

Catálogo geral



Equipamentos
e vestuário de
SEGURANÇA
DO TRABALHO

Índice

01

Luvas de trabalho

Tipo de luvas	6
Escolha das luvas	7
Normas europeias	8
Tabela de riscos	10
Comportamento em relação a produtos químicos	12
Luvas de algodão	14
Luvas anticorte	16
Luvas sem costuras	18
Luvas de látex com suporte	22
Luvas de látex sem suporte	24
Luvas dielétricas	26
Luvas de PVC	28
Luvas de neopreno	30
Luvas de nitrilo sem suporte	32
Luvas de nitrilo com suporte	33
Luvas americanas em pele e lona	36
Luvas americanas reforçadas	39
Luvas tipo condutor	40
Luvas de abrigo	42
Luvas descartáveis	44
Luvas de soldador	46

02

Vestuário de trabalho

Normas europeias	50
Pro Series Canvas Line	54
Pro Series First Line	64
Calças Pro Series Stretch	68
Casual Series	71
Calças Casual Series	72
Super Top Series	74
Top Series	76
Basic Line	81
Camisas	84
Polos	86
T-shirts, sweats e pullovers	88
Acessórios e complementos	90

03

À prova de fogo e antiestático

Normas europeias	94
À prova de fogo e antiestático (algodão)	96
À prova de fogo e antiestático (tecido inerente)	98
Soldador	100

04

Vestuário descartável

Normas europeias	104
STEELGEN - Risco química	106
STEELGEN - Risco não químico	109

05

Alta visibilidade

Normas europeias	112
Polos	114
Coletes	116
Conjuntos	117
Série infinita	118
Casacos	119
Vestuário à prova de fogo e antiestático	120
Série económica	121
Forros	122
Casacos	123
Parkas	124
Aqua Flo	126

06

Abrigo e chuva

Coletes	130
Forro polar	132
Casacos	133
Parkas	136
Impermeáveis	138

07 Calçado de segurança

Normas europeias	142
Série Confort	144
Série U-LIGHT	146
Série PU/Borracha	150
Série Metal	152
Série Branca	154
Série Basic Metal Free.....	156
Série Metal Basic	160
Série Sporty	162
Série Trekking	169
Série Trekking sem proteção	172
Botas impermeáveis	173
Complementos e acessórios	175

08 Proteção em altura

Normas europeias	178
Arneses e cintos	180
Arneses e cintos especiais.....	190
Elementos de amarração e posicionamento	194
Absorvedores de energia.....	196
Linha Ergo Shock	198
Mosquetões	202
Dispositivos retráteis	204
Pontos de ancoragem	206
Chapas de ancoragem e fixações	208
Kits de altura	209

09 Proteção auditiva

Normas europeias	216
Guia de seleção	218
Descartáveis	220
Reutilizáveis	221
Detetáveis	222
Com banda.....	223
Protetores de ouvidos	224

10 Proteção da cabeça

Normas europeias	228
Capacetes	230
Capacetes eletricamente isolantes	233
Chapéus	236

11 Proteção ocular

Normas europeias	240
Guia de seleção	242
Óculos com armação universal	246
Óculos com armação integral da linha Pro	264
Linha Steel	269
Viseira facial da linha Rocket	270
Viseira facial da linha Volt	271
Viseira facial da linha Crasher	272
Viseira de soldador da linha Optech	274

12 Proteção respiratória

Normas europeias	278
Guia de seleção	280
Máscaras dobráveis	282
Máscaras moldáveis.....	284
Máscaras moldáveis (carbono ativo)	286
Semi-máscaras	288
Máscaras	290

13 Outras proteções

Lava-olhos	294
Chuveiros e lava-olhos	296
Mantas à prova de fogo.....	299

»»»»» LUVAS DE TRABALHO



A background image of industrial machinery, featuring large metal pipes, valves, and cylindrical tanks. The image is overlaid with a semi-transparent dark grey rectangle containing text.

Linha de luvas profissionais especialmente concebidas para trabalhos de manutenção em múltiplos setores e aplicações de manipulação geral, envolvendo risco químico, risco mecânico, temperatura, etc. Segundo as normas europeias e com os melhores padrões de conforto, ergonomia e segurança.

01



TIPOS DE LUVAS

A nível geral, podemos dividir as luvas em duas categorias:

1. Luvas sintéticas

- Pelo seu design
 - Com suporte, utilizando materiais como algodão, nylon, etc., antes de se cobrir de material sintético (geralmente látex, nitrilo e poliuretano).
 - Sem suporte, introduzindo diretamente o molde da luva no material sintético (nitrilo, látex, neopreno, etc.)
- Pelos materiais aplicados
 - Luvas de látex, de nitrilo, de PVC, etc
- Luvas em pele
 - Pelo seu design: luvas tipo americano, tipo condutor, tipo soldador, etc.
 - Pelos materiais aplicados
 - Pele flor: utilizando a parte exterior da pele (maior comodidade e destreza).
 - Pele serração: utilizando a parte interna da pele (maior resistência ao abrasão).

DEFINIÇÕES

- Mão: parte do corpo desde da ponta do dedo médio até ao pulso
- Luva: EPI destinado a proteger a mão ou parte dela contra perigos.
- Risco: situação não desejada que pode causar danos à saúde do trabalhador.
- Palma da luva: a parte da luva que cobre a palma da mão
- Dorso da luva: a parte da luva que cobre o dorso da mão
- Destreza: mede a capacidade de manipulação para realizar um trabalho. Está relacionada com a espessura, elasticidade e deformidade da luva
- Nível de prestação: é o número que nos indica o valor obtido no ensaio correspondente de acordo com a norma específica

OS MATERIAIS

- Fibras naturais como o algodão para aplicações gerais, oferecem conformidade, transpirabilidade e resistência ao abrasão.
- Materiais sintéticos como o nylon (abrasão e rasgo), PVC (abrasão e produtos químicos como lubrificantes, óleos e álcoois), neopreno (temperatura e produtos químicos)
- Couro (flor e serragem), material cómodo e transpirável que oferece boas propriedades mecânicas (sobretudo no abrasão e rasgo)
- Revestimentos
 - Látex. Comodidade, elasticidade e destreza. Resistência a produtos químicos aquosos. Excelente aderência e boa resistência ao abrasão
 - Poliuretano Elasticidade, resistência ao abrasão e à tensão. Resistente aos álcoois, hidrocarbonetos e dissolventes. Aderência muito boa, boa resistência ao abrasão e respirabilidade.
 - Nitrilo. Borracha sintética resistente a óleos, lubrificantes e a produtos derivados do petróleo. Boa resistência mecânica e à perfuração. Muita resistência química.

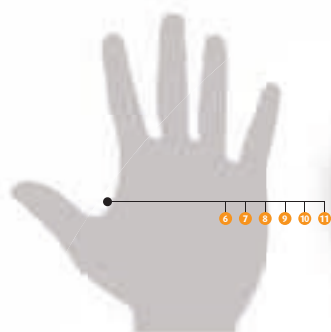
MARCAÇÃO DA LUXA



SELEÇÃO DA LUVAS

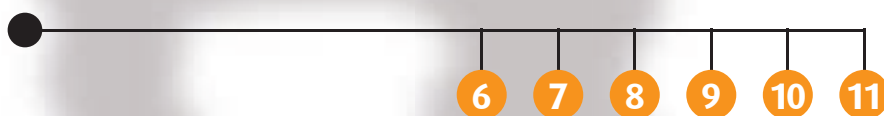
1.º Identificar a luva que nos faz falta, analisando o lugar de trabalho a tarefa a realizar (tamanho das peças, o seu peso, trabalhos de precisão, etc.) e o perigo principal a cobrir de acordo com a sua importância (risco elétrico, risco químico, risco térmico, risco mecânico, etc.), elegendo o nível de prestação adequado a cada risco. Outros fatores a ter em conta incluem o ambiente (interior/exterior, humidade, etc.).

2.º Identificar o tamanho do utilizador: comprovar o tamanho.



COMPROVE O SEU TAMANHO

Coloque a sua mão aqui sobre o diagrama para medir o tamanho da sua mão.



- A escolha do tamanho é muito importante, não só face à conformidade, ergonomia e proteção do utilizador, mas também à realização precisa do trabalho. Uma má escolha do seu tamanho pode levar a realizar um trabalho de forma menos precisa (ineficiência), um maior perigo (erros) e um maior tempo de exposição ao risco de demorar mais tempo para realizar a tarefa.



As luvas de trabalho, tal como o resto dos Equipamentos de Proteção Individual, dividem-se em 3 categorias

Categoria 1

- Luvas que pelo seu design simples, o utilizador pode julgar por si mesmo a sua eficácia contra perigos mínimos e cujos efeitos, quando graduais, podem ser detetados a tempo e sem perigo pelo utilizador:
 - pressões mecânicas superficiais, produtos de manutenção cujos efeitos sejam facilmente reversíveis, choques e vibrações que não afetem as partes vitais, etc.
- Estas luvas superam a EN420, norma harmonizada que regula os requisitos mínimos a cumprir para as luvas de trabalho: destreza, PH, teor de crómio, tamanho, segurança, etc.
- A marcação que as luvas de categoria 1 devem levar é:
 - Identificação do fabricante ou representante (logótipo, NIF, etc.)
 - Referência ou modelo.
 - Tamanho.
 - Marcação CE.

Categoria 2

Luvas destinadas a evitar perigos de todo o tipo que não poderiam chegar a causar lesões muito graves ou a morte (perigos intermédios).

- Estas luvas superam, para além da EN420, a norma harmonizada que regula o perigo face ao que recomenda a respetiva luva.
- A marcação que as luvas de categoria 2 devem levar é:
 - Identificação do fabricante ou representante.
 - Pictograma do perigo face ao que recomenda.
 - Níveis de resistência.
 - Modelo ou referência.
 - Tamanho.
 - Pictograma relativo ao folheto informativo.
 - Marcação CE.
- A conformidade com a norma tem de ser realizada por um laboratório notificado pela CE, emitindo um certificado CE de tipo.

Categoria 3

Luvas destinadas a proteger o utilizador de um perigo mortal ou que possa danificar gravemente e de forma irreversível a saúde, sem que possa ser descoberta a tempo o seu efeito imediato.

Estas luvas superam, para além da EN420, a norma harmonizada que regula o perigo face ao que recomenda a respetiva luva.

A marcação que as luvas de categoria 3 devem levar é:

- Identificação do fabricante ou representante.
- Pictograma do perigo face ao que recomenda.
- Níveis de resistência.
- Modelo ou referência.
- Tamanho.
- Pictograma relativo ao folheto informativo.
- Marcação CE, mais o número de identificação do Organismo de controlo notificado pelo encarregado pelo controlo de qualidade CE na fase de produção.
- Devem ser certificadas por um organismo notificado e o fabricante adotar um dos sistemas de garantia de qualidade CE regulados para respetiva comercialização de acordo com R.D. 1407/1992.



EN 388:2016

Especifica os valores de **RISCO MECÂNICO**

ANTES
4
valores
abcd



AGORA
6
valores
abcdef

- **a / Abrasão** (1 a 4).
- **b/ Corte por lâmina** (1 a 5). *Opcional se mostrar o valor "e".*
- **c/ Rasgo** (1 a 4).
- **d/ Perfuração** (1 a 4).
- **e/ Corte** (novo teste, EN ISO 13997, em Newtons). (A a F). Teste opcional, e obrigatório caso haja desgaste no corte por lâmina (b).
- **f/ Impacto** (P em caso de teste e aprovação).



EN 374:2016

Especifica os requisitos de:



EN 374-1 RISCO QUÍMICO

Tipo A	Tipo B	Tipo C
RESISTÊNCIA QUÍMICA MÍNIMA		
6	3	1
Contaminantes	Contaminantes	Contaminante

*Cada contaminante tem atribuída uma letra e é exibida debaixo do tipo de luva.



EN 374-5 RISCO POR MICROORGANISMOS (Bactérias e fungos)

Caso passe para **teste de vírus**, será escrito "**vírus**" debaixo do logotipo.

Pictograma Norma Descrição



EN 407

Risco térmico (temperatura entre 50 °C e 100 °C). Inflamabilidade, calor por contato, calor por convecção, calor por radiação, pequenos salpicos de metais fundidos, grandes massas de metais fundidos.



EN 511

Riscos devido a frio (até -50° C). Frio por convecção, frio por contato, impermeabilidade à água.



EN 12477

Riscos por soldadura. São classificados em dois tipos. Tipo A e Tipo B. Tipo A e Tipo B. Devem ser comprovadas para as normas EN388 (riscos mecânicos) e EN407 (riscos térmicos) e passar alguns níveis mínimos para cada uma das normas. Estes níveis e a destreza irão dar-nos o tipo de luva. Em geral, recomenda-se utilizar as luvas Tipo B nos trabalhos onde seja necessário um elevado nível de destreza (por exemplo: soldadura tipo TIG).

EN 1082-1

Riscos de corte e furos produzidos pelas facas de mão.



EN 60903

Risco elétrico. Classifica-se por 6 classes de acordo com a sua tensão máxima de utilização.

Classe	00	0	1	2	3	4
Tensão de teste	2.500V	5.000V	10.000V	20.000V	30.000V	40.000V
Tensão máx. de utilização	500V	1.000V	7.500V	17.000V	26.500V	36.000V



Luvas de TRABALHO/TABELA DE RISCOS

REFERÊNCIA	MANIPULAÇÃO GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO ANTI-CORTE	PROTEÇÃO QUÍMICA	PROTEÇÃO SOLDADURA	PROTEÇÃO CALOR	PROTEÇÃO FRIO	PROTEÇÃO ANTI-FURROS	PROTEÇÃO ELÉTRICA	INDÚSTRIA ALIMENTAÇÃO	N.º DE PÁGINA
 688-PF	•										15 pág.
 688-PG	•										15 pág.
 688-G	•										14 pág.
 688-NYPU/N	•	•									21 pág.
 688-NYPU/G/N	•	•									21 pág.
 688-NYN/N	•	•									20 pág.
 688-NYN/B	•	•									19 pág.
 688-NYNC	•	•									20 pág.
 688-NYPU/U	•	•									18 pág.
 688-NYLF	•	•					•				19 pág. 43 pág.
 688-NYL	•	•									18 pág.
 688-CUT PRO	•	•	•								16 pág.
 688-MM			•					•		•	17 pág.
 688-AA		•	•							•	17 pág.

REFERÊNCIA	MANIPULAÇÃO GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO ANTI-CORTE	PROTEÇÃO QUÍMICA	PROTEÇÃO SOLDADURA	PROTEÇÃO CALOR	PROTEÇÃO FRIO	PROTEÇÃO ANTI-FURROS	PROTEÇÃO ELÉTRICA	INDÚSTRIA ALIMENTAÇÃO	N.º DE PÁGINA
 688-CUT	•	•	•								16 pág.
 688-EGRIP	•	•									23 pág.
 688-LUT	•										45 pág.
 688-NUT	•									•	45 pág.
 688-VAUT	•									•	44 pág.
 688-VTUT	•										44 pág.
 688-LT top	•	•									22 pág.
 688-LC top	•	•									23 pág.
 688-LDA/N		•		•						•	25 pág.
 688-LDY	•	•								•	24 pág.
 688-LDN/N		•		•						•	25 pág.
 688-LB/N		•		•						•	31 pág.
 688-NEO/N		•		•							30 pág.
 688-NEOL/N		•		•							31 pág.

REFERÊNCIA	MANIPULAÇÃO GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO ANTI-CORTE	PROTEÇÃO QUÍMICA	PROTEÇÃO SOLDADURA	PROTEÇÃO CALOR	PROTEÇÃO FRIJO	PROTEÇÃO ANTI-FURROS	PROTEÇÃO ELÉTRICA	INDÚSTRIA ALIMENTAÇÃO	N.º DE PÁGINA
 688-NTF/N	•	•									34 pág.
 688-NCF/N	•	•									34 pág.
 688-NT/N	•	•									33 pág.
 688-NC	•	•									33 pág.
 688-NCE/N	•	•									35 pág.
 688-NTE	•	•									35 pág.
 688-ND/N		•		•						•	32 pág.
 688-NDL/N		•		•						•	32 pág.
 688-PVC27Q	•	•		•							29 pág.
 688-PVC35Q	•	•		•							29 pág.
 688-PVC27B	•	•									28 pág.
 688-DI									•		26 pág.
 788-LF	•	•					•				43 pág.
 788-T	•	•									37 pág.

REFERÊNCIA	MANIPULAÇÃO GERAL	PROTEÇÃO MECÂNICA	PROTEÇÃO ANTI-CORTE	PROTEÇÃO QUÍMICA	PROTEÇÃO SOLDADURA	PROTEÇÃO CALOR	PROTEÇÃO FRIJO	PROTEÇÃO ANTI-FURROS	PROTEÇÃO ELÉTRICA	INDÚSTRIA ALIMENTAÇÃO	N.º DE PÁGINA
 788-O	•	•									36 pág.
 788-NEB	•	•									38 pág.
 788-NEA	•	•									38 pág.
 788-P	•	•									37 pág.
 788-RE	•	•									39 pág.
 788-RW	•	•									39 pág.
 788-MX	•	•			•	•					47 pág.
 788-M		•			•	•					46 pág.
 788-MA		•			•	•					46 pág.
 788-MR		•			•	•					47 pág.
 788-LG	•	•									41 pág.
 788-LGS	•	•									42 pág.
 788-L	•	•									40 pág.
 788-LI	•	•									41 pág.



Comportamento face a elementos químicos

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
Acetato de amónio	B				
Acetato de amónio	A				
Acetato de amilo	C				
Acetato cálcico	-				
Acetato de etilo	C				
Acetato de potássio	B				
Acetona	C				
Ácido acético glacial	B				
Ácido acético anídrico 50%	A				
Ácido bórico concentrado	B				
Acido bromídrico	B				
Ácido clorídrico a 30% e a 5%	B				
Ácido crómico	B				
Ácido cítrico	A				
Ácido fluorídrico a 30%	B				
Ácido fórmico a 90%	B				
Ácido láctico a 85%	A				
Ácido nítrico a 20%	B				
Ácido oleico	A				
Ácido oxálico	A				
Fenol	D				
Ácido fosfórico	B				
Ácido esteárico	A				
Ácido sulfúrico concentrado	B				
Ácido sulfúrico diluído	B				
Ácido tartárico	A				
Ácido amílico	C				
Álcool benzílico	E				
Álcool butílico (ou n-butanol)	D				
Álcool etílico (ou etanol)	D				
Álcool isobutílico (ou isobutanol)	A				
Álcool metílico (ou metanol)	C				
Aldeído acético (ou acetaldeído)	F				
Aldeído benzoico	E				
Aldeído fórmico a 30 %	C				
Amoníaco concentrado	B				
Anilina	E				
Asfalto	E				
Benzeno	E				
Bicarbonato de potássio	A				
Bicarbonato de sódio	A				
Bissulfito de sódio	A				

	Muito bem
	Bem
	Intermédio
	Desaconselhado

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
Borato	A				
Brometos	C				
Carbonato de amónio	B				
Carbonato de sódio	-				
Carbonato de potássio	B				
Cal viva	B				
Cal apagada	A				
Cloro	B				
Cloracetona	C				
Clorofórmio	F				
Cloreto de amónio	B				
Cloreto de cálcio	-				
Cloreto de estanho	E				
Cloreto de metileno	C				
Cloreto de níquel	A				
Cloreto de potássio	B				
Cloreto de sódio	B				
Creosoto	D				
Cresol	D				
Cianeto de potássio	D				
Ciclo-hexanono	C				
Ciclo-hexanol	A				
Ciclo-hexanona	C				
Herbicida	A				
Detergentes domésticos	A				
Diacetona álcool	C				
Dibutileter	E				
Dibutilftalato	E				
Diclorometano	F				
Dicloreto de propileno	F				
Dietanolamina	E				
Diocitlftalato	E				
Lixívia	B				
Água oxigenada	D				
Água régia	F				
Adubo	C				
Essência de terebentina	E				
Essência de veículo	E				
Petróleo ligeiro	E				
Éter sulfúrico (farmácia)	A				
Etilamina	A				
Etilanilina	E				

Nota: esta lista é uma tabela meramente de referência sobre como o material da luva se comporta face a certos elementos químicos. Tem de se utilizar a luva apropriada face ao risco químico específico e tendo em conta as condições específicas de trabalho (contaminante, concentração, tempo de exposição, etc.).

	RRisco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinil
Etilenoglicol	F				
Fixadores	E				
Fluidos hidráulicos (ésteres)	C				
Fluofosfato de cálcio	B				
Fluoretos	B				
Formalina (ou formaldeído)	-				
Combustíveis	F				
Furol (furfural ou formadeído)	E				
Gasóleo	F				
Glicerina	-				
Glicol	F				
Gorduras animais	-				
Gorduras minerais	F				
Hexano	F				
Óleo de corte	F				
Líquido dos travões (lockhead)	F				
Óleos de lubrificação	F				
Óleos hidráulicos (petróleo)	F				
Banha	-				
Parafina	-				
Óleo de pinheiro	-				
Óleo de rícino	-				
Óleo de soja	-				
Hidróxido de cálcio	B				
Hipoclorito de cálcio	B				
Hipoclorito de sódio	B				
Isobutilcetona	F				
Querosene	F				
Leite e produtos lácteos	-				
Detergentes em pó	B				
Magnésia	-				
Fuelóleo	F				
Metilacetato	E				
Metilamina	E				
Metilanilina	E				
Metilciclopentano	F				
Metileticetona	F				
Metilformiato	F				
Metilisobutiquetona	F				
Monoclorobenzeno	F				
Nafta	F				
Naftaleno	F				

	RRisco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC vinil
N-butilamina	F				
Nitrato de amónio	B				
Nitrato de cálcio	B				
Nitrato de potássio	B				
Nitrato de sódio	B				
Nitrobenzeno	B				
Nitropropano	B				
Perfumes e essência	B				
Pintura gliceroftálica	C				
Pintura com água	A				
Percloroetileno	F				
Permanganato de potássio	D				
Fosfatos de cálcio	C				
Fosfatos de potássio	D				
Fosfatos de sódio	B				
Potassa em escamas	B				
Potassa em lixívia concentrada	B				
Produtos petrolíferos	F				
Resinas de poliéster	F				
Silicatos	B				
Soda em escamas	B				
Soda em lixívia concentrada	B				
Estireno	A				
Sulfato de potássio	B				
Sulfato de sódio	B				
Sulfato de zinco	D				
Sulfitos, bisulfitos, hiposulfitos	B				
Tetracloruro de carbono	B				
THF = tetrahidrofurano	B				
Tolueno	A				
Tributilfosfato	D				
Tricloretileno	F				
Trinitrobenzeno	E				
Trinitrotolueno	E				
Trifenilfosfato	E				
Vinagre e condimentos	B				
White spirit	F				
Xileno	F				
Xilofeno	F				

Indicador de riscos

-	Não tóxico, mas contacto por vezes nocivo
A	Pode provocar queimaduras
B	Perigo de queimaduras
C	Tóxico
D	Muito tóxico
E	Muito tóxico com efeitos secundários
F	Muito tóxico com riscos irreversíveis e mortais

Luvas de ALGODÃO



688-G

Luva de algodão com pontos de PVC na palma e nos dedos.

Aplicações Manipulação geral. Luva especial para trabalhos que requerem uma grande aderência, como engarrafadoras, embalagens e paletizações, montagens e desmontagens, remoção de moldes em peças de plástico, metal... Também para atividades agrícolas, apanha de fruta e atividades de jardinagem em geral.

Características e vantagens Luva (de tecido muito apertado e laminado) em 100% algodão com pontos de PVC na palma e nos dedos com cinta elástica no pulso.

- Por ser 100% algodão, é muito confortável, respirável e absorve muito bem a transpiração.
- Pulso elástico, que permite manter o interior da luva seco e impede a entrada de sujidade.
- Os pontos de PVC permitem não só uma maior aderência, mas também prolongar a vida útil da luva, já que disponibilizam uma grande resistência à abrasão.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-PG

Luva tipo pescador de ponto de algodão/poliéster cinzento/branca de pulso elástico

Aplicações Manipulação geral. Luva especial para trabalhos relacionados com a construção, pesca, mineração, atividades agrícolas, montagens, etc.

Características e vantagens

- Luva de ponto de algodão mimetizado sem costuras fabricado com algodão (35%) e poliéster (65%).
- Muito confortável, quente e com uma elevada destreza.
- A fibra de poliéster proporciona uma boa resistência mecânica (especialmente ao rasgão) e maior resistência química à humidade.
- O algodão fornece-lhe um tato mais agradável e permite uma maior transpiração e absorção do suor.
- Pode ser utilizada como luva ou como "segunda luva".
- Fecho elástico através do pulso, que dificulta a passagem de sujidade e água para o interior da luva.

CE EN 420

Tamanho_9



688-PF

Luva de ponto de algodão de cor, para petróleo e pulso elástico.

Aplicações Manipulação geral. Luva especial para trabalhos que requerem uma maior sensibilidade (automóvel, limpeza, fotografia, peças pequenas, etc).

Características e vantagens

- Luva 100% algodão com pulso elástico.
- Muito confortável, quente e com elevada destreza.
- Por ser 100% algodão, é muito confortável, transpirável e absorve muito bem a transpiração.
- Pulso elástico, que permite manter o interior da luva seco e impede a entrada de sujidade.
- Para utilizar como abrigo debaixo de outras luvas mais frias ao tato (luvas de PVC, de borracha, dielétricas, etc.).

CE EN 420

Tamanho_9





Luvas ANTI-CORTE

688-CUT PRO

Luva de fibra HPPE, revestimento de PU, com máximo nível Anti-corte (F).

Aplicações

Manipulação geral. Proteção mecânica e anti-corte. Luva especialmente concebida para trabalhos de precisão onde seja necessária a máxima proteção anti-corte. Trabalhos com metais, cristais, oficinas, chapa, etc.

Suporte de HPPE (Polietileno de elevado rendimento) com tecnologia Goldtm

Características e vantagens

Nível máximo anti-corte (F) de acordo com o novo ensaio, EN ISSO 13997, em Newtons na nova norma de risco mecânico EN 388:16.

- Nível máximo de resistência ao rasgo (nível 4).

- Máxima destreza. Muito ligeiras, suaves e flexíveis, proporcionando um tato superior e reduzindo a fadiga do utilizador.

- Conforto excecional. Dissipação de calor que oferece uma frescura adicional na mão, mantendo em simultâneo a luva seca.

- Reutilizáveis: laváveis e de longa duração, sem perder propriedades.

Revestimento de PU (Poliuretano), que proporciona uma excelente aderência, resistência à abrasão e respirabilidade.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-CUT

Luva de fibra anti-corte, revestimento de PU, com nível elevado Anti-corte (D).

Aplicações

Manipulação geral. Proteção mecânica e anti-corte. Luva especialmente concebida para trabalhos de precisão onde seja necessária uma elevada proteção anti-corte. Trabalhos com metais, cristais, oficinas, chapa, etc.

Características e vantagens

Nível elevado anti-corte (D) de acordo com novo ensaio, EN ISSO 13997, em Newtons da nova norma de risco mecânico EN388:16.

- Nível máximo de resistência à abrasão e ao rasgo (nível 4).

- Revestimento de PU (Poliuretano), que proporciona uma excelente aderência, resistência à abrasão e respirabilidade.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-AA

Luva anti-corte nível F cor azul para indústria alimentar.

Aplicações

Trabalhos relacionados com a indústria alimentar onde seja necessária a máxima proteção ao corte.

Características e vantagens

- Luva fabricada na CE (Alemanha) por trabalhadores altamente certificados.
- Homologada para utilização alimentar.
- Muito mais leve e com maior destreza em relação a luvas semelhantes.
- Manga mais larga para uma maior proteção do antebraço.
- Nível máximo possível anti-corte (nível F).
- Cor azul para uma melhor identificação na indústria alimentar.
- Lavável a temperatura elevada.
- Ambidestro (preço por unidade).
- Fibra de Dyneema (fibra sintética de elevadas prestações, muito leve e comum excelente comportamento ao corte e ao rasgo).



CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



Válido para
indústria de
alimentação



688-MM

Luva de malha metálica de aço inoxidável.

Aplicações

Proteção anti-corte e anti-furo. Luva especial contra cores e furos por facas de mão. Trabalhos com facas manuais em talhos, indústrias de processamento de carne, pescas ou marisco, abertura de ostras, estabelecimentos de restauração e operações de desossagem de carne, caça ou aves. Trabalhos com facas manuais na indústria dos plásticos, peles, têxtil e papel, colocação de solos, etc

Características e vantagens

- Luva fabricada na CE (Alemanha) por trabalhadores altamente certificados.
- Malha fabricada com aço inoxidável de 0,55 m de grossura.
- Homologada para utilização alimentar.
- Muito fácil de tirar em caso de emergência
- Perfeitamente acoplável à mão e muito fácil de trocar de uma mão para a outra

Tamanho	Cor
6	Verde
7	Verde
8	Verde
9	Vermelho
10	Azul
11	Laranja

CE EN 420

Tamanhos_ 6, 7, 8, 9, 10 e 11

EN1082-1

Válido para
indústria de
alimentação





Luas SEM COSTURAS

688-NYL

Luva de poliéster de cor negro com revestimento de látex em cor negro.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especial para trabalhos de manipulação em geral, manipulação de objetos deslizantes e abrasivos, etc.

Características e vantagens O látex é uma substância natural que proporciona um alto nível de conforto pela sua elevada flexibilidade, uma vez que confere uma excelente aderência e resistência à abrasão.

Excelente aderência anti-deslizante que proporciona uma excelente aderência em condições húmidas e abrasivas e uma excelente resistência à tensão.

Elevada respirabilidade do tecido de nylon.

Cor escura para trabalhos que manchem.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYPU/U

Luva de poliéster ultrafina (malha 18), revestimento em poliuretano de cor negra

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva para riscos mecânicos, mas que requerem tato, fiabilidade, comodidade e precisão, como montagem de peças pequenas, alta tecnologia, eletrônica, salas brancas, empacotamento, utilização de ferramentas, automação, canalizações, armazenamento, etc.

Características e vantagens • O poliuretano proporciona à luva uma excelente resistência à abrasão e à transpiração.

• Nível máximo de destreza (nível 5). A luva oferece os obstáculos mínimos para a realização de gestos ou para a tatilidade.

• A sua base de nylon ultrafino (malha 18) e o seu ligeiro revestimento de poliuretano proporcionam uma comodidade, respirabilidade e sensibilidade tátil insuperável.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYLF

Luva de poliéster de cor negra com revestimento de látex em cor negra.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos e frio. Luva especial para trabalhos onde seja necessário combinar uma proteção contra riscos mecânicos, uma proteção contra o frio (para condições climáticas ou para a atividade industrial) e uma elevada aderência. Trabalhos de construção no exterior, trabalhos de manutenção exterior (estradas, linhas férreas, aeronáutica, etc.) e manipulação em geral em meio frio ou cargas frias/húmidas que necessitem de uma elevada aderência.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que proporciona um alto nível de conforto para a sua elevada flexibilidade, uma vez que proporciona uma excelente aderência e resistência à abrasão
- Excelente aderência anti-deslizante que proporciona uma excelente aderência em condições húmidas e abrasivas e uma excelente resistência à tensão.
- Elevada respirabilidade do tecido de nylon.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYN/B

Luva de poliéster de cor branca com revestimento de nitrilo em cor cinzenta.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especial para trabalhos de manipulação, montagem, substituições, construção, etc., em meios húmidos e oleosos

Características e vantagens

- Nitrilo é um material flexível que proporciona à luva uma elevada resistência aos óleos, lubrificantes e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de destreza (nível 5). A luva oferece o mínimo de obstáculos para a realização de gestos ou para a atividade.
- Nível máximo antiabrasivo. Elevada vida útil da luva.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10





Luas SEM COSTURAS

688-NYN/N

Luva de poliéster cor negra com revestimento de nitrilo de cor cinzenta.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especial para trabalhos de manipulação, montagem, substituições, construção, etc., em ambientes húmidos e oleosos e com elevado índice de sujidade.

Características e vantagens

- Nitrilo é um material flexível que proporciona à luva uma elevada resistência aos óleos, lubrificantes e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de destreza (nível 5). A luva proporciona os mínimos obstáculos na realização de gestos ou na tatilidade.
- - Cor negra para trabalhos que manchem.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYNC

Luva de poliéster cor negra com revestimento de nitrilo em cor negra na palma, dedos e dorso.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especial para trabalhos de manipulação, montagem, substituições, construção, etc., em meios húmidos e oleosos e com um elevado índice de sujidade. Ao ter os dedos, a palma e o dorso impregnados, permite uma maior exposição e impermeabilidade da mão.

Características e vantagens

- Nitrilo é um material flexível que proporciona à luva uma elevada resistência aos óleos, lubrificantes e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de destreza (nível 5). A luva proporciona os mínimos obstáculos na realização de gestos ou na tatilidade.
- Cor negra para trabalhos que manchem.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYPU/N

Luva de poliéster sem costuras. Palma e dedos revestimentos em poliuretano.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especial para trabalhos de precisão. Alta tecnologia, eletrônica, salas brancas, montagem de peças pequenas, empacotamento, etc.

Características e vantagens

- Poliuretano proporciona à luva uma excelente resistência à abrasão e respirabilidade
- Nível máximo de destreza (nível 5). A luva oferece os obstáculos mínimos para a realização de gestos ou da tatilidade.
- Nível máximo anti-abrasão. Vida útil duradoura da luva

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NYPU/G/N

Luva de poliéster cor cinzenta com revestimento de poliuretano cor cinzenta.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especial para trabalhos de precisão onde será necessário o máximo tato e destreza (montagens, substituições, empacotamento, classificação, etc.), em cor cinzenta para trabalhos que manchem, aumentando a vida útil da luva.

Características e vantagens

- Poliuretano proporciona à luva uma excelente resistência à abrasão e respirabilidade.
- Nível máximo de destreza (nível 5). A luva oferece os obstáculos mínimos para a realização de gestos ou da tatilidade.
- Nível máximo anti-abrasão. Vida útil duradoura da luva

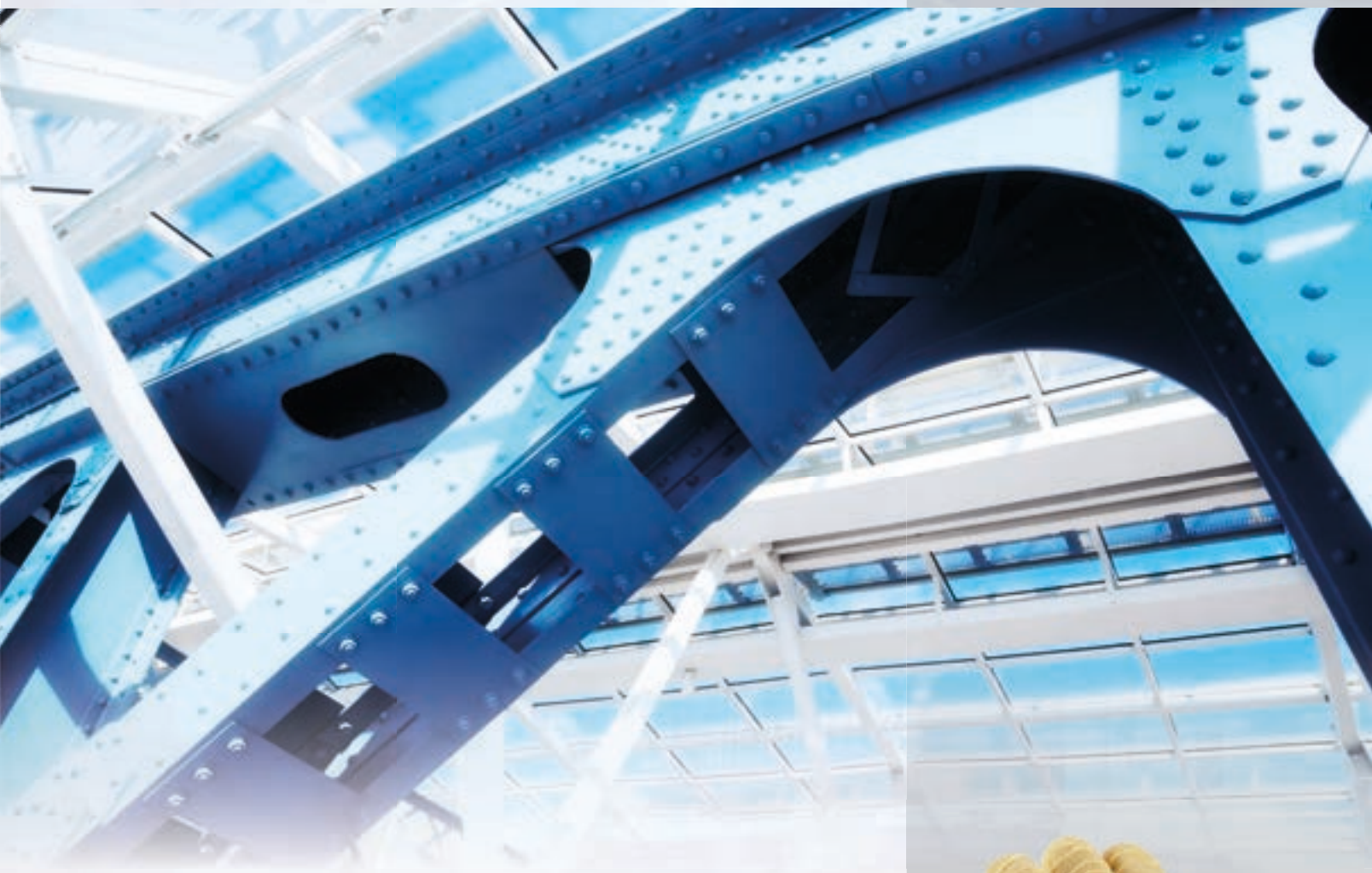
CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10





Luvas de LÁTEX com suporte



688-LT TOP dorso respirável

Luva de látex 1.ª com suporte de ponto de algodão, pulso elástico e forro interior.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de construção, manipulação, resíduos, trabalhos relacionados com metais, madeira, trabalhos industriais, vidro, bricolage, obra pública, etc., e em geral, atividades com elementos não altamente cortantes.

Características e vantagens

- Grande aderência: revestimento de látex 1.ª com acabamento crepe que proporciona um elevado coeficiente de anti-deslizamento e está especialmente indicada para manusear objetos húmidos e abrasivos.
- Elevada respirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-LC TOP dorso coberto

Luva de látex de 1.º com suporte de ponto de algodão, pulso elástico e forro interior.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de construção, manipulação, resíduos, trabalhos relacionados com metais, madeira, trabalhos industriais, vidro, bricolage, obra pública, etc., e em geral, atividades com elementos não altamente cortantes.

Características e vantagens

- Grande aderência: revestimento de 1.º de látex de 1.º com acabamento crepe que proporciona um elevado coeficiente de anti-deslizamento e está especialmente indicada para manusear objetos húmidos e abrasivos.
- Elevada respirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-EGRIP

Luva económica de látex com suporte de ponto de poliéster/ algodão e punho elástico.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de construção, resíduos, bricolage e jardinagem.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que proporciona um alto nível de conforto para a sua elevada flexibilidade, uma vez que proporciona uma excelente aderência e resistência à abrasão.
- Elevada respirabilidade do tecido de poliéster/algodão.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10





Luvas de LÁTEX sem suporte



688-LDY

Luva tipo doméstica de látex em cor amarela para riscos mecânicos superficiais.

Aplicações Manipulação geral e proteção mecânica. Interior em flocos de algodão e recomendado para tarefas domésticas, limpeza, etc.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que proporciona um alto nível de conforto para a sua elevada flexibilidade, uma vez que proporciona uma excelente aderência e resistência à abrasão.
- Aderência rugosa (pontos) na palma e unhas para maior sujeição de objetos.
- Espessura: 0,38 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8 e 9



Válido para indústria de alimentação



688-LDA/N

Luva tipo doméstica de látex em cor azul para riscos químicos.

Aplicações

Proteção mecânica e química. Interior acetinado e recomendado para a indústria agroalimentar, manipulação e fabrico de alimentos relacionados com carne, pesca, frutas e produtos lácteos, tarefas domésticas (lavagem), limpeza, laboratórios e manutenção em geral.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural e proporciona um alto nível de conforto para a sua elevada flexibilidade, uma vez que proporciona uma excelente aderência e resistência à abrasão
- Cor azul especialmente indicada para a indústria agroalimentar.
- Excelente aderência tipo diamante anti-deslizante que proporciona uma excelente aderência em condições húmidas e abrasivas.
- Espessura: 0,45 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8 e 9



EN 374-1:16
Tipo C



EN 388:16
2100X



Válido para
indústria de
alimentação



688-LDN/N

Luva tipo industrial de látex em cor laranja para riscos mecânicos, químicos.

Aplicações

Proteção mecânica e química. Interior de algodão em flocos e recomendado para manipulação de frutas e verduras, trabalhos de limpeza industrial, indústria química, etc.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que proporciona um alto nível de conforto para a sua elevada flexibilidade, uma vez que proporciona uma excelente aderência e resistência à abrasão.
- Aderência rugosa (pontos) na palma e unhas para maior sujeição de objetos.
- Espessura: 1 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



EN 374-1:16
Tipo B (ABK)



EN 388:16
2111X



Válido para
indústria de
alimentação





Luvas DIELÉTRICAS

688-DI



Luvas de látex natural sem suporte para trabalhos elétricos.

Aplicações Riscos elétricos. Luvas especiais para trabalhos com risco elétrico (energia, manutenções, telecomunicações, etc.).

Características e vantagens

- A sua forma ergonómica e o seu interior ligeiramente sedoso tornam esta luva fácil de introduzir e de tirar.
- A sua base de látex natural proporciona altas propriedades dielétricas.
- A sua espessura assegura um bom tato, disponibilizando uma proteção até 36.000 V (classe 4).
- Resistente a ácidos, óleo, ozono e a temperaturas muito baixas.
- Certificados de acordo com ISO9001:2000 são objeto de provas muito rigorosas:
 - Controlos visuais e dimensionais.
 - Provas dielétricas em cabinas de teste.
 - Provas complementares (mecânicas e dielétricas).

CE EN 420



EN 60903

Ref.	Classe	Tensão de serviço (CA)	Tamanhos
688-DI00	00	500V	8, 9 y 10
688-DI0	0	1.000V	9 - 10
688-DI1	1	7.500V	9
688-DI2	2	17.000V	9
688-DI3	3	26.500V	9
688-DI4	4	36.000V	10



688-PF

LUVA INTERIOR

Para colocar debaixo da luva dielétrica e conseguir abrigo e comodidade (página 15).

788-MX

LUVA EXTERIOR

Para colocar por cima da luva dielétrica maior resistência às agressões mecânicas, prolongando a vida útil da luva e reduzindo o risco dielétrico (reduz a probabilidade de corte ou perfuração na luva dielétrica (página 47).







Luvas de PVC



688-PVC 27B

Luva de PVC hermética de 27 cm, em cor azul de dupla capa rugosa.

Aplicações Manipulação geral e riscos mecânicos. Luva hermética de PVC para utilização em meios oleosos e aquosos. Interior de algodão em flocos e recomendado para a indústria química e petroquímica, gasolinas, cisternas, desengorduramento, dissolventes, óleos, pinturas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza (não certificados para risco químico).

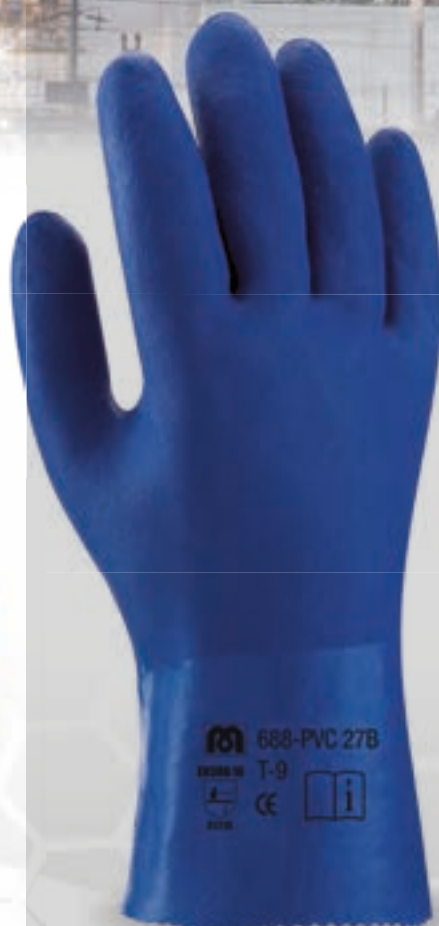
Características e vantagens

- O PVC proporciona impermeabilidade, boa resistência aos produtos químicos, aos lubrificantes e aos hidrocarbonetos.
- Muito leves, flexíveis, com elevada destreza e resistência à abrasão.
- Acabamento de dupla capa rugosa que proporciona uma excelente aderência, tanto em condições secas, como húmidas.
- Comprimento: 27 cm.

CE EN 420

Tamanho_ 9

 EN 388:16
3121K



688-PVC 27Q

Luva de PVC hermética de 27 cm, em cor vermelha para riscos mecânicos, químicos.

Aplicações

Proteção mecânica e química. Luva hermética de PVC para utilização em meios oleosos e aquosos. Interior de algodão em flocos e recomendado para a indústria química e petroquímica, gasolinas, cisternas, desengorduramento, dissolventes, óleos, pinturas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza, etc.

Características e vantagens

- O PVC proporciona impermeabilidade, e uma boa resistência aos produtos químicos, aos lubrificantes e aos hidrocarbonetos.
- Boa flexibilidade, alta destreza e resistência à abrasão.
- Acabamento granulado que proporciona uma excelente aderência, tanto em condições secas como químicas.
- Comprimento: 27 cm.

CE EN 420

Tamanho_ 9



EN 374-1:16
Tipo C



EN 388:16
2121K



688-PVC 35Q

Luva grande de PVC hermética de 35 cm, em cor vermelha para riscos mecânicos, químicos.

Aplicações

Proteção mecânica e química. Luva hermética de PVC para utilização em meios oleosos e aquosos. Interior de algodão em flocos e recomendado para a indústria química e petroquímica, gasolinas, cisternas, desengorduramento, dissolventes, óleos, pinturas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza, etc.

Características e vantagens

- O PVC proporciona impermeabilidade, boa resistência aos produtos químicos, aos lubrificantes e aos hidrocarbonetos.
- Boa flexibilidade, elevada destreza e resistência à abrasão.
- 35 cm de comprimento para maior proteção física e química do antebraço.
- Acabamento granulado que proporciona uma excelente aderência, tanto em condições secas como húmidas.
- Comprimento: 35 cm.

