



RFS 180

Rookgasreinigings- en filtersysteem



Bewaar deze bedieningshandleiding zorgvuldig voor later gebruik! Voor het gebruik van de machine moeten de handleidingen zorgvuldig worden doorgelezen!

Vertaling van de originele gebruikershandleiding

Gebruikershandleiding

534-04-051, 1, nl_NL

FELDER KG

KR-Felder-Straße 1, A-6060 HALL in Tirol, AUSTRIA

Telefoon: +43 5223 5850 0

E-mail: info@felder-group.com

Internet: www.felder-group.com

Inhoudsopgave

1	Informatie over deze handleiding.	4			
1.1	Toelichting van de symbolen.	4			
1.2	Inhoud van de bedieningshandleiding.	4			
1.3	Auteursrecht.	4			
1.4	Aansprakelijkheid en garantie.	4			
1.5	Scholing.	4			
2	Veiligheidsinstructies.	4			
2.1	Doelmatig gebruik en toepassingsgebied.	4			
2.2	Veranderingen en constructiewijzigingen aan de machine.	5			
2.3	Verantwoordelijkheid van de exploitant.	5			
2.4	Vereisten aan de bedieners/sters.	5			
2.5	Werkveiligheid.	5			
2.6	Persoonlijke beschermingsmiddelen.	5			
2.6.1	Verplichte uitrusting.	5			
2.7	Restrisico's.	5			
2.7.1	Vervoeren, opstellen, installeren en afvoeren.	6			
2.7.2	Instellen en bedrijfsklaar maken, bedienen.	6			
2.7.3	Onderhouden en problemen oplossen.	6			
2.8	Voorzienbaar misbruik.	7			
2.9	Voor afzuigen van geschikt materialen.	7			
2.10	Wat te doen bij een noodgeval.	7			
3	Conformiteitsverklaring.	8			
4	Technische gegevens.	8			
4.1	Afmetingen en gewicht.	8			
4.2	Afzuiging.	8			
4.3	Elektrische aansluiting.	9			
4.4	Filtersysteem.	9			
4.5	Geluidsemissie.	9			
4.6	Bedrijfs- en opslagvoorwaarden.	9			
5	Machineoverzicht.	10			
5.1	Overzicht.	10			
5.2	Pictogrammen, borden en opschriften.	10			
5.3	Informatie op het typeplaatje.	10			
6	Transporteren, verpakken, opslaan.	10			
6.1	Transportinspectie.	10			
6.2	Verpakking.	10			
6.3	Opslag.	10			
7	Opstellen in installeren.	11			
7.1	Actief koelfilter uitpakken.	11			
7.2	Afzuiging aansluiten.	11			
7.3	Functionele test.	11			
8	Bedienen.	12			
8.1	Inschakelen / Uitschakelen / Stilzetten in geval van nood.	12			
9	Onderhoud.	13			
9.1	Onderhoudsschema.	13			
9.2	Machine reinigen.	13			
9.3	Filter vervangen.	13			
10	Storingen verhelpen.	14			
10.1	Wat te doen bij storingen.	14			
10.2	Handelwijze na het verhelpen van de storingen.	14			
			10.3	Wat te doen bij brand.	14
			10.4	Storingen, oorzaken en oplossingen.	15
			11	Afvoeren.	15
			12	Bijlage.	15
			12.1	Informatie over reserveonderdelen.	15

1 Informatie over deze handleiding

1.1 Toelichting van de symbolen

Veiligheidsinstructies

Veiligheidsinstructies worden in deze handleiding door symbolen weergegeven. De veiligheidsinstructies worden door signaalwoorden samengevat die omschrijven welk gevaar dreigt.

Houdt u strikt aan de veiligheidsinstructies en handel behoedzaam om ongelukken, personen- en materiële schade te voorkomen.



GEVAAR

... duidt op een acuut gevaarlijke situatie, met de dood of zwaar letsel tot gevolg indien, deze niet gemeden wordt.



