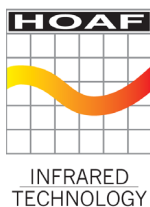


Gebruikershandleiding

HOAF thermHIT[®] 45/75



HOAF Infrared Technology

Münsterstraat 14

7575 ED Oldenzaal

Nederland

Tel.: +31 541 530 400

support@hoaf.nl

www.hoaf.nl

Let op! Achterin deze gebruikershandleiding bevindt zich een garantiecertificaat.
Om een jaar garantie op de *HOAF thermHIT[®] 45/75* te krijgen, moet u het certificaat
binnen 2 weken na de aankoopdatum terugsturen.

Druk	Datum	Versie
1	1 september 2009	1.0
2	31 maart 2016	2.0
3	7 december 2016	2.1
4	13 februari 2017	2.2
5	15 februari 2017	2.3
6	22 maart 2017	2.4



Voorwoord



Deze gebruikershandleiding geeft de gebruiker informatie over het veilig gebruiken en onderhouden van de *HOAF thermHIT® 45/75*.

Lees deze gebruikershandleiding aandachtig door vóór u de *HOAF thermHIT® 45/75* in gebruik neemt. Alleen dan is optimale veiligheid verzekerd. De *HOAF thermHIT® 45/75* mag alleen worden bediend door voldoende gekwalificeerd personeel.

Bewaar deze gebruikershandleiding bij de *HOAF thermHIT® 45/75*!



Gebruikershandleiding
HOAF thermHIT® 45/75

Voorwoord



Inhoud

Voorwoord	3
Inhoud	5
1 Inleiding	9
1.1 Gerelateerde documenten	9
1.2 Fabrikant	9
1.3 Machine identificatie/CE-markering	10
1.4 Garantie	10
1.5 Copyright	11
1.6 Aansprakelijkheid	11
2 Veiligheid	13
2.1 Veiligheidssymbolen in deze handleiding	13
2.2 Symbolen op de <i>HOAF thermHIT® 45/75</i>	13
2.3 Gebruik	14
2.4 Onderhoud	14
2.5 Veiligheidsvoorschriften	15
2.5.1 Invloed van wind	16
2.5.2 Veiligheid algemeen	16
2.5.3 Veiligheid bij een brander met propaan flessen	17
2.6 Veiligheidsvoorzieningen	18
3 Installatie	19
3.1 Uitpakken en controle	19
3.2 Gebruiksklaar maken	19
3.2.1 <i>HOAF thermHIT® 45</i>	20
3.2.2 <i>HOAF thermHIT® 75</i>	22
4 Beschrijving	25
4.1 Functie	25
4.2 Werking van de <i>HOAF thermHIT® 45/75</i>	26
4.2.1 Onkruidverdelgingsmethode	26
4.2.2 Werking	27
4.3 Overzicht van de <i>HOAF thermHIT® 45/75</i>	28
4.4 Bedieningscomponenten	28

4.4.1	Bedieningscomponenten van de <i>HOAF thermHIT® 45</i>	29
4.4.2	Bedieningscomponenten van de <i>HOAF thermHIT® 75</i>	29
4.5	Luchtgeleidingskap (optie)	30
5	Bediening	31
5.1	Belangrijk.	31
5.2	Algemeen	31
5.2.1	Soorten onkruid	31
5.2.2	Bepalen van het tijdstip van de behandeling	32
5.2.3	Vingerdrukproef	32
5.2.4	Invloed van wind	33
5.3	Starten	34
5.3.1	De <i>HOAF thermHIT® 45</i> starten	35
5.3.2	De <i>HOAF thermHIT® 75</i> starten.	38
5.4	Rijden	39
5.5	Stoppen	40
5.5.1	Korte stop <i>HOAF thermHIT® 45</i>	40
5.5.2	Korte stop <i>HOAF thermHIT® 75</i>	40
5.5.3	Uitschakelen <i>HOAF thermHIT® 45</i> voor langere tijd	41
5.5.4	Uitschakelen <i>HOAF thermHIT® 75</i> voor langere tijd	42
5.6	Vervangen van de batterij	44
6	Gasflessen	45
6.1	Toe te passen gasflessen.	45
7	Problemen	47
7.1	Veiligheid.	47
7.2	Overzicht problemen <i>HOAF thermHIT® 45/75</i>	47
7.3	Storingen <i>HOAF thermHIT® 45/75</i>	48
7.4	Controle voor service technici	49
8	Instellingen	51
8.1	Ontsteekpen	51
9	Onderhoud	53
9.1	Veiligheid tijdens het onderhoud	53
9.2	Dagelijks onderhoud voor en na gebruik	53
9.3	Jaarlijks onderhoud	54
10	Transport en opslag	55
10.1	Transport.	55
10.2	Opslag.	55



INFRARED
TECHNOLOGY

Gebruikershandleiding
HOAF thermHIT® 45/75

Inhoud

11	Afdanken	57
11.1	Omgevingsaspecten	57
Bijlage 1	Specificaties	
B1.1	Technische gegevens <i>HOAF thermHIT® 45</i>	59
B1.2	Technische gegevens <i>HOAF thermHIT® 75</i>	60
Bijlage 1	Tekeningen	
B1.1	Reservedelenlijst <i>HOAF thermHIT® 45</i>	62
B1.2	Reservedelenlijst <i>HOAF thermHIT® 75</i>	64
Bijlage 3	Kwaliteitscontrole	
Bijlage 1	CE-Verklaring	

1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt algemene informatie gegeven over de HOAF thermHIT® 45/75 en deze gebruikershandleiding.



Optimale veiligheid is alleen gegarandeerd wanneer u deze gebruikershandleiding aandachtig doorleest voordat u de HOAF thermHIT® 45/75 in gebruik neemt. De HOAF thermHIT® 45/75 mag alleen worden bediend door voldoende gekwalificeerd personeel.

1.1 Gerelateerde documenten

Naast deze gebruikershandleiding behoren de volgende documenten bij de HOAF thermHIT® 45/75:

- CE-verklaring.

Deze is opgenomen in bijlage 4 van deze gebruikershandleiding.

1.2 Fabrikant

De HOAF thermHIT® 45/75 is gefabriceerd door:

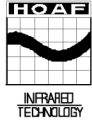
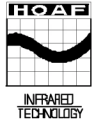
HOAF Infrared Technology
Münsterstraat 14
7575 ED Oldenzaal
Nederland

Tel: +31 541 530 400
Fax: +31 541 530 600

Mocht u vragen of problemen hebben, neem dan contact op met uw dealer of met *HOAF Infrared Technology*.

1.3 Machine identificatie/CE-markering

De machine-identificatieplaten van de *HOAF thermHIT® 45/75* zijn hieronder weergegeven.

 HOAF Infrared Technology B.V. Münsterstraat 14 7575 ED Oldenzaal The Netherlands Tel. +31 541 530 400 Internet: www.hoaf.nl		HOAF thermHIT® 45 INFRAPLUS® ONKRUIDBRANDER	
Gasvermogen	: 35 kW	Gasverbruik	: Max. 2,5 kg/h
Gassoort	: Propaan	Ontsteking	: Batterij 1,5VDC
Gasdruk	: 0,35 - 1,5 bar	Serienummer	:
Gasvoorziening	: Dampafname	Bouwjaar	:
Categorie	: I ₃ P	Norm	: DIN 3372-4
ALLEEN BUITEN GEBRUIKEN			
 HOAF Infrared Technology B.V. Münsterstraat 14 7575 ED Oldenzaal The Netherlands Tel. +31 541 530 400 Internet: www.hoaf.nl		HOAF thermHIT® 75 INFRAPLUS® ONKRUIDBRANDER	
Gasvermogen	: 85 kW	Gasverbruik	: Max. 6 kg/h
Gassoort	: Propaan	Ontsteking	: Batterij 1,5VDC
Gasdruk	: 1,5 bar	Serienummer	:
Gasvoorziening	: Vloeistofafname	Bouwjaar	:
Categorie	: I ₃ P	Norm	: DIN 3372-4
ALLEEN BUITEN GEBRUIKEN			

Afb. 1-1: Machine-identificatieplaten *HOAF thermHIT® 45/75*

De *HOAF thermHIT® 45/75* is voorzien van de CE-markering. Dit houdt in dat de *HOAF thermHIT® 45/75* voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de Europese Gemeenschap.

1.4 Garantie

De fabrikant van de *HOAF thermHIT® 45/75* geeft 12 maanden garantie op onderdelen en reparatiekosten*. Deze garantie geldt alleen als de *HOAF thermHIT® 45/75* wordt gebruikt volgens de specificaties en als de gebruiks- en onderhoudsinstructies worden nageleefd.

De garantie van de *HOAF thermHIT® 45/75* vervalt als sprake is van:

- Ondeskundig gebruik
- Onvoldoende onderhoud
- Ondeskundig onderhoud
- Wijzigingen zonder voorafgaande toestemming van de fabrikant

* Ter beoordeling van *HOAF Infrared Technology*.

1.5 Copyright

Copyright © B.H. Nieuwe Weme Beheer B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar worden gemaakt, in enige vorm, of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

1.6 Aansprakelijkheid

De fabrikant van de *HOAF thermHIT® 45/75* is niet aansprakelijk voor onveilige situaties, ongevallen en schade die het gevolg zijn van:

- Het negeren van waarschuwingen of voorschriften zoals weergegeven op de *HOAF thermHIT® 45/75* of in deze gebruikersinstructie.
- Het gebruik van de *HOAF thermHIT® 45/75* voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze gebruikershandleiding.
- Het aanbrengen van wijzigingen aan de *HOAF thermHIT® 45/75* van enigerlei aard. Hieronder valt ook het toepassen van andere vervangingsonderdelen.
- Onvoldoende onderhoud.

De fabrikant is niet aansprakelijk van gevolgschade bij storingen aan het apparaat zoals schade aan producten, bedrijfsonderbreking, productieverlies, enz.

1

Gebruikershandleiding
HOAF thermHIT® 45/75

Hoofdstuk 1 - Inleiding



2 Veiligheid

In dit hoofdstuk worden veiligheidsvoorschriften met betrekking tot de HOAF thermHIT® 45/75 beschreven. Lees dit hoofdstuk aandachtig door voor u de HOAF thermHIT® 45/75 in gebruik neemt of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.

2.1 Veiligheidssymbolen in deze handleiding

In deze gebruikershandleiding wordt gebruik gemaakt van de volgende symbolen:



Een tip om de taak handiger uit te voeren.