CE EN 420

Tamanho_ 9



EN 374-1:16
Tipo C



EN 388:16
2121K





Luvas de NEOPRENO



688-NEO/N

Luva de neopreno cor negra para riscos mecânicos, químicos.

Aplicações Proteção mecânica e química. Luva de grande destreza. Interior em flocos de algodão e recomendado para indústria química e petroleira, fertilizantes, manutenção, desengordurantes, montagem de transmissões, galvanizados, limpeza industrial, metais, etc.

Características e vantagens

- Alta proteção química.
- O neopreno possui resistência química e mecânica. É resistente a ácidos, dissolventes, adesivos industriais.
- Aderência na palma e na ponta dos dedos para maior sujeição de objetos.
- Espessura: 0,75 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 8, 9 e 10



688-NEOL/N

Luva larga de neopreno cor negra para riscos mecânicos, químicos.

Aplicações Proteção mecânica e química. Luva de grande destreza. Interior em flocos de algodão e recomendado para a indústria química e petroleira, fertilizantes, manutenção, desengordurante, montagem de transmissões, galvanizados, limpeza industrial, metais, etc.

Características e vantagens

- Alta proteção química.
- O neopreno possui resistência química e mecânica. É resistente a ácidos, dissolventes, adesivos industriais.
- Aderência na palma e pontas dos dedos para maior sujeição de objetos.
- Maior largura para a proteção do antebraço.
- Espessura: 0,78 mm. Comprimento: 38 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 9



EN 374-1:16
Tipo C



EN 388:16
312 IX



688-LB/N

Luva de duas cores de látex com reforço de neopreno para riscos mecânicos, químicos.

Aplicações Proteção mecânica e química. Luva de grande destreza. Interior em flocos de algodão e recomendado para as tarefas de limpeza, indústria pesqueira, construção, tratamentos de desengordurante, indústria química, indústria automóvel.

Características e vantagens

- A combinação de neopreno e látex permite a sua utilização numa ampla gama de produtos químicos devido à sua dupla imersão
- O látex é uma substância natural que proporciona um alto nível de conforto para a sua elevada flexibilidade, uma vez que proporciona uma excelente aderência e resistência à abrasão e o neopreno possui resistência química e mecânica, já que é resistente a ácidos, dissolventes e bases.
- Aderência rugosa (pontos) na palma e pontas dos dedos para maior sujeição de objetos.
- Espessura: 0,70 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



EN 374-1:16
Tipo C



EN 388:16
1110 X



Válido para
indústria de
alimentação





Luvas de NITRILLO sem suporte

688-ND/N

Luva tipo industrial de nitrilo em cor verde para riscos mecânicos, químicos.

Aplicações

Proteção mecânica e química. Interior de algodão em flocos e recomendado para alta proteção química, desengordurantes, dissolventes, óleos, pinturas e vernizes, dissolventes. Também para a manipulação de alimentos.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível, que oferece resistência frente a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos
- Aderência tipo diamante na palma para maior sujeição de objetos.
- Alto nível antiabrasivo. Alta duração da vida útil da luva.
- Espessura: 0,38 mm. Comprimento: 33 cm.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



EN 374-1:16

Tipo C



EN 388:16

2101X



Válido para indústria de alimentação



688-NDL/N

Luva tipo industrial de nitrilo em cor verde para riscos mecânicos, químicos.

Aplicações

Proteção mecânica e química. Interior de algodão em flocos e recomendado para alta proteção química, desengordurante, dissolventes, óleos, pinturas e vernizes, dissolventes. Também para a manipulação de alimentos.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível, que oferece resistência frente a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.
- Aderência tipo diamante na palma para maior sujeição de objetos.
- Alto nível antiabrasivo. Alta duração da vida útil da luva.
- Espessura: 0,42 mm. Comprimento: 38 cm.

CE EN 420

Tamanho_ 9



EN 374-1:16

Tipo C



EN 388:16

2101X



Válido para indústria de alimentação



Luvas de NITRILLO com suporte

688-NT/N dorso respirável

Luva de nitrilo flexível com suporte de ponto de algodão, manga rígida e revestimento interior.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de manipulação de objetos em meio gorduroso, húmido ou seco, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas. Alto nível antiabrasivo. Alta duração da vida útil da luva.

Características e vantagens • O nitrilo é uma substância flexível, que oferece resistência face a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.

- Revestimento de nitrilo mais grosso e manga rígida, com maior resistência química e mecânica.
- Alta respirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-NC dorso coberto

Luva de nitrilo flexível com suporte de ponto de algodão, manga rígida e forra interior.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de manipulação de objetos em meio gorduroso, húmido ou seco, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas. Alto nível antiabrasivo. Alta duração da vida útil da luva.

Características e vantagens • O nitrilo é uma substância flexível, que oferece resistência face a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.

- Revestimento de nitrilo mais grosso e manga rígida, com maior resistência química e mecânica.
- Alta respirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanho_ 9





Luvas de NITRILLO com suporte

688-NTF/N dorso respirável

Luva de nitrilo flexível com suporte de ponto de algodão e punho elástico.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de manipulação de objetos em meio gorduroso, húmido ou sujo, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obra pública, etc., e em geral, atividades com elementos não cortantes. Alto nível antiabrasivo. Alta duração da vida útil da luva.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível, que oferece resistência face a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.
- Elevada respirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NCF/N dorso coberto

Luva de nitrilo flexível com suporte de ponto de algodão e pulso elástico.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de manipulação de objetos em meio gorduroso, húmido ou sujo, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obra pública, etc., e em geral, atividades com elementos não cortantes. Alto nível antiabrasivo. Alta duração da vida útil da luva.

Características e vantagens

- O nitrilo é uma substância flexível, que oferece resistência face a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.
- Elevada respirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



688-NTE dorso transpirável

Luva de nitrilo flexível com suporte de ponto de algodão, pulso elástico e forra interior.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de manipulação de objetos em meio gorduroso, húmido ou seco, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas. Alto nível antiabrasivo. Alta duração da vida útil da luva.

Características e vantagens • O nitrilo é uma substância flexível, o que oferece resistência face aos lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.

- Revestimento de nitrilo mais grosso que proporciona uma maior resistência química e mecânica.
- Alta respirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanhos_ 8, 9 e 10



688-NCE/N dorso coberto

Luva de nitrilo com suporte de ponto de algodão, pulso elástico e forra interior.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Luva especialmente indicada para trabalhos de manipulação de objetos em meio gorduroso, húmido ou seco, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas. Alto nível antiabrasivo. Alta duração da vida útil da luva.

Características e vantagens • O nitrilo é uma substância flexível, que oferece resistência frente a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.

- Revestimento de nitrilo mais grosso que proporciona uma maior resistência química e mecânica.
- Alta respirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10





Luvas AMERICANAS em PELE e LONA



788-O

Luva mista em pele grossa, espessura intermédia.

Aplicações Manipulação geral e riscos mecânicos. Atividade de manipulação pesada, tais como siderurgia, laminação, setor naval, carga e descarga de mercadorias, manuseamento de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo americana em pele grossa intermédia, com manga e forra em 100% algodão.
- A pele grossa possui um melhor comportamento em meio húmido, sendo mais adequada para trabalhos mais pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, com combinação de pele e algodão.

CE EN 420

Tamanho_ 9

 EN 388:16
4214X



788-P

Luva mista de flor de pele de 1.ª e lona. Manga rígida.

Aplicações Manipulação geral e riscos mecânicos. Atividade de manipulação pesada, tais como siderurgia, laminação, setor naval, carga e descarga de mercadorias, manuseamento de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo americana em flor de pele de 1.ª e lona, com manga rígida.
- A flor de pele proporciona à luva uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, o que por sua vez oferece uma maior durabilidade e destreza.
- Sem crômio, PCP, benzidina e outros produtos químicos, pelo que protegem a saúde do utilizador e o meio ambiente.
- Fabricada de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO:9001-2008.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, com combinação de pele e algodão.

CE EN 420

Tamanhos_ 9



788-T

Luva tipo americana mista em pele grossa/lona Económica.

Aplicações Manipulação geral e riscos mecânicos. Atividades de manipulação pesada, tais como siderurgia, laminação, setor naval, carga e descarga de mercadorias, manuseamento de ferramenta manual pesada, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo americana em crute, com manga e forra em 100% algodão.
- Crute possui um melhor comportamento em meio húmido, sendo mais adequado para trabalhos mais pesados. Oferece uma maior resistência à abrasão.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, com combinação de pele e algodão.

CE EN 420

Tamanho_ 9





Luvas AMERICANAS em PELE e LONA

788-NEB

Luva mista em pele grossa de 1.ª manga rígida.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação pesada com riscos mecânicos, tais como carga e descarga de mercadorias, limpeza, manuseamento de ferramentas manuais, jardinagem, agricultura, setor naval, montagens, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo americana em crute de 1.ª, manga rígida e forra em algodão/poliéster.
- A pele proporciona uma boa resistência ao corte e à temperatura e a sua qualidade de pele proporciona uma maior destreza.
- Transpiráveis e com boa absorção de suor, com combinação de pele e algodão.
- Excelente relação qualidade/preço.

CE EN 420

Tamanho_ 9



788-NEA

Luva mista em pele grossa de 1.ª cor castanha, manga rígida

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação pesada com riscos mecânicos, tais como carga e descarga de mercadorias, limpeza, manuseamento de ferramentas manuais, jardinagem, agricultura, setor naval, montagens, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo americana em crute de 1.ª, manga rápida e forra em algodão/poliéster.
- A pele grossa proporciona uma boa resistência ao corte e à temperatura e a sua qualidade de pele proporciona uma maior destreza.
- Transpiráveis e com boa absorção de suor, com combinação de pele e algodão.
- Excelente relação qualidade/preço.

CE EN 420

Tamanho_ 9



LUVAS AMERICANAS REFORÇADAS



788-RW

Luva tipo americana mista em crute de 1.ª/lona com reforço na palma, indicador e polegar. Manga rígida e costuras de reforço.

Aplicações Manipulação geral. Atividades de manipulação pesada com riscos mecânicos, tais como siderurgia, laminação, setor naval, carga e descarga de mercadorias, manuseamento de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo americana em crute de 1.ª e forra em 100% algodão.
- A crute possui um melhor comportamento em meio húmido, sendo mais adequada para trabalhos mais pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Reforçadas com pele grossa e costuras nos pontos onde existe um maior desgaste da luva, pelo qual alarga a duração da mesma.
- Transpiráveis e com boa absorção de suor, com combinação de pele e algodão.

CE EN 420



Tamanho_9



788-RE

Luva tipo americana mista em pele grossa/lona com reforço na palma, indicador e polegar. Manga rígida e costuras de reforço.

Aplicações Manipulação geral e riscos mecânicos. Atividades de manipulação pesada com riscos mecânicos, tais como siderurgia, laminação, setor naval, carga e descarga de mercadorias, manuseamento de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo americana em crute de 1.ª e forra em 100% algodão.
- A crute possui um melhor comportamento em meio húmido, sendo mais adequada para trabalhos mais pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Reforçadas com pele grossa e costuras nos pontos onde existe um maior desgaste da luva, pelo qual alarga a duração da mesma.
- Transpiráveis e com boa absorção de suor, com combinação de pele e algodão.

CE EN 420



Tamanho_9





Luvras TIPO CONDUTOR

788-L

Luva tipo condutor de flor de bovino amarela com rebordo.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos, tais como linhas de montagem, automação, eletrodomésticos, naval, móveis, serviços públicos, caminhos de ferro, agricultura, construção, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo condutor fabricada com pele de flor de bovino de excelente qualidade.
- A flor de bovino fornece à luva uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, uma vez que proporciona uma maior durabilidade e destreza.
- Sem crómio, PCP, benzidina e outros produtos químicos proibidos pela lei alemã, pelo que protege a saúde do utilizador e do meio ambiente.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO:9001-2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_ 8, 9 e 10



788-LGS

Luva tipo condutor de flor de bovino (na palma) e pele grossa (dorso) de cor natural com rebordo.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos, em meio seco onde seja necessária uma maior comodidade e tato, tais como trabalhos de condução (camiões, operadores de gruas, etc.), carga e descarga, tarefas de logística, automação, obras públicas, fabricantes de equipamentos, construção, etc....

Características e vantagens

- Luva tipo condutor fabricada com pele de flor e crute de excelente qualidade.
- A flor de bovino fornece à luva uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, uma vez que proporciona uma maior durabilidade e destreza, e a crute do dorso uma maior resistência ao corte e à perfuração.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO:9001-2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_ 8, 9 e 10



788-LG

Luva tipo condutor em flor de bovino de cor natural com rebordo.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos, em meio seco onde seja necessária uma maior comodidade e tato, tais como trabalhos de condução (camiões, operadores de guias, etc.), carga e descarga, tarefas de logística, automação, obras públicas, fabricantes de equipamentos, construção, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo condutor fabricada com pele de flor de bovino de excelente qualidade.
- A flor de bovino fornece à luva uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, uma vez que proporciona uma maior durabilidade e destreza.
- Sem crômio, PCP, benzidina e outros produtos químicos proibidos pela lei alemã, pelo que protege a saúde do utilizador e do meio ambiente.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO:9001-2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10



788-LI

Luva tipo condutor em pele de flor de bovino e dorso de ponto de algodão.

Aplicações Manipulação geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos onde seja necessária uma maior comodidade, tato e destreza, tais como trabalhos de condução (camiões, operadores de grua, etc.), montagem, peças pequenas, indústria automóvel, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo condutor fabricado com pele de flor de bovino de excelente qualidade combinada com algodão tipo interbloqueio.
- A pele de flor de bovino oferece à luva uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, uma vez que proporciona uma maior durabilidade e destreza.
- O algodão proporciona uma maior respirabilidade e comodidade.
- Sem crômio, PCP, benzidina e outros produtos químicos proibidos pela lei alemã, pelo que protegem a saúde do utilizador e do meio ambiente.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO:9001-2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_ 6, 7, 8, 9 e 10





Luvas de ABRIGO

788-LF

Luva tipo condutor em pele de flor de bovino com forra interior para abrigo.

Aplicações

Manipulação geral. Riscos mecânicos. Proteção contra o frio. Atividades de manipulação em exteriores com riscos mecânicos em meio seco onde seja necessária flexibilidade, comodidade e tato, tais como trabalhos de condução (tratores, camiões, operadores de grua, etc.), cargas e descargas, tarefas de logística, automação, obras públicas, construção, montagem de peças em exteriores, etc.

Características e vantagens

- Luva tipo condutor fabricada com pele de flor de bovino de excelente qualidade.
- Forra interior quente em poliéster/algodão.
- A flor de bovino proporciona à luva uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, uma vez que proporciona uma maior durabilidade e destreza.
- Sem crómio, PCP, benzidina e outros produtos químicos proibidos pela lei alemã, pelo que protegem a saúde do utilizador e do meio ambiente.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO:9001-2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho_ 9



688-NYLF

Luva de nylon cor negra com revestimento de látex em cor negra.

Aplicações

Manipulação geral. Riscos mecânicos e frio. Luva especial para trabalhos onde seja necessário combinar uma proteção contra riscos mecânicos, uma proteção contra o frio (devido a condições climáticas ou pela atividade industrial) e uma elevada aderência. Trabalhos de construção no exterior, trabalhos de manutenção em exteriores (estradas, caminhos de ferro, aeronáutica, etc.) e manipulação em geral em meio frio ou em cargas frias/húmidas que necessitem de alta aderência.

Características e vantagens

- O látex é uma substância natural que proporciona um alto nível de conforto para a sua elevada flexibilidade, uma vez que oferece uma excelente aderência e resistência à abrasão.
- Excelente aderência anti-deslizante em condições húmidas e abrasivas e uma excelente resistência ao desgaste.
- Alta respirabilidade do tecido de nylon.

CE EN 420

Tamanhos_ 7, 8, 9 e 10







Luvas DESCARTÁVEIS

688-VAUT

Luva de vinilo azul.

Aplicações Atividades onde seja necessário muito tato, como em farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, eletrônica e manipulação em geral onde exista um risco mínimo, mas seja necessária uma proteção contra manchas e proteger o produto na sua manipulação.

Características e vantagens • Luva de vinilo azul sem pós, muito fina e grande sensibilidade tátil.

- O vinilo é uma substância que oferece um excelente comportamento frente à abrasão, e que faça frente a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.
- Fabricado com vinilo de qualidade muito alta (não cheiram a gasolina).
- Livre de proteínas, pelo que não produz alergias.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO 13485.
- Em cor azul, já que é uma cor que não aparece na indústria alimentar de forma natural e permite ser vista mais facilmente em caso de perda.

CE EN 420

Tamanhos_ S, M, L



Válido para indústria de alimentação



688-VTUT

Luva de vinilo transparente pulverizada

Aplicações Atividades onde seja necessário muito tato, como em farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, eletrônica e manipulação em geral onde exista um risco mínimo, mas seja necessária uma proteção contra manchas e proteger o produto na sua manipulação.

Características e vantagens • Luva de vinilo transparente pulverizada, muito fina de grande sensibilidade tátil.

- O vinilo é uma substância que oferece um excelente comportamento frente à abrasão, e que faça frente a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.
- Fabricado com vinilo de qualidade muito alta (não cheiram a gasolina).
- Livre de proteínas, pelo que não produz alergias.
- A pulverização facilita o seu deslizamento ao colocar e retirar da mão, uma vez que reduz a transpiração.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO 13485.

CE EN 420

Tamanhos_ S, M, L



688-LUT

Luva de látex pulverizada.

Aplicações Manipulação geral. Atividades onde seja necessário muito tato, como em farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, eletrônica e manipulação em geral onde exista um risco mínimo, mas seja necessária uma proteção contra manchas e proteger o produto na sua manipulação.

Características e vantagens

- Luva de látex pulverizada, muito fina de grande sensibilidade tátil.
- O látex é uma substância natural muito flexível, que oferece um elevado conforto, uma excelente aderência e boa resistência à abrasão.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO 13485.

CE EN 420

Tamanhos_ S, M, L



688-NUT

Luva de nitrilo azul.

Aplicações Manipulação geral. Atividades onde seja necessário muito tato, como em farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, eletrônica e manipulação em geral onde exista um risco mínimo, mas seja necessária uma proteção contra manchas e proteger o produto na sua manipulação.

Características e vantagens

- Luva de nitrilo azul sem pó, muito fina de grande sensibilidade tátil.
- O nitrilo é uma substância flexível, que oferece resistência face a lubrificantes, óleos e hidrocarbonetos.
- Fabricado num nitrilo de sensibilidade muito alta que reduz a fadiga da mão do utilizador, mas conservando as propriedades mecânicas e químicas mais elevadas.
- Livre de proteínas, pelo que não produz alergias.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO 13485.

CE EN 420

Tamanhos_ S, M, L



Válido para
 indústria de
 alimentação



Luvas de SOLDADOR

788-M (30 cm)

Crute de 1.ª com costuras de Kevlar e revestimento especial interior.

Aplicações

Risco por soldadura. Riscos mecânicos e risco térmico. Atividades de soldadura e manipulação pesada e processos relacionados com o Tipo A. Também oferecem proteção contra agressões mecânicas e calor (até 100 °C).

Características e vantagens

- Luva fabricada com crute de excelente qualidade com forra interior e costuras à prova de fogo (linha de Kevlar).
- A pele de bovino proporciona à luva uma boa resistência ao corte à temperatura.
- Crute de 1.ª que oferece excelente desempenho mecânico à abrasão e ao rasgo.
- A forra interior proporciona conforto e isolamento térmico.
- Sem crómio, PCP, benzidina e outros produtos químicos para proteção da saúde do utilizador e do meio ambiente.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO:9001-2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos_9

EN 12477
Tipo A



EN 407
413X4X



EN 388:16
4123X



788-MA (40 cm)

Crute de 1.ª com costuras de Kevlar e revestimento especial interior.

Aplicações

Risco por soldadura. Riscos mecânicos e risco térmico. Atividades de soldadura e manipulação pesada e processos relacionados com o Tipo A. Também oferecem proteção contra agressões mecânicas e calor (até 100 °C).

Características e vantagens

- Luva fabricada com crute de excelente qualidade com forra interior e costuras à prova de fogo (linha de Kevlar).
- A pele de bovino proporciona à luva uma boa resistência ao corte à temperatura.
- Crute de 1.ª que oferece excelente desempenho mecânico à abrasão e ao rasgo.
- A forra interior proporciona conforto e isolamento térmico.
- Sem crómio, PCP, benzidina e outros produtos químicos para proteção da saúde do utilizador e do meio ambiente.
- Fabricado de acordo com o sistema de controlo de qualidade ISO:9001-2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho_9

EN 12477



EN 407
413X4X



EN 388:16
4123X



788-MR

Pele crute de 1.ª com costuras de Kevlar e revestimento especial interior. Reforço no polegar.

Aplicações Risco por soldadura. Riscos mecânicos e risco térmico. Atividades de soldadura e manipulação pesada e processos relacionados com o Tipo A. Também oferecem proteção contra agressões mecânicas e calor (até 100 °C).

Características e vantagens

- Luva fabricada com crute de excelente qualidade com forra interior e costuras à prova de fogo (linha de Kevlar).
- A pele de bovino proporciona à luva uma boa resistência ao corte e à temperatura.
- Crute de 1.ª que oferece excelentes prestações mecânicas: máxima prestação de abrasão e ao desgaste (nível 4).
- A forra interior proporciona qualidade e isolamento térmico.
- O reforço no polegar proporciona à luva uma maior resistência e duração.

CE EN 420

Tamanho_ 9

EN 12477
Tipo A



EN 407
413X4X



EN 388:16
4242B



788-MX

Pele em flor de bovino na mão e crute na manga com costuras de Kevlar.

Aplicações Risco por soldadura. Riscos mecânicos e risco térmico. Atividades de soldadura e manipulação pesada e processos relacionados com o Tipo A. Também oferecem proteção contra agressões mecânicas e calor (até 100 °C).

Características e vantagens

- Luva de soldador fabricada com pele em flor de bovino (mão), crute (manga) e costuras à prova de fogo (linha de Kevlar).
- EA flor de bovino da mão proporciona à luva uma excelente resistência à abrasão e ao desgaste, o que por sua vez proporciona uma maior durabilidade e, sobretudo, destreza: nível máximo de destreza (5) para trabalhos de soldadura precisos (soldadura TIG). A pele de bovino proporciona à manga uma excelente resistência ao corte e à temperatura em caso de pequenos salpicos incandescentes.
- A forra interior proporciona conforto e isolamento térmico.
- Outras utilizações: plataformas petrolíferas, oficinas, recolha de citrinos, etc.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho_ 9

EN 12477
Tipo B



EN 407
41224X



EN 388:16
2122X



»»»»» VESTUÁRIO DE TRABALHO





Linha de vestuário de trabalho especialmente concebido para unir a comodidade e o conforto com a segurança. Novos designs e materiais adequados a cada série.

02



NORMAS EUROPEIAS/Vestuário de proteção



Aquela roupa de trabalho que devido ao seu design simples, o utilizador pode avaliar por si mesmo a sua eficiência contra riscos mínimos, e cujos efeitos, quando forem graduais, podem ser detetados a tempo e sem perigo pelo utilizador, como por exemplos, as agressões mecânicos de efeitos superficiais ou dos agentes atmosféricos que não sejam excecionais ou extremos.

- Este vestuário deve superar a **EN 13688**, norma harmonizada que regula os requisitos mínimos a cumprir pelo Vestuário de trabalho, alteração dimensional face à lavagem, designação de tamanhos, identificação, propriedades fisiológicas, solidez da cor, etc. Estas roupas devem superar, para além da

EN13688, a norma harmonizada que regula o risco face ao que se recomenda, por exemplo:



EN14058: roupa de proteção contra ambientes frios (entre -5 °C e 10 °C).



EN343: vestuário de proteção contra a chuva.

- Marcação associada a estas roupas na categoria 1:

- identificação do fabricante ou distribuidor.
- modelo ou referência.
- tamanho.
- marcação CE.
- instruções de manutenção.
- composição.



Aquele vestuário destinado a proteger face a riscos intermédios ou de todo o tipo que não chegue a causar lesões muito graves ou a morte.

- Estas roupas devem superar, para além da **EN 13688**, a norma harmonizada que regula o risco face ao que se recomenda, por exemplo:



EN342: roupa de proteção contra o frio para proteger face a temperaturas ambiente compreendidas entre -5 °C e -50 °C



EN11611: roupa de proteção utilizada durante a soldadura e processos afins



EN11612: roupa de proteção para trabalhadores expostos ao calor (temperatura inferior a 100 °C)



EN20471: vestuário de proteção de Alta visibilidade



EN1149-5: roupa de proteção antiestática



EN14116 roupa de proteção contra o calor e à prova de chamas (propagação limitada de chamas)

- A marcação que estas roupas devem levar é igual ao da categoria 1, acrescentando o pictograma indicativo do risco e os seus níveis de resistência.

Roupa destinada a proteger o utilizador de um perigo mortal ou que possa danificar gravemente e de forma irreversível a saúde sem que possa descobrir a tempo o seu efeito imediato. Esta roupa deve superar, para além da EN13688, a norma harmonizada que regula o risco face ao que recomenda a roupa:

EN13034 Roupa de proteção limitada contra produtos químicos líquidos (Tipo 6).

EN13982-1 Roupa de proteção química face a partículas sólidas suspensas (Tipo 5)

EN14605 Roupa de proteção com uniões herméticas a pulverizadores (Tipo 4)

EN14605 Roupa de proteção contra produtos químicos líquidos (Tipo 3)

EN1073-2 Roupa de proteção não ventilada contra a contaminação de partículas radioativas

EN14126 Roupa de proteção contra agente biológicos

EN61482 Roupa de proteção contra o arco elétrico



A marcação que estas roupas devem levar deve ser igual ao da categoria 2, mas com a marcação CE, o número de identificação do Organismo de controlo notificado responsável pelo controlo de qualidade CE na fase de produção.

Devem ser certificadas por um organismo notificado e o fabricante deve adotar um dos sistemas de garantia de qualidade CE regulamentados para comercialização de acordo com RD 1407/1992.

Tabela de medidas e tamanhos



CALÇAS

TAMANHO	S	M	L	XL	XXL
Cintura (cm)	72-76	76-84	84-92	92-100	100-108
Altura (cm)	152-158	158-170	170-182	182-194	194-200



Tabela de medidas e tamanhos



FATOS - BLUSÕES - CASACOS

TAMANHO	48(S)	50(M)	52(M)	54(L)	56(L)	58(XL)	60(XL)	62(XXL)	64(XXL)	66	68	70
Tórax (cm)	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128	128-132	132-136	136-140
Altura (cm)	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200	194-200	194-200	194-200

CALÇAS

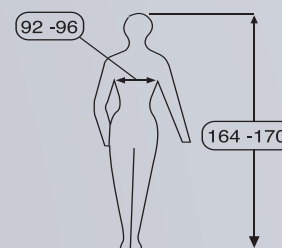
TAMANHO	38(S)	40(M)	42(M)	44(L)	46(L)	48(XL)	50(XL)	52(XXL)	54(XXL)	56(XXXL)	58(XXXL)
Cintura (cm)	72-76	76-80	80-84	84-88	88-92	92-96	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116
Altura (cm)	152-158	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200	194-200	194-200

CAMISAS

TAMANHO	37/38(S)	39/40(M)	41/42(L)	43/44(XL)	45/46(XL)	47/48(XXL)	49/50	51/52
Tórax (cm)	96-100	100-104	104-108	108-112	112-116	116-120	120-124	124-128
Altura (cm)	158-164	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200	194-200

IMPERMEÁVEIS - COLETES - CASACOS - PARKAS - POLOS - CAMISOLAS - JERSEYS - SWEATERS

TAMANHO	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Tórax (cm)	84-92	92-100	100-108	108-116	116-124	124-128
Altura (cm)	164-170	170-176	176-182	182-188	188-194	194-200



medidas do utilizador para
se recomendar o tamanho

Vestuário de trabalho



Um design que vai para além do estilo para cobrir uma necessidade básica: a comodidade do trabalho no desempenho das suas funções. Essa é a filosofia da Serie PRO: ergonomia, respirabilidade e qualidade nos tecidos e fibras para conceder a fiabilidade técnica necessária para uma coleção de cuidado de design.



Um vestuário pensado para profissionais que misturam tempo de lazer e de trabalho. Uma roupa funcional e confortável de uniformidades que combina a proteção com uma estética mais casual.



Tecido de algodão 270 g, costuras triplas, colar reforçado, zíper de dentes, fechos, fechos nos punhos com botão de pressão, etc., e design clássico com detalhes que diferenciam o equipamento da Série SUPERTOP, a mais fiável para as utilizações mais extremas.



Tecidos de 245 g, tanto em tergal como em algodão e uma ampla gama de cores que conseguem que as roupas da série TOP sejam uma referência no mercado do vestuário de trabalho da indústria graças à sua imbatível qualidade-preço.



A economia não tem de sacrificar qualidade, os acabamentos e a apresentação do produto. Princípio BASIC Line.





CORDURA FABRIC

O tecido perfeito para todo o tipo de atividade. Excelente resistência à abrasão, com grande durabilidade e resistência em todos os tipos de clima. Aramida modificada com estrutura de poliamida que mediante um processo especial que produz na linha o aparecimento de uma série de cristais que são extremamente resistentes à fricção e à abrasão.

COOL MAX®

Fibra de poliéster de quatro canais (significa que cada linha se subdivide em quatro no seu interior) e elevado rendimento e acelerar a evaporação da transpiração. Comportamento insuperável em ação hidroabsorvente, tempo de secagem e capacidade de evaporação.

Thinsulate™ Thermal Insulation

Fibra oca cujo objetivo é recolher o corpo ar que desprende o mantém-no quente. No seu lançamento, foi publicitado como uma fibra de igual poder térmico às penas, mas com qualidades sensivelmente melhoradas relativamente às mesmas condições de humidade. O Thinsulate retém menos de 1% do seu peso em água, e necessita de pouca quantidade de material para funcionar, o que permite aliviar as roupas.



A combinação de poliéster e spandex proporciona comodidade, calor, suavidade e garantia de elasticidade e flexibilidade da roupa. A membrana permite que o tecido seja impermeável, respirável, isolante térmico e assegura uma verdadeira proteção contra os problemas climáticos (chuva, neve fina e vento).

MSTRETCH TEJIDO ELÁSTICO DE MÁXIMO CONFORT

Tecido cujas fibras contêm fibras de algodão (98%) e elastano (2%), podendo desta maneira confeccionar roupas extremamente cómodas e respiráveis. MARCA foi a primeira empresa espanhola a incorporar este tipo de tecido a uma roupa de trabalho.

RIPSTOP

O tecido Ripstop é um tecido anti-desgaste, com um conjunto de fibras mais grossas de alta resistência, com um tecido em quadros que impedem a expansão de possíveis desgastes.



PRO SERIES

By MARCA

Um design que vai para além do estilo para cobrir uma necessidade básica: a comodidade do trabalho no desempenho das suas funções. Essa é a filosofia da Serie PRO: ergonomia, respirabilidade e qualidade nos tecidos e fibras para conceder a fiabilidade técnica necessária para uma coleção de cuidado de design.



588-CRN

Casaco tergal canvas 245 g.
Cor vermelho/negro.

Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Punhos ajustáveis com fecho por botão de pressão. Dois bolsos no peito e dois bolsos inferiores, ambos com aba e fecho por botão.

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



588-PRN

Calças tergal canvas 245 g.
Cor vermelho/negro.

Ajuste elástico da cintura. Joelheiras reforçadas com tecido CORDURA mais resistente à abrasão e com a possibilidade de introduzir uma joelheira flexível. Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Múltiplos bolsos laterais, dois bolsos traseiros com fecho por aba e botões de pressão e dois bolsos franceses.

Tamanhos_ 38/40 a 62/64





1288-POLRN

Polo de manga curta. Cor vermelho/negro

Tecido "TECNICA" em poliéster, 135 g de alta respirabilidade. Bolso com fecho de velcro e aba no peito.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1388-R

Joelheira flexível de poliuretano
Pack de 2 unidades. Acessório opcional.

Tamanho_ Único



288-CSR

Casaco Soft. Cor vermelho/negro

100% poliéster, spandex leve. Respirável e quebra-ventos. Tecido repelente de água com forra anti-pilling interna micro polar. Fecho frontal, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Mangas removíveis. Fechos tipo zíper impermeáveis.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL





588-PANE

Calças tergal canvas 245 g. Color azul marinho/negro.

Ajuste elástico da cintura. Joelheiras reforçadas com tecido CORDURA mais resistente à abrasão e com a possibilidade de introduzir uma joelheira flexível. Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Múltiplos bolsos laterais, dois bolsos traseiros com fecho por aba e botões de pressão e dois bolsos franceses.

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



588-CANE

Casaco tergal canvas 245 g. Cor azul marinho/negro.

Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Punhos ajustáveis com fecho por botão de pressão. Dois bolsos no peito e dois bolsos inferiores, ambos com aba e fecho por botão. Tamanhos_ 48/50 a 68/70



1388-R

Joelheiras flexíveis de poliuretano. Pack de 2 unidades. Acessório opcional

Tamanho_Único



1288-POLAN

Polo de manga curta. Cor azul/negro

Tecido "TECNICA" em poliéster, 135 g de alta respirabilidade. Bolso com fecho de velcro e aba no peito.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL





Proseries CANVAS LINE/Vestuário de trabalho



CORDURA
LABOR

588-PNEG

Calças tergal canvas 245 g.
Cor cinzento/negro.

Ajuste elástico da cintura. Joelheiras reforçadas com tecido CORDURA mais resistente à abrasão e com a possibilidade de introduzir uma joelheira flexível. Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Múltiplos bolsos laterais, dois bolsos traseiros com fecho por aba e botões de pressão e dois bolsos franceses.

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



588-CNEG

Casaco tergal canvas 245 g.
Cor cinzento/negro.

Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Punhos ajustáveis com fecho por botão de pressão. Dois bolsos no peito e dois bolsos inferiores, ambos com aba e fecho por botão. Tamanhos_ 48/50 a 68/70



1388-R

Joelheira flexível de poliuretano
Pack de 2 unidades. Acessório opcional

Tamanho_ Único







588-CN

**Casaco tergal canvas 245 g.
Cor negro.**

Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Punhos ajustáveis com fecho por botão de pressão. Dois bolsos no peito e dois bolsos inferiores, ambos com aba e fecho por botão.

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



1388-R

**Joelheira flexível de poliuretano.
Pack de 2 unidades. Acessório**

al

Tamanho_ Único



588-PN

Calças tergal canvas 245 g. Cor negro.

Ajuste elástico da cintura. Joelheiras reforçadas com tecido CORDURA mais resistente à abrasão e com a possibilidade de introduzir uma joelheira flexível. Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Múltiplos bolsos laterais, dois bolsos traseiros com fecho por aba e botões de pressão e dois bolsos franceses.

Tamanhos_ 38/40 a 62/64

288-CSN

Casaco SOFT. Cor negro

100% poliéster, spandex leve. Respirável e quebra-ventos. Tecido repelente de água com forra anti-pilling interna micro polar. Fecho frontal, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Fechos tipo zíper impermeáveis.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



588-CBG

Casaco tergal canvas 245 g.
Cor branco/cinzeno.

Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Punhos ajustáveis com fecho por botão de pressão. Dois bolsos no peito e dois bolsos inferiores, ambos com aba e fecho por botão. Tamanhos_ 48/50 a 68/70



1288-POLBG

Polo de manga curta. Cor branca/cinzeno

Tecido "TECNICA" em poliéster, 135 g de alta respirabilidade. Bolso com fecho de velcro e aba no peito.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



588-PBG

Calças tergal canvas 245 g. Cor branco/cinzeno.

Ajuste elástico da cintura. Joelheiras reforçadas com tecido CORDURA mais resistente à abrasão e com a possibilidade de introduzir uma joelheira flexível. Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Múltiplos bolsos laterais, dois bolsos traseiros com fecho por aba e botões de pressão e dois bolsos franceses.

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



588-CAZA

Casaco tergal canvas 245 g.
Cor azul marinho/azulado.

Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Punhos ajustáveis com fecho por botão de pressão. Dois bolsos no peito e dois bolsos inferiores, ambos com aba e fecho por botão. Tamanhos_ 48/50 a 68/70



1288-POLAZA

Polo de manga curta. Cor azul marinho/azulado

Tecido "TECNICA" em poliéster, 135 g de alta respirabilidade. Bolso com fecho de velcro e aba no peito.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



588-PAZA

Calças tergal canvas 245 g. Cor azul marinho/azulado.

Ajuste elástico da cintura. Joelheiras reforçadas com tecido CORDURA mais resistente à abrasão e com a possibilidade de introduzir uma joelheira flexível. Faixas e detalhes em tecido reflexivo. Múltiplos bolsos laterais, dois bolsos traseiros com fecho por aba e botões de pressão e dois bolsos franceses. Tamanhos_ 38/40 a 62/64





MANGAS
REMOVÍVEIS

288-|CSA

Cazadora SOFT.
Color azul marino/azulina.

100% poliéster, spandex leve. Respirável e quebra-ventos. Tecido repelente de água com forra anti-pilling interna micro polar. Fecho frontal, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Mangas removíveis. Fechos tipo zíper impermeáveis. Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1388-R

Joelheiras flexíveis de poliuretano.
Pack de 2 unidades. Acessório opcional

Tamanho_ Único



588-BGN

Macacão tergal 245 g. Cor cinzento escuro/negro.

Faixas e detalhes em amarelo fluorescente. Tornozelos elásticos. Punhos ajustáveis com velcro. Aba que cobre o fecho com velcro. Dois bolsos normais. Bolsos com fole e aba com velcro nas pernas. Dois bolsos no peito com fecho. Bolso para telemóvel. Bolso inferior com fecho na perna direita. Bolsotraseiro. Tamanhos_ 48/50 a 68/70



588-CGN

Casaco tergal 245 g. Cor cinzento escuro/negro.

Faixas em amarelo fluorescente. Taba que cobre o fecho com velcro. Punhos ajustáveis com velcro. Dois bolsos normais. Dois bolsos no peito com fecho. Bolso para telemóvel.

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



588-PGN

Calças tergal 245 g. Cor cinzento escuro/negro.

Ajuste elástico da cintura. Joelheiras reforçadas com tecido Cordura mais resistente à abrasão. Sistema para introduzir joelheiras flexíveis. RFaixas e detalhes em amarelo fluorescente. Colar. Dois bolsos normais. Bolsos com fole e aba com velcro nas pernas. 2 bolsos traseiros com fecho.

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



1388-R

Joelheiras flexíveis de poliuretano. Pack de 2 unidades. Accessório opcional

Tamanho_ Único



1288-POLGN

Polo de manga curta. Cor cinzento escuro/negro

Tecido "TECNICA" em poliéster, 135 g de alta respirabilidade. Bolso com fecho de velcro e aba no peito.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



288-VGN

Colete cor cinzento escuro/negro.

Colete de abrigo com múltiplos bolsos Pro Series. Acolchoado interior em poliéster 320 g.

Tamanhos_ S a XXXL



MANGAS
REMOVÍVEIS

288-CSGN

Casaco SOFT. Cor cinzento escuro/negro

100% poliéster, spandex ligeiro. Respirável e quebra-ventos. Tecido repelente de água com forra anti-pilling interna micro polar. Fecho frontal, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Mangas removíveis. Fechos impermeáveis.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL





588-CAN

Casaco tergal 245 g. Cor azul marinho/negro.

Faixas refletoras. Bolso para telemóvel e para canetas. Dois bolsos no peito e dois bolsos inferiores, todos com fecho.

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



288-VAN

Colete cor azul marinho/negro.

Colete com acolchoado leve. Ombros reforçados com tecido oxford nylon mais resistente à abrasão. Faixas refletoras.

Tamanhos S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-PNA

Parka . Cor azul marinho/negro.

Muito quente. Forra polar no interior do colar e acolchoado com enchimento em poliéster. Gola extra alta para mais proteção. Capuz retrátil com gola forrada, ajustável e com viseira. Punhos ajustáveis com velcro. Duplo fecho frontal com zíper de dentes e dupla aba quebra-ventos com velcro. Ajuste da cintura através do cinto exterior e pelo elástico interior traseiro. Bolsos no peito e dois na parte posterior com aba e fecho em velcro. Tecido especial de poliéster por toda a roupa e reforço especial de tecido oxford nos ombros e cotovelos. Faixas refletoras.

- Tecido exterior: 100% poliéster.
- Acolchoado: 100% poliéster 190T.

Tamanhos_ S a XXXL



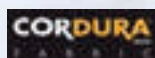


1288-POLAN

Polo de manga curta. Cor azul marinho/negro

Tecido "TECNICA" em poliéster, 135 g de alta respirabilidade. Bolso com fecho de velcro e aba no peito.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



588-PETAN

Calças tergal 245 g. Cor azul marinho/negro.

Joelheiras reforçadas com tecido Cordura mais resistente à abrasão. Sistema para introduzir joelheiras flexíveis. Faixas refletoras. Colar. Tirantes elásticos. Sistema de ajuste lateral através de botões. Cintura elástica. Dois bolsos normais. Bolso traseiro. Bolso para telemóvel. Bolso com fecho e porta-canetas no peito. Tamanhos_ 38/40 a 62/64



588-PAN

Calças tergal 245 g. Cor azul marinho/negro.

Ajuste elástico da cintura. Joelheiras reforçadas com tecido Cordura mais resistente à abrasão. Sistema para introduzir joelheiras flexíveis. Faixas refletoras. Colar. 2 bolsos traseiros com fecho. Bolso lateral com fole e fecho em velcro. Bolsa porta-ferramentas na perneira direita. Tamanhos_ 38/40 a 62/64



1388-R

Joalheiras flexíveis de poliuretano. Pack de 2 unidades. Acessório opcional

Tamanho_ Único





PRO SERIES
By MARCA



588-PP



Pantalón PRO+ multi-bolsillos de altas prestaciones

Calças Pro Plus, em cor negra, concebidas especialmente para o trabalhador autónomo (manutenções, canalizações, serralharia, alvenaria, montadores, pintura e decoração, fabrico de mobílias, jardinagens, distribuidores, trabalhos relacionados com a agricultura e pecuário, florestal, etc.). Trabalhos que exijam uma excelente relação entre leveza/resistência, durabilidade e proteção anti-desgaste.

Características: fabricado com tecido Ripstop* tergal (65% poliéster/35% algodão) de 210 gramas.

- Leveza, resistência, funcionalidade, ergonomia, flexibilidade, alta tecnologia e design.
- Tecido Stretch (92% poliamida /8% spandex) de 250 gramas nas zonas fundamentais submetidas à maior tensão.
- Reforços antiabrasivos de Cordura em joelheiras, com abertura para joelheira flexível.
- Bolsos flutuantes "quick-access", removíveis por fecho.

O tecido Ripstop é um tecido anti-desgaste, com um conjunto de fibras mais grossas de alta resistência, com um tecido em quadros que impedem a expansão de possíveis desgastes.

Tamanhos_ 34/36 a 62/64



1.-Bolso com abertura em ângulo
ângulo porta-ferramentas



2.-Bolsos flutuantes laterais
com fechos removíveis.



3.-Bolsas para ferramentas
elétricas, martelos ou alicates.





Calças PROSERIES STRETCH/Vestuário de trabalho



Calças Elásticas Algodão e elastano

Gramagem de 200 g. 98% algodão, 2% elastano. Máximo conforto. Elástica na cintura, dois bolsos franceses, dois laterais e dois posteriores com aba e fecho de velcro. Joelheiras reforçadas com tecido Oxford Nylon para uma maior resistência.

Tamanhos_ 34/36 a 62/64



588-PSTA

Calças ELÁSTICAS, algodão e elastano. Cor Azul marinho.



588-PSTG

Calças ELÁSTICAS, algodão e elastano. Cor cinzento.



Um vestuário pensado para profissionais que combinam tempo de lazer e de trabalho. Uma roupa funcional e confortável de uniformidades que combina a proteção com uma estética mais casual.

588-CV

**Casaco "vaqueiro" stretch 297 g.
Cor azul escuro**

Fecho no peito e mangas com botões metálicos. Bolso no peito esquerdo com fecho de aba e botão metálico.
Composição do tecido: 98% algodão - 2% elastano

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



588-PV

**Calças "vaqueiro" stretch 297 g.
Cor azul escuro.**

Elástica na cintura. Dois bolsos traseiros e dois tipo francês, ambos com reforços de metal nas extremidades da abertura. Bolso de carga lateral com aba e fecho de botão de metal duplo. Bolsa lateral porta-elérodos, chave de fendas, chave de tubo, etc. Composição do tecido: 98% algodão-2% elastano

Tamanhos_ 38/40 a 62/64





Calças CASUAL SERIES/Vestuário de trabalho



588-PELASTG

Calças ELÁSTICAS, de algodão e elastano.
Cor cinzento



588-PELASTA

Calças ELÁSTICAS, de algodão e elastano.
Cor azul marinho.



588-PELASTK

Calças ELÁSTICAS, de algodão e elastano.
Cor Caqui.



Calças Elásticas Algodão e elastano

Gramagem de 255 g. 98% algodão - 2% elastano. Máximo conforto. Sistema de ajuste na cintura. Dois bolsos normais. Bolsos com fole e aba com velcro nas pernas. Dois bolsos traseiros.

Tamanhos_ 34/36 a 62/64



▲ 588-PEA

▲ 588-PEW



Calças Especialista 245g

Calças de algodão "sanforizado". 4 bolsos. 2 normais, 1 em cada perneira com fole e aba com velcro. Fole na joelheira. Colar. Aba com velcro. Cintura ajustável por velcro.

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



Calças Desmontáveis 200g

Convertível em bermudas. 4 bolsos. 2 normais, 1 em cada perneira com fole e aba com velcro. Fole na joelheira. Colar.

Ajustes elásticos nos tornozelos. Cintura ajustável por velcro. Tamanhos_ 38/40 a 62/64



▲ 588-PEA

Calças ESPECIALISTA 245g .
Cor azul marinho.

▲ 588-PEW



Calças ESPECIALISTA 245g .
Cor azul marinho.

Calças de algodão "sanforizado" com forra interior de flanela.

▲ 588-PDA

Calças DESMONTÁVEIS 200g.
Cor azul marinho.

▲ 588-PDM

Calças DESMONTÁVEIS 200g.
Cor Bege.

