

# MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA



## MSL-3500

MÁSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICA  
CA 41890

Leia atentamente todas as informações contidas neste Manual a fim de ter um melhor aproveitamento do equipamento e evitar acidentes.

# LYNUS®

UMA VARIEDADE DE PRODUTOS PARA VOCÊ!



**LYNUS<sup>®</sup>**





MODELO	MSL-3500
Dimensões do filtro	110x90 mm
Dimensões do visor	90x35 mm
Tonalidade	Estados de luz: DIN 3 Estados de escurecimento: DIN 11
Tempo de comutação claro-escuro	$1/25.000 = 0,04$ ms
Tempo de retardo escuro-claro	0,4 s
Proteção UV/IR	DIN 16 em todos os momentos
Temperatura de operação	-5°C à +55°C
Fonte de alimentação	Células solares + 1 bateria CR2032 Li
Controle de potência da lente	Automático
Temperatura de armazenamento	-10°C à +70°C



## ADVERTÊNCIAS

A utilização imprópria do equipamento assim como a não observação das normas de segurança, pode resultar em ferimentos graves.

Leia atentamente o Manual antes de começar a operar este equipamento.

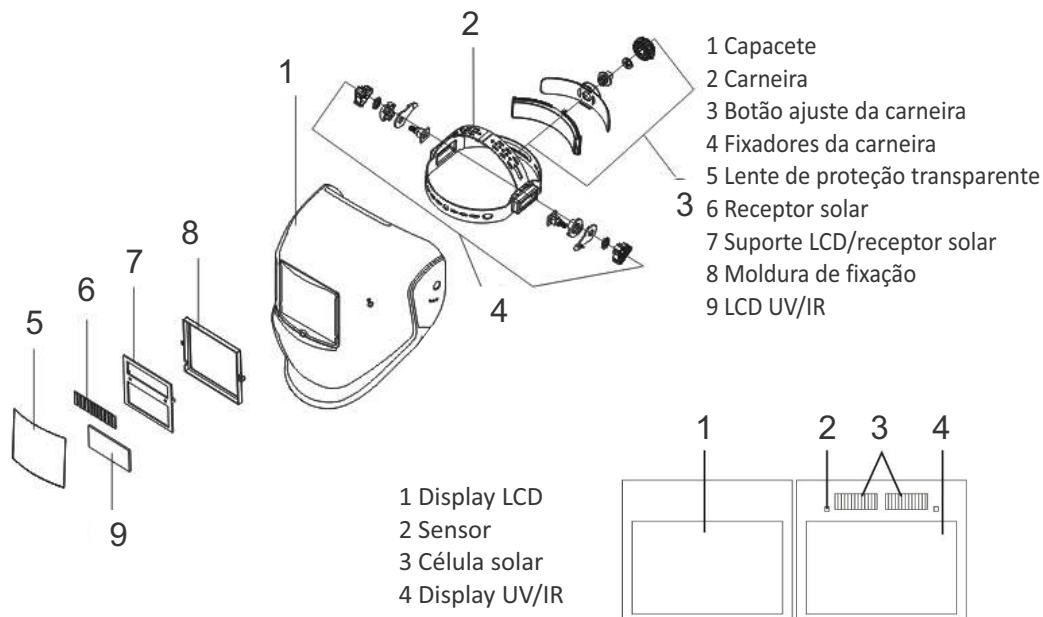
# APRESENTAÇÃO

A máscara solda LYNUS é projetada para proteger os olhos e o rosto contra faíscas, raios ultravioleta e infravermelho sob condições normais de solda.

O filtro de escurecimento muda automaticamente do estado claro para o escuro quando ocorre a solda e retorna para o estado inicial quando a solda é finalizada. A máscara de solda já vem pronta para o uso, devendo apenas inserir as pilhas adequadamente e regular a cinta de ajuste da cabeça.

