



## TIPOS DE LUVAS

Em termos gerais, as luvas dividem-se em duas categorias:

### 1. Luvas sintéticas.

- Pela concepção:
  - » Com suporte, utilizando para suporte materiais como o algodão, o nylon, a fibra TAEKI, entre outros, antes de serem revestidas com material sintético (geralmente látex, nitrilo e poliuretano).
  - » Sem suporte, introduzindo directamente o molde da luva no material sintético (nitrilo, látex, neopreno, etc.).
- Pelos materiais utilizados:
  - » Luvas de látex, de nitrilo, de PVC, etc...

### 2. Luvas de pele.

- Pela concepção: luvas tipo americano, condutor, soldador, etc...
- Pelos materiais utilizados:
  - » Pele flor de bovino: utilizando a parte exterior da pele (maior comodidade e destreza).
  - » Crute: utilizando a parte interna da pele (maior resistência à abrasão).



## DEFINIÇÕES

- **Mão:** parte do corpo que vai desde a ponta do dedo médio até ao pulso.
- **Luva:** EPI destinado a proteger a mão humana ou parte dela contra riscos.
- **Risco:** situação não desejada que possa causar danos na 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.
- **Dexteridade:** mede a capacidade de manipulação para realizar um trabalho. Está intimamente ligada à espessura, elasticidade e deformabilidade da luva.
- **Nível de prestação:** é o número que indica o valor obtido no ensaio correspondente, de acordo com as normas específicas em vigor.

## MATERIAIS

- **Fibras naturais** como o algodão, para aplicações gerais, oferecem comodidade, transpirabilidade e resistência à abrasão.
- **Materiais sintéticos** que oferecem a protecção exigida à situação: nylon (abrasão e desgarre), fibra Taeki (corte e protecção térmica), PVC (abrasão e produtos químicos tais como gorduras, óleos, álcoois), neopreno (temperatura e produtos químicos).
- **Pele** (flor de bovino e crute): material cómodo e transpirável que oferece grandes propriedades mecânicas (especialmente contra a abrasão e o desgarre).
- **Revestimentos:**
  - **Látex.** Conforto, elasticidade e destreza. Resistência a produtos químicos aquosos. Excelente preensão e resistência à abrasão.
  - **Poliuretano.** Elasticidade, resistência à abrasão e à tensão. Resistente a álcoois, hidrocarbonetos e dissolventes. Grande preensão, boa resistência à abrasão e transpirabilidade.
  - **Nitrilo.** Borracha sintética resistente a óleos, lubrificantes e a produtos derivados do petróleo. Boa resistência mecânica à perfuração. Quimicamente muito resistente.

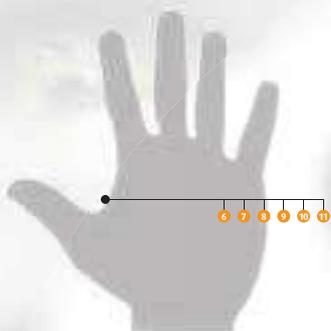
## MARCAÇÃO DAS LUVAS



## SELECÇÃO DAS LUVAS

1º Identificar o tipo de luvas que nos fazem falta, analisando o local de trabalho, a tarefa a realizar (tamanho das peças e respectivos pesos, trabalhos de precisão, etc.), assim como o risco principal a cobrir segundo a sua importância (risco eléctrico, risco químico, risco térmico, risco mecânico, etc.), escolhendo o nível de prestação adequada a cada risco. Outros factores a ter em conta estão ligados ao ambiente (interior, exterior, de humidade, entre outros).

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



### COMPROVE O SEU TAMANHO

Para saber qual é o tamanho da sua mão, coloque-a neste diagrama de medição de tamanhos.



A escolha do tamanho das luvas é muito importante não só em termos de conforto, ergonomia e protecção do utilizador, mas também em termos de realização precisa do trabalho. A má selecção do tamanho das luvas pode levar à realização do trabalho de forma menos precisa (ineficiência), a mais riscos (erros) e a mais tempo de exposição a riscos, já que se demora mais tempo a realizar uma tarefa.

# Normas Europeias para as Luvas de Trabalho

As luvas de trabalho, assim como o restante Equipamento de Protecção Individual, estão classificadas em 3 categorias

## Categoria 1

Luvas de trabalho que, graças à sua simples concepção, permitem o utilizador avaliar a sua eficácia contra riscos mínimos, além de lhe permitir aperceber-se dos efeitos desses riscos, quando graduais, a tempo e sem perigos: agressões mecânicas superficiais, produtos de manutenção cujos efeitos sejam facilmente reversíveis, choques e vibrações que não afectem as partes vitais, entre outros.

Estas luvas estão em conformidade com a norma EN420, norma harmonizada que regula os requisitos mínimos a cumprir em matéria de Luvas de trabalho: dexteridade, PH, conteúdo de cromo, tamanho, inocuidade, etc.

A marcação das luvas da categoria 1 deve apresentar a seguinte informação:

- Identificação do fabricante ou mandatário (logo, NIF, etc.).
- Modelo ou referência
- Tamanho
- Marcação CE

## Categoria 2

Luvas de protecção destinadas a evitar qualquer tipo de risco que não cause nem lesões muito graves nem a morte (riscos intermédios).

Além de estas luvas estarem em conformidade com a norma EN420, deverão estar igualmente em conformidade com a norma harmonizada que regula os riscos contra os quais são recomendadas:

A marcação das luvas da categoria 2 deve apresentar a seguinte informação:

- Identificação do fabricante ou mandatário (logo, NIF, etc.)
- Pictograma do risco contra o qual se recomendam
- Níveis de resistência
- Modelo ou referência
- Tamanho
- Pictograma relativo ao folheto informativo
- Marcação CE

A conformidade à norma deve ser feita por um laboratório notificado pela CE, através da emissão de um certificado tipo CE.

## Categoria 3

Luvas destinadas a proteger o utilizador de perigos de morte ou de danos graves e irreversíveis para a sua saúde sem que os seus efeitos imediatos possam ser descobertos a tempo.

Além de estas luvas estarem em conformidade com a norma EN420, deverão estar igualmente em conformidade com a norma harmonizada que regula os riscos contra os quais são recomendadas:

A marcação das luvas da categoria 3 deve apresentar a seguinte informação:

- Identificação do fabricante ou mandatário
- Pictograma do risco contra o qual se recomendam
- Níveis de resistência
  - Modelo ou referência
  - Tamanho
- Pictograma relativo ao folheto informativo
  - Marcação CE e 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 adoptar um dos sistemas de garantia de qualidade CE regulados para a sua comercialização, de acordo com o Real Decreto 1407/1992 (Espanha).

## Pictograma Norma Descrição



### EN 388

Riscos mecânicos: abrasão, corte, rasgo e perfuração. Nível máximo de prestação: 4 (excepto ao corte que é o nível 5).



### EN 374

Riscos químicos.

- EN374-2 Resistência à penetração (microrganismos)

- EN374-3 Resistência à permeabilidade

Níveis de prestação alcançados contra uma série de substâncias determinadas e identificadas através de uma letra — devem alcançar pelo menos um nível de prestação 2 contra 3 substâncias dessa tabela, tais como: Metanol (A), Acetona (B), etc.



### EN 407

Riscos térmicos (temperatura entre os 50°C e os 100°C). Inflamabilidade, calor por contacto, calor convectivo, calor radiante, pequenas salpicaduras de metais fundidos e grandes massas de metais fundidos.



### EN 511

Riscos provocados pelo frio (até -50°C). Frio convectivo, frio por contacto e impermeabilidade à água.



### EN 12477

Riscos provocados por soldadura. Classificam-se em dois tipos: Tipo A e Tipo B. Devem ser testadas segundo as normas EN388 (riscos mecânicos) e EN407 (riscos térmicos) e superar alguns níveis mínimos de cada norma. Esses níveis e a dexteridade determinarão o tipo de luva. Geralmente recomendam-se luvas do Tipo B para trabalhos que exijam um alto nível de dexteridade (soldadura tipo TIG).



### EN 1082-1

Riscos de cortes e perfurações provocados por facas.



