido para apoiar-se no quadril. A placa traseira de três posições em compósito de fibra de carbono ajusta-se para encaixar-se com conforto a diferentes comprimentos de torso.

Um mecanismo correção com travas das cintas permite que as cintas e o cinto sejam conectados ou removidos rapidamente da placa traseira sem ferramentas. Para minimizar o risco de perfurações ou danos, as mangueiras de suprimento são integradas de maneira organizada à placa traseira.

O sistema de monitorização eletrónico do Sentinel 7000 dá opções para atender às necessidades de qualquer corpo de bombeiros.

Equipado com fonte de alimentação e módulo de sensor de pressão centralizados na placa traseira, o sistema robusto combina a proteção máxima dos componentes com uma distribuição equilibrada de peso para reduzir o esforço físico.

Abrigado em carcaças resistentes a impacto e a água, o Sentinel 7000 demonstra excelente confiabilidade na cena de incêndio.

Um manómetro eletrónico proporciona o monitoramento em tempo real de informações essenciais, como:

- ▶ Sistema de segurança de alerta pessoal (PASS).
- ▶ Operação intuitiva por meio de botões, para garantir a facilidade de uso.
- ▶ Ajustes configuráveis para atender às preferências individuais.
- ▶ Registo de dados para uma melhor análise pós-incidente.
- ▶ Visor digital preciso e com atualizações contínuas da pressão e do tempo até a ativação do EOSTI (tempo baseado na frequência respiratória dinâmica).
- ▶ Mostrador da carga da bateria.
- ▶ Alarmes sonoros e visuais de 360° disparados quando o PASS é ativado.
- ▶ Autotestes e testes de sistema automáticos.

**Dräger**

## Espaldar Dräger PSS® 5000

O Dräger PSS® 5000 é um equipamento de proteção respiratória de alto desempenho para bombeiros profissionais. Ao combinar ergonomia avançada com uma ampla variedade de opções configuráveis, o Dräger PSS® 5000 confere ao usuário conforto e versatilidade para atender às necessidades dos socorristas sempre que a proteção respiratória for necessária.

Dräger PSS® 5000:

- ▶ Sistema de transporte ergonômico
- ▶ Opções avançadas de arreo
- ▶ Fácil manutenção e reparo
- ▶ Guia de mangueiras integrado e versátil
- ▶ Diversas configurações e ampla gama de acessórios
- ▶ Monitorização eletrônica com os sistemas Dräger Bodyguard®1500 e o Bodyguard 7000

Utilizando os elementos pneumáticos e o design comprovado das faixas de cilindro do Dräger PSS 7000, o Dräger PSS 5000 combina uma tecnologia consagrada, materiais de última geração e um pensamento inovador para criar um equipamento para praticamente qualquer aplicação.

O Dräger PSS 5000 foi projetado não apenas para proporcionar conforto, mas também para ser extremamente estável no uso em ambientes agressivos de combate a incêndios. Graças à conexão sólida dos arreios ao suporte traseiro de altura fixa, aos materiais avançados e à cintura giratória, o Dräger PSS 5000 permanecerá na posição certa não importa a tarefa a ser realizada.

Para que o equipamento possa ser adaptado à aplicação necessária, os arreios do Dräger PSS 5000 utilizam materiais de última geração e vêm em duas opções:

### ▶ Dräger Standard (DS):

Esta é uma opção econômica para o uso diário, oferecendo um alto nível de conforto e durabilidade. Graças aos materiais que permitem que o equipamento seja colocado e retirado com facilidade, e aos mecanismos simples de ajuste, de puxar para a frente e para baixo, o DS é uma opção versátil para uma grande variedade de aplicações.

### ▶ Dräger Professional (DP):

Utilizando materiais adequados para suportar o alto desgaste que os bombeiros enfrentam diariamente, o DP proporciona um nível maior de durabilidade em relação ao DS. Devido à incorporação de fivelas resistentes de aço inoxidável e à combinação de tecido de aramida com vida útil longa, o DP é ideal para o uso prolongado e frequente.

Fácil manutenção e reparo.

Para reduzir ao mínimo o tempo e os custos relacionados à manutenção e aos reparos, o Dräger PSS 5000 incorpora uma série de características de design únicas:

### ▶ Benefícios Dräger PSS 5000:

- ▶ O mecanismo inovador de "deslizar e travar" do arreo da Dräger facilita a conexão/remoção rápida e simples das cintas e do suporte da cintura ao suporte traseiro, sem necessitar de ferramentas.
- ▶ A conexão de encaixe rápido do redutor de primeiro estágio permite a colocação ou remoção de elementos pneumáticos de forma rápida e fácil.
- ▶ Os prendedores de mangueira de engate rápido facilitam a remoção das mangueiras do arreo para limpeza, sem a necessidade de remover o próprio prendedor.
- ▶ O design fechado e em peças únicas dos arreios de cintura evita a absorção excessiva de água, reduzindo o tempo de limpeza e secagem.
- ▶ Guia de mangueiras integrado e versátil.

Para reduzir o risco de ficar preso e evitar danos físicos, tanto a mangueira de alimentação de ar quanto a do manômetro estão integradas em canais do suporte traseiro do Dräger PSS 5000. Agora, as mangueiras de LDV, manômetro e resgate podem ser passadas pelo ombro esquerdo e/ou direito (mangueiras para cada lado), permitindo que o Dräger PSS 5000 seja configurado para qualquer padrão. Também podem ser colocadas mangueiras convencionais montadas na cintura, fazendo com que o Dräger PSS 5000 seja um dos SCBA mais versáteis disponíveis.



## Espaldar Dräger PSS® 4000



O Dräger PSS® 4000 é um dos equipamentos de proteção respiratória autônomos mais leves para bombeiros. Combinando conforto com desempenho pneumático excepcional, este equipamento foi projetado para aplicações em que a simplicidade e a facilidade de uso são essenciais.

Leve, porém, robusto, e fácil de vestir, o PSS® 4000 proporciona uma proteção respiratória excelente.

O sistema de transporte de alta durabilidade é dotado de nossa estrutura de transporte ultraleve composta por compósito de alta resistência, o qual confere excelentes propriedades de resistência a produtos químicos, impactos e altas temperaturas. O sistema de transporte profissional do arrieiro acompanha os contornos naturais do corpo, aumentando a estabilidade e reduzindo a fadiga, o stress e o esforço da coluna. O sistema oferece o conforto ideal para os ombros e a cintura do usuário mediante uma distribuição uniforme da carga, que está alinhada de maneira confortável e firme ao centro de gravidade do corpo. Além do máximo conforto, o Dräger PSS 4000 também usa os materiais mais robustos e duráveis disponíveis para minimizar o impacto até mesmo dos ambientes mais hostis.

As mangueiras de fornecimento de ar de pressão média e do manômetro são completamente integradas à estrutura de transporte a fim de reduzir o risco de eventuais perfurações e emaranhamentos. Isso melhora substancialmente a proteção e a segurança ao entrar e trabalhar em espaços confinados.

Um benefício adicional é a capacidade de redirecionar as mangueiras de um lado para o outro para atender às preferências do cliente em termos de acesso ao manômetro. Este aspecto do design também facilita a substituição das mangueiras.

Aumente a sua segurança em campo com o Dräger Bodyguard 1500, um avançado sistema de segurança de alarme pessoal (PASS).

Se você estiver imóvel, sem ar ou exposto a calor extremo, este controle da proteção respiratória e detetor de ausência de movimento emite alerta visuais e sonoros. Além disso, o sistema fornece uma transmissão de dados sem fio entre os dispositivos de monitoramento e o PASS. O manômetro Tx retro iluminado transmite os dados de pressão por rede sem fio para o Bodyguard 1500 e também para o Dräger Head-up-Display (HUD) do FPS 7000 usado.

Este recurso permite notificação visual automática do manômetro Tx, e notificação acústica do PASS quando o suprimento de ar cair abaixo dos limites definidos

## Dräger

## Espaldar Dräger Pas® Lite



Para utilização em aplicações industriais onde um EPRA (equipamento de proteção respiratória autônomo) simples, robusto e fácil de usar é necessário, a máscara autônoma Dräger PAS® Lite combina confiabilidade com conforto e excelente desempenho.

Com um design comprovado e utilizando os mesmos dispositivos pneumáticos de alta qualidade encontrados em equipamentos de proteção respiratória de bombeiros militares, civis e voluntários, o Dräger PAS® Lite garante confiabilidade e alto desempenho durante sua vida útil, com manutenção mínima.

Este suporte apresenta uma estrutura espaçosa confeccionada em compósito de carbono ultraleve e de alta resistência química e mecânica, possuindo uma excelente resistência ao impacto, calor e produtos químicos, bem como uma impressionante durabilidade.

Tanto a mangueira de média pressão, ligada diretamente à válvula de chamada (LDV);

Quanto a mangueira de alta pressão, ligada diretamente ao manômetro analógico;

Ambas estão montadas/embutidas na própria estrutura do suporte do equipamento autônomo, reduzindo, desta forma, o risco de obstrução, enrosamentos e emaranhados durante seu armazenamento e utilização. Isto permite que o usuário altere a posição das mangueiras de um lado para o outro, a fim de adequá-las às suas preferências individuais.

O design com as mangueiras pneumáticas embutidas no próprio suporte do equipamento também dá a possibilidade que as mangueiras sejam substituídas de maneira fácil e com baixo custo.

## Dräger

## Dräger PSS® Safety Belt

O cinto de segurança Dräger PSS® aumenta a segurança em situações potencialmente perigosas, protegendo o bombeiro no trabalho em altura: permite o posicionamento para o trabalho, o resgate pessoal de emergência e previne quedas. Projetado para ser facilmente integrado ao Dräger PSS® 5000 e ao PSS® 7000, ancora o usuário com segurança, sem precisar de outro cinto.

O combate a incêndios envolve riscos de altos níveis, que aumentam significativamente no trabalho em alturas, como em telhados inclinados e escadas. O cinto de segurança Dräger PSS foi projetado para ser um sistema integrável e uma solução autônoma, e se destina a facilitar:

- ▶ O posicionamento para o trabalho.
- ▶ A prevenção de quedas.
- ▶ o resgate pessoal (no caso de emergências).



## Dräger

### Sistema Dräger Twinpack para Duplo Cilindro

A Dräger dispõe de um dispositivo que permite adaptar 2 garrafas de ar respirável no mesmo espaldar. Este dispositivo permite ao operador dispor do dobro de ar respirável e ter mais tempo para as tarefas a desempenhar.

A Dräger oferece inúmeros sistemas de cilindros twinpack dedicados, para operações de acesso restrito, confinadas e de duração estendida.

Eles estão disponíveis com cilindros dos seguintes tamanhos:

- ▶ 3,4 L/300 bar
- ▶ 4,3 L/300 bar
- ▶ 4,7 L/300 bar
- ▶ 6,8 L/300 bar



## Dräger

### Máscara Facial Dräger Panorama® Nova

A máscara respiratória Panorama® Nova segue as mais elevadas normas de proteção, vedação e qualidade. Já aprovada há décadas em todo o mundo, a máscara facial inteira representa a absoluta confiança na proteção dos olhos e do trato respiratório.

O corpo da máscara facial Panorama® Nova é feito de EPDM ou silicone que é especialmente suave na pele. Ele continua extremamente flexível em temperaturas altas e baixas.

Sua estrutura de vedação dupla com vedação tripla no rosto proporciona um encaixe seguro e confortável para a maioria dos formatos de rostos. Graças ao seu tamanho universal, a logística e o armazenamento ficam bem mais simples. Alternativamente, a Panorama® Nova está também disponível com adaptador supra para uso como combinação de máscara e capacete com capacetes da série HPS da Dräger.



## Dräger

## Máscara Facial Dräger FPS® 7000



A série da máscara facial inteira Dräger FPS® 7000 define novos padrões em termos de segurança e conforto de utilização.

Craças à sua ergonomia aprimorada e disponibilidade em vários tamanhos, ela oferece um campo de visão amplo e otimizado, e uma fixação muito confortável e segura.

A moderna máscara facial inteira Dräger FPS® 7000 tem um visor de policarbonato sem distorções, que lhe proporciona um campo de visão excepcionalmente amplo, mesmo em situações difíceis. O visor não embaça em consequência da circulação de ar bem projetada e está disponível com revestimentos diferentes. Uma estrutura de vedação dupla, com bordas de vedação tripla, oferece proteção e encaixe seguro para quase todos os formatos de rosto.

O corpo de máscara fabricado com silicone hipoalergénico ou EPDM, proporciona um ajuste especialmente confortável e está disponível em três tamanhos.

A máscara facial inteira Dräger FPS® 7000 se ajusta incrivelmente. Os tirantes ergonômicos e a linha dupla de vedação garantem um encaixe seguro e confortável em todos os formatos e contornos de rosto.

Os tirantes da Dräger FPS® 7000 também garantem que a máscara possa ser colocada e retirada de forma rápida e fácil.

Para quem usa as combinações de máscara e capacete, o adaptador desenvolvido especialmente para a Dräger FPS® 7000, S-Fix, oferece um novo nível de segurança. Por exemplo, ao combinar a Dräger FPS 7000 com a nova máscara facial inteira, a conexão opcional disponível e patenteada Dräger Q-Fix impede a liberação acidental do acessório.

Os sistemas de comunicação Dräger FPS-COM 5000 e Dräger FPS-COM 7000 se adaptam da melhor forma ao design e à ergonomia da máscara.

Conforme a necessidade, ele pode ser escolhido com diferentes módulos e oferece a solução ideal para cada comunicação em campo. Rádio tático, amplificador de voz ou head-up displays, todos podem ser integrados diretamente na máscara e são fáceis de usar.

## Dräger

## Sistema de Comunicação Dräger FPS® com 5000



A Dräger desenvolveu a unidade de comunicação FPS-COM 5000 para EPRs com certificação NFPA. Projetada para se conectar perfeitamente com as máscaras faciais inteiras Dräger FPS® 7000, essa unidade de comunicação comprovada assegura uma comunicação clara por meio de um amplificador de tático de voz ou rádio — mesmo nas condições mais extremas.

A Dräger FPS-COM 5000 permite que você se comunique sem interferência, mesmo nos ambientes mais ruidosos. A tecnologia digital de redução de ruídos elimina sons de respiração, ruídos ambientes e feedback acústico para garantir comunicação cristalina. Além disso, o fone de ouvido ajusta-se perfeitamente à orelha usando a haste flexível que se adapta facilmente a diferentes tamanhos e formatos de cabeça.

Dois alto-falantes montados nas laterais da Dräger FPS-COM 5000 apontam na direção para onde o usuário estiver olhando para comunicação mais eficaz. Os falantes tem montagem embutida para reduzir o risco de enroscar e melhorar o equilíbrio.

É possível usar o conector disponível para conectar a FPS-COM 5000 a mais de 350 equipamentos de rádio diferentes, por meio do botão aperte para falar externo Dräger C-C440 ou o microfone remoto Dräger C-C550. Ou é possível conectar a FPS-COM 5000 diretamente ao rádio e usar o botão aperte para falar embutido. A unidade de comunicação também oferece conexão Bluetooth a rádios selecionados, incluindo Motorola APX™.

## Dräger

## Sistema de Comunicação Dräger FPS® com 7000

O Dräger FPS®-COM 7000 proporciona comunicação autónoma e com mãos livres, junto de conexão opcional a rádios táticos. Com ativação por voz, o FPS®-COM 7000 fornece comunicação full-duplex em um de sete canais selecionados pelo usuário.

Até 10 usuários por canal podem ser conectados sem usar um rádio tático, o que é particularmente ideal para operações especiais, como equipes de resposta a materiais perigosos.

Ao confrontar as condições mais hostis no incêndio, o bombeiro precisa de um conjunto robusto de ferramentas, capazes de abrir caminho para os resgates, extinguir as chamas, atravessar o fumo e superar outros obstáculos nas complexas situações de incêndio enfrentadas hoje em dia.

O Dräger FPS-COM 7000 atravessa os ruídos, proporcionando comunicação clara para as equipes de bombeiros.

Usando a máscara facial FPS 7000 conectada ao Equipamento de Proteção Respiratória Dräger, o FPS-COM 7000 lidera a categoria em termos de recursos robustos e resistentes.

Embora possa se conectar opcionalmente com mais de 350 rádios táticos diferentes, o Dräger FPS-COM 7000 oferece comunicação sem fio entre os usuários.

Oferecendo sete canais ou grupos, até 10 bombeiros podem se comunicar uns com os outros usando o FPS-COM 7000.

Comunicação full-duplex ativada por voz entre usuários que estejam próximos ao outro; isso significa que o FPS-COM 7000 permite que os bombeiros falem e escutem ao mesmo tempo, quase como num telefone ou interfone.



# Dräger

## Válvula de Chamada Dräger PSS® (LDV)

Adequada para as aplicações mais extremas, sempre que for necessário usar um aparelho respiratório; com seu design compacto e robusto e excelente desempenho pneumático, a válvula de chamada (LDV) Dräger PSS® fornecerá sempre o ar de que você precisa.

O corpo principal da PSS LDV é moldado em um material composto extremamente robusto e a proteção extra contra impacto, chamas e produtos químicos que é fornecida por sua capa de borracha de silicone durável.

Esse desempenho de design robusto garante que o tempo de inatividade e os custos de reparação sejam reduzidos ao mínimo.



# Dräger

## Dräger FPS® 7000 Head-up Display

Um dos muitos benefícios da máscara facial FPS® 7000 é o head-up display (HUD) exigido pela NFPA 1981. Sempre dentro do campo de visão, o head-up display permite o fácil monitorização do conteúdo do cilindro e do status da bateria sem nenhuma ação manual por parte do usuário.

O Dräger Head-Up Display (HUD) encaixa-se facilmente na máscara facial FPS 7000 e pode ser instalado ou retirado sem a necessidade de ferramentas, economizando tempo durante a manutenção. Em uma emergência, o HUD pode ser transferido entre máscaras faciais em questão de segundos. O HUD conecta-se automaticamente ao EPR correspondente — ou o Dräger PSS 7000, ou o PSS 5000.



# Dräger

## Dräger Bodyguard® 1000



Projetado para proteção à vida ao alertar a equipe quando um usuário fica imóvel ou em apuros, o Dräger Bodyguard® 1000 emite sinais e alarmes claros e distintos para assegurar o reconhecimento rápido e eficaz, mesmo nas piores condições ambientais.

Com desenho robusto para uso nas condições operacionais mais exigentes, o Dräger Bodyguard® 1000 funciona em temperaturas de -30 °C a 60 °C, independentemente da adversidade do ambiente.

Bodyguard 1000 não necessita de manutenção periódica, basta um plano para repor a bateria conforme e quando for necessário.

O Bodyguard 1000 tem um simples botão para garantir a operação fácil, mesmo usando luvas. Ao ligar, a unidade executará uma "auto verificação".

O desligamento acidental durante o uso é eliminado pelas opções de inserção de chave ou dois botões, dependendo do modo de operação.

**Dräger**

## Dräger Bodyguard® 1500



O Dräger Bodyguard® 1500 é um sistema PASS sem fio automático que aumenta a segurança do usuário em situações potencialmente perigosas.

O sistema chama a atenção para colegas em perigo, gerando sinais de alerta acústicos e visuais distintos e oferece transmissão de dados sem fio do manômetro para o dispositivo PASS.

O robusto sistema de segurança de alerta pessoal Dräger Bodyguard 1500 foi projetado para ser usado por bombeiros profissionais e voluntários.

Durante a operação normal, dois LEDs azuis da fâscia mostram a posição do usuário - mesmo em condições de pouca visibilidade.

O medidor Tx retroiluminado transmite sem fio seus dados de pressão para o dispositivo PASS e também para o Head-Up-Display Dräger FPS 7000, se usado.

Esse recurso fornece notificação visual automática do medidor Tx e notificação acústica do PASS quando o suprimento de ar cai abaixo dos limites definidos pelo usuário, como 2/3 ou 1/3.

Se a pressão cair abaixo de 56 bar, o dispositivo PASS emite um sinal de advertência. A luz de fundo do Tx Gauge começa a piscar um alerta visual.

Caso um bombeiro permaneça imóvel por mais de 20 segundos, um pré-alerta soa.

Se este pré-alerta não for cancelado pelo usuário, o alerta total (alarmes acústicos e visuais distintos) é ativado, avisando os demais membros da equipe que um colega bombeiro está em perigo.

**Dräger**

## Dräger Bodyguard® 7000

O Dräger Bodyguard 7000 é uma nova unidade de monitorização eletrônica que oferece contínua informações pessoais e status operacional do aparato respiratório autônomo Dräger PSS® 5000 e Dräger PSS® 7000.

O Bodyguard 7000 é a mais nova unidade com alarme de emergência, com manómetro e registador de dados, sem que você precise de utilizar outro equipamento pesado. Os dados essenciais podem ser visualizados rapidamente em um visor.

O Bodyguard 7000A indica continuamente a pressão e o tempo restante do ar respirável de modo que possa sair do local de perigo com ar suficiente. A identificação do usuário e do nível da bateria são registados para análise posterior. As aplicações utilizando o modem Dräger PSS Merlin podem ser transferidas diretamente para o painel de controlo DrägerMan PSS Merlin.

As funções do Bodyguard 7000 podem ser facilmente configuradas, de acordo com os seus próprios requerimentos e através do software de PC Link Windows. Os dados podem ser transferidos diretamente para o seu computador através de um sistema RFID para processamento pelo usuário.

O Bodyguard 7000 possui uma alimentação elétrica central, que está bem protegida na parte eletrônica da placa posterior. A eletrônica permite visualizar a informação e transfere os dados para o visor de máscara FPS-7000 Mask Head-up Display (HUD), o modem PSS Merlin Modem otimiza a capacidade da bateria e reduz o peso.

O equipamento leve cabe na palma de sua mão, tem botões grandes que são fáceis de manusear mesmo com luvas. O visor largo retro iluminado permite uma fácil visualização mesmo em condições de pouca visibilidade (digital e analógico). A nova opção de texto do visor permite uma melhor visualização da informação detalhada.



## Sistema de Telemetria Dräger PSS® Merlin

O Dräger PSS® Merlin oferece responsabilidade e segurança para usuários de equipamentos de respiração ao fornecer informações que podem salvar vidas sobre o ar remanescente e a segurança pessoal no ponto de controle de entrada.

O uso de contadores pessoais registra o bombeiro no painel de controle, permitindo a transferência de dados via rádio. Os dados disponíveis para o bombeiro são repetidos no visor do painel de controle.

O Dräger PSS® Merlin é usado em conjunto com o Bodyguard, e tem suporte tanto para alarmes PASS manuais quanto automáticos (ADSU). Estes alarmes são exibidos no painel de controle de forma visual e sonora, para permitir a tomada de ações de resgate quando os usuários do equipamento de respiração estão com problemas.

Ciclos de verificação de 20 segundos garantem que os dados sejam recebidos pelo painel de controle de entrada (e, portanto, pelo oficial de controle de entrada). As opções de dados exibidos são:

- Pressão
- Tempo remanescente
- Tempo decorrido

O Dräger PSS® Merlin, através da interface de usuário Bodyguard, é usado para permitir a sinalização nos dois sentidos entre o oficial de controle de entrada (ECO) e o usuário do equipamento de respiração. O usuário pode enviar um sinal voluntário de retirada, que o ECO pode confirmar.

Nos casos em que o comandante desejar retirar os bombeiros, o ECO pode enviar um comando de retirada para bombeiros individuais ou para a equipe inteira, e isto, por sua vez, é confirmado pelos bombeiros, garantindo que a responsabilidade seja monitorada.



## Capuz de Resgate Dräger PSS®



Os bombeiros enfrentam algumas das condições mais severas que o mundo oferece, e espera-se que salvem outras pessoas destes ambientes; o Capuz de resgate Dräger PSS® foi projetado para ajudar o profissional a salvar vidas.

**Dräger**

## Cilindros de Ar Respirável Dräger



Projetada usando tecnologia de ponta e materiais avançados, a gama de cilindros compostos da Dräger pode ser usada em qualquer aplicação em que a respiração se torne difícil ou impossível.

Garrafas em aço ou carbono com tempo de vida de 20 ou 30 anos.

Todos os cilindros compostos de carbono são revestidos em alumínio e envolvidos em fibra de carbono, com uma camada externa de fibra de vidro com um acabamento liso e resina. Isso torna os cilindros leves, fáceis de limpar e extremamente resistentes à impactos, produtos químicos e abrasão.

Cilindros com volume de 2 a 9 litros, vida útil de 15 a 30 anos e 200 ou 300 bar, uma gama de configurações

de válvula que inclui as opções de válvula de excesso de fluxo de ar (EFV) ou Twinpack: com a Dräger você certamente encontrará o cilindro certo para cada tipo de aplicação.

**Dräger**

## Aparelho Respiratório Circuito Fechado Dräger PSS® BG 4 PLUS



Projetado especialmente para missões difíceis: O equipamento respiratório de circuito fechado Dräger PSS® BG 4 Plus combina segurança inabalável com o mais alto nível de conforto de transporte e respiração. A unidade de pressão positiva fornece ao usuário até 4 horas de ar respirável, mesmo em atmosferas tóxicas.

O circuito respiratório com pressão positiva protege o usuário, prevenindo que substâncias perigosas entrem no circuito respiratório vedado. Dependendo da aplicação, pode ser usado por até quatro horas.

Um absorvedor de CO<sub>2</sub> retira o dióxido de carbono do ar expirado. Ao mesmo tempo, o ar respirável é enriquecido com oxigênio do cilindro de oxigênio.

Antes de o ar respirável regenerado ser inspirado novamente, ele passa pelo resfriador de ar respirável.

O absorvedor de CO<sub>2</sub> simples é completo, com um filtro de poeira integrado, para conferir maior comodidade operacional.

O absorvedor de CO<sub>2</sub> está disponível na forma de um absorvedor de uso único ou cartucho recarregável. O desenvolvimento e a produção da cal sodada Drägersorb® 4000 em conjunto com BG 4 PLUS garante a segurança do usuário e a longa duração do fornecimento de ar.

**Dräger**

## Aparelho Respiratório Autônomo Fenzy X-Pro

O X-Pro é um Aparelho de proteção respiratória de ar comprimido, de elevado desempenho, desenvolvido pela Honeywell Safety Products.

A sua construção envolve vários elementos de segurança passiva e um design modular, proporcionando uma proteção ideal para o utilizador em todos os tipos de ambientes e aplicações extremas.

Este aparelho tem a certificação EN 137:2006 Tipo 2. Os materiais utilizados no X-Pro combinam conforto e elevado desempenho.

Eles podem suportar ambientes hostis, como temperaturas extremas ou salpicos de produtos químicos, proporcionando uma resistência e uma duração sem igual.

### ► Conforto:

- ▶ Placa posterior ultraleve ajustável, adequada a vários tipos de corpo.
- ▶ Almofadas em fibra termo comprimida nas correias de ombro, cintura e parte superior das costas, para maior conforto.
- ▶ Correias de ombro curvas, especialmente concebidas para manter o aparelho sobre os ombros independentemente da posição ou dos movimentos do utilizador.
- ▶ Arnês lavável.
- ▶ Fivelas das alças de aperto rápido ajustáveis.
- ▶ Fivelas de avanço de aperto rápido para cinto.
- ▶ Cinto rotativo para apoiar melhor todos os movimentos do utilizador.
- ▶ A máscara facial completa OPTI-PRO, com lente em policarbonato resistente a impactos e revestimento anti risco, proporciona um largo campo de visão sem distorção ótica.
- ▶ A máscara e a meia máscara interna são fabricadas em silicone de alta qualidade, proporcionando maior resistência e conforto ideal para o utilizador.
- ▶ Válvula de aspiração de pressão positiva SX-PRO de encaixe rápido, ativada pela primeira inspiração. Compacta, ergonómica e robusta, proporciona um conforto respiratório excelente para qualquer nível de trabalho do utilizador, graças a uma resistência mínima à respiração. Equipada com dois pontos de montagem de grandes dimensões, pode ser facilmente colocada ou tirada com luvas.

### ► Design Modular:

- ▶ Vários anéis de fixação para acessórios.
- ▶ Correia do cilindro ajustável.
- ▶ Redutor com segunda saída integrada, permitindo o fornecimento de ar a um capuz de resgate, máscara facial completa ou linha de ar.
- ▶ Graças à manutenção limitada, o X-Pro permite-lhe reduzir o tempo relacionado com as tarefas de manutenção para prontidão, reduzindo o custo do ciclo de vida.
- ▶ Acessórios opcionais de almofadas refletoras ignífugas disponíveis para os ombros.
- ▶ Acessórios opcionais de ligação da linha de ar de média pressão disponíveis (ampla oferta de conectores).
- ▶ Sistema de arnês de montagem/desmontagem rápida graças às fivelas resistentes em aço inoxidável.
- ▶ Sistema de ajuste da placa traseira.
- ▶ Arnês lavável.
- ▶ Fivelas das alças de aperto rápido ajustáveis.
- ▶ Fivelas de avanço de aperto rápido para cinto.

### ► Segurança:

- ▶ Suporte móvel e dobrável para proteger o cilindro e o sistema de alta pressão contra impactos.
- ▶ Mangueiras de alta e média pressão antiestáticas e flexíveis, integradas na placa posterior, para maximizar a segurança e a proteção.
- ▶ Costuras reforçadas coloridas nos principais elementos de segurança.
- ▶ Pega de transporte superior fácil de segurar.
- ▶ Duas pegadas de transporte grandes para segurar facilmente em qualquer situação.



## Aparelho Respiratório Autónomo Fenzy Aeris Phase II



O AERIS é um aparelho autónomo de respiração comprimida em conformidade com os requisitos da última versão EN137, projetado para condições extremas.

- ▶ Placa traseira não metálica, ergonómica e flexível.
- ▶ Quatro alças de transporte e ponto de fixação para linha de vida.
- ▶ Termo comprimido, almofadas de conforto nas alças de ombro, cintura e parte superior das costas.
- ▶ Excelente distribuição de peso do aparelho nos quadris.
- ▶ Vários anéis de fixação para acessórios.
- ▶ Fivelas ajustáveis de alças de ombro de aperto rápido.
- ▶ Arnês de ombro curvado, especialmente projetado para manter o aparelho nos ombros, independentemente da posição ou movimentos do usuário.
- ▶ Arnês lavável.
- ▶ Puxe as fivelas do cinto de aperto rápido para a frente.
- ▶ Correia do cilindro ajustável.
- ▶ Rápido sistema de arnés de montagem / desmontagem graças às robustas fivelas de aço inoxidável.
- ▶ Arnês termo comprimido e cintas em fibra de aramida auto extingüível em conformidade com os requisitos da mais recente norma EN 137 Tipo 2.
- ▶ Redutor com segunda saída de usuário embutida.
- ▶

Vem equipado com máscara facial PANORAMASQUE ou OPTI-PRO e válvula de chamada Zenith.

**FENZY**  
By Honeywell

## Aparelho Respiratório Autónomo Fenzy Aeris Confort



Aparelho de respiração autónomo projetado para combate a incêndios e indústrias. Ele atende aos requisitos da mais recente norma EN 137, classificação tipo 2.

- ▶ Placa traseira não metálica, ergonómica e flexível.
- ▶ Quatro alças de transporte e ponto de fixação para linha de vida.
- ▶ Termo comprimido, almofadas de conforto nas alças de ombro, cintura e parte superior das costas.
- ▶ Excelente distribuição de peso do aparelho nos quadris.
- ▶ Vários anéis de fixação para acessórios.
- ▶ Fivelas ajustáveis de alças de ombro de aperto rápido.
- ▶ Arnês de ombro curvado, especialmente projetado para manter o aparelho nos ombros, independentemente da posição ou movimentos do usuário.
- ▶ Arnês lavável.
- ▶ Puxe as fivelas do cinto de aperto rápido para a frente.
- ▶ Correia do cilindro ajustável.
- ▶ Rápido sistema de arnés de montagem / desmontagem graças às robustas fivelas de aço inoxidável.
- ▶ Arnês termo comprimido e cintas em fibra de aramida auto extingüível.
- ▶ Redutor com segunda saída de usuário embutida, permitindo que um suprimento de ar seja adicionado para uma capa de resgate adicional.
- ▶

Vem equipado com máscara facial PANORAMASQUE ou OPTI-PRO e válvula de chamada Zenith.

**FENZY**  
By Honeywell

## Garrafas de Ar Respirável Fenzy

### GARRAFA FENZY TYPE4 7L 300BAR COMPÓSITO.

Garrafas disponíveis com: Válvula de excesso de fluxo de ar (EFV) e manómetro  
Compatível com qualquer aparelho, pois a rosca é universal. No entanto, recomenda-se utilização com aparelhos Honeywell.

**Material:** Forro TERMOFIXOS CARBONO, Fibra de vidro e Revestimento de EPÓXI

**Proteção:** Capa de borracha protetora na parte inferior da garrafa com revestimento do verniz transparente.

**Válvula da garrafa:** Válvula em ângulo com rosca de abertura. Válvula de proteção em borracha.

Abertura da válvula: 2,5 voltas;

Instalação de válvula: 55 Nm +/-5 (em 13341-complacente);

Dimensões (sem válvula): 526 x D162;

Temperatura de uso: -40°C +60°C;

Volume de Água: 7 l;

Pressão de serviço: 300 bar;

Pressão de teste: 450 bar;

Período de requalificação: Conformidade com as regulamentações locais | Validade ilimitada;



Peso: 4,5 kg sem válvula; 5 kg com válvula;

Normas: EN12245 / EN144-1 / EN 144-2

**FENZY**  
by Honeywell

## Kit CCF com Pressão Negativa para 6 Utilizadores

### ▶ Características:

- ▶ Fácil de instalar.
- ▶ Simples e rápido de usar.

### ▶ Descrição:

Estação de ar respirável projetada para ser integrada em carros de bombeiros.

O(s) cilindro(s) equipado(s) com um manómetro integrado na válvula fornece ar a vários utilizadores.

A pressão média é distribuída por meio de uma unidade de conexão equipada com engates rápidos de seis saídas.

Equipado com uma meia-máscara Fenzy ou máscara facial completa com válvula a pedido pulmonar. As válvulas do cilindro podem integrar um disco de rutura na válvula de segurança para evitar uma explosão no cilindro em caso de incêndio do veículo.

Tem uma duração de 3 a 15 minutos, dependendo do consumo. O kit é composto por 6 meias-máscaras, 6 mangueiras de média pressão, mangueira de alta pressão, unidade de conexão e reduto.



Normas: EN 1823075

**FENZY**  
by Honeywell

## Aparelho Respiratório de Fuga Micro K

### Incêndio florestal.

Aparelho respiratório autónomo de utilização única de auto-resgate com oxigénio químico.

**Composição:** Cartucho de KO<sub>2</sub> (superóxido de potássio).

Duração Mínima: 6 minutos;

Durabilidade: 10 anos (inspeção visual e recondicionamento aos 5 anos);

Dimensão: 165x205x100 mm;

Normas: EN 13794

**FENZY**  
by Honeywell



## Capuz Auxiliar de Emergência Honeywell com Ligação CEJN



### Incêndio urbano.

Capuz auxiliar de emergência com conexão CEJN e mangueira de média pressão. Contém bolsa. Compatível com todos os aparelhos respiratórios Fenzy/Honeywell.

#### ► Capuz:

- Aguenta temperaturas de -30°C +60°C.
- Fluxo de ar de 40 l/min.
- Almofada e máscara (meia) integradas.
- Material: PVCA.
- Válvula de validade.
- Peso com o saco: c. 800g.
- Dimensões: 380 x 380 mm.
- Cor: Amarelo.

#### ► Saco:

- Cor: Preto.
- Material: Nylon.

#### ► Mangueira:

- Comprimento: 2m.
- Antiestática e anti aquecimento.

**FENZY**  
By Honeywell

## Capuz de Fuga SR 77 Portat. ABEK1-CO-P3 - Sundstorm



#### ► Características:

- Filtros de partículas de alta eficácia (P3).
- Longa armazenagem: 10 anos.
- Máscara interior de silicone para máximo efeito protetor e comodidade.

#### ► Descrição:

Capuz para evacuações com combinação de filtros que protege de todos os tipos de gases e partículas. Inclui mala de socorro em nylon que pode segurar-se ao cinto. Facilidade de colocação e ajuste.

Tamanhos: S/M e M/L;  
Normas: EN 403:2004 / EN 14387:2004

**Sundström**

## Aparelho de Respiração Autónomo Propak-F-EZ-FLO



#### ► Características:

- Alto desempenho.
- Tecnologia de confiança.
- Utilização simples.

#### ► Descrição:

Desenhado especialmente para satisfazer as necessidades dos bombeiros, este aparelho respiratório oferece um nível inigualável de desempenho e conforto. Possui um espaldar ergonómico, leve e rígido, melhorando a liberdade de movimentos e reduzindo o cansaço. Tem regulação em altura e basculação horizontal.

As alças e o cinto são acolchoados e ajustáveis. Utiliza um sistema pneumático fiável e de alto desempenho, que proporciona uma baixa resistência à respiração e um excelente comportamento dinâmico.

Inclui o regulador EZ-FLO, uma das válvulas a pedido más fiáveis e utilizadas, e um sistema de anti embaçamento.

Não é necessário substituir a válvula a pedido, pelo que o custo total de utilização é menor e reduz-se o tempo de interrupção da operação, graças a uma manutenção mais simples.

**Composição:** Latão, poliamida (nylon), nitrilo, silicone, EPDM, aço inoxidável, policarbonato, neoprene, PTCFE, TPE, Kevlar e poliolefina.

Dimensões: 630 mm x 285 mm x 220 mm;

Peso: 3,55 kg;

Normas: EN 137:2006



Inclui máscara SCOTT SIGHT AV3000HT.

## Aparelho de Respiração Autónomo Propak-FX EZ-FLO

### ► Descrição:

O SCBA 3M™ Scott™ ProPak-FX foi projetado especificamente para atender às demandas do serviço de bombeiros oferecendo desempenho e conforto do usuário por meio da placa traseira ajustável.

Toda a linha 3M™ Scott™ ProPak foi aprovada a EN 137: 2006 Tipo 2, incorporando o rigoroso Teste Full Flame Engulfment e MED.

### ► Destaques de Produto:

- ▶ EN 137: 2006 Tipo 2 MED aprovado aparelho de respiração.
- ▶ Projetado especificamente para uso pelo serviço de bombeiros.
- ▶ Estrutura de estrutura rígida com placa de apoio ajustável.
- ▶ Nenhuma ferramenta necessária para remover o sistema pneumático.
- ▶ Simples de consertar e manter.
- ▶ Arnês acolchoado superior e inferior com uma articulação e almofada de cintura ajustável em altura para o máximo no conforto do usuário.

### ► Opções:

O ProPak-FX pode ser especificado em muitas configurações incluindo (SDC) divisão da válvula de chamada, peça em Y (Y2C) para 2º portador e acessórios para uma segunda linha de ar, que pode ser usada para resgate e descontaminação. Cilindro de conexão rápida e enchimento rápido são opções também estão disponíveis.

### ► Válvula de Chamada:

O ProPak-FX está disponível com uma válvula de chamada EZ-FLO, com baixa inspiração, resistência, desempenho dinâmico responsivo, atuação automática da primeira respiração e mãos livres.

### ► Válvula de Chamada:

Válvula de redução de pressão de primeiro estágio com mecanismo de pistão não ajustável com mola e saída de alimentação protegida por válvula de alívio de pressão.

### ► Comunicações:

3M Scott oferece a unidade de projeção de voz EPIC 3, que aumenta a inteligibilidade ao usar as máscaras Promask, Vison e AV-3000 HT.

A Interface de Rádio EPIC 3 oferece rádio Bluetooth completa integração e projeções de voz, e para usuários que preferem uma interface de rádio tradicional, oferecemos o Interface de comunicação da Sabrecom que se integra totalmente com o seu rádio existente e escolha da máscara.

EPIC 3 RI e Sabrecom são intrinsecamente seguros e aprovados pela EN 136 Classe 3.



## Aparelho de Respiração Autónomo Propak-F



### Incêndio urbano.

Como um teste à qualidade da linha 3M Scott Safety ProPak, todos os aparelhos respiratórios ProPak foram aprovados para EN137: 2006 Tipo 2, incorporando o rigoroso Teste Full Flame Engulfment, e para a 9ª alteração do MED que dá a segurança 3M Scott ProPak, a mais recente aprovação para a indústria naval.

#### ▶ Principais Componentes:

Válvula de chamada de pressão positiva compacta com mecanismo de diafragma basculante servo-assistido com baixa resistência inspiratória e desempenho dinâmico responsivo, acionamento automático da primeira respiração e recurso de bypass com as mãos livres.

#### ▶ Válvula de Redução:

Válvula de redução de pressão de primeiro estágio com mecanismo de pistão não ajustável com mola e alimentação de saída protegida por válvula de alívio de pressão.

#### ▶ Mangueira:

- ▶ Conexões de mangueira giratória de aço inoxidável.
- ▶ Mangueira de média pressão.
- ▶ Mangueira de alta pressão.
- ▶ Média pressão de trabalho 16 bar.
- ▶ Pressão mínima de rutura 80 bar.
- ▶ Pressão máxima de trabalho 450 bar.
- ▶ Pressão mínima de rutura 800 bar.

#### ▶ Indicadores de Pressão e Assobio de Aviso:

Indicador de mostrador tipo tubo Bourdon. Lentes de policarbonato resistentes ao calor e ao impacto.

#### ▶ Comunicações:

Projetada para ser usada com a linha de máscaras faciais completas de pressão positiva da 3M Scott Safety, a Sabrecom2 é uma interface de comunicação de rádio.

O Sabrecom2 é aprovado para a classe EN136 e atende aos rigorosos requisitos de teste de chama e calor radiante. O Sabrecom2 também está totalmente integrado e pronto para usar.

#### ▶ Opções:

O 3M Scott Safety ProPak-F pode ser especificado em várias configurações, incluindo (SDC) divisão da válvula de chamada, peça em Y (Y2C) para 2º portador e acessórios para uma segunda linha de ar, que pode ser usada para resgate e descontaminação. Cilindro de conexão rápida e enchimento rápido são opções também estão disponíveis.



## Aparelho de Respiração Autónomo Propak-I



O Aparelho de Respiração para Combate a Incêndios 3M Scott Safety ProPak-I foi desenvolvido para uso nos mercados Industrial, Profissional de Combate a Incêndio ou Petróleo e Gás como um conjunto de combate a incêndio.

#### Características principais

- ▶ EN137: 2006 Tipo 2 de aparelho respiratório aprovado pelo MED.
- ▶ Conjunto de conformidade para os mercados de Combate a Incêndio Profissional Industrial ou Petróleo e Gás.
- ▶ Construção de backframe rígido.

#### ▶ Principais Componentes:

Válvula de chamada de pressão positiva compacta com mecanismo de diafragma basculante servo-assistido com baixa resistência inspiratória e desempenho dinâmico responsivo, acionamento automático da primeira respiração e recurso de bypass com as mãos livres.

#### ▶ Válvula de Redução:

Válvula de redução de pressão de primeiro estágio com mecanismo de pistão não ajustável com mola e alimentação de saída protegida por válvula de alívio de pressão.

#### ▶ Mangueira:

- ▶ Conexões de mangueira giratória de aço inoxidável.
- ▶ Mangueira de média pressão.

- Mangueira de alta pressão.
- Média pressão de trabalho 16 bar.
- Pressão mínima de rutura 80 bar.
- Pressão máxima de trabalho 450 bar.
- Pressão mínima de rutura 800 bar.

Normas: EN137: 2006 Tipo 2



## Aparelho de Respiração Autónomo Propak-Sigma

O ProPak-Sigma foi projetado especificamente para uso como um conjunto de conformidade em ambientes de combate a incêndio marítimo ou industrial.

Toda a linha ProPak foi aprovada para EN137: 2006 Tipo 2, incorporando o rigoroso Full Flame Engulfment Test, e para a 9ª alteração do MED, o que significa que tem a aprovação mais recente para o mercado marítimo.

### ▸ Principais Componentes:

Válvula de demanda de pressão positiva compacta com mecanismo de diafragma basculante servo-assistido com baixa resistência inspiratória e desempenho dinâmico responsivo, acionamento automático da primeira respiração e recurso de bypass com as mãos livres.

### ▸ Válvula de Redução:

Válvula de redução de pressão de primeiro estágio com mecanismo de pistão não ajustável com mola e alimentação de saída protegida por válvula de alívio de pressão.

### ▸ Mangueira:

- Conexões de mangueira giratória de aço inoxidável.
- Mangueira de média pressão.
- Mangueira de alta pressão.
- Média pressão de trabalho 16 bar.
- Pressão mínima de rutura 80 bar.
- Pressão máxima de trabalho 450 bar.
- Pressão mínima de rutura 800 bar.



Normas: EN137:2006 Type 2 MED Approved



## Máscara Facial Promask

Já comprovado em várias aplicações, a Promask utiliza um design de vedação facial de perfil em T, que fornece uma vedação altamente eficiente com pressão mínima na face.

Canais de passagem de ar projetados por computador fornecem resistência ao fluxo de ar excepcionalmente baixa, reduzindo a fadiga mesmo por longos períodos de uso.

A Promask incorpora um amplo visor panorâmico para maximizar o campo de visão e um diafragma de fala montado na frente para facilitar a comunicação com os colegas. Uma viseira opcional com revestimento rígido está disponível para aumentar a resistência a arranhões. A máscara interna transparente aumenta a aceitação do usuário e apresenta uma aparência amigável para os outros.

### ▸ Adequação Profissional e Conforto:

- O respirador possui uma borda de vedação de perfil em T exclusiva e contornada para um ajuste superior, enquanto uma porta de suor no bolso do queixo fornece conforto adicional durante longos períodos de uso.
- A máscara interna especial reduz o conteúdo de CO<sub>2</sub> (<0,5%) dentro da máscara ao mínimo, diminuindo assim a fadiga do usuário.
- O design evita que o visor fique embaçado, direcionando o fluxo de ar ao longo do visor.



## Máscara Facial Promask (continuação)

- ▶ O posicionamento do filtro reduz a probabilidade de tensão no pescoço e permite uma boa visibilidade para baixo.
- ▶ **Proteção Profissional:**
  - ▶ O Promask Sil é moldado em composto de silicone líquido antialérgico, combinando o conforto e a flexibilidade do silicone com durabilidade e longa vida útil.
  - ▶ O composto halo-butílico do preto Promask oferece resistência incomparável a produtos químicos, envelhecimento por ozônio e ao desgaste diário.
  - ▶ Todas as válvulas são feitas de silicone flexível e de longa duração.
  - ▶ O diafragma de fala altamente eficiente fornece comunicação clara, aumentando a segurança.



## Máscara Facial Vision 3



As máscaras faciais são de pressão positiva e máscara externa em EPDM com selo reflexo e máscara interna ori-nasal EDME.

A viseira da máscara é multifacetada e feita de um material de policarbonato resistente a arranhões e impactos com um revestimento retardador de chamas e oferece excelente visão panorâmica. A viseira é mantida no lugar por dois grampos em forma de Us.

A máscara permitirá que o usuário use armações de óculos integradas, sem comprometer a vedação da máscara facial. A máscara está disponível com um arnês tipo cinta de neopreno totalmente ajustável de cinco pontos ou um arnês tipo poliéster ajustável de dois pontos ou rede Kevlar.

A máscara facial apresenta uma conexão de baioneta do lado esquerdo para a válvula de chamada. Uma opção de uma porta de encaixe rápido adicional está disponível para uma interface de comunicação, se necessário.

### ▶ Acessórios:

A Vision 3 foi projetada especificamente para uso com a linha de aparelhos respiratórios 3M Scott Safety, desde o SCBA profissional de combate a incêndios até a linha de aparelhos respiratórios Airline and Escape. Em conjunto com o aparelho de respiração 3M Scott Safety, é adequado para fornecer proteção respiratória em um ambiente contaminado.



## Máscara Facial Scott Sight



Máscara com câmara imagem térmica incorporada.  
Exibição na máscara, imagem nítida, não afetada por condições externas.

Tela ajustável - configurável para sua linha de visão.

Desligamento automático do sistema - Equipado com um acelerômetro para desligar automaticamente o sistema quando não estiver em uso.

Desligamento com um único botão. Desligue a tela da máscara e a câmara de imagem térmica com um único pressionamento do botão liga / desliga na tela da máscara.

Ativação instantânea - Ligue a tela dentro da máscara pressionando um segundo o botão liga / desliga da tela dentro da máscara.

Modo de espera - Ative o modo de espera com um único toque no botão liga / desliga da câmara de imagem térmica.

Desempenho aprimorado da bateria - Vida útil da bateria aprimorada durante o uso e no armazenamento. Vida útil mínima da bateria de quatro horas - Alimentada por baterias AAA simples para uso diário.

Adapta-se a qualquer peça facial AV-3000 HT - Compre como um kit completo ou atualize sua peça facial AV-3000 HT atual.

Aplicativo Configurador 3M Scott Sight Mobile - Compatível com iOS e Android; Permite a configuração de configurações individuais.

Rastreador de ponto quente - Identifique imediatamente a parte mais quente da cena e exiba sua temperatura relativa. Ideal para revisão, busca e resgate e avaliação de risco (apenas Pacote Pro).

Rastreador de ponto frio - Identifique imediatamente a parte mais fria da cena e exiba sua temperatura relativa. Ideal para ambientes perigosos (apenas Pacote Pro).

Gravação de vídeo tática (TVR) - Grave automaticamente todas as informações mostradas na tela da máscara para revisão posterior (apenas Pacote Pro).

O termovisor 3M™ Scott™ Sight In-Mask combina uma pequena câmara térmica montada na lateral da peça facial com uma tela miniaturizada dentro da peça facial, permitindo a operação sem usar as mãos.

Ao usar o termovisor 3M™ Scott™ Sight In-Mask, você obtém mais do que uma visão térmica constante. Você fica com as suas mãos de volta. Isso porque, ao contrário de outros termovisores portáteis, a SCOTT SIGHT permite que os bombeiros vejam a imagem sem a necessidade de se abaixar e manusear um termovisor. Os bombeiros agora têm as duas mãos livres para uma comunicação eficaz, extração de vítimas e ferramentas de transporte.



## Garrafas de Ar Respirável Scott Safety

A 3M™ Scott™ oferece uma variedade completa de cilindros de ar respirável comprimido para atender às necessidades de todos os usuários de SCBA, desde cilindros de alumínio, para SCBA raramente usado, até cilindros revestidos de carbono para uso diário, incluindo alta pressão.

A variedade de cilindros de ar respirável comprimido da 3M™ Scott™ está disponível em várias pressões operacionais e durações nominais. 3M™ Scott™ foi o primeiro a introduzir 379 BAR na indústria de serviços de incêndio, fornecendo uma solução leve e de perfil baixo, em comparação com os projetos de cilindro tradicionais.

Para ajudar a prevenir danos e melhorar a durabilidade do cilindro, 3M™ Scott™ também oferece várias soluções para melhorar a durabilidade do cilindro e ajudar a prevenir danos, incluindo um projeto de cilindro ST7, tampas de proteção e mangas de cilindro de proteção, para proteção adicional contra abrasão. Um projeto de cilindro opcional de 30 anos oferece a oportunidade de estender a vida útil além de um cilindro de carbono tradicional.

O posicionamento do filtro reduz a probabilidade de tensão no pescoço e permite uma boa visibilidade para baixo.



## Garrafas de Ar Respirável Light Air

Garrafas de ar respirável em carbono, revestida a fibra de vidro e epóxi.

Vida ilimitada (NLL).

Contém válvula de excesso de fluxo de ar (EFV).

Capacidade: 6,8L a 300BAR.

Tampas de proteção no topo e na base para melhor resistência a impactos e abrasão

Adaptável a qualquer Aparelho de Respiração Autônomo.

NOVIDADE



SINTIMEX  
MEMBER OF DEXIS SAFETY

## PROTEÇÃO QUÍMICA

### Fato Proteção Química Dräger CPS 5900



A Dräger CPS 5900 é a roupa de proteção química descartável e à prova de gases ideal para incidentes com materiais perigosos. Quando a prioridade máxima é a proteção completa contra gases, líquidos e partículas perigosos, esta roupa leve é o traje ideal.

- ▶ EPR utilizado sob a roupa de proteção química.
- ▶ Cinco tamanhos (P-XGG).
- ▶ zíper lateral.
- ▶ Material da roupa em Zytron® 500, uso limitado.

A roupa CPS 5900 fornece excelente proteção contra uma ampla gama de produtos químicos industriais, bem como agentes de guerra química. Especificamente projetada para operações de baixo risco, pode ser usada em uma variedade de aplicações, como ao fazer medições ou transferir substâncias perigosas em atmosferas não explosivas. A roupa de proteção química é aprovada pela NFPA 1994 Nível A, classe 2 e EN 943 partes 1 e 2 (ET), a CPS 5900 também está em conformidade com a convenção SOLAS. Como resultado, ela atende aos mais exigentes padrões internacionais de bombeiros e usuários industriais de roupas protetoras à prova de gás de uso limitado. Onde os riscos potenciais incluem estresse mecânico e incêndio instantâneo, a roupa de proteção de serviço pesado Dräger CPS 7900 deverá ser usada.

Apresentando o novo corte da Dräger, a Dräger CPS 5900 oferece ergonomia aprimorada e compatibilidade otimizada, com vários tipos de equipamento pessoal de proteção, inclusive os mais recentes aparatos respiratórios, capacetes e outras formas de EPP.

Ela também pode ser usada com equipamento respiratório de circuito fechado ou de cilindros duplos. Disponível em 5 tamanhos, a roupa foi projetada para usuários de ambos os sexos, com alturas entre 1,5 m a 2,10 m. Feito de Zytron® 500, o material laminado mais macio do mercado, cada costura, depois de feita, foi vedada interna e externamente com ar quente. O material e a qualidade de produção permitem uma vida útil de dez anos. Zytron® é uma marca comercial registrada da Kappler Inc.

