



# protecção soldadura



## ■ O que é a Soldadura?

- A soldadura é um processo que visa a união localizada de materiais, similares ou não, de forma permanente, baseada na acção de semelhantes às existentes no interior do material e é a forma mais importante de união permanente de peças usada industrialmente. Existem basicamente dois grandes grupos de processos de soldagem.
- O primeiro baseia-se no uso de, e parcial das partes a serem unidas, denominado "processos de soldagem por fusão". O segundo baseia-se na localizada das partes a serem unidas, que pode ser auxiliada pelo aquecimento dessas até uma temperatura inferior à temperatura de fusão, conhecido como "processos de soldagem por pressão" ou "processos de soldagem no estado sólido".
- Um dos erros mais comuns na língua industrial é dizer que Soldagem é a mesma coisa que Soldadura, mas este facto não se verifica. A soldadura é um conjunto de diferentes processos descritos abaixo, mas a soldagem é um único processo de fabrico.

## ■ Máscaras de Soldadura

- As máscaras de soldador, são concebidas para protecção do rosto e pescoço quanto aos riscos de radiação das projecções incandescentes.
- São constituídas por material não inflamável, nomeadamente fibra vulcanizada ou poliéster reforçado com fibras de vidro, contendo também uma janela equipada por um filtro óptico, em vidro ou em material plástico.
- As máscaras podem ser seguras com a mão ou mantidas na cabeça por uma correia ou por um capacete de protecção, sendo esta última situação a indicada quando for indispensável a utilização das duas mãos na execução do trabalho.

## ■ Escolha da Máscara

- Deve-se escolher máscaras adequadas ao trabalho, já que a sua resistência mecânica e a sua impermeabilidade às radiações são especialmente importantes.
- Os filtros que as equipam deverão possuir as características de absorção adaptadas à natureza e à importância do risco criado pela radiação produzida, isto é, existem escalões que especificam os seus domínios de utilização.
- Em qualquer caso, deve-se procurar o filtro com melhor conforto visual óptico que proteja contra os riscos de lesões oculares relacionados com o procedimento utilizado.

Norma	Definição
EN 175	Segurança e métodos de ensaio a utilizar nos equipamentos de protecção dos olhos e cara contra radiações nocivas e outros riscos ou problemas específicos da soldadura, corte ou outras operações similares.
EN 169	Protecção individual dos olhos. Filtros para soldadura e técnicas afins. Requesitos de transmissão e recomendações de uso.
EN 166	Protecção individual dos olhos. Especificações.
EN 1598	Saúde e segurança em soldadura e processos associados. Cortinas transparentes tiras e telas para processos de soldadura de arco.



## ■ Máscara Soldadura Speedglas 100

Ref. 10413/14/15



- Protecção permanente (equivalente à tonalidade 12) contra raios UV, IR independentemente se estiver na luz ou no escuro;
- Fácil utilização e manutenção;
- Tem excelente visibilidade no estado luz, sombra 3, para fácil preparação da soldadura e após tratamento;
- Diversos ajustes, para maior conforto na máscara e arnês;
- Tem 5 diferentes sombras no estado escuro, 8-12 (100V);
- Pode ser utilizada em ambientes com temperatura entre os -5°C e +55°C;
- Tempo útil de vida da bateria: 1500H;
- Área de visibilidade: 44x93 mm;
- Material: Policarbonato;
- Baterias: Lithium 3V tipo Cr2032;
- Peso: 465g;
- Tamanho ajustável: 54-64;
- Disponível com 3 filtros:
  - 100S - 10 (Sombra 10) - Refª 10413;
  - 100S - 11 (Sombra 11) - Refª 10414;
  - 100V - (Sombra variável 8-12) - Refª 10415;
- Recomendado para processos de soldadura MMA, MIG/MAG, TIG e plasma;
- Norma EN 379, EN 166, EN 169