Maakt attent op mogelijke problemen.



Gevaar voor schade aan de HOAF thermHIT® 45/75 bij het niet zorgvuldig uitvoeren van de instructies.



Gevaar voor ernstige verwondingen van de gebruiker bij het niet zorgvuldig uitvoeren van de instructies.

2.2 Symbolen op de HOAF thermHIT® 45/75

Op de HOAF thermHIT® 45/75 zijn de volgende symbolen aangebracht:

‘Hoge temperatuur’ op onderdelen die heet kunnen zijn.



2.3 Gebruik



De HOAF thermHIT® 45/75 mag alleen worden bediend door gekwalificeerd personeel.



De veiligheidsvoorschriften die in deze handleiding worden genoemd, dienen in acht te worden genomen. Indien u afwijkt van deze voorschriften kan dit onacceptabele risico's veroorzaken!

De gebruiker dient op de hoogte te zijn van de volledige inhoud van deze gebruikershandleiding.

2.4 Onderhoud



De HOAF thermHIT® 45/75 mag alleen worden onderhouden door gekwalificeerd personeel.



De veiligheidsvoorschriften die in deze handleiding worden genoemd, dienen in acht te worden genomen. Indien u afwijkt van deze voorschriften kan dit onacceptabele risico's veroorzaken!

De onderhoudsmonteur dient op de hoogte te zijn van de volledige inhoud van deze gebruikershandleiding.

2.5 Veiligheidsvoorschriften

De HOAF thermHIT® 45/75 voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen uit de relevante richtlijnen van de Europese Gemeenschap. Toch kunnen zich bij onoordeelkundig of onachtzaam gebruik gevaarlijke situaties voordoen.



Blijf alert op gevaarlijke situaties!



De HOAF thermHIT® 45 is uitsluitend geschikt voor het gebruik van propaan voor 'normale' gasvoorziening (damp afname). Gebruik geen butaan!



De HOAF thermHIT® 75 is uitsluitend geschikt voor het gebruik van propaan in vloeibare fase (vloeistof afname). Gebruik geen gasflessen voor gasvoorziening (damp afname)!



De HOAF thermHIT® 45/75 mag nooit met butaan gas gebruikt worden!



De HOAF thermHIT® 45/75 mag alleen worden gebruikt op een geplaveide ondergrond.



Het is nooit toegestaan de HOAF thermHIT® 45/75 te ontsteken met behulp van lucifers of een aansteker.



Het is niet toegestaan te roken in de nabijheid van de HOAF thermHIT® 45/75.



Houdt de HOAF thermHIT® 45/75, en de gasflessen, weg bij (open) vuur.

2.5.1 Invloed van wind

Wees voorzichtig als het hard waait. Wind kan erg van invloed zijn op de vlammen. In dat geval:

- Kunnen de vlammen verstikken onder het branderhuis.
Soms moet de brander hoger gesteld worden om het verstikken van de vlammen te voorkomen.
- De vlammen kunnen onder het branderhuis uit geblazen worden.
U dient onmiddellijk de werkzaamheden te stoppen omdat dit gevaar voor de omgeving oplevert.



Als er te veel wind staat dient u de werkzaamheden met de HOAF thermHIT® 45/75 stop te zetten.

2.5.2 Veiligheid algemeen

Neem de volgende algemene veiligheidsvoorschriften in acht:

- Let op losse kleding en haar.
- Houd de handen uit de buurt van gevaarlijke of hete delen van de *HOAF thermHIT® 45/75*.
- De branderbak is tijdens en direct na het gebruik zeer heet. Wacht tot de branderbak voldoende is afgekoeld, voordat de *HOAF thermHIT® 45/75* wordt gehesen of getransporteerd of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Gebruik de *HOAF thermHIT® 45/75* uitsluitend in de open lucht.
- Gebruik de *HOAF thermHIT® 45/75* niet op lichtontvlambare, droge gewassen.
- Verwijder het eventueel op het terrein aanwezige brandbare afval (bijv. papier en plastic) voordat de *HOAF thermHIT® 45/75* wordt gestart.
- Gebruik de *HOAF thermHIT® 45/75* niet in de omgeving van explosieve gassen, dampen of andere gevaarlijk stoffen.
- Brand nooit langer dan 5 seconden op dezelfde plek. Dit om schade aan de bodem en oververhitting van de *HOAF thermHIT® 45/75* te voorkomen.
- Zorg ervoor dat iedereen tijdens de ontsteking minimaal 3 meter afstand houdt van de *HOAF thermHIT® 45/75*.
- Schakel de *HOAF thermHIT® 45/75* uit als u bij de *HOAF thermHIT® 45/75* weggaat.
- Sluit direct de gasfles als u stopt met het gebruik van de *HOAF thermHIT® 45/75*.
- Vervang defecte veiligheidsvoorzieningen voordat de *HOAF thermHIT® 45/75* opnieuw wordt gestart.
- Brandblusser:
 - Er dient ten aller tijde een gevulde brandblusser bij de *HOAF thermHIT® 45/75* aanwezig te zijn.

- De brandblusser op de *HOAF thermHIT® 45/75* dient altijd in goede conditie te zijn. Raadpleeg hiervoor de instructies en voorschriften op de brandblusser.
- Een eenmaal gebruikte brandblusser dient direct te worden vervangen.
- Veiligheidsvoorzieningen mogen nooit uitgeschakeld worden.
- Vervang beschadigde delen voordat de *HOAF thermHIT® 45/75* weer in gebruik wordt genomen.
- Het onderhoud aan de *HOAF thermHIT® 45/75* dient te worden uitgevoerd door hiervoor opgeleide monteurs.
- Zorg ervoor dat u de gasfles sluit voordat u onderhoudactiviteiten uitvoert.
- Het is niet toegestaan om wijzigingen te maken aan *HOAF thermHIT® 45/75* zonder schriftelijke toestemming vooraf van de producent.
- De aansluiting van de gasfles moet iedere dag, dat u de *HOAF thermHIT® 45/75* gebruikt, gecontroleerd worden.
- De gasleidingen en aansluitingen moeten elk jaar gecontroleerd worden op lekken.

2.5.3 Veiligheid bij een brander met propaan flessen

Propaan is een zuivere en milieuvriendelijke brandstof. De *HOAF thermHIT® 45/75* verbrandt het bijna helemaal tot koolzuurgas en water. Indien de *HOAF thermHIT® 45/75* juist wordt bediend, is het gebruik van de *HOAF thermHIT® 45/75* volledig ongevaarlijk. Toch dient men de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Propaan is als mengsel met lucht explosief. Behandel de *HOAF thermHIT® 45/75* dus zorgvuldig. Constateert u enige beschadiging aan de gastoevoer, zet de *HOAF thermHIT® 45/75* dan onmiddellijk uit. De *HOAF thermHIT® 45/75* mag niet eerder in gebruik worden genomen voordat alle beschadigingen door vakmensen zijn gerepareerd.
- Propaan is zwaarder dan lucht en heeft dus als eigenschap zich te verzamelen in lager gelegen gaten of kelders. Bewaar de *HOAF thermHIT® 45/75* dan ook nooit boven kanaalschachten e.d. Sla de *HOAF thermHIT® 45/75* altijd op in goed geventileerde ruimten en nooit in een kelder.
- Volg nauwkeurig de voorschriften en instructies van uw gasleverancier op voor opslag, transport en vullen van propaan flessen.
- Vul de propaan flessen alleen in de open lucht met apparatuur van uw gasleverancier. Tijdens het vullen is open vuur en roken absoluut verboden.
- Vul de propaan flessen tot maximaal 80%.
- Houd altijd de brandblusser bij de hand.

2.6 Veiligheidsvoorzieningen

De *HOAF thermHIT® 45/75* is uitgerust met de volgende veiligheidsvoorzieningen:

1. Beschermingsplaat branders
Om beschadiging van de onderdelen aan de onderzijde van de brander te voorkomen is de brander voorzien van een beschermingsplaat. Om te voorkomen dat er zich gas ophoopt in de brander als de overdrukklep wordt aangesproken (*HOAF thermHIT® 75*) is deze beschermingsplaat voorzien van ventilatiegaten. Voor onderhouds- of reparatiewerkzaamheden kan de beschermingsplaat eenvoudig gedemonteerd worden.
2. Gashendel
Indien losgelaten zullen de vlammen doven tot alleen de waakvlam nog brandt (*HOAF thermHIT® 45*) of helemaal doven (*HOAF thermHIT® 75*).

3 Installatie

Lees dit hoofdstuk aandachtig voordat de HOAF thermHIT® 45/75 gebruiksklaar wordt gemaakt.

3.1 Uitpakken en controle



Volg nauwkeurig onderstaande instructies bij het uitpakken en installeren van de HOAF thermHIT® 45/75!



Controleer of er geen (resten) verpakkingsmateriaal in de HOAF thermHIT® 45/75 achterblijft. Dit is brandgevaarlijk!

Bij levering bestaat de verpakking van de HOAF thermHIT® 45/75 uit één doos.

1. **Controleer** de verpakking op beschadigingen.
Neem in geval van schade contact op met uw dealer.
2. Indien de verpakking niet beschadigd is; **pak** de HOAF thermHIT® 45/75 uit.
3. De HOAF thermHIT® 45/75 is gereed voor gebruik nadat u een gasfles geplaatst heeft. Zie de volgende paragraaf.

3.2 Gebruiksklaar maken



Voor achtergrondinformatie met betrekking tot de verschillen typen gasflessen verwijzen wij u naar hoofdstuk 6 - 'Gasflessen'.

3.2.1 HOAF thermHIT® 45

Een standaard gasfles gevuld met propaan voor DAMP AFNAME is benodigd. Om de gasfles te plaatsen:

1. **Plaats** de gasfles in het flessenrek.
Het flessenrek is gemonteerd op het frame.



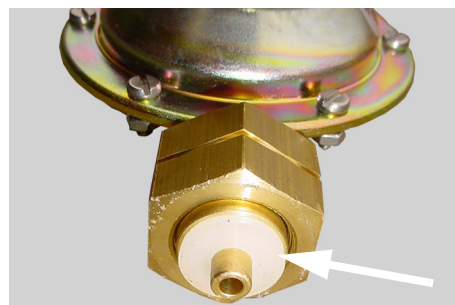
Afb. 3-1: Gasfles

2. **Controleer** of de slangkoppeling niet is beschadigd of ontbreekt voordat u de gasfles aansluit.