WAARSCHUWING

... duidt op een wellicht gevaarlijke situatie, met de dood of zwaar letsel tot gevolg indien, deze niet gemeden wordt.



VOORZICHTIG

... duidt op een wellicht gevaarlijke situatie, met gering of licht letsel tot gevolg, indien deze niet gemeden wordt.



AANWIJZING

... duidt op een wellicht gevaarlijke situatie, met materiële schade tot gevolg, indien deze niet gemeden wordt.

Tips en aanbevelingen



... wijst op nuttige tips en aanbevelingen evenals informatie voor een efficiënte en storingsvrije werking.

OK / NOK

Symbolen	Verklaring
	Resultaat is in orde.
	Resultaat is niet in orde. Procedure voor probleemoplossing

1.2 Inhoud van de bedieningshandleiding

- Deze handleiding beschrijft de veilige en vakkundige omgang met de machine.
- De instructies in de bedieningshandleiding moeten volledig en zonder beperkingen opgevolgd worden.
- De handleiding is onderdeel van de machine. Deze moet in de onmiddellijke omgeving van de machine en altijd binnen handbereik worden bewaard.
- De handleiding moet met de machine worden doorgegeven.

1.3 Auteursrecht

- Deze handleiding dient vertrouwelijk behandeld te worden. Deze is uitsluitend bestemd voor die personen die aan en met de machine werken.
- Alle inhoudelijke informatie, teksten, tekeningen, afbeeldingen en andere weergaven zijn conform de auteurswet beschermd en vallen onder bijkomende commerciële eigendomsrechten.
- Elk misbruik is strafbaar.
- Het doorgeven aan derden, het vermenigvuldigen op gelijk welke wijze - ook bij wijze van uittreksel - en het gebruiken of meedelen van de inhoud zijn niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Overtredingen verplichten tot schadeloosstelling. Andere claims blijven voorbehouden.
- Alle rechten van uitoefening van commerciële eigendomsrechten behouden we ons voor.

1.4 Aansprakelijkheid en garantie

- Alle informatie en instructies in deze handleiding werden conform de geldende voorschriften, de huidige stand van de techniek en op basis van onze jarenlange inzichten en ervaringen samengesteld.
- Voor schade en storingen die door het niet-naleven van de handleiding optreden, kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.
- Tekst en afbeeldingen komen niet altijd overeen met de leveringsomvang. De afbeeldingen en grafieken hebben niet de schaal 1:1. De werkelijke leveringsomvang kan bij speciale uitvoeringen, bijkomende bestelopties of op basis van de nieuwste technische ontwikkelingen soms afwijken van de afbeeldingen en de hier genoemde gegevens en instructies.
- Technische wijzigingen aan het product in het kader van de verbetering van de gebruikseigenschappen en de verdere ontwikkeling zijn voorbehouden.
- De garantietermijn is afhankelijk van nationale bepalingen en kan worden opgeroepen onder www.felder-group.com.
- Richt u zich bij vragen tot de fabrikant.

1.5 Scholing

- Iedere persoon die de opdracht heeft om aan of met de machine te werken, moet de gebruiksaanwijzing voor het begin van de werkzaamheden aan de machine gelezen en begrepen hebben. Dit geldt ook wanneer de betreffende persoon al met een dergelijke of vergelijkbare machine gewerkt heeft of door de fabrikant is opgeleid.
- De kennis van de inhoud van de bedieningshandleiding is een van de voorwaarden om personeel tegen gevaren te beschermen en fouten te vermijden en op deze manier de machine betrouwbaar en storingsvrij te gebruiken.
- We raden de exploitant aan zijn medewerkers schriftelijk te laten bevestigen dat ze kennis hebben genomen van de inhoud van de bedieningshandleiding.

