

Gebruikershandleiding

NEVELKANON



Dehaco TERA 45 -60-75-90

Specificaties-Veiligheid -Gebruik-Onderhoud



Alle personen die bij de ingebruikname, bediening, onderhoud en reparatie betrokken zijn, moet -een kopie van- deze instructies ter beschikking gesteld worden!!

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding.....	3
2. Algemene beschrijving.....	4
3. Machine overzicht	6
4. Bedoeld gebruik.....	7
5. Technische gegevens.	8
5.1 Maten en gewichten:.....	8
5.2 Slijtdelen	9
5.3 Geluidemissie.....	9
5.4 EMC	9
6. Veiligheid.....	10
7. Opslag	11
8. Transport.....	11
9. Gebruik.....	12
9.1 Opstellen.....	12
9.2 Bedienen met basis bedieningspaneel	13
9.3 Uitschakelen.....	14
10. Onderhoud.....	15
11. Storingen.....	16
12. Legionellapreventie.	17
13. Garantievoorwaarden.....	18
14. Reparatie.....	18
15. Einde levensduur	19
16. Onderdelen.	19
17. Opties.....	20
17.1 Bediening met touchscreen	20
17.2 Bediening met de smartphone (WiFi).....	22
17.3 Bediening met de radiografische afstandsbediening.....	23
17.4 UVC Legionella preventiesysteem.	24
17.5 TERA CC Watertank	26
17.6 Stroomaggregaat.....	27
17.7 Skid.	28
17.8 Snelverkeertrailer	29
17.9 Wandsteun met bedieningszuil	30
18. EG verklaring van overeenstemming.	31

Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing volgens bijlage 1, art.1.7.4. van de Machinerichtlijn 2006/42/EG.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd, of in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van DEHACO B.V. Dit geldt ook voor de evt. bijbehorende tekeningen en schema's. DEHACO B.V. behoudt zich het recht voor om onderdelen op elk gewenst moment te wijzigen, zonder voorafgaande of directe kennisgeving aan de afnemer. De inhoud van deze handleiding kan eveneens worden gewijzigd zonder voorafgaande waarschuwing. Voor informatie betreffende instelling, onderhoudswerkzaamheden of reparaties waarin deze gebruikershandleiding niet voorziet, wordt u verzocht contact op te nemen met de technische dienst van uw leverancier. Deze gebruikershandleiding is met alle mogelijke zorg samengesteld, maar DEHACO B.V. kan geen verantwoordelijkheid op zich nemen voor eventuele fouten in deze gebruikershandleiding of voor de gevolgen daarvan.

A.C. Schermers juli 2018

1. Inleiding.

Hartelijk dank voor de aanschaf van een DEHACO TERA nevelkanon. Hiermee heeft u een machine ter beschikking volgens de laatste stand der techniek waarvan u bij correct gebruik jarenlang storingsvrij gebruik kunt maken.

Deze gebruikershandleiding heeft tot doel u vertrouwd te maken met de bediening, aanwijzingen te geven voor veilig werken, en richtlijnen voor periodiek onderhoud.

De handleiding is samengesteld voor alle personen die bij de ingebruikname, bediening en onderhoud van de machine betrokken zijn.

Deze mensen moeten:

- Het voor hun taak benodigde kennisniveau en kwalificaties bezitten.
- Deze gebruikershandleiding gelezen en begrepen hebben.
- Alle aangegeven veiligheidsaanwijzingen opvolgen.
- Indien noodzakelijk beschikking hebben over voldoende, goed passend en van goede kwaliteit zijnde gereedschap.

Deze gebruikershandleiding, het typeplaatje en de op de machine aangebrachte veiligheidsstickers bevatten belangrijke veiligheidsinformatie en zijn als zodanig integraal onderdeel van de levering.

Bewaar deze handleiding zorgvuldig en lever deze ook mee bij een eventuele doorverkoop.

Bij beschadiging of verlies dienen deze opnieuw aangebracht of ter beschikking gesteld te worden.

Deze delen kunnen ook nageleverd worden door Dehaco.



Zorg er voor dat u op de hoogte bent van de inhoud van deze handleiding voor aanvang van de werkzaamheden met de machine, zodat u optimaal en veilig van alle mogelijkheden gebruik kunt maken!!



Het Dehaco TERA nevelkanon wordt compleet afgemonteerd en getest, gebruiksklaar geleverd. De levering omvat de machine, en deze handleiding.

Controleer direct bij afleveren of de machine compleet en onbeschadigd is. Ontbreken er onderdelen of is er transportschade neem dan direct contact op met uw leverancier.

Basis bedieningspaneel model 2016



2. Algemene beschrijving.

Onder de naam TERA is een serie van vier nevelkanonnen ontwikkeld met een grote onderlinge overeenkomst in componenten en opties. De TERA bestaat uit de modellen 45, 60, 75 en 90, waarbij het nummer wijst op de maximale worpgrootte in m.

Het unieke van het Tera nevelkanon is de instelbare druppelgrootte ongeacht de hoeveelheid water!



Touchscreen

De Dehaco TERA is ontwikkeld voor buiten toepassingen. Een eenvoudig verplaatsbare en instelbare unit is gemaakt voor het zeer fijn vernevelen van water voor stofbeheersing bij sloop- en renovatiewerkzaamheden, maar ook voor allerlei andere industrie toepassingen waarbij stofbeheersing noodzakelijk is.

Een kleine snel roterende schijf maakt van het toegevoerde water een fijne nevel, die door de ventilator verdeeld wordt. Door een variabel instelbare watertoevoer, vernevelunit- en ventilator-toerental is de druppelgrootte, nevelhoeveelheid en verdeling op elke situatie in te regelen!

Alle TERA modellen worden standaard geleverd op een montagevoet, een handmatige hoogteverstelling met een spindel en een solide bedieningspaneel met drukknoppen.



Radiografische

bediening

Opties voor de bediening zijn:

- Hoogteverstelling elektrisch.
- Een radiografische afstandsbediening.
- Touchscreenbediening.
- Afstandsbediening via een smartphone app.
- Controle via internet.



Met opties Skid en Snelverkeertrailer

Basisopstelling is een montagevoet (zie bladzijde 1),

Opties voor de basisopstelling zijn:

- Skid met heftruckinsteek.
- Skid met snelverkeer-trailer.
- Skid met slowtrailer.