- ▶ Roupa de encapsulamento total para proteção máxima.
- ▶ Entrada frontal ampla no lado esquerdo para fácil colocação e retirada.
- ▶ zíper (de baixo para cima).
- ▶ Proteção do zíper com abas duplas.
- ▶ Visor flexível e dobrável em duas camadas oferece um campo de visão quase natural.
- ▶ Meias à prova de gás integradas, com abas de botas para uso com vários tamanhos de botas.
- ▶ Luvas fixas combinam revestimento externo de butil e interno laminado para oferecer maior proteção contra perfurações e produtos químicos.
- ▶ Luvas de kevlar para oferecer proteção adicional contra cortes.
- ▶ Cinto integrado com ajuste de tamanho.
- ▶ Opcional com conector para fornecimento de ar externo para estender a fase de descontaminação.



### Fato Proteção Química Dräger CPS 7900



Feito sob medida para uso em condições extremas:

O Dräger CPS 7900 à prova de gases oferece uma excelente proteção contra substâncias químicas industriais, agentes biológicos e outras substâncias tóxicas. Fabricado com material inovador, o CPS 7900 está aprovado tanto para trabalhos em áreas explosivas quanto para o manuseio de substâncias criogênicas.

- ▶ EPR utilizado sob a roupa de proteção química.
- ▶ Cinco tamanhos (P-XGG).
- ▶ zíper lateral.
- ▶ Material da roupa em d-mex, reutilizável.

A roupa de proteção química Dräger CPS 7900 foi desenvolvida para proteger o usuário durante a manipulação de materiais tóxicos ou perigosos e para dar o apoio necessário em diversas tarefas perigosas. O material D-mex™ oferece uma resistência incomparável a várias substâncias, além de excelente proteção contra efeitos mecânicos, gases liquefeitos e combustões instantâneas. A Dräger CPS 7900 atende e excede os requisitos das normas internacionais referentes a bombeiros, organizações de busca e salvamento e do setor de roupas de proteção reutilizáveis.

O material inovador e exclusivo da roupa, o D-mex™ é composto por 5 camadas. Há uma camada especial de elastômero reforçado e uma camada resistente a produtos químicos, no interior e no exterior.

Isso permite que a roupa preserve a capacidade total de proteção mesmo quando o material na parte externa for danificado. Suas propriedades eletrostáticas tornam possível o uso da roupa em todas as áreas explosivas. No caso de ocorrência de uma faísca, o material retardante de chamas e autoextinguível protege o usuário contra queimaduras graves.

A flexibilidade do D-mex™ possibilita o manuseio até mesmo de gases liquefeitos, como o amoníaco, a uma temperatura de contato de -80 °C.

A roupa de proteção química reduz o estresse durante os trabalhos em zonas perigosas e áreas de perigo, que já são, por si só, difíceis.

Com o seu novo design ergonômico e 5 tamanhos diferentes, oferece aos usuários com altura de 1,50 a 2,10 m o maior grau de mobilidade durante uma ampla variedade de atividades e tarefas. Além disso, o peso claramente mais leve e o melhor caimento do material da roupa ajustam-se aos movimentos do usuário e proporcionam amplitude total de movimento.

Materiais inovadores e novos conceitos de serviço tornaram possível reduzir de forma significativa o tempo e as despesas de testes.

Além disso, é fácil limpar e desinfetar a roupa. Isso significa que o tempo e as despesas durante a vida útil de 15 anos da roupa são muito menores.

Há acessórios disponíveis para customizar a roupa de proteção química para atender as suas necessidades e exigências, expandindo assim a sua gama de aplicações. Entre eles estão: suporte para manômetro, ajuste de altura, visor anti embaciantes e conector em D.

O ar respirável é um elemento raro em tarefas que envolvem produtos tóxicos ou atmosferas perigosas. O caminho entre o local de uso e o local da descontaminação precisa ser percorrido, as tarefas em si precisam ser concluídas e, na sequência, é preciso realizar uma descontaminação cuidadosa, para que as roupas possam ser retiradas. A quantidade de ar disponível em um equipamento respiratório de ar comprimido é muitas vezes insuficiente para todas essas atividades. Por esse motivo, a roupa pode ser equipada com conexão para linha de ar externa opcional.

## Dräger

### Roupa de conforto Dräger CVP 5220

Melhor desempenho por até quatro horas - sem a necessidade de preparação ou logística elaboradas: quando o trabalho aquece, a roupa de conforto Dräger CVP 5220 está sempre pronta para ser usada, uma vez que realiza por si a ação de resfriamento. O que significa que não há: pré-congelamento, imersão em água, risco devido à circulação de ar perigoso e perda de tempo.



## Dräger

### Bota Dunlop Hazguard Acifort ESD

As botas de segurança Acifort Hazguard ESD da Dunlop são especificamente concebidas para trabalhos em que é necessária a resistência do calçado a determinados produtos químicos, à abrasão e a substâncias como bases, óleos, gorduras, minerais, desinfetantes e sangue.

Estas botas impermeáveis Dunlop são compostas por PVC nitrilo e polímeros para proteção química profissional na parte superior e apresentam um excelente nível de proteção dos dedos.

► **Características Bota Acifort Hazguard ESD:**

- Sola: auto-lavável e antiderrapante (categoria SRA ++).
- Resistência à abrasão para maior durabilidade.
- Composição: PVC e polímeros de nitrilo.
- Proteção reforçada no tornozelo e nos pés.
- Proteção e conforto:

Certificação de resistência química de acordo com EN138323: 2006 J K O P Q R

Certificação de resistência ao ácido sulfúrico (concentração de 50%)

Certificação de acordo com as normas europeias (EN ISO 20345: 2011 S5 SRA)

CERTIFICAÇÃO ESD PARA PROTEÇÃO CONTRA A DESCARGA ELECTRO-ESTÁTICA (EN 61340-4-3, CLASSE 2).





## EPC'S BOMBEIROS



A história de Productos Mesa começou em 1982 quando dois empresários, Jose Luis Palacios e Luis Bañuelos fundaram a Productos y Mangueras Especiales S.A., cuja atividade principal era a fabricação de mangueiras planas flexíveis de borracha para uso no combate a incêndios, agricultura e indústria.

Hoje, Productos Mesa é líder na fabricação de mangueiras a nível internacional e adquiriu larga experiência em seus mais de trinta anos na fabricação de mangueiras de incêndio chatas flexíveis, mangueiras industriais e mangueiras agrícolas, inclusive realizando pedidos customizados a pedido de nossos clientes.



Tudo começou há quase 150 anos na pequena cidade de Neuenbürg, na Floresta Negra, perto de Pforzheim, Alemanha, quando o mestre fabricante de cabos Friedrich Gollmer produziu a primeira mangueira em sua própria fábrica. Isso lançou as bases para o sucesso da GOLLMER & HUMMEL. Sempre à procura da mangueira perfeita, o 'tecelão de mangueiras de cânhamo e fábrica de cordas' rapidamente conquistou seu nome com suas inúmeras inovações de produtos e grande pioneirismo.



A KINDSWATER é uma empresa alemã que sobressai pela sua tecnologia inovadora de proteção contra incêndios, baseando-se em elevados padrões de qualidade e relação qualidade/preço.



A Delta Fire existe desde a década de 1980 e, desde então, tem crescido de forma constante. Expandiram-se do Reino Unido para a Europa e agora no mundo todo. Com a tecnologia e o design por trás dos seus produtos, conseguiu entrar com sucesso em uma ampla gama de mercados e atendem atualmente a mais de 65 países. Desenvolvem e fabricam um amplo espectro de equipamentos de combate a incêndios ao longo dos anos, o que ajudou a manter a Delta Fire na vanguarda do combate a incêndios em todo o mundo.



Fundada em 1976, a POK® construiu sua marca mundialmente com base em seu know-how e na qualidade de seus produtos. A POK é agora um dos fabricantes europeus mais estabelecidos e reconhecidos em equipamentos de combate a incêndios. Nos últimos 40 anos, nossas equipes têm demonstrado seu compromisso com a inovação de produtos, qualidade de serviço e satisfação do cliente com o único objetivo de fornecer ferramentas e soluções para os bombeiros que estão salvando vidas.



A Sintimex foi fundada em 1960 como a primeira empresa portuguesa especializada na produção e comercialização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's).

Hoje, somos líder de mercado e, para dar resposta às crescentes necessidades dos nossos clientes, temos vindo a alargar a nossa área de expertise para novas áreas, nomeadamente Bombeiros & Proteção Civil.



A Vallfirest oferece equipamentos de combate a incêndios utilizados em mais de 30 países. Foca-se na otimização das suas ferramentas, de modo a desenvolver uma tecnologia mais eficiente.

A OMNISFERA nasceu em Torres Vedras em 2016, da vontade de acrescentar inovação tecnológica ao mercado das ferramentas manuais. Após 15 anos a prevenir e a combater incêndios com equipamentos ultrapassados, de qualidade inferior, ergonomicamente desajustados e pouco eficientes, os fundadores

da OMNISFERA conceberam uma nova geração de ferramentas, com uma filosofia de aplicação multifuncional, apostando nos elevados padrões de qualidade dos seus produtos, na sua versatilidade, e nas soluções de engenharia inovadoras.



Nupla Corporation é um fabricante líder nos EUA de ferramentas especiais de golpe, escavação e corte de nível industrial. Desde a década de 1950, a Nupla tem sido pioneira no uso de fibra de vidro pultrudada para fazer as ferramentas de golpe, escavação e corte com cabo de fibra de vidro mais fortes e seguras disponíveis. Hoje, nas suas instalações em Sun Valley, Califórnia, a empresa produz mais de 1.500 produtos de ferramentas manuais.



O Grupo STIHL desenvolve, fabrica e distribui ferramentas para profissionais florestais e agrícolas, bem como para a manutenção de jardins e paisagens, sector da construção e utilizadores privados exigentes. A sua linha de produtos é complementada pela gama VIKING de ferramentas e equipamentos para o jardim. A organização de vendas da STIHL é constituída por 38 filiais de vendas e marketing, cerca de 120 importadores e mais de 45.000 concessionários em mais de 160 países. A STIHL é a marca de motosserra mais vendida do mundo desde 1971.



Fundada em 1689, é hoje o produtor líder mundial de produtos de energia ao ar livre para florestas, parques e jardins, produtos de virrigação e ferramentas elétricas para construção.



EGA Master, uma empresa do Grupo EGA, é um fabricante europeu de ferramentas industriais premium para os usuários industriais mais exigentes. Ele oferece uma solução completa e centralizada com base na inovação contínua que melhora significativamente a segurança e a eficiência.

EGA Master, uma empresa do Grupo EGA, é um fabricante europeu de ferramentas industriais premium para os usuários industriais mais exigentes. Ele oferece uma solução completa e centralizada com base na inovação contínua que melhora significativamente a segurança e a eficiência.



Fundada na França em 1919, a empresa CATU desenvolve soluções de segurança e equipamentos contra riscos elétricos para redes de transmissão e distribuição de energia elétrica. Desde 1996, a CATU é subsidiária do Grupo SICAME um dos líderes mundiais em acessórios para estruturas de transporte e distribuição de energia.



A PROFOAM foi fundada em fevereiro de 2003 em Novara (entre Milão e Torino), Itália. PROFOAM combina os extensos recursos do grupo químico internacional "PROCHIMICA" com a experiência de uma equipe altamente qualificada de profissionais com experiência na área de desenvolvimento de espuma. A PROFOAM INTERNATIONAL foi estabelecida em Paris.



A Perimeter Solutions foi estabelecida em 2018 quando a SK Capital Partners comprou o negócio da Israel Chemicals, Ltd (ICL) - mas nossas raízes no desenvolvimento de tecnologia para segurança contra incêndio e aditivos de óleo remontam a mais de 50 anos e se espalham pelo mundo. Nossa marca PHOS-CHEK® de retardantes de fogo e espumas Classe A foi desenvolvida e trazida ao mercado pela Monsanto no início dos anos 1960. Em 2007, retardantes FIRE-TROL® e espumas de combate a incêndio foram adicionados ao portfólio de produtos. Em 2008, a BIOGEMA, com sede na França, foi adquirida, adicionando o histórico da empresa em retardantes, supressores e serviços de combate a incêndios.



A BlowHard é uma empresa inovadora e robusta do tipo "VOCÊ primeiro" que coloca as necessidades, desafios e necessidades dos bombeiros no centro do que fazem. O seu foco é criar soluções que os bombeiros possam integrar em seus processos para torná-los mais poderosos e eficientes. Essas ideias e soluções inovadoras ganham vida na sede desta empresa no pitoresco Vale Willamette, no oeste do Oregon.



A empresa BIG Brandschutz Innovationen foi fundada em 1991 em Giengen / Brenz para apresentar produtos inovadores para combate a incêndios na Europa. O BIG foi pioneiro na introdução da ventilação de pressão positiva com ventiladores elétricos, naquela época um método inovador para extração rápida de fumo, controle de calor e fornecimento de ar fresco em operações de combate a incêndios.



RAMFAN é a marca líder mundial de equipamentos portáteis de ventilação para os locais de trabalho mais difíceis do mundo. Equipamentos projetados para mantê-lo seguro, aprimorar suas capacidades e durar tanto quanto você.



A NARDI COMPRESSORI é um dos fabricantes de compressores mais qualificados do mundo, certificados pela ISO 9001: 2015 e pela alemã TÜV. A NARDI COMPRESSORI distribui compressores em mais de 100 países diferentes, com uma produção de mais de 30.000 unidades por ano.



Em 1946, imediatamente após o fim da guerra, Soichiro Honda fundou o Honda Technical Research Institute com o objetivo de desenvolver a pesquisa e a fabricação de motores de combustão interna e várias máquinas-ferramenta. Naquele mesmo ano, ele se deparou com um stock de pequenos motores que haviam sido usados como geradores para alimentar rádios para o antigo Exército Imperial. Fundada como uma pequena fábrica na cidade de Hamamatsu, com capital inicial de 1 milhão de ienes e 34 funcionários, o principal produto da Honda era um motor auxiliar para bicicletas. Essa pequena empresa logo se tornou a Honda que conhecemos hoje.



A ENDRESS tem trazido poder real aos mercados internacionais desde 1914 por meio da produção e desenvolvimento na Alemanha. Líder em seu setor, a empresa de Bempflingen destaca-se por seus geradores móveis e fixos, unidades de armazenamento de energia e sistemas de postes de iluminação.



A VILPIN é uma empresa fundada em 1962. No ano de 2002 iniciaram o desenho e fabrico de bombas a motor autónomas de combate a incêndio terrestre, especialmente vocacionadas para os Corpos de Bombeiros e Proteção Civil.



A WATERAX tem um histórico de 120 anos de desenvolvimento e implementação de soluções inovadoras de movimentação de água projetadas para resistir às situações exigentes e ambientes acidentados em que são usadas. A missão da WATERAX é colocar bombas portáteis leves e poderosas e projetadas com precisão nas mãos de nossos heroicos bombeiros florestais para mover água para manter as pessoas seguras, proteger nossas florestas e comunidades da devastação dos incêndios florestais.



O Sr. Zdeněk Pavliš e o Sr. Jaroslav Hartmann iniciaram as suas atividades comerciais como empresários em nome individual em 1990. O início da fabricação de equipamentos de combate a incêndios ocorreu logo depois, em 1991. Pavliš & Hartmann, foi criada em 1994. Desenvolvemos gradualmente nossas próprias instalações de fabricação. O núcleo do nosso programa de produção consiste em sistemas de hidrantes, ferragens e acessórios para redes de incêndio, porém, também há a produção de nossa oficina onde fabricamos ferramentas como ferramentas simples, matrizes e moldes para moldagem por injeção de borracha, plástico e moldagem sob pressão de alumínio.



Em 1958 Corrado Reverberi e Umberto Annovi fundaram a Annovi Reverberi Spa em Modena, Italia. 63 anos de sucessos e desafios contínuos para alcançar um desempenho cada vez maior, mantendo a qualidade usual do Made in Italy. Uma gama completa de bombas de diafragma, carrinhos de mão, grupos de bombas motorizadas, grupos de bombas elétricas e bombas de 12 volts.



A SHG GmbH foi fundada em 2002 como uma subsidiária da Spechtenshauser Pumpen GmbH para o desenvolvimento e distribuição das bombas especiais móveis Spechtenshauser. Desde então, as bombas especiais móveis da SHG fazem parte do equipamento padrão de combate a inundações das brigadas de incêndio. Todos os produtos SHG são 100% "Made in Germany" e são verificados minuciosamente antes da entrega para garantir o alto padrão de qualidade SHG.



## Mangueira Gomdur 4K

Mangueira plana de borracha de 4 camadas com microfios de para-aramida na camada externa.

▶ **Camada Interna e Externa:**

Borracha nitrílica vermelha especialmente formulada, extrudada através do tecido circular. Perda de fluxo mínima graças à sua parede interior lisa. Alta resistência térmica.

▶ **Têxtil Médio Reforçado:**

Camada externa em malha circular feita de fio de poliéster de alta tenacidade. Sem defeitos (fios quebrados, nós, etc.)

▶ **Camada Externa (4ª camada):**

Borracha amarela (altamente visível), especialmente formulada com fibras de para-aramida para conferir alta resistência à abrasão, temperatura por contato ou ambiente e produtos químicos. Com ranhuras externas para melhorar a resistência à abrasão e facilitar o uso.

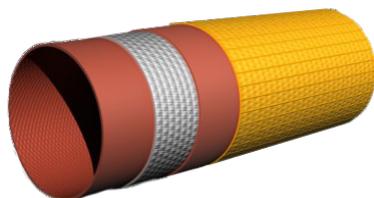


▶ **Características Bota Acifort Hazguard ESD:**

- ▶ Muito resistente ao contato e ao calor radiante.
- ▶ Excelente resistência à abrasão e uso intensivo por profissionais.
- ▶ Altamente resistente a óleo, gasolina e uma ampla gama de produtos químicos.
- ▶ Mangueira flexível mesmo em baixas temperaturas (-15°C).
- ▶ Altamente resistente à quebra graças ao tecido especial.
- ▶ Nenhuma manutenção ou secagem necessária.
- ▶ Disponível para conformidade com várias certificações internacionais.

▶ **Usos:**

- ▶ Combate a incêndios florestais.
- ▶ Combate a incêndios estruturais e urbanos.
- ▶ Refinarias e indústria pesada.
- ▶ Aeroportos.



Diâmetro (mm)	Peso (g/m <sup>2</sup> )	Espessura (mm)	Pressão de Trabalho (bar)	Teste de Pressão	Pressão de Ruptura
25	260	2,30	30	60	>90
38	385	2,25	21	45	>62
45	420	2,10	21	45	>62
55	550	2,30	20	40	>60
64	680	2,30	17	35	>52
70	700	2,30	17	35	>50
75	780	2,30	17	35	>50



## Mangueira GH Titan Xtreme



### ► Descrição:

Pressão de rutura acima de 80 bar para reservas de alto desempenho.  
Raio de curvatura muito pequeno, resultando em menos torção = maior vida útil.  
A mangueira C perfeita para combate a incêndios em ambientes internos.  
Resistência à abrasão extremamente alta graças ao sistema especial G&H 4Z.  
Design diferenciado para alta visibilidade em combate a incêndio interno por meio de trama contrastante.  
Claramente excede os requisitos de nível 3 (DIN 14811 / A2) para abrasão.  
PROTECTOR DE MANGUEIRA G&H padrão protege contra defeitos de acoplamento.  
Amarração de mangueira de fio de aço inoxidável.  
Menos suscetível a emaranhamento e alongamento.  
Adequado para todos os tipos de sistemas de lavagem de mangueiras.  
Forro de borracha EPDM de alta qualidade, flexível a baixas temperaturas, adequado também para água quente.  
Este tipo de borracha garante um revestimento muito liso com baixa perda de fricção. Muito boa adesão entre a borracha e a jaqueta. A combinação de borracha especial, o sistema G&H 4Z e a vulcanização plana leva a uma flexibilidade muito maior e ao uso otimizado para custos de transporte de mangueiras e pacotes de mangueiras.

### ► Pressões:

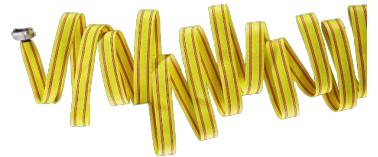
As especificações aplicam-se apenas à mangueira (água média, 20 °C). A pressão potencial de trabalho pode ser inferior à especificada acima para tubos flexíveis com acoplamentos devido à pressão nominal dos acoplamentos ou ao tipo de montagem.

### ► Largura e Comprimento:

- A máscara interna especial reduz o conteúdo de CO<sub>2</sub> (<0,5%) dentro da máscara ao mínimo, diminuindo assim a fadiga do usuário.
- O design evita que o visor fique embaçado, direcionando o fluxo de ar ao longo do visor.

### ► Cor Padrão:

- Amarelo neon com 4 listras laranja.
- Laranja neon com 4 listras amarelas (disponível apenas em Ø 25mm).



## Adaptadores Storz



Na KINDSWATER pode encontrar todo o tipo de ligações e adaptadores STORZ, tais como Flanges, Tampões, Reduções, etc...  
As medidas são as convencionais como D25, C52, B75 e A110.



## Bocas Siamesas/Ramais



A KINDSWATER dispõe de toda uma gama de Bocas Siamesas ou Ramais, sem válvula, com válvula de esfera ou válvula volante.



## Curvas Storz

Curva KINDSWATER para ligação STORZ C52 X C52 ou ligação STORZ B75 X B75



## Ralos de Sucção Anti Retorno

Ralos de sucção anti retorno KINDSWATER:

- ▶ C52;
- ▶ B75;
- ▶ A110;



## Cestos para Ralos de Sucção

Cestos para ralos de sucção KINDSWATER:

- ▶ C52;
- ▶ B75;
- ▶ A110;



## Chaves Storz

Chaves Storz KINDSWATER com e sem cabo:

- ▶ B75 - C52 - D25;
- ▶ C52 - B75;
- ▶ A110 - B75 - C52;



## Chaves Storz Kindswater para Hidrantes

Chaves Storz KINDSWATER para Hidrantes



## Indutor de Espuma Z2R Light C52

### ▶ Descrição:

STORZ entrada e saída - 2 X C52  
Taxa de fluxo - 200L

Peso: 2,8 Kg;  
Dimensões: Comprimento 375mm / Largura 160mm / Altura 170mm;  
Normas: DIN 14384



## Indutor de Espuma Z4R Light C52

### ▶ Descrição:

STORZ entrada e saída - 2 X C52  
Taxa de fluxo - 400L

Peso: 2,8 Kg;  
Dimensões: Comprimento 375mm / Largura 160mm / Altura 170mm;  
Normas: DIN 14384



## Agulheta de Espuma Baixa Expansão S2



Agulheta Baixa Expansão S2.  
▶ **Descrição:**  
Agulheta com válvula de fecho.  
Storz de entrada C52.  
Taxa de fluxo de mistura 200L/min.

Peso: 2,8 Kg;



## Agulheta de Espuma Baixa Expansão S4



Agulheta Baixa Expansão S4.  
▶ **Descrição:**  
Agulheta com válvula de fecho.  
Storz de entrada C52.  
Taxa de fluxo de mistura 400L/min.

Peso: 2,67 Kg;



## Agulheta de Espuma Média Expansão M2



Agulheta Média Expansão M2.  
▶ **Descrição:**  
Agulheta com válvula de fecho.  
Storz de entrada C52.  
Taxa de fluxo de mistura 200L/min.

Peso: 3,40 Kg;



## Agulheta de Espuma Média Expansão M4



Agulheta Média Expansão M4.  
▶ **Descrição:**  
Agulheta com válvula de fecho.  
Storz de entrada C52 ou B75.  
Taxa de fluxo de mistura 400L/min.

Peso: 4,40 Kg;



## Agulheta Baixa e Média Expansão S2/M2

► **Descrição:**

Agulheta com válvula de fecho.  
storz de entrada C52.  
Taxa de fluxo de mistura 200L/min.

Peso: 5,30 Kg;



## Agulheta Baixa e Média Expansão S4/M4

► **Descrição:**

Agulheta com válvula de fecho.  
storz de entrada C52 ou B75.  
Taxa de fluxo de mistura 400L/min.

Peso: 7,40 Kg;



## Agulheta Water Shield Storz C52 800L/MIN 8BAR

Agulheta Water Shield para produção de cortina de água.

► **Descrição:**

storz de entrada C52.  
Taxa de fluxo de mistura 800L/min.

Peso: 1,30 Kg;



## Agulheta Water Shield Storz B-75 1700L/MIN 8BAR

Agulheta Water Shield para produção de cortina de água.

► **Descrição:**

storz de entrada B75.  
Taxa de fluxo de mistura 1700L/min.

Peso: 1,45 Kg;



## Agulheta 3 Posições com Storz DM



Posições (Jato, Nevoeiro e Fecho)  
Flange Storz D25 X 1" F.  
Comprimento: 300mm  
Largura: 55mm  
Altura: 105mm

Peso: 0,550 Kg;  
Normas: DIN 14 365



## Agulheta 3 Posições com Storz CM



Posições (Jato, Nevoeiro e Fecho)  
Flange Storz C52X 2" F.  
Comprimento: 450mm  
Largura: 98mm  
Altura: 165mm

Peso: 1,250 Kg;  
Normas: DIN 14 365



## Agulheta 3 Posições com Storz BM



Posições (Jato, Nevoeiro e Fecho)  
Flange Storz B75X 2 ½" F.  
Comprimento: 500mm  
Largura: 126mm  
Altura: 190mm

Peso: 2,300 Kg;  
Normas: DIN 14 365



## Agulheta Kindswater - P2360



Caudal: 20-40-100-150.  
Flange Storz: D25  
Comprimento: 240mm  
Largura: 95mm  
Altura: 210mm

Peso: 1,24 Kg;  
Normas: EN 15182-2



## Agulheta Kindswater - P2365

Caudal: 70-130-230-400  
Flange Storz: C52  
Comprimento: 303mm  
Largura: 125mm  
Altura: 245mm

Peso: 2,19 Kg;  
Normas: EN 15182-2



## Agulheta Kindswater - P2368

Caudal: 285-500-600-800-950  
Flange Storz: B75  
Comprimento: 360mm  
Largura: 125mm  
Altura: 250mm

Peso: 3,74 Kg;  
Normas: EN 15182-2



## Agulheta Attack 100 Pro

A agulheta Attack 100 Pro foi projetada para uso com mangueiras de alta pressão, proporcionando desempenho e valor para o dinheiro a longo prazo. Fabricado no Reino Unido de acordo com padrões exigentes sob um ISO9001, a Attack 100 Pro representa o que há de melhor em combate a incêndio profissional de linha de frente.

Aprimoramentos subtis de design e engenharia de fluxo auxiliada por computador combinados com corrosão de alta qualidade e materiais resistentes, garantem uma longa vida útil com manutenção mínima.

Dentes giratórios de turbina de aço inoxidável produzem um padrão de névoa densa e grande angular com gotículas de água de pequeno diâmetro, aumentando as capacidades de combate a incêndios e melhorando significativamente a segurança dos bombeiros.

Uma esfera de aço inoxidável com perfil especial válvula reduz a reação do jato ao usar técnicas de 'pulsing' e eficiências hidráulicas aprimoradas produzem um poderoso, jato penetrante de longo alcance.

Acreditamos que esta é uma agulheta 'Melhor da Classe', uma visão endossada pelo número crescente de devotos dos principais serviços de bombeiros em todo o mundo, incluindo um dos maiores bombeiros do mundo - Autoridades do Corpo de Bombeiros de Londres.

Caudal: 20-40-100-150 L/Min  
Flange Storz: D25  
Pressão de Trabalho: 6 BAR

Peso: 1,50 Kg;  
Normas: ISO9001 Quality Controlled / EN15182-2 Tipo 2 & 3 / MED



NOVIDADE



## Agulheta Attack 500 Pro

NOVIDADE



A agulheta Attack 500 Pro foi projetada para uso com mangueiras de linha principal de baixa pressão, proporcionando desempenho e valor para o dinheiro a longo prazo. Fabricado no Reino Unido de acordo com padrões exigentes sob um ISO 9001. A Attack 500 Pro representa o que há de melhor no combate a incêndios profissional na linha de frente.

Dentes giratórios de turbina de aço inoxidável produzem um padrão de névoa densa e grande angular com gotículas de água de pequeno diâmetro aumentando as capacidades de combate a incêndios e melhorando significativamente a segurança dos bombeiros.

Um aço inoxidável com perfil especial e válvula de esfera, reduz a reação do jato ao usar técnicas de 'pulsing' e eficiências hidráulicas aprimoradas produzem um jato poderoso, penetrante e de longo alcance.

Caudal: 115-230-360-475 L/Min

Flange Storz: C52

Pressão de Trabalho: 6 BAR

Peso: 1,60 Kg;

Normas: ISO9001 Quality Controlled / EN15182-2 Tipo 2 & 3 / MED

DELTA FIRE

## Agulheta Attack 750 Pro

NOVIDADE



A Attack 750 Pro é uma agulheta de linha principal de alto fluxo projetado para cenários de combate a incêndios que necessitam de grandes volumes de água para supressão rápida de incêndio.

A Delta Attack 750 Pro também é a agulheta mais compacta e leve em sua classe, tornando-a fácil de armazenar e operacionalmente fáceis de usar. O punho de pistola ergonomicamente projetado e a alça de controle são adequados para uso com luvas de combate a incêndios.

Caudal: 360-475-550-750 L/Min

Flange Storz: C52

Pressão de Trabalho: 12 BAR

Peso: 2,40 Kg;

Normas: ISO 9001 Quality Controlled / EN15182-2 Tipo 2 & 3 / MED / EN 659: 2003 + A1: 2008 e EN 388: 2003  
ISO 9001 Quality Controlled / EN15182-2 Tipo 2 & 3 / MED / EN 659: 2003 + A1: 2008 e EN 388: 2003

DELTA FIRE

## Adaptador de Espuma LX 100-Pro

NOVIDADE



O adaptador para produção de espuma LX 100 PRO foi especialmente concebido para ser utilizado em conjunto com a agulheta ATTACK 100 PRO.

Fácil de colocar o LX 100 permite uma rápida e eficiente utilização.

A série Delta HV de Branchpipes de espuma foi projetada para uso com todos os tipos de espuma, incluindo fluoroproteínas, AFFF's, FFFP's e espumas resistentes a álcool para todos os fins.

Projetada para primeiro expandir e depois acelerar a espuma para alta velocidade. Fabricado pela Delta no Reino Unido, tem um corpo de liga leve, revestido por pó interno e externo para resistência à corrosão. Com acabamento em epóxi poliéster, pode ser fornecida com uma ampla variedade de adaptadores de entrada para compatibilidade com as linhas de mangueiras existentes.

DELTA FIRE

## Adaptador de Espuma LX 500-Pro

O adaptador para produção de espuma LX 500 PRO foi especialmente concebido para ser utilizado em conjunto com a agulheta ATTACK 500 PRO.

Fácil de colocar o LX 500 permite uma rápida e eficiente utilização.

A série Delta HV de Branchpipes de espuma foi projetada para uso com todos os tipos de espuma, incluindo fluoroproteínas, AFF's, FFFP's e espumas resistentes a álcool para todos os fins.

Projetada para primeiro expandir e depois acelerar a espuma para alta velocidade. Fabricado pela Delta no Reino Unido, tem um corpo de liga leve, revestido por pó interno e externo para resistência à corrosão. Com acabamento em epóxi poliéster, pode ser fornecida com uma ampla variedade de adaptadores de entrada para compatibilidade com as linhas de mangueiras existentes.



NOVIDADE



## Agulheta Automática H500

Fornecendo uma combinação de pressão automática e controle de fluxo, A H500 é realmente fácil de manusear ao operar com enroladores de mangueira de alta pressão.

A válvula corredeira de aço inoxidável hidrostáticamente assistida permite a facilidade de abertura e fechamento, mesmo em pressões de 40 bar, tornando-a a escolha perfeita para técnicas de "pulsing" ao resfriar gases quentes. A H500 estabiliza pressões variáveis para fornecer pressão de ponta constante, maximizando o uso de água sem a necessidade de ajustes constantes.

Modelo: 7 Bar NFPA.

Corpo Principal: Alumínio Anodizado.

Ponteira: Poliuretano à prova de choque.

Entrada: 1" Fêmea.

Pressão Máxima de Uso: 40 Bar.

Testado em fábrica para: 50 Bar.

Pressão Máxima Aconselhada: 12 Bar.

Pressão de Entrada Recomendada: 3-8 Bar.

Pressão Mínima de Operação: 3 Bar.

Peso: 1,3 Kg;



NOVIDADE



## Agulheta Pok Magilite 150

### ► Descrição:

Vazão e purga reguláveis por rotação de um anel seletor (onde os valores das vazões estão gravados). Basta colocá-lo de frente à flecha, situada na parte superior do corpo do esguicho para escolher a vazão a uma pressão de 6 bar, pressão de referência.

Um dispositivo táctil permite identificar a posição de ajuste da vazão máximo em ambientes com total escuridão, mesmo se o operador tiver luvas de proteção usadas em brigada de incêndio conforme a EN 659. Este anel seletor de vazão comporta ainda uma outra posição denominada "PURGA" (ou FLUSH) que permite drenar as partículas, gerando assim um bom funcionamento hidráulico do esguicho.

Jato regulável: uma rotação contínua do bocal permite passar progressivamente da posição de jato compacto a uma difusão de jato de ataque a 32°, chamada "Flash Over" até uma difusão cônica a 130° formando uma neblina. Conexão de entrada giratória. Filtro de proteção contra cascalhos na conexão de entrada. Funcionamento sob pressão nominal PN 16. Alavanca de abertura e fechamento rápida.

NOVIDADE



## Agulheta Pok Magilite 150 (continuação)

Agulheta: Liga de Alumínio AGS T5  
Caudal: 20-60-100-150 L/Min  
Flange Storz: D25

Peso: 1,40 Kg;



## Agulheta Pok Turbokador 400

NOVIDADE



As peças de mão Turbokador são feitas de alumínio de alta qualidade, o que as torna extremamente leves. Maior resistência a danos mecânicos e químicos é obtida pela anodização de 50µ com Teflon. São equipados com proteção de cabeça contra impactos com borracha de poliuretano de alta qualidade. A alça ergonomicamente projetada permite um manuseio fácil e confortável da peça de mão. Todas as fivelas e parafusos são feitos de aço inoxidável.

As peças de mão POK possuem um indicador de tipo jato claro ao toque, de acordo com a norma EN 659. O indicador do formato do jato permite ao bombeiro escolher o formato do jato necessário em completa escuridão ou fumo denso e usando luvas. Todos os turbo alimentadores também têm a opção FLUSH. O turbo manipulador POK produz um jato totalmente condensado, um jato difuso "Flash Over" ou névoa de água até 130°. Opcionalmente, pode equipar as alças POK Turbo com um adaptador para fazer espuma média expansão.

Agulheta: Liga de Alumínio AGS T5  
Caudal: 60-130-250-400 L/Min  
Flange Storz: C52  
Medidas: 253x252x115 cm

Peso: 2,90 Kg;



## Agulheta Pok Automática 500 Autokador

NOVIDADE



Jato regulável: Uma rotação contínua do bocal permite passar progressivamente da posição de jato compacto a uma difusão de jato de ataque, chamada "Flash Over" e a uma difusão cônica a 110° formando uma neblina, seguida por uma posição purga de partículas. Conexão de entrada giratória. Filtro de proteção contra cascalhos na conexão de entrada. Funcionamento em pressão nominal PN 16. Alavanca de abertura e fechamento rápido. Proteção contra agressões mecânicas e químicas por anodização dura 50µ e impregnação Téflon. Proteção contra choques mediante um revestimento no bocal em poliuretano. Estes elastômeros não derretem com o calor, são excelentes isolantes que permitem manobrar sem que haja queimaduras sobre altas temperaturas e não se aderem aos dedos em caso de temperaturas baixas. Elemento de apoio em forma de empunhadura tipo pistola muito ergonômica, antiderrapante (poliuretano). Pinos e parafusos em aço inoxidável.

Agulheta: Liga de Alumínio AGS T5  
Caudal: 150 a 500 L/min a 6 BAR  
Medidas: 267 x 266 x 126cm

Peso: 2,35 Kg;



## Adaptador Pok Automática 750 Autokador

Jato regulável: Uma rotação contínua do bocal permite passar progressivamente da posição de jato compacto a uma difusão de jato de ataque, chamada "Flash Over" e a uma difusão cônica à 110° formando uma neblina, seguida por uma posição purga de partículas. Conexão de entrada giratória.  
Filtro de proteção contra cascalhos na conexão de entrada. Funcionamento em pressão nominal PN 16.  
Alavanca de abertura e fechamento rápido.  
Proteção contra agressões mecânicas e químicas por anodização dura 50µ e impregnação Téflon. Proteção contra choques mediante um revestimento no bocal em poliuretano.  
Estes elastômeros não derretem com o calor, são excelentes isolantes que permitem manobrar sem que haja queimaduras sobre altas temperaturas e não se aderem aos dedos em caso de temperaturas baixas.  
Elemento de apoio em forma de empunhadura tipo pistola muito ergonômica, antiderrapante (poliuretano). Pinos e parafusos em aço inoxidável.

Agulheta: Liga de Alumínio AGS T5  
Caudal: 230 a 750 L/min a 7 BAR  
Medidas: 248 x 272 x 126cm

Peso: 3,00 Kg;



NOVIDADE

## Adaptador Pok com Depósito Espumífero Auto Aspirante

### ► Descrição:

- Agulheta de espuma auto aspirante equipada com um tanque reserva
- Espuma concentrada diretamente na agulheta.
- Uma válvula de medição ajusta a percentagem de sucção (0 a 2%) durante o uso da agulheta
- É equipada com uma cabeça de difusão que permite mudar da posição do jato direto para a posição de difusão.
- Pressão nominal: PN16.
- Tratamento de superfície: anodização dura.
- Tipo de válvula: válvula de esfera.
- Abertura: operando a alça.
- Tipo de corpo: perfilado.
- Cabeça de difusão: turbina.
- Punho de pistola: único.
- Válvula de retenção: SIM.

Agulheta: Liga de Alumínio Anodizado e Aço Inoxidável  
Caudal: 75L/m  
Válvula Doseadora: OFF / 0,3% / 1% / 3% / FLUSH  
Capacidade do Depósito: 2L



NOVIDADE

## ACESSÓRIOS

## Porta Mangueiras

### ► Descrição:

- Malote para transporte dorsal de 2 mangueiras de 25mm x 25m ou 3 mangueiras de 25mm x 20m;
- Com propriedades ignífugas;
- Com sistema de rápida libertação das alças.

Cores: Azul/Amarelo;  
Tamanhos: Para 2 mangueiras de 25mm x 25m ou 3 mangueiras de 25mm x 20m

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEKIS SAFETY



## Peitoral de Comando TR N



O arnês adapta-se perfeitamente ao peito graças ao seu sistema de suspensão único.

▶ **Características:**

- ▶ As tiras seguram as estações com firmeza.
- ▶ Bolso ajustável para GPS ou celular.
- ▶ Bolso para caneta.
- ▶ Sistema de velcro para armazenar mapas.
- ▶ Bolso para troca de bateria ou pequeno celular.
- ▶ Feito nos Estados Unidos.



## Mochila Extintora VTF 20L



**Incêndio florestal.**

A mochila de extinção VTF 20 L supõe um avanço aos equipamentos ergonómicos para os incêndios florestais, que proporcionam conforto, segurança e maior desempenho no trabalho com ferramentas manuais.

▶ **Características:**

- ▶ Mochila ergonómica.
- ▶ Agulheta de dois êmbolos.
- ▶ Sistema multivlcro porta ferramentas e agulheta que permite que as mãos estejam livres.

▶ **Descrição:**

Mochila de extinção flexível, com reservatório protegido, cinto personalizável e alças acolchoadas projetadas para facilitar o trabalho de extinção e melhorar o conforto.

Inclui dupla asa e -fitas refletoras, ombros e cintura acolchoados, -fita de fixação para o peito e válvula de saída com sistema 360°.

Possui duplo ajuste de ombros para equilibrar o centro de gravidade da carga e distribuí-la pela cintura e ombros.

Agulhetas de 2 êmbolos com jato contínuo e desempenho de 8 litros por minuto.

Bolso auxiliar para equipamento extra.

**Composição:** Cordura 1000, poliéster

**Medidas:** 62 x 48 x 5 cm

**Peso:** 2,54 Kg;



## Mochila Florestal Xtreme Pack



A mochila Xtreme Pack é um novo conceito de mochila florestal, especialmente desenhada para atuar nas condições mais extremas, oferecendo aos bombeiros maior conforto e versatilidade para realizar tarefas de extinção e prevenção de incêndios florestais.

Seu design ergonómico permite o transporte simultâneo de ferramentas leves, motosserra, comida, água e um Abrigo Xtreme, com a carga perfeitamente distribuída e ajustada ao corpo do bombeiro, permitindo assim movimentos livres e ágeis.

Redesenho completo baseado em segurança com o novo abrigo de 1,5 kg VF Extrem Shelter posicionado nas costas. A incorporação do novo VF Extrem Shelter reconfigura a mochila reduzindo o volume e posicionando os pesos para o centro de gravidade do usuário.

**Tamanho do arnês:** Tamanho único.

**Cores:** Laranja, preto e cinza.

**Materiais:** Cordura 1.000 e malha.

**Listras reflexivas:** Prata cinza.

**Sistema de hidratação:** Capacidade: 2,8 l. | Aprovado pela FDA, sem PVC e BPA.

**Garantia:** 2 anos

**Peso:** 1,25 Kg;



## Pinga Lume 1L

Ferramenta indispensável para realizar manobras de ataque indireto e paralelo: contrafogo, chamas de expansão, incêndios de fuga, incêndios de autoproteção e criação de áreas seguras. Seu pequeno tamanho o torna ideal para equipas helitransportadas e oferece grande potencial para ações rápidas.

O design da tampa de rosca dupla facilita o transporte compacto e a montagem rápida.

► **Características Técnicas:**

Peso sem Alça: 340 gr.

Peso com Alça: 460 gr.

Dimensões: 9 cm de diâmetro | 27 cm de altura (fechado)



## Pinga Lume 5L

Tocha gotejadora com capacidade de 5 litros, fabricada em tanque de alumínio espesso, com dupla camada na base e soldas reforçadas.

► **Características Técnicas:**

Comprimento aberto: 640 mm

Comprimento fechado: 360 mm

Diâmetro: 152 mm

Alça: 80 x 270 mm

Aprovado pela UN # 3B1 / Y / 150/03 para o transporte de combustível.

Possui válvulas de segurança para evitar Flashback.



## FERRAMENTAS

### Ferramenta Machado Pulaski

Cabeça feita em aço forjado. Os extremos estão tratados termicamente para conseguir um grau de 45 a 55 HR (dureza Rockwell) para maior segurança, resistência e dureza. Cabeça esmaltada em vermelho e lâminas de corte em laca transparente para reduzir a oxidação. O cabo está feito de madeira de nogueira, que foi cortada em seco a um teor de humidade abaixo de 10%, a fim de minimizar qualquer retração e evitar que a cabeça se solte.

A cabeça do cabo é introduzida na ranhura e fixada com uma cunha serrada em alumínio, feita em material leve, resistente e que não expande nem contrai dependendo da humidade ou da temperatura. A forma dentada da cunha aumenta a mordida. O orifício de fixação da cabeça é largo e permite uma forte união mecânica.



### Ferramenta Machado Magnum Pulaski

O Magnum Pulaski é a ferramenta por excelência, a diferença é evidente, se comparados a modelos menos evoluídos com lâminas três vezes menores de largura e o dobro do peso.

Esta liga de titânio perfeitamente balanceada Pulaski com lâminas intercambiáveis aumenta o desempenho e melhora a ergonomia e segurança.

**EGA Masters**  
ART IN INNOVATION



## Ferramenta Pá de Bordo Cortante



Pá florestal reforçada com colher forjada de uma só peça em aço de alto teor de carbono, de alta resistência; reforçada nas zonas de apoio dos pés.

▶ **Medidas:**

54 cm de comprimento na parte média, 30 cm de largura e os ombros arredondados para trás.

▶ **Aço:**

Qualidade AISI/SAE 1060

▶ **Acabamento:**

A pá deverá estar completamente protegida com tinta antioxidante cinzenta e livre de marcas profundas, fissuras, gretas, porosidades e deformações.

▶ **Cabo:**

O material do cabo deve cumprir os requisitos do grau "A" da nn-h-81, reto cilíndrico em madeira de freixo americano (polido e envernizado em cor natural), resistente a altos impactos, flexível, sem cortes ou lascas, e sem remates nem pegas, com um comprimento total de 152 cm, tendo o extremo um acabamento arredondado.



## Ferramenta Pá de Bordo Redondo



Pá florestal em aço com ponta redonda e grande capacidade de corte. Máxima flexibilidade, resistência ao desgaste e à rutura. Máxima qualidade.

Cabo: Madeira.

Dimensões da pá com cabo: 140 x 27,5 x 0,12 cm

Dimensões da pá sem cabo: 46 x 27,5 x 0,09 cm

Peso com cabo: 1,975 kg

Sistema de hidratação: 1,135 kg



## Ferramenta Florestal Multiusos Maga



MAGA - Divindade Lusitana, Deusa da natureza

Surge da necessidade de aumento de produtividade em equipas altamente especializadas e de pequena dimensão. Idealizada para a abertura de faixas e rescaldo em incêndios florestais e apoio a operações de fogo controlado.

▶ **Descrição:**

Este artigo é composto por uma ferramenta multiusos compatível com os cabos universais OMNIFERA (adquiridos separadamente).

▶ **Versatilidade Maga:**

A multifuncionalidade da MAGA permite a rotatividade de elementos ao longo da linha de contenção e grande adaptabilidade a diversos tipos e modelos de combustível.

▶ **Equilíbrio e Leveza:**

Com um centro de gravidade e recortes de material tecnologicamente testados, a MAGA permite um menor desgaste físico e maiores rendimentos de trabalho.

▶ **Durabilidade:**

Os materiais utilizados no seu fabrico e o rigoroso controle de qualidade, aplicado durante todo o processo, conferem maior longevidade à ferramenta.

▶ **Simplicidade e Engenho:**

Utilizando a filosofia das ferramentas OMNIFERA, a MAGA é unida ao cabo por um único parafuso M12, permitindo uma rápida montagem ou desmontagem. O encaسته total do parafuso na ferramenta gera uma base direita permitindo que a ferramenta se mantenha de pé.

Comprimento: 330mm  
 Largura: 160mm  
 Espessura lâmina: 4 mm  
 Peso: 980g; 2180g (quando em conjunto cabo 120cm); 2280g (quando em conjunto cabo 130cm)  
 Material: Aço anti-desgaste de altas prestações com 450 HB - dureza de Brinell, recortado a laser. Cada MAGA tem gravado um número de lote indexado a um certificado de conformidade do aço.  
 Superfícies de corte: Produzidas com recurso a Fresa CNC, garantindo precisão, uniformidade e a não alteração das propriedades iniciais do aço  
 Acabamento: Tratamento anticorrosivo: Zincagem  
 Espessura de revestimento:  $\geq 8 \mu\text{m}$ , com Passivação Azul Trivalente

Face de corte: Composta por quatro dentes triangulares de corte com ângulo de afiamento de 45°. Função compatível com o Ancinho florestal  
 Face de picar: Face de picar com 55° de ângulo de ataque e com ângulo de afiamento de 45°. Função compatível com o Pulaski  
 Face de arraste: Composta por quatro dentes de 60mm de comprimento e com espaçamento entre dentes de 40mm. Função compatível com o McLeod  
 Face de cavar: Composta por uma lâmina de cavar com 140 mm de largura com ângulo de afiamento de 66°. Função compatível com a enxada tradicional e com o McLeod



## Ferramenta Florestal Ancinho Rake

O RAKE reinventa o ancinho florestal mantendo os dentes de segadeira como elemento de corte, mas altera o seu ângulo de ataque, tornando a ferramenta menos cansativa, mais equilibrada e resistente.

### ► Descrição:

Este artigo é composto por uma ferramenta ancinho florestal compatível com os cabos universais OMNISFERA (adquiridos separadamente).

### ► Robustez e Fiabilidade:

Ao redesenhar o ancinho tradicional, obtivemos uma ferramenta extremamente robusta com uma fiabilidade à "prova de bala" e com uma elevada capacidade de corte e arrasto, em especial nos combustíveis arbustivos.

### ► Ergonomia:

Com a alteração do ângulo de ataque da lâmina, conseguiu-se uma ferramenta menos cansativa e ergonomicamente mais equilibrada.

### ► Durabilidade:

Os materiais utilizados no seu fabrico e o rigoroso controle de qualidade, aplicado durante todo o processo, conferem maior longevidade à ferramenta.

### ► Simplicidade e Engenho:

Utilizando a filosofia das ferramentas OMNISFERA, o RAKE é unido ao cabo por um único parafuso M12, permitindo uma rápida montagem ou desmontagem. A mesma simplicidade é aplicada na fixação dos elementos de corte, tornando possível a substituição de uma lâmina danificada através de dois parafusos M6.

Comprimento: 304mm  
 Largura: 145mm  
 Espessura lâmina: 4 mm  
 Peso: 1026g, 2226g (quando em conjunto cabo 120cm), 2326g (quando em conjunto cabo 130cm)

### Material Base Suporte:

Lâminas de corte: Aço anti desgaste de altas prestações com 400 HB - dureza de Brinell, recortado a laser.  
 Aço temperado  
 Acabamento: Tratamento anticorrosivo: Zincagem - Espessura de revestimento:  $\geq 8 \mu\text{m}$  Envernizado



## Ferramenta Florestal Foição Roçador Iberus



Com desenho sólido e fiável, o IBERUS é produzido em aço temperado, com afiamento nas duas faces da lâmina, apresentando a mesma simplicidade e qualidade de fabricação que as de mais ferramentas OMNISFERA.

► **Descrição:**

Este artigo é composto por uma ferramenta foição roçador compatível com os cabos universais OMNISFERA (adquiridos separadamente).

► **Robustez e Fiabilidade:**

Concebido com um desenho sólido, o IBERUS garante robustez acrescida, comparativamente aos foições tradicionais, com uma elevada capacidade de corte por via do afiamento das duas faces da lâmina.

► **Simplicidade e Engenho:**

Utilizando a filosofia das ferramentas OMNISFERA, o IBERUS é unido ao cabo por um parafuso M12, permitindo uma rápida montagem ou desmontagem com a mesma simplicidade das restantes ferramentas OMNISFERA.

► **Durabilidade:**

Os materiais utilizados no seu fabrico e o rigoroso controle de qualidade, aplicado durante todo o processo, conferem maior longevidade à ferramenta.

Comprimento: 288mm

Largura: 165mm

Espessura lâmina: 3 mm

Peso: 625g; 1825g (quando em conjunto cabo 120cm), 1925g (quando em conjunto cabo 130cm)

Lâmina: Aço anti-desgaste de altas prestações com 400 HB - dureza de Brinell, recorte a laser. Aço temperado

Acabamento da Lâmina Tratamento anticorrosivo: Zincagem - Espessura de revestimento:  $\geq 8 \mu\text{m}$  Envernizado



## Ferramenta Florestal Mini Mac/Mini Mcleod



O MINI-MAC torna o tradicional McLeod mais ágil e versátil, mantendo somente quatro dentes de arrasto e uma lâmina de corte mais estreita, mas mais afiada, alterando os seus ângulos de ataque, tornando a ferramenta menos cansativa, mais leve e ergonomicamente mais equilibrada.

► **Descrição:**

Este artigo é composto por uma ferramenta MINI-MAC compatível com os cabos universais OMNISFERA (adquiridos separadamente).

O MINI-MAC surge do desafio de melhorar uma ferramenta existente e com provas dadas (McLeod), adaptando-a à nossa realidade operacional, produzindo uma ferramenta mais leve, menos cansativa, ergonomicamente mais equilibrada e com elevada capacidade de corte e arrasto, em especial nos combustíveis arbustivos finos e médios.

► **Ergonomia:**

Com a alteração do ângulo de ataque da lâmina, conseguiu-se uma ferramenta menos cansativa e mais equilibrada.

► **Equilíbrio e Leveza:**

Com um centro de gravidade estrategicamente posicionado, e com significativa remoção de material comparativamente ao mcloed tradicional, o MINI-MAC permite um menor desgaste físico e maiores rendimentos de trabalho.

► **Durabilidade:**

Os materiais utilizados no seu fabrico e o rigoroso controle de qualidade, aplicado durante todo o processo, conferem maior longevidade à ferramenta.

► **Simplicidade e Engenho:**

Utilizando a filosofia das ferramentas Omnisfera, a MINI-MAC é unida ao cabo por um único parafuso M12, permitindo uma rápida montagem ou desmontagem. O encaسته total do parafuso na ferramenta gera uma base direita permitindo que a ferramenta se mantenha de pé.

Comprimento: 230mm

Largura: 164mm

Espessura lâmina: 4 mm

Peso: 900g, 2100g (quando em conjunto cabo 120cm), 2200g (quando em conjunto cabo 130cm)

Material: Aço anti-desgaste de altas prestações com 450 HB - dureza de Brinell, recortado a laser. Cada MINI-MAC a têm gravado um número de lote indexado a um certificado de conformidade.

Superfícies de corte: Produzidas com recurso a Fresa CNC, garantindo precisão, uniformidade e a não alteração das propriedades iniciais do aço

Acabamento: Tratamento anticorrosivo: Zincagem

Espessura de revestimento:  $\geq 8 \mu\text{m}$ , com Passivação Azul Trivalente

Face de corte: Composta por quatro dentes de 90mm de comprimento e com espaçamento entre dentes de 37,5mm. Função compatível com o McLeod

Face de cavar: Composta por uma lâmina de cavar com 130 mm de largura com ângulo de afiamento de 66°. Função compatível com a enxada tradicional e com o McLeod



## Ferramenta Florestal Batedor Arus

Com o ARUS o batedor florestal recupera a durabilidade e a capacidade de intervenção dos batedores ancestrais, utilizando a lona como elemento de ataque.

Descrição

Este artigo é composto por um batedor florestal compatível com os cabos universais OMNIFERA (adquiridos separadamente).

### ► Robustez e Fiabilidade:

Utilizando a lona como elemento de ataque, por oposição a compostos de borracha, o ARUS recupera a robustez dos batedores ancestrais e confere a esta ferramenta a capacidade de se tornar no elemento diferenciador em qualquer equipa.

