



# WAZER

## Gebruikershandleiding

Vertaalde handleiding - Ver. J

WAZER Waterstraalsnijder Hoofdunit (WAZER G2 Desktop)  
&  
WAZER Waterstraalsnijder pompkast  
(WAZER G2 Pump Box 50Hz & 60Hz)

© WAZER, Inc.  
4 Executive Plaza, Suite 175,  
Yonkers, NY 10701

NL



## CE Declaration of Conformity



We, WAZER Inc., hereby declares that product described in this manual are manufactured and delivered in accordance with following directive:

Machinery Directive 95/16/EC  
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU  
Low Voltage Directive 2014/35/EU  
Restriction of Hazardous Substances Directive 2011/65/EU

and following EN and IEC standards:

EN 1829-1:2021  
EN 1829-2:2008  
EN 60204-1: 2016  
EN 12100:2010  
EN/ISO 12100: 2010



## Declaration of Non-Inclusion

We, WAZER Inc., hereby declares that, to the best of WAZER's knowledge, products and components described in this manual do not contain the chemical substances prohibited by the EU Restriction of Hazardous Substance directive (EU Directive 2011/65/EU), at the time of shipment from the factory.

This declaration is in conformity with the applicable requirements of 6 substances restrictions in EU Directive 2011/65/EU (RoHS recast)

These two declarations are only valid, if the setup of the WAZER Water Jet Cutter is carried out according to the instructions delivered with the machine. If the equipment is modified without the consent of the undersigned, this declaration becomes invalid.

# Inhoud

Introductie	1
Belangrijke veiligheidsinformatie	3
Signaalwoorden	3
Veiligheidssymbolen	4
Locaties van veiligheidsetiketten van het product	5
Aftrekbare etiketten	8
Veiligheidswaarschuwing elektrische apparaat	9
WAZER Veiligheidsmaatregelen	11
WAZER	14
WAZER Werkstroom	14
WAZER onderdelen	15
Hoe het werkt	15
WAZER Systems Dissectie	16
WAZER specificatie	20
Systeemschema's van machines	21
WAZER instellen	26
Een locatie kiezen voor WAZER	27
Uitpakken	28
Controleer de inhoud van uw zendingen	31
WAZER installeren	32
Installeer de ontluichtingsdop van de pomp	32
WATERAANSLUITINGEN	33
Netkabels	41
Veranker de WAZER aan de muur	43
WAZER Snijden	44
Vorbereiding	45
inschakelen	46
Begin met snijden met WAZER	55
Normale dingen waar je aan moet denken tijdens het snijden	57
Laatste puntjes op de i	60
Wazer afsluiten	61
Onderhoud tussen bedrijf	62
Checklist voor snijden	64
Machine onderhoud en Setup Menu	66
Garantie	68



# Inleiding

*Gefeliciteerd met je nieuwe WAZER! Deze gebruikershandleiding helpt u op weg.*

Welkom op de WAZER-gebruikershandleiding. Uw veiligheid, en die van anderen, is zeer belangrijk. Lees dit document helemaal door voordat u uw nieuwe WAZER installeert of gebruikt. De waarschuwingen en instructies in deze handleiding zijn voor uw veiligheid. Het niet opvolgen van de veiligheidswaarschuwingen en -instructies kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

Deze gebruikershandleiding moet altijd bij de WAZER worden bewaard en bij overdracht of verkoop met de WAZER worden meegeleverd.

Deze handleiding bevat informatie kan veranderen. Wij doen ons best om het product en de ervaring voortdurend te verbeteren en deze gebruikershandleiding bij te werken. De afbeeldingen worden ter referentie verstrekt en kunnen enigszins afwijken van uw product. Voor de meest recente versie van deze gebruikershandleiding en andere productdocumentatie, opmerkingen en kennisartikelen verwijzen wij u naar onze online resources op [support.wazer.com](https://support.wazer.com). Als u vragen of problemen hebt, neem dan contact op met onze Klantenservice.

## **Deze handleiding bevat:**

- **Veiligheid**  
WAZER is een krachtig systeem; u moet deze veiligheidsrichtlijnen lezen, begrijpen en opvolgen om schade of letsel te voorkomen.
- **Over de WAZER**  
U komt meer te weten over de bedieningsprincipes van de WAZER en raakt vertrouwd met de onderdelen ervan. Het kan verleidelijk zijn om dit hoofdstuk over te slaan, maar elke keer als u de WAZER gebruikt, is het nuttig om deze concepten te begrijpen.
- **Het installeren van de WAZER**  
Loop door het instellingsproces van de WAZER. Voor een succesvolle werking van uw WAZER is het belangrijk dat u de aanwijzingen hier nauwgezet opvolgt.
- **Snijden met de WAZER**  
Leer hoe u uw WAZER moet bedienen en uw eerste snede uitvoert.

De volgende secties zullen in de volledige versie online beschikbaar zijn. We raden u ten zeerste aan om de volledige handleiding te downloaden en door te lezen.

- WAM / Cut Files maken
- Onderhoud
- Demontage en ontmanteling



## WAZER-klantenservice is er om u te helpen

Als u hulp nodig hebt bij Onderhoud en Probleemoplossing neem dan contact op met de WAZER-klantenservice. Ga naar [support.wazer.com](https://support.wazer.com) of stuur een e-mail naar [support@wazer.com](mailto:support@wazer.com).







## Belangrijke veiligheidsinformatie

### U moet de gebruikershandleiding voor gebruik lezen en begrijpen

-  **WAARSCHUWING:** Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, illustraties en specificaties die bij dit elektrische apparaat worden geleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand, materiële schade, ernstig of dodelijk letsel. Lees deze handleiding altijd helemaal door voordat u de WAZER in gebruik neemt.

De werkgever of eigenaar is verantwoordelijk voor de naleving van alle geldende Europese, nationale en lokale voorschriften/regels.

-  Bewaar deze handleiding tijdens gebruik en onderhoud altijd op een veilige, toegankelijke plaats in de buurt van de WAZER. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor naslag op een later tijdstip.


### Signaalwoorden


In dit document, op de productetiketten en in andere bijbehorende materialen komt u verschillende signaalwoorden tegen. Sommige van deze signaalwoorden waarschuwen u voor veiligheidsrisico's. Deze zijn belangrijk voor de veiligheid van WAZER-gebruikers. Andere zorgen ervoor dat uw apparaat of omgeving geen schade ondervindt. Zorg ervoor dat u en alle andere gebruikers van het apparaat vertrouwd zijn met deze signaalwoorden. Verwijs zo nodig terug naar dit hoofdstuk.

-  **VEILIGHEIDSSYMBOL** Dit is het veiligheidswaarschuwingssymbool. Het wordt gebruikt om u te waarschuwen voor mogelijke gevaren voor persoonlijk letsel. Volg alle veiligheidsberichten die achter dit symbool staan om mogelijk ernstig of dodelijk letsel te voorkomen. Dit veiligheidssymbool staat voor elke veiligheidsmededeling over het risico op persoonlijk letsel.

*Het kan ook een van de volgende signaalwoorden bevatten:*

 **DANGER** DANGER deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.

 **WARNING** GEEFT een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.

 **CAUTION** GEEFT een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.

 **NOTICE** GEEFT een gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot materiële schade.

## Veiligheidssymbolen

Naast de bovengenoemde signaalwoorden staan er op zichtbare plaatsen van de WAZER verschillende veiligheidsborden en veiligheidsetiketten. Deze etiketten zijn essentieel voor uw veiligheid. U moet uzelf en andere gebruikers vertrouwd maken met de betekenis ervan. Het negeren van deze etiketten kan leiden tot schade aan apparatuur of eigendommen en tot lichamelijk of dodelijk letsel.

Deze veiligheidssymbolen en -etiketten moeten regelmatig worden gecontroleerd en gereinigd om een goede leesbaarheid te waarborgen. Als ze niet langer leesbaar zijn, moeten de veiligheidsetiketten worden vervangen. Neem voor verloren of beschadigde veiligheidsetiketten contact op met de WAZER-klantenservice voor vervangende etiketten en de aanbevolen installatieprocedure.

De volgende symbolen kunnen op de productetiketten of in deze gebruikershandleiding worden opgenomen:



Algemeen  
waarschuwbord



Waarschuwing:  
Elektriciteit



Waarschuwing:  
Zwaar gewicht,  
teamlift vereist



Waarschuwing:  
Zwaar gewicht;  
Gebruik de juiste  
lifttechnieken



Waarschuwing:  
Verstrengelingsgevaar



Waarschuwing: heet  
oppervlak



Waarschuwing:  
snijgevaar



Raadpleeg de  
gebruiksaanwijzing



Draag  
oogbescherming



Buiten bereik van  
kinderen houden



Open geen deksels  
wanneer het  
apparaat in bedrijf  
is



Sluit de hoofdstekker  
aan op het  
stopcontact



Geen ongeautoriseerde  
reparatie toegestaan



Verstikkingsgevaar,  
Niet spelen



Niet aanraken



Geen kinderen  
toegestaan



Open het pompdeksel  
niet



Sluit de hoofdstekker niet  
aan op het stopcontact



Koppel waterleidingen  
niet los

## Locaties van veiligheidsetiketten van het product



Bij het uitpakken treft u de WAZER hoofdunit in een deze toestand aan. Let op alle locaties met waarschuwingsetiketten, omdat deze belangrijke veiligheidsinformatie bieden voor iedereen die dit apparaat bedient, onderhoudt en repareert.



Bij het uitpakken treft u de WAZER-pompkast in deze toestand aan. Let op alle locaties met waarschuwingsetiketten, omdat deze belangrijke veiligheidsinformatie bieden voor iedereen die dit apparaat bedient, onderhoudt en repareert.



Dit label waarschuwt u voor de werkings-, onderhouds- en reparatierisico's van de WAZER Main Unit.

Referentienota 1



Dit label waarschuwt u voor het gevaar van elektrische schokken dat gepaard gaat met een onjuiste procedure voor het loskoppelen van de slang. Het dient ook om u te instrueren over de juiste ontkoppelingsprocedure.



Dit label waarschuwt u voor het bestaan van het gevaar voor hoge temperaturen in de buurt ervan.



Dit label waarschuwt u voor verstikkingsgevaar bij het omgaan met plastic zakken. Houd deze tas uit de buurt van kinderen.



Dit label waarschuwt u voor de resterende gevaren in de WAZER Pump Box Electrical Enclosure en instrueert dat deze niet mag worden geopend.



Dit label waarschuwt u voor het bestaan van het gevaar voor hoge temperaturen in de buurt ervan. Voorzichtigheid is geboden om letsel te voorkomen.



Dit label waarschuwt u voor verstikkingsgevaar bij het omgaan met plastic zakken. Houd deze tas uit de buurt van kinderen.



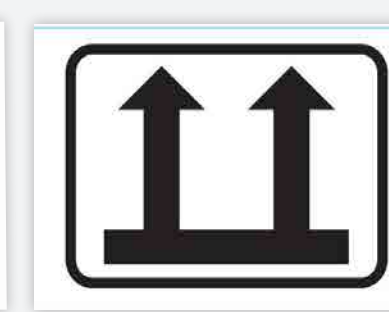
Dit label waarschuwt u voor de werkings-, onderhouds- en reparatiesico's van de WAZER Pump Box.



Dit label waarschuwt u voor het gevaar van elektrische schokken dat gepaard gaat met een onjuiste procedure voor het loskoppelen van de slang. Het dient ook om u te instrueren over de juiste ontkoppelingsprocedure.



Dit label waarschuwt u voor het zware gewicht van de WAZER-pakketten en instrueert u om de juiste heftechniek te gebruiken bij het verplaatsen ervan.



Dit label instrueert u naar de juiste oriëntatie waarin de WAZER-pakketten te allen tijde moeten worden onderhouden.



Dit label waarschuwt u dat de WAZER-inhoud binnenin kankerverwekkende materialen kan bevatten volgens de staat Californië. Ga voor meer informatie naar de vermelde website.



Dit label waarschuwt u voor de gevaren die gepaard gaan met een onjuiste opening van de WAZER-pompeenheid. Het dient ook om u te instrueren over de juiste openingsprocedure.



Dit label waarschuwt u om de hogedrukslangleiding niet te bedienen onder druk die de maximale werkdruk overschrijft.

## Aftrekbare etiketten

Na de installatie van uw WAZER kunt u deze eraf trekken.



Dit etiket waarschuwt u voor het zware gewicht van het WAZER-apparaat en instrueert u om de juiste heftechniek te gebruiken bij het verplaatsen van het apparaat. U kunt het na de installatie verwijderen.

Dit etiket instrueert u om het apparaat niet aan te sluiten voordat u zeker weet dat alle voorgaande stappen met succes zijn voltooid. U kunt het eraf trekken nadat u onze service- en installatievoorwaarden hebt geaccepteerd.

Dit etiket instrueert u om de WAZER-hoofddunit bij het installeren of verplaatsen op de juiste plaats op te tillen om schade aan het apparaat te voorkomen. U kunt het na de installatie verwijderen.



Dit etiket geeft aan dat de WAZER-hoofddunit tot het juiste niveau moet zijn gevuld voordat deze wordt ingeschakeld. U kunt het na de installatie verwijderen.

Dit etiket instrueert u om de ontluftingsdop van de pomp te vervangen voordat u aansluitingen aanbrengt, zodat uw WAZER-pompkast niet beschadigt. U kunt het na de installatie verwijderen.

Dit etiket wijst u op de juiste heftechniek en -locaties bij het installeren of verplaatsen van de WAZER-pompunit om te voorkomen dat het apparaat beschadigd raakt. U kunt het na de installatie verwijderen.

## Veiligheidswaarschuwing elektrische apparaten

**⚠️WAARSCHUWING** WAARSCHUWING Lees alle veiligheidswaarschuwingen, instructies, afbeeldingen en specificaties die bij deze waterstraalsnijder worden meegeleverd. Het niet opvolgen van alle onderstaande instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor naslag op een later tijdstip.

### Veiligheid op de werkplek

- Houd het werkgebied schoon en goed verlicht. In rommelige of slecht verlichte ruimtes kunnen sneller ongelukken gebeuren.
- Installeer en gebruik de waterstraalsnijder op een plek waar het vloeroppervlak en de omgeving waterbestendig en slipvast zijn. Bij routinematig gebruik, installatie en onderhoud van waterstraalsnijders kan makkelijk water op de vloer terecht komen. Natte vloeroppervlakken kunnen het risico op uitglijden en vallen, wat kan leiden tot ernstig letsel, verhogen.
- Waterstraalsnijders mogen alleen worden gebruikt door personen die bekend zijn met de werking en de instructies van de fabrikant. Het gebruik van waterstraalsnijders door personen die niet vertrouwd zijn met de werking en de instructies van de fabrikant kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.
- Houd kinderen en omstanders uit de buurt van de waterstraalsnijder terwijl deze in bedrijf is en laat kinderen en omstanders nooit onbeheerd met de waterstraalsnijder omgaan. Andere personen in de werkomgeving kunnen de aandacht afleiden en personen die niet vertrouwd zijn met de werking van de waterstraalsnijder kunnen de installatie ervan wijzigen, wat het risico op elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel kan verhogen.

### Elektrische veiligheid

- Voordat u de waterstraalsnijder gebruikt, moet u alle meegeleverde verliesstroomschakelaars (GFCI) of draagbare aardlekschakelaars (PRCD) testen om zeker te weten dat ze correct functioneren. Een goed werkende GFCI/PRCD vermindert het risico op elektrische schokken.
- Gebruik de waterstraalsnijder niet met verlengsnoeren. De GFCI/PRCD op het netsnoer van het apparaat voorkomt elektrische schokken niet als het is aangesloten op verlengsnoeren.
- De stekkers van de waterstraalsnijder moeten passen op het stopcontact. De stekker nooit wijzigen. Gebruik geen adapters met geaarde waterstraalsnijders. Ongewijzigde stekkers en bijpassende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken.
- Het snoer niet verkeerd gebruiken. Gebruik het snoer nooit om de waterstraalsnijder aan te dragen, te trekken of los te koppelen. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen. Beschadigde of geknoopte snoeren verhogen het risico op elektrische schokken.
- Tijdens het gebruik van de waterstraalsnijder contact met geaarde oppervlakken zoals leidingen, radiatoren, fornuizen en koelkasten vermijden. Er is een verhoogd risico op elektrische schokken als uw lichaam contact maakt met de aarde.
- Controleer voor elk gebruik van een waterstraalsnijder of de wateraansluitingen, waterleidingen en pakkingen niet lekken. Lekkages kunnen de kans op elektrische schokken vergroten.
- Omdat de elektronica rond water werkt, zijn beide stroomkabels voorzien van een GFCI/PRCD-bescherming. Gebruik geen kabels die niet GFCI/PRCD-bescherming zijn.
- Probeer GEEN andere voeding te gebruiken dan die de door WAZER is meegeleverd.
- U mag de stroomkabels en voeding alleen laten vervangen door de fabrikant of een erkend servicecentrum.

### Persoonlijke veiligheid

- Blijf alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het bedienen van een waterstraalsnijder. Gebruik de waterstraalsnijder niet als u moe bent of onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen. Een moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van de waterstraal kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel.
- Draag persoonlijke beschermende middelen. Draag altijd oogbescherming. Beschermende middelen, zoals een veiligheidsbril, antislip veiligheidsschoenen, waterdichte handschoenen en gehoorbescherming zullen lichamelijk letsel verminderen.



- Draag geschikte kleding. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd uw haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loszittende kleding, sieraden of lang haar kunnen in bewegende delen vast komen te zitten.
- Wees voorzichtig met het verwijderen van snijmateriaal uit de waterstraalsnijder. Het snijden met een waterstraalsnijder geeft scherpe randen. Verkeerde behandeling van het snijmateriaal kan leiden tot snij- en schaafwonden.
- Kijk uit dat u door het routinematig gebruik van de waterstraalsnijder niet onvoorzichtig wordt en de veiligheidsprincipes van de waterstraalsnijder negeert. Stel uzelf NOOIT bloot aan de waterstraal. Een onzorgvuldige handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken

### Gebruik en onderhoud van de waterstraalsnijder

- Let erop dat de ongebruikte waterstraalsnijder niet door kinderen wordt gebruikt en zorg ervoor dat personen die niet vertrouwd zijn met de waterstraalsnijder of met deze handleiding de waterstraalsnijder niet bedienen. Waterstraalsnijders kunnen gevaarlijk zijn in handen van niet gekwalificeerde gebruikers.
- Waterstraalsnijders onderhouden. Controleer op verkeerde uitlijning of verbinding van bewegende delen, breuk van onderdelen, lekkages, verstopte afvalwaterafvoer en andere omstandigheden die de werking van de waterstraalsnijder kunnen beïnvloeden. Laat de waterstraalsnijder in geval van beschadiging voor gebruik repareren. Een slecht onderhouden waterstraalsnijder kan leiden tot risico op schokken, brand en/of ernstig letsel.
- Koppel de stekker(s) los van de stroombron en de watertoevoer alvorens onderhoud te plegen. Dergelijke preventieve veiligheidsmaatregelen verminderen het risico op onopzettelijk inschakelen van de waterstraalsnijder.
- Gebruik de waterstraalsnijder conform deze handleiding, waarbij u rekening houdt met de bedrijfsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden. Het gebruik van de waterstraalsnijder voor andere dan de bedoelde werkzaamheden kan tot een gevaarlijke situatie leiden.

### Service

- Laat uw waterstraalsnijder onderhouden door een gekwalificeerde reparateur en gebruik uitsluitend identieke vervangende onderdelen. Zo blijft de veiligheid van de waterstraalsnijder gewaarborgd.

### Veiligheidsinstructies voor waterstraalsnijders

- **⚠WARNING** Stel uzelf nooit bloot aan de waterstraal, omdat dit kan leiden tot ernstig letsel en verwondingen door waterstralen infecties kunnen veroorzaken. Correct gebruik en onderhoud van deze waterstraalsnijder zijn essentieel voor een veilige werking. Ernstige infecties kunnen leiden tot grote medische problemen en de dood tot gevolg hebben.
- Probeer het veiligheidsblokkeersysteem niet om welke reden dan ook te wijzigen of te omzeilen. Dit kan leiden tot blootstelling aan de waterstraal.
- Laat de waterstraalsnijder nooit werken zonder voortdurend toezicht op het snijproces. Als het apparaat niet goed werkt, volg dan onmiddellijk de instructies van de fabrikant voor uitschakeling op.
- Gebruik een waterstraalsnijder nooit zonder een goede afvoer van het afvalwatersysteem. Controleer voor gebruik de afvoer om u ervan te verzekeren dat de watertoevoer niet verstopt is. Als waterstraalsnijders in bedrijf zijn, veroorzaken ze een continue stroming van het afvalwater dat snel kan overlopen als het niet wordt afgevoerd, overstromen kan een risico op letsel en elektrische schokken vergroten en waterschade aan eigendommen veroorzaken

- Snijd nooit onbekende of giftige materialen en verwijder de afvalproducten volgens de regels. Raadpleeg altijd het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van de fabrikant van het materiaal om te bepalen of het veilig is om water verontreinigd door gesneden materiaal, terug te brengen in het watersysteem. Volg de plaatselijke voorschriften om alle afvalproducten, inclusief water, gebruikt schuurmiddel en afval van snijmateriaal op de juiste wijze af te voeren.
- Houd de binnenkant van de waterstraalsnijder schoon en vrij van vuil. Reinig de snijkop en de schuurmiddelslang. Een opeenhoping van snij- en graveerresten en -afval is gevaarlijk en kan het risico van slechte prestaties of gevaar voor het milieu, zoals verstopping, overstroming en vastlopen, vergroten.

## WAZER-veiligheidsmaatregelen

**⚠WARNING** Naast de “Veiligheidswaarschuwingen elektrisch gereedschap” in het vorige hoofdstuk hebben we een aantal WAZER-specifieke veiligheidsmaatregelen aangegeven. In het algemeen staat de hele gebruikershandleiding vol met belangrijke veiligheidsinformatie - lees deze zorgvuldig door en zorg ervoor dat iedereen die de WAZER gebruikt deze gebruikershandleiding ook gelezen heeft. Lees en volg alle instructies en veiligheidsmeldingen voordat u de WAZER installeert en gebruikt. Houd u ALTIJD aan alle Europese, nationale en lokale veiligheidsvoorschriften, industriënormen en interne bedrijfsveiligheidsrichtlijnen.

### Omgeving en locatie van het apparaat

- WAZER-bedieners dienen erop te letten dat iedereen die zich binnen 10 meter van de WAZER bevindt de juiste veiligheidsmaatregelen in acht neemt.
- De WAZER moet worden geïnstalleerd in een ruimte waarin het apparaat tijdens het snijden kan worden gecontroleerd..

### Gebruik

- De WAZER kan ernstig letsel veroorzaken en moet alleen toegankelijk zijn voor personen die deze gebruikershandleiding hebben gelezen en de risico's van dit apparaat kunnen begrijpen. Zorg ervoor dat de locatie van de WAZER er nooit toe leidt dat een niet gekwalificeerd persoon het apparaat gebruikt.
- Als de WAZER door meerdere personen moet worden gebruikt, dient een oriëntatie- en trainingsprogramma op de locatie te worden opgezet om een correct gebruik te garanderen.
- Het apparaat niet laten installeren, bedienen en er onderhoud aan laten plegen door personen die onder invloed van illegale drugs, alcohol of medicijnen staan die het vermogen om zware machines veilig te bedienen kunnen beïnvloeden.
- Alle bedieners van de WAZER moeten de locaties van de aan/uit-schakelaar, de aan/uit-kraan en de waterafsluiter kennen.
- De WAZER of de onderdelen ervan niet op een andere manier of voor andere doeleinden gebruiken dan zoals aangegeven in deze gebruikershandleiding.
- De WAZER of de onderdelen ervan niet wijzigen.
- Laat de WAZER nooit onbeheerd achter tijdens de werking.
- Alle bedieners van de WAZER moeten de veiligheidsinstructies in het veiligheidsinformatieblad van door WAZER goedgekeurd schuurmiddel in acht nemen.
- Het gebruik van niet door WAZER goedgekeurd schuurmiddel kan leiden tot schade aan apparatuur of eigendommen en tot persoonlijk letsel.
- Alle bedieners moeten de veiligheidsmaatregelen in acht nemen die in de veiligheidsinformatiebladen voor de materialen op de WAZER zijn beschreven.
- Volg altijd de juiste inbedrijfstellings-, bedienings- en afsluitingsprocedures die in deze gebruikershandleiding worden beschreven..

## Installatie

- Gebruik altijd de juiste heftechnieken bij het optillen van zware onderdelen om letsel of verstuiking te voorkomen.
- Zorg er altijd voor dat het apparaat is beveiligd met de muurbeugel.
- Zorg ervoor dat de WAZER op een goed geaard stopcontact is aangesloten. Raadpleeg een erkend en gekwalificeerd elektricien en uw nationale en plaatselijke voorschriften als u vragen heeft. De stekker nooit wijzigen.
- Zorg ervoor dat de pompkast is aangesloten op een goed geaard driepuntsstopcontact dat ruim voldoet aan de eisen voor een stroomonderbreker. Raadpleeg een erkend en gekwalificeerd elektricien en uw nationale en plaatselijke voorschriften als u vragen heeft.
- Gebruik de WAZER en de pompkast alleen op de daarvoor bestemde stroomvoorziening. Dit kan 110V/60Hz of 220V/50Hz zijn, afhankelijk van het model dat u hebt aangeschaft. Probeer het apparaat nooit te bedienen met omvormers of adapters. Houd uw werkgebied altijd schoon.

## Bediening

- Gebruik de WAZER nooit met onderdelen die niet op hun plaats zitten of ontbreken. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, het snijbed, het sproeierdeksel, de sproeier en de deur.
- Nooit veiligheidssensoren of -systemen in de WAZER buiten werking stellen.
- Nooit onderdelen aanraken in de behuizing als de WAZER werkt. Dit omvat, maar is niet beperkt tot, het snijbed, de sproeier en het materiaal dat u snijdt.
- Blijf tijdens de werking uit de buurt van alle hogedrukcomponenten.
- Tijdens de werking nooit onder, boven of in de WAZER of pompkast grijpen.
- Nooit uw handen onder de snijkop van het apparaat plaatsen. Dit geldt ook wanneer het apparaat is uitgeschakeld.
- Gevaar van letsel door onbedoeld starten, houd kinderen uit de buurt van de WAZER als het apparaat in werking is.
- Het apparaat nooit onbeheerd achterlaten in pauzestand of andere ingeschakelde stand. Als u de omgeving van het apparaat moet verlaten, dient u de juiste afsluitprocedure voor uw apparaat uit te voeren voordat u weggaat.

## Uitschakeling

- De WAZER altijd van de stroomtoevoer loskoppelen en de watertoevoer afsluiten als u de WAZER onbeheerd achterlaat.

## Onderhoud

- Volg alle onderhoudsprocedures en -schema's in de gebruikershandleiding. Indien geen onderhoud aan de WAZER wordt gepleegd, kan dit leiden tot schade aan WAZER of pompkast, een slechtere snijkwaliteit of veiligheidsrisico's voor u en uw omgeving.
- Geen onderhoud uitvoeren als de WAZER is aangesloten op de stroom- en watervoorziening. Koppel de WAZER altijd los van alle stroom- en waterbronnen voordat u de pompkast opent of de elektronica aanraakt.
- Voer geen ongeoorloofd onderhoud uit aan WAZER of onderdelen daarvan. Alle onderhoud moet worden uitgevoerd volgens de instructies in de erkende informatiebronnen, inclusief deze gebruikershandleiding. De WAZER-resourcesite en de door WAZER-klantenservice goedgekeurde content.

## Lekkages

- Controleer voor en na een snede altijd de omgeving van de WAZER en de pompkast op lekkages..
- Als er een lekkage wordt geconstateerd, schakelt u de stroomtoevoer naar de WAZER uit, veegt u deze af en **laat u het apparaat goed** drogen voordat u kijkt of er iets beschadigd is en nog steeds werkt. Water beschadigt de elektronica niet, maar de combinatie van water en elektriciteit wel, dus door het aan de lucht te laten drogen, weet u zeker dat u niets beschadigt als u het apparaat de volgende keer aanzet.
- Probeer nooit de locatie van een lek te vinden, als het apparaat is ingeschakeld

## Demontage en ontmanteling:

- De WAZER nooit met het huishoudelijk afval verwijderen. De WAZER is een apparaat dat elektrische en elektronische componenten bevat, die op de juiste wijze moeten worden afgevoerd.
- Sla nooit stappen over wanneer u de WAZER ontmantelt. Volg elke stap om de WAZER veilig te ontmantelen.
- De WAZER nooit klaarmaken voor verzending met een niet-goedgekeurde verpakking of verzendmethode. Neem altijd contact op met de WAZER-klantenservice voordat u de WAZER verzendt.
- Houd u altijd aan de nationale/lokale wet- en regelgeving voor het ontmantelen van de WAZER.

## Letsel

*U kunt ernstig letsel oplopen door hogedrukwaterstralen. In het geval van letsel door waterstralen adviseert de Waterjet Technology Association om:*

- Onmiddellijk medische hulp in te roepen. Hier NIET mee te wachten!
- De arts te informeren van het letsel.
- De arts te vertellen welk type waterstraalproject tijdens het ongeval werd uitgevoerd en wat de bron van het water en de betrokken materialen was.

*De arts op de hoogte te brengen van de volgende informatie:*

- Deze patiënt heeft mogelijk letsel door waterstralen opgelopen.
- Evaluatie en behandeling lopen parallel met die van een schotwond.
- De uiterlijke verschijningsvormen van het letsel zijn niet voldoende om de omvang van de inwendige schade te voorspellen.
- De eerste behandeling dient stabilisatie en een grondig neurovasculair onderzoek te omvatten.
- Röntgenstralen kunnen worden gebruikt om de onderhuidse lucht en vreemde deeltjes te beoordelen die zich op afstand van de plaats van het letsel bevinden.
- Letsel aan de extremiteiten kan leiden tot uitgebreide beschadiging van zenuwen, spieren en bloedvaten en tot een distaal compartimentsyndroom.
- Letsel aan de romp kan leiden tot inwendige beschadiging van organen. Chirurgisch advies moet worden ingewonnen.
- Agressieve irrigatie en debridement wordt aanbevolen.
- Chirurgische decompressie en exploratie kunnen ook noodzakelijk zijn.
- Angiografisch onderzoek voorafgaand aan de operatie wordt aanbevolen als het vermoeden bestaat dat er sprake is van arterieel letsel.
- Verbandmiddelen met een hygroscopische oplossing (MgSO<sub>4</sub>) en hyperbare zuurstofbehandeling zijn gebruikt als aanvullende therapie om pijn, oedeem en subcutaan emfyseem te verminderen.
- Ongebruikelijke infecties met ongewone organismen bij immunodeficiënte patiënten komen voort; de herkomst van het water is belangrijk bij de beslissing over de eerste, empirische antibioticabehandeling en of intraveneuze antibiotica met een breed spectrum moeten worden toegediend.
- Er moeten culturen worden verkregen.

Voor uw gemak zit er een set klein formaat gelamineerde medische waarschuwingskaarten voorin deze gedrukte handleiding. Deze kaart bevat bovenstaande informatie over letselbehandeling volgens de aanbeveling van de Waterjet Technology Association. Wij raden gebruikers van het apparaat aan om deze kaart bij zich te dragen.. Extra exemplaren van deze kaart kunt u krijgen door contact op te nemen met de WAZER-klantenservice.

**⚠ CAUTION** Bacteriën kunnen zich ophopen in het stilstaande water van de tank. Alle verwondingen of snijwonden, zelfs kleine, moeten met voorzichtigheid worden behandeld. Als u open wonden heeft, vermijd dan contact met het water of draag handschoenen die u niet blootstellen aan het tankwater.

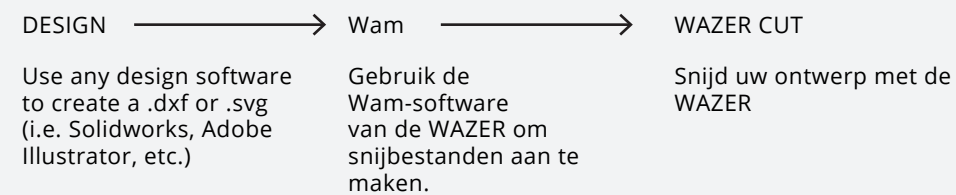
# WAZER

Een basiskennis van de werkstroom en het design van de WAZER maakt het gemakkelijker om de rest van deze gebruikershandleiding te volgen.

WAZER is een geheel nieuw waterstraalsnijstelsel; ook als u bekend bent met andere waterstraalsystemen, dient u dit hoofdstuk te lezen.

- WAZER-werkstroom
- Hoofdcomponenten
- Hoe het werkt
- Systemen Onderverdeling
- Specificaties

## WAZER-werkstroom



## WAZER-componenten

De WAZER heeft twee hoofdcomponenten:

- De hoofdunit, die het snijbed en bedieningspaneel bevat.
- De pompkast, die het water onder druk zet en de energie voor het snijden levert.

De twee componenten zijn met elkaar verbonden via een hogedrukslang en een signaalkabel.

### SECTION 3



## Hoe het werkt

WAZER combineert hogedrukwaterstraal-technologie met meerdere elektromechanische systemen en biedt u zo een alles-in-één snijoplossing.

De pompkast brengt vooraf water onder druk, dat vervolgens naar de hoofdunit wordt geleid en door een kleine opening wordt geperst, waar het versnelt tot een zeer hoge snelheid. Op dit punt introduceert de WAZER schuurmiddel naar de straal en creëert een slurry van water en schuurmiddel. Deze hogedrukstroom van schuurmiddelslurry voert het snijden uit in een waterstraalsysteem. Door te controleren waar deze stroom naartoe wordt gespoten, kan de WAZER uw ontwerp met digitale precisie snijden.

Een tank onder het snijbed vangt de slurry na het snijden op. Met een opvangsysteem kan WAZER de slurry scheiden in water en gebruikt schuurmiddel. Het water wordt uit de WAZER geperst, terwijl het gebruikte schuurmiddel in de binnenzijde van het apparaat apart wordt opgevangen, zodat het later kan worden verwijderd.

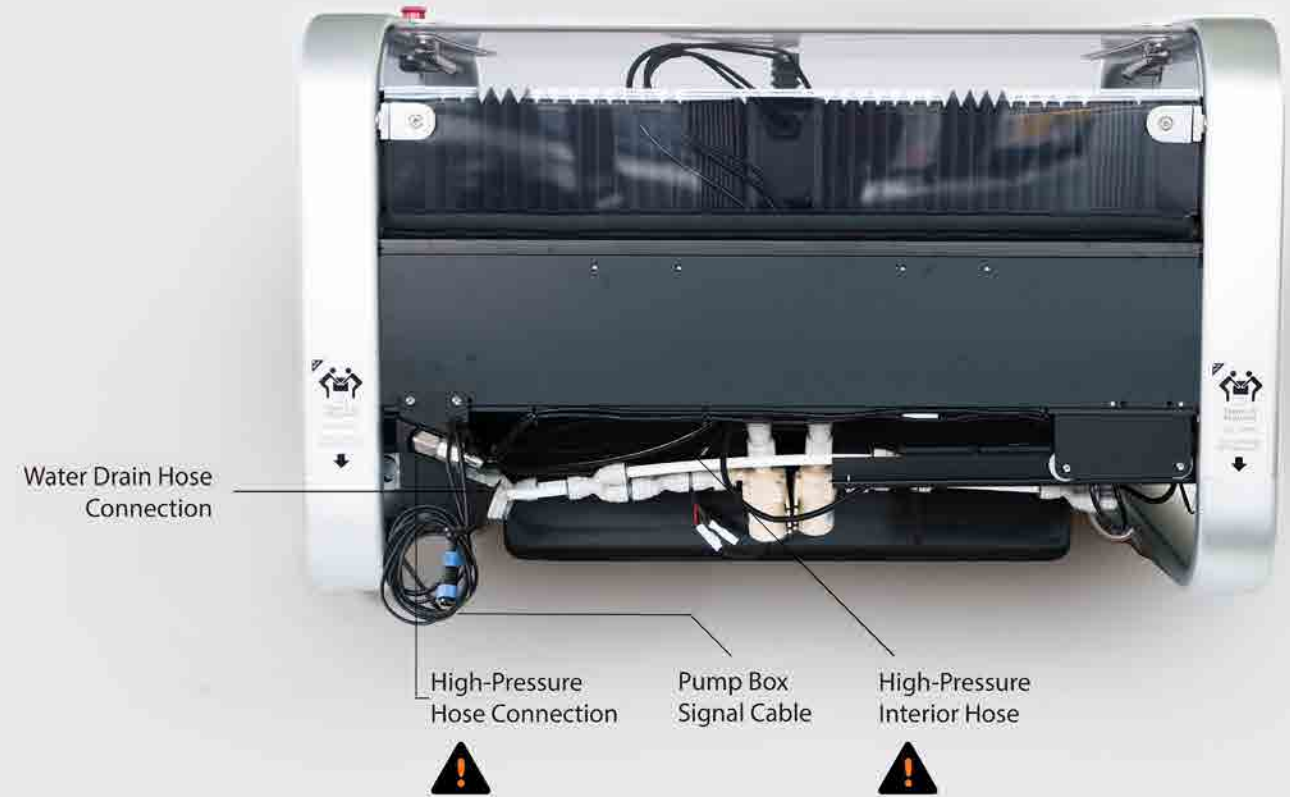
De logica achter de WAZER wordt door een ingebouwde besturingskast aangestuurd. Deze besturingskast is aangesloten op alle in- en uitgangcomponenten van de WAZER, zodat het apparaat alle afzonderlijke systemen in harmonie met elkaar kan laten werken. Bovendien kan de gebruiker met de WAZER communiceren via een bedieningspaneel.

De aard van de waterstraalstroom maakt het mogelijk om zeer nauwkeurig door dunnere materialen te snijden terwijl de vorm van de insnijding tot een dikte van 125 mm nog steeds aanvaardbaar is voor de meeste gebruikers. Daarnaast kan de WAZER nog steeds materiaal snijden, maar u moet er wel aan denken dat de snij nauwkeurigheid afneemt naarmate de materiaaldikte toeneemt (zelfs bij "fijne" snijkwaliteiten). Aangezien het om water gaat, adviseren wij niet om absorberend materiaal, zoals hout, papier of gipsplaat met de WAZER te snijden. Bovendien leiden pogingen om met de WAZER te graven of oppervlakken te etsen tot schade aan het apparaat, dit is ten strengste verboden.



WAZER MAIN UNIT / FRONT

WAZER HOOFDUNIT VOORKANT



WAZER HOOFDUNIT TERUG

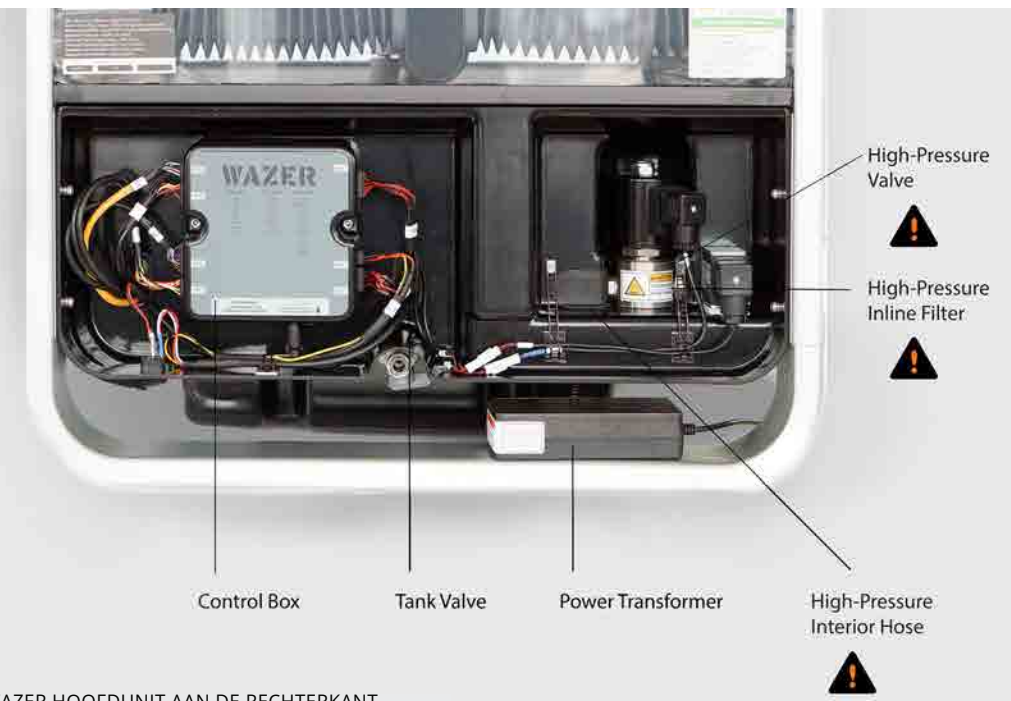
Referentienota 3

## WAZER-systemen Onderverdeling

WAZER kan worden onderverdeeld in zeven systemen op basis van de primaire functies die zij uitvoeren:

1. **Hoge druk** - Dit systeem brengt water voor het snijden onder druk, mengt water met schuurmiddel en spuit het mengsel op het materiaal. Blijf tijdens de werking uit de buurt van alle hogedrukcomponenten. Ze zijn duidelijk te herkennen op de afbeeldingen op de volgende pagina's. Alle bedieners moeten vertrouwd zijn met deze componenten en hun locatie.
2. **Schuurmiddelsysteem** - Dit systeem slaat het schuurmiddel op en regelt de doorstroming naar de hogesnelheidsstraal.
3. **Behuizing** - Deze bevat het water, het gebruikte schuurmiddel en het materiaal dat u binnen de WAZER snijdt.
4. **Filtratie** - Dit systeem scheidt het tankwater en het gebruikte schuurmiddel van elkaar, vangt het gebruikte schuurmiddel van de tank op en voert het water uit de WAZER af.
5. **Portaal** - Dit systeem regelt de beweging van de sproeier.
6. **Besturingskast** - Deze omvat de elektrische componenten die de signalen door de WAZER sturen en verdelen.
7. **Snijbed** - Hier bevestigt u uw materiaal.