 Speedglas™

## ■ Máscara Soldadura Speedglas 9100

Ref. 10420

- Máscara fabricada em material leve mas duradouro, que vai ao encontro dos requisitos da força mecânica da norma EN 175 Nível B;
- Protecção permanente (equivalente à sombra 13) contra raios UV, IR independentemente se estiver na luz ou no escuro;
- Máscara com ventilação para redução de acumulação de calor, humidade, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e ar rarefeito dentro da máscara;
- Fácil de utilização e manutenção;
- Pode ser utilizada em ambientes com temperatura entre os -5°C e +55°C;
- Duração da bateria: 2800H;
- Campo de visão: 45 x 93 mm;
- Estado claro: sombra 3;
- Estado escuro: sombra 5, 8, 9-13 (variável);
- Célula solar: Sim;
- Baterias: Lithium 3V;
- Peso: 530g;
- Tamanho ajustável: 54-64;
- Recomendado para trabalhos de soldadura. Sombra 5 (soldadura/corte gás), sombra 8 para soldadura micro-plasma de TIG de baixa amplitude e sombras 9 a 13 para a maioria dos outros tipos de soldadura em arco;
- Norma EN 379, EN 175 Nível B, ANSI Z87.1-2003



 Speedglas™

## ■ Filtro Soldadura Speedglas

Ref. 10421



- Filtro para máscara;
- Duração da bateria: 2800H;
- Campo de visão: 45 x 93 mm;
- Estado claro: sombra 3;
- Estado escuro: sombra 5, 8, 9-13 (variável);
- Falha/estado seguro: sombra 5;
- Célula solar: Sim;
- Filtro para ser utilizado na máscara speedglas 9100 - Refª 10420;
- Baterias: Lithium 3V;
- Peso: 530g;
- Tamanho ajustável: 54-64;
- Recomendado para trabalhos de soldadura. Sombra 5 (soldadura/corte gás), sombra 8 para soldadura micro-plasma de TIG de baixa amplitude e sombras 9 a 13 para a maioria dos outros tipos de soldadura em arco;
- Norma EN 379

 Speedglas™

• Speedglas é uma marcas registadas 3M



### ■ Máscara Soldadura Speedglas Flexview

Ref. 10422

- Máscara possui uma placa de policarbonato transparente de 120 x 90 mm;
- Máscara fabricada em material leve mas duradouro, que vai ao encontro dos requisitos da força mecânica da norma EN 175.
- Protecção permanente (equivalente à sombra 13) contra raios UV, IR independentemente se estiver na luz ou no escuro;
- Fácil de utilização e manutenção;
- Pode ser utilizada em ambientes com temperatura entre os -5°C e +55°C;
- Não é aconselhável para soldadura/corte a laser;
- Duração da bateria: 1500H;
- Campo de visão: 45 x 93 mm;
- Estado claro: sombra 3;
- Estado escuro: sombra 9-13 (variável);
- Baterias: Lithium 3V;
- Peso: 475g;
- Tamanho ajustável: 54-64;
- Recomendado para trabalhos de preparação de soldaduras de precisão em condições de iluminação deficiente, trabalhos de soldadura, em part-time, em equipamento para agricultura, automóvel, soldadura MIG;

• Norma EN 379; EN 175



Speedglas™

### ■ Filtro Soldadura Speedglas

Ref. 10423



- Filtro para máscara;
- Duração da bateria: 1500H;
- Campo de visão: 45 x 93 mm;
- Estado claro: sombra 3;
- Estado escuro: sombra 9-13 (variável);
- Falha/estado seguro: sombra 5 - 6;
- Filtro para ser utilizado na máscara speedglas 9000 Flexview - Refº 10422;
- Recomendado para trabalhos de soldadura part-time, de equipamento para agricultura, automóvel, soldadura MIG;

• Norma EN 379

Speedglas™

### ■ Máscara de Soldadura

Ref. 10400

- Máscara de soldadura;
- Janela Amovível;
- Reforço acrescido no topo da máscara para uma maior protecção;
- Suspensão ajustável com roleta;
- Dimensões da lente: 108 x 51 mm;