Usando 8 tiras de lona, o batedor faz uma melhor cobertura do terreno e permite melhor desempenho em vegetação mais densa.

### ► Simplicidade e Engenho:

A utilização do sistema tipo mangual, com rotação do pulso, permite uma redução significativa de esforço. Adicionalmente, utilizando a filosofia das ferramentas OMNIFERA, o ARUS é unido ao cabo por um parafuso M12, permitindo uma rápida montagem ou desmontagem com a mesma simplicidade das restantes ferramentas OMNIFERA.

### ► Durabilidade:

Os materiais utilizados no seu fabrico e o rigoroso controle de qualidade, aplicado durante todo o processo, conferem maior longevidade à ferramenta.

Comprimento: 650mm

Largura Lonas: 80mm

Peso: 1285g, 2485g (quando em conjunto cabo 120cm), 2585g (quando em conjunto cabo 130cm)

Material Base Suporte:

Suporte Lonas: Aço FT 37

Lonas: Mangueira branca de lona 25mm

Acabamento Suporte Lonas Tratamento anticorrosivo: Zincagem - Espessura de revestimento:  $\geq 8 \mu\text{m}$



## Acessórios Cabos



▶ **Comprimento 1,20:**

Sugerido para utilizadores com menos de 1,70m de altura.  
Produzido em eucalipto Português com acabamento envernizado.

▶ **Comprimento 1,30:**

Sugerido para utilizadores com mais de 1,70m de altura.  
Produzido em eucalipto Português com acabamento envernizado.

▶ **Descrição:**

Este artigo é composto por um cabo, um parafuso M12 sextavado interior cabeça cónica e uma chave Allen nº8

▶ **Simplicidade e Engenho:**

A solução de engenharia encontrada para unir as ferramentas ao cabo permite a sua rápida montagem ou desmontagem em poucos segundos. Esta tecnologia e desenho inovador resolve um dos principais constrangimentos das equipas operacionais, facilitando o transporte das ferramentas.

Adicionalmente, permite que no teatro das operações seja efetuada a troca para diferentes tipos de ferramentas de trabalho, mantendo sempre o mesmo cabo.

▶ **Durabilidade:**

Os materiais utilizados no seu fabrico, o rigoroso controle de qualidade e as técnicas desenvolvidas para a montagem geram um produto de excelente qualidade, preparado para os ambientes mais rigorosos e as utilizações mais agressivas.

A madeira de eucalipto é certificada, proveniente de lotes de 1º qualidade, seca em estufa, posteriormente torneada e com acabamento envernizado.

O terminal do cabo é produzido em Alumínio AW6082-T6 e maquinado com recurso a maquinaria CNC de reduzidas tolerâncias, produzindo desde modo peças com ausência de folgas, durabilidade acrescida e esteticamente agradáveis.

O encaixe da madeira ao alumínio é realizada numa prensa hidráulica de 20 Toneladas onde, por redundância, são aplicados quatro parafusos autoroscantes.

Comprimento Madeira: 120cm ou 130cm.

Comprimento Total: 126cm ou 136cm.

Diâmetro Máximo: 45 mm.

Peso: 1200g (peso médio).

Materiais: Madeira de eucalipto certificada, Alumínio AW6082-T6

Acabamento: Envernizado.



## Ferramentas com Cabo Fibra de Vidro

NOVIDADE



A fibra de vidro Nuplaglas® é um excelente produto para ferramentas utilizadas em incêndios por brigadas de combate. Tem uma resistência muito elevada à temperatura, é autodistinguível, e muito forte e dura "para sempre". Estas são ferramentas que os bombeiros podem confiar. Além das ferramentas manuais padrão, estão disponíveis outro tipo de ferramenta, tais como:

CROQUE, GANCHO DE BOMBEIRO, GANCHO PARA VENTILAÇÃO DE TETO, MACHADO PULASKI, MCLEOD, RAKE, PÁ DE BORDO CORTANTE, PÁ DE BORDO REDONDO, ETC...



## Motoserra Stihl MS 291

Motoserra versátil e durável ideal para corte de lenha. Motor 2-Mix económico e amigo do ambiente, sistema de filtros de ar de longa duração, tampas dos depósitos sem ferramentas, acesso rápido a todos os componentes graças à cobertura de uma só peça.

Cilindrada cm<sup>3</sup>: 55,5  
Capacidade depósito de gasolina Litros: 0,50  
Vibrações Esq./Dta. m/s<sup>2</sup>: 4,5/4,5  
Nível sonoro equivalente L<sub>peg</sub> 1 BA-informação dB(A): 103  
Nível pressão sonora dB(A): 103,0  
Peso Kg: 5,6  
Potência kW/CV: 2,8/3,8  
Passo da corrente: 3/8" Correntes tipo STIHL Oilomatic Rapid Micro (RM)  
Capacidade do depósito cm<sup>3</sup>: 500  
Pinhão de Corrente/polegadas: 3/8"  
Garras: Garra de aço  
Admissão: CE-EU (Europa)  
Material filtro: Tecido de velo  
Bomba de óleo: Não ajustável  
Filtro: Sistema filtragem de longa duração / Filtro de cartuchos redondo  
Tensor de Corrente: Esticador lateral de corrente  
Sistema antivibração: Mola + AV  
Fecho do depósito: Sem ferramentas  
Conforto de arranque: Válvula de descompressão / Mono guiador  
Capacidade depósito Óleo lubrificante cm<sup>3</sup>: 240  
Nível sonoro L<sub>w1</sub> BA-Valor dB(A): 116



**STIHL**

## Motoserra Stihl MS 362 C-M

Nova versão da moderna e potente motosserra de 3,5kW, com motor 2-MIX e M-Tronic. A dosagem do combustível regula-se eletronicamente. Esta inovadora motosserra oferece sempre um ótimo rendimento. Com filtro HD2. Consome até 20% menos de combustível e emite até 50% menos de emissões de gases, em comparação com motores convencionais de dois tempos sem tecnologia 2-MIX. Muito eficiente em trabalhos em madeira de dureza média.

Cilindrada cm<sup>3</sup>: 59  
Nível vibração esquerda/direita m/s<sup>2</sup> 1): : 3,5/4,8  
Nível pressão sonora dB(A): 105,0  
Peso Kg: 5,6  
Nível vibração esquerda/direita m/s<sup>2</sup> 1): 3,5/3,5  
Passo da corrente: 3/8"  
Correntes tipo STIHL Oilomatic: Rapid Super (RS)  
Capacidade do depósito cm<sup>3</sup>: 600  
Nível sonoro equivalente L<sub>peg</sub> 1 BA-informação dB(A): 106  
Nível sonoro L<sub>w1</sub> BA-Valor dB(A): 117  
Vibrações Esq./Dta. m/s<sup>2</sup>: 3,5/3,5  
Capacidade do depósito de gasolina litros: 0,60  
Garras: Stahlkralle  
Admissão: CE-EU (Europa)  
Material filtro: PET-Gewebe  
Bomba de óleo: Einstellbar  
Filtro: Patronenfilter HD2  
Tensor de Corrente: Kettenspannung  
Sistema antivibração: Standard AV-System  
Pinhão de Corrente / polegadas: 3/8"  
Capacidade do depósito Óleo lubrificante cm<sup>3</sup>: 325



**STIHL**

## Motoroçador Stihl 4-Mix



Motoroçador leve e especialmente potente para trabalhos de ceifa em erva e arbustos emaranhados. Arranque simplificado para um arranque confortável, pega de duas mãos, punho de comando com botão de paragem, novo motor 4-MIX®, engrenagem livre de manutenção, eixo rígido.

Cilindrada cm<sup>3</sup>: 36,6  
Potencia kW/CV: 1,4/1,9  
FS filtro: Papierfilter  
Peso Kg: 5,6  
Vibrações diárias 2 direita m/s<sup>2</sup>: 1,9  
Vibrações diárias 1 esquerda m/s<sup>2</sup>: 1,5  
Comprimento total max. sem ferramenta de corte cm: 180  
Peso segundo folheto kg: 7,2  
Nível sonoro equivalente L<sub>peg</sub> 2 BA-informação dB(A): 98  
Nível sonoro L<sub>w2</sub> BA-Valor dB(A): 110  
FS\_Conforto de arranque(\*): Autodekompression/manuelle Kraftstoffpumpe (Purger)/ Standard Anwerfgriff  
FS\_Sistema antivibração: 4 Punkt AV-System

**STIHL**

## Moto Disco K1270 Rail



Para cortar um trilho ferroviário e preciso muita potencia, precisão e velocidade. O K 1260 Rail é o moto disco mais potente do mercado, personalizado para vias férreas, trilhos de elétrico e de metrô. Faz um corte rápido e perpendicular, o suporte ajusta-se rapidamente ao trilho e o acessório de fixação dupla significa que pode cortar de qualquer direção.

Profundidade de corte, máx: 118 mm  
Diâmetro do disco, máx: 350mm  
Potência de saída: 5,8kW

**Husqvarna**

## Ferramentas Anti Chispa



A linha de ferramentas isoladas EGA Master Non-sparking 1000 V fornece ferramentas isoladas seguras, certificadas de acordo com o padrão internacional IEC EN 60900, ao mesmo tempo que garante propriedades totais de anti faísca para áreas classificadas ATEX.

As ferramentas têm exatamente o mesmo formato e design que as ferramentas anti faiscantes EGA Master de alta qualidade, mas com o isolamento necessário e adequado para trabalhos sob tensão. Fabricadas em Al-Br ou Cu-Be, ambas as ligas são certificadas pela German Federal BAM Institution, credenciada pela União Europeia para a aprovação de produtos a serem usados em ambientes com risco de explosão.



**EGA Master**  
ART IN INNOVATION

## Mala Dielétrica CZ 53 MR

CATU CZ-53-MR é um kit salva-vidas de subestação portátil compacto que pode ser utilizado em caso de incidente elétrico ou acidente em subestações MV-HV - adequado para intervenção elétrica em subestações de 11kV e 25kV e para atendimento de vítimas em caso de um perigo elétrico ou eletrocussão.

O kit salva-vidas CZ-53-MR possui duas partes de material moldado incluindo a tampa da caixa vermelha que atua como uma plataforma isolante - adequada para intervenção elétrica em subestações de média / alta tensão até 25kV.

O kit de segurança elétrica CATU Electrical CZ-53-MR compreende o seguinte conteúdo:

- ▶ Cabo de corte isolado.
- ▶ Fita adesiva (preta e amarela). L = 100 m.
- ▶ Vara isolante telescópica. L = 1,5 m.
- ▶ Pó de talco lata.
- ▶ Par de botas isolantes.
- ▶ Detetor de tensão com autoteste. Gancho de resgate. (Alternativa 127V - 90kV).
- ▶ Par de luvas isolantes com bolsa de transporte reforçada.
- ▶ Instruções de segurança e cartazes de primeiros socorros de segurança.
- ▶ Plataforma de isolamento.
- ▶ Instruções em inglês / árabe.

Dimensões: 710 x 570 x 240 mm

Peso: 18,5 kg



## EXTRATOS ESPUMÍFEROS

### Extrato Espumífero Prosintex (3% a 6%)

PROSINTEX é um extrato espumífero multi expansão (baixa, média e alta) F3 padrão (espuma livre de flúor).

▶ **Descrição:**

O concentrado de espuma PROSINTEX é baseado em uma formulação particular de surfactantes sinérgicos e estabilizadores de espuma. Produz espuma altamente plástica e extremamente fluida, capaz de cobrir grandes áreas rapidamente, mesmo na presença de obstáculos.

A espuma produzida pela PROSINTEX em geradores Hi-Ex pode ser utilizada para alagamento total de grandes áreas. É mais adequado para proteção de hangares, porões de navios e armazéns.

Usado com geradores de média expansão, é melhor para proteção de salas de máquinas, locais de bombas, incêndios em derramamentos ou áreas com diques.

O PROSINTEX é altamente adequado, quando usado em média ou alta expansão, para controle ou supressão da liberação de vapor de gás criogênico (GNL, GLP) e substâncias químicas como ácido amoniacal e ácido clorídrico.

Dosagem: 710 x 570 x 240 mm

Peso: 18,5 kg



Dosagem: 3% a 6%;

Recipientes: 25L -200L - 1.000L;

Normas: EN 1568-1, 2 e 3



## Extrato Espumífero Prosintex a (0,5% a 1%)



O extrato espumífero Prosintex A é uma espuma Sintética para Incêndios Classe "A" baixa e média expansão.

► **Descrição:**

O concentrado de espuma PROSINTEX-A é baseado em uma formulação particular de tensoativos sinérgicos, agentes umectantes e estabilizadores de espuma, capazes de dar importante efeito umectante e resfriador para fogos de classe A (madeira, tecido, borracha, etc.).

O PROSINTEX-A extingue os fogos de classe A, também chamados de fogos secos, por tripla ação:

- Resfriar a zona do fogo.
- Asfixia por fogo envolvendo a área e aumentando o vapor de água da atmosfera.
- Força de umedecimento por penetração de água no coração do combustível
- PROSINTEX-A é muito econômico, pois é projetado para uso em concentração muito baixa. Melhora consideravelmente o corpo docente da água para extinção de incêndios.

Dosagem: **0,5% a 1%**;  
Recipientes: **25L -200L - 1.000L**;  
Normas: **EN 1568-1, 2 e 3**



## Extrato Espumífero Profilm AFF AR (3% a 6%)



Extrato espumífero (AR-AFFF) para uso no combate a incêndio em hidrocarbonetos, incêndios de carbono e solventes polares.

Expansão baixa, média, alta.

► **Descrição:**

Esta formulação contém apenas fluorosurfactantes baseados em telômero com uma cadeia curta (C6 ou abaixo) que não pode se degradar no ambiente em PFOA ou outros PFCAs.

**IMPORTANTE:**

Fluorosurfactantes baseados em telômero C6 também não são bioacumuláveis ou tóxicos para o meio ambiente.

PROFILM AR é composto de surfactantes de fluorocarbono, surfactantes eficazes de hidrocarbonetos, inibidores de corrosão e polímeros solúveis naturais especiais, que conferem à espuma a capacidade particular de formar um filme aquoso na superfície dos hidrocarbonetos e uma camada espessa que se interpõe entre os solventes polares (álcoois, éteres, acetonas) e a manta de espuma interrompendo a emissão de vapores, destrutivos para as espumas tradicionais.

Dosagem: **3% a 6%**;  
Recipientes: **25L -200L - 1.000L**;  
Normas: **EN 1568-1 a 4**



## Extrato Espumífero AFF Aquafilm B3 (3%)



Aquafilm™ B3 é projetado especificamente para combater eficazmente todos os tipos de incêndios de Classe B (Hidrocarbonetos) sendo também muito adequado para combater incêndios de Classe A. Pode ser usado em baixa ou média expansão.

As suas extraordinárias propriedades AFFF conferem a este produto uma eliminação eficaz e rápida do fogo no combate a líquidos inflamáveis não miscíveis.

► **Descrição:**

- Aquafilm™ é uma ferramenta perfeita para combater incêndios em tanques de armazenamento, diques, áreas de processo, racks de carga, centrais elétricas, aeroportos ou terminais marítimos, entre outros.
- Aquafilm™ é projetado para ser usado com equipamentos de espuma de baixa expansão (agulhetas, monitores, câmaras de espuma, etc.), dispositivos não aspiradores (bocais de spray de água e sprinklers padrão) e ramificações de espuma de média expansão.
- O Aquafilm é altamente biodegradável e é fabricado de acordo com os "compostos fluorados C6" em conformidade com o Programa de Gestão PFOA 2010/2015 da EPA.

Dosagem: 3%;

Recipientes: 25L -200L - 1.000L;

Normas: APROVADO POR CERTIFICAÇÃO ICAO B (CERTIFICADO PARA USO EM AEROPORTOS E HELIPORTOS) E EN 1568-3:2008 (HIDROCARBONETOS)



## Extrato Espumífero AFF Aquafilm B6 (6%)

Aquafilm™ B6 é projetado especificamente para combater eficazmente todos os tipos de incêndios de Classe A ou B (Hidrocarbonetos)

Pode ser usado em baixa ou média expansão.

As suas extraordinárias propriedades AFFF conferem a este produto uma eliminação eficaz e rápida do fogo no combate a líquidos inflamáveis não miscíveis.

► **Descrição:**

- Aquafilm™ é uma ferramenta perfeita para combater incêndios em tanques de armazenamento, diques, áreas de processo, racks de carga, centrais elétricas, aeroportos ou terminais marítimos, entre outros.
- Aquafilm™ é projetado para ser usado com equipamentos de espuma de baixa expansão (agulhetas, monitores, câmaras de espuma, etc.), dispositivos não aspiradores (bocais de spray de água e sprinklers padrão) e ramificações de espuma de média expansão.
- O Aquafilm é altamente biodegradável e é fabricado de acordo com os "compostos fluorados C6" em conformidade com o Programa de Gestão PFOA 2010/2015 da EPA.

Dosagem: 6%;

Recipientes: 25L -200L - 1.000L;

Normas: APROVADO POR CERTIFICAÇÃO ICAO B (CERTIFICADO PARA USO EM AEROPORTOS E HELIPORTOS) E EN 1568-3:2008 (HIDROCARBONETOS)



## Extrato Espumífero AFF AR Polyfoam B3-5 (3%)

Composto AFFF para extinção de incêndios de hidrocarbonetos e solventes polares. Concentre-se com comportamento pseudoplástico.

► **Descrição:**

- Pode ser utilizado com equipamentos de espuma de baixa expansão (bicos, monitores, câmaras de espuma, etc), dispositivos não aspiradores (bicos spray de água e sprinklers padrão) e ramais de espuma de média expansão.
- Em combustíveis com solvente polar, use aplicação suave.
- A taxa de diluição é de 3% em água doce ou salgada para a extinção
- de incêndios de hidrocarbonetos e de solventes polares (álcoois, cetonas, etc.). Pode ser proporcionado com equipamentos padrão como indutores em linha, tanques de bexiga, sistemas de pressão equilibrada, etc.

Dosagem: 3%;

Recipientes: 25L -200L - 1.000L;

Normas: EN 1568-3:2008 (classe IA) e EN 1568-4:2008 (classe IB em água doce ou água salgada).



## Extrato Espumífero AFF AR Polyfoam 3/3S (3%)



POLYFOAM 3/3S é um composto AFFF-AR para extinção de incêndios de hidrocarbonetos e solventes polares.

### ► Descrição:

- Este concentrado tem um comportamento pseudoplástico. Contém surfactantes fluorados e hidrocarbonetos para permitir uma boa formação de um filme aquoso na superfície da maioria dos combustíveis de hidrocarbonetos e solventes polares, suprimindo vazamentos de vapor e prevenindo seu contato com o oxigênio e proporcionando uma excelente vedação em superfícies quentes. Sua formulação permite uma ótima repelência ao óleo, fluidez e resistência ao burnback.
- POLYFOAM 3 / 3S é uma ferramenta perfeita para combater incêndios em tanques de armazenamento, diques, áreas de processo, racks de carga, estações de energia, marinha embarcações, terminais onshore e offshore entre outros.
- POLYFOAM 3/3 S ESPUMA CONCENTRADA AFFF-AR 3x3%
- A taxa de diluição do POLYFOAM 3 / 3S é de 3% em água doce ou do mar para extinção de incêndios de hidrocarbonetos e 3% para solvente polar (álcoois, acetonas, éteres, ésteres, aminas, etc.) queima ou quando médio expansão é necessária.
- Tem um desempenho eficaz em água doce ou salgada e pode ser proporcionado com equipamento padrão (indutores em linha, bexiga tanques, bombas, sistemas de pressão balanceada, etc.) e especiais os de propósito para agentes AFFF (por exemplo, bicos de Hydrofoam).
- Em incêndios de hidrocarbonetos e solventes polares, também pode ser aplicado com dispositivos não aspiradores (bicos de pulverização de água e suporte aspersores ard). Pode ser usado no combate a incêndios ou na cobertura de derramamentos de produtos químicos para evitar a emissão de substâncias tóxicas, prejudiciais,
- inflamáveis, etc., vapores e até ácidos. A espuma tem uma grande boa resistência a todos os tipos de produtos químicos. POLYFOAM 3 / 3S é altamente biodegradável e é fabricado de acordo com "compostos fluorados C6" cumprindo o 2010/2015 EPA PFOA Stewardship Program.

Dosagem: 3%;

Recipientes: 25L -200L - 1000L;

Normas: EN-1568-1:2008, EN-1568-2:2008, EN-1568-3:2008 (classe 1A) e EN-1568-4:2008 (classe 1B em Acetona e e 1ª em IPA). PF-3/3S está também certificado de acordo com a IMO MSC.1/Circ.1312.



## Extrato Espumífero SF-60L (3%)



SF-60 são especialmente projetados para serem usados com geradores de alta e média expansão. São espumas que podem ser usados em incêndios de classe A e em incêndios de classe B.

### ► Descrição:

- Concentrados de espuma sintética de multi-expansão SF-60L @ 3% sem teor de flúor é um concentrado de espuma formulado com base em surfactantes sintéticos, biodegradável e altamente resistente à água dura, para uso em geradores de espuma convencionais em que forma uma espuma com boa estabilidade e lenta drenagem, podendo ser usado tanto com água doce como água do mar.
- Foi testado e certificado com sucesso para uso em geradores de alta expansão que devem puxar gases de combustão dentro do recinto a ser protegido (Sistemas HOT FOAM), incluindo vapores de combustão feito de PVC.
- Em alta expansão, eles atingem proporções que oscilam entre 500 e 1000.
- São espumas muito adequadas para extinguir incêndios internos por asfixia.
- Quando usados com lanças de expansão média, podem ser usados em incêndios ao ar livre (derramamentos, etc.)
- Em baixa expansão, alcança bons rendimentos quando usado com lanças pulverizadoras em incêndios de Classe A e Classe A.
- Classe B, este último em aplicação suave.

- Sua dosagem é de 3%, em água doce e água do mar, ambas expansão baixa, média e alta.
- Todos os sintéticos de multi-expansão são altamente biodegradáveis.

Dosagem: 3%;

Recipientes: 25L -200L - 1.000L;

Normas: EN-1568-1:2008 e cumpre coma EN-1568-3:2008



## Extrato Espumífero Unipol FF 3/3S (3%)

Concentrado de espuma formulado com uma combinação especial de surfactantes de hidrocarbonetos e polímeros pseudo-plásticos que conferem excelentes propriedades de formação de espuma, extinção e combustão às suas soluções de espuma.

### ▸ Descrição:

- Não contém nenhum composto organohalogenado. Pode ser usado para apagar incêndios de classe B (líquidos) e classe A (sólidos).
- UNIPOL-FF 3 / 3S foi projetado para ser usado com equipamentos de espuma de alta, média e baixa expansão e espumas geradas com alta fluidez e drenagem lenta. - É usado principalmente em incêndios de hidrocarbonetos e pode ser aplicado até mesmo com aplicação vigorosa; capacidade até agora reservada apenas para agentes AFFF.
- Também pode ser usado em solventes polares, neste caso com aplicação suave. A falta de aditivos fluorados, que melhora o efeito anti álcool do produto, pode reduzir o desempenho com diferentes solventes, podendo ser necessário aumentar as taxas típicas de aplicação.
- Ao contrário dos agentes AFFF, não forma um filme aquoso sobre hidrocarbonetos porque não contém surfactantes fluorados. Os excelentes tempos de extinção são possíveis graças à sua boa capacidade de formação de espuma, alta retenção de água e grande oleofobicidade.
- Devido à falta deste filme aquoso, recomenda-se cobrir o combustível com uma camada de espuma espessa o suficiente para evitar que a superfície do combustível seja exposta e reacenda. Sua boa capacidade de umedecimento e grande retenção de água o tornam muito adequado para a extinção de incêndios Classe A (sólido) com bicos de pulverização e de baixa expansão.
- A taxa de dosagem é de 3% para hidrocarbonetos e 3% para solventes polares em água doce ou do mar.



Dosagem: 3%;

Recipientes: 25L -200L - 1.000L;

Normas: EN 1568-1:2008, EN 1568-2:2008, EN-1568-3:2008 (hidrocarbonatos) and EN-1568-4:2008 (solventes).



## Extrato Espumífero RFC-105 (0,2% a 1%)

RFC-105 é um concentrado de espuma sintética com boas propriedades humectantes; especialmente formulado para a obtenção de espumas de combate à "classe Fogos A (florestais, urbanos, estruturais, etc.) que também podem ser utilizados de forma eficaz no combate aos incêndios" Classe B (hidrocarbonetos).

### ▸ Descrição:

- Pode ser usado com equipamentos de espuma de baixa, média e alta expansão, sem equipamento de aspiração (bicos spray de água, sprinklers, etc.) e CAFS (sistemas de ar comprimido)
- Quando usada em incêndios de "Classe A", a espuma adere bem ao material e ao fluido drenado da espuma, com boas propriedades umectantes, penetra no substrato evitando uma possível reignição.



## Extrato Espumífero RFC-105 (0,2% a 1%) (continuação)

- ▶ RFC-105 CLASSE A / ESPUMA SINTÉTICA MULTIEXPANSÃO CONCENTRADA (0,2% -1%)
- ▶ Quando usado para combater incêndios de classe B pode ser aplicado com baixa e bocais de expansão média.
- ▶ Em baixa expansão, é aconselhável para usar a aplicação suave. É particularmente interessante o uso de RFC-105 com sistemas de espuma de ar comprimido (CAFS) na classe A e fogos de classe B, onde sua alta eficiência reduz a água de consumo.
- ▶ A taxa de proporção nominal RFC-105 é de 0,5% em água doce ou marinha água. Esta taxa pode variar entre 0,2 e 1,0%, dependendo do tipo de espuma desejada.
- ▶ Altas concentrações (1%) são recomendadas para espumas de alta expansão e quando lento tempos de drenagem são desejados.
- ▶ Tendo uma viscosidade tão baixa, o concentrado se dissolve muito rapidamente na água, quase sem agitação.
- ▶ RFC-105 é altamente biodegradável.

Dosagem: **0,2% a 1%**;  
Recipientes: **25L - 200L - 1.000L**;  
Normas: **EN-1568-1 e EN-1568-3**



## EQUIPAMENTOS PRODUTORES DE ESPUMA

### Aparelho Produtor de Espuma Handy Foam



**Composição exterior:** Reservatório em polietileno;  
**Regulador Espuma:** 0,4%, 1%, 3% e 6%;  
**Agulheta Espuma incluídas:** Baixa e Média expansão;  
**Accessório Opcional:** Suporte em alumínio vermelho;

▶ **Descrição:**

- ▶ Prático, Compacto, Leve e Versátil.
- ▶ Pega para transporte.
- ▶ Ótimo desempenho mesmo com baixa pressão.
- ▶ Design Ergonômico para máximo conforto.
- ▶ Reservatório com capacidade de 10 Litros - Vazão: 75L/h.
- ▶ Agulhetas de Espuma para baixa e média expansão

Peso: **5,90kg**;  
Cor: **Amarelo**;



### Gerador de Espuma Mini Excel



O Gerador de Espuma de Alta Expansão Mini Excel é um gerador portátil extremamente leve para uma pessoa que está disponível em uma opção de modelos Padrão, projetado para uso em conjunto com Indutores de Espuma) ou em um Auto -Formato indutor projetado para induzir espuma direto do tambor.

Ambas as opções simplesmente requerem um suprimento de água pressurizada e concentrado de espuma sintética para operar.

Alimentado por uma roda Pelton de bronze, o Mini Excel é capaz de produzir grandes volumes de espuma hi-ex com muita rapidez e extrema eficiência.

Fabricado no Reino Unido, o Mini Excel está disponível com caixa reforçada com fibra de vidro Hi-Viz Amarelo ou laranja, tubulação resistente à corrosão, roda pelton de metal e rede de espuma de náilon. Uma manga de espuma de polietileno expansível opcional de

30 m também está disponível. Um modelo de dupla finalidade está disponível com a capacidade adicional de extração de fumo por meio de uma manga de extração de fumo de 6 metros. Mini Excels opcionais de aço inoxidável, adequados para ambientes agressivos, estão incluídos na linha.

O Mini Excel está disponível com uma ampla escolha de conexões de entrada para compatibilidade com as linhas de mangueiras existentes.

▷ **Opções:**

▷ **GERADOR MINI EXCEL FOAM - ALTA EXPANSÃO:**

Modelo: Mini Excel

Construção do corpo: GRP (laranja ou amarelo)

Indução de espuma: 225 L/Min., indutor em linha (vendido separadamente)

Entrada: 1 1/2 "BSP Macho (Entradas alternativas disponíveis)

Expansão de espuma a 7 Bar: 450

▷ **GERADOR MINI EXCEL FOAM - ALTA EXPANSÃO**

Modelo: Mini Excel SI (auto-indutor)

Construção do corpo: GRP (laranja ou amarelo)

Indução de espuma: Autoinduzida

Entrada: 1 1/2 "BSP Macho (Entradas alternativas disponíveis)

Expansão de espuma a 7 Bar: 450

▷ **GERADOR MINI EXCEL FOAM - ALTA EXPANSÃO**

Modelo: Mini Excel SE (extração de fumo)

Construção do corpo: GRP (laranja ou amarelo)

Indução de espuma: 225 L/Min., indutor em linha (vendido separadamente)

Entrada: 1 1/2 "BSP Macho (Entradas alternativas disponíveis)

Expansão de espuma a 7 Bar: 450

▷ **GERADOR MINI EXCEL FOAM - ALTA EXPANSÃO**

Modelo: Mini Excel SI / SE (autoindução / extração de fumo)

Construção do corpo: GRP (laranja ou amarelo)

Indução de espuma: Autoinduzida

Entrada: 1 1/2 "BSP Macho (Entradas alternativas disponíveis)

Expansão de espuma a 7 Bar: 450

▷ **GERADOR MINI EXCEL FOAM - ALTA EXPANSÃO**

Modelo: Mini Excel SI (autoindução)

Construção do corpo: Aço Inoxidável

Indução de espuma: Autoinduzida

Entrada: 1 1/2 "BSP Macho (Entradas alternativas disponíveis)

Expansão de espuma a 7 Bar: 450

▷ **GERADOR MINI EXCEL FOAM - ALTA EXPANSÃO**

Modelo: Mini Excel SI / SE (autoindução / extração de fumo)

Construção do corpo: Aço Inoxidável

Indução de espuma: Autoinduzida

Entrada: 1 1/2 "BSP Macho (Entradas alternativas disponíveis)

Expansão de espuma a 7 Bar: 450



## Gerador de Espuma Excel

O Excel tem seu próprio sistema de indução de espuma embutido e simplesmente requer um suprimento de água pressurizada e um concentrado de espuma sintética para operar.

Um recurso adicional é o sistema de desvio de água que permite o controle da taxa de expansão, permitindo que o desempenho seja mantido em altas contrapressões. O Excel é capaz de canalizar espuma até uma altura de 15 metros.



## Gerador de Espuma Excel (continuação)

Fabricado no Reino Unido, o Excel está disponível com caixa reforçada com fibra de vidro Hi-Viz Yellow ou International Orange, tubulação resistente à corrosão, turbina de bronze e rede de espuma de náilon. Cada unidade é fornecida com 30 m de polietileno expansível para uma conduta de espuma eficaz. Um modelo de duplo propósito está disponível com a capacidade adicional de extrair fumo a 285m<sup>3</sup> / minuto por meio de uma manga de extração de fumo de 7,5 metros. Redes opcionais com revestimento em pó de poliéster de aço carbono ou aço inoxidável estão disponíveis.

O Excel está disponível com uma ampla escolha de conexões de entrada para compatibilidade com as linhas de mangueiras existentes.

### ► Opções:

#### ► GERADOR DE ESPUMA EXCEL - ALTA EXPANSÃO

Modelo: Excel Standard

Entrada: 2 "BSP macho (entradas alternativas disponíveis)

Expansão de espuma a 7 Bar (By-Pass aberto): 750 a 1200

Expansão de espuma a 7 Bar (By-Pass fechado): 450 a 850

#### ► GERADOR EXCEL FOAM - ALTA EXPANSÃO (SE)

Modelo: Excel SE (Extração de Fumaça)

Entrada: 2 "BSP macho (entradas alternativas disponíveis)

Expansão de espuma a 7 Bar (By-Pass aberto): 750 a 1200

Expansão de espuma a 7 Bar (By-Pass fechado): 450 a 850



## MONITORES

### Monitor Portátil DPM 1900



O monitor portátil Delta DPM1900 é extremamente compacto e leve, facilitando a implantação por um único homem. Uma vez posicionado na posição ideal para lidar com o risco, o DPM1900 pode ficar sem operador, graças ao seu perfil baixo e design estável, economizando mão de obra.

Amplamente utilizado por bombeiros profissionais, o DPM1900 é adequado para uma ampla gama de setores da indústria, incluindo locais de armazenamento de combustível, instalações petroquímicas, reciclagem de resíduos e plantas de biomassa, pátios de madeira e várias aplicações marítimas.

As pernas pontiagudas ajudam na aderência na maioria das superfícies e dobram-se perfeitamente após o uso para facilitar o armazenamento. A elevação entre 30 ° e 60 ° (não tripulado) ou até 20 ° (tripulado) é possível com uma capacidade de rotação de 20 ° em cada lado do centro.

### ► Descrição:

Fornecido como padrão com entrada BSP fêmea BSP de 2½ ", o DPM1900 pode ser equipado com qualquer adaptador de entrada internacional para compatibilidade com as linhas de mangueiras existentes.

- Operação simples e rápida
- Altamente manobrável
- Operação Não Tripulada
- Compacto e leve
- Elevação e rotação ajustáveis
- Fechamento de bola com alça de travamento
- Disponível com todos os acessórios de entrada internacionais
- Material do corpo de alumínio revestido com pó anodizado duro
- Corpo e pernas revestidos com pó vermelho
- Fluxo Máximo 1900 L/Min
- Operação Máxima de Segurança 10 bar
- Elevação 30 ° a 60 ° Não tripulado / Baixo para 20 ° Tripulado
- Rotação 20 ° de qualquer lado do centro
- Entrada 2½ "BSP Fêmea (qualquer acessório internacional disponível)
- Tomada 2½ "BSP Macho
- Peso 7Kgs



## Monitor Portátil Oscilante DPOM 1900

O Monitor Portátil Oscilante Delta DPOM1900 é extremamente compacto e leve, facilitando a implantação por um único homem. Uma vez posicionado na posição ideal para enfrentar o risco, o DPOM1900 pode ficar sem tripulação graças ao seu perfil baixo e design estável, economizando mão de obra.

Amplamente utilizado por bombeiros profissionais, o DPOM1900 é adequado para uma ampla gama de setores da indústria, incluindo locais de armazenamento de combustível, instalações petroquímicas, reciclagem de resíduos e plantas de biomassa, pátios de madeira e várias aplicações marítimas.

As pernas pontiagudas ajudam na aderência na maioria das superfícies e dobram-se perfeitamente após o uso para facilitar o armazenamento. A elevação entre 30 ° e 60 ° é possível com a rotação por meio de um motor movido a água que move o bico de um lado para o outro automaticamente a 20 °, 30 ° ou 40 °. Esta função pode ser desativada para permitir uma varredura mais ampla

### ► Descrição:

- Fornecido como padrão com entrada BSP fêmea BSP de 2½", o DPOM1900 pode ser equipado com qualquer adaptador de entrada internacional para compatibilidade com as linhas de mangueiras existentes.
- Operação simples e rápida
- Oscilação Automática
- Altamente manobrável
- Operação Não Tripulada
- Compacto e leve
- Elevação e rotação ajustáveis
- Fechamento de bola com alça de travamento
- Disponível com todos os acessórios de entrada internacionais
- Corpo em Alumínio revestido com pó anodizado duro vermelho
- 4 Pernas
- Fluxo Máximo 1900 L/Min
- Operação 10 bar
- Elevação 30 ° a 60 °
- Oscilação automática de 20 °, 30 ° ou 40 ° (mais largo se desengajado)
- Entrada 2½" BSP Fêmea (Qualquer Adaptação Internacional Disponível)
- Tomada 2½" BSP Macho
- Peso 13Kgs



## Monitor Portátil DP 3000

O monitor portátil Delta DP3000 é fabricado em alumínio leve e projetado para fluxos de até 3000 L/Min e é ideal para uso com água ou espumas AFFF usando um bico spray de espuma / jato de água adequado ou canhão de espuma.

A base do DP3000 dobra para fácil arrumação e incorpora um sistema de travamento rápido que compreende pinos de travamento simples e pesados com mola dupla para montagem rápida e fácil e travamento positivo. O movimento vertical é feito por meio de um mecanismo de engrenagem totalmente fechado e uma parada segura é incorporada a 30 ° acima da horizontal.

O DP3000 também pode ser convertido de um modelo portátil para uma versão montada em deck usando um flange de montagem superior (disponível separadamente) que aumenta o fluxo para 4500 L/Min e estende a elevação para 60 ° abaixo da horizontal.

Equipado com duas entradas fêmeas BSP de 2½", o DP3000 pode ser equipado com qualquer encaixe de entrada Internacional para compatibilidade com as linhas de mangueiras existentes

### ► Descrição:

- Material do corpo de alumínio revestido com pó anodizado duro
- Corpo e pernas revestidos com pó anodizado duro vermelho
- Fluxo Máximo Portátil - 3000 L/Min / Fixo - 4500 L/Min
- Operação Máxima de Segurança 10 bar (150 PSI)
- Elevação 30 ° a 90 °



## Monitor Portátil DP 3000 (continuação)

- ▶ Rotação Portátil - 320 ° / Fixo - 360 °
- ▶ Entrada portátil - 2 x 2½ "BSP Fêmea / Fixo - 4" ANSI 150 lb Flange
- ▶ Tomada 2 ½ "BSP Macho
- ▶ Peso 15Kgs



## Monitor Portátil DN 65



A instalação é rápida e fácil:

- ▶ A instalação é rápida e fácil:
- ▶ Desdobrar as pernas estabilizadoras e seu travamento automático,
- ▶ Acoplamento do monitor por meio do anel feito para esse fim,
- ▶ Conexão e abastecimento de água,
- ▶ Determine as configurações de orientação, forma de fluxo e imobilização,
- ▶ Instalação do equipamento de saída (saída rosca macho 2 1/2 BSP).

### ▶ Descrição:

- ▶ Corpo do monitor - diâmetro 65 mm
- ▶ Acoplamento de entrada DSP DN65 com trava.
- ▶ Nota: Um acoplamento diferente está disponível mediante solicitação. Consulte nosso catálogo para obter mais informações sobre acoplamentos.
- ▶ botão de travamento para proteger a posição horizontal
- ▶ botão de travamento para proteger a posição vertical
- ▶ Pino de segurança para restringir o ajuste da posição vertical
- ▶ Rosca macho BSP de 6 entradas 2,5 "
- ▶ Alavanca de operação ajustável para ajuste vertical e horizontal
- ▶ Manômetro
- ▶ Alça de transporte
- ▶ Pernas estabilizadoras
- ▶ Alfinetes de segurança para estabilizar as pernas
- ▶ Pinos de tungstênio
- ▶ Anel de ancoragem
- ▶ Orifício para fixação do oscilador (oscilador opcional)
- ▶ Taxa de fluxo máximo :1600 l/m a 7 bar
- ▶ Nota: A taxa de fluxo é determinada pelo difusor. O valor acima é a taxa de fluxo máxima que o monitor pode usar.
- ▶ Pressão máxima de trabalho: 16 bar
- ▶ Pressão de teste: 25,5 bar
- ▶ Em conformidade com a norma EN 837-1, tipo 1.6 de 0 a 16 bar, Ø 41 mm

Peso: 11,4 kg com difusor "Turbokador 1000."



## Oscilador Hidráulico para Monitor Portátil DN 65



Oscilador hidráulico para colocar em Monitor Portátil DN 65

Corpo: Liga de alumínio, revestido com tinta de poliéster

Eixos e parafusos: Aço inoxidável

Engrenagens e junta esférica: Bronze e latão

### ▶ Características Hidráulicas:

- ▶ Passagem de: 65 mm
- ▶ Pressão nominal: 16 bar
- ▶ Pressão de teste: 25,5 bar
- ▶ Ajuste de velocidade: de acordo com a taxa de fluxo
- ▶ Ajuste de curso angular: ajustando a roda de 0 a 60°



## Agulheta Turbokador 1600 para Monitor Portátil DN 65

Corpo: Liga de alumínio, anodização dura  
Eixos e parafusos: Aço inoxidável  
Amortecedor de cabeça: Poliuretano  
Bola Ø5: Bronze  
Juntas: Nitrilo

### ► Descrição:

- Taxa de fluxo: 1600 lpm @ 7 bar
- Máxima pressão de trabalho: 16 bar
- Pressão de teste: 25,5 bar
- Ajuste da taxa de fluxo: Girando o anel de ajuste da taxa de fluxo
- 4 posições: 800-1050-1300 e 1600 l/m - Posição "FLUSH" em stop
- Ajuste de padrão de fluxo: Girando o anel de ajuste do padrão de fluxo
- 3 posições: jato direto, spray estreito (30 °) ou difusão total de névoa spray (130 °)
- Tipo de difusão: Dentes giratórios
- Difusão de cone oco
- Rosca fêmea BSP 2,5 "

► Nota: Um acoplamento está disponível mediante solicitação.

Peso: 2,96 Kg



## Monitor Kindswater KW-P-6222-2

Caudal: 4000 l / min.  
Entrada: 2 x Storz B75  
Saída: 2 1/2 "AG, com agulheta KW-P829  
Os pés de apoio podem ser dobrados para economizar espaço  
Dimensões (CxLxA): aproximadamente 675 x 390 x 435 mm  
Peso Aproximado: 19,80 kg



### VENTILADORES

## Ventilador a Bateria PP Blowhard Quicke

O NOVO ventilador PP Blowhard QUICKEE é ergonomicamente projetado, compacto e ultraportátil com desempenho extraordinário.

É o mais leve com 21 kg com uma taxa de fluxo AMCA de 19 400 m<sup>3</sup>/h.

Possui bateria Li Ion sem efeito memória e possui indicador de status da bateria.

### ► Descrição:

Fluxo AMCA: 19.400 m<sup>3</sup> / h  
Fluxo de Ar Livre: > 28.000 m<sup>3</sup> / h  
Diâmetro da turbina: 51 cm  
Ajuste de inclinação contínua: 180°  
Dimensões (comprimento x largura x altura): 54x54x25 cm  
Peso (bateria incluída): 21 kg  
Peso sem bateria: 17 kg  
Volume aproximado: 67 dm<sup>3</sup>  
Material de habitação: Resina de alta resistência  
Tipo de Bateria: Li Ion



## Ventilador a Bateria PP Blowhard Quickee (continuação)



Tempo de carregamento: 80% / 100%: 120 min / 150 min

Autonomia na potência máxima: > 45 min

Autonomia na potência padrão: > 120 min

Temperatura ambiente: -25° a + 50° C

Ciclos de carga: 500

Proteção: IP67

▶ **Accessórios Opcionais:**

- ▶ Anel de nebulização de água até 60 l/min a 7 bar para ventiladores Blowhard com suporte magnético de 38 mm de diâmetro.
- ▶ Alcance de nebulização aproximadamente 25 m.
- ▶ Anel de nebulização de água até 8 litros / min para ventiladores Blowhard com suporte magnético de 38 mm de diâmetro. Alcance aproximado de nebulização de 8 a 10 m.
- ▶ Tubo de sucção com espiral de metal para ventiladores Quickee e Comando, comprimento 10 m, diâmetro 60 cm, com fixação magnética de 38 mm.
- ▶ Inclui bolsa de transporte. Peso (tubo de 19 kg + bolsa).
- ▶ A manga pode ser usada em função de sucção ou pressão. Resiste a até 100°C de temperatura, mas a o ventilador suporta apenas a passagem de ar a 43 ° C.
- ▶ Gerador de espuma FLEXI FOAM M-L2 para ventiladores Blowhard, para 200 l/min de mistura de água / espuma, espuma leve 20 - 100 m3 / min, entrada Storz C.
- ▶ **Dimensões:** ø 59 x 52 cm.

Peso: 16,5 kg

**BLOWHARD**

## Ventilador a Bateria PP Blowhard Comando



O NOVO ventilador PP Blowhard COMMANDO é a opção mais poderosa de Blowhard e o ventilador de bateria MAIS POTENTE do mercado.

É o mais adequado para uso em grandes infraestruturas, como armazéns ou grandes edifícios em altura. Tem uma bateria de íon de lítio sem efeito de memória e um indicador de status da bateria.

Fluxo AMCA: 27.700 m<sup>3</sup> / h

Fluxo de Ar Livre: > 41.000 m<sup>3</sup> / h

Diâmetro da turbina: 61 cm

Ajuste de inclinação contínua: 180°

Dimensões (comprimento x largura x altura): 64 x 64 x 26 cm

Peso (bateria incluída): 27 kg

Peso sem bateria: 17 kg

Volume aproximado: 105 dm<sup>3</sup>

Material de habitação: Resina de alta resistência

Tipo de Bateria: Li Íon

Tempo de carregamento: 80% / 100%: 120 min / 150 min

Autonomia na potência máxima: > 45 min

Autonomia na potência padrão: > 120 min

Temperatura ambiente: -25° a + 50° C

Ciclos de carga: 500

Proteção: IP67

▶ **Accessórios Opcionais:**

- ▶ Anel de nebulização de água até 60 l/min a 7 bar para ventiladores Blowhard com suporte magnético de 38 mm de diâmetro.
- ▶ Alcance de nebulização aproximadamente 25 m.
- ▶ Anel de nebulização de água até 8 litros / min para ventiladores Blowhard com suporte magnético de 38 mm de diâmetro. Alcance aproximado de nebulização de 8 a 10 m.
- ▶ Tubo de sucção com espiral de metal para ventiladores Quickee e Comando, comprimento 10 m, diâmetro 60 cm, com fixação magnética de 38 mm.
- ▶ Inclui bolsa de transporte. Peso (tubo de 19 kg + bolsa).
- ▶ A manga pode ser usada em função de sucção ou pressão. Resiste a até 100°C de temperatura, mas a o ventilador suporta apenas a passagem de ar a 43 ° C.
- ▶ Gerador de espuma FLEXI FOAM M-L2 para ventiladores Blowhard, para 200 l/min de mistura de água / espuma, espuma leve 20 - 100 m3 / min, entrada Storz C.
- ▶ **Dimensões:** ø 59 x 52 cm.

Peso: 16,5 kg

**BLOWHARD**

## Ventilador a Bateria HP18 iB+

O HP18 iB + pode ser posicionado de forma rápida e fácil por um bombeiro e permite a ventilação imediata e eficaz sem perder tempo com a instalação de uma fonte de alimentação.

A potente bateria permite a ventilação por 85 minutos em velocidade total, ou até 9 horas em potência reduzida.

Graças à tecnologia de bateria inteligente, o tempo restante de funcionamento é exibido a todo o tempo e a saída pode ser ajustada de acordo com os requisitos.

Substituir a bateria ou estabelecer uma fonte de alimentação geralmente não é necessário. Se o ventilador estiver conectado a uma fonte de alimentação de qualquer maneira, o ventilador muda automaticamente para operação de rede.

Tipo: HP18 iB+

Bateria: Li-Ion

Vida útil da bateria: 90 minutos - 9 horas

Capacidade: 38.000 m<sup>3</sup>/h

Conexão de energia: 230 V / 50 Hz

Dimensões: 51 X 52,5 X 28,5 cm

Ciclos de carga: 17 kg

Volume aproximado: 500

Tempo de carregamento: Ráprox. 270 min (100%)

Ajuste de inclinação: 0° - 180

Peso: 22,6Kg

NOVIDADE



## Ventilador Pressão Positiva Combustão HP18 - H1 Azul

Tipo: HP18-H160-B1

Tipo de Motor: Honda GX 160 Combustão

Potência: 3,6 Kw

Capacidade: 49.000 m<sup>3</sup>/h

### ► Descrição:

Ventiladores de alto desempenho com motor de combustão são potentes e criam uma alta saída de ar, eles estão rapidamente prontos para uso e operação autônoma.

Não há fornecimento de energia elétrica ou água necessária, tornando-os ideais como primeira ferramenta de ventilação no ataque.

Os ventiladores de alto desempenho com o conceito de alta pressão são especialmente projetados para um fluxo de ar mais compacto e para uma acumulação de pressão ideal no interior do edifício.

O influxo aprimorado e os novos defletores permitem um fluxo de ar otimizado e menos perda de potência. Uma eficiência muito maior é alcançada pelo projeto do rotor alterado. A faixa de inclinação estendida fornece um fluxo de aproximação ideal da abertura de ventilação.

O menor espaço de compartimento possível é devido às dimensões otimizadas. Uma inovadora mistura de materiais resulta em menor peso total.

- Poder impressionante
- Excelente ergonomia
- Excelente qualidade
- Dimensões compactas

Dimensões: 51 X 55 X 48 cm

Peso: 29Kg



## Ventilador Pressão Positiva Elétrico HP18 - Est Azul



Tipo: HP18-HS1,5-B1  
Tipo de Motor: 230V / 50Hz  
Potência: 1,5 Kw  
Capacidade: 38.000 m<sup>3</sup>/h

### ► Descrição:

Nossos ventiladores de alto desempenho garantem imediatamente melhor visibilidade e temperaturas mais baixas dentro do objeto em chamas. As operações de resgate e combate a incêndio podem ser realizadas com mais rapidez e segurança.

A ventilação eficaz limpa a área em frente ao fogo do fumo e do calor, aumentando assim a chance de sobrevivência das pessoas presas. Em uma emergência, o esquadrão de segurança pode se aproximar significativamente mais rápido.

Os ventiladores elétricos não geram gases de escape, proporcionando a possibilidade de serem utilizados no interior de edifícios sem problemas. Além disso, eles podem ser operados em qualquer posição, mesmo horizontalmente, por exemplo, para serem capazes de ventilar verticalmente através de um poço de luz. Com acionamento elétrico ajustável, a saída de ar pode ser adaptada aos requisitos específicos.

Em velocidade reduzida, o ruído de funcionamento diminui significativamente, o ventilador é mais silencioso em até 80%.

Nossos drives elétricos controlados por frequência estão em conformidade com os regulamentos EMC e garantem o uso seguro com geradores. O filtro de rede integrado também permite a operação na rede elétrica pública.

- Poder impressionante
- Excelente ergonomia
- Excelente qualidade
- Dimensões compactas

Dimensões: 51 X 55 X 48 cm  
Peso: 28Kg



## Ventilador Pressão Positiva Combustão HP18 - H2 Preto



Tipo: HP18-H200-B1  
Tipo de Motor: Honda GX 200 Combustão  
Potência: 4,3 Kw  
Capacidade: 59.000 m<sup>3</sup>/h

### ► Descrição:

Ventiladores de alto desempenho com motor de combustão são potentes e criam uma alta saída de ar, eles estão rapidamente prontos para uso e operação autônoma. Não há fornecimento de energia elétrica ou água necessária, tornando-os ideais como primeira ferramenta de ventilação no ataque.

Os ventiladores de alto desempenho são especialmente projetados para os requisitos de uma brigada de incêndio e têm excelente ergonomia. O fluxo de ar aprimorado na entrada e as aletas inovadoras garantem um fluxo de ar otimizado e perdas de energia reduzidas.

O conceito de alta pressão permite o acúmulo ideal de pressão dentro do edifício.

A ventilação será mais eficaz e a operação de combate a incêndio mais segura. Casas multifamiliares e edifícios de vários andares mais complexos não são um desafio para nossos ventiladores de alto desempenho. A velocidade mais alta permite que o ventilador de alto desempenho seja colocado a uma distância maior de até 6 metros da porta frontal.

Devido aos acessórios opcionais, as áreas de aplicação dos potentes ventiladores de alto desempenho são ainda mais extensas.

O menor espaço de compartimento possível é devido às dimensões otimizadas. Uma inovadora mistura de materiais resulta em menor peso total.

- Poder impressionante
- Excelente ergonomia

- ▶ Excelente qualidade
- ▶ Dimensões compactas

Dimensões: 51 X 55 X 48 cm  
Peso: 30Kg



## Ventilador Pressão Positiva Elétrico HP18 - ES2

Tipo: HP18-HS 2,2B1  
Tipo de Motor: 230V / 50Hz  
Potência: 2,2 Kw  
Capacidade: 48.000 m<sup>3</sup>/h

### ▶ Descrição:

Não existem gases de escape gerados por ventiladores elétricos, portanto, podem ser utilizados no interior de edifícios sem qualquer dificuldade. Além disso, eles podem ser operados em qualquer posição possível, bem como na horizontal para ventilar, por exemplo, um poço de inspeção.

Os ventiladores de alto desempenho com o conceito de alta pressão são especialmente projetados para um fluxo de ar mais compacto e para uma acumulação de pressão ideal no interior do edifício.

O influxo aprimorado e os novos defletores permitem um fluxo de ar otimizado e menos perda de potência. Uma eficiência muito maior é alcançada pelo projeto do rotor alterado.

A faixa de inclinação estendida fornece um fluxo de aproximação ideal da abertura de ventilação.

O menor espaço de compartimento possível é necessário devido às dimensões otimizadas. Uma inovadora mistura de materiais resulta em menor peso total.

Os acionamentos elétricos controlados por frequência atendem aos regulamentos EMC. A corrente de fuga para máquinas móveis está de acordo com as diretrizes VDE.

O filtro de interferência integrado permite operar os ventiladores na rede elétrica pública.

- ▶ Poder impressionante
- ▶ Excelente ergonomia
- ▶ Excelente qualidade
- ▶ Dimensões compactas

Dimensões: 51 X 55 X 48 cm  
Peso: 32Kg



## Ventilador Pressão Positiva Combustão HP21 - H3 Preto

Tipo: HP18-HS270 B1  
Tipo de Motor: HONDA GX 270  
Potência: 4,3 Kw  
Capacidade: 105.000 m<sup>3</sup>/h

### ▶ Descrição:

O novo HP21 é imprescindível para todas as brigadas de incêndio com objetos de combate a incêndios maiores ou de vários andares na área de responsabilidade!

Todos os novos recursos do BIG HP18 - nova alça ergonômica, melhor ajuste da inclinação do pé com maior alcance de inclinação, possibilidades de empunhadura em toda a volta - também estão disponíveis para o irmão mais velho.