Afb. 3-2: Slangkoppeling

3. **Controleer** of er een afsluitring aanwezig is in de koppeling en of deze niet beschadigd is. **Vervang** de afsluitring indien nodig.

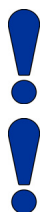


Afb. 3-3: Afsluitring

4. **Sluit** de slang aan op de gasfles met behulp van de snelkoppeling met gasdrukregelaar.



Afb. 3-4: Gasslang aansluiten



Let op! De gasaansluiting heeft een linkse schroefdraad!

Draai de koppeling niet te strak vast! Dit zou de koppeling kunnen beschadigen.



Een gasfles mag nooit worden aangesloten als de benodigde afdichtingsring niet aanwezig is.

5. Controleer de koppeling op lekkage. Werkwijze:

- Draai de gaskraan van de gasfles open om de slang onder druk te zetten.
- Sluit de gaskraan van de gasfles.
- Spuit lekdetectiespray op de koppeling.
- Kijk of er gasbellen zichtbaar worden.
- Herhaal deze procedure elke keer als u een gasfles op de *HOAF thermHIT® 45* aansluit.
- Als er geen gasbellen zichtbaar worden is de koppeling goed gemonteerd.

6. De *HOAF thermHIT® 45* is nu klaar voor gebruik.



De HOAF thermHIT® 45 is uitsluitend geschikt voor het gebruik van propaan voor 'normale' gasvoorziening (damp afname). Gebruik geen butaan!



Houd de gasflessen uit de buurt van de warme gassen die door de branders verspreid worden.



Laat uw gasleverancier u adviseren over het gebruik en de opslag van de gasflessen.

3.2.2 HOAF thermHIT® 75

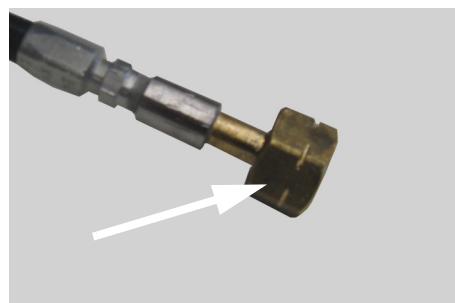
Een standaard gasfles propaan voor VLOEISTOF AFNAME is benodigd. Ga als volgt te werk om de gasfles te plaatsen:

1. **Plaats** de gasfles in het flessenrek.
Het flessenrek is gemonteerd op het frame.



Afb. 3-5: Gasfles

2. **Controleer** of de slangkoppeling niet is beschadigd of ontbreekt voordat u de gasfles aansluit.



Afb. 3-6: Slangkoppeling

3. **Controleer** of er een afsluitring aanwezig is in de koppeling en of deze niet beschadigd is. **Vervang** de afsluitring indien nodig.

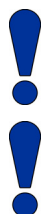


Afb. 3-7: Afsluitring

4. **Sluit** de gas slang aan op de gasfles. Draai de moer aan met behulp van een steeksleutel.



Afb. 3-8: Gas slang aansluiten



Let op! De gasaansluiting heeft een linkse schroefdraad!

Draai de koppeling niet te strak vast! Dit zou de koppeling kunnen beschadigen.



Een gasfles mag nooit worden aangesloten als de benodigde afdichtingsring niet aanwezig is.

5. **Controleer** de koppeling op lekkage. Werkwijze:
 - **Draai** de gaskraan van de gasfles open om de slang onder druk te zetten.
 - **Sluit** de gaskraan van de gasfles.
 - **Spuut** lekdetectiespray op de koppeling.
 - **Kijk** of er gasbellen zichtbaar worden.
 - **Herhaal** deze procedure elke keer als u een gasfles op de *HOAF thermHIT® 75* aansluit.
 - Als er geen gasbellen zichtbaar worden is de koppeling goed gemonteerd.
6. **Draai** de fles horizontaal, met de koppeling naar beneden gericht.
7. **Zet** de gasfles **vast** met de spanband.



Afb. 3-9: Positie van de gasfles

De *HOAF thermHIT® 75* is nu klaar voor gebruik.



De HOAF thermHIT® 75 is uitsluitend geschikt voor het gebruik van propaan in vloeibare fase (vloeistof afname). Gebruik geen gasflessen voor gas voorziening (damp afname)!



De HOAF thermHIT® 75 mag nooit met butaan gas gebruikt worden!



Houd de gasflessen uit de buurt van de warme gassen die door de branders verspreid worden.



Laat uw gasleverancier u adviseren over het gebruik en de opslag van de gasflessen.

4 Beschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de onderdelen en de werking van de HOAF thermHIT® 45/75.

4.1 Functie

De functie van de *HOAF thermHIT® 45/75* is het oplossen van onkruidproblemen op wegen, trottoirs, paden en andere verharde of half verharde oppervlakten.

Bij een loopsnelheid van 5 kilometer per uur kunt u ongeveer 2250 m² behandelen met de *HOAF thermHIT® 45* en 3750 m² met de *HOAF thermHIT® 75*.

De *HOAF thermHIT® 45/75* is voorzien van branders die ervoor zorgen dat:

- Een directe overdracht plaatsvindt van vlam naar planten en bodem.
- Een hittebestendig gaas, dat onder de branderbak is aangebracht, gaat gloeien, zodat infrarode straling wordt afgegeven.



Afb. 4-1: *HOAF thermHIT® 45/75*



Afb. 4-2: Branders *HOAF thermHIT® 45*



Afb. 4-3: Branders *HOAF thermHIT® 75*

4.2 Werking van de *HOAF thermHIT® 45/75*

4.2.1 Onkruidverdelgingsmethode

De werking van de *HOAF thermHIT® 45/75* is gebaseerd op het Infraplus® Systeem, ontwikkeld door *HOAF Infrared Technology*. Dit systeem gebruikt infrarode stralingswarmte in combinatie met een gerichte vlamwarmte en een warme luchtstroom. De warmte voor dit Infraplus® Systeem wordt opgewekt door branders die speciaal voor dit doel zijn ontwikkeld. Het principe van het Infraplus® Systeem is vergelijkbaar met het effect van zonnestraling. Zonnestraling bestaat immers ook voor een belangrijk deel uit infrarode straling.

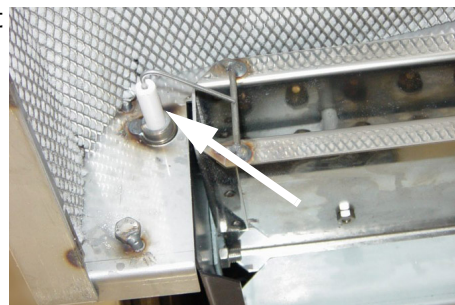
Door de ongewenste vegetatie korte tijd bloot te stellen aan de intensieve infrarode straling, stollen de eiwitten. Hierbij zetten de wanden van de vochtcellen uit, waardoor de planten verwelken. Dit proces wordt versterkt door de krachtige warme luchtstroom afkomstig van de brander. Door de combinatie van infrarode straling en warme lucht, wordt het natuurlijke verwelkingsproces in zeer korte tijd bereikt. Bovendien ontleemt het Infraplus® Systeem grotendeels de kiemkracht aan de zaden die op de bodem liggen. Hierdoor wordt hergroei vertraagd.

Hoewel de infrarode straling niet of nauwelijks in de bodem doordringt (en dus ook geen bodembeschadiging kan veroorzaken), wordt het wortelstelsel van het onkruid na een aantal behandelingen uitgeput en sterft af. Door het uitdrogingsproces van het wortelstelsel wordt de hergroei steeds verder vertraagd en zal de periode tussen twee behandelingen toenemen.

4.2.2 Werking

Als er op de ontsteekknop gedrukt wordt, wordt de gasstroom bij de branders ontstoken door een ontsteekpen.

Op de foto kunt u de ontsteekpen zien.

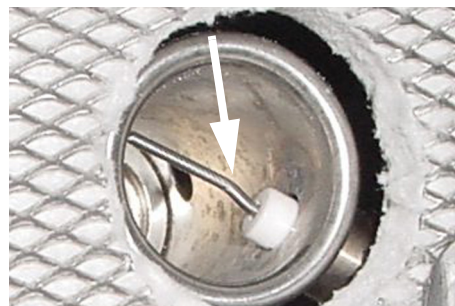


Afb. 4-4: Ontsteking HOAF thermHIT® 45



Let er op dat u de ontsteekpen niet verbuigt als u de HOAF thermHIT® 45/75 schoonmaakt.

In de HOAF thermHIT® 75 is een ontluchtungsventiel ingebouwd, die geactiveerd wordt wanneer de druk in het systeem teveel toeneemt.

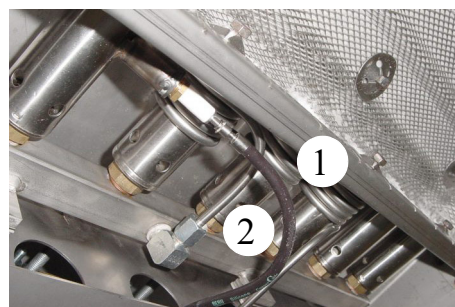


Afb. 4-5: Ontsteking HOAF thermHIT® 75

HOAF thermHIT® 75

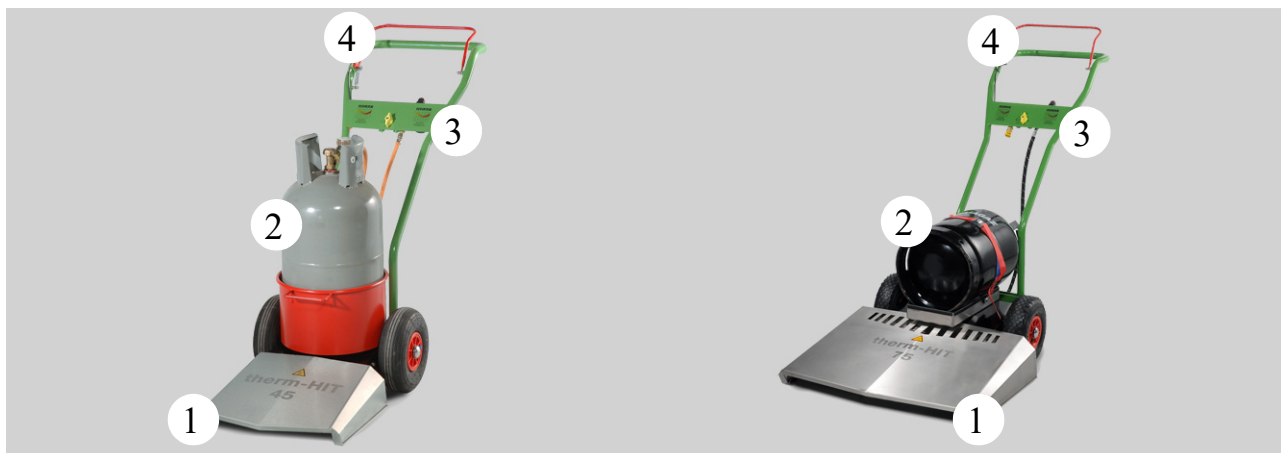
Om het vloeibare gas uit de gasfles gasvormig te maken is een verdamper rond de vijfde en zesde branderkop van de HOAF thermHIT® 75 gewikkeld.

