



# HELMA

Para combate a incêndios  
estruturais florestais

- ▶ Casco leve produzido em composite de fibras
- ▶ Atende as normas E N 443:2008, E N 14458:2004 e E N 166:2002 para capacetes, visors e óculos ampla visão, incluindo todos requerimentos opcionais e as melhores performances
- ▶ Design ergonómico assegura:
  - Sensibilidade ao calor e ao ruído
  - Excelente conforto quando os visors estão em uso
- ▶ Adequado para produtos de 3 parte de EPI (máscaras, lanternas, sistemas de comunicação, etc.)

FEITO NA ITÁLIA



# HELMA PARA COMBATE AO FOGO ESTRUTURAL E EM FLORESTAS



## Certificações e aprovações dos capacetes

- Norma EN 443:2008**  
 "Capacetes para combate ao fogo em prédios e outras estruturas"
- Área protegida: Tipo A3b
  - Condicionamento a baixa temperatura: - 40°C
  - Resistência a líquidos químicos: C
  - Isolamento Elétrico para capacete úmido: E2
  - Isolamento Elétrico para superfície do capacete E3
  - Tamanho do perímetro cefálico ajustável de 52 a 63 centímetros

- Norma DIN 67510-1:2002**  
 Produtos e pigmentos fotoluminescentes – Parte 1. Medição após características incandescentes e marcando o produtor" (cor do capacete 44 luminosidade hortelã somente)

## Certificações e aprovações dos visores dos capacetes

- Norma EN 14458:2004**  
 "Protetor facial e visors para uso de bombeiros e capacetes industriais de segurança de alta performance, usados por bombeiros, ambulâncias e serviços de emergência"
- Classe óptica 1
  - Visor para uso de bombeiros
  - Proteção Ultravioleta:
    - 3-1,2 para protetor facial incolor
    - 2-4 para protetor facial dourado e espelhado
  - Extremos de temperatura: - 40°C + 120°C
  - Resistência ao impacto de alta energia em temperaturas extremas (AT)
  - Resistência a abrasão (K)
  - Resistência ao embaçamento (N)
  - Propriedades elétricas (Ω)
- Para somente o protetor facial dourado e espelhado
- Proteção Infravermelha (4-5)
  - Refletância do infravermelho reforçada R
  - Reconhecimento de cor melhorada (4C)

## Certificações e aprovações dos óculos "goggles"

- Norma EN 166:2002**  
 "Proteção ocular individual "Especificações"
- Lente térmica dupla**
- Classe óptica 1
  - Proteção Ultravioleta: 2C-1,2/5-1.1
  - Resistência a energia de impacto média (B)
  - Resistência a energia de impacto média em temperaturas extremas -5°C a + 55°C (T)
  - Resistência a abrasão (K)
  - Resistência ao embaçamento (N)
  - Proteção contra metais fundidos e sólidos quentes (9)

- Frame**
- Proteção contra respingos e pancada de líquidos
  - Proteção contra partículas de poeiras grandes (>0,5 um)
  - Proteção contra gases e partículas finas (<0,5 um) Resistência a energia de impacto média (B)
  - Resistência a energia de impacto média em (B)
  - Resistência a energia de impacto média em extremos de temperatura -5°C a +55°C (T)
  - Proteção contra material fundido e sólidos quentes (9)

## CORES



**PESO DO CAPACETE**  
 1.100 gramas ± 50 (sem acessórios)



## OPCIONAL



- Fitas Refletivas:
- Prata
  - Amarelo
  - Laranja



Forro para conforto e almofada macia (destacável lavável e substituível)



Rede da suspensão ajustável e anti estática

CASCO FEITO EM COMPOSITE DE FIBRA COM desempenho permanente ao longo do tempo

Botão externo para o sistema de ajuste de tamanho (patenteado). Não apresenta interferência com protetor de pescoço. Fácil de usar, mesmo com luvas de combate a incêndios. A configuração necessária pode ser alterado dependendo da operação (apertado para situação extrema, mais solto em condições menos perigosas).



Máscara facia inteira

Máscara Meia Peça Facial

## OPÇÃO



- Disponível:
- Protetor de nuca integral
  - Protetor de nuca em aramida
  - Protetor de nuca aluminizado



Suportes para lanternas (destacáveis)



Queixeira ajustável por configuração trapezoidal / queixeira e cinta de nuca com queixeira.