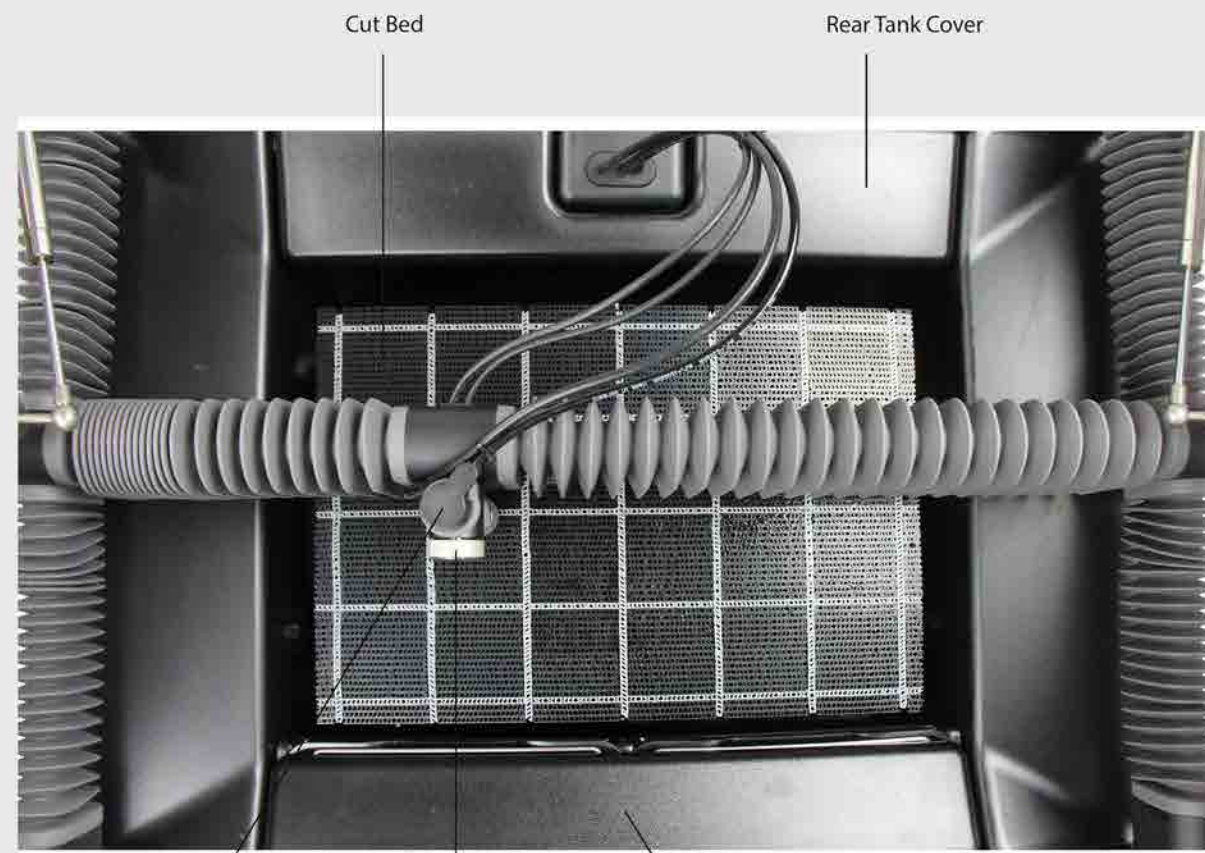
Referentienota 2



WAZER HOOFDUNIT AAN DE RECHTERKANT

Referentienota 4





Cut Bed

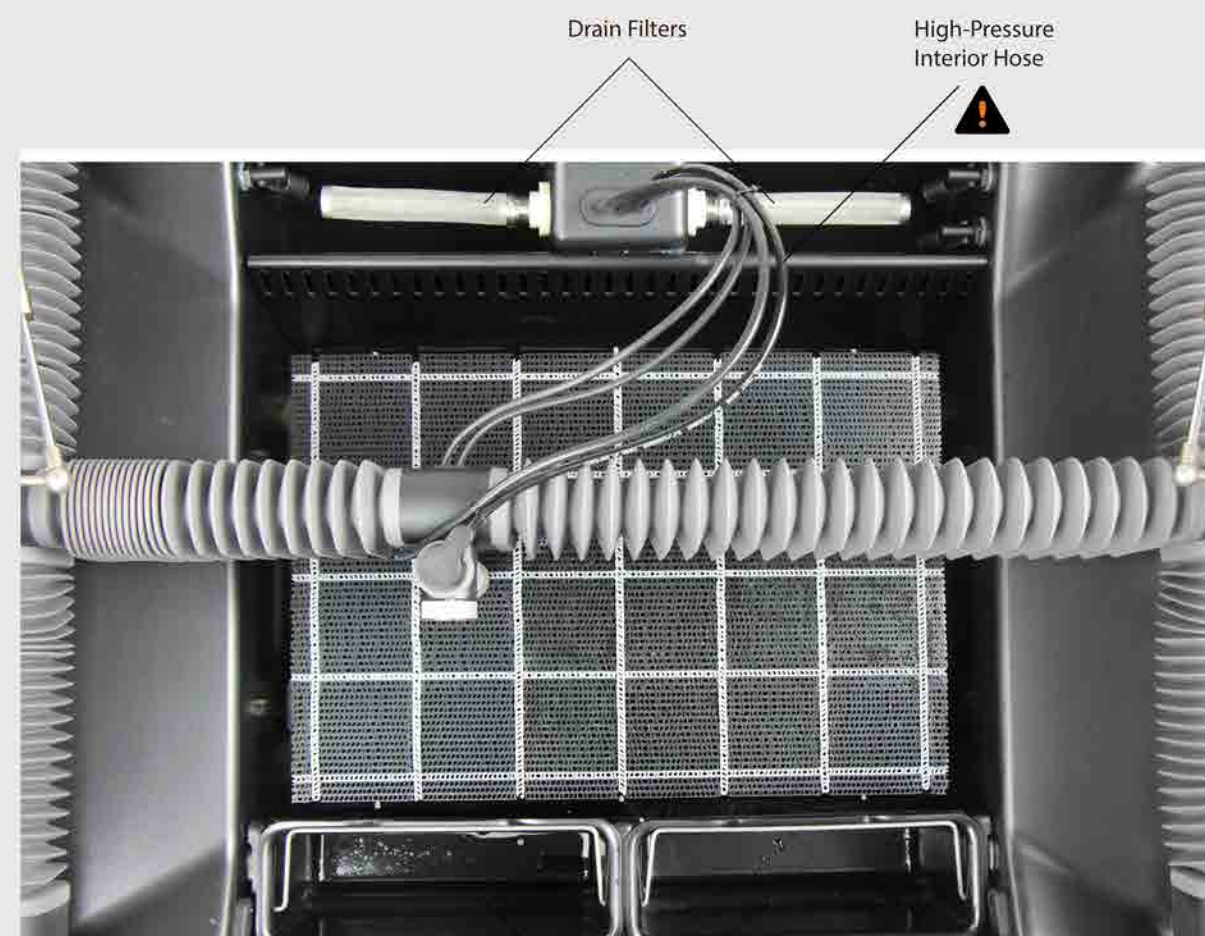
Rear Tank Cover

Nozzle Height Tool

Nozzle

Front Tank Cover

Referentienota 5



Drain Filters

High-Pressure Interior Hose

WAZER HOOFDUNIT BINNEN

Used Abrasive Buckets



Pump Box Signal Connection

Pump Box Power Connection

Water Inlet Hose Connection

High-Pressure Hose Connection



POMPKAST ACHTER

Referentienota 6



High-Pressure Regulator

High-Pressure Pump Head

High-Pressure Safety Relief Valve

Oil Cap

POMPKAST BINNEN

Referentienota 7

## WAZER specificaties

### Grootte en gewicht

WAZER grootte hoofdunit	34" x 25.5" x 22" (856mm x 648mm x 551mm)
WAZER grootte hoofdunit met standpoot-toebehoren	34" x 25.5" x 48" (856mm x 648mm x 1220mm)
WAZER hoofdunit leeg gewicht	110 lbs. (50 kg)
WAZER hoofdunit belast gewicht	400 lbs. (180 kg)
Grootte pompkast	21" x 15" x 11" (533 mm x 355 mm x 280 mm)
Gewicht pompkast	92 lbs. (42 kg.)

### Snijden

Snijgebied	12" x 18" (305 mm x 460 mm)
Grootte snijbed	13" x 19" (330 mm x 485 mm)
Kerf (snijbreedte)	1.2 mm

### Water

Waterbron	Kraanwater
Waterafvoer	Standaard waterafvoer
Ingang waterfilter	~300 mesh
Hercirculatie water	Niet aanbevolen

### Schuurmiddel

Stroomsnelheid schuurmiddel	150g/min
Capaciteit schuurmiddel	30 lbs. (13.5 kg.)
Schuurmiddeltype	Granaat 80 mesh

### Portaal

Maximale lineaire snelheid	75 IPM (1905 mm/min)
Positieprecisie portaal	0,08 mm

### Vermogen

Hoofdunit V1.5 (110 VAC en 220 VAC)	110-240 VAC, 50/60Hz, 2.0A,
Pompkast V1.5A	110-120 VAC; 60Hz; 15A; 1700 W
Pompkast V1.5B	220-240 VAC; 50Hz; 8A; 1700 W

### Wam-software

Browser-compatibiliteit	Chrome, Internet Explorer, Safari, Firefox
-------------------------	--

### Diversen

Compatibele bestandstypes	.dxf, .svg
Connectiviteit	SD-kaart

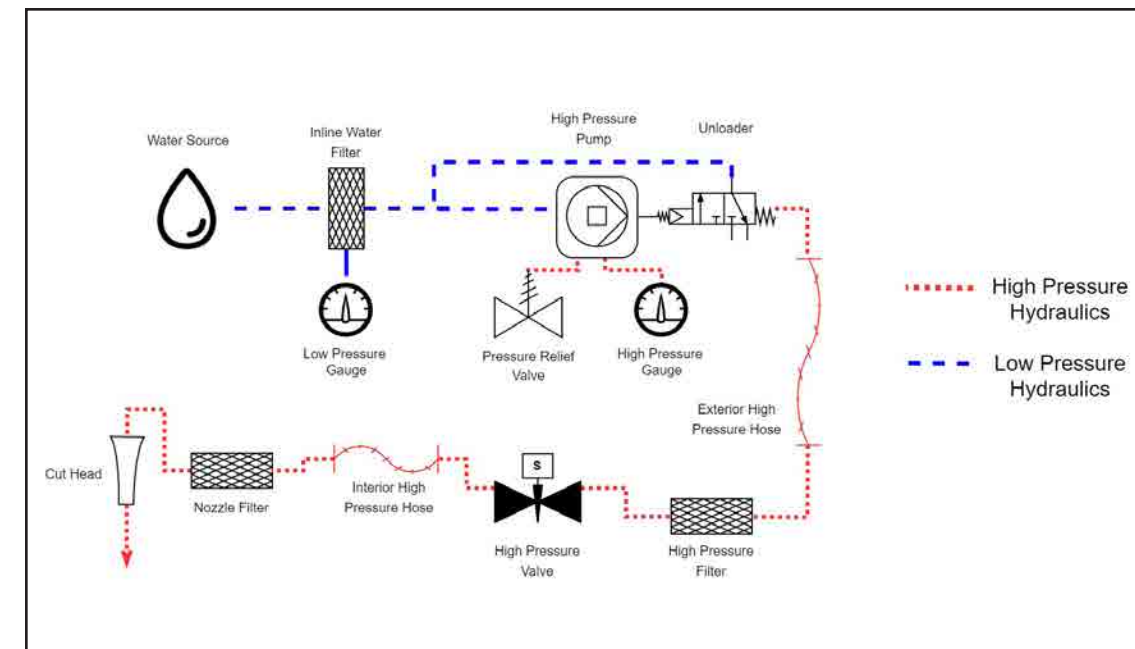
## Referentienota 8

Geluidsemissie	74+/- 3dB
Geluidsdrukkniveau	87+/-3dB
Opslagvoorwaarde	0°C - 40°C voor langdurige opslag 0°C - 70°C gedurende 24 uur
Maximale werkdruk en stroomsnelheid	4800psi (33MPa) bij 0.5 gal/min (1.9L/min)

## Schema's machinesysteem

Uw WAZER-systeem bevat 100 componenten die met elkaar in verbinding staan. Hoewel u ze niet allemaal hoeft te kennen, is het wel goed om u vertrouwd te maken met een systeemoverzicht van uw apparaat. Hiertoe hebben we een aantal systeemniveauschema's gemaakt. Bekijk deze, het is niet erg als u niet alles onthoudt en begrijpt in dit stadium. Na het doorlopen van de eerste set met snedes raden wij u ten strengste aan om terug te keren naar deze schema's om de punten tussen de componenten en systemen achter de werkstroom die u bij elke snede ervaart, met elkaar te verbinden. Tot slot, als u probeert een probleem op te lossen, kunnen de systeemniveaustoringen hier helpen om te bepalen wat het probleem kan zijn.

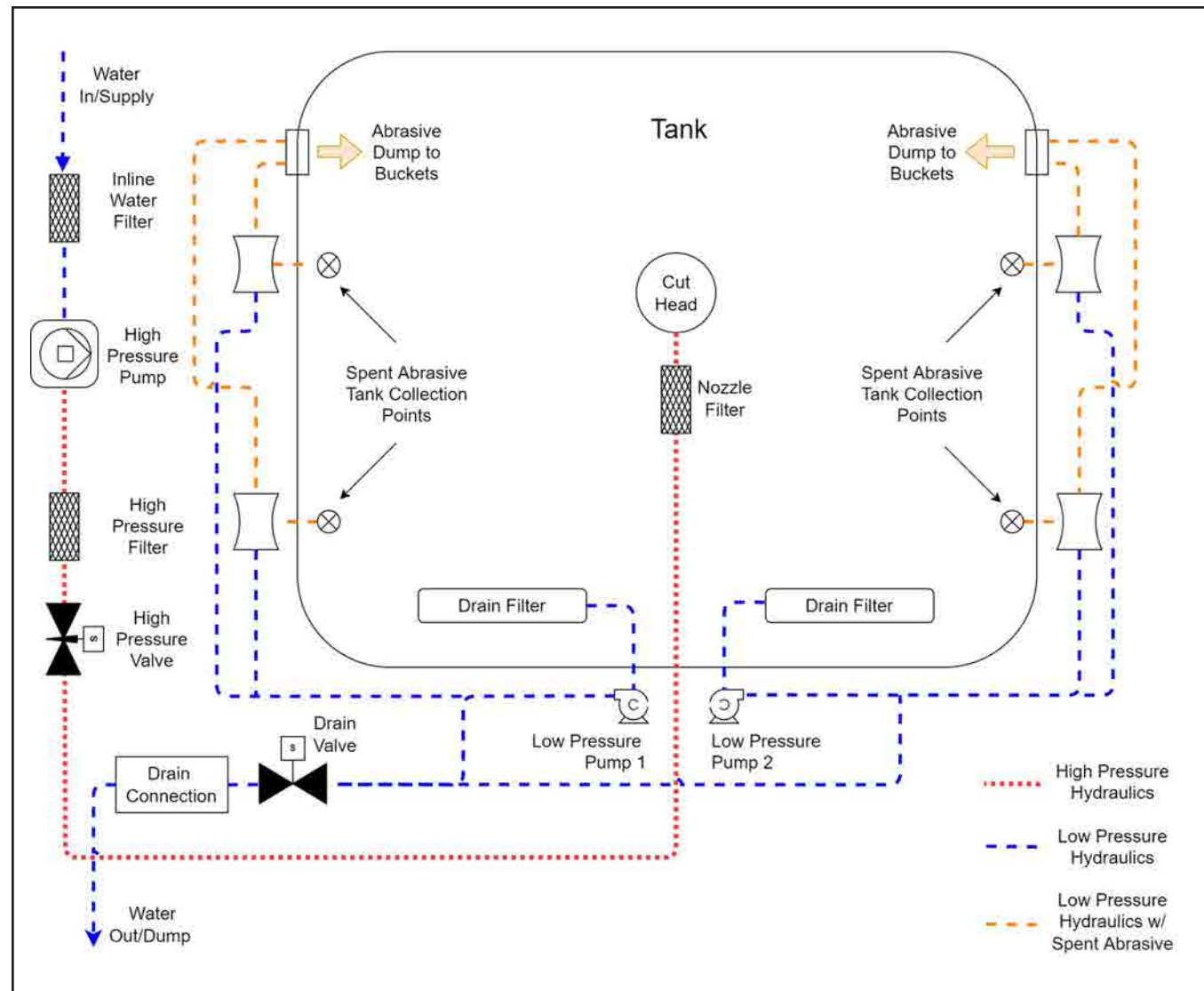
## Referentienota 9



## Hogedruk hydraulisch systeem Diagram

De bovenstaande afbeelding toont de componenten van het hydraulische hogedrukstelsel, de richting van de waterstroom en de respectieve druk in elke fase.

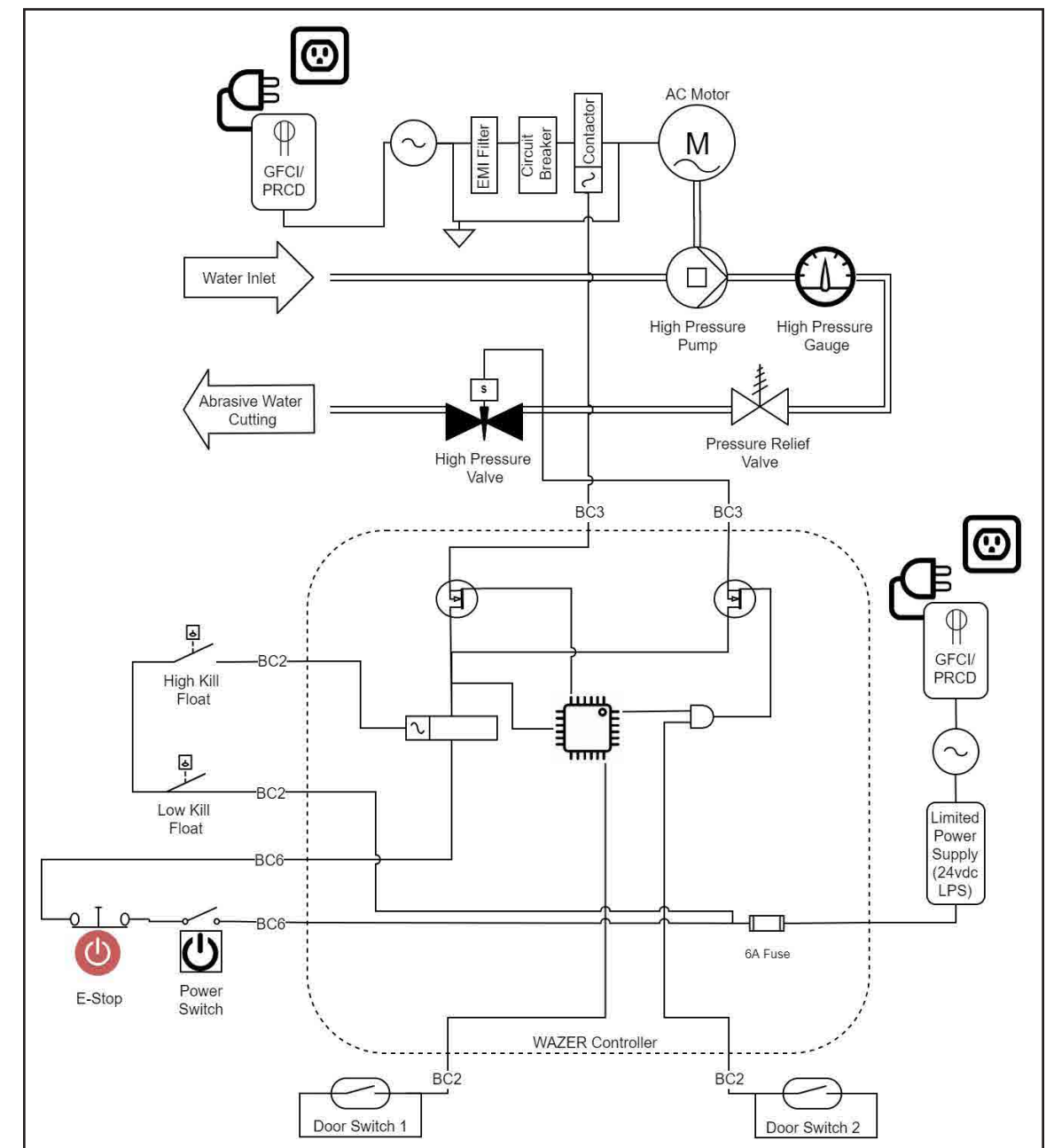




Referentienota 10

### Overzicht lagedruksysteem en tank Overzichtsdiagram

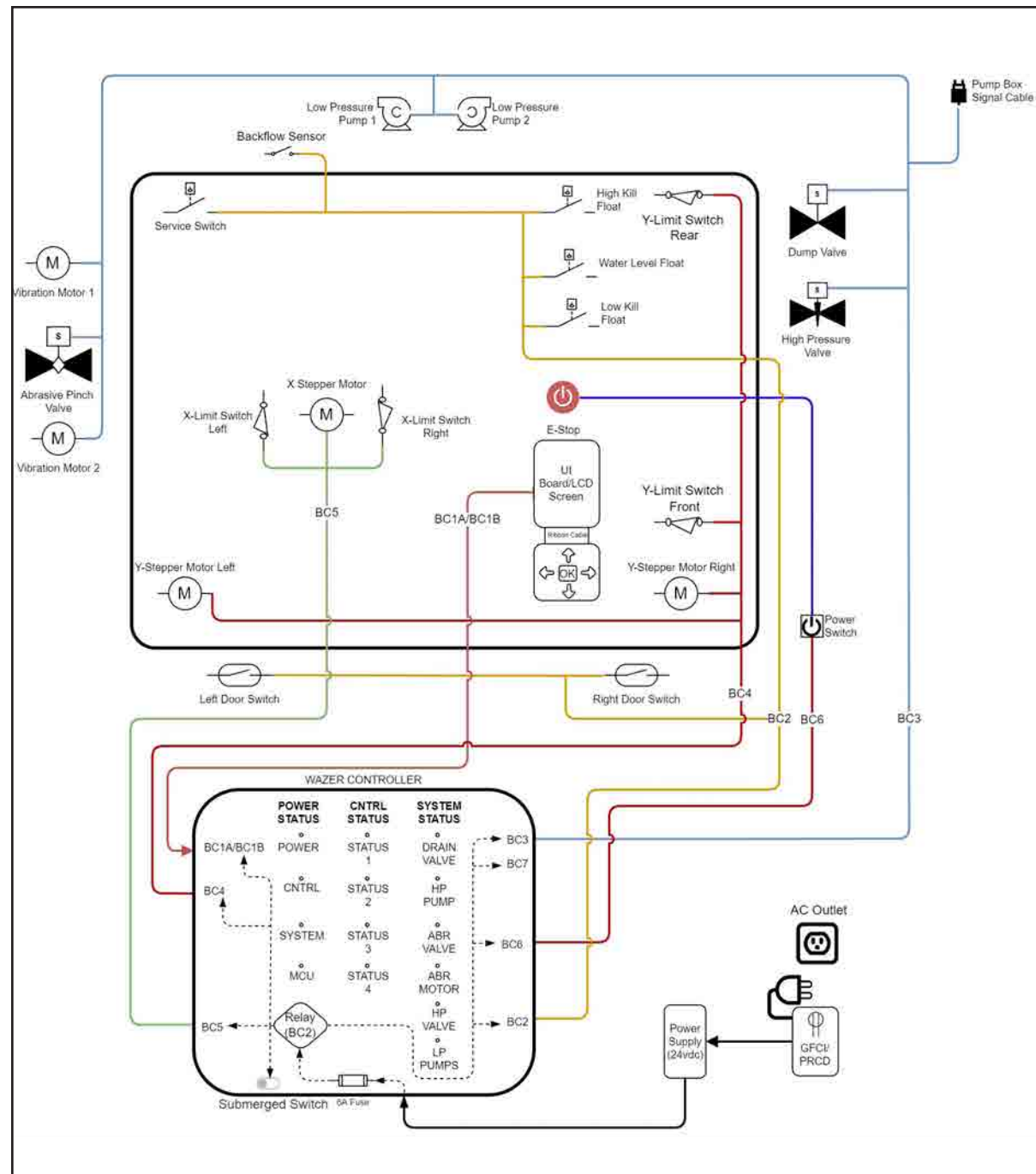
De bovenstaande afbeelding toont de componenten van het lagedruksysteem, de relatieve plaatsing van de vlottersensoren en de richting van de waterstroom en het gebruikte schuurmiddel.



Referentienota 11

### Veiligheidsfunctieschema

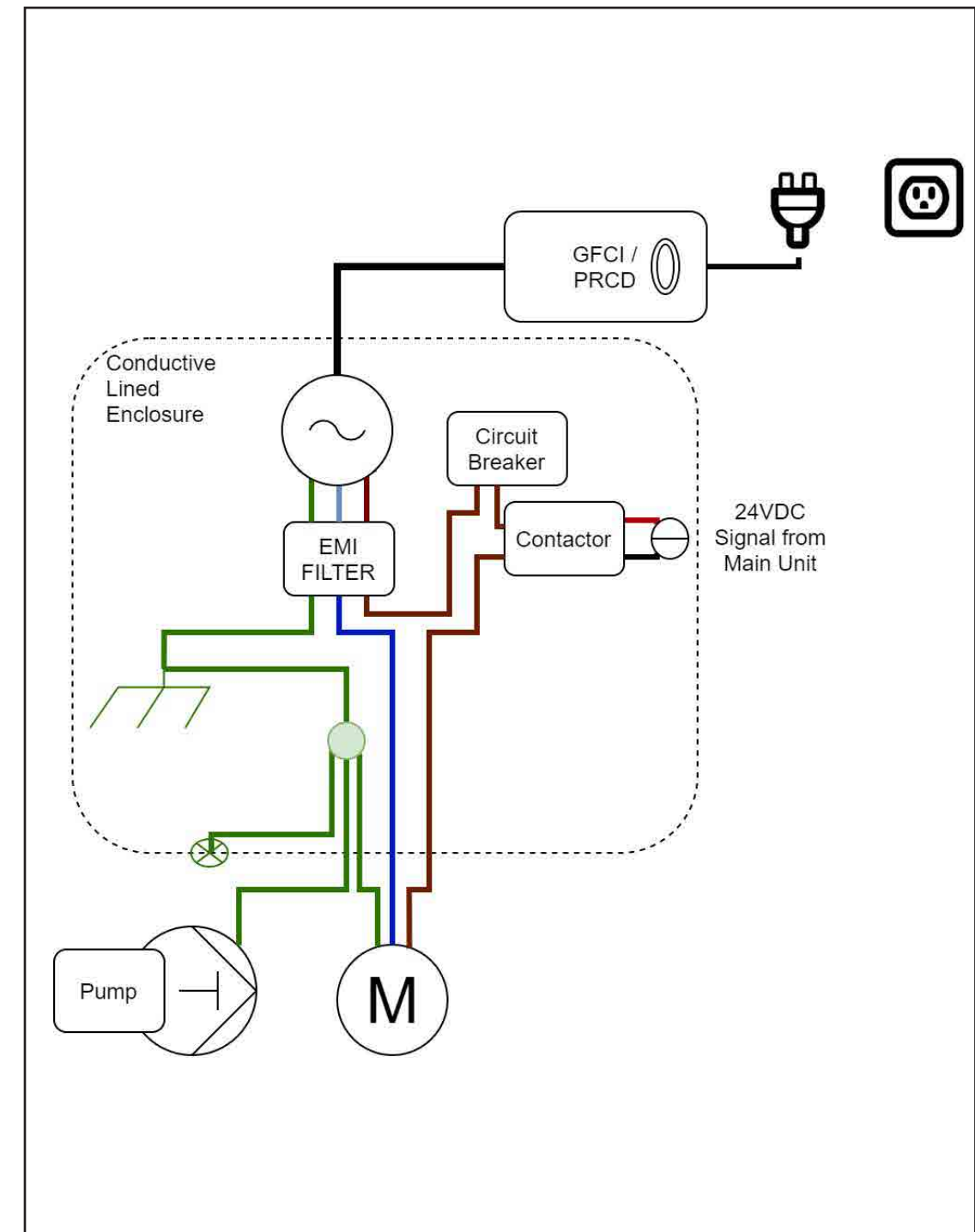
Bovenstaande afbeelding toont een systeemniveauschema van de veiligheidsfuncties die in uw WAZER zijn geïntegreerd. Deze omvatten elektrische schokbescherming, bescherming tegen contact met de hogedrukwaterstroom en correct waterbeheer ter bescherming van uw omgeving.



Referentienota 12

### Diagram van het besturingssysteem

De bovenstaande afbeelding toont het systeemschema op hoog niveau van het besturingssysteem van de WAZER Main Unit en elektromechanische componenten



Referentienota 13

### Pompkast Elektronica Lay-out Diagram

De bovenstaande afbeelding toont het systeemschema op hoog niveau van de bedrading van de pompkast en elektromechanische componenten.

# De WAZER installeren

## Installeer de WAZER.

In dit hoofdstuk bespreken we het voorbereiden van de locatie van de WAZER, het uitpakken, het voltooiën van de fysieke installatie en het aansluiten van de WAZER op elektriciteit en water. Nadat dit gedeelte is uitgevoerd, bent u klaar om uw eerste snede te maken.

Voor het installeren van de WAZER dient u de volgende procedures te volgen:

- Kies een locatie voor de WAZER
- Haal de WAZER uit de verpakking
- Installeer de WAZER
  - Installeer de ontluichtingskap van de pomp.
  - Maak drie wateraansluitingen
  - Maak drie netkabelverbindingen
  - Veranker de WAZER aan de muur

De meeste van deze taken bestaan uit meerdere stappen. Het is van cruciaal belang om de installatie goed uit te voeren, anders werkt de WAZER niet correct. Lees zorgvuldig en neem gerust contact op met de WAZER klantenservice als u na het lezen van de handleiding nog steeds



Om onze video's te bekijken, ga naar [www.wazer.com/how-to-videos](http://www.wazer.com/how-to-videos)



## SECTION 4

# Een locatie voor de WAZER kiezen

## Locatievereisten

Zorg ervoor dat uw installatielocatie aan alle volgende vereisten voldoet::

### Elektrisch:

De WAZER Main Unit wordt geleverd als één model en kan worden aangesloten op 110-220VAC. De pompeenheid wordt echter geleverd als verschillende modellen voor de specifieke spanningsgebieden. Deze installatiehandleiding is voor zowel de 110 VAC 60Hz WAZER (Pump Box 60Hz) als de 220 VAC 50Hz WAZER (Pump Box 50Hz). Volg de juiste instructies voor elektrische aansluiting hieronder, gezien uw model WAZER. U kunt uw model controleren door naar het primaire label op uw pompeenheid te kijken.

- 110 VAC 60Hz: Deze versie van WAZER heeft zijn hoofdeenheid verbruikt tot 2amps en de pompeenheid verbruikt tot 15 ampère.
- 220 VAC 50Hz: Deze versie van WAZER heeft zijn hoofdeenheid verbruikt tot 1 ampère en de pompeenheid verbruikt tot 8 ampère.
- Er is een "in-rush stroom" die tijdelijk de aangegeven steady-state loopstromen hierboven gedurende een fractie van een seconde zal overschrijden. De tijd die gepaard gaat met deze "in-rush stroom" is erg kort en bijna alle huishoudelijke en commerciële wisselstroomonderbrekers zijn ontworpen om dit veilig te verwerken. In het zeldzame geval dat u echter problemen ondervindt met het struikelen van uw breekhamer, raadpleegt u een elektricien om uw systeem te laten controleren om gedurende 150 milliseconden in de orde van grootte van 60 ampère te werken.

### Watervoorziening:

**NOTICE** In sommige gebieden komen vuil water of breuken in de waterleiding voor. Zorg ervoor dat u een mechanisch voorfilter vóór de inlaat van de pomp plaatst zodat er geen verontreinigingen in de watertoevoer naar de pomp terechtkomen. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade aan de pomp als gevolg van verontreinigd water.

- **Stroomsnelheid: Groter dan 1gpm (3,8 l/min).** De meeste huishoudelijke en commerciële waterleidingen voldoen aan deze eis. Typische badkamerkranen 1-3 gpm, keukenkranen 2-4 gpm, en buiten-/ winkslangen 3-6 gpm.
- **Druk: 35-125psi (0,24MPa - 0,8MPa).** De meeste huishoudelijke en commerciële waterleidingssystemen vallen in dit gebied. Hoe hoger in dat gebied, hoe beter voor de pompbak qua levensduur.
- **Temperatuur: 54°C.** Gebruik GEEN warmwaterleiding voor de WAZER.
- **Waterhardheid: Minder dan 180 mg/l (10,5 gpg).** De waterhardheid is de belangrijkste factor die de levensduur van de componenten beïnvloedt. Het meeste leidingwater in Noord-Amerika ligt onder dit getal, maar we raden u aan om in uw regio te controleren of dit een probleem is

### Waterafvoer:

Zorg ervoor dat u niet meer dan 30 meter van uw waterafvoerslang nodig hebt voor de afstand WAZER - afvoer. Bovendien moet de afvoerplaats zich minder dan 4 mm boven de WAZER bevinden.

### Desktop:

- Solide en geschikt om meer dan 160 kg vast te houden. (160kg)
- Vlak en waterpas onder belasting. Dat de ondergrond waterpas is, is de sleutel voor een correcte werking van de WAZER. Maximaal 1,5 mm hoogteverschil over het gehele snijbed
- Een vrije ruimte van 1,2 m bij 0,7m voor toegang.
- Gaat niet achteruit in kwaliteit bij blootstelling aan water. Omdat onder sommige onvoorziene scenario's, water uit de schuurmiddelrechtter en andere plaatsen kan stromen.
- **OPMERKING:** Er is geen bureaublad nodig als u van plan bent WAZER te gebruiken met het Stand Leg Accessory. Houd echter een gebied van 1.8m boven de voetafdruk van de vloer
- **Vloeroppervlak:** De pompbox is bedoeld om op de vloer te worden geplaatst en vereist 30 "x 26" (0.8m x 0,7 m) ruimte om voldoende luchtstroom, kabels en slangen mogelijk te maken.
- WAZER moet worden geplaatst in omgevingen zoals laboratoria, huishoudelijke werkplaatsen en de meeste machinewinkels. Zware industriële faciliteiten met machines of apparaten die elektromagnetische interferentie op aangrenzende apparaten veroorzaken, moeten worden vermeden.

### Omgevingsluchttemperatuur: 5 - 40 C

WAZER mag nooit buiten dit gebied worden gebruikt.

**Ruimte rond de WAZER:** Zorg ervoor dat er aan de rechter- en linkerkant van de WAZER minstens 0,4 m vrije ruimte over is. Aan de linkerkant van WAZER is er ruimte nodig om de schuurmiddelrechtter bij te vullen. Aan de rechterkant moet u toegang hebben tot het bedieningspaneel.

**Wet Area:** WAZER werkt met schuurmiddel en water. Hoewel WAZER is ingesloten, is het geen afgesloten systeem en water en schuurmiddel zullen onvermijdelijk af en toe lekken. Het vloeroppervlak moet waterbestendig, antislip en glad zijn.

**Noise:** WAZER geeft geluid af dat storend kan zijn voor bijvoorbeeld klaslokalen en kantoren. Zorg ervoor dat WAZER op een plaats wordt geplaatst waar het geluidsniveau van traditioneel gereedschap, zoals boren en zagen, acceptabel is.



## Uitpakken

Geschatte tijd: 30 minuten  
Twee personen zijn vereist



WAZER komt aan in een kist. In deze kist vindt u veel andere dozen. Deze dozen bevatten alle componenten die nodig zijn om de WAZER te laten werken.

### ⚠ CAUTION

Voordat u WAZER probeert te decrateren, moet u het volgende hebben:

- Twee mensen die elk 60 pond (27 kg) kunnen tillen
- Dozenschaar of schaar
- Karretje of dolly
- Verstelbare moersleutel
- Grote emmer



### Pump Box (Two-person lift):

Met één persoon aan elke kant van de doos, pak de onderkant van de doos of pakriemen stevig vast, richt de pompbox vervolgens met de juiste kant naar boven en plaats deze in de buurt van de beoogde locatie van WAZER.



Zorg ervoor dat u de juiste oriëntatie van deze doos in acht neemt. Plaats het nooit op zijn zijkanten of keer het om.

Plaats de WAZER-doos niet op een oppervlak dat geen significant gewicht kan dragen.

### Wazer uitpakken **NOTICE**

1. Kantel of draai de WAZER-doos NIET.
2. Knip de bandjes door.
3. Maak GEEN diepe snede in de doos, want dan krab je het apparaat.
4. Til WAZER ALLEEN op van de onderkant van de zilveren aluminium hoepelvormige poten. We raden u aan om de verpakking te bewaren voor retournering en ontmanteling, indien nodig.







### De pompbox uitpakken

Volg deze instructies om de pompbox correct uit te pakken:

**NOTICE** Maak GEEN diepe snede in de doos, want dan krab je de Pump Box.

**NOTICE** Til de Pump Box ALLEEN op met behulp van de onderkant van de zilveren platen aan de linker- en rechterkant. We raden u aan om de verpakking te bewaren voor retournering en ontmanteling, indien nodig.



### Controleer de inhoud van uw zending



## Installeer de WAZER

Geschatte tijd: 120 minuten  
Er zijn twee personen nodig.



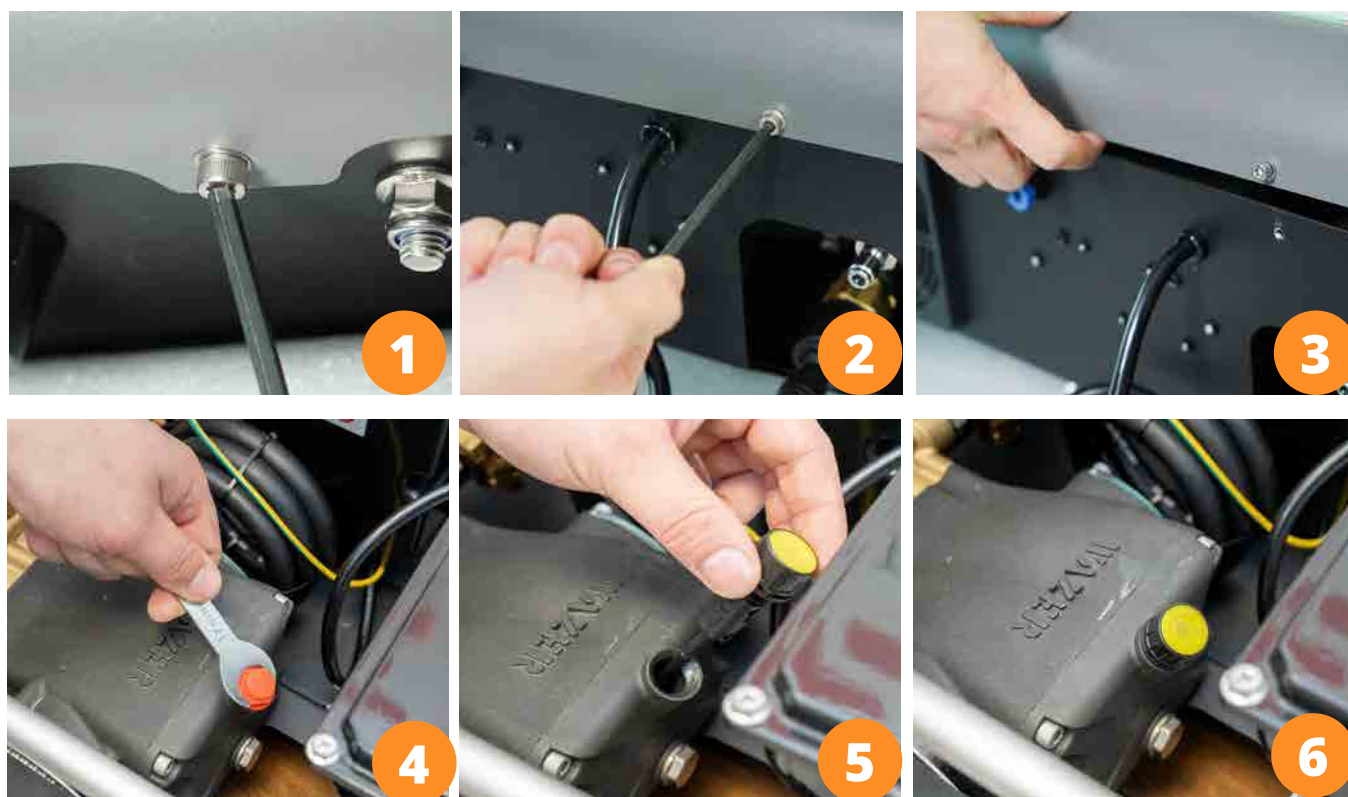
- Installeer de ontluchtingsdop van de pomp
- Drie wateraansluitingen tot stand brengen
- Installeer inlaatwaterfilter en aan / uit-klep
- Veranker WAZER aan de muur
- Breng -drie kabelverbindingen tot stand

### Installeer de ontluchtingsdop van de pomp

**NOTICE** Als het apparaat wordt gebruikt met de rode oliedop beschadigt de pompkast en deze schade wordt NIET gedekt door de garantie.