### EN 60903

Riscos eléctricos. Classificam-se em 6 classes, de acordo com a sua tensão máxima.

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



## COMPORTAMENTO FACE A ELEMENTOS QUÍMICOS

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
Acetato de amónio	B				
Acetato de amónio	A				
Acetato de amilo	C				
Acetato de cálcio	-				
Acetato de etilo	C				
Acetato de potássio	B				
Acetona	C				
Ácido acético glacial	B				
Ácido acético anidrido	A				
Ácido bórico concentrado	B				
Ácido 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 benzóico	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 bom
	Bom
	Médio
	Não recomendado

Nota: esta lista é uma tabela meramente orientativa sobre o comportamento do material das luvas contra certos elementos químicos. É necessário utilizar as luvas apropriadas para cada risco químico, tendo sempre em conta as condições específicas do trabalho (contaminante, concentração, tempo de exposição, etc.).

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
Bórax	A				
Brometos	C				
Carbonato de amónio	B				
Carbonato de sódio	-				
Carbonato de potássio	B				
Cal viva	B				
Cal apagada	A				
Cloro	B				
Cloroacetona	C				
Clorofórmio	F				
Cloreto de amónio	B				
Cloreto de cálcio	-				
Cloreto de estanho	E				
Cloreto de metilo	C				
Cloreto de níquel	A				
Cloreto de potássio	B				
Cloreto de sódio	B				
Creosoto	D				
Cresol	D				
Cianeto de potássio	D				
Ciclohexano	C				
Ciclohexanol	A				
Ciclohexanona	C				
Herbicida	A				
Detergentes domésticos	A				
Diacetona-álcool	C				
Éter dibutílico	E				
Ftalato dibutílico	E				
Diclorometano	F				
1,2 Dicloro-propano	F				
Dietanolamina	E				
Diocil- ftalato	E				
Lixívia	B				
Água oxigenada	D				
Água-régia	F				
Fertilizante	C				
Essência de trementina	E				
Essência de carro	E				
Petróleo leve	E				
Éter sulfúrico (farmácia)	A				
Etilamina	A				
Etilanilina	E				

## COMPORTAMENTO FACE A ELEMENTOS QUÍMICOS

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
Etilenoglicol	F				
Fixadores	E				
Fluidos hidráulicos (éteres)	C				
Fluofosfato de cálcio	B				
Fluoretos	B				
Formol (ou formaldeído)	-				
Combustíveis	F				
Furoil (furfural ou furaldeído)	E				
Gasóleo	F				
Glicerina	-				
Glicol	F				
Gorduras animais	-				
Gorduras minerais	F				
Hexano	F				
Óleo de corte	F				
Óleo de travões (lockhead)	F				
Óleo de lubrificação	F				
Óleos hidráulicos (petróleo)	F				
Óleo de banha	-				
Óleo de parafina	-				
Óleo de pinheiro	-				
Óleo de rícino	-				
Óleo de soja	-				
Hidróxido de cálcio	B				
Hipoclorito de cálcio	B				
Hipoclorito de sódio	B				
Isobutil cetona	F				
Querosene	F				
Leite e produtos lácteos	-				
Detergentes em pó	B				
Magnésia	-				
Fuel oil (ou fuelóleo)	F				
Acetato de metilo	E				
Metilamina	E				
Metilanilina	E				
Metilciclopentano	F				
Metil etil cetona	F				
Formiato de metilo	F				
Metil isobutil cetona	F				
Monoclorobenzeno	F				
Nafta	F				
Naftaleno	F				

	Risco	Látex	Neopreno	Nitrilo	PVC Vinilo
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 essências	B				
Tinta gliceroftálica	C				
Tinta de água	A				
Percloroetileno	F				
Permanganato de potássio	D				
Fosfatos de cálcio	C				
Fosfatos de potássio	D				
Fosfatos de sódio	B				
Potassa (escamas)	B				
Lixívia de potassa concentrada	B				
Produtos petrolíferos	F				
Resinas de poliéster	F				
Silicatos	B				
Soda (escamas)	B				
Lixívia de soda concentrada	B				
Estireno	A				
Sulfato de potássio	B				
Sulfato de sódio	B				
Sulfato de zinco	D				
Sulfitos, bissulfitos, hipossulfitos	B				
Tetracloroeto de carbono	B				
THF = Tetrahidrofurano	B				
Tolueno	A				
Tributilfosfato	D				
Tricloroetileno	F				
Trinitrobenzeno	E				
Trinitrotolueno	E				
Trifenilfosfato	E				
Vinagre e condimentos	B				
White spirit	F				
Xileno	F				
Xilofene	F				

### Indicador de risco

-	Não tóxico, mas por vezes contacto 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

## 788-SLE

Luvas em pele flor de caprino de 1ª qualidade/spandex.

**Aplicações** Manipulação Geral. Luvas para trabalhos de manipulação geral tais como em oficinas, bricolage, jardinagem e outras tarefas relacionadas com a condução (veículo automóveis, empilhadoras, porta-paletes, etc.).

**Características e vantagens**

- Fabricadas em pele flor nas palmas e dedos e em tecido spandex nos dorsos.
- Altamente confortáveis, com boa adaptação, dexteridade e preensão.
- A pele flor oferece uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, bem como grande durabilidade e destreza.
- O tecido spandex pode ser esticado 6 vezes mais que o seu tamanho, pode ser esticado várias vezes e seca rapidamente.

 EN 420

Tamanho\_ 9



## 788-SP

Luvas em pele sintética/spandex.

**Aplicações** Manipulação Geral. Luvas para trabalhos de manipulação geral tais como em oficinas, bricolage, jardinagem e outras tarefas relacionadas com a condução (veículo automóveis, empilhadoras, porta-paletes, etc.).

**Características e vantagens**

- Fabricadas em pele sintética nas palmas e dedos e em tecido spandex nos dorsos.
- Altamente confortáveis, com boa adaptação, dexteridade e preensão.
- O tecido spandex pode ser esticado 6 vezes mais que o seu tamanho, pode ser esticado várias vezes e seca rapidamente.
- Permite colocar uma serigrafia ou bordado no dorso (personalizado).

 EN 420

Tamanhos\_ 8, 9 e 10



Personalizável

## 788-SSB

Luvas antivibrações em pele sintética/spandex.

**Aplicações** Manipulação Geral. Luvas concebidas especialmente para trabalhos com máquinas ou ferramentas que produzam vibrações (martelos pneumáticos, brocas, serras, etc.).

**Características e vantagens**

- Fabricadas em pele sintética nas palmas e dedos e em tecido spandex nos dorsos, com acolchoamento para absorção de vibrações.
- Altamente confortáveis, com boa adaptação, dexteridade e preensão.
- O tecido spandex pode ser esticado 6 vezes mais que o seu tamanho, pode ser esticado várias vezes e seca rapidamente.

 EN 420

Tamanho\_ 9



## 788-SN

Luvas antivibrações em pele sintética com rede de silicone, spandex e almofadadas.

### Aplicações

Manipulação Geral. Luvas muito versáteis para:

- Trabalhos de manipulação geral (montagem de móveis, oficinas, mudanças).
- Trabalhos que exijam grande capacidade de preensão (bricolage, logística, engarrafamento, entre outros).
- Trabalhos com máquinas ou ferramentas que produzam vibrações (martelos, serras, brocas, entre outros).
- Tarefas relacionadas com a condução (veículos automóveis, desportos ao ar livre, máquinas empilhadoras, porta-paletes, entre outras).

### Características e vantagens

- Fabricadas em pele sintética nas palmas e dedos e em tecido spandex nos dorsos.
- Altamente confortáveis, com boa adaptação, dexteridade e preensão.
- Nó dos dedos reforçados com neopreno — protege os nós dos dedos em situações de choques acidentais contra paredes, móveis, etc.
- O tecido spandex pode ser esticado 6 vezes mais que o seu tamanho, pode ser esticado várias vezes e seca rapidamente.

CE EN 420

Tamanho\_9



## Luvas de Algodão

### 688-PG

Luvas tipo pescador em malha de algodão/poliéster cinzento/branco com punhos elásticos.