Tecido de algodão 270 g, costuras triplas, colar reforçado, zíper de dentes, fechos nos punhos com botão de pressão, etc., e um design clássico com detalhes que diferenciam o equipamento da Série SUPERTOP, a mais fiável para as utilizações mais extremas.

Casacos SUPERTOP 270g



Criados com triplas costuras e detalhes em cinzento. Dois bolsos no peito, um com fole e fecho em velcro e outro com fecho em zíper. Bolso porta-canetas na manga. Fecho dos punhos através dos botões de pressão. Fecho tipo zíper de dentes e fecho por aba com velcro. Cintura elástica.



488C SupTop

Casaco em algodão de 270 g.
Cor azulado.

Tamanhos_ 48 a 70



488-B SupTop

Macacão em algodão de 270 g.

Criado com triplas costuras. Fole nas costas e reforços do colar. Detalhes em cinzento. Ajuste no tornozelo através do velcro. Fecho dos punhos através dos botões de pressão. Fecho tipo zíper de dentes e fecho por aba com velcro. Bolsos falsos com acesso às calças que podem ser utilizados por baixo.

Tamanhos_ 48 a 70

Calças SUPERTOP 270g



Criadas com triplas costuras e detalhes em cinzento. Dois bolsos laterais tipo cargo com fecho de aba com velcro e dois posteriores. Bolso tipo "porta-moedas". Elástico traseiro para um melhor ajuste. Ajuste no tornozelo através do velcro.



488P SupTop

Calças em algodão de 270 g.
Cor azulado.

Tamanhos_ 38 a 62



488 CAM SupTop

Casaco em algodão de 270 g.
Cor azul marinho.

Tamanhos_ 48 a 68



488 CG SupTop

Casaco em algodão de 270 g.
Cor cinzento.

Tamanhos_ 48 a 68



488 CN SupTop

Casaco em algodão de 270 g.
Cor negro.

Tamanhos_ 48 a 68



488 PAM SupTop

Calças em algodão de 270 g.
Cor azul marinho.

Tamanhos_ 38 a 62



488 PG SupTop

Calças em algodão de 270 g.
Cor cinzento.

Tamanhos_ 38 a 62



488 PN SupTop

Calças em algodão de 270 g.
Cor negro.

Tamanhos_ 38 a 62

Tecidos de 245 g. tanto em tergal como em algodão e uma ampla gama de cores que conseguem que as roupas da série TOP sejam uma referência no mercado do vestuário de trabalho da indústria graças à sua imbatível qualidade-preço.

Casacos **SERIE TOP** 245g

Casaco com fecho tipo zíper de dentes. Dois bolsos com fecho tipo zíper no peito e mais um porta-canetas na manga. Cintura e punhos com elástico para um melhor ajuste da roupa.
Ref. 488CTop e 488CATop em 100% algodão e resto em tergal (65% de poliéster e 35% de algodão). Tamanhos_ 48 a 68



488-CTA Top
Tergal. Cor azul marinho.



488-CM Top
Tergal. Cor bege.



488-C Top
Algodão 100%. Cor azulado.



488-CR Top
Tergal. Cor vermelho.



488-CB Top
Tergal. Cor branco.



488-CG Top
Tergal. Cor cinzento.



488-CV Top
Tergal. Cor verde.

Calças SERIETOP 245g

Calças com fecho tipo zíper de dentes e aba que cobre o fecho. Dois bolsos laterais tipo cargo com aba de fecho de velcro. Cintura com elástico posterior para um melhor ajuste da roupa.

Ref. 488 Ptop em 100% algodão e resto em tergal (65% de poliéster e 35% de algodão).

488-PAW Top
PADRÃO PARA MULHER
Algodão 100%. Cor azul marinho.

Tamanhos_ S a XXL

woman SERIES
By MARCA



488-PA Top
Algodão 100%. Cor azul marinho.



488-PTA Top
Tergal. Cor azul marinho.



488-PM Top
Tergal. Cor bege.



488-P Top
Algodão 100%. Cor azulado.



488-PR Top
Tergal. Cor vermelho.



488-PB Top
Tergal. Cor branco.



488-PG Top
Tergal. Cor cinzento.



488-PV Top
Tergal. Cor verde.



488-PN Top
Tergal. Cor negro.

TOP SERIES/Vestuário de trabalho

SÉRIE-infinita

Calças Tergal 245 g. com faixas refletoras.

Com a nova linha Infinita de MARCA, os nossos clientes podem combinar toda a gama de cores das calças da Série Top com as diferentes opções que oferecemos para converter numa roupa de alta visibilidade. Ver secção Alta visibilidade.

Tamanhos_ 38 a 62



EN20471

EN20471



488-CCR Top

Casaco azulado em algodão 245 g. com faixas refletoras.

Tamanhos_ 48 a 68



488-PCR Top

Calças azuladas em algodão 245 g. com faixas refletoras.

Tamanhos_ 38 a 62

Fatos SERIETOP 245 g

Os fatos TOP fecham-se com um fecho especial, aba larga que protege e bolsos adicionais. São apresentados em bolsas especiais com cabides e são confeccionados com um tecido de 245 g.

Tamanhos_ 48 a 68



488-B Top
100% algodão. Cor azulado.



488-BA Top
100% algodão. Cor azul marinho.



488-BT Top
Tergal. Cor azulado.



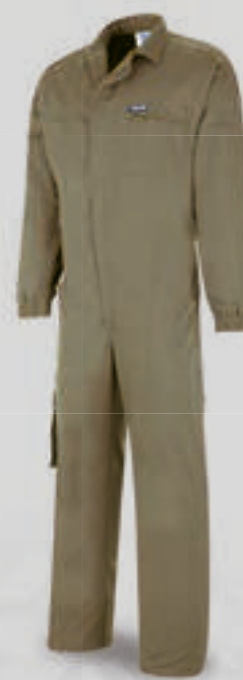
488-BTG Top
Tergal. Cor cinzento.



488-BV Top
100% algodão. Cor verde.



488-BTR Top
Tergal. Cor vermelho.



488-BTM Top
Tergal. Cor bege.



Bermudas SERIETOP Múltiplos bolsos 245g

Bermudas de 100% de algodão com bolsos traseiros e dianteiros além dos bolsos tipo explorador com fole e aba de fecho com velcro.
Cintura elástica.

Tamanhos_ 38/40 a 58/60



488-S Top
100% algodão. Cor azulado.



488-SB Top
100% algodão. Cor branco.



488-SM Top
100% algodão. Cor bege.



488-SG Top
100% algodão. Cor cinzento.



488-SA Top
100% algodão. Cor azul marinho.



A economia não tem de sacrificar qualidade, os acabamentos e a apresentação do produto. Princípio BASIC LINE.

Fatos BASICLINE 200g

Fechar com um fecho, aba larga que protege. Cintura elástica para um melhor ajuste. Tergal (80% de poliéster e 20% de algodão).

Tamanhos_ 48/70



388-B

Fato azulado em algodão de 200 g.

388-BT

Fato azulado em tergal de 200 g.



388-BTB

Fato branco em tergal de 200 g.



388-BAUB

Bata unisexo branca tergal. 180g

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



388-BAUA

Bata unisexo azulada tergal. 180g

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



Casacos BASICLINE 200g

Casaco com fecho tipo zíper e bolsos no peito.
Cintura com elástico e punhos com tecido elástico para um melhor
ajuste da roupa. 200 g tergal (80% poliéster - 20% algodão).

Tamanhos_ 48/66



388-CA

Tergal. Cor azul marinho.



388-CE

100% de algodão. Cor azulado.

388-C

Tergal. Cor azulado.



388-CM

Tergal. Cor bege.



388-CV

Tergal. Cor verde.



388-CG

Tergal. Cor cinzento.



388-CB

Tergal. Cor branco.

Calças BASICLINE 200g

Calças com fecho e aba. Cintura elástica para ajuste. Dois bolsos franceses, um lado com aba e fecho de velcro em cada perneira e dois posteriores com aba e fecho de velcro. 200 g tergal (80% poliéster - 20% algodão).

Tamanhos_ 38/62



388-PA

Tergal. Cor azul marinho.



388-PE

100% de algodão. Cor azulado.

388-P

Tergal. Cor azulado.



388-PG

Tergal. Cor cinzento.



388-PM

Tergal. Cor bege.



388-PV

Tergal. Cor verde.



388-PB

Tergal. Cor branco.



Camisas MANGACOMPRIDA

110g (tergal)/130g (algodão)

As camisas de mangas compridas têm um corte clássico com um design que promove a mobilidade do trabalhador. Além destes, conta com dois bolsos de peito com fecho de aba com botões. São fabricadas com Tergal e 100% algodão

Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388-CGML

Tergal. Cor cinzento.



388-CCML

Tergal. Cor azul celeste.



388-CMML

Tergal. Cor bege.



388-CAML

Tergal. Color azulado



388-CVML

Tergal. Color verde.



388-CXML

100% de algodão. Cor azulado.



388-CZML

100% de algodão. Cor azul marinho.

388-COML

Camisa tecido OXFORD 100% algodão. Cor azul celeste

Tamanhos_ M-L-XL-XXL

Camisas MANGACURTA

110g

As camisas de mangas curtas têm um corte clássico com um design que promove a mobilidade do trabalhador. Além destes, conta com dois bolsos de peito com fecho de aba com botões.

Tamanhos_ 37/38 a 51/52



388 CCMC
Tergal. Cor azul celeste.



388 CAMC
Tergal. Cor azulado.



388 CGMC
Tergal. Cor cinzento.



388 CMMC
Tergal. Cor bege.



388 CVMC
Tergal. Cor verde.





POLOS/Vestuário de trabalho



PRO SERIES
By MARCA

Polos MANGACURTA 135g Tecido "TÉCNICA"

Tecido "TECNICA" em poliéster, 135 g de alta respirabilidade.
Bolso com aba e fecho em velcro.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLAN
Cor AZUL MARINHO/NEGRO



1288-POLAZA
Cor AZULADO/AZUL MARINHO



1288-POLRN
Cor VERMELHO/NEGRO



1288-POLBG
Cor BRANCO/CINZENTO



1288-POLGN
Cor CINZENTO ESCURO/NEGRO



Polos MANGACURTA 135g

Polos em tecido de 100% algodão. Bolso no peito.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLZ

100% ALGODÃO. Cor azulado.



1288-POLV

100% ALGODÃO. Cor verde.



1288-POLN

100% ALGODÃO. Cor negro.



1288-POLA

100% ALGODÃO. Cor azul marinho.



1288-POLB

100% ALGODÃO. Cor branco.



1288-POLG

100% ALGODÃO. Cor cinzento.



1288-POLM

100% ALGODÃO. Cor bege.



1288-POLR

100% ALGODÃO. Cor rojo.

Polos MANGACOMPRIDA 220g

Polos em tecido de 100% algodão. Bolso no peito.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-POLAML

100% ALGODÃO. Cor azul marinho.



1288-POLGML

100% ALGODÃO. Cor cinzento.



1288-POLNML

100% ALGODÃO. Cor negro.



JERSEYS, SWEATSHIRTS E CAMISOLAS



1288-JNA

Jersey tipo polícia 680 g.
Cor azul marinho. 100% acrílico

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JCA

Jersey de gola com fecho 450 g.
Cor azul marinho. 100% acrílico

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JNV

Jersey tipo polícia 680 g.
Cor verde. 100% acrílico

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JCV

Jersey de gola com fecho 450 g.
Cor verde. 100% acrílico

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JSA

Sweatshirt 330 g. Azul marinho
70% de algodão, 30% poliéster.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-JSG

Sweatshirt 330 g. Cinzento
70% de algodão, 30% poliéster.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-TSB

Camisola de algodão 135g. Cor branco.
Gola de lycra, mais resistente.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-TSG

Camisola de algodão 135g. Cor cinzento.
Gola de lycra, mais resistente.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1288-TSA

Camisola de algodão 135g. Cor azul marinho.
Gola de lycra, mais resistente.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL





1388-CAH

Cinta para lombar com fecho de fivela.

Fácil colocação graças ao seu sistema de ajuste de fivela, que permite uma **boa adaptação** facilitada pela sua ergonomia.
Concebido para proporcionar um **suporte à parte inferior das costas e abdômen**, bem como reduzir as vibrações que podem afetar estas zonas ao realizar certo trabalhos, através do **efeito constritor** da cinta.
Efeito térmico através da geração de calor.

Fabricado em **algodão e poliéster**.

Uso em todo o tipo de atividades que requerem esforço físico (levantamento de caixas, sacos de cimento...), posturas forçadas, trabalhos com máquinas, ferramentas, etc.

CE Diretiva 89/686/CE



Tamanho	Medida da cintura
S	80cm
M	90cm
L	100cm
XL	110cm
XXL	120cm



1388-FL

Faixa lombar com tirantes.

Fácil colocação graças à sua elasticidade e ao sistema de ajuste com velcro, que permitem uma excelente adaptação. Concebida para proporcionar um suporte à parte de baixo das costas e abdômen através de quatro atividades que exercem uma pressão e resistência adequadas que reduzem a possibilidade de danos nas costas ao realizar certos trabalhos e posturas.
Efeito térmico através da geração de calor.

Fabricado em:

- Tirantes:** poliéster.
- Fivela do tirante:** polímero (plástico).
- Faixa:** elástico (poliéster) + Nylon (poliamida).
- Materiais interiores:** polímero (plástico).

Uso em todo o tipo de atividades com posturas forçadas, trabalhos com máquinas, ferramentas, etc.

CE Diretiva 89/686/CE

Tamanho	Medida da cintura
S	80 a 95cm
M	95 a 105cm
L	105 a 120cm
XL	120 a 135cm
XXL	135 a 150cm



1388-R

Joelheira flexível de poliuretano.
Pack de 2 unidades.

Tamanho_ Único



1388-RR

Joelheira exterior rígida.

Fabricada em pvc e tecido Oxford nylon acolchoado de grande resistência e conforto. Ajuste traseira através da cinta elástica.

1388-RR PRO

Joelheira rígida PRO.

Fácil colocação graças à sua elasticidade e ao sistema de ajuste com velcro, que permitem uma excelente adaptação. Concebida para proporcionar comodidade e impedir danos produzidos em superfícies rígidas como pequenas pedras, que poder chegar a produzir danos nas cartilagens ou patologias crônicas (bursite, etc.). Fabricado em:

- Estrutura: poliamida e spandex.
- Protetor: PVC (exterior) e EVA (enchimento).

Uso em todo o tipo de atividades com posição ajoelhada (colocação de pavimentos, manutenções, canalização, alvenaria...)



Tamanho_ Único

CE EN14404 Joelheiras para trabalhos em posição ajoelhada.
Tipo 1 (Joelheiras independentes de outra roupa, fixadas à perna).



1388-BR

Cachecol tipo braga.

Forro polar (100% poliéster de lã) azul marinho.

Tamanho_ Único



1388-GT

Gorro para o frio de malha acrílica e forro Thinsulate. Cor azul marinho.

Tamanho_ Único



1388-BPH

Bolsa para transportar ferramentas.

Bolsa para transportar ferramentas para a cintura em tecido de alta resistência. Costuras reforçadas. Acolchoada na zona em que se ajusta na cintura do trabalhador. Ferramentas não incluídas.



1388-BELT

Cinto.

Cinto preto e algodão de primeira qualidade com fivela de alumínio de alta resistência. Adaptável a qualquer cintura com facilidade.

»»»»»» À PROVA DE FOGO E SOLDADURA



Uma vasta gama de vestuário com propriedades à prova de fogo, antiestáticas, arco elétrico, etc., disponível em duas versões: Algodão tratado e tecido inerente



03

CATEGORIA

2

À prova de fogo (CALORE E CHAMA)

EN 11612 (anterior EN531)

- A: Propagação limitada da chama (A1-A2).
- B: Calor convectivo (B1-B2-B3).
- C: Calor radiante (C1-C2-C3-C4).
- D: Salpicos de alumínio fundido (D1-D2-D3)
- E: Salpicos de ferro fundido (E1-E2-E3)
- F: Calor por contacto (F1-F2-F3).



Soldadura

EN 11611 (anterior EN470)

CLASSE 1

Pequenas faíscas de soldadura (tecidos mais finos)

CLASSE 2

Grandes faíscas de soldadura (tecidos mais grossos, de maior tecnologia ou pele de bovino)



CATEGORIA

3

Vestuário concebido para aguentar temperaturas >100°C.
o ou certificado para Arco Elétrico (IEC 61482).

OUTRAS NORMAS COMPLEMENTARES

IEC61482 arco elétrico. Não é uma norma de isolamento elétrico, trata-se de evitar uma queimadura produzida por este fenómeno. Classifica-se na classe 1 e classe 2, segundo o seu grau de proteção.

EN149-5 eletricidade estática. Evita a acumulação de eletricidade estática no corpo para reduzir a possibilidade de gerar uma faísca e, conseqüentemente, um incêndio. Apenas a EN1149, seguida de "-5" garante que a roupa é antiestática no seu conjunto.

EN20471 para situações em que seja necessário a presença de um utilizador em condições de baixa visibilidade. Podem ser classe 1, classe 2 ou classe 3.

A diretiva que regula o equipamento utilizado em atmosferas explosivas, requer a utilização de roupa à prova de chamas (EN11612) e antiestática (EN1149-5).

ATEX 



O tecido de algodão tratado e fibra antiestática confere às nossas roupas a capacidade de proteção exigida conforme as normas existentes e, além disso, tornam-nas uma alternativa adequada quando a transpiração e a comodidade são valores determinantes.



988-PKIA/AE

Parka À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICA.

Exterior de algodão 280g. Proteção contra calor, soldadura e processos afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio).

CE EN13688

Tamanhos_ S a XXXL



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B2,C2,X,X,F2) (A1-A2-CLASSE 2)



988-PIA/AE

Calças À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICAS.

Algodão 270 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e processos afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio). Também protege contra o arco elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B1,C1,E1,F1) (A1-A2-CLASSE 1)



988-CIA/AE

Casaco À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICO.

Algodão 270 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e processos afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio). Também protege contra o arco elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B1,C1,E1,F1) (A1-A2-CLASSE 1)



988-CAIA/N

Camisa À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICA.

Algodão 270 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e processos afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio). Também protege contra o arco elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 37/38 a 51/52



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B1,C1,F1) (A1-A2-CLASSE 1)

988-CFYA

Casaco À PROVA DE FOGO e ANTIESTÁTICO, de alta visibilidade.

Algodão 270 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e técnicas afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio), assim como visualizar corretamente o utilizador em situações de reduzida visibilidade. Também protege contra o Arco Elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B1,C1,E1,F1) (A1-A2-CLASSE 1)



¹ EN 20471



988-BIA/AE

Fato À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICO.

Algodão 270 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e processos afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio). Também protege contra o arco elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B1,C1,E1,F1) (A1-A2-CLASSE 1)



988-PFYA

Calças À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICAS de alta visibilidade.

Algodão 270 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e técnicas afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio), assim como visualizar corretamente o utilizador em situações de reduzida visibilidade. Também protege contra o Arco Elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B1,C1,E1,F1) (A1-A2-CLASSE 1)



¹ EN 20471



988-VFYA



Colete amarelo fluorescente à prova de fogo e antiestático, com faixas refletoras.

Aplicações: colete para sinalizar visualmente o utilizador em situações de perigo de reduzida visibilidade, em ambientes de calor e chamas, onde também seja exigida uma roupa antiestática (ambiente ATEX).

Características: fabricado em poliéster 100%, com tecido amarelo fluorescente e faixa refletoras, permite ser facilmente adaptado ao utilizador com um velcro por cima do seu vestuário ou uniforme e sinalizar visualmente a sua posição.

CE EN13688

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



² EN 20471



EN 14116 EN 1149-5



Esta roupas foram criadas com tecidos muito leves de 250 g, aumentando assim o conforto, reduzindo a tensão térmica, acabando por aumentar a segurança e a comodidade do utilizador.

988-CIAM

Textil Inerente

Casaco À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICO.

Tecido inerente de 250 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e processos afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio). Também protege contra arco elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



IEC 61482
CLASSE 1



EN 11612
(A1-A2, B1, C1)



EN 11611
(A1-A2-CLASSE 1)



EN 1149-5



988-PAIA

Textil Inerente

Gorro À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICO

Aplicações: gorro para ambientes de calor e chamas, e soldaduras, onde também seja exigida uma roupa antiestática (ambientes ATEX).

Características: fabricado em tecido inerente de 240 gramas, com costuras de kevlar.

CE EN13688

Tamanho_Único



EN 11612
(A1-A2, B1, C1, E1, F1)



EN 1149-5



988-CAIAM

Textil Inerente

Camisa À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICA

Tecido inerente de 180 g. Proteção contra calor e proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio).

CE EN13688

Tamanhos_ 37/38 a 51/52



EN 11612
(A1-A2, B1, C1, F1)



EN 1149-5

988-PIAM

Textil Inerente

Calças À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICAS.

Tecido inerente de 250 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e processos afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio). Também protege contra arco elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



IEC 61482
CLASSE 1



EN 11612
(A1-A2,B1,C1,F1)



EN 11611
(A1-A2-CLASSE 1)



EN 1149-5



988-BIAM

Textil Inerente

Fato À PROVA DE FOGO E ANTIESTÁTICO.

Tecido inerente de 250 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e processos afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio). Também protege contra arco elétrico.

CE EN13688

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



IEC 61482
CLASSE 1



EN 11612
(A1-A2,B1,C1,F1)



EN 11611
(A1-A2-CLASSE 1)



EN 1149-5





888-MD

Avental de crute. 90 x 60 cm.

CE EN13688

Tamanho único



888-MG

Manga em crute, até ao cotovelo com punhos elásticos.

888-MGH

Manga em crute, até aos ombros com punhos elásticos.

CE EN13688

Tamanho único



888-CHS

Casaco de crute com velcro.

CE EN13688

Tamanhos_10 - 12



888-PL

Polaina de crute com velcro.

CE EN13688

Tamanho único



*Nas páginas 46-47 do nosso catálogo, irá luvas do tipo SOLDADOR.

»»»»» VESTUÁRIO DESCARTÁVEL



Roupas descartáveis de utilização industrial, desenvolvidas pela STEELGEN para cobrir as necessidades de segurança de higiene em diversos ambientes e cenários profissionais.



04



INNOVATION TO SAFE



VESTUÁRIO DESCARTÁVEL DE PROTEÇÃO QUÍMICA



CATEGORIA 3



TIPO
1



Roupas herméticas
para gás

TIPO
2



Roupas não
herméticas para gás

TIPO
3



Roupas
impermeáveis aos
líquidos

TIPO
4



Roupas herméticas
aos salpicos

TIPO
5



Roupas herméticas
às partículas

TIPO
6



Roupas parcialmente
impermeáveis aos
salpicos.

OUTROS RISCOS

ANTIESTÁTICO



EN 1149-5

RETARDADOR DE CHAMAS



EN ISO 14116

BIOLÓGICO



EN 14126

PARTÍCULAS RADIOATIVAS



EN 1073-2

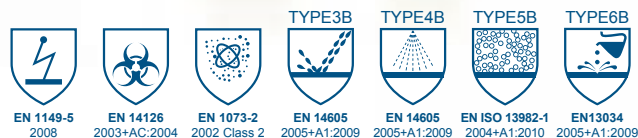
GUIA DE SELEÇÃO

Referência	Nome	 TIPO 3	 TIPO 4	 TIPO 5	 TIPO 6	 EN 1149	 EN 1073-2	 EN14126	 EN ISO 14116
1188-B56	STEELGEN 500B			•	•				
1188-B56A	STEELGEN 500			•	•	•	•		
1188-B56 PRO	STEELGEN 1000			•	•	•	•	•	
1188-B56T	STEELGEN 1000T			•	•	•	•		
1188-B56FR	STEELGEN 1000FR			•	•	•	•		•
1188-B456 PRO	STEELGEN 3000		•	•	•	•	•	•	
1188-B3456 PRO	STEELGEN 5000	•	•	•	•	•	•	•	

Cat. III PPE Protection



VESTUÁRIO
DESCARTÁVEL



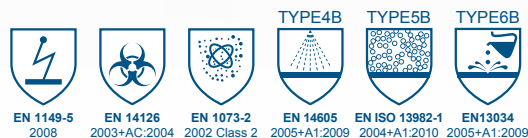
1188-B3456 PRO STEELGEN 5000

Fato descartável, risco químico tipo 3, 4, 5 e 6. Proteção biológica (EN14126). Antiestático (EN1149-5) e proteção contra partículas radioativas (EN1073-2).

Características Fato descartável STEELGEN com capuz, fecho frontal com aba adesiva. Ajuste elástico no capuz e na cintura, punhos e tornozelos. Costuras termosseladas. Passagem de dedos nas mangas e protetor para o queixo. Material: 60% polipropileno e 40% polietileno (82 gramas/m²).

Uso e aplicação Manutenção industrial, indústria química, manipulação de partículas (fibras de vidro, poeiras tóxicas, amianto, etc.), limpeza industrial (tanques, etc.), salas brancas, salpicos de pintura, atividades com risco biológico (agricultura, veterinária, decomposição orgânica, resíduos, alimentação, etc.), setor farmacêutico, construção naval, espaços confinados (túneis, mineração, etc.), setor petroquímico.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



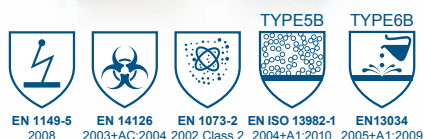
1188-B456 PRO STEELGEN 3000

Fato descartável, risco químico tipo 3, 4, 5 e 6. Proteção biológica (EN14126). Antiestático (EN1149-5) e proteção contra partículas radioativas (EN1073-2).

Características Fato descartável STEELGEN com capuz, fecho frontal com aba adesiva. Ajuste elástico no capuz e na cintura, punhos e tornozelos. Passagem de dedos nas mangas e protetor para o queixo. **Material:** 55% de polipropileno (SP) e 45% de polietileno (película microporosa) (60 gramas/m²).

Uso e aplicação Manutenção de piscinas, oficinas, náutica, etc. indústria química, manipulação de partículas (fibras de vidro, poeiras tóxicas, amianto, etc.), limpeza, pintura industrial, salas brancas, atividades com risco biológico (agricultura, veterinária, decomposição orgânica, resíduos, alimentação, etc.), setor farmacêutico, construção naval, espaços confinados (túneis, mineração, etc.).

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



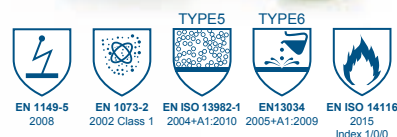
1188-B56 PRO STEELGEN 1000

Fato descartável, risco químico tipo 5 e 6. Proteção biológica (EN14126), Antiestático (EN1149-5) e proteção contra partículas radioativas (EN1073-2).

Características Fato descartável STEELGEN com capuz, fecho frontal com aba. Ajuste elástico no capuz e na cintura, punhos e tornozelos. Material: 55% de polipropileno (SP) e 45% de polietileno (película microporosa) (60 gramas/ m²).

Uso e aplicação Manutenção de piscinas, oficinas, náutica, etc., manipulação de partículas (fibras de vidro, poeiras tóxicas, amianto, etc.), limpeza, produtos químicos de baixa perigosidade em ambientes onde exista riscos de incêndio (plataformas petroquímicas, ambientes ATEX, distribuição e manipulação de combustíveis, etc.).

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



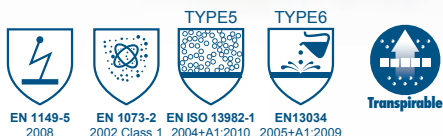
1188-B56 FR STEELGEN 1000 FR

Fato descartável, risco químico tipo 5 e 6. À prova de fogo. Antiestático (EN1149-5), proteção limitada contra chamas (EN14116) e proteção contra partículas radioativas (EN1073-2).

Características Fato descartável à prova de fogo STEELGEN com capuz, fecho frontal com aba. Ajuste elástico no capuz e na cintura, punhos e tornozelos. Material: 100% polipropileno SMS com tratamento FR (65 gramas/m²).

Uso e aplicação Manutenção de piscinas, oficinas, náutica, etc., manipulação de partículas (fibras de vidro, poeiras tóxicas, amianto, etc.), limpeza, produtos químicos de baixa perigosidade em ambientes onde exista riscos de incêndio (plataformas petroquímicas, ambientes ATEX, distribuição e manipulação de combustíveis, etc.).

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



EN 1149-5 2008 EN 1073-2 2002 Class 1 EN ISO 13982-1 2004+A1:2010 2005+A1:2009 EN13034

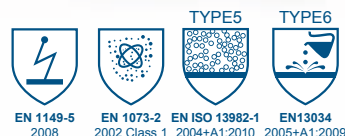
1188-B56 T STEELGEN 1000T

Fato descartável, risco químico tipo 5 e 6. Respirável. Antiestático (EN1149-5) e proteção contra partículas radioativas (EN1073-2).

Características Fato descartável respirável STEELGEN com capuz, fecho frontal com aba. Ajuste elástico no capuz e na cintura, punhos e tornozelos. Material: 55% de polipropileno (SP) e 45% de polietileno (película microporosa) (60 gramas/m²). Costas 100% polipropileno (SMMS).

Uso e aplicação Manutenção de piscinas, oficinas, náutica, etc., manipulação de partículas (fibras de vidro, poeiras tóxicas, amianto), limpeza, pintura de base aquosa e em pó, produtos químicos de baixa perigosidade, etc., em ambientes de calor ou de grande atividade física que produzam tensão térmica.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



EN 1149-5 2008 EN 1073-2 2002 Class 1 EN ISO 13982-1 2004+A1:2010 2005+A1:2009 EN13034

1188-B56 A STEELGEN 500

Fato descartável, risco químico tipo 5 e 6. Antiestático (EN1149-5) e proteção contra partículas radioativas (EN1073-2).

Características Fato descartável STEELGEN com capuz, fecho frontal com aba. Ajuste elástico no capuz e na cintura, punhos e tornozelos. Material: 100% polipropileno SMMS (50 gramas/m²).

Uso e aplicação Manutenção de piscinas, oficinas, náutica, etc., manipulação de partículas (fibra de vidro, poeiras tóxicas, amianto), limpeza, pintura de base aquosa e em pó, produtos químicos de baixa perigosidade.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



EN ISO 13982-1 2004+A1:2010 EN13034 2005+A1:2009

1188-B56 STEELGEN 500B

Fato descartável, risco químico tipo 5 e 6.

Características Fato descartável STEELGEN com capuz, fecho frontal com aba. Ajuste elástico no capuz e na cintura, punhos e tornozelos.
Material: 100% polipropileno SMS (50 gramas/m²).

Uso e aplicação Tarefas de limpeza, construção, indústria da madeira, trabalhos domésticos, etc.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

Vestuário descartável

Risco Não químico

Uso: roupas de polipropileno descartáveis, onde não é necessária a proteção química do utilizador; Evita manchas em roupas, como itens de higiene (em visitas a fábricas e à indústria alimentar), etc.

1188-BPPE

Fato descartável

100% polipropileno 40 g/m².
Fecho tipo zíper e elástico no capuz, pulsos, tornozelos e cintura.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



1188-CPPE

Protetor de calçado descartável

Polipropileno 40 g/m². Com elástico.

Tamanho_ Único



1188-GPPE

Gorro descartável

Polipropileno 12 g/m². Com elástico.

Tamanho_ Único

1188-BAPPE

Bata descartável

Polipropileno 40 g/m². Fecho quatro pontos velcro.

Tamanho_ S-M-L-XL-XXL

»»»»»»»» **ALTA VISIBILIDADE**



Vestuário técnico especialmente concebido e estudado para ser utilizado em situações de alto risco e que necessite da melhor visualização do utilizador em diferentes áreas e cenários.

Norma EN20471

Requisitos do vestuário de Alta Visibilidade



Este vestuário está destinado a sinalizar visualmente a presença do utilizador, a fim de ser detetado em condições de risco, em baixa luz diurna e sob a luz dos faróis de um automóvel na escuridão.

Os benefícios são dados pela cor retrorreflexão. Também para as áreas mínimas e para a disposição dos materiais utilizados na sua preparação.

- **Material de base:** material fluorescente colorido destinado a ser altamente visível. As cores normalizadas para o material de base são:

Amarelo fluorescente

Vermelho-alaranjado fluorescente

Vermelho fluorescente

- **Material retrorreflexivo:** material que é retrorrefletor e está isento de cumprir com os requisitos do material de base.

São definidas 3 classes de roupas de proteção de acordo com as áreas mínimas dos materiais que a roupa incorpora:

Classe 3 (com maior visibilidade em áreas urbanas e rurais).

Classe 2

Classe 1 (com a menor visibilidade).

A nova norma permite apenas faixas retrorrefletoras com um nível 2, portanto, o dígito inferior do pictograma desaparece, pois é um requisito essencial para a certificação de roupas (não existe nível 1).



X= Classe da roupa (3, 2 ou 1).



ALTA
VISIBILIDADE



Polos HV MANGACURTA Cor

Tecido Poliéster especial de alta respirabilidade e absorção de suor.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1288-POLFN/A

Cor AMARELO/AZUL MARINHO



Polos HV MANGACURTA Bicor

Tecido poliéster especial com alta respirabilidade e absorção de suor.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1288-POLFNN

Cor LARANJA



1288-POLFNY

Cor AMARELO



1288-POLFY/V

Cor AMARELO/VERDE



1288-POLFY/A

Cor AMARELO/AZUL MARINHO





1288-POLFNML

Polo alta visibilidade 200 g. Manga larga. Cor laranja

Tecido de dupla camada: exterior poliéster - interior algodão. Respirável.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1288-POLFYML

Polo alta visibilidade 200 g. Manga larga. Cor amarelo

Tecido de dupla camada: exterior poliéster - interior algodão. Respirável.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1288-POLFY/A ML

Polo alta visibilidade 200 g. Manga larga.

Bicolor amarelo/azul marinho. Tecido poliéster especial com alta respirabilidade e absorção de suor.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL





288-VFCY

Colete alta visibilidade. Amarelo

Zíper e identificador.

CE EN 13688 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



288-VFCN

Colete alta visibilidade. Laranja

Zíper e identificador.

CE EN 13688 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



288-VFCMY

Colete alta visibilidade.
Malha têxtil. Cor amarelo

Zíper e identificador.

CE EN 13688 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



288-HV014

Colete alta visibilidade. Amarelo

Banda dupla. Fecho de velcro.

CE EN 13688 Tamanhos_ XL



288-VMFY

Colete com múltiplos bolsos. Amarelo.

Fecho tipo zíper e aba quebra-ventos.
Colete com múltiplos bolsos com interior acolchoado em enchimento de poliéster. Bolso interior, suporte móvel e suporte para canetas no peito, bolso triplo sobreposto em ambos os lados. Proteção que cobre a zona lombar. Gola com acabamento em forro polar para maior qualidade e comodidade. Fecho tipo zíper e aba quebra-ventos.

CE EN 13688 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



288-VMFN

Colete com múltiplos bolsos. Laranja.

CE EN 13688 Tamanhos_ M-L-XL-XXL



Artigos para sinalizar o utilizador



288-AHV

Arnês amarelo fluorescente com faixas retrofletoras.

CE EN 13688

Tamanhos_ XL



EN 1150

1388-PLFY

Polainas c/ faixas fluo. Cor amarelo.

Tecido 80% poliéster e 20% algodão.

CE EN 13688

Tamanho único



EN 1150



2088-GP PRO AVY

Cor amarelo.

2088-GP PRO AVN

Cor laranja.

Gorro de proteção anti-choques com grelhas de ventilação laterais. Cor amarelo de alta visibilidade com faixas refletoras.

Características Gorro anti-choque tipo beisebol com ventilação lateral da grelha (maior superfície de ventilação). Invólucro interno em ABS (plástico muito resistente ao impacto e com grande capacidade de absorção de energia mesmo a baixas temperaturas) com amortecedor interno em EVA. Um tamanho ajustável por velcro (58 a 63 cm)

Uso e aplicação Em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção para a indústria não é necessário (queda de objetos), mas há um risco de golpes na cabeça por objetos duros e imóveis (prateleiras, protruções, transporte, ferramenta fixa, etc.).

CE EN812 Capacetes contra golpes para a indústria.



488-CFY Top

Casaco de alta visibilidade 230g. Cor amarelo.

Tecido 80% poliéster e 20% algodão.

CE EN 13688

Tamanhos_ 48 a 68



EN 20471



488-PFY Top

Calças alta visibilidade 230g. Cor amarelo.

Tecido 80% poliéster e 20% algodão.

CE EN 13688

Tamanhos_ 38 a 62



EN 20471

Série Infinita

Com a nova linha **Infinita** da **MARCA**, os nossos clientes podem combinar toda a gama de cores das calças da Série Top com as diferentes opções que oferecemos para converter numa roupa de alta visibilidade.

CE EN 13688

Tamanhos_ 38 a 62

EN 20471



488-PFY/B

Branco/Amarelo.



488-PFY/R

Vermelho/Amarelo.



488-PFY/G

Cinzentos/Amarelo.



488-PFY/M

Bege/Amarelo.



388-PFY

Azulado/Amarelo.



488-PFN/B

Branco/Laranja.



488-PFN/R

Vermelho/Laranja.



488-PFN/G

Cinzentos/Laranja.



488-PFN/M

Bege /Laranja.



488-PFN/V

Verde/Laranja.



388-CFY/AA

Casaco com interior ACOLCHOADO. Bicolor

CE EN 13688

Tamanhos_ 48 a 68



² EN 20471



EN 14058

2.X.X.X.X



388-CFY/A

Casaco tergal. Amarelo/azul.

CE EN 13688

Tamanhos_ 48 a 68



² EN 20471



Casaco e calças com interior acolchoado para ambientes frios.



388-PFY/AA

Calças com interior ACOLCHOADO. Bicolor

CE EN 13688

Tamanhos_ 38 a 62



¹ EN 20471



EN 14058

2.X.X.X.X



388-PFY/A

Calças tergal. Amarelo/azul.

CE EN 13688

Tamanhos_ 38 a 62



¹ EN 20471



388-CFY/V

Casaco tergal. Amarelo/verde.

CE EN 13688

Tamanhos_ 48 a 68



² EN 20471



388-PFY/V

Calças tergal. Amarelo/verde.

CE EN 13688

Tamanhos_ 38 a 62



¹ EN 20471



388-PFN/A

Calças tergal. Laranja/azul.

CE EN 13688

Tamanhos_ 38 a 62



¹ EN 20471



388-CFN/A

Casaco tergal. Laranja/azul.

CE EN 13688

Tamanhos_ 48 a 68



² EN 20471



Vestuário à prova de fogo e antiestático.
Com certificação de alta visibilidade.

988-CFYA

Casaco À PROVA DE FOGO e ANTIESTÁTICO, de Alta Visibilidade.

Algodão 270 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e técnicas afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio), assim como visualizar corretamente o utilizador em situações de reduzida visibilidade. Também protege contra o Arco Elétrico

CE EN 13688

Tamanhos_ 48/50 a 68/70



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B1,C1,E1,F1) (A1-A2-CLASSE 1)



¹ EN 20471



988-VFYA

Casaco amarelo fluorescente à prova de fogo e antiestático, com faixas retrorrefletoras.

Aplicações: colete para sinalizar visualmente o utilizador em situações de perigo de reduzida visibilidade, em ambientes de calor e chamas, onde também seja exigida uma roupa antiestática (ambiente ATEX).

Características: Fabricado em 100% poliéster, com tecido amarelo fluorescente e faixas retrorrefletoras, permite, por meio de um velcro, ser facilmente adaptado ao utilizador por cima do seu vestuário ou uniforme, e sinalizar visualmente a sua posição.

CE EN 13688

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



² EN 20471



EN 14116



988-PFYA

Pantalón IGNÍFUGO y ANTIESTÁTICO, de Alta Visibilidad.

Algodão 270 g com costuras de kevlar. Proteção contra calor, soldadura e técnicas afins, bem como proteção antiestática (evita a formação de faíscas que podem provocar um incêndio), assim como visualizar corretamente o utilizador em situações de reduzida visibilidade. Também protege contra o Arco Elétrico.

CE EN 13688

Tamanhos_ 38/40 a 62/64



IEC 61482



EN 11612



EN 11611



EN 1149-5

CLASSE 1 (A1-A2,B1,C1,E1,F1) (A1-A2-CLASSE 1)



¹ EN 20471





388-BFYE

Fato económico. Amarelo.

CE EN 13688

Tamanhos_ 48 a 68

EN 20471



388-CFYE

Casaco económico. Amarelo.

CE EN 13688

Tamanhos_ 48 a 68

EN 20471



388-PFYE

Calças económico. Amarelo.

CE EN 13688

Tamanhos_ 38 a 62

EN 20471





288-FPFY/V MIX

Forra polar alta visibilidade.
Bicor: amarelo/verde

Tecido exterior: forra polar de 300 g. 100% poliéster. Muito leve, confortável e quente. Dois bolsos exteriores com aba.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1 EN 20471



EN 14058

1.X.X.X.X



288-FPFY/A MIX

Forra polar alta visibilidade.
Bicor: amarelo/azul marinho

Tecido exterior: forra polar de 300 g. 100% poliéster. Muito leve, confortável e quente. Dois bolsos exteriores com aba.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1 EN 20471



EN 14058

1.X.X.X.X



288-FPFN/A MIX

Forra polar alta visibilidade.
Bicor: laranja/azul marinho

Tecido exterior: forra polar de 300 g. 100% poliéster. Muito leve, confortável e quente. Dois bolsos exteriores com aba.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



1 EN 20471



EN 14058

1.X.X.X.X





Mangas
removíveis.



288-CSFY/A

Casaco SOFT. Bicolor com mangas removíveis

100% poliéster, spandex leve. Respirável e quebra-ventos. Tecido repelente de água com forra anti-pilling interna micro polar. Fecho frontal, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Mangas removíveis através de fecho. Fechos tipo zíper impermeáveis

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-CSF

Casaco SOFT

100% poliéster. Respirável e quebra-ventos. Tecido repelente de água com forra anti-pilling interna micro polar. Fecho frontal, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Fechos tipo zíper impermeáveis.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL





Cinto refletor



288-PFY

Parka alta visibilidade. Amarelo.

Cinto 3M. Respirável. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Duplo fecho frontal: zíper e aba com botões de pressão. Punhos interiores elásticos. Dois bolsos inferiores com aba. Bolso interior.

- Tecido exterior: poliéster Oxford 300D/poliuretano.
- Acolchoado: 100% poliéster (200 g no corpo/60 g nas mangas).
- Forra: 100% poliéster 170T.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



3 EN 20471



1 EN 343



288-PFNE

Parka de alta visibilidade. Básica. Cor laranja.



288-PFE

Parka de alta visibilidade. Básica

Parka amarelo. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Duplo fecho frontal: zíper e aba com botões de pressão. Punhos interiores elásticos. Dois bolsos inferiores com aba.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



3 EN 20471



EN 14058
2.X.X.X.X



288-PFN Mix

Parka de alta visibilidade. Laranja/azul marinho

288-PFY Mix

Parka de alta visibilidade. Amarelo/azul marinho

Respirável. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Duplo fecho frontal: zíper e aba com botões de pressão. Punhos interiores elásticos. Dois bolsos inferiores com aba. Bolso interior.

- Tecido exterior: poliéster Oxford 150D/poliuretano.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



3 EN 20471



1 EN 343





Impermeável exterior



Casaco interior

Colete convertível

288-PKFY

Parka de alta visibilidade. USO TRIPLA

Impermeável exterior: respirável. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Duplo fecho frontal: zíper e aba com botões de pressão. Punho ajustável através do botão de pressão. Dois bolsos inferiores com aba.

- Tecido exterior: poliéster Oxford 300D/poliuretano.

Casaco - colete interior: CONVERTÍVEL EM COLETE. Fecho das mangas com fechos. Colete acolchoado. Punhos elásticos. Dois bolsos inferiores

- Tecido exterior: Poliéster Oxford 300D/poliuretano.
- Acolchoado: 100% poliéster (180 g).
- Forra: 65% poliéster/35% algodão também nas mangas.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



³ EN 20471



¹ EN 343



288-PKFV Mix

Parka Alta visibilidade. Amarelo / verde - TRIPLE USO

Impermeável exterior: respirável. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Duplo fecho frontal: zíper e aba com botões de pressão. Punho ajustável através do botão de pressão. Dois bolsos inferiores com aba

- Tecido exterior: poliéster Oxford 300D/poliuretano.

Casaco - colete interior: CONVERTÍVEL EM COLETE. Fecho das mangas com fechos. Colete acolchoado. Punhos elásticos. Dois bolsos inferiores.

- Tecido exterior: Poliéster Oxford 300D/poliuretano.
- Acolchoado: 100% poliéster (180 g).
- Forra: 65% poliéster/35% algodão também nas mangas.

CE EN 13688 Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



² EN 20471



¹ EN 343



288-PKFA Mix

Cor amarelo/azul marinho



288-PKFN Mix

Cor laranja/azul marinho



288-TAFN

Impermeável de alta visibilidade. Laranja



³ EN 20471



³ EN 343

288-PAFY

Calças de alta visibilidade. Amarelo



¹ EN 20471



³ EN 343



288-TAFY

Impermeável de alta visibilidade. Amarelo



³ EN 20471



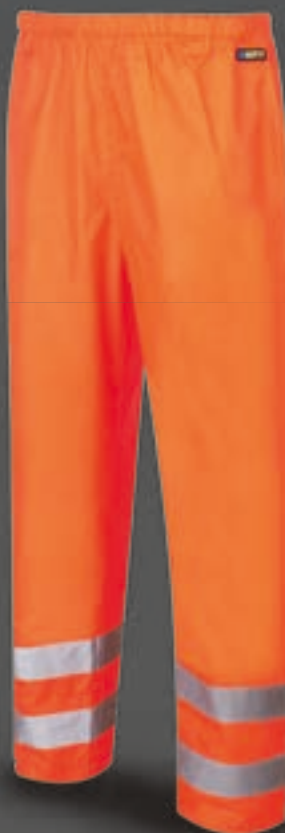
³ EN 343

Compatível com calças 288-PAFY. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Duplo fecho frontal: zíper e aba com botões de pressão. Punho ajustável através do botão de pressão. Dois bolsos inferiores com aba.

- Tecido exterior: poliéster Oxford 150D/poliuretano.

€ EN 13688

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



288-PAFN

Calças de alta visibilidade. Laranja



¹ EN 20471



³ EN 343

Compatível com impermeável 288-TAFN. Cintura elástica. Bolsos falsos para ser possível aceder aos bolsos das calças que podem ser utilizados por baixo. Ajuste do tornozelo através dos botões de pressão.

- Tecido exterior: poliéster Oxford 150D/poliuretano.

