

# Handboek

## Autodim automatische lashelmen

### Algemene informatie

De automatische autodim lashelmen zijn arbeidsbeschermings producten van de nieuwste generatie. Moderne en hoogontwikkelde technologieën zoals LCD, optoelectronische ontvangst, zonnecellen en microelectroniek zijn in de lashelmen geïntegreerd. De autodim helmen beschermen de ogen van de lasser effectief voor verwondingen door de lichtboog. Door de automatische regeling van de verduistering en verheldering had de lasser beide handen vrij voor nauwkeurig werk. Door het gebruik van de autodim lashelmen worden de productiviteit en de kwaliteit van het laswerk aanzienlijk verbeterd. De autodim lashelmen kunnen verschillend bij het lassen en bij het flex snijden ter bescherming worden gebruikt. De typen XA-1010, XA-1011 en XA-5001 zijn ook geschikt bij het slijpen.

### Kenmerken

De automatische Autodim lashelmen zijn met een filterkassette uitgevoerd, die automatisch op de lasboog reageert en daardoor verduistert. De stromverzorging van het filter geschiedt door zonnecellen, zodat een batterijwissel niet nodig is. Het filter is voor het lassen transparant, zodat de lasser een klare zicht op het werkstuk heeft. De foto sensoren van het filter reageren op de lasboog in 0,0001 sec. en verduisteren de zicht tot de vooringestelde verduisteringsgraad (DIN 9–13). Na het doven van de lasboog wordt het filter weer transparant. De omschakeltijd van donker naar transparant kan tussen 0,1 en 0,9 millsec. ingesteld worden (Delay). De Autodim helm beschermt de lasser permanent in transparant- en donker toestand voor UV/IR straling (DIN 13). De filter-cassette wordt door een extern spatruutje tegen lasspatten beschermd.

Maak u bekend met de volgende instructies, voordat u de Autodim helm gebruikt.

### Waarschuwingen

De Autodim helm is geconstrueerd voor de bescherming van ogen en gezicht tegen de straling, de warmte inwerking en tegen het spatten en vonken van de lasboog onder normale omstandigheden worden benut.

Beschermende werkkleding (handschoenen, bovenkleding etc.) moet volgens de voorschriften gedragen worden. Vermijd werkposities, die lichaamsdelen exposeren aan vonken, spatters of warmtestraling, of pas uw werkkleding dienovereenkomstig aan.

De Autodim helm biedt **geen** bescherming tegen grote mechanische belasting, explosies of bijtende vloeistoffen! De Autodim helm is **niet** geschikt bij laser lassen of – snijden en voor overhead lassen.

De Autodim XA-1001 F is **niet** geschikt voor bescherming bij het slijpen.

Controleer de instelling van de beschermings graad voor elk gebruik en ga na of het spatruutje schoon en niet verkrast is en geen vuil de sensoren bedekt.

Inspecteer alle delen van de Autodim helm voor gebruik op verslijt en op beschadiging. Alle aangetaste onderdelen moeten terstond worden uitgewisseld.

Dompel de Autodim helm, of de cassette niet in het water.

Gebruik geen solvent middel om het filter of andere helmdeelen te reinigen.

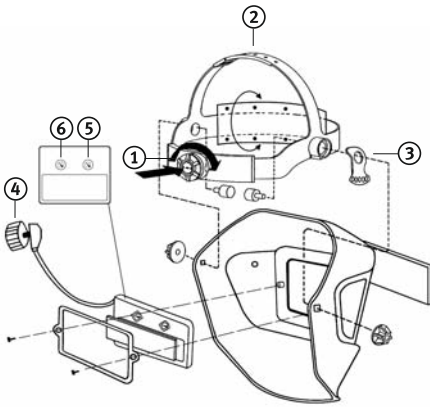
Het aanbevolen bereik van de werktemperatuur bedraagt –5°C tot +55°C. Gebruik de helm niet buiten dit temperatuur bereik.

Breng geen veranderingen aan de helm, het filter of aan andere onderdelen van de Autodim helm.

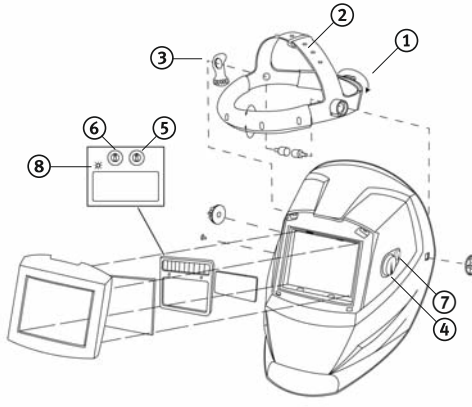
Gebruik uitsluitend orginal onderdelen. Bij onbevoegde veranderingen of van niet toegelaten reserve delen vervalt de garantie en er bestaat gevaar voor de lasser.

