

HANDLEIDING

VFX-125-1

VFX-125-3



(VFX-125-1 afgebeeld)

**VOOR GEBRUIK GOED LEZEN
&
BEWAREN VOOR LATER**

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	2
1.1	WOORD VOORAF.....	2
1.2	GELDIGHEID.....	2
1.3	NORMEN EN VERKLARINGEN	2
2.	ALGEMENE VEILIGHEID.....	3
2.1	INLEIDING	3
2.2	BASISREGELS	3
2.3	PERSOONLIJKE BESCHERMING.....	3
2.4	APPARATUUR.....	3
2.5	OMGEVING	4
2.6	VERKLARING VAN DE GEBRUIKTE SYMBOLEN.....	4
3.	BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR.....	5
3.1	FUNKTIE	5
3.1.1	Motor	5
3.1.2	Frees	5
3.1.3	Voortgang.....	5
3.1.4	Diepte-instelling	5
3.1.5	Vizier	5
3.1.6	Noodstop.....	5
3.1.7	Start/stop schakelaar + nulspanningsbeveiliging.....	5
3.1.8	Thermische beveiliging	5
3.1.9	Stofafzuiging	5
4.	GEBRUIK VAN DE APPARATUUR	6
4.1.1	DEMONTEREN VAN DE FREES.....	6
4.1.2	MONTEREN VAN DE FREES.....	6
4.1.3	VERVANGEN VAN DE TANDRIEM.....	6
4.2	STARTEN VAN DE SLEUVENFREESMACHINE.....	7
4.3	STOPPEN VAN DE SLEUVENFREESMACHINE.....	7
5.	ONDERHOUD	8
6.	GARANTIE	9
6.1	TERMIJN	9
6.2	INHOUD	9
6.3	BEPALINGEN	9
7.	STORINGEN	9
8.	TECHNISCHE GEGEVENS	10
9.	ONDERDELENLIJST.....	10
9.1	BESTELLEN.....	10
10.	LEVERANCIERSVERKLARING.....	11

1. INLEIDING

1.1 Woord vooraf

De sleuvenfreesmachine VFX-125-1 & VFX-125-3 is in het algemeen ontworpen voor het frezen van uitsparingen in cementen afwerkvloeren, t.b.v. verwarming, elektra- en/of waterleidingen.

Deze handleiding is opgesteld voor de gebruikers van de ADAMAS Sleuvenfreesmachine VFX-125-1 (3). De handleiding omvat informatie omtrent het opstellen, bedienen en het onderhouden van de VFX-125-1(3).

Voor aanvullende informatie over de beschreven apparatuur kan men te allen tijde terecht bij de ADAMAS servicedienst:

- telefoon +31 174-511333
- telefax +31 174-511368

1.2 Geldigheid

Deze handleiding is uitsluitend van toepassing op de Sleuvenfreesmachine VFX-125-1 en VFX-125-3. De typeaanduiding vindt u op het typeplaatje.

1.3 Normen en verklaringen

Deze handleiding is opgesteld conform de eisen aan de CE-markering en de relevante technische eisen. Zie hiervoor de leveranciersverklaring.

2. ALGEMENE VEILIGHEID

2.1 Inleiding

Bij gebruik van de apparatuur moeten tegen schok-, verwonding- en brandgevaar, steeds de volgende veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen. Lees de informatie en let goed op deze adviezen voor u de apparatuur gebruikt.

2.2 Basisregels

Voorkom een elektrische schok

Voor de VFX-125-1 (uitvoering 2,2KW 230V) moet de voedingskabel minimaal bestaan uit:

- 2+1 ader 2,5qmm.

Voor de VFX-125-3 (uitvoering 3,5KW 400V) moet de voedingskabel minimaal bestaan uit:

- 3+1 ader 1,5qmm.

Vanwege het toepassingsgebied, mogen beide typen machines alleen gebruikt worden indien het voedingssysteem en de apparatuur volledig geaard en aangesloten zijn via een goed werkende aardlekbeveiliging op het lichtnet. De reststroom van de aardlekbeveiliging mag niet hoger zijn dan maximaal 30 mA. Test de aardlekbeveiliging voor gebruik! Hebt u twijfels, vraag dan een bevoegd elektricien om dit te controleren.

Wees steeds opmerkzaam

Let steeds op het werk, ga met verstand te werk en gebruik de apparatuur niet als men niet geconcentreerd is. Zorg dat u altijd in staat bent de motor snel uit te schakelen. Gebruik geen apparatuur, waarvan de schakelaar niet aan- en uitgeschakeld kan worden.