€ EN 13688

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



»»»»» ABRIGO E CHUVA



O Meteo fornece proteção efetiva aos utilizadores expostos a condições climáticas adversas para melhor desenvolvimento de seu trabalho, sem esquecer o conforto, o design e a liberdade de movimentos.



06



COLETES/Abrigo e chuva



288-VEB

Cor branco



288-VEV

Cor verde

288-VEA

Colete CLÁSICO. Cor azul marinho

Costuras em forma hexagonal. Cintura elástica. Saída do punho com elástico. Dois bolsos laterais. Bolso interior.

- Tecido exterior: 65% poliéster/35% algodão.
- Acolchoado: 100% poliéster (200 g no corpo/260 g na gola).
- Forra: 100% poliéster 190T.

Tamanhos_M-L-XL-XXL-XXXL



288-VMA

Colete com MÚLTIPLOS BOLSOS. Cor azul marinho

Proteção que cobre a zona lombar. Saída do punho com elástico. Duplo fecho frontal: zíper e aba quebraventos com botões de pressão. Bolso para telemóvel com bolsos para canetas. Bolso plano (ideal para estampagem). 6 bolsos inferiores. 3 de cada lado sobrepostos: um com fecho, um com aba com velcro e outro com abertura livre ideal para proteger as mãos. Bolso interior.

- Tecido exterior: 100% poliéster.
- Acolchoado: 100% poliéster (240 g no corpo/400 g na gola).
- Forra: 100% poliéster 190T.

Tamanhos_S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-VMV

Cor verde



288-VMB

Cor branco



288-VMG

Cor cinzento



288-VTM

Colete de PENAS. Cor azul marinho.

Enchimentos em penas autênticas, muito leves, quentes e confortáveis. Design ergonômico e casual. As penas fornecem maior isolamento térmico do que o poliéster com muito menor peso e volume. Com 2 bolsos exteriores inferiores e 2 bolsos interiores. Bolsa de nylon para armazenamento e transporte.

- Tecido exterior: 100% poliamida.
- Acolchoado: 90% penugem/10% penas.
- Tecido interior: 100% poliamida.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-VPA

Colete NÁUTICO. Cor azul marinho

Muito quente, para além de possuir uma forra polar. Forra polar interior. Proteção que cobre a zona lombar. Duplo fecho frontal: zíper e aba quebra-ventos com botões de pressão. Bolso para telemóvel no lado direito no peito (lado contrário ao coração) com bolsos para canetas. Bolso plano no lado esquerdo no peito (ideal para serigrafia ou bordado). Dois bolsos inferiores com zíper. Bolso interior.

- Tecido exterior: 65% poliéster/35% algodão.
- Acolchoado: 100% poliéster (120 g no corpo/180 g na gola).
- Forra: forra polar de 260 g, 100% poliéster.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-VPN

Colete SWAT. Cor negro.

Tecido exterior de poliéster PVC com um tratamento repelente à água. Interior de forra polar na parte superior e nylon na parte inferior. Enchimento em poliéster de 200 g. Bolsos duplos frontais, uns com zíper e para as mãos na parte inferior. Dois bolsos com velcro na parte superior direita. Bolso com zíper e outro sobreposto de malha na parte superior esquerda. Cinto porta-utensílios na parte intermédia direita do colete. Fecho por zíper de dentes e aba quebra-ventos com botões metálicos de pressão.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

288-VPM

Casaco NÁUTICO. Cor Caqui

Muito confortável. Forra polar interior. Ajuste elástico da cintura. Bolso para telemóvel no lado direito no peito (lado contrário ao coração) com bolsos para canetas. Bolso plano com fecho no lado esquerdo no peito (ideal para serigrafia ou bordado). Dois bolsos inferiores com zíper. Bolso interior.

- Tecido exterior: 100% Nylon Taslon Oxford.
- Forra: Forra polar de 260 g 100% poliéster.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL





FORRAS-CASACOS POLARES / Abrigo e chuva

288-FPR

Forra polar REVERSÍVEL. Cor azul/cinza

Forra polar 100% poliéster com tratamento "Antipilling" para evitar a formação de "bolas" antiestáticas. A sua gramagem de 400 g traz um elevado conforto ao utilizador que poderá eleger entre as cores azul marinho ou cinza ao vestir esta peça.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



288-FP

Forra polar ECONÓMICO. Cor azul

Forra polar 100% poliéster

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



CASACOS NÁUTICOS

Interior forra polar

Leve, confortável e quente. Gola alta para mais proteção. Capuz retrátil na gola. Aba quebra-ventos por trás do fecho. Dois bolsos inferiores. Bolso interior.

- Tecido exterior: Nylon Taslon/AC 228T.
- Acolchoado: 100% poliéster.
- Forra: forro polar de 260 g, 100% poliéster.

CE EN13688

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL

EN 14058
2XXXX



288-CPA

Cor azul marinho



288-CPAZ

Cor azulado



288-CPV

Cor verde



288-CPM

Cor bege



288-CPG

Cor cinzento



288-CPR

Cor vermelho



CASACOS/Abrigo e chuva



288-CSGN

Cor cinzento escuro/negro.
MANGAS REMOVÍVEIS



288-CSA

Cor azulado/azul marinho.
MANGAS REMOVÍVEIS



288-CSR

Cor vermelho.
MANGAS REMOVÍVEIS

100% poliéster, spandex leve. Respirável e quebra-ventos. Tecido repelente de água com forra anti-pilling interna micro polar. Fecho frontal, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Mangas removíveis. Fechos tipo zíper impermeáveis. Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



Mangas
removíveis.



288-CSN

Casaco SOFT. Cor negro

100% poliéster, spandex leve. Respirável e quebra-ventos. Tecido repelente de água com forra anti-pilling interna micro polar. Fecho frontal, dois bolsos laterais e um vertical no peito. Fechos tipo zíper impermeáveis.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

288-CTM AM

Casaco de PENAS. Cor azul marinho.

Enchimentos em penas autênticas, muito leves, quentes e confortáveis. Design ergonômico e casual. As penas fornecem maior isolamento térmico do que o poliéster com muito menor peso e volume. Com 2 bolsos exteriores inferiores e 2 bolsos interiores. Bolsa de nylon para armazenamento e transporte.

- Tecido exterior: 100% poliamida.
- Acolchoado: 90% penugem/10% penas.
- Tecido interior: 100% poliamida.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-CTM N

Cor negro



288-CTM AZ

Cor azulado



288-CTM R

Cor vermelho





PARKAS/Abrigo e chuva

288-PKV

Color verde



288-PKA

Parka USO TRIPLA. Cor azul

Composto por duas peças unidas por um sistema de botões de pressão. Parte exterior ou capa para chuva: impermeável. Costuras termosseladas. Capuz retrátil e ajustável. Duplo fecho frontal: zíper e aba quebra-ventos com botões de pressão. Ventilação nas axilas e nas costas. Cintura ajustável por cordão. Capa de plástico para cartão de identificação. Bolsos com abas e botões de pressão. Dois no peito e dois inferiores.

- Tecido exterior: poliéster 170T de 0,18 mm/PVC.

Parte interior ou husky: CONVERSÍVEL EM COLETE: as mangas saem através do fecho. Gola e bordas do bolso em pano. Forra de flanela com padrão escocês. Punhos elásticos com pequenas presilhas para que possam ser encaixadas na manga do impermeável exterior e facilitar para o utilizador a tirar e colocar as duas peças de roupa ao mesmo tempo. Dois bolsos inferiores. Bolso interior.

- Tecido exterior: 100% poliéster 190T.
- Acolchoado: 100% poliéster (180g).
- Forra: 100% algodão, flanela.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-PCA

Parka CLÁSSICA. Cor azul

Compatível com calças acolchoadas ref. 288-PANA. Capuz retrátil na gola e ajustável no cordão. Duplo fecho frontal: zíper e aba quebra-ventos com botões de pressão. Ventilação nas axilas. Elástico na parte posterior da cintura. Punhos ajustáveis através dos botões de pressão. Bolso com fecho no peito esquerdo. Bolso com aba e botões de pressão no peito direito. Dois bolsos inferiores com abas e botões de pressão. Bolso interior.

- Tecido exterior: poliéster 170T de 0,18 mm/PVC.
- Acolchoado: 100% poliéster (180g).
- Forra: 100% poliéster 190T.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

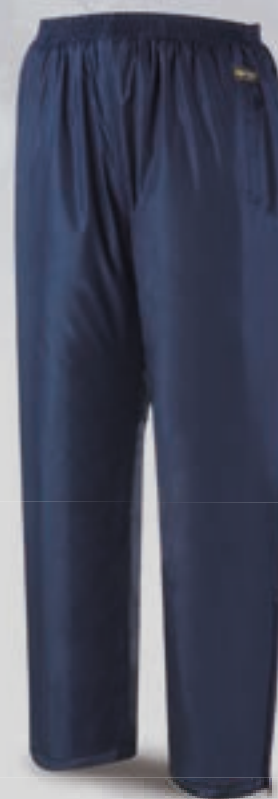


288-PCV

Cor verde



Detalhe de revestimento interior acolchoado



288-PANA

Calças WINTER. Cor azul

Compatível com a nossa parka ref. 288-PC. Acolchoado. Muito quente. Fechos longos nas pernas que o tornam compatível com todos os tipos de botas. Dois bolsos laterais.

- Tecido exterior: poliéster 170T de 0,18 mm/PVC.
- Acolchoado: 100% poliéster (160 g).
- Forra: 100% poliéster 190T.

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



288-P342

Parka certificada para FRIO. Cor azul marinho.

Parka com certificação até -50 °C (dependendo do tempo de exposição e atividade do utilizador) de acordo com EN342. Ótimo isolamento térmico. Destinada a proteger contra o frio convectivo produzido pelas condições climáticas ou pelo frio produzido na atividade industrial. Fecho frontal com zíper de dentes e aba quebra-ventos. Dois bolsos no peito com fecho impermeável. Dois bolsos laterais com interior em forra polar para uma maior sensação de calor quando inserir as suas mãos. Bolso interior no peito. Cordão interior ajustável. Capuz com forra polar interior e viseira, retrátil e removível. Fecho elástico nas mangas e ajustes extra através do velcro.

- Tecido exterior: Oxford 100% poliéster 300D
- Acolchoado interior: 100% Poliéster (180 g).
- Forra: forra polar 280 g. 100% poliéster.

EN13688

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL



288-PPA

Parka NÁUTICA. Cor azul

Muito quente. Forra polar interior e acolchoada. Gola extra alta para mais proteção. Capuz retrátil na gola, com viseira e ajuste por cordão. Punhos ajustáveis com velcro. Duplo fecho frontal: zíper e dupla aba quebra-ventos com velcro. Ajuste da cintura por cordão. Ajuste debaixo por cordão. Dois bolsos intermédios ideais para proteger as mãos com entrada concebida para evitar a penetração da água. Dois bolsos inferiores com aba em velcro. Bolso interior.

- Tecido exterior: poliéster Oxford 210D / PVC.
- Acolchoado: 100% poliéster (160 g).
- Forra: forra polar de 260 g 100% poliéster no corpo/poliéster no torso/poliéster 190T nas mangas.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL



288-PNA

Parka PRO SERIES. Cor azul marinho/negro

Muito quente. Forra polar no interior do colar e acolchoado com enchimento em poliéster. Gola extra alta para mais proteção. Capuz retrátil com gola forrada, ajustável e com viseira. Punhos ajustáveis com velcro. Duplo fecho frontal com zíper de dentes e dupla aba quebra-ventos com velcro. Ajuste da cintura através do cinto exterior e pelo elástico interior traseiro. Bolsos no peito e dois na parte posterior com aba e fecho em velcro. Tecido especial de poliéster por toda a roupa e reforço especial de tecido oxford nos ombros e cotovelos. Faixas refletoras.

- Tecido exterior: 100% poliéster.
- Acolchoado: 100% poliéster 190T.

Tamanhos_ S-M-L-XL-XXL-XXXL

IMPERMEÁVEIS/Abrigo e chuva



188-TAPV

Impermeável. 100% POLIURETANO.

Conjunto casaco/calças. Muito leve e flexível. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Ventilação nas costas e nas axilas. Punhos interiores interiores. Dois bolsos inferiores com aba para que não entre água. Duplo fecho frontal: zíper e aba com velcro. Calças com cintura elástica. Bolsos falsos para ser possível aceder aos bolsos das calças que podem ser utilizados por baixo. Ajuste do tornozelo através dos botões de pressão.

CE EN13688

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



188-TATV

Impermeável. RESPIRÁVEL.

Conjunto casaco/calças. Muito leve e flexível. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Ventilação nas costas e nas axilas. Punhos com fecho por botões de pressão. Dois bolsos inferiores com aba para que não entre água. Duplo fecho frontal: zíper e aba com velcro. Calças com cintura elástica. Bolsos falsos para ser possível aceder aos bolsos das calças que podem ser utilizados por baixo. Ajuste do tornozelo através dos botões de pressão.

• Tecido exterior: nylon/poliuretano impermeável e respirável.

CE EN13688

Tamanhos_ M-L-XL-XXL





188-TAIA

Impermeável. ENGENHEIRO. Cor azul marinho.

Conjunto casaco/calças. Muito leve e flexível. Capuz retrátil na gola e ajustável com cordão. Ventilação nas costas e nas axilas. Punhos interiores elásticos. Dois bolsos inferiores com aba para que não entre água. Duplo fecho frontal: zíper e aba com velcro. Calças com cintura elástica. Bolsos falsos para ser possível aceder aos bolsos das calças que podem ser utilizados por baixo. Ajuste do tornozelo através dos botões de pressão.

• Tecido exterior: poliéster 170T de 0,18 mm/PVC.

*Nota: em azul e verde, é possível adquirir as calças separadamente, Ref. 188-PAI (A/V)

CE EN13688

Tamanhos_ M-L-XL-XXL



188-TA32V

Cor verde

188-TA32Y

IMPERMEÁVEIS. PVC ajustáveis.

Conjunto casaco/calças. Capuz ajustável com cordão. Ventilação nas costas e nas axilas. Punhos interiores elásticos. Dois bolsos inferiores com aba para que não entre água. Duplo fecho frontal: zíper e aba com velcro. Calças com cintura elástica. Bolsos falsos para poder aceder aos bolsos das calças que podem ser utilizadas por baixo. Ajuste do tornozelo através dos botões de pressão.

• 188-TA32V/Y: PVC/Poliéster/PVC 0.3 mm.

*Nota: em cor verde, é possível adquirir as calças separadamente, Ref. 188-PA32.

CE EN13688

Tamanhos_ M-L-XL-XXL-XXXL



188-TAIV

Cor verde

188-TAIY

Cor amarelo



»»»»»»»» CALÇADO DE SEGURANÇA



Quando a proteção e o design andam de mãos dadas, e a originalidade é transformada em funcionalidade, é quando nasce um sapato como Aníball.



07



EN20345

Calçado de segurança para uso profissional



SB: Calçado com biqueira de segurança (ponta interior) resistente a 200 J.

METAL
safety footwear *free*

O nosso calçado METAL FREE está certificado de acordo com as exigências da norma EN20345 para calçado de segurança sem nenhum componente metálico na sua estrutura.

- Biqueira de segurança, composta por fibra de vidro.
- Leve e não magnético.
- Recuperação mais rápida.
- Isolamento térmico.
- Flexibilidade e ótima torção.
- Maior isolamento elétrico.

BIQUEIRA NÃO METÁLICA,
Recuperação rápida após esmagamento e volta à posição original, facilitando a saída do pé.



200j

1.100N

1 2 3
*Tras un aplastamiento la puntera vuelve a su forma original facilitando la salida del pie.

SOLA NÃO METÁLICA,
Maior flexibilidade, leveza e maior isolamento térmico. Não magnética.
TÊXTIL ANTIPERFURAÇÃO



EN20347

Calçado de trabalho de uso profissional

CLASSIFICAÇÃO I

(Calçado fabricado com couro e outros materiais)

01

- **0B:** Propriedades fundamentais.
- **01:** 0B + Área do calcanhar fechada + Antiestático + Absorção de energia na zona do calcanhar.
- **02:** 01 + Resistência à penetração de água.
- **03:** 02+ Resistência da sola à penetração (P) + Sola realçada.

CLASSIFICAÇÃO II

(Calçado todo em borracha ou todo em polímeros, p.e. as botas de água (galochas))

02

- **0B:** Propriedades fundamentais.
- **04:** 0B + Calçado antiestático + Absorção de energia na área do calcanhar.
- **05:** 04 + Resistência à penetração + Sola realçada.



01 Guia para **marcação** do calçado de trabalho



Identificação do fabricante. Marca

Marcação de conformidade UE

Referência visível do produto

Categoria de classificação

Normas que regulam o modelo



02 Guia de **simbologia descritiva** do calçado de trabalho



Resistente a 200 J



Palmeira antiperfuração



Calçado antiestático



Repelente a água



Resistente a óleos



Resistente a hidrocarbonetos



Absorção de choques



Sola anti-deslizante



Resistência ao frio



Resistência ao calor

Série CONFORT/Calçado de segurança

Características e vantagens:

- **Tecido Microfibras S3** (Resistência à penetração e à absorção de água). O tecido de microfibra, esteticamente muito semelhante à pele, mas de **elevada respirabilidade, leveza e resistência**.
- **"Metal Free". Calçado sem componentes metálicos.** Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança não metálicas.
- **Palmilha anti-perfuração** e biqueira de segurança não metálicas.
- **Sola de densidade dupla** em poliuretano com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC..
- **Cl. Isolamento face ao frio de piso completo (testada a -20 °C).** Sola de densidade dupla PU/PU.
- **Palmilha em Poliyou** para maior comodidade e absorção de impactos. **Calçado muito confortável.**
- Forma extra larga = **Maior comodidade.**

Aplicações gerais:

Utilização geral (Calçado de segurança) e, em especial, trabalhos onde seja necessária a utilização de calçado de segurança durante toda a jornada de trabalho e necessite de um **conforto e comodidades excepcionais**. Onde seja necessário calçado sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free), com um **elevado coeficiente anti-deslizamento** excepcional (SRC) ou se necessitar de um **calçado mais leve** (com proteções não metálicas), e **mais flexível** (com palmilha anti-perfuração não metálica).



1688-BAC Mod. "LEÓNIDAS"

Bota em pele microfibra negra S3 "Metal Free" com sola de Poliuretano dupla densidade extra-larga.

Categoria: S3 CI SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
Free



1688-BSOAC Mod. "AUGUSTO"



Bota em pele microfibra negra Soldador velcro S3 com sola de Poliuretano dupla densidade extra-larga.

Trabalhos relacionados com os processos de soldadura e técnicas relacionados com riscos de salpicos de metais fundidos, faíscas e projeções incandescentes que exijam descolamento rápido de calçados.

Categoria: S3 CI SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



Fecho em velcro de liberação rápida, que permite remover rapidamente a bota em caso de salpicos incandescentes, faíscas, etc.



CALCADO DE SEGURANÇA

1688-ZAC Mod. "COMODO"



Sapato em pele microfibra em S3 com sola em Poliuretano dupla densidade extra-larga.

Categoria: S3 CI SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
safety footwear
Free





Série U-LIGHT/Calçado de segurança

Características e vantagens:

- **Tecido Microfibra S3** (Resistência à penetração e à absorção de água). Elevada respirabilidade, leveza e resistência, muito fácil de limpar.
- **"Metal Free"**. Calçado sem componentes metálicos.
- Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança **não metálicas**.
- **Sola ultraleve de densidade dupla** em poliuretano, muito leve e com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.

Aplicações gerais:

Utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, trabalhos onde exista um **elevado índice de humidade (S3)**, trabalhos onde seja necessário **calçado sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free)**, com um **elevado coeficiente anti-deslizamento (SRC)** ou se necessitar de um **calçado mais leve** (om proteções não metálicas) e **mais flexível** (com palmilha anti-perfuração não metálica).

Utilização em áreas EPA (Áreas de Proteção Eletrostática) em automação, laboratórios, eletrodomésticos, pesquisa, aeronáutica, alta tecnologia, tratamento de água, etc., e **atmosferas explosivas ATEX** na indústria química, farmacêutica, petróleo, meio ambiente, gás, tintas, geração de energia, etc. onde é necessário um calçado que **evite o acúmulo de energia eletrostática**.



1688-ZU PRO Mod. "CENTURION"

Sapato em pele microfibra negra S3 "Metal Free" com sola em Poliuretano dupla densidade.

Categoria: S3 SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
Free





1688-BU PRO Mod. "MINERVA"

Bota ESD Microfibra em S3 "Metal Free" sola
Ultralight de Poliuretano dupla densidade SRC

Categoria: S3 SRC WRU E A

EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



METAL
Free





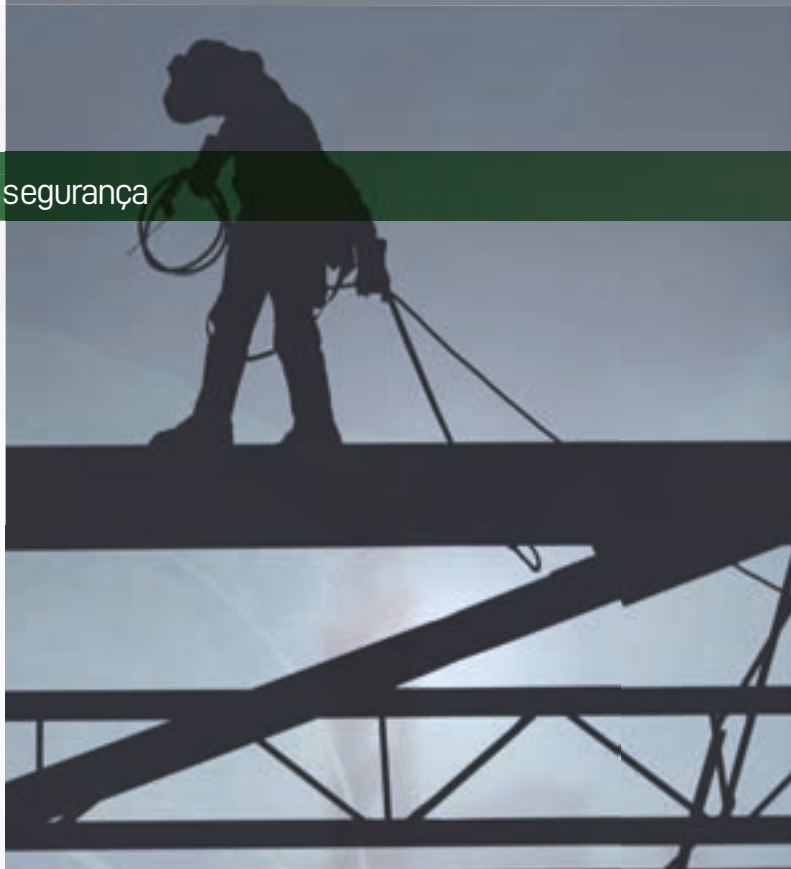
Série U-LIGHT/Calçado de segurança

Características e vantagens:

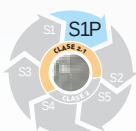
- **Tecido de microfibra com elevada respirabilidade**, leveza e resistência, muito fácil de limpar.
- **“Metal Free”**. Calçado sem componentes metálicos.
- Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança **não metálicas**.
- **Sola ultraleve de densidade dupla** em poliuretano, muito leve e com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.

Aplicações gerais:

Utilização geral (calado de segurança) e, em especial, **trabalhos em calor** onde seja necessário **calçado sem partes metálicas, nem condutoras** (Metal Free), com um **elevado coeficiente anti-deslizamento** (SRC) ou se necessitar de um **calçado mais leve** (com proteções não metálicas) e **mais flexível** (com palmilha anti-perfuração não metálica), tais como logística, oficinas, automação, manutenções, fabricação, etc.



1688-ZUF PRO Mod. “DRACO”



Sapato Microfibra em S1P “Metal Free” sola Ultralight de Poliuretano dupla densidade SRC.

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
Free



RENDIMENTO IDEAL U-Light

CALCADO DE SEGURANÇA

1688-ZUP PRO Mod. "AQUILES"



Sapato perfurado Microfibra em S1P "Metal Free" sola Ultralight de Poliuretano dupla densidade SRC.

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
safety toe *Free*



Série PU / GOMA/ Calçado de segurança

Características e vantagens:

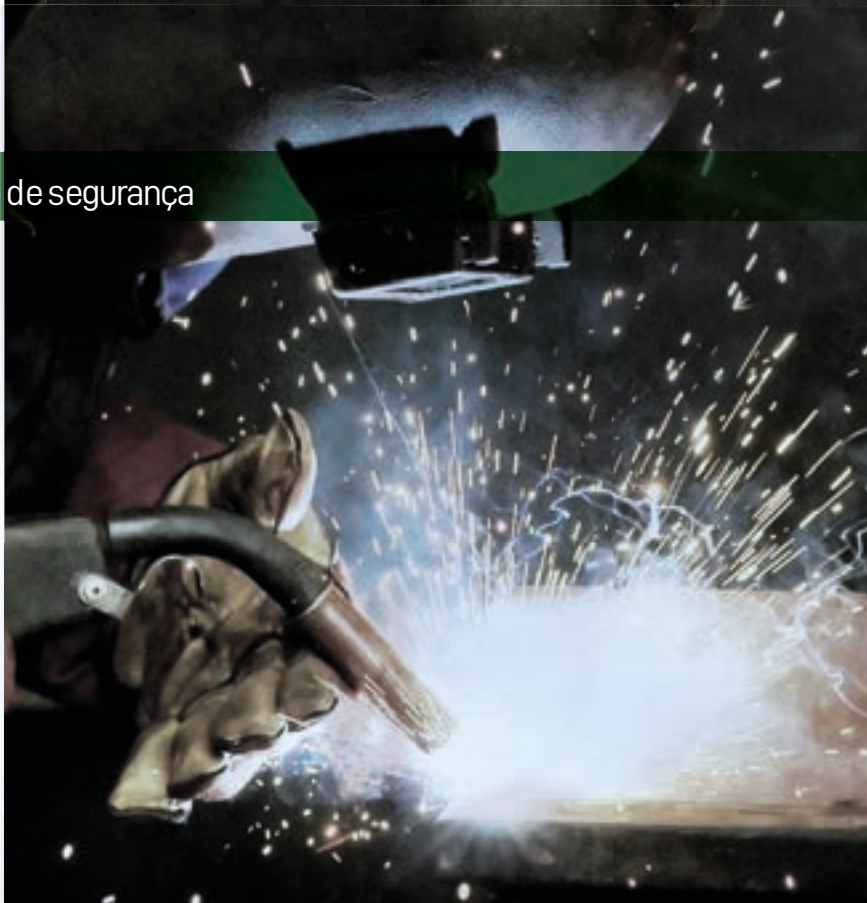
- **Pele microfibras com acabamento Smooth S3** (Resistência à penetração e à absorção de água).
- **"Metal Free". Calçado sem componentes metálicos.** Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança não metálicas.
- **Detalhe refletivo posterior** para maior visibilidade.
- **HRO. Resistência ao calor por contacto** (300 °C/1 minuto).
- **CI. Isolamento face ao frio de piso completo** (testada a -20 °C) . Sola de densidade dupla em Poliuretano/borracha.
- **Zona de conforto em poliuretano e zona de contato com a sola em borracha (maior resistência à temperatura e hidrocarbonetos).**
- **Plalmilha em EVA** em conformidade para maior comodidade.
- **Máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.**

Aplicações gerais:

Temperatura do solo elevada (oficinas metálicas e de soldadura, fábricas com elementos incandescentes, trabalhos em asfalto, colocação de telhados e chapas, etc.).

Temperatura do solo muito baixa (manutenção em exteriores, etc.).

Maior resistência a hidrocarbonetos e deslizamentos (postos de gasolina, refinarias, plataformas, manutenção, fábricas, etc.).



1688-ZGNR
Mod. "ADRIANO"



Sapato em pele microfibra em S3 com sola dupla densidade poliuretano/borracha de nitrilo.

Categoria: S3 HI CI HRO SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



METAL
Free



1688-BSOGR Mod. "TERMÓPILAS"



Bota Soldador em pele microfibrã em S3 com sola dupla densidade em poliuretano/borracha de nitrilo.

Aplicações: trabalhos relacionados com os processos de soldadura e técnicas relacionados com riscos de salpicos de metais fundidos, faíscas e projeções incandescentes que exijam descolamento rápido de calçados. Também para utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, trabalhos com temperaturas extremas (calor ou frio), onde seja necessário isolamento no piso.

Categoria: S3 HI CI HRO SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



Fecho com fivela de libertação rápida, que permite remover rapidamente a bota em caso de salpicos incandescentes, faíscas, etc.



CALÇADO DE SEGURANÇA

1688-BGNR Mod. "TRAJANO"



Bota em pele microfibrã em S3 com sola dupla densidade em poliuretano/borracha de nitrilo.

Aplicações: utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, trabalhos com temperaturas extremas (calor ou frio), onde seja necessário isolamento no piso.

Categoria: S3 HI CI HRO SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



METAL
safety footwear *Free*



Série METAL/Calçado de segurança

Características e vantagens:

- **Pele microfibras negra S3** (Resistência à penetração e à absorção de água).
- **Tira retrorrefletora lateral 3M** (maior visibilidade).
- **SSola de densidade dupla** em poliuretano (zona de conforto de menor densidade do que a zona de contacto com a sola).
- **Palmita em EVA** em conformidade para maior comodidade.
- Palmita e biqueira de **aço**.

Aplicações gerais:

Utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, **trabalhos onde exista um elevado índice de humidade** (S3) e seja necessário um **elevado coeficiente anti-deslizamento** (SRC).



1688-BRS3
Mod. "NUMANCIA"

Bota em pele microfibras negra em S3 com sola de poliuretano dupla densidade.

Categoria: S3 SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



1688-ZRS3 Mod. "LUCENTUM"



Sapato em pele microfibras negra em S3 com sola de poliuretano dupla densidade.

Categoria: S3 SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



1688-PV Mod. "VISIT"

Biqueira de segurança para visitas acoplável ao calçado.

Ponta (biqueira de segurança) tipo de visita para acoplar ao calçado, proporcionando proteção contra impactos (200J) nas áreas onde seja obrigatória a utilização de calçados de segurança com proteção na biqueira (visita a fábricas, obras, oficinas, etc.).

Adapta-se rápida e facilmente ao calçado do utilizador através de um elástico. Sola antiderrapante na planta.

CE 89/686/CEE

Tamanhos_ S (36-39), M (40-43), L (44-46)



Série BLANCA/Calçado de segurança

Características e vantagens:

- Sapato branco **sem atacadores** em microfibra. O tecido de microfibra tem uma série de vantagens em relação à pele: **mais respirável, mais flexível, mais higiénico, mais fácil de limpar.**
- Microfibra **resistente à gordura e ao sangue** (ASTM F1670).
- Sola em **poliuretano de densidade dupla SRC.**
- **Cl. Isolamento face ao frio de piso completo.** Sola de densidade dupla em Poliuretano/borracha.
- **Palmilha acolchoada e antibacteriana.**

Aplicações gerais:

Utilização em múltiplos setores e aplicações onde é necessário calçado branco com **biqueira de segurança**, em **ambientes húmidos (S2)**, onde é necessário o **nível máximo antiderrapante (SRC)**, como transporte de congelados, cozinhas, distribuição de alimentos, trabalhos relacionados com pintura e decoração, etc.

1688-ZBM PRO Mod. "ADRIATICO"

Sapato tipo mocassim microfibra S2 "Metal Free" cor branco com sola de poliuretano dupla densidade.

Categoria: S2 Cl SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 35 a 47



METAL
safety footwear *Free*





Série BASIC METAL FREE/Calçado de segurança

Características e vantagens:

- **Pele microfibras negra S3.**
- **"Metal Free".** Calçado sem componentes metálicos (exceto no modelo soldador).
- **Palmilha anti-perfuração** e biqueira de segurança não metálicas.
- **Sola de densidade dupla** e poliuretano com **máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.**

Aplicações gerais:

Utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, **trabalhos onde exista um elevado índice de humidade (S3)**, trabalhos onde seja necessário **calçado sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free)**, com um **elevado coeficiente anti-deslizamento (SRC)** ou se necessitar de um calçado **mais leve** (com proteções não metálicas) e **mais flexível** (com palmilha anti-perfuração não metálica).



Sapato pele microfibra negra S3 "Metal Free" com sola de poliuretano dupla densidade.

Categoria: S3 SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_36 a 47



METAL
safety footwear
Free



1688-ZREW
FORMATO PARA MULHER

Tamanhos_34 a 41



1688-BSO PRO Mod. "ONUBA"



Bota pele microfibra negra Soldador com fivela S3 com sola de Poliuretano dupla densidade.

Aplicações: trabalhos relacionados com os processos de soldadura e técnicas relacionados com riscos de salpicos de metais fundidos, faíscas e projeções incandescentes em geral.
Características e vantagens: fecho com fivela de libertação rápida, que permite remover rapidamente a bota em caso de salpicos incandescentes, faíscas, etc

Categoria: S3 SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



CALCADO DE
SEGURANÇA

1688-BRE PRO Mod. "SAGUNTO"



Bota pele microfibra negra S3 "Metal Free" com sola de poliuretano dupla densidade.

Categoria: S3 SRC WRU E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
Free





Série BASIC METAL FREE / Calçado de segurança

Características e vantagens:

- Crute microfibras combinado com um **tecido de elevado rendimento e elevada resistência às descosturas e desgaste**
- **“Metal Free”** Calçado sem componentes metálicos.
- **Palmilha anti-perfuração** e biqueira de segurança não metálicas.
- **Sola de densidade dupla** em poliuretano com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.

Aplicações gerais:

Utilização geral (calçado de segurança) e em trabalhos onde seja necessário **calçado sem partes metálicas, nem condutoras** (Metal Free), com um **elevado coeficiente anti-deslizamento (SRC)** ou se necessitar de um calçado **mais leve** (com proteções não metálicas) e **mais flexível** (com palmilha anti-perfuração não metálica).



1688-ZSRA PRO
Mod. “HISPALIS”



Sapato em crute microfibra azul S1P “Metal Free” com sola de poliuretano dupla densidade.

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 35 a 47



METAL
free



1688-BSPM PRO Mod. "EMERITA"



Bota em crute microfibra castanha S1P "Metal Free" com sola de poliuretano dupla densidade.

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



METAL
Free



1688-ZSRM PRO Mod. "LUSITANIA"



Sapato em crute microfibra castanho S1P "Metal Free" com sola de poliuretano dupla densidade.

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 35 a 47



METAL
Free





Série METAL BASIC/Calçado de segurança

1688-B Mod. "MASTIA"



Bota pele microfibra negra S1P com sola de poliuretano dupla densidade.

Aplicações: utilização geral em múltiplos setores e aplicações onde seja necessário um calçado de segurança (biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração), como na construção, oficinas, logística, automação e fabricação e indústria em geral, com um elevado coeficiente anti-deslizamento excecional (SRC). Características e vantagens:

- Pele microfibras negra S1P.
- Biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração em aço.
- Sola de densidade dupla em poliuretano (zona de conforto de menor densidade do que a zona de contacto com a sola).

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



1688-Z Mod. "UXAMA"



Sapato pele microfibra negra S1P com sola de poliuretano dupla densidade.

Aplicações: utilização geral em múltiplos setores e aplicações onde seja necessário um calçado de segurança (biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração), como na construção, oficinas, logística, automação e fabricação e indústria em geral, com um elevado coeficiente anti-deslizamento excecional (SRC). Características e vantagens:

- Pele microfibras negra S1P.
- Biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração em aço.
- Sola de densidade dupla em poliuretano (zona de conforto de menor densidade do que a zona de contacto com a sola)).

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



1688-BSO Mod. "VULCANO"



Bota pele microfibra negra Soldador com fivela S1P com sola de poliuretano dupla densidade

Aplicações: trabalhos relacionados com os processos de soldadura e técnicas relacionados com riscos de salpicos de metais fundidos, faíscas e projeções incandescentes, em geral, com um elevado coeficiente anti-deslizamento excecional (SRC). Características e vantagens:

- Fecho com fivela de libertação rápida, que permite remover rapidamente a bota em caso de salpicos incandescentes, faíscas, etc.
- Biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração em aço.
- Sola de densidade dupla em poliuretano (zona de conforto de menor densidade do que a zona de contacto com a sola).

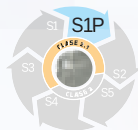
Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



1688-ZS Mod. "SCORPIO"



Sapato crute microfibra perfurada cinzento S1P com sola de poliuretano dupla densidade.

Aplicações: utilização geral em múltiplos setores e aplicações onde seja necessário um calçado de segurança (biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração) em ambientes de calor, como na construção, oficinas, agricultura, logística, automação e fabricação e indústria em geral, com um elevado coeficiente anti-deslizamento excecional (SRC).

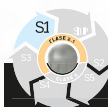
Características e vantagens:

- Crute microfibras perfurada combinado com um tecido de elevado rendimento e elevada resistência às descosturas e desgaste.
- Biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração em aço.
- Sola de densidade dupla em poliuretano (zona de conforto de menor densidade do que a zona de contacto com a sola).

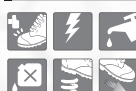
Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



1688-ZS1
Sin plantilla antiperforación.



Tallas_ 36 a 47

Série SPORTY/Calçado de segurança

1688-ZA Mod. "ATENAS"



Sapato tipo mocassim pele microfibras felpuda em S3.
Sola de poliuretano dupla densidade SRC.

Aplicações: utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, trabalhos onde seja necessário calçado sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free), com um elevado coeficiente anti-deslizamento (SRC) ou se necessitar de um calçado mais leve (com proteções não metálicas) e mais flexível (com palmilha anti-perfuração não metálica). Características e vantagens: sapato tipo mocassim sem atacadores, muito confortável de calçar e tirar. Microfibras combinadas com reforço de borracha nas áreas mais afetadas. "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança não metálicas. Sola de densidade dupla em poliuretano com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.

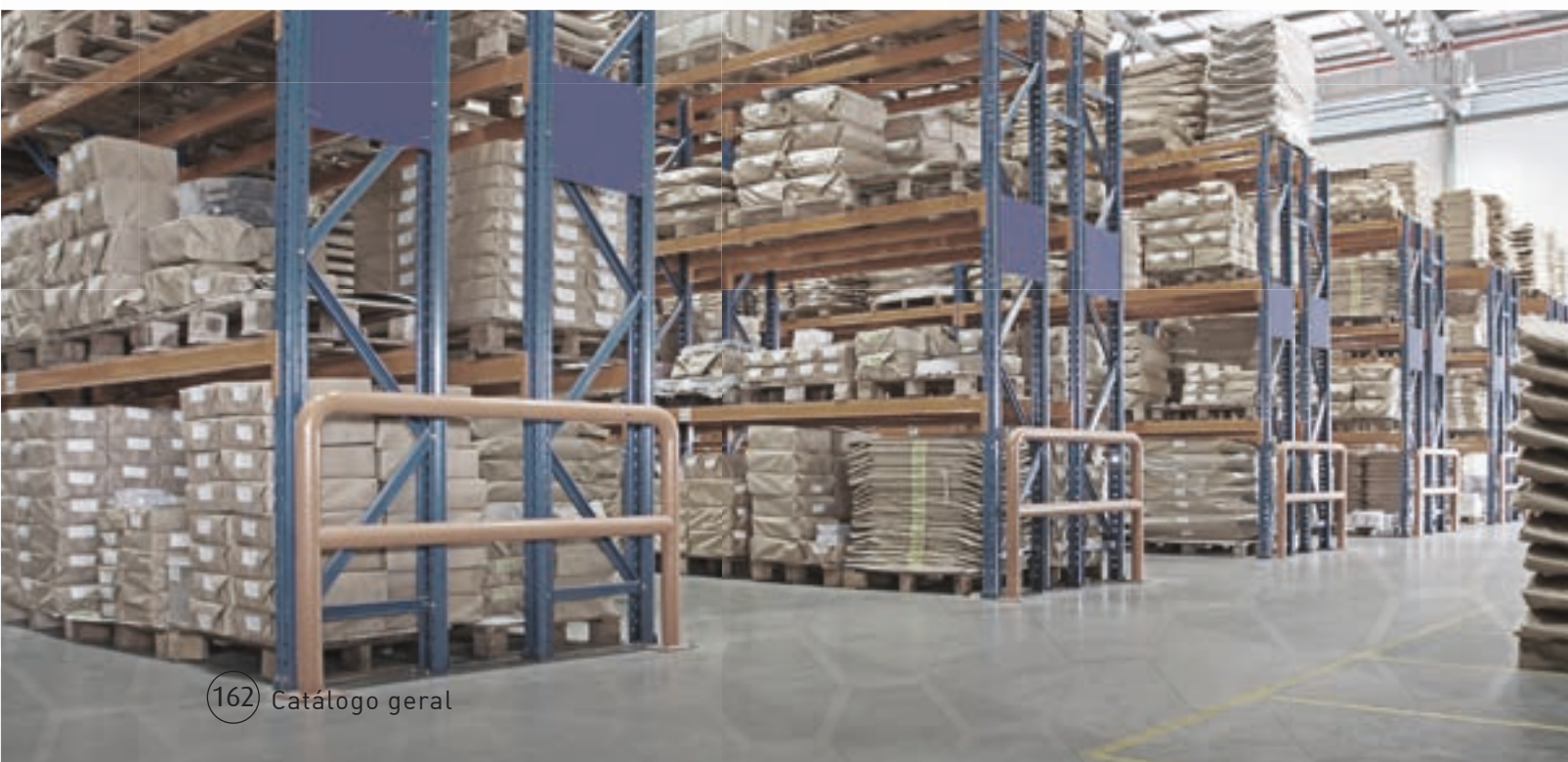
Categoria: S3 SRC WRU A E

CE EN20345

Tamanhos_36 a 47



METAL
Free



1688-ZO Mod. "OLIMPIA"



Sapato pele microfibra tipo Nobuk em S1P. Sola de dupla densidade EVA/borracha SRC.

Aplicações: utilização geral (calado de segurança) e, em especial, trabalhos onde sejam realizadas longas caminhadas durante a jornada de trabalho (armazenistas, transporte, distribuidores, etc.) que necessite de calçado sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free), com um elevado coeficiente anti-deslizamento (SRC) ou se necessitar de um calçado mais leve (com proteções não metálicas) e mais flexível (com palmilha anti-perfuração não metálica).

Características e vantagens: design desportivo. Microfibras perfuradas para uma maior ventilação do pé. "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança não metálicas. Sola em EVA/borracha. Zona de conforto em EVA e zona de contacto com a sola em borracha (maior resistência à temperatura e hidrocarbonetos). Palmilha em Poliyou para maior comodidade e absorção de impactos.

Categoria: S1P SRC E A HRO

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
Free



Série SPORTY/Calçado de segurança

1688-ZKN
Mod. "CRIXO"



Sapato microfibras em S1P. Sola de dupla densidade EVA/borracha SRC.

Aplicações: utilização geral (calado de segurança) e, em especial, trabalhos onde sejam realizadas longas caminhadas durante a jornada de trabalho (armazenistas, transporte, distribuidores, etc.) que necessite de calçado sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free), com um elevado coeficiente anti-deslizamento (SRC) ou se necessitar de um calçado mais leve (com proteções não metálicas) e mais flexível (com palmilha anti-perfuração não metálica). Características e vantagens: design desportivo. Corte em pontos, muito leve, respirável e resistente. "Metal Free".

Calçado sem componentes metálicos. Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança não metálicas. Sola em EVA/borracha. Zona de conforto em EVA e zona de contacto com a sola em borracha (maior resistência à temperatura e hidrocarbonetos). Palmilha em Poliuretano para maior comodidade e absorção de impactos.

Categoria: S1P SRC E A HRO

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
safety footwear *Free*



1688-ZMLY Mod. "ASTYLOS"



Sapato microfibra com tecnologia de múltiplas camadas em S1P. Sola de dupla densidade EVA/borracha SRC.

Aplicações: utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, trabalhos onde sejam realizadas longas caminhadas durante a jornada de trabalho (armazenistas, transporte, distribuidores, etc.) que necessite de calçado sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free), com um elevado coeficiente anti-deslizamento (SRC) ou se necessitar de um calçado mais leve (com proteções não metálicas) e mais flexível (com palmilha anti-perfuração não metálica). Características e vantagens: design desportivo. Corte multicamada que combina diferentes materiais fundidos numa única camada, evitando costuras. Muito leve, respirável e resistente. "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança não metálicas. Sola em EVA/borracha. Zona de conforto em EVA e zona de contacto com a sola em borracha (maior resistência à temperatura e hidrocarbonetos). Palmilha em Poliyou para maior comodidade e absorção de impactos.

Categoria: S1P SRC E A HRO

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
Free



CALÇADO DE
SEGURANÇA



Série SPORTY/Calçado de segurança

Características e vantagens:

- **Design desportivo.**
- Corte em malha com **tecnología Phantom (alta visibilidade)** reforçada em Kpu, **respirável e resistente**
- **"Metal Free".** Calçado sem componentes metálicos.
- **Palmilha anti-perfuração** e biqueira de segurança não metálicas.
- **Sola em EVA/borracha.** Zona de conforto em EVA e zona de contacto com a sola em borracha (maior resistência à temperatura e hidrocarbonetos).
- **Palmilha em Poliyou** para maior comodidade e absorção de impactos.

Aplicações gerais:

Utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, trabalhos onde sejam realizadas **longas caminhadas durante a jornada de trabalho** (armazenistas, transporte, distribuidores, etc.) e em condições de **baixa luminosidade**, que necessite de calçado **sem partes metálicas, nem condutoras** (Metal Free), cm um **elevado coeficiente anti-deslizamento** (SRC) ou se necessitar de um calçado **mais leve** (com proteções não metálicas) e **mais flexível** (com palmilha anti-perfuração não metálica).



1688-ZPH
Mod. "OXILOS"

Sapato microfibra com tecnologia Phantom de alta visibilidade em S1P. Sola de dupla densidade EVA/borracha SRC.

Categoria: S1P SRC E A HRO

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
Free

Tecido refletor inerente. Para trabalhos onde exista pouca iluminação.







Série SPORTY/Calçado de segurança

Características e vantagens:

- **Design desportivo.**
- Corte realizado em injeção de poliuretano por processo de CPU, enxertando sobre uma base têxtil **sem costuras**, obtendo um corte com **elevada resistência a rasgos, abrasão e desgaste.**
- **"Metal Free"**. Calçado sem componentes metálicos.
- **Sola tripla densidade:** TPU na zona anti-torsão + PU na zona de absorção de impactos + borracha
- **Nitrilo na zona de contacto com a sola.**
- **Palmilha em EVA** para maior comodidade.