- A máscara de solda é projetada para reduzir consideravelmente a fadiga aplicada na cabeça e pescoço do soldador, proporcionando uma condição mais confortável no momento da realização do trabalho de solda;
- O produto está em conformidade com os padrões internacionais de segurança DIN, ISO, EN e ANSI Z87.1-2003;
- A alta performance dos filtros de auto escurecimento para raios UV e IV proporcionam uma proteção para os olhos e o rosto do soldador durante todo o processo de solda, mesmo durante o estágio claro;
- No momento da solda, a máscara troca automaticamente o status de claro para escuro em apenas 0,04 segundos;
- O tempo que leva para trocar do escuro para o claro é de aproximadamente 0,4 segundos.

# CONHECENDO O PRODUTO



# UTILIZANDO O PRODUTO

---

**Atenção:** O grau de escurecimento é projetado automaticamente para DIN 11.

## ANTES DE SOLDAR

- Verifique a lente de proteção frontal da máscara para assegurar que esteja limpa e de que não haja sujeira tampando os dois sensores na frente do filtro de auto escurecimento;
- Verifique se as lentes estão bem fixadas no corpo da máscara para garantir que estejam seguras;
- Verifique se todas as partes estão intactas, pois partes quebradas podem machucar o usuário;
- Regule a cinta de ajuste da cabeça de forma a cobrir todo o rosto.

## AVISOS IMPORTANTES

---

- Este produto não é projetado para realização de soldas a laser e oxiacetileno;
- Nunca posicione a máscara e o filtro de auto escurecimento próximo de fontes de calor e superfícies apresentando alta temperatura;
- Não utilize a máscara de solda para serviços de grande impacto, tais como corte de aço (esmerilhadeira) e similares;
- Este produto não protege contra materiais explosivos e líquidos corrosivos;
- Não realize qualquer modificação no filtro ou máscara sob o risco do produto perder suas características de proteção;
- Não molhe o filtro de auto escurecimento;
- Não utilize qualquer tipo de solvente na tela do filtro de auto escurecimento ou componentes da máscara;
- A máscara deve ser utilizada somente em locais onde a temperatura esteja entre  $-5^{\circ}\text{C}$  e  $+55^{\circ}\text{C}$ ;
- O local de armazenagem da máscara deve estar entre  $-10^{\circ}\text{C}$  e  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Mantenha o filtro de auto-escurecimento seco e limpo. Limpe as suas superfícies regularmente utilizando uma flanela seca.

## MANUTENÇÃO

---

Substitua a lente de proteção do filtro de auto escurecimento caso esteja danificado de acordo com o indicado abaixo:

Passo 1: Remova a tampa frontal da lente;

Passo 2: Retire a lente de proteção danificada;

Passo 3: Posicione a lente de proteção nova;

Passo 4: Recoloque a tampa frontal da lente na mesma posição que estava anteriormente.

# PROBLEMAS E POSSÍVEIS SOLUÇÕES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Escurecimento irregular.	Distância entre os olhos e o filtro de auto-escurecimento muito grande.	Reduza a distância.
Filtro não escurece.	1. Lente do filtro arranhada ou danificada; 2. Sensores sujos; 3. Corrente de solda é muito baixa.	1. Realize a substituição da lente;  2. Limpe a superfície dos sensores; 3. Não há necessidade de escurecimento.
Tempo de resposta lento.	Alimentação elétrica do filtro insuficiente.	Substitua a bateria.
Visão prejudicada.	1. Filtro de auto-escurecimento ou lente suja;  2. Não há iluminação adequada no ambiente.	1. Realize a limpeza do filtro de auto-escurecimento e lente utilizando uma flanela seca; 2. Realize o trabalho de solda em locais com boa iluminação.
Máscara não se fixa corretamente na cabeça.	Cinta de ajuste da cabeça ajustado incorretamente	Ajuste a abertura da cinta de ajuste corretamente até ficar firme.