**⚠ WARNING** Verwijder NOOIT de deksel van de pompkast terwijl de pompkast is aangesloten op de voeding of tijdens gebruik.

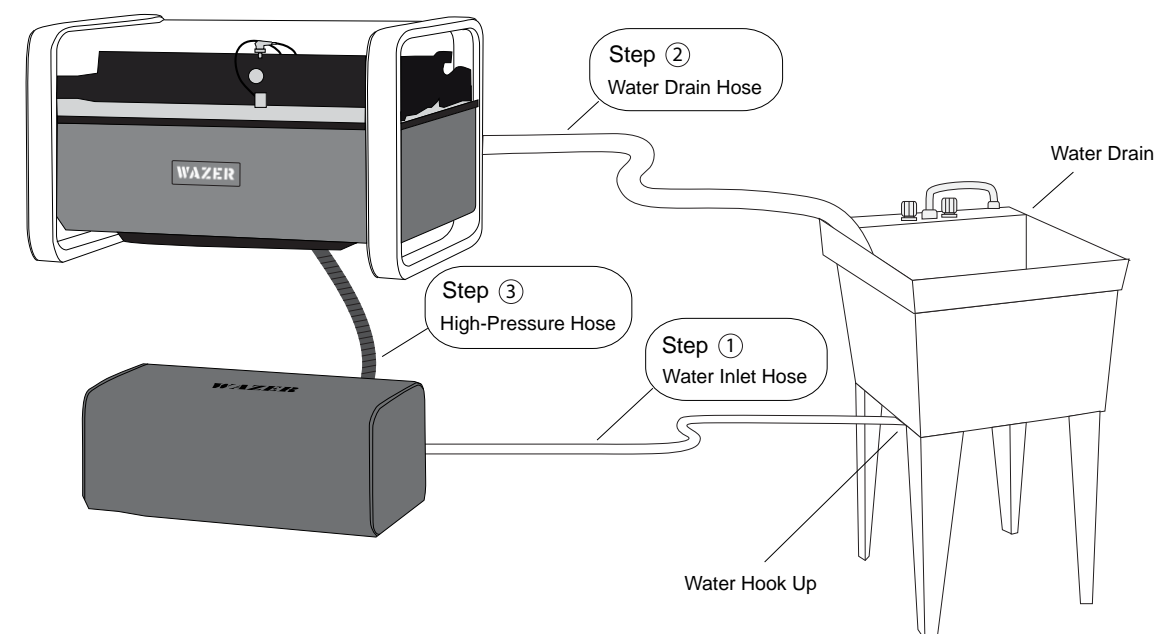
Verw 4 Pg.17



## Wateraansluiting

Verw 3 Pg.17

WAZER moet op uw waterleidingen worden aangesloten.



De installatie bestaat uit drie stappen:

- Slang 1: Waterinlaatslang (3/8" diameter witte slang)
- Slang 2: Waterafvoerslang (1/2" diameter witte slang)
- Slang 3: Hogedrukslang (Stevige zwarte slang)

Elke slang is van cruciaal belang voor de werking. De waterinlaatslang levert water voor het snijden. De waterafvoerslang voert water af. De hogedrukslang levert hogedrukwater van de pompbox naar WAZER. Er zijn ook verschillende aansluitingen die andere essentiële functies dekken..

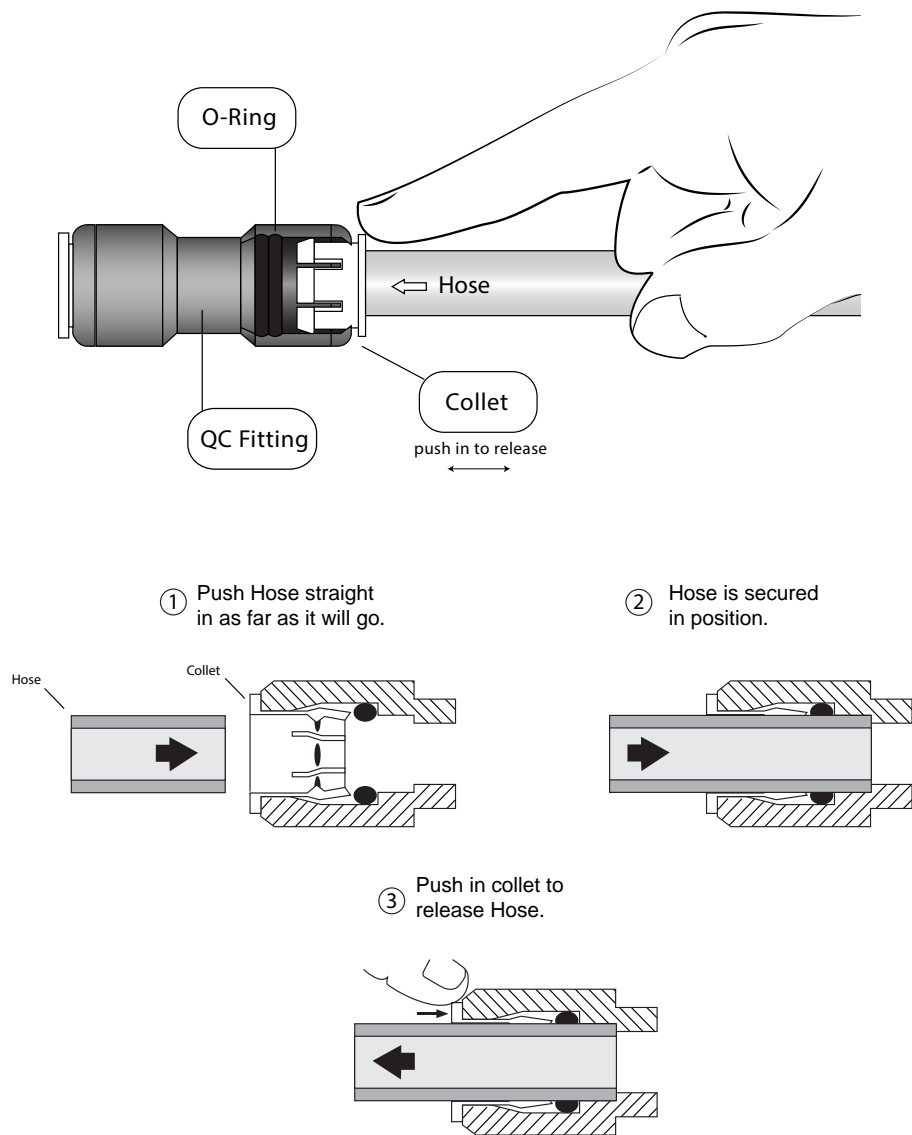
**NOTICE** Als u zich niet op uw gemak voelt bij dit deel van de installatie, laat dan een professionele loodgieter dit deel van de installatie voor u voltooiën.

**NOTICE** De WAZER mag nooit zo worden geconfigureerd dat het afvoerwater in de waterinlaatslang wordt gerecirculeerd. Hierdoor wordt de pompkast beschadigd en vervalt de garantie. Controleer de hogedrukslang vóór de installatie visueel. Als de buitenste laag van de hogedrukslang tot aan de buitenste draadlaag is beschadigd, mag de hogedrukslang niet langer worden gebruikt. Neem contact op met WAZER voor vervanging



### Snelverbindingssysteem

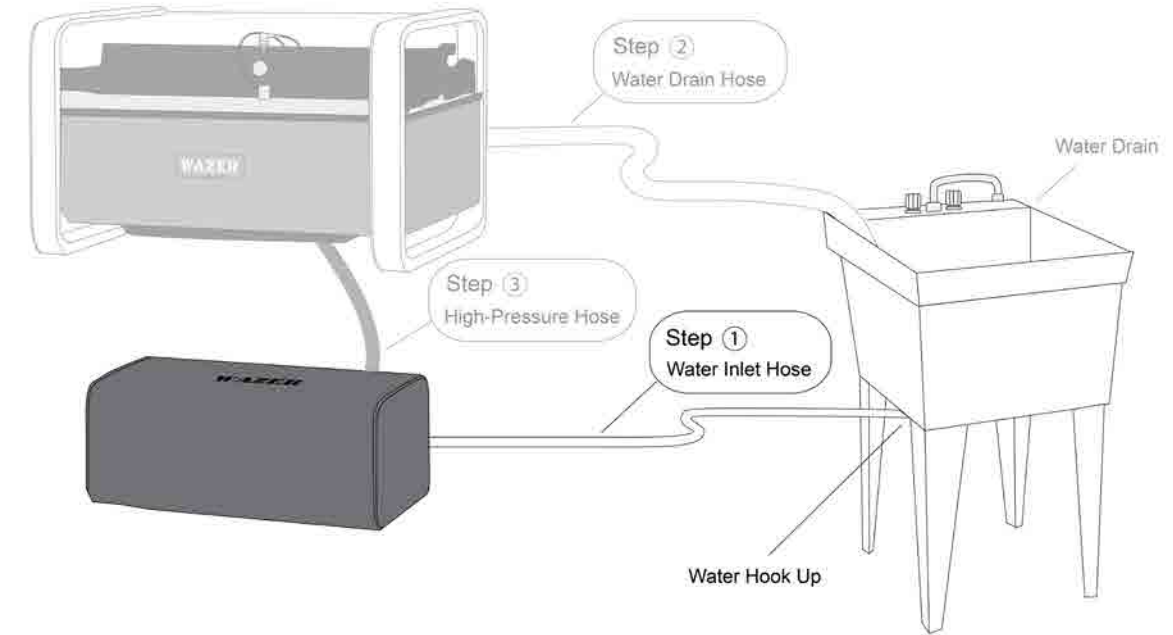
**NOTICE** Zorg ervoor dat u de slang volledig in de John-Guest Style-fittingen plaatst. U zult een niveau van weerstand (de afdichting) voelen dat u voorbij moet duwen totdat de slang volledig in de verbinding zit. Een totaal van ongeveer 1 "(25 mm) slang moet in de fitting worden gestoken.



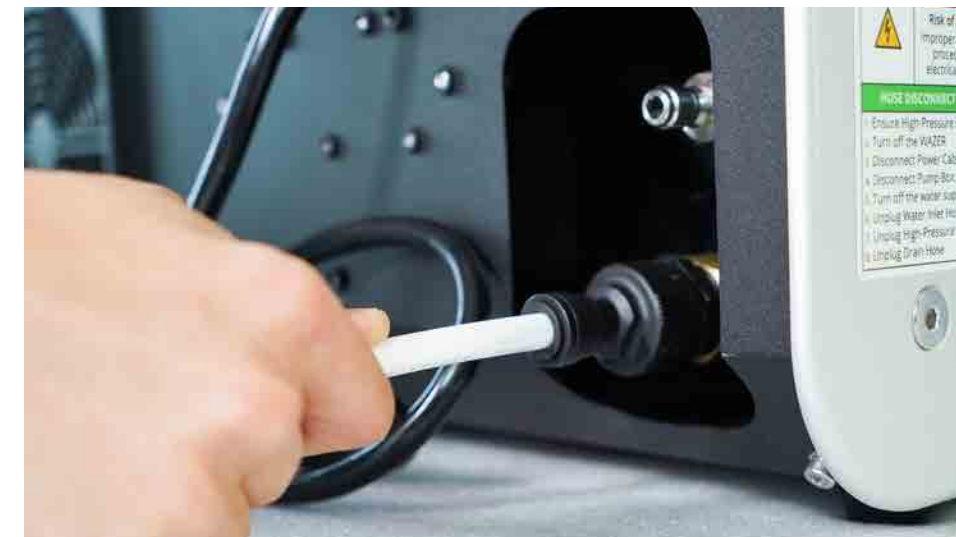
### Slang 1: Installeer de waterinlaatslang

Verw 3 Pg.17

De waterinlaatslang moet aan de ene kant op uw waterbron en aan de andere kant op de pompkast worden aangesloten.



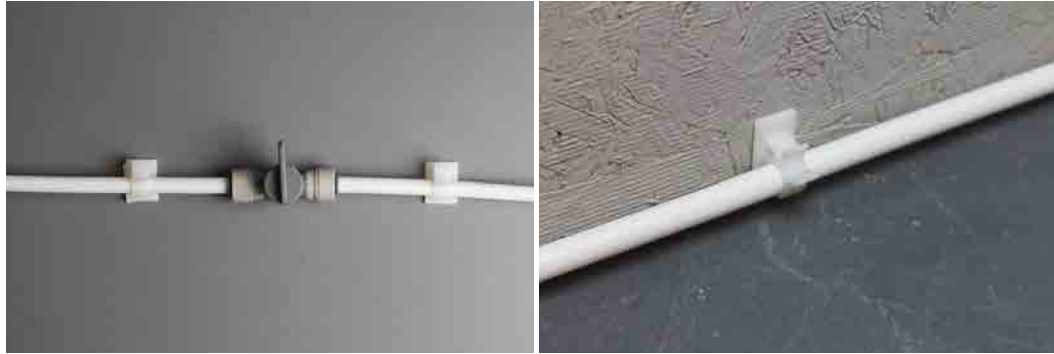
1. Sluit de waterinlaatslang aan op de pompkast: In uw accessoirekit vindt u een waterinlaatslang (witte slang met een diameter van 3/8 inch). Sluit deze slang aan op de waterinlaataansluiting aan de achterkant van de pompbox.



### NOTICE

De pompkast NIET afdekken.  
De pompkast NIET in een afgesloten ruimte plaatsen.  
De pompbak genereert aanzienlijke warmte die moet worden afgevoerd en hij moet te allen tijde zichtbaar zijn voor controle op lekkages.

2. Route Waterinlaatslang: Hier volgen enkele routeringsvoorbeelden die nuttig kunnen zijn:



3. Sluit de waterinlaatslang aan op de watertoevoer:

*U kunt gebruiken:*

- de inlaatadapter voor tuinslang, of
- de gootsteenadapter..



TUINSLANGADAPTER



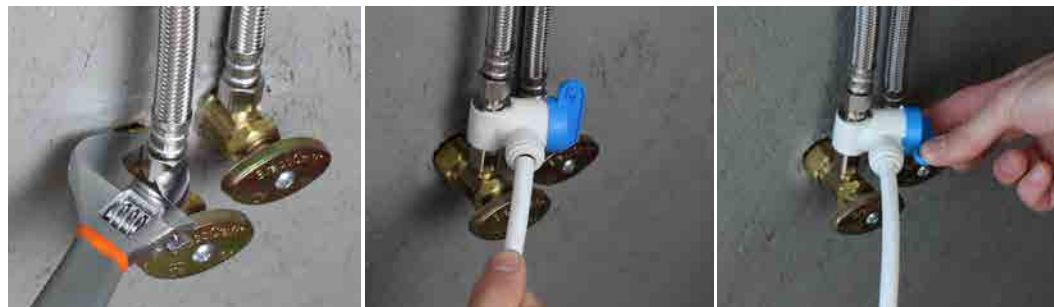
GOOTSTEENADAPTER

### Optie 1: Gootsteenadapter (aanbevolen)

In de Plumbing Kit vindt u de twee Sink Adapter, een is 1/4 "NPT type TEE connector, de andere is een 1/4" BSPP. Die Tee-connectoren zijn compatibel met de meeste fittingen onder de gootsteen

*Installeren:*

1. **NOTICE** Zet de watertoevoerklep uit.
2. Schroef de bestaande gootsteenconnector los van de watertoevoer.
3. Schroef de gootsteenadapter in de watertoevoer.
4. **NOTICE** Plaats de kraantoevoer opnieuw in de schroefdraadzijde van de gootsteenadapter.
5. Knip het uiteinde van de waterinlaatslang nog NIET op maat!

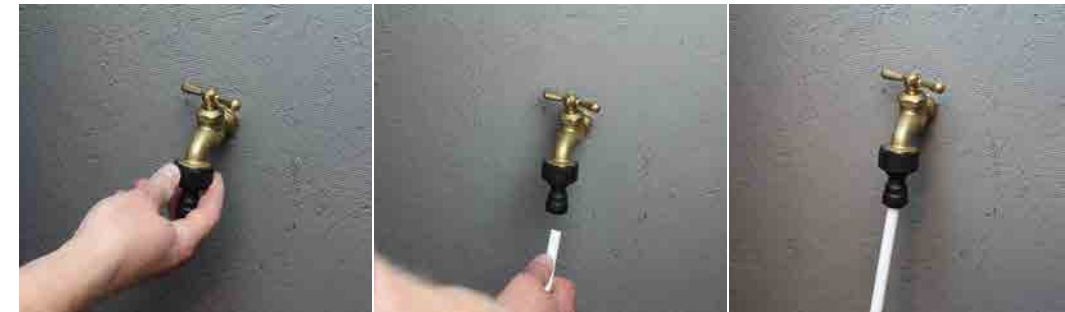


Verw 3 Pg.17

### Optie 2: Tuinslangadapter

*Installeren:*

1. Deze tuinslangadapter kan in een tuinslang of gootsteenkraan worden geschroefd.
2. Installeer de tuinslangadapter. Als uw kraan geen tuinslangdraad heeft, gebruik dan de oranje adapter.
3. **Snijd het uiteinde van de waterinlaatslang nog NIET op maat.**
4. **Zet de watertoevoerklep nog NIET aan!**



Als deze locatie aparte warm- en koudwatertoevoerleidingen heeft, installeer dan met behulp van de koude toevoerleiding. Gebruik NOOIT heet water. Heet water beschadigt WAZER.

Als u geen kraan hebt die is uitgerust met tuinslangdraad, is er één bevestiging die u kunt gebruiken in combinatie met de tuinslangadapter. De oranje adapter is een kraanklem en is aan de onderzijde voorzien van Tuinslangdraden. Raadpleeg de onderstaande diagrammen om de oranje adapter te installeren.

#### **NOTICE**

Dit is geen permanente bijlage, update snel naar optie 1.



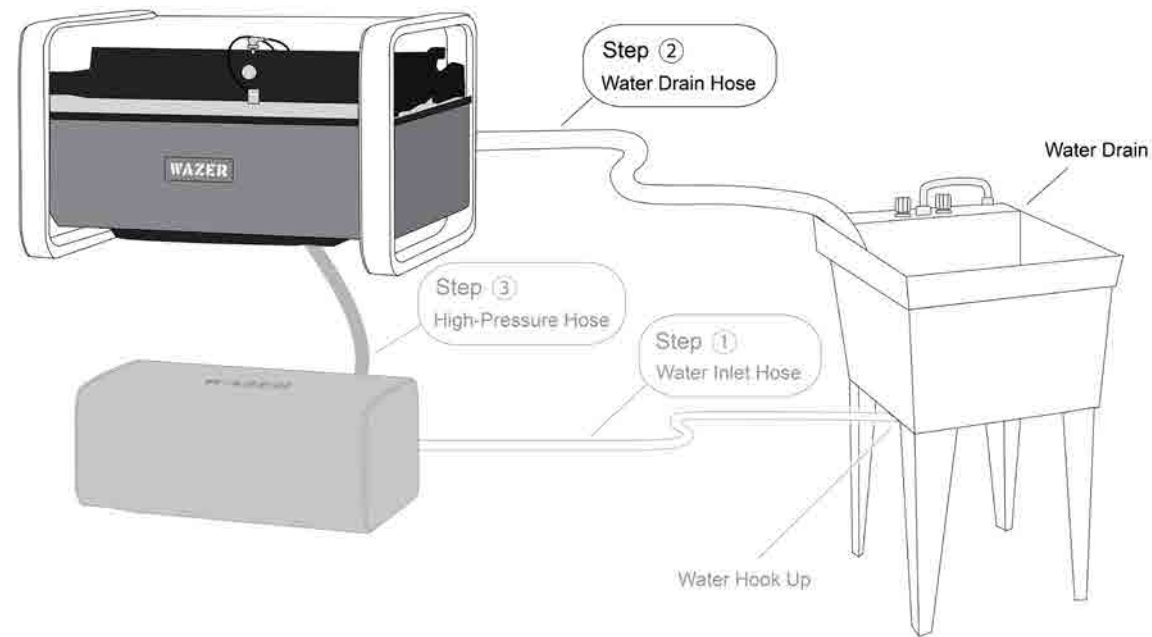
## Slang 2: Installeer de waterafvoerslang

WAZER voert een aanzienlijke hoeveelheid water af tijdens het snijden. Daarom moet de waterafvoerslang vóór gebruik op uw afvoer worden aangesloten.

### 1. Sluit de waterafvoerslang aan op de WAZER-hoofdunit

In uw accessoireskit vindt u een waterafvoerslang (witte slang met een diameter van 1/2 "diameter). Sluit deze slang aan op de waterafvoerslangaansluiting in de rechterachterhoek van WAZER.

**NOTICE** Zorg ervoor dat de afvoer niet meer dan 4 voet boven WAZER is. Merk op dat WAZER een aanzienlijke hoeveelheid water afgeeft tijdens het snijden. Een onbeveiligde slang kan snel grote hoeveelheden water morsen.

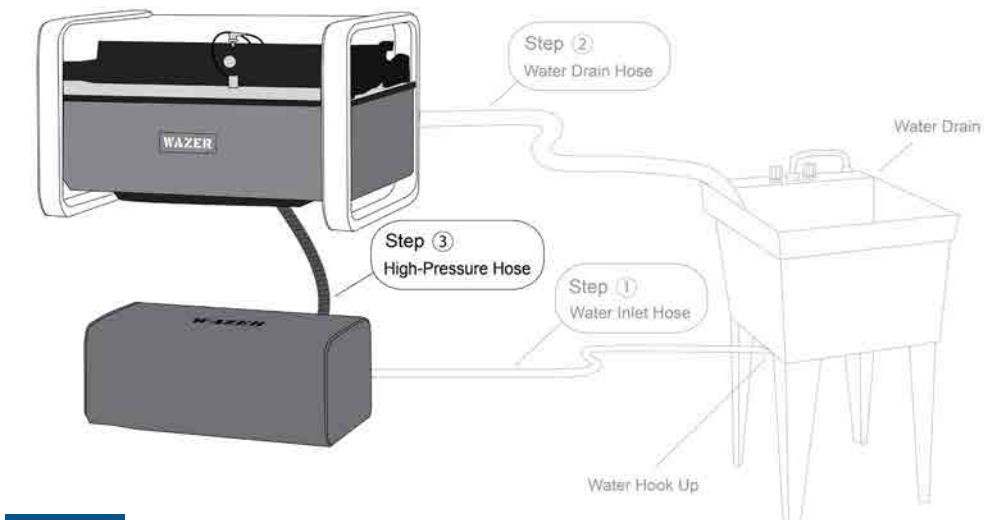


**NOTICE** Zorg ervoor dat u afvalwater op de juiste manier afvoert. Het water dat uit WAZER wordt afgevoerd, wordt gedeeltelijk gefilterd. Er zal waarschijnlijk wat gebruikt schuurmiddel en materiaal in het afgetapte water zitten.



## Slang 3: De hogedrukslang installeren

De hogedrukslang transporteert hogedrukwater tussen de WAZER-hoofdunit en de pompkast.



### NOTICE

Controleer de hogedrukslang visueel vóór de installatie. Als de buitenste laag van de hogedrukslang tot aan de buitenste draadlaag is beschadigd, moet de hogedrukslang buiten gebruik worden gesteld. Neem contact op met WAZER voor vervanging.

Deze slang is 1.5 m lang. Zorg ervoor dat deze de twee apparaten verbindt zonder dat er spanning op de verbindingen ontstaat. Leid deze slang niet zo dat hij slijtage, afknijpen of doorprikken veroorzaakt. Controleer vooral of hij niet gekneld zit tussen uw desktop en de muur.

Om de verbinding te maken, trekt u de kraag terug en duwt u vervolgens het vrouwelijke uiteinde stevig in de hogedrukslangverbinding, waarbij u ervoor zorgt dat de fittingen volledig zitten.

Sluit het ene uiteinde van de hogedrukslang aan op de hogedrukslangaansluiting aan de achterkant van de pompbox. Zorg ervoor dat de fitting volledig zit en dat de kraag naar voren is geklikt. Trek aan de slang om zeker te zijn van de verbinding.

### NOTICE

Zorg ervoor dat de pompbox zich op een locatie bevindt die geen extra belasting veroorzaakt voor de hogedruk- en waterinlaatslangen.

Zorg ervoor dat de hogedrukslang niet te scherp buigt als hij uit de achterkant van de pompbox komt.

Als u merkt dat er water lekt uit uw hogedrukaansluitingen, neem dan onmiddellijk contact op met WAZER-ondersteuning





## Voltooi de wateraansluitingen

- Installeer waterfilter
- Installeer de aan/uit-kraan
- Voer een lectest uit

### 1. Installeer het inlaatwaterfilter en de aan/uit-klep

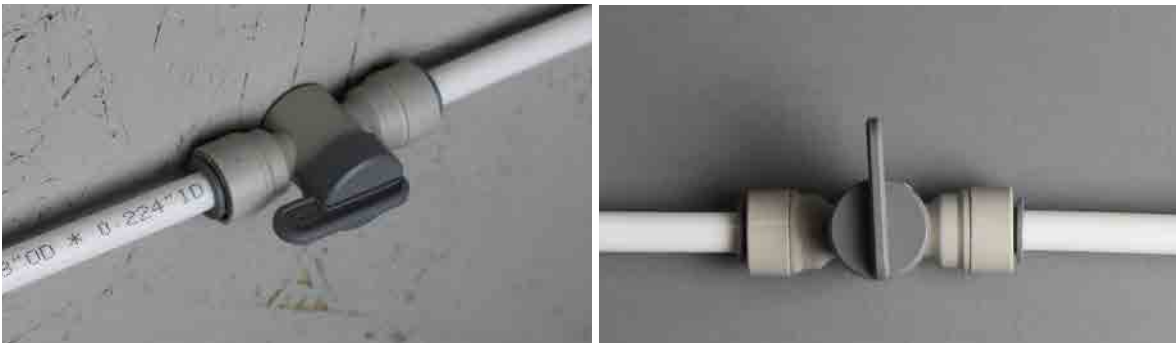
Zodra u de drie slangaansluitingen hebt voltooid, moet de installatie van het waterfilter en de aan / uit-klep worden uitgevoerd.

Het is belangrijk om de waterinlaatslang uit te schakelen wanneer WAZER inactief wordt gelaten; Als u dit niet doet, kan dit leiden tot een enorm waterlek of schade aan het apparaat.



### 2. Voer een lectest uit **NOTICE**

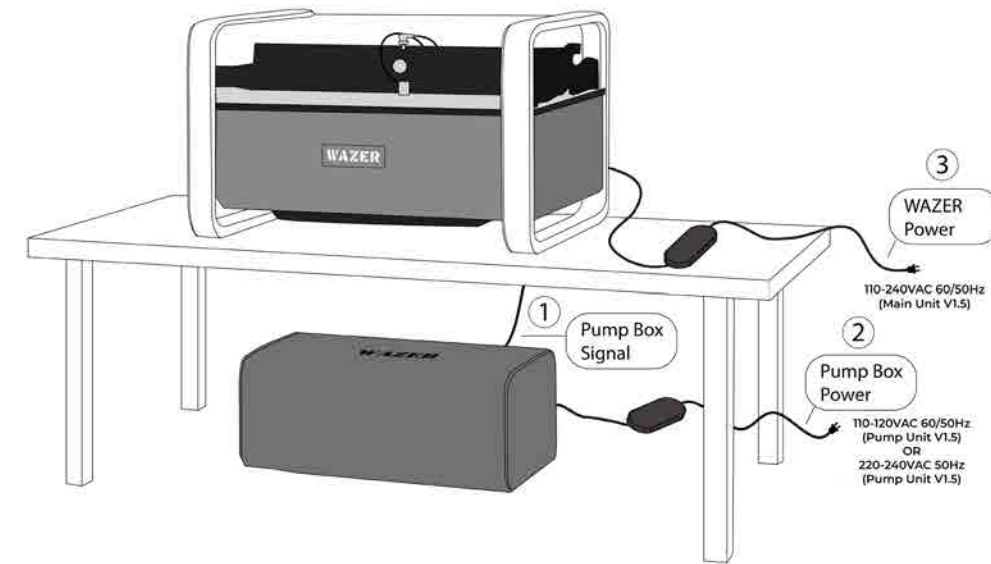
- Inspecteer alle wateraansluitingen. Zorg ervoor dat elke verbinding goed is geplaatst en overeenkomt met de beschrijvingen in deze gebruikershandleiding
- Schakel de watertoevoer naar de waterinlaatslang in en schakel de aan/uit-klep in
- Inspecteer elk punt in de aansluiting op lekkages.
- Laat de watertoevoer een paar minuten aan en controleer de aansluitingen opnieuw op eventuele langzame druppels.
- Sluit de aan/uit-klep voordat u doorgaat naar het volgende gedeelte.



## Netkabels

Er zijn drie elektrische aansluitingen die u met de WAZER moet maken:

Verw 7 Pg.19



Maak een signaalverbinding van de pompkast



Sluit de netkabel van de pompkast aan

- Druk op de RESET-knop op de GFCI/PRCD. Zoek naar een groen lampje om in te schakelen.
- We raden aan om deze veiligheidsfunctie elke keer te controleren wanneer WAZER wordt ingeschakeld.



## Sluit de WAZER netkabel aan

WAZER loopt op 24 VDC, en dus is stroomvoorziening vereist. De netadapter is op de WAZER geplakt; verwijder het rechter zijpaneel om gemakkelijker toegang te hebben. De WAZER-netkabel zit in de toebehorenset.

- De WAZER heeft een stroomopname van 2 amp. Als u zich in een 110VAC-gebied bevindt en de 110VAC-pompkast (V1,5A) op een 15 amp-groep hebt aangesloten, moet u de WAZER op een volledig gescheiden groep laten draaien. Zorg ervoor dat u de WAZER-netkabel in een stopcontact van een andere groep steekt.
- Als u zich in een 110VAC-gebied bevindt en de 110VAC-pompkast (V1,5A) op een 20 amp-groep hebt aangesloten, kunt u de WAZER en de pompkast via dezelfde groep laten draaien.
- Als u zich in een 220VAC-gebied bevindt, kunnen de WAZER-hoofdunit en de pompunit op dezelfde groep draaien, mits de stroomonderbreker >11 amp is.



- Zorg ervoor dat u de voeding op een locatie plaatst die vrij is van druppels en mogelijke lekken van WAZER. Plaats de voeding NIET onder WAZER.
- De stekker moet worden aangesloten op een bijpassend stopcontact dat correct is geïnstalleerd en geaard in overeenstemming met alle lokale codes en coördinaten.
- Als de voedingskabel of pompboxkabel beschadigd of versleten is, stop dan onmiddellijk de installatie of werking. Neem contact op met WAZER-ondersteuning om het te laten vervangen.
- Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u de stekker in het stopcontact steekt.

\*Controleer nogmaals of de lokale voeding past bij het model dat u hebt gekocht, voordat u de WAZER aansluit.

## Veranker de WAZER aan de muur

*Plaats WAZER en Pump Box op hun uiteindelijke locaties.*

Zorg voor voldoende luchtcirculatie rond de pompbox en belast de water- of stroomkabels aan de achterkant van het apparaat niet.

**⚠WARNING** Wanneer de WAZER met water gevuld is, weegt hij ongeveer 180 kg. Om de veiligheid van de WAZER en de gebruikers te waarborgen, moet u het apparaat met de meegeleverde beugel en schroeven aan een muur of een solide constructie verankeren.

### De WAZER verankeren:

1. Installeer de muurbeugel met behulp van de meegeleverde hardware. De beugel is geïnstalleerd aan de linkerachterkant van WAZER met een inbusleutel van 4 mm.
2. Verplaats WAZER in positie en markeer de muur waar u gaten wilt boren voor de juiste muurbeugel.
3. Verplaats WAZER weg van de muur om gaten te boren of muurankers te installeren. Verplaats het vervolgens terug en installeer de juiste schroeven door de beugel.

Houd er rekening mee dat muurankers voor zowel gipsplaat als beton zijn voorzien.





# Snijden met de WAZER



SECTION  
5

Leren snijden met de WAZER door de initiële snede te voltooien.

Snijden met de WAZER vereist een specifieke procedure die gevolgd moet worden. Aan het einde van dit hoofdstuk vindt u een checklist die u prominent als geheugensteuntje kunt posten.

Om met WAZER te snijden moet u de volgende procedures volgen:

- Voorbereiding
- Starten
- Snijden
- Afwerking
- Uitschakeling
- Onderhoud tussen de sneden

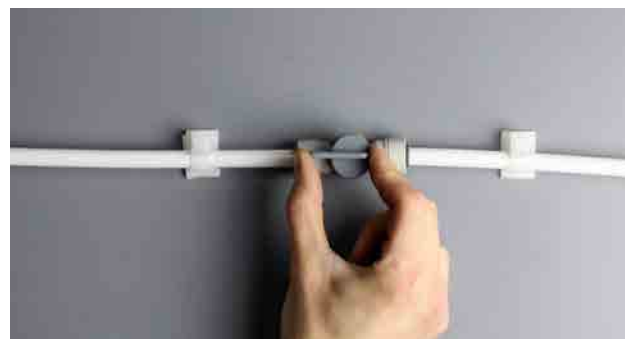
Verwachtingen van de gebruiker:

- Na een paar sneden en een paar uur werken met het apparaat wordt u ermee vertrouwd.
- Als u twijfels hebt of onzeker bent
  - neem contact op met de WAZER-klantenservice
- Wij adviseren een eerste snede uit te voeren en te beginnen met een paar eenvoudige ontwerpen op maat.



## ⚠️WARNING

Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen. Oogbescherming is vereist bij gebruik van WAZER. Antislipschoenen worden ook aanbevolen.



## NOTICE aan/uit-kraan

Open de aan/uit-kraan waardoor de watertoevoer wordt aangezet. Als u dit niet doet, kan dat leiden tot schade aan de pompkast en een mislukte snede. Zorg ervoor dat het water naar de WAZER stroomt en dat u weet hoe u het water in geval van nood kunt uitzetten.

## Voorbereiding

Raadpleeg de WAZER-systeemdisssectie in sectie 3 om vertrouwd te raken met alle componenten van WAZER. We zullen deze delen bij naam noemen in de rest van deze sectie

Checklist: Voordat u gaat snijden



**NOTICE** Vul de tank. Gebruik WAZER NIET met een laag waterniveau in de tank. Het water in de tank is van cruciaal belang om de bodem van WAZER te beschermen tegen de jet tijdens het snijden. Zorg ervoor dat de tank ongeveer tot het hoogste niveau van het gesneden bed is gevuld. Het kost ongeveer 15 liter water om dit niveau te bereiken. Om de tank te vullen, opent u de deur en voegt u handmatig water toe met een emmer of een slang.



## Egaliseer het gesneden bed

U zult merken dat het gesneden bed en het waterniveau niet parallel lopen. Dit kan gebeuren als de machine niet waterpas staat op het oppervlak waarop deze is geplaatst OF als het gesneden bed niet waterpas is. Als uw machine niet waterpas is, kunt u in de toekomst waterbeheerfouten hebben. Als uw gesneden bed niet waterpas is, is het gegarandeerd dat u terugstromen en mislukte sneden zult hebben.



## NOTICE

### Bevestig de waterafvoerslang

Zorg ervoor dat de waterafvoerslangen correct zijn geplaatst, beveiligd en vrij van obstructie.



## Controleer op lekken

Inspecteer het gebied rond WAZER, pompbox en bijbehorende slangen op lekken. Als er een lek is voor dingen die nat worden, schakel dan alles uit, veeg het schoon en LAAT HET VOLLEDIG DROGEN voordat u controleert op beschadigingen.



## Bevestig alle elektrische aansluitingen

Zorg ervoor dat de Pump Box Power Cable en WAZER Power Cable zijn aangesloten op de juiste stopcontacten. Zorg ervoor dat er een continu groen lampje brandt op de GFCI/PRCD. Zo niet, druk dan op de resetknop op de module. Controleer of de signaalkabel is aangesloten op de pompbox.



## Installeer 9V-batterijen en watersensoralarmen

Neem de twee watersensoralarmen uit de accessoireskit en installeer er twee 9V-batterijen (niet inbegrepen) in. Plaats ze rond WAZER. Merk op dat de watersensoralarmen NIET zijn aangesloten op WAZER en de werking ervan NIET zullen onderbreken.

## Starten

*Dit hoofdstuk leidt u door het proces van de installatie van de WAZER voor het snijden van uw ontwerp.*

We raden iedereen ten eerste aan om elke stap in deze sectie te volgen. Bovendien vindt u aan het einde van deze sectie twee exemplaren van de "Snijden met WAZER Checklist". We raden u ten eerste aan om een van die pagina's prominent weer te geven op een goed zichtbare locatie in de buurt van uw WAZER, zodat alle gebruikers bij elke snede kunnen verwijzen.

### Plaats de SD-kaart

Het overbrengen van snijbestanden naar de WAZER gebeurt via een SD-kaart. Om snijbestanden op de SD-kaart over te brengen, sluit u de kaart aan op uw computer en sleept u de snijbestanden naar de SD-kaart. De WAZER heeft een opening voor een standaard SD-kaart vlakbij het bedieningspaneel. Het is belangrijk dat u de SD-kaart plaatst voordat u de WAZER inschakelt.

Een SD-kaart wordt bij uw installatiekit meegeleverd. Deze SD-kaart bevat het snijbestand voor de eerste snede. Plaats de kaart nu in de WAZER.



## WAZER inschakelen

*Er zijn 5 dingen die kunnen verhinderen dat uw WAZER wordt ingeschakeld:*

- De GFCI/PRCD's snoeren moeten op de juiste stopcontacten worden aangesloten.
- De GFCI/PRCD's worden gereset en hebben een groen lampje aanwezig.
- Het juiste waterniveau moet aanwezig zijn in de tank. Een te laag of hoog waterniveau voorkomt dat de machine wordt ingeschakeld.
- De noodstop moet worden gereset en in de stand omhoog/ontkoppeld staan.
- De primaire aan/uit-schakelaar die is ingeschakeld.



Als de noodstop is ingeschakeld (in de neerwaartse stand), draai hem dan met de klok mee totdat hij wordt gereset en verschijnt. Gebruik deze schakelaar alleen in geval van nood en niet als primair middel om aan en uit te gaan. Als uw primaire methode om het apparaat in en uit te schakelen, moet de aan / uit-schakelaar in de rechterbenedenhoek van de hoofdeenheid worden gebruikt. Als u onder de rechterzijklep reikt, krijgt u toegang tot deze aan / uit-schakelaar.

Wanneer de WAZER is ingeschakeld, biedt het bedieningspaneel twee opties:

- Snijbestand selecteren: Hiermee kunt u een snijbestand selecteren en een snede starten.
- Installatie en onderhoud: Hiermee kunt u kiezen uit verschillende installatie- en onderhoudsopties die u helpen bij het onderhoud van de WAZER.

Dit is het hoofdmenu van de WAZER. Het symbool ">" aan de linkerkant geeft het huidige selecteerbare veld aan. De knop OK bevestigt een selectie. Als u op de toets Pijl-links drukt, gaat u terug naar het vorige menu.

**NOTICE** Wanneer u de WAZER voor het eerst inschakelt, verschijnt het hoofdmenu op het bedieningspaneel en knippert de start/stop-knop. Als u het rechter toegangspaneel verwijdert en de besturingskast bekijkt, branden alle vier de LED's aan de linkerkant en de bovenste en onderste lampjes van de middelste kolom en knipperen de twee middelste LED's van de middelste kolom. Geen van de LED's aan de rechterkant gaat branden. De WAZER maakt geen geluid.

U ziet dat er geen netschakelaar voor de pompkast aanwezig is. Dit komt omdat de pompkast via de signaalkabel door de WAZER wordt aangestuurd. Let erop dat de pompkast op het stroomnet is aangesloten, dat het groene lampje op de GFCI/PRCD brandt en dat de signaalkabel is aangesloten.

Als uw WAZER niet inschakelt, controleer dan de hoge en lage vlotterschakelaar aan de rechterkant van de tank; de lage schakelaar moet ondergedompeld zijn en de hoge schakelaar niet. Als het waterniveau niet tussen deze schakelaars staat, zal de WAZER niet inschakelen. Vul het water bij of hevelt het zo nodig af.

Nu de WAZER is ingeschakeld, kunnen we de laatste twee instelstappen voor het starten van de eerste snede met de WAZER uitvoeren. Het eerste is het vullen van uw leidingen om eventuele luchtballen uit de leidingen te verwijderen. Het tweede is het waterpeil van uw WAZER vaststellen.

### Bereid de slangen voor

Verw 5 Pg.18

*Vereist voor de eerste installatie van WAZER en opnieuw opstarten na onderhoud*

Deze procedure zorgt ervoor dat zowel de lagedruk- als de hogedrukwaterleidingen geen lucht bevatten en volledig zijn voorbereid met water, waardoor uw machine wordt ingesteld op een foutloze en vlekkeloze snede. Dit kost u minder dan 5 minuten, maar als het niet wordt gedaan, kunt u uw snede onderbreken door waternivelleringsfouten of een schurende verstopping.

