



Bedienungsanleitung für

BEST VISION

Schweißschutzhelm mit automatischer Verdunkelung



Litty Handelsgesellschaft mbH
Kaltenbacher Weg 12
D - 83355 Erlstätt

Tel.: 0861 90 98 160
Fax: 0861 90 98 161

E-mail: litty@tungsten.de
www.tungsten.de

ACHTUNG:

Verwenden Sie dieses Produkt erst, wenn sie die gesamte Anleitung gelesen und verstanden haben!

Schweißhelme mit automatischer Verdunkelung von Best Vision sind dafür vorgesehen, Augen und Gesicht unter normalen Schweißbedingungen gegen Funken, Spritzer und schädliche Strahlung zu schützen. Der Filter mit automatischer Verdunkelung von Best Vision wechselt automatisch von einem hellen in einen dunklen Zustand, wenn ein Lichtbogen gezündet wird, und er kehrt in den hellen Zustand zurück, wenn das Schweißen beendet wird.

Schweißhelme mit automatischer Verdunkelung von Best Vision werden gebrauchsfertig geliefert. Bevor Sie mit dem Schweißen beginnen, müssen Sie nur das Kopfband einstellen und die für Ihre Anwendung richtige Verdunkelungsstufe auswählen.

VOR DEM SCHWEISSEN

1. Prüfen Sie die äußere Vorsatzscheibe und stellen Sie sicher, dass sie sauber ist und dass die zwei Sensoren vorne auf der Filterkassette frei von Verschmutzungen sind. Prüfen Sie auch die innere Vorsatzscheibe und den Halterahmen für die Vorsatzscheiben, um sicherzustellen, dass sie sicher sind.
2. Prüfen Sie vor jeder Verwendung alle Bedienteile auf Zeichen von Verschleiß oder Beschädigung. Teile mit Kratzern, Rissen oder Unebenheiten sind vor der nächsten Verwendung unbedingt auszutauschen, um schwere persönliche Verletzungen zu vermeiden.
3. Prüfen Sie vor jeder Verwendung die Lichtdichtheit.
4. Wählen Sie durch Drehen des Verdunkelungsknopfes die Verdunkelungsstufe, die Sie für Ihre Arbeit benötigen (siehe Tabelle mit Hinweisen zur Verdunkelung). Stellen Sie abschließend sicher, dass die Verdunkelungsstufe für Ihre Anwendung die richtige ist.
5. Stellen Sie das Kopfband so ein, dass der Helm so tief wie möglich auf dem Kopf und nahe an Ihrem Gesicht sitzt. Stellen Sie den Winkel des Helmes, wenn er sich in seiner tiefen Position befindet, durch Drehen an der verstellbaren Begrenzungsscheibe ein.

WAHL DER VERDUNKELUNGSSTUFE

Die Verdunkelungsstufe lässt sich manuell von 9 bis 13 einstellen. Stellen Sie anhand der Tabelle mit Hinweisen zur Verdunkelung die für Ihre Anwendung geeignete Verdunkelungsstufe fest. Wählen Sie eine Verdunkelungsstufe, indem Sie an dem Verdunkelungsknopf drehen, bis der Pfeil auf den erforderlichen Wert zeigt (siehe Tabelle mit Hinweisen zur Verdunkelung).

EINSTELLEN DER SCHALTZEIT

Die Schaltzeit (das heißt in dem Augenblick in dem mit dem Schweißen begonnen wird, wechselt der Filter von hell nach dunkel) wird an der Kassette mit dem rechten Drehknopf eingestellt. Bei Einstellung „short“ liegt diese bei ca. 1/30000 Sek., „long“ bei ca. 0,6 Sek..

EINSTELLEN DER EMPFINDLICHKEIT

Mit Hilfe des linken Drehknopfs an der Kassette kann die Empfindlichkeit dem Schweißverfahren angepasst werden. Wichtig: Bei WIG/TIG Schweißverfahren im unteren Amperebereich. Diese Einstellung sollte sehr genau vorgenommen werden, da hierdurch die Funktionalität des Helms maßgeblich beeinflusst wird.