Obviamente, as opções de pacote de luz, tubo de folha metálica, sistema de mangueira de ventilação e sistema de névoa de água também estão disponíveis. Novo para o BIG HP21 é um grande sistema de névoa de água com 200 l/min.



## Ventilador Pressão Positiva Combustão HP21 - H3 Preto (continuação)

Modo de injeção "TURBO" com um cone centrado de média alta velocidade com tecnologia patenteada e exclusiva

105.000 m<sup>3</sup>/h Volume de ar / fluxo efetivo.

Rotor de 540mm, máscara frontal de 530mm.

Motor Honda GX 270 4 tempos 6,3 kW (8,4 CV), com maior eficiência e autonomia

Inclinação: Inclinação / pivô de ataque fino, de -18 ° a + 20 °

6 pontos de fixação, ajuste fácil e muito seguro com o pé, não é necessário dobrar

Posicionamento: de 2 a 6 metros (operação efetiva >6 metros, comparação imbatível)

Graças às suas rodas de 195mm/ 8" e rolamentos internos grandes e largos, é muito manobrável, auxilia em terrenos acidentados (rodas traseiras).

Quadro de proteção em estrutura combinada de materiais verticais frontais em laranja para melhor visibilidade.

Pintura revestida para excelente qualidade e acabamento.

- ▶ Mais compacto, leve e eficiente do que modelos semelhantes!
- ▶ Maior pressão
- ▶ Mais fácil de iniciar
- ▶ Melhor estabilidade
- ▶ Manuseio otimizado
- ▶ Dimensões menores e fluxo mais alto do que ventiladores comparáveis

Dimensões: L62x A65xP55cm

Peso: 45Kg

Garantia: 2 anos (para falhas de produção)



## Ventilador/Exaustor Elétrico Ramfan UB 20



Manga de 4,6m ou 7,6m

Tipo de Motor: 0,25Kw

Capacidade: 1.392 m<sup>3</sup>/h

### ▶ Descrição:

O sistema RamFan UB20 da Euramco é projetado para ventilação em valas e outros espaços verticais confinados. Disponível nas versões 230VAC ou 12VDC. Este equipamento permite fácil entrada / saída.

O cotovelo de 90 graus permite o fluxo de ar desobstruído do soprador para baixo através da entrada vertical.

Inclui 2 peças de mangas de 8 polegadas.

Não há necessidade de interromper a ventilação quando os trabalhadores estão entrando ou saindo do espaço. Melhora a produtividade.

Dimensões: 35x31x33cm

Peso: 8Kg

### ▶ Acessórios:

Manga de 4,6m ou 7,6m. Feito de material de polímero reforçado não dobrável com fio helicoidal de aço integrado.

Retardante de chama.

Bolsa de transporte incluída para armazenamento e transporte.



## Ventilador/Exaustor Elétrico Ramfan UB 20XX ATEX



Tipo de Motor: 0,25Kw

Capacidade: 2.366 m<sup>3</sup>/h

### ▶ Descrição:

Ventilador/Exaustor para trabalhos em locais de atmosferas potencialmente explosivas.

Compacto e leve, oferecendo o mais alto CFM disponível. Operação ultrassilenciosa a 74 dB.

O cabo de alimentação tem 7,6 m de comprimento para alcance estendido. Adaptadores de manga integrados para conectar-se facilmente a manga ante estática.

Dimensões: 35x35x39cm  
Peso: 12Kg

► **Acessórios:**

Manga de 4,6m ou 7,6m. Feito de material de polímero reforçado não dobrável com fio helicoidal de aço integrado.

Retardante de chama.

Com manga de 4,6 metros: 360 X 320 X 560 mm

Com manga de 7,6 metros: 360 X 320 X 810 mm

Revestimento exterior em polietileno de elevada resistência.



Manga de 4,6m ou 7,6m



## Ventilador/Exaustor Elétrico Ramfan EFI 75XX ATEX

Modelo: EFI75xx

Partes: EB7201XX-230

Peso: 20Kg

Dimensões: 41x38x41 cm

Partes: EB7201XX-230

Impulsor: Lâmina 17

Invólucro: Liga de policarbonato ABS antiestático

Adaptadores: manga 2

Frequência: 89 dB

Motor: 0.75 Hp 0.56 kW

Tipo de Motor: TEAO elétrico 230V, 1ø, 50/60Hz

Amperagem - Inicial: 3ª

Em Trabalho: 27A

Cabo para ligação: 7.6 m, 2.5 mm2

Limite de temperatura ambiente: -30°C to +40°C



► **Descrição:**

Com a certificação de unidade inteira, EFI75xx deve ser usado em Atmosferas Adversas de acordo com as limitações da classificação. A certificação de toda a unidade não só oferece proteção e tranquilidade ao usuário, mas também evita que os fornecedores fiquem vinculados à cadeia de responsabilidade.

Ventilador axial de alta pressão

Durável, o invólucro antiestático de PC / ABS é à prova de intempéries, resistente a entalhes, retardador de chamas v0 e resistente a produtos químicos

Starter protegido em invólucro do motor à prova de chamas para evitar risco de ignição quando ligado.

Invólucro do interruptor de chuva IP55

Volume de ar: 4,250 m3/hr

Manga 4,6m com 1 curva de 90°: 2,829 m3/hr

Manga 4.6 m com 2 curvas de 90°: 2,599 m3/hr

► **Acessórios:**

Adaptador para manga de 20cm e 30cm



Adaptador para Manga



## Ventilador Elétrico Ramfan XP500 ATEX



Manga Anti Estática com Saco para Transporte



Adaptador para Manga

Modelo: XP500  
 Volume de ar: 19,618 m<sup>3</sup>/hr  
 Partes: EB90600X  
 Peso: 33 kg  
 Dimensões: 60 x 53 x 47 cm  
 Impulsor: Lâmina 5  
 Frequência: 97 dB@3' (1 m) / 95 dB@10' (3 m)  
 Motor: 1.5 Hp 1.1 kW  
 Tipo de Motor: Elétrico 115V, 1Ø, 50/60Hz  
 Cabo para ligação: 7.6 m, 2.5 mm<sup>2</sup>  
 Limite de temperatura ambiente: -30°C to +40°C

► **Descrição:**

- ▶ Ventilador ATEX
- ▶ Os ventiladores elétricos XP500 são fabricados com certificação UL / IECEx / ATEX
- ▶ Motor à prova de explosão para uso em áreas onde gases potencialmente explosivos são improváveis de estarem presentes
- ▶ Estabelece e garante um ambiente de trabalho mais seguro
- ▶ Conveniência e desempenho combinados
- ▶ Equipado com endireitadores de ar PowerSteam® que produzem um feixe de ar poderoso, direto e focalizado

► **Acessórios:**

Manga anti estática com saco de transporte  
 Diâmetros disponíveis: 40cm  
 Medidas disponíveis: 4,6m e 7,6m

Adaptador para manga 40cm



## CORTINAS PORTÁTEIS BLOQUEADORAS DE FUMO

### Cortinas Portáteis Bloqueadoras de Fumo



EM CASO DE INCÊNDIO, ESCADAS E CORREDORES CHEIOS DE FUMO PODEM SE TORNAR RAPIDAMENTE UMA ARMADILHA PARA FUGAS DE PESSOAS!

O bloqueador de fumo portátil feito de tecido especial resistente ao calor pode ser instalado rapidamente em uma porta ou abertura de entrada.

A porta da área afetada pelo incêndio agora pode ser aberta e os bombeiros podem entrar na sala atrás sem o fumo e calor se espalhando no prédio. As rotas de fuga dos moradores e as vias de retirada dos bombeiros continuam livres de fumo.

É possível que o backup de segurança fique mais perto dos bombeiros que estão atacando. O tempo para a operação de resgate em caso de emergência de proteção respiratória é consideravelmente reduzido.

Os danos causados pelo fumo nas áreas não afetadas pelo fogo são claramente reduzidos. O bloqueador de fumo portátil também pode ser usado para controlar a entrada de ar na sala de incêndio, a fim de controlar as medidas de ventilação de forma direcionada.

► **Opções:**

Modelos	F70-115 / F70 PRO	F80-140 / F80 PRO	F90-150 / F90 PRO
Largura da Porta	70-115 cm	80-140 cm	90-150 cm
Medida de transporte	73x54x4 cm	83x54x4 cm	93x54x4 cm
Peso	4,8Kg	5,4Kg	5,8Kg



## COMPRESSORES

### Compressor Portátil Elétrico Nardi Pacific P30

- ▶ Compressor de alta pressão
- ▶ 3 Estágios ou 4 Estágios
- ▶ Motor elétrico trifásico 400V /50Hz
- ▶ Sistema de lubrificação por respingo e bomba de óleo
- ▶ Sistema de filtragem PAC1 (21 m3/h)
- ▶ Pressão máxima em trabalho 330 BAR
- ▶ Até 4 rampas (200 ou 300BAR) de enchimento com mangueira de 1m com DIN300

Capacidade: 300 l/m – 18 m3/h

Peso: 127Kg

Dimensões: 118x54x69 cm

Rotações: 1450 Rpm



#### ▶ Descrição:

- ▶ Painel de controle eletrônico,
- ▶ Dreno de condensado automático
- ▶ Pressão ajustável através do display,
- ▶ Monitorização automática do filtro (para verificar o estado do filtro, disparando um alarme quando for necessário a sua substituição)
- ▶ Permite gestão quando em serviço, disparando alarme se detetada qualquer anomalia
- ▶ Tempo de enchimento garrafa 7L 300BAR em cerca de 6 minutos e 44 segundos

#### ▶ Inclui:

- ▶ Sistema de controle eletrônico (nível de pressão de controle e drenagem automática de condensado)
- ▶ Controle de qualidade do ar integrado ao sistema de controle eletrônico (SISTEMA DE CONTROLE DO AR)
- ▶ Controle de qualidade do ar (SISTEMA DE CONTROLE DO AR)
- ▶ Mangueiras de enchimento adicionais (até 4 rampas de enchimento - máximo)
- ▶ Pressão dupla com redutor de pressão
- ▶ Sistema de filtragem do ar PAC FILTER 1
- ▶ Tanque de recolha do condensado "ECO Friendly"

#### ▶ Outros Modelos Disponíveis da Gama Pacific P:

Modelo (Tipo)	Enchimento (L/MIN m3/h)	Filtro (Mod.)	Tempo (10L/200Bar)	Estágios (Nº)	RPM (Rpm)	Força (HP Kw)	Ruído (dB)	Peso (kg)	Dimensões (LxCxA) cm
P16	160 9,6	PAC1	12 min 30 sec	3	1350	4 3	74	127	118 x 54 x 69
P23	230 13,8	PAC1	8 min 46 sec	3	1350	5,5 4	77	127	118 x 54 x 69
P27	270 16,2	PAC1	7 min 26 sec	3	1550	7,5 5,5	80	137	118 x 54 x 69
P35	350 21	PAC1	5 min 47 sec	4	1550	10 7,5	82	142	118 x 54 x 69

Normas: DIN EN 12021



## Compressor Portátil Combustão Nardi Pacific D30



Pressão de trabalho: 225 Bar (3250psi)  
 Taxa de carregamento (FAD): 300 lpm / 18m<sup>3</sup> h  
 Tempo de enchimento: 6 minutos e 44 segundos (10 litros / 200 bar)  
 Filtração de ar: ATL (Para UNI EN 12021: 2014 e AS / NZS1715: 2009)  
 N° de fases: 3  
 Motor: 10 HP / 7,4 Kw / 1450 rpm  
 Dimensões da unidade: 1090 mm (C) x 580 mm (L) x 650 mm (A)  
 Peso unitário: 172,0 kg  
 Ruído: 87 dB  
 Altitude operacional máxima: 2.000 m  
 Classificação do gabinete: IP54  
 Tipo de óleo do compressor: Mineral 150 Viscosidade  
 Mangueira de enchimento: 2 x 1,8 m fornecido (conexão para duas mangueiras adicionais)  
 Conexão de enchimento: DIN (conexão de garfo disponível)

### ► Descrição:

- 2 válvulas de enchimento com medidor e padrão de despressurização
- Estrutura de aço inoxidável e alumínio revestido a pó
- Separador de condensado interestadual diminui a condensação entre os estágios em uma posição bem arejada para manter a temperatura baixa
- Virabrequim perfeitamente equilibrado
- Rolamentos do virabrequim de rolo
- Lubrificação da bomba de óleo
- Filtro de óleo e ímã
- Materiais de alta qualidade resistentes a tensões térmicas e dinâmicas
- Transportador de ar projetado para alta eficiência de troca de calor
- Válvulas de aço para maior vida útil e maior desempenho
- Cartucho de filtro de tamanho adequado para alta qualidade do ar
- Baixo ruído e vibração devido ao equilíbrio perfeito da unidade da bomba

### ► Opções Disponíveis:

- Sistema de controle eletrônico (Autostop, partida com chave elétrica e drenagem automática de condensado)
- 2 mangueiras de enchimento adicionais (2 padrão / máximo de 4)
- Kit de alças (duas alças)
- Kit de carrinho (rodas e alça)
- Tanque de coleta de condensado "ecologicamente correto"
- Alerta de óleo
- Atualização do filtro para PAC 2 ou PAC 3 (PAC 1 padrão)

### ► Outros Modelos Disponíveis da Gama Pacific P:

Modelo (Tipo)	Enchimento (L/MIN m3/h)		Filtro (Mod.)	Tempo (10L/200Bar)	Estágios (N°)	RPM (Rpm)	Força (HP Kw)		Ruído (dB)	Peso (kg)	Dimensões (LxCxA) cm
P 16	160	9,6	PAC1	12 min 30 sec	3	1350	6,7	4,9	85	151	109 x 58 x 65
P23	230	13,8	PAC1	8 min 46 sec	3	1350	10	7,4	85	165	109 x 58 x 65
P27	270	16,2	PAC1	7 min 26 sec	3	1550	10	7,4	89	165	109 x 58 x 65
P32	350	19,2	PAC1	6 min 15 sec	3	1550	10	7,4	89	172	109 x 58 x 65



## Compressor Estacionário Pacific MX 68 Silencioso

### ► Descrição:

O silêncio aliado ao desempenho dos compressores Nardi, e o carregamento termina em um fôlego. A estrutura foi pensada e projetada para minimizar ruídos, mantendo a temperatura interna do compressor baixa mesmo em temperaturas tropicais.

### ► Características:

Fácil de instalar, projetado para reduzir o ruído de forma eficaz e tornar o trabalho fácil, seguro, confiável e até mesmo agradável.

O filtro é facilmente acessível na parte frontal do compressor, para a substituição dos cartuchos do filtro, logo à esquerda do painel de controle dos compressores Nardi.

Quatro saídas de série, o sistema de controle eletrônico e o dreno de condensado automático patenteado completam os equipamentos que este compressor Nardi oferece;

motores elétricos confiáveis projetados e construídos pela Nardi Compressors específicos para cada tipo de modelo; tensões específicas a pedido; de acordo com as diretivas DIN EN 12021 e com o PED.



Pressão de trabalho: 330 Bar (4800 psi)

Taxa de carregamento (FAD): 680 lpm / 41m<sup>3</sup> h / 24,0 cfm

Sistema de Filtração: PAC3 + PAC3

Filtragem de ar: ATL (para UNI EN 12021: 2014 e AS / NZS1715: 2009)

Nº de etapas: 4

Fonte de alimentação: 415v 50hz trifásico

Conexão de energia: 1.8m Lead / Plug Trifásico

Motor: 20 HP / 15 Kw / 1100 rpm

Dimensões da unidade: 860 mm (C) x 1500 mm (L) x 1740 mm (A)

Peso unitário: 520,0 kg

Ruído: 75 dB

Altitude operacional máxima: 2.000 m

Classificação do gabinete: IP54

Tipo de óleo do compressor: Mineral 150 Viscosidade

Mangueira de enchimento: 2 x 1,8 m fornecido (conexão para duas mangueiras adicionais)

Conexão de enchimento: DIN (conexão de garfo disponível)

### ► Opções Disponíveis:

- Soft Start
- Tanque de coleta de condensado "ecologicamente correto"

### ► Modelos disponíveis MX:

Modelo (Tipo)	Enchimento (L/MIN m <sup>3</sup> /h)		Filtro (Mod.)	Estágios (Nº)	RPM (Rpm)	Força (HP Kw)		Ruído (dB)	Peso (kg)	Dimensões (LxCxA) cm
MX 48 ABERTO	480	29	PAC3	3	1100	15	11	82	430	86 x 130 x 174
MX 68 ABERTO	680	41	PAC3 +PAC3	4	1100	20	15	85	490	86 x 130 x 174
MX 48 SILENCIOSO	480	29	PAC3	3	1100	15	11	72	460	86 x 130 x 174
MX 68 SILENCIOSO	680	41	PAC3 +PAC3	4	1100	20	15	75	520	86 x 130 x 174



## GERADORES

### Gerador Honda EU 10i



► **Descrição:**

Os geradores do tipo Inverter EU10i, dos quais a Honda foi pioneira em 1987, fornecem uma energia limpa e de elevada qualidade e não são dependentes da rotação do motor. Esta tecnologia avançada permite obter um produto excepcionalmente compacto, com um alternador com apenas quase metade do tamanho dos geradores mais tradicionais. Ideais para alimentar equipamentos eletrónicos de elevada sensibilidade, tais como computadores, os geradores do tipo Inverter fornecem eletricidade otimizada para cargas reativas e eletrónicas, assegurando a melhor aplicação, performance e longevidade. Os geradores inverter oferecem diversos outros benefícios, incluindo menos ruído, menor peso e maior economia de combustível quando comparados com os modelos tradicionais

► **Sistema Inverter:**

Inverter é o sistema eletrónico que corrige as flutuações na corrente elétrica produzida pelo gerador, beneficiando o funcionamento de equipamentos sensíveis, como computadores, radiotransmissores e iluminações para filmagens. É possível conectar dois geradores em paralelo e duplicar a potência de saída sem alterar a voltagem normal

► **Características Técnicas:**

Motor 4 Tempos / Económicos / Leves e compactos / Práticos e duráveis / Potentes e silenciosos

Saída máxima monofásica (W): 1000

Saída constante monofásica / trifásica (W): 900

Voltagem / Frequência (V): 230

Intensidade Nominal (A): 3,9

Corrente contínua: 12V, 8A

Modelo do motor: GXH50

Tipo de motor: 4 tempos, OHV, 1 cilindro

Rotações do motor (rpm): 4500

Cilindrada (cm<sup>3</sup>): 49,4

Potência (HP): 2,2

Vela: NGK CR5HSB - DENSO U16FSR-UB

Sistema de arrefecimento: Ar

Sistema de arranque: Manual

Capacidade de óleo do motor (L): 0,25

Capacidade do depósito combustível (L): 2,1

Autonomia mínima: 3h 30

Alerta por falta de óleo: Sim

Nível de pressão sonora - dB(A) (98/37/EC, 2006/45/EC): 70

Nível garantido de potência sonora - dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC): 87

Nível de ruído (a 7 m) (dB): 57

Comprimento x Largura x Altura (mm): 451x242x379

Peso seco (Kg): 13

## HONDA

### Gerador Honda EU 22i

NOVIDADE



► **Descrição:**

O regulador INVERTER, exclusivo da Honda, dá-nos, além de uma qualidade perfeita de corrente elétrica, um controlo de velocidade do motor de acordo com a necessidade de energia.

Desta forma, o motor só funciona na carga máxima quando é necessário, o que reduz consideravelmente o consumo de combustível, aumenta a autonomia e adapta o nível de ruído de acordo com o regime de trabalho. Estas características únicas significam que os geradores com esta tecnologia são adequados para alimentar os dispositivos mais sofisticados, geralmente com componentes eletrónicos muito sensíveis, pois fornecem uma qualidade de corrente da mais alta qualidade, equivalente à da rede elétrica.

Estes geradores são recomendados para instrumentos de alta precisão e ideais para iluminação, TV, computadores e pequenas ferramentas elétricas.

► **Características Técnicas:**

Saída máxima monofásica (W): 2200  
 Saída constante monofásica (W): 1800  
 Voltagem / Frequência (V): 230  
 Intensidade Nominal (A): 7,8  
 Corrente contínua: 12V, 8A  
 Modelo do motor: GXR120  
 Tipo de motor: 4 tempos, OHV, 1 cilindro  
 Rotações do motor (rpm): 4500  
 Cilindrada (cm<sup>3</sup>): 121  
 Potência (HP): 3,6  
 Sistema de arrefecimento: Ar  
 Sistema de arranque: Manual  
 Capacidade de óleo do motor (L): 0,4  
 Capacidade do depósito combustível (L): 3,6  
 Autonomia mínima: 3h 35  
 Alerta por falta de óleo: Sim  
 Nível de pressão sonora - dB(A) (98/37/EC, 2006/45/EC): 72  
 Nível garantido de potência sonora - dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC): 90  
 Nível de ruído (a 7 m) (dB): 53 - 59  
 Comprimento x Largura x Altura (mm): 509x290x425  
 Peso seco (Kg): 20,7

## HONDA

### Gerador Honda EU 30i

► **Descrição:**

Sistema Inverter garante energia de alta qualidade 3.000W.  
 Sistema Eco-Throttle regula a aceleração com a demanda de energia, gerando economia de combustível.  
 Ideal para uso em equipamentos sensíveis a oscilações de energia.  
 Carregador de bateria 12V.  
 Fácil acionamento em qualquer temperatura, permite uso contínuo.

► **Características Técnicas:**

4 Tempos/ OHV/ Monocilíndrico  
 Potência líquida/ rotação: 5,6 CV/ 3600 rpm  
 Cilindrada: 196 cm<sup>3</sup>  
 Sistema de Partida: Elétrica e manual  
 Combustível Recomendado: Gasolina Comum  
 Capacidade do Tanque Combustível: 13 l  
 Capacidade de óleo do Câter: 550 ml  
 Alerta de Óleo: Sim  
 Consumo de Combustível: 1,62 l/h  
 Nível de ruído: 58 dB a 7m  
 Potência máxima: 3000 W  
 Potência nominal: 2800 W  
 Voltagem C.A. (Corrente Alternada): Modelo 220V (sem rodas)  
 Corrente nominal CA: 12,8A  
 Voltagem C.C. (Corrente Contínua): 12V/12A  
 Frequência: 60Hz  
 Fase: Monofásico



## HONDA

## Gerador Honda EC 3600



### ► Descrição:

A gama EC foi projetada para fornecer uma fonte de energia extremamente confiável onde quer que você precise. O super resistente motor Honda da série GX, está alojado dentro de uma estrutura tubular de alta qualidade para um manuseamento fácil. Os motores GX vêm equipados com alerta de óleo parando o motor quando o nível de óleo desce, evitando graves danos no motor. Gerador de tecnologia Japonesa pensado para o mundo da construção e indústria.

Tecnologia de saída - Indução / Condensador Os geradores de indução e condensador estão entre os mais comuns da indústria.

A simplicidade desta tecnologia torna este tipo de geradores muito fiáveis para aplicações onde a estabilidade da frequência e da voltagem não é um fator determinante. Este tipo de gerador depende da rotação do motor e alterações na carga provocam quedas ou picos de voltagem.

### ► Características Técnicas:

Saída máxima monofásica (W): 3600

Saída constante monofásica / trifásica (W): 3400

Voltagem / Frequência (V): 230

Intensidade Nominal (A): 15

Corrente contínua: -

Modelo do motor: GX270

Tipo de motor: 4 tempos, OHV, 1 cilindro

Rotações do motor (rpm): 3000

Cilindrada (cm<sup>3</sup>): 270

Potência (HP): 9

Sistema de arrefecimento: Ar

Sistema de arranque: Manual

Capacidade de óleo do motor (L): 1,2

Capacidade do depósito combustível (L): 5,3

Autonomia mínima: 3h

Alerta por falta de óleo: Sim

Nível de pressão sonora - dB(A) (98/37/EC, 2006/45/EC): 89

Nível garantido de potência sonora - dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC): 95

Comprimento x Largura x Altura (mm): 800x550x540

Peso seco (Kg): 58

## HONDA

## Gerador Honda EC 5000



### ► Descrição:

Tecnologia de saída: Condensador/Indução

Os geradores de condensador estão entre os mais comuns na indústria. A simplicidade desta tecnologia torna este tipo de geradores muito fiáveis para aplicações onde a estabilidade da frequência e da voltagem não é um fator determinante - este tipo de gerador depende da rotação do motor e alterações na carga provocam quedas ou picos de voltagem.

Tecnologias Inovadoras Presentes: Geradores de Alta Resistência - Alerta de óleo - Sistema anti vibração melhorado

### ► Características Técnicas:

Saída máxima monofásica (W): 5000

Saída constante monofásica / trifásica (W): 4500

Voltagem / Frequência (V): 230

Intensidade Nominal (A): 19,5

Corrente contínua: -

Modelo do motor: GX390

Tipo de motor: 4 tempos, OHV, 1 cilindro

Rotações do motor (rpm): 3000

Cilindrada (cm<sup>3</sup>): 389

Potência (HP): 13

Sistema de arrefecimento: Ar  
Sistema de arranque: Manual  
Capacidade de óleo do motor (L): 1,2  
Capacidade do depósito combustível (L): 6,2  
Autonomia mínima: 2h50  
Alerta por falta de óleo: Sim  
Nível de pressão sonora - dB(A) (98/37/EC, 2006/45/EC): 86  
Nível garantido de potência sonora - dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC): 97  
Comprimento x Largura x Altura (mm): 800x550x540  
Peso seco (Kg): 77

**HONDA**

## Gerador Honda ECMT 7000

### ► Descrição:

A gama EC foi projetada para fornecer uma fonte de energia extremamente confiável. O super resistente motor Honda da série CX, está alojado dentro de uma estrutura tubular de alta qualidade para um manuseamento fácil. Os motores GX vêm equipados com alerta de óleo parando o motor quando o nível de óleo desce, evitando graves danos no motor. Gerador de tecnologia Japonesa pensado para o mundo da construção e indústria.

### Tecnologia de saída - Indução / Condensador

Os geradores de indução e condensador estão entre os mais comuns da indústria. A simplicidade desta tecnologia torna este tipo de geradores muito fiáveis para aplicações onde a estabilidade da frequência e da voltagem não é um fator determinante. Este tipo de gerador depende da rotação do motor e alterações na carga provocam quedas ou picos de voltagem.

### ► Características Técnicas:

Saída máxima monofásica / trifásica (W): 4000/7000  
Saída constante monofásica / trifásica (W): 3600/6500  
Voltagem / Frequência (V): 230/400  
Intensidade Nominal (A): 16/9,5  
Corrente continua: -  
Modelo do motor: GX390  
Tipo de motor: 4 tempos, OHV, 1 cilindro  
Rotações do motor (rpm): 3000  
Cilindrada (cm<sup>3</sup>): 389  
Potência (HP): 13  
Sistema de arrefecimento: Ar  
Sistema de arranque: Manual  
Capacidade de óleo do motor (L): 1,1  
Capacidade do depósito combustível (L): 22,8  
Autonomia mínima: 8h10  
Alerta por falta de óleo: Sim  
Autonomia mínima: 28  
Nível de pressão sonora - dB(A) (98/37/EC, 2006/45/EC): 86  
Nível garantido de potência sonora - dB(A) (2000/14/EC, 2005/88/EC): 97  
Comprimento x Largura x Altura (mm): 800x550x540  
Peso seco (Kg): 104



**HONDA**

## Gerador ESSE 1304 DBG ES DIN



### ► Descrição:

Funções abrangentes, operação simples e segura  
Qualidade atual DUPLEX sem compromisso  
Equipamentos e acessórios especiais, disponíveis para muitos requisitos  
Ajustado de acordo com DIN 14685-1  
Display de controle multifuncional E-MCS 4,0 - um sistema claro  
Um grande tanque para longa operação - com reabastecimento  
Função de partida de emergência sobre o motor de arranque de recuo

### ► Características Técnicas:

Alternador tipo: Duplex  
Potência contínua: 3 - [kVA / kW] 13,2 / 10,6  
Potência contínua: 1 - [kVA / kW] 7,2 / 6,5  
Tensão nominal [V]: 400/230  
Corrente nominal [A]: 19,1 / 31,3  
Fator de potência cos (phi): 0,8  
Frequência [Hz]: 50  
Classe de Proteção [IP]: 54  
Tipo de motor: B&S Vanguard 23 HP  
Design: 2 cilindros. OHV de 4 tempos  
Deslocamento [ccm]: 627  
Saída: 3000 rpm 15,0  
Emissões de CO2 [g / kWh]: 901,18  
Procedimento de teste de CO2 G1  
Combustível: Gasolina  
Capacidade do tanque de combustível [l]: 12  
Consumo de combustível a 75% PRP [L / h]: 3,4  
Tempo de execução a 75% PRP: 3,5  
Arranque do sistema: Elétrica  
Nível de potência sonora LWA [db (A)]: 98  
Peso em kg ca.: 148  
Dimensões C x L x A [mm]: 820 x 440 x 580  
Tomadas à prova de choque: 3 x 230 V 16 A  
Tomadas à prova de choque: 2 x 400V CEE 16A  
Monitorização de isolamento: Sem desligamento

- Torneira de combustível de 3 vias para reabastecimento externo
- Visor de controle multifuncional E-MCS 4,0
- Indicador de nível de combustível no E-MCS 4,0
- Desligamento automático por falta de óleo
- Proteção contra sobrecarga do alternador
- Bateria inicial 12 V / 20 A
- Alças dobráveis
- Kit de ferramentas para veículo

### ► Equipamento Especial (não incluído):

- Tomada Nato de início externo
- Tomada de corrente de carga DIN 14690
- Carregamento de tomada de corrente MagCode
- Sistema ECOtrônico
- Dispositivo de monitorização de isolamento com desligamento
- Tomada de corrente de carregamento Beos
- FireCAN
- Dispositivo de início remoto
- Cor vermelha RAL 3000

### ► Acessórios:

- Mangueira de exaustão (1,5 m)
- Mangueira de exaustão (2,5 m)
- Adaptador 90 ° para mangueira de exaustão
- Mangueira para reabastecimento sem vasilha
- Carro de transporte para uma estrutura DIN série 8
- Kit de roda para estrutura DIN das séries 5 e 8

**ENDRESS**   
Power Generators

## Gerador ESE 1506 DHG-GT ES ISO Duplex

### ► Descrição:

- Vantagens à primeira vista
- DUPLEXPLUS - as vantagens em resumo
- Está em conformidade com os requisitos da Informação DGUV 203-032
- Os custos operacionais são reduzidos
- Redução das emissões de poluentes
- Emissões de ruído significativamente reduzidas
- Até 30% menos consumo de combustível
- Classe de proteção IP 54 - protegido contra poeira e spray

### ► Características Técnicas:

- Alternador síncrono sem escova regulado eletronicamente
- Estabilidade de tensão +/- 1% com 3 - alternadores
- Tecnologia sem escova - portanto, 20.000 horas de operação
- 200% Adequado para carga balanceada em operação real
- Combina e fortalece as vantagens de geradores assíncronos e síncronos
- Uso simultâneo por aparelhos eletrônicos e indutivos
- Sistema ECOTrônico
- 4 em 1 display = V / Hz / h / falta de óleo
- Indicador de nível do tanque de combustível
- Desligamento automático por falta de óleo
- Proteção contra sobrecarga do alternador
- Terminal para carregamento por guindaste
- Alças dobráveis
- Inclui monitorização de isolamento de acordo com VDE 0100-551 2017.02

### ► Possíveis áreas de aplicação \* 400V ou 230V:

- Consumidores eletrônicos até 10400W (400V) ou 6300W (230V)
- Ferramentas elétricas até 10300W (400V) ou 6200W (230V)
- Equipamentos de jardinagem ou construção até 7000W (400V) ou 4200W (230V)
- Compressores ou bombas de até 5200W (400V) ou 3100W (230V)
- Equipamento de soldagem inversor de até 6,50 mm
- Equipamento especial - não incluído
- Controle remoto por cabo (50 m)
- Controle remoto sem fio
- Sistema de troca IT-TN com tomada de alimentação (sistema ECOTronic não aplicável)
- Chave de transferência automática E-ATS 400/230
- E-RMA SIM (apenas em conexão com ATS)
- E-RMA LAN (somente em conexão com ATS)
- Taxa anual do E-RMA Websupervisor

### ► Acessórios:

- Kit de roda
- Mangueira de exaustão (1,5 m)
- Adaptador 90 ° para mangueira de exaustão
- Kit de manutenção



## Gerador 110 IW RS

### ► Descrição:

- Capô à prova de som - extra silencioso
- Motor de estágio 3A
- Painel de controle manual / automático em IP 54
- Quadro de base com alças de empilhadeira contínuas e proteção de aríete
- Capuz galvanizado para maior proteção contra corrosão
- Grande tanque de aço para longos períodos de funcionamento
- Saída para reabastecimento externo, incluindo torneira de combustível de três vias
- Bandeja de coleta de líquido para proteger o meio ambiente
- Uso sem problemas, mesmo no inverno, graças ao motor padrão e ao pré-aquecimento do líquido de arrefecimento.



## Gerador 110 IW RS (continuação)

- ▶ Preparado para acesso à unidade via smartphone, PC e tablet. Chave geral da bateria, bomba de sucção de óleo manual, conexão de início remoto e filtro diesel com separador de água.

### ▶ Características Técnicas:

Máx. Potência (LTP) [kVA / kW]: 110/88  
Potência contínua (PRP) [kVA / kW]: 100/80  
Tipo de gerador: Síncrono  
Tensão nominal [V]: 400V / 230V  
Corrente nominal: 3 ~ (PRP) [A] 144,3  
Fator de potência: 0,8  
Frequência [Hz]: 50  
Regulação de tensão: MeccAlte  
Motor modelo: NEF45TE2F.S551  
Sistema de refrigeração: refrigerado a água  
Deslocamento [cm<sup>3</sup>]: 4500  
Potência do motor (PRP) [kW]: 91  
Velocidade [rpm]: 1500  
Controle de velocidade: Eletronicamente  
Combustível: Diesel  
Capacidade do tanque [l]: 430  
Consumo com 75% de carga [l / h]: 18,5  
Tempo de execução com 75% de carga PRP [h]: 23,2  
Iniciando sistema: Partida elétrica  
Tensão de bordo [V]: 12°  
Nível de potência sonora LWA [db (A)]: 94  
Nível de pressão sonora LPA (7 m) [db (A)]: 69  
Tomadas: CEE 400V / 63A CEE 400V / 32A CEE 400V / 16A CEE 230V / 16A 230V / 16A régua de terminais de tomada de segurança



## MOTOBOMBAS

## Motobomba Honda WX 10



### ▶ Descrição:

As Motobombas Honda aliam leveza, portabilidade e autonomia, com a qualidade que só uma Honda tem. Graças à tecnologia dos motores 4 Tempos, as Motobombas Honda dão uma resposta rápida para suas necessidades, com potência e economia. São utilizadas para a transferência de grandes volumes de água, o que inclui o abastecimento de camiões e caixas d'água, principalmente em locais de difícil acesso e sem disponibilidade de energia elétrica. Foram projetadas especialmente para a utilização diária.

- ▶ Autoeficientes de alta performance com grande vazão com baixa pressão
- ▶ Baixo nível de ruído e vibração, de fácil manuseio e baixa manutenção
- ▶ Baixo consumo de combustível, confiáveis e de alta resistência, sendo leves e portáteis

### ▶ Características Técnicas:

Caudal máximo (l/m): 140  
Diâmetro de saída/entrada (mm/"): 25 / 1"  
Altura elevação máxima (m): 36  
Aspiração máxima (m): 8  
Dimensão máxima de partículas (mm): 5,7  
Motor: GX25  
Potência do motor (cv): 0,98  
Capacidade depósito combustível (l): 0,55  
Capacidade óleo motor (l): 0,1  
Autonomia: 1h20m  
Sistema de arranque: Manual  
Sistema de arrefecimento: Ar  
Dimensões (CxLxA mm): 325x220x30  
Peso a seco (kg): 6,1  
Nível de pressão sonora db(A): 86  
Nível garantia de potência sonora db(A): 102  
Vela: NGK CR5HSB, DENSO U16FSR-U

**HONDA**

## Motobomba Honda WX 15

### ► Descrição:

- Motor 4 Tempos OHV
- Potente e eficiente com fiabilidade comprovada. Arranque fácil em quaisquer condições com descompressão automática para reduzir a força necessária para colocar o motor a trabalhar.
- Portátil e Leve
- Super compacta e leve, com pega integrada para fácil transporte e manuseamento.
- Alerta de Óleo™
- Evita danos no motor, ao desligar-se automaticamente no caso do nível do óleo ser inferior ao nível de segurança cuba e impulsor em ferro fundido. Durabilidade superior para o desempenho ao longo da vida, mesmo quando bombeia.

### ► Características Técnicas:

Caudal máximo (l/m): 240  
Diâmetro de saída/entrada (mm/"): 40/1 1/2"  
Altura elevação máxima (m): 40  
Aspiração máxima (m): 8  
Dimensão máxima de partículas (mm): 7  
Motor: CXH50  
Potência do motor (cv): 2,18  
Capacidade depósito combustível (l): 0,77  
Capacidade óleo motor (l): 0,25  
Autonomia: 1h30m  
Sistema de arranque: Manual  
Sistema de arrefecimento: Ar  
Dimensões (CxLxA mm): 325x275x375  
Peso a seco (kg): 9  
Nível de pressão sonora db(A): 88  
Nível garantia de potência sonora db(A): 103  
Vela: NGK CR5HSB, DENSO U16FSR-UB



**HONDA**

## Motobomba Honda WX 20 XT

### ► Descrição:

A motobomba Honda WB 20 XT é considerada uma motobomba de alta caudal, para todas as necessidades gerais ao bombear água, a nossa popular gama WB oferece as melhores características ao melhor preço, com componentes de qualidade comercial tais como apoios anti-vibração, retentores em carboneto de silicose e cuba e impulsor em ferro fundido de montagem fixa

### ► Características Técnicas:

Caudal máximo (l/m): 600  
Diâmetro de saída/entrada (mm/"): 50/2"  
Altura elevação máxima (m): 32  
Aspiração máxima (m): 8  
Dimensão máxima de partículas (mm): 6  
Motor: CX120  
Cilindrada (cc): 118  
Rotação(rpm): 3600  
Potência do motor (cv): 3,53  
Capacidade depósito combustível (l): 1,9  
Capacidade óleo motor (l): 0,6  
Autonomia: 2h50m  
Sistema de arranque: Manual  
Sistema de arrefecimento: Ar  
Dimensões (CxLxA mm): 455x365x420  
Peso a seco (kg): 21  
Nível de pressão sonora db(A): 85  
Nível garantia de potência sonora db(A): 101  
Vela: NGK BPR5ES, BPR6ES



**HONDA**

## Motobomba Honda WX 30 XT



### ► Descrição:

Motobomba de alto caudal.

Para todas as necessidades gerais ao bombear água, a gama WB oferece as melhores características ao melhor preço, com componentes de qualidade comercial tais como apoios anti vibração, retentores em carboneto de silicone e cuba e impulsor em ferro fundido de montagem fixa.

### ► Características Técnicas:

Caudal máximo (l/m): 1100  
Diâmetro de saída/entrada (mm/"): 75/3"  
Altura elevação máxima (m): 28  
Aspiração máxima (m): 8  
Dimensão máxima de partículas (mm): 6  
Motor: GX160  
Cilindrada (cc): 163  
Rotação(rpm): 3600  
Potência do motor (cv): 4,9  
Capacidade depósito combustível (l): 3,6  
Capacidade óleo motor (l): 0,6  
Autonomia: 2h50m  
Sistema de arranque: Manual  
Sistema de arrefecimento: Ar  
Dimensões (CxLxA mm): 455x385x510  
Peso a seco (kg): 27  
Nível de pressão sonora db(A): 88  
Nível garantia de potência sonora db(A): 103  
Vela: NGK BPR5ES, BPR6ES

**HONDA**

## Motobomba Honda QP T205S (Manual)/QP T205 SE (Elétrica)



### ► Descrição:

QP-205S, Motobomba de pressão usada em sistemas de incêndio.

A QP-205S é mais um modelo da série de motobombas de alta pressão.

### ► Características Técnicas:

Capacidade de saída máxima: 400L/min  
Bocais de saída (mm/pol): 40 (1 1/2") X 1 / 25 (1") X 2  
Elevação máxima: 75m  
Aspiração: 7m  
Pressão: 7,5bar  
Dimensão máxima das partículas: 3mm  
Modelo do motor: HONDA GX160  
Tipo de motor: 4 tempos OHV (válvulas à cabeça), 1 cilindro  
Cilindrada (cm<sup>3</sup>):160cc  
Potência do motor: 4,8CV  
Sistema de arrefecimento: Ar  
Sistema de arranque: manual (QP-205S), elétrico (QP-205SE, bateria não incluída)  
Capacidade de óleo do motor: 1,1L  
Capacidade de combustível do motor: 3,1L  
Autonomia: 2h20  
Nível de pressão sonora dB(A) - (EN809:1998/AC:2001): 89dB(A)  
Dimensões: 545X410X490 mm  
Peso: 42 kg

**HONDA**

## Motobomba Honda QP T205 SLT (Manual)/ QP T205 SLTE (Elétrica)

### ► Descrição:

QP-205S, Motobomba de pressão usada em sistemas de incêndio. No fabrico de motobombas equipadas com motor Honda, a QP-205S é mais um modelo da série de motobombas de alta pressão.

### ► Características Técnicas:

Capacidade de saída máxima: 400L/min

Bocais de saída (mm/pol): 40 (1 1/2") X 1 / 25 (1") X 2

Elevação máxima: 75m

Aspiração: 7m

Pressão: 7,5bar

Dimensão máxima das partículas: 3mm

Modelo do motor: HONDA GX160

Tipo de motor: 4 tempos OHV (válvulas à cabeça), 1 cilindro

Cilindrada (cm<sup>3</sup>):160c.c

Potência do motor: 4,8CV

Sistema de arrefecimento: Ar

Sistema de arranque: manual (QP-205S), elétrico (QP-205SE, bateria não incluída)

Capacidade de óleo do motor: 1,1L

Capacidade de combustível do motor: 3,1L

Autonomia: 2h20

Nível de pressão sonora dB(A) – (EN809:1998/AC:2001): 89dB(A)

Dimensões: 545X410X490 mm

Peso: 42 kg



**HONDA**

## Motobomba Libra 3 RD-50/20 Briggs&Stratton Vang. 23CV AE

### ► Descrição:

- Bomba de alumínio temperado.
- 3 Turbinas em bronze.
- Eixo inoxidável.
- Selo mecânico Roten.
- Válvula automática na impulsão.
- Motor de arranque manual inoxidável.

### ► Características Técnicas:

- Bomba 3RD 50/20 VILPIN
- Motor BRIGGS VANGUARD
- Arranque por bateria incluída
- CV 20 CV 3.600 rpm
- Pressão máxima 25 BAR (25 kg/cm<sup>2</sup>)
- Caudal máximo 265 l/min (16.000 l/h)
- Prof. de 8 metros
- Peso 65 kg



 **VILPIN**

## Motobomba Libra 2RD-50/13 Honda GX390 AM



### ▶ Descrição:

- ▶ Bomba de alumínio
- ▶ 1 Turbina de alumínio duro
- ▶ Selo mecânico
- ▶ Válvula automática no arranque
- ▶ Motor de arranque manual em aço inoxidável
- ▶ Chassi inoxidável com cabos dobráveis

### ▶ Características Técnicas:

- ▶ Bomba P60/179 E V ILPIN
- ▶ Motor HONDA GX 390 com alerta de óleo
- ▶ Início manual
- ▶ HP 13 HP 3,600 rpm
- ▶ Pressão máxima 70 m (7 kg/cm<sup>2</sup>)
- ▶ Caudal máximo 50 m<sup>3</sup>/h (830 l/min)
- ▶ Profundidade de 8 metros
- ▶ Peso 47 kg

**HONDA**

## Motobomba Striker-2 13CV



### ▶ Descrição:

A WATERAX STRIKER-2, também conhecida como bomba STRIKER-II Plus®, emparelha uma extremidade de bomba confiável de 2 estágios com a Honda de 4 tempos.

Motor de 13 HP para atingir pressões de até 230 PSI (15,9 BAR) e taxas de fluxo chegando a 105 GPM (397 L / Min). Pode ser usado sozinho, ou em paralelo com outras bombas WATERAX, e também é uma escolha muito popular para aplicações desluzantes.

A braçadeira de liberação rápida WATERAX fornecida na bomba STRIKER-2 permite substituir uma extremidade da bomba danificada no campo com mínimo tempo de inatividade do equipamento. Essa intercambialidade reduz muito stock de peças de reposição e melhora sua capacidade para responder ao imprevisto.

### ▶ Especificações do Motor:

- ▶ Modelo e tipo Honda, GX390 Series 4 tempos, eixo horizontal, cilindro único, OHV
- ▶ Potência líquida 11,7 HP (8,7 kW) a 3600 RPM
- ▶ Torque líquido 19,5 lb-ft (26,4 Nm) a 2500 RPM
- ▶ Furo e curso 3,46 x 2,52 polegadas (88 x 64 mm)
- ▶ Deslocamento 23,74 polegadas cúbicas (389 cc)
- ▶ Sistema de partida 12 VCC elétrico com início de backup de recuo manual
- ▶ CDI digital de ignição com tempo de ignição variável
- ▶ Carregamento do alternador regulador de 3 AMP
- ▶ Fiação pré-cabeada para conexões de painel Fast Wire (painéis adquiridos separadamente)
- ▶ Tipo de massa centrífuga do regulador
- ▶ Cooling Air Cooled
- ▶ Óleo de lubrificação, respingo
- ▶ Capacidade de óleo 1,16 quartos (1,1 litros)
- ▶ Elevação da bomba de combustível de 18 polegadas.
- ▶ As emissões atendem ao CARB, EPA e Requisitos do CE.
- ▶ Tipo de combustível gasolina [sem chumbo, 86 octanas mínimas, 10% de etanol máximo]
- ▶ Tanque de combustível (6,1 litros)
- ▶ Consumo de combustível (6,8 litros / h)
- ▶ Silenciador Florestal aprovado supressor de faíscas

### ▶ Especificações do Bomba:

- ▶ Tipo centrífuga destacável de 2 estágios
- ▶ Classificações ISO 9 (somente Texas) e NFPA 1906 médio

- ▶ Classificação de pressão de 50 GPM
- ▶ Descrição Média pressão, baixo fluxo
- ▶ Compatível com Espuma
- ▶ Máximo Permitido Pressão (41,4 bar)
- ▶ Fio NPSH Macho de 2 "de admissão (outras conexões disponíveis)
- ▶ Válvula de retenção de descarga: rosca NPSH macho de 1-1 / 2 " (atende às especificações do serviço florestal dos EUA 5100-382)
- ▶ Corpo e difusores Alumínio anodizado resistente à corrosão
- ▶ Diâmetro dos impulsores 3,67 "; Corrosivo anodizado alumínio resistente
- ▶ Eixo da bomba em aço inoxidável
- ▶ Braçadeira de liberação rápida apertada à mão [sem ferramentas necessárias]
- ▶ Correia dentada e polia da unidade de tração;
- ▶ Posição Vertical
- ▶ Proporção de transmissão 1,88: 1
- ▶ Cor vermelha
- ▶ Característica especial A bomba inteira se separa completamente do motor / aumentador de velocidade



## Motobomba B2X-18VX

### ▶ Descrição:

Projetada para fabricantes de aparelhos de incêndio OEM que precisam de uma bomba montada em veículo, a WATERAX B2X é um produto versátil.

Bomba portátil de médio porte que oferece o melhor desempenho de sua classe com custos operacionais mínimos.

Ao contrário de outras bombas, a B2X usa um sistema de correia de transmissão de baixa manutenção que fornece desempenho eficiente e confiável.

A bomba WATERAX B2X-18 emparelha uma extremidade de bomba de 2 estágios de médio alcance confiável de alto desempenho com Briggs & Stratton.

Motor 4 tempos de 18 hp para atingir pressões de até 190 PSI (13,1 BAR) e taxas de fluxo atingindo 300 GPM (1136L / Min).

Uma forte demonstração de pressão e volume a torna a bomba ideal para aplicações montadas em veículos dedicadas a operações de interface urbana em áreas silvestres e municipais.

A braçadeira de liberação rápida WATERAX fornecida na bomba B2X oferece facilidade de manutenção sem a necessidade de desmonte a unidade de bomba completa, reduzindo significativamente o tempo de inatividade do equipamento.

### ▶ Especificações do Bomba:

- ▶ **Tipo:** centrífuga destacável de 2 estágios
- ▶ Classificações: ISO 9 e NFPA 1906 Classificação de pressão média de 50 GPM
- ▶ Descrição: Média pressão, fluxo médio, compatível com espuma
- ▶ Pressão máxima permitida: 400 PSI (27,6 bar)
- ▶ Fluxo máximo: 300 GPM (1136 lpm)
- ▶ Ingestão: 3 "NPT Fêmea / 4" Combinação Victaulic
- ▶ Descarga: Combinação Victaulic 2-1 / 2 "NPT Fêmea / 3"
- ▶ Corpo e difusores: Alumínio anodizado resistente à corrosão
- ▶ Impulsores: 4,00 "de diâmetro; Alumínio anodizado resistente à corrosão
- ▶ Eixo da bomba: aço inoxidável
- ▶ Rolamentos: Livre de manutenção; rolamento de esferas selado e luva de bronze sinterizado
- ▶ Selo da bomba: livre de manutenção; Face de vedação de carbono resistente a bolhas, sede de carbono de silício e bucha de transmissão totalmente integrada.
- ▶ Braçadeira: Braçadeira de liberação rápida apertada à mão [sem necessidade de ferramentas]
- ▶ Unidade de acionamento: Correia dentada e polia; Aumento de velocidade
- ▶ Posição do aumentador de velocidade: vertical
- ▶ Proporção de transmissão: 1,88: 1
- ▶ Cor vermelha
- ▶ Recurso especial: A bomba inteira se separa completamente do motor / aumentador de velocidade.



## Motobomba B2X-18VX (continuação)

### ► Especificações do Motor:

- Modelo e tipo: Briggs and Stratton Vanguard 4 tempos, eixo horizontal, cilindro duplo, OHV
- Potência máxima: 18 HP (13,4 kW) a 4000 RPM
- Torque máximo: 26,9 lb-ft (36,5 Nm) a 2800 RPM
- Furo e curso: 2,83 x 2,76 polegadas (72 x 70 mm)
- Deslocamento: 34,78 polegadas cúbicas (570 cc)
- Sistema de partida: partida elétrica de 12 VCC com início de recuo
- Ignição: Magnatron
- Carregamento: alternador regulador de 16 AMP
- Fiação: Pré-cabeada para conexões de painel FastWire (painéis adquiridos separadamente).
- Governador: Mecânico
- Resfriamento: Ar refrigerado
- Lubrificação: óleo, pressão total
- Capacidade de óleo: 1,8 quartos (1,7 litros)
- Bomba de combustível: elevação de 18 polegadas.
- Emissões: Atende aos requisitos atuais de CARB, EPA e CE.
- Tipo de combustível: gasolina [sem chumbo, octanagem mínima de 86, etanol máximo de 10%]
- Consumo de combustível: 1,6 US gals / h (6,1 litros / h)
- Tanque de combustível integrado opcional: 7 quartos US (6,6 litros) com válvula de corte manual
- Silencioso: supressor de faíscas aprovado pela silvicultura



## Motobomba BB4 18V



### ► Descrição:

A bomba WATERAX BB-4 -18 emparelha uma extremidade de bomba confiável de alto desempenho de 4 estágios com um poderoso Briggs & Stratton Motor 4 tempos de 18 HP para atingir pressões de até 440 PSI (30,3 BAR) e taxas de fluxo chegando a 104 GPM (394 L / Min). Forte o suficiente para operar como uma bomba de origem para bombeamento ou em paralelo, também é ideal para ataque direto sistemas de extinção de incêndios, rega remota, sprinklers e é uma escolha popular para unidades deslizantes.

A braçadeira de liberação rápida WATERAX fornecida na bomba BB-4® permite que você substitua uma extremidade da bomba danificada no campo com mínimo tempo de inatividade do equipamento.

A extremidade da bomba de 4 estágios no BB-4® é idêntica à extremidade da bomba na unidade MARK-3®, o que reduz muito seu estoque de peças de reposição e melhora sua capacidade de responder a danos imprevistos ao equipamento.

Você também pode instalar rapidamente uma extremidade de bomba B2XTM de médio alcance conforme necessário para suprimento ou estrutura de combate a incêndios.

### ► Especificações da Bomba:

- Tipo: Centrífuga destacável de 4 estágios
- Classificações: ISO 9 e NFPA 1906 Classificação de pressão média de 50 GPM
- Descrição: Alta pressão, fluxo médio, compatível com espuma
- Pressão máxima permitida: (41,4 bar)
- Ingestão: Linha NPSH Macho de 2 "
- Descarga: Rosca NPSH Macho de 1-1 / 2 "
- Porta de escorvamento: Rosca Macho NPSH de 1-1 / 2 "
- Corpo e difusores: Alumínio anodizado resistente à corrosão
- Impulsores: 3,67 "de diâmetro; Alumínio anodizado resistente à corrosão
- Eixo da bomba: aço inoxidável
- Rolamentos: Livre de manutenção; rolamento de esferas selado
- Vedação da bomba: resistente ao calor, livre de manutenção
- Braçadeira: Braçadeira de liberação rápida apertada à mão (sem ferramentas necessárias)
- Unidade de acionamento: Correia dentada e polia; Aumento de velocidade
- Posição do aumentador de velocidade: vertical
- Proporção de transmissão: 1,88: 1
- Cor vermelha
- Recurso especial: A bomba inteira se separa completamente do motor / aumentador de velocidade.