Aplicações gerais:

Utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, trabalhos onde sejam realizadas **longas caminhadas durante a jornada de trabalho** (armazenistas, atividades relacionadas com o transporte, etc.) que necessite de calçado **sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free)** ou se necessitar de um calçado **mais leve** (com proteções não metálicas) e **mais flexível** (com palmilha anti-perfuração não metálica).



1688-ZDTN PRO Mod. "KRONOS"



Sapato desportivo negro com corte injetado de PU sobre base têxtil S1P. Sola de tripla densidade.

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



METAL
Safety footwear
free



1688-BTS PRO Mod. "PRAXIS"



Bota tipo Trekking com Membrana, fabricado em microfibra em S3 "Metal Free", sola Ultralight de Poliuretano dupla densidade SRC

Aplicações: utilização geral (calçado de segurança) e, em especial, trabalhos onde seja necessário calçado sem partes metálicas, nem condutoras (Metal Free), com um elevado coeficiente anti-deslizamento (SRC) ou se necessitar de um calçado mais leve (com proteções não metálicas) e mais flexível (com palmilha anti-perfuração não metálica). Atividades e trabalhos extremos ao ar livre, com um elevado esforço físico. Características e vantagens:

- Membrana "AnibalTex", que combina uma elevada impermeabilidade (proteção contra o frio, vento e água) com uma elevada respirabilidade (evacuação de vapor de água procedente da transpiração do exercício físico).
- Tecido de microfibra com elevada respirabilidade, leveza e resistência, muito fácil de limpar.
- "Metal Free". Calçado sem componentes metálicos. Palmilha anti-perfuração e biqueira de segurança não metálicas.
- Sola ultraleve de densidade dupla em poliuretano, muito leve e com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.

Categoria: S3 WR SRC WRU CI E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



METAL
free



CALÇADO DE
SEGURANÇA



Série TREKKING/Calçado de segurança

Características e vantagens:

- Crute combinado com um **tecido de elevado rendimento e elevada resistência às descosturas e desgaste**.
- **"Metal Free"**. Calçado sem componentes metálicos.
- **Palmilha anti-perfuração** e biqueira de segurança não metálicas.
- **Sola de densidade dupla** em poliuretano com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.

Aplicações gerais:

Utilização geral (calçado de segurança) e em trabalhos onde seja necessário **calçado sem partes metálicas, nem condutoras** (Metal Free), com um **elevado coeficiente anti-deslizamento** (SRC) ou se necessitar de um calçado **mais leve** (com proteções não metálicas) e **mais flexível** (com palmilha anti-perfuração não metálica).

1688-ZTT Mod. "TELEMACO"

Sapato tipo Trekking microfibras em S1P com sola de Poliuretano dupla densidade.

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 36 a 47



METAL
safety footwear *Free*



1688-BTT Mod. "TROYA"

Bota tipo Trekking microfibras em S1P com sola de Poliuretano dupla densidade.

Categoria: S1P SRC E A

CE EN20345

Tamanhos_ 38 a 47



METAL
safety footwear *Free*







Série TREKKING sem proteção/Calçado de trabalho

Aplicações gerais:

Utilização geral (Calçado de trabalho) em todas as tarefas que na sua atividade concreta não necessitam nem de biqueiras de segurança, nem de resistência à perfuração na sola (logística, conservação, decoração, recolha na agricultura, jardinagem, manutenção, pecuária, etc.) e em ambientes húmidos.

1688-BTSP Mod. "ARES"

Bota tipo Trekking sem proteção em pele microfibra felpuda, categoria 02, sola de Poliuretano dupla densidade SRC.

Características e vantagens:

- Pele felpuda combinada com um tecido de elevado rendimento e elevada resistência às descosturas e desgaste.
- Pele microfibras felpuda combinada com um tecido de elevado rendimento e elevada resistência às descosturas e desgaste.
- Resistência à penetração de água (02).
- Sola de densidade dupla em poliuretano com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.

Categoria: 02 SRC WRU E A

CE EN20347

Tamanhos_ 38 a 47



1688-ZAG Mod. "GARUM"

Sapato tipo Trekking sem proteção em pele microfibra felpuda, sola Poliuretano dupla densidade SRC.

Características e vantagens:

- Pele microfibras felpuda combinada com um tecido de elevado rendimento e elevada resistência às descosturas e desgaste.
- Sola de densidade dupla em poliuretano com máximo coeficiente anti-deslizamento SRC.

Categoria: 01 SRC E A

CE EN20347

Tamanhos_ 38 a 47



Botas de água

1588-BAD

Mod. "Bota de água de segurança e risco elétrico"

Bota de água de segurança SB (biqueira de segurança), certificada para risco elétrico de acordo com EN50321 Cl. 0 (Calçado isolante Classe 0).

Aplicações: utilização geral (calçado de segurança) com presença de água e sem ela, e com risco elétrico.

- Todo o tipo de trabalhos com risco elétrico (energia, manutenções industriais, unidades químicas, eletricitistas, telecomunicações).
- Apenas calçado fabricado integralmente com polímeros (Classe 2), tipo bota de água, garantia de isolamento elétrico de acordo com a única norma de risco elétrico na atualidade. O calçado de segurança em pele ou microfibra, mesmo sem metal, não deve ser utilizado como calçado eletricamente isolante.

Características e vantagens:

- Bota de água de segurança fabricada com uma mistura especial de PVC e borracha de nitrilo com alta resistência elétrica. Permite o isolamento elétrico dos pés do trabalhador, mesmo na presença de água. Biqueira de segurança em composto. Resistência antiderrapante SRA. Muito resistente à abrasão para maior durabilidade. Resistente a hidrocarbonetos FO.

Categoria: SB FO SRA

CE EN20345 SB Tamanhos_ 39/40, 41, 42, 43, 44/45, 46, 47.

EN50321 Classe 0. Calçado isolante para eletricidade em instalações de baixa tensão. Classe 0 (1.000V em c.a. e 1500V em c.c.).



CALCADO DE SEGURANÇA

1588-BRQ

Mod. "Bota de água de segurança e risco químico"

Bota de água de segurança S5 (biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração) certificada para risco químico de acordo com EN13832-3 (Alta resistência a produtos químicos).

Aplicações: utilização geral (calçado de segurança) em ambientes com muita água e com risco de salpicos químicos.

- Centrais petroquímicas, manuseamento de elementos químicos, unidades químicas e de processamento, gado e solventes, construção com risco químico, manutenção industrial, resíduos químicos e descontaminação de ambientes de decomposição orgânica, etc.

Características e vantagens:

Bota de água de segurança fabricada com uma mistura especial de PVC e borracha de nitrilo com alta resistência química. Biqueira de segurança e palmilha anti-perfuração em aço. Certificação adicional com Ácido Sulfúrico (50% de concentração). Resistência antiderrapante SRA. Muito resistente à abrasão para maior durabilidade. Prot. extra do tornozelo.

Categoria: S5 SRA

CE EN20345 S5 Tamanhos_ 39 a 47.

EN13832-3 (J K O P Q R) Calçado com elevada resistência aos produtos químicos.





Botas de água e complementos/Calçado de segurança

1588-BAN

Bota de água PVC cana alta NEGRA.

1588-BAV

Bota de água PVC cana alta VERDE.

Aplicações Trabalhos em condições de extrema humidade ou com água, para utilização exterior (construção, agrícola, etc.).

Características e vantagens

- Bota de água de PVC em cana e sola.
- Sola antiderrapante e resistente a hidrocarbonetos.
- Forra interior em poliéster.



Tamanhos_ 35 a 47



1588-BAVS

Bota de água verde. Segurança (S5) PVC/Nitrilo cana alta.

Aplicações Trabalhos em condições de extrema humidade ou com água e que seja necessária proteção na biqueira e na palmilha. Especialmente adequado para trabalhos ao ar livre (construção, indústria, agricultura, etc.) com risco de impacto na biqueira ou risco de perfuração na sola.

Características e vantagens

- Bota de água de PVC em cana e PVC/nitrilo na sola.
- Biqueira de segurança em aço extra grande e palmilha anti-perfuração em aço (S5).
- Absorção de energia no calcanhar, antiestática e anti-deslizante.
- Resistente a hidrocarbonetos.
- Forra interior em poliéster.



Tamanhos_ 36 a 48



1588-BAB

Bota de água branca PVC/Nitrilo cana alta.

Aplicações Trabalhos em condições de extrema humidade ou com água. Especialmente indicada para a indústria alimentar.

Características e vantagens

- Bota de água de PVC/nitrilo em cana e sola.
- Sola resistente a hidrocarbonetos (F0).
- Forra interior em poliéster.



Tamanhos_ 35 a 47



1588-BABS

Bota de água branca. Segurança PVC/Nitrilo cana alta.

Aplicações Trabalhos em condições de extrema humidade ou com água e que seja necessária proteção na biqueira. Especialmente indicada para a indústria alimentar

Características e vantagens

- Bota de água de PVC/nitrilo em cana e sola.
- Biqueira de segurança em aço extra grande.
- Absorção de energia no calcanhar e anti-deslizante
- Forra interior em poliéster.

CE EN 20345

Tamanhos_ 36 a 48



1388-CV

Meia de verão em cor cinzento

1388-CI

Meia de inverno em cor negra

Meias de trabalho tipo Trekking para atividades extremas e prolongadas. A estrutura exterior da meia é reforçada com poliamida que proporciona resistência e uma percentagem, de licra que proporciona elasticidade. Além disso, os pontos de maior atrito incorporam um reforço extra de poliamida.

Tamanhos_ 39 a 42 - 43 a 46



1388-CB

Cordão redondo para bota

»»»»»»»» PROTEÇÃO EM ALTURA



Equipamento concebido e fabricado para oferecer a mais alta segurança e ergonomia para trabalho em altura sob as normas europeias

STEELPRO
— SAFETY —

08



NORMAS EUROPEIAS/Proteção em altura

Este tipo de EPI está catalogado na **categoria III**, que inclui equipamento de design complexo concebido para proteger contra qualquer perigo mortal ou que possa causar danos graves e irreversíveis à saúde, pelo que o fabricante deve elaborar uma declaração CE de conformidade. Depois de um organismo notificado ter emitido um certificado tipo CE e ter sido realizado um controlo de qualidade.

Requisitos gerais.

Requisitos aplicáveis a todos os EPI:
Ergonomia, Segurança, Conforto e Eficiência.

Requisitos complementares.

Quando os EPIs tiverem sistemas de ajuste, estes devem ser fabricados de tal forma que, uma vez ajustados, não possam (sob condições normais de utilização) ser ajustados independentemente da vontade do utilizador.

_Norma EN353-2

Dispositivos deslizantes anti-quedas com linha de ancoragem flexível.

_Norma EN354

Elementos de fixação.

_Norma EN355

Absorvedores de energia.

_Norma EN358

EPI para suporte em posição de trabalho e prevenção de quedas em altura. Cintas para fixação e retenção e componentes de fixação.

Aplicável a equipamentos

destinados a manter o utilizador na sua posição de trabalho (Fixação) e impedi-lo de chegar a um local onde uma queda em altura (retenção) possa ocorrer. Em nenhuma circunstância, um sistema de fixação ou retenção deve ser utilizado como anti-queda.

_Norma EN360

Dispositivos de prevenção de quedas retráteis.

_Norma EN361

Arnês anti-queda.

_Norma EN362

Conectores.

_Norma EN795

Dispositivos de ancoragem.

_Norma EN363

Esta norma especifica a terminologia e os requisitos gerais dos sistemas de prevenção de quedas utilizados como EPI contra queda em altura. Devem ser concebidos e fabricados com um elevado nível de proteção que não gere riscos, seja fácil de instalar, leve e sem desalinhamentos, e que permita uma posição correta após a paragem.

_Norma EN364

Regula os métodos de teste.

_Norma EN365

Requisitos gerais para instruções de utilização e marcação.

_Norma EN813

Trabalhos em suspensão.



_Marcação

Marcação CE (tratando-se de equipamentos de proteção individual de categoria 3), seguida do número do organismo de controlo autorizado.

Nome do fabricante.

Modelo do dispositivo.

Número de série ou lote.

Mês e ano de fabricação.

Materiais de fabricação.

_Instruções de utilização

Nome do fabricante ou distribuidor e endereço dos mesmos. Modelo. Instruções para armazenamento, limpeza e manutenção.

Outras indicações que o fabricante considere adequadas.

_Manutenção.

De acordo com a norma **EN365**, cada equipamento deve ser verificado visualmente antes de cada utilização para encontrar possíveis defeitos.

A vida útil dos equipamentos STEELPRO é de aproximadamente 5 anos, dependendo sempre das condições de utilização e manutenção (utilização diária, exposição solar, fricção com bordas e outros dispositivos, transporte, etc., encurta a vida útil dos equipamentos).

Foi realizada uma revisão anual pelo fabricante

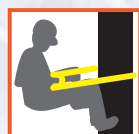
a partir da data da primeira utilização, e substituí-los aos 5 anos a partir da data de fabricação ou da data da primeira utilização. Para as revisões anuais, o custo do mesmo, o transporte, etc., face ao custo de adquirir um novo produto (com maiores garantias como equipamento novo e não usado) e com uma data de fabricação mais recente. Devido ao custo atual do equipamento, é geralmente mais aconselhável do ponto de vista do custo e, especialmente, segurança, substitua os equipamentos por uns novos.

SIMBOLOGIA

Engate esternal



Engate dorsal



Engate de posicionamento



Engate de assento



ARNESES E CINTOS/Proteção em altura

1888-AC PRO Arnês mod. "STEELCONFORT 1"

Arnês acolchoado **STEELCONFORT 1** com engate dorsal e esternal com cinto de posicionamento

Características Arnês regulável com engate dorsal e esternal e cinto de posicionamento regulável com anéis de sujeição laterais de acordo com EN358.

- Arnês de grande ergonomia, conforto, versatilidade e leveza.
- Anel dorsal e esternal de acordo com EN361.
- Anéis de posicionamento e dorsais em alumínio.
- Costas, cinto e perneiras acolchoadas ergonômicas.
- Fivelas automáticas nas perneiras e no peito.
- Cinto de posicionamento regulável com anéis para trabalhos de posicionamento em postes, torres, etc.
- Regulação dupla no peito e nas perneiras para melhor adaptação.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura e necessidade de posicionar-se para trabalhar em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, postes e andaimes, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, etc.

EN361 Arneses anti-quedas

EN358 Cintas e componentes para fixação e retenção



1888-ABF PRO Arnês mod. "STEELCONFORT 2"

Arnês acolchoado **STEELCONFORT 2** com engate dorsal e esternal

- Características**
- Arnês regulável com acoplamento dorsal e esternal.
 - Arnês de grande ergonomia, conforto, versatilidade e leveza.
 - Anel dorsal e acoplamento esternal de acordo com EN361.
 - Anéis de posicionamento e dorsais em alumínio.
 - Costas, cinto e pernas acolchoadas ergonômicas.
 - Fivelas automáticas nas pernas e no peito.
 - Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura para trabalhar em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, andaimes, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, etc

CE EN361 Arneses anti-quedas



1888-ATS

Arnês mod. "APACHE"

Arnês **APACHE** para trabalhos em suspensão, anti-quedas e de posicionamento.

Características Arnês de proteção contra quedas com arnês de assento e com cinto de posicionamento. Engate ventral, dorsal e esternal e cinto de posicionamento regulável com anéis de sujeição laterais de acordo com EN358.

- Arnês de grande ergonomia, leveza e versatilidade.
- Anel dorsal e esternal em alumínio e de acordo com EN361.
- Anel ventral em alumínio de acordo com EN813.
- Anéis laterais em cinto de alumínio de acordo com EN358.
- Costas e pernas acolchoadas.
- Cinto de posicionamento regulável com anéis para trabalhos de posicionamento em postes, torres, etc.
- Regulação dupla de arnês e regulação nas pernas para melhor adaptação.

Uso e aplicação em atividades que requerem trabalhar em suspensão, com risco de queda em altura e necessidade de posicionar-se para trabalhar em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, postes e andaimes, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, resgate e emergências, etc

EN361 Arneses anti-quedas

EN358 Cintas e componentes para fixação e retenção

EN813 Arneses de assento



anéis porta-ferramentas →



1888-AC PLUS Arnês mod. "STEELTEC PRO"

Arnês **STEELTEC PRO** com engate dorsal e esternal com cinto de posicionamento e extensão.

- Características**
- Arnês regulável com acoplamento dorsal e esternal e cinto de posicionamento regulável com anéis de sujeição laterais de acordo com EN358, com extensão dorsal.
 - Arnês de grande ergonomia, conforto e versatilidade.
 - Anel dorsal e esternal de acordo com EN361.
 - Costas e pernas acolchoadas.
 - Anel dorsal com extensão.
 - Fivelas automáticas nas pernas.
 - Costuras mais resistentes aos raios ultravioleta (UV).
 - Cinto de posicionamento regulável com anéis para trabalhos de posicionamento em postes, torres, etc.
 - Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
 - Anel dorsal de corpo duplo para maior segurança.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura e necessidade de posicionar-se para trabalhar em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, postes e andaimes, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, etc.

EN361 Arneses anti-quedas

EN358 Cintas e componentes para fixação e retenção





ARNESES E CINTOS/Proteção em altura

1888-AC Arnês mod. "STEELTEC-1"

Arnês **STEELTEC-1** com engate dorsal e frontal com cinto de posicionamento.

Características

Arnês regulável com acoplamento dorsal e frontal e cinto de posicionamento regulável com anéis de sujeição laterais de acordo com EN358.

- Arnês de grande versatilidade.
- Engate frontal (esternal)
- Cinto de posicionamento regulável com anéis para trabalhos de posicionamento em postes, torres, etc.
- Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
- Anel dorsal de corpo duplo para maior segurança.

Uso e aplicação

em atividades com risco de queda em altura e necessidade de posicionar-se para trabalhar em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, postes e andaimes, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, etc

EN361 Arneses anti-quedas

EN358 Cintas e componentes para fixação e retenção



1888-ABF PLUS

Arnês mod. "STEELSAFE-3 PLUS"

Arnês **STEELSAFE-3 PLUS**

- Características**
- Arnês ajustável com acoplamento dorsal, 2 anéis D frontais, extensão e fecho automático de fivela.
 - Arnês muito versátil e leve, especialmente concebido para manutenção industrial (subida de torres, etc.).
 - Extensão dorsal.
 - Cinta peitoral com regulação, dois anéis D em aço e fecho automático de fivela.
 - Fechos automáticos de fivela nas pernas.
 - Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
 - Anel dorsal de corpo duplo para maior segurança.
 - Banda subglútea.

Uso e aplicação Atividades com risco de queda em altura na construção, manutenção de fachadas e coberturas, indústria, montagens, etc.

CE EN361 Arneses anti-quedas



fivelas automáticas





ARNESES E CINTOS/Proteção em altura

1888-AB Arnês mod. "STEELSAFE-1"

Arnês **STEELSAFE-1** com engate dorsal.

- Características**
- Arnês básico com anel dorsal de engate e regulação.
 - Arnês muito versátil e leve.
 - Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
 - Anel dorsal de corpo duplo para maior segurança.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura na construção, manutenção de fachadas e coberturas, indústria, montagens, etc

CE EN361 Arneses anti-quedas



1888-ABF Arnês mod. "STEELSAFE-2"

Arnês **STEELSAFE-2** com enganche dorsal y frontal.

- Características**
- Arnês regulável com acoplamento dorsal e frontal.
 - Arnês muito versátil e leve.
 - Engate frontal (esternal) com revestimento.
 - Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
 - Anel dorsal de corpo duplo para maior segurança.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura na construção, manutenção de fachadas e coberturas, indústria, montagens, etc

CE EN361 Arneses anti-quedas



1888-ABF2 Arnês mod. "STEELSAFE-2 PRO"

Arnês STEELSAFE-2 PRO

- Características**
- Arnês ajustável com acoplamento dorsal, 2 anéis D frontais e extensão.
 - Arnês muito versátil e leve, especialmente concebido para manutenção industrial (subida de torres, etc.).
 - Extensão dorsal.
 - Cinta peitoral com regulação e dois anéis D em aço.
 - Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura na construção, manutenção de fachadas e coberturas, indústria, montagens, etc.

CE EN361 Arneses anti-quedas





ARNESES E CINTOS/Proteção em altura

1888-AR

Arnês mod. "STEELRESC"

Arnês STEELRESC

Características Arnês com engate dorsal e cinta de resgate.

- Arnês especialmente concebido para trabalho em espaços confinados (poços, túneis, etc.), onde pode ser precisa uma operação de resgate e necessário resgatar o trabalhador (perda de consciência, etc.).
- Cinta de extensão com anel D de aço para resgate.
- Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
- Anel dorsal de corpo duplo para maior segurança.
- Banda subglútea.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura e especialmente em espaços confinados (poços, túneis, salvamento marítimo, etc.).

CE EN361 Arnês anti-quedas
EN1497 Arnês de salvamento



1888-CTS Arnês mod. "APACHE TREE"

Cinto **APACHE TREE** para trabalhos em suspensão e posicionamento.

Características Arnês de assento com cinto de posicionamento. Engate ventral e cinto de posicionamento regulável com anéis de sujeição laterais de acordo com EN358.

- Muito leve e confortável, especialmente concebido para trabalhos que exijam suporte para posicionamento ou trabalho em suspensão de acordo com a EN813 (não indicado para ser utilizado com o propósito de impedir uma queda).
- Cintura e pernas acolchoadas.
- Ajustável nas pernas.
- Cinto de posicionamento regulável com anéis para trabalhos de posicionamento em postes, torres, etc.
- Anéis de alumínio anodizado.

Uso e aplicação em atividades com necessidade de se posicionar para trabalhar, manter ou para trabalhos que exijam suspensão na construção, limpeza, manutenção, torres, postes e andaimes, indústria, refinarias, montagens, trabalhos de poda, etc. (não indicado para impedir quedas).

CE EN358 Cintas e componentes para fixação e retenção
EN813 Arnês de assento



1888-CP Cinto mod. "DAKOTA"

Cinto **DAKOTA** para trabalhos de posicionamento.

Características Cinto de fixação em posição de trabalho (posicionamento) e prevenção (fixação) de quedas em altura com dois anéis laterais.

- Muito leve, com cinto acolchoado, especialmente concebido para trabalhos que exijam fixação para posicionamento (trabalho com mãos livres) ou trabalhos que exijam que o trabalhador alcance um ponto onde possa ocorrer uma queda (não indicado para utilização com a finalidade de impedir uma queda).
- Ajustável.
- 2 anéis laterais para fixar componentes de ancoragem de fixação de acordo com a EN358 em trabalhos de posicionamento em postes, torres, etc.
- Costuras mais resistentes aos raios ultravioleta (UV).

Uso e aplicação em atividades com necessidade de se posicionar para trabalhar ou impedir que se alcance um ponto de queda na construção, limpeza, manutenção, torres, postes e andaimes, indústria, montagens, etc. (não indicado para impedir quedas).

CE EN358 Cintas e componentes para fixação e retenção





1888-ABF FR Arnês mod. "STEELPRO FR"

Arnês **STEELPRO FR**

Características Arnês resistente a fogos regulável com acoplamento dorsal e frontal.

- Arnês para trabalho com ambientes de chamas e soldadura (faíscas).
- Cintos de Nomex (Aramida) e costuras de Kevlar.
- Engate frontal (esternal) com revestimento.
- Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
- Anel dorsal de corpo duplo para maior segurança.
- Banda subglútea.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura na construção, manutenção de fachadas e coberturas, indústria, montagens, etc., onde se realizem trabalhos de soldadura.

CE EN361 Arnês anti-quedas



1888-AC FR Arnês mod. "STEELPRO FR"

Arnês **STEELPRO FR** com cinto de posicionamento.

- Características**
- Arnês resistente a fogos regulável com acoplamento dorsal e frontal e cinto de posicionamento regulável com anéis de sujeição laterais de acordo com EN358.
 - Arnês para trabalho com ambientes de chamas e soldadura (fálscas).
 - Cintos de Nomex (Aramida) e costuras de Kevlar.
 - Cinto de posicionamento regulável com anéis para trabalhos de posicionamento em postes, torres, etc.
 - Engate frontal (esternal) com revestimento.
 - Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
 - Anel dorsal de corpo duplo para maior segurança.
 - Banda subglútea.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura e necessidade de posicionar-se para trabalhar em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, postes e andaimes, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, etc., onde se realizem trabalhos de soldadura.

CE EN361 Arnês anti-queda

EN358 Cintas e componentes para fixação e retenção





ARNESES E CINTOS ESPECIAIS/Proteção em altura

1888-ABF D Arnês mod. "STEELPRO D"

Arnês **STEELPRO D**

- Características**
- Arnês dielétrico regulável com acoplamento dorsal e frontal.
 - Fivelas de ajuste protegidas por termoplástico isolante.
 - Anel dorsal eletricamente isolante.
 - Cintos e costuras em poliamida especial para adicionar resistência e durabilidade.
 - Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
 - Banda subglútea.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura na construção, manutenção de fachadas e coberturas, indústria, montagens, etc., onde exista risco elétrico.

CE EN361 Arnês anti-quedas



1888-AC D Arnês mod. "STEELPRO D"

Arnês **STEELPRO D** com cinto de posicionamento.

Características Arnês dielétrico resistente a fogos regulável com acolamento dorsal e frontal e cinto de posicionamento regulável com anéis de sujeição laterais de acordo com EN358.

- Arnês com cinto para trabalhos com risco elétrico.
- Cinto de posicionamento regulável com anéis para trabalhos de posicionamento em postes, torres, etc.
- Fivelas de ajuste protegidas por termoplástico isolante.
- Anéis da cintura e dorsal eletricamente isolantes.
- Cintos e costuras em poliamida especial para adicionar resistência e durabilidade.
- Regulação dupla no peito e nas pernas para melhor adaptação.
- Banda subglútea.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura e necessidade de posicionar-se para trabalhar em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, postes e andaimes, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, etc., onde exista risco elétrico.

CE EN361 Arnês anti-queda

EN358 Cintas e componentes para fixação e retenção





1888-CU1.5YM

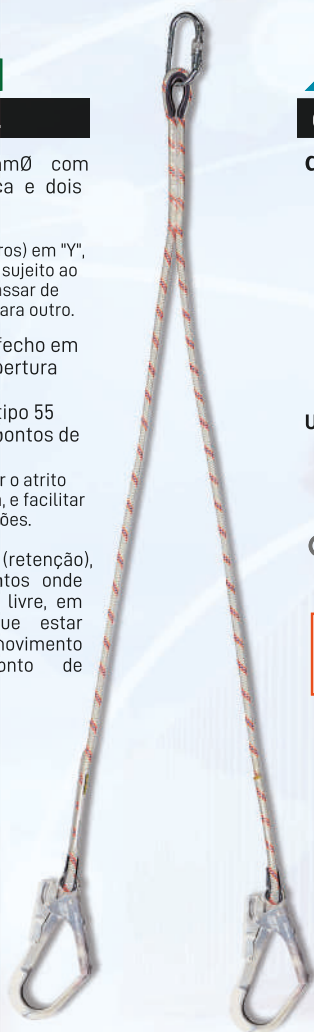
Corda de 1,5 metros em "Y" com mosquetões.

Características Corda em "Y" de 12mmØ com mosquetão em aço rosca e dois mosquetões tipo gancho.

- Elemento de fixação de comprimento fixo (1,5 metros) em "Y", que sempre permite estar sujeito ao ponto de ancoragem ao passar de um ponto de ancoragem para outro.
- Mosquetão em aço de fecho em rosca com 15 mm de abertura (para unir o arnês)
- 2 mosquetões em aço tipo 55 mm de abertura (para pontos de ancoragem)
- Guarda-cabos para reduzir o atrito entre mosquetões e corda, e facilitar a utilização com mosquetões.

Uso e aplicação como elemento de fixação (retenção), evitando alcançar os pontos onde possa ocorrer uma queda livre, em atividades onde tem que estar frequentemente em movimento passando de um ponto de ancoragem para outro.

CE EN354 Elementos de fixação



1888-CURM

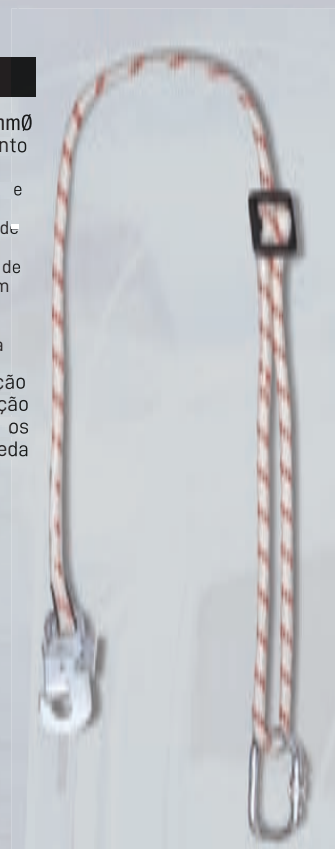
Corda ajustável com mosquetões.

Características Corda ajustável de 14mmØ de 1 a 2 metros de comprimento com mosquetões.

- Elemento de fixação e posicionamento de comprimento variável (de 1 a 2 metros).
- Mosquetão em aço de fecho em rosca com 15 mm de abertura
- Mosquetão em aço automático de abertura rápida de 20 mm.

Uso e aplicação como elemento de fixação e posicionamento (retenção e fixação), evitando atingir os pontos onde pode ocorrer queda livre.

CE EN354 Elementos de fixação
EN358 E. de fixação (posicionamento)



1888-CU1.5M

Corda de 1,5 metros com mosquetões.

Características Corda de 12 mmØ com mosquetão em aço rosca e mosquetão tipo gancho.

- Elemento de fixação de comprimento fixo (1,5 metros).
- Mosquetão em aço de fecho em rosca com 15 mm de abertura (para unir o arnês)
- Mosquetão em aço tipo gancho de 55 mm de abertura (para pontos de ancoragem)
- Guarda-cabos para reduzir o atrito entre mosquetões e corda, e facilitar a utilização com mosquetões.

Uso e aplicação como elemento de fixação (retenção e fixação), evitando atingir os pontos onde pode ocorrer queda livre.

CE EN354 Elementos de fixação



1888-CUR

Corda ajustável.

Características Corda ajustável de 14mmØ de 1 a 2 metros de comprimento (sem mosquetões).

- Elemento de fixação e posicionamento de comprimento variável (de 1 a 2 metros).
- Para adaptar mosquetões EN362.

Uso e aplicação como elemento de fixação posicionamento (retenção e fixação), evitando atingir os pontos onde pode ocorrer queda livre.

CE EN354 Elementos de fixação
EN358 E. de fixação (posicionamento)



1888-CU1.5Y

Corda de 1,5 metros em "Y".

- Características** Corda em "Y" de 12 mmØ com 3 alças laterais com guarda-cabos.
- Elemento de fixação de comprimento fixo (1,5 metros) em "Y", que sempre permite estar sujeito ao ponto de ancoragem ao passar de um ponto de ancoragem para outro.
 - Guarda-cabos para reduzir o atrito entre mosquetões e corda, e facilitar a utilização com mosquetões.

Uso e aplicação como elemento de fixação (retenção), evitando alcançar os pontos onde possa ocorrer uma queda livre, em atividades onde tem que estar frequentemente em movimento passando de um ponto de ancoragem para outro.

CE EN354 Elementos de fixação



1888-CU1

Corda de 1 metro.

- Características** Corda de 12 mmØ com duas alças laterais com guarda-cabos.
- Elemento de fixação de comprimento fixo (1 metro).
 - Guarda-cabos para reduzir o atrito entre mosquetões e corda, e facilitar a utilização com mosquetões.

Uso e aplicação como elemento de fixação e de posicionamento (retenção e fixação), evitando atingir os pontos onde pode ocorrer queda livre.

CE EN354 Elementos de fixação
EN358 Elementos de posicionamento



1888-CURM PRO

Corda ajustável com regulador e mosquetões.

- Características** Corda semiestática de 12 mmØ ajustável de 1 a 2 metros de comprimento com mosquetões.
- Elemento de fixação e posicionamento de comprimento variável (de 1 a 2 metros).
 - Dispositivo regulador em alumínio.
 - Mosquetão em aço de fecho em rosca com 15 mm de abertura
 - Mosquetão em aço automático de abertura rápida de 20 mm.
 - Cinta protetora.
 - Atrase o desgaste da corda na área de contacto no posicionamento.

Uso e aplicação como um elemento de fixação e posicionamento (retenção e fixação), evitando atingir os pontos onde possa ocorrer uma queda livre.

CE EN354 Elementos de fixação

EN358 Elementos de fixação (posicionamento).

EN353-2 Dispositivos anti-quedas deslizantes sobre a linha de ancoragem flexível.



1888-CU1.5

Corda de 1,5 metros.

- Características** Corda de 12 mmØ com duas alças laterais com guarda-cabos.
- Elemento de fixação de comprimento fixo (1,5 metros).
 - Guarda-cabos para reduzir o atrito entre mosquetões e corda, e facilitar a utilização com mosquetões.

Uso e aplicação como elemento de fixação e de posicionamento (retenção e fixação), evitando atingir os pontos onde pode ocorrer queda livre.

CE EN354 Elementos de fixação
EN358 Elementos de posicionamento





ABSORVEDORES DE ENERGIA/Proteção em altura



1888-AEGY

Cinta elástica em "Y" **STEEL FLEX** com absorvedor e mosquetões.

- Características**
- Cinta elástica em "Y" de 1,50 metros com absorvedor de energia ERGO SHOCK, mosquetões em aço de abertura rápida automática e 2 mosquetões leves de Alumínio tipo gancho.
 - Elemento de fixação em "Y" com absorvedor, o qual permite estar sujeito ao ponto de ancoragem ao passar de um ponto de ancoragem para outro.
 - A cinta elástica permite evitar tropeções, poupar espaço, etc., pelo menor comprimento da cinta em repouso, aumentando o conforto do utilizador.
 - Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura.
 - Comprimento total de 1,50 metros (incluindo mosquetões).
 - Comprimento prolongado: 1,80 metros
 - Mosquetão em aço de abertura rápida automática de 20 mm (para unir o arnês)
 - 2 mosquetões leves de alumínio tipo gancho de abertura rápida de 60 mm (para fixar ao ponto de ancoragem).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas, evitando alcançar os pontos em que uma queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra, em atividades que exigem passagem frequente de um ponto de ancoragem para outro (Distância mínima ao solo de 6 metros).

EN354 Elementos de fixação
EN355 Absorvedores de energia



1888-AE

Cinta elástica **STEEL FLEX** com absorvedor e mosquetões.

- Características**
- Cinta elástica de 1,50 metros com absorvedor de energia ERGO SHOCK, com 2 mosquetões em aço automático de abertura rápida.
 - A cinta elástica permite evitar tropeções, poupar espaço, etc., pelo menor comprimento da cinta em repouso, aumentando o conforto do utilizador.
 - Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura.
 - Comprimento total de 1,50 metros (incluindo mosquetões).
 - Comprimento prolongado: 1,80 metros.
 - Dois mosquetões em aço de abertura rápida automática de 20 mm (para unir o arnês e o ponto de ancoragem).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas, evitando alcançar os pontos em que uma queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra. (Distância mínima ao solo de 6 metros).

EN354 Elementos de fixação
EN355 Absorvedores de energia



1888-AEG

Cinta elástica **STEEL FLEX** com absorvedor e mosquetões.

- Características**
- Cinta elástica de 1,50 metros com absorvedor de energia ERGO SHOCK, mosquetões em aço de abertura rápida automática e mosquetão leve de Alumínio tipo gancho.
 - A cinta elástica permite evitar tropeções, poupar espaço, etc., pelo menor comprimento da cinta em repouso, aumentando o conforto do utilizador.
 - Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura.
 - Comprimento total de 1,50 metros (incluindo mosquetões).
 - Comprimento prolongado: 1,80 metros.
 - Mosquetão em aço de abertura rápida automática de 20 mm (para unir o arnês).
 - Mosquetão leve de alumínio tipo gancho de abertura rápida de 60 mm (para fixar ao ponto de ancoragem).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas, evitando alcançar os pontos em que uma queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra. (Distância mínima ao solo de 6 metros).

EN354 Elementos de fixação
EN355 Absorvedores de energia





1888-ACI

Cinta com absorvedor **ERGO SHOCK** e mosquetões.

- Características**
- Cinta de 1,80 metros com absorvedor de energia e dois mosquetões de aço.
 - Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura.
 - Comprimento total de 1,80 metros (incluindo mosquetões).
 - Dois mosquetões em aço de fecho em rosca com abertura de 15 mm (para unir o arnês e o ponto de ancoragem).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas, evitando alcançar os pontos em que uma queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra. (Distância mínima ao solo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de fixação
EN355 Absorvedores de energia



1888-A

Absorvedor **ERGO SHOCK**.

- Características**
- Absorvedor de energia com duas alças laterais.
 - Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura.
 - Comprimento total: 30 cm (1,75 m desdobrado).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas, evitando alcançar os pontos em que queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra. (Distância mínima ao solo de 6 metros).

CE EN355 Absorvedores de energia



1888-ACG

Cinta com absorvedor **ERGO SHOCK** e mosquetões.

- Características** Cinta de 1,80 metros com absorvedor de energia, mosquetão em aço de rosca e mosquetão leve tipo gancho.
- Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura.
 - Comprimento total de 1,80 metros (incluindo mosquetões).
 - Mosquetão em aço de fecho em rosca com 15 mm de abertura (para unir o arnês).
 - Mosquetão em aço tipo gancho de 55 mm de abertura (para pontos de ancoragem).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas, evitando alcançar os pontos em que uma queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra. (Distância mínima ao solo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de fixação
EN355 Absorvedores de energia



1888-ACGY

Cinta em "Y" com absorvedor **ERGO SHOCK** e mosquetões.

- Características** Cinta em "Y" de 1,80 metros com absorvedor de energia, mosquetão em aço de rosca e 2 mosquetões em aço tipo gancho.
- Elemento de fixação em "Y" com absorvedor, o qual permite estar sujeito ao ponto de ancoragem ao passar de um ponto de ancoragem para outro.
 - Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura.
 - Comprimento total de 1,80 metros (incluindo mosquetões).
 - Mosquetão em aço de fecho em rosca com 15 mm de abertura (para unir o arnês).
 - Dois mosquetões em aço tipo gancho de abertura de 55 mm (para pontos de ancoragem).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas, evitando alcançar os pontos em que uma queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra, em atividades que exigem passagem frequente de um ponto de ancoragem para outro (distância mínima ao solo de 6 metros).

CE EN354 Elementos de fixação
EN355 Absorvedores de energia





ABSORVEDORES DE ENERGIA Linha Ergo Shock/Proteção em altura

1888-ACG FR

Cinta FR com absorvedor ERGO SHOCK e mosquetões.

- Características**
- Cinta de 1,80 metros com absorvedor de energia, mosquetão de rosca e mosquetão leve tipo gancho.
 - Cintos de Nomex (Aramida) e costuras de Kevlar.
 - Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura, coberto em Aramida.
 - Comprimento total de 1,80 metros (incluindo mosquetões).
 - Mosquetão em aço de fecho em rosca com 15 mm de abertura (para unir o arnês).
 - Mosquetão em aço tipo gancho de 55 mm de abertura (para pontos de ancoragem).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas em ambientes de soldadura, evitando alcançar os pontos em que uma queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra. (Distância mínima ao solo de 6 metros), onde se realizam trabalhos de soldadura

CE **EN354** Elementos de fixação
EN355 Absorvedores de energia



1888-ACGY FR

Cinta FR em "Y" com absorvedor ERGO SHOCK e mosquetões

- Características** Cinta em "Y" de 1,80 metros com absorvedor de energia, mosquetão em aço de rosca e 2 mosquetões em aço tipo gancho.
- Cintas de Nomex (Aramida) e costuras de Kevlar.
 - Elemento de fixação em "Y" com absorvedor, o qual permite estar sujeito ao ponto de ancoragem ao passar de um ponto de ancoragem para outro.
 - Absorvedor de energia ERGO SHOCK, dissipador de energia em caso de queda em altura, coberto em Aramida.
 - Comprimento total de 1,50 metros (incluindo mosquetões).
 - Mosquetão em aço de fecho em rosca com 15 mm de abertura (para unir o arnês).
 - Dois mosquetões em aço tipo gancho de abertura de 55 mm (para pontos de ancoragem).

Uso e aplicação como elemento de prevenção de quedas em ambientes soldadura, evitando alcançar os pontos em que uma queda livre possa ocorrer ou como um elemento anti-queda no caso em que realmente ocorra, em atividades que exigem passagem frequente de um ponto de ancoragem para outro (distância mínima ao solo de 6 metros), onde se realizam trabalhos de soldadura.

CE EN354 Elementos de fixação
EN355 Absorvedores de energia





MOSQUETÕES DE SEGURANÇA/Proteção em altura

1888-MAR Mosquetão mod. "AZOR"

Mosquetão em aço rosca **AZOR**.

- Características** Conector manual com mecanismo de fecho em rosca.
- Estrutura de aço galvanizado com revestimento de zinco
 - Peso: 150 grs
 - Abertura: 15 mm
 - Resistência estática: 22 kN
 - Apresentação individual.

Uso e aplicação como elemento anti-quedas em conexões permanentes ou de longa duração.

CE EN362 Conectores



1888-MALR Mosquetão mod. "AZOR ALU"

Mosquetão de alumínio de rosca **AZOR ALU**.

- Características** Conector manual com mecanismo de fecho em rosca.
- Estrutura de alumínio anodizado.
 - Peso: 60 grs.
 - Abertura: 21 mm
 - Resistência estática: 22 kN.
 - Apresentação individual.

Uso e aplicação como elemento anti-quedas em conexões permanentes ou de longa duração.

CE EN362 Conectores



1888-MAA Mosquetão mod. "CÓNDOR"

Mosquetão em aço automático

- Características** Conector automático (1/4 de volta).
- Material: aço galvanizado.
 - Peso: 200 grs
 - Abertura: 22 mm
 - Resistência estática: 24 kN.
 - Apresentação individual.

Uso e aplicação como elemento anti-quedas em conexões permanentes ou de longa duração.

CE EN362 Conectores



1888-MALA Mosquetão mod. "CÓNDOR ALU"

Mosquetão em alumínio automático

- Características** Conector automático (1/4 de volta).
- Material: alumínio
 - Peso: 80 grs
 - Abertura: 22 mm
 - Resistência estática: 22 kN
 - Apresentação individual.

Uso e aplicação como elemento anti-quedas em conexões permanentes ou de longa duração.

CE EN362 Conectores



1888-MSA Mosquetón mod. "ÁNADE"

Mosquetão automático de abertura rápida **ÁNADE**.

Características Conector de fecho automático para ligações frequente.

- Estrutura de aço anodizado.
- Peso: 200 grs.
- Abertura: 20 mm.
- Resistência estática: 25kN.
- Apresentação individual.

Uso e aplicação como elemento anti-quedas em ligações repetidas e frequentes.

CE EN362 Conectores



1888-MGA Mosquetão mod. "HALCÓN"

Mosquetão automático de abertura rápida (55 mm) **HALCÓN**.

Características Conector tipo gancho de fecho automático para ligações frequentes.

- Estrutura de aço e revestimento de zinco.
- Peso: 450 gsm.
- Abertura: 55 mm.
- Resistência estática: 25 kN.
- Apresentação individual.

Uso e aplicação como elemento anti-quedas em ligações repetidas e frequentes em tubos, etc.

CE EN362 Conectores



1888-MGAL Mosquetão mod. "HALCÓN ALU"

Mosquetão automático de abertura rápida (60 mm) **HALCÓN ALU**.

Características Conector tipo gancho de fecho automático para ligações frequentes.

- Estrutura de alumínio anodizado.
- Peso: 500 gsm.
- Abertura: 60 mm.
- Resistência estática: 25 kN.
- Apresentação individual.

Uso e aplicação como elemento anti-quedas em ligações repetidas e frequentes em tubos, vigas, etc.

CE EN362 Conectores



1888-MGALG Mosquetão mod. "CORMORÁN"

Mosquetão automático de abertura rápida e grande (110 mm) **CORMORÁN**.

Características Conector tipo gancho de grande abertura com fecho automático para ligações frequentes.

- Estrutura de alumínio anodizado.
- Peso: 900 grs.
- Abertura: 110 mm.
- Resistência estática: 25 kN.
- Apresentação individual.

Uso e aplicação como elemento anti-quedas em ligações repetidas e frequentes em tubos, vigas, etc., de espessura especial.

CE EN362 Conectores





DISPOSITIVOS RETRÁTEIS/Proteção em altura

1888-DAR2,5/ DAR2,5C Dispositivo mod. "SIOUX"

Mini-bloco anti-quedas retrátil.

- Características**
- Dispositivo anti-quedas retrátil com cinta de 2,5 metros e absorvedor de energia.
 - O dispositivo possui um sistema de bloqueio, tensão e recuo, de modo a que, caso o dispositivo detete a queda do trabalhador, a cinta fica tensa enquanto estiver a trabalhar e recolhe automaticamente quando estiver solta.
 - O modelo com caixa (1888-DAR2.5/C), protege o mecanismo contra choques e o trabalhador em caso de colisão com o mecanismo.
 - Comprimento total máximo de 2,50 metros.
 - Para adaptar conectores que cumpram com EN362 (não incluídos).

Uso e aplicação como elemento anti-quedas, impedindo, através do bloqueio da fita, uma queda (distância mínima ao solo de 2 metros).

CE EN360 Dispositivos anti-quedas retráteis
EN355 Absorvedores de energia



1888-B10

Dispositivos anti-quedas retráteis com 10 metros de cabo.

- Características**
- Muito leve e compacto.
 - Cárter feito de ABS, muito leve mas com alta resistência ao impacto.
 - Mosquetão de aço e mosquetão anti-torção (impede a torção e quebra do cabo), com indicador de queda.
 - Peso do dispositivo: 5 kg.
 - Peso máximo do utilizador: 140 kg.
 - Inclui corda para descer o mosquetão ao arnês, depois de colocado na altura do dispositivo.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura e, em particular, trabalhos que exigem liberdade de movimento para o utilizador, em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, trabalhos sobre plataformas e camiões-cisterna, etc.

CE EN360:02 Dispositivos anti-quedas retráteis,



1888-B15

Dispositivos anti-quedas retráteis com 15 metros de cabo.

- Características**
- Peso do dispositivo: 7 kg.
 - Peso máximo do utilizador: 140 kg.