Of :

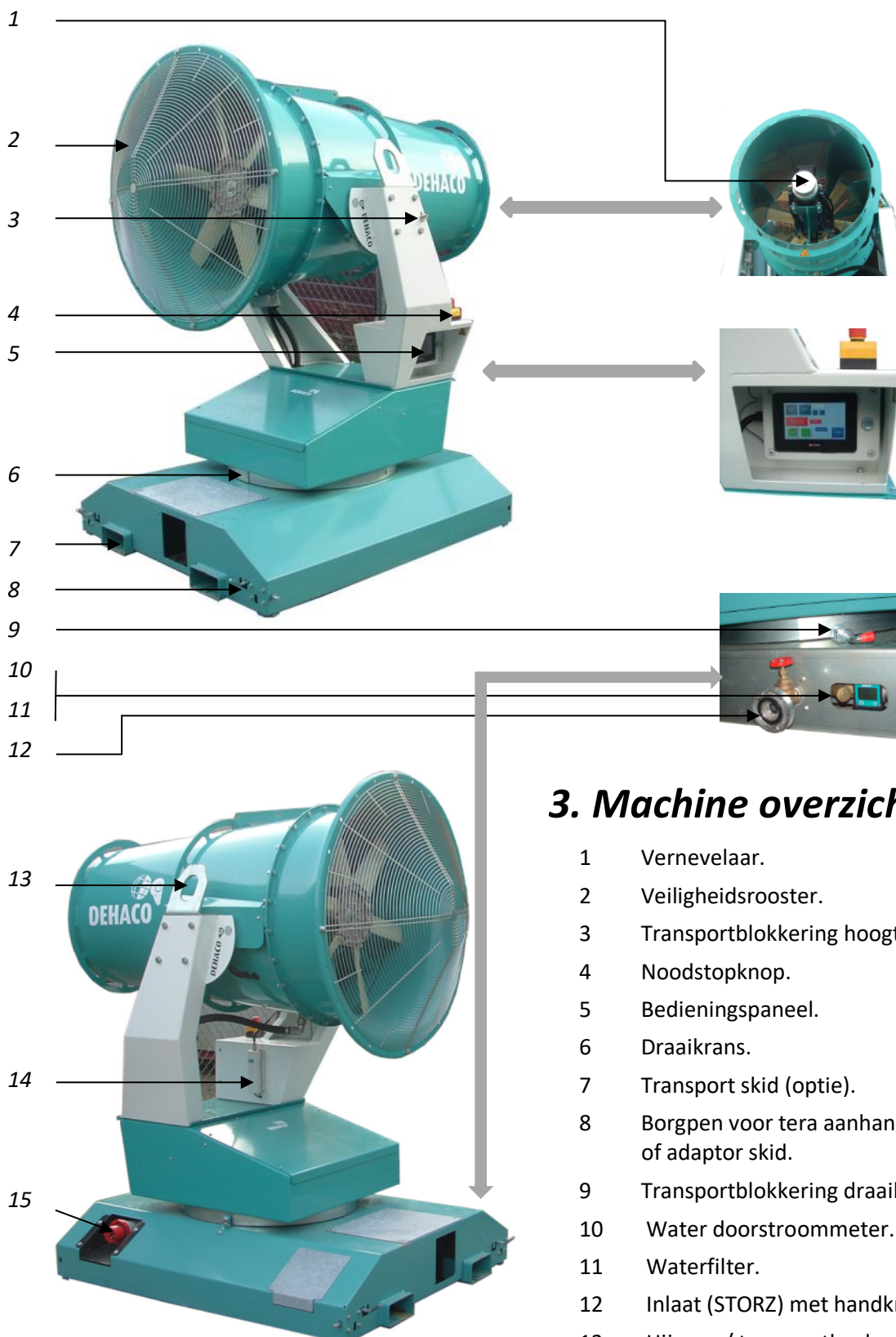
Basisframe CC: watertank 2200 l.

Opties in combinatie met CC:

- Aggregaat CC.
- Slowtrailer CC.
- Generator CC.
- Slowtrailer + generator.
- Shovelskid.



Tera met CC Watertank, opties Generator en shovelskid



3. Machine overzicht

- 1 Vernevelaar.
- 2 Veiligheidsrooster.
- 3 Transportblokkering hoogteverstelling.
- 4 Noodstopknop.
- 5 Bedieningspaneel.
- 6 Draaikrans.
- 7 Transport skid (optie).
- 8 Borgpen voor tera aanhanger of adaptor skid.
- 9 Transportblokkering draaikrans.
- 10 Water doorstroommeter.
- 11 Waterfilter.
- 12 Inlaat (STORZ) met handkraan.
- 13 Hijsoog / transporthaak.
- 14 Bediening draadloos (Optie).
- 15 Stekker 5polig 63A/32A (T60,T75,T90)/(T45).

4. Bedoeld gebruik.

De Dehaco Tera vernevelaars zijn ontwikkeld voor:

- Stofbeheersing bij sloop-, overslag- en renovatiewerkzaamheden.
- Gebruik met drinkwater.



WAARSCHUWING!!
*Elk ander gebruik dan hierboven
beschreven sluit DEHACO uit van elke
verantwoordelijkheid!!*

Gebruik voor andere doeleinden of met andere waterkwaliteiten (oa bronwater, oppervlaktewater) is door Dehaco -nog- niet onderzocht.

Neem voor andere mogelijke toepassingen VOORAF contact op met Dehaco om te overleggen of de machine hiervoor geschikt is.



WAARSCHUWING!!
*De Tera vernevelaars voldoet NIET aan
de ATEX richtlijn!!*

5. Technische gegevens.

5.1 Maten en gewichten:

Specificatie	TERA 45	TERA 60	TERA 75	TERA 90
Worp max Power-Boost [m]	45	60	75	90
Worp max Eco-Boost [m]	40	55	70	85
Worp max Eco [m]	30	45	60	75
Gewicht ca. [kg]	500	550	600	650
Afmeting basismachine [cm]	110x110x152	155x110x175	155x110x175	196x126x203
Afmeting montagevoet [cm]	95x95x20			
Spanning [V]	400V, 3 phase, 50 Hz			
Stekker	CE-5P-32A	Standaard CE-5P-63A optie 5P-32A		CE-5P-63A
Isolatieklasse	F / IP55 (=stofdicht / spuitwaterdicht)			
Opgenomen vermogen:				
Stand 3: Power-Boost [kW]		17	21	28
Stand 2: Eco-Boost [kW]		13,5	17	23
Stand 1: Eco [kW]		11	13,5	21
Wateraansluiting	STORZ koppeling C52 (NOK 66 mm)			
Optimale aanvoerdruk [bar]	3	3	3	3
Min aanvoerdruk [bar]	2	2	2	2
Max aanvoerdruk [bar]	6	6	6	6
Waterverbruiksmeter	Standaard op alle modellen			
Waterverbruik [l/hr]	100-1500	500-4500		
Druppelgrootte	3 standen grof–middel - fijn			
OPTIES:				
Skid [cm]	170x140x163	172x140x186	172x140x186	196x140x216
Skid + snelverkeertrailer enkelas	ja	ja	ja	ja
Skid+snelverkeertrailer tandemas	400x206x217	400x206x240	400x206x240	400x206x270
Skid + LZV trailer [cm]	272x204x204	272x204x227	272x204x227	272x204x257
CC watertank 2m³ [cm]	335x216x210	335x216x232	335x216x232	335x216x262
CC-Skid (shovelskid)	Ja	Ja	Ja	Ja
CC-Skid + watertank 2m³	Ja	Ja	Ja	Ja
CC-Skid + tank2m³ + aggregaat	Ja	Ja	Ja	Ja
Vermogen aggregaat [kVA]	10	20	30	40

5.2 Slijtdelen

Slijtdelen zijn onderdelen in de machine die niet onder de garantievoorzieningen ten gevolge van extra contact met het product.