	Autodim XA-1001 F	Autodim XA-1010 Pro	Autodim XA-1011 Pro	Autodim XA-5001 Pro
<b>Filterafmeting</b>	110 x 90 x 8,5 mm 4,33" x 3,54" x 0,33"	110 x 90 x 8,5 mm 4,33" x 3,54" x 0,33"	110 x 90 x 8,5 mm 4,33" x 3,54" x 0,33"	114 x 133 x 9 mm 4,49" x 5,24" x 0,35"
<b>Zichtbereik</b>	96 x 42 mm 3,78" x 1,65"	97 x 47 mm 3,82" x 1,85"	97 x 47 mm 3,82" x 1,85"	100 x 60 mm 3,94" x 2,36"
<b>Helderheids graad</b>	4	4	4	4
<b>Instelling donkerheids graad</b>	9–13 extern	9–13 extern	9–13 extern	9–13 intern
<b>Reactie tijd</b>	0,1 ms (CE) 0,05 ms (ANSI)	0,1 ms (CE) 0,05 ms (ANSI)	0,1 ms (CE) 0,05 ms (ANSI)	0,1 ms (CE) 0,05 ms (ANSI)
<b>Verhelderings tijd</b>	instelbaar 0,1–0,9 ms intern	instelbaar 0,1–0,9 ms intern	instelbaar 0,1–0,9 ms intern	instelbaar 0,1–0,9 ms intern
<b>Omgevings temperatuur</b>	van –10 °C tot +55 °C van +14 °F tot +131 °F	van –10 °C tot +65 °C van +14 °F tot +149 °F	van –10 °C tot +65 °C van +14 °F tot +149 °F	van –10 °C tot +65 °C van +14 °C tot +149 °F
<b>Strom verzorging</b>	zonnecel lithium batterij	zonnecel lithium batterij	zonnecel lithium batterij	zonnecel lithium batterij batterij uitwisselbaar
<b>UV/IR bescherming</b>	permanent DIN 13	permanent DIN 13	permanent DIN 13	permanent DIN 13
<b>Gewicht</b>	500 g	550 g	550 g	550 g

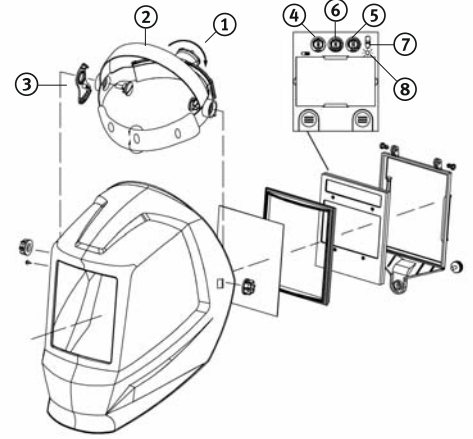
### XA-1001 F



### XA-1010 Pro/XA-1011 Pro



### XA-5001 Pro



#### Inbedrijfstelling

1. Stel de Autodim helm zoals afgebeeld in de bovenstaande tekening tesamen.
2. Pas de kopband met draaiknop ① en stelband ② op uw hoofd maten aan, zodat de Autodim helm aangenaam en vast op uw hoofd past. Door de stelarm ③ kan de helmschaal dieper ingesteld worden.
3. Kies de juiste verduisterings graad, die geschikt is voor het vereiste laswerk. De verduisterings graad is trappenloos instelbaar met de draaiknop ④ een oriëntering is de onder afgebeelde tabel gegeven.

4. Met de draaiknop ⑤ "Delay" wordt de vertraging van de verhelderingstijd trappenloos van 0,1 (MIN) tot 0,9 millisecon (MAX) ingesteld. Draaien naar MIN: de zicht verhelderd na het lassen sneller. Deze instelling is ideaal bij heft-lassen.

Draaien naar MAX: de zicht verhelderd langzamer na het lassen. Deze instelling is ideaal bij grote lasroom of bij sterk nagloeien van het werkstuk.

5. Met de draaiknop ⑥ "Sensitivity" wordt de gevoeligheid ten opzichte van het omgevings licht ingesteld.

Draaien naar MIN: de foto gevoeligheid wordt geringer. Toe te passen bij het lassen bij grote lasroom of in een zeer lichte omgeving of bij scheinwerper verlichting.

Draaien naar MAX: de foto gevoeligheid wordt groter. Toe te passen bij het lassen met geringe lasroom of tijdens de schemering.

6. Met de draaiknop of schuif regelaar ⑦ kan de Autodim helm in de toepassing „slijpen“ (Grind) gezet worden. In de toepassing „slijpen“ blijft het filter transparant. Een knipperlicht ⑧ informeert dat de Autodim helm zich de slijp toestand bevindt. (Geldt alleen voor de typen XA-1010, XA-1011 en XA-5001)

#### Nota bene

Verzekert u ervan, dat de Autodim helm in perfecte toestand is. Controleer de overeenstemming met de bovenstaande waarschuwingen.

De filter cassette bestaat uit een vloeibaar kristalfilter, dat is beschermd met een binnen- en buiten beschermingsplaatje. Het is belangrijk deze onderdelen tegen stoten en breuken te beschermen. Verder moet de filter cassette tegen las spatten beschermd worden.

Het buitenste beschermplaatje moet regelmatig gecontroleerd en gereinigd worden. Is het gebroken, gekrast of anders ernstig in de doorzichtigheid beschadigd, moet het filter uitgewisseld worden.

Let erop, dat de gehele lasboog door de sensoren wordt opgevangen. Wanneer niet zal het filter ongewenst transparant of doorzichtiger worden en kan de lasser verwond worden.

Wanneer de Autodim helm niet donker wordt, stop onmiddellijk met lassen en neem contact met uw handelaar op.

#### Aanbevolen beschermings graad naar EN 379:2003

Lasproces	Lasroom in Amp. (A)																								
	0,5	1	2,5	5	10	15	20	30	40	50	60	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600
Lichtboog-handlassen								9		10					11					12				13	14
MAG										10				11	12					13				14	15
TIG						9		10					11		12			13					14		
MIG												10		11				12		13				14	15
MIG bei lichtmetalen												10		11			12		13				14	15	
Lichtboog gutsen														10		11		12		13			14	15	
Plasma snijden															11		12						13		
Plasma lassen	4	5	6	7	8	9		10		11				12			13						14	15	
	0,5	1	2,5	5	10	15	20	30	40	50	60	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	600

WEEE-Reg.-Nr.: DE 19201916