2.3 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte werkkleding

Draag geen slobberende kleding of sieraden. Deze kunnen door de bewegende delen gegrepen worden. Bij het werken met de sleuvenfreesmachine zijn rubber werkhandschoenen en schoenen met profielzolen aan te raden. Draag bij lang haar een haarnet.

Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen

Gebruik handschoenen voor de bescherming tegen scherpe delen, een veiligheidsbril voor de bescherming tegen rondvliegend gesteende en/of vonken. Gebruik een stofmasker bij stofverwekkende werkzaamheden. Aangeraden wordt een gehoorbeschermer bij een geluidsniveau hoger dan 80 dB(A) te dragen, boven de 90 dB(A) is het gebruik van een gehoorbeschermer verplicht.

2.4 Apparatuur

Gebruik de juiste apparatuur en overbelast deze niet

Gebruik de apparatuur slechts voor doeleinden waar deze voor bestemd is.

Voorkom per ongeluk starten van de apparatuur

Trek de stekker uit het stopcontact (bijvoorbeeld tijdens het onderhoud en het verwisselen van onderdelen). Controleer of de apparatuur uitgeschakeld is, voordat deze op de netspanning wordt aangesloten.

Onderhoud het gereedschap zorgvuldig

Houd het gereedschap scherp en schoon om beter en veiliger te kunnen werken. Volg de onderhoudsvoorschriften op. Houd de handgrepen droog en vrij van olie en vet.

Controleer de apparatuur op beschadigingen

Controleer of de functie van bewegende delen in orde is: of deze niet klemmen / of er geen delen gebroken zijn / of alle delen juist gemonteerd zijn / of alle andere voorwaarden, die het functioneren van het apparaat zouden kunnen beïnvloeden, juist zijn. Beschadigde onderdelen moeten door een erkende vakman vakkundig vervangen of gerepareerd worden.

Gebruik van toebehoren en hulpapparaten

Gebruik alleen toebehoren en hulpapparaten die in de handleiding of de catalogus vermeld staan. Door het gebruik van andere dan de vermelde toebehoren of hulpapparaten kan verwondinggevaar optreden.

Verlengsnoer / snoer

Gebruik alleen een onbeschadigde verlengkabel die geschikt is voor gebruik buitenshuis en van ruim voldoende aderdoorsnede (zie 2.2). Rol een haspel helemaal af, i.v.m. hitte vorming. Draag de machine niet aan het snoer en gebruik het snoer niet om de stekker uit het stopcontact te trekken. Bescherm de kabel tegen hitte, olie en scherpe kanten.

Reparatie elektrische gereedschappen

Elektrische gereedschappen moeten aan de desbetreffende veiligheidsbepalingen voldoen. Reparaties mogen daarom uitsluitend door een erkend elektravakman worden uitgevoerd, anders kan er gevaar voor de gebruiker ontstaan.

2.5 Omgeving**Houd het werkgebied op orde**

Een wanordelijk werkgebied kan tot ongelukken leiden. Laat onbevoegde personen (kinderen) en dieren niet aan de apparatuur of in het werkgebied komen. Berg de apparatuur na gebruik veilig op in een droge en goed afgesloten ruimte, buiten het bereik van kinderen.

Houd rekening met invloeden van de omgeving

Zorg voor een goede verlichting in de werkruimte. Let op de ligging van kabels, leidingen en wapeningijzer in het werkgebied. Gebruik elektrische gereedschappen niet in een vochtige omgeving (regen) of dicht in de buurt van brandbare stoffen.

Zorg voor een veilige werkplek

Controleer voor het starten van de apparatuur of alle sleutels en andere hulpgereedschappen zijn verwijderd. Zorg dat de beschermingskappen gemonteerd zijn en blijf zoveel mogelijk bij gevaarlijk bewegende delen vandaan. Vermijdt een abnormale lichaamshouding en zorg voor een stabiel evenwicht.

2.6 Verklaring van de gebruikte symbolen.

In de handleiding worden naast het hoofdstuk Algemene Veiligheid de volgende symbolen gebruikt om de gebruiker te waarschuwen.

	NEGEREN LEVERT GEVAAR OP VOOR LICHAMELIJK LETSEL.
	NEGEREN VAN DE INSTRUCTIE KAN DE MACHINE BESCHADIGEN.
	OPVOLGEN KAN LEIDEN TOT EEN EFFICIËNTER GEBRUIK.