**Aplicações** Manipulação Geral.  
Luvas especiais para trabalhos relacionados com a construção, pesca, minas, actividades agrícolas, montagens, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas em malha de algodão mimetizado sem costuras, fabricadas em algodão (35%) e poliéster (65%).
- Altamente confortáveis, quentes e com elevada dexteridade.
- A fibra de poliéster oferece uma grande resistência mecânica (especialmente aos desgarres), uma elevada resistência química e à humidade.
- O algodão oferece um tacto mais agradável e permite uma melhor transpiração e absorção do suor.
- Podem ser utilizadas como luvas interiores ou por cima de outras luvas.
- Fecho através de punho elástico — dificulta a passagem da sujidade e da água para o interior da luva.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



### 688-PF

Luvas em malha de algodão, cor natural e punhos elásticos.

**Aplicações** Manipulação Geral.  
Luvas especiais para trabalhos que exijam maior sensibilidade (automóvel, limpeza, fotografia, peças pequenas, etc.).

**Características e vantagens**

- Luvas 100% em algodão com punhos elásticos.
- Altamente confortáveis, quentes e com elevada dexteridade.
- Ao serem 100% em algodão são muito confortáveis, transpiráveis e absorvem muito bem o suor.
- Punho elástico que permite manter o interior das luvas seco e impede a passagem de sujidades.
- Podem ser utilizadas por baixo de outras luvas mais frias ao tacto (luvas em PVC, borracha, dieléctricas, etc.).

CE EN 420

Tamanho\_ 9



### 688-G

Luvas de lona de algodão com pontos de PVC nas palmas e nos dedos.

**Aplicações** Manipulação Geral. Luvas especiais para trabalhos que exijam grande aderência tais como engarramento, embalagem e empacotamento, montagem e encaixe, desmontagem de peças elásticas e metálicas, assim como para actividades agrícolas, recolha de fruta e jardinagem em geral.

**Características e vantagens**

- Luvas de lona (tecido muito apertado e cilindrado) 100% em algodão, com pontos de PVC nas palmas e nos dedos e fecho com punhos elásticos.
- Ao serem 100% em algodão são muito confortáveis, transpiráveis e absorvem muito bem o suor.
- Punho elástico que permite manter o interior das luvas seco e impede a passagem de sujidades.
- Os pontos de PVC permitem não só uma maior aderência, mas também prolongam a longevidade das luvas, pois oferecem uma grande resistência à abrasão.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



## Luvas Anticorte

NOVIDADE

## 688-TAEKI/L



Luvas de fibra TAEKI com revestimento de látex.

**Aplicações** Manipulação Geral. Protecção Mecânica e Anticorte e Protecção contra o calor. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de precisão que requeiram a máxima protecção contra cortes (nível 5) e protecção térmica, de acordo com a EN 407. Trabalhos em metalurgia, vidrarias, oficinas, trabalhos em chapa, etc.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, ao mesmo tempo que oferece uma excelente prensão e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que oferece uma óptima prensão em condições de humidade e abrasão e uma grande resistência ao desgarre.
- Altamente ajustáveis à mão, com alta dexteridade

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## 688-TAEKI/PU



Luvas de fibra TAEKI com revestimento de poliuretano.

**Aplicações** Manipulação Geral. Protecção Mecânica e Anticorte. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de precisão que requeiram a máxima protecção contra cortes (nível 5). Trabalhos em metalurgia, vidrarias, oficinas, trabalhos em chapa etc.

**Características e vantagens**

- O poliuretano oferece uma excelente resistência à abrasão, assim como transpirabilidade.
- Altamente ajustáveis à mão, com alta dexteridade

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## FIBRA TAEKI

A fibra anticorte TAEKI oferece uma série de vantagens face a outras fibras anticorte:

- Nível máximo anticorte (nível 5), superando todos os testes de laboratório.
- Resistência ao calor.
- A fibra TAEKI resiste melhor às lavagens e os revestimentos (látex, poliuretano).
- Mais económica.

## Luvas Anticorte

NOVIDADE

### 688-AP

ASTM 1342  
Norma Americana

EN 388  
4,4,4

Luvas Antiperfuração.

**Aplicações** Protecção Mecânica. Protecção Antiperfuração. Luvas especialmente concebidas para trabalhos que exijam protecção antiperfuração. Trabalhos relacionados com a Saúde (resíduos hospitalares, lavandaria, veterinária, etc.), com a Manutenção (tratamento de resíduos, elevadores etc.), com Corpos e Forças de Segurança e em geral com todas as profissões que possam ter risco de contacto com agulhas, vidros partidos, lâminas de barbear, fios metálicos, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas fabricadas em poliéster viscoso (termorregulador), para-aramida (corte), poliuretano + cerâmica (picadas e perfuração) + poliéster Coolmax (leveza e transpirabilidade).
- Permite a manipulação de objectos pequenos que requeiram sensibilidade táctil. Moldam-se e suavizam-se através do uso.
- Design ergonómico (sensibilidade táctil), espessura: 0,5 mm (conforto e tacto) e lavável.

CE EN 420

Tamanhos\_ M, L, XL



NOVIDADE

### 688-AA

EN 388  
2,5,4X

Luvas Anticorte nível 5, cor azul, ideais para a indústria alimentar.

**Aplicações** Trabalhos relacionados com a indústria alimentar que requeiram a máxima protecção contra cortes.

**Características e vantagens**

- Luvas fabricadas na CE (Alemanha) por trabalhadores altamente qualificados.
- Homologadas para uso alimentar.
- Muito mais leves e com maior dexterdade que outras luvas similares.
- Manguito mais comprido para maior protecção do antebraço.
- Nível máximo possível anticorte (nível 5).
- Cor azul para uma melhor identificação na indústria alimentar.
- Lavável a altas temperaturas.
- Ambidestro (preço por unidade).
- Fibra de Dyneema® (fibra sintética de altas prestações, muito leve e com um excelente desempenho contra cortes, assim como contra desgarres).

Próprio para alimentos

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



### 688-MM

EN1082-1

Luvas em rede metálica de aço inoxidável.

**Aplicações** Protecção Anticorte e Antiperfuração. Luvas especialmente concebidas contra cortes e perfurações de facas. Para trabalhos relacionados com facas manuais em talhos, indústrias de processamento de carne, peixe, marisco, abertura de ostras, estabelecimentos de restauração e de operações de desossamento de carne em geral, carne de caça e aves, bem como para trabalhos relacionados com facas manuais nos sectores dos plásticos, couro, têxteis, papel, colocação de pisos, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas fabricadas na CE (Alemanha) por trabalhadores altamente qualificados.
- Rede fabricada em aço inoxidável de 0,55 mm de espessura.
- Homologadas para uso alimentar.
- Muito fáceis de tirar em caso de emergência.
- Perfeita adaptação às mãos e fácil mudança de uma mão para a outra.

Próprio para alimentos

CE EN 420

Tamanhos\_ 6, 7, 8, 9, 10 e 11



## Luvas de Nylon

NOVIDADE

## 688-NYL



Luvas de nylon preto com revestimento em látex preto.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de manipulação em geral, manipulação de objectos deslizantes e abrasivos, etc.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que oferece uma ótima preensão em condições de humidade e abrasão e uma excelente resistência ao desgarre.
- Alta transpirabilidade do tecido de nylon.
- Cor escura para trabalhos que deixam manchas.



Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



NOVIDADE

## 688-NYPU/U



Luvas de nylon ultrafino (galga 18), com revestimento de poliuretano preto.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas para riscos mecânicos, mas que requeiram tacto, fiabilidade, comodidade e precisão, tais como encaixe de peças pequenas, alta tecnologia, electrónica, em salas brancas, empacotamento, utilização de ferramentas, sector automóvel, canalização, armazenamento, etc.

**Características e vantagens**

- O poliuretano oferece uma excelente resistência à abrasão, assim como transpirabilidade.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem tacto.
- A sua base de nylon ultrafino (galga 18) e o leve revestimento de poliuretano proporcionam comodidade, transpirabilidade e sensibilidade táctil inigualáveis.



Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



NOVIDADE

## 688-NYPU/WF



Luvas de nylon preto com revestimento de espuma de poliuretano preto.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas para riscos mecânicos, mas que requeiram grande preensão e resistência à abrasão. Ideais para a construção, jardinagem, bricolage, manipulação de cargas pesadas, bem como para trabalhos gerais em exteriores.

**Características e vantagens**

- A espuma de poliuretano oferece um excelente isolamento térmico e hidrófugo, assim como uma excelente preensão, boa resistência à abrasão e transpirabilidade.
- Cor escura para trabalhos que deixam manchas.
- Fabricadas com base de água, sem dissolventes nem DMF, o que as torna numas luvas mais ecológicas.



Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## Luvas de Nylon

NOVIDADE

### 688-NYBL

EN 388  
2.1.3.1

Luvas de nylon, fibra de bambu e lycra verde com revestimento de látex preto.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de manipulação em geral, manipulação de objectos deslizantes e abrasivos, etc.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que oferece uma óptima preensão em condições de humidade e abrasão e uma grande resistência ao desgarre.
- Alta transpirabilidade do tecido de nylon-bambu.
- Alta ergonomia e comodidade proporcionada pela lycra, que dá elasticidade às luvas.
- Fibra de bambu para proteger a saúde do utilizador e preservar o meio ambiente.

EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## Luvas de Nylon

NOVIDADE

## 688-NYLF



Luvas de nylon preto com revestimento de látex preto.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos e de Frio. Luvas especialmente concebidas para trabalhos que exijam a combinação da protecção contra riscos mecânicos, da protecção contra o frio (devido às condições atmosféricas ou à actividade industrial) e de uma elevada aderência. Para trabalhos de construção em exteriores, trabalhos de manutenção de exteriores (estradas, sector ferroviário, aeronáutica, etc.), bem como para a manipulação em geral em ambientes frios ou de cargas frias/húmidas que requeiram uma alta aderência.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente aderência e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que oferece uma óptima preensão em condições de humidade e abrasão e uma grande resistência ao desgarre.
- Alta transpirabilidade do tecido de nylon.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## 688-NYN



Luvas de poliéster branco com revestimento de nitrilo cinzento.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de manipulação, encaixe, com peças sobresselentes, de construção, bem como em meios húmidos ou gordurosos.

**Características e vantagens**

- O nitrilo é um material flexível que proporciona às luvas uma alta resistência a óleos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## 688-NYN/N



Luvas de poliéster preto com revestimento de nitrilo preto.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de manipulação, encaixe, com peças sobresselentes, de construção, bem como em meios húmidos e gordurosos e com um elevado nível de sujidade.

**Características e vantagens**

- O nitrilo é um material flexível que proporciona às luvas uma alta resistência a óleos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Cor escura para trabalhos que deixam manchas.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## Luvas de Nylon

NOVIDADE

### 688-NYN/NC

EN 388  
3.1.2.2

Luvas de poliéster preto com revestimento de nitrilo preto nas palmas, dedos e parte do dorso.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de manipulação, encaixe, com peças sobresselentes, construção, bem como em ambientes húmidos e gordurosos e com elevado índice de sujidade. Os dedos e parte do dorso estão impregnados, o que permite uma maior exposição e impermeabilidade da mão.

**Características e vantagens**

- O nitrilo é um material flexível que proporciona às luvas uma alta resistência a óleos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Cor escura para trabalhos que deixam manchas.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



### 688-NYPU

EN 388  
4.1.3.1

Luvas de poliéster sem costuras. Palmas e dedos revestidos com poliuretano.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de precisão, alta tecnologia, electrónica, em salas brancas, encaixe com peças pequenas, empacotamento, entre outros.

**Características e vantagens**

- O poliuretano proporciona uma excelente resistência à abrasão, ao mesmo tempo que oferece transpirabilidade.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



### 688-NYPU/G

EN 388  
4.1.3.1

Luvas de poliéster cinzento com revestimento de poliuretano cinzento.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos de precisão que exijam a máxima sensibilidade e dexteridade (montagem, encaixe, empacotamento, classificação, entre outros). Luvas escuras para trabalhos que deixam manchas, alargando a sua durabilidade.

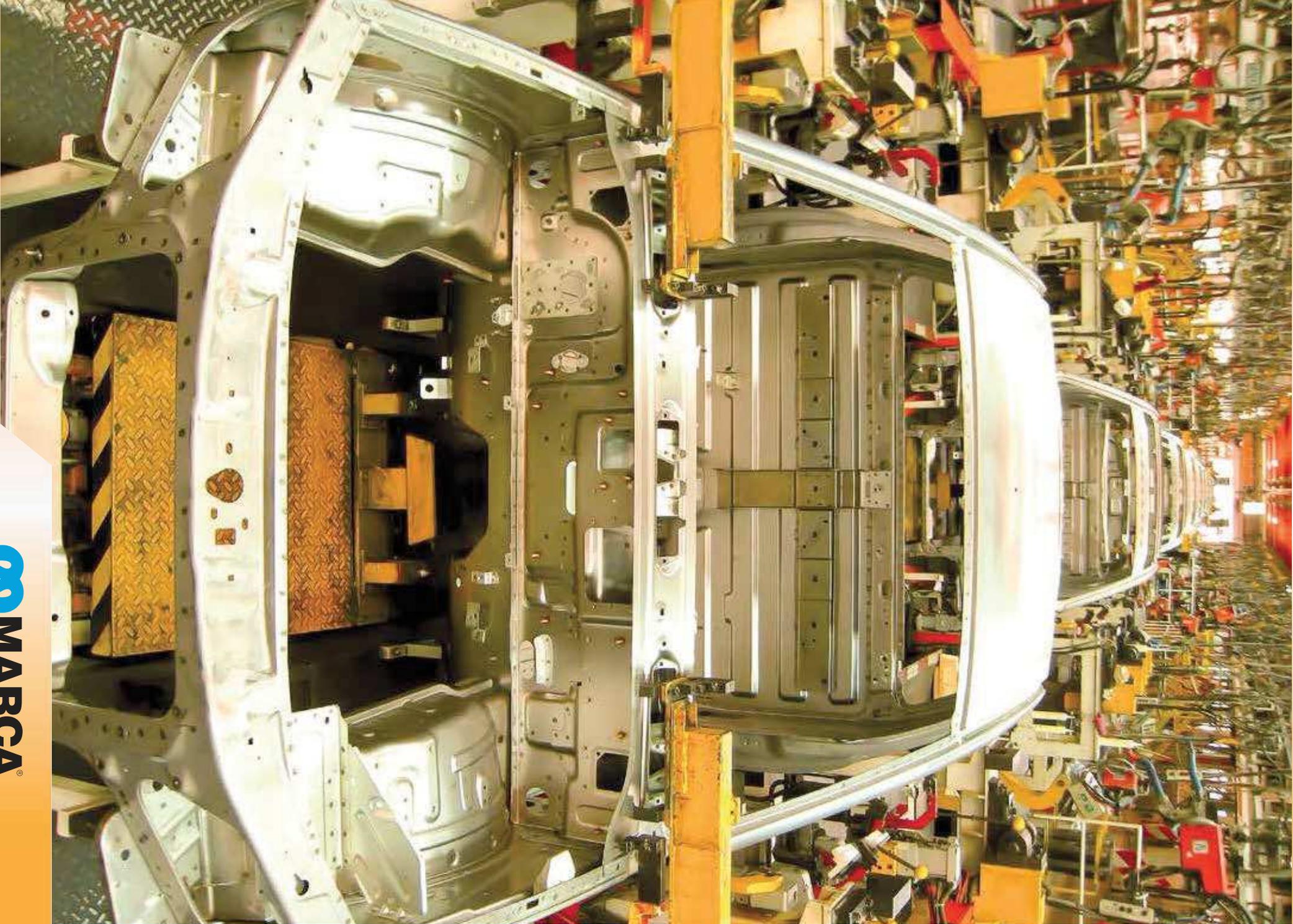
**Características e vantagens**

- O poliuretano proporciona uma excelente resistência à abrasão, ao mesmo tempo que oferece transpirabilidade.
- Nível máximo de dexteridade (nível 5). As luvas oferecem poucos obstáculos aquando da realização de gestos ou de tarefas que exigem o tacto.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10





**MARCA**  
THE WORK WEAR COMPANY

LUVAS DE  
TRABALHO

## Luvas de Látex com suporte

NOVIDADE

### 688-LGRIP

EN 388  
3.1.4.2

Luvas de látex com suporte em malha de poliéster/algodão e punhos elásticos.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas de qualidade e ergonomia superiores. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de construção, manipulação, resíduos, trabalhos relacionados com metais, madeira, trabalhos industriais, vidro, bricolage, obras públicas, entre outros.