2 Veiligheidsinstructies

2.1 Doelmatig gebruik en toepassingsgebied

- De machine is een veiligheidstechnisch uitsluitend geschikt voor het afzuigen van dampen en stofdeeltjes die bij laserbewerkingen met een CNC-portaalmachine van de Felder Group ontstaan.
- De gefilterde afvoerlucht moet in de buitenlucht naar een veilige locatie worden geleid en mag niet direct in de circulatie lucht worden afgevoerd.
- Tot het doelmatige gebruik hoort de correcte naleving van de gebruiksomstandigheden en van de informatie en instructies in deze bedieningshandleiding. Het apparaat mag alleen met onderdelen en aanbevolen toebehoren van de fabrikant worden

gebruikt. De bedrijfsveiligheid is alleen gegarandeerd bij doelmatig gebruik van het apparaat. De machine mag tijdens bedrijf nooit zonder toezicht blijven.

- Elk van het doelmatig gebruik, afwijkend gebruik of elk ander gebruik van het apparaat is verboden en geldt als ondoelmatig. Elke vorm van claim tegenover de fabrikant of zijn gevolmachtigden wegens schade veroorzaakt door ondoelmatig gebruik van het apparaat is uitgesloten. Voor alle door ondoelmatig gebruik ontstane schade is alleen de exploitant verantwoordelijk.

2.2 Veranderingen en constructiewijzigingen aan de machine

- Ter vermindering van gevaren en voor zekerstelling van de optimale prestaties mogen aan de machine geen veranderingen of aan- en ombouwwerkzaamheden worden uitgevoerd, die door niet uitdrukkelijk door de fabrikant zijn goedgekeurd.
- Alle op de machine aangebrachte pictogrammen, bordjes en opschriften moeten in een goed leesbare toestand worden gehouden en mogen niet worden verwijderd.
- Beschadigde of onleesbaar geworden pictogrammen, borden en opschriften moeten onmiddellijk worden vervangen.

2.3 Verantwoordelijkheid van de exploitant

- De machine mag alleen in een technisch perfecte en bedrijfsveilige toestand worden gebruikt.
- De machine moet elke keer voor het inschakelen op waarneembare gebreken en intacte toestand gecontroleerd worden.
- De lopende machine niet zonder toezicht laten.
- Beveilig de uitgeschakelde machine tegen onbevoegde bediening (hangslot op de hoofdschakelaar, sleutel uit de keuzeschakelaar voor de bedrijfsmodi verwijderen, het bereik om de machine afgrenzen, stroomstekker uittrekken,...).
- Naast de aangegeven veiligheidsinstructies en aanwijzingen in deze bedieningshandleiding moeten de voor de toepassingsgebied van de machine geldende lokale voorschriften voor ongevalpreventie en algemene veiligheidsvoorschriften evenals de geldende milieubeschermingsbepalingen in acht genomen en gerespecteerd worden.
- De exploitant en het door hem geautoriseerde personeel zijn verantwoordelijk voor het storingvrije gebruik van de machine en voor het duidelijk vastleggen van de bevoegdheden bij installatie, bediening, onderhoud en reiniging van de machine. Houd kinderen uit de buurt van machine, gereedschappen en accessoires.

2.4 Vereisten aan de bedieners/sters

- Alleen geautoriseerde en opgeleide bedieners/sters mogen aan en met de machine werken. Bedieners/sters zijn personeel dat op basis van haar / zijn vakopleiding, kennis en ervaring alsook op basis van zijn kennis van de betreffende bepalingen uit te voeren werkzaamheden kan beoordelen en mogelijke gevaren kan herkennen.
- Als de bediener/ster niet over de nodige kennis beschikt, moet het worden opgeleid. De bevoegdheden voor de werkzaamheden aan en met de machine (installatie, bediening, onderhoud, reparatie) moeten duidelijk worden vastgelegd en in acht worden genomen.
- Aan en met de machine mogen alleen personen werken van wie te verwachten is dat ze hun werk op een betrouwbare manier uitvoeren.
- Elke werkwijze die de veiligheid van personen, het milieu of de machine in gevaar brengt, moet worden vermeden.
- Personen onder invloed staan van drugs, alcohol of medicijnen die het reactievermogen beïnvloeden, mogen principieel niet aan en met de machine werken.