### ► Especificações do Motor:

- Modelo e tipo: Briggs and Stratton Vanguard 4 tempos, eixo horizontal, cilindro duplo, OHV

## OHV

- ▶ Potência máxima: 18 HP (13,4 kW) a 4000 RPM
- ▶ Torque máximo: 26,9 lb-ft (36,5 Nm) a 2800 RPM
- ▶ Furo e curso: 2,83 x 2,76 polegadas (72 x 70 mm)
- ▶ Deslocamento: 34,78 polegadas cúbicas (570 cc)
- ▶ Sistema de partida: partida elétrica de 12 VCC com início de recuo
- ▶ Ignição: Magnatron
- ▶ Carregamento: alternador regulador de 16 AMP
- ▶ Fiação: Pré-cabeada para conexões de painel FastWire (painéis adquiridos separadamente).
- ▶ Governador: Mecânico
- ▶ Resfriamento: Ar refrigerado
- ▶ Lubrificação: óleo, pressão total
- ▶ Capacidade de óleo: 1,8 quartos (1,7 litros)
- ▶ Bomba de combustível: elevação de 18 polegadas.
- ▶ Emissões: Atende aos requisitos atuais de CARB, EPA e CE.
- ▶ Tipo de combustível: gasolina [sem chumbo, octanagem mínima de 86, etanol máximo de 10%]
- ▶ Consumo de combustível: 6,1 litros / h
- ▶ Opção de tanque de combustível integrado opcional: 7 quartos US (6,6 litros) com válvula de corte manual
- ▶ Silencioso: supressor de faíscas aprovado pela silvicultura



## Motobomba PH-Alfa 2

### ▶ Descrição:

O modelo de bomba motorizada PH-ALFA 2 apresenta um peso muito baixo, apenas 88 kg com a bateria e tanques cheios, e um design compacto. Devido ao seu peso e tamanho, pode ser facilmente transferido por apenas dois bombeiros para as proximidades do incêndio, mesmo em áreas estreitas e irregulares.

### ▶ Características Técnicas:

Máximo fluxo: 2.055 l/min  
 Fluxo: a 0,5 MPa 1 003 l/min  
 Fluxo: a 0,6 MPa 795 l/min  
 Máximo profundidade de sucção: 8 m  
 Conexão de sucção: Storz A110 (4 ")  
 Conexão de descarga: 2x Storz B75 (2,5 ")  
 Motor: Honda GX 630  
 Potência do motor: 15,5 kW / 20,8 HP  
 Capacidade do tanque de combustível integrado: 13 l  
 Capacidade do tanque de combustível separado: 12 l  
 Combustível: gasolina sem chumbo (BA 95)  
 Tanque separado de dimensões do dispositivo (C x L x A): 750 x 560 x 670 mm  
 Tanque integrado de dimensões do dispositivo (C x L x A): 750 x 560 x 700 mm  
 Peso seco do tanque separado: 1,6 kg  
 Peso seco (vazio): 88 kg  
 Peso (com tanques cheios): 103 kg



## Bomba Alta Pressão AR 813 AP C / SP cod. 630

### ▶ Descrição:

Bomba semi-hidráulica de três diafragmas, para uso sob alta pressão. Partes em contato com os líquidos bombeados em alumínio anodizado e AISI 303/304. Membranas NBR. Vedantes de borracha NBR.

Cárter fundido com mecânica em banho de óleo, tanque em material plástico transparente para controle visual de nível. Equipado com amortecedor hidropneumático para maior regularidade de funcionamento e menor pulsação no circuito de entrega.

A pedido, sensor para controle remoto. A pedido, kit para montagem remota do tanque de óleo. Dreno de óleo. Pistões com segmento para maior eficiência do sistema de proteção por membrana "almofada de óleo". Sistema de travamento por membrana



## Bomba Alta Pressão AR 813 AP C / SP cod. 630 (continuação)

de proteção por membrana "almofada de óleo". Sistema de travamento por membrana recentemente projetado para evitar lacerações por contato, mesmo em condições de uso pesado. Válvulas com perfil setorial esférico que oferecem menor resistência à passagem de líquido e melhoram a eficiência volumétrica. Completo com válvula de sobrepressão com reset e proteção cardan. Parafusos com tratamento galvânico de zinco. Disponível com caixas de velocidades para motores a gasolina, flanges para motores hidráulicos, bombas hidráulicas, caixas de velocidades.

### ► Características:

Código: AR 630  
Versão: AP C / SP  
No. Membranas: 3  
Taxa de fluxo máxima (l / min): 79,9  
Taxa de fluxo máxima (gpm): 21,1  
Pressão máxima (bar): 50  
Pressão máxima (psi): 725  
Potência (Hp): 8,8  
Revoluções / min (rpm): 550  
Peso líquido (Kg): 20,5  
Dimensões (mm): L 350  
Dimensões (mm): H 335  
Dimensões(mm): W 409  
Sucção (mm): $\varnothing$  40  
Entrega (mm): $\varnothing$  34  
Temperatura máxima (°C): 60



## Bomba Alta Pressão AR 903 AP C / SP cod. 702



### ► Descrição:

Bomba semi-hidráulica de três diafragmas, para uso sob alta pressão. Partes em contato com os líquidos bombeados em alumínio anodizado e AISI 303/304. Membranas NBR. Vedantes de borracha NBR. Carter fundido com mecânica em banho de óleo, tanque em material plástico transparente para controle visual de nível. Equipado com amortecedor hidropneumático para maior regularidade de funcionamento e menor pulsação no circuito de entrega. A pedido, sensor para controle remoto. A pedido, kit para montagem remota do tanque de óleo. Dreno de óleo. Pistões com segmento para maior eficiência do sistema de proteção por membrana "almofada de óleo". Sistema de travamento por membrana recentemente projetado para evitar lacerações por contato, mesmo em condições de uso pesado. Válvulas com perfil setorial esférico que oferecem menor resistência à passagem de líquido e melhoram a eficiência volumétrica. Completo com válvula de sobrepressão com reset e proteção cardan. Parafusos com tratamento galvânico de zinco. Disponível com flanges para motores hidráulicos, bombas hidráulicas, caixas de engrenagens.

### ► Características:

Código: AR 702  
Versão: AP C / SP  
No. Membranas: 3  
Taxa de fluxo máxima (l / min): 91,9  
Taxa de fluxo máxima (gpm): 24,3  
Pressão máxima (bar): 50  
Pressão máxima (psi): 725  
Potência (Hp): 9,1  
Revoluções / min (rpm): 550  
Peso líquido (Kg): 30,8  
Dimensões (mm): L 378  
Dimensões (mm): H 386  
Dimensões(mm): W 427  
Sucção (mm): $\varnothing$  40  
Entrega (mm): $\varnothing$  34  
Temperatura máxima (°C): 60



## Agulheta de Alta Pressão com Turbo L007 Man Antares

### ► Descrição:

Lança completa com bico de 2,5 furos e encaixe giratório G. ½ " M., com pressão máxima de trabalho de 50 bar.

Os materiais utilizados para os vários componentes, todos de alta qualidade, totalmente MADE IN ITALY, são Latão, Plástico, NBR, O-Ring, Cerâmica, Aço Inoxidável.

Regulagem de fluxo pela alça frontal. Posição ajustável do difusor Turbo. Conexão giratória para evitar torção do tubo.



## ELETROBOMBAS

## Eleto Bomba Submersível Mini-Chiemsee

### ► Descrição:

Motor monofásico 230 V ou trifásico 400 V. Equipado com acoplamentos STORZ B ou C.

Sem bloqueio para sólidos de até 65 mm de tamanho. Capacidade máxima de 700 l/min até 1600 l/min. Chave de proteção do motor com monitoramento de temperatura e inibição de reinicialização para segurança ideal. Mobilidade ideal devido às dimensões compactas e baixo peso de 34 kg.

Manuseio sem problemas devido à alça de transporte central com ilhó de rapel e estrutura de transporte de aço inoxidável.

Baixo nível de bombeamento para alguns milímetros de profundidade devido ao soquete de entrada plano Spechtenhauser patenteado. Bombeamento de nível profundo devido ao sistema patenteado de flap Spechtenhauser. Operação contínua com geradores DIN 3 kVA (versão B 1100) ou Geradores DIN de 5 kVA (outras versões).



### ► Versões Disponíveis:

Tipo	C 700	B 1100	B 1300	B 1500	B 1600D
Voltagem U	1-230V	1-230V	1-230V 1	1-230V 1	3-400V
Frequência F	50 Hz				
Consumo P1	2,2kW	2,2kW	2,5kW	2,7kW	2,7kW
Proteção IP	IP 68				
Corrente Nominal I	11,7A	8,7A	12,4A	15,1A	5,7A
Ligações	2"/C-Storz	2"/C-Storz	3"/B-Storz	3"/B-Storz	3"/B-Storz
Max. Tamanho	50mm	55mm	65mm	65mm	65mm
Peso	36kg	37kg	38kg	39kg	34kg



## Eleto Bomba Submersível Chiemsee

### ► Descrição:

Motor trifásico robusto com corrida seca e de resistência. Selo mecânico duplo adequado

Capacidade até 2500 l/min. Livre de bloqueio para sólidos de até 80 mm de tamanho. Bombeamento de nível profundo pela inclinação da bomba. Mobilidade ideal devido às dimensões compactas e baixo peso de 53 kg.

Tratamento sem problemas devido ao quadro de transporte com 4 alças dobráveis e rapel, ilhó.

Operação contínua com geradores de 6,5 kVA

Bombeamento de baixo nível até alguns milímetros de profundidade devido ao Spechtenhauser patenteado, tomada de entrada plana

### ► Versões Disponíveis:



## Eleto Bomba Submersível Chiemsee (continuação)

Tipo	Chiemsee A -2500L/MIN	Chiemsee B 1800L/MIN
Voltagem U	3-400V	3-430V
Frequência F	50 Hz	50 Hz
Consumo PI	3,2kW	3,2kW
Proteção IP	IP 68	IP 68
Corrente Nominal I	7,3A	6,9A
Ligações	4"/A-Storz	3"/B-Storz
Max. Tamanho	80mm	70mm
Peso	53kg	52kg



## Eleto Bomba Submersível Atlântica



### ► Descrição:

- Capacidade até 2300 l / min
- Livre de bloqueio mesmo em caso de forte sujidade água residual devido a um máximo tamanho sólido de até 80mm
- Processo de sucção rápida até uma cabeça de sucção de 7m por meio do Spechthausen bomba de pistão manual de curso duplo
- Mobilidade ideal devido às dimensões compactas e
- baixo peso
- Tratamento sem problemas devido ao transporte de aço inoxidável, quadro com alças dobráveis e ilhó de rapel
- Baixo consumo de combustível de apenas 3 l / h de gasolina ou 1,5 l / h diesel
- Configuração opcional com Motor a gasolina Subaru ou Motor diesel Hatz
- Baixo nível de ruído em comparação com outros motores em a mesma classe

Tipo	Atlantica A-B	Atlantica B-B	Atlantica A-D	Atlantica B-D
Motor	Subaru EX27	Subaru EX27	Hatz 1B27	Hatz 1B27
Combustível	Gasolina	Gasolina	Diesel	Diesel
Capacidade	5,1 kW / 7,0 HP	5,1 kW / 7,0 HP	4,0 kW / 5,4 HP	4,0 kW / 5,4 HP
Consumo	3,0 l/h	2,5 l/h	1,5 l/h	1,2 l/h
Capacidade Tanque	6,1l	6,1l	3,0 l	3,0 l
Conexões	4" / A-Storz	3" / B-Storz	4" / A-Storz	3" / B-Storz
Tamanho Sólido Máximo	Ø 80 mm	Ø 70 mm	Ø 80 mm	Ø 70 mm
Dimensões LxCxA	760 x 540 x 580 mm			
Peso	68Kg	67Kg	87Kg	86Kg

### ► Performance:

Tipo	Bar	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,0	1,2
Atlântica A	L/min	2300	2130	1950	1750	1530	1300	1000	800	330
Atlântica B	L/min	1800	1600	1540	1400	1170	950	720	480	240



## MOTOBOMBAS FLUTUANTES

### Motobomba Flutuante PH - Poseidon 1 CVC 200

#### ► Descrição:

A carcaça da bomba de liga de alumínio é aparafusada ao flange do motor e ao flutuador. O lado inferior da caixa é equipado com uma grade de aço inoxidável para evitar o acesso de sujeira e detritos que excedam 20 mm de diâmetro. A saída de descarga do PH-POSEIDON 1200 está equipada com um acoplamento de mangueira Storz B75 (2,5").

O novo corpo do flutuador é feito de polietileno por injeção centrífuga como um bloco. O flutuador com seu novo design está equipado com um tanque removível. O tanque é conectado com uma mangueira de combustível ao sistema de combustível original. Esta modificação estende o tempo de funcionamento das bombas por várias horas sem reabastecimento. As alças integradas facilitam o manuseio e o transporte da bomba e também podem ser usadas para fixar uma corda para evitar que a bomba flutue.

#### ► Características Técnicas:

Máximo fluxo: 1 365 l / min

Conexão de descarga: Storz B75 (2,5")

Motores: Honda CCVx 200

Potência do motor: 4,2 kW (5,6 HP) a 3600 rpm

Capacidade do tanque de combustível: 0,9 l

Capacidade de combustível do tanque adicional: 3,8 l

Combustível gasolina sem chumbo: (BA 95)

Dimensões do flutuador (C x L x A): 710 x 610 x 375 mm

Dimensões do dispositivo (C x L x A): 710 x 610 x 400 mm

Peso seco (vazio): 24,7 kg



PAVLIS A HARTMANN  
Firefighting Equipment Production

### Motobomba Flutuante PH - 800 BS

#### ► Descrição:

O dispositivo pode ser usado por brigadas de incêndio para reabastecer os tanques do carro de bombeiros com água de fontes naturais externas.

Também pode ser usado para bombear água de áreas e salas inundadas e para outras aplicações, por ex. agricultura, canteiros de obras, etc.

A carcaça da bomba de liga de Alumínio é aparafusada ao flange do motor e ao flutuador. O lado inferior da caixa é equipado com uma tela de plástico para evitar o acesso de sujeira e detritos com diâmetro superior a 20 mm. A saída de descarga está equipada com um acoplamento de mangueira C52.

O corpo do flutuador é feito de polietileno por injeção centrífuga como um bloco. A parede interna é revestida por uma camada de espuma rígida de poliuretano leve de 20 mm de espessura para aumentar a resistência ao rompimento, o que garante a impossibilidade de afundar do dispositivo. Este design do flutuador apresenta excelente estabilidade na superfície da água. Integrado ao flutuador, existem duas alças utilizadas tanto para carregar e manusear o dispositivo, quanto para fixar uma corda para prendê-lo em sua posição.

#### ► Características Técnicas:

Máximo fluxo: 1 080 l / min

Conexão de descarga: Storz C52 (2")

Motores: Briggs & Stratton 850 Series

Potência do motor: 4,1 kW / 5,5 HP

Capacidade do tanque de combustível: 1 l

Combustível: gasolina sem chumbo (BA 95)

Dimensões do flutuador (C x L x A): 730 x 610 x 200 mm

Dimensões do dispositivo (C x L x A): 780 x 610 x 395 mm

Peso seco (vazio): 24,1 kg



PAVLIS A HARTMANN  
Firefighting Equipment Production

## DETEÇÃO

**MAGNETA**

A MAGNETA é uma empresa francesa criada em 1908, com capital exclusivamente familiar, capaz de se adaptar aos desenvolvimentos tecnológicos há mais de um século.

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

A BW Technologies é uma marca Honeywell que oferece detetores de gás seguros e de qualidade. É líder mundial na indústria de deteção de gases, comprometendo-se a fornecer produtos confiáveis, inovadores e de alto desempenho.

**Dräger**

A história começa em 1903 quando Bernhard Dräger concebeu o conceito de um equipamento de proteção respiratória regenerador de ar e o testou, após o desastre de uma mina subterrânea na Nova Escócia, Canadá. A primeira aplicação documentada deste equipamento foi durante as operações de resgate ocorridas após o devastador desastre de 1906, numa mina em Courriers, França. As novas possibilidades oferecidas por estes equipamentos, abriram o caminho para o surgimento de uma nova profissão "mineradores de resgate". Nos Estados Unidos até hoje estes profissionais são chamados de "Drägermen" (Homens Dräger).

A Teledyne FLIR projeta, desenvolve, fabrica, comercializa e distribui tecnologias que aumentam a percepção e a consciência. Trazemos soluções de sensoriamento inovadoras para a vida diária por meio de nossos sistemas de imagem térmica, imagem de luz visível, análise de vídeo, medição e diagnóstico e deteção avançada de ameaças.



## DETETORES MAN DOWN

### Detetor Man Down Twin Protector ATEX

O aparelho TWIG PROTECTOR ATEX GSM é um concentrado de tecnologia avançada. Projetado especificamente para a proteção de trabalhadores solitários, é seguro para uso nas zonas ATEX mais perigosas. Quando o trabalhador realiza uma operação em uma área de risco ATEX, o dispositivo deteta uma situação anormal e alerta os serviços de resgate. Muitos modos de alarme estão disponíveis, como homem caído ou sem detecção de movimento. Equipado com muitos recursos, sua tela integrada torna legíveis os vários eventos do dispositivo.



MAGNETA

DETEÇÃO

### Detetor Man Down Twin Protector

O TWIG PROTECTOR se estabeleceu como o dispositivo de alarme individual mais seguro, mais adequado para os problemas de trabalhadores solitários. A manufatura finlandesa é um concentrado das melhores tecnologias integradas em um design industrial compacto e dedicado.



MAGNETA

### Detetor Man Down Twin Protector Pro

O TWIG PROTECTOR PRO é um dispositivo de segurança profissional projetado para proteger trabalhadores solitários em ambientes específicos. Possui inúmeras funcionalidades de alarme especializadas para enviar o alarme em caso de perigo dos seus colaboradores (homem caído, sem movimento, botão SOS, cascata de chamadas e SMS personalizáveis até 10 números). Com um potente vibrador e modo mãos-livres, a sua função de telefone permite fazer chamadas para 4 números predefinidos e receber chamadas (gratuitas ou restritas). Graças a este incrível dispositivo você pode antecipar muitos riscos profissionais como: queda, isolamento, trabalho noturno e muitos outros.



MAGNETA

### Detetor Man Down Twin Protector Pro ATEX

Graças à sua certificação ATEX 1/21, este dispositivo de alarme de trabalhador solitário tem a capacidade de dar avisos mesmo nas áreas mais perigosas. Sensores dentro do dispositivo irão detetar situações anormais relacionadas a riscos ocupacionais: queda, isolamento, perda de consciência, etc. Na verdade, o Twig Protector Pro ATEX, tem a capacidade de detetar automaticamente a perda de verticalidade ou a ausência de movimento prolongado. Após essa detecção, o dispositivo distribuirá números pré-gravados em cascata para ajudar o trabalhador o mais rápido possível!



MAGNETA

## DETETORES GASES

### Detetor Gás (4 Sensores) BW MAX XT II com Bomba



H2S, CO, O2, %LEL

O GasAlertMax XT II é adequado a uma grande variedade de aplicações e clientes, incluindo as necessidades das indústrias de petróleo e gás, setor marítimo e naval, empresas prestadoras de serviços públicos, estações de tratamento de águas servidas, geração de energia, municipalidades e entrada em espaço confinado.

Simplicidade e contenção de custos se encontram no GasAlertMax XT II. A calibração é necessária apenas duas vezes ao ano com um procedimento automático de um único botão. Opções ajustáveis pelo usuário à prova de adulteração permitem que o usuário personalize o instrumento para adequar à sua aplicação específica. Eliminando a navegação no menu de botões, o GasAlertMax XT II conecta-se a um computador usando Kit de Conectividade por Infravermelho para acesso a opções definidas pelo usuário. Nunca foi tão fácil estar

seguro, em conformidade e manter baixos os custos gerais de operação.

Multigás com bomba simples e fácil de usar.

Como membro da família GasAlert de detetores de gás de operação simples com um único botão, o GasAlertMax XT II combina a operação simples em campo com uma bomba de amostragem integrada.

Equipada com a tecnologia SmartSample, a bomba de diafragma potente do GasAlertMax XT II economiza tempo com uma detecção de bloco de bomba confiável; água e outros líquidos não podem ser sugados para dentro da bomba.



### Detetor Gás (4 Sensores) BW Icon+



Detetor de quatro gases - Honeywell BW™ Icon + . Ele permite maximizar a vida útil de seus detetores de quatro gases, otimizar o custo de propriedade a longo prazo e selecionar vários sensores de gás para aplicações flexíveis.

Como o ícone Honeywell BW™ de vida fixa, o Honeywell BW™ Icon + foi nomeado por sua primeira exibição no setor de ícones simples para níveis de gás e status do dispositivo. Isso significa que não há leituras de gás ao vivo para os trabalhadores interpretarem e nenhuma formação demorada. Em vez disso, quando há um alarme de gás, o ícone de sinal no visor acenderá, junto com um indicador próximo ao sensor em alarme, para que os trabalhadores possam limpar a área rapidamente.

#### SENSORES INTELIGENTES PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA

Quanta vida resta no sensor de H2S, com base em sua idade e exposição ao gás? Quando o sensor de O2 precisa ser calibrado? O Honeywell BW™ Icon + tem sensores inteligentes da série i que respondem a esses tipos de perguntas, para que você possa agir e evitar tempos de inatividade inesperados.

#### RELATÓRIO E ANÁLISE DE SEU SMARTPHONE

Quer ver a concentração total de um gás ou outras informações não baseadas no ícone exibição? Precisa relatar um alarme de gás? Basta baixar o aplicativo Honeywell Safety Suite Device Configurator, usar o Bluetooth® para emparelhar seu smartphone com o detetor e abrir o aplicativo para ver os dados - tudo organizado em um relatório pronto para enviar.



### Tubos Detetores



#### ► Descrição:

Os tubos detetores de curto prazo da Dräger provaram ser uma maneira econômica e confiável de medir gases e vapores tóxicos no local de trabalho.

#### ► Características:

Os resultados são mostrados diretamente no final do processo de medição.

Medição pontual para mais de 500 gases diferentes.

Curto tempo de medição: entre 5 segundos a 15 minutos

Um grande número de gases e vapores diferentes pode ser medido pelos Dräger-Tubes® de curto prazo. Estes tubos são usados, e para a determinação de picos de concentração, a medição de exposições na área de inalação, a determinação de possíveis vazamentos, bem como para a análise de ar em esgotos, poços, tanques ou outros espaços confinados.



## Bomba para Tubos Detetores Accuro

### ► Descrição:

A Bomba Accuro Dräger permite que use os reconhecidos Tubos Dräger para fazer medições em condições extremas. Os Tubos Dräger são fáceis de usar e já foram calibrados, formando uma unidade perfeita com a Bomba Accuro.

### ► Características:

Esta bomba manual é usada para medições pontuais, como detecção de picos de concentração, entrada em espaço confinado, piores cenários, etc.

Para medições pontuais com número limitado de bombeadas, contador de bombeadas integrado para controle seguro; fácil de operar com uma mão e pode ser usado em áreas explosivas. A bomba Accuro Dräger succiona 100 mL por bombeada. Durante a medição, o corpo da bomba (foles) é completamente comprimido. A válvula de exaustão é fechada durante a fase de abertura dos foles, de modo que a amostra do gás flua através do Dräger-Tube conectado até o interior da bomba. Depois da abertura completa do corpo da bomba até sua posição original, conclui-se o processo de sucção. O fim da bombeada é indicado por um controle de pressão, localizado no cabeçote da bomba.

Durante o processo de amostragem, as substâncias avaliadas são primeiramente acumuladas no material transportador adequado, p.ex., carvão ativado, sílica gel ou outros. O ar a ser avaliado é, assim, forçado pelo respetivo material com um fluxo e duração predefinida. Depois disso, as substâncias acumuladas no material transportador por adsorção ou quimiossorção são examinadas qualitativa e quantitativamente no laboratório, usando análise instrumental, como a cromatografia gasosa.



**Dräger**

## Detetores Multigás Dräger X-am® 2500

### ► Descrição:

O Dräger X-am® 2500 foi especialmente desenvolvido para ser usado para proteção pessoal. Este detetor de gases deteta de maneira confiável entre 1 e 4 gases e vapores combustíveis, assim como O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, NO<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub>. Tecnologia de medição confiável e totalmente desenvolvida, sensores duráveis e manuseio fácil garantem alto nível de segurança com custos operacionais extremamente baixos.

### ► Características:

Detetor de 1 a 4 gases, monitoramento individual de ar e detecção de gases e vapores inflamáveis, além de O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S.

Sensores Dräger de alto desempenho, totalmente desenvolvidos em um formato extra pequeno para gases como CO, H<sub>2</sub>S, O<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> e NO<sub>2</sub>, permitem o uso seguro na indústria, mineração e refinarias.

O impressionante sensor de gás sulfídrico possui uma alta resolução, para que possa medir de forma confiável mesmo limites de concentrações muito baixas. O sensor para oxigênio, com baixo consumo e isento de chumbo, possui vida útil especialmente longa de mais de 5 anos.

Os sensores de CO e H<sub>2</sub>S também têm esta expectativa de vida útil longa, por isso, contribuem para custos operacionais especialmente baixos. Nas medições em tanques e túneis ou na detecção de vazamentos, a solução ideal é uma bomba externa opcional com uma mangueira de até 45 m de comprimento. A bomba começa a funcionar automaticamente assim que o instrumento de medição é conectado.

A troca do modo difusão para bomba pode ser feita de forma rápida e fácil sem ferramentas ou parafusos. Imiossorção são examinados qualitativa e quantitativamente no laboratório, usando análise instrumental, como a cromatografia gasosa.



**Dräger**

## Detetores Multigás Dräger X-am® 5000



### ► Descrição:

O Dräger X-am® 5000 pertence a uma geração de detetores de gases desenvolvida especialmente para a monitorização pessoal. Este detetor para 1 a 5 gases mede de forma confiável gases e vapores combustíveis, oxigênio e concentrações perigosas de gases tóxicos, vapores orgânicos, gases odorantes e amina.

### ► Características:

Detetor de 1 a 5 gases, monitorização individual de ar, deteção de gases inflamáveis e tóxicos e vapores orgânicos, além de oxigênio e concentrações perigosas. O Dräger X-am 5000 pode ser usado com baterias alcalinas. Além disso, ele pode ser dotado de uma bateria NiMH T4 recarregável, que pode ser recarregada sem que seja retirada do instrumento. Um modo de economia de energia opcional possibilita estender o tempo de funcionamento do Dräger X-am 5000 para mais de 40 horas. O que é feito selecionando um intervalo de medição de 1 segundo (padrão), 10 ou 20 segundos para o sensor CatEx.



## Detetores Multigás Dräger X-am® 5600



### ► Descrição:

Com design ergonômico e tecnologia inovadora de sensor infravermelho, o Dräger X-am® 5600 é um dos menores instrumentos de detecção de gases capaz de medir até 6 gases. Ideal para aplicações de monitoramento pessoal, esse detetor robusto e à prova d'água fornece medições exatas e confiáveis de gases e vapores explosivos, combustíveis e tóxicos, assim como de oxigênio.

### ► Características:

Detetor de 1 a 6 gases, para monitorização individual de ar, deteção de gases tóxicos, inflamáveis e explosivos, além de vapores e oxigênios. O sensor IR Ex permite a medição de hidrocarbonetos explosivos e combustíveis na faixa de limite inferior de explosividade. O sensor IR de CO<sub>2</sub>, com uma resolução de medição de 0,01 vol.%, proporciona medições seguras e exatas, além de alertas contra concentrações tóxicas de dióxido de carbono no ar ambiente. Para as aplicações em que é necessária especificamente a medição confiável de substâncias explosivas e de CO<sub>2</sub>, as vantagens dessas duas podem ser obtidas por um sensor duplo (IR duplo CO<sub>2</sub>/Ex).



## Detetores Multigás Dräger X-am® 8000



### ► Descrição:

Este detetor de 1 a 7 gases deteta gases e vapores tóxicos e inflamáveis, além de vapores e oxigênio, tudo ao mesmo tempo, tanto no modo bomba como no modo difusão. Desenho de sinalização inovador e funções de assistência práticas garantem segurança completa em todo o processo.

### ► Características:

Detetor de 1 a 7 gases, deteção de gases combustíveis e tóxicos, além de vapores e oxigênio. O Dräger X-am® 8000 é dotado de uma bomba muito potente e pode ser conectado a mangueiras de até 45 metros de comprimento. Um adaptador de bomba facilita a alternância entre os modos difusão e bomba a qualquer momento. Isso significa que a bomba só é operada quando você efetivamente precisa dela. Isso economiza energia e reduz o desgaste, estendendo a vida útil da bomba. Prático e durável, o Dräger X-am® 8000 é intuitivo para operar com apenas uma mão, usando as três teclas de função. O visor colorido fácil de ler exibe com clareza todas as informações. O detetor multigases também é dotado de funções de software avançadas, incluindo a alternância da medição de gás entre sensores PID, CatEx e IV durante a operação.

Isso se baseia em uma biblioteca interna e um assistente confortável para ocultar os canais de sensores não usados, de modo a adaptar o instrumento à tarefa de medição.

Os acessórios padrão incluem uma alça resistente, para que o X-am 8000 possa ser transportado com conforto. Graças a sua construção compacta e robusta, o aparelho pode resistir até às condições mais hostis.

## Dräger

### Bomba para Detetores de Gás Dräger X-am

► **Descrição:**

A Dräger X-am® Pump é uma bomba externa para os detetores de gás portáteis Dräger X-am® 2500, 5000 e 5600, que foi projetada para a medição na liberação do trabalho em tanques e poços, por exemplo. A bomba aciona-se automaticamente quando é conectada a um dispositivo X-am® em funcionamento. A mudança do modo bomba para o modo difusão também é simples e rápido.

► **Características:**

Pode ser usada com detetores de gases X-am 2500, 5000, 5600, a bomba inicia automaticamente quando conectada ao detetor de gás.

A bateria da bomba pode ser recarregada usando a porta micro USB. Pode-se utilizar um carregador comum de celular para a conexão. O nível de carga é indicado por um LED na bomba. Para a carga total, são necessárias aproximadamente seis horas.



DETEÇÃO

## Dräger

### CÂMERAS DE IMAGEM TÉRMICA

#### Câmera de Imagem Térmica Flir MOD. K1

A FLIR K1 é uma câmera térmica compacta e robusta que atua como um conjunto extra de olhos no local do incêndio, permitindo que comandantes, oficiais e inspetores concluam rapidamente uma avaliação completa de 360 ° na escuridão total e através do fumo. Com uma lanterna integrada e brilhante, a FLIR K1 ilumina a cena para ajudar o usuário a orientar e gerenciar a equipa de maneira mais eficaz.

Ele também exibe imagens térmicas de 160 x 120 pixels que ajudam os usuários a obter consciência adicional da situação que não é possível a olho nu.

► **Aumentar a Consciência Situacional:**

Avalie rapidamente a cena na escuridão total, através do fumo, e nunca perca a linha de visão.

► **Achados do Documento de Forma Conveniente:**

Reúna evidências convincentes e salve até 10.000 conjuntos de imagens radiométricas térmicas e visuais para relatórios simples.

► **Robusta e Fácil de Usar:**

A K1 resistente à água resiste a uma queda de 2 metros no cimento e é leve o suficiente para ser presa a equipamentos.

► **Características:**

Tamanho da câmara: (C x L x A) 208 x 85 x 65 mm

Peso da câmera incluindo bateria: 0,41 kg

Compatível com o software: FLIR Tools

Tipo de detetor matriz de plano focal: microbolômetro não resfriado

Display LCD retro iluminado de: 2,4 pol., 320 x 240 pixels

Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX): Sim

Tamanho da embalagem: 283 x 148 x 103 mm

**Acessórios:**

- Carregador de bateria | Bateria extra | Correia | Correia de pescoço
- Corda retrátil
- Cabo USB
- Carregador para carro



## FLIR

## Câmara de Imagem Térmica Flir MOD. K2



### ▶ Descrição:

A FLIR tem a missão de fazer câmeras de imagem térmica de alta qualidade equipamento padrão para cada membro de uma equipe de bombeiros.

O FLIR K2 torna isso possível, fornecendo capacidade, robustez e confiabilidade a um preço acessível. Com recursos como Multi-Spectral Dynamic Imaging (MSX®), botões fáceis de usar e operabilidade em temperaturas de até 500 ° F, o K2 é um pequeno investimento que paga grandes dividendos - salvando vidas, protegendo propriedades e garantindo segurança do bombeiro.

### ▶ Poderosa, mas acessível:

O K2 torna a imagem térmica de alta qualidade mais acessível para que mais socorristas possam ajudar a salvar vidas e proteger propriedades.

### ▶ Compacta e Fácil de Usar:

Essa câmera leve conecta-se facilmente e oferece controles simplificados de um único botão que podem ser usados com luvas grossas.

### ▶ Robusta e Confiável:

A K2 resiste a uma queda de 2 metros no cimento, é resistente à água (IP67) e está totalmente operacional até 260°C (3 minutos).

### ▶ Características:

Tamanho da câmara: (C x L x A) 250 mm x 105 mm x 90 mm

Peso da câmera incluindo bateria: 0,7 kg

Compatível com o software: FLIR Tools

Tipo de detetor matriz de plano focal: microbolômetro não resfriado

Tela LCD de 3 pol.: 320 x 240 pixels, retroiluminação

Multi Spectral Dynamic Imaging (MSX): Sim

Tamanho da embalagem: 323 x 325 x 110 mm

### ▶ Acessórios:

- ▶ Carregador de bateria | Bateria extra | Correia | Correia de pescoço
- ▶ Corda retrátil
- ▶ Cabo USB
- ▶ Carregador para carro



## Câmara de Imagem Térmica Flir MOD. K33



### ▶ Descrição:

A FLIR agora oferece uma opção fácil de usar e de baixo custo que não sacrifica a clareza confiável e o desempenho de que você precisa - o FLIR K33.

Este TIC apresenta FSX™ Flexible Scene Enhancement, que intensifica os detalhes estruturais e texturais em imagens térmicas. A perspectiva e orientação aprimoradas ajudam a melhorar a consciência situacional e dar aos bombeiros um maior senso de confiança e segurança.

### ▶ Potência de Fogo Simplificada:

Um botão adequado para luvas inicia o K33 no modo TI-Basic, enquanto puxar e segurar o gatilho congela a imagem.

### ▶ Qualidade Visual sem Compromisso:

A resolução 240 x 180, uma taxa de quadros de 60 Hz e um LCD brilhante de 4" ajudam você a ver mais em condições de fumaça.

### ▶ Disponibilidade Redefinida:

O preço acessível do K33 ajuda os departamentos de bombeiros e resgate a colocar ferramentas essenciais nas mãos de quem mais poderia usá-las.

### ▶ Características:

Tamanho da câmara: (C x L x A) 120 x 125 x 280 mm

Peso da câmera incluindo bateria: 1,1 ± 0,05 kg

Compatível com o software: FLIR Tools

Tipo de detetor matriz de plano focal: microbolômetro não resfriado

Display LCD de 4 pol.: 320 x 240 pixels, retroiluminação  
Tamanho da embalagem: 500 x 190 x 370 mm

▶ **Acessórios:**

- ▶ Carregador de bateria | Bateria extra | Correia | Correia de pescoço
- ▶ Corda retrátil
- ▶ Cabo USB
- ▶ Carregador para carro



## Câmara de Imagem Térmica Flir MOD. K45

Esta TIC apresenta FSX™ Flexible Scene Enhancement, que intensifica os detalhes estruturais e texturais em imagens térmicas. A perspectiva e orientação aprimoradas ajudam a melhorar a consciência situacional e dar aos bombeiros um maior senso de confiança e segurança.

AFIR K45 é uma TIC acessível que oferece aos bombeiros uma visão clara dos ambientes mais escuros e esfumados. Ela exibe imagens térmicas nítidas de 240 x 180 pixels em uma tela brilhante de 4", para ajudar os bombeiros a navegar mais facilmente, tomar decisões precisas e encontrar vítimas mais rapidamente.

▶ **Composição:** Alumínio de borracha de silicone PPSU | Liga de magnésio resistente a chamas.

Capacidade de memória de imagens: Fotos. 200 ficheiros no total.

Nível de Proteção: IP67

Tamanho: (C x L x A) 120 x 125 x 280 mm

Peso incluindo bateria: 1,1 ± 0,05 kg

Compatível com o software: FLIR Tools®

Tipo de detetor matriz de plano focal: microbolômetro não resfriado

Display LCD de 4 pol.: 320 x 240 pixels, retroiluminação

Tamanho da embalagem: 500 x 190 x 370 mm

▶ **Acessórios Opcionais:**

- ▶ Carregador de bateria | Bateria extra | Correia | Correia de pescoço
- ▶ Adaptador de tripé
- ▶ Corda retrátil
- ▶ Cabo USB
- ▶ Carregador para viatura



Com um FLIR K55 TIC em suas mãos, você pode atacar incêndios de forma mais estratégica, manobrar em meio à fumaça com mais facilidade e salvar vidas. A K55 exibe imagens térmicas nítidas em um LCD brilhante, ajudando você a navegar melhor e agilizar decisões críticas. O sensor infravermelho de 320 x 240 pixels e o aprimoramento de cena flexível FSX™ produzem imagens ricas em detalhes a uma taxa de quadros de 60 Hz que acompanha a ação.

▶ **Imagem Nítida e Cristalina:**

O sensor sem manutenção produz imagens térmicas de 320 x 240 pixels ricas em detalhes para ajudá-lo a navegar com mais facilidade em condições de fumaça.

▶ **Armazenamento de Vídeo na Câmera:**

Armazene até 200 fotos ou arquivos de vídeo que podem ser reproduzidos na câmara ou de um computador para análise posterior.

▶ **Garantia Expandida:**

As câmaras K55 são protegidas pela Garantia 2-5-10 da FLIR: 2 anos para baterias, 5 para a câmara e 10 anos para o detetor.



## Câmara de Imagem Térmica Flir MOD. K55 (continuação)

### ► Características:

Tamanho da câmara: (C x L x A) 120 x 125 x 280 mm

Peso da câmara incluindo bateria: 1,1 ± 0,05 kg

Compatível com o software: FLIR Tools

Tipo de detetor matriz de plano focal: microbolômetro não resfriado

Tela LCD de 4 pol.: 320 x 240 pixels, retroiluminação

Tamanho da embalagem: 500 x 190 x 370 mm

Software separado para geração de relatórios (FLIR Tools)

Zoom 2 x zoom digital

### ► Descrição:

O sensor IR não refrigerado e o aprimoramento FSX livres de manutenção produzem imagens térmicas ricas em detalhes em 320 x 240 pixels, exibidas no ecrã de 4", permitindo uma melhor navegação e a agilização da tomada de decisões críticas.

Os detalhes na imagem térmica são aprimorados por meio do processamento de imagens digitais dentro da câmara, resultando numa imagem térmica ultranítida que mostra mais detalhes. O FSX torna mais fácil para os bombeiros encontrarem o seu caminho em salas cheias de fumo, mesmo em cenas com dinâmicas extremas de temperatura típicas de um ambiente de combate a incêndios.

Guarda até 200 imagens e 200 vídeos (até 5 minutos cada) que podem ser consultados na própria câmara ou exportados.

Possui 3 botões de grande dimensão para fácil utilização com luvas.

Resiste a quedas de 2 metros, à água e a temperaturas até 260°C (durante 5 minutos).

### ► Acessórios Opcionais:

- Carregador de bateria | Bateria extra | Correia | Correia de pescoço
- Adaptador de tripé
- Corda retrátil
- Cabo USB
- Carregador para carro



## Câmara de Imagem Térmica Flir MOD. K65



A FLIR K65 é a câmara de imagem térmica avançada e rica em recursos de que você precisa quando a conformidade com a NFPA® é obrigatória. Com conectores totalmente selados e uma bateria protegida, o K65 é projetado para ser totalmente compatível com o padrão NFPA 1801-2018 para termovisores cobrindo usabilidade, qualidade de imagem e durabilidade para combate a incêndios.

### ► Cumpre os Padrões NFPA:

O K65 foi projetado para ser totalmente compatível com o padrão 1801-2018 da National Fire Protection Association® (NFPA) para termovisores

### ► Imagem Nítida e Cristalina:

O sensor sem manutenção produz imagens térmicas de 320 x 240 pixels ricas em detalhes para ajudá-lo a navegar com mais facilidade em condições de fumaça.

### ► Armazenamento de Vídeo na Câmera:

Armazene até 200 fotos ou arquivos de vídeo que podem ser reproduzidos na câmara ou de um computador para análise posterior.

### ► Características:

Tamanho da câmara: (C x L x A) 120 x 125 x 280 mm (4,7 x 4,9 x 11 pol.)

Peso da câmara incluindo bateria: 1,1 ± 0,05 kg (2,4 ± 0,1 lb.)

Compatível com o software: FLIR Tools

Tipo de detetor matriz de plano focal: microbolômetro não resfriado (VOX)

Tela LCD de 4 pol.: 320 x 240 pixels, retroiluminação

Tamanho da embalagem: 500 x 190 x 370 mm

Software separado para geração de relatórios (FLIR Tools)

Zoom 2 x zoom digital

### ► Descrição:

A FLIR K65 é certificada de forma independente para cumprir com a NFPA 1801: 2018 Edição Padrão para Termovisores, cobrindo usabilidade, imagem qualidade e durabilidade para combate a incêndios.

O sensor de 320 x 240 pixels produz imagens térmicas nítidas para melhorar a consciência situacional dos bombeiros.

A K65 também possui FSX® proprietário da FLIR, tecnologia de aprimoramento de cena flexível para imagens ultra-nítidas e de textura mais fina que mostram detalhes mais sutis. Com o FLIR K65 TIC, os bombeiros podem ver mais claramente nas áreas e ambientes mais difíceis, manobra mais estrategicamente, fica melhor orientado e encontrar vítimas mais rapidamente.

Grava até 200 imagens ou vídeos com um simples puxão de gatilho. Totalmente operacional em temperaturas de até 500 ° F / 260 ° C (máx. 5 minutos).

▶ **Acessórios Opcionais:**

- ▶ Carregador de bateria | Bateria extra | Correia | Correia de pescoço
- ▶ Adaptador de tripé
- ▶ Corda retrátil
- ▶ Cabo USB



## Câmera de Imagem Térmica Dräger UCF® 9000

▶ **Descrição:**

Permaneça sempre focado: a Dräger UCF 9000 é uma câmera de geração de imagens térmicas e câmera digital em um só dispositivo.

Ela garante que você esteja bem equipado mesmo para tarefas complexas — do combate a incêndios e de operações com substâncias perigosas em zonas de explosão 1 ao monitoramento e documentação de treinamentos.

▶ **Características:**

A UCF 9000 é capaz de capturar filmes e fotos individuais não só das imagens térmicas exibidas, mas também das imagens digitais reais. Com essa opção, é possível fazer gravação ao vivo de operações reais e situações de treino, além de avaliá-las no visor in loco com o recurso de reprodução. Além do modo padrão, a câmera possui os modos:

- ▶ Incêndio (combate a incêndios)
- ▶ Pessoas (busca e resgate)
- ▶ Varredura Térmica (procura de focos de incêndio)
- ▶ Externo (busca de pessoas em áreas externas)
- ▶ Mercadorias Perigosas (deteção de vazamentos e indicadores de nível)
- ▶ Scan PLUS (busca de fontes de calor em imagens reais)
- ▶ Imagens Normais (câmera de vídeo)
- ▶ Definição do Usuário 1
- ▶ Operação intuitiva: manipulação fácil e segura mesmo em condições hostis
- ▶ Brilho do visor ajusta-se automaticamente ao ambiente
- ▶ Informações de status fáceis de ler
- ▶ Baterias de lítio (Li-Ion) modernas proporcionam aproximadamente quatro horas de operação
- ▶ Espera automática para maior autonomia da bateria
- ▶ Diferentes opções de fixação (p.ex., alça de pescoço ou cordão retrátil)
- ▶ Ampla variedade de acessórios (p.ex., estojo de transporte, kit de instalação veicular, tripés, etc.)

Mesmo quando a visibilidade for extremamente má, a UCF 9000 produzirá imagens de primeira qualidade, precisas e detalhadas. Com seus 384 × 288 pixels, oferece uma resolução extremamente alta e, assim, proporciona 44% mais detalhes que outras câmeras de geração de imagens térmicas para bombeiros. Seu campo de visão de 57° (horizontal) proporciona um panorama amplo da situação. Para aproximar ainda mais a cena, além do zoom 2×, você tem a opção de usar o zoom 4×.

Indicador Laser: Use o indicador para marcar as fontes de calor ou exibir o nível dos tanques

Função instantâneo: Veja espaços além das esquinas e congele imagens para avaliar a situação

Faixa dinâmica estendida: Detete claramente pessoas e objetos mesmo próximo a incêndios

Obturador rápido: Não perca informações porque o detetor está calibrando, ou ao mudar para um modo de operação diferente





## ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO



A equipe da Atexor é especializada em projetar e fabricar iluminação IECEx e ATEX para áreas de risco de explosão. Além de produtos prontos, criamos soluções sob medida para atender às necessidades específicas do cliente. Reconhecidos em todo o mundo por nossa qualidade e confiabilidade, todos os produtos e soluções Atexor são projetados e fabricados na Finlândia.



Pioneira no fabrico de lanternas na Polónia, a Mactronic é agora reconhecida pela sua inovação e excelente relação qualidade/preço. Podem também desenvolver soluções à medida.



Em 1955, a Acculux desenvolveu a primeira lanterna recarregável, sendo hoje conhecida mundialmente pela sua qualidade, design, perfeição técnica e total segurança.



Ainda localizada em Torrance, com 200.000 pés quadrados de manufatura e espaço de escritório, Peli cresceu e se tornou uma empresa global com seis instalações de manufatura, 23 escritórios de vendas internacionais e vários centros de casos avançados, estações de rede e centros de serviço em todo o mundo. A expansão global junto com aquisições inteligentes e lançamentos de novos produtos contribuíram para o sucesso que Peli alcança hoje.



A Starlight - Balloons é especializada na construção de balões para iluminação de alto rendimento. Possui uma gama completa de produtos para adaptar-se às suas necessidades. Todos os nossos balões emitem uma luz homogênea a 360°, que não ofusca e torna as sombras mais suaves.



SETOLITE tem mais de 25 anos de experiência no desenvolvimento e fabricação de sistemas de iluminação profissional para uma ampla variedade de indústrias e aplicações. O desenvolvimento contínuo, o contato direto com nossos clientes e a busca constante pela qualidade são os pilares do seu sucesso.



A Teklite foi fundada em 1980 e teve desde então muito sucesso na venda e produção de mastros de iluminação telescópicos e móveis. A Teklite é o fornecedor preferido dos principais construtores de veículos de bombeiros, departamentos de polícia e defesa e serviços de emergência. A Teklite vem de Clark Masts, que foi fundada em 1957. Nos últimos 41 anos Teksam Company NV dedicou-se ao desenho e produção de mastros móveis de iluminação para o mercado civil e militar.



A presença da Fireco no mercado remonta a 1975 e desde então a empresa conquistou uma posição de liderança na produção de mastros telescópicos em alumínio de alta qualidade. Produtos da Fireco, originalmente projetados principalmente para uso na área de combate a incêndios; agora também são usados em muitos outros setores devido ao contínuo investimento em produtos, pesquisa e inovação da Fireco.



A Redtronic fornece sinais de alerta visuais e sonoros aos serviços de emergência há mais de 37 anos. Na última década, a Redtronic concentrou-se no crescimento internacional e agora tem distribuidores e revendedores em mais de 42 países em todo o mundo.

## Lanterna de Mão MICA IL-800

### ▶ Descrição:

- ▶ Uma lâmpada manual de modo duplo para serviço pesado para ATEX e IECEx Zonas 0 e 1
- ▶ Três LEDs CREE de alta potência
- ▶ Até 200 lumens garantidos durante a vida útil do LED
- ▶ Função de emergência opcional (EM) e modo de piscar (BK)
- ▶ ATEX / IECEx para as áreas da Zona 0 e Zona 1
- ▶ Classificação de temperatura T4
- ▶ Invólucro IP67
- ▶ Certificado de aprovação de tipo DNV
- ▶ As Atexor MICA® IL-800 Zona 0 e Zona 1 são lâmpadas manuais de alta qualidade para todos os fins, especialmente projetadas para uso em áreas de risco de explosão. Um prático seletor de modo duplo permite que você escolha entre estender o tempo de operação ou aumentar a saída de luz.
- ▶ Apresentando uma construção robusta e dissipativa e uma lente temperada de 5 mm, esta lâmpada de mão não o decepcionará quando for mais necessário. Como um bônus adicional, o MICA® IL-800 flutua se cair na água.
- ▶ A eletrônica avançada evita a descarga profunda da bateria e, quando a bateria está ficando fraca, o feixe começa a piscar em intervalos de 15 segundos. Ambos os modelos Zona 0 e Zona 1 estão disponíveis com a função de iluminação de emergência Atexor (Função EM). Quando a lâmpada de mão com função EM está no carregador, ela deteta uma queda de energia e liga automaticamente.

### ▶ Características:

O IL-800 é compatível com carregadores Atexor MICA® ILC4 que podem recarregar uma bateria vazia em menos de seis horas, mesmo em +40 ° C. A alça de ombro forte está incluída em todas as luzes da série MICA II. Também podemos criar para você modelos IL-800 sob medida com LEDs CRI 90+ especiais para melhor reprodução de cores.

### ▶ Características Técnicas:

- ▶ Certificação IL-800 Zona 0: TÜV 10 ATEX 7878 / IECEx TUR 11.0008
- ▶ Certificação IL-800 Zona 1: TÜV 10 ATEX 7879 / IECEx TUR 11.0009
- ▶ Zonas de Gás IL-800 Zona 0: Zonas 0, 1 e 2
- ▶ Zonas de Gás IL-800 Zona 1: Zonas 1 e 2
- ▶ Zonas de Poeira: Zonas 21 e 22
- ▶ Classificação de Temperatura: Gás: T4 / Poeira: 100 ° C
- ▶ Proteção de Entrada: IP67
- ▶ Fonte de Luz: 3 LEDs Cree de alta luminosidade
- ▶ Fonte de Alimentação: bateria NiMH recarregável de 6V
- ▶ Tempo de Operação: Potência total 6 h / Baixa potência 12 h
- ▶ Temperatura de Operação: -20 ° C a +40 ° C
- ▶ Peso: 1,1 kg



## Lanterna de Mão MICA IL6400 LED

### ▶ Descrição:

- ▶ Um verdadeiro canhão de luz portátil com dois modos de potência e função de aumento.
- ▶ 4 LEDs Cree.
- ▶ Quase 1200 lumens testados.
- ▶ Tempo de operação até 24 horas.
- ▶ Indicador preciso do nível de carga da bateria.
- ▶ Construída para fornecer o máximo de lumens, o suficiente até para servir como uma luz de busca, a MICA IL-6400 é uma lâmpada de mão multifuncional como nenhuma outra.
- ▶ Toda aquela luz pode ficar bem quente, então adicionamos um anel de travamento de alumínio para resfriamento extra. Isso é útil quando você ativa a função de aumento - manter o botão liga / desliga pressionado ativa o aumento, fornecendo cerca de 1200 lúmens para trabalhar!



## Lanterna de Mão MICA IL6400 LED (continuação)

- ▶ O IL-6400 usa quatro LEDs Cree de alta potência com uma vida útil de cerca de 50.000 horas. O logotipo MICA® é a garantia para nossos clientes de que cada lâmpada de mão apresenta excelente qualidade, confiabilidade e serviço.
- ▶ Além de um indicador do nível de carga da bateria, o IL-6400 avisa que é hora de recarregar, piscando o feixe quando a bateria fica muito fraca.
- ▶ Incluímos alças de transporte em todas as lâmpadas de mão IL-6400.

### ▶ Acessórios:

O MICA® IL-6400 é compatível com carregadores MICA® ILC4 que podem recarregar uma bateria vazia mesmo em + 40 ° C.

### ▶ Características Técnicas:

Proteção: IP67

Temperatura de Operação: -20 ° C a +40 ° C

Fonte de Luz: 4 LEDs Cree

Tipo de Viga: ponto estreito com franja

Fonte de Alimentação: bateria recarregável, hidreto metálico de níquel 6V

Caixa: Poliamida e Alumínio

Peso: 1,6 kg

Dimensões: Aprox. 215 mm (C) x 120 mm (L) x 125 mm (A)



## Lanterna M-Fire SL112 EX Zone 0



### ▶ Descrição:

A lanterna M-FIRE SL112 EX Zona 0 é uma nova adição à série carro-chefe da iluminação intrinsecamente segura para trabalhos pesados.

O holofote gera luz em 222 lm, com o feixe alcançando até 432 m. O holofote é alimentado por uma bateria de alta capacidade, permitindo operar por até 4 horas e 15 minutos no modo de potência máxima e incríveis 82 horas no modo eco.

Esse tempo de operação incrivelmente longo é a principal característica do produto. O tempo de operação extremamente longo é crucialmente importante em situações de emergência, como a sobrevivência em condições ambientais adversas.

A M-FIRE SL112 EX Zona 0 é certificado IP64 e EX-ATEX, não apenas totalmente resistente à sujeira e água, mas também seguro para operar em zonas de explosão. Ele vem com uma alça de ombro retardante de chamas com uma fivela de liberação rápida.

A lanterna é recarregada através de uma base que pode ser montada verticalmente, por ex. a uma parede.

### ▶ Características:

Autonomia: 100% - 4 h 15 min / 222 lm / 432 m

50% - 14 h / 69 lm / 270 m

10% - 82 h 10 min / 11 lm / 110 m

Saída de luz [lm]: 222 LED Cree™ XP G LED

Tipo de fonte de alimentação: 2 x bateria de íon-lítio 1960 mAh

Distância do feixe [m]: 432

Peso com bateria: 750 g

Dimensões: 25,6 x 13,6 x 17 cm

IP: IP64

ATEX GÁS: Ex II 1G Ex IA OP IS IIC T4GA (Zona 0) MINERAÇÃO - Ex I M1 Ex IA I MA Sira 17 ATEX 2195X



## Lanterna Vanguard JML

### ► Descrição:

Nossa lanterna portátil Cree XHP 50 LED de 20 watts gera incríveis 1600 lumens, permitindo que você faça seu trabalho por até 3 horas e 30 minutos. É equipada com alça de braço e cabo tipo pistola que permite um manuseio fácil e confortável. A luz de advertência traseira é projetada para melhorar a visibilidade do operador para proteção máxima, seja qual for o local de trabalho. Excelente construção, longo trabalho com uma bateria e modos de trabalho eficazes tornam a Vanguard JML um parceiro confiável em suas tarefas diárias.