Onder slijtdelen vallen bij deze machine:

Geen.

5.3 Geluidemissie

Het geluidsniveau tijdens werkzaamheden in de directe omgeving van het nevelkanon is op het tijdstip van het samenstellen van deze handleiding -nog- niet met metingen vastgesteld.

Uit ervaring met prototypes en eerdere series is echter bekend dat de geluidemissie van de machine in bedrijf op een afstand van 1m > 70 dB(A) is.



WAARSCHUWING!!
Gebruik gehoorbescherming als u in de directe omgeving van de machine werkzaam bent.

Door Dehaco wordt daarom het dragen van gehoorbescherming ten eerste geadviseerd, echter op dit moment zonder onderbouwing met metingen.

5.4 EMC

Electro Magnetische Compatibiliteit (EMC) heeft betrekking op het storen van, en door andere elektrische apparatuur en netvervuiling.

De toegepaste Bonfiglioli frequentieregelaars voldoen aan de normen voor gebruik in industriële omgeving (NEN-EN 61800-3).

Worden hogere EMC eisen gesteld bij specifieke toepassingen van de TERA, dan is er een optionele smoorspoel of netfilter beschikbaar.

Neem hiervoor contact op met uw dealer of DEHACO voor een oplossing op maat.

6. Veiligheid.



Lees de gebruikershandleiding zorgvuldig door voor machine te starten!



WAARSCHUWING!

*Bijna alle ongevallen zijn gevolg van:
concentratie-vermindering,
onoplettendheid, nalatigheid of
verkeerde inschattingen!
Werk rustig en geconcentreerd:
U bent gewaarschuwd!!*

Zorg altijd voor voldoende verlichting van de werkplek, plaats eventueel tijdelijk extra (bouw)verlichting om voldoende overzicht te houden.

Alle personen die met montage, ingebruikname, bediening, onderhoud en reparatie te doen hebben, moeten:

- het voor hun taak benodigde kennisniveau en kwalificaties bezitten.
- deze gebruikershandleiding gelezen en begrepen hebben.
- alle aangegeven veiligheidsaanwijzingen opvolgen.
- Indien noodzakelijk beschikking hebben over voldoende, goed passend en van goede kwaliteit zijnde gereedschap.



WAARSCHUWING!!

*Er bestaat direct gevaar voor lichamelijk letsel, schade aan machines en het milieu bij onervaren en ondeskundig gebruik.
Houdt omstanders op een veilige afstand bij het werk !!*



TERA90 met snelverkeer tandemasser



WAARSCHUWING!!

Gebruik de persoonlijke bescherm-
uitrusting zoals nationaal, lokaal en/of
bij de bouwplaats verplicht, echter
minimaal:
veiligheidshelm
gehoorbeschermers
veiligheidsbril
handschoenen
veiligheidsschoeisel



LET OP:

Regelmatige smering en structureel
preventief onderhoud verkleint de kans
op storingen tijdens het werk.

7. Opslag.

Bij langere buitengebruikstelling is het raadzaam de
volgende handelingen uit te voeren:



LET OP!!

Wees altijd voorzichtig met de lagers bij
schoonspuiten/blazen!

- Spoel de machine -voorzichtig- schoon met
leidingwater. NIET MET EEN HOGEDRUK-
REINIGER!!
- Voer onderhoud uit.
- Breng eventueel een conservering aan.
- Sla de machine op in een droge, vorstvrije,
ruimte.

8. Transport.



LET OP!!

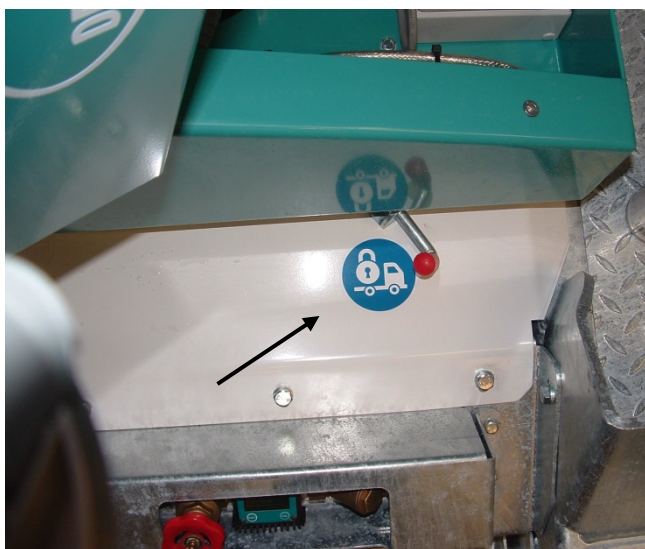
Monteer altijd de transportbeveiligingen
bij zodat het nevelkanon niet onverwacht
kan zwenken of kantelen!!

Afhankelijk van de gekozen uitvoering en/of opties kan
het nevelkanon met een heftruck shovel, auto of
tractor verplaatst worden.



LET OP!!

Zet bij transport op een aanhanger of
vrachtwagen de machine altijd goed vast
met spanbanden aan de hijsogen!!



Zwenkblokkering

9. Gebruik.

9.1 Opstellen.



LET OP!!

Voor het aansluiten van een waterslang deze eerst doorspoelen!
Hiermee wordt voorkomen dat er stof of gruis wat in de slang zit de nevelunit vervuult en/of verstopt!!



LET OP!! BELANGRIJK!!

De waterdruk van de aanvoerleiding mag maximaal 6 bar bedragen!!
Kontroleer dit eventueel met een manometer!!