**Características e vantagens**

- Excelente grip antideslizante que oferece uma ótima preensão em condições de humidade e abrasão e uma grande resistência a cortes.
- Alta transpirabilidade do tecido de poliéster/algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.
- Excelentes acabamentos: máximo nível de conforto, ergonomia e durabilidade.

EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



NOVIDADE

### 688-EGRIP

EN 388  
3.1.4.2

Luvas económicas de látex com suporte em malha de poliéster/algodão e punhos elásticos.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de construção, resíduos, bricolage e jardinagem.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Alta transpirabilidade do tecido de poliéster/algodão.

EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



### 688-LT TOP dorso transpirável 688-LC TOP dorso coberto

EN 388  
1.1.3.1

De 1ª qualidade com suporte em malha de algodão, punhos elásticos e forro interior.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de construção, manipulação, resíduos, trabalhos relacionados com metais, madeira, trabalhos industriais, vidro, bricolage, obras públicas e em geral em actividades com elementos que não sejam altamente cortantes.

**Características e vantagens**

- Grande aderência: revestimento de látex de 1ª qualidade com acabamentos em crepe que proporcionam um alto coeficiente antideslizante. Luvas especialmente indicadas para manusear objectos húmidos e abrasivos.
- Alta transpirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

EN 420

Tamanho\_ 9



## Luvas de Látex sem suporte

**688-LDY**

Luvas de uso doméstico de látex amarelo para riscos mecânicos superficiais.

**Aplicações** Manipulação Geral e Protecção Mecânica. Interior flocado de algodão. Recomendadas para tarefas domésticas, limpezas, etc.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Grip rugoso (pontos) nas palmas e unhas para maior preensão de objectos.
- Espessura: 0,38 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8 e 9

**688-LDA/N**

EN 374-2



EN 374-3  
ABKL



EN 388  
2.0.1.0

Luvas de uso doméstico de látex azul para riscos químicos ou por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Protecção Química. Interior acetinado. Recomendadas para a indústria agro-alimentar, manipulação e fabrico de alimentos relacionados com carne, peixe, frutas, lactínios, tarefas domésticas (lavagem), limpeza, laboratórios e manutenção em geral.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente aderência e resistência à abrasão.
- Cor azul especialmente indicada para a indústria agro-alimentar.
- Excelente grip tipo diamante antideslizante que oferece excelente preensão em condições de humidade e de abrasão.
- Espessura: 0,45 mm. Comprimento: 30 cm.



Próprio  
para  
alimentos

CE EN 420

Tamanhos\_ 6, 7, 8 e 9

**688-LDN/N**

EN 374-2



EN 374-3  
ABKL



EN 388  
2.1.1.1

Luvas de uso industrial de látex cor de laranja para riscos mecânicos, químicos ou por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Química. Interior de algodão flocado. Recomendadas para a manipulação de frutas e hortaliças, trabalhos de limpeza industrial, para a indústria química, etc.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Grip rugoso (pontos) nas palmas e unhas para maior sustentação de objectos.
- Espessura: 1 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



## Luvas dieléctricas

**NOVIDADE**

### 688-DI

 EN 60903

Luvas de látex natural sem suporte para trabalhos eléctricos.

**Aplicações** Riscos eléctricos. Luvas especialmente concebidas para trabalhos com riscos eléctricos (energia, manutenção, telecomunicações), etc.

**Características e vantagens**

- A sua forma ergonómica, bem como o interior ligeiramente polvilhado fazem com que as luvas sejam fáceis de pôr e tirar.
- A sua base de látex natural oferece altas propriedades dieléctricas.
- A sua espessura assegura bom tacto, oferecendo uma protecção de até 36.000V (Classe 4).
- Resistentes a ácidos, óleos, ozono e a temperaturas muito baixas.
- Certificadas pela ISO9001:2000 após superação de provas muito rigorosas:
  - Controlos visuais e dimensionais.
  - Testes dieléctricos em cabinas de prova.
  - Testes complementares (mecânicos e dieléctricos).

 EN 420

Tamanhos\_ 8, 9 e 10 (Clase 00) # 9 (Clase 0, 1, 2, 3 e 4)



### 688-PF

#### Luvas interiores

Para usar por baixo das luvas dieléctricas (conforto térmico e comodidade).



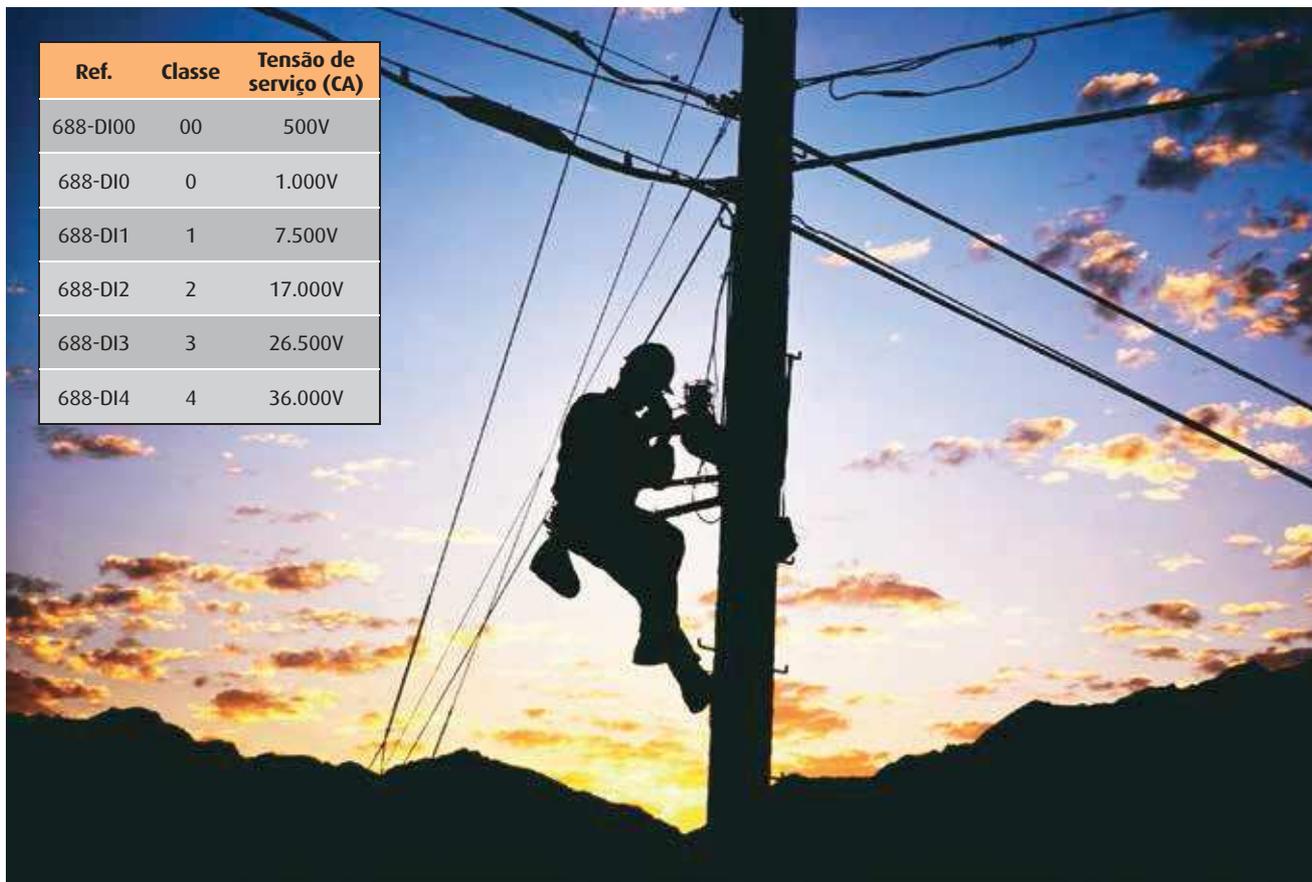
### 788-MX

#### Luvas exteriores

Para usar por cima das luvas dieléctricas (maior resistência às agressões mecânicas, prolongando a durabilidade das luvas e reduzindo os riscos dieléctricos, reduz a probabilidade de cortes ou perfurações nas luvas dieléctricas).