### ► Características Técnicas:

Autonomia 100%: 3 h 30 min

LED laranja 100% piscando: 240 h

Saída de luz [lm]: 1600

LED: Cree™ XHP50 20W LED

Tipo de fonte de alimentação: recarregável

Bateria: recarregável de lítio personalizada de 7,4V, 6600 mAh

Distância do feixe [m]: 800

Peso [g]: 967

Dimensões [mm]: 226 x 165 x 179

Resistência à água: IPX4

Foco: Não

Carregador: 230 V e 12 V

Alça Ombro



## Nova Lanterna 4AA ELED Surefoot

### ► Descrição:

- Inovadora Lanterna de segurança com feixe duplo
- Fácil de utilizar com luvas
- À prova de água

Com os acessórios da UK, pode ser usada nos capacetes de bombeiros. Ideal para qualquer condição meteorológica.

Zona ATEX 0: II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga

Zona 20: II 1D Ex ia op is IIIC T75°C Da

Peso: 158 g

Dimensões: 157,5 x 40,6 x 35,6 mm

Tempo de funcionamento: 6,5 horas

Fluxo luminoso: 20-170 lm

Alcance: até 192 m



## Lanterna HL 12 EX

### Incêndio urbano.

### ► Descrição:

- Lanterna de mão recarregável
- Extremamente brilhante e leve
- Lâmpadas LED

Também pode ser alimentada por baterias não recarregáveis. Inclui estação de carregamento 12/24 V e indicador de capacidade. Possui dois níveis de luminosidade e um modo intermitente.



## Lanterna HL 12 EX (continuação)

### ► Características Técnicas:

Nível de Proteção: IP 67  
Peso: 280 g  
Dimensões: 61 x 90 x 200 mm  
Classe de temperatura: T4  
Bateria: Lithium-Ion-Accu, 3,7 V, 2600 mAh  
Tempo de funcionamento: 5h-11h  
Tempo de carregamento: 4h  
Fluxo luminoso: ca. 170/55 lumens  
Alcance: até 200 m  
EX-zones: 1, 2, 21, 22



## Lanterna HL 25 EX



### Incêndio urbano.

#### ► Descrição:

- Cabeça giratória
- Função de energia de emergência (pode ser desativada)
- Duas lâmpadas LED
- Lanterna recarregável ideal para atmosferas potencialmente explosivas.
- As lâmpadas LED são alternáveis: uma para uso a longa distância e outra para curta.
- A bateria pode ser carregada de um modo contínuo e o circuito inteligente do carregador previne o descarregamento total.
- Inclui um gancho que permite que a lanterna seja facilmente presa à roupa.
- Pode emitir luz contínua ou intermitente, podendo ser utilizada como luz de aviso

#### ► Características Técnicas:

Composição: ABS-VO  
Nível de Proteção: IP 67  
Bateria: Lithium-Ion, 3,7 V, 4,6 mAh  
Tempo de funcionamento: 5h-10h  
Tempo de carregamento: 6h  
Fluxo luminoso: 100-210 lumens  
Alcance: até 200 m  
EX-zones: 1, 2, 21, 22  
Peso: 430 g  
Dimensões: 70 x 225 mm

Normas: DIN V 14649



## LANTERNAS DE 90°

## Lanterna LH 35 EX



#### ► Descrição:

- Conformidade com os requisitos dos padrões alemães de bombeiros
- Certificado ATEX
- Zonas à prova de EX 0, 1, 2, 20, 21, 22
- Lithium-Ion-Accu (3,7 V / 5,0 Ah)
- Proteção contra descarga total
- Indicador de capacidade LCD
- Com função de luz de emergência
- Interruptor de 3 etapas = 3 etapas para o brilho
- Classe de proteção: IP 67

- ▶ Resistente a impactos, à prova de poeira + submersível até 1 m
- ▶ Tempo de operação: ca. 4 h / 5 h / 10 h
- ▶ Tempo de carregamento: ca. 9 h
- ▶ Cabeça da lâmpada giratória a 180 °
- ▶ Equipado com anel de proteção de borracha
- ▶ Unidade de grampo com loop de anel
- ▶ Lum. fluxo: ca. 380 lumens (135/300/380 lumens) (os valores dos lumens podem diferir em +/- 10%)
- ▶ Faixa: aprox. 300 m
- ▶ **Garantia de bateria** de 3 anos

▶ **Características:**

Material da caixa: plástico não inflamável  
 Lum. nível de fluxo 1 ca.: 135 lumens  
 Lum. nível de fluxo 2 ca.: 300 lumens  
 Lum. nível de fluxo 3 ca.: 380 lumens  
 Nível de tempo de operação 1 ca.: 10 h  
 Nível de tempo de operação 2 ca.: 5 h  
 Nível de tempo de operação 3 ca.: 4 h  
 Alcance ca.: 300 m  
 Classe de proteção: IP 67  
 Baterias: de ion-lítio-Accu (3,7 V / 5,0 Ah)  
 Cabeça da lâmpada: giratória a 180 °  
 Peso ca.: 0,6 kg  
 Tempo de carregamento ca.: 9 h  
 Tamanho em mm: 237 x 105 x 77  
 Zonas à prova de EX: 0, 1, 2, 20, 21 e 22  
 ATEX-Nr. TÜV-A 19ATEX0002X



## Lanterna M-Fire AG

▶ **Descrição:**

A M-Fire AG em ângulo reto prende-se facilmente aos uniformes ou cintos dos bombeiros, do pessoal do EMS e dos primeiros respondentes, fornecendo iluminação crítica enquanto libera suas mãos para lidar com a emergência em questão.

O perfil fino da lanterna abraça o corpo com segurança, evitando emaranhados perigosos ou sendo derrubada de perto.

O Cree™ LED de 323 lms perfura fumo e poeira por até 288 m, com 4 baterias AA alimentando a M-Fire AG por 13 horas. A certificação Ex-ATEX intrinsecamente segura e uma classificação à prova d'água IP54 tornam a M-Fire AG a melhor luz para levar para os piores ambientes.

▶ **Características:**

Autonomia: 100% - 6h 30 min  
 50% - 13h  
 Saída de luz [lm]: 323 LED Cree™ XP-G LED  
 Tipo de fonte de alimentação: Baterias Compatíveis 4 x AA  
 Distância do feixe [m]: 288  
 Peso [g]: 354  
 Dimensões: 183 x 69 x 63  
 Intensidade de luz [candele]: 13 340  
 Resistência à água: P54  
 Foco: Não  
 ATEX ATEX No.: I M1 Ex ia I Ma / II 1G Ex ia IIC T4 Ga Sira 15ATEX 2166Xg  
 4 x bateria AA  
 Grampo



## SINALIZADORES MAGNÉTICOS

### Sinalizadores Magnéticos



► **Descrição:**

Os 10 modos de operação do disco strob de emergência na beira da estrada M-Flare prendem a atenção dos motoristas por quase um quilômetro no escuro. A construção de borracha resistente e à prova d'água para uso marítimo e resistente o suficiente para resistir a atropelamentos de veículos de emergência. Um forte ímã fixa firmemente o M-Flare a qualquer superfície de metal. Os discos de alta visibilidade M-FLARE 4 possuem as luzes diretas que estão centralizadas e permitem o uso como lanterna.

► **Características:**

Linha de produtos: Linha Profissional

Tempo de execução: 5 h

Saída de luz [lm]: 65

Fonte de luz: 16 LED

Potência: 3

Tempo de carregamento: 7 h

Peso [g]: 193

Dimensões [mm]: 110 x 34

Designação: House

Tipo de fonte de alimentação: Acumulador

Saída de luz: bateria dedicada

Tipo de iluminação: Luzes de sinalização

Cores disponíveis: Âmbar, Verde, Azul, Branco, Vermelho, Amarelo e Preto.



## LANTERNAS COM MASTRO

### Lanterna com Mastro 9430



► **Descrição:**

- Nova versão melhorada - Geração 3
- Até 15 horas de tempo de execução
- 3000 lumens de brilho
- Mastro totalmente extensível com cabeça rotativa de 360 graus
- Interruptor de ativação de borracha impermeável
- Trava de extensão do mastro
- Sistema de aviso de bateria fraca
- Lanterna construída com resistente RoHS e compatível com CE

► **Características:**

Cabeça (C×L×P): 16,5 x 20 x 6,5 cm

Fechado (C×L×P): 40 x 20 x 23 cm

Altura da cabeça de luz (máx.): 82 cm

Comprimento do cabo: 35 cm

Peso: 10,3 kg

Material Corpo: Policarbonato (PC) / ABS

Material da cabeça: Policarbonato (PC) / ABS

Material do mastro: Plástico reforçado com vidro

Material da lente: Policarbonato (PC)

Lumens (alto): 3000

Lumens (baixo): 1500

Cabeças de lâmpada: 1

Lâmpada: TypeLED

Número de LEDs: 6

Extensão do feixe: 125 °

Avaliação: IP 54



## Lanterna com Mastro 9460

### ► Descrição:

O novo e mais poderoso Sistema de Iluminação de Área Remota (RALS) 9460 oferece alternativas convenientes e ecologicamente responsáveis para o desperdício de luzes alimentadas por gerador.

Projetado com o Sistema de Controle Inteligente que calcula e exibe a vida útil atual da bateria. Além disso, permite ao usuário regular a intensidade da luz, escolher o tempo de execução desejado ou selecionar entre três níveis de potência predefinidos.

Construído com a versatilidade em mente, o 9460 RALS possui dois mastros telescópicos (cada um se estende por cerca de 6 pés) e duas cabeças de luz articuladas 360°. Os LEDs de próxima geração do sistema combinam-se para irradiar até 12.000 lumens (6.000 por cabeça de luz).

Alimentado por uma bateria recarregável, o sistema oferece ativação remota por meio de um aplicativo Bluetooth que permite uma saída de luz variada de 100% a 0%. Para aplicações estendidas, o 9460 pode funcionar continuamente com energia de parede. A possibilidade de deixar a carga permite que você esteja sempre preparado. Uma porta de alimentação de 12 volts incluindo um adaptador USB duplo fornece alimentação para vários dispositivos periféricos.

Construído independente em uma caixa Peli super resistente, o 9460 é compacto e fornece fácil transporte terrestre com uma alça retrátil e rodas de poliuretano de rolamento de esferas de aço inoxidável.

### ► Características:

Cabeça (C×L×P): 21 x 14,6 x 5,7 cm

Fechado (C×L×P): 59,1 x 35,6 x 23,5 cm

Altura da cabeça de luz (máx.): 201,9 cm

Comprimento do cabo: 35 cm

Peso: 27,7 kg

Material Corpo: Polipropileno

Material da Cabeça de Alumínio: Policarbonato (PC) / ABS

Material do Mastro: Mast MaterialAluminum

Material da lente: Policarbonato (PC)

Lumens (alto): 12.000

Lâmpada: 2

Lâmpada: TypeLED

Número de LEDs: 20

Extensão do feixe: 120°

Avaliação: IP 54



## BALÕES DE ILUMINAÇÃO

### Balão Auto Insuflável Endurance LED 500W

O Endurance LED 500W é um produto especialmente desenvolvido para ser mais resistente em ambientes hostis. Extrema resistência à impactos e vibrações, podendo ser ligado aos menores geradores disponíveis.

### ► Descrição:

► Invólucro: 110cm de diâmetro;

► Insuflado com bomba de ar interna (pressão: 600Pa);

► A parte superior do balão construída em tela de Kevlar espelhado, garante máxima resistência sem desperdício de luz;

► A forma elíptica proporciona uma resistência a ventos de até 100Km/h.

► **Fiabilidade e Segurança:**

► Resistente à água: Classificação IP54; o tecido do invólucro não é inflamável; não é necessário arrefecer para guardar; o balão enche em 30seg. após ser ligado; a luz acende de imediato; instalação total em 1min.



## Balão Auto Insuflável Endurance LED 500W (continuação)

- ▶ Transporte e armazenamento:
- ▶ Caixa em nylon: 90cm x 30cm x 30cm;
- ▶ Peso total do equipamento: 10,5 kg.
- ▶ Opções para suporte:
  - ▶ Coluna telescópica com tripé em aço lacado:
    - ▶ altura máxima: 3,20m, peso: 11,5 kg.
  - ▶ Coluna telescópica com tripé em aço inox:
    - ▶ altura máxima: 5,20m. Peso: 22 kg

### ▶ Características Técnicas:

Área iluminada: até 1.500 m<sup>2</sup>  
Área iluminada com um mínimo de 10Lux: 1.000 m<sup>2</sup>  
Fluxo Luminoso total: 65.000 Lm  
Temperatura da cor: 5.000° k  
CRI (Restituição Cromática): 80%  
Lâmpadas: 5 X 100W  
Tipo de Lâmpadas: LED  
Voltagem: 110 - 240V  
Cabos de alimentação: 3G1,5T  
empo de vida Médio das lâmpadas: 50.000h  
Rendimento: 130 Lm/W  
Potência: 500W

**STARLIGHT  
BALLOONS**  
HIGH PERFORMANCE  
LIGHTING SYSTEMS

## Balão Auto Insuflável Endurance LED 1000W



### ▶ Descrição:

- ▶ Invólucro: 110cm de diâmetro;
- ▶ Insuflado com bomba de ar interna (pressão: 600Pa);
- ▶ A parte superior do balão construída em tela de Kevlar espelhado, garante máxima resistência sem desperdício de luz;
- ▶ A forma elíptica proporciona uma resistência a ventos de até 100Km/h.
- ▶ **Fiabilidade e Segurança:**
  - ▶ Resistente à água: Classificação IP54; o tecido do invólucro não é inflamável; não é necessário arrefecer para guardar; o balão enche em 30seg. após ser ligado; a luz acende de imediato; instalação total em 1min.
- ▶ Transporte e armazenamento:
- ▶ Caixa em nylon: 90cm x 30cm x 30cm;
- ▶ Peso total do equipamento: 12,5 kg.
- ▶ Opções para suporte:
  - ▶ Coluna telescópica com tripé em aço lacado:
    - ▶ altura máxima: 3,20m, peso: 11,5 kg.
  - ▶ Coluna telescópica com tripé em aço inox:
    - ▶ altura máxima: 5,20m. Peso: 22 kg

### ▶ Características Técnicas:

Área iluminada: até 1.950 m<sup>2</sup>  
Área iluminada com um mínimo de 10Lux: 1.250 m<sup>2</sup>  
Fluxo Luminoso total: 130.000 Lm  
Temperatura da cor: 5.000° k  
CRI (Restituição Cromática): 80%  
Lâmpadas: 10 X 100W  
Tipo de Lâmpadas: LED  
Voltagem: 110 - 240V  
Cabos de alimentação: 3G1,5  
Tempo de vida Médio das lâmpadas: 50.000h  
Rendimento: 130 Lm/W  
Potência: 1000W

**STARLIGHT  
BALLOONS**  
HIGH PERFORMANCE  
LIGHTING SYSTEMS

## PROJETORES

### Projeto Alderaban® XLD-C

#### ► Descrição:

Muita leveza e tempo de montagem mais rápido são as principais características do novo ALDEBARAN® XLD (-C) COMPACT.

Extremamente robusto, extremamente flexível e extremamente brilhante, ele pode ser extremamente versátil e principalmente se desdobrar rapidamente.

Graças às suas dimensões compactas, pode ser um transporte particularmente eficiente, contribuindo assim com os custos logísticos para a redução de. Aqui, o invólucro extremamente robusto feito de um composto de alumínio-nylon protege a vida interna poderosa não apenas confiável, mas também garante, graças ao design leve e inteligente para um peso extremamente leve. A montagem e desmontagem são rápidas, simples e confiáveis.

O novo design também permite o uso de um parafuso alternado. Pode ser usado tanto de cima como de baixo para a luz. Então, vamos rodar o XLD C COMPACT é muito fácil normal ou de cabeça para baixo - tanto em um pedestal quanto na operação suspensa.

Graças ao circuito de segmento opcional e função de escurecimento pode ser ajustado para o necessário, a quantidade de luz necessária com mais precisão.

Por discos Vorsteck especiais os valores de brilho podem ser reduzidos ainda mais, o XLD C COMPACT que também é ideal para uso em espaços confinados adequados.

Se necessário, a luz também pode girar em qualquer direção e em qualquer ângulo.

- Cabo de conexão intercambiável
- Tecnologia de resfriamento passiva e sem desgaste
- Manuseio ideal graças ao baixo peso e dimensões compactas
- Operação aérea possível graças aos parafusos intercambiáveis integrados
- Inclui bolsa de transporte e lente

Fluxo luminoso (real): 40.000 lm

Classe IP:IP65

Plug: Schuko IP68

#### ► Características Técnicas:

Luminosidade: 4 x Módulos LED Xpect2

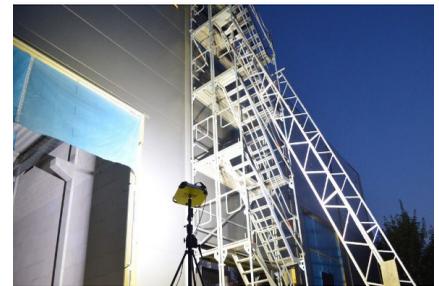
Fluxo luminoso: 45.000 lm

Fluxo luminoso (real): 40.000 lm

Temperatura de cor: 5.000 K

CRI (Restituição Cromática): > 70

Durabilidade: 50.000



### Projeto Alderaban® Raptor Pro RP LED Series

Eficiência e aplicação universal foram as ideias básicas no desenvolvimento consistente da popular SÉRIE ALDEBARAN® RAPTOR RP LED.

As versões Profissional têm além da alta emissão de luz e, modeladas nos clássicos holofotes halógenos.

**A PRO LED SERIES algumas características adicionais:**

Seja recetáculo de parafuso integrado para montagem rápida e sem ferramentas do mastro ou suporte desdobrável para a formação espontânea no solo.

Os benefícios profissionais da PRO SERIES são complementados pelo armazenamento prático e também integrado do cabo.

#### ► Características do Produto:

- Use tecnologia LED de economia de energia
- Extremamente uniforme, modelado nas lâmpadas halógenas, distribuição de luz
- Luz sem reflexos e sem desperdício devido à tecnologia de lentes SETO Xpect
- Aplicação universal por montagem seletiva do mastro com o recebimento do parafuso ou formação rápida na parte inferior com suporte dobrável integrado



## Projektor Alderaban® Raptor Pro RP1000 LED



- ▶ Resistente ao impacto de acordo com IK10
- ▶ Invólucro de alumínio leve
- ▶ Suporte de aço inoxidável com base dobrável
- ▶ Rebobinador de cabo
- ▶ Imagem de luz homogênea graças ao sistema de lentes Xpect assimétricas \*
- ▶ Fluxo luminoso (real): 14.500 lm
- ▶ Consumo de energia: 160 W
- ▶ Classe IP: IP65
- ▶ Tomada: Schuko IP68 azul



## Projektor Alderaban® Raptor Pro RP2000 LED



- ▶ Resistente ao impacto de acordo com IK10
- ▶ Invólucro de alumínio leve
- ▶ Suporte de aço inoxidável com suporte dobrável
- ▶ Rebobinador de cabo
- ▶ Imagem de luz homogênea graças ao sistema de lentes Xpect assimétricas \*
- ▶ Fluxo luminoso (real): 23.500 lm
- ▶ Consumo de energia: 150 W
- ▶ Classe de proteção: IP 67
- ▶ Tomada: Schuko IP68 azul



## Projektor Alderaban® Raptor Pro RP1500 LED



RP1500 LED

- ▶ Resistente ao impacto de acordo com IK10
- ▶ Invólucro de alumínio leve com suporte de aço inoxidável
- ▶ Imagem de luz homogênea graças ao sistema de lentes Xpect assimétricas \*
- ▶ Fluxo luminoso (real): 18.500 lm
- ▶ Consumo de energia: 180 W
- ▶ Classe IP: IP65
- ▶ Tomada: IP68 azul



## Projektor Alderaban® Raptor Pro RP3000 LED



- ▶ Resistente ao impacto de acordo com IK10
- ▶ Invólucro de alumínio leve com suporte de aço inoxidável
- ▶ Imagem de luz homogênea graças ao sistema de lentes Xpect assimétricas \*
- ▶ Fluxo luminoso (real): 33.000 lm
- ▶ Consumo de energia: 220 W
- ▶ Classe IP: IP 67
- ▶ Tomada: Schuko IP68 azul



## Projektor Alderaban® 360 Grad Flex-C LED 360 IP65 2.0

### ► Descrição:

Luz flexível e eficiente - o novo ALDEBARAN® 360 GRAD FLEX-C 2.0 SERIES oferece um pouco mais de tudo: Mais luz, mais flexibilidade, mais segurança. O sistema de ajuste patenteado torna possível concentrar o ângulo do feixe da luz LED ultrabrilhante de forma eficiente na área de trabalho e, assim, trabalhar com o uso mínimo de energia e, ao mesmo tempo, evitar a dispersão da luz - a luz chega exatamente onde é necessária. Graças à nova proteção anti torção integrada, a operação de suspensão também é possível sem acessórios especiais. Os segmentos de luz podem ser comutados em pares (180° / 360°) por meio de uma caixa de controle.

Os LEDs de alto desempenho mais recentes geram um fluxo luminoso gigantesco de até 145.000 lumens! - isso significa até 15.000 m² de área iluminada, dependendo da altura de montagem.

A intensidade da luz é continuamente regulável. O controle sem fio via app também é possível como opção.

Pela primeira vez, o SETO "CONNECT Connector system" foi instalado nas luzes do ALDEBARAN® 360 GRAD FLEX-C SERIES 2.0. Os fechos de liberação rápida aparafusáveis permitem uma troca sem pessoal especializado. Uma única pessoa pode montar e desmontar a luminária em questão de segundos.

### ► Características Técnicas:

Luminosidade: 4 x Módulo LED à 125W

Fluxo luminoso: 66.000 lm

Fluxo luminoso (real): 60.000 lm

Temperatura de cor: 5.000 K

Durabilidade: 50.000 h

CRI (Restituição Cromática): > 80



## TRIPÉS

### Tripés para Balões de Iluminação TR1

Tripé em aço escovado

Peso: 22Kg

Altura: 1,70m até 5,20m

Bolsa em lona reforçada



**STARLIGHT  
BALLOONS**  
HIGH PERFORMANCE  
LIGHTING SYSTEMS

### Tripés para Balões de Iluminação TR2

Tripé em aço escovado

Peso: 11,5Kg

Altura: 1,70m até 3,20m

Bolsa em lona reforçada



**STARLIGHT  
BALLOONS**  
HIGH PERFORMANCE  
LIGHTING SYSTEMS

### Tripé para Projetores - Tripod Aço 4,58M

### ► Descrição:

Tripé telescópico simples, sem amortecimento e com tirantes de aço, de 1,12 m até máximo 4,58 m extensível, carga superior 25 kg. Quando estendido, atinge mais de 4,5 metros de altura.

As seções individuais são fixadas com anéis de fixação. Os pés extensíveis podem ser estendidos e são fornecidos com pontas de aço que garantem um suporte seguro.

Além disso, todo o tripé pode ser equilibrado pelo ajuste de altura usando os pés. Um PARAFUSO DIN de 30 mm é montado permanentemente na primeira haste de pressão. Este tripé é utilizado preferencialmente para proteção civil (como THW), mas também pela polícia e bombeiros. Quando dobrado, o tripé pode ser amarrado com uma tira tensora cativa.

### ► Características Técnicas:

- Inclui manual
- Adequado com suportes para todos os veículos comuns
- Pés ajustáveis para ajuste de nível
- Entrada standard de acordo com DIN 14640



## Tripé para Projetores - Tripod Aço 4,58M (continuação)

Altura: 4,58 m  
Peso: 13,3 kg  
Máx. Carga Útil: 25 kg  
Adaptação: parafuso DIN



## Tripé para Projetores - Tripod Aço Inoxidável 4,58M



### ► Descrição:

O tripé telescópico profissional de aço inoxidável possui amortecimento de ar. o tripé, de modo que a condução depois de afrouxar os parafusos de asa suavemente, mesmo quando um projetor é montado. O risco de danos ou mesmo ferimentos durante a retração do estande está vedado.

### ► Características Técnicas:

- Inclui manual
- Aço inoxidável - nunca mais ferrugem
- Almofada de ar para operação segura e confortável
- Adequado para todos os suportes de veículos comuns
- Pés ajustáveis para ajuste de nível
- Torneira padrão de acordo com DIN 14640 para faróis de montagem, pontes etc.

Altura: 4,75 m  
Peso: 15,4 kg  
Máx. Carga Útil: 25 kg  
Adaptação: parafuso DIN



## Tripé para Projetores - Tripé Elevador MF de 3 Pernas 3,70M



### ► Descrição:

Extensão segura acionando a manivela. Aço inoxidável.

### ► Características Técnicas:

Tamanho da Embalagem: 1810x200x200mm

Altura: 3,70 m

Peso: 21,4 kg

Máx. Carga Útil: 30 kg

Recetor de parafuso de adaptação

Material: Aço Inoxidável



## MASTROS TELESCÓPIOS PARA BALÕES DE ILUMINAÇÃO

### Mastros Telescópios para Balões de Iluminação CL1

Mastro em aço INOX  
Altura Máxima: 5,20m  
Bolsa em lona reforçada



### Mastros Telescópios para Balões de Iluminação CL2

Mastro lacado a preto  
Altura Máxima: 3,20m  
Bolsa em lona reforçada



## Caixa de Distribuição E-Box 16A/3-6

► **Descrição:**

Este coletor de saída compacto, robusto, empilhável e seguro é usado para alimentar a maioria das ferramentas elétricas manuais.

O distribuidor de energia consiste em uma caixa de plástico resistente a impactos em RAL 2000 amarelo-laranja e é resistente à água.

O coletor de saída é muito leve e portátil. Até três distribuições para que você possa trabalhar com eficiência, mesmo em ambientes confinados, podem ser empilhadas facilmente sem ferramentas.

- Caixa sintética à prova de choque, empilhável para economizar espaço.
- Portátil, leve e fácil de manusear.
- Enrolador de cabos prático e integrado no pé.
- Alimentação via plug do dispositivo ou cabo de conexão com plug CEE.

Classificação de energia: 11.000 VA.

Classe IP: IP44.



## Caixa de Distribuição E-Box 32A/1-2-6

► **Características Técnicas:**

- Caixa sintética à prova de choque, empilhável para economizar espaço.
- Portátil, leve e fácil de manusear.
- Enrolador de cabos prático e integrado no pé.
- Alimentação via plug do dispositivo ou cabo de conexão com plug CEE.

Classificação de energia: 22.000 VA.

Classe IP: IP44.



## Carretel de Cabo K-AS 11

► **Descrição:**

3 x 16 A, tomada de segurança 3 pólos 230 V com tampa articulada, proteção térmica, quadro de tubo duplo com uma alça guia de linha de freio de aperto estrela. Para uso externo difícil.

► **Características Técnicas:**

Peso: 5,8 kg

Plug: plug Schuko

Comprimento do cabo: 40 m

Cabo: 40m H07BQ-F3G1.5



## ILUMINAÇÃO COM FONTES DE ENERGIA MÓVEIS

### E-Power Mobility Pack EP3000



#### ► Descrição:

O E-POWER PACK MOBILITY é uma fonte de energia móvel. Totalmente autónomo, o E-POWER MOBILITY PACK apresenta modelos selecionados em diferentes capacidades e, portanto, sempre fornece energia suficiente para qualquer aplicação.

Usando o carregador fornecido, o E-POWER MOBILITY PACK é recarregado em sua capacidade total em 8 horas. O tamanho compacto e o peso leve tornam o poderoso E-POWER MOBILITY PACK um companheiro indispensável para o uso móvel.

O E-POWER PACK MOBILITY está disponível nos tamanhos 1000, 2000 e 3000 Wh.

#### ► Características Técnicas:

Autonomia: 6h a 8h  
Tensão de entrada: 100-240 V  
Frequência da rede elétrica: 50/60 Hz  
Tipo de corrente: AC  
Classe de Proteção: II  
Tensão de saída: AC 220-240 V  
Frequência: 50 Hz  
Onda sinusal pura em forma de sinal  
Potência (nominal): 1.800 W  
Potência (pico): 3.600 W  
Saída: DC 5V / 2A, 12V / 3A  
Tipo de bateria: Li-Ion  
Tensão da bateria: 48 V  
Capacidade da bateria: 3.000 Wh



### Kit Iluminação 18000LM Floodlight 40 Ah



#### ► Descrição:

Quatro versões disponíveis, equipadas com uma bateria de íões de lítio com uma capacidade de 36,4 Ah a 54,4 Ah.

Devido ao seu tamanho compacto, baixo peso e arnês opcional, pode ser carregada como uma mochila.

#### ► Características Técnicas:

Autonomia: 100% 14 400 LM - 3 h 30 min  
70% 10 080 LM - 4 h 30 min  
50% 7 200 LM - 7 h  
10% 1 600 LM - 35 h  
Saída de luz [lm]: 18.000  
Distância do feixe [m]: 150  
LED: 18 x LED Cree™ XP-L  
Tipo de fonte de alimentação: recarregável  
Bateria: recarregável personalizada de chumbo-ácido 12V 40 Ah  
Peso [g]: 28700  
Dimensões [mm]: 630 x 430 x 265  
Resistência à água: IP66  
Tempo de carregamento: 8 h  
Indicador de nível de bateria: Sim  
Cabeça Ajustável: Sim  
Recurso Floodlight Monster Light Single  
► 1 x cabeça  
► 1 x mastro telescópico  
► 3 x difusor (branco, laranja, vermelho)  
► Carregador 230V  
► Caixa resistente



## Kit Iluminação Monsterlight Twin 40 Ah

### ► Descrição:

Conjunto de holofotes profissionais com cabeça dupla para eventos de iluminação e locais de resgate - agora ainda mais potentes. Ele fornece 36.000 lms com um alcance de até 150 m. Está disponível em duas versões com capacidade variável da bateria: 40 Ah e 50 Ah.

O sistema apresenta: luz mais potente, pronta para funcionar em menos de um minuto, opção para operar em dois planos, resistência às condições ambientais, maleta robusta e fácil de transportar e mastros reguláveis em altura.

### ► Características Técnicas:

Autonomia: 100% 14 400 LM - 1 h 45 min  
70% 10 080 LM - 2 h 30 min  
50% 7 200 LM - 3 h 30 min  
10% 1 600 LM - 17h  
50% piscando 2 x 7200 LM - 6 h 30 min  
2 x LED vermelho EM ESPERA - 350 h

Saída de luz [lm]: 36.000

Distância do feixe [m]: 150

LED: 18 x LED Cree™ XP-L

Tipo de fonte de alimentação: recarregável

Bateria: recarregável personalizada de chumbo-ácido 12V 40 Ah

Peso [g]: 32000

Dimensões [mm]: 630 x 430 x 265

Resistência à água: IP66

Tempo de carregamento: 8 h

Indicador de nível de bateria: Sim

Cabeça Ajustável: Sim

Feature Floodlight Monster Light Twin

- 2 x cabeça
- 2 x mastro telescópico
- 6 x difusor (branco, laranja, vermelho)
- Carregador - 230V
- Caixa resistente



## PROJETORES PARA VEÍCULOS

### Projektor RLU-ibac

### ► Descrição:

O Teklite RLU-ibac é um robusto portátil e rolante unidade de iluminação com luz ideal potência de saída e iluminação. As pernas de base dobráveis permitem que a bateria peso para fornecer grande estabilidade. Construção robusta toda em metal. A lâmpada é um sódio de alta eficiência, lâmpada de xenônio um balão com fluo lâmpadas compactas ou emissores de luz diodo (LED).

O mastro e a lâmpada podem ser destacados da base dando dimensões compactas de transporte.

### ► Opções de Iluminação:

- 70 Watt HP Sodium\*: 4h / 12V / 6,3A / 6.500lm
- 35 Watt Xenon: 8h / 12V / 3,0A / 3.500lm
- 60 Watt Balloon Fluo Compact: 6h / 12V / 5,3A / 3.600lm
- S 33 Watt SMD-LED\*: 11h / 12V / 3,2A / 3.300lm
- 55 Watt SMD-LED\*: 7h / 12V / 5,3A / 5.500lm



## Projektor para Veículos RRTM-ES



### ► Descrição:

Sistema elétrico alimentado por 12/24 volts, bateria do veículo, e controlado por um controle remoto a cabo. É possível operar o sistema de robô do telhado com um controle remoto de cabo simples ou duplo, com ou sem controle remoto RF.

Quando a operação terminar, um simples toque no botão "mastro para baixo / estacionar" transforma as lâmpadas para a posição de estiva, retrai o mastro e dobra-o para a posição horizontal.

Este ciclo pode também ser iniciado automaticamente com a liberação do freio de mão do veículo.

Mastro telescópico pneumático baseado na comprovada série TF 400.

A cabeça de iluminação do robô inclina-se no máximo 90 ° para baixo e 180 ° para cima e também gira 180 ° para a esquerda e para a direita da posição zero, ao toque de um botão. As lâmpadas podem ser de 12/24 volts ou 110/230 volts se houver um gerador a bordo.

Todos os sistemas de iluminação do robô de telhado também estão disponíveis com função deadman para o push botão "mastro para cima / para cima"

### ► Controle Remoto RF:

- Para estender o mastro.
- Para mudar a iluminação para a esquerda e à direita "ligado" e "desligado".
- Interruptor de farol.
- Para girar e inclinar as lâmpadas em qualquer direção.
- Retorno automático à posição retraída (também ao liberar o freio de mão).
- Várias alturas de mastro e tipos de lâmpadas disponíveis.



## Projektor para Veículo TF 400E T



### ► Descrição:

Sistema de iluminação Teklite TF 400E T com mastro telescópico giratório operado a ar, seções chaveadas do mastro, unidade de inclinação, cabo espiral interno e lâmpadas de 12/24 volts alimentadas pela bateria do veículo ou por gerador de 110/230 volts. A série Teklite TF 400E T de sistemas de iluminação do mastro com unidade de inclinação foi especialmente projetada para aplicações de iluminação direcional onde o ângulo de elevação dos projetores pode ser ajustado remotamente. Ideal para instalação em veículos de bombeiros médios ou pesados.

- Várias alturas de mastro e tipos de lâmpadas disponíveis.



## PROJETORES PARA VEÍCULOS

## Mastro Primo



### ► Descrição:

O mastro PRIMO tem um diâmetro de 66 mm. A altura estendida vai de 3m a 9m e o mastro pode ser equipado com uma bomba manual. Em cada seção há um dispositivo de travamento para evitar o giro das seções. A cabeça do mastro tem uma conexão PIN de Ø24mm para a montagem de diferentes unidades de lâmpadas ou pequenos equipamentos.

### ► Características Técnicas:

Seções: 4, 6  
Altura Máxima (mm): 9.080  
Carga Útil Máxima (kg): 16  
Diâmetro da base (mm): 66  
Diâmetro superior (mm): 31, 45



## Mastro Entry

### ► Descrição:

O mastro ENTRY é o primeiro da gama de mastros leves com o cabo elétrico interno. É um mastro telescópico leve e econômico, com diâmetro de 66mm. A altura estendida vai de 2m a 4m e o mastro pode ser equipado com uma bomba manual. Em cada seção há um dispositivo de travamento para evitar o giro das seções. A cabeça do mastro tem uma conexão PIN de Ø24 mm. Uma tomada elétrica opcional e plug podem ser fornecidos para conectar unidades de lâmpada de 230 V.

### ► Características Técnicas:

Seções: 2, 3  
Altura Máxima (mm): 3.963  
Carga Útil Máxima (kg): 23  
Diâmetro da base (mm): 66



## Mastro Light

### ► Descrição:

O mastro telescópico LIGHT tem um diâmetro de 90 mm e alturas estendidas de 2.640 mm até 7.944 mm. Esses modelos de mastro podem ser usados para os usos mais comuns, como iluminação, câmeras e equipamentos de peso médio. Esses mastros podem ser equipados com uma unidade de inclinação e rotação.

### ► Características Técnicas:

Seções: 3,4,5  
Altura Máxima (mm): 7.944  
Carga Útil Máxima (kg): 23  
Diâmetro da base (mm): 38, 51, 64



## SINALÉTICA SONORA/LUMINOSA PARA VEÍCULOS

## Ponte Spartan

### ► Descrição:

A Spartan Lightbar é um poderoso dispositivo de alerta adequado para os mercados de Segurança e Emergência, oferecendo uma ampla gama de personalização para atender às necessidades de nossos clientes. A Spartan oferece uma lista abrangente de recursos disponíveis para personalizar a barra de luzes para satisfazer muitos requisitos diferentes em todo o mundo, que incluem Stop Tail Turns, Work/Take-down/Alley Lights, iluminação central com sinalização disponível para distinguir sua barra de luzes, construído no diretor de tráfego e até opção de alto-falante / sirene embutida.

A Spartan é projetada para ambientes difíceis e possui lentes externas de policarbonato estabilizado contra UV ultra-forte de 4 mm que se assentam em uma base de alumínio durável que ajudam a proteger a barra de luz de grandes detritos de impacto para quando o trabalho se tornar difícil.

A Spartan também oferece uma variedade de cores de Módulo de LED com todas as opções padrão de uma e duas cores disponíveis usando LEDs ultrabrilhantes de última geração por trás de nosso popular Óptica FX de grande angular, juntamente com lentes externas coloridas opcionais para quando a presença for importante ou permanecer nítida para quando uma abordagem secreta é necessária.

A Spartan Lightbar vem com várias opções de comprimento, montagem e conexões de fiação para possibilitar a instalação em qualquer tipo de veículo. Oferecemos uma garantia de 5 anos.



## Ponte Spartan (continuação)



Altura: 6,4 cm / 2,5 "(11,7 cm / 4,6" com pacote de pés universal padrão)  
Largura: 30,5 cm / 12 "

Opção de comprimento 1: 55 cm  
Opção de comprimento 2: 82 cm  
Opção de comprimento 4: 110 cm  
Opção de comprimento 5: 138 cm  
Opção de comprimento 6: 165 cm  
Opção de comprimento 7: 193 cm

**REOTRONIC**  
MANY PARTS. MANY USES. MANY OPTIONS.™

## Ponte Bullitt Advanced



### ► Descrição:

A Bullitt Advanced Lightbar é o primeiro produto de advertência inovador da indústria, com o design de forma dinâmica mais elegante visto em qualquer barra de luzes do mercado, que maximiza a resistência ao arrasto do vento, resultando em impacto mínimo no consumo de combustível.

Combinado com nosso módulo opcional de LED multicolorido que oferece 10 opções de cores sob um cabeçote de luz, a Bullitt Advanced é colocada no topo como uma das barras de luz mais inovadoras e repletas de recursos do mercado.

A Bullitt Advanced foi projetada lindamente para permitir a configuração máxima com seu sistema plug and play de cadeia simples com uma placa de controle inteligente no coração que fornece uma quantidade quase ilimitada de funcionalidade a ser programada pelo usuário sem a necessidade de um computador, utilizando série de fios ou nosso kit de programação opcional adquirido para uma programação mais fácil que abre as muitas possibilidades desejadas através das 9 entradas disponíveis em cima das 4 funções predefinidas já disponíveis.

A Bullitt Advanced mantém o padrão de liderança com entrada de poeira e água classificada em IP69K, R65 Classe II e saída de Monitor R65. Enquanto mantém todas as funções desejadas necessárias, como Luzes de Trabalho / Retirada / Alley, o Bullitt Advanced também vem com um diretor de tráfego embutido disponível na frente, atrás ou em ambos os lados da Barra de Luzes, selecionável através da programação da barra de luzes manualmente delineada, para completar ainda mais exibição de recursos, o comprimento do direcionador de tráfego pode ser selecionado por meio de sua funcionalidade de programação. Oferecemos uma garantia de 5 anos.

Altura: 4,0 cm / 1,5 "(9,3 cm / 3,6" com pacote de pés universal padrão)  
Largura: 30cm / 12 "

Opção de comprimento 1: 55 cm  
Opção de comprimento 2: 71 cm  
Opção de comprimento 4: 88 cm  
Opção de comprimento 6: 105 cm  
Opção de comprimento 7: 121 cm  
Opção de comprimento 8: 138 cm  
Opção de comprimento 8: 154 cm  
Opção de comprimento 8: 171 cm  
Opção de comprimento 8: 187 cm  
Opção de comprimento 8: 204 cm

**REOTRONIC**  
MANY PARTS. MANY USES. MANY OPTIONS.™

## Bullitt Microbar

### ► Descrição:

A Bullitt MICROBAR é um dos minibarras mais avançadas disponíveis. A Bullitt MICROBAR está disponível com várias opções de configuração de cores de LED, incluindo nosso famoso Módulo de LED de várias cores. A Bullitt MICROBAR é projetada e fabricada nas instalações da Redtronic com os meios para atender todos os segmentos de mercado, ela vem com várias opções de cores de lente e pode ser fornecida com recursos de montagem de parafuso único, magnético ou de sucção, portanto, se você precisa de montagem permanente ou temporária e com a presença de uma Lightbar, a Bullitt MICROBAR com certeza fará uma grande presença. Várias opções de conexão estão disponíveis, como a maioria dos produtos Redtronics onde o plug cig multifuncional com fio e nossa série de controladores LINX estão disponíveis. A Bullitt MICROBAR atende R65 Classe II, é classificada como IP66 e vem com uma garantia de 2 anos.

Dimensões (parafuso): Comprimento 255 mm (10 ") x Largura 179 mm (7") x Profundidade 47 mm (1,85 ")  
Dimensões (magnéticas): Comprimento 255 mm (10 ") x Largura 179 mm (7") x Profundidade 55 mm (2,1 ")  
Dimensões (sucção): Comprimento 255 mm (10 ") x Largura 179 mm (7") x Profundidade 92 mm (3,6 ")  
Saída de luz (lumens): âmbar - 400  
azul - 270  
Peso: 1,7 kg (incluindo imãs)  
Desenho de corrente (12V): 2.2<sup>º</sup>



## Tornado Beacon

### ► Descrição:

O Beacon Tornado V2 foi projetado e fabricado pela Redtronic, no Reino Unido, para garantir a entrega constante do farol da mais alta qualidade do mercado. O Tornado foi projetado para incorporar a forma mais elegante vista em um farol enquanto se beneficia da melhor saída de luz que atende ao R65 Classe II. O Tornado é tão bem projetado que atende ao IP66 para proteção contra água e poeira e oferece o melhor dos recursos em comparação com os de uma barra de luzes, como a aprovação CAP168/ICAO, vários padrões de flash e muitas opções de opções de montagem para atender a todas as necessidades de montagem do veículo. O farol Tornado também é equipado com nossa Ótica FX Grande Angular com LEDs ultrabrilhantes de última geração sob uma lente de policarbonato estabilizada UV Ultra-forte oferecendo várias opções de cores de lente e cores de LED que variam de cor única, cor dupla e multicolor, dando uma vasta gama de usos para os quais este farol pode ser usado. O Tornado V2 Beacon é resistente o suficiente para qualquer trabalho e é por isso que foi projetado para o propósito de instalar e esquecer e também é endossado com uma garantia de 2 anos.

Dimensões (parafuso): Diâmetro 154 mm (6,0 ") x Altura 50 mm (2")  
Dimensões (magnéticas): Diâmetro 154 mm (6,0 ") x Altura 57 mm (2,2")  
Dimensões (sucção): Diâmetro 154 mm (6,0 ") x Altura 101 mm (4")  
Dimensões (pólo): Diâmetro 154 mm (6,0 ") x Altura 113 mm (4,5")  
Dimensões (din): Diâmetro 154 mm (6,0 ") x Altura 655 mm (25,7") [min], 1045 mm (41 ") [máx]  
Alimentação do LED (Watts): 36 (cor única) / 36/72 (cor dupla) / 36/72 (cor múltipla)  
Saída de luz (lumens): âmbar - 2745  
azul - 1905  
vermelho - 2595  
branco - 4380  
verde - 2910

Peso: Parafuso único (510g) Magnético (800g) / Sucção (780g) / Pólo (1475g) / DIN (570g)  
Desenho de corrente (12V): Cor única (1.7A) / Cor dupla (3.4A) / Multi-cor (3.4A)



## Strobs Bullitt



BX 31



BX 32



BX 61



BX 62

**REDTRONIC**  
LUMENS QUALITY BEHOLDERS OF PERFORMANCE & EFFICIENCY

O Bullitt Directional ("BX") da Redtronic é um direcional inovador formidável na indústria de luzes de emergência e advertência.

O BX está disponível em 4 perfis de tamanho, que inclui 2 variantes de LED de empilhamento duplo. O BX foi projetado com os recursos e qualidade mais premium em mente, consistindo de uma cor, três cores e nossa opção Multi-Color inovadora da indústria (10 cores em uma cabeça de luz direcional!). O que significa que esta direcional é aplicável para qualquer veículo e trabalho. O BX Directional também vem com 2 opções de cor de moldura (preto ou branco) com o propósito de combinar as cores mais comuns de veículos, desde veículos de emergência até veículos comerciais / de segurança âmbar.

## Strobs Gedko



Gedko 3



Gedko 6

O Redtronic Gecko Directional vem em dois tamanhos, 3 LED e 6 LED e em várias cores, como simples e dividido.

O Gecko Directional oferece uma luz poderosa em um design fino e compacto. Os Gecko Directional's também são classificados como IP69K e vêm com um conector destacável classificado como IP69K, o que significa que este produto pode ser instalado em praticamente qualquer lugar em um veículo de forma que você possa instalar e esquecer.

► **Gedko 3:**

Dimensões: Comprimento 73,5 mm (2,9 ") x Altura 24 mm (0,94") x Profundidade 17,6 mm (0,7 ")  
Consumo de corrente (12V): 500Ma

► **Gedko 6:**

Dimensões: Comprimento 122,7 mm (4,8 ") x Altura 24 mm (0,94") x Profundidade 17,6 mm (0,7 ")  
Consumo de corrente (12V): 500Ma

**REDTRONIC**  
LUMENS QUALITY BEHOLDERS OF PERFORMANCE & EFFICIENCY

## Strob Hide Away



Os Hide-Aways (HAWs) da Redtronic são um ótimo acessório para integração nas luzes dianteiras/traseiras dos veículos e também podem ser montados na superfície usando a moldura fornecida com alguns modelos.

Os HAWs da Redtronic vêm em várias opções de cores para veículos de Emergência, Segurança Âmbar e opções de design, abrindo flexibilidade para a escolha ao escolher o modelo certo para seu veículo.

Os Redtronics HAWs são classificados como IP69K, portanto, não importa onde você os instale no veículo, eles certamente resistirão a quaisquer condições climáticas adversas que você passar, ao mesmo tempo em que são projetados com lentes de policarbonato estabilizadas contra raios ultravioleta e um corpo de engenharia formidavelmente forte, estes pequenos, mas HAWs poderosos com certeza farão as mais duras das lutas contra os destroços.

Os HAWs também são testados e comprovados quanto à conformidade EMC R10, equipados com LED CREE de última geração, e oferecemos aos Redtronic HAWs uma garantia de 2 anos.

► **Cores Disponíveis:**

- Âmbar: sim
- Azul: Sim
- Vermelho: Sim
- Branco: Sim
- Cor dividida (azul / vermelho): Sim

**REDTRONIC**  
LUMENS QUALITY BEHOLDERS OF PERFORMANCE & EFFICIENCY

## Projektor 18 LED's Night Angel

A linha Night-Angel Scene-Light Redtronic™ são adições compactas ultra-fortes de produtos de iluminação de área para o seu veículo, em várias cores do involuço (preto, branco, vermelho, amarelo) para combinar com a carroceria do veículo para uma sensação "embutida". É projetado principalmente para van / caminhão principalmente destinado a veículos de resposta a emergências.

A luz de cena Night-Angel utiliza uma lente revolucionária e um processo de encapsulamento que oferece propriedades reflexivas exclusivas e aprimoradas para aprimorar a saída de luz e recursos de grande angular. A luz de cena tem polaridade dupla com um processo de instalação de dois fios rápido e fácil.

A Night-Angel Scene-Light é montada plana na superfície da carroceria do veículo, oferecendo uma área de iluminação ultrabrilhante como uma lâmpada de trabalho para sua aplicação. É resistente à poeira e à água, tem um design moderno e elegante e possui LEDs BRANCOS QUENTES ultrabrilhantes.

A Night-Angel Scene-Light vem com garantia de 5 anos.



**REDTRONIC**  
SOMOS MAIS QUE UM PRODUTO DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO

## Controlador Linx 4

O LINX4 é um controlador universal dinâmico de 4 vias capaz de comutar todos os tipos de aplicações de carga, incluindo resistiva, indutiva e capacitiva. O objetivo principal é alternar a iluminação Redtronic e os produtos sonoros.

O LINX4 consiste em 4 saídas controladas independentemente, uma com uma saída de comutação de alta corrente de 10A e três com um máximo de comutação de 6A por saída e um limite geral nas 4 saídas de 15A.

**REDTRONIC**  
SOMOS MAIS QUE UM PRODUTO DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO



## Controlador Linx 6

O LINX6 é um controlador universal dinâmico de 6 vias. Esta saída comutada é capaz de comutar todos os tipos de aplicações de carga, incluindo resistivas, indutivas e capacitivas. O objetivo principal é alternar a iluminação Redtronic e os produtos sonoros e é ideal para o controle do diretor de tráfego.

O LINX6 consiste em 6 saídas controladas independentemente, duas com uma saída de comutação de alta corrente de 10A cada e quatro com uma comutação máxima de 2A por saída e um limite geral nas 6 saídas de 23A.

**REDTRONIC**  
SOMOS MAIS QUE UM PRODUTO DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO



## Controlador S8000

O S8000 é um controlador de potência com várias saídas de 10-30 V operado por um teclado remoto. Ele foi projetado com uma revolucionária luz de fundo LED embutida para iluminação de legendas. O teclado é resistente a respingos e muito durável. Cada um dos 8 interruptores possui iluminação de sinal LED para conveniência do operador. Tendo sido projetado com comutação tátil, o dispositivo possui um toque físico liga / desliga, bem como uma sirene piezoelétrica integrada para sinal sonoro.

O aparelho foi projetado para ser totalmente amigável ao usuário com um procedimento de configuração simples - cada tecla pode ser formatada para ter uma função de 'travamento ou momentânea' por meio de uma linha de interruptores na placa de controle principal - você também pode definir a voltagem do veículo e com uma seleção de dipswitch simples - este é um grande benefício de usar o S8000 - ao contrário de muitos sistemas no mercado, não há necessidade de um computador para configurar o controlador.



**REDTRONIC**  
SOMOS MAIS QUE UM PRODUTO DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO



## LOGÍSTICA E OUTDOOR



GERMANO LOPES & CIA. LDA.

A empresa Germano Lopes & Cia. Lda. foi fundada em 1958 em Angola – Huambo por Germano Trindade de Freitas Lopes. Em 1968 a empresa foi reconhecida e consagrada pela YAESU internacional, representante da marca YAESU em Angola. Mais tarde, já em Portugal, voltou a assumir uma posição de destaque na área das telecomunicações e assume hoje a representação das mais conceituadas marcas de equipamentos de comunicações profissionais e amadoras. Em 2000 foi convidada pela Motorola UK a representar a Motorola na área das comunicações profissionais.



Courant é uma empresa francesa familiar de quase 200 anos, transmitida de geração em geração. Desde 1825 colocam o seu know-how ao serviço dos nossos clientes, agora em todo o mundo.



A GT LINE Srl, sediada em Bolonha, Itália, é líder europeia no fabrico de malas técnicas, reconhecidas e valorizadas internacionalmente desde 1970, como as caixas técnicas mais fiáveis do mercado. A

Explorer Cases é uma gama completa de malas indestrutíveis à prova de água: a solução ideal para satisfazer as necessidades dos utilizadores mais exigentes, nas condições mais extremas.



Iniciamos a nossa atividade em 1998 com o objetivo de Projetar e Produzir Soluções Insufláveis para Comunicação Visual, Engenharia, Arquitetura e Artes. O amplo conhecimento de diferentes técnicas e materiais, proporcionou o nosso crescimento em diversas áreas, fazendonos especializar cada vez mais na Criação de Soluções Específicas para os mais variados setores.



GYBE® fornece uma ampla gama de produtos infláveis que criam um Espaço reservado para utilização no teatro de operações. Os produtos extraordinários da GYBE® são perfeitamente combináveis e criam uma unidade funcional e visual.



SIT Ltd (Tecnologia Inflável Especializada) foi fundada em 2009 e está sediada em Leyland, Preston, Inglaterra. As fundações de nossa empresa são baseadas em e direcionamento para fornecer produtos de alta qualidade para atender aos requisitos exigentes de cada um de nossos clientes. Isso é aprimorado por capacidade de projetar, fabricar e entregar produtos sob medida, garantindo que atenderemos às necessidades de nossos clientes, não importa quão grande ou pequeno.



## Rádio Motorola VX 260

Rádios bidirecionais Vertex Standard Série VX-260.

► **Descrição:**

A Vertex Standard lançou o rádio bidirecional Série VX-260 em março de 2015. Este novo rádio bidirecional compacto e rico em recursos está disponível nos modelos UHF e VHF e vem em uma versão com display e sem display.

► **Características:**

Os principais recursos dos rádios bidirecionais da série VX-260 incluem:

- 5 watts de potência de transmissão
- 16 canais (VX-261) 128 canais (VX-264)
- Bateria com duração de até 24 horas
- Construído para exceder as especificações militares
- Encriptação de voz
- E muitos outros recursos interessantes.

A série VX-260 inclui dois modelos, o VX-261 e o VX-264. As principais informações sobre cada modelo incluem:

► **Vertex Standard VX-261**

- Modelos UHF e VHF
- 2 botões programáveis para iniciar recursos avançados
- Computador programável para centenas de frequências personalizadas
- Sem exibição na unidade
- Substituição direta do rádio bidirecional Vertex Standard VX-231 e Vertex Standard VX-351 Series.