*Mogelijk moet u het in de toekomst onder bepaalde voorwaarden uitvoeren:*

- Als de tank wordt afgetapt, moet het lagedruksysteem opnieuw worden geprimed.
- Als de lagedruk- of hogedrukleidingen worden losgekoppeld, moet het hogedruksysteem opnieuw worden geprimed.

*Om het lagedruksysteem voor te bereiden::*

- Vul de WAZER-tank volgens de instructies
- Open de deksel van het afvoerfilter, tik lichtjes op afvoerfilters om opgesloten lucht te laten ontsnappen. Je ziet bubbels naar buiten komen.
- WAZER inschakelen.
- Selecteer de "Setup & Maintenance" op het Configuratiescherm.



- Selecteer "Maintenance"> "used Abr. Collect".
- Verwijder de tankklep aan de voorzijde.
- Selecteer Lagedrukpomp ("LP-pomp") en laat pompen draaien. Observeer tijdens deze periode de uitlaten van het gebruikte schuurmiddelverzamelstelsel. Je zou de waterstroom van bloedarmoede naar een gestage en sterke stroom moeten zien gaan.
- Vul water in de tank bij tot het niveau van het gesneden bed. Als u geen gestage sterke stroom hebt gezien, moet u dit herhalen door uit de vorige stap te selecteren.

**Om het hogedruksysteem voor te bereiden:**

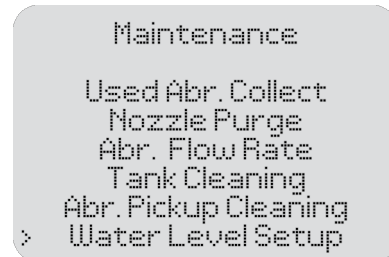
- WAZER inschakelen.
- Selecteer de "Setup & Maintenance" op het Configuratiescherm.
- Selecteer "Input and output check"> "output check">"HP Valve".
- Verwijder het schuurslanguiteinde van de snijkop. Dit is van cruciaal belang, laat deze stap NIET weg!
- Til de snijkop ongeveer 0,5 " (13 mm) boven het gesneden bedoppervlak op, zodat u ruimte hebt om de stroom die uit het mondstuk komt te observeren.
- Zorg ervoor dat de deur gesloten is. Druk op OK.
- Kijk en luister aandachtig naar de stroom als de lucht de stroom verlaat en deze overgaat in alleen water. Dit is zowel te zien als te horen omdat de waterstroom zal veranderen van een witte onregelmatige stroom die een licht sissend geluid maakt naar een heldere vloeiende stroom die stil zou moeten zijn. Als uw watertoevoerdruk relatief laag is (< 40psi) of als de watertoevoerleidingen lang zijn, moet u mogelijk meerdere keren de optie "HP Valve" uit stap 4 selecteren om alle lucht uit het systeem te halen.

**Waterniveau vaststellen**

Schakel de watertoevoer naar uw WAZER in en selecteer eenvoudig "Setup & Maintenance>Maintenance>Water Level Setup" in het controllermenu van uw WAZER. Volg de aanwijzingen op het scherm om ervoor te zorgen dat uw WAZER zijn waterniveau vaststelt. Als u de eerste keer een fout tegenkomt, hoeft u zich geen zorgen te maken, maar voert u deze nog een keer opnieuw uit. Als het vervolgens mislukt, gaat u naar onze sectie met online bronnen om het probleem op te lossen.

Het is ook raadzaam om deze installatiestap uit te voeren wanneer u onderhoud aan de machine hebt uitgevoerd dat het waterniveau mogelijk heeft gewijzigd. Het duurt slechts een paar minuten, maar voorkomt dat uw volgende snede wordt onderbroken.

Verw 7 Pg.19



**Snijbestanden overbrengen naar de WAZER**

We zijn eindelijk klaar om onze eerste snede te maken. Dit doet u door de volgende stap: het overbrengen van een snijbestand naar de WAZER. Een snijbestand is een soort .gcode bestand met enkele WAZER-specifieke commando's. Dit bestand bevat alle parameters die nodig zijn om uw ontwerp te snijden. Volg de aanwijzingen op het bedieningspaneel.

**Selecteer een snijbestand**

Selecteer Bestand knippen in het hoofdmenu van het Configuratiescherm en er verschijnt een bestandsselectiemenu met alle .gcode Cut-bestanden op de SD-kaart. Selecteer het geknipte bestand dat u wilt knippen.

Als u een geknipt bestand selecteert, wordt een knip niet onmiddellijk gestart. Het Configuratiescherm leidt u door een reeks aanwijzingen voordat u uw bestand snijdt. WAZER zal nooit beginnen met snijden zonder uw uitdrukkelijke toestemming.

**Een snede starten**

Als dit de eerste keer is dat u een nieuwe WAZER gebruikt, zijn er verschillende Welcome Cuts geladen op de SD-kaart die in de Setup Kit wordt geleverd. Als u een of meer van deze cut-bestanden uitvoert, raakt u vertrouwd met de basisfunctionaliteit van WAZER voordat u de Wam-software leert. We raden aan te beginnen met het bestand "Multitool.gcode". De opties voor het welkomstknippen worden hieronder weergegeven.

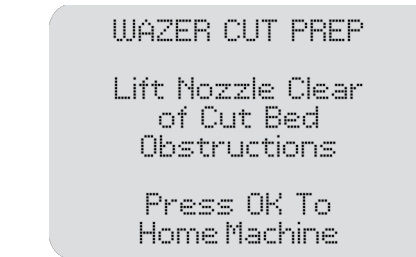


**Til de sproeier op**

Na het selecteren van een snijbestand, wordt u gevraagd om de sproeier op te tillen. Zo zorgt u ervoor dat de sproeier bij de volgende automatische actie nergens tegenaan botst. Om de sproeier op te tillen, maakt u de vergrendelknop van de sproeier los, tilt u de sproeier op door hem omhoog te duwen en draait u vervolgens de vergrendelknop aan. Controleer of deze actie is uitgevoerd door op "OK" op het bedieningspaneel te drukken. Dit is het begin van een terugkeer routine. **OPMERKING: De sproeier begint te bewegen nadat u op "OK" heeft gedrukt.**

**Home WAZER**

Na bevestiging zal de WAZER de sproeier automatisch terugbrengen naar de linker bovenhoek van het snijbed. Zodra de sproeier klaar is, gaat hij naar de linkerbovenhoek van de snijbestandsomgeving (de rechthoek rond de snede). Dit is de visuele locator die u gebruikt om de positie van uw materiaal te bepalen wanneer u het op het snijvlak plaatst. We gaan hier verderop in de gebruikershandleiding uitgebreid op in. De WAZER analyseert het snijbestand ook als het terugloopt naar de uitgangspositie. Dit zou slechts enkele seconden in beslag moeten nemen, afhankelijk van de grootte van het snijbestand.





## Schuurmiddel laden

Na homing zal WAZER u vragen om het schuurniveau te controleren. U moet de Abrasive Hopper bijvullen voordat u elke snede uitvoert. De Abrasive Hopper zal ongeveer 35lbs (16kg) schuurmiddel bevatten wanneer deze vol is.

**NOTICE** Het volledig bijvullen van de schuurmiddeltrichter is uiterst belangrijk. Als de schuurmiddeltrichter niet voldoende gevuld wordt, zal dit leiden tot een mislukte snede. De WAZER heeft namelijk geen sensor om het schuurmiddelniveau af te lezen en gaat er dus van uit dat hij voor het begin van elke snede gevuld is. Als dit correct wordt gedaan, zet de WAZER de snede tijdelijk stil wanneer het schuurmiddel opraakt en u vraagt om de trichter bij te vullen en verder te snijden. De WAZER pauzeert na een uur zodat u de schuurmiddeltrichter kunt bijvullen en de emmers gebruikt schuurmiddel kunt legen.

**NOTICE** Het gebruik van een niet door WAZER gespecificeerd schuurmiddel kan leiden tot slechte kwaliteit en schade aan uw apparaat. U moet het op de website van WAZER aanbevolen schuurmiddel gebruiken. De WAZER is zo gekalibreerd, dat hij met 80 mesh alluviaal granaat kan werken, te koop op [www.wazer.com](http://www.wazer.com)

### Schuurmiddel laden:

- Trek de Abrasive Hopper uit, die zich aan de linkerkant van WAZER bevindt.
- Giet de Abrasive door de twee schermen totdat de Abrasive Hopper vol is. Het is van cruciaal belang dat u het schuurmiddel door de schermen giet. Als er iets anders dan nieuw, droog schuurmiddel in de schuurtrichter valt, kan dit uw snede verpesten en tijdrovend onderhoud vereisen.
- Vul de Abrasive Hopper totdat je aan beide kanten wat Abrasive boven het niveau van het scherm ziet. Sluit de schuurtrichter en bevestig de voltooiing van de taak door OK te selecteren in het Configuratiescherm.
- Controleer visueel onder de schuurtrichter en zorg ervoor dat de schuurslang, schurende rubbervanger en knijplepassemblage in de juiste volgorde staan



## Leeg de gebruikte schuurmiddellemmers

Vervolgens moet u het gebruikte schuurmiddel uit het opvangsysteem verwijderen. Tijdens het snijden wordt er voortdurend schuurmiddel via de straal ingebracht. Om ophoping op de bodem van de tank te voorkomen, wordt het gebruikte schuurmiddel voortdurend opgevangen en in twee gebruikte schuurmiddellemmers aan de voorzijde van de WAZER opgevangen en weggevoerd. **U moet beide gebruikte schuurmiddellemmers vóór elke snede legen.**

### Het legen van de gebruikte schuurmiddellemmers:

- Verwijder het voorste deksel van de tank.
- Draai de handgrepen naar boven en trek de gebruikte schuurmiddellemmers uit hun houders.
- Gooi het gebruikte schuurmiddel in een bak in afwachting van de definitieve verwijdering
- Plaats het voorste tankdeksel terug. Als het goed geïnstalleerd is, moet u dat kunnen voelen. U ziet ook dat de voorkant van de handgrepen onder de voorlip van het voorpaneel uitsteekt, als het correct geïnstalleerd is.
- Bevestig dat de taak voltooid is door op "OK" op het bedieningspaneel te drukken..

WAZER CUT PREP  
Fill Abrasive  
Hopper & Empty  
Used Abrasive  
When Completed  
Press Ok

Niet al het gebruikte schuurmiddel uit de tank wordt opgevangen en er verzamelen zich altijd een paar kilo's in de tank. Dit is geen probleem. Een teveel aan schuurmiddel op de bodem van uw tank kan er echter toe leiden dat het opvangsysteem verstopt raakt. Daarom raden wij u aan om in de volgende situaties een tankreinigingscyclus uit te voeren:- Na het snijden en voordat u uw WAZER een paar dagen uitschakelt om het overtollige gebruikte schuurmiddel op te vangen. Dit zorgt ervoor dat de schuurmiddel-ophaalpoorten vrij zijn en dat het schuurmiddel niet samengeperst wordt en het systeem verstopt. .

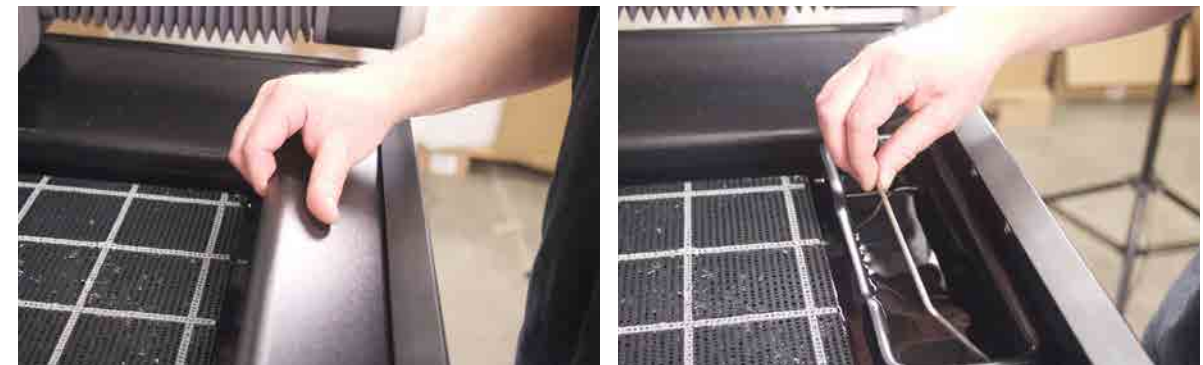
Voor uw eerste snede hoeft u zich geen zorgen te maken over deze stap, maar in de toekomst raden we u ten zeerste aan om het tankreinigingsonderhoud regelmatig uit te voeren.

### Het terugplaatsen van de gebruikte schuurmiddellemmers is soms lastig, hier zijn twee technieken die u kunnen helpen:

- De metalen handgrepen doen dienst als vergrendelingsmechanisme om de emmers naar beneden te houden. Draai de handgrepen zodat ze recht omhoog staan, duw de gebruikte schuurbakken helemaal naar beneden en draai de handgreep naar voren. De haken aan het handvat moeten in contact komen met de tank en deze naar beneden houden terwijl deze zich vult.
- U realiseert zich misschien dat de gebruikte schuurmiddellemmers soms niet volledig in hun houders kunnen worden geduwd. Dit komt omdat Used Abrasive zich heeft verzameld in het gebied onder hen. Verwijder dit gewoon met je hand (gebruik handschoenen omdat er scherpe restjes van je sneden kunnen bestaan).

Als u de gebruikte schuurmiddellemmers niet leegt tussen de sneden, zal uw filtratiesysteem na verloop van tijd verstopt raken. De hoeveelheid tijd en werk die nodig is om het systeem te ontstoppen is aanzienlijk groter dan het regelmatig legen van uw gebruikte schuurmiddellemmers en het zorgvuldig uitvoeren van de tankreinigingscycli tussen de sneden.

Verwijder gebruikt schuurmiddel op de juiste wijze. Het schuurmiddel is inert en kan dus worden behandeld als ongevaarlijk materiaal en als afval worden verwijderd. Het is echter uw verantwoordelijkheid om de plaatselijke voorschriften en eisen te controleren zodat u zeker weet dat er geen beperkingen bestaan rond de materialen die u snijdt..



**CAUTION** Bacteriën kunnen zich ophopen in het stilstaande water van de tank. Eventuele verwondingen of snijwonden, zelfs kleine verwondingen, moeten met de nodige voorzorg worden behandeld. Als u open wonden heeft, vermijd dan contact met het water of draag handschoenen die u niet blootstellen aan het water van de tank..

**NOTICE** Controleer of de watertoevoer is ingeschakeld.

De WAZER krijgt water toegevoerd via de pompkast, zodat het water kan snijden. Controleer nogmaals of de aan/uit-kraan is ingeschakeld. Het is van cruciaal belang dat u deze stap niet overslaat, want de WAZER weet NIET of de watertoevoer aan of uit is. Als de WAZER werkt zonder dat de watertoevoer is ingeschakeld, raakt de pompkast beschadigd.

Als u toch probeert een bestand te snijden zonder dat het water aan staat, zult u direct merken dat er iets mis is, omdat de stroomsnelheid zwak is en de straal niet snijdt. Raak in dit geval NIET in paniek. Zet de WAZER op pauze, zet de watertoevoer aan en start uw snede. Meer informatie over hoe u de WAZER op pauze kunt zetten.

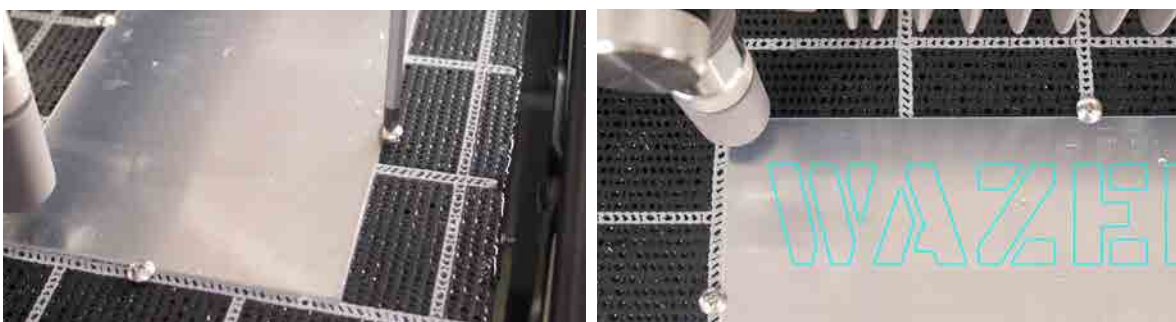
### Bevestig het materiaal

Het veilig bevestigen van het materiaal aan het snijbed is van cruciaal belang voor de nauwkeurigheid van uw gewenste snede. Als uw materiaal beweegt tijdens het snijden, zullen de resultaten van het snijden slecht zijn of volledig falen.

U kunt alle bevestigingsmiddelen met een diameter van ongeveer 5 mm gebruiken om uw materialen aan het gegolfde snijbed te bevestigen. Houd rekening met het nozzle-profiel en de schroefkopgrootte die u kiest om nozzle-crashes en het verliezen van een cut te minimaliseren.

#### Om uw materiaal te bevestigen

- Voer een snelle controle uit om er zeker van te zijn dat het materiaal groot genoeg is voor de vorm die u wilt snijden.
- Plaats het materiaal op het gesneden bed en lijn de linkerbovenhoek van het materiaal uit met het midden van het mondstuk.
- Bevestig het materiaal met de bevestigingsschroeven in de zak met reserveonderdelen, en zorg ervoor dat het niet in enige richting kan schuiven. Je kunt een schroef in elk van de gaten in het snijbed steken. Bevestig de voltooiing van de taak door op "OK" te drukken op het bedieningspaneel



WAZER CUT PREP

Fasten Material  
To Cut Bed

When Completed  
Press Ok

Stel de hoogte van de sproeier in.

#### De sproeierhoogte instellen:

- Eerst vraagt het bedieningspaneel u om de sproeierhoogte in te stellen.
- Pak het gereedschap afstellen sproeierhoogte, de zwarte dop bovenop de sproeier.
- Plaats het gereedschap afstellen sproeierhoogte bovenop uw materiaal en draai de sproeiervergrendelknop op de sproeier los.
- U kunt de sproeier met het toetsenbord over het materiaal laten lopen. Dit heeft geen invloed op de startpositie van de snede.
- Schuif het nozzle height tool omhoog tegen de nozzle cover en laat het nozzle er voorzichtig op zakken. De flens van het nozzle height tool moet nu worden gevangen tussen het materiaal en het mondstuk, dat verborgen is onder de grijze nozzle cover. Zolang het nozzle-hoogtegereedschap zich tussen het mondstuk en het te snijden materiaal bevindt, kunt u erop vertrouwen dat het correct is ingesteld.
- Draai de sproeiervergrendelknop vast nadat de hoogte goed is afgesteld. Deze moet goed met de hand zijn vastgedraaid zodat hij niet losrilt tijdens het snijden. Als hij losraakt, leidt dat zeker tot vastlopen, verstopping en mislukken van de snede
- Trek het gereedschap afstellen sproeierhoogte van onder de sproeier vandaan en plaats het boven op de sproeier
- Bevestig dat de taak voltooid is door op "OK" op het bedieningspaneel te drukken..

WAZER CUT PREP  
Set Nozzle Height  
Jog is Enabled  
X 187.45 Y -121.20  
When Completed  
Press Ok

De Nozzle mag niet zo strak tegen de Nozzle Height Tool zitten dat je hem er niet gemakkelijk uit kunt schuiven. Wanneer u het mondstukgereedschap onder uw snijkop vandaan trekt, moet u er bovendien voor zorgen dat het materiaal niet van het gesneden bed is weggebogen. Als de nozzlehoogte te laag is ingesteld, kan deze crashen en uw cut verpesten, wat aanzienlijk onderhoud zou vereisen. Als de hoogte van de nozzle te hoog is ingesteld, merkt u mogelijk een klein effect op uw snijkwaliteit. Een snede kan kostbaar zijn. Profiteer van de voorbeeldfuncties van het Configuratiescherm om ervoor te zorgen dat u het materiaal correct hebt gepositioneerd.

**NOTICE** Het instellen van de hoogte van het mondstuk ten opzichte van het materiaal is van cruciaal belang. Als de spuitmondhoogte onjuist is ingesteld, snijdt WAZER mogelijk niet door het materiaal of komt de WAZER-snijkop in contact met het materiaal, wat resulteert in een jam, verstopping en verloren snede.



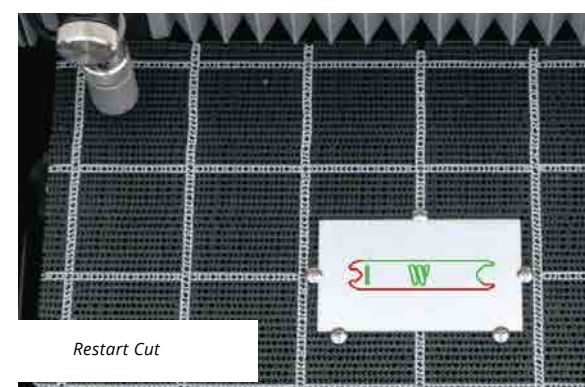
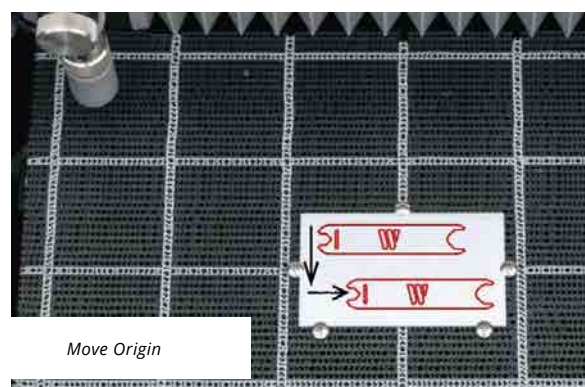
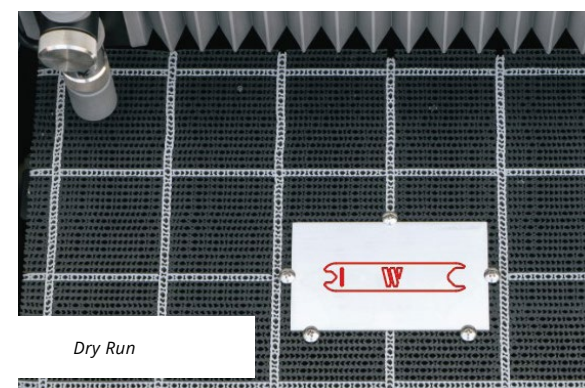
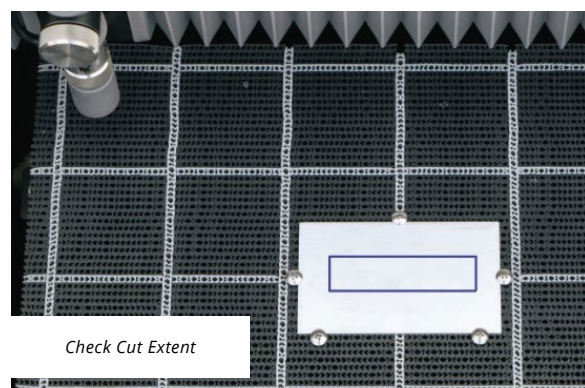


## Voer een laatste controle uit

Een Cut kan kostbaar zijn. Profiteer van de voorbeeldfuncties van het Configuratiescherm om ervoor te zorgen dat u het materiaal correct hebt gepositioneerd.

**We raden u ten zeerste aan een van deze functies te gebruiken voordat u een cut start:**

- **Check Cut Extents:** Selecteer deze functie en de Nozzle zal een rechthoek overtrekken die uw Cut Extents aanduidt (in wezen de kleinste rechthoek die uw Cut volledig omvat). Terwijl het beweegt, moet u ervoor zorgen dat het midden van het mondstuk nooit de rand van het materiaal overschrijdt.
- **Dry Run:** Selecteer deze functie en de Nozzle zal het pad van het hele Cut File volgen zonder water vrij te geven.
- **Move origin:** Hiermee kunt u de snede verplaatsen naar een nieuwe locatie op het gesneden bed. Wanneer deze functie is geselecteerd, kunt u het mondstuk naar een nieuwe startlocatie verplaatsen door op de pijltoetsen te drukken. Elke druk op de knop beweegt het portaal met 10 mm.
- **Restart Cut:** Hiermee kunt u de snede starten vanaf elk punt in een geknipt bestand, waardoor u opnieuw kunt opstarten vanaf de positie waarin de snede is mislukt. Wanneer deze optie is geselecteerd, beweegt het mondstuk langs het snijpad in de droogloopmodus (zonder water en schuurmiddel). De gebruiker kan visueel toegang krijgen tot waar de snede is mislukt en wanneer het mondstuk die locatie bereikt, kan de gebruiker het snijden opnieuw starten door op start te drukken.



## Begin met snijden met de WAZER

**Nu dat u de installatie hebt voltooid, kun je beginnen met je snede:**

- **⚠ WARNING** Zorg ervoor dat u de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen draagt.
- Als de deur open is, wordt u gevraagd deze te sluiten. Zodra de deur is gesloten, kunt u doorgaan door op Start / Stop te drukken of annuleren door op de knop OK te drukken.
- **NOTICE** Controleer of de WAZER goed snijdt. Als u goed oplet bij het begin van een snede, voorkomt u schade aan de WAZER of eigendommen.
  - Wanneer de WAZER start, hoort u eerst dat het portaal van de hoofdunit naar de doorboringslocatie verhuist.
  - Dit wordt gevolgd door het inschakelen van de pompkast en een trillend geluid dat uit de hoofdunit komt.
  - WAZER zal dan door het Materiaal heen gaan prikken. Dit kan worden opgemerkt als een plotselinge "burst-achtige" ervaring. Gebruikt schuurmiddel zal zich ophopen bovenop uw materiaal.
  - Als je goed luistert, hoor je, zodra de doorboring is voltooid, een duidelijk verschil in geluid waar de waterstroom materiaal doorboort en in de watertank stroomt.
  - Binnen een paar seconden na het voltooiën van de doorboring begint het mondstuk langzaam te bewegen, waardoor uw onderdeel wordt uitgesneden.
  - Naarmate de snede vordert, zal WAZER een constant trillend gezoem hebben tijdens het snijden, samen met een paar tikkende geluiden.
  - De Pump Box moet een soepele brom uitstralen - er mogen geen onregelmatige geluiden uit de Pump Box komen of constant "tikken". WAZER zal ook geluid genereren van de jet die het materiaal snijdt en turbulentie in de tank creëert.
  - Als u de Control Box observeert, zullen alle vier de LED's aan de linkerkant branden, de bovenste en onderste lichten van de middelste kolom zullen branden, de middelste twee LED's van de middelste kolom zullen knipperen. Ten slotte zullen sommige, zo niet alle, LED's aan de rechterkant branden, afhankelijk van de staat waarin de WAZER zich bevindt.
- **Feed rate overschrijven:** Hiermee kunt u de snijsnelheid verhogen of verlagen om te compenseren voor wijzigingen tijdens realtime snijden.
- **Let goed op de Cut:** Als er onverwacht gedrag optreedt of als u niet zeker weet wat WAZER doet, drukt u op Start/Stop om de cut te onderbreken en raadpleegt u het gedeelte met websitebronnen.

**⚠ WARNING** Open de deur nooit terwijl WAZER actief is. Laat WAZER nooit onbeheerd achter, actief, pauzeer of blijft in het hoofdmenu.

Een manometer voor het hydraulische hogedruksysteem bevindt zich aan de linkerkant van de pompbox. Het wordt aanbevolen om deze meter regelmatig te controleren tijdens de snede. Als verwijzing naar de kleuren:

- Als u zich onder het groene gebied bevindt: u kunt gedeeltelijk snijden, maar het is veilig om door te gaan.
- Als u zich in de gele zone bevindt tijdens het midden van een snede, pauzeert u het apparaat, annuleert u de snede en neemt u contact op met WAZER-ondersteuning.
- Als de naald zich in de rode zone bevindt, pauzeert u het apparaat, annuleert u de snede en neemt u contact op met WAZER-ondersteuning.

Wanneer de druk hoger is dan 4800psi /33MPa (rode zone op de manometer), zal de overdrukklep in de pompkast openen en de overdruk vrijgeven. Wanneer dit gebeurt, komt er een kleine hoeveelheid water vrij die kan worden opgemerkt als kleine druppels in de bodem van de pompkast. Als u tijdens een snijsegment wordt opgemerkt, pauzeert u WAZER onmiddellijk, annuleert u de snede en neemt u contact op met de klantenservice van WAZER.

WAZER READY  
Close Door

## De knip controleren, pauzeren of annuleren

Terwijl WAZER actief is, kunt u:

- De status van de cut weergeven: Dit omvat verstreken tijd en voltooiingspercentage.
- De snede pauzeren: Als u op Start/Stop drukt, wordt de cut gepauzeerd. Na een uitschakelvolgorde stoppen water en schuurmiddel met stromen en behoudt het mondstuk zijn positie.
- Eenmaal gepauzeerd, kunt u de snede annuleren of doorgaan met de snede. Selecteer de gewenste optie en druk op OK om uw selectie te bevestigen

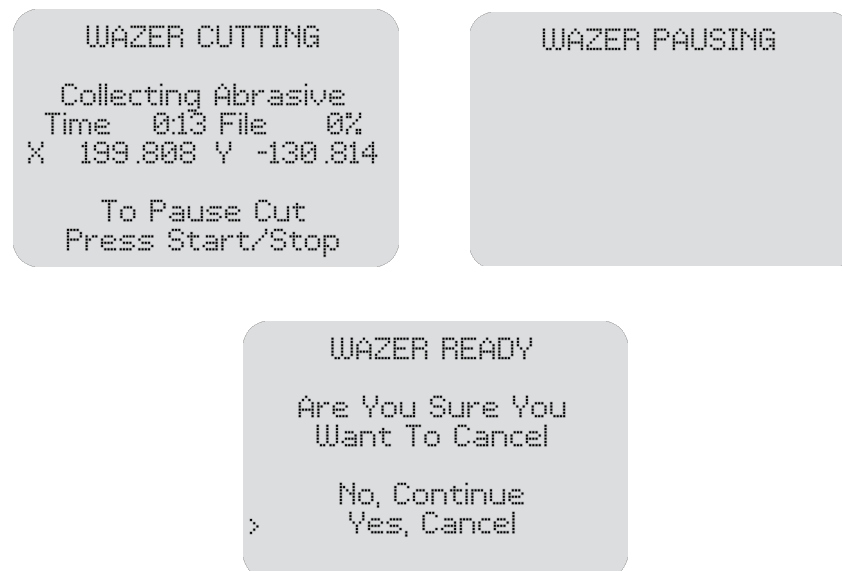
**⚠ WARNING** Open de deur NIET totdat u hoort dat de jet is uitgeschakeld en ziet dat het mondstuk is gestopt.

**⚠ WARNING** Open de deur NIET totdat u de cut hebt geannuleerd en het configuratiescherm terugkeert naar het hoofdmenu. Dit is nodig zodat de hoge druk in de hydraulische leidingen veilig kan worden losgelaten en het portaal stopt met bewegen.

Als een onmiddellijke stopfunctie nodig is, drukt u op de noodstopknop in de buurt van het UI-scherm. Dit zal de stroom naar zowel de hoofdeenheid als de pompbox uitschakelen.

- **Voltooi de snede:** Het Configuratiescherm geeft aan dat de snede is voltooid. Het is nu veilig om de deur te openen..

**⚠ CAUTION** Bacteriën kunnen zich ophopen in het stilstaande water van de tank. Alle verwondingen of snijwonden, zelfs kleine, moeten met voorzichtigheid worden behandeld. Als u open wonden heeft, vermijd dan contact met het water of draag handschoenen die u niet blootstellen aan het tankwater.



## Veelvoorkomende dingen om rekening mee te houden tijdens het snijden

**⚠ WARNING** Volg alle veiligheidsadviezen bij het uitvoeren van een snede:

- Draag ALTIJD oogbescherming.
- Laat WAZER NOOIT onbeheerd achter tijdens het gebruik.
- Weet ALTIJD hoe je snel water en stroom kunt uitschakelen.
- **NOTICE** Opletten!

Het is belangrijk om WAZER te controleren tijdens het snijden. Sommige problemen kunnen interventie vereisen om schade aan WAZER of materiaal te voorkomen.

### Opspringen:

Pop-ups zijn wanneer een deel van het materiaal boven het oorspronkelijke oppervlak van het materiaal verschijnt. Een rand kan in contact komen met het mondstuk, waardoor het portaal zijn positie verliest.



### Verstopingen door schuurmiddel:

Schurende klompen kunnen soms voorkomen, waardoor Abrasive niet in het mondstuk kan stromen. WAZER stopt met het doorsnijden van het materiaal. Er zal een belangrijke verandering zijn in het geluid van de werking van WAZER. Als er een schuurklomp is, drukt u onmiddellijk op Start/Stop. Raadpleeg het gedeelte met websitebronnen voor meer informatie.



### Lekkages:

U moet controleren op abnormale druppels, lekken of plassen. Als u dit opmerkt, drukt u onmiddellijk op Start / Stop en traceert u waar het lek vandaan komt. Raadpleeg het gedeelte met websitebronnen voor meer informatie.

**Verwachte potentiële druppelzones op de WAZER:**

- Bij het openen en sluiten van de deur.
- Water kan door de scheuren tussen de deur en de hoepels spuiten.
- Er kunnen af en toe druppels rond de zijruiten komen.

**NOTICE** Oplossing na gedetecteerde lekken:

Als er een lek is of dingen nat worden die waarschijnlijk niet zouden moeten, schakel dan alles uit, koppel netsnoeren los als ze niet nat zijn geworden, veeg het lek schoon en schakel alles uit, koppel netsnoeren los als ze niet nat zijn geworden, veeg het lek schoon en LAAT HET VOLLEDIG DROGEN.



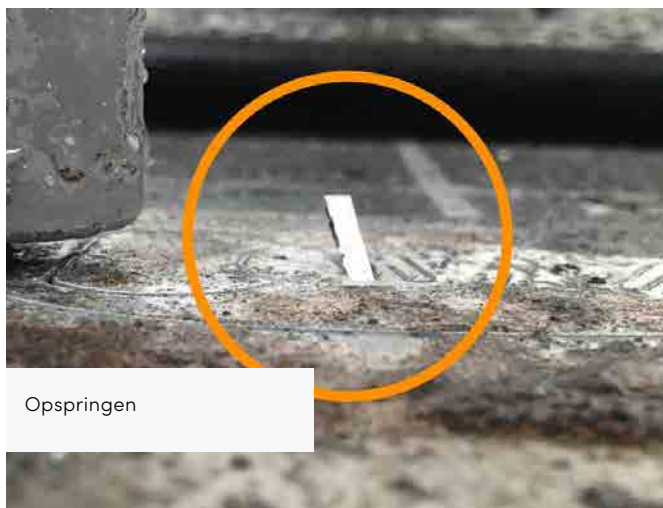
**Water dat onder de schuurtrechter uitkomt:**

Als u merkt dat er water lekt of uit WAZER spuit van onder de schuurtrechter, drukt u onmiddellijk op Start/Stop omdat u zojuist een "terugstroom" hebt ervaren. Raadpleeg de online onderhoudsinstructie voor meer informatie over hoe u dit kunt oplossen.

**Gebruikte schuuremmer niet goed geplaatst:**

Als ze niet volledig in hun houders zitten, zullen verzamelstromen gebruikt schuurmiddel terug in de tankbodem gooien in plaats van de gebruikte schuuremmers.





Opspringen



Schuurmiddelverstopping



Identificatie van



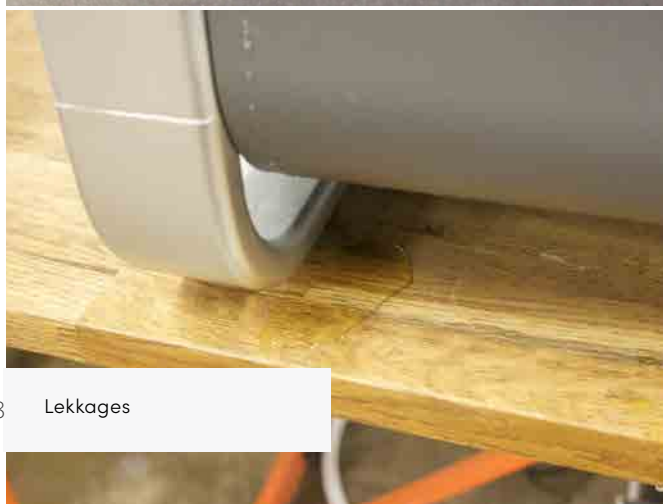
Identificatie van



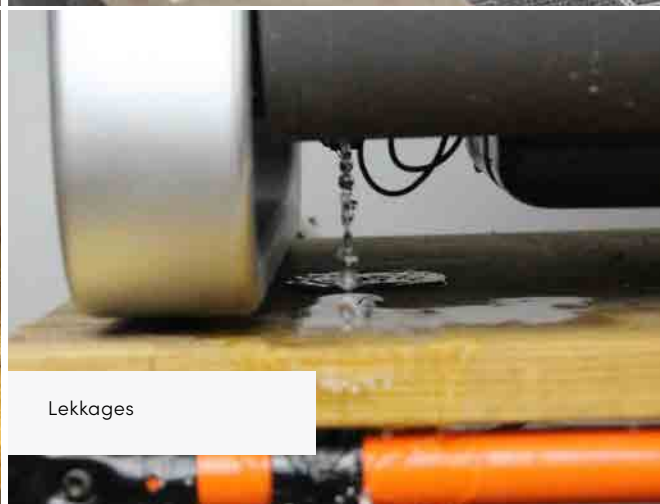
Gedeeltelijk snijden



Gedeeltelijk snijden



Lekkages



Lekkages



**Doordringend geluid:** WAZER begint elk segment van een snede altijd met een punctie. Wanneer de snelle slurry die uit het mondstuk komt het werkstuk raakt, hoort u een zeer hard geluid uit het snijgebied. Naarmate de water/drijfmeststroom echter door het materiaal vordert, hoor je de toonhoogte veranderen. Zodra het werkstuk is doorboord, zal het geluidsvolume aanzienlijk afnemen. Deze plotselinge verandering in luidheid is het teken van succesvolle doorboring en geeft aan dat WAZER klaar is om door te gaan met snijdende beweging. Als er echter gedurende langere tijd geen duidelijke verandering in geluidsniveau of toonhoogte plaatsvindt, betekent dit waarschijnlijk dat er iets niet klopt. Pauzeer de snede en raadpleeg het gedeelte voor probleemoplossing om het probleem te diagnosticeren.

### Schurend gebruik:

Wanneer de WAZER snijdt of doorboort, verbruikt hij schuurmiddel. Tijdens een snede kunt u controleren of het schuurmiddel stroomt door de opeenhoping van gebruikt schuurmiddel rond het mondstuk te observeren. Als u een probleem ziet in combinatie met gedeeltelijk of geen snijden, pauzeert u de snede en raadpleegt u de sectie bronnen voor probleemdiagnose.

### Drukfluctuatie:

Watervoorziening in huizen en commerciële omgevingen kan last hebben van tijdelijke drukinconsistentie. Als gevolg hiervan heeft dit invloed op de uitgangsdruk van de pompbox. Zorg ervoor dat de waterinvoerdruk boven 35 psi blijft, kleine verlagingen van een paar PSI (dwz <25psi) zijn geen probleem. Als drukschommelingen te vaak voorkomen, neem dan contact op met de lokale watervoorzieningsautoriteit voor meer informatie.

### Gedeeltelijk snijden / staartsnijden:

Gedeeltelijk snijden betekent dat de jet niet helemaal door het materiaal snijdt. Dit is duidelijk wanneer de Jet horizontaal verlaat (tegenover de traverserichting van de Nozzle) in plaats van naar beneden in de Tank. Als dit gebeurt, drukt u onmiddellijk op Start/Stop. Raadpleeg het gedeelte met websitebronnen voor meer informatie.

**NOTICE** Het gedeeltelijk laten snijden van uw machine legt veel stress op als u toestaat dat sneden doorgaan met staartsnijden, dit zal permanente schade aan uw machine veroorzaken.

### Verschillende foutmeldingen:

- Add Water To Cut Bed Level:

Deze fout geeft aan dat het waterniveau in de tank te laag is. Raadpleeg het gedeelte met websitebronnen voor meer informatie.

- Check Drain Filter And Dump Hose:

Deze fout geeft aan dat WAZER niet goed leegloopt, waarschijnlijk als gevolg van een verstopt afvoerfilter of een geblokkeerde waterafvoerslang. Volg de instructies op het scherm of raadpleeg het gedeelte met websitebronnen voor meer informatie. Als dit foutbericht vaak wordt weergegeven, neemt u contact op met de klantenondersteuning.

- Fill Abrasive Hopper & Empty used abrasive:

Dit bericht geeft aan dat de Abrasive Hopper bijna leeg is. Vul de schuurtrechter bij en ga verder met snijden.

- Backflow Detected, Clean Abrasive Hose:

hogedruk water terugstroomt in de schuur slang, reinig de schuur slang met perslucht en hervat de snede.

