

VERMEIREN

Onderhoudshandleiding
V-drive



Inhoud

Inhoud	1
Voorwoord	2
1 Algemene veiligheidsmaatregelen	3
1.1 Verwachte levensduur	3
1.2 Transport en opslag	3
1.3 Hergebruik	3
1.4 Beëindiging van gebruik	3
2 Schoonmaak en desinfectie	4
2.1 Schoonmaken	4
2.2 Desinfectie	4
3 Inspectie en onderhoud	5
3.1 Probleemoplossing	6
3.2 Aandraaimomenten	7
4 Garantie	8

Voorwoord

Indien u vragen heeft bij deze handleiding, aarzel dan niet om contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde Vermeiren-vestiging.

Deze handleiding houdt rekening met de recentste productontwikkelingen. De Firma Vermeiren behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan dit type product door te voeren zonder verplicht te zijn om voordien geleverde producten aan te passen of te vervangen.

Beschikbare informatie

Op onze website <http://www.vermeiren.com/> kan u steeds de meest recente versie terugvinden van de informatie in deze handleiding. Contacteer deze website regelmatig voor mogelijke updates.

Mensen met een visuele beperking kunnen de elektronische versie van deze handleiding downloaden en laten voorlezen door een tekst-naar-spraak programma.

1 Algemene veiligheidsmaatregelen



VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel en/of schade

- Onderhoud, herstellingen en vervangingen mogen enkel uitgevoerd worden door opgeleid personeel.
- Enkel originele onderdelen van Vermeiren mogen gebruikt worden. Contacteer uw dichtstbijzijnde Vermeiren vestiging voor meer informatie.
- Lees en volg aandachtig de instructies in deze handleiding. Anders kan de gebruiker gewond raken of kan de V-drive beschadigd worden.
- Neem veiligheidsmaatregelen zoals beschermende kledij bij het uitvoeren van reparaties, onderhoud of desinfectie van de V-drive.
- Gebruik enkel materiaal dat niet beschadigd is.
- De garantie op dit product is gebaseerd op normaal gebruik en onderhoud zoals beschreven in deze handleiding. De garantie vervalt bij schade die werd veroorzaakt door verkeerd gebruik of gebrek aan onderhoud.

1.1 Verwachte levensduur

De gemiddelde levensduur van uw V-drive is 5 jaar. De levensduur van uw V-drive zal toenemen of afnemen afhankelijk van de gebruiksfrequentie, rijomstandigheden en onderhoud.

1.2 Transport en opslag

V-drive dient volgens onderstaande instructies worden vervoerd en opgeslagen:

- In een droge omgeving bewaren (temperatuur tussen +5°C en +41°C, vochtigheid tussen 30% en 70%).
- Voorzie voldoende afdekking of verpakking om V-drive te beschermen tegen roest, schimmel en vreemde stoffen (bv. zout water, zeelucht, zand, stof).
- Onderdelen moeten bewaard worden zonder belasting: plaats geen zware lasten op de V-drive, klem hem niet tussen andere voorwerpen, ...
- Zorg ervoor dat de besturing UIT staat.

Indien u de batterijen verwijdert en opslaat, houd dan rekening met het volgende:

- Verwijder de kabelklemmen van de batterijpolen.
- Zorg ervoor dat geen voorwerpen contact kunnen maken met beide polen tijdens de opbergingsperiode (gevaar op kortsluiting!).
- Bewaar de batterijen op een droge, geventileerde plaats met een temperatuur van 5°C tot +40°C. (Gewenste opslagtemperatuur: **+20°C**).
- Bescherm de pluggen en contacten tegen corrosie.
- Bescherm de batterijen tegen diepe ontlading. Laad de batterij tot zijn volledige capaciteit vooraleer ze te verwijderen voor opslag.

Aarzel niet om uw dichtstbijzijnde Vermeiren-vestiging te contacteren indien u nog vragen heeft.

1.3 Hergebruik

Voor ieder hergebruik moet de V-drive ontsmet, geïnspecteerd en onderhouden worden volgens de instructies in deze handleiding.

1.4 Beëindiging van gebruik

Op het einde van de levensduur moet u de V-drive vernietigen volgens de lokale milieuwetgeving. De beste manier om dit te doen, is de V-drive te demonteren om het vervoer van de recycleerbare onderdelen te vergemakkelijken. Batterijen worden meestal apart verzameld.

2 Schoonmaak en desinfectie

2.1 Schoonmaken

2.1.1 Wielen

Houd de wielen vrij van draden, haar, zand en vezels.

2.1.2 Plastic onderdelen

Maak plastic onderdelen schoon met commerciële kunststofreinigers. Houd u aan de specifieke productinformatie. Gebruik enkel een zachte borstel of spons.

2.1.3 Metalen onderdelen

Gebruik bij het schoonmaken enkel warm water, huishoudelijke schoonmaakproducten en zachte borstels of doeken. Zorg ervoor dat de binnenkant van de buizen of andere metalen onderdelen niet nat wordt.