• Norma EN 175 ANSI Z87.1



MASTER SAFETY

### ■ Máscara de Soldadura

Ref. 10401



- Máscara de soldadura;
- Janela Amovível;
- Suspensão ajustável com roleta;
- Dimensões da lente: 108 x 51 mm

• Norma EN 175 ANSI Z87.1

MASTER SAFETY

• Speedglas é uma marca registadas 3M



## ■ Máscara de Soldadura

Ref. 10402



- Máscara de soldadura;
- Janela Amovível, ventilação indirecta;
- Reforço acrescido no topo da máscara para uma maior protecção;
- Suspensão ajustável com roleta;
- Dimensões da lente: 108x51 mm;

• Norma EN 175 ANSI Z87.1



## ■ Máscara de Soldadura para capacete

Ref. 10405

- Máscara de soldadura para fixação ao capacete;
- Janela amovível;
- Dimensões da lente: 108 x 51 mm;
- Adaptável a quase todos os tipos de capacete;
- Capacete e lente não incluídos;



## ■ Cobre Filtros Policarbonato Verde

Ref. 10022/1



- Cobre filtros de policarbonato para proteger;
- Permitir uma maior duração dos filtros electrónicos;
- Filtro verde de DIN1. Utiliza-se para elevar um DIN à protecção do filtro;
- Prolonga a vida dos filtros de soldadura ou arco (cristais ou filtros electrónicos). Deve utilizar-se sempre junto com filtros;

• Norma EN 166 e EN 169

ref.	Tamanho
10022	108x51mm
10021	110x90mm



## ■ Cobre Filtros Policarbonato Incolor

- Cobre filtros de policarbonato para proteger e permitir uma maior duração dos filtros electrónicos;
- Lâmina plana de grossura 0,8mm;
- Prolonga a vida dos filtros de soldadura ou arco (cristais ou filtros electrónicos);
- Disponível em várias Dimensões:
  - Ref. 10023: Cobrefiltro 110x90 mm
  - Ref. 10024: Cobrefiltro 108x51 mm
  - Ref. 10042: Cobrefiltro 100x55 mm
  - Ref. 10043: Cobrefiltro 110x85 mm
  - Ref. 10044: Cobrefiltro 120x60 mm
  - Ref. 10045: Cobrefiltro 110x97 mm
  - Ref. 10046: Cobrefiltro 120x100 mm.

• Fornecido em pack de 10 un. com excepção da referência 10042, cujo pack é de 100 un;

• Norma EN 166





## ■ Cobre Filtro Vidro

Ref. 10039/40/41/47

- Cobre filtros de vidro rectangular ou redondo;
- Para proteger e permitir uma maior duração dos filtros electrónicos de salpicaduras de metais fundidos e partículas incandescentes;
- Lâmina rectangular ou redonda e plana de grossura 2mm;
- Protege e permite uma maior duração dos filtros electrónicos de salpicaduras de metais fundidos e partículas incandescentes;
- Disponível em várias Dimensões:
  - Ref. 10041: Cobrefiltro com diâmetro 50mm;
  - Ref. 10047: Cobrefiltro 110 x 90 mm;
  - Ref. 10039: Cobrefiltro 108 x 51 mm;
  - Ref. 10040: Cobrefiltro 110 x 55 mm;

- Norma EN 166



## ■ Vidro 108 x 51m

Ref. 10053



- Vidro rectangular com filtro de óptima qualidade óptica;
- Protege das emissoras nocivas dos processos de soldadura;
- Medidas: 108 x 51 mm;
- Tonalidades disponíveis: desde 9 ao 14;
- Fornecido em pack de 10 un;

- Norma EN 166 e EN 169



## ■ Vidro 110 x 55m

Ref. 10050

- Vidro espelhado, com filtro de óptima qualidade óptica;
- Protege das emissoras nocivas dos processos de soldadura;
- Medidas: 110 x 55 mm;
- Tonalidades disponíveis: desde 4 ao 14;
- Fornecido em pack de 10 un;

- Norma EN 166 e EN 169.