- De machine mag uitsluitend worden bediend door meerderjarigen die verstandelijk bekwaam zijn of onder toezicht van een dergelijke persoon.
- De bediener/ster is verplicht om veranderingen aan de machine die de veiligheid in gevaar brengen onmiddellijk aan de exploitant te melden.

2.5 Werkveiligheid

- Door het in acht nemen van de veiligheidsvoorschriften en instructies in deze handleiding kan persoonlijke en materiële schade tijdens het werken met en aan de machine worden vermeden.
- Het niet naleven van deze aanwijzingen kan tot het in gevaar brengen van personen en beschadiging of vernietiging van de machine leiden.
- Bij niet-naleving van de veiligheidsvoorschriften en instructies in deze handleiding alsook van de voor het toepassingsgebied geldende voorschriften voor ongevallenpreventie en algemene veiligheidsbepalingen zijn alle wettelijke aansprakelijkheids- en schadevergoedingsclaims tegenover de fabrikant of zijn vertegenwoordiger uitgesloten.

2.6 Persoonlijke beschermingsmiddelen

2.6.1 Verplichte uitrusting

Bij werkzaamheden aan en met de machine moet altijd de volgende uitrusting worden gedragen:

	Instructie dient gevolgd te worden
	Veiligheidsbril: Ter bescherming van verwonding aan de ogen.
	FFP3 Adembeschermingsmasker: Voor de bescherming tegen schadelijke dampen en stofdeeltjes.
	Chemisch bestendige veiligheidshandschoenen: Voor de bescherming tegen schadelijke dampen en stofdeeltjes die via huidcontact opgenomen kunnen worden.

2.7 Restrisico's

De machine is onderworpen aan een gevarenanalyse. De daarop gebaseerde constructie en uitvoering van de machine is conform de modernste technieken. De machine is bij doelmatig gebruik veilig voor gebruik. Ondanks het in acht nemen van de voorzorgsmaatregelen bestaan bij werkzaamheden aan de machine restrisico's.

Algemeen geldende restrisico's

- Kneuzingen door inklemmen tussen bewegende onderdelen.
 - Niet in het gebied van beweeglijke delen grijpen.
- Gezondheidsrisico door rook- en stofbelasting.
 - Afzuiginstallatie volgens de voorschriften aansluiten en op werking controleren.

Slordige werkplaats

Losse of rondliggende voorwerpen en gereedschappen kunnen ernstige verwondingen veroorzaken.

- Zorg voor voldoende bewegingsruimte.
- Losse voorwerpen uit het werkgebied verwijderen.
- Op orde en netheid in de werkplaats letten.

Staan op de machine

Afdekkingen of uitstekende onderdelen van de machine zijn niet geschikt als staanplaatsen voor mensen. Bij het omvallen van de machine kan ernstig breukletsel optreden.

- Op de machine klimmen verboden.

Beschadigingen van elektrische modules of hun isolatie

Beschadigde elektrische modules of beschadigingen aan de isolatie kunnen dodelijke stroomschokken veroorzaken.

- Werkzaamheden aan elektrische apparatuur mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, onder naleving van de veiligheidsvoorschriften.
- Voor werkzaamheden aan elektrische apparaten de machine van het stroomnet loskoppelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen.

2.7.1 Vervoeren, opstellen, installeren en afvoeren

Onjuist transport

Door onjuist transport kan de machine kantelen of omvallen. Dit kan tot ernstige knellingen leiden.

- Voer het transport zo voorzichtig mogelijk uit. Vermijd mechanische schokken.
- Werkveld reinigen.
- Gebruik alleen geschikte hijswerktuigen met voldoende draagvermogen.
- Let op het zwaartepunt van de machine.
- Beveilig de machine tegen wegglijden.
- Hijs lasten nooit over personen heen.
- Niet onder hangende lasten staan.