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



## Luvas de PVC

**688-PVC 27B**

Luvas de PVC estanques com 27 cm de espessura, em azul e com dupla capa rugosa.

**Aplicações** Manipulação Geral. Luvas estanques de PVC para uso em meios gordurosos e aquosos. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petroquímica, para estações de serviço, cisternas, desgordurantes, dissolventes, óleos, tintas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza, etc., (não certificadas para riscos químicos).

**Características e vantagens**

- O PVC proporciona impermeabilidade, boa resistência a produtos químicos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Muito leves, flexíveis, com alta dexteridade e resistência à abrasão.
- Acabamentos de dupla capa rugosa que oferecem um excelente grip quer em condições secas, quer húmidas.
- Comprimento: 27 cm.

CE EN 420

Tamanho\_ 9

**688-PVC 27Q**

EN 374-2



EN 374-3  
ABKL



EN 388  
2.1.2.1

Luvas de PVC estanques com 27 cm de espessura, em vermelho, para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Química. Luvas estanques de PVC de protecção química multiusos em meios gordurosos, químicos ou aquosos. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petroquímica, para estações de serviço, cisternas, desgordurantes, dissolventes, óleos, tintas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza, etc.

**Características e vantagens**

- O PVC proporciona impermeabilidade, boa resistência a produtos químicos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Boa flexibilidade, alta dexteridade e resistência à abrasão.
- Acabamentos granulados que oferecem uma excelente preensão quer em condições secas, quer húmidas.
- Comprimento: 27 cm.

CE EN 420

Tamanho\_ 9

**688-PVC 35Q**

EN 374-2



EN 374-3  
ABKL



EN 388  
2.1.2.1

Luvas compridas de PVC estanques com 35 cm de comprimento, em vermelho para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Química. Luvas estanques de PVC de protecção química multiusos em meios gordurosos, químicos ou aquosos. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petroquímica, estações de serviço, cisternas, desgordurantes, óleos, tintas e vernizes, dissolventes e detergentes, hidrocarbonetos, construção, limpeza etc.

**Características e vantagens**

- O PVC proporciona impermeabilidade, boa resistência a produtos químicos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Boa flexibilidade, alta dexteridade e resistência à abrasão.
- Comprimento de 35 cm para maior protecção física e química do antebraço
- Acabamentos granulados que oferecem uma excelente aderência quer em condições secas, quer húmidas.
- Comprimento: 35 cm.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



## Luvas de Neopreno

### 688-NEO/N



EN 374-2



EN 374-3

ABKL



EN 388

3.1.2.2

Luvas de neopreno preto para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Química. Luvas de elevada dexteridade. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petrolífera, para fertilizantes, manutenção, desgordurantes, montagem de transmissões, galvanizações, limpeza industrial, metais, etc.

**Características e vantagens**

- Alta protecção química.
- O neopreno proporciona resistência química e mecânica. É resistente a ácidos, dissolventes e adesivos industriais.
- Grip nas palmas e unhas para maior preensão de objectos.
- Espessura: 0,75 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos\_ 8, 9 e 10



### 688-NEOL/N



EN 374-2



EN 374-3

ABKL



EN 388

3.1.2.2

Luvas compridas de neopreno preto para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Química. Luvas de elevada dexteridade. Interior flocado de algodão. Recomendadas para as indústrias química e petrolífera, para fertilizantes, manutenção, desgordurantes, montagem de transmissões, galvanizações, limpeza industrial, metais, etc.

**Características e vantagens**

- Alta protecção química.
- O neopreno proporciona resistência química e mecânica. É resistente a ácidos, dissolventes e adesivos industriais.
- Grip nas palmas e unhas para maior preensão de objectos.
- Mais compridas para maior protecção do antebraço
- Espessura: 0,78 mm. Comprimento: 38 cm.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



### 688-LB/N



EN 374-2



EN 374-3

ABKL



EN 388

1.1.1.0

Luvas bicolor de látex com reforço de neopreno para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Química. Luvas de elevada dexteridade. Interior flocado de algodão. Recomendadas para tarefas de limpeza, indústria pesqueira, construção, actividades com desgordurantes, indústria química, indústria automóvel, etc.

**Características e vantagens**

- A combinação do Neopreno e do látex permite o seu uso numa vasta gama de produtos químicos, graças ao duplo revestimento.
- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão, enquanto que o Neopreno oferece resistência química e mecânica, uma vez que é resistente a ácidos, dissolventes e bases.
- Grip rugoso (pontos) nas palmas e unhas para maior sustentação de objectos.
- Espessura: 0,70 mm. Comprimento: 30 cm.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## Luvas de Nitrilo sem suporte



## 688-ND/N



EN 374-2

EN 374-3  
ABKLEN 388  
4.1.0.1

Luvas tipo industrial de nitrilo verde para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Química. Interior flocado de algodão. Recomendadas para alta protecção química, desengordurantes, dissolventes, óleos, tintas e vernizes. Igualmente indicadas para a manipulação de alimentos.

**Características e vantagens**

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Grip tipo diamante nas palmas para maior sustentação de objectos.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.
- Espessura: 0,38 mm. Comprimento: 33 cm.

Próprio  
para  
alimentos

EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## 688-NDL/N



EN 374-2

EN 374-3  
ABKLEN 388  
4.1.0.1

Luvas compridas tipo industrial de nitrilo verde para riscos mecânicos, químicos e por microrganismos.

**Aplicações** Protecção Mecânica e Química. Interior flocado de algodão. Recomendadas para alta protecção química, desengordurantes, dissolventes, óleos, tintas e vernizes. Igualmente indicadas para a manipulação de alimentos.

**Características e vantagens**

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Grip tipo diamante nas palmas para maior sustentação de objectos.
- Mais compridas para maior protecção do antebraço.
- Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.
- Espessura: 0,42 mm. Comprimento: 38 cm.

Próprio  
para  
alimentos

EN 420

Tamanho\_ 9



## Luvas de Nitrilo com suporte

### 688-NT dorso respirável 688-NC dorso coberto



Luvas de nitrilo flexível com suporte de malha de algodão, manguito rígido e forro interior.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de manipulação de objectos em meios gordurosos, húmidos ou sujos, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas, etc. Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.

**Características e vantagens**

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- O revestimento com nitrilo de maior espessura e o manguito rígido oferecem maior resistência química e mecânica.
- Alta transpirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

EN 420

Tamanho\_ 9



### 688-NTF dorso respirável 688-NCF dorso coberto



Luvas de nitrilo flexível com suporte de malha de algodão e punhos elásticos.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de manipulação de objectos em meios gordurosos, húmidos ou sujos, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas e em geral para actividades com elementos que não sejam altamente cortantes. Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.

**Características e vantagens**

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Alta transpirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



### 688-NTE dorso respirável 688-NCE dorso coberto



Luvas de nitrilo com suporte de malha de algodão, punhos elásticos e forro interior.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Luvas especialmente indicadas para trabalhos de manipulação de objectos em meios gordurosos, húmidos ou sujos, como construção, manipulação, resíduos, trabalhos industriais, bricolage, obras públicas, etc. Nível máximo antiabrasão. Luvas de grande durabilidade.

**Características e vantagens**

- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- O revestimento com nitrilo de maior espessura oferece maior resistência química e mecânica.
- Alta transpirabilidade do tecido de algodão.
- Ajuste perfeito. Excelente relação entre resistência mecânica e destreza.

EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## Luvas tipo Americano Pele e Lona

## 788-0

Luvas mistas em crute bovina de espessura intermédia.

