

## Korte handleiding zandstraalketel



### **Transport**

Tijdens transport wordt de straalketel steeds plat gelegd om beschadigingen te vermijden.

### **Veiligheidsvoorzieningen**

- Zorg steeds dat alle leidingen stevig bevestigd zijn en leg ze zodanig dat ze niet beschadigd kunnen worden (bv. door heftrucks, voertuigen).
- Draag steeds beschermende kledij, het hoofd wordt beschermd met de helm maar draag ook steeds beschermende kledij voor het gehele lichaam in het bijzonder de handen.
- Richt de zandstraal nooit op personen of dieren en straal nooit indien er zich personen in de onmiddellijke omgeving van de zandstraal bevinden.
- Controleer steeds op een proefstuk of de te stralen ondergrond bestand is tegen de zandstraal.
- Bij het lossen van de veiligheidsbediening, wordt de druk afgelaten. Dit gebeurt met een vertraging van enkele seconden. Verlies de aandacht op de straalslang niet tot de druk volledig is weggevallen.
- Bij langdurig gebruik moet u dagelijks de luchtfilter van de compressor uitblazen.
- Gebruik waar mogelijk de neveljetkop om stofvrij te stralen en de omgeving niet te belasten.

### **Opstelling**

- Plaats de compressor minstens 20 meter van de zandstraalketel, zodat hij niet in het rondwaaiend stof staat. Laat de compressor reeds warmdraaien terwijl u de zandstraaleenheid opstelt.
- Plaats de ketel op stabiele, niet gevoelige ondergrond. Bij het stralen bestaat er immers risico op beschadiging van de ondergrond net onder de ketel. Zorg voor bescherming van de ondergrond waar nodig.
- Op de zandstraalunit wordt de drukregelaar geplaatst. Onderaan de drukregelaar is met een pijl de stroomrichting van de lucht aangegeven. Deze moet overeenkomen met de stroomrichting zoals aangegeven op de pijl op de ketel. Als de drukregelaar omgekeerd wordt gemonteerd, kan de ketel niet op druk komen.
- De straalslang (zwart) wordt onderaan op de unit aangesloten. De waterdarm van de neveljetkop (optie) kan aan de waterkraan worden aangesloten.
- 2 persluchtlangen worden gekoppeld tussen de compressor en de drukregelaar.
- De straalhelm wordt voorzien van ademlucht via een persluchtlang die gekoppeld wordt op de luchtfilter op de ketel.
- Zorg er steeds voor dat de darmen niet kunnen beschadigd worden door scherpe voorwerpen en dat er steeds vloeiende bochten worden genomen (dichtknikken vermijden).  
Als alle aansluitingen zijn gebeurd, kan de ketel in gebruik gesteld worden. Alvorens de ketel te vullen met zand, is het aangewezen eerst even zonder zand te stralen. Dit om de handeling van het stralen gewend te worden, maar vooral ook om resterend condensvocht in de ketel weg te blazen. Hierna wordt de unit met straalzand gevuld. Vul nooit tot boven de stop (max. 2x 25 kg). Gebruik ook steeds de zeef. Het toestel is nu klaar voor gebruik.

### **Blokkages door condensvocht vermijden**

De lucht die in de compressor wordt samengedrukt, bevat steeds een hoeveelheid vocht. In sommige gevallen (bv. zomerperiode als de luchtvochtigheid hoog is) kan dit problemen geven. Het vocht komt namelijk vrij bij expansie in de ketel. Daardoor klit het zand samen en verstopt de ketel. In dergelijk geval krijgt u geen zand meer in de straal, terwijl u wel de gevraagde werkdruk krijgt.

#### **Als u onderstaande richtlijnen volgt, worden dergelijke problemen vermeden.**

- Koppel steeds minstens 2 persluchtlangen tussen compressor en ketel. De lucht komt de compressor uit aan 70 °C. Door meer slangen te gebruiken, krijgt de lucht de kans af te koelen. Leg de slangen in de schaduw, of indien mogelijk in een waterbad. Koele lucht geeft makkelijker zijn vocht af in de waterafscheiders.

- Alvorens de ketel met zand te vullen, straalt u even zonder zand. Dit zal waterophopingen in de ketel doorblazen. Hierna kan de ketel gevuld worden.
  - Open de purgeerkraantjes onderaan de waterafscheiders op een kier tijdens het stralen. Zo kan continu het condenswater ontsnappen.
  - Straal bij elke werkpaauze de ketel volledig leeg en laat het water af door de purges volledig open te zetten.
  - Voor de nacht, stockeert u de ketel bij voorkeur binnen.
- Toch een blokkage door waterophoping? Neem telefonisch contact op met het filiaal in uw buurt.*

### **Gebruik**

- De compressor is ondertussen warmgedraaid en wordt in gebruik gesteld. De persluchtkraan wordt langzaam opengezet. Van zodra u de veiligheidshendel op de straalslang indrukt wordt de ketel onder druk gezet en kunt u beginnen stralen.
- De luchtdruk, het soort zand en het zanddebiet zijn bepalend voor de agressiviteit van de straal.
- De straaldruk wordt geregeld met de drukregelkraan. Begin steeds met een minimale druk (2 bar), om gevoelige oppervlakken niet te beschadigen en verhoog de druk tot het gewenste straaleffect bereikt wordt.
- Het zanddebiet stelt men in met de kraan onderaan de zandstraalketel. Zanddebiet en werkdruk dienen op elkaar afgestemd te worden. Bij een te groot debiet kan de straal beginnen "sputteren" bij herhaaldelijk uit- en in schakelen. Het is ook niet zozeer het debiet, toch wel de luchtdruk die de agressiviteit van het stralen bepaalt.

### **Zorg er steeds voor dat het zand zeer droog is, water en vocht in de zandstraalunit veroorzaken zandophopingen die het toestel blokkeren.**

- Gebruik in een stedelijke omgeving steeds de neveljetkop om stofvrij te werken. Het toegevoegde water zal bovendien het straaleffect verzachten. Dit is ideaal voor het stralen van zachte stenen.
- Onderaan de waterafscheiders vindt u een purgeerkraantje. Het is best dit kraantje tijdens het stralen lichtjes open te zetten zodat er continu condenswater wordt afgeblazen. Iedere keer dat er zand bijgevuld wordt, moeten de purgeerkraantjes volledig opengezet worden om het overtollige water af te laten.
- Stop met stralen om de ketel bij te vullen.

### **Afsluiten en Demontage**

- Straal de ketel volledig leeg, totdat de straal geen zand meer bevat.
- Van zodra u de dodemanshendel lost wordt de druk van de ketel gelaten.
- De persluchtslangen die naar de ketel voeren zijn echter nog steeds onder druk en mogen niet ontkoppeld worden alvorens de druk te laten wegvloeien.
- Sluit de persluchtkraan op de compressor en leg de compressor af.
- Open de purgeerkraantjes van de waterafscheiders volledig om het laatste condenswater en de resterende druk af te voeren.
- Alle druk is nu van de ketel.
- U kunt nu veilig alle slangen ontkoppelen.

*Huurland is onder geen enkel beding verantwoordelijk over de inhoud van deze handleiding. Dit is een extract van de originele fabriekshandleiding die op aanvraag verkrijgbaar is. Bij elke vorm van onduidelijkheid over het gebruik van de machine onmiddellijk contact opnemen met Huurland.*