1. Verdamper.
2. Kabel van de ontsteekpen.



Afb. 4-6: Verdampers

4.3 Overzicht van de **HOAF thermHIT® 45/75**



Afb. 4-7: **HOAF thermHIT® 45** (links) und **HOAF thermHIT® 75** (rechts)

1. Branderkap met de branders aan de onderzijde.
2. Gasfles.
3. Machine-gaskraan en ontstekingsknop.
4. Duwstang met rode gashendel.

4.4 Bedieningscomponenten



*Hoewel de bedieningscomponenten van de **HOAF thermHIT® 45** en **HOAF thermHIT® 75** op elkaar lijken, hebben ze verschillende functies.*



Lees de beschrijvingen voor het type dat u gebruikt zorgvuldig door.

4.4.1 Bedieningscomponenten van de **HOAF thermHIT® 45**

1. Machine-gaskraan

'0' = dicht

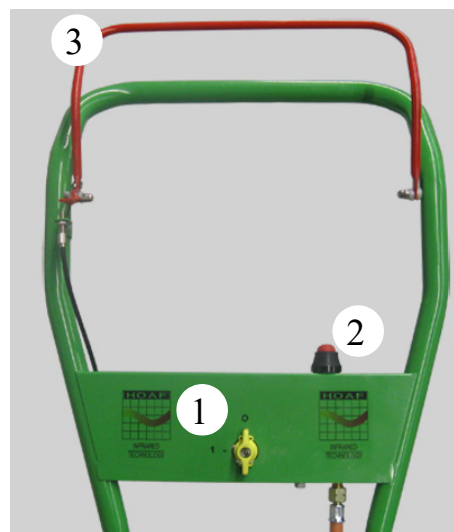
'1' = open

Als zowel de machine-gaskraan als de gaskraan van de gasfles open zijn, zal er altijd een kleine gasstroom uit de branders komen.

2. Ontsteekknop

Indien kort ingedrukt zal de gasstroom ontstoken worden ('de waakvlam').

Onder de ontsteekknop bevindt zich de batterij.



Afb. 4-8: Bedieningscomponenten
HOAF thermHIT® 45

3. Rode hendel

Als deze naar beneden gedrukt wordt zal de gasstroom toenemen ('de vlam zal groter worden'). Als deze hendel weer wordt losgelaten zal uitsluitend de waakvlam blijven branden.

4.4.2 Bedieningscomponenten van de **HOAF thermHIT® 75**

1. Machine-gaskraan

'0' = dicht

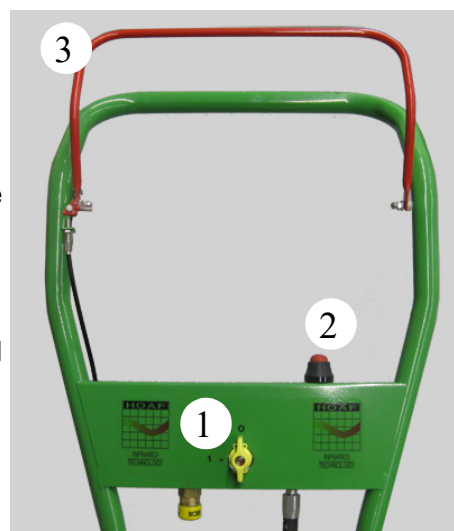
'1' = open

Als de machine-gaskraan en de gaskraan van de gasfles beiden geopend zijn maar de rode hendel niet naar beneden is geduwd zal er geen gasstroom plaatsvinden.

2. Ontsteekknop

Als de rode hendel naar beneden is geduwd en de ontsteekknop kort ingedrukt wordt, wordt de constante gasstroom ontstoken.

Onder de ontsteekknop bevindt zich de batterij.



Afb. 4-9: Bedieningscomponenten
HOAF thermHIT® 75

3. Rode hendel

Indien ingedrukt zal er een gasstroom plaatsvinden. Als de rode hendel wordt losgelaten, zal de gasstroom stoppen.

4.5 Luchtgeleidingskap (optie)



Afb. 4-10: Luchtgeleidingskap (optie)

De *HOAF thermHIT® 45* en *HOAF thermHIT® 75* kunnen worden voorzien van een luchtgeleidingskap. Deze voorziening wordt aan de voorzijde van de banderkap geplaatst. De luchtgeleidingskap zorgt er voor dat de uitkomende warme lucht aan de voorzijde van de brander voor een groot deel naar rechts uitstroomt. Hierdoor is het mogelijk om onkruid rondom obstakels en in goten aan de rechterzijde van de brander te behandelen.

De uitstroom van warme lucht aan de linkerzijde van de brander wordt verminderd, waardoor men ook nabij graskanten en hagen het onkruid kan bewerken.

5 Bediening

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de HOAF thermHIT® 45/75 bediend moet worden.

5.1 Belangrijk

- Gebruik de **HOAF thermHIT® 45/75** uitsluitend in de open lucht.
- Gebruik de **HOAF thermHIT® 45/75** niet bij extreme regen en wind; het resultaat is dan beduidend slechter dan bij droog en rustig weer.
- Gebruik de **HOAF thermHIT® 45/75** niet op lichtontvlambare, droge gewassen.
- Om brand en schade aan de grond te voorkomen, moet u direct gaan rijden zodra de **HOAF thermHIT® 45/75** is ontstoken.
- Duw de **HOAF thermHIT® 45/75** langzaam genoeg om het onkruid te verhitten maar niet zo langzaam dat het verbrandt. De werksnelheid is afhankelijk van het soort en de dichtheid van het te behandelen onkruid en de weeromstandigheden.
- Het is niet de bedoeling het onkruid te verbranden. Het is alleen nodig dat de plant tot ca. 70 °C wordt verhit waardoor de plant uitdroogt. Met behulp van een vingerdrukproef kan worden vastgesteld of de behandeling afdoende is geweest (zie paragraaf 5.2.3).
- Brand nooit langer dan 5 seconden op dezelfde plek. Dit om schade aan de bodem en oververhitting van de brander te voorkomen.

5.2 Algemeen

5.2.1 Soorten onkruid

De meeste grassen, een- en tweejarige planten en jonge planten van meerjarige kruiden kunnen met twee tot drie behandelingen worden vernietigd. Voor enkele grassen en vaste planten zoals weegbree, roodbeen en klaver kunnen tot zes behandelingen nodig zijn.

Diep wortelende planten zoals paardenbloem, distel, zuring en kweek komen door voedselreserves in de wortelstokken of penwortels meestal zelfs na een zesmalige behandeling opnieuw op en moeten daarom gedurende twee tot drie groeiperioden intensief worden behandeld.

Ongeveer 65% van het bovengrondse zaad wordt dusdanig beschadigd dat het niet meer kiemt. De preventieve werking van elke Infraplus® behandeling is mede bepalend voor een duurzame vermindering van het onkruidbestand.

5.2.2 Bepalen van het tijdstip van de behandeling

Om het tijdstip van de behandeling zo goed mogelijk te bepalen moet, naast rekening houdend met de weersomstandigheden en de groeikracht van de planten, het oppervlak dat bewerkt moet worden goed worden bekeken.

Vooraf in het eerste jaar van behandeling moeten de tijdsintervallen tussen de herhalingen zo kort als nodig wordt gekozen om het onkruid nauwelijks tot geen kans op herstel te geven. Hoe vlugger de planten "uitgehongerd" raken, hoe eerder u (nagenoeg) schone oppervlakten verkrijgt.

Nieuw aangelegde of opgeknapte terreinen moeten direct na zichtbare opkomst van onkruid (1-3 cm hoog) worden behandeld, aangezien jonge aanplant zeer kwetsbaar is en dus eenvoudig te vernietigen is. Een laatste behandeling tegen het einde van de herfst heeft ook een zeer gunstige werking. Hierdoor worden de planten ten tijde van geringe groeikracht nog eens extra verzwakt.



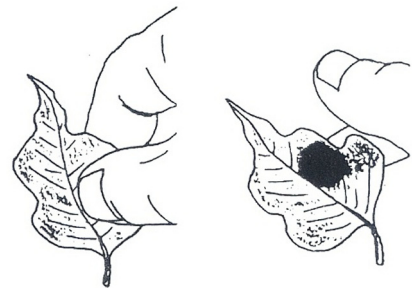
Let op! Voer een nooit een behandeling uit op plaatsen waar bladeren liggen!

5.2.3 Vingerdrukproef

De werksnelheid wordt sterk bepaald door de aard en de dichtheid van het onkruidbestand en de weersomstandigheden. Het is zinvol om tijdens een behandeling af en toe een vingerdrukproef uit te voeren en zo het resultaat vast te stellen.

Hierbij neemt u een blad van het onkruid tussen duim en wijsvinger, waarbij u een lichte druk uitoefent.

- Als een donkergroene vlek zichtbaar wordt en de drukplek vochtig aanvoelt, dan is de plant goed geraakt en de werksnelheid goed gekozen. Daarbij is het gewas zichtbaar slapper.



Afb. 5-1: Vingerdrukproef

- Als er geen donkergroene verkleuring zichtbaar is, dan is te snel gereden.
- Als het onkruid zwartgebrand of verkoold is, is te langzaam gereden.

5.2.4 Invloed van wind

Wees voorzichtig als het hard waait. Wind kan erg van invloed zijn op de vlammen. In dat geval:

- Kunnen de vlammen verstikken onder het branderhuis.
Soms moet de brander hoger gesteld worden om het verstikken van de vlammen te voorkomen.
- De vlammen kunnen onder het branderhuis uit geblazen worden.
U dient onmiddellijk de werkzaamheden te stoppen omdat dit gevaar voor de omgeving oplevert.



Als er te veel wind staat dient u de werkzaamheden met de HOAF thermHIT® 45/75 stop te zetten.