CE EN360:02 Dispositivos anti-quedas retráteis,



1888-B5C

Dispositivos anti-quedas retráteis com 5 metros de cinto.

- Características** Muito leve e compacto.
Cárter feito de ABS, muito leve mas com alta resistência ao impacto.
Mosquetão de aço e mosquetão anti-torção (impede a torção e quebra da fita), com indicador de queda.
Peso do dispositivo: 2 kg.
Peso máximo do utilizador: 140 kg.
Inclui corda para descer o mosquetão ao arnês, depois de colocado na altura do dispositivo.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura e, em particular, trabalhos que exigem liberdade de movimento para o utilizador, em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, trabalhos sobre plataformas e camiões-cisterna, etc.

CE EN360:02 Dispositivos anti-quedas retráteis.



1888-B10C

Dispositivos anti-quedas retráteis com 10 metros de cinto.

- Características** Muito leve e compacto.
Cárter feito de ABS, muito leve mas com alta resistência ao impacto.
Mosquetão de aço e mosquetão anti-torção (impede a torção e quebra da fita), com indicador de queda.
Peso do dispositivo: 4,85 kg.
Peso máximo do utilizador: 140 kg.
Inclui corda para descer o mosquetão ao arnês, depois de colocado na altura do dispositivo.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura e, em particular, trabalhos que exigem liberdade de movimento para o utilizador, em atividades relacionadas com a construção, manutenção de fachadas, torres, indústria, refinarias, unidades geradoras, montagens, trabalhos sobre plataformas e camiões-cisterna, etc.

CE EN360:02 Dispositivos anti-quedas retráteis.





LINHAS DE VIDA VERTICAIS

1888-C

Cordas de linha de vida.

- Características** Cordas de linha de vida verticais de 12 mmØ, com diferentes comprimentos (de 10 a 50 metros), com mosquetão em aço rosca e guarda-cabos.
- Semiestáticas.
 - Corda trançada de poliéster para ser usada com o dispositivo WIND. Ref. 1888-DFA
 - Resistência mínima 22KN.
 - Comprimentos disponíveis:
 - 1888-C10 (10 metros)
 - 1888-C20 (20 metros)
 - 1888-C30 (30 metros)
 - 1888-C50 (50 metros)

Uso e aplicação em trabalho com deslocamentos verticais com risco de queda, através do dispositivo anti-queda deslizando WIND, o utilizador em cada ponto da corda. Nota importante. As cordas de linha de vida não são consideradas um epi em si e devem sempre ser utilizadas com dispositivos anti-queda deslizantes de acordo com a norma EN353-

2. Não devem ser utilizadas diretamente no arnês, mas sim através do dispositivo anti-queda deslizando (WIND).

CE EN353-2 Dispositivos anti-queda deslizantes sobre a linha de ancoragem flexível
EN354 Elementos de fixação



1888-DFA

Dispositivo WIND anti-queda deslizando e de posicionamento.

- Características** Dispositivo anti-queda deslizando para corda fabricado em alumínio, com mosquetão em aço de rosca e absorvedor.
- Muito leve, fabricado em alumínio anodizado (peso: 180 grs.).
 - Para cordas semiestáticas de 12 mmØ
 - Para ser utilizado como dispositivo anti-queda em cordas de linha de vida (1888-C10, 1888-C20, etc.) e para posicionar cabos de posicionamento de acordo com EN358 (sem o absorvedor).
 - Pode ser adaptado a qualquer parte da corda, sem ter que ir às extremidades, já que dispõe de um mecanismo de abertura fácil.

Uso e aplicação como elemento anti-queda deslizando em linhas de ancoragem flexível (cordas de linha de vida semiestática 1888-C de 12 mm) e como um componente de fixação e posicionamento, evitando alcançar o ponto de queda ou simplesmente posicionar com um cinto, deixando as mãos do utilizador livres.

CE EN353-2 Dispositivos anti-queda deslizantes sobre a linha de ancoragem flexível
EN358 Componentes de amarre de fixação



1888-CAN73XXV

Cinto com anéis (XX: diversos comprimentos)

- Características** Dispositivo de ancoragem com pontos de ancoragem a cada 1,5 metros. Permite a criação de um ponto de ancoragem vertical a cada 1,5 metros, permitindo ao trabalhador um ponto de ancoragem sempre próximo.
- 1888-CAN7310V Comprimento 10 metros (coberturas unifamiliares, etc.).
 - 1888-CAN7315V Comprimento 15 metros (coberturas unifamiliares - até 3 centrais).
 - 1888-CAN7325V Comprimento 25 metros (coberturas unifamiliares - até 7 centrais).
 - 1888-CAN7335V Comprimento 35 metros (coberturas unifamiliares - até 10 centrais).

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura em fachadas, na instalação de andaimes, plataformas motorizadas, escadas ou elevador, etc.

CE Diretiva 89/686/CEE
EN362 Conectores
EN795 Dispositivos de ancoragem



LINHAS DE VIDA HORIZONTAIS

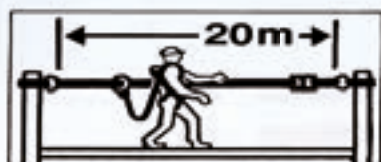
1888-LVH20

Linha de vida horizontal (dispositivo de ancoragem provisório transportável)

- Características** Linha de vida horizontal, ajustável entre 2 (mín.) e 20 metros (máx.) com mosquetões.
- Permite a criação de uma linha de vida horizontal entre dois pontos de ancoragem.
 - Ajusta-se à distância precisa, com a utilização do respetivo tensor.
 - Cinto de poliéster de 35 mm. de largura e mosquetões.
 - Bolsa de transporte do equipamento, que permite transportar o equipamento de um local para outro, recolhe o excesso de fita, uma vez instalada, e também para respetivo armazenamento.
 - Certificada para dois utilizadores.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura (telhados, obras de construção, etc.), permitindo a criação temporária de um ponto de ancoragem horizontal.

CE EN795 A Dispositivo de ancoragem (A: provisório transportável).



ANÉIS DE ANCORAGEM

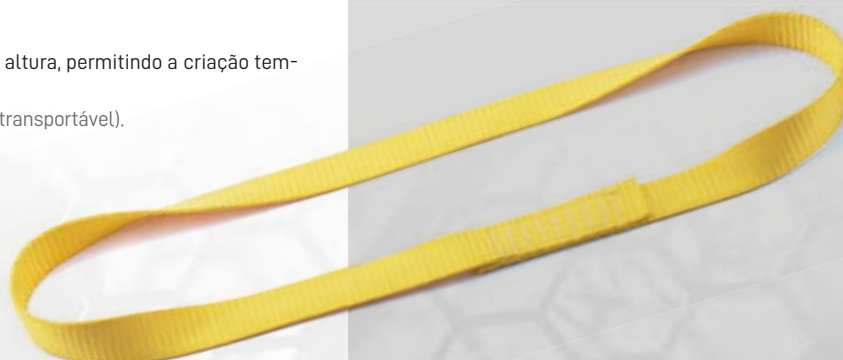
1888-CA

Dispositivo de ancoragem provisório transportável (cinto de ancoragem).

- Características** Cinto de poliamida de 30 mm. de largura, para a criação de um ponto de ancoragem. Permite a criação de um ponto de ancoragem em vigas, postes, etc., 3 comprimentos:
- 60 centímetros (1888-CA0.6).
 - 100 centímetros (1888-CA1).
 - 200 centímetros (1888-CA2).

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura, permitindo a criação temporária de um ponto de ancoragem.

CE EN795 A Dispositivo de ancoragem (A: provisório transportável).





PLACAS DE ANCORAGEM E FIXAÇÃO

Placas de ancoragem para sistemas anti-queda e ancoragens estruturais para linhas de vida, para serem fixadas à parede (cimento). Através de Fixações Mecânicas Expansivas (Zincadas ou de Aço Inoxidável), 12 ou 16 mm. A fixação deve suportar, uma vez instalada, uma força estática de 12 kN.

CE EN795 A Dispositivo de ancoragem (A: provisório transportável).

1888-COL12

Dispositivo de ancoragem para arnês em aço inoxidável PLX HCR.

Fixação: Diâmetro 12. Peso: 0,06 kg.



1888-COL16

Dispositivo de ancoragem para arnês ou linha de vida em aço inoxidável 304.

Fixação: Diâmetro 16. Peso: 0,25 kg.



1888-COLGS12

Dispositivo de ancoragem para arnês dobrado a 45° em aço inoxidável 304.

Ideal pelo seu grande ilhó, para instalações de sistemas de anti-queda por poste e mosquetões de grande abertura. Fixação: Diâmetro 12. Peso: 0,26 kg.

1888-COLGS16

Dispositivo de ancoragem para arnês ou linha de vida em aço inoxidável 304.

Ideal pelo seu grande ilhó, para instalações de sistemas de anti-queda por poste e mosquetões de grande abertura. Alternativa ao 1888-COLGS12 para concretos de baixa qualidade. Fixação: Diâmetro 16. Peso: 0,26 kg.



Fixações Mecânicas Expansivas para fixar as placas de ancoragem: zincadas: para ancoragens que não serão permanentes (menos de 2 anos). Aço Inoxidável 304 (A2). Para ancoragens permanentes.

1888-FME C 12

Fixação mecânica expansiva zincada de 12 mm.

1888-FME C 16

Fixação mecânica expansiva zincada de 16 mm.



1888-FME A2 12

Fixação mecânica expansiva em aço inoxidável. A2 de 12 mm.

1888-FME A2 16

Fixação mecânica expansiva em aço inoxidável. A2 de 16 mm.

KITS de PROTEÇÃO EM ALTURA



1888-KIT/E

KIT ANTI-QUEDAS ECONÓMICO

- Características**
- Kit anti-quedas EKO STEEL, composto por arnês com engate dorsal, cinto de 1 metro e 1 mosquetão, com bolsa de transporte do equipamento.
 - Kit económico.
 - Arnês com anel dorsa.
 - Cinto de 1 m de comprimento, costurado diretamente ao arnês através de 9 costuras de segurança.
 - Mosquetão em aço com de fecho de rosca (15 mm de abertura).
 - Inclui bolsa de nylon de transporte.

Uso e aplicação em atividades com risco de queda em altura (retenção) na construção, tarefas de manutenção, indústria, montagens, instalações, etc.

- CE
- EN361 Arnês anti-quedas.
 - EN354 Elementos de fixação.
 - EN362 Conectores.



1888-KIT1

1888-AB + 1888-CU1.5 + (2) 1888-MAR

Arnês STEELSAFE-1 com engate dorsal (1888-AB), corda de 1,5 metros (1888-CU1.5), 2 mosquetões em aço com rosca AZOR (1888-MAR).





KITS DE ALTURA/Proteção em altura



1888-KIT2 1888-AB + 1888-ACI

Arnês STELSAFE-1 com engate dorsal (1888-AB), cinto com absorvedor ERGO SHOCK e mosquetões (1888-ACI).



1888-KIT3 1888-AB + 1888-CUR + (2) 1888-MAR

Arnês STELSAFE-1 com engate dorsal (1888-AB), corda de 14 mmØ regulável de 1 a 2 metros de comprimento, (1888-CUR), 2 mosquetões em aço com rosca AZOR (1888-MAR).



1888-KIT4 1888-CP + 1888-CUR + (2) 1888-MAR

Cinto DAKOTA para trabalhos de posicionamento (1888-CP), corda de 14mmØ ajustável de 1 a 2 metros de comprimento, (1888-CUR), 2 mosquetões em aço com rosca AZOR (1888-MAR).





1888-KIT5 1888-ABF + 1888-CURM

Arnês STEELSAFE-2 com acoplamento dorsal e frontal (1888-ABF), corda ajustável com mosquetões (1888-CURM).



1888-KIT6 1888-ABF + 1888-ACG

Arnês STEELSAFE-2 com acoplamento dorsal e frontal (1888-ABF), cinto com absorvedor ERGO SHOCK e mosquetões (1888-ACG).



1888-KIT7 1888-ABF + 1888-DFA + 1888-C30

Arnês STEELSAFE-2 com engate frontal e dorsal (1888-ABF), dispositivo WIND anti-quedas deslizante com absorvedor e dois mosquetões (ref. 1888-DFA) e corda da linha de vida de 30 metros (ref. 1888-C30)





KITS DE ALTURA/Proteção em altura

1888-KIT8 1888-AC + 1888-CURM + 1888-CU1,5M

Arnês STEELTEC-1 com engate dorsal e frontal com cinto de posicionamento (1888-AC), corda ajustável com mosquetões (1888-CURM), corda de 1,5 metros (1888-CU1,5M).



1888-KIT9 1888-AC + 1888-CURM + 1888-ACI

Arnês STEELTEC-1 com engate dorsal e frontal com cinto de posicionamento (1888-AC), corda ajustável com mosquetões (1888-CURM), cinta com absorvedor ERGO SHOCK e mosquetões (1888-ACI).

1888-KIT10 1888-AC + 1888-CURM + 1888-ACGY

Arnês STEELTEC-1 com engate dorsal e frontal com cinto de posicionamento (1888-AC), corda ajustável com mosquetões (1888-CURM), cinta em "Y" com absorvedor ERGO SHOCK e mosquetões (1888-ACGY).





1888-KIT11 1888-AC PLUS + 1888-CURM + 1888-AEG

Arnês STEELTEC PRO com engate dorsal e esternal com cinto de posicionamento e extensão (1888-AC PLUS), corda ajustável com mosquetões (1888-CURM), cinta elástica STEEL FLEX com absorvedor e mosquetões (1888-AEG).



1888-KIT12 1888-AC PLUS + 1888-CURM + 1888-AEGY

Arnês STEELTEC PRO com engate dorsal e esternal com cinto de posicionamento e extensão (1888-AC PLUS), corda ajustável com mosquetões (1888-CURM), cinta elástica em "Y" STEEL FLEX com absorvedor e mosquetões (1888-AEGY).



1888-WBGS

BOLSA Nylon

Bolsa para pequenos kits, arneses, etc.



1888-BAG

MOCHILA Tecido Oxford

Mochila para o transporte e armazenamento de arneses, cordas, mosquetões, kits, etc.

Medidas: 35 cm de altura e ø 25 cm

PROTEÇÃO AUDITIVA



Uma proteção eficaz para trabalhadores em áreas industriais, com exposição ao ruído ambiental, com elevado padrão de proteção, eficiência e conforto.

STEELPRO
— SAFETY —[®]

09



Normas Europeias de Referência

EN352-1 Protetores auriculares

EN352-2 Tampões

EN352-3 Protetores auriculares ligados a um capacete de proteção

EN352-4 Protetores auriculares dependentes do nível

Todos os protetores auditivos **pertencem à Categoria 2 (3, se forem ruídos nocivos)** da classificação de EPIs.

Avaliação da exposição ao ruído

A exposição diária de um trabalhador ao ruído, nível diário equivalente, é expressa em dB (A), calculada e referida a 8 horas por dia. Nos trabalhos em que o nível diário equivalente excede 80 dB (A), o empregador deve fornecer protetores auditivos aos trabalhadores expostos. Em locais de trabalho em que o nível diário equivalente ou o nível de pico exceda 85 dB (A), respetivamente, todos os trabalhadores devem utilizar protetores auditivos, cuja utilização obrigatória será sinalizada de acordo com as disposições de RD1316/89.

Avaliação da atenuação acústica

Os métodos de avaliação estão incluídos na norma ISO 4869: o método Banda de oitavas especifica oito valores de atenuação em decibéis em oito frequências diferentes: 63 125 250 1000 2000 4000 6000 8000. Os valores de proteção assumidos (APVf) são valores mínimos de atenuação de cada frequência referida. Estes valores são obtidos subtraindo-se, para cada referência considerada, a atenuação média do protetor nas frequências Altas (H) e Baixas (L).

O método HML especifica três valores de atenuação em decibéis, determinados a partir da atenuação da banda de oitavas do protetor. As letras HML representam a atenuação média do protetor em frequências Altas (H), Médias (M) e Baixas (L). O método SNR especifica um único valor de atenuação, a redução simplificada do Nível de ruído. O valor SNR indica a atenuação média do protetor em todas as bandas de frequência.

Os valores de HML e SNR não são derivados de uma média aritmética dos valores de proteção assumidos da medição nas bandas de oitavas, mas são derivados da aplicação de formas logarítmicas indicadas na norma ISO 4869.

Seleção e utilização

Evite a superproteção: deve evitar a escolha de protetores que forneçam atenuação de ruído muito alta, já que podem ser gerados problemas de comunicação ou redução de conforto, reduzindo assim o tempo de utilização por parte do utilizador.

Conforto: o protetor mais eficaz é aquele que é utilizado continuamente. É por isso que devem estar o mais confortável possível. Desta forma, o utilizador é motivado a utilizá-lo durante toda a exposição ao ruído, um fator determinante para a proteção real. É conveniente que o protetor seja escolhido pelo utilizador.

Tipo de protetor: em ambientes de altas temperaturas e grande acúmulo de poeiras, é preferível utilizar tampões, enquanto que em situações de exposição repetida a ruídos de curta duração, é preferível utilizar protetores auriculares ou tampões com arnês, uma vez que a sua colocação e remoção é mais rápida.





REFERÊNCIA	NÍVEL DE RUÍDO			OUTROS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO						Nº DE PÁGINA
	MODERADO	ALTO	MUITO ALTO	DESCARTÁVEL	REUTILIZÁVEL	SEM CORDÃO	COM CORDÃO	ALIMENTAR	METALFREE	
 1988-TD			●	●		●			●	220 pág.
 1988-TDC			●	●			●		●	220 pág.
 1988-TRC		●			●		●		●	221 pág.
 1988-TRCE	●				●		●		●	221 pág.
 1988-TDDC			●	●			●	●		222 pág.
 1988-TRDC	●				●		●	●		222 pág.
 1988-TB	●			●					●	223 pág.

REFERÊNCIA	NÍVEL DE RUÍDO			OUTROS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO						Nº DE PÁGINA
	MODERADO	ALTO	MUITO ALTO	DESCARTÁVEL	REUTILIZÁVEL	SEM CORDÃO	COM CORDÃO	ALIMENTAR	METALFREE	
 1988-OE		●			●			●	●	224 pág.
 1988-OS		●			●			●	●	224 pág.
 1988-OSC		●			●				●	225 pág.
 1988-OP			●		●					224 pág.
 1988-OC	●				●					225 pág.
 1988-OCD		●			●					225 pág.
 1988-OJ			●		●			●	●	224 pág.



Descartáveis/Proteção auditiva

1988-TD Mod. "EAR MAX"

Tampão auditivo descartável.

Características Tampão auditivo descartável de espuma de poliuretano, com atenuação muito alta (34 dB). Tampões hipoalergênicos cônicos, muito macios e muito confortáveis, adaptam-se à maioria dos canais auditivos. Protetor auditivo dielétrico, sem componentes mecânicos ("Metal-free"). Auto expansível e de cor laranja para melhor visualização. Dispensador de 200 pares em saco individual.

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com alto nível de ruído (indústria pesada e metalúrgica, construção civil, automotiva, oficinas, indústria química, aeroportos, etc.).

CE EN352-2 Proteção auditiva. Tampões.
SNR= 34dB (H=33, M=31, L=28)



1988-TDC Mod. "EAR MAX"

Tampão auditivo descartável com cordão.

Características Tampão auditivo descartável de espuma de poliuretano com cordão, com atenuação muito alta (34 dB). Tampões hipoalergênicos cônicos, muito macios e muito confortáveis, adaptam-se à maioria dos canais auditivos. Cordão de segurança para evitar perdas e facilitar a sua utilização. Protetor auditivo dielétrico, sem componentes mecânicos ("Metal-free"). Auto expansível e de cor laranja para melhor visualização. Dispensador de 200 pares em saco individual.

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com alto nível de ruído (indústria pesada e metalúrgica, construção civil, automotiva, oficinas, indústria química, aeroportos, etc.).

CE EN352-2 Proteção auditiva. Tampões.
SNR= 34dB (H=33, M=31, L=28)

1988-TRC Mod. "FIT EAR"

Tampão auditivo em silicone reutilizável com cordão.

Características Tampão auditivo reutilizável de silicone hipoalergénico, de atenuação média (26 dB). Tampões laváveis, comodidade muito suave. Cordão de segurança para evitar perdas e facilitar a sua utilização. Protetor auditivo dielétrico, sem componentes mecânicos ("Metal-free"). A sua estrutura permite não ter contacto direto com os tampões (maior higiene). Dispensador de 100 pares em caixa de armazenamento com clip de fixação.

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com nível moderado de ruído (indústria do metal, construção, automotiva, oficinas, trabalhos no exterior, indústria química, etc.).

CE EN352-2 Proteção auditiva. Tampões.
SNR= 26 dB (H=26, M=23, L=23)



1988-TRCE Mod. "FIT BASIC"

Tampão auditivo reutilizável com cordão.

Características Tampão auditivo reutilizável de termoplástico TPR, hipoalergénico de atenuação média (25 dB). Tampões laváveis, macios e muito confortáveis. Cordão de segurança para evitar perdas e facilitar a sua utilização. Protetor auditivo dielétrico, sem componentes mecânicos ("Metal-free"). A sua estrutura permite não ter contacto direto com os tampões (maior higiene). Dispensador de 100 pares em caixa de armazenamento individual com clip de fixação.

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com nível moderado de ruído (indústria do metal, construção, automotiva, oficinas, trabalhos no exterior, indústria química, etc.).

CE EN352-2 Proteção auditiva. Tampões.
SNR= 25dB (H=25, M=22, L=21)



1988-TDDC Mod. "EAR MAX TRACK"

Tampão auditivo detetável descartável com cordão.

Características Tampão auditivo detetável de espuma de poliuretano, com atenuação muito alta (37 dB). Tampões hipoalergênicos cónicos, muito macios e muito confortáveis, adaptam-se à maioria dos canais auditivos. Com um elemento metálico no interior, ajudam na sua localização fácil em caso de perda. Auto expansível e de cor azul para melhor visualização na indústria relacionada com o processamento de alimentos. Dispensador de 200 pares em saco individual.

Uso e aplicação em atividades com alto nível de ruído na indústria da alimentação (processamento de alimentos, cadeias alimentares, de fruta, matadouros, avicultura, manutenção alimentar, etc.).

CE EN352-2 Proteção auditiva. Tampões.
SNR= 37dB (H=36, M=35, L=34)



1988-TRDC Mod. "FIT TRACK"

Tampão auditivo reutilizável com cordão detetável.

Características Tampão auditivo reutilizável de termoplástico TPR hipoalergénico de atenuação média (25 dB). Tampões laváveis, macios e muito confortáveis. Cordão de segurança para evitar perdas e facilitar a sua utilização. Com um elemento metálico no interior, ajudam na sua localização fácil em caso de perda. A sua estrutura permite não ter contacto direto com os tampões (maior higiene). Tampão e cordão de cor azul para melhor visualização na indústria relacionada com o processamento de alimentos. Bolsa de 100 pares em caixa de armazenamento individual.

Uso e aplicação em atividades com nível moderado de ruído na indústria da alimentação (processamento de alimentos, cadeias alimentares, de fruta, matadouros, avicultura, manutenção alimentar, etc.).

CE EN352-2 Proteção auditiva. Tampões.
SNR= 25 dB (H=25, M=22, L=21)



1988-TB Mod. "BANDED"

Tampão auditivo com banda.

Características Tampão de espuma de poliuretano com banda, com atenuação baixa (20 dB). Tampões muito suaves e hipoalergénicos. Banda flexível, muito prática e confortável. Pode ser colocada atrás do pescoço ou sob o queixo para torná-la compatível com outro tipo de EPIs. Protetor auditivo dielétrico, sem componentes mecânicos (Metal-free). Tampões intercambiáveis em amarelo facilmente detetáveis e visíveis. A banda permite não ter contacto direto com os tampões (maior higiene).

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com baixo nível de ruído (indústria ligeira, automotiva, oficinas, trabalhos no exterior, etc.).

CE EN352-2 Proteção auditiva. Tampões.
SNR= 20dB (H=25, M=15, L=13)



1988-TBR

Substituição de tampões (bolsas de 200 pares).





Protetores auriculares/Proteção auditiva

Protetores de ouvidos com auscultadores



1988-OE Mod. "THUNDER"

Protetores auriculares de atenuação média - alta.

Características Protetores auriculares muito leves com atenuação média - alta (27 dB). Protetor auditivo dielétrico, sem componentes mecânicos ("Metal-free"). Aumento da visibilidade do utilizador. Extremidades angulares que geram um melhor comportamento na dispersão do som. Arnês dobrável para ter utilização compatível com capacetes, máscaras faciais, etc.

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com ruído moderado (indústrias leves, construção, oficinas, trabalhos no exterior, alimentação, etc.).

CE EN352-1 Proteção auditiva. Protetores auriculares.
SNR= 27 dB (H= 30, M= 23, L= 14)

1988-OS Mod. "SAMURAI"

Protetores auriculares de atenuação média - alta.

Características Protetores auriculares muito leves com atenuação média - alta (27 dB). Ajustável em altura. Excelente combinação de conforto e proteção. Protetor auditivo dielétrico, sem componentes mecânicos ("Metal-free"). Arnês dobrável para ter utilização compatível com capacetes, máscaras faciais, etc.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com ruído moderado (indústria leve construção e obras civis, manutenção elétrica, mineração, oficinas, indústria química, pesqueira, etc.).

CE EN352-1 Proteção auditiva. Protetores auriculares.
SNR= 27 dB (H=30, M=25, L=18)



1988-OP Mod. "THUNDERSTRUCK"

Protetores auriculares de atenuação muito alta.

Características Protetores auriculares dobráveis e leves com atenuação muito alta (32 dB). Ajustável em altura. Dobráveis para facilitar o seu transporte e armazenamento. Aumento da visibilidade do utilizador. Extremidades angulares que geram um melhor comportamento na dispersão do som.

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com alto nível de ruído (indústria ligeira e pesada, construção, oficinas, trabalhos no exterior, carpintaria, etc.).

CE EN352-1 Proteção auditiva. Protetores auriculares.
SNR= 32 dB (H=35, M=30, L=22)

1988-OJ Mod. "JUMBO"

Protetores auriculares de atenuação muito alta.

Características Protetores auriculares leves com atenuação muito alta (33 dB). Ajustável em altura. Arnês acolchoado para utilização prolongada e para maior conforto. Protetor auditivo dielétrico, sem componentes mecânicos ("Metal-free"). Aumento da visibilidade do utilizador. Extremidades angulares que geram um melhor comportamento na dispersão do som.

Uso e aplicação em ambientes muito barulhentos (construção, salas de máquinas, indústria pesada, mineração, aeroportos, etc.).

CE EN352-1 Proteção auditiva. Protetores auriculares.
SNR= 33 dB (H=34, M=31, L=24)



Protetores auriculares para capacete

1988-OC Mod. "THUNDERSTRUCK"

Protetores auriculares para capacete com atenuação média.

Características Protetores auriculares para capacete muito leve com atenuação média (26 dB). Ajustável em altura. Aumento da visibilidade do utilizador. Extremidades angulares que geram um melhor comportamento na dispersão do som. Com conector para se adaptar aos capacetes com ranhura. Posição dupla de repouso (na ausência de ruído ou para ouvir conversas ou sinais de alarme) e posição ativa. Utilização compatível com máscara de soldadura para capacete vptech ref. 2188-PSC.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com ruído moderado e que é necessário o uso de um capacete industrial (indústria leve, construção e obras civis, manutenção elétrica, mineração, oficinas, indústria química, portos e em geral funciona no exterior).

CE EN352-3 Proteção auditiva. Protetores auriculares ligados a um capacete protetor.
SNR=26dB (H=29, M=24, L=16)



1988-OCD Mod. "VOLT"

Protetor auricular de atenuação média.

Características Protetores auriculares para capacete muito leve com atenuação média - alta (29 dB). Ajustável em altura. Excelente combinação de conforto e proteção. Protetor auricular dielétrico (não permite a passagem de corrente para o capacete).

Compatível com a série VOLT (capacete 2088-CV, vestimenta 2188-AV e viseira 2188-VV), formando uma combinação excepcional para ambientes elétricos.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com ruído moderado ou alto e que é necessário o uso de um capacete industrial (indústria leve, construção e obras civis, manutenção elétrica, mineração, oficinas, indústria química, portos e em geral funciona no exterior).

CE EN352-3 Proteção auditiva. Protetores auriculares ligados a um capacete protetor.
SNR= 27dB (H=29, M=25, L=17)



Conjunto dielétrico



1988-OSC Mod. "SAMURAI"

Protetores auriculares para capacete com atenuação alta.

Características Protetores de ouvidos para capacete muito leve com alta atenuação (29 dB). Ajustável em altura. Sem peças de metal. Excelente combinação de conforto e proteção.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com ruído moderado e que é necessário o uso de um capacete industrial (indústria leve, construção e obras civis, manutenção elétrica, mineração, oficinas, indústria química, portos e em geral funciona no exterior).

CE EN352-3 Proteção auditiva. Protetores auriculares ligados a um capacete protetor.
SNR= 26dB (H=29, M=23, L=17).



»»»»»»»» PROTEÇÃO PARA A **CABEÇA**





A Steelpro concebeu os seus capacetes de proteção com os melhores materiais a partir de matérias-primas originais e da mais alta qualidade para oferecer os mais altos padrões de conforto, leveza, segurança e durabilidade.

STEELPRO
— SAFETY —[®]

10

EN 397

Capacete de segurança para a indústria.

CATEGORIA II



O capacete deve incluir, pelo menos, um invólucro e um arnês. Proteção contra os efeitos de **queda ou lançamento de objetos**, ou cargas em movimento ou suspensas.

•Requisitos adicionais:



-30°C



440V



Metal fundido

CATEGORIA III

EN 50365

Capacetes certificados para risco elétrico.



1.000V

EN 812

Bonés antichoque industriais.

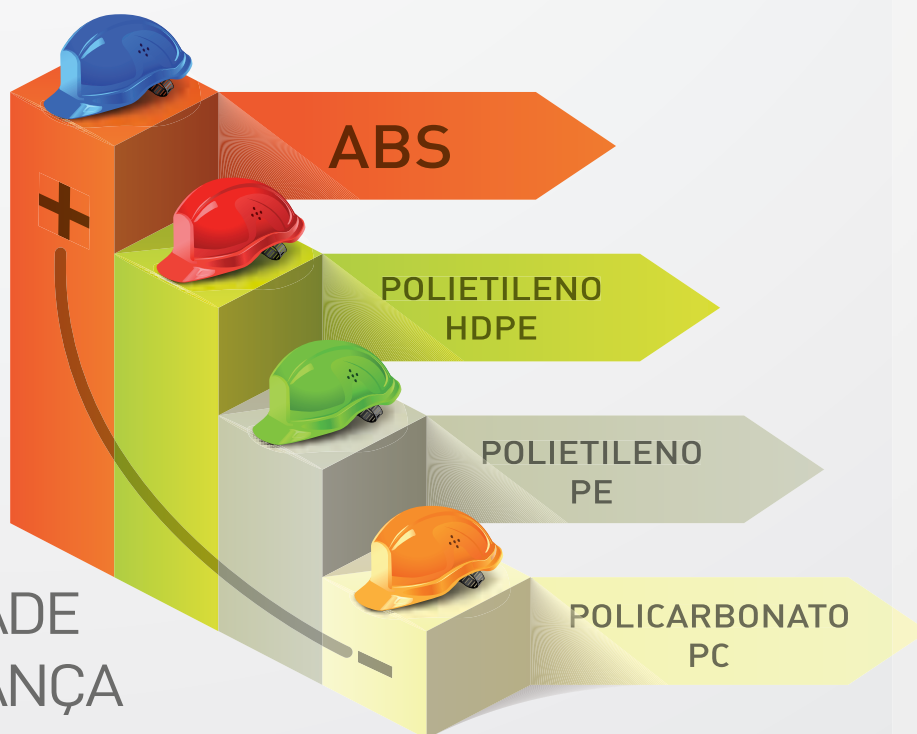
CATEGORIA II



Os bonés antichoque industriais servem para a proteção da cabeça do portador, se **esta for golpeada fortemente contra objetos duros e imóveis**.

NÃO confundir um boné antichoque com um capacete de segurança, os riscos que cobrem são diferentes.

+QUALIDADE
+SEGURANÇA







Capacetes/Proteção para a cabeça

2088-CB Mod. "STRIKE"

Capacete de proteção com fecho de fita.

Características

Capacete fabricado em Polietileno de alta densidade (HDPE). O Polietileno de alta densidade oferece uma maior proteção (resistência ao impacto) do que outros termoplásticos (polietileno de baixa densidade, polipropileno, etc.), o que por sua vez proporciona uma maior leveza e resistência ao desgaste.

- Muito confortável e leve
- Arnês interior em plástico com 4 pontos de ancoragem e faixa antitranspirante suave.
- Ranhura lateral padrão (3 mm) para acoplar protetores auriculares ou adaptadores para a viseira.
- Orifícios laterais para cinta jugular elástica com protetor de queixo 2088-B (opcional).
- Ventilação indireta, para reduzir a temperatura e a comichão.
- Tamanho único ajustável por fita (53 a 63 cm).

Uso e aplicação

em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), tais como construção, obras públicas, indústria, mineração, manutenção, etc.

CE EN397 Capacetes de proteção para a indústria.

CORES DISPONÍVEIS

Branco

Amarelo

Azul



Detalhe traseiro. Fita de ajuste.



Arnês interior



2088-B

Cinta jugular elástica com protetor de queixo

Utilizável tanto para capacete 2088 CB como para 2088 CR.

2088-CR Mod. "ROLLER"

Capacete de proteção, fecho de roleta e arnês têxtil.

Características

Capacete fabricado em Polietileno de alta densidade (HDPE). O Polietileno de alta densidade oferece uma maior proteção (resistência ao impacto) do que outros termoplásticos (polietileno de baixa densidade, polipropileno, etc.), o que por sua vez proporciona uma maior leveza e resistência ao desgaste.

- Muito confortável e leve.
- Ajuste com a roleta do tipo Roller.
- Design compacto, com viseira curta.
- Arnês interior têxtil com 4 pontos de ancoragem e faixa antitranspirante suave.
- Ranhura lateral padrão (3 mm) para acoplar protetores auriculares ou adaptadores para a viseira.
- Orifícios laterais para cinta jugular elástica com protetor de queixo 2088-B (opcional).
- Tamanho único ajustável por roleta (53 a 63 cm).

Uso e aplicação

em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), tais como construção, obras públicas, indústria, mineração, manutenção, trabalhos em altura, etc

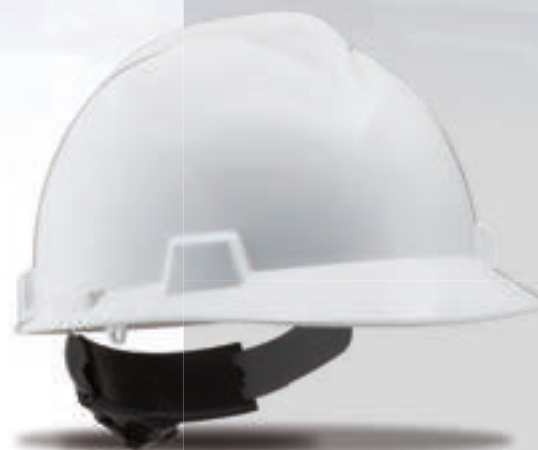
CE EN397 Capacetes de proteção para a indústria.

CORES DISPONÍVEIS

Branco

Amarelo

Azul



Detalhe traseiro.
Ajuste com a roleta.



Isolamento interior
através de fitas.

2088-CTV Mod. "THOR (Ventilado)"

Capacete de proteção para a indústria, ventilado em cor branco, fecho de roleta, arnês têxtil de 6 pontos.

- Características** Capacete de proteção para a indústria (EN397) Fabricado em ABS (termoplástico de grande tenacidade, dureza e resistência química e a impactos).
- Perto da roleta que regula o contorno de 53 a 66 cm.
 - Design moderno e ergonômico.
 - Arnês de tecido interno com faixa anti-transpiração e arnês de tecido com 6 pontos de ancoragem.
 - Fenda padrão (3 mm) para fixar protetores auriculares.
 - Ajuste com a roleta do tipo "roller".
 - Resistência a baixas temperaturas (-30 °C).
 - Acessórios: cinta jugular ref. 2088-B
 - Peso: 365 gr.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), tais como construção, obras públicas, indústria, manutenção, túneis, etc.

CE EN397 Capacetes de proteção para a indústria.



2088-KF

Kit florestal.

- Características** Kit composto por:
- Capacete protetor para indústria (EN397) fabricado em PP laranja.
 - Perto da roleta que regula o contorno de 55 a 62 cm. Arnês de plástico interno com faixa anti-transpiração com 4 pontos de ancoragem.
 - Ajuste com a roleta do tipo "roller".
 - Viseira de grade e adaptador para trabalhos florestais e de jardinagem.
 - Proteção de ouvidos de atenuação média (SNR 26dB).
 - Cinta jugular ref. 2088-B
 - Acessório opcional: proteção da nuca em PVC para o sol ref. 2088-CN
 - Peso: 700 gr.

Uso e aplicação em atividades relacionadas com a silvicultura, jardinagem, limpeza, etc.

CE EN397 Capacetes de proteção para a indústria.

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN1731 Protetores oculares e protetores faciais de malha.

EN352-3 Proteção auditiva. Protetores auriculares ligados a um capacete protetor.





Capacetes/Proteção para a cabeça

2088-CMV Mod. "MOUNTAIN"

Capacete de proteção ABS com fecho de roleta, arnês têxtil de 6 pontos e cinta jugular.

Características Capacete fabricado em ABS. O ABS é um termoplástico de grande tenacidade (absorve a energia antes de quebrar, mesmo em temperaturas muito baixas, onde outros materiais se tornam mais rígidos e frágeis), dureza, rigidez e resistência química muito boa e à abrasão.

- Excelente conforto e leveza.
- Resistência à deformação lateral (LD)
- Ajuste com a roleta do tipo Roller.
- Ventilação lateral para melhorar a circulação de ar e proporcionar maior conforto ao utilizador, especialmente em locais de trabalho quentes.
- Arnês interior têxtil com 6 pontos de ancoragem, faixa antitranspirante suave.
- Espuma interior de polietileno expandido, que oferece isolamento térmico, maior conforto, maior resistência a impactos laterais.
- Ranhura lateral padrão (3 mm) para acoplar protetores auriculares ou adaptadores para a viseira.
- Refletor traseiro para aumentar a visibilidade do utilizador.
- Viseira curta para trabalho em altura e espaços confinados.
- Tamanho único ajustável por roleta (53 a 63 cm).
- Cinta jugular bifurcada com protetor de queixo de silicone incluído.
- 2088-BCM: reposição.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), tais como construção, obras públicas, indústria, mineração, manutenção, trabalhos em altura, túneis, etc.

CE EN397 Capacetes de proteção para a indústria.

CORES DISPONÍVEIS

■	Branco
■	Amarelo
■	Azul



Detalhe de reforço e isolamento interior



Detalhe traseiro com refletor de segurança



2088-CMV F Mod. "MOUNTAIN" Fotoluminescente.

Capacete de proteção ABS de fecho de roleta, arnês têxtil de 6 pontos e cinta jugular. FOTOLUMINESCENTE

Características Este modelo fotoluminescente tem a capacidade de absorver a luz durante um período específico de tempo para posteriormente gerar o processo de fotoluminescência, que permite localizar o trabalhador em áreas de baixa luminosidade ou total ausência de luz.

Uso e aplicação especial para resgate, emergências, mineração subterrânea e trabalhos noturnos indústria, refinarias, plataformas, manutenções, etc.).

CE EN397 Capacetes de proteção para a indústria.

Capacetes eletricamente isolantes / Proteção para a cabeça

2088-CV Mod. "VOLT"

Capacete de proteção para a indústria eletricamente isolante, fecho de roleta, arnês têxtil de 8 pontos e cinta jugular.

- Características** Capacete de proteção para a indústria (EN397).
- Capacete eletricamente isolante para instalações de baixa tensão (EN50365).
 - Fabricado em ABS (termoplástico de grande tenacidade, dureza e resistência química e a impactos).
 - Perto da roleta que regula o contorno de 53 a 66 cm.
 - Viseira curta para trabalho em altura.
 - Arnês de tecido interno com faixa anti-transpiração e arnês de tecido com 8 pontos de ancoragem e acolchoado.
 - Fenda padrão (3 mm) para fixar protetores auriculares.
 - Ajuste com a roleta do tipo "roller".
 - Cinta jugular bifurcada com protetor de queixo de espuma.
 - Resistência a baixas temperaturas (-30 °C).
 - Resistência a salpicos de metais fundidos (MM).
 - Resistência elétrica (440 V).
 - Compatível com viseira contra arco elétrico 2188-VV através do adaptador dielétrico 2188-ACV e com Protetor auricular dielétrico Volt 1988-OCD.
 - Peso: 300 gr.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), como construção, obras públicas, indústria, mineração, manutenção, trabalhos em altura, túneis, etc., bem como isolar a cabeça do utilizador de possíveis contactos elétricos de baixa tensão.

EN397 Capacetes de proteção para a indústria.
EN50365 Capacetes eletricamente isolantes para instalações de baixa tensão. Classe 0.

2088-CT Mod. "THOR"

Capacete de proteção para a indústria eletricamente isolante, fecho de roleta, arnês têxtil, 6 pontos de fixação.

- Características** Capacete de proteção para a indústria (EN397). Capacete eletricamente isolante para instalações de baixa tensão (EN50365). Fabricado em ABS (termoplástico de grande tenacidade, dureza e resistência química e a impactos).
- Perto da roleta que regula o contorno de 53 a 66 cm.
 - Arnês de tecido interno com faixa anti-transpiração e arnês de tecido com 6 pontos de ancoragem.
 - Fenda padrão (3 mm) para fixar protetores auriculares.
 - Ajuste com a roleta do tipo "roller".
 - Resistência a baixas temperaturas (-30 °C).
 - Resistência a salpicos de metais fundidos (MM).
 - Resistência elétrica (440 V).
 - Acessórios:
 - Cinta jugular ref. 2088-B.
 - Peso: 365 gr.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), como construção, obras públicas, indústria, manutenção, túneis, etc., bem como isolar a cabeça do utilizador de possíveis contactos elétricos de baixa tensão.

EN397 Capacetes de proteção para a indústria.
EN50365 Capacetes eletricamente isolantes para instalações de baixa tensão. Classe 0.

CORES DISPONÍVEIS

Branco

Amarelo

Azul

Vermelho

Verde



Conjunto dielétrico





Capacetes eletricamente isolantes/Proteção para a cabeça

2088-CVI Mod. "VISION"

Capacete de proteção para a indústria eletricamente isolante com viseira retrátil com fecho de roleta, arnês têxtil com 8 pontos e cinta jugular.

Características

- Capacete de proteção para a indústria (EN397)
- Capacete eletricamente isolante para instalações de baixa tensão (EN50365).
- Fabricado em ABS (termoplástico de grande tenacidade, dureza e resistência química e a impactos).
- Viseira transparente de policarbonato retrátil com ponte do nariz de silicone e resistência aumentada (S).
- Classe ótica 1.
- Perto da roleta que regula o contorno de 52 a 63 cm.
- Viseira curta e cinta jugular para trabalhos em altura.
- Arnês de tecido interno com faixa anti-transpiração e arnês de tecido com 8 pontos de ancoragem.
- Fenda padrão (3 mm) para fixar protetores auriculares.
- Ajuste com a roleta do tipo "roller".
- Resistência a baixas temperaturas (-30 °C).
- Resistência à deformação lateral (LD).
- Resistência elétrica (440 V).
- Peso: 450 gr.
- É possível acoplar a cinta jugular 2088-B (opcional).

Uso e aplicação

em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), como construção, obras públicas, indústria, mineração, manutenção, túneis, etc., bem como isolar a cabeça do utilizador de possíveis contactos elétricos de baixa tensão e proteger os olhos contra impactos.

CE EN397 Capacetes de proteção para a indústria.

EN50365 Capacetes eletricamente isolantes para instalações de baixa tensão. Classe 0. EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais



*Cinta jugular 2088-B (opcional)



2088-CE Mod. "EOLO"

Capacete de proteção para trabalhos em altura.

Características Capacete de proteção para a indústria (EN397)
Capacete eletricamente isolante para instalações de baixa tensão (EN50365).
Fabricado em ABS (termoplástico de grande tenacidade, dureza e resistência química e a impactos).

- Muito leve e confortável.
- Perto da roleta que regula o contorno de 52 a 63 cm.
- Arnês de tecido interno com faixa anti-transpiração e arnês de tecido com 6 pontos de ancoragem.
- Fenda padrão (3 mm) para fixar protetores auriculares.
- Ajuste com a roleta do tipo "roller".
- Cinta jugular bifurcada com protetor de queixo de silicone.
- Resistência a baixas temperaturas (-30 °C).
- Peso: 350 gr.

Usos e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), como construção, obras públicas, indústria, manutenção, túneis, etc., bem como isolar a cabeça do utilizador de possíveis contactos elétricos de baixa tensão. Especialmente projetado para trabalhos em altura em construções (andaimes), montagens, manutenção, túneis, resgates, poços, torres eólicas e elétricas, etc.

EN397 Capacetes de proteção para a indústria.

EN50365 Capacetes eletricamente isolantes para instalações de baixa tensão. Classe 0.

CORES DISPONÍVEIS	
	Branco
	Negro
	Azul
	Vermelho





Bonés/Proteção para a cabeça

2088-GP Mod. "BUMPER"

Boné de proteção antichoque.

Características Boné antichoque tipo baseball 100% algodão. Invólucro interno em ABS (plástico muito resistente ao impacto e com grande capacidade de absorção de energia mesmo a baixas temperaturas) com amortecedor. Ventilação lateral. Tamanho único ajustável por velcro (54 a 59 cm).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção para a indústria não é necessário (queda de objetos), mas há um risco de golpes na cabeça por objetos duros e imóveis (prateleiras, protrusões, transporte, ferramenta fixa, etc.).

CE EN812 Capacetes contra golpes para a indústria.

CORES DISPONÍVEIS

Cinzentos

Negro

Branco

Verde

Vermelho

Azul marinho



2088-GP PRO AM Mod. "BUMPER PRO"

Boné de proteção anti-choques com grelhas de ventilação lateral. Cor azul marinho.