Chrome componenten kunnen met een droge doek worden schoongewreven. Doffe plekken of hardnekkig vuil kunnen best met een commerciële chroompoets verwijderd worden.

2.1.4 Elektronica

 **WAARSCHUWING** Gevaar voor letsel

Verwijder de batterij vooraleer onderhoud uit te voeren om ongewilde stroomgeleiding te voorkomen.

Reinig de besturing met een doek die lichtjes bevochtigd is met een paar druppels allesreiniger. Gebruik geen schuurmiddelen of scherpe schoonmaakproducten, zoals een metaalspons of borstel. Deze kunnen krassen veroorzaken op het oppervlak van de besturing. Doorweek de elektronica niet door er water op te spatten of gieten.

2.2 Desinfectie

 **VOORZICHTIG** Gevaar voor letsel of schade

- Desinfectie mag enkel uitgevoerd worden door getrainde personen.
- Draag gepaste beschermkledij: het desinfectiemiddel kan huidirritaties veroorzaken. Houd daarom ook altijd rekening met de productinformatie van het betreffende product.

Alle onderdelen van de V-drive kunnen behandeld worden met een huishoudelijk desinfectiemiddel.

Alle maatregelen voor de desinfectie van revalidatiemiddelen, hun onderdelen en accessoires dienen te worden bijgehouden in het registratieformulier met een minimum van de volgende informatie:

Datum van de desinfectie	Oorzaak	Specificatie	Stof en concentratie	Handtekening
--------------------------	---------	--------------	----------------------	--------------

Tabel 1: Voorbeeld desinfectiejournaal

De geadviseerde desinfectiemiddelen voor de schuurdesinfectie (conform RKI-lijst) worden verstrekt in de lijst van het Robert Koch Instituut. De actuele stand van de in de RKI-lijst opgenomen desinfectiemiddelen kan worden opgevraagd bij het Robert-Koch-Instituut (RKI) (internetpagina: www.rki.de).

3 Inspectie en onderhoud

Laat uw V-drive nakijken en onderhouden door uw vakhandelaar, ten minste één keer per jaar of vaker. De minimale onderhoudsfrequentie is afhankelijk van het gebruik en de potentieel snellere slijtage van bepaalde onderdelen.

Vooraleer onderhoudsactiviteiten uit te voeren, zorg ervoor dat V-drive UIT staat en dat de batterijlader losgekoppeld is van de aansluiting.

ONDERDEEL	INSPECTIE	ONDERHOUD
Frame onderdelen	Geen vervormingen, scheuren of verminderde werking.	Vervang in geval van schade.
Plastic onderdelen	Geen scheuren of fragiele plekken	Vervang in geval van ernstige schade.
Wielen	Vrij lopend, gelijkmatig rollend	
	Geen asspeling	Zet de as vast. Vervang de flens in geval van schade.
	Goed bandenprofiel	Vervang als het bandenprofiel minder dan 0,5 mm is.
Schroeven en bouten	Stevigheid en plaatsing: stevig vastgezet	Zet losse schroeven of bouten vast.
Metalen verbindingen	Goed gesmeerd	⚠ Gebruik geen WD40 smeermiddelen.
Besturingsconsole	Schoon, intact	In geval van schade, vervang de behuizing of de knoppen die tot waterinsijpeling in de bediening kunnen leiden.
Kabels	Geen beknelling, verdunde plekken, scheuren, zichtbare isolatie of binnenste geleider/metaal draad, geknikte of gebobbelde kabels, kleurverandering of fragiele plekken.	Vervang in geval van ernstige schade.
Kabelverbindingen	Goede verbinding	
Motor	Koolstofborstels: schoon en intact	Verwijder het koolstofstof van de koolstofborstels. Vervang de koolstofborstels in geval van hevige slijtage.
	Correcte snelheid, geen vreemde geluiden	Meet indien nodig eerst de prestatie zonder belasting en dan met nominale belasting, om de slijtage van de motor te controleren door de waarden van de elektrische stroom te vergelijken met de waarden zoals ze waren bij levering van de V-drive. Vervang indien nodig.
Batterijpack	Fixatie van de batterij werkt correct; PUSH knop (om de batterij te verwijderen) werkt correct.	

ONDERDEEL	INSPECTIE	ONDERHOUD
Batterijen	Onbeschadigd, schoon	Maak de batterijen, batterijpolen en behuizing schoon.
	Voldoende capaciteit	Vervang indien nodig de batterijen als paar.
Batterijlader	Goed functionerend; geen beschadigde kabels of connectoren	Vervang de lader indien nodig.

Neem het onderhoud enkel op in het registratieformulier als een van de bovenstaande aspecten werd nagekeken.