5.3 Starten

Deze paragraaf beschrijft hoe de *HOAF thermHIT® 45/75* gestart moet worden nadat deze bedrijfsklaar gemaakt is.

Lees hoofdstuk 3 voor het bedrijfsklaar maken van de HOAF thermHIT® 45/75.



5.3.1 De HOAF thermHIT® 45 starten

1. **Controleer** of er zich geen vuil of bladeren in de branders of onder de machine bevinden.
2. **Open** de kraan van de gasfles.
3. **Controleer** de gasaansluiting op de gasfles op lekkage.
Werkwijze: Spuit lekzoekspray op de slang en de verbindingsmoeren. Als er gasbellen zichtbaar worden is er een lek. Sluit in dat geval de gaskraan en verwijder de slang. Controleer de binnenzijde van de slang op vervuiling en controleer de afdichtingsring. Herhaal de controle met behulp van de lekzoekspray.
4. **Stel** de drukregelaar af op stand 4.

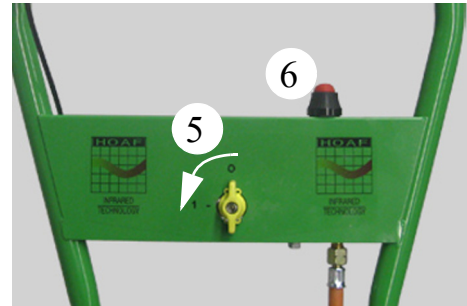


Afb. 5-2: Openen gaskraan



Afb. 5-3: Drukregelaar afstellen

5. **Draai** de machine-gaskraan naar '1'.
- De machine-gaskraan is nu geopend.



Afb. 5-4: Openen machine-gaskraan

6. **Druk** de ontsteekknop kort in. De waakvlambrander zal ontsteken. De ontstoken brander brandt duidelijk hoorbaar.
Als dit niet gebeurt, dan heeft er geen ontsteking plaatsgevonden!

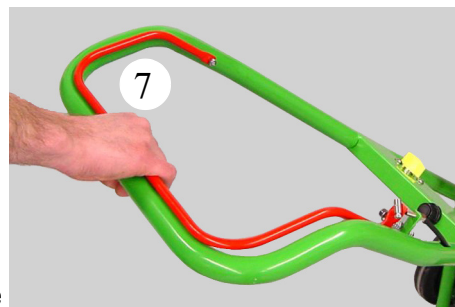


Waarschuwing! Als er na twee pogingen geen ontsteking heeft plaatsgevonden, moet u minimaal 1 minuut wachten voordat u een volgende poging onderneemt.

7. **Duw** de rode hendel naar beneden. De gasstroom en dus ook het geluid zullen toenemen.

Als dit niet gebeurt, dan heeft er geen ontsteking plaats gevonden!

Als u de rode hendel loslaat zal de waakvlambrander blijven branden. Het opnieuw naar beneden drukken van de rode hendel zal de gasstroom weer doen toenemen.



Afb. 5-5: Starten

8. **Begin** onmiddellijk te rijden.

9. **Stel** de drukregelaar in om de brandercapaciteit te verhogen of te verlagen.

- Als de drukregelaar op 1 staat, wordt de gastoevoer verlaagd tot minimale capaciteit. Dit levert een kleine waakvlam op.
- Als de drukregelaar op 10 staat, wordt de gastoevoer verhoogd tot maximale capaciteit. Dit levert een maximale vlam op.



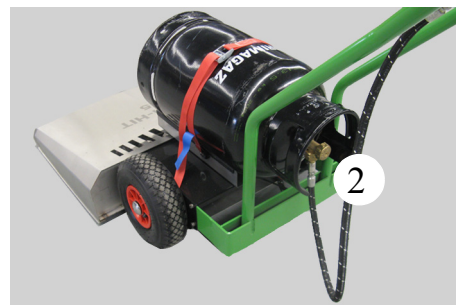
Afb. 5-6: Drukregelaar instellen



Wanneer er op de ondergrond geen onkruid aanwezig is, laat dan simpelweg de rode hendel los totdat u weer een deel bereikt waar onkruid is. Houd in gedachte dat de waakvlam ook onkruid, gras, enz. beschadigd.

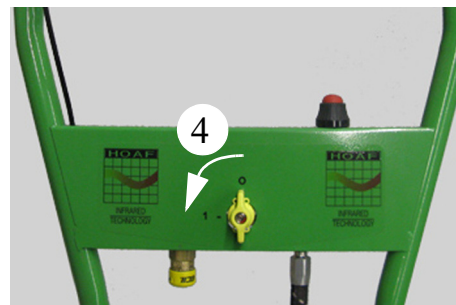
5.3.2 De HOAF thermHIT® 75 starten

1. **Controleer** of er zich geen vuil of bladeren in de branders of onder de machine bevinden.
2. **Open** de kraan van de gasfles.
3. **Controleer** de gasaansluiting op de gasfles op lekkage.
Werkwijze: Spuit lekzoekspray op de slang en de verbindingsmoeren. Als er gasbellen zichtbaar worden is er een lek. Sluit in dat geval de gaskraan en verwijder de slang. Controleer de binnenzijde van de slang op vervuiling en controleer de afdichtingsring. Herhaal de controle met behulp van de lekzoekspray.
4. **Draai** de machine-gaskraan naar '1'. De machine-gaskraan is nu geopend.

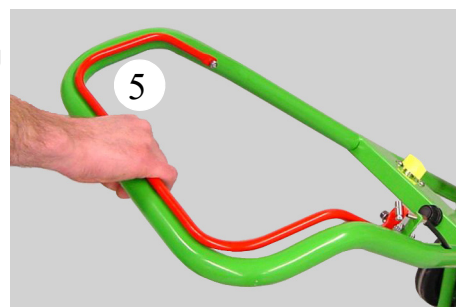


Afb. 5-7: Openen gasfles

5. **Druk** de rode hendel naar beneden. De gasstroom zal beginnen er vindt echter nog geen ontsteking plaats.

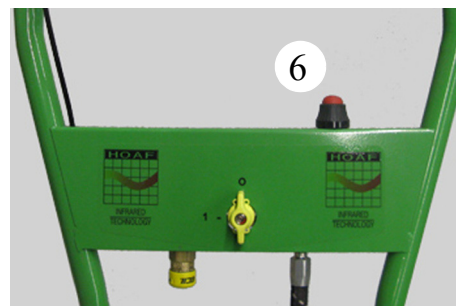


Afb. 5-8: Ontsteken HOAF thermHIT® 75



Afb. 5-9: Gashendel

6. **Druk** de ontsteekknop kort in. De branders worden ontstoken. De ontstoken brander brandt duidelijk hoorbaar.
Als dit niet gebeurt, dan heeft er geen ontsteking plaats gevonden.



Afb. 5-10: Ontsteken HOAF thermHIT® 75



Waarschuwing! Als er na twee pogingen geen ontsteking heeft plaatsgevonden, moet u minimaal 1 minuut wachten voordat u een volgende poging onderneemt.

7. Begin onmiddellijk te rijden.

Als u de rode hendel loslaat zal de gasstroom stoppen en zullen de branders doven. Als u daarna opnieuw wilt starten dient u opnieuw de rode hendel naar beneden te drukken en de ontstekknop in te drukken.

5.4 Rijden



Begin na het ontsteken onmiddellijk met rijden om brand- en bodemschade te voorkomen.

De branderkap van de *HOAF thermHIT® 45/75* dient tijdens het gebruik over de grond te worden voortbewogen. Er moet een afstand van ca. 2 cm zijn tussen bodemoppervlak en glijsledes van de *HOAF thermHIT® 45/75*. De glijsledes dienen er voor om de branderkap te beschermen tegen kleine oneffenheden op de grond.

Om hitteverlies te voorkomen moet de *HOAF thermHIT® 45/75* dichtbij de grond worden voortbewogen. Rij langzaam. Het uiteindelijke resultaat is afhankelijk van:

- Afstand van de branders tot de vegetatie
- Snelheid
- Soort vegetatie
- Dichtheid van de vegetatie
- Weersomstandigheden tijdens en na de behandeling
- Vocht
- Etc.

5.5 Stoppen

5.5.1 Korte stop *HOAF thermHIT® 45*

In deze paragraaf wordt beschreven hoe de *HOAF thermHIT® 45* voor korte tijd gestopt kan worden, bijv. bij een pauze.

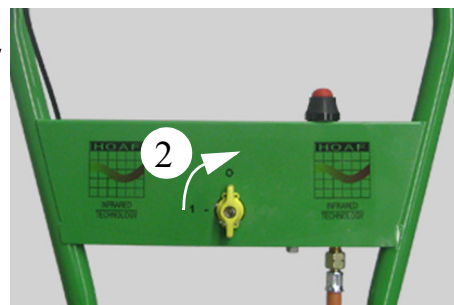
1. **Laat de rode hendel los.**
De gasstroom wordt verminderd. Alleen de waakvlambrander blijft aan.



Afb. 5-11: Gasstroom afsluiten

2. **Draai de machine-gaskraan naar '0'.** De gasstroom is nu volledig gestopt. U kan uw pauze nemen.

Voor het opnieuw starten volgt u de instructies in §5.3.1.



Afb. 5-12: Gaskraan sluiten



Laat de HOAF thermHIT® 45 nooit onbeheerd achter.

5.5.2 Korte stop *HOAF thermHIT® 75*

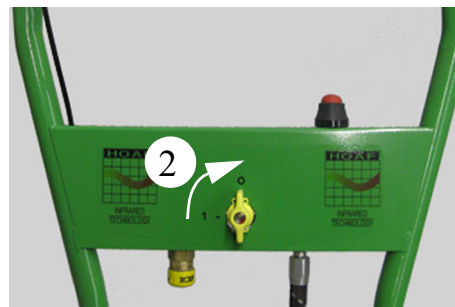
In deze paragraaf wordt beschreven hoe de *HOAF thermHIT® 75* voor korte tijd gestopt kan worden, bijv. bij een pauze.

1. **Laat de rode hendel los.**
De gasstroom zal stoppen en de branders zullen doven.



Afb. 5-13: Gasstroom stoppen

2. **Draai de machine-gaskraan naar '0'.**
U kan uw pauze nemen.
Voor het opnieuw starten volg de instructies in §5.3.2.