Características Boné anti-choque tipo beisebol com ventilação lateral da grelha (maior superfície de ventilação). Invólucro interno em ABS (plástico muito resistente ao impacto e com grande capacidade de absorção de energia mesmo a baixas temperaturas) com amortecedor interno em EVA. Um tamanho ajustável por velcro (58 a 63 cm).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção para a indústria não é necessário (queda de objetos), mas há um risco de golpes na cabeça por objetos duros e imóveis (prateleiras, protrusões, transporte, ferramenta fixa, etc.).

CE EN812 Capacetes contra golpes para a indústria.

METAL
Free



2088-GP PRO AMC Mod. "BUMPER PRO"

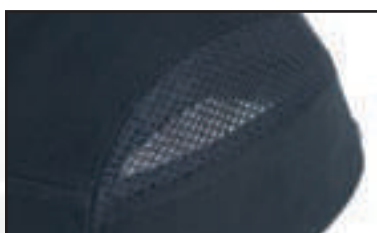
Boné de proteção anti-choques com grelhas de ventilação lateral. Cor azul marinho, viseira curta (3 centímetros).

Características Boné anti-choque tipo beisebol com ventilação lateral da grelha (maior superfície de ventilação). Invólucro interno em ABS (plástico muito resistente ao impacto e com grande capacidade de absorção de energia mesmo a baixas temperaturas) com amortecedor interno em EVA. Um tamanho ajustável por velcro (58 a 63 cm).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção para a indústria não é necessário (queda de objetos), mas há um risco de golpes na cabeça por objetos duros e imóveis (prateleiras, protrusões, transporte, ferramenta fixa, etc.).

CE EN812 Capacetes contra golpes para a indústria.

METAL
Free



Grelha têxtil para ventilação e transpiração Bonés PRO



Detalhe do interior do boné em ABS

2088-GP PRO AVY Mod. "BUMPER PRO"

Boné de proteção anti-choques com grelhas de ventilação lateral. Cor amarelo de alta visibilidade com faixas refletoras

Características Boné anti-choque tipo beisebol com ventilação lateral da grelha (maior superfície de ventilação). Invólucro interno em ABS (plástico muito resistente ao impacto e com grande capacidade de absorção de energia mesmo a baixas temperaturas) com amortecedor interno em EVA. Um tamanho ajustável por velcro (58 a 63 cm).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção para a indústria não é necessário (queda de objetos), mas há um risco de golpes na cabeça por objetos duros e imóveis (prateleiras, protrusões, transporte, ferramenta fixa, etc.).

CE EN812 Capacetes contra golpes para a indústria.

METAL
Free



2088-GP PRO AVN Mod. "BUMPER PRO"

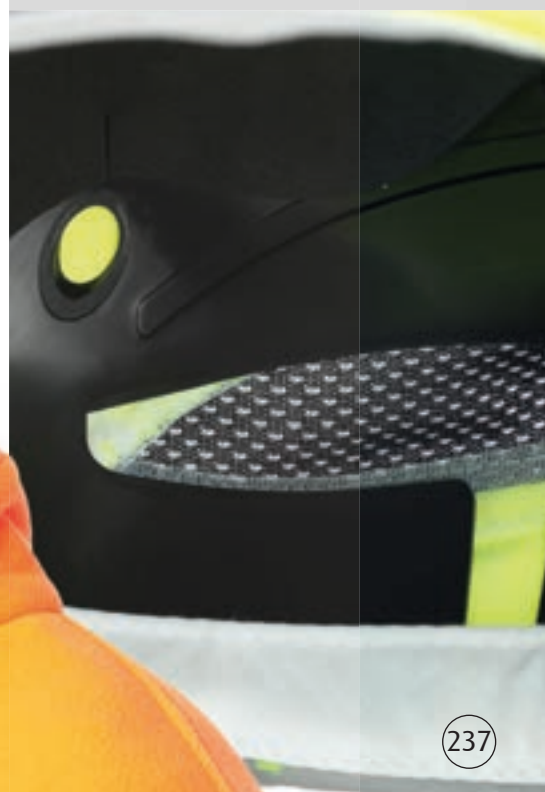
Boné de proteção anti-choque com grelhas de ventilação lateral. Cor laranja de alta visibilidade com faixas refletoras.

Características Boné anti-choque tipo beisebol com ventilação lateral da grelha (maior superfície de ventilação). Invólucro interno em ABS (plástico muito resistente ao impacto e com grande capacidade de absorção de energia mesmo a baixas temperaturas) com amortecedor interno em EVA. Um tamanho ajustável por velcro (58 a 63 cm).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção para a indústria não é necessário (queda de objetos), mas há um risco de golpes na cabeça por objetos duros e imóveis (prateleiras, protrusões, transporte, ferramenta fixa, etc.).

CE EN812 Capacetes contra golpes para a indústria.

METAL
Free



»»»»»»»» PROTEÇÃO OCULAR



A Steelpro possui uma gama completa de proteção ocular e facial, para proteger contra projeções mecânicas e contra projeções de radiação (raios UVA e solar, luz infravermelha, etc.).

STEELPRO
— SAFETY —**11**



ÓCULOS UNIVERSAIS



ÓCULOS INTEGRAIS



MÁSCARA
FACIAL

RISCOS mecânicos e químicos



Barreira
mecânica
do EPI

RISCOS por radiações



Barreira
com cor
do óculo

EN 166

Projeção de partículas

③ Gotas de líquidos 

④ Pó grosso 

⑤ Pó fino 

⑧ Arco elétrico 

⑨ Metais fundidos  

EN 170

(RADIAÇÃO UV)

TINTA TÊNUE

EN 172

(RADIAÇÃO SOLAR)

TINTA CINZENTA

EN 169/171

(RADIAÇÃO INFRAVERMELHOS)

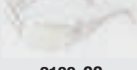
TINTA VERDE





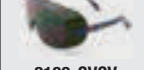
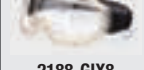
Guia de seleção/Proteção ocular

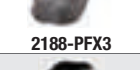
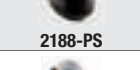
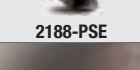
REFERÊNCIA	RISCOS MECÂNICOS E QUÍMICOS					RISCOS POR RADIAÇÕES				OUTROS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO			Nº DE PÁGINA
	PROJEÇÃO DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	PÓ COM PARTICULAS ESPESSAS	SALPICOS DE LÍQUIDOS	METAIS FUNDIDOS E SÓLIDOS QUENTES	ULTRAVIOLETA UV	SOLAR	INFRAVERMELHOS (IR) SOLDADURA	INFRAVERMELHOS (IR) CALOR RADIANTE	TRATAMENTO ANTIABRASIVO	TRATAMENTO ANTEEMBACAMENTO	COMPATIBILIDADE COM OCULOS GRADUADOS	
 2188-GC	●					●				●	●		246 pág.
 2188-GCG	●						●			●	●		246 pág.
 2188-GCF							●			●	●		247 pág.
 2188-GCP	●						●			●	●		247 pág.
 2188-GCR	●					●				●	●		248 pág.
 2188-GCB	●					●				●	●		248 pág.
 2188-GCA	●					●				●	●		248 pág.
 2188-GTC	●					●				●	●		249 pág.
 2188-GTAC	●					●				●	●		249 pág.
 2188-GLIC	●					●				●	●		250 pág.
 2188-GLIG	●						●			●	●		250 pág.
 2188-GMC	●					●				●	●		251 pág.
 2188-GIC	●					●				●	●		251 pág.
 2188-GBC	●					●				●	●		252 pág.
 2188-GYC	●					●				●	●		252 pág.
 2188-GOC	●					●				●	●		253 pág.

REFERÊNCIA	RISCOS MECÂNICOS E QUÍMICOS					RISCOS POR RADIAÇÕES				OUTROS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO			Nº DE PÁGINA
	PROJEÇÃO DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	PÓ COM PARTICULAS ESPESAS	SALPICOS DE LÍQUIDOS	METAIS FUNDIDOS E SÓLIDOS QUENTES	ULTRAVIOLETA UV	SOLAR	INFRAVERMELHOS (IR) SOLDADURA	INFRAVERMELHOS (IR) CALOR RADIANTE	TRATAMENTO ANTIABRASIVO	TRATAMENTO ANTEBACIAMENTO	COMPATIBILIDADE COM ÓCULOS GRADUADOS	
 2188-GMG	●						●			●	●		253 pág.
 2188-GTALC	●					●				●	●		254 pág.
 2188-GHC	●					●				●	●		254 pág.
 2188-GNEC	●					●				●	●		254 pág.
 2188-GAC	●					●				●	●		255 pág.
 2188-GYOC	●					●				●	●		255 pág.
 2188-GXC	●					●				●	●		256 pág.
 2188-GUP	●						●			●			256 pág.
 2188-GSIC	●					●				●	●		256 pág.
 2188-GRG	●						●			●	●		257 pág.
 2188-GZ	●					●				●	●		257 pág.
 2188-GPG	●						●			●	●		257 pág.
 2188-GD	●	●								●	●		258 pág.
 2188-GS	●					●				●			259 pág.
 2188-GSG	●						●			●			259 pág.
 2188-GSF	●					●				●	●		259 pág.



Guia de seleção/Proteção ocular

REFERÊNCIA	RISCOS MECÂNICOS E QUÍMICOS					RISCOS POR RADIAÇÕES				OUTROS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO			Nº DE PÁGINA
	PROJEÇÃO DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	PÓ COM PARTICULAS ESPESSAS	SALPICOS DE LÍQUIDOS	METAIS FUNDIDOS E SÓLIDOS QUENTES	ULTRAVIOLETA UV	SOLAR	INFRAVERMELHOS (IR) SOLDADURA	INFRAVERMELHOS (IR) CALOR RADIANTE	TRATAMENTO ANTIABRASIVO	TRATAMENTO ANTEEMBACAMENTO	COMPATIBILIDADE COM OCULOS GRADUADOS	
 2188-GSFG	●						●			●	●		259 pág.
 2188-GSC	●					●				●	●		260 pág.
 2188-GSPG	●						●			●	●		260 pág.
 2188-GSPE	●						●			●	●		260 pág.
 2188-GL	●					●				●	●		262 pág.
 2188-GLG	●						●			●	●		262 pág.
 2188-GN	●					●				●			262 pág.
 2188-GNA	●					●				●	●		262 pág.
 2188-GNV	●							●		●			262 pág.
 2188-GVC	●					●				●	●	●	263 pág.
 2188-GVE	●					●				●		●	263 pág.
 2188-GVCV	●							●		●	●	●	263 pág.
 2188-GISRX	●	●	●			●				●	●	●	264 pág.
 2188-GIX8	●	●								●	●	●	265 pág.
 2188-GIX8 PRO	●	●				●				●	●	●	265 pág.
 2188-GIX10	●	●	●			●				●	●	●	266 pág.

REFERÊNCIA	RISCOS MECÂNICOS E QUÍMICOS					RISCOS POR RADIAÇÕES				OUTROS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO			Nº DE PÁGINA
	PROJEÇÃO DE PARTICULAS	GOTAS DE LÍQUIDOS	PÓ COM PARTICULAS ESPESAS	SALPICOS DE LÍQUIDOS	METAIS FUNDIDOS E SÓLIDOS QUENTES	ULTRAVIOLETA UV	SOLAR	INFRAVERMELHOS (IR) SOLDADURA	INFRAVERMELHOS (IR) CALOR RADIANTE	TRATAMENTO ANTIABRASIVO	TRATAMENTO ANTIEMBAÇAMENTO	COMPATIBILIDADE COM ÓCULOS GRADUADOS	
 2188-GIX9	●	●			●					●	●	●	266 pag.
 2188-GIX7	●	●	●							●	●		267 pag.
 2188-GIX6	●	●	●		●					●	●	●	267 pag.
 2188-GIX3	●	●				●				●	●	●	268 pag.
 2188-GIS	●							●				●	269 pag.
 2188-GIE	●		●		●							●	269 pag.
 2188-GIA	●	●	●		●						●	●	269 pag.
 2188-VRC	●			●	●	●						●	270 pag.
 2188-VRV5	●				●			●				●	271 pag.
 2188-PF	●			●								●	272 pag.
 2188-PFB	●											●	273 pag.
 2088-KF	●											●	273 pag.
 2188-PFX3	●	●		●		●				●	●	●	273 pag.
 2188-PS	●							●				●	274 pag.
 2188-PSC	●							●				●	274 pag.
 2188-PSE	●							●				●	275 pag.



SÉRIE CARBON

Óculos de alta tecnologia. **Design envolvente ergonômico, muito confortável e leve**, com ponte nasal suave para utilização prolongada. 7 tipos de óculos disponíveis.

Ocular com tratamento "Premium" certificado. Resistência à deterioração da superfície por partículas finas K (maior duração e qualidade de visão) e resistência ao embaçamento N.

- Muito leve (22 gramas).



- Excelente qualidade ótica (classe 1).
- Ponte nasal de borracha, macia, ventilada e antiderrapante.

2188-GC

Características Óculos incolores em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco de projeções (metal, madeira, pedra), construção e fabrico em geral.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GCG

Características Óculos em policarbonato cinzentos, anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Luz solar).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades no exterior, com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), construção, agricultura e jardinagem, fabricação naval, etc

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral.

Classe 5-2,5 (grau de proteção solar 2,5).



2188-GCF

Características Óculos transparentes auto-escurecidos (fotocromático), policarbonato anti-risco e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (luz solar).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades, tanto no exterior como no interior, atividades que requerem a combinação de ambos (fábriço e indústria), trabalhos relacionados com a condução, agricultura, pintura e decoração, comercial, trabalho de manutenção, etc.

- Ocular fotocromático.
- Adapta-se automaticamente à luminosidade do ambiente, protegendo os olhos contra a radiação solar de todos os momentos.
- Reduz reflexos e brilho.
- Muito leve (22 gramas).
- Excelente qualidade ótica (classe 1).
- Ponte nasal suave e ventilada.

EN ISO 12312-1 Proteção ocular e facial. Óculos de sol para uso geral.



2188-GCP

Características Óculos polarizados em policarbonato cinzentos, anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Luz solar).

- Ocular polarizado. Elimina os reflexos desconfortáveis que podem ocorrer ao trabalhar com chapas metálicas, maquinaria, trabalho no exterior (água, neve, asfalto...).
- Elimina reflexos e brilho (maior conforto, segurança e precisão no trabalho).
- Muito leve (22 gramas).
- Excelente qualidade ótica (classe 1).
- Ponte nasal suave e ventilada.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades no exterior, trabalhos relacionados com chapas metálicas, maquinaria, agricultura, pintura e decoração, trabalhos de manutenção, asfaltado, trabalho com muita luz, trabalho na neve, na água (plataformas, pesca, desportos aquáticos, portos, etc)

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral. Classe 5-3,1 (proteção solar grau 3, 1).



Polarizado
ANTIRREFLEXO



SÉRIE CARBON



2188-GCR

Características Óculos "Blue-Blocker" laranja em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV). Tecnologia "BLA" (Blue Ligth Absorbing).

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com riscos de projeções e especialmente trabalhos com luz azul produzida por lâmpadas fotoquímicas, compostos (de dentistas, etc.), adesivos, inspeções de qualidade e de superfícies (tinta em spray para automóveis/eletrodomésticos), etc.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).
Classe 2-2 (proteção UV).



2188-GCBB

Características Óculos "Blue-Blocker" castanho em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e de radiação (Ultravioleta UV). Tecnologia "BLA" (Blue Ligth Absorbing).

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com riscos de projeções e, em especial, trabalhos com luz azul produzida por computadores, luzes LED, ecrãs e luzes fluorescentes, tablets, etc

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).
Classe 2C-1.4 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GCA

Características Óculos amarelo em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV).

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com riscos de projeções e, em especial, trabalhos que devido às condições ambientais (névoas, chuva, fumos, etc.), necessitam de uma melhoria substancial da visão. Os óculos amarelos proporcionam um aumento na nitidez, contraste e detalhes.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).
Classe 2-1.2 (proteção UV).

SÉRIE TITANIUM

Óculos de alta tecnologia. Design envolvente ergonômico, muito confortável e leve, com ponte nasal em borracha, suave, ventilada e antiderrapante. Ocular com tratamento "Premium" certificado. Resistência à deterioração da superfície por partículas finas K (maior duração e qualidade de visão) e resistência ao embaciamento N.

2188-GTC

Características Óculos incolores em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco de projeções (metal, madeira, pedra), construção e fabrico em geral.

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.

2188-GTAC

Mesmas características que 2188-GTC.
Estrutura em COR ANTRACITA.





SÉRIE LITIO

Hastes flexíveis, interior em espuma EVA (desmontável) e ponte nasal em borracha suave e antideslizante.

2188-GLIC

Características Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta

Espuma interior de EVA (material muito leve e flexível, com grande capacidade de amortecer impactos).

Sela os óculos, impedindo a entrada de partículas.

- Maior comodidade e conforto.

- Amortecimento de possíveis impactos, reduzindo a energia do golpe.

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GLIG

Características Óculos em tons de cinza (proteção solar), lente de policarbonato, tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo de visão. Lente de proteção contra a radiação solar

Espuma interior de EVA (material muito leve e flexível, com grande capacidade de amortecer impactos).

- Sela os óculos, impedindo a entrada de partículas.

- Maior comodidade e conforto.

- Amortecimento de possíveis impactos, reduzindo a energia do golpe.

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral.

Classe 5-3.1 (grau de proteção solar 3.1).



2188-GMC Mod. "MILES"

Óculos de alta tecnologia. Design envolvente 3D ergonômico, muito confortável e leve, com ponte nasal de borracha macia, ventilada e antiderrapante. Ocular com tratamento "Premium" certificado. Resistência à deterioração da superfície por partículas finas K (maior duração e qualidade de visão) e resistência ao embaçamento N.

Características Óculos incolores em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (ultravioleta UV).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco de projeções (metal, madeira, pedra), construção e fabrico em geral.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GIC Mod. "IRIDIO"

Óculos incolores com hastes flexíveis. Sem elementos metálicos (Metal Free).

Características Óculos incolor de uma lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta. Muito confortável e flexível.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.





ÓCULOS DE MONTAGEM UNIVERSAL/Proteção ocular

2188-GBC Mod. "BARIO"

Óculos incolores, hastes transparentes e flexíveis, espuma de EVA interna (desmontável).

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta.

Espuma interior de EVA (material muito leve e flexível, com grande capacidade de amortecer impactos).

- Sela os óculos, impedindo a entrada de partículas.
- Maior comodidade e conforto.
- Amortecimento de possíveis impactos, reduzindo a energia do golpe.

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GYC Mod. "YTRIO (WOMAN)"

Design envolvente 3D ergonômico, concebido especialmente para mulheres, muito confortável e leve, com ponte nasal de borracha macia, ventilada e antiderrapante. Hastes oscilantes (permitem a inclinação ocular).

Características Óculos incolores em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco de projeções (metal, madeira, pedra), construção e fabrico em geral.

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GOC Mod. "OSMIO"

Óculos incolores, hastes transparentes e flexíveis, espuma de EVA interna (desmontável).

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta.

Espuma interior de EVA (material muito leve e flexível, com grande capacidade de amortecer impactos).

- Sela os óculos, impedindo a entrada de partículas.
- Maior comodidade e conforto.
- Amortecimento de possíveis impactos, reduzindo a energia do golpe.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GMG Mod. "MATRIX"

Óculos com lente cinzenta, hastes flexíveis e uma ponte nasal em borracha macia e antiderrapante. Sem elementos metálicos (Metal Free).

Características Óculos em tons de cinza (proteção solar), lente de policarbonato, tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo de visão. Lente de proteção contra a radiação solar.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral.

Classe 5-3.1 (grau de proteção solar 3.1).



2188-GTALC Mod. "TALIO"

Óculos incolores com hastes flexíveis.

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta. Muito confortável e flexível.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GHC Mod. "HELIO"

Óculos incolores com hastes flexíveis.

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta. Muito confortável e flexível. Ponte nasal em borracha macia e antiderrapante.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.

2188-GNEC Mod. "NEON"

Óculos incolores com hastes flexíveis.

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta. Muito confortável e flexível. Ponte nasal em borracha macia e antiderrapante.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GAC Mod. "ARGON"

Óculos incolores com hastes flexíveis.

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta. Muito confortável e flexível.

- CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.
EN170 Proteção ocular: Filtros Ultravioletas (UV).
Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



2188-GYOC Mod. "YODO"

Óculos Dual, de óculos incolores, hastes ajustáveis, espuma interior em EVA e inserção ótica (removível).

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta. Duplo: pode ser utilizado como óculos universais (hastes) ou como um óculos completos (alça ajustável). Espuma interior de EVA (material muito leve e flexível, com grande capacidade de amortecer impactos).

- Sela os óculos, impedindo a entrada de partículas.
- Maior comodidade e conforto.
- Amortecimento de possíveis impactos, reduzindo a energia do golpe.

Inserção ótica ajustável. Permite incorporá-lo nos óculos uma vez inseridos nos óculos graduados.

- CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.
EN170 Proteção ocular: Filtros ultravioleta (UV).
Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



ÓCULOS DE MONTAGEM UNIVERSAL / Proteção ocular

2188-GXC Mod. "XENON"

Óculos incolores, hastes flexíveis, espuma interior em EVA (removível).

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta.

Espuma interior de EVA (material muito leve e flexível, com grande capacidade de amortecer impactos). Sela os óculos, impedindo a entrada de partículas. Maior comodidade e conforto. Amortecimento de possíveis impactos, reduzindo a energia do golpe.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.



Polarizado
ANTIRREFLEXO

2188-GUP Mod. "URANIO"

Óculos polarizados em policarbonato cinzentos, anti-riscos, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (luz solar).

Características Ocular polarizado. Elimina os reflexos desconfortáveis que podem ocorrer ao trabalhar com chapas metálicas, maquinaria, trabalho no exterior (água, neve, asfalto...). Elimina reflexos e brilho (maior conforto, segurança e precisão no trabalho). Ponte nasal em borracha macia e antiderrapante.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades no exterior, trabalhos relacionados com chapas metálicas, maquinaria, agricultura, pintura e decoração, trabalhos de manutenção, asfaltado, trabalho com muita luz, trabalho na neve, na água (plataformas, pesca, desportos aquáticos, portos, etc.)

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral.

Classe 5-3.1 (grau de proteção solar 3).



2188-GSIC Mod. "SILICIO"

Óculos incolores com hastes flexíveis, muito cómodo e leve, com ponte nasal de borracha suave, ventilado e anti-deslizante.

Características Óculos incolor, lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento da cor.



2188-GRG Mod. "RUNNER"

Óculos cinzentos, com hastes ajustáveis em comprimento.

Características Óculos cinzentos em policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com lente de proteção solar. Óculos muito leves, de design desportivo.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral.

Classe 5-3.1 (grau de proteção solar 3.1).



2188-GZ Mod. "ZOOM"

Óculos claros com hastes e ponte nasal flexível.

Características Óculos claros de uma lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra radiações ultravioleta UV. Ponte do nariz de silicone. Design desportivo, muito confortável e leve.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2



2188-GPG Mod. "PATROL"

Óculos cinzentos, com hastes reguláveis em comprimento.

Características Óculos cinzentos em policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com lente de proteção solar. Design auto-adaptável ergonómico curvo baseado na anatomia da área frontal da cabeça. Ponte do nariz de silicone.

CE EN166 Protección ocular de los ojos. Requisitos generales.

EN172 Protección ocular. Filtros solares para uso laboral.

Clase 5-3.1 (protección solar grado 3.1).





ÓCULOS DE MONTAGEM UNIVERSAL/Proteção ocular

2188-GD Mod. "DUAL"

Óculos claros "dual" (óculos integrais ou óculos universais).

Características Óculos claros de uma lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual.

- Design desportivo, muito confortável e leve, pode ser utilizado como óculos universais (com hastes incluídas) ou como óculos integrais (cavidade ocular em silicone e fita elástica) com um campo de utilização 3 para gotas de líquidos (como óculos integrais).
- Impacto das partículas em alta velocidade e baixa energia (F).
- Ventilação indireta através de microsulcos para reduzir a condensação.
- Excelente qualidade ótica (Classe 1) e tratamento antiembaciamento certificado (N).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.



SPY

Óculos de uma lente envolvente.

2188-GS

Características Óculos claros em policarbonato anti-riscos e para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV). Design envolvente, muito confortável e com proteção lateral.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (proteção UV com bom reconhecimento de cores).



2188-GSG

Características Óculos em policarbonato em tons de cinza, anti-riscos e para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Luz solar). Design envolvente, muito confortável e com proteção lateral.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral. Classe 5-3.1 (grau de proteção solar 3.1).



SPY FLEX

Óculos de uma lente envolvente e hastes flexíveis.

2188-GSF

Características Óculos claros em policarbonato anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV). Design envolvente, muito confortável e com proteção lateral. Hastes flexíveis em silicone hipoalergênico para conforto e uso prolongado ao longo do tempo.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (proteção UV com bom reconhecimento de cores).



2188-GSFG

Características Óculos em policarbonato em tons de cinza, anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Luz solar). Design envolvente, muito confortável e com proteção lateral. Hastes flexíveis em silicone hipoalergênico para conforto e uso prolongado ao longo do tempo.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral. Classe 5-3.1 (grau de proteção solar 3.1).





ÓCULOS DE MONTAGEM UNIVERSAL/Proteção ocular

SPY CITY

Óculos claros com hastes flexíveis.

2188-GSC

Características Óculos claros de uma lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e antiembaciamento, com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta. Design desportivo, muito confortável e ultraleve (19 gramas).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2



SPY PRO

Óculos de uma lente e hastes flexíveis



2188-GSPG

Características Óculos em policarbonato em tons de cinza, anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Luz solar). Design envolvente confortável e com proteção lateral. Hastes flexíveis em silicone hipoalergénico para conforto e uso prolongado ao longo do tempo.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral.

Classe 5-3.1 (proteção solar grau 3.1).

2188-GSPE

Características Óculos de policarbonato de espelho anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (luz solar extrema ou fontes de calor). Design envolvente, muito confortável e com proteção lateral. Hastes flexíveis em silicone hipoalergénico para conforto e uso prolongado ao longo do tempo.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral.

Classe 5-3.1 (grau de proteção solar 3.1).







ÓCULOS DE MONTAGEM UNIVERSAL/Proteção ocular

LYNX

Óculos panorâmico, com hastes reguláveis em comprimento, oscilantes e ponte nasal em material macio e suave.

2188-GL

Características Óculos em policarbonato anti-riscos e anti-antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV).

- Tratamento anti-riscos (maior duração e qualidade de visão) e antiembaciamento.
- Muito leve (30 gramas).
- Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco de projeções (metal, madeira, pedra), construção, agricultura e fabrico em geral.

- CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.
EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).
Classe 2-1.2



2188-GLG

Características Óculos em policarbonato em tons de cinza, anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Luz solar).

- Tratamento anti-riscos (maior duração e qualidade de visão) e antiembaciamento.
- Muito leve (30 gramas).
- Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades no exterior, com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), construção, agricultura e jardinagem...

- CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.
EN172 Proteção ocular. Filtros solares para uso laboral.
Classe 5-2 (grau de proteção solar 2).



NITRO

Óculos panorâmicos, com hastes ajustáveis em longitude.

2188-GN / 2188-GNA ANTIEMBACIMENTO

Características Óculos claros de uma lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e com amplo campo visual. Lente de proteção contra filtros UV ultravioleta. O modelo 2188-GNA também tem antiembaciamento.

- CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.
EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).
Classe 2C-1.2



2188-GNV

Características Óculos verdes de uma lente de policarbonato, com tratamento anti-riscos e com amplo campo visual. A proteção verde para soldadura de grau 5.

- CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.
EN169 Proteção ocular. Filtros para soldadura.
Classe 5.



2188-GVE Mod. "VISITOR"

Óculos claros tipo vista.

Características Óculos de uma lente em policarbonato, com tratamento anti-riscos. Lente de proteção contra radiações ultravioleta UV. Ergonômico, com ventilação lateral

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2



CLARENCE

Óculos tipo visita/óculos de sol panorâmico, com hastes ajustáveis em longitude e oscilantes.

2188-GVC

Características Óculos em policarbonato anti-riscos e anti-embaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Ultravioleta UV).

- Compatível com a maioria dos óculos graduados.
- Tratamento anti-riscos (maior duração e qualidade de visão) e antiembaciamento.
- Muito leve (38 gramas).
- Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco de projeções (metal, madeira, pedra), visita a fábricas e indústrias, construção e fabrico em geral.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2-1.2 (proteção UV).



2188-GVCV

Características Óculos em policarbonato em tons de verde IR 5.0, anti-riscos e antiembaciamento, para riscos mecânicos (projeções) e riscos de radiação (Infravermelhos IR).

- Compatível com a maioria dos óculos graduados.
- Tratamento anti-riscos (maior duração e qualidade de visão) e antiembaciamento.
- Muito leve (38 gramas).
- Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em processos de soldadura (oxicorte e oxiacetilénico de grau 5.0).

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN171 Proteção ocular. Filtros para o infravermelho.

Classe 4-5 (grau de proteção IR 5).





ÓCULOS INTEGRAIS LINHA PRO/Proteção ocular

2188-GISRX Mod. "SRX"

Óculos integrais panorâmicos de 180° com tecnologia balística, óculos claros antiembaciamento para riscos mecânicos e radiação UV.

- Características** Óculos integrais panorâmicos de 180°, estrutura em PVC e óculos em policarbonato certificado antiabrasivo (K) e antiembaciamento (N) para riscos mecânicos (projeções, pó espesso -4-), químicos (líquidos) e riscos de radiação (ultravioleta UV, sem alteração de cor).
- Certificado Balístico de acordo com a norma MIL PRF 31013.
 - Design ergonômico, com estrutura co-injetada, que proporciona excelente campo de visão e excelente conforto.
 - Impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas de média energia (BT), com tecnologia antibalística.
 - Ventilação indireta através de microsulcos para reduzir a condensação.
 - Compatível com a maioria dos óculos graduados.
 - Com inserção ótica para graduação, ajustável em altura.
 - Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (construção, metal, madeira, pedra), pó grosso (cimento...) e salpicos de metais fundidos (indústria química, fundições, fornos...), bem como em atividade desportivas com riscos de impactos a grande velocidade.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Nível 2 com bom reconhecimento de cores.

BT 3 4 K N



Adequado para usar lentes graduadas acopladas à sua estrutura interna



2188-GIX8 Mod. "X8"

Óculos integrais panorâmicos de 180°, claros antiembaciamento para riscos mecânicos.

- Características**
- Óculos completos de proteção panorâmica 180° em policarbonato, estrutura em PVC antiabrasivo e antiembaciamento para riscos mecânicos (projeções, salpicos de líquidos -3).
 - Design ergonômico, com estrutura co-injetada, que proporciona excelente campo de visão e excelente conforto.
 - Estrutura de reforço interno para impedir a entrada de líquidos.
 - Impacto das partículas em alta velocidade e meia energia (B).
 - Ventilação indireta para reduzir a condensação.
 - Compatível com a maioria dos óculos graduados.
 - Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra, etc.), trabalha com riscos químicos (tintas, etc.).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

B 3



2188-GIX8 PRO Mod. "X8 PRO"

Óculos integrais panorâmicos de 180°, claros antiembaciamento para riscos mecânicos.

- Características**
- Óculos de proteção panorâmicos completos, estrutura de 180° de PVC, acetato antiabrasivo e certificado N antiembaciamento para riscos mecânicos e químicos (projeções, salpicos de líquidos...) e riscos por radiação ultravioleta (UV).
 - Design ergonômico, com estrutura co-injetada, que proporciona excelente campo de visão e excelente conforto.
 - Estrutura de reforço interno para impedir a entrada de líquidos.
 - Impacto das partículas em alta velocidade e meia energia (B).
 - Ventilação indireta para reduzir a condensação.
 - Compatível com a maioria dos óculos graduados.
 - Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra, etc.), trabalha com riscos químicos (tintas, etc.).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioletas (UV).

Classe 2-1.2 (Proteção UV).

B 3 N



ÓCULOS DE LINHA COMPLETA PRO/Proteção ocular



2188-GIX10 Mod. "X10"

Óculos integrais oculares em acetato claro com tratamento antiembaciamento e ventilação indireta para riscos mecânicos, químicos e radiações UV

- Características**
- Óculos completos de estrutura de PVC e ocular de acetato antiembaciamento (N) para riscos mecânicos (projeções, gotas líquidas -3- pó espesso -4-) riscos químicos e riscos de radiação (Ultravioleta UV).
 - Acetato ocular (maior resistência química) certificado "N" antiembaciamento.
 - Impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas de baixa energia (FT).
 - Dupla ventilação direta e indireta.
 - Compatível com a maioria dos óculos graduados.
 - Ponte nasal especialmente projetada para ser compatível com máscaras.
 - Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), líquidos indústria química, manutenção, pintura, indústria farmacêutica...), pó grosso (cimento...).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Nível 2 com bom reconhecimento de cor.

FT 3 4 N



2188-GIX9 Mod. "X9"

Óculos panorâmicos completos de 180° claros, antiembaciamento para riscos mecânicos.

- Características**
- Óculos integrais panorâmicos de 180°, estrutura em PVC e óculos em policarbonato anti-abrasivo e antiembaciamento para riscos mecânicos (projeções, salpicos de líquidos -3- salpicos de metais fundidos e sólidos quentes -9-).
 - Design ergonômico, com estrutura co-injetada, que proporciona excelente campo de visão e excelente conforto.
 - Impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas de média energia (BT).
 - Ventilação indireta através de microsulcos para reduzir a condensação.
 - Compatível com a maioria dos óculos graduados.
 - Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), pó grosso (pólen...) e salpicos de metais fundidos (indústria química, fundições, fornos...).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

BT 3 9 N



2188-GIX7 Mod. "X7"

Óculos integrais claros antiembaciamento para riscos mecânicos.

Características Óculos completos de estrutura de silicone e óculos de policarbonato antiembaciamento (N) para riscos mecânicos (projeções, gotas líquidas -3- pó espesso -4-).

- Design compacto e desportivo, muito leve e confortável devido à sua estrutura especial de silicone, concebido para ser compatível com outros EPI (máscaras, protetores de ouvidos...).
- Impacto das partículas em alta velocidade e meia energia (B).
- Ventilação indireta através de microsulcos para reduzir a condensação.
- Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), líquidos (indústria química, laboratórios, pintura em spray...), pó grosso (pólen...).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

B 3 4

COLORES DISPONIBLES

2188-GIX7/N

2188-GIX7/G

2188-GIX7/A



2188-GIX6 Mod. "X6"

Óculos integrais panorâmicos claros antiembaciamento para riscos mecânicos.

Características Óculos completos panorâmicos de estrutura de PVC e óculos de policarbonato antiembaciamento (N) para riscos mecânicos (projeções, gotas líquidas -3- pó espesso -4- e salpicos de metais fundidos e sólidos quentes -9-).

- Impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas de média energia (BT).
- Ventilação indireta através de microsulcos para reduzir a condensação.
- Compatível com a maioria dos óculos graduados.
- Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), líquidos química, pintura em spray, etc.), pó grosso (pólen...) e salpicos de metais fundidos (indústria química, fundições, fornos...).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

B 3 4 9 N



ÓCULOS DE LINHA COMPLETA PRO/Proteção ocular

2188-GIX3 Mod. "X3"

Óculos integrais panorâmicos de 180° com desenho militar, óculos incolores antiabrasivos e antiembaciamento para riscos mecânicos e radiações UV.

- Características** Óculos integrais panorâmicos de 180°, estrutura em PVC e óculos em policarbonato certificado antiabrasivo (K) e antiembaciamento (N) para riscos mecânicos (projeções), químicos (líquidos, campo de utilização 3) e riscos de radiação (ultravioleta UV, sem alteração de cor).
- Design ergonômico, com estrutura co-injetada, que proporciona excelente campo de visão e excelente conforto.
 - Impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas de média energia (BT).
 - Ventilação indireta para reduzir a condensação.
 - Compatível com a maioria dos óculos graduados.
 - Detalhes laterais em verde para aumentar a visibilidade.
 - Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com riscos de projeções (construção, metal, madeira, pedra) e gotas de líquidos (indústria química, pintura...).

- CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.
EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).
Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.
BT 3 K N



2188-PFX3

- Máscara facial com viseira de policarbonato integrada proporciona proteção da cara.



LÍNHA STEEL/Proteção ocular

2188-GIS

Óculos completos Soldadura com lentes dobráveis de grau 5 e em policarbonato (tampa de filtro).

- Características** Óculos completos para soldadura, estrutura em PVC para riscos mecânicos (projeções ...) e risco de radiação (IR).
- Óculos dobráveis e intercambiáveis.
 - Cristal vidro inactínico tom 5 (50 mm de diâmetro).
 - Permite a proteção contra a radiação infravermelha e elevar o óculo para ver a peça soldada.
 - Oculares de policarbonato intercambiáveis (tampa de filtros).
 - Ventilação indireta para reduzir a condensação de fumos de soldadura.
 - Compatível com óculos graduados.
 - Substituíveis:
 - Cristal inactínico: 2188-LV1 (graus 5, 9, 10, 11 e 13).
 - Tampa de filtro em policarbonato: 2188-CF1.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções em trabalhos relacionados com soldadura.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN169 Filtros para soldadura e técnicas relacionadas.

EN175 Equipamento para a proteção de olhos e face durante a soldadura.



2188-GIE Mod. "X1"

Óculos integrais claros para riscos mecânicos.

- Características** Óculos completos de estrutura de PVC e óculos de policarbonato antiembaciamento (N) para riscos mecânicos (projeções, pó espesso -4- e salpicos de metais fundidos e sólidos quentes -9-).
- Impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas de média energia (BT).
 - Ventilação indireta através de microsulcos para reduzir a condensação.
 - Compatível com a maioria dos óculos graduados.
 - Excelente qualidade ótica (classe 1)

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções, (metal, madeira, pedra), pó grosso (pólen...) e salpicos de metais fundidos (indústria química, fundições, fornos...).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

BT 4 9



2188-GIA Mod. "X1 PLUS"

Óculos integrais claros antiembaciamento para riscos mecânicos.

- Características** Óculos completos de estrutura de PVC e óculos de policarbonato para riscos mecânicos (projeções, gotas líquidas -3- pó espesso -4- e salpicos de metais fundidos e sólidos quentes -9-).
- Óculo com tratamento antiembaciamento.
 - Impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas de média energia (BT).
 - Válvulas de ventilação para reduzir a condensação e o embaciamento.
 - Compatível com a maioria dos óculos graduados.
 - Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), salpicos de líquidos (3), pó grosso (pólen...) e salpicos de metais fundidos (indústria química, fundições, fornos...).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

BT 3 4 9





WISEIRA FACIAL DA LINHA ROCKET/Proteção ocular

Linha ROCKET

A linha Steelpro Rocket foi concebida com o objetivo de proteger o rosto e os olhos contra as projeções de partículas, salpicos, radiação infravermelha, etc, fornecendo a máxima segurança, conforto e proteção.

PANTALLA FACIAL ROCKET VISOR CLARO

Máscara facial com viseira clara para riscos mecânicos e radiações composta por adaptador 2188-AR e Visor 2188-VRC (vendido em separado).

Características Máscara facial para riscos mecânicos (projeções e salpicos de metais fundidos e sólidos quentes) e riscos por radiações (Ultravioleta UV).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), salpicos de metais fundidos (indústria química, fundições, fornos...).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).



2188-AR

Suporte para viseira ajustável na cabeça, muito leve e seguro com ajuste tipo "roller" para um ajuste fácil e cómodo.

2188-VRC

Viseira fabricada em policarbonato de 2,25 mm de espessura, de alta resistência mecânica e química. Proteção face a impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas (BT), e para salpicos de metais fundidos e sólidos quentes (9). Amplo campo de visão (180°), com estrutura curva (melhor comportamento face ao impacto) e proteção no queixo, com excelente qualidade ótica (Classe 1). Proteção contra a radiação ultravioleta UV.

MÁSCARA FACIAL ROCKET COM VISEIRA VERDE IR 5.0 (SOLDADURA)

Máscara facial com viseira verde para riscos mecânicos e radiações composta por adaptador 2188-AR e Viseira 2188-VRV5 (vendido em separado).

Características Máscara facial para riscos mecânicos (projeções e salpicos de metais fundidos e sólidos quentes) e riscos por radiações (Infravermelhos IR).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (metal, madeira, pedra), salpicos de metais fundidos (indústria química, fundições, fornos...) com processos de soldadura.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN171 Proteção ocular. Filtros para infravermelhos.

2188-AR

Suporte para viseira ajustável na cabeça, muito leve e seguro com ajuste tipo "roller" para um ajuste fácil e cómodo.

2188-VRV5

Viseira fabricada em policarbonato de 2,25 mm de espessura, de alta resistência mecânica e química. Proteção face a impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas (BT), e para salpicos de metais fundidos e sólidos quentes (9). Amplo campo de visão (180°), com estrutura curva (melhor comportamento face ao impacto) e proteção no queixo, com excelente qualidade ótica (Classe 1). Proteção contra a radiação infravermelhos tom 5.0 para processos de soldadura.



2188-ARC

Adaptador dielétrico e resistente a altas temperaturas

Características As viseiras ROCKET também podem ser utilizadas com a utilização do adaptador universal 2188-ARC

MÁSCARA FACIAL DA LINHA VOLT

Linha VOLT_ Proteção dielétrica

A linha Steelpro Volt foi concebida com o objetivo de proteger o rosto e os olhos contra as projeções de partículas, radiação infravermelha, riscos de arco elétrico devido a arco elétrico e curto-circuito, proporcionando máxima segurança, conforto e proteção.

MÁSCARA FACIAL VOLT

MÁSCARA FACIAL COM VISEIRA FABRICADA EM POLICARBONATO PARA RISCOS MECÂNICOS, RADIAÇÕES E ARCO ELÉTRICO DE CURTO-CIRCUITO.

COMPOSTA POR ADAPTADOR 2188-SV E VISEIRA 2188-VV (VENDIDO EM SEPARADO).

Características Proteção contra partículas em alta velocidade e temperaturas extremas (BT).
Proteção contra salpicos de líquidos (3).
Proteção contra arco elétrico de curto-circuito (8).
Proteção contra salpicos de metais fundidos e sólidos quentes (9).
É possível utilizar a viseira 2188-VV com um adaptador dielétrico para capacete 2188-ACV e adaptar ao capacete dielétrico "Volt" ref. 2088-CV.
Excelente qualidade ótica (classe 1).
Viseira dobrável de 400 mm (largura) X 205 mm (comprimento).
Ampla campo de visão (180 °) graças à sua estrutura curva e ergonômica.
Proteção contra a radiação ultravioleta de acordo com EN170 (2-12)

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco de projeções, salpicos de metais fundidos, salpicos de líquidos ou riscos elétricos na construção, obras públicas, indústria, mineração, manutenção, trabalho em altura, túneis, etc.

CE EN166 Proteção ocular dos olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (2-12).



2188-VV

Viseira fabricada em policarbonato de alta resistência mecânica, elétrica e química.

2188-SV

Suporte para viseira ajustável na cabeça, muito leve e seguro com ajuste tipo "roller" para ajuste fácil e confortável.



2188-ACV

Adaptador para capacete Volt

*Detalhe de apresentação da viseira VV e do adaptador ACV no capacete VOLT





WISEIRA FACIAL DA LINHA CRASHER/Proteção ocular

Linha CRASHER

A linha Crasher da Steelpro oferece uma proteção facial muito confortável em trabalhos industriais de forma muito versátil e para diferentes riscos

2188-PF

Máscara facial para riscos mecânicos.

Características Máscara facial para riscos mecânicos (projeções e salpicos de líquidos)

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco de projeções (metal, madeira, pedra), salpicos de líquidos (indústria química, agricultura, pintura e decoração, manutenção) e fabrico em geral.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.
EN166 3 B



2188-S

Suporte de polipropileno para viseira ajustável na cabeça, muito leve e seguro com ajuste tipo "roller" para ajuste fácil e confortável, com faixa anti suor.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.



* Apenas viseira sem arnês



* Apenas viseira sem arnês



2188-V

Viseira de policarbonato de alta resistência. Medidas: 395 X 200 x 1 mm (largura/altura/espessura). Viseira sem componentes metálicos (Metal free).

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

2188-VR

Viseira de grade para trabalhos florestais e de jardinagem.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

CE EN1731 Protetores oculares e protetores faciais de malha.



2188-AC

Adaptador universal de mola de viseiras 2188-V e 2188-VR a capacete.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.



2188-ACO

Adaptador universal de viseiras 2188-V e 2188-VR para encaixe diretamente do capacete (inclui parte do adaptador do capacete) ou quando utilizar o protetor auricular 1988-OC.

CE EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.





2188-PFB

Máscara facial para riscos mecânicos.

Características Máscara facial composta por um arnês de nylon com espuma antialérgica e fita ajustável, e uma viseira de policarbonato panorâmico de 180° (20 cm de largura x 30 cm de altura).

- Adapta-se diretamente à cabeça sem a necessidade de montagem.
- Compatível com outros EPI (capacetes, abafadores, máscaras, etc.).
- Utilização em todo o tipo de atividades com riscos de projeções mecânicas.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades em que um capacete de proteção é necessário para a indústria (queda de objetos), tais como construção, obras públicas, indústria, mineração, manutenção, etc.

EN166 Proteção ocular. Requisitos gerais.

2088-KF

Kit florestal.

Características Kit composto por:

Capacete protetor para indústria (EN397) fabricado em PP laranja. Perto da roleta que regula o contorno de 55 a 62 cm.

Arnês de plástico interno com faixa anti-transpiração com 4 pontos de ancoragem. Ajuste com a roleta do tipo "roller".

Viseira de grade e adaptador para trabalhos florestais e de jardinagem.

Protetores auriculares de atenuação média (SNR 26dB).

Accessórios: cintajugular ref. 2088-B

Accessório opcional: proteção da nuca em PVC para o sol ref.

Peso: 700 g.

Uso e aplicação em atividades relacionadas com a silvicultura, jardinagem, limpeza, etc.

EN397 Capacetes de proteção para a indústria.

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN1731 Protetores oculares e protetores faciais de malha.

EN352-3 Proteção auditiva. Protetores auriculares ligados a um capacete protetor.



2188-PFX3

Máscara facial composta por óculos integrais panorâmicos de 180° com desenho militar, óculos incolores antiabrasivos e antiembaciamento para riscos mecânicos e radiações UV + viseira de policarbonato.

Características Óculos integrais panorâmicos de 180°, estrutura em PVC e óculos em policarbonato certificado antiabrasivo (K) e antiembaciamento (N) para riscos mecânicos (projeções), químicos (líquidos, campo de utilização 3) e riscos de radiação (ultravioleta UV, sem alteração de cor).