## ■ Óculo de Soldadura

Ref. 10410



- Óculo de soldadura, com armação em vinil flexível;
- Lente verde (DIN5) em policarbonato;
- Ventilação indirecta;
- Dimensões da lente: 108 x 51 mm;

- Norma EN 175 ANSI Z87.1



## ■ Óculo de Soldadura Redondo

Ref. 10411

- Óculo de soldadura, com armação em vinil flexível;
- Lentes redondas verdes (DIN5) em policarbonato;
- Ventilação indirecta;
- Dimensões das lentes: 0.50mm de diâmetro;

- Norma EN 166; EN 169 e EN 175







### Manguito Crute

Ref. 80100

- Manguito de protecção em crute 1ª Qualidade;
- Tamanho: 30cm.



Ref. 80101

- Manguito de protecção (protecção em todo o braço) em crute 1ª Qualidade;
- Tamanho: 60cm.



### Polainito de Crute

Ref. 80102

- Polainito de protecção de 1ª Qualidade;
- Tamanho: 30cm.



### Casaco de Soldador

Ref. 80103

- Casaco de protecção em crute de 1ª Qualidade, com molas, fabricado sem emendas;
- Tamanhos: M/L/XL/XXL.



### Avental Crute

Ref. 80104

- Avental de protecção em crute de 1ª Qualidade, para soldadores;
- Tamanhos: 90x60cm.



### Avental Lona

Ref. 80105

- Avental de protecção em lona 100% Algodão, c/ bolso;
- Tamanhos: 90x60cm ou 110x85cm (Refª 80107).



### Capuz de soldador em crute

Ref. 83090

- Capuz para soldador;
- Visor fixo em vidro inactivo;
- Peso: 280gr
- Material: Crute



### Capuz 100%Algodão Denim

Ref. 83091

- Capuz para soldador;
- Capuz em tecido 100% Algodão;
- Capuz com protecção tapa nuca;



### Capuz ignifugo azul marlan

Ref. 83009

- Capuz ignifugo de tecido marlan - 310 que pelas suas características das suas fibras é ignifugo e altamente resistente às salpicaduras de metal fundido.
- Novo fecho velcro frontal;



### Fato macaco crute

Ref. 80276

- Fato de macaco para soldadura;
- Parte frontal em crute e parte traseira em algodão;
- Mangas em crute com punhos elásticos;
- Abertura por botão tipo jeans e carcela;
- Tamanho: L e XL
- Material: Crute/Algodão
- Recomendado para trabalho de soldadura ou como complemento do equipamento de respiração Commander;





## ■ Cortinas, Lâminas e Cabines de PVC

- Resistem às faíscas que atrasam a chama, alargando as suas vidas. **Existem várias maneiras de fixar ou pendurar cortinas e lâminas** à parede ao tecto ou a uma estrutura para formar uma cabine. Em todos os processos de soldadura em arco, que transmitem radiação UV e IR, contra qual o soldador se protege com vestuário, vidro tela é adequada. As pessoas que não realizam soldadura, mas estão nas proximidades, também estão expostas à radiação. As cortinas protegem estas pessoas do ambiente ou de outros soldadores que retiraram os seus equipamentos de protecção individual no final do seu trabalho (com excepção da cortina transparente).
- O formato cortina é muito versátil e fácil de colocar. As cortinas mais populares 0,4 – 0,45mm de espessura e estão disponíveis em 4 cores, 2 larguras e 3 alturas. Estas cortinas são interceptáveis entre si através dos seus suportes laterais. Todos levam chumbo selado a calor na sua parte superior para colocar anilhas metálicas ou ganchos plásticos. Use os modelos padrão para cobrir qualquer superfície. No caso de sofrer algum dano só será necessário substituir a cortina afectada e conectá-la às restantes.
- A cor verde escuro oferece o nível de protecção mais alto e só lhe permite ver o ponto de soldadura através das cortinas. A cor vermelha é brilhante mas também é o mais baixo nível de protecção, as pessoas que passam, que não param para olhar directamente para onde é conduzida soldadura. Estas cortinas estão em conformidade com DIN 1598 e os verdes ou T75M também com a norma DIN 32504, parte 1. As cortinas transparentes apenas protegem contra poeira, faíscas, salpicaduras, vento e frio (cores estas que diferenciam os níveis de protecção). Não cumprem portanto, as regulamentações acima mencionadas.

