

## GEBRUIKSIINSTRUCTIES ENVIROFILTER™ VOOR GELADEN KROES VOOR EENMALIG GEBRUIK

### 1. Algemeen



Het Envirofilter™ mag alleen worden gebruikt in combinatie met het Thermit® lasproces, met de gevulde kroes voor eenmalig gebruik en een ontstekingsstaaf of een Safe Start Cap of de Smartweld Spark.


De gebruiksinstructies zijn een aanvulling op de huidige Thermit® Code of Practice oor alle lasprocessen.

Er mag alleen filtermateriaal worden gebruikt dat is goedgekeurd door Goldschmidt.

Indien filterpatronen nat worden, moeten ze worden vervangen door nieuwe, omdat de gasstroom misschien is belemmerd.

Afbeelding 1: Envirofilter™ met gevulde kroes voor eenmalig gebruik

#### 1.1 Signaalwoorden en symbolen

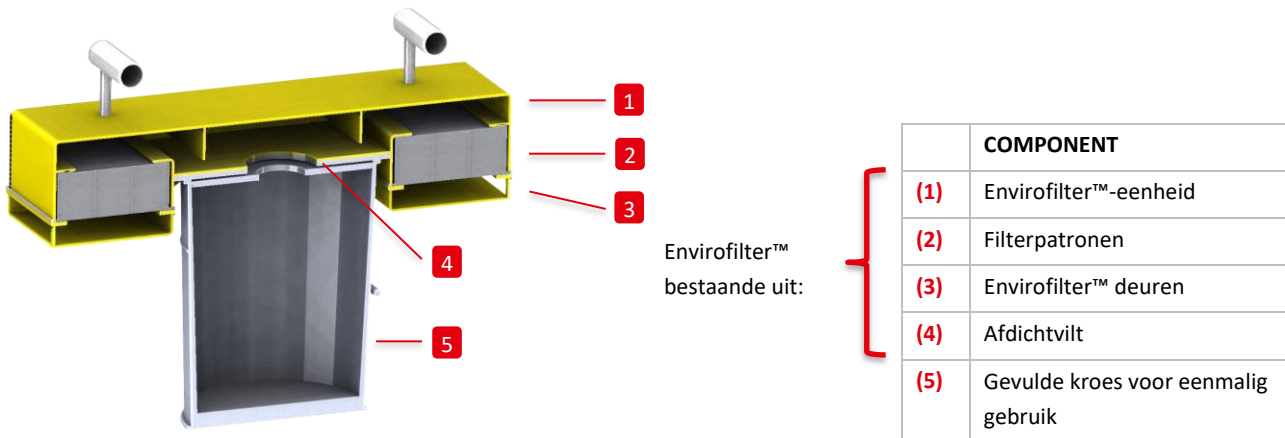
SYMBOOL	BETEKENIS
<b>WAARSCHUWING</b>	Het signaalwoord WAARSCHUWING markeert een gevaar met gemiddelde risicograad, dat, indien het niet wordt vermeden, ernstige verwondingen tot gevolg kan hebben.
<b>VOORZICHTIG</b>	Het signaalwoord VOORZICHTIG markeert een gevaar met lage risicograad, dat, indien het niet wordt vermeden, een geringe of matige verwonding tot gevolg kan hebben.
<b>OPMERKING</b>	Het signaalwoord OPMERKING markeert een gevaar, dat, indien het niet wordt vermeden, een materiële- of milieuschade tot gevolg kan hebben.
	Situaties met verwondingsgevaar zijn bovendien gemarkeerd met een waarschuwingsteken.

Tabel 1: Signaalwoorden en symbolen

## 2. Filtermodel en gebruik

Dit hoofdstuk illustreert de belangrijkste componenten van het Envirofilter™ en verklaart hun functies.

### 2.1 Productbeschrijving



Afbeelding 2: overzichtsfoto van het Envirofilter™ met geladen kroes voor eenmalig gebruik, afdichtvilt en patronen

### 2.2 Gebruik

1. De Thermit®-las moet worden voorbereid in overeenstemming met de actuele Thermit® Code of Practice.
2. Er wordt een ontstekingsstaaf of een Safe Start Cap of de Smartweld Spark gebruikt voor het ontsteken van het Thermit®-portie.

#### OPMERKING

Om ervoor te zorgen dat de ontstekingsstaaf de latere montage van het Envirofilter™ niet verhindert, moeten voorafgaande controles worden uitgevoerd om te zien hoe ver het uiteinde van de ontstekingsstaaf is ontsteking uit het deksel van de kroes voor eenmalig gebruik steekt; de ontstekingsstaven moeten dan met deze extra lengte worden ingekort, hetzij door buigen of door afsnijden.

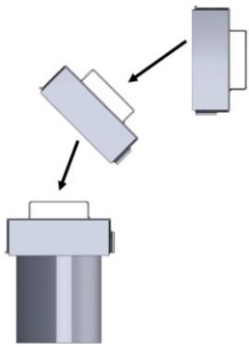
3. Nadat het Thermit®-portie is ontstoken, wordt het Envirofilter™ snel op de kroes voor eenmalig gebruik geplaatst (5). Plaatsingsbeugels helpen de kroes voor eenmalig gebruik en het Envirofilter™ correct uit te lijnen zodat de uitlaat van de kroes voor eenmalig gebruik en de inlaat van het Envirofilter™ in lijn liggen.



#### OPMERKING

Plaats, zodra het portie is ontstoken, het Envirofilter™ bovenop de kroes voor eenmalig gebruik. Zorg ervoor, dat de lange zijden van het Envirofilter™ parallel aan de rails liggen en niet direct boven de slakkenpannen (zie afbeelding 3).