- Regenerate Cut File With the Latest Version of Wam:

Goede werking van de WAZER is het belangrijk dat zowel de firmware als de gebruikte versie van WAM de nieuwste zijn, zodat ze compatibel zijn. Deze fout treedt op wanneer de firmwareversie aanzienlijk nieuwer is dan de wam-versie die wordt gebruikt om het bestand te genereren.

- Unexpected End of the Cut File. Check Setup & File:

Deze fout treedt meestal op wanneer er iets misgaat met de overdracht van het geknipte bestand naar de controller, neem contact op met de klantenondersteuning.

## Afwerking

### Snijkwaliteit

Snijkwaliteit op WAZER is een functie van de Cut Rate. Een Fine Cut (langzamere Cut Rate) zal resulteren in een gladder oppervlak langs de rand, terwijl een Coarse Cut (snellere Cut Rate) zal resulteren in een ruwer oppervlak langs de randen.

Als referentiegedis laat de verstrekte illustratie ongeveer zien wat u kunt verwachten op drie verschillende niveaus van beschikbare snijkwaliteit.

### De tabs verwijderen

Het verwijderen van tabbladen verwijst naar de activiteit van het verwijderen van uw gewenste onderdeel en de rest van het schrootmateriaal door het kleine ertussen te breken. Om dit te doen, draag beschermende handschoenen en gebruik een stomp gereedschap of een tang om de stukken te buigen totdat de tabbladen breken.

### Ontbraam uw deel

Onderdelen kunnen direct na het snijden scherp zijn. Het kan nodig zijn om een scherpe rand aan de onderkant van het onderdeel te verwijderen. We raden u aan een ontbraamgereedschap of bestand te gebruiken dat geschikt is voor de geometrie. We hebben een aantal basisgereedschappen zoals een set kleine tangen, een bestand en ontbraamgereedschap opgenomen in de zwarte toolkit die bij uw machine is geleverd. Deze zullen u helpen bij het opruimen van enkele van deze snij-onvolkomenheden.



## Uitschakeling WAZER

Zodra u de snede hebt voltooid, voert u de volgende uitschakelprocedure uit:

1. **NOTICE** Aan/uit-kraan sluiten  
Zet de aan/uit-kraan in de uit-stand ("off").
2. **De WAZER uitzetten**  
Draai de aan/uit-schakelaar om WAZER uit te schakelen. Gebruik de noodstop-schakelaar aan de bovenkant van uw machine niet.
3. **De deur open laten**  
Na een Cut is alles in WAZER nat. We raden aan om de deur open te laten, zodat de interne oppervlakken kunnen drogen. Dit voorkomt dat er op krappe plekken schimmel ontstaat en kun je het Used Abrasive wegpoetsen zodra het droog is.
4. **Voer een algemene inspectie uit**  
*Het is altijd een goed idee om WAZER te inspecteren op lekkages en abnormale slijtage:*
  - Is er water in de buurt van WAZER of de pompkast?
  - Zijn er stukken van het snijbed die uitsteken of zitten er deeltjes snijmateriaal in?
  - Zijn de balgen afgedicht tegen de aluminium portaalblokken?
    - Zijn de rubberen pakkingen rond de binnenkant van de machine correct rond de machine geplaatst.
  - Staat er teveel spanning op de slangen die naar de snijkop leiden?

**NOTICE** Je MOET onthouden dat je te maken hebt met water, wat kan resulteren in dingen zoals elektrische shorts en waterschade.



## Onderhoud tussen de sneden door

Voer de volgende onderhoudsacties uit na elke 4 uur runtime. We bieden er twee exemplaren van en moedigen u aan om het in de buurt van de locatie van uw WAZER te plaatsen en ervoor te zorgen dat het bij elke snede wordt gevolgd!

Het is essentieel om deze taken routinematig uit te voeren; Als u ze minder vaak uitvoert, kan dit leiden tot verminderde prestaties of ernstiger onderhoudsproblemen.

### 1. Voer een tankreinigingscyclus uit

Sommige schuurmiddelen kunnen zich nog steeds in het midden van de tank verzamelen of naar de ene of de andere kant worden bevooroordeeld op basis van waar de machine het meest sneed. Om dit schuurmiddel te verzamelen, voert u de tankreinigingscyclus uit vanuit het menu Setup & Maintenance van het Configuratiescherm.



We raden u aan om een tankreinigingscyclus uit te voeren om het overtollige gebruikte schuurmiddel na snijwonden te verzamelen. Bovendien is het een goed idee om een tankreinigingscyclus uit te voeren nadat uw WAZER een aantal dagen heeft gezeten en voordat deze de volgende snede is. Dit helpt WAZER schoon te houden en voorkomt dat u gebruikt schuurmiddel met de hand uit de tank moet scheppen.

### 2. Het gesneden bed egaliseren

Gebruik het hoogtegereedschap om de waterpasheid van Cut Bed te controleren. In sommige gevallen kan het versleten gesneden bed kromtrekken of vervormen na langdurig gebruik.

Zorg ervoor dat het gesneden bed vlak is voor en na elke snede om de snijkwaliteit te waarborgen.

### 4. Algemene waterafdichtingsinspectie

Controleer of alle balg, pakking en o-ringen goed zitten. Als u waterdichte mechanismen ziet die niet zitten zoals het zou moeten zijn, corrigeer ze dan voor de volgende snede.

### 5. Abrasieve accumulatie

**Borstel los schuurmiddel weg van deurraam, balg en zijkant van tank.**

- Het behoud van een duidelijk zicht op het snijgebied is van vitaal belang voor een veilig gebruik.
- Schep gebruikt schuurmiddel onder gebruikte schuuremmers.
- Zorg ervoor dat uw schuuremmers altijd goed zitten.

### 6. **NOTICE** Onderhoud op korte, middellange en lange termijn

Om een veilige en betrouwbare werking te garanderen, MOET u vertrouwd raken met en de procedures uitvoeren in Onderhoud > Preventief Onderhoud in ons online menu. Verdere onderhoudsschema's (korte, middellange en lange termijn) worden toegelicht.





# WAZER

## Snijden met de WAZER checklist

**⚠WARNING** NOOIT de stappen in- of uitschakelen overslaan. Als u deze stappen niet uitvoert, kan dit leiden tot letsel en schade aan de WAZER en uw eigendommen.

*We raden u aan deze pagina uit de gebruikershandleiding te halen en in de buurt van uw WAZER te laten.*

1. **Vorbereiding**
  - Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen
  - Open de aan/uit-klep
  - Vul de tank
  - Eenmaal droog, borstel je het gebruikte schuurmiddel weg op het deurraam, de balg en de zijkant van de tank
  - Egaliseer het gesneden bed
  - Controleer de locatie en bevestiging van de waterafvoerslang
  - Controleer op lekken
  - Bevestig alle elektrische verbindingen (controleer GFCI/PRCD-functies)
  - Controleer de positie van de wateralarmen
2. **Cut instellen**
  - Plaats de SD-kaart
  - WAZER Pro inschakelen
  - Selecteer het bestand dat u wilt knippen
  - Volg de aanwijzingen in het Configuratiescherm
    - Til het mondstuk op
    - Home WAZER
    - Laad schuurmiddel
    - Leeg de gebruikte schuuremmers
    - Controleer of de watertoevoer is ingeschakeld
    - Bevestig het materiaal
- Stel de hoogte van het mondstuk in
  - Controleer snij-extents & droogloop
  - Deur dicht
3. **Snijden**
  - Luister naar het geluid van het doorboren van het materiaal
  - Controleer de manometeraflezing
  - Let op de volgende mogelijke storingen:
    - Opspringen
    - Verstoppingen door schuren
    - Gedeeltelijk snijden
    - Lekkages
    - Abnormale geluiden
4. **Uitschakeling**
  - Tankreinigingscyclus uitvoeren
  - Controleer de staat van de O-ring en plaats het uiteinde van de slang opnieuw in de snijkop
  - Sluit het aan/uit-ventiel
  - WAZER Pro uitschakelen
  - Leeg de gebruikte schuurbak
  - Laat de deur open

PAGINA  
VERWIJDEREN  
EN DICHT BIJ UW  
WAZER BLIJVEN

# WAZER

## Snijden met de WAZER checklist

**⚠WARNING** NOOIT de stappen in- of uitschakelen overslaan. Als u deze stappen niet uitvoert, kan dit leiden tot letsel en schade aan de WAZER en uw eigendommen.

1. **Vorbereiding**
  - Draag de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen
  - Open de aan/uit-klep
  - Vul de tank
  - Eenmaal droog, borstel je het gebruikte schuurmiddel weg op het deurraam, de balg en de zijkant van de tank
  - Egaliseer het gesneden bed
  - Controleer de locatie en bevestiging van de waterafvoerslang
  - Controleer op lekken
  - Bevestig alle elektrische verbindingen (controleer GFCI/PRCD-functies)
  - Controleer de positie van de wateralarmen
2. **Cut instellen**
  - Plaats de SD-kaart
  - WAZER Pro inschakelen
  - Selecteer het bestand dat u wilt knippen
  - Volg de aanwijzingen in het Configuratiescherm
    - Til het mondstuk op
    - Home WAZER
    - Laad schuurmiddel
    - Leeg de gebruikte schuuremmers
    - Controleer of de watertoevoer is ingeschakeld
    - Bevestig het materiaal
- Stel de hoogte van het mondstuk in
  - Controleer snij-extents & droogloop
  - Deur dicht
3. **Snijden**
  - Luister naar het geluid van het doorboren van het materiaal
  - Controleer de manometeraflezing
  - Let op de volgende mogelijke storingen:
    - Opspringen
    - Verstoppingen door schuren
    - Gedeeltelijk snijden
    - Lekkages
    - Abnormale geluiden
4. **Uitschakeling**
  - Tankreinigingscyclus uitvoeren
  - Controleer de staat van de O-ring en plaats het uiteinde van de slang opnieuw in de snijkop
  - Sluit het aan/uit-ventiel
  - WAZER Pro uitschakelen
  - Leeg de gebruikte schuurbak
  - Laat de deur open



## Machine onderhoud en Setup Menu

Na een paar sneden ben je erg bekend met het snijmenu. Nu is het tijd om vertrouwd te raken met de menu's die zijn ingebouwd in het menu Onderhoud en instellingen op uw WAZER.

### Maintenance

**Used Abr. Collect:** Deze functie schakelt het lagedruksysteem van WAZER in om gebruikt schuurmiddel te verzamelen..

**Nozzle Purge:** Deze functie schakelt het hogedruksysteem van WAZER meerdere keren in. Het kan worden gebruikt om de waterstroom te observeren voor foutopsporing. Volg de instructies op het UI-scherm.

**Abr. Flow Rate:** Deze functie schakelt het schuursysteem gedurende 60 seconden in om de gebruiker te helpen het abrasieve debiet te meten. Raadpleeg het gedeelte Online ondersteuning voor meer informatie.

**Tank Cleaning:** Deze functie schakelt de hogedruk- en portaalsystemen in om het gebruikte schurende sediment op de bodem van uw tank strategisch te roeren. Het zal ook het lagedruksysteem inschakelen om gebruikt schuurmiddel van de tankbodem te verzamelen. Volg de instructies op het UI-scherm.

**Water Level Setup:** Deze functie schakelt het hogedruksysteem en het dumpstelsel in om het waterniveau te verhogen / verlagen om binnen het operationele bereik te zijn. Volg de instructies op het UI-scherm.

### Input/output check

#### Input

**Door Switch:** Volg de instructies op het scherm om ervoor te zorgen dat het vergrendelingssysteem van deurschakelaars goed functioneert.

**Water Level Sensor:** Volg de instructies op het scherm om de juiste werking van de waterniveausensor te garanderen.

**Service Sensor:** Volg de instructies op het scherm om ervoor te zorgen dat de backflowsensor goed functioneert.

**SD card:** Volg de instructies op het scherm om ervoor te zorgen dat de backflowsensor goed functioneert ....

**Limit Switch:** Volg de instructies op het scherm om ervoor te zorgen dat de eindschakelaars voor uw X- en Y-as goed functioneren.

#### Output

**LP Pump:** Deze functie schakelt de lagedrukpomp voor een korte tijd in. U kunt een licht zoemend geluid horen en water in uw tank zien circuleren.

**Dump Valve:** Deze functie schakelt de dumpklep voor een korte tijd in. U kunt een klikkend geluid horen dat wordt uitgezonden vanuit het gebied van de rechterzijholte, één keer om de klep te openen en eenmaal om deze te sluiten. Volg de instructies op het UI-scherm

**Vibration Motors:** Deze functie schakelt trillingsmotoren voor een korte tijd in. Je kunt een constant zoemend geluid onderscheiden van de Abrasive Hopper.

**Abrasive Valve:** Deze functie schakelt de schuurklep voor een korte tijd in. U kunt twee klikgeluiden horen die worden uitgezonden vanuit het gebied van de rechterzijholte, één keer om de klep te openen en één keer om deze te sluiten

**HP Valve:** Deze functie schakelt de hogedrukklep voor een korte tijd in. Mogelijk hoort u twee zachte klikgeluiden uit de rechterzijholte. Als hogedrukleidingen op dit moment de waterdruk vasthouden, zal deze functie de restdruk van hogedrukleidingen verwijderen.

**HP Pump:** Deze functie schakelt de pompkast voor een korte tijd in. Mogelijk hoort u de wisselstroommotor draaien in de pompbox.

**Jog:** Met deze functie kunt u het mondstuk naar elk punt op het snijbed verplaatsen door de knoppen op het bedieningspaneel handmatig te bedienen.

### Cut Rate Testing

*De WAZER snijdt een reeks bogen met toenemende snelheden om u te helpen de snijparameters voor een nieuw materiaal te bepalen.*

**General Cut:** Voer deze snede uit als je geen idee hebt hoe snel de WAZER je materiaal moet snijden. Deze test gebruikt het meeste materiaal en heeft de minste fijne resolutie.

**Fast Cut:** Voer dit uit als je weet dat je materiaal aan de snellere kant moet snijden.

**Medium Cut:** Voer dit uit wanneer u weet dat uw materiaal in het midden van ons assortiment moet snijden.

**Slow Cut:** Voer dit uit als je weet dat je materiaal traag zal zijn, typisch voor materialen aan de dikkere of hardere kant.

### Firmware version

Deze functie geeft de huidige firmwareversie weer die is geïnstalleerd in de WAZER-besturingseenheid.



Volledige handleiding



WAM-handleiding  
Geknipte bestanden maken



Onderhoud

# Snijbestand creëren:

## *De ins en outs van Wam*

Wam is de software die van uw ontwerp een snijbestand voor de WAZER maakt; het beheert belangrijke aspecten van het snijbestand, zoals de snij snelheid en het in- en uitschakelen van snedes.

- Ontwerpssoftware
- Servicevoorwaarden en privacybeleid
- Overzicht Wam
- Installatie Wam
- Hoe Wam te gebruiken
- Wam-instellingen
- Stappen snijbestand
- Gebruik van de materiaalbibliotheek

## Ontwerpssoftware

De eerste stap om Wam te gebruiken is het ontwerpen van uw werkstukken met een van de vele vectortekenprogramma's die tegenwoordig beschikbaar zijn. Wam werkt met elke software die uw ontwerp kan opslaan als een .dxf- of .svg-bestand. Dit zijn universele 2D bestandsformaten die veel programma's ondersteunen.

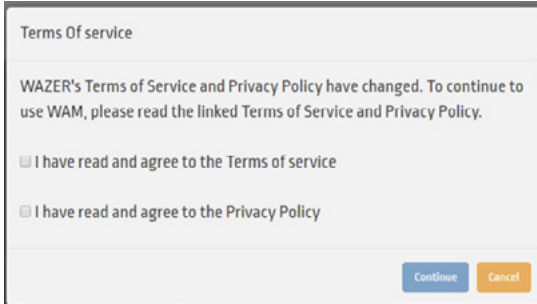
**Het is belangrijk om te begrijpen dat Wam geen ontwerpplatform is;** er is een verscheidenheid aan verschillende ontwerpsoftware-opties die uw ideeën en papieren schetsen kunnen vertalen naar digitale ontwerpen. Deze programma's variëren in complexiteit en zijn gericht op een verscheidenheid aan sectoren en toepassingen; ze variëren ook in kosten en hebben verschillende leercurves.

Het kiezen van ontwerpsoftware is een persoonlijke beslissing op basis van uw behoeften, sector en technische mogelijkheden. Als u net begint met een tweedimensionaal ontwerp, raden wij u aan om te beginnen met een eenvoudige 2D-optie zoals LibreCAD of QCAD. Als u enige digitale ontwerp-ervaring hebt, kunt u misschien zo iets als Inkscape gebruiken. Misschien kunt u contact opnemen met anderen in uw sector om te zien wat zij gebruiken en of dat geschikt is voor uw ervaringsniveau. Als u nog steeds niet zeker weet welke programma's u moet gebruiken, neem dan contact met ons op via [support@wazer.com](mailto:support@wazer.com), wij helpen u graag verder.

Bij WAZER maken we gebruik van verschillende softwareplatforms binnen het team. Ons technische en ingenieursteam gebruikt AutoCAD, Onshape, Solidworks en Pro-Engineer. Ons bedrijfs- en ontwerpsteam maakt gebruik van Inkscape en Adobe Illustrator. Als u onze website bezoekt, vindt u exportgidsen en informatie voor enkele van de meest populaire ontwerpsoftwareprogramma's zoals Illustrator, Solidworks, Fusion360 en Inkscape.

## Servicevoorwaarden en privacybeleid

Lees de "Servicevoorwaarden" en het "Privacybeleid" op [WAZER.com](http://WAZER.com) voor meer informatie.



Terms Of service

WAZER's Terms of Service and Privacy Policy have changed. To continue to use WAM, please read the linked Terms of Service and Privacy Policy.

I have read and agree to the Terms of service

I have read and agree to the Privacy Policy

Continue Cancel

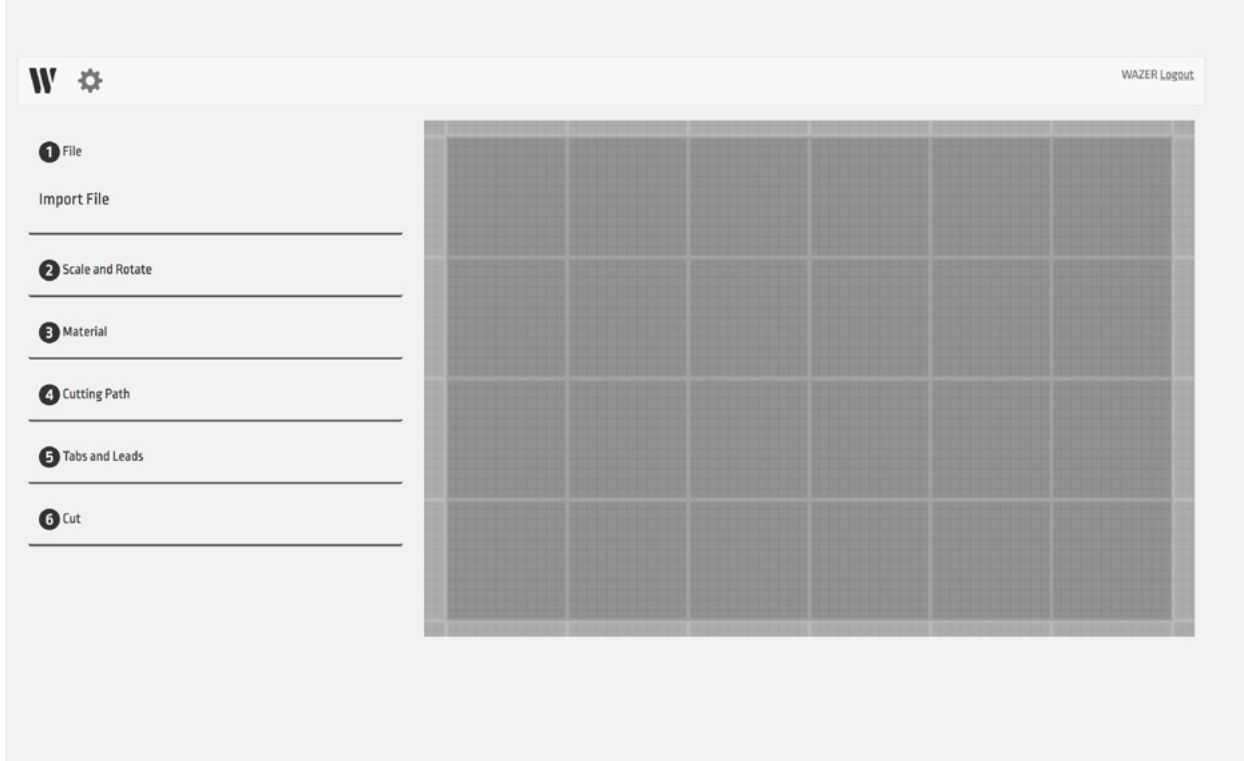
# WAZER

Login to Your Account

LOGIN

Don't have an account? [Register](#)  
[Forgot Your Password?](#)





## Overzicht Wam

*Wam is browser-gebaseerd. U kunt het openen op [wam.wazer.com](https://wam.wazer.com).*

Na het inloggen importeert u het te snijden ontwerp. Nadat u uw snijparameters hebt ingesteld, genereert Wam een uniek snijbestand dat u overbrengt naar de WAZER. Dit snijbestand bevat alle informatie die WAZER nodig heeft om het ontwerp in het door u gekozen materiaal te snijden.

Ondanks het feit dat Wam browser-gebaseerd is, worden alle ontwerpbestanden lokaal op uw computer verwerkt. Er bestaat vaak een misvatting dat web-gebaseerde software betekent dat gegevens worden verzonden en verwerkt op servers ergens op het internet. Dit is absoluut niet waar, door Wam te gebruiken worden uw ontwerpbestanden nooit naar WAZER-servers of over het internet verzonden.... punt. Als extra inzicht in de zaak gebruikt WAZER een browser-gebaseerd systeem om de volgende drie redenen:

- Gratis naadloos leveren software-updates bij het inloggen.
- U verlossen van software-installaties en PC/Mac-compatibiliteitsproblemen.
- Informatie verzamelen over de parameters die zijn gekozen voor een snijbestand, zodat we zinnvolle updates kunnen blijven bieden van de functies en opties die daadwerkelijk worden gebruikt.

## Installatie Wam

### Registratie

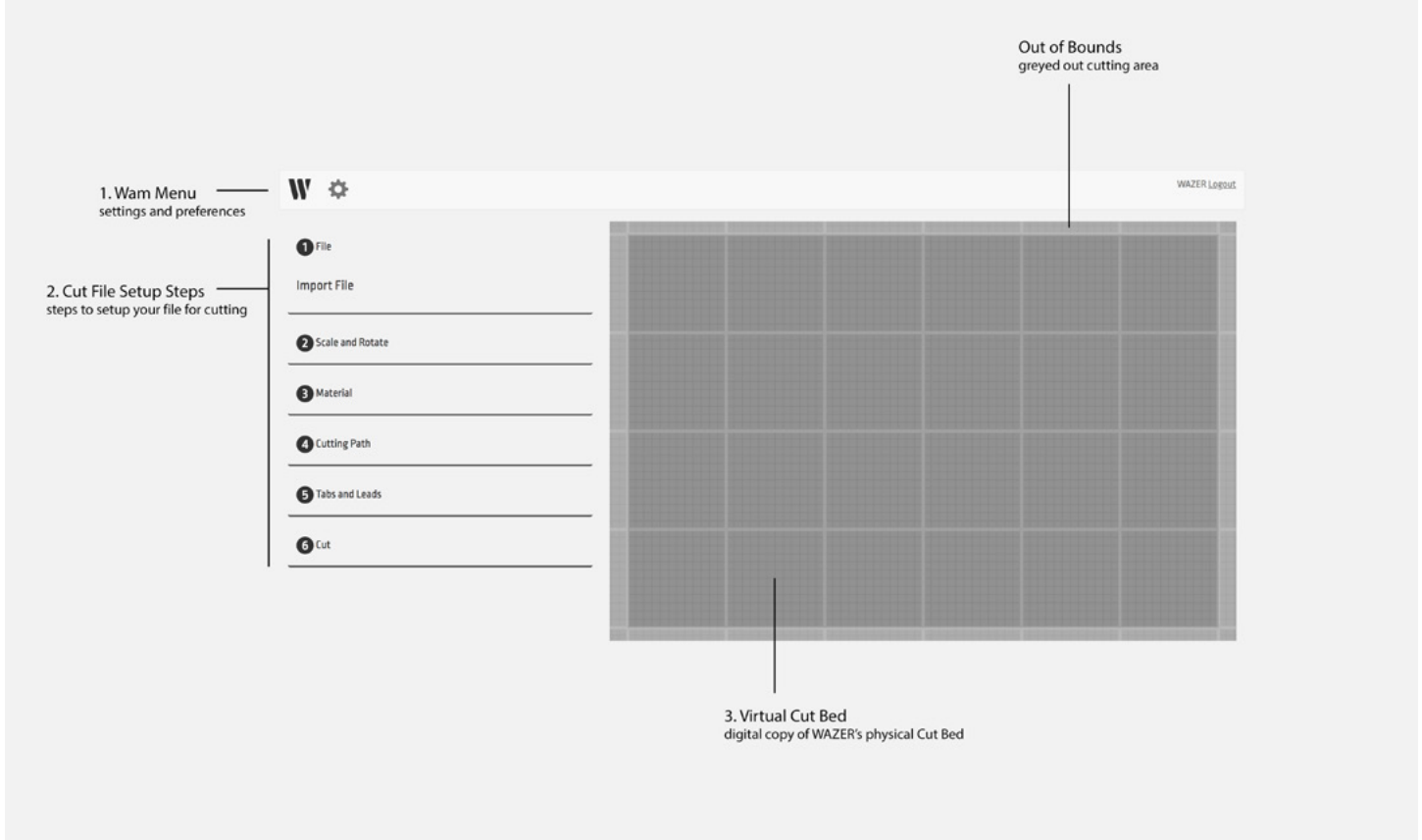
U moet zich registreren voordat u Wam voor het eerst gebruikt.

- **Ga naar:** <https://wam.wazer.com> en selecteer "registreren".
- Gebruik het software-serienummer van WAZER om uw account aan te maken en volledige toegang te krijgen tot de Wam-functieset. Het software-serienummer vindt u op de eerste pagina van uw gebruikershandleiding die met uw Wazer is meegeleverd.
- Bevestig dat u de "Servicevoorwaarden" en "Privacybeleid" hebt gelezen door in het vakje hiernaast te klikken.

**OPMERKING:** Sommige gebruikers hebben problemen gemeld als ze later hun serienummer wilden registreren vanwege een blokkeringsymbool op de knop Serienummer invoeren. Zodra u uw nummer hebt ingevoerd, klikt u buiten het tekstvak of drukt u op Enter om het nummer te valideren, dan wordt de knop geactiveerd en kunt u de registratie voltooien.

### Inloggen

- Ga naar: <https://wam.wazer.com>.
- Log in met uw geregistreerde gebruikersnaam en wachtwoord (hoofdlettergevoelig).
- U blijft 24 uur lang ingelogd.



## Hoe Wam te gebruiken

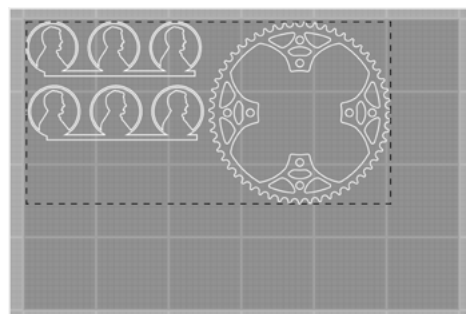
### Gebruikersinterface

*Op het hoogste niveau kunt u de Wam zien met vier gebieden*


1. **Virtueel snijbed:** Dit gebied staat voor het WAZER-snijbed. Zo kunt u verschillende ontwerpen op maat laten snijden, precies zoals ze op het snijbed van de WAZER worden gesneden.
2. **Wam-menu:**
  - Start een nieuwe Wam-installatie door op het pictogram te **W** klikken.
  - Selecteer het optiemenu door op het pictogram te **⚙** klikken om de gebruikersaccount-instellingen, voorkeuren en uw persoonlijke WAZER-instellingen te wijzigen.
3. **Snijbestand Hoofdstuk:** Gebruik deze zes uitbreidbare secties om de snede op de WAZER te configureren.
4. **Help-pictogrammen:** Naast elk van de tabs ziet u een **?** vraagteken-pictogram. Als u op een willekeurig punt op deze pictogrammen klikt, wordt uitgelegd hoe u dat tab kunt gebruiken om uw ontwerp effectief in te stellen voor het snijden op de WAZER.

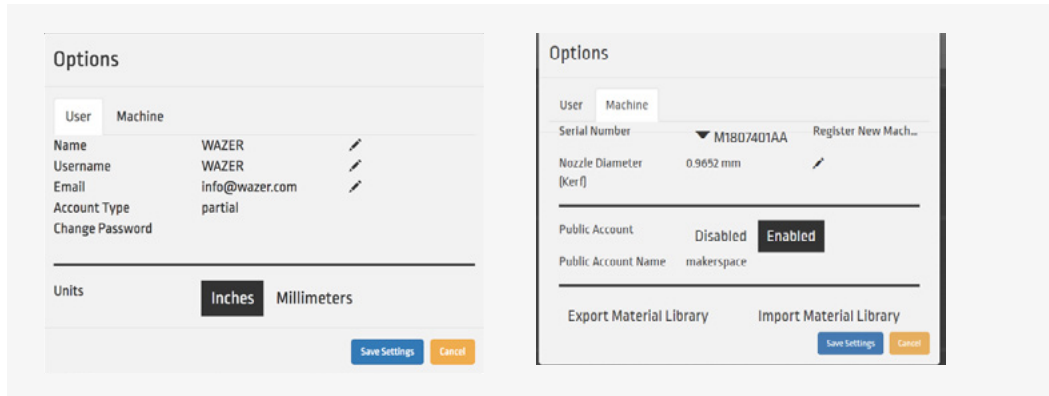
### Het virtuele snijbed

- **Rangschik snijgroepen voor het snijden.** Klik met de linkermuisknop op de gewenste snijgroep en sleep deze op zijn plaats.
- **Selecteer meerdere snijgroepen tegelijk:**
  - Pas dezelfde instellingen toe op meerdere snijgroepen.
  - Houd de CNTRL- of SHIFT-toets ingedrukt en selecteer meerdere snijgroepen.
  - Het grensgebied geeft de geselecteerde snijgroepen aan.
  - Verplaats de snijgroepen als groep naar de gewenste positie.



## Wam-instellingen

Door op het pictogram  te klikken komt u in een pop-up-menu met twee tabs:



1. **Gebruikerstab**
2. **Accountvoorkeuren**, inclusief:
  - *Naam*
  - *Gebruikersnaam*
  - *E-mail*
  - **Accounttype**
    - **Gedeeltelijke/verwijderde account** - Wanneer een account niet is geregistreerd bij een geldige WAZER met een serienummer. Sommige Wam-functies zijn niet beschikbaar voor de gebruiker.
    - **Volledig/geregistreerde account** - Wanneer een account is geregistreerd bij een geldige WAZER. Alle Wam-functies zijn beschikbaar voor de gebruiker. Voor elke aankoop van een apparaat bestaat een softwarelicentie met een serienummer. Als u een software-account met dit serienummer registreert, kan deze account een volledig geregistreerde account zijn. Elk van deze serienummers kan worden gebruikt om drie accounts te registreren, dus let erop aan wie u dit serienummer geeft. Als uw situatie meer accounts vereist, neem dan contact op met de WAZER-klantenservice.
    - **Volledig/geregistreerde account** - Wanneer een account is geregistreerd bij een geldige WAZER. Alle Wam-functies zijn beschikbaar voor de gebruiker, behalve voor bewerken van gebruiker/machine-opties en toevoegen van materialen. Het aanmaken van een van deze accounts kan worden uitgevoerd door een volledig geregistreerde accounthouder van een apparaat.
  - **Units** - Specificeer de gewenste units
  - **Helpgids** - toont of verbergt de hulppictogrammen bij elke stap van de installatie.
3. **Apparaat-tabserienummer** - Dit is een lijst met geregistreerde WAZER-apparaten waaraan uw account is gekoppeld. Als u extra geldige software-serienummers invoert, worden er meer apparaten bij uw account geregistreerd.
  - **Standaard straaldiameter** - Dit is de diameter van de straal, ook wel bekend als de insnijding.
  - **Exporteer materiaalbibliotheek** - Als geregistreerde Wam-accounthouder kunt u aangepaste materialen opslaan op uw account. U kunt deze materialen eenvoudig exporteren en importeren als u deze instellingen met anderen wilt delen.
  - **Openbare account** - Als geregistreerde Wam-accounthouder kunt u een openbare toegangaccount voor elk van uw apparaten in- of uitschakelen. We hebben ontdekt dat dit een zeer nuttig hulpmiddel kan zijn, met name voor gedeelde werkruimten, omdat u de login-gegevens voor openbare accounts kunt delen met geoefende gebruikers van het apparaat, maar tegelijkertijd de rommel in uw materiaaldatabase kunt beperken of ongewenst wijzigingen van apparaat-instellingen voorkomen.



# Stappen snijbestand

## Stap 1: Bestand importeren

### *Importeren bestand compatibiliteiten:*

- **.dxf** - 2D-bestandstype dat de meeste engineering- en ontwerpsoftware kan exporteren.
  - De .dxf bibliotheek ondersteunt bogen, cirkels, ellipsen, lijnen, polylijnen en hypoïden.
  - Alle tekst moet worden geconverteerd naar vectorpaden.
  - .dxf-bestanden bevatten geen units - Wam probeert de juiste units te herleiden, maar als dat niet kan, wordt het standaard in inches gegeven.
- **.Svg** - 2D vectorbestand dat de meeste ontwerpsoftware kan exporteren.
  - Let erop dat het uitvoerformaat voor bestanden is ingesteld op normale SVG.
  - Alle vormen en objecten moeten vereenvoudigd worden als paden.
  - Zorg ervoor dat de document-eenheden zijn ingesteld op fysieke eenheden en niet op pixels.
  - Foto's en bitmaps worden genegeerd.

### *Importeren bestand checklist:*

- Converteer alle gewenste snijranden van objecten naar pad.
- Converteer alle tekst naar vectorpaden.
- Controleer op speling.
  - Als padfragmenten 0.0010 inch of minder van elkaar verwijderd zijn, zal Wam de fragmenten samenvoegen tot één pad.
  - Als het begin en het einde van een pad minder dan 0.0020 inch van elkaar verwijderd zijn, zal Wam de punten samenvoegen en het pad als gesloten behandelen.
  - Niet-verbonden lijnsegmenten van minder dan 0.0001 inch lang worden verwijderd.
- Voeg paden toe en knip paden indien nodig af.
- Controleer op overlappende segmenten.
  - Overlappende snijgroepen zijn misschien niet zichtbaar, maar kunnen problemen veroorzaken.
- Controleer of er sprake is van bungelende of standaard snijgroepen.

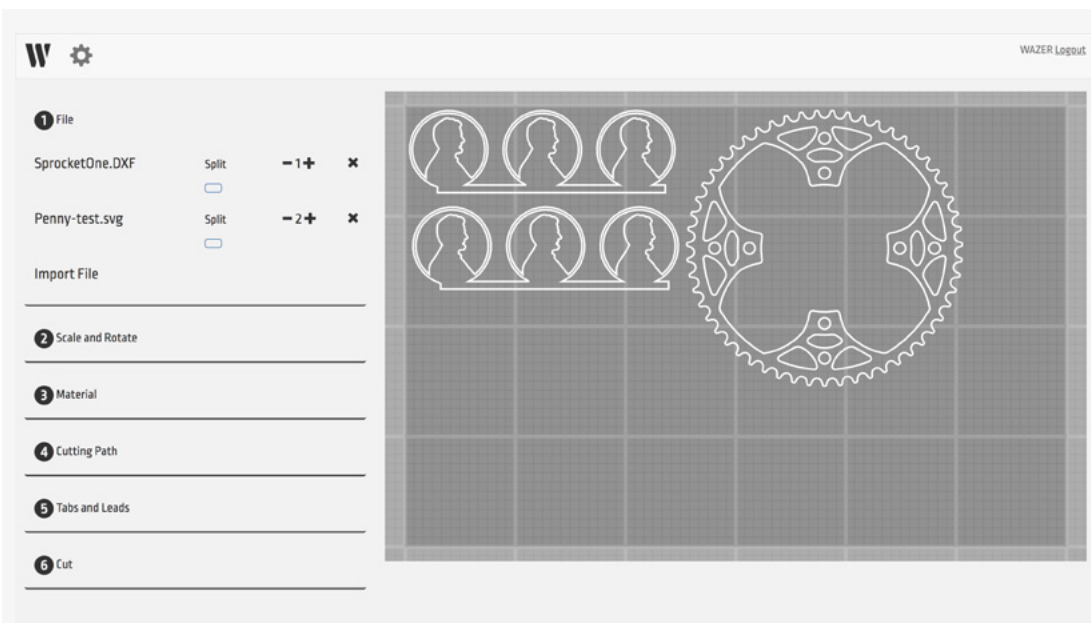
Het is mogelijk om meerdere ontwerpen of hetzelfde ontwerp meerdere malen in een snijbestand te importeren. Beheer deze ontwerpen met behulp van de +, - en X pictogrammen.

### **Snijgroepen**

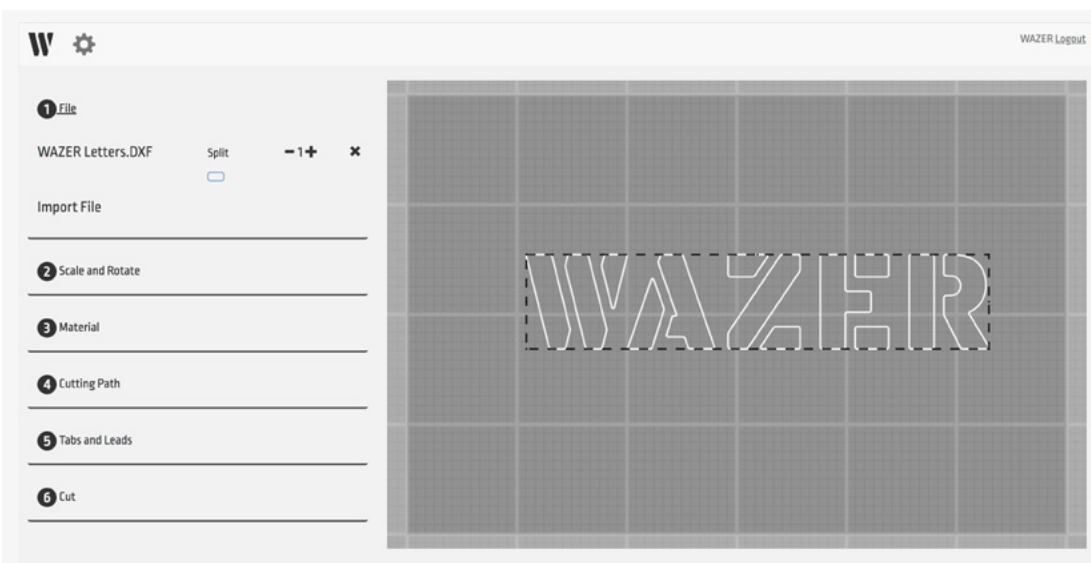
Wam neemt elk ontwerp en verdeelt het in snijgroepen. Een snijgroep bevat alle elementen die zich in een gesloten curve bevinden. De makkelijkste manier om dit te begrijpen is om een ontwerp voor te stellen dat bestaat uit twee concentrische cirkels. Deze cirkels worden geïmporteerd als één snijgroep, waarbij de twee cirkels worden vergrendeld met een verwijzing naar elkaar.

### **Splitsen**

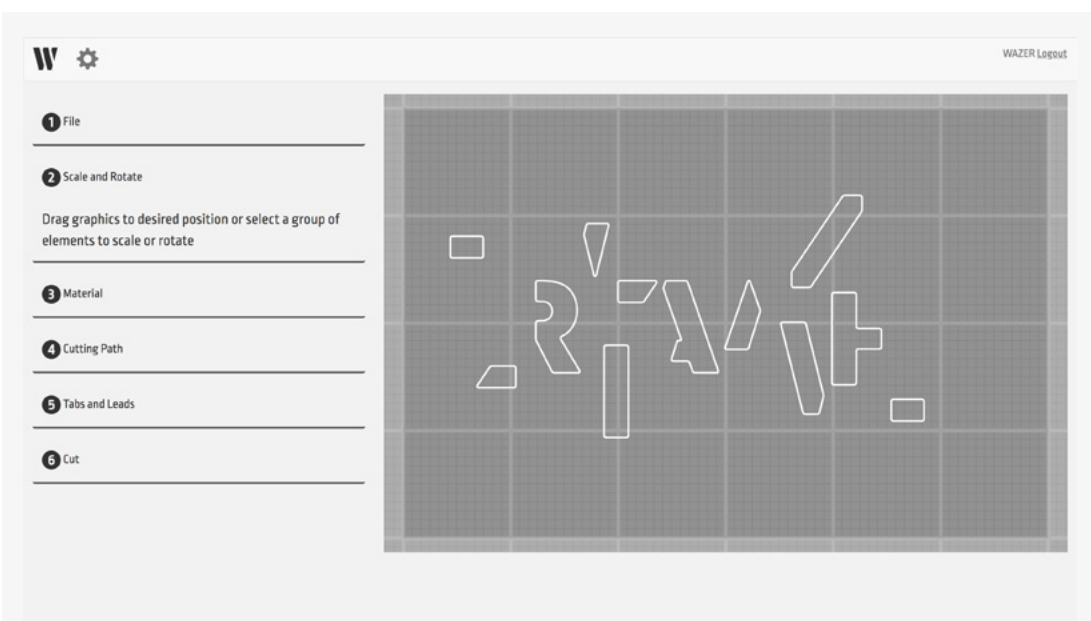
Het is ook mogelijk om meerdere onafhankelijke curven buiten een gesloten curve te uploaden vanuit één .dxf- of .svg-bestand. Wanneer deze curven worden geïmporteerd, behouden ze hun posities en groepsindeling en kunnen ze als groep over het virtuele snijbed worden verplaatst. Als u elke curve afzonderlijk wilt manipuleren, selecteert u de optie Splitsen in het menu Bestand. Dit breekt alle curven die niet binnen een gesloten curve vallen in onafhankelijke snijgroepen die los van elkaar kunnen worden behandeld.