PRODUKTMERKMALE

- Das Best Vision - Produkt ist so konstruiert, dass es mit einem speziellen Kopfbandmechanismus ausgestattet ist. Wenn der Schweißer den Helm über seinen Kopf stülpt, bewirkt der Kopfbandmechanismus, dass sich der Schwerpunkt des Helms senkt und mit dem Schwerpunkt des Kopfes des Schweißers zusammenfällt. Die Konstruktion des Helmes verringert die Ermüdung des Kopfes (und des Halses) des Schweißers erheblich und erhöht gegenüber herkömmlichen Helmen den Tragekomfort.
- In dem Augenblick, in dem mit dem Schweißen begonnen wird, wechselt der Filter in nur 1/30.000 Sek. von hell nach dunkel.
- Einstellung der Verzögerung des Wechsels von dunkel nach hell: Der Benutzer kann die Zeit, in der der Filter in den hellen Zustand zurückkehrt, variieren.
- In dem Augenblick, in dem das Schweißen beendet wird, wechselt der Filter nach Ablauf der von Ihnen eingestellten Verzögerungszeit automatisch vom dunklen in den hellen Zustand (die Verzögerungszeit kann durch Drehen des Zeitschalters stufenlos zwischen 0,2 und 0,8 Sek. eingestellt werden).
- Best Vision verwendet als Stromquelle hoch leistungsfähige Solarzellen. Zur Sicherung der Stromversorgung sind außerdem zwei 3-V-Lithiumbatterien eingebaut. Ein Batteriewechsel ist nicht erforderlich, da die Lebensdauer der Batterien einen neuen Höchstwert besitzt. Unter normalen Schweißbedingungen kann der Benutzer davon ausgehen, dass die Lebensdauer der Batterien über 6 Jahre beträgt.
- Die variable Verdunkelung (DIN) zwischen DIN9 und DIN13 wird durch Drehen des Verdunkelungsknopfes eingestellt (Verdunkelungsvariable).
- Jeder Helm ist mit einer Seriennummer versehen, die sich auf der Oberfläche der Filterkassette befindet.
- Dank der höchst leistungsfähigen UV/IR-Filter mit automatischer Verdunkelung sind Augen & Gesicht des Benutzers während des gesamten Schweißvorganges gegen UV/IR-Strahlung geschützt, selbst im hellen Zustand. Der UV/IR-Schutz besteht jederzeit bis zur Verdunkelung 16 (DIN) und trägt so zum Wohlbefinden des Schweißers während der Schweißarbeiten bei.

REINIGUNG:

Reinigen Sie den Helm mit Neutralseife und lauwarmem Wasser. Verwenden Sie keine starken Reinigungslösungen.

Verwenden Sie zur Reinigung der Filter oder anderer Teile des Helms keine Lösungsmittel.

Halten Sie die Sensoren und Solarzelle stets mit einem sauberen, fusselfreien Tuch rein.

ACHTUNG:

- **Der Schweißhelm mit automatischer Verdunkelung von Best Vision ist nicht für Laser- und Autogenschweißen geeignet.**
- Legen Sie diesen Helm und den Filter mit automatischer Verdunkelung unter keinen Umständen auf einer heißen Oberfläche ab.
- Öffnen Sie den Best Vision - Filter mit automatischer Verdunkelung unter keinen Umständen und nehmen Sie keine Eingriffe daran vor.
- Dieser Schweißhelm mit automatischer Verdunkelung schützt nicht gegen Gefahren durch starken Aufprall und auch nicht gegen Gefahren, die von Schleifscheiben ausgehen. Benutzen Sie diesen Helm unter keinen Umständen zum Schleifen.
- Dieser Helm schützt nicht gegen Explosionen oder ätzende Flüssigkeiten.
- Nehmen Sie an dem Filter oder Helm keine Änderungen vor, die nicht ausdrücklich in dieser Bedienungsanleitung angeführt sind. Verwenden Sie keine anderen Ersatzteile als in dieser Bedienungsanleitung angegeben. Unbefugte Änderungen und die Verwendung unzulässiger Ersatzteile führen zu einem Erlöschen der Garantie und für den Benutzer zu der Gefahr persönlicher Verletzungen.
- Sollte sich dieser Helm beim Zünden eines Lichtbogens nicht verdunkeln, stellen Sie das Schweißen unverzüglich ein und wenden Sie sich an Ihren Vorgesetzten oder an Ihren Best Vision - Händler.
- Verwenden Sie den Helm nur bei Temperaturen von -5 °C bis +55 °C.
- Schützen Sie den Filter gegen Flüssigkeiten und Schmutz.
- Ersetzen Sie die Vorsatzscheibe regelmäßig, wenn sie Kratzer, Risse oder Unebenheiten aufweist.

Es kann zu schweren persönlichen Verletzungen kommen, wenn der Benutzer die vorstehenden Warnhinweise nicht beachtet und/oder den Bedienungshinweisen nicht folgt.

ALLGEMEINE PROBLEME UND ABHILFEN

* *Ungleichmäßige Verdunkelung*

- Kopfband wurde ungleichmäßig aufgesetzt und Abstand der Augen zum Filter ist ungleichmäßig (Kopfband erneut einstellen und Abstand vom Filter verringern).

** *Filter mit automatischer Verdunkelung wird nicht dunkel oder flimmert*

- Äußere Vorsatzscheibe ist verschmutzt oder beschädigt (Vorsatzscheibe austauschen).
- Sensoren sind verschmutzt (Oberfläche der Sensoren reinigen).
- Schweißstrom ist zu niedrig

*** *Langsame Reaktion*

- Betriebstemperatur ist zu niedrig (nicht bei Temperaturen unter -5 °C verwenden).

**** *Schlechte Sicht*

- Äußere/innere Vorsatzscheibe und/oder Filter sind verschmutzt (Vorsatzscheibe austauschen).
- Licht aus der Umgebung ist unzureichend.
- Falsche Verdunkelungsstufe eingestellt (Verdunkelungsstufe erneut einstellen).

***** *Schweißhelm rutscht*

- Kopfband nicht richtig eingestellt (Kopfband erneut einstellen).

ACHTUNG! Der Benutzer muss die Verwendung des Schweißhelmes mit automatischer Verdunkelung unverzüglich einstellen, wenn sich die vorstehend genannten Probleme nicht in Ordnung bringen lassen. Wenden Sie sich an den Händler.

WARTUNG VON VORSATZSCHEIBEN, FILTER UND HELM

Austauschen der äußeren Vorsatzscheibe, wenn sie beschädigt (Risse, Kratzer, Verschmutzung oder Unebenheiten) ist.

Schritt 1: Entfernen Sie die äußere Vorsatzscheibe, indem sie ihre Mitte nach oben ziehen (Abbildung).

Setzen Sie die neue Vorsatzscheibe in der korrekten Position ein.

Schritt 2: Stellen Sie den sicheren Halt des Rahmens sicher.

- Austauschen der inneren Vorsatzscheibe, wenn sie beschädigt (Risse, Kratzer, Verschmutzung oder Unebenheiten) ist.
- Reinigung des Best Vision - Filters mit einem sauberen, fusselneuteren Tuch oder Baumwolllappen.
- Vorsatzscheiben und Filter unter keinen Umständen in Wasser oder eine andere Flüssigkeit eintauchen. Niemals Reinigungsmittel verwenden, die Putzkörper, Lösungsmittel oder Öl enthalten.