## OPÇÃO

- Óculos para bombeiro: Classe óptica 1, proteção ultravioleta, resistente a:
- gotas e respingos de líquidos (3)
  - partículas de poeira grande (> 0,5 um)
  - gases e poeira fina (<0,5 um)
  - impacto médio de energia (B) (T)
  - abrasão (K)
  - embaçamento (N)
  - metais fundidos e sólido quente (9)

- Protetor facia retrátil claro ou dourado espelhado (dependendo do modelo), Classe óptica 1, proteção ultravioleta, resistente a:
- Energia de alto impacto (AT)
  - Abrasão (K)
  - Embaçamento (N)
- Para lente espelhada dourada somente:
- Proteção infravermelha (4-5)
  - Reconhecimento das cores aprimorado (AC)
  - Reconhecimento da refletância do infravermelho (R)



## OPÇÃO



Acomoda sistemas de terceira parte tais como de comunicação (sistemas disponíveis quando solicitado)

### CAPACETES HELMA

Código	Descrição
301XX	Capacete HELMA, casco produzido em composite de fibras longas, com protetor facial neutro com dispositivo para fixação e lanternas, suportes para máscara de gás, suportes para óculos de proteção, bolsa protetora. XX = 01 Azul Roial, 02 Branco, 05 Vermelho, 06 Preto, 07 Amarelo, 08 Verde, 10 Laranja, XX = 44 Lumen hortelã (fotoluminescente)
302XX	Capacete HELMA, casco produzido em composite de fibras longas, com protetor espelhado dourado e adaptadores para lanternas, adaptadores para máscaras de gás, adaptadores para óculos de ampla visão e bolsa protetora. XX = 01 Azul Roial, 02 Branco, 05 Vermelho, 06 Preto, 07 Amarelo, 08 Verde, 10 Laranja XX = 44 Lumen Hortelã (fotoluminescente)

### ACESSÓRIOS

Código	Descrição
50001	Limpeza do casco
50002	Limpeza da tela
50003	Pad de espaçamento frontal (para pessoas usuárias de óculos)
50014	Protetor de pescoço/nuca em Aramid
50015	Protetor de pescoço e nuca Aluminizado
50016	Protetor de nuca/pescoço Integral
50017	Set retrorefletidos adesivos Prata 3M
50018	Adesivos retro-reflectores Amarelos 3M
50019	Adesivos retro-reflectores 3M Laranja
100011	Óculos Goggle, lente clara dupla, selagem, com engate rápido para capacete
100001	Meia máscara, com filtro P3 com fixação rápida para capacete
100002	P3 Filtro para semi-máscara

### SPARE PARTS

Código	Descrição
600021	Protetor facial neutro
600022	Protetor facial espelhado e dourado
600024	Placa de nuca
600028	Alomofada para a placa nuca
600055	Helma dispositivo de fixação com parafusos e cup chinguard + parafusos
600063	Absorvedor de choque
600031	Forro Helma conforto
600043	Bolsa de transporte
600070	Tira de cabeça com rede Helma
600124	Helma definir bandas Internos (direito e esquerdo) + parafusos de fixação
600060	Botão de ajuste de tamanho+parafusos
600126	Helma definir Conectores para montagem de protetor facial
600127	Helma Casco interno com parafusos
600128	AdaptadorHelma para lanterna e a sua fixação + parafusos
600129	Suporte para máscara Helma com parafusos

### LEGENDA CAPACETES HELMA

Class	Cor do protetor facial	Cor do casco
A	C	XX
3 = HELMA	1 = Neutro 2 = Dourado 4-5	01=Azul Roial, 02=Branco, 05=Vermelho, 06=Preto, 07=Amarelo, 10=Laranja, 08=Verde, 44= verde hortelã (fotoluminescente)

### LEGENDA DOS ACESSÓRIOS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO DOS CAPACETES HELMA

Produto	Número
A	BCDE
5 = Acessórios	ID
60 = Peças de reposição	ID



DNA S.R.L.

Via Romolo Murri, 21 - 48124 Ravenna (Ra) ITALY  
Phone 0039/(0)544/500917 - Fax 0039/(0)544/239900  
www.dnasafetyfirst.it - info@dnasafetyfirst.it  
Vat: IT02083100392