3. BESCHRIJVING VAN DE APPARATUUR

De ADAMAS VFX-125-1(3) is een sleuvenfreesmachine voor het frezen met een diamantfrees met een maximum diameter van 125 mm. De standaard machines hebben een 2,2 kW/230 V 1phase elektromotor (VFX-125-1) of een 3,5 kW/400 V 3fasen elektromotor (VFX-125-3). De voortgang gebeurt door middel van het voortduwen van de machine aan de stuurstang.

3.1 Functie

3.1.1 Motor

De ADAMAS sleuvenfreesmachine is voorzien van:

VFX-125-1 2,2 kW/230 V 1 fase elektromotor.

VFX-125-3 3,5 kW/400 V 3 fasen elektromotor

3.1.2 Frees

De frees (as diameter 22 mm.) wordt tegen de asborst met een moer M24 vastgezet op de frees-as. Gebruik evt. een opvulring naar gelang de breedte van de frees. Deze as wordt met behulp van een tandriem-overbrenging, welke is voorzien van een beveiligingskap, aangedreven door de elektromotor. Standaard is er een afzuigkap voorzien van borstels gemonteerd.

3.1.3 Voortgang

De machine is eenvoudig te verplaatsen doordat onder het frame vier zwenkwielen en 1 rijwiel zijn aangebracht. Al deze wielen zijn ongeremd. Als de machine op een hellend vlak staat, kan deze dus zelfstandig in beweging komen. Tijdens het frezen wordt de machine voortgeduwd. Dit dient te gebeuren d.m.v. de aangebrachte stuurstang.

3.1.4 Diepte-instelling

De freesschijf is in diepte instelbaar door de hendel aan de zijkant van de stuurarm te verzetten. Hiervoor dient men achter de machine plaats te nemen. Met de linkerhand de hendel licht naar u toe trekken, vervolgens met de rechterhand de pen (zwarte knop) uit de vergrendeling trekken. Door de hendel naar u toe (lager) of van u af (hoger/vrij) te bewegen kunt u de gewenste hoogte instellen. Zorg ervoor dat de pen hierna weer, op de juiste wijze en in zijn geheel, in de vergrendeling schiet.

3.1.5 Vizier

De machine is uitgerust met een vizier (voorzijde rode afzuigkap). Hiermee kan de zaaglijn gevolgd worden die op de vloer is uitgezet.

3.1.6 Noodstop

De noodstop bevindt zich op de thermische beveiliging (rode knop, bovenzijde stuurarm)

3.1.7 Start/stop schakelaar + nulspanningsbeveiliging

De machine wordt standaard uitgevoerd met een start/stop-schakelaar en een nulspanningsbeveiliging.



VFX-125-3 (400V)

VOORDAT DE FREES GEMONTEERD WORDT, MOET EERST DE DRAAIRICHTING VAN DE FREESZAAG AS GEKONTROLEERD WORDEN.

Bij verkeerde draairichting wordt de frees niet geborgd zal loskomen met gevaren van dien

- Controleren of de motor de juiste draairichting heeft (zie pijl voor juiste draairichting op motorkap en beschermkap). Indien nodig alsnog 2 fasen omkeren in gemonteerd stopcontact, dat zich links van de stuurarm bevindt en dat voorzien is van een ingebouwde fasenwender. **(alleen voor type VFX-125-3)**
- De frees starten door indrukken van de startschakelaar (groen) op de thermische beveiliging.

3.1.8 Thermische beveiliging

Als bescherming tegen overbelasting is de machine uitgerust met een thermische beveiliging. De thermische beveiliging schakelt automatisch na ca 25 seconden uit. De machine kan daarna opnieuw gestart worden.

3.1.9 Stofafzuiging

Sluit op de afschermkap (rood) van de frees een afzuiginstallatie aan, met voldoende capaciteit om het eventueel vrijkomende stof af te zuigen.

4. GEBRUIK VAN DE APPARATUUR

In dit hoofdstuk wordt stap voor stap beschreven hoe de apparatuur opgesteld moet worden.



**STEKKER UIT STOPCONTACT VERWIJDEREN VOORDAT ONDERHOUD
OF CONTROLE WORDT UITGEVOERD.**

4.1.1 Frees demonteren

- Afzuigkap demonteren. (sterknop 2x) Hiervoor moet de frees-as in de laagste stand staan. (hendel naar je toe trekken.)
- De moer losdraaien met steeksleutel 24 in draairichting van de frees. De frees-as is tegen te houden door de steeksleutel 24 op de uitsparing van de frees-as te zetten.