TECHNISCHE DATEN

- Sichtfeld: 98 x 43 mm
- Größe der Filterkassette: 110 x 90 x 9 mm
- UV/IR-Schutz: jederzeit bis zur Verdunkelungsstufe DIN 16
- Heller Zustand: Verdunkelungsstufe DIN 4
- Variable Verdunkelung: von DIN 9(8) bis DIN 13(14)
- Stromversorgung: Solarzelle, kein Batteriewechsel erforderlich
- Strom ein-/ausschalten: voll automatisch
- Empfindlichkeit: stufenlos einstellbar
- Schaltzeit:
 - a) hell nach dunkel: 1/30.000 s (0,035 ms) -5 °C
 - b) dunkel nach hell: 0,25-0,8 s stufenlos einstellbar
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +55 °C
- Lagertemperatur: -20 °C bis +70 °C
- Helmmaterial: hoch schlagzäher Kunststoff / Polyamid (Nylon)
- Gesamtgewicht: 400 g
- CE-Vorschriften: Augenschutz EN 379
Gesichtsschutz EN 176

PRODUKTGARANTIE!!!

Der Hersteller garantiert dem Käufer dieses Produktes für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab Erwerb des Produktes durch den Käufer, dass alle Produkte frei von Material- oder Herstellungsfehlern sind. Die einzige Verpflichtung des Herstellers im Rahmen dieser Garantie beschränkt sich darauf, Ersetzungen oder Reparaturen vorzunehmen oder den Einkaufspreis für fehlerhafte Produkte zurückzuerstatten.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Fehlfunktionen oder Beschädigungen des Produktes, die auf unbefugte Eingriffe, falschen oder unsachgemäßen Gebrauch zurückgehen. Folgen Sie bitte sorgfältig den Bedienungshinweisen, um diesen Garantieanspruch aufrechtzuerhalten. Bei Nichtbeachtung der Bedienungshinweise erlischt der Garantieanspruch. Der Hersteller haftet auch nicht im Falle von indirekten Schäden oder Folgeschäden, die sich aus dem Gebrauch des Produktes ergeben.

Als Nachweis des Kaufes sind eine Kopie der Originalquittung und die Seriennummer (auf der Oberfläche der Filterkassette) erforderlich. Bewahren Sie diese Garantie bitte sorgfältig auf. Diese Garantie ist nicht übertragbar und gilt nur für den ursprünglichen Käufer, der die Produkte beim autorisierten Vertreiber (Soges SpA), seinen Händlern oder autorisierten Handelsvertretern erworben hat.

Außerdem sind Schweißhelme mit automatischer Verdunkelung von Best Vision mit drei wichtigen speziellen Mechanismen ausgestattet:

- a) einem Mechanismus zur Feinabstimmung, um den Neigungswinkel zwischen den Augen des Schweißers und den Filtern einzustellen;
- b) einem speziellen Mechanismus zur Regulierung des Abstandes zwischen den Augen des Schweißers und den Filtern.
- c) einem speziellen Headgear-Mechanismus, um den vertikalen Abstand zwischen den Augen des Schweißers und den Filtern höher oder tiefer zu stellen;
- d) der Schwerpunkt des Helmes lässt sich automatisch einstellen.

Die vorstehend genannten Mechanismen tragen gegenüber herkömmlichen Modellen zu einem höheren Tragekomfort bei und ermöglichen während der ganzen Zeit ein besseres Arbeiten.

TEILELISTE (Abbildung nächste Seite)

1. Vorsatzscheibe außen
2. Automatisch verdunkelnde Filterkassette
3. Verdunkelungsbox
4. Vorsatzscheibe innen
5. Schale (Schweißmaske)
6. Verdunklungsmutter
7. Verdunkelungsknopf
8. 2 Sperrmuttern
9. Kopfband vorne
10. Verstellbares Kopfband
11. 2 Schrauben
12. 2 verstellbare Begrenzungsscheiben
13. Verdunkelungsregler

Vorsatzscheibe außen

Schale (Schweißmaske)