*Invoegen van meerdere werkstukken en instanties van een werkstuk*



*Een werkstuk met meerdere contouren wordt als één groep behandeld.*



*Resultaten als "Splitsen" wordt ingeschakeld voor een geïmporteerd deel*

## Stap 2: Schalen en roteren

*Met Wam kunt u individuele snijgroepen binnen het virtuele snijbed behandelen:*

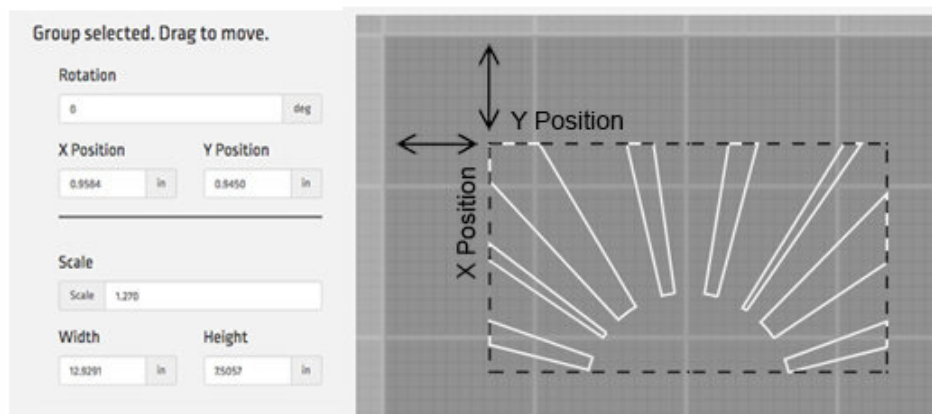
- **Rotatie** - soms, als u zoveel mogelijk snijgroepen in één snijbestand wilt zetten, kan het nuttig zijn om een snijgroep te roteren.
- **Schaal aanpassen** - voor veel toepassingen heeft u een exacte taxatie van uw sneden nodig. Sommige programma's zullen uw ontwerp tijdens het exporteren op onverwachte manieren schalen, dus u zult uw ontwerp terug moeten schalen naar de beoogde grootte.

*Er zijn twee methoden om uw geïmporteerde snijgroepen opnieuw te schalen:*

- **Schalen** - geef een schaalfactor op in het veld om de geselecteerde snijgroep te schalen.
- **Breedte/hoogte** - geef de beoogde omvang van de geïmporteerde snijgroep (breedte of hoogte) op om de volledige snijgroep proportioneel te schalen.

### Locatie van de vectorgroep

- Met deze functie-update kunt u het snijpad nauwkeurig positioneren op het virtuele snijbed.
- Gebruik deze functie om het punt in de linkerbovenhoek van de snede te positioneren ten opzichte van de oorsprong van het bed (linksboven het bed) door de afstand vanaf dat punt in te voeren in geselecteerde afmetingen aangeduid met de X- en Y-positie (zie onderstaande afbeelding). Deze functie werkt op één pad per keer en is tijdens de multiselectie uitgeschakeld.




## Stap 3: Materiaalselectie

WAZER moet weten wat de snijsnelheid is of hoe snel het apparaat voor uw materiaal kan snijden. In plaats van te vertrouwen op de gebruiker om dit direct voor elke snede te berekenen en in te voeren, hebben we een materiaalbibliotheek gemaakt die al deze informatie bevat. U kunt uw materiaal en dikte eenvoudig uit de beschikbare selecties specificeren en Wam stelt de juiste snijsnelheid in.

Wanneer u zich aanmeldt bij Wam, laadt de software automatisch de meest recente materiaalbibliotheek waaruit u kunt kiezen. We breiden deze materiaalbibliotheek voortdurend uit.

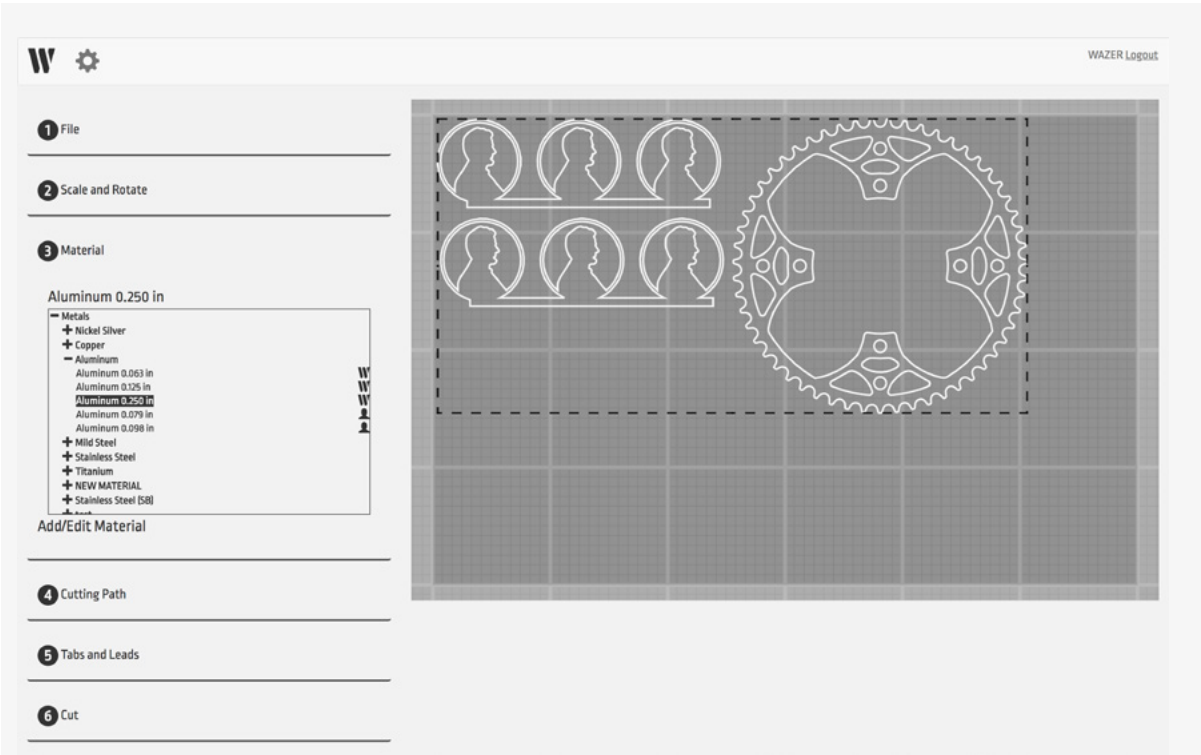
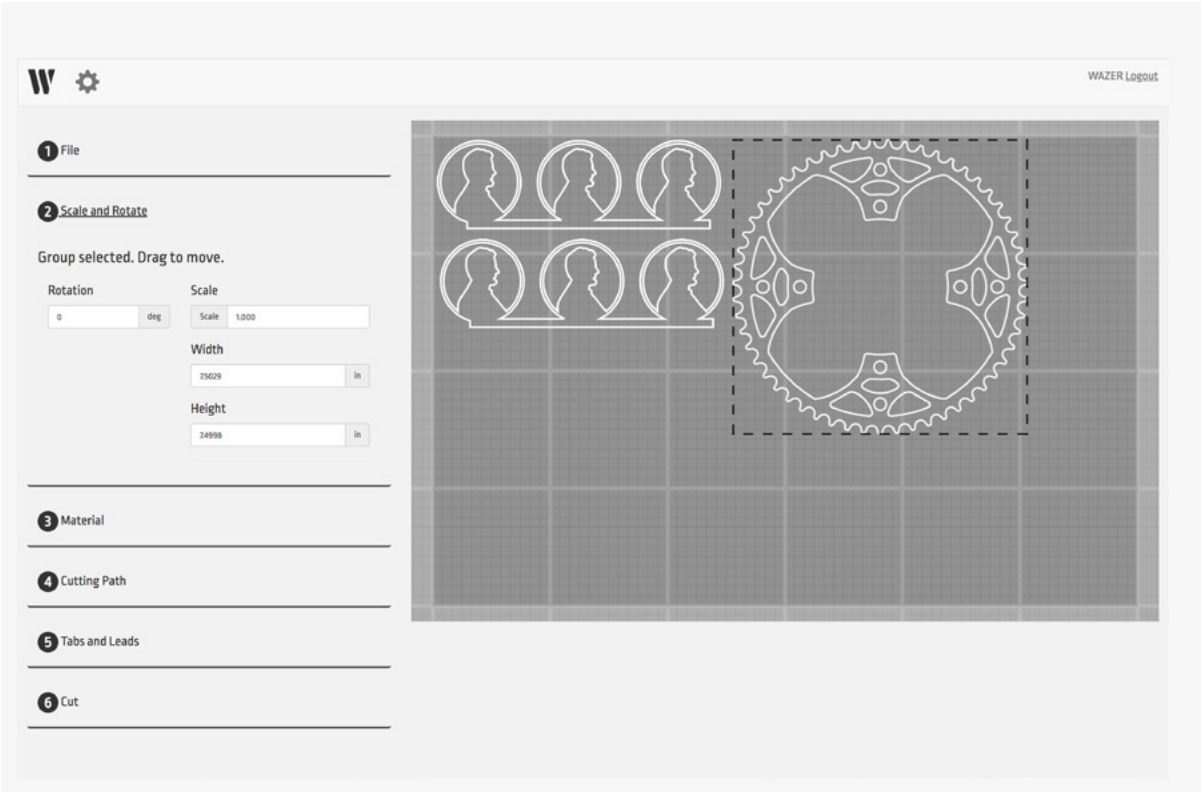
In sommige gevallen is een materiaal misschien nog niet in de materiaalbibliotheek aanwezig. Als dit het geval is, moet u handmatig materiaal toevoegen, wat u kunt doen via het menu Materiaal toevoegen (meer hierover later).

De organisatie van de materialen gebeurt op materiaalsoort (d.w.z. metaal, kunststof, enz.), en vervolgens op specifiek materiaal (d.w.z. aluminium, roestvrij staal, enz.), en tenslotte op materiaaldikte (d.w.z. 1,0 mm, 1/16", enz.).

Standaard materiaal-items worden aangegeven met een **W** pictogram, terwijl uw persoonlijke materiaal-items worden aangegeven met een  pictogram.

De WAZER ondersteunt momenteel slechts één materiaal per snede.





## Stap 4: Snijpad

Wanneer een ontwerp wordt geïmporteerd in Wam is het gewoon een set curven. Deze curven worden in wit weergegeven.

Om uw delen goed te kunnen snijden, moet de WAZER weten aan welke kant van de bocht moet worden gesneden. Daarom moet het Snijpad worden gespecificeerd als Buiten of Binnen.

Nadat u een selectie hebt gemaakt, verschijnt er een groen snijpad rond of binnen de witte deelgeometrie. **Deze groene lijn geeft het werkelijke pad van de WAZER aan. U kunt deze gebruiken om te controleren of uw ontwerp correct wordt gesneden.**

U moet erop letten dat u in sommige gevallen direct op het snijpad moet snijden. U kunt dit specificeren met de optie Centerline. In dit geval zult u merken dat het groene snijpad de witte geometrie volledig bedekt.

Om u te helpen bij snelle installatie en nauwkeurige buiten- en binnensnijpaden, zal de software automatisch de verschuivingswaarde standaard instellen op basis van de straalgrootte (u kunt de standaardinstelling wijzigen in de Wam-opties).

Er kunnen zich gevallen voordoen waarin u een extra verschuiving wenst om uw deel iets kleiner of iets groter te maken. U kunt dit snel doen door de voorgeïnstalleerde verschuiving te laden met over- of ondersnijding.

## Stap 5: Tabs en lijnen

Een tab is een klein verbindingspunt tussen uw deel en het materiaal waaruit het wordt gesneden, ontworpen om uw deel op zijn plaats te houden voor de duur van de snede. Tabs helpen om de algehele nauwkeurigheid te verhogen en voorkomen dat het werkstuk gaat opspringen, want dan kan de WAZER vastlopen en uw snede beschadigen.

Wam neemt standaard automatisch tabs op in de standaardlocaties van elk snijpad. De locatie en grootte worden op de snijgroep aangegeven met een gele indicator.

De standaardinstellingen zijn dat elk snijpad één tab ontvangt met een formaat dat is gebaseerd op het materiaal. Dit is waarschijnlijk voldoende voor de meeste sneden en hoeft zelden gewijzigd te worden. U dient echter altijd de standaardlocaties te bekijken, voor het geval deze problemen met uw ontwerp veroorzaken.

Als u wijzigingen wilt aanbrengen, selecteert u handmatige tab-plaatsing en verplaatst u de probleem-tabs door er met de linkermuisknop op te klikken en ze te verslepen. U kunt ook tabs toevoegen en verwijderen door met de linkermuisknop te klikken. Bovendien kunnen er gebruikssituaties zijn waarin u zich geen tabs

Wanneer u het gebruik van Geen tabs op een snede overweegt, zorg er dan voor dat u zich een misser kunt veroorloven. De kans is groot dat deze delen loskomen, waardoor ze ofwel in de tank vallen of dat de sproeier erdoor vastloopt.

kunt veroorloven, waardoor u mogelijk geen tabs kunt plaatsen en dus geen tabs wilt selecteren. Dit wordt echter sterk afgeraden, omdat dit het risico op slechte of mislukte sneden aanzienlijk verhoogt.

Een lijn heeft betrekking op de afstand die WAZER van het snijpad zal afsnijden. Dit wordt gedaan om te garanderen dat de overmaatse doorboring aan het begin van een snede geen overtollig materiaal op uw werkstuk verwijdert. De locatie en grootte van de lijn worden op de snijgroep aangegeven met een blauwe indicator.

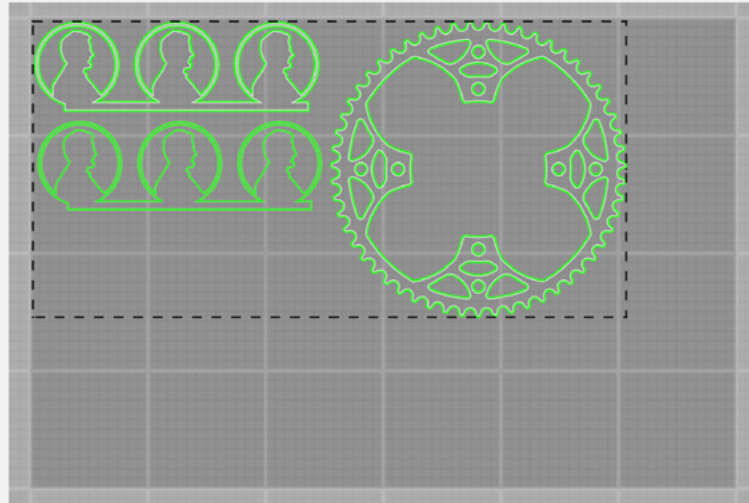
## Stap 6: Snede voltooien

De laatste vereiste selectie in Wam is de snijkwaliteit. Snijnsnelheid en snijkwaliteit hebben een omgekeerde relatie; een snellere snede leidt tot een lagere kwaliteit en een betere kwaliteit vereist een tragere snede.

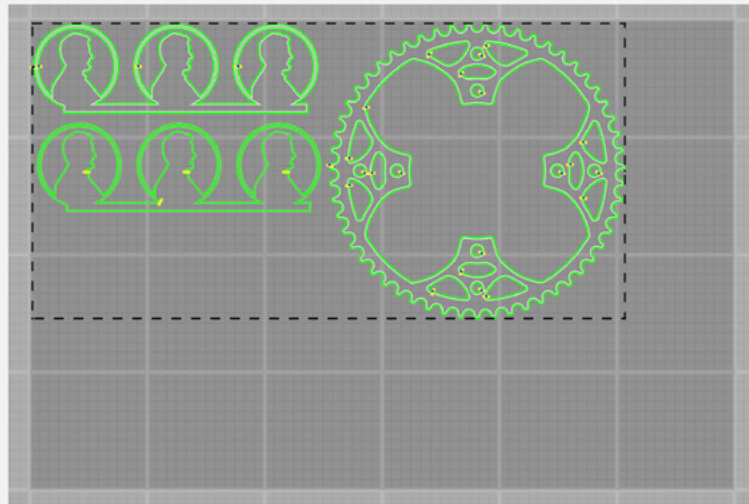
Nadat u Snijkwaliteit hebt geselecteerd, kunt u een bestandsnaam opgeven en de knop Taakbestand genereren selecteren om het uiteindelijke snijbestand te exporteren. U kunt dit snijbestand nu naar een SD-kaart verplaatsen en vervolgens de SD-kaart in de WAZER plaatsen om met snijden te beginnen.

- **Toon bestandsgrootte in de laatste tab** - Deze functie geeft de grootte van het materiaal weer die nodig is voor het snijden in het snijgedeelte van WAM en helpt u de exacte grootte van het benodigde materiaal te kennen op basis van de huidige lay-out op het virtuele bed. Meerdere sneden op het virtuele bed worden ook in aanmerking genomen bij het berekenen van de uiteindelijke grootte van het materiaal.

- 1 File
- 2 Scale and Rotate
- 3 Material
- 4 Cutting Path
- Outside**
- Centerline
- Inside
- Offset  in
- 5 Tabs and Leads
- 6 Cut



- 1 File
- 2 Scale and Rotate
- 3 Material
- 4 Cutting Path
- 5 Tabs and Leads**
- No Tabs
- Automatic Tab Placement**
- Manual Tab Placement
- Tab Size  in
- Tab Count
- Leads Enabled** Leads Disabled
- 6 Cut



1 File

2 Scale and Position

3 Material

Select Material

- + Metals
- + Plastics & Rubbers
- + Ceramics & Stone
- + Other

Material help

3 Material

Select Material

Metals	
Stainless Steel 316	
Aluminium 7075	
Aluminium 7075 - 0.016 in	W
Aluminium 7075 - 0.031 in	W
Aluminium 7075 - 0.063 in	W
Aluminium 7075 - 0.125 in	W
Aluminium 7075 - 0.188 in	W
Aluminium 7075 - 0.250 in	W
Aluminium 7075 - 0.312 in	W
Aluminium 7075 - 0.375 in	W
Aluminium 7075 - 0.500 in	W
Aluminium 7075 - 0.625 mm	W
Aluminium 7075 - 1.00 mm	W
Aluminium 7075 - 2.00 mm	W

Add/Edit Material

**Material:** WAM has a preloaded library of standard materials and thicknesses. Please select a material\* option. If you don't see your material listed, please click Add/Edit Material.

**Add/Edit Material:** Select this option if your material is not in the WAM library. A pop up window will ask you to enter material name, thickness and material cut properties.

*\*WAM only allows one material selection per cut.*

Close



# Gebruik van de materiaalbibliotheek

In de Materiaalsectie ziet u een knop Materiaal toevoegen/bewerken. Als u deze knop selecteert, verschijnt een menu waarin u uw materiaalbibliotheek kunt bekijken en items voor nieuwe materialen kunt maken. Aan de linkerkant van dit menu wordt de volledige materiaalbibliotheek weergegeven, terwijl aan de rechterkant van het menu de specificaties van elk item worden weergegeven.

## WAZER Materiaalbibliotheek

De materiaalbibliotheek bevat standaard-items voor de meest populaire materialen en maten. Deze materialen worden automatisch bijgewerkt elke keer dat u zich aanmeldt bij Wam en worden aangegeven meteen **W** pictogram. U kunt deze items in de materiaalbibliotheek niet bewerken of wijzigen.

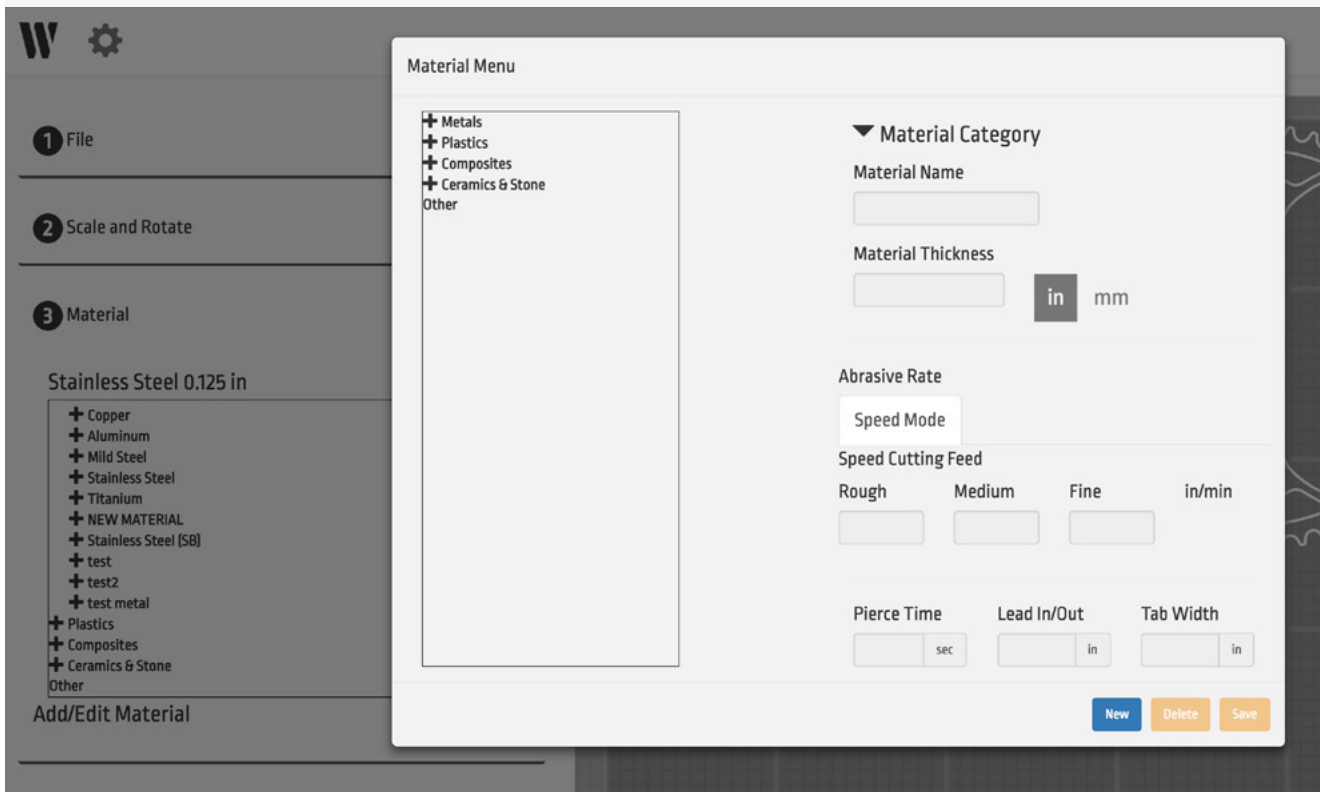
## Materiaalbibliotheek-items toevoegen en bewerken

Er kunnen momenten zijn dat de materiaalbibliotheek het materiaal dat u wilt snijden niet heeft; in deze gevallen moet u een aangepast materiaal toevoegen. Als u een nieuw materiaal toevoegt, wordt het opgeslagen op uw account en kunnen alle andere geregistreerde gebruikers van uw WAZER er toegang toe krijgen. U ziet een klein  pictogram naast de aangepaste gegevens.

- **Nieuwe materialen toevoegen:** Selecteer de knop "Nieuw" onderin het menu en vul de velden voor het materiaal in. U hoeft niet alle velden in te vullen. Het is voldoende om slechts één snijpercentage in te vullen voordat u het materiaal opslaat en gebruikt.
- **Materialen bewerken/verwijderen:** U kunt altijd terugkomen en een materiaal dat u hebt gemaakt bewerken/verwijderen door op het aangepaste materiaal in de materiaalbibliotheek te klikken, de gewenste velden te bewerken en het materiaal op te slaan. (Houd er rekening mee dat het bewerken/verwijderen alleen beschikbaar is voor aangepaste materialen; standaardmaterialen kunnen niet worden bewerkt.)

### *Materiaal-item:*

- **Materiaaltype** - Dit veld is de hoogst mogelijke organisatiestructuur van uw materiaalbibliotheek. De categorieën in dit keuzemenu worden aangeduid door de WAZER en kunnen niet worden bewerkt of aangevuld.
- **Materiaalnaam** - Dit veld verwijst naar het specifieke Materiaal dat onder het Materiaaltype valt. U kunt zoveel nieuwe materiaalnamen maken als u wilt (d.w.z. samenstelling en nummeraanduiding).
- **Materiaaldikte** - Dit veld verwijst naar de dikte van het materiaal, dat in mm of inch kan worden ingevoerd.
- **Snijsnelheid** - Snijsnelheid wordt aangeduid in drie verschillende niveaus.
  - **Grof** - Dit verwijst naar een snelheid die u de snelste snijsnelheid geeft. Het materiaal wordt nauwelijks volledig doorgesneden, waardoor een ruwe rand overblijft, vooral naar de achterkant van het materiaal toe.
  - **Medium** - Dit verwijst naar een snelheid die een compromis biedt tussen snijsnelheid en kwaliteit. Met deze snijsnelheid kan een gladde rand worden verwacht met kleine zichtbare strepen.
  - **Fijn** - Dit verwijst naar een snelheid die u de hoogste kwaliteit geeft (en die de meeste tijd in beslag neemt). Met deze Snijsnelheid zijn individuele strepen niet zichtbaar, wat resulteert in een bijna gezandstraalde randafwerking.



- Doorboringstijd** - Dit veld verwijst naar de tijd dat de WAZER in een enkele positie zal zitten aan het begin van een snede. De WAZER moet het materiaal doorboren voordat het uw snijpad begint te volgen. Als de sproeier begint te bewegen voordat het materiaal doorboord wordt, moet u de doorboringstijd verhogen. Als de sproeier echter een aantal seconden niet beweegt nadat hij al door het materiaal is doorboord, moet u de doorboringstijd verlagen. Het punt waarop de WAZER het materiaal heeft doorboord is zowel hoorbaar als zichtbaar - u zult een verandering in het geluid merken en luchtballen in de tank zien zodra de straal het materiaal heeft doorboord.
- Lijn** - Dit veld heeft betrekking op de afstand tot het beoogde snijpad waar het snijden moet beginnen. Hoewel de straal die uit de sproeier komt consistent is, zal de doorboring groter zijn dan de insnijding. U wilt daarom van het snijpad doorboren en er vervolgens naartoe leiden. Bovendien is dit een goede parameter die kan worden aangepast voor materialen die gemakkelijk afbreken of niet homogeen zijn. Dit zal variëren tussen materialen en materiaaldiktes.
- Tabmaat** - Dit veld verwijst naar de afstand die op een snijpad ongesneden wordt gelaten om uw werkstuk op zijn plaats te houden. Als het moeilijk is om de afzonderlijke stukken na het snijden los te breken, moet u deze parameter verlagen. Als de tabs breken voordat de snede is voltooid, moet u deze parameter verhogen.





# Onderhoud

## *Algemeen onderhoud van de WAZER.*

Zoals elk apparaat moet de WAZER onderhouden worden om goed te werken. Maak u vertrouwd met dit hoofdstuk, zodat u weet hoe u de WAZER in optimale conditie kunt houden.

## Veiligheidsmaatregelen voor onderhoud

**⚠WARNING** Als de WAZER voor het voltooiën van een snede is uitgeschakeld of stilgezet, staat het systeem nog steeds onder hoge druk. Om de hoge druk te ontlasten, voert u een sproeierspoeling uit door op het WAZER-bedieningspaneel te navigeren naar Installatie & Onderhoud > Onderhoud > Sproeierspoeling.

*Voordat u onderhoud aan WAZER uitvoert, altijd eerst:*

- De hoge druk ontlasten door een snede goed te beëindigen/voltooiën of een sproeier door te spoelen vanaf het onderhoudsmenu.
- Schakel de aan/uit-kraan of de watertoevoer naar het apparaat uit of sluit deze.
- Schakel de WAZER uit en koppel de netspanning van WAZER en de pompkast los.
- Voer een visuele controle uit op beide AC-netkabels. Neem bij beschadiging of slijtage onmiddellijk contact op met de klantenservice van WAZER. Probeer NIET om niet toegestane netkabels zelf te veranderen of te vervangen.
- Verwijder nooit het deksel van de pompkast als deze in het stopcontact zit.
- Voer een visuele controle van de hogedrukslang en alle leidingen die binnenkomen en buitengaan uit vanuit de WAZER. Vervang de lagedrukslang indien deze beschadigd of versleten blijkt te zijn; neem contact op met de WAZER-klantenservice voor vervanging indien de hogedrukslang versleten is en de draadlaag bloot ligt.
- Voer een ingangscntrole en GFCI/PRCD-controle uit zoals eerder beschreven, nadat de WAZER is onderhouden, gerepareerd, geüpgraded of gewijzigd.

## Snij snelheid testen De WAZER snijdt met toenemende snelheid een reeks bogen

om u te helpen de snijparameters voor een nieuw materiaal te bepalen.

**Algemene snede:** Voer deze snede uit als u geen idee hebt hoe snel de WAZER uw materiaal moet snijden. Deze test gebruikt het meeste materiaal en heeft de minste fijne resolutie.

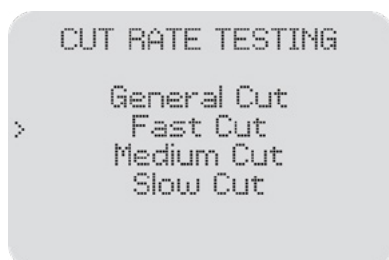
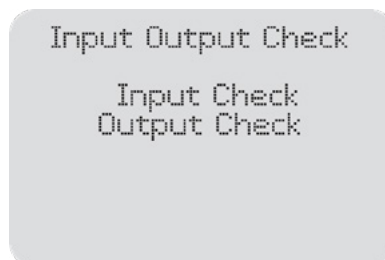
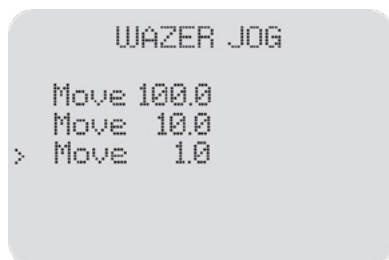
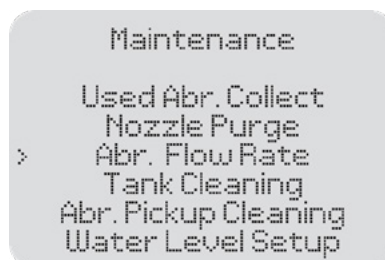
**Snelle snede:** Voer deze test uit als u weet dat u het materiaal sneller moet snijden.

**Medium snede:** Voer deze test uit als u weet dat u het materiaal op gemiddelde snelheid moet snijden.

**Langzame snede:** voer dit uit als u weet dat uw materiaal langzaam moet worden gesneden, typisch voor hardere en dikkere materialen.

### Firmware-versie

Deze functie geeft de huidige firmware-versie weer die in de WAZER-besturingsunit is geïnstalleerd.



## Onderhoudsplanning

**⚠WARNING** De WAZER houdt het aantal uren bij dat hij heeft gelopen in een menu dat zich in Installatie en Onderhoud>Totale snedetijd bevindt. Dit helpt u om te schatten hoeveel uren u door uw apparaat hebt gewerkt en of er al dan niet onderhoud nodig is.

Als u zich niet houdt aan de normale onderhoudsprocedures en -planning, vervalt de garantie en ondersteuning voor uw WAZER.

### Onderhoud tussen de sneden

*Interval: <4 uur*

- Tankreiniging
- Controleer het niveau van het snijbed
- Reinig het uiteinde van de schuurmiddelslang, controleer de O-ring, breng het slanguiteinde weer op zijn plaats
- Algemene inspectie van de waterafdichting van pakkingringen en balg-interfaces
- Zodra de tank droog is, borstel dan het gebruikte schuurmiddel weg van het deurraam, de balg en de zijkant van de tank.

### Kortetermijn-service

*interval: 20-100 uur (160-750kg) schuurmiddel*

- Het omklappen of verwisselen van het snijbed & het inspecteren van de tankboorplaat
- De afvoerfilters reinigen
- Reinigen van de tank
- De schuurmiddelvolumen controleren
- De hogedruk-O-ringen controleren
- Olie verversen pompkast (eerste keer)

### Kortetermijn-service

*interval: 300 uur (2200 kg) schuurmiddel*

- Pompolie verversen
- Smering van het portaal
- Vervangen van de opening

### Kortetermijn-service

*interval: 600 uur (4500kg) schuurmiddel*

- De pompkast herbouwen



## Het omkeren of verwisselen van het snijbed & het inspecteren van de tankboorplaat



Het snijbed van de WAZER is een verbruiksartikel en moet daarom af en toe worden vervangen. **Het is ook omkeerbaar:** als uw huidige snijbed versleten is, maar u heeft de onderkant nog niet gebruikt, dan kunt u het snijbed omdraaien in plaats van het te vervangen. Als u beide zijden al gebruikt hebt, dan moet u een nieuw snijbed aanschaffen. In beide gevallen is de reeks stappen om het snijbed te vervangen of om te draaien hetzelfde.

**⚠ CAUTION** Om snijwonden en mogelijke infecties te voorkomen, moet u waterdichte

beschermende handschoenen dragen en voorzichtig met alle onderdelen omgaan.

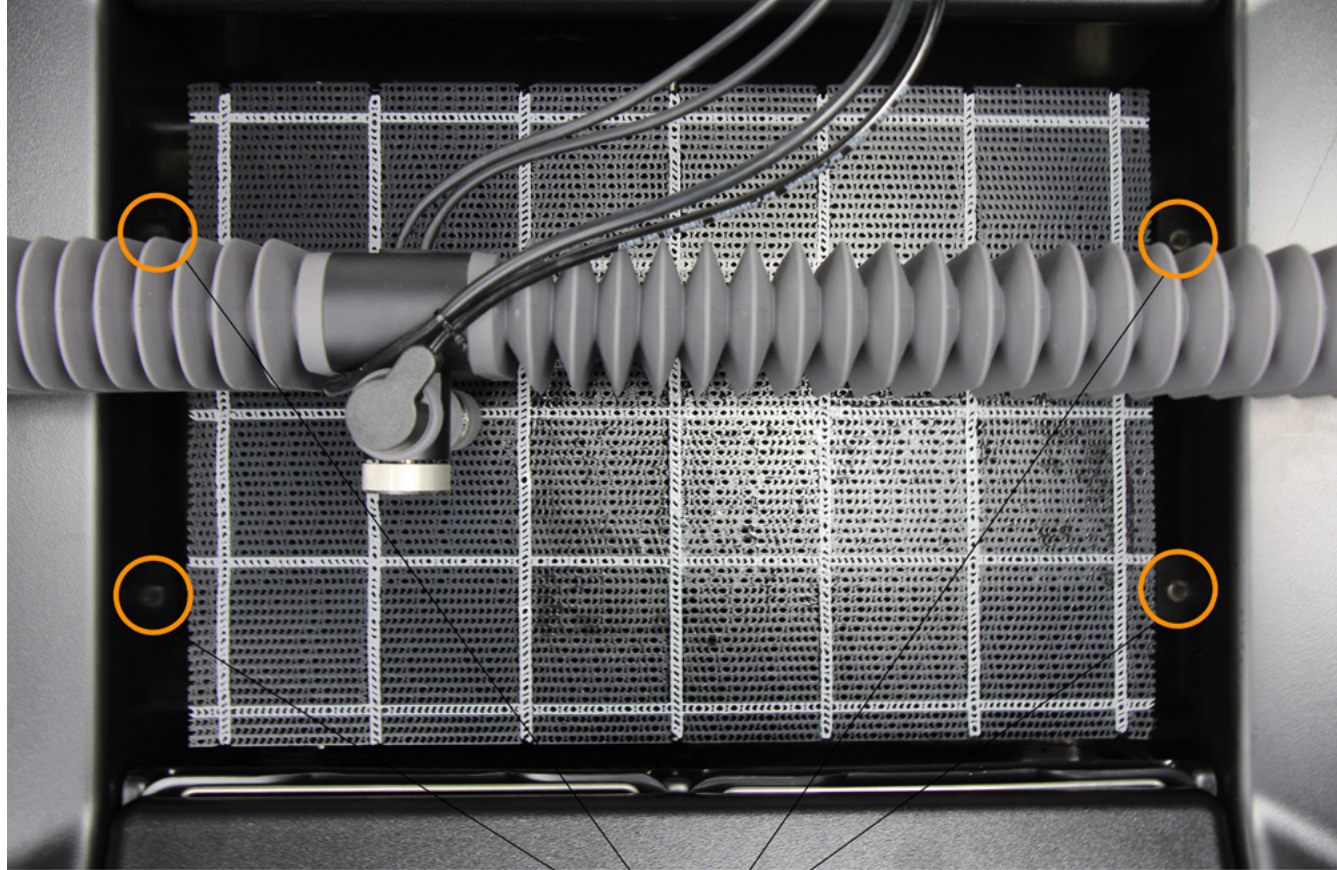
- Zet de WAZER uit en duw de sproeier naar de achterkant van het apparaat.
- Verwijder met behulp van het bijgeleverde snijbed-installatiegereedschap in de zak met reserveonderdelen de vier snijbedbouten waarmee het snijbed aan de tank vastzit. Deze snijbedbouten bevinden zich onder de waterlijn, dus als u net klaar bent met snijden, zijn ze in het troebele water een wat lastig te zien.
- Een grote hoeveelheid schuurmiddel en water zal uit het snijbed lekken. Dit zal nog enige tijd na verwijdering doorgaan, dus we raden u aan een waterdichte bak (een vuilnisbak of industriële vuilniszak) te kopen die groot genoeg is voor het snijbed. Til het snijbed uit de tank en in de bak.
- Klap het snijbed ondersteboven, zodat de kant waar u net aan het snijden was, van u af gericht is.
- Verwijder de beugels die aan de onderkant van het snijbed zijn bevestigd.
- Als deze kant van het snijbed nieuw is, keert u het snijbed gewoon om zodat de versleten kant nu naar u toe is gericht. Als beide zijden van het snijbed versleten zijn, gooi het dan weg en pak een nieuwe.
- Bevestig de aluminium beugels weer aan de onderkant van het snijbed.
- **Voer een grondige tankreiniging uit terwijl het snijbed is verwijderd.** Als u lange sneden of als u geen extra tankreinigingscycli na de sneden hebt uitgevoerd, kan er wat gebruikt schuurmiddel op de bodem van de tank liggen.
  - Maak van deze gelegenheid gebruik om het overtollige schuurmiddel van de bodem van de tank te scheppen.
  - Giet schoon water over de afvoerfilters onder het achterste deksel van de tank om het overtollige schuurmiddel weg te spoelen. Dit helpt de tank efficiënter te legen tijdens het snijden.

- **NOTICE** Voer een volledige inspectie uit van de aluminium doorboringsplaat op de bodem van de tank voordat u het snijbed vervangt. Als het snijbed is verwijderd en nadat alle overtollige gebruikt schuurmiddel zijn weggenomen, controleert u de doorboringsplaat van de tank op beschadiging. Neem contact op met de WAZER-klantenservice voor vervanging als u diepe sporen ziet - onthoud dat al het water in de WAZER zal weggelopen als deze lek is.
- Controleer of er snijbedveren zitten aan de bovenkant van de snijbedpalen. Als dit niet het geval is, kunnen ze tijdens de demontage van de snijbedpalen zijn gevallen, dus het is mogelijk dat u hiervoor in de tank moet gaan graven.
- Plaats de vier snijbedbouten door de aluminium snijbedbeugels.
- Laat het snijbed in de tank zakken en zorg ervoor dat u de snijbedbouten in lijn brengt met de veren van het snijbed, en dus met de palen van het snijbed.
- Draai de snijbedbouten vast tot u weerstand voelt van de snijbedveren en draai elke bout nog een volledige slag.