4.1.2 Frees monteren

- Frees met boring diameter Ø 22 mm. op frees-as plaatsen, waarbij de pijl op de frees overeenkomt met die op de waaierkap v/d motor.
- De steeksleutel op het afgeplatte gedeelte van de frees-as zetten.
- Moer licht invetten, op frees-as plaatsen en vastzetten met steeksleutel 24 tegen de draairichting van de frees in. (naar gelang de breedte van de frees evt. opvulring gebruiken)
- Afzuigkap over de frees plaatsen en sterknop (2x) vastdraaien.

4.1.3 Tandriem vervangen

- Frees demonteren, zie 4.1.1.
- Beveiligingskap demonteren d.m.v. 6x zeskantbout M6. (steek/dop sleutel 10)
- De zeskantbouten M8 (4x, sleutel 13), welke zich achter de grote tandriemschijf bevinden, één slag lossen.
- Hierna de spanning op de tandriem verminderen door eerst de inbusbouten (2x, inbussleutel 5) van de spindel op de spanslede te lossen.
- Hierna de spindel linksom draaien met sleutel 19. Hierdoor zakt de motor en kan men de riem verwijderen.
- Nieuwe tandriem plaatsen tussen de boordschijven van de kleine tandriempoele en vervolgens om de grote tandriempoele leggen.
- Tandriem voorzichtig op spanning brengen door spindel rechtsom te draaien en vervolgens de inbusbouten weer vastzetten.
- Beveiligingskap terugplaatsen (d.m.v. 6x zeskantbout M6)
- Frees monteren, zie 4.1.2.



**ZONDER GEMONTEERDE BESCHERMKAP EN AFZUIGKAPMAG DE FREES NOOIT
DRAAIEN !**

4.2 Starten van de sleuvenfreesmachine

Nadat de machine is opgesteld moeten de volgende handelingen uitgevoerd worden om de machine te starten

- Afzetten van de werkplek
- Controleren op gevaren !

Elektromotor

Sluit de motor aan op een netspanning (met goed werkende aardlekschakelaar). De netspanning moet overeenstemmen met de gegevens op het type plaatje van de machine.



HET IS LEVENSGEVAARLIJK INDIEN DE MACHINE ZONDER AARDE EN AARDLEKSCHAKELAAR AANGESLOTEN WORDT OP HET ELEKTRICITEITSNET

- Controleren of de motor de juiste draairichting heeft(zie pijl voor juiste draairichting op motorkap en beschermkap). Indien nodig alsnog 2 fasen omkeren in gemonteerd stopcontact, dat zich links van de stuurarm bevindt en dat voorzien is van een ingebouwde fasenwender **(alleen voor type VFX-125-3)**
- De frees starten door indrukken van de startschakelaar(groen) op de thermische beveiliging.

Let op!

De sleuvenfrees mag pas worden gestart indien de bediener zich ervan heeft overtuigd dat er zich geen personen in de naaste omgeving hiervan bevinden, of op enig andere manier gevaar kunnen lopen.

4.3 Stoppen van de sleuvenfreesmachine

- Nadat de werkzaamheden zijn beëindigd, de (rode) stopknop van de thermische beveiliging indrukken en de stekker uit het stopcontact verwijderen.

5. ONDERHOUD

Over het algemeen kan gesteld worden dat regelmatig onderhoud (controleren /reinigen /smeren) een positief effect heeft op de veiligheid en levensduur van de apparatuur.

In Tabel 5-1 worden de verschillende punten van onderhoud en controle vermeld. Tevens wordt aangegeven met welke frequentie dit moet gebeuren, uitgaand van gebruik onder normale condities. Bij bestelling van onderdelen s.v.p. type en artikelnummer van de machine vermelden.



Tabel 5-1

Onderhoud / Controle	Frequentie
Machine reinigen (bij gebruik van een hogedrukreiniger moet voorkomen worden, dat op elektrische delen en lagers gespoten wordt.)	dagelijks
apparatuur op beschadigingen controleren	
Waaier t.b.v. motorkoeling vrij/schoon houden	
smeren lagers van frees-as 4x	wekelijks
Scharnierpunten (2x) diepte instelling	
spanning tandriem controleren	
Draaikrans+blokkeerinrichting van de zwenkwielen 4x	maandelijks

- Bij smeermiddelen overmatig vet onmiddellijk grondig verwijderen, afvoer van vet volgens uw intern bedrijfsvoorschrift.

Opmerkingen:

- Jaarlijks dient de machine geïnspecteerd te worden op elektrische veiligheid door een bevoegd elektricien.