Plaats zwenk/transportbeveiligingen



1. Bepaal de meest geschikte plaats voor het opstellen van de TERA: Zo dicht mogelijk bij het te benevelen product, maar voldoende afstand om zonder hinder te kunnen werken! Houdt hierbij rekening met: de voedingskabel (Niet steeds over rijden!!), watertoevoer, windrichting, worpafstand, zwenkbereik.
2. Zet het nevelkanon op een vlakke, verharde en redelijk horizontale plaats neer.
3. Bij een TERA op een aanhanger: Zet de aanhanger op de rem en koppel deze af. Zet beide steunpoten aan de achterzijde omlaag, zodat de aanhanger stabiel staat en niet veert.
4. Spoel de waterslang door, maak de koppeling schoon en sluit deze aan op de wateraansluiting.
5. Controleer de voedingskabel op beschadigingen (beschadigingen eerst herstellen!!) en sluit de voedingskabel aan.
6. de frequentieregelaar start nu op, bij uitvoering met touchscreen start ook deze op.
7. Maak beide transportbeveiligingen los voor het zwenken (foto)!!
8. Controleer dat de noodstopknop niet ingedrukt staat.
9. Reset de watermeter, indien gewenst.



Basis bedieningspaneel



LET OP
ALTIJD eerst de watertoevoer aan bij opstarten!! De vernevelaar kan slechts korte tijd draaien zonder water, en de elektronica wordt gekoeld met het water.



9.2 Bedienen met basis bedieningspaneel

Van links naar rechts:

NOODSTOP brandt als de noodstopknop is bediend. Om de noodstop op te heffen: eerst de -rode- noodstopknop van het nevelkanon uittrekken, daarna de knop op het bedieningspaneel indrukken voor reset van het systeem. De TERA kan nu opnieuw opgestart worden.

FREQ. FOUT brandt bij een foutmelding van de frequentieregelaar. Druk op de knop voor reset.

Zet de machine uit, haal de stekker uit de connector, wacht 1 minuut, en start de machine weer op.

FASE FOUT brandt bij een fase probleem. Controleer eerst de verlengkabel(s), de voedingsspanning (aggregaat) en de zekeringen. Start opnieuw op.

Valt de Tera stil na een (korte) periode, vervang de verlengkabels door kabels met een grotere aderdikte. Vooral bij grotere afstanden is dit belangrijk!

HAND / AUTO maakt de keuze tussen vaste stand en automatisch zwenken. De knop brandt groen in de stand AUTO.

1()0 Aan/Uitschakelen van het TERA nevelkanon.

FAN 1/2/3 Instellen Eco/ Eco-Boost / Power-Boost.

ROTOR 1/2/3 Instellen druppelgrootte: Grof/Middel/Fijn.

←()→ Handmatig instellen zwenkhoek links/rechts.

Bij de uitvoering met elektrische hoogteverstelling is deze knop geplaatst:

← → Handmatig instellen zwenkhoek links/rechts.

↕ Handmatig instellen zwenkhoek hoog/laag.



basis bedieningspaneel model 2015

Instellen eindpunten bij automatisch zwenken:

Zet de TERA op **HAND** bediening.

Stel het midden van het zwenkbereik in met de **←()**→ knoppen.

Zet de machine op **AUTO**matisch, het nevelkanon gaat links-rechts zwenken met het startpunt als midden.

Met de **←()**→ knoppen kan nu de zwenkhoek groter of kleiner ingesteld worden. Het midden blijft gelijk. Bij verstellen wordt zowel aan de linkerkant als aan de rechterkant de hoek groter of kleiner.

9.3 Uitschakelen

- Draai de watertoevoer dicht.
- Druk op de UIT knop.
- De ventilator stopt, het zwenken stopt, de afwateringsklep opent zodat het restwater uit het nevelkanon loopt. Dit voor preventie van legionella in de zomer en vorstschade in de winter.
- Verwijder de voedingskabel.



LET OP!!

BIJ KANS OP (NACHT)VORST:

- 1) Koppel de voedingsslang los.
- 2) Open de aftapkraan.

Dit om vorstschade te voorkomen.

10. Onderhoud.



WAARSCHUWING!!
Altijd eerst de stekker uit het stopcontact voordat er een inspectie, onderhoudsbeurt of reparatie uitgevoerd wordt!!

Dagelijks:

- Controleer de machine -visueel- op beschadigingen, zeker ook voedingskabel!
- Herstel -ook kleine- schades direct, of laat deze repareren.
Dit voor uw veiligheid en de levensduur van de machine.
- Houd de machine schoon!! Dit verkleint de kans op ongevallen, en werkt prettig!



LET OP!!
Voorzichtig reinigen!!! **Niet** met een hogedrukreiniger afsprengen!!

Tweemaandelijks:

- Reinig de machine.
- Smit de bewegende delen in met WD 40.

Aanhaalmomenten.

Voor zeskantbouten 8.8 kunnen de volgende aanhaalmomenten aangehouden worden. (Würth):

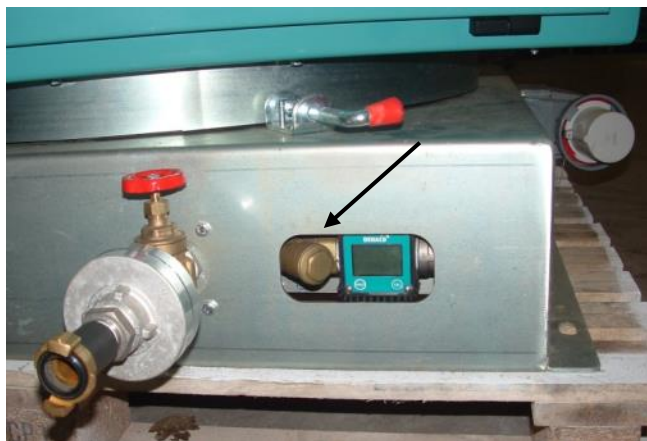
M8x1,25-8.8	25 Nm.
M10x 1,5-8.8	50 Nm.
M12x1,75-8.8	90 Nm.
M16x2,0-8.8	220 Nm.
M20x2,5-8.8	450 Nm.



Het resetten van het nevelkanon kan niet van afstand met de handzender, smartphone of computer uitgevoerd worden. Dit moet altijd bij de machine gedaan worden!!



LET OP!!
*De Ventilator en Vernevelaar mogen NOOIT rechtstreeks op het net worden aangesloten!! Dit zal de motor onherstelbaar beschadigen!!
Beide motoren ALTIJD aansluiten via de frequentieregelaar!!*



Waterfilter

11. Storingen.



WAARSCHUWING!

Laat storingen alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen. Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van de machine in stand blijft!!

de TERA start niet op:

- Controleer noodstopknop, is deze uit?
- Controleer de voedingsspanning (zijn alle fasen aanwezig?).
- Zet alles uit, wacht 30s voor her-initialisatie van de frequentieregelaar, en start opnieuw.

de TERA heeft te weinig wateropbrengst:

- Controleer de capaciteit van de aanvoer.
- Controleer de waterslang (bekneld / beschadigd / lek?).
- Reinig het waterfilter in de voet van de TERA: Het waterfilter is geplaatst naast de watermeter (foto, pijl).
 - Open het filter en reinig het element.
 - Plaats het filterelement zorgvuldig terug.

de TERA valt na een korte periode uit: blauwe lamp is aan.(fasefout)

Soms hierbij ook de rode lamp aan: foutmelding frequentieregelaar.