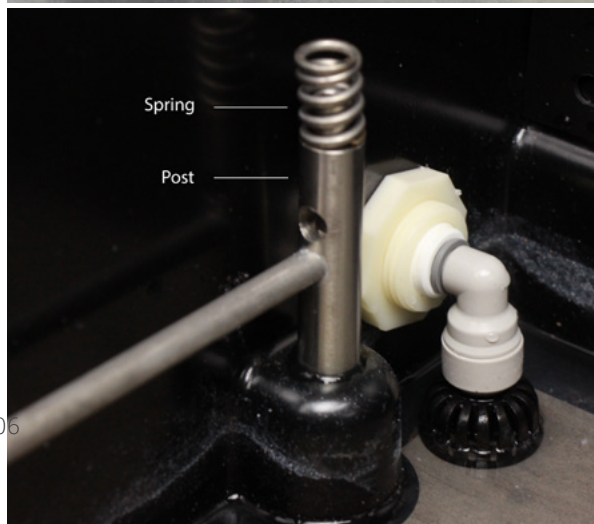
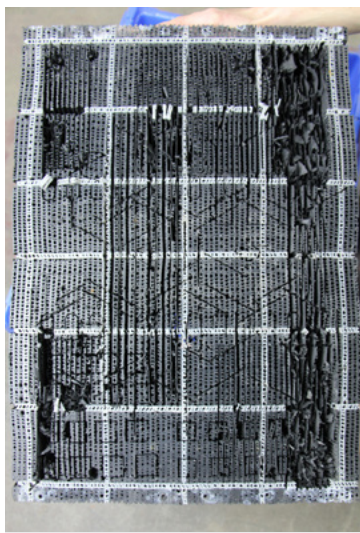
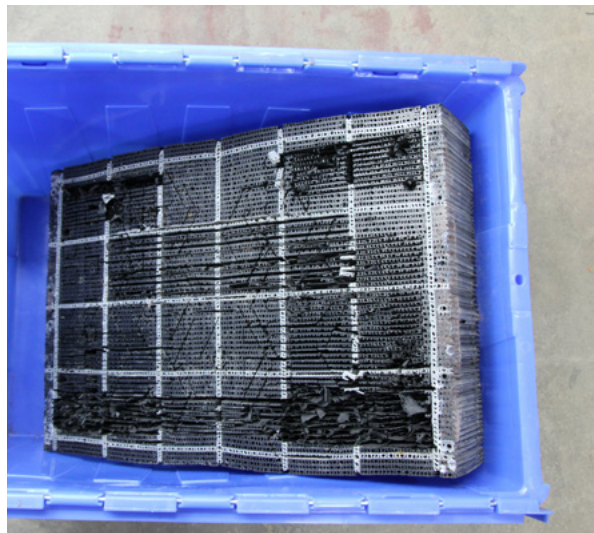
Als u op enig moment bij het aandraaien van de snijbedbouten een abnormale weerstand voelt, stop dan met het aandraaien en probeer de schroefdraad schoon te maken. Er zit waarschijnlijk schuurmiddel tussen, daarom kunt u de snijbedbout niet vastdraaien.

- U bent nu klaar om uw snijbed waterpas te stellen. Om de vervanging van het snijbed af te ronden, moet u nu de waterpasprocedure van hoofdstuk 7 uitvoeren: Onderhoud > Overige procedures > Waterpas stellen van het snijbed.
- Als dit uw eerste servicebeurt is, ververst u de olie van de pompkast.





Cut Bed Bolts





## De afvoerfilters reinigen

De WAZER beschikt over twee herbruikbare roestvrijstalen afvoerfilters om de hoeveelheid verontreinigingen in het afvoerwater te beperken. Deze twee afvoerfilters bevinden zich aan de achterzijde van de WAZER-tank onder het achterdeksel van de tank.

**⚠ CAUTION** Om snijwonden en mogelijke infecties te voorkomen, moet u waterdichte beschermende handschoenen dragen en voorzichtig met alle onderdelen omgaan.

### *Om de afvoerfilters te reinigen:*

- Opent u de deur van de WAZER.
- Als u zich niet halverwege een snede bevindt, verplaatst u de sproeier naar de voorkant van de WAZER, zodat u meer ruimte krijgt. Als dat wel het geval is, zorg er dan voor dat u de sproeier niet met een grote klap raakt om hem te verplaatsen, omdat dit een mislukte snede veroorzaakt.
- Verwijder het achterdeksel aan de achterkant van de tank om de afvoerfilters vrij te maken.
- Schroef de linker- en rechterkant van de afvoerfilters uit hun poorten aan de achterkant van de WAZER en verwijder ze.
- Dompel de afvoerfilters onder in water om het vuil eruit te spoelen; het afvoerfilter niet afvegen.
- Schroef de linker- en rechterzijde van de afvoerfilters weer in de WAZER. Een halve slag tot één volledige slag is voldoende, draai NIET volledig vast. Als u afvoerfilters zonder schroefdraad hebt, plaatst u deze gewoon terug in de armaturen.
- Plaats het achterdeksel van de tank terug.
- Als u hier achter bent, wordt ten strengste aangeraden om het water in de buurt van de vlottersensoren op te warmen om de neerslag die zich op deze vlotterschakelaars heeft verzameld, te verwijderen. Zorg ervoor dat u ze niet draait of buigt, alleen licht roeren of schoon water erop gieten is voldoende.

### Reinigen van de tank

De WAZER verzamelt gebruikt schuurmiddel uit de vier hoeken van de tank. Tijdens het snijden wordt het schuurmiddel door de hoofdstraal in de hoeken gedrukt. In het midden en aan de randen van de tank kan zich echter nog schuurmiddel ophopen, vooral als u maar op één plaats snijdt. Om dit gebruikte schuurmiddel op te vangen, voert u de tankreinigingscyclus uit van het menu Installatie & Onderhoud van het bedieningspaneel. Deze procedure helpt verstoppingen in het filtratiesysteem te voorkomen. We raden ook aan deze cyclus uit te voeren voordat u gaat snijden, als het apparaat lange tijd ongebruikt is geweest en er schuurmiddel op de bodem ligt.

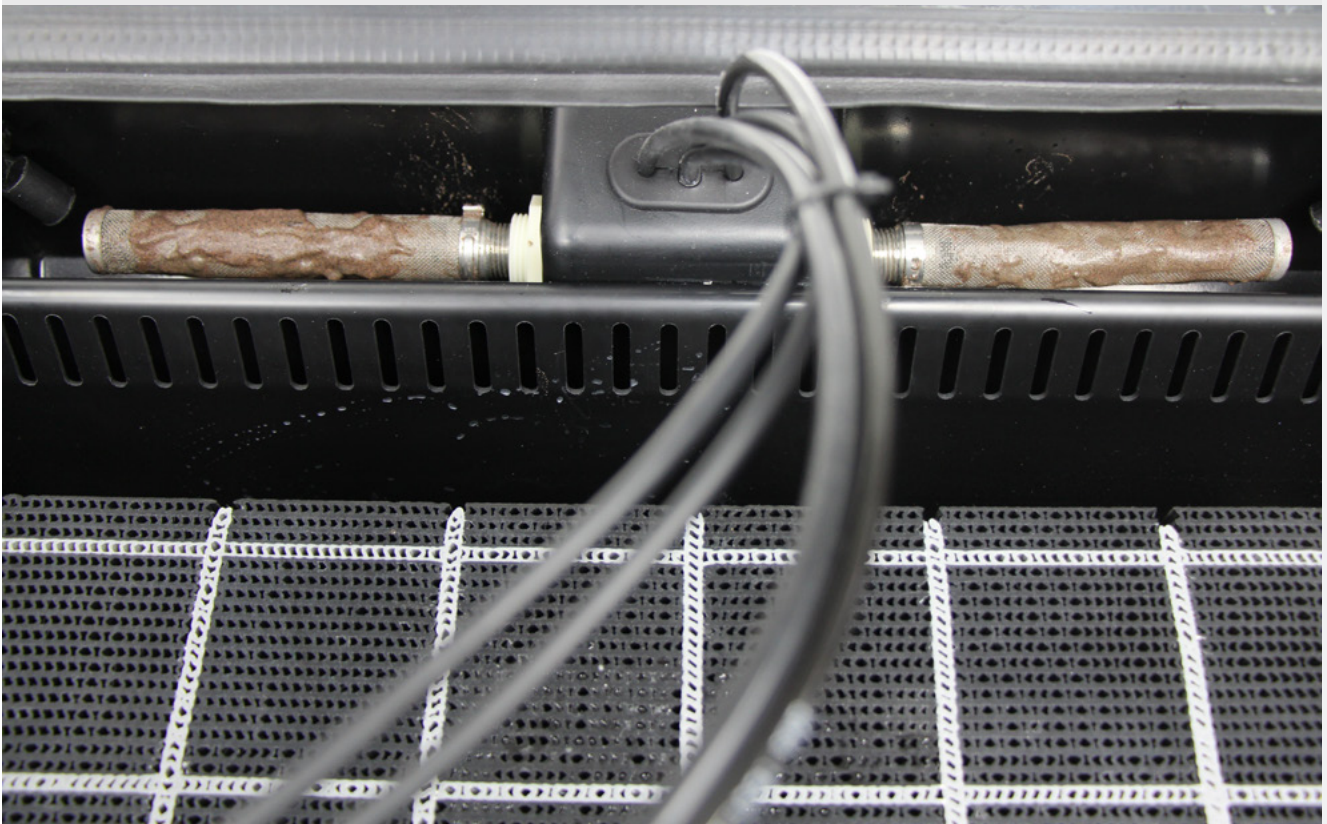
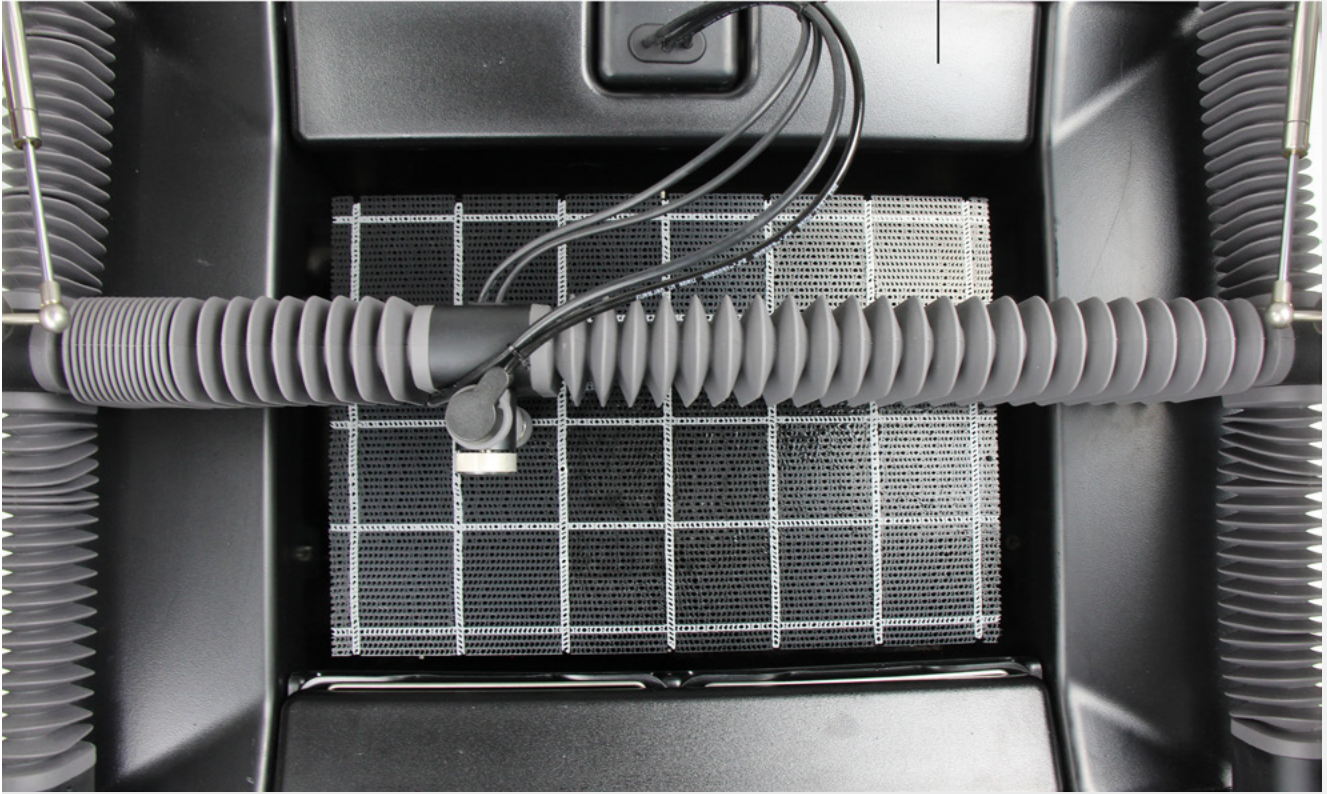
### *Een tankreinigingscyclus uitvoeren:*

1. Bereid de WAZER voor op de snijmethode (typische opstartprocedure tot het moment dat u klaar bent om een snijbestand te selecteren). Zorg ervoor dat de watertoevoer is ingeschakeld en dat zowel de WAZER als de pompkast van stroom zijn voorzien.
2. Verwijder eventueel aanwezige materialen en bevestigingsschroeven uit het snijbed.
3. Verhoog de sproeierhoogte zodat deze niet tegen het snijbed botst.
4. Selecteer Installatie & onderhoud > Onderhoud > Tankreiniging op het bedieningspaneel en druk op Start om de tankreinigingscyclus te starten.
5. Laat de tankreinigingscyclus lopen totdat die klaar is.
6. Selecteer Installatie & onderhoud > Onderhoud > Gebruikt schuurm. Opvangen
7. Laat het systeem lopen tot de stroom helder is. Zodra dat het geval is, drukt u op OK om het opvangen te beëindigen.
8. Leeg de gebruikte schuurmiddelemmers als ze bijna vol zijn.
9. Er zal altijd wat gebruikt schuurmiddel op de tankbodem achterblijven nadat de tankreiniging is uitgevoerd.

**NOTICE** Het is belangrijk dat u na elke snij-actie een tankreinigingscyclus uitvoert. Dit helpt de WAZER schoon te houden en voorkomt dat u gebruikt schuurmiddel met de hand uit de tank moet scheppen. Als u het niet doet, kan dit leiden tot schade aan het apparaat.

**⚠ CAUTION** Bacteriën kunnen zich ophopen in het stilstaande water van de tank. Lichamelijk letsel of snijwonden, zelfs kleine verwondingen, moeten met de nodige voorzichtigheid worden behandeld. Als u een open wond hebt, vermijd dan contact met het water of draag handschoenen die u beschermen tegen het tankwater.

Rear Tank Cover



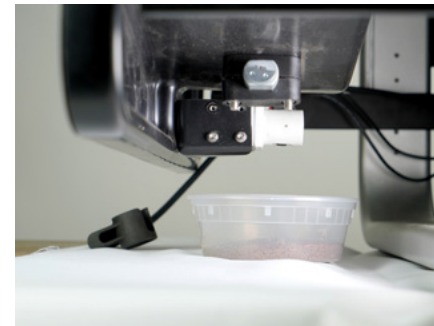


## De schuurmiddelvolume controleren

De WAZER bewaakt en meet niet actief de stroomsnelheid van het schuurmiddel. De stroomsnelheid van het schuurmiddel is echter een kritische parameter, dus moet u deze regelmatig controleren. Een van de eerste dingen om te controleren is ook of uw snijprestatie is veranderd. De snelheid moet van tijd tot tijd worden aangepast, alleen al door normale slijtage of door een onverwachte gebeurtenis zoals een terugstroom.

### Vereist gereedschap

- Weegschaal met een nauwkeurigheid van +/- 0,5g en een capaciteit van ten minste 7 g.
  - Beker met een inhoud van 250 ml
  - 2.5 mm inbussleutel
1. Begin met 3 kg +/-0.25 kg schuurmiddel in de trechter.
  2. Open de schuurmiddellade.
  3. Verwijder de stop van de schuurmiddelkraan.
  4. Selecteer Installatie en onderhoud.
  5. Selecteer schuur. Stroomsnelheid
  6. Plaats (of houd) een beker of bakje onder de schuurmiddelkraan.
  7. Druk nu op OK om de stroom van het schuurmiddel te beginnen.
- Als de kraan niet consequent opengaat, zie Machineprocedures > Knijpkraan afbreken.
  - De timer telt terwijl het schuurmiddel stroomt.
8. Na de 1 min. schuurmiddelstroomtest weegt u de bak met het schuurmiddel en trekt u het gewicht van de bak ervan af. Dit is het schuurmiddelgehalte per minuut. Het beoogde schuurmiddelgehalte ligt tussen 140 g/min - 162 g/min. Als het gehalte lager is dan moet u uw droog schuurmiddelsysteem nakijken. Als het gehalte hoger is dan is uw schuurmiddelopening versleten, neem dan contact op met klantenservice voor vervanging.



## Volgende keer

Na verloop van tijd zal het schuurmiddelgehalte van het apparaat veranderen als gevolg van verschillende redenen, inclusief maar niet beperkt tot slijtage, terugstroming of verstoppingen. Vaak is de eerste aanwijzing dat de schuurmiddelopening moet worden vervangen, dat u de schuurmiddeltrechter vaker dan verwacht moet bijvullen. We raden ook aan om de hoeveelheid schuurmiddel na verstopping of terugstroming te controleren, omdat beide gebeurtenissen de hoeveelheid kunnen veranderen.

Het oefenen van goede snijprocedures helpt om te voorkomen dat de schuurmiddelopening verstopt raakt en het schuurmiddelgehalte verandert. Dit omvat:

- Erop letten dat de snijkop het materiaal niet aanraakt door uw snijbed waterpas te zetten en de hoogte van de sproeier in te stellen.
- Voorkomen dat de schuurmiddeltrechter leegloopt.
- Erop letten dat de hoeveelheid schuurmiddel die wordt gebruikt in vergelijking met wat WAM aangeeft dat het gebruik moet zijn
- Gebruik altijd uw zeefschermen als u schuurmiddel toevoegt.
- Daarnaast is normale slijtage onderdeel van elke apparaat en te verwachten.

## De hogedruk-O-ringen controleren

**NOTICE** De hogedrukslangen moeten om de 20 tot 50 uur worden gecontroleerd op slijtage. Als u de slijtage in de hogedruk-O-ringen niet goed herkent, kunnen ze beschadigd raken wat tot een ernstige lekkage kan leiden.

### *De hogedruk-O-ringen controleren:*

- Volg de "Veiligheidsinstructies" op het etiket "Slang-loskoppelprocedure" aan weerszijden van de hogedrukslangaansluitingen. Dit omvat:
  - Zorg ervoor dat de hogedrukslang is doorgespoeld door Installatie & Onderhoud > Onderhoud > Sproeierspoeling op het bedieningspaneel te selecteren. Laat de sproeierspoelcyclus voltooien.
  - Schakel de WAZER uit.
  - Koppel de pompkast en de WAZER-stroomkabels los.
  - Koppel de signaalleiding van de pompkast los.
  - Schakel de watertoevoer uit.
  - Trek de waterinlaatslang uit.
- **⚠WARNING** Koppel weerszijden van de hogedrukslang los. U koppelt deze volledig los door de gekartelde spantang van de connector terug te trekken en de slang uit de aansluiting te trekken.
- Kijk in de uiteinden van de hogedrukslangaansluiting en controleer of de O-ring gerafeld, versleten, verkeerd uitgelijnd of anderszins beschadigd is en vervangen moet worden. Als één of beide hogedruk-O-ringen er beschadigd uitzien, vervangt ze dan door één van de reserve-O-ringen die in de toebehorenzak voor reserveonderdelen zijn meegeleverd. Als u geen reserve-O-ringen meer heeft, neem dan contact op met de WAZER-klantenservice voor vervanging.

### *De hogedruk-O-ringen vervangen:*

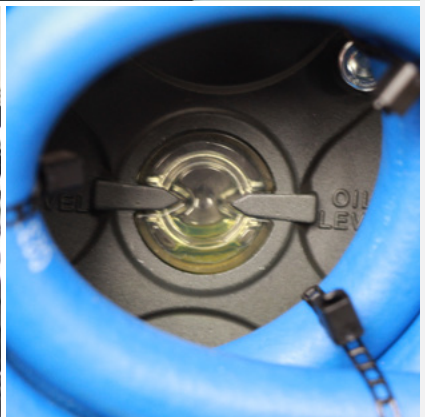
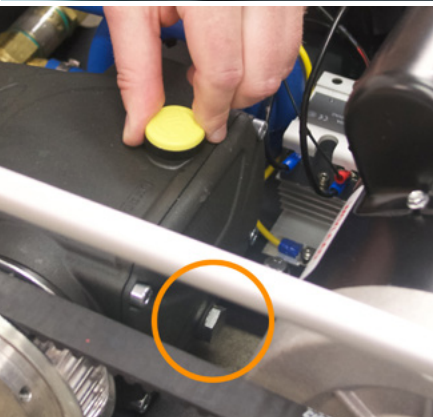
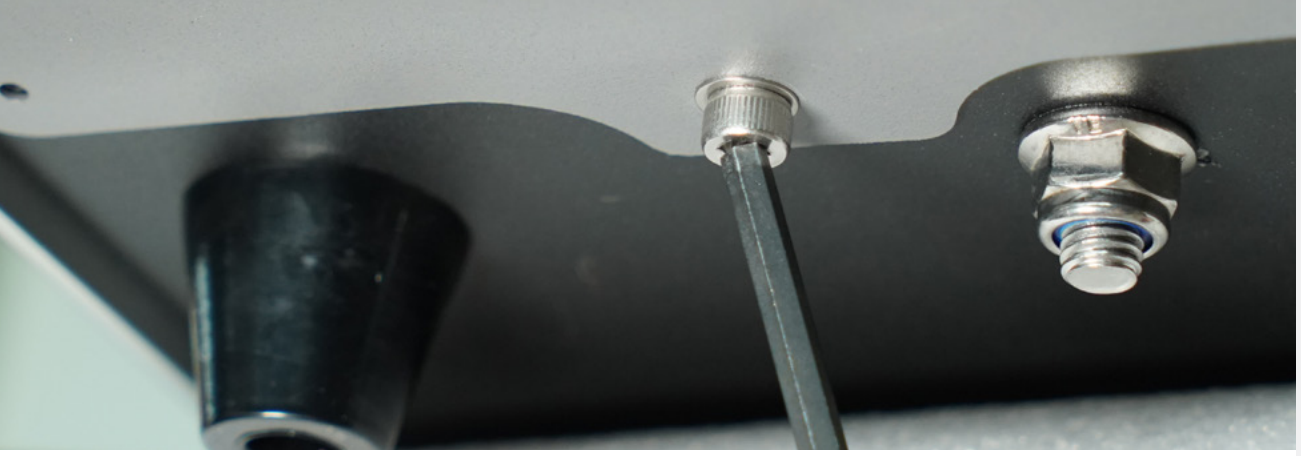
- Gebruik een platte bektang om de beschadigde hogedruk-O-ring van de hogedrukslangaansluiting te verwijderen.
- Duw een nieuwe hogedruk-O-ring in de connector en gebruik een puntige tang of een platte bektang om deze op zijn plaats te duwen. U moet zien dat het vastklikt in de aansluiting indien correct geïnstalleerd.
- Sluit de hogedrukslang weer aan op de WAZER en de pompkast. Als uw O-ringen beschadigd zijn, let er dan op dat de hogedrukslang niet sterk buigt of draait.

## Pompolie verversen

De pompkast-olie moet na de eerste 50 uur worden verversed en daarna om de 300 uur. Deze olieverversingen worden niet gedaan omdat de olie slecht wordt, maar vanwege de onzuiverheden die na verloop van tijd in de olie terechtkomen. Deze onzuiverheden zullen leiden tot vroegtijdige slijtage indien ze gedurende langere tijd (>300 uur) in de olie blijven zitten.

1. Als u onlangs met de WAZER heeft gesneden, laat de pompkast dan ongeveer 30 minuten afkoelen voordat u er onderhoud aan pleegt.
2. Als de WAZER de laatste tijd niet heeft gedraaid, schakelt u de WAZER 30 seconden in (d.w.z. start een snede en annuleer deze, of laat een deel van de tankreinigingscyclus uitvoeren). Zo worden olie en onzuiverheden geroerd, zodat deze bij het aftappen van de olie kunnen worden verwijderd.
3. **⚠ WARNING** Volg de "Veiligheidsinstructies" op het etiket "Openingsprocedure voor het deksel" aan de achterkant van het deksel. *Dit omvat:*
  - Schakel de watertoevoer uit.
  - Schakel de WAZER uit.
  - koppel de voedingskabel van de pompbak los.
  - Koppel de voedingskabel van de pompbak los.
4. U kunt de pompkast nu verplaatsen naar een geschikte plaats om te werken (bijvoorbeeld een werkbank, tafel of open vloeroppervlak). Vergeet niet dat dit apparaat zwaar is en dat er twee personen nodig zijn om het op te tillen of te verplaatsen. Ook is het deksel van de grijze plaatstalen pompkast NIET solide en mag niet als hijspunt worden gebruikt.
5. Maak de vier bevestigingen die het deksel van de pompkast op zijn plaats houden los (u hoeft ze NIET te verwijderen). U moet deze kunnen losmaken met een 4 mm inbusleutel. Twee bevinden zich langs de achterste rand en twee aan de onderste voorrand.
6. Verwijder het deksel van de pompkast door de onderste voorrand naar voren te trekken en de bovenste rand omhoog te tillen.
7. De olieaftapstop bevindt zich aan de onderkant van de carter. U moet een bak vinden om de afgetapte olie op deze plaats op te vangen. Zet de pompkast omhoog zodat u de bak onder deze stop kunt schuiven.
8. Verwijder de olieaftapstop met een 17 mm sleutel. Wacht tot alle olie is afgetapt.
9. Plaats de olieaftapstop terug en draai hem vast tot hij goed vastzit. Veeg de zone van de overtollige olie af, zodat u later eventuele lekkages of druppels kunt waarnemen.
10. Verwijder de gele ontluuchtingskap van de pomp.
11. Vul de olie bij met ongeveer 15 oz algemene hogedrukreinigerpomp olieserie 100 (GP-pomp) of CD 15W-40 (KLV-pomp). Als dergelijke olie niet direct beschikbaar is, kunt u luchtcompressorolie SAE Grade 30 / ISO 100 of niet-reinigingsmiddelolie SAE 30 / ISO 100 gebruiken als alternatief voor gp-pomp. Meng de olie niet voor verschillende pomptypes
12. Het juiste oliepeil is zichtbaar in de cartervenster dat zich aan de andere kant van de katrol bevindt. Het juiste niveau bevindt zich in het midden van het venster, tussen de hoge en lage niveaus
13. Verwijder de gele ontluuchtingskap van de pomp.
14. Veeg alle olie van de pompkast.
15. Plaats het deksel terug en draai de knoppen van het deksel van de pompkast goed vast. Zorg ervoor dat ze goed vastzitten om ongewenste trilgeluiden te voorkomen en dat het deksel tijdens het gebruik losraakt.
16. Sluit de pompkast weer aan en stel deze weer in:
  - a. U moet de hogedrukslang en de waterinlaatslang weer aansluiten.
  - b. Omdat u wijzigingen aan de wateraansluitingen hebt aangebracht, moet u een lektest uitvoeren voordat u elektrische aansluitingen maakt.
  - c. Sluit de signaalkabel tussen de WAZER en de pompkast aan.
  - d. Koppel de netkabel van de pompkast los.







## Vervangen van de snijkop

Na ongeveer 300 uur snijden moet u de snijkop vervangen om de snijkwaliteit te waarborgen. Zo wisselt u de snijkop van uw apparaat om.

### Benodigd gereedschap:

- Oogbescherming
- Momentsleutel met 17 mm bus
- Tang om de snijkop vast te houden
- Tape

### Procedure

- Verwijder het afstandsgereedschap van de bovenkant van de snijkop en maak de schuurmiddellijn los.
- Gebruik de 17mm sleutel om de banjo-bout boven op de snijkop in één vloeiende beweging naar links te openen. Zorg ervoor dat u de snijkop met uw tang bij de platte kanten naar beneden houdt om beschadiging van het portaal te voorkomen.
- Verwijder de bout volledig en gooi de oude O-ringen weg.
- Verwijder de kartelknop van de snijkop.
- Verwijder de twee 4 mm inbuschroeven. De snijkop zal volledig gescheiden zijn van het portaal.
- Gooi de oude snijkop weg en maak de nieuwe snijkop klaar voor de installatie. Zorg ervoor dat u de twee niet door elkaar haalt. Mogelijk pakt u de oude kop om het verschil te markeren.
- Plaats de nieuwe snijkop rechtstandig verticaal op het portaalblok en bevestig de twee 4 mm inbuschroeven weer. Als u de kop niet recht installeert, kan dit leiden tot schuine sneden en lagere prestaties.
- Schroef de kartelknop erin.
- Plaats één sluitring op de banjo-bout, installeer deze dan in een waterfitting en plaats een andere sluitring aan de andere kant van de fitting.
- Houd de snijkop met de tang aan de platte kanten vlakbij het schuurmiddelinlaatgat vast. Bevestig de waterlijn weer aan de snijkop en draai de bout vast met een momentsleutel die is ingesteld op een 18 NM en 17 mm bus.
- Er wordt lucht in de lijn gebracht. Volg de HD-aanzuigprocedure om een goede doorstroming te garanderen.

### Pomp opnieuw monteren

- Neem contact op met WAZER voor informatie over deze procedure.
- Volg de instructies op [WAZER.com](http://WAZER.com) om de pompkast goed voor te bereiden op verzending.

## Diverse procedures

Het is misschien nodig om deze taken uit te voeren tijdens de installatie, het onderhoud, of als reactie op snijproblemen, omstandigheden of slijtage die u merkt tijdens het gebruik of routineonderhoud.

### Uw leidingen vullen

#### *Vereist voor de eerste ingebruikname van de WAZER en herstart na onderhoud*

Deze procedure zorgt ervoor dat er geen water zit in zowel de lagedruk- als de hogedrukwaterleidingen en dat zij volledig gevuld zijn met water, zodat uw apparaat foutloos en foutloos kan worden afgesneden. Dit duurt minder dan 5 minuten, maar als dit niet gebeurt, kan de snede onderbroken worden door waterpasfouten of een schuurmiddelverstopping.

***Na de eerste snede hoeft deze procedure niet meer onder normale dagelijkse of wekelijkse werking te worden uitgevoerd, maar mogelijk moet u deze in de toekomst onder bepaalde omstandigheden uitvoeren:***

- Als de tank leegloopt, moet het lagedruksysteem opnieuw worden aangestoken.
- Als de lage- of hogedrukleidingen zijn losgekoppeld, moet het hogedruksysteem opnieuw worden aangestoken.

#### *Vorbereiding:*

Zodra uw WAZER is ingesteld op de plaats waar de tank wordt gevuld en het water in de pompkast wordt gepompt (zie WAZER & Snijvoorbereiding instellen), bent u klaar om het lagedruksysteem te vullen en vervolgens het hogedruksysteem voor te bereiden.

#### *Het lagedruksysteem vullen:*

- Vul de WAZER-tank volgens de instructies.
- Open het deksel van het afvoerfilter, tik lichtjes op het deksel van het afvoerkanaal, om de ingesloten lucht te laten ontsnappen. U ziet bellen naar buiten komen.
- Zet de WAZER aan.
- Selecteer "Installatie & Onderhoud" op het bedieningspaneel.
- Selecteer "setup and maintenance", "input and output check", "output check".
- Verwijder het deksel van de voorste emmer.
- Selecteer Lagedruk pomp ("LD-pomp") en laat de pompen 15 seconden draaien. Let tijdens deze periode op de uitlaten van het gebruikte schuurmiddelopvangsysteem. U moet de waterstroom zien veranderen van een armetierige naar een stabiele en sterke stroom.
- Vul het water in de tank bij tot op het niveau van het snijbed. Als u geen stabiele sterke stroom hebt gezien, moet u dit herhalen door "lagedrukpompen" uit de vorige stap te selecteren.

#### *Het lagedruksysteem aanstrijken:*

- Zet de WAZER aan.
- Selecteer "Installatie & Onderhoud" op het bedieningspaneel.
- Selecteer "input and output" > "output" > "HP Valve".
- **NOTICE** Verwijder het uiteinde van de schuurmiddelslang van de snijkop. Dit is van cruciaal belang, laat deze stap **NIET** weg!
- Til de snijkop ongeveer 13 mm boven het snijbedoppervlak, zodat u de stroom die uit de sproeier komt, kunt zien.
- Let erop dat de deur gesloten is. Druk op OK.
- Kijk en luister goed naar de stroom, want de lucht verlaat de stroom en deze gaat over in alleen water. Dit is te zien en te horen, omdat de waterstroom gaat veranderen van een witte onregelmatige stroom die een licht sissend geluid maakt naar een heldere, gladde stroom die geen geluid zou moeten maken. Als uw watertoevoerdruk relatief laag is (< 40 psi) of als de watertoevoerleidingen lang zijn, moet u mogelijk de "HD-kraan"-optie uit stap 4 meerdere malen selecteren om alle lucht uit het systeem te halen.

### Input Output Check

- > Input Check
- Output Check



### PERIPHERAL Check

- > LP Pump
- Dump Valve
- Vibration Motors
- Abrasive Valve
- HP Valve
- HP Pump



### PERIPHERAL Check

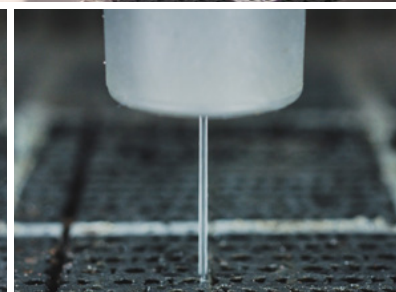
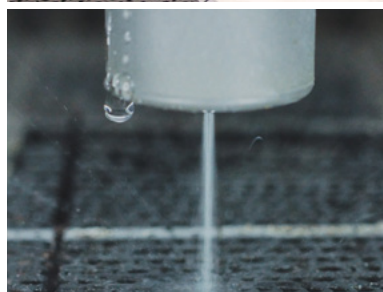
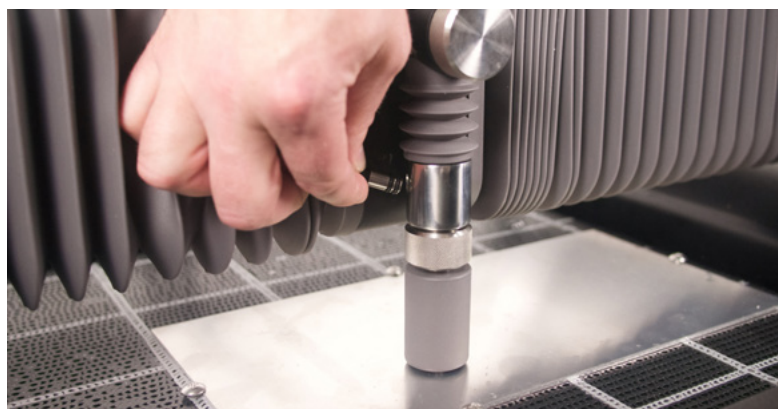
- > LP Pump
- Dump Valve
- Vibration Motors
- Abrasive Valve
- HP Valve
- HP Pump



### HP Valve

Remove Abrasive  
Tube From  
Nozzle

When Completed  
Press OK

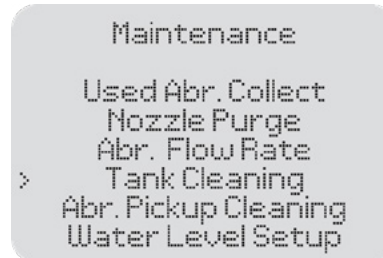




## Tankreinigingscyclus

De WAZER vangt gebruikt schuurmiddel op vanuit de vier hoeken van de tank. Er kan zich echter nog steeds wat schuurmiddel verzamelen in het midden en aan de randen van de tank, vooral als u slechts op één gebied snijdt. Om dit gebruikte schuurmiddel op te vangen, voert u de tankreinigingscyclus uit van het menu Installatie & Onderhoud van het bedieningspaneel. Deze procedure helpt verstoppingen in het filtratiesysteem te voorkomen.

- Verwijder eventueel aanwezige materialen en bevestigingsschroeven uit het snijbed.
- Verhoog de sproeierhoogte zodat deze niet tegen het snijbed botst.
- Selecteer Installatie & onderhoud > Onderhoud > Tankreiniging op het bedieningspaneel en druk op Start om de tankreinigingscyclus te starten.
- Laat de tankreinigingscyclus lopen totdat die klaar is.
- Leeg de gebruikte schuurmiddellemmers
- Blijf de tankreinigingscycli uitvoeren totdat de hoeveelheid gebruikt schuurmiddel dat in de emmers wordt opgevangen minimaal is, of zodra er geen overtollig gebruikt schuurmiddel meer in de tank is opgehoopt.

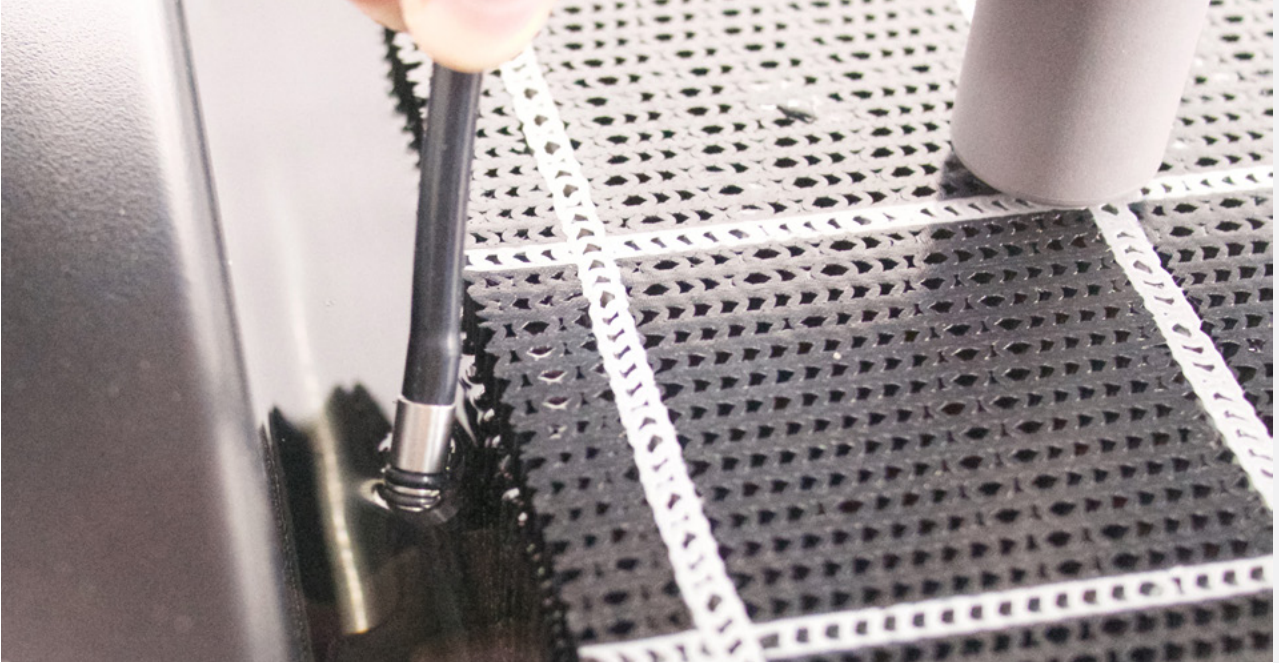


Het is belangrijk dat u na elke snij-actie een tankreinigingscyclus uitvoert. Dit helpt de WAZER schoon te houden en voorkomt dat u gebruikt schuurmiddel met de hand uit de tank moet scheppen.

## Het uiteinde van de schuurmiddelslang reinigen

**NOTICE** Aan het uiteinde van de schuurmiddelslang hoopt zich na verloop van tijd slib op en dit kan leiden tot verstopping van de lijn, wat uw snede kan beschadigen.

- Om dit te voorkomen, dompelt u het slanguiteinde onder in het water van de tank zodat het vuil loskomt en daarna schudt u het los, herhaal dit 2 tot 3 keer voordat u het weer in de sproeier steekt.
- Zorg ervoor dat u het uiteinde van de schuurmiddelslang ver genoeg in de slang steekt, zodat beide zwarte O-ringen volledig in de sproeier zitten. Deze afdichting is essentieel voor de prestaties van de WAZER. Als u overmatige slijtage aan het slanguiteinde of de O-ringen ziet, vervang deze dan zo snel mogelijk.

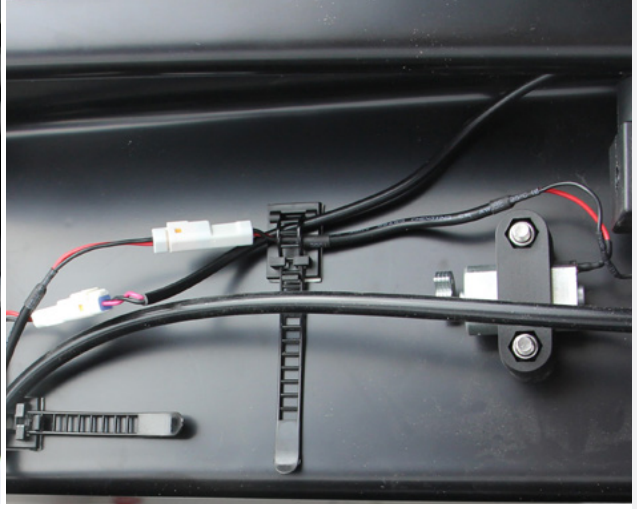


## Reinigen van de schuurmiddeltrechter en de schuurmiddelslangen

**NOTICE** Af en toe zult u merken dat zich ergens in de schuurmiddelslang deeltjes vuil ophopen of een verstopping ontstaat. Of erger nog dat er water terugstroomt in de schuurmiddelslang. Dit moet worden verwijderd om te garanderen dat de WAZER met voldoende schuurmiddel wordt geleverd om te kunnen snijden.