► **Vertex Standard VX-264**

- Modelos UHF e VHF
- 6 botões programáveis para iniciar recursos avançados, incluindo sinalização DTMF
- Tela programável Bright
- Computador programável para centenas de frequências exclusivas e clonável de rádio para rádio
- Substituição direta para o rádio bidirecional Vertex Standard VX-354 Series



## Rádio Scolta PMR 466

Os walkie talkies SCOLTA ALFA estão desenhados com um rendimento estável e estes dispositivos foram desenvolvidos para serem portáteis, além de serem fáceis de funcionar com uma grande variedade de funções sofisticadas, que usaram a tecnologia mais avançada. São walkie talkies que se destacam pela sua qualidade e funcionalidades.

É um walkie talkie programado com 16 canais PMR. Potência TX 500 mX. Largura de banda 12,5 KHz. Não necessita licença nem pagamentos de taxas. E está em conformidade com a respetiva norma europeia, só podem ser programados os canais 1-8 ou 1-16.

► **Características:**

- Alcance de frequências PMR446: 446.00625 - 446.09375 MHz.
- 16 canais
- Potência: 0.5 W
- Ecrã oculto
- Função SCAN
- Função VOX
- CTCSS / DCS
- Indicações de voz
- Advertência de baixa potência
- Alarme de emergência



## Rádio Scolta PMR 466 (continuação)

- ▶ Bloqueio do canal de ocupado
- ▶ Limitador tempo transmissão (TOT)
- ▶ Teclas laterais programáveis
- ▶ 9 níveis de squelch
- ▶ Função ANI e DTMF
- ▶ Remote kill, remote stun
- ▶ Rádio FM (87-108MHz)



## Rádio Sepura STP 9000 - SIRESP



Rádio portátil marca SEPURA para trabalhar na rede SIRESP.

Resistente, resiliente e repleto de recursos, o STP9000 ajuda você a enfrentar os desafios mais árduos do dia de trabalho.

Com proteção ambiental IP67 - continuando a trabalhar após submersão em até 1m de água por até 30 minutos - o teclado completo STP9000 possui áudio potente, excepcional vida útil da bateria e recursos de melhoria de segurança, como Wake-on-Alarm, que liga o rádio e inicia uma chamada de emergência com o toque de um botão.

A tecnologia tátil produz uma resposta fisicamente detestável ao pressionar uma tecla e o recurso 'Twist and Zoom' permite que as imagens sejam visualizadas em tela inteira quando a orientação do rádio é alterada.

Projetado para uso de missão crítica, o STP9000 suporta criptografia de interface aérea recomendada por ETSI e SFPG e criptografia de ponta a ponta.

### ▶ Vasta Gama de Acessórios:

Vasta gama de acessórios para áudio, alimentação, controle e instalação. Acessórios também compatíveis com rádios da série SC.

### ▶ Exibição visível à luz do sol:

A tecnologia de iluminação dupla garante clareza em todas as condições de luz.

### ▶ DMO Repeater:

Use como um DMO-Repetidor para aumentar a cobertura DMO para os usuários.

### ▶ Recursos avançados de segurança:

Proteção e segurança para trabalhadores solitários ou remotos. Man-Down oferece monitoramento de movimento e inclinação, alarme local e alertas over-the-air.

### ▶ Capacidade de Posicionamento Avançada:

Posicionamento GNSS altamente sensível, incluindo compatibilidade com GPS.

### ▶ Wake-on Alarm:

Permite que os usuários ativem uma chamada de emergência, mesmo quando o rádio portátil está desligado.

### ▶ Limpar Áudio:

O processamento de ruído avançado e um alto-falante grande fornecem um áudio excelente, mesmo em ambientes barulhentos.

### ▶ Capacidade dos Aplicativos :

Conexão com dispositivos externos, como impressoras conectadas por Bluetooth, leitores de código de barras e leitores RFID através de SDA e WAP. SDA permite que um usuário de rádio Sepura envie e receba mensagens em um ambiente baseado em formulário amigável.



## GPS Portátil Garmin MOD. GPSMAP64S

### ▶ Descrição:

- ▶ Dispositivo portátil robusto e completo com GPS e GLONASS, sensores avançados e conectividade sem fios.
- ▶ Ecrã a cores de 2,6" legível sob luz solar.
- ▶ Recetor de GPS e GLONASS de alta sensibilidade com antena quad helix.
- ▶ Altimetro barométrico e bússola de 3 eixos.
- ▶ Sistema de bateria dupla otimizado para utilização exterior.
- ▶ Conetividade sem fios através de tecnologia Bluetooth® ou ANT+®.



### ▶ Características:

Dimensões Físicas: 6,1 x 16,0 x 3,6 cm

Tamanho do Ecrã, Lxa: 3,6 x 5,5 cm; 6,6 cm diagonal

Resolução do Ecrã, Lxa: 160 x 240 pixéis

Tipo de Ecrã: TFT transfletivo de 65 mil cores

Peso: 260,1 g com pilhas

Bateria: 2 pilhas AA (não incluídas); são recomendadas pilhas de lítio ou NiMH

Vida Útil da Bateria: 16 horas

Classificação na Água: IPX7

Receptor de alta sensibilidade

Interface: compatível com mini USB de alta velocidade e NMEA 0183

Memória/historial: 4 GB



## QUADRO DE MONITORIZAÇÃO

### Quadro de Monitorização Móvel GOC

O posto de comando móvel GOC permite ter um PC o mais próximo possível da intervenção, é o suporte adequado para todos os chefes de operações. Ele pode conter todas as ferramentas necessárias para a gestão operacional e de comando. Solução eficiente para uma reação imediata a um evento repentino: incêndio, gestão de desastres, ataque, avalanches...

### ▶ Características:

- ▶ Caixa à prova d'água padrão IP 67
- ▶ Proteção total contra água e poeira (1m de imersão)
- ▶ Cor: Preto
- ▶ Peso: 13 Kg
- ▶ Material: polipropileno resistente a impactos, paredes espessas
- ▶ Dimensões internas: 800 x 370 x 140 (H) mm
- ▶ Selo
- ▶ Resiste a temperaturas extremas: -30 a 90 ° C
- ▶ Altura da caixa / tampa: 95 + 45 mm
- ▶ Para intervenções noturnas

### ▶ Iluminação:

- ▶ LED confortável para os olhos
- ▶ Não interfere com o campo de visão do médico.
- ▶ LEDs embutidos em silicone translúcido.
- ▶ Alimentação por bateria externa armazenada sob a bancada.

Tripé robusto para todo o terreno

Alça de transporte

Correia de aperto de clipe rápido

Material: Perfil de alumínio

Peso: 4,5 kg

Dimensões: Altura do tripé 93 a 143 cm



## MALAS DE TRANSPORTE

### Malas de Transporte



As malas Explorer estão sujeitas a análises laboratoriais rigorosas para garantir a sua fiabilidade e a sua resistência face as condições mais extremas de uso, e para testar o seu cumprimento em plena conformidade com as especificações IP67 Dustproof – Waterproof, Defence Standard 81-41 Level J – STANAG 4280 (ed. 2) – O cumprimento das diretivas 2002/95 / CE – MIL-STD 810F / 810G (dependendo do modelo) – Nato Stock Numbers (NSN) disponíveis sob pedido.

Mais de 35 modelos diferentes à escolha – para satisfazer plenamente todas as necessidades de transporte – todas as malas Explorer têm características superiores e de excelência: herméticas, à prova de água e ao choque, elas protegem na perfeição todo tipo de equipamentos sensíveis.



## TENDAS

### Tendas de Campanha



- ▶ Unidades de Salvamento, Emergências Hospitalares, Segurança Pública e Protecção Civil
- ▶ Estruturas leves, compactas e mais resistentes que outras estruturas similares
- ▶ Personalização do equipamento por Consulta
- ▶ Sistema de iluminação incorporado na tenda
- ▶ Fabricado em Portugal com garantia e assistência técnica
- ▶ Prazo de entrega reduzido



### Tendas Insufláveis



#### ▶ Descrição:

- ▶ Facilmente transportável.
- ▶ Inclui: Bomba de para insuflação a alta pressão; 1 Set com 4 sacos para água ou areia; 1 Kit de reparação e 1 Kit de cordas e saco para transporte.
- ▶ Reforçada nos apoios por PU.
- ▶ 4 a 5 m para enchimento.
- ▶ Modulares, podem -se acoplar várias tendas.
- ▶ Totalmente personalizável.

▶ **Características:**

- ▶ Tenda fabricadas com fibras sintéticas certificadas (B1) á prova de fogo.
- ▶ Impermeável.
- ▶ Insufladas manualmente ou mecanicamente por garrafa de ar respirável ou compressor.
- ▶ Possui válvula de controle de pressão.
- ▶ Caracterização disponível mediante pedido e através de avançado processo de impressão a quente.

Cores: Vermelha/Preta

Branca

Azul

Tamanhos: 4x4m

5x5m

6x6m



## EQUIPAMENTOS INSUFLÁVEIS

### Barcos Resqcraft

▶ **Descrição:**

Os ResQcraft foram desenvolvidos para atender aos requisitos de serviços globais de resgate, onde a capacidade máxima de carga, os requisitos mínimos de transporte e a velocidade de implantação são essenciais.

As embarcações ultrarresistentes estão prontas para a ação em suas especificações padrão ou podem ser aprimoradas ainda mais com qualquer um dos extras opcionais, incluindo mala de estiva, sistema de implantação ultrarrápida de garrafa 'BA', escrita de sinalização, alças extras ou mesmo requisitos sob medida para o cliente individual.

▶ **Características:**

- ▶ Linhas de vida externas x 2
- ▶ Alças de transporte x 7
- ▶ Linha de Arco
- ▶ Linha de vida interna x 2
- ▶ 50mm Composto
- ▶ Painel de popa
- ▶ Meias de drenagem
- ▶ Drenagem do convés
- ▶ Placa de popa do motor
- ▶ Bomba manual de inflação
- ▶ Mala de transporte
- ▶ Pás telescópicas x 2
- ▶ Arrumação de pás x 2
- ▶ Correias rígidas do tanque de combustível
- ▶ Fita Refletiva Solas
- ▶ Kit de reparação
- ▶ Acessório da bolsa de combustível x 2
- ▶ Patches de reboque dianteiro x 3
- ▶ Flip Lines x 2
- ▶ Patches de assento
- ▶ Parafusos U de reboque da travessa
- ▶ Linha de vida do convés x 1

▶ **Medidas Disponíveis:**

- ▶ 3.8m ResQcraft
- ▶ 4.0m ResQcraft
- ▶ 4.7m ResQcraft
- ▶ 5.0m ResQcraft
- ▶ 5.3m ResQcraft



## Plataformas Insufláveis Resqpath



### ► Descrição:

O ResQpath é um caminho de acesso inflável de implantação rápida ultra portátil. Disponível em comprimentos de 5 e 10 metros, o ResQpath é uma peça essencial do equipamento para qualquer unidade de resgate que deseja acessar vítimas em terrenos perigosos ou indeterminados, incluindo gelo, neve ou lama. Leve e fácil de operar.

### ► Características:

- ▶ Alças de transporte x 4
- ▶ Mala de transporte
- ▶ Bomba manual de inflação
- ▶ Linhas de vida x 2
- ▶ Fita Refletiva Solas
- ▶ Kit de reparação
- ▶ D Anéis x 4
- ▶ Pás telescópicas x 2

### ► Opcionais:

- ▶ Cor
- ▶ Anéis D extras
- ▶ Alças extras
- ▶ Saco seco de primeiros socorros
- ▶ Logos x 2
- ▶ Kit de inflação compacto

### ► Modelos Disponíveis (Dimensões):

- ▶ 2m x 1,3m
- ▶ 3m x 1,3m
- ▶ 5m x 1,3m
- ▶ 10m x 1,3m



## Reservatórios de Água Resqsimulator



### ► Descrição:

Reservatórios para acesso a água em locais remotos.

Inclui:

- ▶ Embalagem para transporte
- ▶ Kit de reparação
- ▶ Fita Refletiva Solas
- ▶ Ponto de Drenagem x 1
- ▶ Pontos de ancoragem x 8
- ▶ Bomba manual de inflação
- ▶ Acoplamento de mangueira padrão

### ► Características:

#### ▶ Modelo 4000L

Peso: 35kg  
Dimensões: 2m x 2m  
Dimensões Embaladas: 50cm x 40cm x 40cm  
Volume de Ar: 150L

#### ▶ Modelo 6000L

Peso: 35kg  
Dimensões: 2,5m x 2,5m  
Dimensões Embaladas: 60cm x 50cm x 50cm  
Volume de Ar: 200L







## RESGATE E SALVAMENTO

### **PARATECH.**

No início de 1962, Howard Leibovitz, presidente e cofundador da Paratech, descobriu uma aplicação até então desconhecida para uma serra elétrica sueca movida a gasolina. Essa descoberta levou à formação de uma pequena instalação de vendas e fabricação. A Paratech é um fabricante com certificação ISO 9001 com sede nos Estados Unidos, escritórios na Europa e distribuidores em todo o mundo. A fábrica, localizada em Frankfort, Illinois (aproximadamente 30 milhas a sudoeste de Chicago), é totalmente equipada com CNC com amplos recursos de moldagem

### **Husqvarna**

Fundada em 1689, é hoje o produtor líder mundial de produtos de energia ao ar livre para florestas, parques e jardins, produtos de irrigação e ferramentas elétricas para construção.

### **STIHL**

O Grupo STIHL desenvolve, fabrica e distribui ferramentas para profissionais florestais e agrícolas, bem como para a manutenção de jardins e paisagens, sector da construção e utilizadores privados exigentes. A sua linha de produtos é complementada pela gama VIKING de ferramentas e equipamentos para o jardim. A organização de vendas da STIHL é constituída por 38 filiais de vendas e marketing, cerca de 120 importadores e mais de 45.000 concessionários em mais de 160 países. A STIHL é a marca de motosserra mais vendida do mundo desde 1971.

### **BOSCH** Tecnologia para a vida

A partir de Aveiro, Braga e Ovar, desenvolvemos e produzimos "Tecnologia para a Vida" com um propósito: melhorar a qualidade de vida das pessoas. Estas unidades da Bosch fazem parte das divisões de Termotecnologia, Multimédia Automóvel e Sistemas de Segurança, respetivamente, e prestam ainda serviços a outras divisões como Sistemas de Controlo de Chassis, Ferramentas Elétricas e Eletrodomésticos.

### **escaleras Arizona**

Desde a sua criação em 1964, a Escaleras Arizona dedica-se ao fabrico e comercialização de escadas de poliéster reforçadas com madeira e fibra de vidro. O empresa fornece escadas para grandes empresas e PME no setor elétrico e setores de telecomunicações em toda a Espanha. Fabricamos escadas em diferentes materiais, cada um se adaptando aos diferentes tipos de trabalho que podem ser realizados. Desta forma, os nossos modelos são adaptados a todas as necessidades do mercado, fabricando-os à medida se necessário.

### **EQUIPLEVA**

A Equipleva apresenta Soluções de Acesso para Pessoas e Processos para Movimentação de Cargas, através dos equipamentos que comercializa. A Equipleva desenvolve a maior parte da sua atividade nos Setores da Indústria, Logística, Assistência e Manutenção Técnica. Todos os Produtos são Certificados.

### **SKEDCO**

Bud Calkin, vice-presidente e fundador da Skedco, é um veterano da Guarda Nacional e do Exército dos EUA. Enquanto alistado, ele estava estacionado em Fort Sam Houston no Texas, Fort Ord na Califórnia e em bases na Alemanha Ocidental. Bud treinou como médico de combate e, mais tarde, técnico de prótese dentária, fabricando pontes, coroas e dentaduras. Ele também atuou como instrutor na Escola de Tecnologia Odontológica. Em 1980, quando a irmã de Bud empacou o projeto de um transportador de jogos em que estava trabalhando, ele sugeriu que ela o transformasse em uma maca de resgate para feridos. Quando ela não desenvolveu essa ideia, Bud assumiu o projeto sozinho. Ele o redesenhou para ser essencialmente o Sked como é hoje. A Skedco foi incorporada em 1981.



Há 50 anos, a Petzl se constrói em torno de quatro pilares, quatro valores fundamentais que motivam todas as decisões que tomamos: manter-se uma empresa familiar estável, estimular a inovação para imaginar as melhores soluções, insistir na excelência industrial com o objetivo de zero defeitos e permanecer engajada com nossas comunidades, fornecendo as melhores práticas globais. Saiba mais sobre cada um de nossos pilares.



Com uma base industrial integrada de matéria-prima desde a base ao produto acabado, um laboratório certificado, designers e técnicos, a gama KRATOS SAFETY é feita para satisfazer os requisitos das normas europeias e as expectativas de conforto e ergonomia dos utilizadores aos seus postos de trabalho.



Courant é uma empresa francesa familiar de quase 200 anos, transmitida de geração em geração. Desde 1825 colocam o seu know-how ao serviço dos nossos clientes, agora em todo o mundo.



Fundada em Parma em 1987, a MeBer é uma das empresas internacionais mais importantes na área de design e produção de equipamentos de emergência, resgate e primeiros socorros. Desde então, a MeBer tem se caracterizado por uma cultura organizacional profundamente enraizada em nome da Paixão, Profissionalidade, Inovação e Qualidade: características essenciais para se tornar um parceiro confiável para todos os operadores de EMS.



A Elite Bags é uma empresa consolidada no setor de equipamentos médico-hospitalares, sendo uma referência no fabrico de malas para profissionais. O seu foco é a qualidade, inovação e melhoria contínua dos produtos, garantindo a satisfação das necessidades dos clientes.



## FERRAMENTAS DE ENTRADA FORÇADA

### Ferramenta Pakhammer SC



O Pakhammer SC é um penetrador. É uma ferramenta ideal de resgate de acidentes. Carregando seu próprio suprimento de ar limitado, um bombeiro pode inserir rapidamente vários bicos de penetrador / aplicador dependendo da localização e propagação do fogo ou combustível. Esses bicos de penetrador / aplicador irão fluir água, soluções AFFF e Halon. Quando o suprimento de ar autônomo se esgota, o conjunto de suprimento de ar pode ser rapidamente desconectado em favor de outra fonte de ar. O bombeiro fica com todos os benefícios de um Pakhammer padrão para continuar as operações de resgate.

Comprimento (Pakhammer sem broca): 70,1 cm

Peso (Pakhammer sem broca): 5,1 kg

Faixa de pressão de ar: 2,7-13,7 bar

Consumo de ar 12 bar: 510 l / min

Golpes / Minuto (aprox.): 1000-1100

Peso do kit: 35 kg

Tamanho da haste: 1,0 cm

**PARATECH.**

### Machado MOD. Pry Axe



O Pry-Axe é uma ferramenta leve e multifuncional 'Slam & Ram' projetada para erguer, ampliar aberturas, cortar chapas de metal e torcer travas. Esta ferramenta eficiente permite que cada força de bombeiro entre, resgate e ventile sem esperar por ajuda. O Pry-Axe é pequeno o suficiente para carregar e robusto o suficiente para a maioria dos trabalhos. A cabeça Pry-Axe e os conjuntos de garras são seções separadas forjadas em aço de alta liga e tratadas termicamente para obter resistência máxima. Uma luva de borracha moldada sobre a alça fornece uma aderência antiderrapante. O Pry-Axe é banhado a níquel químico para uma boa aparência e fácil manutenção.

**PARATECH.**

### Machado MOD. Biel Tool



A ferramenta Biel incorpora muitas das características encontradas no mundialmente famoso Paratech 'Pry-Axe', mas é muito menor e leve o suficiente para ser usada em um cinto ou no bolso de um casaco bunker.

Esta é a ferramenta de resgate e entrada forçada multifuncional de tamanho pessoal perfeito, projetada para forçar portas e janelas, erguer e torcer ferrolhos e fechaduras, revisão leve, remoção de unhas, corte de gás, corte e corte de metal.

► **Características:**

- Feito de aço inoxidável eletropolido tratado termicamente
- Cabo antiderrapante em borracha moldada
- Lâmina de machado
- Função chave inglesa
- Recurso de puxar as unhas
- Cinzel e superfície curiosa
- Garra de corte de chapa
- Recurso de corte de gás
- Pique quadrado para evitar congestionamentos

**PARATECH.**

## Alavanca MOD. Hooligan

A cabeça e a garra são forjadas em aço de alta liga, com tratamento térmico para resistência máxima e, em seguida, encaixadas em uma barra à prova de tensão de 2,5 cm.

A barra possui garras antiderrapantes ranhuradas à máquina. A ferramenta Hooligan apresenta uma garra que é suavemente curvada para alavancagem máxima. A abertura da garra é paralela e se encaixa em fechaduras, ferrolhos e muitas barras de portas. Ele também pode ser usado como um puxador de pregos e um cortador de gás em emergências.

A "Highway Hooligan Tool" apresenta uma garra de corte de metal com um cortador de metal afiado por máquina que usa o princípio do abridor de latas para cortar metais pesados e compostos.



**PARATECH.**

## Kit PRT

O PRT é uma poderosa ferramenta de resgate portátil que pode ser colocada para trabalhar com um mínimo de treino. Projetado principalmente para uma entrada rápida e forçada, uma pessoa pode abrir rapidamente fechaduras e portas em segundos e facilmente quebrar paredes de tijolos e blocos de betão em poucos minutos. A

ação 'Slam & Ram' do PRT direciona toda a sua força diretamente no ponto de impacto - sem deflexão, tornando-o mais seguro e eficaz. Esta ferramenta de resgate de serviço pesado é facilmente armazenada e transportada, então sempre pode ser ... a primeira ferramenta para o resgate.



**PARATECH.**

## MOTO DISCOS

### Motodisco K 970 Rescue

#### ► Descrição:

O cortador de resgate mais potente foi desenvolvido especialmente para operações de resgate e desbloqueio. A proteção cromada do disco de corte foi desenhada para permitir a visibilidade em ambientes com fumo e água pulverizada, e o sistema de ignição digital permite um arranque rápido e fiável em quaisquer situações de emergência. Utilizada e aprovada por serviços de resgate em todo o mundo.

#### ► Motor:

Potência de saída: 4.8 kW  
Cilindrada: 93.6 cm<sup>3</sup>  
Intervalo do eletrodo: 0.5 mm  
Cilindros: 1  
Tempos do motor: Motor de 2 tempos  
Exhaust emissions (CO2 EU V): 736 g/kWh

#### ► Equipamento de Corte:

Profundidade de corte, máximo: 100 mm  
Diâmetro do disco, máximo: 300 mm  
Diâmetro da ferramenta de centragem: 20/25,4 mm  
Espessura do disco, máximo: 5 mm  
Velocidade periférica, máxima: 80 m/s

#### ► Dimensões:

Comprimento: 965 mm  
Largura: 214 mm  
Altura: 444 mm  
Peso: 10,8 kg



## Motodisco K 970 Rescue (continuação)

### ▶ Som e Ruído:

Nível de potência sonora, garantido: (LWA)115 dB(A)  
Nível de pressão sonora no ouvido do operador: 104 dB(A)

### ▶ Vibrações:

Vibração no punho esquerdo: 4,6 m/s<sup>2</sup>  
Vibração no punho direito: 4 m/s



## Motodisco MOD. TS 800



### ▶ Descrição:

Potente cortador de 5 kW / 6,8 Cv.  
Cortador de ferro e pedra STIHL para instalação de discos de 400 mm. Profundidade de corte: 145 mm. Perfeitamente adequada para cortes efetuados sobre o carro de guia FW 20. Equipada com válvula de descompressão e sistema STIHL ElastoStart para um arranque preservador das suas energias, e um sistema de filtro de ar de longa duração para uma vida útil longa do filtro. Motor 2-MIX económico e ecológico.

### ▶ Características:

Diâmetro do disco de corte mm: 400  
Cilindrada cm<sup>3</sup>: 98,5  
Peso total máquina, com conector para água (kg): 12,70  
Potência kW/CV: 5,0/6,8  
Profundidade máxima de corte mm: 145  
Nível sonoro equivalente L<sub>peg</sub> 1 BA-informação dB(A): 101  
Nível sonoro L<sub>w</sub> 1 BA-Valor dB(A): 114  
Vibração esquerda/direita m/s<sup>2</sup>: 6,5/3,9  
Profundidade de corte mm: 145  
Capacidade depósito de gasolina l: 1,20

**STIHL**

## SERRAS E APARAFUSADORAS

## Serra Sabre Bosch GSA 5 Ah 18V-32 Profissional



### ▶ Descrição:

A serra sabre de 18 V combina elevada potência e manuseamento confortável. O punho exclusivo com formato ergonómico e interruptor extralongo permitem maior controlo para trabalhar acima do nível da cabeça ou em locais apertados. O motor sem escovas oferece a mesma potência de uma ferramenta com fio, mas com a liberdade sem fio. O nível mínimo de vibração durante a utilização assegura um trabalho sem fadiga.

### ▶ Características:

Comprimentos de Curso: 32 mm  
Profundidade de Corte em Madeira: 230 mm  
Peso sem Bateria: 3,5 kg  
Tensão da Bateria: 18 V  
Número de Cursos (1.ª velocidade / 2.ª velocidade): 0 - 2.500 c.p.m.  
Prof. Corte em Perfis de Met. e Tub. de Met.: 175 mm



## Serra Sabre Bosch GSA 18 V-LI C Profissional

Serra sabre compacta de 18 V com baixo nível de vibração. Design prático e redução das vibrações para uma operação mais suave. O motor potente permite um avanço rápido ao serrar. O sistema SDS da Bosch sem chave torna a troca das lâminas de serra rápida e simples.

► **Características:**

Comprimentos de Curso: 21 mm  
Profundidade de Corte em Madeira: 200 mm  
Tensão da Bateria: 18 V  
Número de Cursos (1.ª velocidade / 2.ª velocidade): 0 - 3.050 c.p.m.  
Prof. Corte em Perfis de Met. e Tub. de Met.: 100 mm



## Aparafusadora Bosch GDx 18V-200 C Profissional

A aparafusadora de impacto de 18 V mais potente da Bosch com porta-pontas 2 em 1 - com motor sem escovas. Extremamente potente para elevado desempenho no trabalho graças aos 200 Nm de binário. O porta-pontas 2 em 1 com acionamento sextavado interno de 1/4" e quadrado de 1/2" assegura a flexibilidade para a mais vasta variedade de tarefas. Opção Bluetooth Connectivity para feedback ativo da ferramenta, informações de serviço e controlo adicional.

► **Características:**

N.º de rotações em vazio (1.º nível): 0-1.100 r.p.m.  
N.º de rotações em vazio: 0-3.400 U/min  
Peso sem bateria: 1,2 kg  
Porta-ferramentas: 1/4" Sextavado Uni, 1/2" Quadrado  
Tensão da bateria: 18 V  
N.º de rotações em vazio (2.º nível): 0-2.300 r.p.m.  
N.º de rotações em vazio (3.º nível): 0-3.400 r.p.m.  
Número de impactos nominal: 0-4.000 ipm  
Número de impactos (1.º nível): 0-2.300 ipm  
Número de impactos (2.º nível): 0-3.400 ipm  
Número de impactos (3.º nível): 0-4.000 ipm  
Escalões do binário: 3  
Binário máximo: 200 Nm



## Kit De Pontas Da Aparafusadora Extra Hard, 32 Peças

O conjunto de pontas da aparafusadora de 32 peças é uma boa escolha para uso universal. O conjunto inclui várias pontas da aparafusadora. Conjunto de pontas de aparafusar, 32 unidades, PH, PZ, H, T e suporte universal Quick Change.



## ESCADAS

### Escada Fibra Modelo F-Assalt e F-Assalt-P



► **Descrição:**

Escadas de assalto fabricadas de acordo com os requisitos da norma UNE-EN 1147: Escadas portáteis para combate a incêndios. O modelo F-ASALT-P possui o recurso especial de ser dobrável, por meio de uma dobradiça de aço. Os ganchos e acessórios de corda são feito de aço. Normalmente os ganchos têm um diâmetro interno de 160 mm, mas também é possível montar ganchos de 200, 250, 305, 350 ou 500 mm. Inoxidável hardware de aço.

► **Características:**

Este modelo de escada com gancho para bombeiros é feito de poliéster reforçado com fibra de vidro e contém isolantes contra agentes elétricos e térmicos. Além disso, é antimagnético e altamente resistente à umidade, corrosão, ácidos e raios ultravioleta.

Você pode escolher entre os diferentes diâmetros dos ganchos de aço inoxidável que podem ser 160, 200, 250, 350 e 500 mm. O número de degraus de todos os modelos é de 12 e tem mais de 3 metros de altura e 28 cm de largura.

Os degraus de fibra de vidro de 30 mm são antiderrapantes, enquanto as ferragens e ferragens são feitas de aço inoxidável. As longarinas são fechadas com tampas e os degraus vedados com tampões.

As escadas de gancho para bombeiros foram fabricadas de acordo com a norma UNE-EN 1147 para escadas portáteis e passaram no teste de isolamento de 100 kv de acordo com a norma UNE-EN 61478 para Escadas com material resistente.

► **Modelos:**

► **F-ASSALT:**

12 degraus  
Altura 3.820mm  
Largura 288mm  
Peso 12,5Kg

► **F-ASSALT-P:**

12 degraus  
Altura 2024 - 3820mm  
Largura 288mm  
Peso: 13Kg



### Escada Fibra de Corda Extensível com duas Secções



► **Descrição:**

Nossas escadas de emergência portáteis são projetadas de forma que possam ser utilizadas como escadas de emergência, caso sejam necessárias escadas de incêndio, ou como escada de emergência externa de qualquer tipo.

Também fornecemos escadas de fibra de vidro da melhor qualidade com ganchos de aço inoxidável e degraus de escada com uma superfície antiderrapante para evitar quedas, tornando-as excelentes como escadas de bombeiros.

Em nosso projeto de escada levamos em consideração cada detalhe e nossas escadas de combate a incêndio são feitas de acordo com a norma UNE-EN1147 para escadas portáteis para uso em serviço de incêndio e têm testes de isolamento de acordo com a norma UNE-EN 61478.

► **Características:**

Os modelos nesta categoria variam entre 10 e 17 degraus, adaptando-se especificamente às necessidades que possa ter no momento. Esta escada possui 2 lanços que podem ser estendidos por meio de uma corda e é feita de fibra de vidro, com o objetivo de reduzir suas chances de desgaste no futuro.

Modelo	Nº de Degraus	Altura Recolhida (mm)	Altura Estendida (mm)	Largura (mm)	Peso (kg)
F7210C 10	10	3000	4960	450	24
F7211C 11	11	32800	5520	450	25,5
F8215C 15	15	4400	7760	500	38
F8216C 16	16	4680	8320	500	40
F8217C 17	17	4960	8880	500	42



## Plataforma em Fibra

Plataforma de trabalho construída inteiramente em poliéster reforçado com fibra de vidro.

As seções de subida são fabricadas de acordo com a norma UNE-EN 131, 30 degraus de fibra mm de pegada com superfície antiderrapante.

A plataforma é feita de fibra de vidro traxem com uma superfície antiderrapante côncava. As dobradiças são feitas de aço inoxidável e possuem duas posições de travamento, na posição de trabalho e fechado para transporte. As placas de contato com o solo são feitas de borracha antiderrapante.

### ▶ Características:

- ▶ Acessórios opcionais (montados de fábrica): guarda corpo e travessa da base.
- ▶ Garantia de 10 anos.
- ▶ Capacidade de carga: 150 kg.



## Escada de Corda Extensível de Alumínio

Escada de alumínio com 2 seções de corda elástica com perfis de grandes dimensões para suportar o peso de duas pessoas.

Em conformidade com a norma UNE-EN 1147 para escadas portáteis para uso em bombeiros. Esta escada só pode ser usada contra a parede.

### ▶ Características:

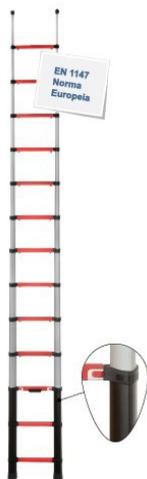
- ▶ Degraus de alumínio de 28 x 25,5 mm.
- ▶ Distância entre degraus: 280 mm
- ▶ Perfis de grandes dimensões para suportar o peso de duas pessoas.
- ▶ Corda com tratamento anti-UV.
- ▶ Sapatos de base larga.
- ▶ Sistema de travamento da seção de aço ultra-reforçado.
- ▶ Bloqueio automático por gravidade.
- ▶ Testado em 575 kg
- ▶ Atende a norma UNE 1147 para escadas portáteis para uso em bombeiros.

### ▶ Modelos:

- ▶ **Mod. AC10:**
  - 2 X 10 degraus
  - Altura recolhida 3050mm
  - Altura estendida 5300mm
  - Largura 430mm
  - Peso 18 Kg
- ▶ **Mod. AC16:**
  - 2 X 16 degraus
  - Altura recolhida 4750mm
  - Altura estendida 8100mm
  - Largura 430mm



## Escada Telescópica Rescue



### ► Descrição:

A primeira Escada Telescópica de Salvamento para Bombeiros, que pode ser utilizada em simultâneo por 3 pessoas, em locais de difícil acesso envolvendo operações de salvamento.

Com sistema rebatível patenteado, pode ser transportada por uma única pessoa. Produto certificado por entidade independente, de acordo com a Norma EN 1147. Dotada de perfis triangulares, oferece maior robustez e resistência à torção.

Suporta cargas até 500 kg ou 3 pessoas em utilização simultânea. A escada é estendida ao nível de altura desejado.

### ► Simples de Utilizar:

A escada telescópica PRIME é fácil de estender até à altura desejada com a simples utilização de dois botões laterais. Após ouvir um clique, a escada está segura e pronta a ser utilizada.

### ► Flexível:

A escada pode ser utilizada em qualquer dos níveis intermédios, sem ser necessário estendê-la totalmente. Quando rebatida, pode ser facilmente transportada e armazenada em espaços pequenos.

### ► Qualidade & Segurança:

Com a escada telescópica PRIME, a segurança dos utilizadores é garantida. Especialmente concebida como Escada de Salvamento, obteve a certificação pela Norma EN 1147, uma das certificações mais exigentes para uma Escada Telescópica.

### ► Perfis Triangulares:

A PRIME foi a primeira escada telescópica concebida com perfis triangulares, os quais criam rigidez e resistência à sua torção, tornando-a mais sólida e segura.

### ► Sistemas de Fecho Exclusivo por Telesteps:

O sofisticado sistema de fecho em silicone, desenvolvido e patenteado pela Telesteps, permite um fecho gradual e controlado para evitar o esmagamento dos dedos do utilizador. Adicionalmente possui 2 fechos de segurança.

### ► Inclinação E Aderência Dos Degraus:

Os pés foram concebidos para que a escada fosse utilizada com uma inclinação de 75°. Os seus degraus longos e estriados também contribuem para uma utilização segura e confortável.

### ► Modelos Disponíveis:

Modelo	Descrição						
70735-521	Rescue (degraus vermelhos)	4,30m	3,50m	1,12m	0,47m	1,12m	15kg
70735-521B	Rescue (degraus pretos)	4,30m	3,50m	1,12m	0,47m	1,12m	15kg
70741-501	Rescue (degraus vermelhos)	5,00m	4,10m	1,17m	0,47m	1,17m	19,2kg
70741-501B	Rescue (degraus pretos)	5,00m	4,10m	1,17m	0,47m	1,17m	19,2kg



## Escada Simples Rebatível



### ► Descrição:

Escada de acesso rebatível. Compacta para armazenamento e transporte. Necessita de apoio em muro ou parede. Não é uma escada de salvamento, pois só pode ser utilizada por 1 pessoa. Produto certificado por entidade independente, de acordo com a Norma EN 1147. Ganchos fabricados em tubo resistente com 40 mm de diâmetro

Possui sistema de afastamento à parede, para facilitar a colocação das mãos e dos pés.

### ► Características:

- Ganchos fabricados em tubo resistente de 40 mm.
- Montantes retangulares com distância entre degraus de 280 mm.
- Sistema de afastamento da parede, para facilitar a colocação das mãos e dos pés.

Altura estendida: 5,25m  
 Altura recolhida: 2,32m  
 Degraus: 14  
 Peso: 10,5 Kg



## Escadas Duplas Extensíveis

### ► Descrição:

Escadas de Salvamento com montantes reforçados, que incrementam a sua resistência e segurança. Pode ser utilizada, no máximo por 3 pessoas. Produto certificado por entidade independente, de acordo com a Norma EN 1147.

### ► Características:

- Versão com e sem corda.
- Gancho de segurança na secção extensível.



### ► Modelos Disponível:

Artigo N°								
Sem Corda								
2622/008	4,90m	3,25m	4,02m	2,34m	8+8	0,42m	66mm	8,4kg
Com Corda								
2632/012*	6,95m	4,45m	6,05m	3,53m	12+12	0,44m	76mm	17kg
2632/017*	9,50m	5,85m	8,57m	4,93m	17+17	0,44m	101mm	32kg



## Plataforma em Alumínio

### ► Descrição:

Plataforma concebida para o resgate de feridos na cabine de veículos pesados. Pode ser igualmente utilizada como plataforma de trabalho. O corrimão pode ser colocado em ambos os lados da plataforma. Produto em conformidade com a EN 14830.

### ► Características:

- Capacidade carga máxima: 500 kg
- Rebatível para armazenamento e transporte
- Os degraus são ajustáveis em altura



## Plataforma em Alumínio (continuação)



Artigo N°						
116050	2,40 - 2,90	0,88 - 1,40	0,83x1,72	0,28m	1,05m	51kg



Dimensões Rebatida (CxLxA):  
1,79x1,05x0,28 m

Garantia: 15 Anos;  
Normas: EN 14830



### GRANDE ÂNGULO

## Maca de Resgate Sked® Basic Rescue System



### ► Descrição:

A original e ainda a melhor maca de resgate para espaço confinado, alto ângulo ou resgate técnico e aplicações tradicionais base em terra.

A maca Sked é um design revolucionário que oferece excelente proteção e segurança do paciente.

A Sked vem equipada para içamento horizontal por helicóptero ou içamento vertical em cavernas ou espaços confinados industriais. Quando o paciente é embalado, a maca torna-se rígida.

O plástico durável fornece proteção para o paciente enquanto permite o desembarço ao máximo exigentes espaços confinados. A maca é enrolada para armazenamento em uma mochila de cordura incluída com o sistema. O sistema vem com 9kg e vem completo para a maioria das aplicações. O SK200C-OR está equipado com fivelas de cobra.

### ► Características:

Tamanho: 91x244cm

Peso: 9 kg

Material: E-Z Glide de baixa densidade polietileno

Faixa de temperatura: derreter 260C utilizável até -84C

Hor. Eslingas: Pontuação: 45KN

Vert. Eslingas: avaliadas 31KN

CE-EN: Parcialmente

DIN EN 1865: 1995

DIN EN 1498: 2007

DIN EN 354: 2002



## Dispositivo de Extração Sked® Half-Sked® Patient Drag



### ► Modelo MSRP SK-220-OR:

O Half-Sked é feito do mesmo material durável que a maca Sked, mas tem apenas a metade do comprimento. O paciente é preso no Half-Sked com correias costuradas em duas polegadas com fivelas duplas ajustáveis do estilo Fastex, e os pacientes podem ser retirados dos espaços confinados mais apertados. Ao contrário da maca Sked®, a Half-Sked permite que o paciente se curve nos quadris, permitindo maior flexibilidade para virar os cantos. O Half-Sked não deve ser usado como um dispositivo de içamento ou imobilização, mas para a retirada econômica dos espaços confinados mais exigentes, não há nada parecido em qualquer lugar.

► **Modelo MSRP SK-200C-OR:**

Projetado para levantamento vertical rápido e seguro, e arrastar horizontalmente ou transportar soltura.

- ▶ Pontos de fixação de elevação vertical projetados para uso com freio de elevação/ barra espaçadora.
- ▶ A folha de arrasto de plástico deslizante Skedco E-Z substituível protege o paciente e o arnês.
- ▶ Compatível com o sistema OSS e outros dispositivos de imobilização da coluna vertebral.
- ▶ O conjunto de arnês integrado restringe o paciente com segurança.
- ▶ A seção traseira acolchoada e as alças das pernas proporcionam conforto ao paciente
- ▶ Correias codificadas por cores e fechos de conexão rápida agilizam.
- ▶ embalagem do paciente.
- ▶ Alças nas laterais, superior e inferior permitem fácil posicionamento e movendo o paciente.
- ▶ As fivelas AustriAlpin Cobra® são seguras e simples de ajustar.
- ▶ Hardware resistente à corrosão.
- ▶ Radiografia translúcida.
- ▶ Limpa facilmente.
- ▶ Inclui bolsa de armazenamento de Cordura® resistente à água para serviços pesados.
- ▶ UL classificado para NFPA 1983 (2012 ED) Vítima Classe III.



## Maca de Resgate HMH Sked® Rescue System

► **Descrição:**

Esta maca é projetada para uso em incidentes com vítimas em massa, evacuação em massa de vítimas de hospital ou outro edifício ou qualquer outro incidente Haz-Mat que exija proteção de nível A. A HMH Sked é extremamente versátil. Ela pode ser arrastada em praticamente qualquer terreno, incluindo escadas. Exige menos esforço dos socorristas que usam proteção de nível A. Os pacientes podem ser rolados ou arrastados para o HMH Sked em vez de levantá-los. Isso cria menos fadiga do salvador e permite que muito mais vítimas sejam salvas.

► **Características:**

- ▶ Quatro alças de plástico recortadas eliminam as correias e garantem um levantamento seguro e seguro.
- ▶ Plástico de polietileno flexível de média densidade - inquebrável a 120 graus abaixo de zero. Não absorve produtos químicos, tornando-a facilmente descontaminável.
- ▶ Caberá em transportadores de descontaminação para fácil descontaminação e manuseio de pacientes.
- ▶ 244 x 91 cm. e apenas 5kg - fácil de manusear por socorristas usando proteção nível "A".
- ▶ As fivelas de plástico de liberação lateral de 2 pol., de nível militar, não são corrosivas, não produzem faíscas e são baratas para substituir em caso de contaminação.
- ▶ Eslingas de polipropileno podem ser fixadas para arrastar HMH Skeds para cima e para baixo nas escadas.
- ▶ Quando equipado com o Sistema de Evacuação de Pacientes WMD Skyhook (SK-2520), até quatro socorristas no nível "A" de proteção são capazes de trabalhar na zona quente em um grande incidente.



## Imobilizador Espinhal/Desencarceramento Sked® Oregon Spine Splint II



### ► Descrição:

Escolha do Exército dos EUA, este dispositivo de imobilização / extração da coluna é o único dispositivo de seu tipo que atende a todos os critérios estabelecidos para imobilizar um paciente sentado. Um companheiro ideal para o Sistema Stretcher Sked®, quando usado corretamente, o OSS II fornece para a remoção segura de pacientes dos locais de lesão sem causar mais danos à coluna vertebral. O design exclusivo da alça de ombro cruzada fornece imobilização superior sem restringir respiração e, para fraturas clavicais, pode ser reconfigurada para retrair e imobilizar os ombros.

### ► Características:

O OSS II é projetado para fornecer acesso fácil ao tórax ou área abdominal do paciente para tratamento ou procedimentos diagnósticos. Pode ser usado no lugar de uma tábua curta convencional e como uma tala de quadril ou perna. O OSS II inclui uma placa de ombro não encontrada em dispositivos semelhantes, que pode ser usado para prevenir a compressão dos ombros ao usar uma maca flexível.

O SK-300 Oregon Spine Splint II vem com:

- Correia de colar SK-301
- SK-302 Limitação da mão anterior
- SK-302A Skedco Dispos-A-Pads, pacote de 10
- SK-303 Shoulder Board
- SK-304 Head Pads (conjunto)
- Estojo de transporte SK-305 OSS



## Sistema Básico De Flutuação Em Espuma SKED® SK-600



### ► Descrição:

Este sistema de flutuação mantém o Sked® em uma posição quase vertical na água. É autocorretivo e mantém a cabeça do paciente completamente fora da água, mesmo em mar agitado. Os flutuadores laterais e a almofada do peito fornecem flutuabilidade suficiente para apoiar dois socorristas na água, além do paciente, enquanto o lastro mantém a extremidade do pé abaixada e a cabeça elevada para fora da água. Irá fornecer aproximadamente 35 kg de flutuação. O sistema está disponível em uma variedade de configurações, incluindo uma opção com lado insuflável de CO2 de bolsas flutuantes e um saco de lastro vazio com fecho de velcro que pode ser preenchido antes do uso.

O Sistema Básico de Flutuação de Espuma SK-600 vem com:

- Peso do lastro SK-601
- Almofada de tórax inflável SK-602
- SK-603 Ethafoam Floats (par)
- Cabos extra longos SK-604
- Correia de retenção SK-209



## Sistema De Resgate Em Água De Implantação Rápida SKED® SK-650-OR



### ► Descrição:

Este sistema exclusivo apresenta uma maca Sked® pré-montada para implantação extremamente rápida na água. Usando logs de flutuação infláveis de CO2, este sistema pode estar na água, pronto para uso em menos de 30 segundos. O paciente pode ser colocado e estar pronto para recuperação em menos de 30 segundos.

O SK-650 Sked® vem com:

- Maca Laranja
- CO2 Bolsas flutuantes (par)
- Almofada de tórax inflável
- Peso do lastro
- Alças extra longas SK-604 (par)
- Estojo de transporte de implantação rápida



## Sistema De Resgate Em Água De Implantação Rápida SKED® SK-800-OR

### ▸ Descrição:

The Sked® SK-800-OR combina o Sked® Basic Rescue System - International Orange, (SK-200-OR), o Oregon Spine Splint II (SK-300) e o Sked® Sistema de flutuação de espuma (SK-600) em um único pacote para economizar dinheiro.

Todo o sistema se combina para formar uma única unidade que pode ser embalada em uma mochila.

Com este sistema, você estará pronto para qualquer situação de resgate de emergência - em terra, na água ou no ar. Tudo o que você necessita é encaixado em um saco de maca de 23 cm de diâmetro por 91 cm de comprimento (o mesmo saco para SK-200) com o Oregon Spine Splint II armazenado dentro.

Todos os acessórios cabem em dois bolsos externos.



## Tripé SKED®EVAC

### ▸ Descrição:

O tripé SKED-EVAC® se estende por 3,0m de altura nas três âncoras que estão disponíveis para prender. Cada das âncoras é anodizado em vermelho para fácil identificação e todas são igualmente bem centralizadas para lidar com uma carga.

As âncoras, o cabeçalho e as pernas são interconectados com parafusos de aço inoxidável para fornecer resistência máxima.

O cabeçalho limita a distância que as pernas podem se espalhar. Quando em extensão total, este tripé permite que você traga o paciente em uma maca completamente para fora do orifício. Ele é classificado para lidar com uma carga de resgate NFPA.

Acompanha o tripé uma corrente que passa pelos pés para proporcionar maior resistência e estabilidade.

A corrente não se degrada em ácidos ou produtos químicos como tiras ou cordas de náilon. As pernas são ajustáveis em incrementos de 12,5 cm, e a Skedco fornece carga de trabalho segura.

### ▸ Características:

Tamanho: 183x305cm

Peso: 30kg

Material: Alumínio e Aço inoxidável

ProofLoad: 2400Kg @ 305cm

Teste de carga: 4300Kg @ 244cm

CE-EN: EN795

Máximo: 2 pessoas

### ▸ Acessórios Opcionais:



## Tripé SKED®EVAC (continuação)



Saco de Transporte



Conversores de Fivela



Guincho UB171



Tripé GRB150

- ▶ Saco de transporte em vinil
- ▶ Conversores de fivela de libertação lateral de alumínio
- ▶ O guincho UB171 está equipado com um mosquetão giratório Twistlock indicador de queda como padrão. Está também equipado com uma Recuperação de Emergência, para a recuperação segura de uma vítima. Todos os blocos ISC têm caixas de alumínio sólidas, com durabilidade comprovada em todos os tipos de ambientes. Os mecanismos internos são simples, tornando-os de fácil manutenção.
  - ▶ **Características:**
    - Número de pessoas:1
    - Gate Lock: Twist Lock
    - Comprimento: 15mtr
    - Linha: Cabo
    - Peso: 8,8 kg
    - Normas: CE EN360, EN1496 Classe B
- ▶ GRB150 é um resistente suporte de tripé, para uso com o Tripé, bloco anti queda ou sistema de guincho. O antiderrapante GRB150 é um suporte rápido e fácil de instalar, com tampa articulada e desenho de parafuso.



## Kit De Resgate SKED® Haulerbiner Rescue



### ▶ Descrição:

O HaulerBiner é um micro sistema de redução de esforço, composto por conectores automáticos de alumínio com 3 pequenas roldanas incorporadas e cordeletes de 6 mm capaz de atuar como um sistema de redução de 6:1 ou 7:1 com bloqueio automático.

Elaborado após extensas pesquisas de mercado, o produto foi feito para corrigir todas as falhas apresentadas por sistemas de polias convencionais. Mais leve, fácil de usar, sempre pronto, de pequenas dimensões e com grande poder de redução de esforço, o HaulerBiner é uma ferramenta inovadora para resgates, acesso por corda e trabalhos com macas.

O HaulerBiner pode ser utilizado de varias maneiras:

- ▶ Ancorado em estruturas, o sistema oferece redução de 6:1 (puxando para baixo).
- ▶ Quando preso ao cinturão ou às conexões do usuário, o sistema oferece redução de 7:1 (puxando para cima).
- ▶ Com um descensor (D4 ou D5) em um sistema de captura progressiva.
- ▶ Como um sistema de tensão para linhas de vida temporárias.
- ▶ Como um dispositivo que atua na suspensão de macas (STR II, Block e outras) oferecendo variação de ângulo em operações de resgate.

### ▶ Características:

Diâmetro da corda: 6 mm  
Tamanho máximo do sistema: 300 cm - HB-300  
Número de usuários: 1 pessoa  
Carga de trabalho segura: 140 kg  
Resistência: 16 kN  
Dimensões: 37 - 300 cm  
Material construtivo: Alumínio.  
Acabamento: Anodizado  
Peso: a partir de 575 g



## Arnês Volt

### Colocação rápida e fácil:

- ▶ Cinto equipado com uma fivela FAST LT PLUS para um aperto e desaperto rápido e fácil sem perda de ajuste, mesmo usando luvas.
- ▶ As fivelas FAST LT leg loop permitem que o arnês seja facilmente colocado com os dois pés no chão e mantém suas configurações de ajuste entre as colocações.
- ▶ Fivelas de travamento duplas DOUBLEBACK no cinto e nas alças de ombro para um ajuste preciso.
- ▶ A posição da espuma na perna pode ser ajustada para um posicionamento ideal.

### Confortável durante todo o dia de trabalho:

- ▶ Cinto largo e semirrígido e presilhas para as pernas para um excelente suporte e construção leve e respirável para maximizar o fluxo de ar.
- ▶ As alças acolchoadas são amplamente espaçadas para reduzir o atrito no pescoço e ajudar a distribuir a carga sobre os ombros quando o cinto é carregado.
- ▶ O ponto de fixação ventral LADDER CLIMB se adapta a uma variedade de usos (progressão, posicionamento e suspensão ocasional) e permite que o usuário conecte um talabarte, descensor ou carrinho anti-queda; para progressão vertical com um sistema de proteção contra quedas baseado em trilho ou cabo, o ponto de fixação LADDER CLIMB permite a fixação ventral do carrinho, que distribui a carga no cinto e fornece conforto ideal, e em caso de queda, este ponto de fixação move-se automaticamente para cima para uma posição esternal, permitindo uma posição corporal vertical pós-queda.
- ▶ As ranhuras laterais permitem que um assento seja instalado para maior conforto durante a suspensão prolongada.

### Fácil de usar:

- ▶ Os pontos de fixação laterais podem ser dobrados para evitar travamento acidental quando não estiverem em uso.
- ▶ Sistema de arrumação para os conectores MGO em talabartes trava-quedas estão localizados em cada alça de ombro; em caso de queda, o sistema libera os conectores MGO e permite que o absorvedor seja implantado.
- ▶ Loops de equipamento, bem como slots para porta-ferramentas CARITOOL e bolsa de ferramentas TOOLBAG facilitam a organização de ferramentas de trabalho.

### ▶ Características:

Ponto de Fixação Ventral para ESCADA DE ESCADA: Conexão de um talabarte de posicionamento em modo único, um descensor ou um trole anti-queda

Pontos de Fixação Laterais: Para prender um talabarte de posicionamento para uso em modo duplo

Ponto de Fixação Esternal: Para prender um sistema anti-queda

Ponto de Fixação Dorsal: Para prender um sistema anti-queda

Ponto de Fixação Do Cinto Traseiro: Para prender um cordão de restrição

Certificação (ões): CE EN 361, CE EN 358, CE EN 813, EAC

Material (s): Nylon, poliéster, alumínio, aço



Referência	C072AA00	C072AA01	C072AA02
Cor	Preto/Amarelo	Preto/Amarelo	Preto/Amarelo
Tamanho	0	1	2
Cinto	65-80 cm	70-92 cm	83-120 cm
Loops Perna	44-59 cm	47-62 cm	50-65 cm
Estatura	160-180 cm	165-185 cm	175-200 cm
Peso	2100 g	2150 g	2230 g
Garantia	3 anos	3 anos	3 anos



## Gama de Equipamentos Petzl



A Petzl tem uma gama de equipamentos para resgate e trabalhos em altura que satisfaz a procura todos os clientes.



**PETZL**

## Tripé



**Resgate e salvamento em espaços confinados.**

► **Descrição:**

Tripé para acesso em espaços con-nados com duas polias montadas na cabeça do tripé, na extensão da perna principal, para passar um cabo. Cabeça fundida em liga de alumínio, pernas em alumínio. Sapatas de apoio em aço com sola de borracha para aumentar o atrito e a estabilidade. Dispõe de dispositivo embutido para acoplar o guincho FA 60 003 00 (20 m) ou FA 60 023 00 (30 m). Inclui saco de transporte.

► **Características:**

Altura Máxima: 2,90 m  
Dois olhais auxiliares como pontos de fixação  
Força do Ponto de Ancoragem: Superior a 12kN  
Composição: Alumínio/Aço  
Peso: 13 kg  
Dimensões: Min.: 87 x 78 x 105 cm | Max.: 117 x 101 x 135 cm  
Capacidade de carga: 500 kg

Norma: EN 795:2012



## Guincho 20m para Tripé



► **Descrição:**

Guincho de resgate e trabalho, comprimento 20 metros, para Tripé e MultiSafeWay. Para ser usado para elevar ou baixar pessoal ou material em espaços confinados.