3.1 Probleemoplossing

3.1.1 Afwijkingen tijdens het rijden

Probleem	Mogelijke oorzaken	Mogelijke oplossingen	
V-drive wil niet inschakelen.	Batterijstekker is niet aangesloten.	Verbind de batterij. Bevestig de batterij stevig op zijn plaats.	
	De batterij is volledig ontladen.	Laad de batterij op.	
	De batterij is defect.	Controleer de capaciteit van de batterij. Vervang de batterij indien nodig.	
	Gebrekkige / Ontkoppelde / Defecte bekabeling.	Check de kabels en stekkers. Vervang indien nodig.	
	De besturingseenheid is defect.		Check de kabels van/naar de besturingseenheid.
			Ga na of het netsnoer defect is. Vervang de besturingsconsole.
Power module is defect.	Vervang de power module.		
V-drive gaat AAN maar wil niet rijden.	De remmen van de rolstoel zijn geactiveerd.	Zet de remmen van de rolstoel los.	
	De V-drive is niet in contact met de grond.	Laat V-drive tot op de grond zakken.	
V-drive staat AAN maar rijdt zeer traag.	De snelheidsinstelling staat te laag.	Pas de snelheidsinstelling aan.	
	De batterij is ontladen.	Laad de batterij op.	
	De remmen van de rolstoel zijn geactiveerd.	Zet de remmen van de rolstoel los.	
	De snelheidshendel kan niet volledig ingedrukt worden (de besturingsconsole is in een foute hoek geplaatst), of de snelheidshendel is geblokkeerd.	Pas de positie van de besturingsconsole aan. Blokkeer de snelheidshendel niet.	
V-drive rijdt, maar vertraagt na een tijdje.	Batterijvoltage is te laag.	Laad de batterij op.	
		Vervang de batterij indien nodig.	
	Thermische terugloop is geactiveerd als oververhittingsbeveiliging.	Controleer het besturingsprogramma.	

Probleem	Mogelijke oorzaken	Mogelijke oplossingen
De rolstoel buigt zijdelings af.	V-drive is niet parallel aan de rijrichting van de rolstoel geïnstalleerd.	Stel de bevestigingspunten van V-drive bij.
	Gebogen vorken, gebogen frame, gebogen as, lekke band, ...	Vervang het beschadigde onderdeel.
De batterij kan niet opgeladen worden.	De batterij is niet correct geplaatst.	Controleer of de batterij correct geplaatst en verbonden is.
	De laadaansluiting is defect.	Vervang de aansluiting.
	De verkeerde lader wordt gebruikt.	Gebruik de correcte lader.
	De lader is defect.	Vervang de lader.

3.1.2 Systemecodes

Probleem	Mogelijke oplossingen
Lage batterij (V-drive vertraagt)	Laad de batterijen op.
Batterijprobleem	Controleer de kabels tussen de motor en bediening.
	Controleer de verbindingen tussen de motor en bediening.
Kortsluiting	
Batterijlader	Ontkoppel de batterijlader van de V-drive.
Probleem met snelheidshendel	Zorg ervoor dat de snelheidshendel wordt losgelaten vooraleer V-drive in te schakelen. Als dit niet het geval was, schakel V-drive dan uit, laat de snelheidshendel los, wacht 5 seconden en start V-drive opnieuw op.
	Controleer de kabels en verbindingen.
Probleem met bedieningsconsole	Vervang de bedieningsconsole.
Console hoog voltage	Controleer de kabels en verbindingen tussen de batterijen en de bedieningsconsole.

3.2 Aandraaimomenten

 **VOORZICHTIG** Gevaar voor letsel of schade

- Draai de bout-moer verbindingen niet te hard aan om schade te voorkomen.
- Gebruik enkel originele onderdelen of onderdelen die door Vermeiren zijn goedgekeurd.
- Gebruik enkel geschikte, onbeschadigde gereedschappen om de bout-moer verbindingen vast te zetten.

De volgende tabel bevat de maximale aandraaimomenten van droge, niet-gesmeerde M-schroefbouten in verhouding tot hun draaddiameter. Alle andere bout-moer verbindingen moeten met de hand worden aangedraaid.

	Draaddikte						
	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14
Aandraaimoment (in Nm)	3	5.9	10	25	49	85	120



4 Garantie

De garantie op dit product is onderhevig aan de algemene voorwaarden van ieder land.



Vermeiren GROUP
Vermeirenplein 1 / 15
2920 Kalmthout
BE

website: www.vermeiren.com

Instructies voor de vakhandelaar

Deze handleiding is deel van het product en dient bij iedere product te worden geleverd.

Versie: A, 2020-10

Basic UDI: 5415174 122409V-drive 5F

Alle rechten, inclusief vertaling, voorbehouden.

Niets uit deze handleiding mag geheel of gedeeltelijk in enige vorm (druk, fotokopie, microfilm of ieder ander procedé) zonder de schriftelijke toelating van de uitgever worden gereproduceerd of met behulp van elektronische systemen worden verwerkt, gekopieerd of verspreid.

© Vermeiren Group 2020