Afb. 5-14: Machine-gaskraan sluiten

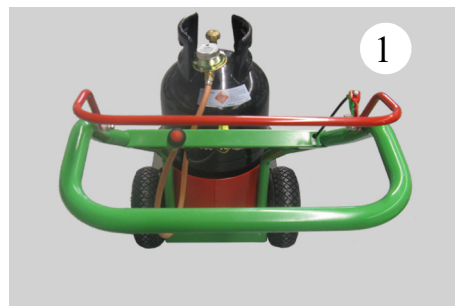


Laat de HOAF thermHIT® 75 nooit onbeheerd achter.

5.5.3 Uitschakelen HOAF thermHIT® 45 voor langere tijd

In deze paragraaf wordt beschreven hoe de HOAF thermHIT® 45 voor langere tijd kan worden uitgeschakeld, bijv. bij weekenden en vakanties.

1. **Laat de rode hendel los.**



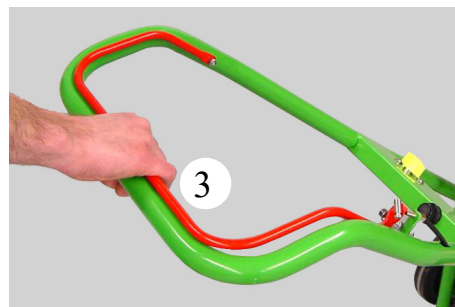
Afb. 5-15: Gasstroom stoppen

2. **Draai de kraan van de gasfles dicht.**



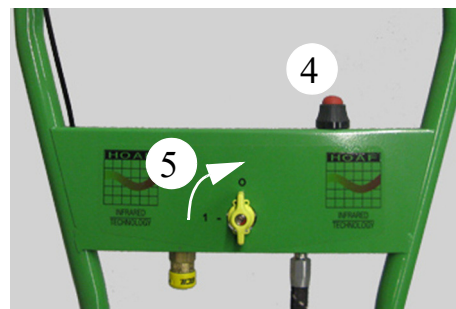
Afb. 5-16: Gaskraan sluiten

3. **Duw de rode hendel naar beneden en ...**
4. **Druk de onsteekknop kort in en blijf rijden totdat het gas in de slangen op is en de branders doven.**



Afb. 5-17: Gasslangen leeg maken

5. **Draai** de machine-gaskraan naar '0'.



Afb. 5-18: Machine-gaskraan sluiten



Voorzichtig! Laat de **HOAF thermHIT® 45** afkoelen voordat u de **HOAF thermHIT® 45** wegzet in de buurt van brandbare materialen!

5.5.4 Uitschakelen **HOAF thermHIT® 75** voor langere tijd

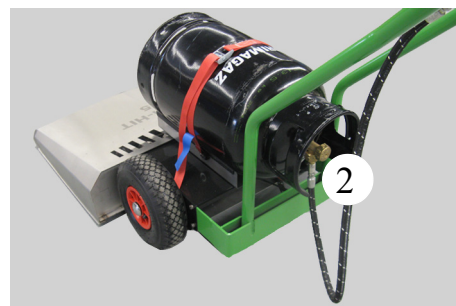
In deze paragraaf wordt beschreven hoe de **HOAF thermHIT® 75** voor langere tijd kan worden uitgeschakeld, bijv. bij weekenden en vakanties.

1. **Laat** de rode hendel los.



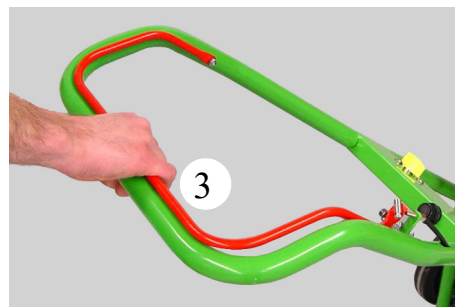
Afb. 5-19: Gasstroom stoppen

2. **Draai** de kraan van de gasfles dicht.



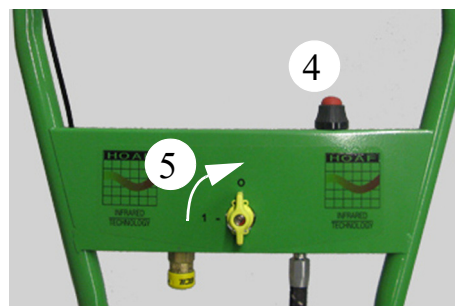
Afb. 5-20: Kraan gasfles sluiten

3. **Duw** de rode hendel naar beneden en...
4. **druk** de onsteekknop kort in en blijf rijden totdat het gas in de slangen op is en de branders doven.



Afb. 5-21: Slangen leegmaken

5. **Draai** de machine-gaskraan naar '0'.



Afb. 5-22: Machine-gaskraan sluiten



Voorzichtig! Laat de HOAF thermHIT® 75 afkoelen voordat u de HOAF thermHIT® 75 wegzet in de buurt van brandbare materialen!

5.6 Vervangen van de batterij

In de *HOAF thermHIT® 45* en de *HOAF thermHIT® 75* is een batterij (type AA, 1.5V) geplaatst die voorziet in de elektriciteit voor het ontsteken van de branders. Deze batterij is voldoende voor een lange werking van het ontstekingsmechanisme.

Als de batterij leeg is zullen de branders niet meer ontsteken.

Het niet ontsteken van de branders kan echter meerdere oorzaken hebben:

- De gasfles is leeg.
- De gaskranen zijn niet geopend.
- De branders zijn verstopt geraakt met vuil.
- De ontstekpen is beschadigd of verbogen.

Controleer voor u de batterij gaat vervangen eerst de bovenstaande punten.

1. **Open** de batterijhouder door de ontsteekknop linksom te draaien.



Afb. 5-23: Openen batterijhouder

2. **Verwijder** de veer en vervang de batterij.



Afb. 5-24: Vervangen batterij



Hoewel de HOAF thermHIT® 45/75 geleverd wordt met een nieuwe batterij kan het voorkomen dat de batterij sneller leeg is door de opslagtijd.

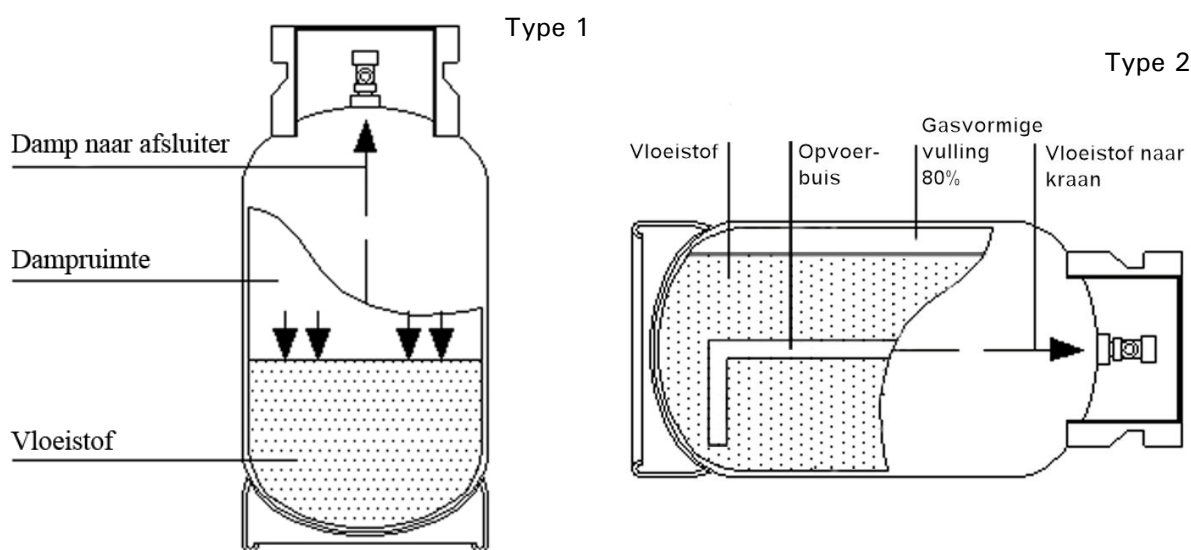
6 Gasflessen

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke gasflessen gebruikt dienen te worden met de HOAF thermHIT® 45/75.

6.1 Toe te passen gasflessen

De onderstaande afbeelding laat de verschillende, binnen Nederland toegestane, typen gasflessen zien:

1. Gasfles met PROPAAAN in DAMP fase (damp afname)
Mag uitsluitend STAAND gebruikt worden.
2. Gasfles met PROPAAAN in VLOEIBARE fase (vloeistof afname)
Mag uitsluitend LIGGEND gebruikt worden.



Afb. 6-1: Gasflessen

Gebruik uitsluitend de volgende gasflessen:

- HOAF thermHIT® 45: **alleen type 1.**
- HOAF thermHIT® 75: **alleen type 2.**



De HOAF thermHIT® 45 is uitsluitend geschikt voor het gebruik van propaan voor 'normale' gasvoorziening (damp afname). Gebruik geen butaan!



De HOAF thermHIT® 75 is uitsluitend geschikt voor het gebruik van propaan in vloeibare fase (vloeistof afname). Gebruik geen gasflessen voor gas voorziening (damp afname)!



De HOAF thermHIT® 45/75 mag nooit met butaan gas gebruikt worden!



Houd de gasflessen uit de buurt van de warme gassen die door de branders verspreid worden.



Laat uw gasleverancier u adviseren over het gebruik en de opslag van de gasflessen.

7 Problemen

In dit hoofdstuk wordt informatie gegeven over het oplossen van mogelijke problemen.

7.1 Veiligheid



Gebruikers mogen uitsluitend de acties uitvoeren die in paragraaf 7.2 en 7.3 beschreven zijn.



Alleen gekwalificeerd personeel mag onderhoud en service uitvoeren.



Neem altijd de eerder genoemde veiligheidsvoorschriften in acht!



Sluit altijd de gaskranen voordat u aan de onderzijde van de HOAF thermHIT® 45/75 werkt of kijkt.

7.2 Overzicht problemen HOAF thermHIT® 45/75

Zoek in het onderstaande overzicht op welk probleem op uw situatie van toepassing is, mogelijke oplossingen zijn beschreven in de tabel in paragraaf 7.3.

1. Er gebeurt niets.
2. Er vindt wel een ontsteking plaats, maar de branders lopen niet over.
3. De HOAF thermHIT® 45/75 ontsteekt, maar gaat na een paar seconden weer uit.
4. De HOAF thermHIT® 45/75 brandt onregelmatig.
5. De HOAF thermHIT® 45/75 gaat steeds aan en uit.