- Controleer de verlengkabels: is de aderdoorsnede groot genoeg?? Bij grote afstanden tussen voeding en TERA is dit een voorkomend probleem. Gebruik een verlengkabel met grotere aderdoorsnede!!

12. Legionellapreventie.

Legionella is een bacterie die de veteranenziekte kan veroorzaken. Infectie vindt plaats door het inademen van de bacterie in zeer kleine druppeltjes water, verspreid in de lucht (douchen, whirlpool, nevelkanon). De bacterie kan groeien bij 20°-50°C in stilstaand water.

Eenvoudige basis preventiemaatregelen:

- Gebruik altijd leidingwater.
- Laat de waterslang doorstromen voor aansluiten.
- Maak de Dehaco TERA zorgvuldig leeg na gebruik.



LET OP!!
*U, als gebruiker, bent zelf
verantwoordelijk voor legionella-
preventie, zie voor meer informatie ook
www.rivm.nl
U bent gewaarschuwd!!*

De Dehaco TERA is voorbereid op het -optioneel- UV systeem, dat door UV belichting van het water de mogelijk aanwezige legionella bacteriën dood.

Zie ook hoofdstuk 17.4 Opties. UV systeem.

13. Garantievoorwaarden.

Voor de machine geldt een garantieperiode van 1 jaar na levering volgens de Dehaco voorwaarden.

Dit houdt in dat binnen deze periode alleen materiaal- en fabricagefouten, NA BEOORDELING VAN DEHACO kosteloos hersteld worden. Transport- en/of reiskosten zijn voor rekening van de klant.

GEEN GARANTIE wordt verleend voor gebreken die veroorzaakt zijn als:

- de machine aantoonbaar overbelast is geweest.
- de machine gebruikt is voor doeleinden waarvoor hij niet geconstrueerd is.
- het onderhoud aantoonbaar slecht is uitgevoerd.
- de informatie uit deze handleiding niet goed is opgevolgd.
- de machine gebruikt is door onbevoegden.
- de machine gerepareerd is met niet-originele onderdelen.
- de machine aangepast is zonder schriftelijke toestemming van DEHACO.

GEEN GARANTIE wordt verleend voor de slijtdelen, zoals genoemd in hoofdstuk 5.

14. Reparatie.

DEHACO adviseert nadrukkelijk dat reparaties alleen uitgevoerd worden door vakbekwaam, ervaren personeel.

Uitgebreide reparatiebeschrijvingen zijn in deze handleiding niet opgenomen, voor vragen kunt u altijd contact opnemen met DEHACO.





15. Einde levensduur.

U dient altijd aan de op het moment en lokaal geldende eisen en richtlijnen van veilig werken en verantwoord afvoeren te voldoen!

Als na een langdurig gebruik de machine aan zijn technische einde is, ga dan als volgt te werk voor een verantwoorde verwerking:

- Reinig de machine.
- Demonteer de elektro componenten. Deze kunnen gescheiden aangeboden worden.
- Demonteer de kunststof onderdelen, deze kunnen gescheiden ingeleverd worden.
- De resterende delen zijn staal en kunnen verschrot worden.



16. Onderdelen.

De onderdelenlijst wordt als separaat document meegeleverd.

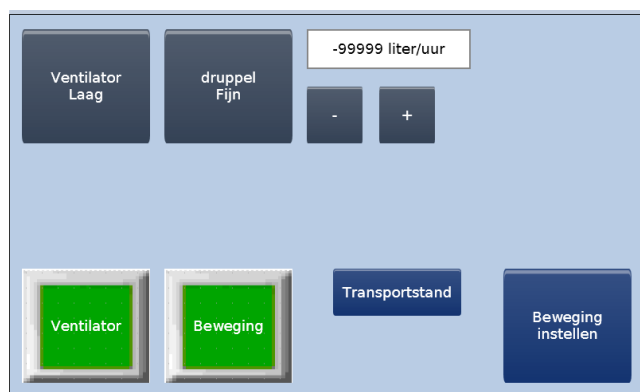
Deze machine is ontwikkeld, opgebouwd uit een deel maatwerk onderdelen en een deel standaard componenten.

De standaard-componenten zijn op korte termijn leverbaar, veelal binnen 24 uur.

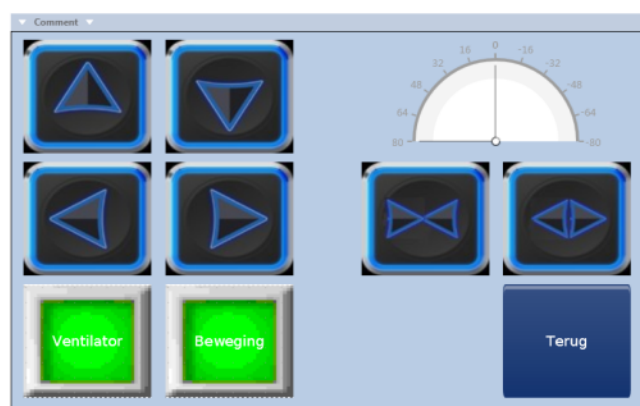
Neem contact op met DEHACO voor bestelling en levertijd!!



Scherm1



Scherm2



Scherm3

17. Opties.

17.1 Bediening met touchscreen

Als de voedingskabel aangesloten wordt start het touchscreen en geeft het volgende opstartscherm:

Kies nu de gewenste taal.

Het hoofdscherm (scherm2) verschijnt.

U kunt nu de volgende instellingen maken (v.l.n.r.)

Boven:

- **VENTILATOR** snelheid instellen in 3 standen.
- **DRUPPEL** instellen in Fijn / middel/ grof.
- **Waterhoeveelheid** : met + / – instellen van 1000-4000 l/hr in stappen van 500 l/hr .
- Onder:
- **VENTILATOR** aan/uit schakelen.
- **BEWEGING** zwenken aan/uit.
- **TRANSPORTSTAND** naar transport, zie scherm 4.
- **BEWEGING INSTELLEN** zie scherm 3.

Maak nu de gewenste instelling voor de ventilator-snelheid, druppelgrootte en waterhoeveelheid. Kies hierna “beweging instellen”, u krijgt scherm 3.

4 pijltoetsen : handmatig verstellen hoog/laag en links/rechts.

→← ↔ toetsen: verkleinen vergroten zwenkhoekinstelling voor automatisch bedrijf.

VENTILATOR aan/uit schakelen (als in scherm2).