**Aplicações** Manipulação Geral. Actividades de manipulação pesada tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, entre outras.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo americano em crute bovina intermédia, com manguitos e forro em algodão 100%.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho\_9



## 788-P

Luvas mistas em flor de bovino de 1ª qualidade e lona. Manguitos rígidos.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação com riscos mecânicos tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, limpezas, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo americano em flor de bovino de 1ª qualidade e lona, com manguitos rígidos.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho\_9

EN 388  
3.2.3.2



## Luvas tipo Americano Pele e Lona

### 788-T

Luvas tipo americano mistas em crute bovina/lona económica.

**Aplicações** Manipulação Geral. Actividades de manipulação pesada tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo americano em crute bovina, com manguitos rígidos e forros em algodão 100%.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



### 788-NEB

Luvas mistas em crute bovina de 1ª qualidade, com manguitos rígidos.



**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação pesada com riscos mecânicos tais como carga e descarga de mercadorias, limpezas, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, sector naval, montagens, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo americano em crute bovina de 1ª qualidade, com manguitos rígidos e forros em algodão/poliéster.
- A crute bovina assegura uma boa resistência ao corte e à temperatura. A alta qualidade da pele proporciona uma maior dexteridade.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.
- Excelente relação preço/qualidade

CE EN 420

Tamanho\_ 9



### 788-NEA

Luvas mistas em crute bovina de 1ª qualidade, em castanho e com manguitos rígidos.



**Aplicações** Manipulação Geral. Protecção mecânica. Actividades de manipulação pesada com riscos mecânicos tais como carga e descarga de mercadorias, limpezas, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, sector naval, montagens, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo americano em crute bovina de 1ª qualidade, com manguitos rígidos e forros em algodão/poliéster.
- A crute bovina assegura uma boa resistência ao corte e à temperatura. A alta qualidade da pele proporciona uma maior dexteridade.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.
- Excelente relação preço/qualidade.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



## Luvas tipo Americano Reforçadas

**788-RW**

Luvas tipo americano mistas em crute bovina de 1ª qualidade/lona, reforçadas nas palmas, dedos indicadores e polegares. Manguitos rígidos e costuras de reforço.

**Aplicações** Manipulação Geral. Actividades de manipulação pesada com riscos mecânicos tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo americano em crute bovina de 1ª qualidade, com forro em algodão 100%.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Luvas reforçadas com crute bovina nos pontos de maior desgaste, o que alarga a sua durabilidade.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho\_ 9

**788-RE**

Luvas tipo americano mistas em crute bovina de 1ª qualidade/lona, reforçadas nas palmas, dedos indicadores e polegares.

**Aplicações** Manipulação Geral. Actividades de manipulação pesada com riscos mecânicos tais como siderurgia, laminação, sector naval, carga e descarga de mercadorias, manipulação de ferramentas manuais pesadas, jardinagem, agricultura, construção, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo americano em crute bovina, com manguitos e forro em algodão 100%.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Luvas reforçadas com crute bovina nos pontos de maior desgaste, o que alarga a sua durabilidade.
- Transpiráveis e com boa absorção do suor, graças à sua combinação pele/algodão.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



## Luvas tipo Condutor

### 788-L



Luvas tipo condutor em flor de bovino amarela, com orla de acabamento.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos tais como cadeias de montagem, sector automóvel, electrodomésticos, sector naval, móveis, obras públicas, sector ferroviário, agricultura, construção, entre outras.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino de elevada qualidade.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos proibidos por lei na Alemanha, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.



Tamanhos\_ 8, 9 e 10



### 788-LE



Luvas tipo condutor em flor de bovino de 1ª qualidade.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos tais como cadeias de montagem, sector automóvel, electrodomésticos, sector naval, móveis, obras públicas, sector ferroviário, agricultura, construção, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino de elevada qualidade.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos proibidos por lei na Alemanha, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.



Tamanho\_ 9



### 788-LG



Luvas tipo condutor em flor de bovino natural, com orlas de acabamento.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Atividades de manipulação com riscos mecânicos em meios secos que exijam uma maior comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (camiões, gruas), cargas e descargas, tarefas de logística, obras públicas, fabricantes de equipamentos, construção, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino de elevada qualidade.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.



Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## Luvras tipo Condutor

## 788-LI



Luvras tipo condutor em flor de bovino, com dorso em malha de algodão.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação com riscos mecânicos que requeiram maior comodidade, tacto e destreza, tais como trabalhos de condução (camiões, gruas), montagens, pequenas peças, indústria automóvel, etc.

**Características e vantagens**

- Luvras tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino de elevada qualidade, combinada com algodão tipo interlock.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza.
- O algodão oferece uma maior transpirabilidade e comodidade.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos proibidos por lei na Alemanha, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.



Tamanhos\_ 6, 7, 8, 9 e 10



NOVIDADE

## 788-LGS



Flor de bovino (palmas) e crute (dorsos) em cor natural, com orlas de acabamento.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos mecânicos. Actividades de manipulação com riscos mecânicos em meios secos que exijam maior comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (camiões, gruas), cargas e descargas, tarefas de logística, sector automóvel, obras públicas, fabricantes de equipamentos, construção, entre outras.

**Características e vantagens**

- Luvras tipo condutor fabricadas com pele flor de bovino e crute de elevada qualidade.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo durabilidade e destreza. A crute bovina do dorso oferece uma grande resistência a cortes e perfurações.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.



Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## 788-LS

Luvras tipo condutor totalmente em crute.

**Aplicações** Manipulação Geral. Actividades de manipulação pesada em meios secos ou ligeiramente húmidos que exijam comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (camiões, gruas), cargas e descargas, tarefas de logística, sector automóvel, obras públicas, fabricantes de equipamentos, construção, etc.

**Características e vantagens**

- Luvras tipo condutor fabricadas em crute bovina de elevada qualidade.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos mais pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.



Tamanho\_ 9



## Luvas para o Frio

### 688-BTAV

Luvas de PVC cor de laranja para o frio, com forro extraível.

**Aplicações** Manipulação Geral. Protecção contra o frio. Luvas em PVC para usos em meios gordurosos ou aquosos. Interior com forro de poliéster contra o frio e extraível (para limpeza e secagem). Para actividades em exteriores relacionadas com as indústrias química e petroquímica, estações de serviço, sistemas, desengordurantes, dissolventes e detergentes, óleos, tintas e vernizes, hidrocarbonetos, construção, limpezas, trabalhos marítimos, etc., (não certificadas para riscos químicos).

**Características e vantagens**

- O PVC assegura impermeabilidade e boa resistência a produtos químicos, gorduras e hidrocarbonetos.
- Muito leves, flexíveis, com alta dexteridade e resistência à abrasão.
- Acabamento rugoso que proporciona maior preensão em condições de humidade muito altas.
- Em laranja para proporcionar maior visibilidade em trabalhos nocturnos (trabalho em alto-mar, peixarias, lotas, etc.).
- O forro interior oferece isolamento contra o frio e a humidade.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



### 688-NYLF

NOVIDADE

EN 511  
0.10

EN 388  
2.2.4.3

Luvas de nylon preto com revestimento de látex preto.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos e de Frio. Luvas especialmente indicadas para trabalhos que exijam a combinação de uma protecção contra riscos mecânicos, de uma protecção contra o frio (devido a condições atmosféricas ou devido à actividade industrial) e de uma alta aderência. Para trabalhos de construção em exteriores, trabalhos de manutenção em exteriores (estradas, sector ferroviário, aeronáutica, etc.), e em geral para a manipulação em meios frios ou de cargas frias/húmidas que necessitem de uma grande aderência.

**Características e vantagens**

- O látex é uma substância natural que dada a sua elevada flexibilidade proporciona um alto nível de conforto, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente preensão e resistência à abrasão.
- Excelente grip antideslizante que proporciona uma grande preensão em condições húmidas e abrasivas, bem como uma excelente resistência ao desgarre.
- Alta transpirabilidade do tecido de nylon.

CE EN 420

Tamanhos\_ 7, 8, 9 e 10



## Luvas para o Frio

**788-LF**

Luvas tipo condutor em flor de bovino, com forro interior térmico.