Afbeelding 3: plaatsen van het Envirofilter™ parallel aan de rail



**OPMERKING**

Het Envirofilter™ moet in één snelle beweging op de kroes voor eenmalig gebruik worden geplaatst, door het van de verticale naar de uiteindelijke horizontale positie te kantelen, omdat rook en vlammen zullen ontstaan zodra de Thermit®-reactie begint (zie afbeelding 4). Het moet voorzichtig worden geplaatst omdat het gewicht op de mal werkt en kan resulteren in een ondeugdelijke afdichting.

Afbeelding 4: plaatsing van het Envirofilter™

**OPMERKING**

Zorg ervoor dat de conditie van het afdichtingsvilt acceptabel is om een goede afdichting tussen het Envirofilter™ en de kroes voor eenmalig gebruik te verzekeren. Vervang het afdichtvilt door een nieuw exemplaar, indien het afdichtvilt zo significant is verslechterd dat de efficiëntie van de afdichting in het gedrang komt.

4. Zodra de Thermit®-reactie compleet is en het staal is eruit gevlogen, moet het Envirofilter™ nog 60 seconden op de kroes voor eenmalig gebruik blijven.
5. Nadat 60 seconden zijn verstreken wordt het Envirofilter™ verwijderd.



**OPMERKING**

Plaats het Envirofilter™ na het verwijderen van de bovenkant van de kroes voor eenmalig gebruik met de inlaat omlaag op de grond (zie afbeelding 5).

Afbeelding 5: plaats het Envirofilter™ na gebruik op de grond, met de inlaat omlaag.



**WAARSCHUWING**

Incidentele vlammen rond het Envirofilter™ worden beschouwd als normaal.



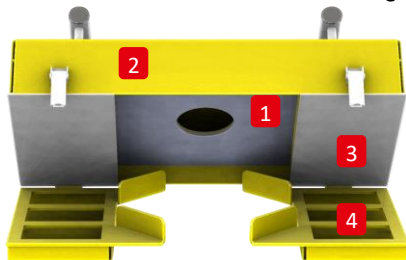
**WAARSCHUWING**

Te vroege verwijdering van het Envirofilter™ na het lasproces kan resulteren in vlammen aan de inlaat van het Envirofilter™.

### 2.2.1 Vervangen van het filtermateriaal

Het filtermateriaal bestaat uit twee filterpatronen (één in ieder compartiment) en een afdichtvilt. Na 20 lassen moeten beide filters worden vervangen. Het afdichtvilt moet ook worden vervangen indien de toestand ervan niet in staat wordt geacht een goede afdichting te bieden tussen het Envirofilter™ en de kroes voor eenmalig gebruik.

Indien vereist moet het afdichtvilt als volgt worden vervangen:



1. Verwijder voorzichtig, nadat het Envirofilter™ is afgekoeld, het bestaande afdichtvilt (1) dat zich achter de vier plaatsingsbeugels van de Envirofilter™-eenheid bevindt (2). Ontgrendel hiervoor de twee filterdeuren (4) en verwijder het afdichtvilt.
2. Zorg er zodra het afdichtvilt is verwijderd voor, dat het stalen oppervlak glad, schoon en vrij van slakken is die kunnen leiden tot een oneffen oppervlak.
3. Plaats het nieuwe afdichtvilt in de behuizing van het Envirofilter™ en sluit de filterdeuren (4).

Afbeelding 6: overzichtsaafbeelding van het Envirofilter™

	<b>VOORZICHTIG</b>
	<p>Gebruik geen buitensporige kracht bij het verwijderen van het afdichtvilt omdat dit het fijne lasstof op het vilt in beroering kan brengen.</p>

De filterpatronen moeten als volgt worden vervangen:

1. Maak de grendels die de filterdeuren borgen los (4).
2. Verwijder voorzichtig de bestaande filterpatronen (3) omdat de patronen tot dit moment grote hoeveelheden stofdeeltjes hebben verzameld.
3. Maak de patrooncompartimenten schoon, zorg ervoor dat er geen vaste deeltjes of lasstof van vorig gebruik aanwezig zijn. Gebruik indien nodig een stofzuiger.
2. Plaats de nieuwe filterpatronen (3) met de pakkingzijde naar beneden in het filtercompartiment.
3. Sluit de filterdeuren en sluit de grendels. Zorg ervoor, dat het wolvilt aan beide patronen wordt geklemd tussen de Envirofilter™-eenheid (2) en de filterdeuren (4).

	<b>VOORZICHTIG</b>
	<p>De filterpatronen moeten na iedere 20 lassen worden vervangen. Na iedere las is een visuele inspectie vereist om vast te stellen of een vervanging van het afdichtvel nodig is.</p>

### 2.3 Verwijdering

Check alle relevante lokale, regionale en nationale wetten en regelgeving. Lokale regelgeving kan strenger zijn dan regionale en nationale regelgeving.

Filterpatroon / afdichtvilt: Europese afvalstoffenlijst (EURAL) code 17 06 04, die het afval beschrijft als een spiegelcode voor niet-gevaarlijke stoffen. \*Ook van toepassing voor het VK.

Uitgever:

Thermit Welding (GB) LTD

A GOLDSCHMIDT COMPANY

87 Ferry Lane, Rainham RM13 9YH, Groot Brittannië

Telefoon +44 (0)1708 522626

[tw@goldschmidt.com](mailto:tw@goldschmidt.com)

Status van de documentatie: 2024-12-09