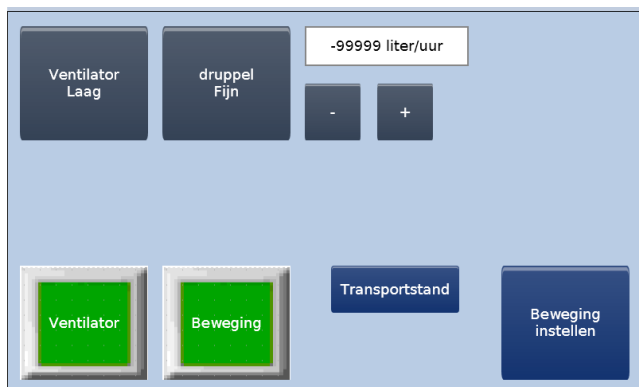
BEWEGING zwenken aan/uit (als in scherm2).

TERUG terug naar scherm2.

Alle instellingen zijn nu gedaan!

Met de groene knoppen “Ventilator” en “Beweging” kan de TERA nu gestart worden!

Uitschakelen met het touchscreen



Scherm2

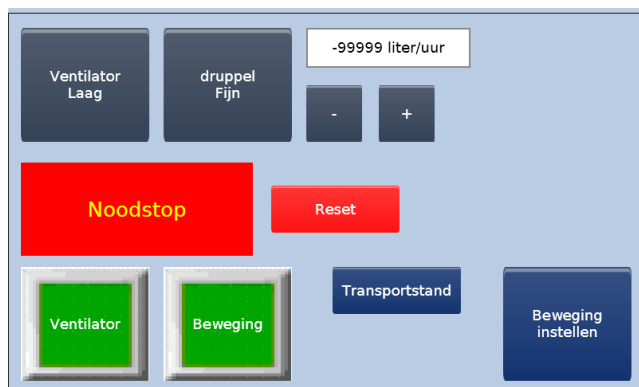
- Draai de watertoevoer dicht.
- Druk op VENTILATOR in het hoofdscherm, de ventilator stopt.
- Druk op BEWEGING in het hoofdscherm, het zwenken stopt.
- Druk op TRANSPORTSTAND, het nevelkanon zwenkt naar de middenstand, de afwateringsklep opent zodat het restwater uit het nevelkanon loopt. Dit voor preventie van legionella in de zomer en vorstschade in de winter.
- Verwijder de voedingskabel.

Foutmelding op het touchscreen:

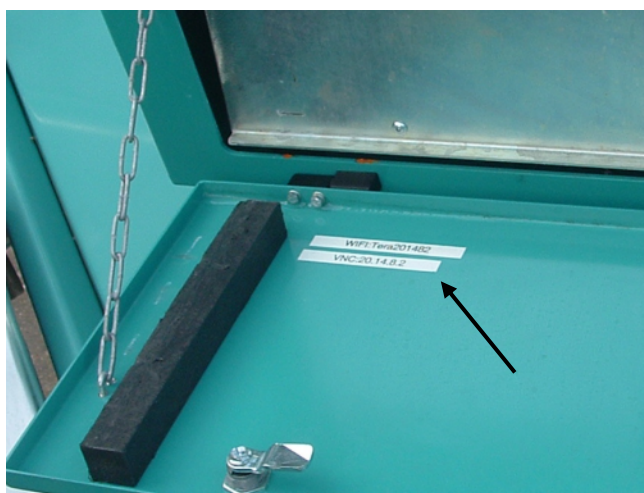
In het rode vlak wordt een foutmelding gegeven.

- Verhelp de oorzaak van de storing.
- Druk op de rode resetknop voor een software reset van het programma.
- Druk op de blauwe reset knop rechts naast het touchscreen voor een hardware reset.

Scherm2 met weergave foutmelding



LET OP!!
Altijd beide knoppen resetten!!



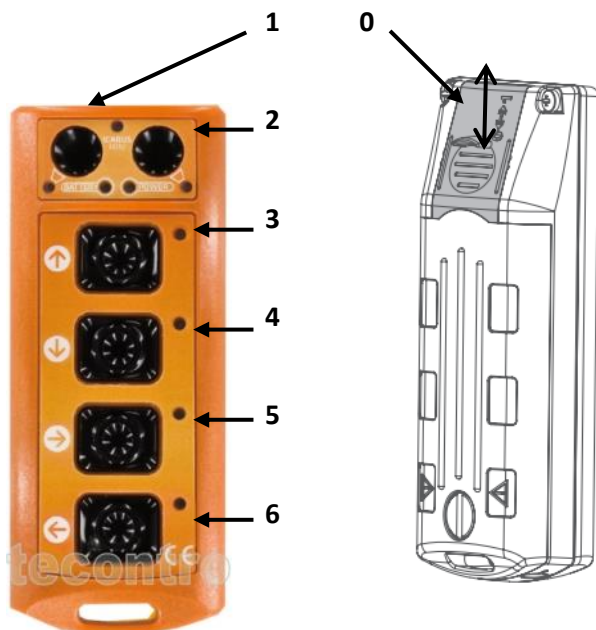
uniek IP adres voor WiFi bediening

17.2 Bediening met de smartphone (WiFi)

- Het Dehaco TERA nevelkanon kan op afstand worden bediend met RealVNC® software:
- Download op uw smartphone de VNC-Viewer app (iOS / Android / Chrome).
- Maak verbinding met het WIFI netwerk van de TERA. Het –voor elk nevelkanon unieke- IP adres is aan de binnenzijde van de klep genoteerd.
- Start de VNC-Viewer app.
- Vul het VNC IP adres in, als tweede opgegeven aan de binnenzijde van de klep.

Nu is op de smartphone hetzelfde scherm zichtbaar als op het touchscreen, en kan het nevelkanon vanaf de smartphone bediend worden. De reikwijdte is afhankelijk van de omgeving enkele tientallen meters.

In geval van storing moet ook de resetknop op de machine ingedrukt worden, om veiligheidsredenen kan dan niet op afstand opgestart worden.



Knoppen – Functies:

- 0 Stand-by AAN/UIT
- 1 AAN
- 2 UIT
- 3 OMHOOG zwenken
- 4 OMLAAG zwenken
- 5 RECHTSOM zwenken (met de klok mee)
- 6 LINKSOM zwenken (tegen de klok in)
- 5+6 kort na elkaar: AUTO zwenken aan
- 5+6 nogmaals kort na elkaar: AUTO uit

Op automatisch bedrijf:

- 5 Zwenkgebied links-rechts GROTER
- 6 Zwenkgebied links rechts KLEINER



17.3 Bediening met de radiografische afstandsbediening.

Het Tera nevelkanon kan uitgevoerd worden met een radiografische bediening op de 433 Mhz frequentie.

De reikwijdte is maximaal tot ca 100 meter, afhankelijk van de omgeving.