- Schakel de WAZER uit.
- Trek de schuurmiddeltrechter eruit.
- Koppel de trilmotor en de kraanverbindingen die zich aan de onderzijde van de schuurmiddeltrechter bevinden, los.
- Koppel de schuurmiddelslang los van de trechter.
- Trek de schuurmiddeltrechter uit de WAZER.
- Verwijder de bovenste deksels van de schuurmiddeltrechter.
- Dump het schuurmiddel uit de trechter en controleer het op eventuele deeltjes (dit betekent dat er water in de schuurmiddeltrechter is terechtgekomen) of op deeltjes die niet afkomstig zijn van schuurmiddel.
- Controleer de pickup-fitting aan de binnenkant van de schuurmiddeltrechter op eventuele vastgehaakt materiaal. Als u iets ziet, verwijder het dan.
- Verwijder de rubber stop die aan de onderkant van de schuurmiddeltrechter zit.
- Draag een veiligheidsbril en spuit 10-15 psi lucht in de opening van de pickup-fitting aan de binnenzijde van de schuurmiddeltrechter terwijl u de knop van de knijpkraan vasthoudt. Hierdoor wordt de slang gereinigd.
- Houd de knop van de knijpkraan vast en kijk door de bodem van de schuurmiddeltrechter. Controleer of de slang droog is en niet verstopt is. Steek vervolgens de rubber stop weer in de bodem van de schuurmiddeltrechter.
- **⚠WARNING** Het dragen van een veiligheidsbril is vereist wanneer u het uiteinde van de schuurmiddelslang uit de sproeier verwijdert en iemand het vasthoudt (door het naar het snijbed te richten). Spuit gedurende 15 seconden 10-15 psi lucht in de schuurmiddelslang die is aangesloten op de schuurmiddeltrechter. Spuit NIET meer dan 15 psi lucht in de slang, omdat anders de slang en het mechanisme kan beschadigen.
- Controleer of beide uiteinden van de schuurmiddelslang vrij zijn en breng ze aan ze op hun plaatsen. Controleer of beide uiteinden van de schuurmiddelslang droog en niet verstopt zitten.
- Plaats de schuurmiddeltrechter weer in de WAZER.
- Sluit de verbindingen van de trilmotor en de kraanverbindingen aan.
- Zorg ervoor dat u hoofdstuk 7 uitvoert: Onderhoud > Onderhoudsprocedures > Schuurmiddelstroom controleren na het reinigen om zeker te weten dat uw straalstroom nog steeds correct is ingesteld.







## Het filtersysteem ledigen.

Het filtersysteem dat de WAZER schoon houdt, raakt soms verstopt door schuurmiddel of luchtballen. Als de WAZER gebruikt schuurmiddel niet in de verwachte snelheid opvangt - bijvoorbeeld als u meer schuurmiddel in het apparaat doet dan u eruit haalt - volg dan deze stappen om te garanderen dat uw Filtersysteem correct werkt.

- Installatie selecteren & Onderhoud > Gebruikt schuurm. Verzamelen op het bedieningspaneel.
- Open de deur en verwijder het voorste tankdeksel aan de voorkant van de WAZER.
- Plaats de gebruikte schuurmiddelring in de rechthoek van de WAZER. Er moeten twee waterstralen uit de pakkingsring komen. Als er geen water uit de pakkingsring stroomt, let er dan op dat u zich nog steeds in het gebruikte schuur. Verzamelmodus in het menu Onderhoud.
- Gebruik uw vingers om de twee waterstromen die uit de pakkingsring komen te stoppen. Houd de stroom ongeveer 10 seconden vast, voordat u uw vingers verwijdert. Als het water dat uit de pakkingsringen schoon en helder was, moet het nu troebel zijn en gevuld met gebruikt schuurmiddel. Als het water nog steeds helder is, herhaal deze stap dan totdat u kunt zien dat het schuurmiddel wordt opgevangen of de stroomsnelheid toeneemt.
- Herhaal dit voor de andere kant van de WAZER.
- Plaats de voorste tankdeksel terug en druk op de OK-knop om het Gebruikte schuurmiddel te verlaten. Verzamelmodus.
- Als u deze verstopping binnen een paar minuten meerdere keren ervaart, is het waarschijnlijk dat u een te grote hoeveelheid gebruikt schuurmiddel in de tank heeft verzameld. Het is misschien nodig om deze procedure meerdere malen te doen of het snijbed te verwijderen en de bodem van de tank handmatig schoon te maken.



## De WAZER-zekering inspecteren en vervangen

*De WAZER besturingskast bevat een snelwerkende zekering voor elektrische beveiliging.*

- Schakel de WAZER uit en trek de stekker uit het stopcontact.
- Verwijder het rechter toegangspaneel van de WAZER.
- Kijk op de onderkant van de WAZER besturingskast voor een ronde dop.
- Duw deze dop in de richting van de besturingskast en draai hem ongeveer 1/4 slag naar links. Trek deze dop, die de zekering bevat, eruit.
- Controleer de zekering om te zien of deze is doorgebrand. Vervang de zekering door een 5x20 mm 6 amp snelwerkende zekering als deze doorgeslagen is.
- Plaats de dop en de zekering terug in de zekeringhouder van de WAZER-besturingskast. Duw hem in en draai hem 1/4 slag naar rechts om hem op zijn plaats te vergrendelen.

Raadpleeg onze website voor de volgende onderhoudsprocedures:

Vervangen van de doorboringsplaat van de tank

Instellen van de schuurmiddelstroomsnelheid

De sproeier vervangen

De schuurmiddeltrechter vervangen

Veilig in de winter

Vervangen van de opening

Bezoek [wazer.com/resources](http://wazer.com/resources) of mail ons op [support@wazer.com](mailto:support@wazer.com)



## De waterinlaatfilter reinigen

Al het water dat het systeem binnenkomt, wordt gefilterd bij de watertoevoer van de pomp. In de loop van de tijd kunnen zich deeltjes en sediment dat vaak in de meeste waterleidingen wordt aangetroffen, ophopen. Als u bijzonder oud sanitair hebt, moet u uw filter mogelijk vaker reinigen. Bovendien als er een pijp in de omgeving is gebroken, kunt u een tijd lang meer last van deeltjes in het water hebben, dit gebeurt vaker in de winter als pijpen bevroren. Er zijn twee waterfilters in elkaars verlengde op uw WAZER die gereinigd moeten worden. De ene is een soort stofbus die u tijdens de installatie van uw WAZER heeft geplaatst en de andere is geïntegreerd in de pompkast.

### Waterfilter 1 – Stofbus:

1. Verwijder het waterfilter uit de beugel. Probeer deze stap NIET uit te voeren als het filter aan de muur bevestigd is.
2. Plaats de afvoerslang in een gootsteen of emmer.
3. Draai de kraan open tot er water uit de afvoerslang komt. U zult merken dat de wissers de deeltjes die op het filter vastzitten, beginnen te verwijderen.
4. Na een paar omwentelingen gaat de kraan aan de onderkant van het waterfilter open en wordt het vuil uit het waterfilter verwijderd.
5. Draai de kraan om deze te sluiten.
6. Verwijder het waterfilter uit de beugel.

### Inlaatwaterfilter 2 – Pompkastfilter

Kijk in de achterkant van de pompkast waar de slangen binnenkomen. Onderaan ziet u de waterinlaat en iets verderop heeft u een duidelijk zicht op het filter. Als het niet schoon is, dan



### Benodigd gereedschap:

- 29 mm of 1 1/8"-bus
- of een 1/2" inbussleutel



## Procedure



1. de juiste procedure voor het loskoppelen van de hogedrukslang volgen, zoals aangegeven op het waarschuwingsetiket. Vervolgens de hogedrukslang uit de pompkast verwijderen. Het water eruit laten druppelen.



2. de inlaatwaterleiding verwijderen. Op de grijze kraag drukken voordat u de slang eruit trekt. Het water eruit laten druppelen.



3. de duimschroef waarmee het pompdeksel is bevestigd, losdraaien. Het deksel verwijderen.



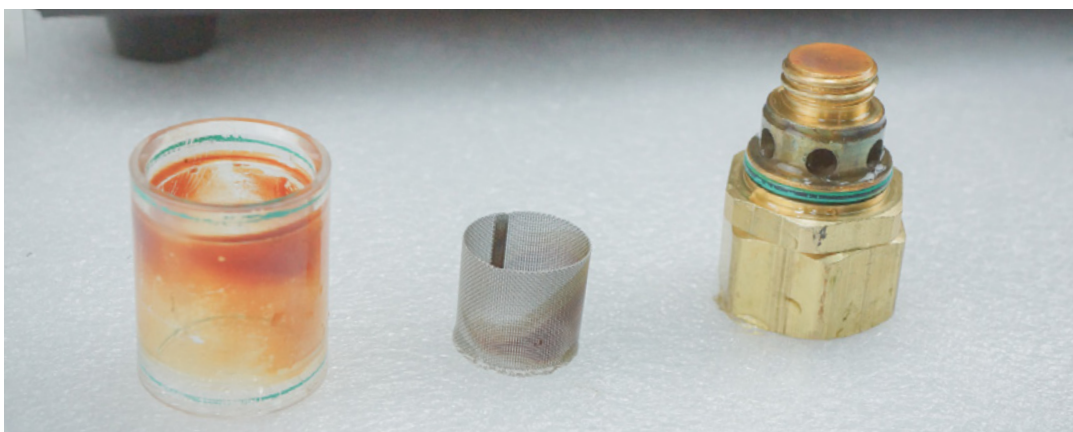
bevestigen en vervolgens de kunststof koppeling van de waterinlaatslang verwijderen. Deze mag alleen met de hand worden vastgezet.



5. de sleutel gebruiken om de borgmoer los te draaien.



6. het plastic filterdeksel en het scherm eraf te trekken.







7. Vuil alle oppervlakken verwijderen. Eerst afspoelen wat kan worden afgespoeld en vervolgens de hardnekkige deeltjes eraf schrobben. Het risico bestaat dat een klein deeltje erdoor kan worden gezogen en vast komt te zitten in de pompafdichtingen.



8. Om het scherm weer in elkaar te zetten, moet u eerst het scherm er weer op plaatsen.



9. het plastic deksel er overheen plaatsen met de metalen eindmoer. Het scherm weer vastzetten met de sleutel. De afdichting wordt hier bereikt door middel van o-ringen, dus wees voorzichtig en draai deze niet te strak aan.



10. één hand gebruiken om de messing moer tegen te houden en de inlaatslangaansluiting vastschroeven.



11. het deksel van de pompkast terugplaatsen, de duimschroeven vastdraaien, alle leidingen en elektrische aansluitingen weer bevestigen en u bent klaar om het snijden te hervatten.

## Vervangen van de sproeieropening

Als de opening beschadigd is door deeltjes moet u de snijkop-opening vervangen.

Hoewel de procedure eenvoudig is, dient u de stappen zorgvuldig te volgen en alles schoon te houden terwijl u werkt. Kleine deeltjes in het systeem kunnen de opening verstoppen of scheuren.

### Vereist gereedschap:

- 11 mm, 28 mm sleutel
- 4 mm inbussleutel
- Tang
- Afplaktape, en reinigingsgereedschap

**⚠ WARNING** Oogbescherming, gezichtsmasker altijd nodig.

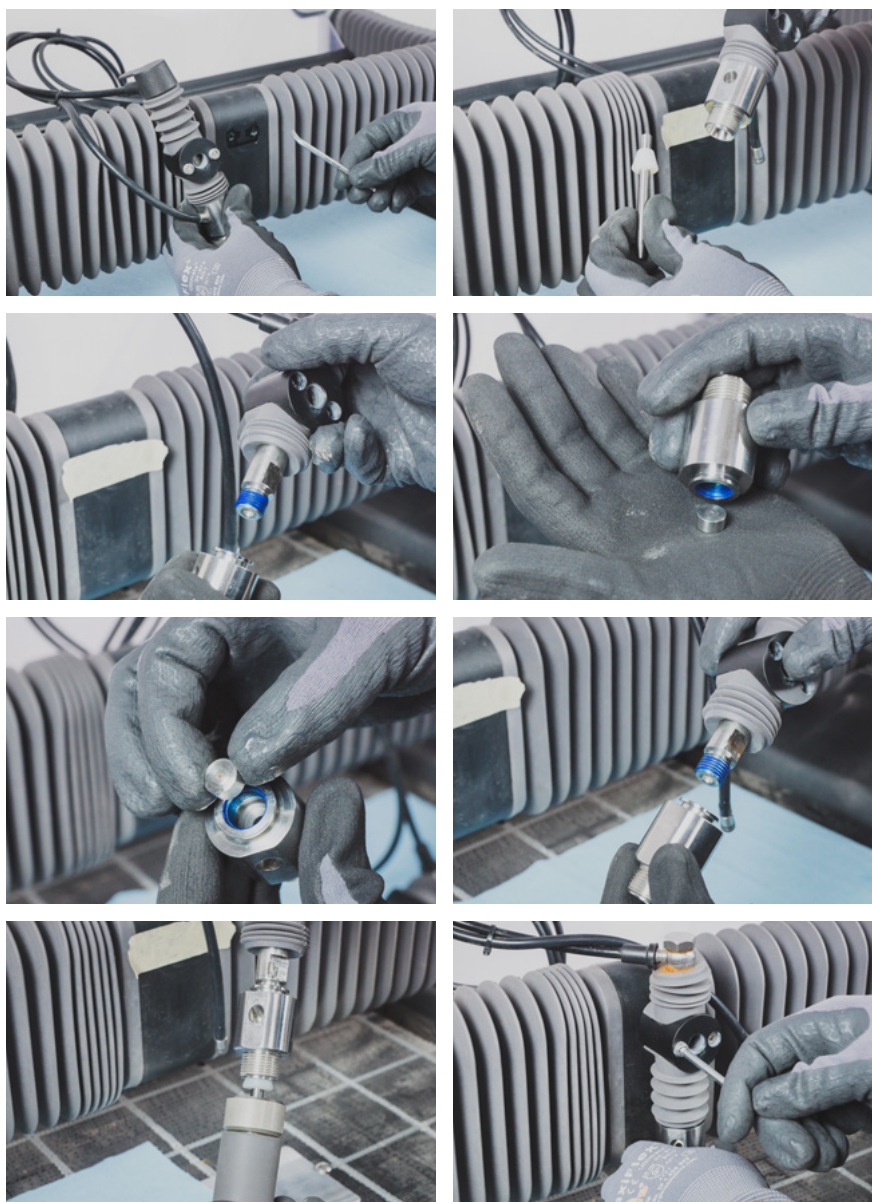
- Volg elke stap van deze procedure.
- Laat de restdruk van de hogedrukslang vóór elk onderhoud veilig ontsnappen.
- Schakel de WAZER uit en koppel de AC-netkabels los.
- Draai de waterinlaat dicht.

### Werkwijze

- Laat de WAZER drogen en borstel gebruikt schuurmiddel van balgen en portaal.
- Maak de gekartelde z-as-hoogteverstelling los en verwijder deze.
- Gebruik een 4 mm inbussleutel om de twee bouten te verwijderen waarmee de sproeier is bevestigd.
- Gebruik afplaktape om de gaten te bedekken.
- Maak de gekartelde beschermkap van de sproeier los en verwijder deze - deze mag niet meer dan handvast zitten.
- Schuif de sproeier omlaag, laat de witte kraag zitten.
- Trek de Z-asbalg voorzichtig naar boven van de mengkamer.
- Gebruik een 11 mm en 28 mm sleutel om de mengkamer los te schroeven van de geleidestang.
- Gebruik afplaktape om de bodem van de geleidestang af te dekken.
- De opening is nu blootgesteld in de mengkamer, u kunt een klein gaatje in het midden zien.
- Haal de opening uit de mengkamer door deze tegen uw handpalm te drukken.
- Gebruik een (metalen) tandenstoker om zowel binnen als buiten vuil van de draden te verwijderen. Zorg ervoor dat er geen schuurmiddel in het loopvlak vastzit.

- Plaats een nieuwe opening in de mengkamer met de messing ring naar u toe.
- Verwijder de Blue Goop van de schroefdraad van de geleidestang, controleer de schroefdraad. Zorg ervoor dat er geen schuurmiddel in het loopvlak vastzit.
- Breng de Blue Goop opnieuw aan en zet de mengkamer en de geleidestang weer in elkaar. Let op gladheid wanneer de schroefdraden in elkaar grijpen. Stop en reinig onmiddellijk wanneer u voelt dat iets hoort knarsen.
- Gebruik een 11 mm en 28 mm sleutel om ze vast te zetten met 50Nm (37ft-lbs).
- Zet de sproeier met witte kraag en gekartelde beschermkap weer in elkaar. Let op dat de sproeier goed op zijn plaats zit.
- Trek de onderste balglip terug in de groef.
- Monteer de sproeier weer op het portaal met behulp van de twee M5 bouten.
- Let erop dat de sproeier perfect verticaal staat, breng de z-as-hoogteverstelling opnieuw aan.

*Voor een meer gedetailleerde en geïllustreerde handleiding, zie [WAZER.com/resources/maintenance/procedure/replacing-the-orifice](http://WAZER.com/resources/maintenance/procedure/replacing-the-orifice).*



## Het snijbed waterpas stellen

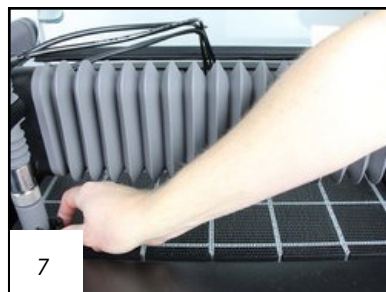
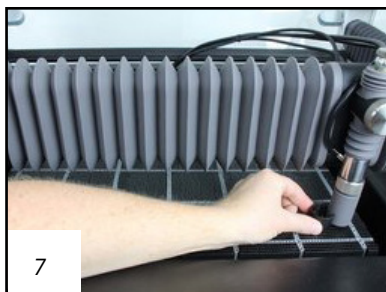
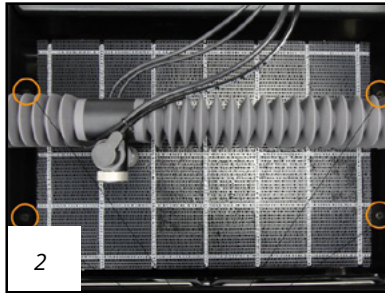
Een waterpas snijbed is van cruciaal belang. De hoogte van de sproeier moet op elk punt op het snijbed hetzelfde zijn. Als dit niet het geval is, kan dit leiden tot een gedeeltelijke snede, of kan de sproeier in contact komen met het materiaal of het snijbed - dit kan een snijfout of schade aan de WAZER veroorzaken.

### Het snijbed waterpas stellen:

1. Schakel de WAZER uit.
2. Pas de hoogte van het snijbed aan door de snijbedbouten aan de hoeken van het snijbed aan te draaien.
3. Draai de sproeiervergrendelknop los en verplaats het portaal naar de linkerbovenhoek van het snijbed (twee centimeter van de rand van het snijbed is voldoende. U hoeft niet al te precies te zijn).
4. Gebruik het gereedschap afstellen sproeierhoogte om de hoogte van het snijbed af te stellen, zoals u dat bij het materiaal zou doen. Sluit de sproeiervergrendelknop en haal het gereedschap afstellen sproeierhoogte weg onder de sproeier.
5. Verplaats het portaal langzaam naar de rechterbovenhoek van het snijbed. Stop als u weerstand voelt.
6. Beoordeel de sproeierhoogte dienovereenkomstig:
  - a. Als u tegen het snijbed aankomt of het gereedschap afstellen sproeierhoogte tussen de sproeier en de rechterbovenhoek van het snijbed niet terug kunt plaatsen, gebruik dan het snijbedinstallatiegereedschap in de zak met reserveonderdelen om de bout van het snijbed in die hoek vast te draaien. Hierdoor komt het snijbed naar beneden. Draai de bout vast totdat het gereedschap afstellen sproeierhoogte met weinig tot geen schuifte of weerstand tussen de sproeier en het snijbed schuift.
  - b. Als u er niet tegenaan botst en er ruimte is tussen de sproeier en het snijbed, maakt u de sproeiervergrendelknop los en gebruikt u het gereedschap afstellen sproeierhoogte om de hoogte van het snijbed opnieuw af te stellen. Als dit de eerste keer is dat u rond de hoeken van het snijbed gaat, raden wij u ten eerste aan de snijbedbouten NIET los te draaien. Draai in plaats daarvan de hogere zijanten vast en laat de sproeier zakken. De snijbedbouten moeten onder enige spanning staan, anders zal het snijbed gedurende de snede bewegen, wat tot slechte resultaten leidt.
  - c. Als het gereedschap om de sproeierhoogte af te stellen met weinig weerstand onder het snijbed doorschuift, wordt deze hoek voorlopig afgesteld. Ga verder.
7. Beweeg het portaal rond het snijbed en herhaal stap 5 tot u alle vier de hoeken waterpas hebt
8. gesteld zonder die te hoeven bijstellen. Het kan 2 tot 3 volledige lussen rond het snijbed duren voordat alles is ingesteld. Neem de tijd om dit correct te doen. De ruimte tussen de sproeier en het snijbed mag van hoek tot hoek niet meer dan 0.5 mm verschillen.

**⚠CAUTION** *Bacteriën kunnen zich ophopen in het stilstaande water van de tank. Eventuele verwondingen of snijwonden, zelfs kleine verwondingen, moeten met de nodige voorzorg worden behandeld. Als u een open wond hebt, vermijd dan contact met het water of draag handschoenen die u beschermen tegen het tankwater.*





## Klantenservice

*WAZER staat achter haar product en als u hulp nodig hebt, ondersteunen wij u graag bij het installeren of in bedrijf stellen van de WAZER.*

Wij updaten en verspreiden inhoud die u kan helpen bij de installatie, bediening en oplossing van problemen bij het snijden met de WAZER voortdurend. Als u niet kunt vinden wat u zoekt in deze gebruikershandleiding, bekijk dan onze online resources op [wazer.com/resources](http://wazer.com/resources). Daar kunt u informatie vinden zoals:

- Probleemoplossing en onderhoud
- Video's maken
- WAZER firmware en configuratiebestanden
- Downloadbare bijgewerkte gebruikershandleidingen

WAZER-klantenservice kan hier hulp bieden.

*Bezoek [wazer.com/resources](http://wazer.com/resources) of stuur een e-mail naar [support@wazer.com](mailto:support@wazer.com).*

## Ontmanteling, verwijdering en recycling van de WAZER

### Ontmanteling

*Op de juiste manier afscheid nemen van uw WAZER*

De WAZER is een apparaat dat mechanische, elektrische en elektronische componenten bevat. Het ongecontroleerd verwijderen van dit apparaat is in veel landen ten strengste verboden. Raadpleeg de plaatselijke regelgeving voor het recyclen van elektrische apparatuur en ook dit hoofdstuk voordat u uw WAZER ontmantelt.

**⚠WARNING** *Veiligheidsmaatregelen bij het ontmantelen*

Om er zeker van te zijn dat het hogedruksysteem is ontlast, moet u via het bedieningspaneel van de WAZER de sproeier doorspoelen door naar Installatie & Onderhoud > Onderhoud > Sproeierspoeling voordat u de andere stappen uitvoert.

### Demontageproces

**⚠CAUTION** Om snijwonden, mogelijke infecties of inademing van deeltjes te voorkomen, moet u tijdens de demontage waterdichte beschermende handschoenen, een gezichtsmasker en oogbescherming dragen.

Verwijder de in dit hoofdstuk genoemde onderdelen op de juiste wijze conform de plaatselijke afvalverwerkingsregelgeving. Als de regelgeving dit verbiedt, leg ze dan opzij voor meer instructies.

- Laat het WAZER-apparaat leeglopen.
- Koppel de hoofdunit los van de wandverankering.
- Volg de procedure voor het loskoppelen van de slang zoals die staat op het veiligheidsetiket van de uw hoofdunit en pompkast. Verwijder alle slangen.
- Verwijder de vier bouten van het snijbed met behulp van het meegeleverde montagegereedschap van het snijbed en verwijder het snijbed.
- Het snijbed kan materiaalafval bevatten, raadpleeg een plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf voordat u het snijbed verwijdert.
- Verwijder gebruikt schuurmiddel uit de tank van het WAZER-apparaat. Laat enkele dagen drogen.
- Dit zal het reinigingsproces aanzienlijk vereenvoudigen.
- Droog schuurmiddel volledig uit de schuurmiddellade verwijderen.
- Snij de twee voedingskabels van de pompkast en de 24V-voeding af en verwijder deze.
- Schroef de signaalkabel van de pompkast los van de pompkast, snij deze af van het apparaat en verwijder hem.

- Open het deksel van de pompkast, vervang de gele ontluichtingsdop van de pomp met de rode oliedop. Neem bij verlies contact op met WAZER voor hulp. Zet het pompdeksel er weer op.
- Als u een WAZER-Stand-up hebt, neemt u de standpoot en de plank eraf door omkeren van het installatieproces
- Als u een WAZER-Stand-up hebt, neemt u de standpoot en de plank eraf door omkeren van het installatieproces Raadpleeg het standpoot-toebehoren voor de installatie van de standpoot. Let op alle veiligheidsmaatregelen.

### Informatieverwerking:

In dit stadium is de WAZER ontmanteld en kan hij worden verwijderd.

Elk land en elke regio heeft zijn eigen wetten, voorschriften en schema's voor verwijdering of recycling van elektrische huishoudelijke apparaten. Neem contact op met uw lokale autoriteiten of instanties voor gedetailleerde informatie.

Als de plaatselijke wet- en regelgeving een grote belemmering vormt voor het afvoeren/recyclen van de WAZER of als er geen afval-/recyclingprogramma bestaat, neem dan contact op met de WAZER-klantenservice voor hulp.

Voor de landen van de EU (Europese Unie) wordt de afgedankte WAZER beschouwd als afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, zodat de wettelijke verwijderings- of recyclingprocedure is voorgeschreven. Neem contact op met de klantenservice van de WAZER voor hulp.

***De WAZER biedt een gratis inzamelprogramma voor WAZER-installaties die op de juiste wijze zijn ontmanteld en gedemonteerd.***

### Vorbereiden van het transport

- Als de in "Demontage" beschreven onderdelen volgens de plaatselijke wetten en voorschriften niet mogen worden weggeworpen, kunt u ze op dit moment in de hoofdtank plaatsen.
- Gebruik afplaktape om beweegbare onderdelen te beveiligen, waaronder de lade van de schuurmiddeltrechter, het rechterzijpaneel, het voor- en achterdeksel van de tank en het deurraam. Tape 24V netvoeding aan de onderste hoepel.

Als de plaatselijke autoriteiten of instanties een huis-aan-huis ophaaldienst aanbieden, bereidt u de ontmantelde WAZER voor zoals zij dat willen en negeert u de volgende instructies.

Als de lokale overheid of instanties geen huis-aan-huis ophaaldienst aanbieden, moet u de WAZER voorbereiden voor transport. Volg onderstaande stappen om de WAZER veilig te verpakken. Als u zich niet aan de voorschriften houdt, kan dit tot gevolg hebben dat het niet geaccepteerd wordt wat extra kosten voor u met zich meebrengt.

Als u niet over de originele verpakking beschikt, neem dan contact op met de WAZER-klantenservice, waarbij u aangeeft dat u op zoek bent naar het retourzendingspakket, zullen wij het voor u verzenden voor de ontmanteling.

- Gebruik het verpakkingsmateriaal waarin u uw WAZER hebt ontvangen, leg de zware kartonnen voet op een houten pallet.
- Volg de geïllustreerde stap-voor-stap handleiding van WAZER voor het verpakken van een WAZER voor verzending hier: [WAZER.com/repair-instructions/repacking-wazer-for-shipment](http://WAZER.com/repair-instructions/repacking-wazer-for-shipment)

***De WAZER is klaar voor het komende transport.***

# Garantie

## Overzicht

DEZE GARANTIE GEEFT U SPECIFIEKE WETTELIJKE RECHTEN EN MOGELIJK HEBT U ANDERE RECHTEN DIE VAN STAAT TOT STAAT KUNNEN VERSCHILLEN. VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, ZIJN DEZE GARANTIE EN DE UITEENGEZETTE RECHTSMIDDELEN EXCLUSIEF EN VERVANGEN ALLE ANDERE GARANTIES, RECHTSMIDDELEN EN VOORWAARDEN, HETZIJ MONDELING, SCHRIFTELIJK, WETTELIJK, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET. WAZER WIJST ALLE WETTELIJKE EN IMPLICIETE GARANTIES AF, MET INBEGRIJ VAN MAAR NIET BEPERKT TOT GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN GARANTIES TEGEN VERBORGEN OF LATENTE GEBREKEN, VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR DE WET. VOOR ZOVER DERGELIJKE GARANTIES NIET KUNNEN WORDEN AFGeweZEN, BEPERKT WAZER DE DUUR EN DE RECHTSMIDDELEN VAN DERGELIJKE GARANTIES TOT DE DUUR VAN DEZE GARANTIE EN, NAAR KEUZE VAN WAZER, DE HIERONDER BESCHREVEN REPARATIE- OF VERVANGINGSSERVICE. SOMMIGE STATEN STAAN GEEN BEPERKINGEN TOE MET BETREKKING TOT DE DUUR VAN EEN IMPLICIETE GARANTIE, ZODAT DE HIERBOVEN BESCHREVEN BEPERKING MOGELIJK NIET OP U VAN TOEPASSING IS.

## Wat wordt gedekt door deze garantie?

WAZER verleent een exclusieve beperkte garantie (de "Garantie") voor de WAZER Desktop of WAZER Standup (het "Product") en garandeert tegen defecten in materiaal en vakmanschap bij normaal gebruik in overeenstemming met de instructies van WAZER gedurende een periode van zes (6) maanden vanaf de oorspronkelijke datum van ontvangst door de koper (de "Garantieperiode").

## Wat wordt niet gedekt door deze garantie?

*Deze garantie is niet van toepassing:*

- Op verbruiksartikelen, tenzij er sprake is van defecten als gevolg van materiaal- of fabricagefouten;
- Op cosmetische schade, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, krassen, deuken en gebroken plastic, tenzij het defect het gevolg is van een defect in materiaal of vakmanschap;
- Voor schade veroorzaakt door gebruik met een onderdeel of product van een derde partij dat niet voldoet aan de specificaties van WAZER;
- Schade veroorzaakt door ongelukken, verkeerd gebruik, misbruik, brand, vloeistofcontact met elektronische componenten, aardbeving of andere externe oorzaken;
- Schade veroorzaakt door gebruik van het product buiten de instructies van WAZER om of onjuiste reiniging van het product;
- Schade veroorzaakt door onderhoud (inclusief upgrades en uitbreidingen) door iemand die geen vertegenwoordiger van WAZER is (behalve schade die het gevolg is van doe-het-zelf-garantiereparaties, die hieronder worden besproken, als de reparatie is uitgevoerd volgens de WAZER-instructies);
- Op een product dat zonder schriftelijke toestemming van WAZER is aangepast om de functionaliteit of mogelijkheden te wijzigen;
- Op defecten veroorzaakt door normale slijtage of anderszins door normale veroudering van het product;
- Als een serienummer van het product is verwijderd of beschadigd;
- Als WAZER informatie van de bevoegde overheidsinstanties ontvangt dat het product gestolen is en u op geen enkele wijze kunt bewijzen dat u de bevoegde gebruiker van het product bent (bijv. door het overleggen van een aankoopbewijs);
- Voor artikelen die worden verbruikt of gebruikt door normaal gebruik, zoals de sproeier, opening en snijbed (als u schade veroorzaakt door onjuist gebruik, kan WAZER u mogelijk vervangende onderdelen toesturen en moet u daar misschien voor betalen);
- Schade of defecten veroorzaakt door: etsen, met inbegrip van het niet doorsnijden; het snijden of proberen te snijden van materiaal dat dikker is dan de maximale dikte die voor dat materiaal in de gebruikershandleiding of op de website is aangegeven; onderhoud van het product met geopende waterinlaatkraan of met de stroomkabels aangesloten; ongelukken, overstrooming, brand of andere externe oorzaken buiten de controle van WAZER; wijziging van het product;



- De software of firmware van het product
- Schade die ontstaat tijdens het transport van het product (dergelijke claims zijn uitsluitend de verantwoordelijkheid van de verzender).

Het gebruik van schuurmiddel van derden maakt deze garantie op zich niet ongeldig. Schade veroorzaakt door het gebruik van schuurmiddel van derden is echter uitgesloten van deze garantie.

## Conditie

**De garantie wordt verleend onder de volgende voorwaarden:**

- Het product is door WAZER gemonteerd, verkocht en geleverd.
- Het product is nieuw gekocht bij WAZER of een erkende wederverkoper door de aanvrager, of door een lid van hetzelfde huishouden of lid van dezelfde instelling/organisatie van de oorspronkelijke koper.
- De toen laatste firmware werd geïnstalleerd en gebruikt in het product.
- De installatie- en onderhoudsinstructies in de gebruikershandleiding zijn opgevolgd.
- In het geval dat de garantie is verlopen of ongeldig is, wordt basisondersteuning per e-mail aangeboden om de aankoop van vervangende onderdelen van componenten mogelijk te maken. Er wordt geen probleemoplossingservice aangeboden voor apparaten die niet onder de garantie vallen.

Het leveren van bewijs dat aan deze voorwaarden wordt voldaan, is een eerste vereiste voor elke reparatie die onder de garantie valt.

## Overdracht van garantie

De overdracht van een bestaande garantie wordt verleend als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De overdracht vindt plaats van het ene lid van het huishouden naar het andere of van het ene lid van de instelling/organisatie naar het andere.
- WAZER wordt binnen tien (10) werkdagen op de hoogte gebracht van deze overdracht en kan gevalideerd worden door adrescontrole en/of domein van de nieuwe "eigenaar". Het leveren van bewijs dat aan deze voorwaarden wordt voldaan, is een eerste vereiste voor elke reparatie die onder de garantie valt.

## Procedure

**Als u een probleem met het product ondervindt, volgt hier de te volgen procedure:**

1. Raadpleeg uw gebruikershandleiding voor hulp.
2. Dien een claim in door binnen de garantieperiode een e-mail te sturen naar WAZER op support@wazer.com.
3. Lever een bewijs van aankoop, inclusief de originele factuur van de koper.
4. Help bij de diagnose van eventuele problemen met betrekking tot uw claim. Dit kan betekenen dat u per e-mail of telefonisch moet corresponderen met het WAZER-supportteam en dat u afbeeldingen, video's of bestanden met betrekking tot uw claim moet toesturen. Elke garantieclaim moet eerst door WAZER als gerechtvaardigd worden geaccepteerd.
5. Als uw claim wordt geaccepteerd, zal WAZER dit naar eigen goeddunken doen:
  - a. Nieuwe of gereviseerde onderdelen voor u opsturen om te installeren, samen met gedetailleerde instructies voor de doe-het-zelf ("DIY") onderdelenservice. Mogelijk moet u de originele onderdelen voor of na verzending van uw vervangende onderdelen naar WAZER moet sturen. WAZER is niet verantwoordelijk voor eventuele arbeidskosten die u maakt in verband met doe-het-zelf onderdelenservice. Een vervangend onderdeel gaat uit van de resterende garantietermijn of van negentig (90) dagen vanaf de datum van vervanging of reparatie, afhankelijk van wat voor u de langste dekking biedt; of
  - b. U een vervangend nieuw of gereviseerd Product toesturen dat in wezen gelijkwaardig is in functie, gevormd uit nieuwe en/of eerder gebruikte onderdelen die gelijkwaardig of nieuw zijn qua prestaties en betrouwbaarheid. Een vervangend onderdeel gaat uit van de resterende garantietermijn of van negentig (90) dagen vanaf de datum van vervanging of reparatie, afhankelijk van wat voor u de langste dekking biedt; of
  - c. Terugbetaling van het aankoopbedrag. Indien dit het geval is, kan het zijn dat u het originele product moet retourneren voor of na ontvangst van de terugbetaling.
6. De verzendkosten (inclusief eventuele heffingen en belastingen) voor nieuwe of gereviseerde onderdelen of Producten die u ter voldoening van uw garantieclaim ontvangt, worden gedekt door WAZER. WAZER verzendt standaard niet met spoed. Spoed-verzending is beschikbaar tegen extra kosten voor de eiser. Vervangende onderdelen en verzending en taken die nodig zijn als gevolg van verkeerd gebruik door de gebruiker of een foutieve diagnose of reparatie door de gebruiker, vallen niet onder de garantie.
  - a. Als uw oorspronkelijke verzendadres zich in de continentale Verenigde Staten bevindt, zal WAZER de kosten van de bovengenoemde verzending voor haar rekening nemen.
  - b. Als uw oorspronkelijke verzendadres zich in de continentale Verenigde Staten bevindt, zal WAZER de kosten van de bovengenoemde verzending voor haar rekening nemen.
7. Als u wordt gevraagd het product geheel of gedeeltelijk terug te sturen naar WAZER om aan uw claim te voldoen, gelden de volgende vereisten:
  - a. Als uw oorspronkelijke verzendadres zich in de continentale Verenigde Staten bevindt, zal WAZER de kosten van de bovengenoemde verzending voor haar rekening nemen.
  - b. U ontvangt een retourautorisatie-etiket, dat bij de retourzending moet worden meegeleverd.
  - c. Voor kopers in de continentale Verenigde Staten zal WAZER vooraf betaalde verzendetiketten verstrekken.
  - d. Voor kopers buiten de continentale Verenigde Staten dient u de retourzending te betalen.
8. WAZER behoudt zich het recht voor om de methode te wijzigen waarmee WAZER garantieservice aan u kan verlenen en om uw product in aanmerking te laten komen voor een bepaalde service. De service-opties, de beschikbaarheid van onderdelen en de reactietijden kunnen variëren afhankelijk van de locatie.

## Het vervallen van uw garantie

### *De garantie is ongeldig indien:*

- Het product wordt gebruikt buiten het land van het verzendadres van de eerste koper.
- Een WAZER-serienummer is verwijderd of beschadigd.
- Demonteren of opnieuw door anderen dan WAZER-vertegenwoordigers gebeurt, met uitzondering van de doe-het-zelf montage-instructies die in de gebruikershandleiding of in andere officiële WAZER-publicaties worden beschreven of geïnstrueerd door een WAZER-vertegenwoordiger.

## Firmware, G-Code/CAM Software.

Kritische apparaatfunctionaliteiten zijn in de firmware geïntegreerd om te voorkomen dat het apparaat zichzelf, uw eigendommen en/of de gebruiker schade toebrengt. De volgende wijzigingen aan de WAZER-firmware of het laden van bestanden op de WAZER maakt de garantie van het apparaat ongeldig:

Het gebruik van niet WAZER vrijgegeven/goedgekeurde firmware en configuratiebestanden op een WAZER apparaat.

Het gebruik van niet WAZER-goedgekeurde CAM-software om g-code te genereren of handmatig gewijzigde/aangemaakte g-code om uit te voeren met een WAZER. Goedgekeurde g-code-creatie-oplossingen zullen door WAZER worden bijgewerkt. Als er onzekerheid bestaat, neem dan contact op met de WAZER-klantenservice.

## Disclaimers

**WAZER garandeert niet dat uw gebruik van het product ononderbroken of foutloos is.**

- WAZER garandeert niet dat uw gebruik van het product ononderbroken of foutloos is.
- WAZER garandeert niet dat de resultaten die kunnen worden verkregen door het gebruik van het product nauwkeurig of betrouwbaar zijn.
- WAZER doet geen uitspraken over de veiligheid of effectiviteit van een apparaat dat met behulp van het

product is gemaakt.

- Na afloop van de garantieperiode geldt geen garantie meer.
- BEHALVE ZOALS BEPAALD IN DEZE GARANTIE EN VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN, IS WAZER NIET VERANTWOORDELIJK VOOR DIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE VOORTVLOEIEND UIT EEN SCHENDING VAN DE GARANTIE OF VOORWAARDE, ONDER WELKE WETTELIJKE THEORIE DAN OOK, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, VERLIES VAN GEBRUIK VAN GELD; VERLIES VAN INKOMSTEN; VERLIES VAN VERWACHT SPAARGELD; VERLIES VAN ZAKEN; VERLIES VAN MOGELIJKHEDEN; VERLIES VAN GOODWILL; VERLIES VAN REPUTATIE; OF ENIGE ANDERE INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE OF SCHADE HOE DAN OOK VEROORZAAKT, MET INBEGRIIP VAN DE VERVANGING VAN APPARATUUR EN EIGENDOM. SOMMIGE STATEN STAAN DE UITSLUITING OF BEPERKING VAN INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE NIET TOE. DE BOVENSTAANDE BEPERKING IS DUS MOGELIJK NIET OP U VAN TOEPASSING. PUNITIEVE, EXEMPLARISCHE OF MEERVOUDIGE SCHADE KAN NIET WORDEN TERUGGEVORDERD, TENZIJ DE TOEPASSELIJKE WETGEVING HUN DISCLAIMER VERBIEDT.

## Algemeen

Geen enkele WAZER-verkoper, -agent of -werknemer is bevoegd om wijzigingen, uitbreidingen of aanvullingen op deze garantie aan te brengen. Als een voorwaarde onwettig of niet-afdwingbaar wordt geacht, wordt de wettigheid of afdwingbaarheid van de overige voorwaarden niet aangetast of verminderd. Deze Garantie wordt beheerst door en geïnterpreteerd onder de wetten van de staat Delaware. WAZER of zijn rechtsopvolger is de garantieverstrekker onder deze Garantie.