## ■ Cortina de Soldadura

Ref. 10071 a 10082

- Cortinas de soldadura em PVC tratado. Com ilhós , 7 por cortina e molas laterais para unir várias consecutivas.
- Filtram as radiações nocivas (IR + UV) de acordo com a norma EN 1598 protegendo as pessoas que circulam em redor da soldadura.
- Acessórios: Anilhas para cortinas e lâminas Ref<sup>o</sup> 10085.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10071 a 10074	Largura: 1300mm Altura: 1600mm Espessura: 0,4mm	Transparente - Ref. <sup>o</sup> 10071 Vermelho - Ref. 10072 Verde - Ref. 10073 Verde Escuro - Ref. 10074	EN 1598 a)
10075 a 10078	Largura: 1300mm Altura: 1800mm Espessura: 0,4mm	Transparente - Ref. <sup>o</sup> 10075 Vermelho - Ref. 10076 Verde - Ref. 10077 Verde Escuro - Ref. 10078	EN 1598 a)
10079 a 10082	Largura: 1300mm Altura: 2000mm Espessura: 0,4mm	Transparente - Ref. <sup>o</sup> 10079 Vermelho - Ref. 10080 Verde - Ref. 10081 Verde Escuro - Ref. 10082	EN 1598 a)

## ■ Lâmina de Soldadura

Ref. 10102 a 10113



- Lâminas de PVC tratado. Com 4 olhais para colocar anilhas, a 250mm de distância do solo;
- Isola ruídos, correntes, pó e salpicaduras;
- Filtram as radiações nocivas (IR + UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Acessórios: Anilhas para cortinas e lâminas Ref<sup>o</sup> 10085.

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10102 a 10105	Largura: 5700mm Altura: 1600mm Espessura: 1mm	Transparente - Ref. <sup>o</sup> 10102 Vermelho - Ref. 10103 Verde - Ref. 10104 Verde Escuro - Ref. 10105	EN 1598 a)
10106 a 10109	Largura: 5700mm Altura: 1800mm Espessura: 1mm	Transparente - Ref. <sup>o</sup> 10106 Vermelho - Ref. 10107 Verde - Ref. 10108 Verde Escuro - Ref. 10109	EN 1598 a)
10110 a 10113	Largura: 5700mm Altura: 2000mm Espessura: 1mm	Transparente - Ref. <sup>o</sup> 10110 Vermelho - Ref. 10111 Verde - Ref. 10112 Verde Escuro - Ref. 10113	EN 1598 a)

a) Excepto Transparente



### ■ Lâminas para Biombo

Ref. 10162/3/4/5



- Lâminas para Biombo Transflex;
- Para o corpo central de 2100 são necessárias 4 lâminas;
- Tem uma camada dupla no seu extremo de modo a permitir a colocação de um tubo.

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10162 a 10165	Largura: 570mm Altura: 1700mm Espessura: 1mm	Transparente - Ref.º 10162 Vermelho - Ref. 10163 Verde - Ref. 10164 Verde Escuro - Ref. 10165	EN 1598 a)

### ■ Biombo 1455x1870mm

Ref. 10083

- Biombo de protecção, cortina realizada sobre uma base de PVC tratado;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Estrutura resistente e ligeira permitindo fácil transporte;
- A cor da cortina corresponde aproximadamente aos DIN 5,5 a 7,5, com um factor de risco de 0,8 a 0,05, apropriado para solda-dura ou arco;
- Acessórios Cortinas de Reposição Ref. 10184.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10083	Largura: 1455mm Altura: 1870mm Espessura: 0,45mm	Transparente - Ref.º 10083T Vermelho - Ref. 10083R Verde - Ref. 10083V Verde Escuro - Ref. 10083M	EN 1598 a)

### ■ Cortina p/ Biombo

Ref. 10084



- Cortina de reposição para biombo de protecção realizada sobre uma base de PVC tratado;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição.