Dit is een Icarus RX/TX MINI systeem, de originele handleiding hiervan wordt bij inbouw meegeleverd.

LEES DEZE DOOR VOOR EEN OPTIMAAL GEBRUIK!!

De hiernaast afgebeelde handzender is onderdeel van de levering.

Instellen eindpunten bij automatisch zwenken:

- Zet de TERA op HAND bediening.
- Stel het midden van het zwenkbereik in met de knoppen 5 en 6.
- Zet de machine op AUTOMatisch, door knop eerst 5 en dan 6 kort na elkaar (binnen 1,5 sec) in te drukken. Nogmaals eerst 5 dan 6 indrukken geeft HANDBediening stand weer.
- Met de knoppen 5 en 6 kan nu de zwenk-hoek groter of kleiner ingesteld worden. Het midden blijft gelijk. Dit gaat in stapjes, dus de knop moet meerdere malen achter elkaar ingedrukt worden. Bij het verstellen wordt zowel aan de linkerkant als aan de rechterkant de hoek groter of kleiner.

*Bewaar de afstandsbediening in de houder in de klep!
Zet de stand-by UIT (achterkant handzender) om de gebruikstijd te verlengen.*



UVC-unit tegen de linkerkolom



UVC6000 bedieningspaneel tegen de rechterkolom

17.4 UVC 6000

Legionella preventiesysteem.

17.4.1. Algemeen.

Vanaf medio 2020 wordt voor de diverse TERA nevelkanon modellen optioneel het UVC6000 legionellapreventiesysteem toegepast.

Legionella is een bacterie die de veteranenziekte kan veroorzaken. Infectie vindt plaats door het inademen van de bacterie in zeer kleine druppeltjes water, verspreid in de lucht (douchen, whirlpool, nevelkanon). De bacterie kan groeien bij 20°-50°C in stilstaand water.

Eenvoudige basis preventiemaatregelen zijn:

- *Gebruik altijd leidingwater.*
- *Laat de waterslang doorstromen voor aansluiten.*
- *Maak het nevelkanon zorgvuldig leeg na gebruik.*

Met de UVC6000 wordt door ultraviolet licht de in het water aanwezige bacteriën gedood, dit verkleint zo de kans op verspreiding van legionella aanmerkelijk.

De UV unit wordt geplaatst tegen de linker kolom van de TERA, het controlepaneel tegen de rechter kolom.

17.4.2. Opstarten.

De UVC6000 start NIET gelijktijdig op met de TERA, maar moet handmatig opgestart worden.

1. Start eerst de TERA op.
2. Open de klep van het UVC controlepaneel.
3. Druk op de blauwe knop.
4. De UVC6000 start nu op, dit duurt 2 à 3 min.

De 2 bovenste led's branden bij werkende UV lampen (links) en aanwezigheid van stromend water (rechts).

De LED indicator aan de linkerkant (pijl) geeft een indicatie van de UV intensiteit (=werking):

- Groen: Goede UV werking.
- Geel: Verminderde UV werking:
check eerst de waterkwaliteit
- Rood: Onvoldoende UV werking:
 - 1) Check eerst de waterkwaliteit.
 - 2) De lampen moeten vervangen worden.

Controleer regelmatig –enkele malen per dag- de LED indicator.

17.4.3 Uitschakelen.

Met het uitschakelen van de TERA wordt ook de UVC6000 uitgeschakeld.

De UVC6000 kan ook uitgeschakeld worden door het nogmaals indrukken van de blauwe knop op het controlepaneel.

Bij kans op bevriezing moet het restwater uit de UVC6000 verwijderd worden! Hiervoor zijn 2 aftapkranen aangebracht onder de UV unit. Zet deze kranen open en laat deze open tot de TERA weer opgestart wordt!



Twee aftapkranen openen bij kans op vorst

17.4.4. Onderhoud.

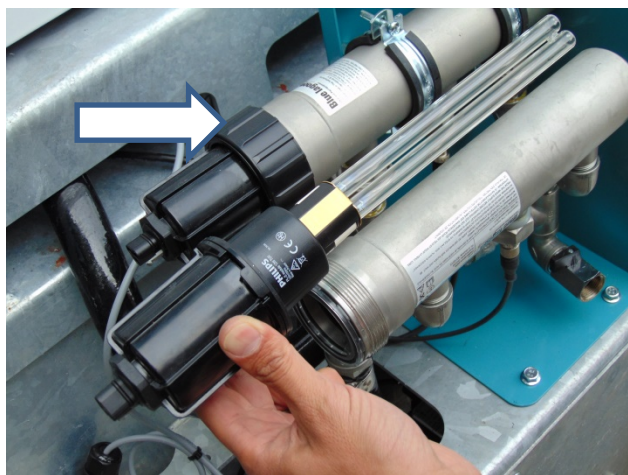
De UVC is vrijwel onderhoudsvrij:

1. Controleer regelmatig de LED indicator.
2. Open de aftapkranen bij kans op vorst.

17.4.5. Vervangen van de UV lampen.

Licht de LED indicator op het controlepaneel rood op, dan zijn de UV lampen aan vervanging toe.

1. Zet de machine stil en schakel de stroomtoevoer af.
2. Verwijder de UVC6000 afdekkap van de linkerkolom.
3. Maak de connectoren los van de lampunits, en schroef de moer (pijl) voorzichtig los.
4. Neem de UV lampunit voorzichtig uit de behuizing
5. Controleer de afdichting en schuif de nieuwe lampunit VOORZICHTIG(!) in de behuizing. Draai de moer HANDVAST aan.
6. Monteer de connectoren op de lampen.
7. Monteer de afdekkap. De UVC6000 is nu weer klaar voor gebruik.
8. Controleer na opstarten van de TERA op lekkage van de UVC6000.



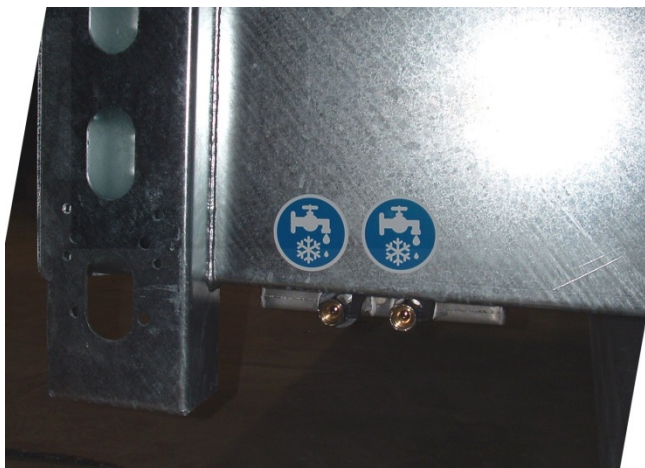
UV lamp gedemonteerd



Tera90 met een aggregaat en een watertank op een shovelframe



Vulaansluiting (STORTZ met GEKA verloop), en



Twee aftappunten: tank en pomp

17.5 TERA CC Watertank

17.5.1. Beschrijving.

Een van de opties voor de TERA vernevelaars is een 2200 liter watertank. Deze is voorzien van een herftrucklepel-insteek, en als zodanig inzetbaar. Er kan ook gecombineerd worden met een shovelframe voor transport (foto) of een vier-wielige langzaamverkeer (slow-)trailer. Op de watertank wordt de TERA vernevelaar gemonteerd, en er is een opnamepunt voor een Dehaco aggregaat.

