

Automatik Schweisshelm

Achtung; diese Bedienungsanleitung aufmerksam lesen

Dieser Schweisshelm soll Augen und Gesicht vor Schweiss –Spritzern und dem Lichtbogen schützen. Der Automatik Filter reagiert dabei auf das Licht des Lichtbogens - und verdunkelt automatisch sobald der Lichtbogen startet, bzw wird wieder hell sobald der Lichtbogen erlöscht.

Der gelieferte Schweisshelm ist nach der Montage und Anpassung des Stirnbandes bereits einsatzbereit. Je nach Anwendung ist lediglich die Abdunkelziffer einzustellen.

Vor dem Schweissen:

Frontscheibe reinigen (falls nötig), Filtereinsatz auf sicheren Halt prüfen, allfällig beschädigte Teile sind auszutauschen. Gesicht und Augen müssen ganz abgedeckt sein – Lichtdichte prüfen. Die entsprechende DIN Ziffer einstellen (gemäss der Tabelle). Das Stirnband einstellen, dass der Helm fest sitzt und das Gesicht ganz abdeckt. Die untere und obere Position des Helms kann mit den seitlichen Stellteilen eingestellt werden. Der Filter wird durch Abdecken der Solarzellen an der oberen Frontseite „EIN“ geschalten – und schaltet sich nach 15- 20 min automatisch „AUS“

DIN Ziffer wählen

Die Einstellung kann zwischen DIN9 und DIN 13 erfolgen. In der Tabelle ist eine Übersicht zwischen Anwendung und empfohlener Einstellung dargestellt. Bei geringem Schweiss – Strom ist die Sensitivität (Drehknopf auf der Filter Innenseite) entsprechend einzustellen. Wird die Sensitivität zu gering gewählt verdunkelt der Filter nicht mehr – Verletzungsgefahr.

Der Helm ist mit einer speziellen Stirnband Mechanik ausgerüstet. Der Schwerpunkt des Helms verlagert sich so, dass ein angenehmer Tragekomfort entsteht.

Funktion:

Nach dem Start des Lichtbogens verdunkelt sich der Filter in weniger als 0,1 Millisekunden, bzw. nach erlöschen der Lichtbogens wird der Filter innerhalb von 0,10 – 1,2 Sekunden wieder hell. Die Stromversorgung geschieht durch die eingebauten Solarzellen, weiters sind 2 Lithium Zellen eingebaut – diese halten unter normalen Bedingungen über 3 Jahre.
Das Produkt erfüllt die CE Spezifikationen entsprechend DIN, SO, EN Sicherheits-Standards und ANSI Z87.1-2003.
Der Filter bietet UV / IR Schutz auch im hellen Zustand bis DIN16.

ACHTUNG

Der Automatik Helm ist nicht geeignet für Laser-, und Autogen Schweissen.
Helm nicht auf heisse Flächen ablegen.
Nicht als Schutzbrille für Schleiffarbeitern verwenden.
Nicht als Schutzvorrichtung für andere Anwendungen ausser Lichtbogenschweissen verwenden.
Keine Veränderungen am Helm vornehmen. Keine unpassenden Ersatzteile verwenden.
Wenn nach zünden des Lichtbogens sich der Filter nicht verdunkelt NICHT weiterarbeiten.
Es darf kein Wasser in den Filter eindringen.
Filter und Helm nicht mit Lösungsmittel reinigen
Den Schweisshelm nur bei Temperaturen zwischen -5°C und +55°C verwenden.
Mögliche Lagertemperaturen -20°C bis +70°C.
Filter trocken und staubfrei halten.
Filter regelmässig mit fuselfreiem Tuch reinigen, keine starken Reinigungsmittel verwenden, besonders den Solarzellenbereich. Verkratzte und beschädigte Vorscheiben austauschen.

Werden die oben erwähnten Sicherheitsvorkehrungen missachtet bzw. wird der Filter nicht anwendungsgemäss eingestellt besteht Verletzungsgefahr.

Problem und Abhilfe

Ungenügende / Ungleiche Abdunkelung

- Ist das Stirnband nicht richtig eingestellt kann ein ungleicher Abstand zur Filterscheibe entstehen (Blick durch den Filter ist schräg) – Stirnband richtig einstellen.

Abdunkelung erfolgt nicht oder „flackernd“

- Schutzscheibe verschmutzt oder beschädigt (reinigen oder erneuern)
- Sensor verschmutzt (reinigen)
- Schweiss- Strom zu gering

Reaktion sehr langsam
- Umgebungstemperatur zu gering (nicht unter -5°C verwenden)
- Filter Batterien leer (Filter tauschen, Batterien tauschen)



Schlechte Sicht
- Innen / Aussen Schutzscheiben verschmutzt (reinigen)
- Zu geringes Arbeitslicht
- DIN Ziffer falsch gewählt
- Schutzfolien noch nicht vom Filter entfernt

Helm verrutscht
- Stirnband richt einstellen

Falls sich die beschriebenen Fehler nicht beseitigen lassen darf mit dem Helm nicht weitergearbeitet werden.

Instandhaltung
Tauschen der Filter-Schutzscheibe – vordere Abdeckung öffnen, Schutzscheibe ersetzen, Abdeckung wieder schliessen.

Technische Spezifikationen:

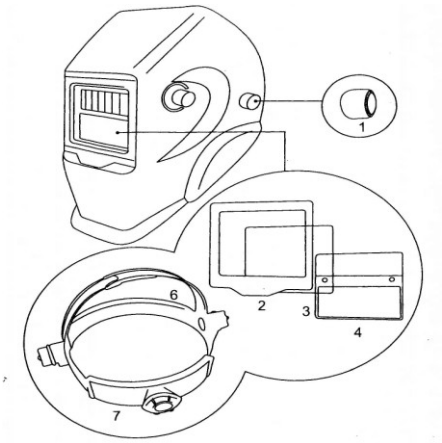
Sichtfenster	92 x 42mm
Filtergrösse:	100 x 90 x 9mm
Hell Ziffer	DIN 3
Dunkel Ziffer	DIN 9 - DIN 13
Reaktionszeit	kleiner 0,1 Millisekunden
UV Filter	DIN16
IR Filter	DIN16
Temperatur	Betrieb -5°C bis +55°C / Lagerung -20°C bis + 70°C
Material	Polypropylen
Gewicht	420g

Garantie und Gewährleistung gem. EU Richtlinien total 2 Jahre ab Erwerb (orig. Rechnung dient als Nachweis). Die Abwicklung erfolgt durch Austausch oder Nachbesserung.
Von der Garantie / Gewährleistung ausgeschlossen sind Verschleiss, Betriebsmittel, sowie alle Mängel welche auf Grund mechanischer Beschädigungen, Abnützung, Bedienungsfehler und / oder unsachgemässer Instandsetzung entstanden sind. Ferner werden keinerlei Folgeschäden aus der Verwendung oder Nichtverwendbarkeit anerkannt.

DIN Ziffer Empfehlung

SHADE GUIDE TABLE (No.1)

Welding Process	Arc Current (Amperes)												
	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				9	10	11		12			13		14
MIG (heavy)						10	11		12		13		14
MIG (light)						10	11	12		13	14		15
TIG,GTAW			9	10	11		12		13		14		
MAG/CO_2					10	11	12		13		14		15
SAW							10	11	12	13	14		15
PAC						11		12			13		
PAW			8	9	10	11	12		13		14		15



Ing.Manfred Dreiling
Saentisweg 31
A - 6971 Hard
www.dreiling-tools.at
info@dreiling-tools.at