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10084	Largura: 1455mm Altura: 1600mm Espessura: 0,45mm	Transparente - Ref.º 10084T Vermelho - Ref. 10084R Verde - Ref. 10084V Verde Escuro - Ref. 10084M	EN 1598 a)

### ■ Biombo 2000x1870mm

Ref. 10086

- Biombo de protecção, cortina realizada sobre uma base de PVC tratado;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Estrutura resistente e ligeira permitindo fácil transporte;
- A cor da cortina corresponde aproximadamente aos DIN 5,5 a 7,5, com um factor de risco de 0,8 a 0,05, apropriado para soldadura ou arco;
- Recomendado para delimitação de zonas industriais.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10086	Largura: 2000mm Altura: 1870mm Espessura: 0,45mm	Transparente - Ref.º 10086T Vermelho - Ref. 10086R Verde - Ref. 10086V Verde Escuro - Ref. 10086M	EN 1598 a)

a) Excepto Transparente





## ■ Cortina p/ Biombo

Ref. 10088

- Cortina de reposição para biombo de protecção realizada sobre uma base de PVC tratado;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV) de acordo com a norma EN 1598;
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- A cor da cortina corresponde aproximadamente aos DIN 5,5 a 7,5, com um factor de risco de 0,8 a 0,05, apropriado para soldadura ou arco.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10088	Largura: 2000mm Altura: 1870mm Espessura: 0,4mm	Transparente - Ref.* 10088T Vermelho - Ref. 10088R Verde - Ref. 10088V Verde Escuro - Ref. 10088M	EN 1598 a)

## ■ Biombo Central 2100 + Cortina



- Biombo de protecção sólida, estrutura recoberta com uma capa plástica, inclui quatro rodas, duas delas com travão;
- Equipado com cortinas standard de 1300x1600mm, com 0,4mm de espessura;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição.

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10114 a 10117	Largura: 2100mm Altura: 1950mm	Transparente - Ref.* 10114 Vermelho - Ref. 10115 Verde - Ref. 10116 Verde Escuro - Ref. 10117	EN 1598 a)

## ■ Biombo Central 2100 + Braços c/ Cortina

- Biombo de protecção sólida mais braços com cortinas, estrutura recoberta com uma capa plástica, inclui quatro rodas, duas delas com travão;
- Equipado com cortinas standard de 1300x1600mm, com 0,4mm de espessura;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10118 a 10121	Largura: 4100mm Altura: 1950mm	Transparente - Ref.* 10118 Vermelho - Ref. 10119 Verde - Ref. 10120 Verde Escuro - Ref. 10121	EN 1598 a)

## ■ Braços c/ Cortinas p/ Biombo



- Braços com cortinas em PVC para corpo central do biombo Transflex 2100 ou 3100;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição.
- Acessórios: Biombo central 3100 + cortina - Ref.\*10138 a 10141

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10122 a 10125	Tamanho: 1000mm Espessura: 0,4mm	Transparente - Ref.* 10122 Vermelho - Ref. 10123 Verde - Ref. 10124 Verde Escuro - Ref. 10125	EN 1598 a)

a) Excepto Transparente



### ■ Biombo Central 2100 + Lâmina

- Biombo de protecção em PVC sólida, estrutura recoberta com uma capa plástica, inclui quatro rodas, duas delas com travão;
- Equipado com lâminas especiais de 570x1700mm, com 1mm de espessura;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Acessórios: Braços com lâminas Ref. 10134 a 10137.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10126 a 10129	Largura: 2100mm Altura: 1950mm	Transparente - Ref.ª 10126 Vermelho - Ref. 10127 Verde - Ref. 10128 Verde Escuro - Ref. 10129	EN 1598 a)

### ■ Biombo Central 2100 + Braços c/ Lâminas



- Biombo de protecção em PVC sólida, estrutura recoberta com uma capa plástica, inclui quatro rodas, duas delas com travão;
- Equipado com lâminas especiais de 570x1700mm, com 1mm de espessura;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Acessórios: Braços com lâminas Ref. 10134 a 10137.