7.3 Storingen **HOAF thermHIT® 45/75**

Probleem	Actie
1. Er gebeurt niets:	1. Controleer of de gaskranen geopend zijn. 2. Controleer of de gasfles niet leeg is. 3. Controleer of de batterij aanwezig en niet leeg is. Probeer een nieuwe batterij. 4. Sluit de gaskranen en controleer of zich aan de onderzijde van de HOAF thermHIT® 45/75 geen vuil bevindt bij de branders. Controleer of de branders goed open zijn. 5. Als u de reden voor het niet functioneren niet kunt bepalen, neem dan contact op met uw dealer.
2. Er vindt wel een ontsteking plaats, maar de branders lopen niet over:	1. Sluit de gaskranen en controleer of zich aan de onderzijde van de HOAF thermHIT® 45/75 geen vuil bevindt bij de branders. Controleer of de branders goed open zijn. 2. Als u de reden voor het niet functioneren niet kunt bepalen, neem dan contact op met uw dealer.
3. De HOAF thermHIT® 45/75 ontsteekt, maar gaat na een paar seconden weer uit: of... 4. De HOAF thermHIT® 45/75 brandt onregelmatig: of... 5. De HOAF thermHIT® 45/75 gaat steeds aan en uit:	1. Controleer of er voldoende gas in de gasfles aanwezig is. 2. Controleer of het juiste gas gebruikt is. 3. Controleer of het juiste type gasfles gebruikt is. Voor de HOAF thermHIT® 45: gasvormige afname; voor de HOAF thermHIT® 75: vloeistof afname. 4. Sluit de gaskranen en controleer of zich aan de onderzijde van de HOAF thermHIT® 45/75 geen vuil bevindt bij de branders. Controleer of de branders goed open zijn. 5. Als u de reden voor het niet functioneren niet kunt bepalen, neem dan contact op met uw dealer.

7.4 Controle voor service technici

Als er storingen voorkomen die niet verholpen kunnen worden door het uitvoeren van de instructies zoals vermeld in paragraaf 7.2, controleer dan het volgende:



De controlewerkzaamheden beschreven in deze paragraaf mogen uitsluitend door speciaal hiervoor opgeleide service monteurs worden uitgevoerd.

1. **Controleer** of de branderkop niet vervuild is.
Werkwijze:
 - **Controleer** visueel en maak schoon indien noodzakelijk.
 - **Ontsteek** de branders indien mogelijk.
 - **Til** het branderhuis op en kijk of alle branders regelmatig branden.



Zorg ervoor dat u voldoende afstand houdt als u onder de HOAF thermHIT® 45/75 kijkt.



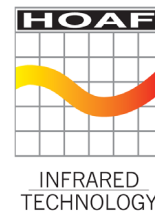
Waarschuwing! De branders mogen alleen buiten ontstoken worden.

2. **Controleer** of de trekschakelaar van de rode hendel goed functioneert.
3. **Controleer** of de punt van de ontsteekpen zich midden in de vlam bevindt tijdens het proces. Zie paragraaf 8.1 'Ontsteekpen' voor details met betrekking tot de positie en afstand.
4. **Controleer** of de aansluitkabel van de ontsteekpen beschadigd is.
5. **Controleer** of de verbinding tussen de ontsteekpen en de aansluitkabel goed is.
6. **Controleer** de elektrische bedrading op losse contacten of beschadigingen.

7

Gebruikershandleiding
HOAF thermHIT® 45/75

Hoofdstuk 7 - Problemen



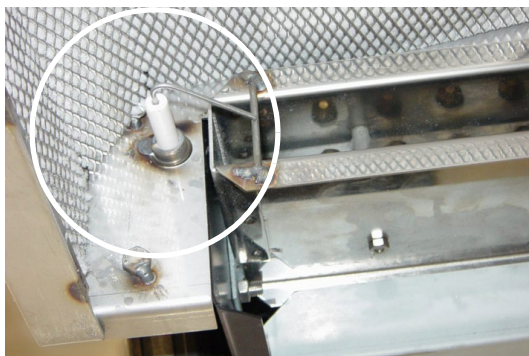
8 Instellingen

In dit hoofdstuk worden de verschillende instellingen van de HOAF thermHIT® 45/75 beschreven.

8.1 Ontsteekpen

De afstand tussen de punt van de ontsteekpen en de zijkant van de branderkop moet 3 tot 4 mm zijn.

De juiste instelling wordt getoond in de onderstaande afbeeldingen. U ziet de HOAF thermHIT® 45 links en de HOAF thermHIT® 75 rechts.



Afb. 8-1: Ontsteekpennen

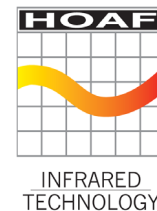


Let er op dat u de ontsteekpen niet verbuigt als u de HOAF thermHIT® 45/75 schoonmaakt.

8

Gebruikershandleiding
HOAF thermHIT® 45/75

Hoofdstuk 8 - Instellingen



9 Onderhoud

In dit hoofdstuk wordt informatie gegeven over het onderhouden van de HOAF thermHIT® 45/75.

9.1 Veiligheid tijdens het onderhoud

Houd de volgende veiligheidsaspecten in acht:



De HOAF thermHIT® 45/75 mag alleen worden onderhouden door voldoende gekwalificeerd personeel.



Zorg ervoor dat de gaskranen van de gasflessen dichtgedraaid zijn.



Neem altijd de eerder genoemde veiligheidsvoorschriften in acht.

9.2 Dagelijks onderhoud voor en na gebruik

1. **Verwijder** plantenresten die zich in of op de branderkap bevinden. Let op of de HOAF thermHIT® 45/75 is afgekoeld voordat u begint met het verwijderen.



Gebruik een droge doek om de HOAF thermHIT® 45/75 te reinigen.

2. **Controleer** de gasleidingen en -koppelingen visueel op beschadigingen en met behulp van lekdetectiespray op lekkages.

9.3 Jaarlijks onderhoud

Het volgende onderhoud dient jaarlijks, voor de aanvang van het seizoen, door uw dealer te worden uitgevoerd.



De HOAF thermHIT® 45/75 mag alleen worden onderhouden door voldoende gekwalificeerd personeel.



Zorg ervoor dat de gaskranen van de gasflessen dichtgedraaid zijn.



Neem altijd de eerder genoemde veiligheidsvoorschriften in acht.

1. **Reinig** alle branders. Verwijder roet en vuil.
2. **Controleer** de gasslangen en koppelingen op lekkage.
3. **Controleer** de ontstekpen aansluitingen.
4. **Controleer** de staat en de positie van de ontstekpen.
5. **Controleer** alle elektrische aansluitingen.
6. **Controleer** of alle branders goed functioneren.
7. **Smeer** de lagers van de wielen.

10 Transport en opslag

In dit hoofdstuk wordt informatie gegeven over de opslag en het vervoer van de HOAF thermHIT® 45/75.

10.1 Transport



Wees voorzichtig als u de HOAF thermHIT® 45/75 transporteert.



Let op! Laat de brander eerst afkoelen alvorens u deze gaat hijsen en/of transporteren.

10.2 Opslag

1. **Verwijder** altijd de gasfles van de HOAF thermHIT® 45/75 als u deze langere tijd niet gebruikt. Bewaar de gasfles op de daartoe aangewezen plaats (wettelijke voorschriften).
2. **Verwijder** de batterij.



Laat de HOAF thermHIT® 45/75 afkoelen voordat u hem opslaat.

10

Gebruikershandleiding

HOAF thermHIT® 45/75

Hoofdstuk 10 - Transport en opslag



INFRARED
TECHNOLOGY

11 Afdanken

Dit hoofdstuk bevat instructies met betrekking tot het afdanken van de HOAF thermHIT® 45/75.

11.1 Omgevingsaspecten

Het afdanken van de *HOAF thermHIT® 45/75* moet gebeuren in overeenstemming met de wetgeving van het land waar de *HOAF thermHIT® 45/75* wordt gebruikt.

Denk hierbij aan het op milieuvriendelijke wijze verwerken van:

- Elektronica
- Batterijen

Bijlage 1 Specificaties

In deze bijlage worden de technische gegevens van de HOAF thermHIT® 45/75 beschreven.

B1.1 Technische gegevens **HOAF thermHIT® 45**

Gas	Soort	: propaan	
	Gasvoorziening	: gasflessen (damp afname)	
	Gasdruk	: 0.35 - 1.5	bar
	Gasverbruik per uur	: max. 2.5	kg
	Vermogen	: 35	kW
	Temperatuur gemiddeld	: ca. 1000	°C
Ontsteking		: batterij	
Keuring	Veiligheid	: CE	
	Gastechnische keuring	: DIN 3372-4 en DGP goedgekeurd	
Gewicht	HOAF thermHIT® 45	: 25	kg
Afmetingen	Werkbreedte	: 450	mm
Prestaties	Maximaal op hoog vermogen	: max. 2250 m ² bij een werksnelheid van 5 km/h	

B1.2 Technische gegevens **HOAF thermHIT® 75**

Gas	Soort	:	propaan
	Gasvoorziening	:	gasflessen (vloeistof afname)
	Gasdruk	:	1.5 bar
	Gasverbruik per uur	:	max. 6.0 kg
	Vermogen	:	85 kW
	Temperatuur gemiddeld	:	ca. 1000 °C
Ontsteking		:	batterij
Keuring	Veiligheid	:	CE
	Gastechnische keuring	:	DIN 3372-4 en DGP goedgekeurd
Gewicht	<i>HOAF thermHIT® 75</i>	:	40 kg
Afmetingen	Werkbreedte	:	750 mm
Prestaties	Maximaal op hoog vermogen	:	max. 3750 m ² bij een werksnelheid van 5 km/h