# TABELA DE NÍVEL DE ESCURECIMENTO

	Processo de solda	Corrente (amperes)																					
		1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	
	SMAW	8				9			10			11			12			13			14		
	MAG	8							9		10			11			12			13			14
	TIG	8			9			10			11			12			13			14			
	MIG(Pesado)	9						10			11			12			13			14			
	MIG(Leve)	10									11			12			13			14			
	PAC	9						10		11		12			13			14					
	PAW	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
	<b>Nota</b>	SMAW – Soldagem por eletrodo revestido MIG (Pesado) – MIG em materiais pesados MIG (Leve) – MIG em materiais leves TIG, GTAW – Processo de soldagem TIG										MAG/CO2 – Soldagem com arco metálico e gás de proteção ativo SAW – Soldagem por arco submerso PAC – Processo de corte plasma PAW – Processo de soldagem plasma											



# CERTIFICADO DE GARANTIA

A LYNUS, oferece cobertura de garantia a todos os produtos por ela comercializados contra defeitos de fabricação, pelos períodos conforme descritos a seguir. Pelo período de 6 (seis) meses, sendo 3 (três) meses como garantia legal (lei 8.078 artigo 26) e mais 3 (três) meses de garantia complementar (lei 8.078 art.50), válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos as exclusões e limitações abaixo descritas.

Obs. Esta garantia é válida somente para produtos originais LYNUS.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização incorreta deste produto.

## Pessoas cobertas pela garantia

O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto.

Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas consumidores).

## Exclusão da garantia

As seguintes situações não são cobertas pela garantia:

- Peças e componentes não fornecidos pela LYNUS.
- Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência e uso inapropriado do produto.
- Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja:
  - consertos necessários por excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.
  - Danos causados pela não observância das instruções contidas neste Manual.
  - Desgaste natural inerente à utilização do produto.
  - Equipamento enviado para consertos em assistências técnicas ou pessoas não credenciadas pela LYNUS.
  - Despesas de transportes.



### Exclusão da Garantia

As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:

**Componentes quebrados e/ou montado de maneira inapropriada, fugindo das instruções contidos neste Manual.**

## Limitações

A LYNUS não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional. Não há outra garantia expressa a não ser as inclusas neste documento. Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válida durante o período de garantia legal conforme citado acima.

## Direitos

Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.

## **Providenciar**

- Ao encaminhar o produto a rede Autorizada LYNUS, apresentar sempre nota fiscal de compra do equipamento;
- As despesas de frete e transporte até a autorizada LYNUS é de responsabilidade do cliente;
- Ao adquirir a máscara, preencher os campos do item "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS" localizado na contracapa traseira deste Manual de Instruções e Certificado de Garantia.

## **Obrigações LYNUS**

Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao consumidor.

Produtos defeituosos cobertos por esta garantia serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede LYNUS a quem o produto foi encaminhado para conserto e dependente da disponibilidade de peças para reposição observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme código de defesa do consumidor.

Caso tenha dúvidas sobre o equipamento procure nosso atendimento ao consumidor no telefone 47 3456-3736 ou e-mail lynus@lynus.com.br.

A LYNUS reserva-se no direito de alterar este Manual sem prévio aviso, visando melhorias ou adaptação às leis vigentes.



## PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Por favor tenha sempre em mãos as seguintes informações quando for solicitar algum serviço:

Modelo: .....

Nº de Série: .....

Revendedor: .....

Nº da Nota Fiscal: .....

Data da Compra:     /     /     .



**lynus@lynus.com.br**  
**Fone: 47 3456-3736**

# LYNUS®

**UMA VARIEDADE DE PRODUTOS PARA VOCÊ**

Importado e Distribuído por:

**LYNUS IND., COM., IMP. E EXP. LTDA.**

CNPJ: 07.162.964/0001-85

Rod. BR-101 - Km 78 - nº 2500 - Distrito Itapocu

CEP 89245-000 - Araquari - Santa Catarina -BR

**Fone/Fax: (47) 3456-3736 | [www.lynus.com.br](http://www.lynus.com.br)**

ORIGEM: CHINA