De TERA CC is een aluminium tank uitgerust met een mangat, een pomp en een Storz C52 (NA66) vulaansluiting met vlotter voor automatische vulafslag, hijsogen en een aftapkraan. De tank is afgeschermd met een gegalvaniseerd stalen beschermframe.

De pomp wordt gelijktijdig met de TERA aangestuurd, en is voorzien van een vlotterschakelaar zodat de pomp bij een lege tank uitgeschakeld wordt.

17.5.2 Specificaties.

Tank buitenafm.:	3343x2160x850 mm
Leeggewicht:	1050 kg
Inhoud:	ca 2.200 ltr
Opvoerpomp:	Joval Spring 5" 4M090
Vermogen:	1.6 kW
CC Shovelframe	705 kg
Lepelgaten:	277x172 mm
Slow Trailer Set:	350 kg
Afmeting:	485x224x56 cm

17.5.3 Gebruik.

Plaats het TERA nevelkanon met watertank bij voorkeur op een verharde ondergrond.

Stel de watertank zodanig op dat deze in beide richtingen enigszins waterpas staat.



TERA90 CC met slowtrailer



SDMO/Dehaco Aggregaat



Aansluitingen Aggregaat

17.5.4 Onderhoud CC Watertank.

Maandelijks:

Controleer het vuilfilter op vervuiling.



LET OP!

De watertank moet bij kans op vorst afgetapt worden om schade aan vlotter en pomp door bevroering te voorkomen!!

17.6 Stroomaggregaat

17.6.1 Beschrijving.

Voor een volledig stand-alone TERA systeem is op de watertank ruimte voor een aggregaat. Dit is een in Dehaco kleuren uitgevoerde SDMO aggregaat. Deze wordt geleverd op een gegalvaniseerde slede die met de heftruck op de tank geplaatst wordt.

De originele SDMO bedienings en onderhoudsvoorschriften worden meegeleverd! GEBRUIK DEZE!

17.6.2. Specificaties

Merk: SDMO

Vermogen: 15, 30 of 40 kVA

Brandstof: Diesel

17.6.3 Gebruik.

Gebruik het aggregaat volgens de bij de aggregaat geleverde bedienings- en onderhoudsvoorschriften.

17.6.4 Onderhoud.

Voer onderhoud aan het aggregaat uit volgens de bijgeleverde bedienings- en onderhoudsvoorschriften van het aggregaat.



TERA op Skid

17.7 Skid.

17.7.1 Beschrijving.

Gecombineerd met de skid is de TERA een eenvoudig met de heftruck verplaatsbare vernevelaar, waarbij de skid ook voorziet in een stevige basis (voet) en koppeldeel voor combinatie met de snelverkeer-trailer of skid-adapter.

17.7.2. Specificaties

Afmetingen:	164x140x34 cm.
Lepelinsteek:	2maal koker 19x9 cm.
	Buitenmaat 90 cm.

17.7.3 Gebruik.

Geen specifieke gebruiksvoorschriften.

17.7.4 Onderhoud.

Maandelijks:	Schoonmaken.
	Repareer beschadigingen.
	Borging inspuiten met WD40 (2x).

Snelverkeertrailer met TERA op Skid



Borgpennen voor het vastzetten van de skid

17.8 Snelverkeertrailer.

17.8.1 Beschrijving.

De snelverkeertrailer is ontwikkeld om de TERA-met-skid eenvoudig op verschillende locaties in te zetten. De trailer voldoet aan de geldende RDW eisen.

17.8.2. Specificaties.

17.8.3 Gebruik.

Plaats de skid op de trailer en zet deze vast met beide borgpennen aan de achterzijde!!

Rijd de trailer naar de gewenste plaats, en koppel af.

Gebruik altijd beide steunpoten aan de achterzijde om de TERA stabiel neer te zetten.

17.8.4 Onderhoud.

Maandelijks: Schoonmaken.

Repareer beschadigingen.



Testopstelling met de TERA optie Wandsteun



Bedieningszuil.

17.9 Wandsteun met bedieningszuil

17.9.1 Beschrijving.

De Wandsteun is ontwikkeld voor een semi-permanente opstelling op een (betonnen) keerwand. Bij de keerwandsteun hoort een bedieningszuil en – standaard- 30 meter kabel. De wandsteun kan schuin gesteld worden om de nevelstroom effectiever te kunnen richten.

17.8.2. Specificaties.

Keerwandbreedte:	400-810 mm
Schuinstelling :	0 tot 44°
Totale breedte:	1125 mm

17.8.3 Gebruik.

- Bepaal de optimale plaats voor de wandsteun en de bedieningszuil.
- Plaats de wandsteun en zet deze vast met 4 ankerbouten (2 voor en 2 achter) aan de keerwand.
- Zet ook de bedieningszuil vast met ankerbouten in de voet

*Voor bediening zie hoofdstuk 9.2:
Bedienen met basis bedieningspaneel.*

Wordt de wandsteun inclusief de optie UVC2000 of UVC 5000 besteld, dan is een montagebeugel voor de UVC meegeleverd

17.8.4 Onderhoud

Onderhoud de Tera volgens de voorschriften in hoofdstuk 10.

Kontroleer tweemaandelijks de bevestigingsankers.

19. EG verklaring van overeenstemming.

VOLGENS BIJLAGE IIA VAN DE MACHINERICHTLIJN 2006/42/EG

Wij, DEHACO B.V.,
Kruisbaak 25,
NL-2165 AJ LISSERSBROEK

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product:

Merk: DEHACO
Machine: TERA Nevelkanon
Type: TERA 45, TERA 60, TERA 75, TERA 90

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de bepalingen van de navolgende richtlijnen:

Machinerichtlijn 2006/42/EG
Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
EMC Richtlijn 2014/30/EG

en in overeenstemming is met de navolgende normen en/of andere normatieve documenten:

NEN-EN-ISO 12100 Risicoreductie

Opgemaakt te

Plaats: Lissersbroek,
Datum: 11-06-2018,

DEHACO B.V.
J. Korporaal, directeur