INFRARED
TECHNOLOGY

Gebruikershandleiding
HOAF thermHIT® 45/75

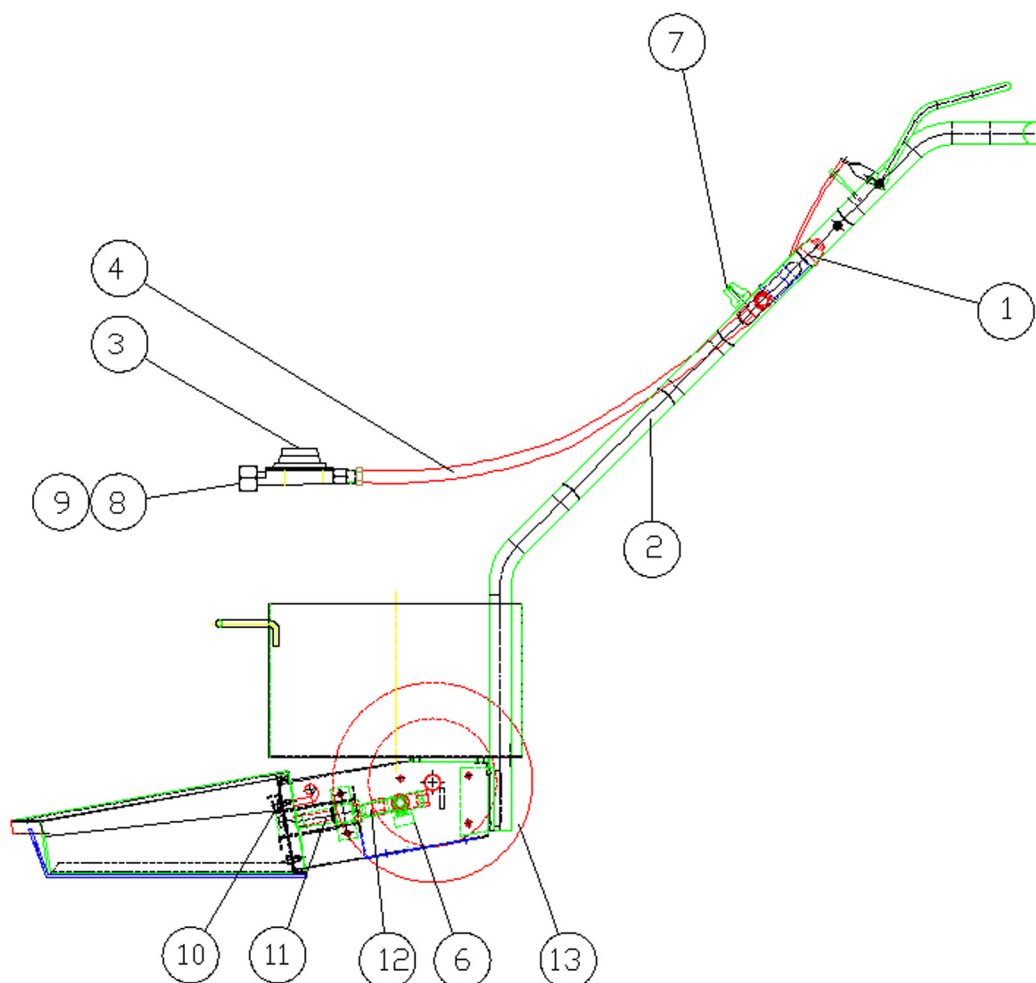
Bijlage 1 - Tekeningen

B1

Bijlage 1 Tekeningen

B1.1 Reservedelenlijst **HOAF thermHIT® 45**

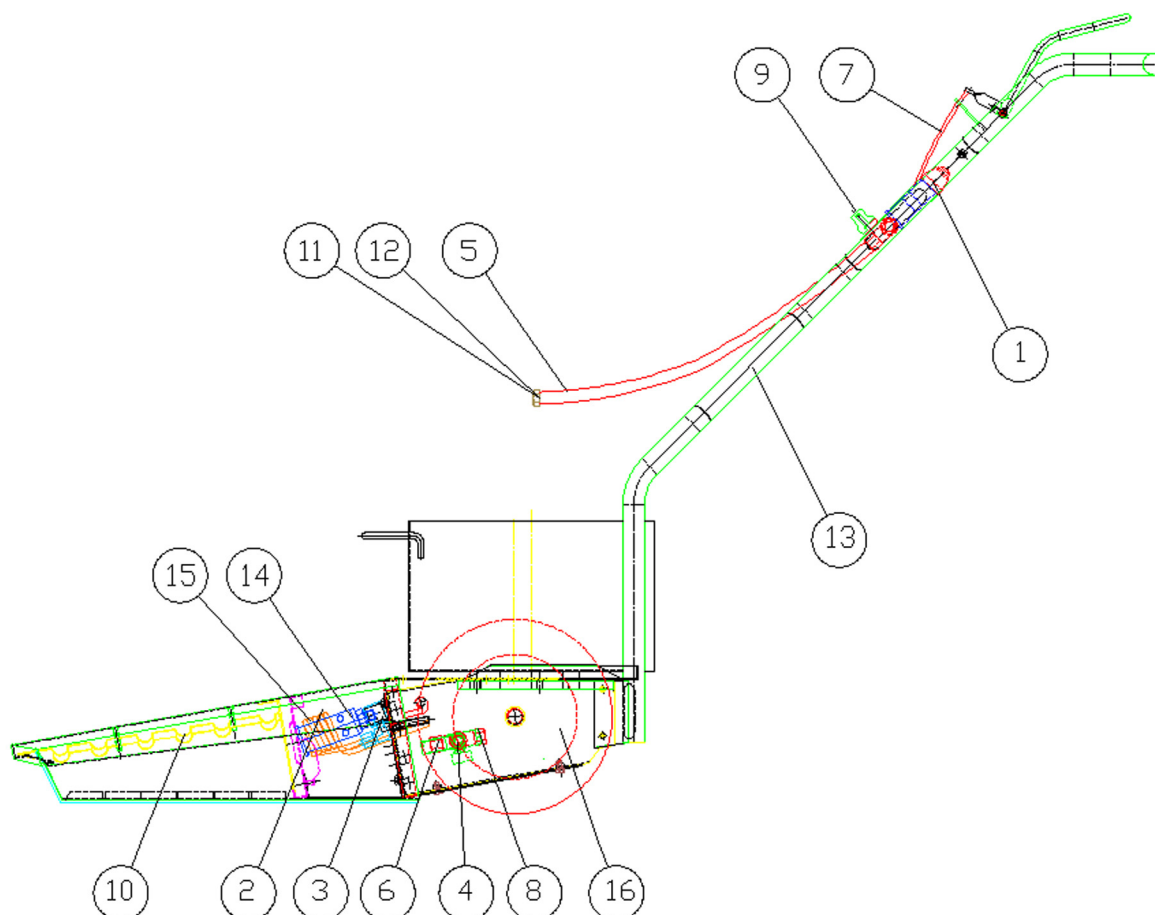
Overzichtstekening reservedelen



Lijst reservedelen **HOAF thermHIT® 45**

Nummer	Beschrijving	Onderdeelcode
1	BATTERIJONTSTEKER	20000200
2	BOUGIEKABEL	20000085
3	DRUKREGELAAR 10 STAPPEN	90007874
4	FLEXIBELE AANSLUITSLANG	90007878
5	GASKABELSET COMPLEET	20000150
6	GASKLEP MECHANISCH BEDIEND	90023313
7	GASKOGELKRAAN	90007793
8	KUNSTSTOFRING GASAANSLUITING	90028455
9	RUBBERRING GASAANSLUITING	--
10	ONTSTEEKPEN	90007976
11	SPUITSTUKSET 0,40 MM A 10 STUKS	90008239
12	GASHENDEL VEER	90007981
13	WIEL HOAF THERMHIT® 45/75 MET DOP	90029940 + 90000396

B1.2 Reservedelenlijst **HOAF thermHIT® 75** Overzichtstekening reservedelen



Lijst reservedelen **HOAF thermHIT® 75**

Nummer	Beschrijving	Onderdeelcode
1	BATTERIJONTSTEKER	20000200
2	BOUGIEKABEL	20000087
3	BRANDERKOP	20000076
4	DRUKREGELAAR 2 BAR	20000072
5	FLEXIBELE AANSLUITSLANG	20000036
6	GASHENDEL VEER	90007981
7	GASKABELSET COMPLEET	20000068
8	GASKLEP MECHANISCH BEDIEND	20000071
9	GASKOGELKRAAN	90007793
10	ISOLATIEPAKKET	90008219
11	KUNSTSTOFRING GASAANSLUITING	90028455
12	RUBBERRING GASAANSLUITING	--
13	ONTSTEEKPEN	20000040
14	ONTSTEKINGSBRANDERKOP	20000075
15	VERDAMPER	90008236
16	WIEL HOAF THERMHIT® 45/75 MET DOP	90029940 + 90000396

Bijlage 3 Kwaliteitscontrole

Kwaliteit is bij *HOAF Infrared Technology* erg belangrijk. Daarom controleert *HOAF Infrared Technology* zijn producten uitvoerig door gekwalificeerd personeel.



HOAF Infrared Technology verklaart dat uw *HOAF thermHIT® 45/75* op kwaliteit is gecontroleerd en is goedgekeurd.

HOAF Infrared Technology adviseert u om het garantieformulier ingevuld op te sturen. Deze is te vinden in Bijlage A5. Op uw *HOAF thermHIT® 45/75* geeft *HOAF Infrared Technology* 12 maanden garantie. Zie paragraaf 1.4 voor meer informatie.

CONTROLEFORMULIER *HOAF thermHIT® 45/75*

Datum:

Controleur:

Handtekening controleur

Typeplaatje

Bijlage 1 CE-Verklaring

*Deze bijlage bevat de CE verklaring van
overeenstemming van de HOAF thermHIT®
45/75.*

EG-verklaring van overeenstemming (Richtlijn 2004/108/EG)

Fabrikant,



INFRARED
TECHNOLOGY

HOAF Infrared Technology
Münsterstraat 14
7575 ED Oldenzaal
Nederland

verklaart volledig onder eigen verantwoordelijkheid dat de machine gespecificeerd in deze verklaring voldoet aan de voorwaarden gedefinieerd in de:

EMC RICHTLIJN 2004/108/EG,

en de normen:

NEN-EN 60204-1	: Elektrische veiligheid
NEN-EN 61000-6-4	: EMC-emissie
NEN-EN 61000-6-2	: EMC-immuniteit

Naam van de machine	: HOAF thermHIT®
Type	: 45 / 75

Oldenzaal, Datum	: 25-04-2012
Naam	: B.H. Nieuwe Weme
Functie	: Directeur



Garantiecertificaat HOAF thermHIT® 45/75

Aankoopdatum :

Dealer

Naam :

Plaats :

Land :

Klant

Naam :

Adres :

Postcode :

Plaats :

Land :

Handtekening dealer

Handtekening klant

Vul het certificaat in, knip het uit de handleiding, vouw het in tweeën en niet de uiteinden aanelkaar. Aan de achterkant van deze invulzijde is het adres al afgedrukt; er moet alleen nog een postzegel op.



**Voldoende
frankeren**

HOAF Infrared Technology

Münsterstraat 14

7575 ED Oldenzaal

Nederland