- Máscara facial: viseira de policarbonato integrada proporciona proteção da cara.
- Design ergonômico, com estrutura co-injetada, que proporciona excelente campo de visão e excelente conforto.
- Impacto das partículas em alta velocidade e temperaturas extremas de média energia (BT).
- Ventilação indireta para reduzir a condensação.
- Compatível com a maioria dos óculos graduados e com máscaras.
- Detalhes laterais em verde para aumentar a visibilidade.
- Excelente qualidade ótica (classe 1).

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com riscos de projeções (construção, metal, madeira, pedra, etc.) e gotas de líquidos (indústria química, pintura, etc.).

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN170 Proteção ocular. Filtros ultravioleta (UV).

Classe 2C-1.2 (Proteção UV). Bom reconhecimento de cores.





Linha OPTECH

A linha Optech de soldadura é uma proteção eficaz na maioria dos processos de soldadura, oferecendo uma proteção ocular e facial.

2188-PS

Máscara de soldar tom 11.

Características Máscara para soldar com viseira dobrável tom 11 e arnês interior regulável com fecho de rosca para faíscas e radiação IR dos processos de soldadura.

- Fabricado em Polipropileno, muito leve, mas com alta resistência a temperatura, impacto e agressões químicas.
- Viseira dobrável, que permite levantar a lente de soldadura para visualizar a peça soldada sem ter que remover a viseira e ainda protegida pela tampa do filtro.
- Arnês interior rebatível com fecho de rosca e faixa anti-transpiração.
- Design ergonômico e arredondado que não permite que peças incandescentes ou gotas de metal fundido permaneçam na superfície da viseira e minimizem os impactos.
- Com cristal de soldadura tom 11 e tampa do filtro (tamanho 108x51 mm.).
- Cristais de substituição disponíveis nos tons 5, 9, 10, 11, 12 e 13.
- Arnês de substituição: 2188-APS.

Uso e aplicação em todo o tipo de atividades com soldadura em oficinas, estaleiros, indústria metalúrgica, soldadura em manutenção, obras públicas, etc.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN169 Proteção ocular. Filtros para soldadura.

EN175 Equipamento para a proteção de olhos e face durante a soldadura.



SUBSTITUÍVEIS

2188-LV	lente verde
	graus de opacidade 5, 9, 10, 11, 12 e 13
2188-CF	tampa do filtro

2188-PSC

Máscara de soldar tom 11 adaptável ao capacete.

Características Máscara para soldar com viseira dobrável tom 11 adaptável a capacetes com ranhura padrão de 3 mm, para faíscas e radiação IR dos processos de soldadura.

- Fabricado em Polipropileno, muito leve, mas com alta resistência a temperatura, impacto e agressões químicas.
- Viseira dobrável, que permite levantar a lente de soldadura para visualizar a peça soldada sem ter que remover a viseira e ainda protegida pela tampa do filtro.
- Design ergonômico e arredondado que não permite que peças incandescentes ou gotas de metal fundido permaneçam na superfície da viseira e minimizem os impactos.
- Compatível com protetores auriculares para capacete ref. 1988-OC.
- Com cristal de soldadura tom 11 e tampa do filtro (tamanho 108x51 mm.).
- Cristais de substituição disponíveis nos tons 5, 9, 10, 11, 12 e 13.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades de soldadura que exigem capacetes de proteção na construção, oficinas, estaleiros, indústria metalúrgica, soldadura em manutenção, obras públicas, etc.

CE **EN166** Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN169 Proteção ocular. Filtros para soldadura.

EN175 Equipamento para a proteção de olhos e face durante a soldadura.



2188-PSE

Máscara de solda eletrônica de tom variável (4/9 -13).

Características Máscara para soldar com viseira filtro eletrônico variável automaticamente ao tom selecionado (de 9 a 13), para faíscas e radiação IR dos processos de soldadura.

- Filtro auto-escurecido de 114x90 mm que oferece proteção UV mínima, tom 4 (tom claro) para o tom selecionado (tom escuro de 9 a 13).
- Cobertura exterior de policarbonato de 114x90mm e tampa do filtro interior.
- Fabricado em Policarbonato, muito leve, mas com alta resistência ao impacto, bem como bom isolamento elétrico e alta resistência ao tempo e aos raios UV.
- Arnês interior rebatível com fecho de rosca e faixa anti-transpiração.
- Design moderno e ergonômico com formas curvas que não permite que peças incandescentes ou gotas de metal fundido permaneçam na superfície da viseira e minimizem os impactos.
- Controlo da sensibilidade de deteção do arco.
- Fonte de alimentação de células solares (+ dois suportes de bateria de lítio de 3V).
- Cores disponíveis: cinzento grafite, azul e vermelho.
- Peças de substituição disponíveis
 - Pack com tampa de filtro (ref. 2188-RCF).
 - Filtro eletrônico (ref. 2188-FE).
 - Arnês interior (ref. 2188-APSE).

Uso e aplicação na maioria dos processos de soldadura (MMA, MIG, MAG, TIG, PLASMA...) em oficinas, estaleiros, indústria metalúrgica, soldadura em manutenção, obras públicas, etc.

EN166 Proteção ocular para os olhos. Requisitos gerais.

EN169 Proteção ocular. Filtros para soldadura.

EN175 Equipamento para a proteção de olhos e face durante a soldadura.

EN379 Proteção ocular. Filtros automáticos para soldadura.



»»»»»»»»»» PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA



Uma gama completa de protetores respiratórios para todos os tipos de operações de manutenção, fabricação, etc., com os mais elevados padrões de segurança e sob as normas europeias.

STEELPRO
— SAFETY —

12



- EN149 Máscaras autofiltrantes para proteção contra partículas.**
- EN405 Máscaras autofiltrantes com válvulas de proteção contra gases ou partículas.**
- EN140 Semimáscaras.**
- EN136 Máscaras.**
- EN141 Filtros contra gases e filtros mistos.**
- EN146 Dispositivos de filtragem contra partículas, ventilação assistida.**
- EN13794 Equipamento respiratório autónomo com circuito fechado para evacuação.**

Todo o equipamento pertence à categoria III (risco de morte ou lesão grave) da classificação de EPI. Para determinar a seleção da máscara e/ou filtro, é necessário saber: o contaminante, a sua concentração e toxicidade, O valor de TLV, o fator de proteção nominal do protetor, o fator de proteção necessário.

TLV ou Nível de Exposição Ocupacional

É a concentração máxima de uma substância contida no ar, calculada em média durante um período de 40 horas por semana, durante a qual, de acordo com o conhecimento atual, um trabalhador pode ser exposto dia após dia, sem um risco provável para a sua saúde.

Fator de proteção nominal

A relação entre a concentração de um contaminante no ambiente e a sua possível concentração dentro da máscara. É calculado a partir do valor máximo de fuga interno permitido (%), que é obtido para qualquer equipamento de um teste normalizado EN.

Fator de proteção necessário

A relação entre a concentração média de poluentes no local de trabalho e o TLV. Ao dividir a concentração média do contaminante no local de trabalho pelo TLV do referido contaminante, obtém-se o fator de proteção necessário. O equipamento apropriado deve fornecer um fator de proteção nominal maior que o fator de proteção necessário.

Exemplo:

Contaminante	Celulose (partículas sólidas)
Concentração	40 mg/m ³
TLV	5 mg/m ³
Fator de proteção necessário	$40/5 = 8$
Recomendação	FFP2 (fator de proteção nominal 12)

Substituição dos filtros: não é possível determinar um tempo de eficácia de um filtro, já que vários fatores influenciam a sua duração; humidade relativa do ar, temperatura, frequência respiratória, capacidade pulmonar, concentração e natureza do contaminante. Recomenda-se substituir o filtro quando houver um aumento na resistência respiratória ou o cheiro do contaminante.



	Máscaras EN149	Máscaras EN405	Semimáscara EN140	Máscaras EN136
Partículas P1	4,5	4,5	4,5	5
Partículas P2	12	12	12	16
Partículas P3	50	50	50	1000
Gases e vapores	-	20	20	2000

Nota: estas tabelas são indicativas. Deve ser o especialista que recomenda ao utilizador final qual proteção é a mais adequada com base em medições no local de trabalho.

Filtros para partículas, gases e filtros combinados	
P (branco)	Partículas classe 1 (P1), classe 2 (P2) e classe 3 (P3)
A (castanho)	Gases e vapores orgânicos
B (cinzento)	Gases e vapores inorgânicos (sem C0)
E (amarelo)	Gases e vapores ácidos
K (verde)	Amoníaco



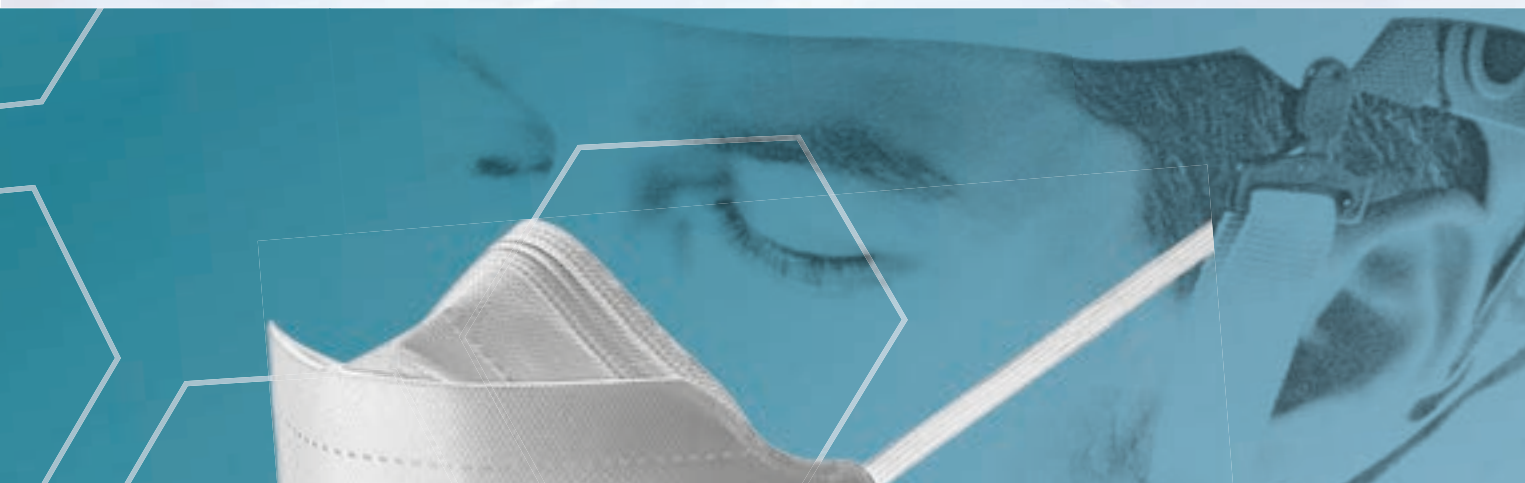
Guia de SELEÇÃO/Proteção respiratória

REFERÊNCIA	PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS			PROTEÇÃO DE GASES E VAPORES				OUTROS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGÂNICO	ORGÂNICO	ÁCIDOS	AMONÍACO	DESCARTÁVEL	REUTILIZÁVEL	MAUS ODORES	
 2288-M10	●							●			282 pág.
 2288-M12	●							●			282 pág.
 2288-M20		●						●			283 pág.
 2288-M22		●						●			283 pág.
 2288-M32			●					●			283 pág.
 2288-MH											284 pág.
 2288-M101E	●							●			284 pág.
 2288-M102E	●							●			284 pág.
 2288-M103SE		●						●			284 pág.
 2288-M103E		●						●			285 pág.
 2288-M104 PRO			●					●			285 pág.
 2288-M104E			●					●			285 pág.

REFERÊNCIA	PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS			PROTEÇÃO DE GASES E VAPORES				OUTROS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO			Nº DE PÁGINA
	NIVEL P1	NIVEL P2	NIVEL P3	ORGÂNICO	INORGÂNICO	ÁCIDOS	AMONÍACO	DESCARTÁVEL	REUTILIZÁVEL	MAUS ODORES	
 2288-M103CAE		●						●		●	286 pág.
 2288-M104CAE			●					●		●	286 pág.
 2288-FP3			●						●		289 pág.
 2288-FA1				●					●	●	289 pág.
 2288-FA1P3			●	●					●	●	289 pág.
 2288-FP3 CA			●						●	●	289 pág.
 2288-FC				●	●	●	●		●	●	289 pág.
 2288-FCP3			●	●	●	●	●		●	●	289 pág.
 2288-PP2		●						●			289 pág.
 2288-FNC				●	●	●	●		●	●	290 pág.
 2288-FNA2P3			●	●					●	●	290 pág.
 2288-FNCP3			●	●	●	●	●		●	●	290 pág.



MÁSCARAS DOBRÁVEIS / Proteção respiratória



3D SERIES DOBRADAS

- Sem grampos.
- Embalagem individual para maior higiene.
- Estrutura 3D = maior área de filtragem.
- Teste de dolomita (D).
- "Látex free".

2288-M10

Máscara descartável FFP1.

Características Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP1 (4XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.

- Clip nasal de alumínio ajustável com almofada interior.
- Borracha dupla de ajuste.
- Caixa dispensadora de 20 unidades (240 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com partículas nocivas em trabalhos com madeira (serragem), agricultura, mineração, construção, limpeza de pós, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.

2288-M12

Máscara descartável FFP1 com válvula de expiração.

Características Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP1 ((4XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.

- Válvula de expiração (permite expulsar o ar do interior da máscara, reduzindo a acumulação de ar quente e umidade no interior da máscara. Recomendado para trabalhos cansativos).
- Clip nasal de alumínio ajustável com almofada interior.
- Borracha dupla de ajuste.
- Caixa dispensadora de 10 unidades (120 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com partículas nocivas em trabalhos com madeira (serragem), agricultura, mineração, construção, limpeza de pós, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.

2288-M20

Máscara descartável FFP2.

- Características** Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP2 (12XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.
- Clip nasal de alumínio ajustável com almofada interior.
 - Borracha dupla de ajuste.
 - Caixa dispensadora de 20 unidades (240 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com baixa toxicidade em trabalhos com madeira, agricultura, mineração, construção, fundição, fabricação de metais, produtos químicos e aditivos em pó, alimentos, cerâmica, estaleiros, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.

2288-M22

Máscara descartável FFP2 com válvula de expiração.

- Características** Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP2 (12XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.
- Válvula de expiração (que permite expulsar o ar do interior da máscara em maior medida, reduzindo a acumulação de ar quente e humidade no interior da máscara).
 - Recomendado para trabalhos cansativos).
 - Clip nasal de alumínio ajustável com almofada interior.
 - Borracha dupla de ajuste.
 - Caixa dispensadora de 10 unidades (120 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com baixa toxicidade em trabalhos com madeira, agricultura, mineração, construção, fundição, fumos de soldadura, recolha de resíduos, fabricação de metais, produtos químicos e aditivos em pó, farinhas, alimentos, cerâmica, laboratórios, estaleiros, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.

2288-M32

Máscara descartável FFP3 com válvula de expiração.

- Características** Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP3 (50XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.
- Válvula de expiração (permite expulsar o ar do interior da máscara, reduzindo a acumulação de ar quente e humidade no interior da máscara).
 - Recomendado para trabalhos cansativos).
 - Clipe nasal de alumínio ajustável com almofada interior em torno do contorno facial para maior ajuste, conforto e proteção (fuga para o interior).
 - Borracha dupla de ajuste com regulação.
 - Caixa dispensadora de 10 unidades (120 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com partículas tóxicas em trabalhos com amianto, fibras tóxicas, madeira, produtos fitossanitários, mineração, construção, fundição, soldadura, fabricação de metal, indústria farmacêutica, produtos químicos e aditivos tóxicos em pó, alimentos, pisciculturas, cerâmica, estaleiros navais, agricultura e pecuária, riscos biológicos (vírus, bactérias, etc.).

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.





MÁSCARAS MOLDADAS/Proteção respiratória

2288-MH

Máscara higiênica descartável. Não EPI.

Características Máscara de poliéster para partículas muito grossas, gotas, etc., em concentração muito baixa ($\leq 1 \times \text{TLV}$) e para proteger o produto no seu manuseamento.

- Clip nasal em alumínio ajustável.
- Caixa dispensadora de 50 unidades (1 000 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades de limpeza de pós não prejudiciais no exterior, trabalhos onde seja necessário proteger o produto (alimentos, laboratórios, eletrônica, etc.) e reduzir a possibilidade de contágio a outras pessoas.

2288-M101E

Máscara descartável FFP1.

Características Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP1 (4XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.

- Clip nasal de alumínio ajustável com almofada interior.
- Borracha dupla de ajuste.
- Caixa dispensadora de 20 unidades (400 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com partículas nocivas em trabalhos com madeira (serragem), agricultura, mineração, construção, limpeza de pós, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.

2288-M102E

Máscara descartável FFP1 com válvula de expiração.

Características Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP1 (4XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.

- Válvula de expiração (permite expulsar o ar do interior da máscara, reduzindo a acumulação de ar quente e umidade no interior da máscara).
- Recomendado para trabalhos cansativos).
- Clip nasal de alumínio ajustável com almofada interior.
- Borracha dupla de ajuste.
- Caixa dispensadora de 20 unidades (400 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com partículas nocivas em trabalhos com madeira (serragem), agricultura, mineração, construção, limpeza de pós, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.

2288-M103SE

Máscara descartável FFP2.

Características Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP2 (12XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.

- Clip nasal de alumínio ajustável com almofada interior.
- Borracha dupla de ajuste.
- Caixa dispensadora de 20 unidades (400 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com baixa toxicidade de partículas com madeira (serragem), agricultura, mineração, construção, fundição, fabricação de metais, produtos químicos e aditivos em pó, alimentos, cerâmica, estaleiros, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.



2288-M103E

Máscara descartável FFP2 com válvula de expiração.

Características Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP2 (12XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.

- Válvula de expiração (que permite expulsar o ar do interior da máscara em maior medida, reduzindo a acumulação de ar quente e humidade no interior da máscara).
- Recomendado para trabalhos cansativos).
- Clip nasal de alumínio ajustável com almofada interior.
- Borracha dupla de ajuste.
- Caixa dispensadora de 20 unidades (400 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com baixa toxicidade de partículas em madeira, agricultura, mineração, construção, fundição, fumos de soldadura, recolha de resíduos, fabricação de metais, produtos químicos e aditivos em pó, farinhas, alimentos, cerâmica, laboratórios, estaleiros, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.



2288-M104E

Máscara descartável FFP3 com válvula de expiração.

Características Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP3 (50XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.

- Válvula de expiração (permite expulsar o ar do interior da máscara, reduzindo a acumulação de ar quente e humidade no interior da máscara).
- Recomendado para trabalhos cansativos).
- Clip nasal em alumínio ajustável.
- Borracha dupla de ajuste.
- Embalagem individual em caixa dispensadora de 20 unidades (400 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com partículas tóxicas em trabalhos com amianto, fibras tóxicas, madeira, produtos fitossanitários, mineração, construção, fundição, soldadura, fabricação de metal, indústria farmacêutica, produtos químicos e aditivos tóxicos em pó, alimentos, cerâmica, estaleiros navais, agricultura e pecuária, riscos biológicos (vírus, bactérias, etc.).

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas~.

2288-M104 PRO

Máscara descartável FFP3 com válvula de expiração.

Características Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP3 (50XTLV) para partículas e aerossóis sólidos e líquidos

- Válvula de expiração (permite expulsar o ar do interior da máscara, reduzindo a acumulação de ar quente e humidade no interior da máscara).
- Recomendado para trabalhos cansativos).
- Clipe nasal de alumínio ajustável com almofada interior em torno do contorno facial para maior ajuste, conforto e proteção (fuga para o interior).
- Borracha dupla de ajuste com regulação.
- Caixa dispensadora de 5 unidades (100 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com partículas tóxicas em trabalhos com amianto, fibras tóxicas, madeira, produtos fitossanitários, mineração, construção, fundição, soldadura, fabricação de metal, indústria farmacêutica, produtos químicos e aditivos tóxicos em pó, alimentos, pisciculturas, cerâmica, estaleiros navais, agricultura e pecuária, riscos biológicos (vírus, bactérias, etc.).

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.





Máscaras MOLDADAS (CARVÃO ATIVO) / Proteção respiratória

2288-M103CAE

Máscara descartável FFP2 com válvula de expiração e carbono ativo.

- Características** Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP2 (12XTLV) com carbono ativo para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.
- O carbono ativo permite reduzir certos tipos de gases e vapores em baixa concentração (gases orgânicos de decomposição, odores desagradáveis, etc.).
 - Válvula de expiração (que permite expulsar o ar do interior da máscara em maior medida, reduzindo a acumulação de ar quente e umidade no interior da máscara. Recomendado para trabalhos cansativos).
 - Clip nasal em alumínio ajustável com almofada interior em torno do contorno facial para maior ajuste, conforto e proteção (fuga para o interior).
 - Borracha dupla de ajuste.
 - Caixa dispensadora de 20 unidades (400 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com toxicidade em trabalhos com madeira, agricultura, mineração, construção, fundição, fumos de soldadura, recolha de resíduos, fabricação de metais, produtos químicos e aditivos em pó, alimentos, cerâmica, laboratórios, estaleiros, etc.

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.



2288-M104CAE

Máscara descartável FFP3 com válvula de expiração e carbono ativo.

- Características** Máscaras de polipropileno, fator de proteção FFP3 (50XTLV) com carbono ativo para partículas e aerossóis sólidos e líquidos.
- O carbono ativo permite reduzir certos tipos de gases e vapores em baixa concentração (gases orgânicos de decomposição, odores desagradáveis, etc.).
 - Válvula de expiração (permite expulsar o ar do interior da máscara, reduzindo a acumulação de ar quente e umidade no interior da máscara).
 - Recomendado para trabalhos cansativos).
 - Clipe nasal de alumínio ajustável com almofada interior em torno do contorno facial para maior ajuste, conforto e proteção (fuga para o interior).
 - Borracha dupla de ajuste com regulação.
 - Caixa dispensadora de 20 unidades (400 unidades por caixa grande).

Uso e aplicação em atividades com partículas tóxicas em trabalhos com amianto, fibras tóxicas, produtos fitossanitários, mineração, construção, fundição, fumos de soldadura, fabricação de metal, indústria farmacêutica, produtos químicos e aditivos tóxicos em pó, alimentos, cerâmica, pisciculturas, estaleiros navais, agricultura e pecuária, riscos biológicos (vírus, bactérias, etc.).

CE EN149:2001 Máscaras autofiltrantes para partículas.





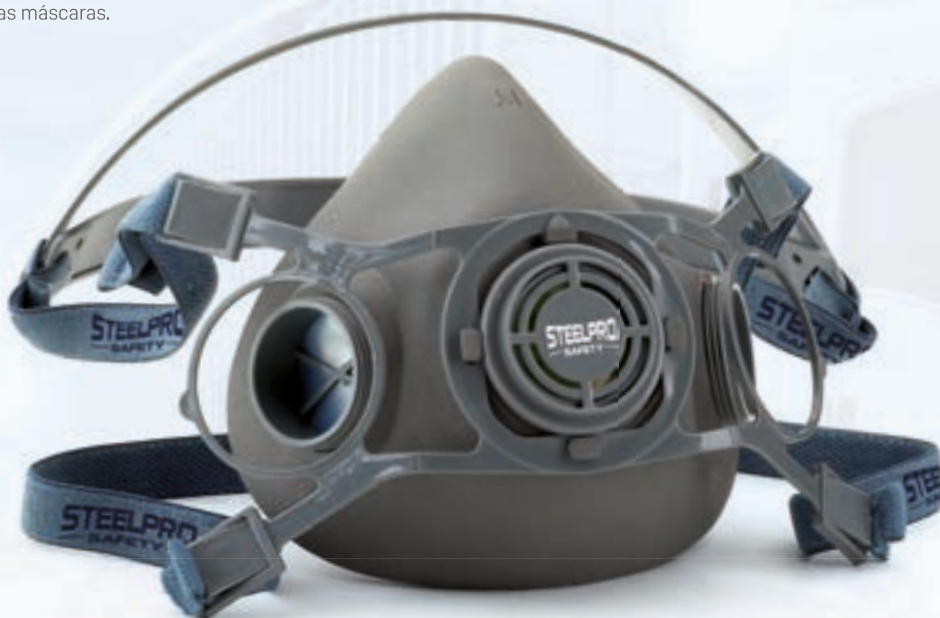
2288-SE Mod. "BREATH"

Meia máscara para dois filtros (filtros Steelpro).

- Características** Respirador de meia máscara fabricado em termoplástico hipoalergénico.
- Muito confortável, suave e leve (apenas 85 g).
 - Design compacto, permite excelente compatibilidade com outros equipamentos de proteção (óculos, protetores auriculares, etc.) e um excelente ajuste no rosto, proporcionando uma proteção confortável e higiénica.
 - Arnês para cabeça e pescoço, muito confortável e fácil de utilizar.
 - Design ergonómico, permite um perfeito equilíbrio do peso dos filtros e um amplo campo de visão.
 - Válvula de expiração central com design antichoque.
 - O sistema de conexão de rosca dos filtros facilita a montagem e desmontagem dos filtros STEELPRO reutilizáveis.
 - Disponível em três tamanhos (S, M e L) para obter um ajuste perfeito em diferentes tamanhos de rosto.

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco respiratório de partículas (indústria metalúrgica, construção, fitossanitária, madeira, pedra, cimento, etc.), gases e vapores orgânicos e inorgânicos (indústria química, metal, manutenção, pintura, indústria farmacêutica, etc.). Verifique os filtros, dependendo do contaminante.

CE EN140 Equipamento de proteção respiratória: meias máscaras.



FILTROS PARA SEMIMÁSCARA “BREATH”

Filtros de rosca STEELPRO para meia máscara "BREATH".

2288-FP3

Características Filtro P3 (classe de partículas 3) Reutilizável (R). Poeiras, névoas e fumos.

Uso e aplicação Manipulação de substâncias em pó (cimento, madeira, pedra, fibras, farinhas, etc.), construção e pedreiras (poeira, areia, etc.), mineração (cloratos, cobalto, cobre, quartzo-silica, Plom Industry (fumos, soldadura, corte de alumínio, aço, óxidos, soda cáustica, ácido fosfórico Agricultura e jardinagem (enxofre e arsênico em pó, pulverização de pesticidas, etc.), manutenção (limpeza de pó, lixamento, ambientes muito poeirentos, soda cáustica), partes inferiores com amianto.

CE EN143 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra partículas.

2288-FP3 CA

Carbóno ativo

O carbóno ativo permite reduzir certos tipos de gases e vapores em baixa concentração (gases orgânicos de decomposição, odores desagradáveis, etc.).

Características Filtro P3 (Classe de partículas 3). Poeiras, névoas e fumos..

Uso e aplicação Manipulação de substâncias em pó (cimento, madeira, pedra, fibras, farinhas, etc.), construção e pedreiras (poeira, areia, etc.), mineração (cloratos, cobalto, cobre, quartzo-silica, Plom Industry (fumos, soldadura, corte de alumínio, aço, óxidos, soda cáustica, ácido fosfórico Agricultura e jardinagem (enxofre e arsênico em pó, pulverização de pesticidas, etc.), manutenção (limpeza de pó, lixamento, ambientes muito poeirentos, soda cáustica), partes inferiores com amianto.

CE EN143 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra partículas.



FILTROS PARA PARTÍCULAS



2288-FA1

Características Filtro A1 (Gases e Vapores Orgânicos Classe 1).

Uso e aplicação Pintura e decoração no exterior, fabrico (veículos, navios, corantes e pigmentos, adesivos, resinas, acetatos, etc.), manutenção com presença de matéria orgânica (maus odores, pesca, gasolinas, álcool etílico, etc.).

CE EN14387 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra gases e filtros combinados.

2288-FC

Características Filtro ABEK1 (gases e vapores orgânicos e inorgânicos, gases ácidos e amoníaco, classe 1).

Uso e aplicação Indústria (processos eletrolí- indústria química orgânica e inorgânica, ácido cianídrico, fluoreto de hidrogénio, etc.), Agricultura (Produtos agroquímicos, etc.), Manutenção (limpeza com ácidos, com cloro, com amoníaco, manutenção industrial, manutenção em alimentos, etc.), fabrico (química, equipamentos de refrigeração, eletrodomésticos, etc.), agricultura e jardinagem (substâncias químicas orgânicas e inorgânicas, ácidos, etc.).

CE EN14387 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra gases e filtros combinados.

2288-FA1P3

Características Filtro A1P3 (Gases e vapores orgânicos Classe 1 e Partículas Classe 3) Reutilizável (R).

Uso e aplicação Pintura e decoração (tinta em spray, solventes, vernizes, resinas, etc.), fabricação (veículos, navios, eletrodomésticos, corantes e pigmentos, adesivos, alimentos), manutenção com presença de névoas orgânicas e substâncias orgânicas, indústria (fumos e vapores orgânicos, processos químicos orgânicos, etc.), agricultura e jardinagem (estrume, manipulação orgânica, pesticidas, etc.), pecuária, limpeza com dissolventes, etc.

CE EN14387 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra gases e filtros combinados.

2288-FCP3

Características Filtro ABEK1P3 (gases e vapores orgânicos e inorgânicos, gases ácidos e amoníaco Classe 1 e Partículas Classe 3) Reutilizável (R).

Uso e aplicação Indústria (Metal, Fundições, indústria química orgânica e inorgânica, farmacêutica, etc.), agricultura (produtos agroquímicos, fitossanitário, herbicidas, fumigação, etc.), pesca (piscatórias, processamento, etc.), manutenção (desinfecção, limpeza domésticos e industriais, hipoclorito de sódio ...), Manutenção Industrial, Manutenção de Alimentos, Fabricação (Química, navios, carros, equipamentos de refrigeração, eletrodomésticos, ácido clorídrico, Hidrogénio Nítrico, Sulfúrico, etc.).

CE EN14387 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra gases e filtros combinados.



2288-PP2

Pré-filtro P2. Opção para os filtros de gás A1 (2288-FA1) e filtro ABEK1 (2288-FC). Fornece proteção para partículas P2, retarda a saturação do filtro de gás (evita a entrada de partículas e poeira) e é intercambiável. Adapta-se ao filtro de gás através do retentor 2288-R.

NOTA:
As informações dos filtros é meramente orientativa. Tem que ser o utilizador final que, com a ajuda do especialista em riscos, escolhe a proteção respiratória mais adequada aos diferentes fatores que ocorrem no local de trabalho (tipos de contaminantes, concentração, tempo de exposição, nível de oxigénio, etc.). A vida útil do filtro irá depender das condições de utilização (tempo de exposição, tipo de contaminante, etc.). Substituir quando o filtro estiver saturado ou perder a sua capacidade filtrante. Os sintomas mais comuns para detetar quando tiver que substituir o filtro são a dificuldade em respirar e quando começar a notar o cheiro do contaminante.



MÁSCARAS/Proteção respiratória



2288-MF Mod. "ANDROMEDA"

Máscara facial de silicone (filtros padronizados).

Características Máscara facial completa feita de silicone Classe 2.

- Muito confortável, suave e leve.
- Feito com silicone hipoalergênico de alta qualidade e durabilidade, muito fácil de limpar.
- Viseira de policarbonato antiembaciamento e anti-risco.
- Design ergonômico, permite um perfeito equilíbrio do peso dos filtros e um amplo campo de visão.
- Arnês ajustável com 5 pontos de ancoragem.
- Para utilização com filtros normalizados (padrão) EN148-1
- Substituíveis:
 - Viseira de policarbonato (2288-V)
 - Arnês (2288-A)

Uso e aplicação em todos os tipos de atividades com risco respiratório de partículas (indústria metalúrgica, construção, fitossanitária, madeira, pedra, cimento, amianto, etc.), gases e vapores orgânicos e inorgânicos (indústria química, metal, manutenção, pintura, indústria farmacêutica, agroquímica, limpeza industrial, laboratórios, etc.). Verifique os filtros, dependendo do contaminante.

CE EN136 Equipamento de proteção respiratória: máscaras completas.

Classe 2. Máscaras completas de utilização geral.

FILTROS PARA MÁSCARA COMPLETA "ANDROMEDA"

Filtros de rosca normalizados STEELPRO para máscara completa "ANDROMEDA"

2288-FNC

Características Filtro ABEK2 (Gases e Vapores orgânicos e inorgânicos, gases ácidos e amoníaco, classe 2).

Uso e aplicação Indústria (processos eletrolíticos, indústria química orgânica e inorgânica, ácido cianídrico, fluoreto de hidrogênio, etc.), Agricultura (Produtos agroquímicos, etc.), Manutenção (limpeza com ácidos, com cloro, com amoníaco, manutenção industrial, manutenção em alimentos, etc.), fabrico (química, equipamentos de refrigeração, eletrodomésticos, etc.), agricultura e jardinagem (substâncias químicas orgânicas e inorgânicas, ácidos, etc.), fabricação (química, equipamentos de refrigeração, eletrodomésticos, etc.), agricultura e jardinagem (substâncias químicas orgânicas e inorgânicas, ácidos, etc.).

CE EN14387 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra gases e filtros combinados.

2288-FNA2P3

Características Filtro A2P3 (Gases e Vapores orgânicos Classe 2 e Partículas Classe 3). Reutilizável (R).

Uso e aplicação Pintura e decoração (pintura em spray, solventes, vernizes, resinas, etc.), fabricação (veículos, navios, eletrodomésticos, corantes e pigmentos, adesivos, alimentos), manutenção com a presença de névoas e substâncias orgânicas, indústria (fumos e vapores orgânicos, processos químicos orgânicos, etc.), agricultura e jardinagem (estrupe, manipulação orgânica, pesticidas, etc.), pecuária, Limpeza com solventes, etc.

CE EN14387 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra gases e filtros combinados.

2288-FNCP3

Características Filtro ABEK2P3 (Gases e Vapores orgânicos e inorgânicos, gases ácidos e amoníaco, classe 2 e partículas classe 3). Reutilizável (R).

Uso e aplicação Indústria (Metal, Fundições, indústria química orgânica e inorgânica, Farmacêutica, etc.), Agricultura (produtos agroquímicos, fitossanitários, herbicidas, fumigação, etc.), Pesca (pisciculturas, processamento, etc.), Manutenção (Desinfecção, limpeza doméstica e industrial, hipoclorito de sódio, etc.), Manutenção Industrial, Manutenção em Alimentos, Fabricação (Química, navios, automóveis, equipamentos de refrigeração, eletrodomésticos, ácido clorídrico, Hidrogênio Nítrico, Sulfúrico, etc.).

CE EN14387 Equipamento de proteção respiratória.
Filtros contra gases e filtros combinados.

NOTA:

As informações dos filtros é meramente orientativa. Tem que ser o utilizador final que, com a ajuda do especialista em riscos, escolhe a proteção respiratória mais adequada aos diferentes fatores que ocorrem no local de trabalho (tipos de contaminantes, concentração, tempo de exposição, nível de oxigênio, etc.). A vida útil do filtro irá depender das condições de utilização (tempo de exposição, tipo de contaminante, etc.). Substituir quando o filtro estiver saturado ou perder a sua capacidade filtrante. Os sintomas mais comuns para detetar quando tiver que substituir o filtro são a dificuldade em respirar e quando começar a notar o cheiro do contaminante.





UTILIZAÇÃO DE FRASCOS LAVA-OLHOS

- DANOS MECÂNICOS
- PÓ
- SUJIDADE

MÍNIMO:
1 minuto



LEVES

- AGENTES DESENGORDURANTES
- BENZENO
- etc.

MÍNIMO:
2-3 minutos



MEDIOS

- ÁCIDOS

MÍNIMO:
3-4 minutos



GRAVES

Chamar o médico



- SUBSTÂNCIAS ALCALINAS
- AMONÍACO
- LIXÍVIAS

MÍNIMO:
10 minutos



MUITO GRAVES

Assistência médica



“Recuerde que cada segundo es vital”

SEMPRE À MÃO...



Frascos Lava-olhos

Características Solução salina estéril de cloreto de sódio a 0,9% em diferentes formatos de dispensação, para lavagem de emergência de olhos. Frasco de 1 litro especialmente concebido:

- Fácil extração, uso e aplicação.
- Sem partes mecânicas.
- Descartável (maior segurança).
- Instruções claras para uma aplicação fácil e rápida.
- Data do endereço de utilização em destaque (cegueira temporária).
- Anel de suporte para os olhos que facilita a lavagem prolongada.
- Fluxo suave através de 6 pequenos jatos (jatos fortes não recomendados) por 3 minutos.
- Data de vencimento que indica o final da sua vida útil.
- Base arredondada (impede a sua remoção e colocação perto de outros frascos).

Uso e aplicação Todos os tipos de trabalho em que ocorram danos oculares e que exigem uma resposta imediata de lavagem ocular em segundos. Danos mecânicos (poeira, sujidade, etc.), salpicos de agentes desengordurantes (benzeno), salpicos de ácidos, salpicos de substâncias alcalinas (água sanitária, soda cáustica, amoníaco, cal, cimento, etc.). Instalações químicas, laboratórios, tarefas de limpeza e manutenção, etc.

CE EN15154-4 Regulamentos europeus para lavagem dos olhos não ligados à rede de distribuição de água

Diretiva 93/42/CEE Anexo V do equipamento médico..

EN ISO 13485 Sistemas de gestão da qualidade de produtos sanitários.

2388-L124

Estação com cinco frascos de 1 litro.

Para locais de trabalho fixos (inclui parafusos na parede). Total de 15 minutos de fluxo por olho.



2388-L130

Estação com dois frascos de 1 litro.

Para unidades móveis (camiões, navios, comboios, etc.) ou para parede (inclui parafusos). Na cabina de proteção (golpes, sujidade, etc.). Total de 6 minutos de fluxo por olho.



2388-L127

Estação com dois frascos de 1 litro

Para unidades móveis (camiões, navios, comboios, etc.) ou para parede (inclui parafusos). Total de 6 minutos de fluxo por olho.



2388-L121

Frasco lava-olhos de bolso de 200 ml.

Permite iniciar a lavagem dos olhos imediatamente por causa da sua acessibilidade, até chegar a outra estação de lavagem de olhos onde possa continuar com o fluxo de líquido, bem como aliviar a cegueira produzida que dificulta a sua localização. Especialmente para trabalhos com mobilidade (limpeza, manutenção industrial, etc.), que não garantem a proximidade das estações de lavagem dos olhos.



2388-L125

Frasco lava-olhos portátil de 500 ml.

Permite iniciar imediatamente a lavagem dos olhos e em locais onde estas estações não são facilmente acessíveis (limpeza de veículos, manutenção com mobilidade, etc.). Fácil utilização e aplicação rodando as tampas verdes.

2388-L126

Frasco de substituição de 1 litro para estações lava-olhos.



2388-DDP

Chuveiro descontaminante portátil

Características Chuveiro para descontaminação portátil. Fabricado em PVC de alta resistência, é facilmente montado e desmontado através de conexões simples, permitindo a instalação em menos de 5 minutos. É facilmente ligado a uma torneira de água corrente, e através dos seus 5 atomizadores (e uma mangueira) fornecem um spray de água no corpo que permite uma descontaminação rápida, simples e eficaz. As suas duas máscaras de proteção mantêm a eficiência de pulverização dentro do chuveiro. Contém uma bolsa em tecido Oxford para armazenamento e transporte.

- Dimensões: 2310 mm (altura), 861 mm (largura), 980 mm (profundidade).
- Peso: 12 kg
- Materiais: PVC-U e ABS.

Uso e aplicação Instalações químicas, industriais, plataformas, laboratórios, etc. onde exista risco de respingos químicos que exijam descontaminação do corpo de emergência.

CE EN15154-1 Normas europeias para chuveiros.

2388-LPA

Lava-olhos portátil autónomo.

Características Lava-olhos portátil autónomo com 34 litros de capacidade em depósito de Polietileno de Alta Densidade (HDPE). Proporciona por gravidade um fluxo de água nos olhos durante 15 minutos. Ideal em situações em que o fluxo contínuo de água potável não é possível. Fluxo de água: 1,5 litros de água por minuto (máximo de 15 minutos). Peso líquido: 4,7 kg. Peso bruto (com depósito cheio): 39 kg. Montagem: numa superfície plana ou para ancorar na parede com a ajuda de um suporte de aço inoxidável (incluído). Alça superior para facilitar o transporte.

Uso e aplicação em todos os tipos de ambientes agressivos e onde não haja possibilidade de fazer a ligação à rede de água. Instalações industriais, químicas, de dessalinização, etc.

CE EN15154-1-2 Normas europeias para lava-olhos.





2388-L101

Lava-olhos de aço galvanizado.

Características Lava-olhos com estrutura de aço galvanizado, para ser utilizado em casos de salpicos de elementos nocivos para os olhos, em que a água produz um efeito de arrasto da substância nociva.

- Estrutura de aço com tratamento galvanizado e balde em ABS.
- É ativado manualmente por alavanca ou pedal.
- Alimentação através da água potável da rede.
- Características técnicas:
 - Pressão hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de água: ½ polegada IPS
 - Saída de água: 1 ¼ polegada IPS

Uso e aplicação em fábricas industriais e químicas onde o ambiente não é especialmente salino ou corrosivo.

CE EN15154-2 Normas europeias para lava-olhos.

2388-L101/M

Apenas lava-olhos de parede.



2388-D101

Chuveiro-lava-olhos de aço galvanizado.

Características Chuveiro-lava-olhos com estrutura de aço galvanizado, para ser utilizado em casos de salpicos de elementos nocivos para os olhos ou para o corpo do trabalhador, em que a água produz um efeito de arrasto da substância nociva.

- Estrutura de aço com tratamento galvanizado.
- É ativado manualmente por meio de uma alça (chuveiro) e por meio de uma alavanca ou pedal (lava-olhos).
- Alimentação através da água potável da rede.
- Características técnicas:
 - Pressão hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de água: ½ polegada IPS
 - Saída de água: 1 ¼ polegada IPS

Uso e aplicação em fábricas industriais e químicas onde o ambiente não é especialmente salino ou corrosivo.

EN15154-1-2 Normas europeias para chuveiros e lava-olhos.

2388-D101/M

Apenas chuveiro de parede.





2388-DAI

Chuveiro-lava-olhos de aço inoxidável.

Características Chuveiro-lava-olhos fabricado integralmente em aço inoxidável, para ser utilizado em casos de salpicos de elementos nocivos para os olhos e corpo do trabalhador, em que a água produza um efeito de arraste da substância nociva.

- Ativa-se manualmente através do sistema de válvulas de esfera.
- Alimentação através da água potável da rede.
- Características técnicas:
 - Pressão hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de água: 1 polegada IPS
 - Saída de água: 1 ¼ polegada IPS

Uso e aplicação em ambientes agressivos e todo o tipo de ambientes industriais onde seja necessário um material mais resistente que o aço galvanizado (embora não seja recomendável em ambientes marítimos).

CE EN15154-1-2 Normas europeias para chuveiros e lava-olhos.

2388-DAI+

Chuveiro-lava-olhos de aço inoxidável 316.

Características Chuveiro-lava-olhos fabricado integralmente em aço inoxidável 316, para ser utilizado em casos de salpicos de elementos nocivos para os olhos e corpo do trabalhador, em que a água produza um efeito de arraste da substância nociva.

- O aço 316 é um aço especial, de excelente qualidade, de muita resistência ao corrosão.
- Ativa-se manualmente através do sistema de válvulas de esfera.
- Ativação do lava-olhos através de alavanca ou pedal.
- Alimentação através da água potável da rede.
- Características técnicas:
 - Pressão hidráulica: de 0,2 a 0,8 MPA
 - Entrada de água: 1 polegada IPS
 - Saída de água: 1 ¼ polegada IPS

Uso e aplicação em ambientes altamente agressivos, ambientes salinos e todo o tipo de ambientes industriais onde seja necessário um aço inoxidável de maior resistência (plataformas, instalações químicas e depuração na costa, etc.).

CE EN15154-1-2 Normas europeias para chuveiros e lava-olhos.

2388-MI

Manta à prova de fogo, retardador de chamas.

Características Manta à prova de fogo fabricada em fibra de vidro para afogar pequenos incêndios, impedindo a chegada de oxigênio.

- Caixa de PVC para pendurar em local visível na parede e perto da provável fonte de fogo, com alça para a sua extração.
- Características técnicas:
 - Material: fibra de vidro
 - Temperatura máxima: 540 °C
 - Espessura: 0,40 mm
- Disponível nas seguintes medidas:
 - 2388-MI0: 100x100 cm.
 - 2388-MI1: 150x100 cm.
 - 2388-MI2: 200x120 cm.
 - 2388-MI3: 200x150 cm.

Uso e aplicação em cozinhas domésticas, restaurantes, laboratórios, etc., para extinguir pequenos incêndios diretamente no local de ignição ou no caso de roupas do utilizadores estejam envolvidas (não é válido para processos de soldadura).

CE EN1869 Normas europeias sobre requisitos para mantas à prova de fogo.



2388-MS

Manta de soldadura

Características Manta de soldadura em fibra de vidro. Disponível em dois tamanhos, 100x150 centímetros (ref. 2388-MS1) e 200x200 centímetros (ref. 2388-MS2). Apresentado em bolsa individual. Temperatura de trabalho: 600° - 800 °C. Temperatura de pico: 1.400° - 1.600 °C

Uso e aplicação As mantas para soldadura são destinadas a proteger equipamentos e máquinas contra processos de soldadura e técnicas relacionadas (lascas de solda, metais fundidos, escórias, etc.). Também podem ser utilizados como uma manta à prova de fogo (extinguir pequenos incêndios no ambiente doméstico) ou como uma viseira (proteger os olhos do brilho das faíscas).

CE EN1869 Normas europeias sobre requisitos para mantas à prova de fogo.

EN1094-3 Produtos refratários isolantes





Empresa asociada a:

AECOC

Associação de Fabricantes
e Distribuidores



Design gráfico: ESTUDIOGRÁFICO  JERÓNIMOFRANCO • Fotografía: Antonio José-4estudio.com - Alonso Sánchez • Impresión: Pictografía



www.marcapl.com





Componentes
especialmente em
conformidade com o meio
ambiente para fabrico

Equipamentos e vestuário de **SEGURANÇA** DE TRABALHO

www.marcapl.com



Catálogo general



Propriedade Industrial "Cabezo Beaza"
Avda. de Bruselas esq. c/ Amsterdam Parcela
R-100 - 30353 CARTAGENA- ESPAÑA Tel. +34
968 501 132 / +34 968 506 630
Fax +34 968 508 430
ventas@marcapl.com