► **Características:**

Carga Mínima de Trabalho: 60 kg.  
Carga de Trabalho Segura (conforme EN1496): 135 kg.  
Carga máxima de trabalho (conforme Diretiva de Máquinas): 250 kg.  
Comprimento: 20 metros.  
Diâmetro do cabo galvanizado: 4,8 mm  
Em conformidade com: Diretiva de máquinas 2006/42 / CE, EN 1496: 2017 Classe A, EN 13157: 2004, Diretiva ATEX 2014/34 / EU



## Saco e Mochilas Kratos

Consulte toda a gama disponível da Kratos Safety de mochilas e sacos para transporte de equipamento.



## Arneses Kratos Safety

A Kratos Safety disponibiliza uma gama alargada de arneses para trabalhos em altura e grande ângulo.



## Mosquetões Kratos

A Kratos Safety disponibiliza todo o tipo de mosquetões necessários para trabalhos em altura/grande ângulo.



## Capacete para Trabalhos em Altura



### ► Descrição:

Capacete de segurança FOX.

Recomendado para operações de montanhismo, manutenção e salvamento, bem como para trabalhos em altura onde o risco de queda é elevado.

### ► Características:

- Concha interna termoformada, faixa ajustável para o queixo, 10 fendas de ventilação para maior conforto.
- Fita de catraca, adequada para circunferências cefálicas de 52 a 61 cm.
- Ranhuras para fixação da viseira (viseira n.º HP 10 200 01), pequenos ganchos para farol, orifícios laterais para fixação da protecção auditiva (acessórios não incluídos).
- Resistência à ruptura.

Cor: Preta. Também disponível em vermelho, laranja, branco.

Norma: EN 12492: 2012



## Cordas de Posicionamento Kratos



Vários modelos disponíveis.



## Cordas de Segurança Kratos



Vários tamanhos disponíveis em milímetros e metros.



## Mochila Cross Evo Rope

### ► Descrição:

A mochila Cross Evo Rope pode ser modificada graças ao seu reforço independente que se adapta ao volume da corda a ser armazenada. Pode ser pendurado no saco cross pro para um transporte equilibrado.

### ► Características:

- Várias portas possíveis.
- A corda seca rapidamente.
- Possibilidade de equilibrar as cargas anexando a bolsa Cross Pro.
- Alças ajustáveis.
- Suporte de equipamento de 10 pontos.
- Fundo reforçado e arejado.



## Mochila Cross Pro

### ► Descrição:

A mochila Cross Pro é a primeira mochila de transporte que se transforma em uma loja de equipamentos e oferece uma visão geral de todos os seus equipamentos.

Fácil de usar, você pode ter facilmente acesso a todos os bolsos internos e prender todos os mosquetões e acessórios.

### ► Características:

- Tamanho da embalagem: 54 L;
- Tecido de alta resistência 1680 D;

### Layout Interior:

- 6 compartimentos de malha modular nas laterais.
- Identificação de bolsos por etiquetas de logotipo.
- 1 bolso acessível do exterior sem abrir a bolsa.
- 20 pontos de fixação para mosquetões.
- 2 correias transversais para segurar a corda e o arnês de escalada.
- 1 espaço de armazenamento feito de faixas elásticas cruzadas.
- 2 bolsos semitransparentes para documentos.

### Equipamento Exterior:

- 6 pontos de fixação para mosquetões.
- 4 anéis de engate de alta resistência (dois dos quais nas alças).
- Zipper YKK.
- 1 bolsa transparente para identificação.
- 1 kit de fixação para o capacete.
- Costas e alças confortáveis e ajustáveis.

### Portabilidade:

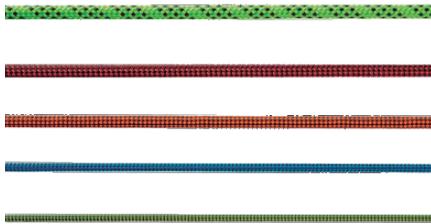
- Costas e alças confortáveis e ajustáveis.
- Duas alças laterais (200 kg garantidos).
- Duas alças centrais (200 kg garantidos).
- Uma alça traseira (200 kg garantidos).
- 1 cinta de heli-çamento e guincho (300 kg garantidos).

### Vantagens:

- Poupa tempo.
- Proteção de Equipamentos.
- Menor perda de material.
- Confortável e sólido.



## Cordas Auxiliares



A Corrant disponibiliza um conjunto de cordas auxiliares com 100m e vários mm disponíveis.



## Corda Guia para Bombeiros



### ► Descrição:

Esta linha guia tem alto poder de visibilidade no fumo, noite e dia. Sua contramarca é retro reflexiva. O usuário tem uma boa aderência com luvas.

É muito resistente à abrasão e o mosquetão do elo pessoal desliza suavemente.

Os nódulos não impedem o deslizamento dos laços pessoais. Assim, os socorristas mantêm as mãos livres e têm a certeza de não perder o vínculo com a saída.

Eles podem trabalhar em melhores condições psicológicas, em total segurança. A precisão da intervenção é melhorada.

### ► Características:

- Comprimento de 50 metros (possibilidades de grande comprimento até 800 metros).
- Marcadores de progresso: combinação de 1 m a cada 2,5 m.
- Diâmetro do marcador: 12 mm.
- Diâmetro da linha guia: 6 mm.
- Contramarca retro refletiva de corpo inteiro.
- Sem degradação da trança a 500 °C.
- Manga de segurança coberta com uma bainha protetora.
- Mosquetões de liga leve em cada extremidade com uma resistência de 500 daN.



## EMERGÊNCIA MÉDICA

## Maca Cesto Toboga com Flutuadores e Arnês de Elevação



### ► Descrição:

Composto por um: total de 12 punhos de mão que facilitam a utilização;

Corpo resistente a produtos químicos, UV, ferrugem e corrosão;

Os fortes ilhós de latão estão estrategicamente localizados para permitir o uso do Art. 16100-005 acessório de freio de elevação;

A almofada de descanso de espuma EVA de cor preta é fixada dentro da maca para um maior conforto do paciente. Inclui 4 cintos de fixação facilmente reposicionados em cada posição dependendo do tamanho do paciente.

Inclui apoio para os pés ajustável feito do mesmo material da concha.

### ► Características:

Composição: Invólucro externo feito de polímero ABS modificado, suportado por uma estrutura de alumínio resistente e fixa;

Flutuadores: Fornecem 20Kk de flutuabilidade para manter a parte superior do corpo de paciente flutuando para condições de resgate na água. Fixado facilmente na maca por fechos de velcro. Pode ser armazenado dentro da maca;

Arnês: Arnês de elevação certificado para maca Toboga;  
Cores: Laranja;  
Tamanho: Adulto;  
Altura (cm): 17;  
Largura (cm): 61;  
Comprimento (cm): 216;  
Peso (kg): 15;



## Maca Dobrável de Resgate 643

### ▶ Descrição:

- ▶ Fabricado com tubo redondo de alumínio anodizado, folha de nylon laranja à prova de fogo e alças fixas.
- ▶ Ideal para ser guardado dentro de todos os veículos de emergência, ou pequenos espaços.
- ▶ Elevada resistência quando sujeita a condições atmosféricas extremas no exterior.
- ▶ Pode ser complementada com mochila portadora de cintas.

### ▶ Características:

- ▶ Maca para transporte de adultos, em nylon e alumínio anodizado.
- ▶ Facilmente transportável, dobra ao meio e enrola-se.
- ▶ Suporta até 170Kg de peso.
- ▶ Altura mínima do solo 12cm.

Cores: Laranja.  
Tamanho: 195cm extensão.  
Peso: 5Kg.



(Venda em Separado)



Referência 604/MEB

## Maca Pluma 644

### ▶ Descrição:

Maca rígida fixa para arrumação concebida para ser empilhada nas mesmas macas. Leve, fácil de manusear e com estrutura de alumínio robusta.

Nylon laranja à prova de fogo, à prova d'água, anti rasgo e lençol fácil de limpar. Estrutura em alumínio resistente.

Não dobrável.

Completa com 2 cintos de retenção rápida.

### ▶ Características:

Tamanho: Adultos  
Altura (cm): 17  
Largura (cm): 48  
Comprimento máximo (cm): 186  
Peso (kg): 4,9  
Capacidade de carga (kg): 170  
Alumínio anodizado  
Nylon



## Maca Vácuo Snake Plus 895



### Imobilização/trauma.

#### ► Descrição:

Colchão com imobilizador de cabeça integrado para permitir uma imobilização rápida da cabeça. Fabricado em poliuretano tratado com retardante de fogo e em conformidade com UNI EN 1865, 14 câmaras independentes para uma imobilização perfeita e segura. Utilizável entre - 30°C e +70°C. Extrema leveza e resistência, 8 alças ergonômicas, acolchoadas e reforçadas, cintos de segurança e uma perfeita contenção do paciente, conferem a este colchão alto desempenho.

#### ► Características:

Tamanho: Adultos  
Comprimento (cm): 210  
Largura (cm): 100  
Peso (kg): 8,3  
Capacidade de carga (kg): 150  
Material: Poliuretano



## Maca Ergon



### Resgate/imobilização/transporte.

#### ► Descrição:

ERGON projetada e desenvolvida por operadores de resgate e técnicos especialistas em dispositivos de emergência para oferecer desempenhos excepcionais, nunca alcançados antes. Garante o máximo conforto do paciente nas zonas de decúbito principal graças a um material macio especial moldado em polímero de alta resistência (Me.Ber. Exclusivo HC3 - Célula composta de alto conforto).

#### ► Características:

Tamanho: Adultos  
Altura (cm): 7,5  
Largura (cm): 43  
Comprimento (cm): 165  
Comprimento máximo (cm): 201  
Comprimento dobrado (cm): 120  
Espessura dobrada (cm): 9  
Peso (kg): 10,5  
Capacidade de carga (kg): 170  
Material HC3: Célula composta de alto conforto  
Liga de alumínio



## Maca Maxima



### Resgate.

#### ► Descrição:

Gama de macas coloridas de alumínio. A pintura especial torna particularmente forte a cor dessas macas, cujas características e funcionalidade são as mesmas do padrão scoop art. 630. As diferentes cores também podem ser uma forma de diversificar as macas pertencentes a diferentes operadores que trabalham na mesma área.

Dispositivo certificado de acordo com os padrões europeus harmonizados UNI EN 1865 - UNI EN 1789.

Dispositivo eficaz de enganchar e desenganchar para abrir/fechar a maca.



► **Características:**

Tamanho: Adultos

Altura (cm): 7

Largura (cm): 42

Comprimento (cm): 167

Comprimento máximo (cm): 202

Comprimento dobrado (cm): 120

Espessura dobrada (cm): 9

Peso (kg): 10

Capacidade de carga (kg): 170

Certificação 10G

Alumínio pintado de material



## Cadeira de Rodas Extra Ergolift

► **Descrição:**

Extra Ergolift é a versão motorizada da cadeira de escada assistida "Extra" com as mesmas características estruturais principais: estrutura leve em liga de alumínio, barra traseira e alças telescópicas dianteiras, apoios de braços cobertos práticos e apoio de pés frontal giratório, trilhos deslizantes longos e de alta aderência que permitem sempre trabalhar em três degraus e 4 rodas, duas traseiras fixas de 200 mm e duas dianteiras rotativas de diâmetro 125 mm.

A verdadeira inovação do Extra Ergolift é dada pelo motor elétrico que movimenta as esteiras para cima e para baixo nas escadas sem nenhum esforço do operador. O motor é ativado por uma consola sem fio.

A bateria garante uma elevada autonomia e, em caso de descargas repentinas, este dispositivo permitirá completar o serviço com segurança.

O Ergolift extra carrega até 230 kg. Pode ser usado sob chuva ou em condições climáticas adversas.



► **Características:**

Peso: 29 kg

Bateria: 28V

Autonomia: 18 rampas por 20 degraus com uma carga de 130 kg

Tempo de Carregamento: máx. 1 hora

Cardio

Comprimento máximo (cm): 150

Comprimento (cm): 84

Largura (cm): 55

Altura (cm): 104

Espessura dobrada (cm): 29

Capacidade de carga (kg): 230

Liga de alumínio



## Imobilizador de Coluna MED 899



### Imobilização/trauma.

#### ► Descrição:

O imobilizador de coluna "MED" é ideal para a imobilização e extração de um paciente bloqueado em uma situação de emergência como em caso de acidente.

Graças à sua forma e estrutura, permite fixar horizontalmente e verticalmente a cabeça e a coluna para limitar todas as lesões decorrentes de um transporte incorreto do paciente. É fornecido com fivelas e cintos de cores diferentes para uma fácil utilização, almofada acolchoada e duas alças rasgáveis para a testa e queixo.

#### ► Características:

Tamanho: Adultos  
Largura (cm): 85  
Altura (cm): 83  
Largura do saco (cm): 95  
Comprimento total (cm): 37  
Material: Nylon



## Colar Cervical Antares



### Imobilização/trauma.

#### ► Descrição:

O colar cervical ANTARES é um instrumento altamente profissional, indispensável para o operador de emergência.

É composto por 2 peças para serem colocadas na parte anterior e posterior do pescoço possibilitando assim a perfeita imobilização da raque.

Orifício central para traqueotomia e fácil posicionamento graças ao fecho rip-off que em cores diferentes indica os vários tamanhos. É feito de polietileno transparente com E.V.A. forro interno lavável fixado por rebites plásticos.

Disponível em 6 tamanhos diferentes.

#### ► Características:

Tamanho: Adultos  
Comprimento (cm): 29  
Largura Máxima (cm): 19  
Altura Máxima (cm): 15



## Imobilizador Cabeça Universal X-Lock



### Imobilização/trauma.

#### ► Descrição:

Imobilizador de cabeça com design inovador, constituído por um único elemento, com cinta de fixação integrada, que permite a imobilização da cabeça diretamente na maca em muito pouco tempo. Produzido com poliéster acoplado e poliuretano expandido em bi-densidade.

#### ► Características:

Tamanho: Adultos  
Comprimento (cm): 43  
Largura (cm): 27  
Altura (cm): 140



## Imobilizador De Cabeça MOD. Jelly

### Trauma.

#### ► Descrição:

Ajustável a todos os modelos de placas espinhais. É feito de materiais expandidos em células fechadas cobertas por um material de vinil.

#### ► Características:

Largura (cm): 40,5

Profundidade (cm): 25,5

Altura (cm): 16,5



## Mochila De Emergência EBO2.017

#### ► Descrição:

É a mochila ideal para realizar resgates e atendimentos emergenciais em áreas de difícil acesso, onde a liberdade de movimentos é fundamental para o usuário.

#### ► Características:

- Sistema MOLLE em toda a parte externa da bolsa, tanto frontal quanto lateralmente, para poder ancorar bolsos adicionais ou diferentes materiais. Orifício de extração do tubo da bolsa de hidratação.
- Fitas na base para segurar cobertores, saco de dormir, colchonetes, etc.
- Capa impermeável armazenada dentro da base.
- Painel traseiro acolchoado com malha respirável.
- Bolso interno para guardar a bolsa de hidratação.
- Aba central removível com vários elásticos de um lado e bolsos transparentes de grande capacidade do outro.
- Ampola isotérmica com capacidade para 68 ampolas.
- Cinco compartimentos removíveis com janela transparente, de acordo com o código de cores internacional para a classificação de materiais e instrumentos.
- Correias internas com fecho de velcro para proteger o cilindro de oxigênio ou respirador manual.



## Mochila De Emergência EBO2.039

#### ► Descrição:

Esta mochila é ideal para a realização de resgates e atendimentos emergenciais em áreas de difícil acesso onde a liberdade de movimentos é fundamental para o usuário. Seu tamanho XL permite maior armazenamento e melhor distribuição e organização do conteúdo.

#### ► Características:

- Sistema MOLLE em toda a parte externa da bolsa, tanto frontal quanto lateralmente, para poder ancorar bolsos adicionais ou diferentes materiais.
- Bolso interno para alojar a bolsa de hidratação e orifício de extração do tubo.
- Bolso frontal superior para materiais diversos.
- Alça lateral removível do molle.
- Painel frontal acolchoado multifuncional com recurso de desfibrilador.



## Mochila De Emergência EBO2.039 (continuação)



- ▶ Capa impermeável armazenada dentro da base.
- ▶ Painel traseiro acolchoado com malha respirável.
- ▶ Aba central removível com vários elásticos de um lado e bolsos transparentes de grande capacidade do outro.
- ▶ Quatro correias internas com sistema de fecho de velcro para segurar o cilindro de oxigênio em diferentes posições, permitindo a distribuição do peso.
- ▶ Ampola isotérmica com capacidade para 44 ampolas.
- ▶ Cinco compartimentos removíveis com janela transparente, de acordo com o código internacional de cores para classificação de materiais e instrumentos.
- ▶ Alças acolchoadas totalmente ergonômicas.
- ▶ Fecho de peito reflexivo ajustável em altura, com apito incluído.
- ▶ Sistema de liberação rápida para situações de emergência.
- ▶ Pochete removível para máximo apoio na cintura e pequenos bolsos com zíper para o menor material.
- ▶ Painel acolchoado traseiro totalmente redesenhado para garantir o máximo conforto.
- ▶ Correias do compressor na base para transportar cobertores, sacos de dormir, tapetes, etc.
- ▶ Bolso na base com zíper para guardar a capa impermeável.
- ▶ Faixa de identificação com sistema de gancho e laço, cruz de vida removível e porta-cartão.
- ▶ Tiras e alças reflexivas de alta qualidade.
- ▶ Correias de compressão lateral ou suporte.



## Mochila De Emergência EB02.010



### ▶ Descrição:

Saco de emergência para Suporte Avançado de Vida (ALS). Sua organização interna em favo de mel permite uma melhor organização do conteúdo. Possui compartimentos removíveis de diversas cores.

### ▶ Características:

- ▶ Alça acolchoada.
- ▶ faixas refletoras de alta visibilidade noite/dia.
- ▶ Puxadores de cabo de paraquedas refletor brilhante no escuro.
- ▶ Anel para descidas em transporte aéreo.
- ▶ Lavadora de extração de tubo de oxigênio (para garrafas de oxigênio descartáveis).
- ▶ Titular do cartão.
- ▶ Alças de mochila removíveis.
- ▶ Dois bolsos externos de grande capacidade com elásticos e bolsos com janela transparente. Interior totalmente adaptável graças às divisórias acolchoadas removíveis do sistema de ganchos e laços.
- ▶ Base reforçada.
- ▶ Cinco compartimentos frontais transparentes removíveis com código de cores internacional.
- ▶ Ampola isotérmica com capacidade para 56 ampolas.
- ▶ Miniclip.
- ▶ Correias de fixação e espaço para aspirador de secreção.
- ▶ Crachás de sistema de gancho e loop nos bolsos laterais.
- ▶ Identificador de gancho e laço com a cruz da vida.







## PROTEÇÃO AMBIENTAL



Brady Corporation é um fabricante e comerciante internacional de soluções completas que identificam e protegem pessoas, produtos e locais.



Começando em 1994, vendendo absorventes de óleo e um sonho de oferecer a todos este produto revolucionário. Fornecem soluções simples para problemas de derramamento, como solventes, kits de derramamento e produtos de contenção de derramamento. Cerca de 20 anos depois, estão representados em mais de 10 países em toda a Europa. Mas nunca esqueceram que a simplicidade é o que importa para os clientes: sólido controle de qualidade, entrega rápida, comunicação rápida e uma organização enxuta. Como resultado, somos altamente competitivos!



Fundada em Parma em 1987, a MeBer é uma das empresas internacionais mais importantes na área de design e produção de equipamentos de emergência, resgate e primeiros socorros. Desde então, a MeBer tem se caracterizado por uma cultura organizacional profundamente enraizada em nome da Paixão, Profissionalidade, Inovação e Qualidade: características essenciais para se tornar um parceiro confiável para todos os operadores de EMS.



A Sintimex foi fundada em 1960 como a primeira empresa portuguesa especializada na produção e comercialização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's). Hoje, somos líder de mercado e, para dar resposta às crescentes necessidades dos nossos clientes, temos vindo a alargar a nossa área de expertise para novas áreas, nomeadamente Bombeiros & Proteção Civil.



## ABSORVENTES

### Kit Derramamento Óleo 115 L

#### ► Descrição:

Os kits de derramamento SPC® da Brady® combinam absorventes, acessórios, PPE e diretrizes de instrução para que você esteja preparado para emergências quando ocorrer um derramamento.

#### ► Características:

O tambor de 115 litros é aprovado pela ONU, resistente, seguro e com tampa de rosca que é reutilizável e ideal para respostas de pequeno a médio porte.

Os kits de derramamento são ideais para uma resposta rápida a acidentes críticos.

Dimensões do kit: 21,125 "Diâmetro x 28,5" H

Conteúdo:

- 6 almofadas universais (15 pol. X 19 pol.)
- 6 almofadas somente de óleo (15 pol. X 19 pol.)
- 1 almofada universal (18 pol. X 18 pol.)
- 1 travesseiro somente óleo (18 pol. X 18 pol.)
- 3 sacos de descarte
- 1 par de óculos
- 1 par de luvas de nitrilo
- Guia de Resposta a Emergências



### Kit Derramamento Óleo 30 L

#### ► Descrição:

Os kits de derramamento SPC® da Brady® combinam absorventes, acessórios, PPE e diretrizes de instrução para que você esteja preparado para emergências quando ocorrer um derramamento.

#### ► Características:

Os absorventes brancos absorvem fluidos à base de petróleo, tintas e produtos químicos não solúveis em água enquanto repelem a água - ótimo para uso interno e externo.

O balde de 35 L é ideal para resposta a pequenos derramamentos, é facilmente acessível e reutilizável.

Os kits de derramamento são ideais para uma resposta rápida a acidentes críticos.

Contém:

- 1 Folha de Instruções
- 1 Par de Luvas de Nitrilo
- 10 Almofadas de 15 pol. X 19 pol.
- 2 Sacos de Descarte
- 3 Meias de 3 pol. X 4 pés.
- Guia de Resposta a Emergências



## Absorvente Spillfix 15 L e 50 L



### ► Descrição:

Solução absorvente premium construída com material 100% reciclado

- ▶ Extremamente eficaz na absorção de hidrocarbonetos, à base de água fluidos e produtos químicos mais agressivos
- ▶ Certificado seguro para descarte em aterro
- ▶ Leve e fácil de implantar
- ▶ Certificado OMRI para uso em insumos orgânicos;
- ▶ NSF Listado para uso como um absorvente na fabricação de alimentos;
- ▶ Absorvente premium feito de material 100% reciclado;
- ▶ Extremamente eficaz na absorção de hidrocarbonetos, fluidos à base de água e produtos químicos mais agressivos;
- ▶ Leve e fácil de implantar.



## Kit Absorventes Universal SPC 813857



### ► Descrição:

SPC é um kit de derramamento portátil que vem em uma bolsa de PVC amarela com alças. Projetado para pequenos derramamentos de líquidos industriais, incluindo óleos, água, solventes, refrigerantes, etc. Fácil de colocar em pequenas áreas de armazenamento, atrás ou sob o assento de um caminhão, graças ao seu tamanho compacto.

Cor amarela para alta visibilidade. O saco resistente à água e leve mantém os produtos secos. Ideal para transportadores que ocasionalmente transportam pequenas quantidades de líquidos.

Conteúdo:

- ▶ 10 almofadas (41 cm x 51 cm).
- ▶ 2 meias (7,6 cm x 122 cm).
- ▶ 1 par de luvas.
- ▶ 1 saco de eliminação.



## Bacia de Retenção SC-SD2



### ► Descrição:

SC-SD2 é uma plataforma de derramamento de perfil baixo de 2 tambores projetada para conter vazamentos potencialmente perigosos em áreas de distribuição e armazenamento de tambores.

Com sua capacidade de 80 litros, essas plataformas de vazamento de dois tambores são um meio de baixo custo para conter vazamentos potencialmente perigosos.

Cada deck modular possui cliques integrados para conectar vários decks de forma fácil e segura para criar uma plataforma de armazenamento de tambor personalizada.

Pode ser aninhado para minimizar o espaço de estoque e reduzir os custos de transporte. Os pinos de grade evitam paredes salientes e a substituição prematura da unidade. Fácil de reposicionar usando uma empilhadeira.

### ► Características:

Classe: Contenção de Derramamento

Cor: Amarelo, Azul

Capacidade de carga (Kg): 500

Tamanho: Altura (mm) 150,00

Tamanho: Largura (mm) 660,00

Capacidade do reservatório (Ltr): 80

Uso: Para conter vazamentos potencialmente perigosos em tambores e áreas de dispensação.

Peso (kg): 14



## Absorvente Granulado Fino AP2000

### ► Descrição:

O AP2000 permanece granular mesmo quando saturado. Ideal para óleos, produtos químicos, incluindo ácidos fortes, exceto para ácido clorídrico.

### ► Características:

Capacidade de absorção: 9,3 (l óleo combustível/saco)

Peso a granel: 489 (g / l)

Grânulos: 0,5-1 mm

Peso: 9,5 kg



## Absorvente Granulado AU1000

### ► Descrição:

Adequado para uso em estradas, AU1000 permanece granular mesmo quando saturado. Ideal para óleos, produtos químicos, incluindo ácidos fortes.

AU 1000 é um absorvente de ação rápida e seguro (quimicamente não reativo): Todos os tipos de produtos químicos, como água, óleo e outros produtos químicos (excluindo ácido fluorídrico) em superfícies duras serão absorvidos rapidamente e encapsulados na estrutura porosa dos grânulos.

### ► Características:

AU1000 trabalha rapidamente devido à sua alta capacidade de absorção.

Isso significa que você economizará tempo ao remover líquidos.

Uma maior capacidade de absorção também significa que você precisará de menos material e reduzirá a quantidade de resíduos. AU1000 não é escorregadio.

AU 1000 é um produto mineral natural. Não é repelente de água e não flutua na água.

**Aplicações:** AU1000 é um grânulo de absorção que pode ser usado tanto dentro como fora por causa de suas partículas relativamente grandes (1-3 mm).

Pode ser usado preventivamente e em situações de manutenção. É ideal para limpar e proteger pisos industriais ou para remover óleo de estradas e rodovias.

Capacidade de absorção: 8,3 (l óleo combustível/saco)

Peso a granel: 485 (g / l)

Grânulos: 1-3 mm

Peso: 9,5 kg



## Cobertura para Drenos RPDC 90



### ► Descrição:

O Rolls Royce entre tampas de drenagem! RPDC 60 oferece uma solução simples e económica para proteção de drenos. Resistente, durável e flexível, esta tampa de drenagem de poliuretano é resistente a óleo, água e a maioria dos produtos químicos. A tampa do dreno é rápida de abrir, embora seja reutilizável com uma lavagem simples. Fornece uma vedação adesiva positiva combinada com alta visibilidade devido à sua cor amarela brilhante.

- ▶ Resistente a óleo, água e a maioria dos produtos químicos.
- ▶ Alta visibilidade.
- ▶ Reutilizável com lavagem simples.
- ▶ Resistente, durável e flexível. Rápido para implantar.
- ▶ Peças por unidade: 1

### ► Características:

Comprimento: 90cm  
Largura: 90cm  
Espessura: 1,3cm  
Peso: 10,9 kg



## Meias Absorventes de Óleo Barisock M



### ► Descrição:

Envolva e absorva líquidos à base de óleo sem absorver água. O enchimento de polipropileno é hidrofóbico para conter e absorver derramamentos de óleo em uma variedade de ambientes. A pele de poliéster é resistente a produtos químicos e a rasgos; reduz a poeira e retém o líquido, mesmo quando totalmente saturado. Absorve e retém óleos e líquidos à base de óleo sem absorver água. O absorvente contido torna a limpeza rápida e fácil.

Número de meias por unidade: 20

- ▶ Resistente a óleo, água e a maioria dos produtos químicos.
- ▶ Alta visibilidade.
- ▶ Reutilizável com lavagem simples.
- ▶ Resistente, durável e flexível. Rápido para implantar.
- ▶ Peças por unidade: 1

### ► Características:

Comprimento (cm): 122  
Diâmetro (cm): 7,5  
Absorção (litro/unidade): 134



## Meias Absorventes de Óleo Bariboom 4M



### ► Descrição:

Barreiras absorventes somente de óleo contêm e absorvem derramamentos na água ou na terra antes que eles possam se espalhar.

Eles flutuam para confinar e absorver derramamentos de óleo na água, mas também podem ser usados para derramamentos em terra.

A corda ao longo do comprimento da lança adiciona força para implantação e recuperação. Clipes de fixação de metal fortes que permitem conectar as barras para maior comprimento. O absorvente contido torna a limpeza rápida e fácil

O enchimento de polipropileno é resistente a produtos químicos e hidrofóbico para conter e absorver derramamentos de óleo em uma variedade de ambientes; mantém o líquido, mesmo quando totalmente saturado.

A rede externa resistente resiste a saliências e detritos enquanto permanece flexível. Absorve e retém óleos e líquidos à base de óleo - incluindo lubrificantes e combustíveis - sem absorver água. Pode ser usado em terra, mas também flutua para confinar e absorver derramamentos na água. A cor branca brilhante é mais fácil de ver em ambientes externos.

► **Características:**

Comprimento: 300 cm

Largura: 20cm

Absorção: 288 litros/unidade

Peças por unidade: 4



## DESINFEÇÃO

### Sistema de Desinfecção Sanimeb Plus

► **Descrição:**

O Sterilair PRO é um extraordinário sistema de tratamento contínuo para o tratamento biológico do ar, e agora completa este programa de segurança ambiental com o SAniMeb, um sistema que permite que qualquer estrutura possa descontaminar e tratar de forma autónoma e rápida todos os ambientes.

Com este produto, o conceito de tratamento ambiental muda, até agora desenvolvido com sistemas estáticos que podem criar áreas de sombra e tempos extremamente longos.

► **Características:**

SaniMeb é um nebulizador aerossol que gera micropartículas muito finas, capazes de garantir uma expansão perfeita em qualquer lugar do espaço. O aparelho é leve, prático e muito fácil de usar.

Graças a um sistema composto por uma unidade de eletroventilação avançada de alta potência, é capaz de nebulizar detergentes concentrados especiais e saturar até mesmo grandes espaços em um tempo muito curto.

Graças a uma válvula doseadora sofisticada, a SaniMeb é capaz de produzir nebulizações de diferentes densidades, de 20 a 60 microns, de acordo com as necessidades. O dispositivo é composto por um grupo tecnológico e um tanque especial de material plástico com capacidade de até 5 litros. (art. 16508).



### Desinfetante Meber

► **Descrição:**

O líquido é um limpador desinfetante baseado na tecnologia da triamina.

Não contém álcool ou quaternários de amônio e deve ser diluído de 1% a 2% por litro de água.

Eficaz no contraste de numerosos patógenos, é recomendado para vários usos: ideal para consultórios médicos, hospitais, tratamento de superfícies, ambulâncias, pisos e equipamentos.



## Gerador de Ozono Dino MOD. DNA 1000G



### ► Descrição:

O gerador de ozono com tubo de quartzo de 1g/h com tomada de 12/230 volts é adequado para desinfecção de pequenos espaços, removendo todas as bactérias e vírus e por consequência todos os poluentes e maus odores.

Durante a aplicação de Ozono o espaço não pode ser ocupado por pessoas.

Após a aplicação deve-se aguardar 10-15 minutos e arejar o compartimento.

Todas as áreas e materiais expostos ao Ozono ficarão desinfetados (abrir gavetas, armários e outros compartimentos) bem como o sistema de ar condicionado (deve ficar ligado durante a aplicação de Ozono).

O aparelho não tem consumíveis, não necessitando de manutenção periódica. O tempo de vida útil do aparelho situa-se entre 7 e dez anos.

Facilmente transportável (pega em inox). Através de mangueira pode-se ozonizar água num recipiente e desinfetar, por exemplo, máscaras faciais de ARICA's.

### ► Características Técnicas:

Construção do invólucro: INOX

Potência: 18W

Produção de Ozono: 1gr por hora

Temporizador: 0-60 minutos

Dimensões: 61x25x20,5 cm

Tempo médio para desinfecção por exemplo de uma ambulância: aprox. 3 minutos

### ► FAQ's:

#### ► Como é produzido o Ozono?

Existem duas formas de produzir ozono, por descarga elétrica ou por radiação Ultravioleta. A primeira é a forma mais comum de produção de ozono comercial. O ozono é formado por uma descarga elétrica que é difundida numa área utilizando um dielétrico para criar uma descarga corona. O oxigénio que atravessa a descarga corona é transformado em ozono.

#### ► Como funciona o Ozono?

O ozono é uma agente oxidante antimicrobiano de largo espectro, que é eficaz contra bactérias, fungos, bactérias, protozoários, esporos e odores. Inativação por ozono é um processo complexo que ataca vários constituintes da membrana e parede celulares, como por exemplo ácidos gordos insaturados, e vários componentes do interior celular, como por exemplo enzimas e ácidos nucleicos.

Os microrganismos são destruídos por lise celular e extravasamento do respetivo conteúdo celular. A lise celular é um mecanismo de inativação mais rápido comparado com outros desinfetantes, como o Cloro que necessita de permear pela membrana.

#### ► Qual o tempo de ação do Ozono?

Assim que o ozono é produzido e dispersado pela sala, este vai imediatamente revertendo em oxigénio, porque o ozono é um composto instável com um tempo de meia-vida baixo. O ozono é consumido através da oxidação de microrganismos, de odores e fumos.

Por outro lado, o ozono presente na sala reverte naturalmente em oxigénio, sendo que o tempo de meia vida do ozono é de 30 minutos. É aconselhável arejar a sala ou o espaço após a aplicação do ozono.

#### ► Quais são os perigos do Ozono para o ser-humano?

De acordo com a classificação fornecida pelas empresas à ECHA nos registos REACH, esta substância é fatal se inalada, causa queimaduras graves na pele e lesão ocular, causa danos aos órgãos por exposição prolongada e é tóxica para a vida aquática. Por conseguinte, devem ser seguidas as instruções de utilização e segurança.

#### ► Quanto tempo devo aguardar até entrar no local em segurança?

Pode entrar em segurança novamente na sala após esperar o mesmo tempo que o gerador de ozono esteve em funcionamento. Também é aconselhável arejar o espaço depois da utilização.

**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY





## FORMAÇÃO



A história começa em 1903 quando Bernhard Dräger concebeu o conceito de um equipamento de proteção respiratória regenerador de ar e o testou, após o desastre de uma mina subterrânea na Nova Escócia, Canadá. A primeira aplicação documentada deste equipamento foi durante as operações de resgate ocorridas após o devastador desastre de 1906, numa mina em Courriers, França. As novas possibilidades oferecidas por estes equipamentos, abriram o caminho para o surgimento de uma nova profissão "mineradores de resgate".

Nos Estados Unidos até hoje estes profissionais são chamados de "Drägermen" (Homens Dräger).



A Clear-Renova é uma empresa jovem, com particular atenção ao meio ambiente e sempre em busca de novas estratégias para otimizar tempo, recursos e energia.



A Laerdal tem influenciado o aperfeiçoamento das pesquisas e a implementação de práticas para apoiar nossos princípios básicos, incluindo o Estilo de Utstein Formula for Survival, Cadeia de Sobrevivência e o Círculo de Aprendizagem.

Aplicamos o conhecimento baseado em evidências para desenvolver e continuamente aperfeiçoar nossas soluções de produtos e serviços. Acreditamos que podemos causar um maior impacto para ajudar a salvar vidas com nosso trabalho, aprimorar a eficácia educacional e a implementação local.



A Velleman - fundada em 1974 - tem um DNA central e uma herança na produção de produtos e soluções eletrônicas. Com uma oferta de mais de 15.000 produtos, a Velleman está presente em mais de 80 países, fornecendo produtos de alta qualidade e compatíveis diretamente para profissionais e organizações.



## Galerias para Treino

### Treino perfeito para o caso de uma emergência:

Galerias de simulação Dräger oferecem condições ideais para simular o resgate de pessoas de tanques de navio ou poços estreitos.

Trabalhar ou resgatar pessoas acidentadas em tanques, contentores ou poços estreitos com proteção respiratória pode ser simulado de modo realista em galerias de simulação. Na parte superior, existem duas aberturas com tampas robustas, envoltas com uma plataforma de compensação para um resgate seguro. Uma escada externa com seis degraus é usada para subir. Fica fácil subir com uma escada articulada de pendurar. Foi projetada uma janela para uma saída de emergência.

Visto que os diferentes componentes do sistema podem ser usados de várias formas, as unidades podem ser ampliadas e ajustadas individualmente conforme a necessidade.



**Dräger**

## Sistema de Treino para Incêndios em Aviões

No chão, um departamento de combate a incêndios que tenha sido bem treinado em um sistema de treino em aviões da Dräger é a primeira linha de defesa durante uma emergência.

Incêndios pode iniciar em vários locais em um avião: - na turbina, sob a aeronave, devido a derramamento de querosene, no trem de aterragem, no compartimento de carga, na cabine (por exemplo, compartimentos de bagagem, nas fileiras de assentos ou na cozinha). Os sistemas de simulação de incêndio operados com gás da Dräger foram projetados de acordo com os requerimentos da DIN 14097-2 Sistemas de treino de incêndio - parte 2: Equipamentos de simulação operados com gás.

### Os sistemas também têm recursos de segurança adicionais:

Um sistema de resfriamento com sprinkler operado com água para o casco externo é acionado automaticamente assim que os locais de incêndio de superfície e incêndio externo são ligados.

O simulador é fixado para suportar a carga de bombeiros e máquinas, e a força do jato de água dos camiões dos bombeiros.

Em caso de falhas, o sistema está equipado com um modem para diagnóstico remoto. A Dräger oferece suporte a seus clientes implementando os requisitos ICAO para departamentos de combate a incêndio em aeroportos com relação aos cenários de treinamento para combate a incêndios em aeronaves.

Para o sistema de simulação, a Dräger constrói o tipo de aeronave selecionado pelo cliente, ou uma combinação de diferentes tipos de aviões, tudo em escala original.



**Dräger**

## Centro de Treino Fixo



A segurança e saúde dos bombeiros são prioridade ao combater incêndios. No contentor de treino em incêndio totalmente equipado da Dräger, é possível realizar treinos para todas as potenciais situações de incêndio, como se fossem reais.

Durante o treino no contentor de incêndio, os bombeiros são confrontados com chamas reais, calor extremo, alta humidade, visibilidade severamente restrita e fumo espesso. Isto permite que eles treinem para uma emergência da forma mais realista possível.

Para atender as mais diversas solicitações de cada cliente, todos os sistemas são planeados de acordo com a sua necessidade. Padrões de qualidade e segurança são severamente levados a sério em consideração.

### Possíveis locais de incêndio:

- Cozinha
- Bancada de trabalho
- Medidor de gás
- Vazamento em tubulação

Um flashover também pode ser simulado de forma realista.

Praticamente todo objeto real pode ser simulado como uma maquete de incêndio.

Mesmo com extremo calor, as condições de treino são seguras e controladas nos mais altos níveis. Equipamentos de segurança automáticos para monitorização de gás e temperatura, de acordo com a norma DIN 14097-2, controlam as condições na sala de incêndio.

Se os limites definidos forem ultrapassados, ou o interruptor de desligamento de emergência for acionado, o sistema é automaticamente desligado e colocado em uma condição segura com ventilação forçada e luzes de emergência.

## Dräger

## Simuladores de Incêndio



### ▸ Descrição:

O simulador é uma solução interessante e simples para cursos de incêndio e segurança. É fácil de usar e a um preço muito acessível.

- A chama/fogo é regulada por um botão no cilindro de gás, quanto mais o cilindro estiver aberto, maior será o fogo. O regulador de pressão tem um manómetro de pressão de 0-16 bar para melhor regulação.
- O tamanho da chama também depende da quantidade de água no tanque, quanto mais água houver, menor será o fogo.
- O equipamento está equipado com uma válvula para evitar o contra-ataque.
- Vazamento em tubulação
- É necessário um detonador para iluminação. Após a montagem e ligação de todos os elementos, seguindo o manual de instruções, deitar o álcool de ignição no recipiente especial localizado na parte superior do simulador, por cima da válvula de segurança - botão azul. Acender o álcool, desenroscar o botão regulador de pressão, abrir a válvula do cilindro. Aumentar a pressão de saída do gás utilizando o redutor montado no cilindro (jes recomendados 3,5 bar). Nesta altura, o gás inflama-se.
- Para extinguir as chamas podem ser utilizados extintores de CO2 e extintores de pó ou espuma.
- Quanto ao tanque de álcool/gasolina, é na água que o arrefece. Se não tiver água, pode voltar a disparar sem qualquer problema (se necessário, basta esvaziar o recipiente de álcool e enchê-lo de líquido). Mesmo após a utilização de um extintor de espuma. Com extintores de pó, também não há problema.



## Manequim Resusci Anne QCPR

▶ **Descrição:**

O Resusci Anne QCPR ajuda a elevar o treinamento em RCP a um novo nível de precisão e proficiência. Ao treinar com os mesmos protocolos, equipamentos e técnicas usadas em emergências reais, os socorristas profissionais podem aperfeiçoar as habilidades individuais e o trabalho em equipe. Projetado para apresentar recursos flexíveis e atualizáveis ao longo do tempo, o Resusci Anne pode ajudar os socorristas a treinar com perfeição em uma ampla variedade de habilidades de ressuscitação.

▶ **Características:**

- ▶ Anatomia correta do tórax. As três molas disponíveis no tórax permitem que os alunos reconheçam diferentes níveis de rigidez do tórax e ajustem a força de compressão da maneira apropriada.
- ▶ Manuseio realista das vias aéreas.
- ▶ Treine o uso correto do equipamento supraglótico com o módulo realista de cabeça com vias aéreas da Resusci Anne.
- ▶ Toque sensorial. Sensores avançados de feedback ajudam a dar instruções precisas aos seus alunos.



## Manequim Little Baby QCPR

▶ **Descrição:**

Durante anos, os instrutores de RCP infantil não conseguiam saber ao certo o que os participantes aprendiam em suas aulas.

O Little Baby QCPR é um manequim BLS realista e acessível para pediatria. Com o uso de aprendizagem lúdica e feedback objetivo, o Little Baby QCPR aprimora a qualidade do treino, o envolvimento do aluno e a eficiência na sala de aula.

▶ **Características:**

Prepare uma aula em instantes. Use a conexão de um só clique para configurar o treino. A integração do aplicativo de QCPR orienta você na configuração da sala de aula. Envolve seus alunos.

Aumente o envolvimento e a confiança do aluno e do instrutor com uma combinação de ambiente realista e feedback intuitivo.

Em conformidade com a diretriz. Com o feedback objetivo sobre compressões e ventilações, o Little Baby QCPR já está preparado para o futuro. Ele ensina todos os parâmetros de RCP de alta qualidade conforme definidos pela AHA.

O bebê de três meses do Little Baby QCPR inclui recursos como:

- ▶ Inclinação de cabeça com vias aéreas abertas/bloqueadas.
- ▶ Feedback sobre posicionamento das mãos.
- ▶ Elevação torácica visível nas ventilações.
- ▶ Ver e sentir as costelas do bebê.
- ▶ Marcos, mamilos, extremidade mamária.
- ▶ Membros com movimento realista.
- ▶ Estrutura durável com comprimento e peso realistas.
- ▶ 2 pilhas AA duram meses e podem ser facilmente trocadas.



### Máquina Produtora de Fumo



► **Descrição:**

Máquina de fumo 1200W com controle remoto com fio removível  
tanque removível, sem DMX, sem sensor de nível de líquido.

**Opcional:** controle remoto com temporizador.

► **Características:**

Fonte de Alimentação: 220-240 VAC 50/60 Hz

Consumo: 1200 W

Fusível: F8A

Tempo de Aquecimento: 6 min.

Emissão de Fumo:  $\pm 849 \text{ m}^3 / \text{min}$

Capacidade do Tanque: 1,8 L

Consumo de Fluido: 100 - 120 ml / min

Grau de proteção IP: IP20

Controlador: cabo destacável

Comprimento do Cabo do Controlador: 3,5 m

Dimensões: 385 x 205 x 175 mm

Peso: 5,58 Kg



### Líquido para Máquina Produtora de Fumo



Líquido para máquinas de fumo.

Não é perigoso e respeita as normas internacionais.

- Standard
- 5 litros.
- ESTE PRODUTO CUMPRE COM A DIRECTIVA DA CEE SOBRE PRODUTOS PERIGOSOS (67/548/CEE).





## PROJETOS ESPECIAIS

### REBOQUES E ATRELADOS

#### Reboques/Atrelados

Contruímos Reboques  
Atrelados adaptados às necessidades de cada cliente.



**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY

### TRANSFORMAÇÃO/REPARAÇÃO EM VEÍCULOS

#### Tranformação/Reparação em Veículos

- ▶ Temos capacidade de realizar transformações ou reparações em viaturas destinadas a Resgate e Socorro.
- ▶ Instalamos sinalética sonora e luminosa.
- ▶ Instalação de rádios e antenas.
- ▶ Realizamos caracterização das viaturas.



**SINTIMEX**  
MEMBER OF DEXIS SAFETY

## KIT'S PARA VEÍCULOS DE ALTA E BAIXA PRESSÃO

### Kit Megafofoc



Nossos MEGAFOC são equipamentos especialmente projetados para uso contra incêndios florestais e urbanos.

Neles reunimos as melhores características e qualidades necessárias nos fogos e evitar ao mesmo tempo problemas por excesso de pressão ou falta de fluxo de outros modelos no mercado.

► **Qualidade Máxima:**

Fabricado com elementos da mais alta qualidade: motores HONDA ou BRIGGS STRATTON, bombas VILPIN e com acessórios sempre escolhidos entre os melhores, com os quais alcançamos eficiência, ausência de problemas e evitamos verificações de manutenção.

► **Extrema Facilidade de Uso:**

Projetado para ser usado por pessoal sem conhecimento técnico especial. Ligue o motor e abra a torneira para liberar a água. Nada mais é necessário para colocá-los em funcionamento. Nem cursos de treino ou aulas práticas são necessários para usá-los. Eles não precisam de reguladores, válvulas de alívio, retorna etc. porque são bombas projetadas para o controle de incêndio.

► **Sem Manutenção:**

Só óleo no motor. A bomba e outros equipamentos não requerem manutenção. Eles podem passar meses sem serem usados e vão funcionar como na primeira vez. Eles não agarram ou quebram devido à falta de uso. Eles não exigem verificações de manutenção periódicas.



### Kit Megafofoc 250-600

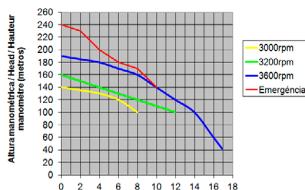


- Pressão total máxima conectada a um hidrante de 25: 28 bar
- Adicione a pressão do hidrante à pressão da bomba:  
Bomba: 3RD 50/20
- Bomba de manutenção SEM manutenção

► **Motores a Escolher:**

Só óleo no motor. A bomba e outros equipamentos não requerem manutenção. Eles podem passar meses sem serem usados e vão funcionar como na primeira vez. Eles não agarram ou quebram devido à falta de uso. Eles não exigem verificações de manutenção periódicas.

- HONDA GX-630 20cv 3.600rpm (dois cilindros). Partida elétrica.
- VANGUARD 23HP 23cv 3.600rpm (dois cilindros). (Dois cilindros) Partida manual e elétrica. Pressão máxima de 25 BAR (25 kg / cm<sup>2</sup>).



Fluxo máximo: 16.000 l / h (265 l / min)

1 conexão de alimentação: BCN 45

1 conexão de descarga: BCN 25

Filtro na entrada da bomba

Bateria opcional

Tanque de poliéster

Capacidade: 600 litros / 450 litros

Chassi totalmente INOX de uma peça

Peso (vazio): 180 kg



## Kit Megafoc 180-600

Bomba: 2RD 50/13

Bomba de manutenção SEM manutenção

► Motores a Escolher:

- HONDA GX-390 13cv 3.600rpm.
- Início manual.
- BRIGGS & STRATTON XR-2100 13cv 3.600rp
- Partida manual e elétrica.

Pressão Máxima: 16-18 BAR (18 kg / cm<sup>2</sup>) dependendo do motor.

Fluxo Máximo: 18.000 l / h (280 l / min).

1 conexão de alimentação: BCN 45

1 conexão de descarga: BCN 25

Filtro na entrada da bomba

Bateria opcional

Tanque de poliéster com dois quebra-mares

Capacidade: 600 litros / 450 litros

Chassi totalmente INOX de uma peça

Peso (vazio): 150 kg



**VILPIN**

## Kit Megafoc 130-600

Bomba: 2RD 30/6

Bomba de manutenção SEM manutenção

► Motores a Escolher:

- HONDA GX-160 5,5cv 3.600rpm.
- Início manual.
- BRIGGS & STRATTON XR-950 13cv 3.600rp.
- Partida manual e elétrica.

Partida elétrica em ambos os casos, a pedido.

Pressão Máxima: 12 BAR (12 kg / cm<sup>2</sup>).

Fluxo Máximo: 14.000 l / h (230 l / min)

1 conexão de alimentação: BCN 45

1 conexão de descarga: BCN 25

Filtro na entrada da bomba

Bateria opcional

Tanque de poliéster com dois quebra-mares

Capacidade: 600 litros / 450 litros

Chassi totalmente INOX de uma peça

Peso (vazio): 125 kg



**VILPIN**

## Kit Megafoc 90-600

Bomba auto aspirante automática VILPIN

Sem necessidade de manutenção em paragens longas

- MOTOR HONDA GX-160 5,5HP 3.600rpm.

Pressão Máxima: 9 BAR (9 kg / cm<sup>2</sup>)

Fluxo Máximo: 20.000 l / h (320 l / min)

1 conexão de alimentação: BCN 45

1 conexão de descarga: BCN 25

Tanque de poliéster com dois quebra-mares

Capacidade: 600 litros / 450 litros

Chassi totalmente INOX de uma peça

Peso (vazio): 90 kg



**VILPIN**

## Kit Megafof 250 Camel Água + Espuma



Rendimento só com a água não varia, com o kit de espuma.

- ▶ **TANQUE** duplo 580 litros de água e 35 de espuma, cada um com sua tampa de grande diâmetro para inspeção e limpeza com filtro de cesta.  
Peso do tanque: apenas 43 Kg

▶ **Acessórios incluindo o Megafof tipo Camel:**

- ▶ **DOSEADOR MIX 45:** Já está pronto para ser conectado na saída 45 do MEGAFOC, regula a mistura em várias proporções para escolher o mais adequado para cada líquido.

- ▶ **MANGUEIRA** 20 metros 45mm.  
Bombeiros com seus acessórios correspondentes.  
Intervalo em 40 BAR.  
Resistente ao calor.  
4 camadas.

- ▶ **AGULHETA DE ÁGUA/ESPUMA BCN 45**  
Só com água:  
Regula o fluxo: 40 - 75 - 100 - 150 litros / minuto  
Regula o tipo de jato: longo alcance, pulverização, ventilador 130°

- ▶ **AGULHETA DE ESPUMA** para fixar na boca da agulheta.  
Grande caudal 1m<sup>3</sup> em 40 segundos, alcance 10 metros

- ▶ **AGULHETA DE ESPUMA** largo alcance 25 metros.



Doseador Mix 45



Mangureira



Agulheta



Agulheta de Espuma



Agulheta de Espuma

 **VILPIN**

### ACESSÓRIOS

## Mochila De Espuma Titan Bag



Para trabalhar no final de uma linha de 25, independentemente da distância.

- ▶ Inclui agulheta de espuma com boca de 130 mm.
- ▶ Grande volume e o maior alcance de espuma de todas as mochilas do mercado.

Em opção: Agulheta de longo alcance.

 **VILPIN**



## SERVIÇOS TÉCNICOS

Assegure a segurança da sua equipa e prolongue a vida útil dos seus equipamentos, com o Serviço Técnico Sintimex.

A SINTIMEX disponibiliza aos seus clientes um serviço de Pós-Venda, **Reparação e Manutenção de Equipamentos**. Os nossos técnicos são certificados pelos fabricantes para efetuar manutenção e reparações dos equipamentos que comercializamos.



Serviços Sintimex:

- ▷ Reparação/Manutenção
- ▷ Compressores
- ▷ Equipamentos de Proteção Química
- ▷ Equipamentos de Proteção Respiratória
- ▷ Ventiladores
- ▷ Geradores
- ▷ Motobombas e Electrobombas
- ▷ Manutenção de Equipamentos de Formação
- ▷ Reparação de Equipamentos de Combate a Incêndio
  - ▷ Equipamentos de Iluminação
  - ▷ Detetores de Gás
  - ▷ Alcoólímetros
  - ▷ Máquinas de Uso Geral
- ▷ Calibração
  - ▷ Detetores de Gás
  - ▷ Alcoólímetros
- ▷ Provas Hidráulicas de Garrafas de Ar Respirável com verificação do interior das garrafas via câmara.



Antecipe o inesperado.  
**Conte com a Sintimex!**

## Sede

### Morada

Av. Infante D. Henrique - Lote 9 B,  
1849-034 Lisboa, Portugal

### Contactos

(+351) 217 577 212 / (+351) 912 002 021

sintimex@sintimex.pt  
qualidade@sintimex.pt

### Horário de Funcionamento

Segunda a Sexta das 9h00 às 13:00 e das  
14:00 às 18:00

## Norte\*

### Morada

Rua Eng.º Frederico Ulrich 2025 Moreira,  
4470-605 Maia, Portugal

### Contactos

(+351) 229 419 084 / (+351) 916 503 843

norte@sintimex.pt

### Horário de Funcionamento

Segunda a Sexta das 10:00h às 13:00h e das  
14:00h às 18:00h (atendimento apenas para  
profissionais.)

\* Fora do ambito da ISO 9001 e NP 4413



[www.sintimex.pt](http://www.sintimex.pt)



A SUA LOJA ONLINE DE PROTEÇÃO  
**WWW.SINTIMEX.PT**



Serviço Certificado  
NP 4413  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