MACHINE	OPMERKING	POELIE MOTOR-AS	POELIE ZAAG-AS	TAPERLOCK	Tandriem
VFX-125-1(3)	ELECTRO	112-5M-15 (1610-28)	34-5M-15 (1008-20)	1610-28 1008-20	800-5M-15

6. GARANTIE

6.1 Termijn

Voor de VFX-125-1 en VFX-125-3 geldt een garantieperiode van 12 maanden welke ingaat op het moment van levering. Garantieaanspraken dienen te worden aangetoond door middel van overlegging van de aankoopfactuur.

6.2 Inhoud

De garantie omvat het herstellen van opgetreden gebreken, welke terug te voeren zijn op materiaal- of fabricagefouten. Niet onder de garantie vallen:

- Gebreken of schade, welke zijn opgetreden door foutief gebruik of aansluiten.
- Overbelasting van de machine.
- Wanneer slecht of foutief onderhoud is gepleegd.
- De informatie uit de handleiding niet goed is opgevolgd.
- De machine gebruikt is door onbevoegden.
- Indien de machine gebruikt is voor doeleinden waar het niet geschikt voor is.
- De machine gerepareerd is met gebruik van niet-originele onderdelen.
- Indien de machinecodering is aangetast of verwijderd.
- Indien door brand en/of transportschade gebreken zijn ontstaan.

6.3 Bepalingen

In voorkomende gevallen verzoeken wij u het apparaat retourneren. De kosten voor transport en reiskosten die hieruit voortvloeien zijn voor eigen rekening. Bij het verzenden verzoeken wij u op te geven wat de klachten zijn. Let er op dat het apparaat goed wordt verpakt om schade te voorkomen.

7. STORINGEN

In Tabel 7-1 zijn de meest algemene storingen en de oorzaken daarvan aangegeven. Tevens wordt vermeld hoe de storingen verholpen kunnen worden (zie ook originele handleiding van de motor).

Tabel 7-1

Storing	Oorzaak	Oplossing
Frees draait niet	thermische beveiliging in werking	na ca. 25 seconden motor weer starten en minder zwaar belasten
	één van de fasen op de elektromotor heeft geen spanning (op de nul geen fase !!)	controleer of er geen draden los geraakt zijn in de stekker van de (verleng)kabel
	tandriem geknapt	tandriem vervangen
geringe freesprestatie	versleten frees speling op de frees-as (lagers)	frees verwisselen lagers vernieuwen

8. TECHNISCHE GEGEVENS

Sleuvenfreesmachine type:		VFX-125-1	VFX-125-3	
Freesdiameter	diameter	125		mm
	diepte (maximaal)	30		mm
	Boring diameter	22		mm
	toerental	9040		omw/min
Elektromotor	vermogen	2,2	3,5	kW
	netspanning	230	400	V
	max. ampèrage	14	6,9	A
	standaardtoerental	2850	2850	omw/min
	beschermingsgraad	IP55	IP55	
Afmetingen	lengte	69	69	cm
	Breedte	42	47	cm
	Hoogte	95	95	cm
Gewicht	frame (incl. motor)	64	80	kg
Geluidsniveau	continu	> 90	> 90	dB(A)

Geluidsniveau

Het geluidsniveau is afhankelijk van diverse factoren o.a.: te slijpen materiaal, omgeving, diameter frees, type frees, toerental, aanzet en de tijdsduur. Het geluidsniveau op de werkplek ligt boven de 90 dB(A).



DRAAG GEHOORBESCHERMERS

9. ONDERDELENLIJST

Losse onderdelen kunnen besteld worden aan de hand van de onderdelenlijst.

9.1 Bestellen

Om een bestelling te kunnen verwerken hebben we de volgende informatie van u nodig:

- Geef bij het bestellen altijd het type en artikelnummer door.

10. LEVERANCIERSVERKLARING

	Adamas Aartsdijkweg 19 2676 LE Maasdijk Tel.: +31 174 511333 Fax: +31 174 511368	<i>Type : VFX-125-1 & 3</i> <i>februari 2011</i>	
---	---	---	---

	Verklaring van overeenstemming
---	---------------------------------------

Wij verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat dit product voldoet aan de volgende normen of normatieve documenten: EN55014(-1,-3) EN60204-1 EN6100-3-2, EN61000-3-3, in overeenstemming is met de bepalingen van volgende richtlijnen: 2006/42/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2002/95/EC

Geluid- en trillingsinformatie

Het kenmerkende A-gewogengeluidsnivo van de machine bedraagt:
Geluidsdruk 62 dB (A). Geluidsvermogen 92 dB (A).

Draag gehoorbeschermers !

De kenmerkende hand-arm vibratie is minder dan $2,5 \text{ m/s}^2$

Maasland, 22 februari 2011



N.J.M. Knijnenburg