**Aplicações** Manipulação Geral. Riscos Mecânicos. Protecção contra o frio. Para actividades de manipulação em exteriores com riscos mecânicos em meios secos que exijam flexibilidade, comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (tratores, camiões, gruas), cargas e descargas, tarefas de logística, sector automóvel, obras públicas, construção, encaixe de peças em exteriores, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo condutor fabricadas em pele flor de bovino de elevada qualidade.
- Forro interior quente em poliéster/algodão.
- A pele flor de bovino proporciona uma excelente resistência à abrasão e ao desgarre, oferecendo ao mesmo tempo grande durabilidade e destreza.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho\_ 9

**788-LSF**

Luvas tipo condutor em crute bovina de 1ª qualidade, com forro interior térmico.

**Aplicações** Manipulação Geral. Protecção contra o frio. Para actividades de manipulação em exteriores em meios secos ou ligeiramente húmidos que exijam comodidade e tacto, tais como trabalhos de condução (tratores, camiões, gruas), cargas e descargas, tarefas de logística, sector automóvel, obras públicas, construção, etc.

**Características e vantagens**

- Luvas tipo condutor fabricadas em crute bovina de 1ª qualidade.
- Forro interior quente em poliéster/algodão.
- A crute bovina tem melhor desempenho em meios húmidos e é ideal para trabalhos mais pesados. Oferece maior resistência à abrasão.
- Não contém Cromo, PCP, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



## Luvas Descartáveis

### 688-VAUT

Luvas de vinilo azul.

**Aplicações** Atividades que requeiram muito tacto tais como farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, electrónica, bem como para a manipulação geral onde existam riscos mínimos, no entanto onde é necessária uma protecção contra manchas e uma protecção do produto durante a sua manipulação.

**Características e vantagens**

- Luvas de vinilo azul, sem pó, muito finas e de grande sensibilidade táctil.
- O vinilo é uma substância que assegura um excelente desempenho contra a abrasão, assim como contra gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Luvas fabricadas com um vinilo de elevada qualidade (não cheiram a gasolina).
- Não contêm proteínas, pelo que não produzem alergias.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO13485.
- Em azul porque esta cor não aparece na indústria alimentar de forma natural, o que permite encontrá-las facilmente em caso de perda.



Tamanhos\_ S, M, L



### 688-VTUT

Luvas de vinilo transparente com pó.

**Aplicações** Atividades que requeiram muito tacto tais como farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, electrónica, bem como para a manipulação geral onde existam riscos mínimos, no entanto onde é necessária uma protecção contra manchas e uma protecção do produto durante a sua manipulação.

**Características e vantagens**

- Luvas de vinilo transparente com pó, muito finas e de grande sensibilidade táctil.
- O vinilo é uma substância que assegura um excelente desempenho contra a abrasão, assim como contra gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Luvas fabricadas com um vinilo de elevada qualidade (não cheiram a gasolina).
- Não contêm proteínas, pelo que não produzem alergias.
- O pó facilita a entrada e saída da mão, ao mesmo tempo que reduz o suor.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO13485.



Tamanhos\_ S, M, L



### 688-LUT

Luvas de látex com pó.

**Aplicações** Manipulação Geral. Para actividades que requeiram muito tacto tais como farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, electrónica, bem como para a manipulação geral onde existam riscos mínimos, no entanto onde é necessária uma protecção contra manchas e uma protecção do produto durante a sua manipulação.

**Características e vantagens**

- Luvas de látex com pó, muito finas e de grande sensibilidade táctil.
- O látex é uma substância natural muito flexível que oferece um grande conforto, uma excelente preensão e uma boa resistência à abrasão.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO13485.



Tamanhos\_ S, M, L



## LUVAS Descartáveis

## 688-NUT

Luvras de nitrilo azul.

**Aplicações** Manipulação Geral. Para actividades que requeiram muito tacto tais como farmácias, laboratórios, manipulação de peças, oficinas, electrónica, bem como para a manipulação geral onde existam riscos mínimos, no entanto onde é necessária uma protecção contra manchas e uma protecção do produto durante a sua manipulação.

**Características e vantagens**

- Luvras de nitrilo azul, sem pó, muito finas e de grande sensibilidade táctil.
- O nitrilo é uma substância flexível que oferece resistência a gorduras, óleos e hidrocarbonetos.
- Luvras fabricadas com nitrilo de elevada suavidade que reduz o cansaço da mão do utilizador, ao mesmo tempo que conserva altas propriedades mecânicas e químicas.
- Não contêm proteínas, pelo que não produzem alergias.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO13485.



Tamanhos\_ S, M, L



# Luvas de Soldador

**788-M** 30cm.  
**788-MA** 40cm.

EN 12477

Tipo A



EN 407

413K4K



EN 388

3.1.3.2

Crute bovina de 1ª qualidade, costuras com fio de Kevlar e forro interior especial.

**Aplicações** Riscos por soldadura, Riscos mecânicos e Riscos térmicos. Para actividades de soldadura, de manipulação pesada e outras similares — Tipo A. Igualmente indicadas contra agressões mecânicas e contra o calor (até 100°C).

**Características e vantagens**

- Luvas fabricadas em crute bovina de excelente qualidade, com forro interior e costuras ignífugas (fio de Kevlar).
- A crute bovina oferece grande resistência ao corte e à temperatura.
- Crute bovina de 1ª qualidade que oferece excelentes prestações mecânicas contra a abrasão e o desgarre.
- O forro interior proporciona calor e isolamento térmico.
- Não contém Cromo, PCB, Benzidina nem outros produtos químicos, pelo que protegem quer a saúde do utilizador, quer o meio ambiente.
- Fabricadas de acordo com o Sistema de Gestão da Qualidade ISO9001:2008.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanhos (788-M)\_ 9 e 10 | Tamanho (788-MA)\_ 9



Tipo A

**788-MR**

EN 12477

Tipo A



EN 407

413K4K



EN 388

4.2.4.3

Crute bovina de 1ª qualidade, costuras com fio de Kevlar e forro interior especial. Reforço nos polegares

**Aplicações** Riscos por soldadura, Riscos mecânicos e Riscos térmicos. Para actividades de soldadura, de manipulação pesada e outras similares — Tipo A. Igualmente indicadas contra agressões mecânicas e contra o calor (até 100°C).

**Características e vantagens**

- Luvas fabricadas em crute bovina de excelente qualidade, com forro interior e costuras ignífugas (fio de Kevlar).
- A crute bovina oferece grande resistência ao corte e à temperatura.
- Crute bovina de 1ª qualidade que oferece excelentes prestações mecânicas. Máxima prestação à abrasão e ao desgarre (nível 4).
- O forro interior proporciona calor e isolamento térmico.
- O reforço dos polegares faz com que as luvas sejam mais resistentes e duráveis.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



Tipo A

**788-MX**

EN 12477

Tipo B



EN 407

41224K



EN 388

3.1.3.2

Pele flor de bovino nas mãos e crute bovina nas mangas, costuras com fio de Kevlar.

**Aplicações** Riscos por soldadura, Riscos mecânicos e Riscos térmicos. Para actividades de soldadura, de manipulação fina e outras similares — Tipo B. Igualmente indicadas contra agressões mecânicas e contra o calor (até 100°C).

**Características e vantagens**

- Luvas tipo soldador fabricadas com flor de bovino (mãos), crute bovina (manguitos) e costuras ignífugas (fio de Kevlar).
- A pele flor de bovino das mãos oferece grande resistência à abrasão e ao desgarre, conferindo ao mesmo tempo maior destreza e maior durabilidade às luvas. Nível máximo de dexteridade (nível 5) para trabalhos de soldadura de precisão (soldadura TIG).
- A crute bovina dos manguitos oferece uma excelente resistência ao corte e à temperatura, protegendo contra pequenas salpicaduras incandescentes.
- O forro interior proporciona calor e isolamento térmico.
- Outros usos: plataformas petrolíferas, oficinas, colheita de cítricos, etc.
- Qualidade constante na pele.

CE EN 420

Tamanho\_ 9



Tipo B