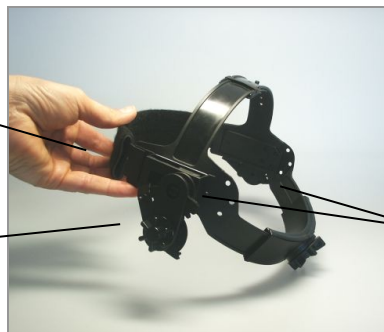


Verdunkelungsregler

Verdunklungsmutter
Verdunkelungsknopf
Sperrmutter

Kopfband vorne

Schraube und ver-
stellbare Begrenzungsscheibe



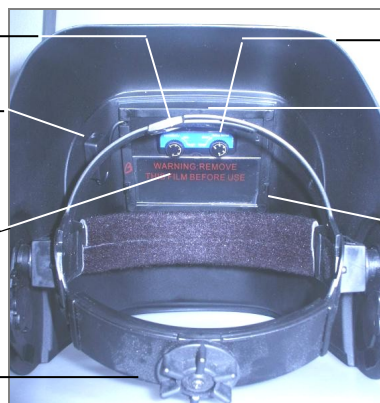
Kopfband verstellbar

Empfindlichkeit

Verdunkelungsbox

Vorsatzscheibe innen

Größen verstellbar



Zeit verzögern

Größen verstellbar

Automatisch verdunkelnde
Filterkassette

Tabelle für Hinweise zur Verdunkelung

Schweißverfahren	Lichtbogenstrom (Ampere)													
	0,5	2,5	10	20	40	80	125	175	225	275	350	450		
	1	5	15	30	60	100	150	200	250	300	400	500		
SMAW	[Redacted]			9	10	11		12		13		14		
MIG (schwer)	[Redacted]					10	11	12		13		14		
MIG (leicht)	[Redacted]					10	11	250	13	14		15		
TIG, GTAW	[Redacted]		9	10	11	12	13		14					
MAG/CO ₂	[Redacted]				10	11	12	13		14		15		
SAW	[Redacted]						10	11	12	13	14	15		
PAC	[Redacted]					11		12		13				
PAW	[Redacted]		8	9	10	11	12	13		14		15		

Hinweis:

- SMAW – Schweißen mit Mantelelektroden (Shielded Metal Arc Welding)
- MIG (schwer) – MIG-Schweißen von schweren Metallen
- MIG (leicht) – MIG-Schweißen von leichten Legierungen
- TIG, GTAW – Wolfram - Inertgasschweißen (Gas Tungsten Arc Welding, GTAW X TIG)
- SAW – halbautomatisches Schutzgasschweißen (Shielded Semi-Automatic Arc Welding)
- PAC – Plasmaschneiden (Plasma Arc Cutting)
- PAW – Plasmaschweißen (Plasma Arc Welding)

EC TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Model: BEST VISION 4/9-13
Type of product: Automatic Welding Filter ADF
Test specifications: DIN EN 169 and DIN EN 379
Annex II of the PPE Directive 89/686/EEC
Test number: 11821-PZA-04
Material: Glas-Plastic-Lamination
Configuration: Electro-optical
Safety lens: no
Prescription lens: no

Scale number: 4/9-13
Total thickness: 5,2 mm
Curvature: 0 dpt
Composition
Front side:
Intermediate layer:
Inner side: -
Optical class: optical class: 1; scattered light
(light diffusion) class: 3, homogeneity class: 2

Marking: 4/9-13 SOGES 1/3/2 379 CE

We herewith certify that the above-mentioned model fulfills the basic requirements for health and protection laid down in the Directive of the European Community on Personal Protective Equipment 89/686/EEC.

DIN CERTCO
Eye Protection and Personal Protective Equipment
Notified Body 0196


Dr. Bernhard Schmitz

13.02.05 - 01k-0



Prüf- und Zertifizierungszentrum Aalen
Augenschutz und
Persönliche Schutzausrüstung
Gartenstraße 133
73430 Aalen, Germany