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10130 a 10133	Largura: 4100mm Altura: 1950mm	Transparente - Ref.ª 10130 Vermelho - Ref. 10131 Verde - Ref. 10132 Verde Escuro - Ref. 10133	EN 1598 a)

### ■ Braços c/ Lâminas p/ Biombo

- Braços com lâminas para corpo central do biombo Transflex 2100 ou 3100;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Acessórios: Biombo Transflex 2100 Ref. 10126 a 10129 e Biombo Transflex 3100 Ref. 10146 a 10149.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10134 a 10137	Largura: 1000mm (cada um) Espessura: 1mm	Transparente - Ref.ª 10134 Vermelho - Ref. 10135 Verde - Ref. 10136 Verde Escuro - Ref. 10137	EN 1598 a)

### ■ Biombo Central 3100 + Cortina



- Biombo de PVC protecção sólida, estrutura recoberta com uma capa plástica, inclui quatro rodas, duas delas com travão;
- Equipado com cortinas especiais de 1300x1600mm, com 0,4mm de espessura;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Acessórios: Braços com cortinas Ref.ª 10122a10125.

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10138 a 10141	Tamanho: 3100mm Altura: 1950mm	Transparente - Ref.ª 10138 Vermelho - Ref. 10139 Verde - Ref. 10140 Verde Escuro - Ref. 10141	EN 1598 a)

a) Excepto Transparente



## ■ Biombo Central 3100 + Braços c/ Cortinas

- Biombo de protecção sólida com braços e cortinas, estrutura recoberta com uma capa plástica, inclui quatro rodas, duas delas com travão;
- Equipado com cortinas standard de 1300x1600mm, com 0,4mm de espessura;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10142 a 10145	Largura: 5100mm Altura: 1950mm	Transparente - Ref.ª 10142 Vermelho - Ref. 10143 Verde - Ref. 10144 Verde Escuro - Ref. 10145	EN 1598 a)

## ■ Braços c/ Cortinas p/ Biombo



- Braços com cortinas em PVC para corpo central do biombo Transflex 2100 ou 3100;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Acessórios: Biombo Transflex 2100 Ref. 10114 a 10117 e Biombo Transflex 3100 Ref. 10138 a 10141.

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10122 a 10125	Tamanho: 1000mm Espessura: 1mm	Transparente - Ref.ª 10122 Vermelho - Ref. 10123 Verde - Ref. 10124 Verde Escuro - Ref. 10125	EN 1598 a)

## ■ Biombo Central 3100 + Lâmina

- Biombo de PVC protecção sólida, estrutura recoberta com uma capa plástica, inclui quatro rodas, duas delas com travão;
- Equipado com lâminas de 1mm de espessura;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Acessórios: Braços com lâminas Ref. 10134 a 10137.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10146 a 10149	Largura: 3100mm Altura: 1950mm	Transparente - Ref.ª 10146 Vermelho - Ref. 10147 Verde - Ref. 10148 Verde Escuro - Ref. 10149	EN 1598 a)

## ■ Biombo Central 3100 + Braços c/ Lâminas



- Biombo de protecção sólida com braços e lâminas, estrutura recoberta com uma capa plástica, inclui quatro rodas, duas delas com travão;
- Equipado com lâminas especiais de 570x1700mm, com 1mm de espessura;
- Filtram as radiações nocivas (IR+UV);
- Máxima segurança em relação à transmissão e resistência da ignição;
- Disponíveis também só os braços (Ref. 10134 a 10137).

Ref.	Medidas	Cor	Norma
10150 a 10153	Tamanho: 5100mm Altura: 1950mm	Transparente - Ref.ª 10150 Vermelho - Ref. 10151 Verde - Ref. 10152 Verde Escuro - Ref. 10153	EN 1598 a)

a) Excepto Transparente



### Conector Transflex com Cortina

- Conector Transflex com cortina;
- Permite conectar biombos entre si dando a possibilidade de realizar várias zonas fechadas de forma económica. Inclui elementos de conexão;
- Acessórios: Biombo Ref. 10138 a 10141.



Ref.	Medidas	Cor	Norma
10154 a 10157	Tamanho: 2100mm Espessura: 0,4mm	Transparente - Ref.º 10154 Vermelho - Ref. 10155 Verde - Ref. 10156 Verde Escuro - Ref. 10157	EN 1598 a)
10158 a 10161	Tamanho: 2100mm Espessura: 1mm	Transparente - Ref.º 10158 Vermelho - Ref. 10159 Verde - Ref. 10160 Verde Escuro - Ref. 10161	EN 1598 a)

### Manta Ignífuga p/ Soldadura

Ref. 10205/6

- Manta ignífuga em 50% paramida e 50% preox;
- Evita a dispersão de chamas;
- Submetida a testes de inflamabilidade, calor radiante, calor convectivo, resistência à tracção, pequenas salpicaduras de metal líquido. Não contém amianto;
- A resistência das fibras é superior quando se utiliza a manta em num plano vertical. Para prolongar a vida útil da manta, recomenda-se colocá-la a uma certa distância do foco de soldadura;
- Peso: 510 g/m<sup>2</sup>;
- Dimensões: - Ref. 10205 100x150cm - Ref. 10206 200x200cm;
- Norma UNE 23.102-90



### Sistema Móvel de Extração de Fumos

Ref. 10500/1/2



- Sistema móvel de extracção de fumos;
- Filtro preliminar e filtro principal que efectuam o filtro em duas etapas, com um grau de separação superior a 99.9%.
- Luz de controlo que indica a necessidade de trocar o filtro;
- Inclui tubo de aspiração. 5 metros de cabo de conexão à rede. Braço de extracção com estrutura interna articulada que gira 360°;
- Nível de ruído aproximado: 68 db • Potência do motor: 1.1Kw / Voltagem: 3 x 400V;
- Prestações do ventilador: 2200 m<sup>3</sup>/h / Extracção: 1200 m<sup>3</sup>/h;
- Dimensões: 670x670x1025mm • Peso: 90Kg (sem braço);
- Devido ao seu sistema móvel, o utilizador pode deslocá-lo para onde necessitar;
- Acessórios Filtro principal Ref. 10503 e Pack de 10 pré-filtros Ref. 10504;

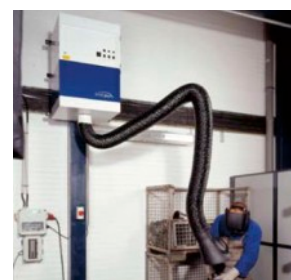
ref.	Tamanho do Braço
10500	2m
10501	3m
10502	4m

### Sistema de Parede de Extração de Fumos

Ref. 10505/6/7

- Sistema de parede de extracção de fumos;
- Filtro preliminar e filtro principal que efectuam o filtro em duas etapas, com um grau de separação superior a 99.9%;
- Luz de controlo que indica a necessidade de trocar o filtro. Inclui tubo de aspiração. 5 metros de cabo de conexão à rede. Braço de extracção com estrutura interna articulada que gira 360°;
- Nível de ruído aproximado: 68 db;
- Potência do motor: 1.1Kw / Voltagem: 3 x 400V;
- Prestações do ventilador: 2200 m<sup>3</sup>/h / Extracção: 1200 m<sup>3</sup>/h;
- Dimensões: 670x670x1025mm;
- Peso 90Kg (sem braço);
- Acessórios Filtro principal Ref. 10503 e Pack de 10 pré-filtros Ref. 10504.

ref.	Tamanho do Braço
10505	2m
10506	3m
10507	4m



a) Excepto Transparente