Ondeskundige opstelling en installatie

Ernstige verwondingen

- Voor de opstelling en installatie controleren of de machine volledig en in perfecte technische staat is.
- Alleen een volledig intacte machine (en componenten) opbouwen.
- Machine niet in gebieden met hoge elektromagnetische velden opstellen.
- Op orde en netheid in de werkplaats letten. Losse of rondslingende componenten en gereedschappen veroorzaken ongevallen.
- Machine op vlakke, antislip en trillingsvrije ondergrond plaatsen.
- Machine niet bij vluchtwegen opstellen.
- Machine alleen binnen gebouwen opstellen.
- De werkplek moet voldoende verlicht zijn.

Slechte installatie van de afzuigslangen

Een slechte installatie van de afzuigslangen kan branden en explosies in het afzuigstelsel. Dit kan tot ernstige lichamelijk letsel en materiële schade leiden.

- Gebruik alleen vlamvertragende afzuigslangen.
- Gebruik alleen elektrisch geleidende afzuigslangen.
- Afzuigslangen tegen elektrostatische oplading aarden.

2.7.2 Instellen en bedrijfsklaar maken, bedienen

Ondeskundige instel- en ombouwwerkzaamheden

Ernstige verwondingen

- Instel- en ombouwwerkzaamheden mogen alleen door geautoriseerd, geïnstrueerd en met de werkwijze van de machine vertrouwd personeel, conform alle veiligheidsvoorschriften worden uitgevoerd.
- Voor het begin van de werkzaamheden moet de machine worden uitgeschakeld en tegen opnieuw inschakelen worden beveiligd.
- Instellingen alleen bij stilstaande machine uitvoeren.

- Filter alleen bij stilstaande machine plaatsen.
- Controleer de machine voor aanvang van de werkzaamheden op volledigheid en technisch goede staat.
- Zorg voor voldoende bewegingsruimte.

Over- of onderschrijding van de toelaatbare omgevingstemperatuur

Indien de toegelaten temperaturen over- of onderschreden worden, kunnen storingen van de machine en onvoorziene machinebewegingen optreden, die ernstig persoonlijk letsel en materiële schade kunnen veroorzaken.

- Machine alleen binnen het aangegeven temperatuurbereik in gebruik nemen.

Onjuiste inbedrijfstelling

Ernstige verwondingen

- Machine alleen in bedrijf nemen, als de afzuigslang op de juiste manier op de afzuigmond is aangesloten.
- Machine niet in gebieden met hoge temperaturen, hoge luchtvochtigheid, ontbrandbare en explosieve atmosferen gebruiken.
- Vóór inbedrijfstelling vaststellen, dat de afdichting van de afzuigmond en afzuigslang stevig vastzit en geen lucht uitstroomt.
- Controleer de filterelementen regelmatig om storingen en schade aan het apparaat te voorkomen.
- Gebruik alleen originele filterelementen en accessoires, om de levensduur en efficiëntie van de machine niet te beïnvloeden.
- Houd een minimale afstand van 150 mm aan tussen emissiebron en uitlaatopening.
- Afzuiging en luchtuitlaat tijdens het gebruik niet afdekken of blokkeren.
- Zorg voor voldoende motorventilatie.

2.7.3 Onderhouden en problemen oplossen

Onjuist werken aan de machine

Ernstige verwondingen

- Werkzaamheden aan de machine alleen door geautoriseerd, geïnstrueerd en met de werkwijze van de machine vertrouwd personeel, conform alle veiligheidsvoorschriften laten uitvoeren.
- Werkzaamheden aan de machine alleen uitvoeren, als de machine van alle energiebronnen losgekoppeld en onbedoeld herstarten onmogelijk is.
- Werkzaamheden aan de machine alleen bij stilstaande machine uitvoeren.

Onjuist werken aan de elektrische apparatuur

Dodelijke stroomschokken

- Werkzaamheden aan elektrische apparatuur mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, onder naleving van de veiligheidsvoorschriften.
- Vóór het werken aan elektrische inrichtingen de machine van het elektriciteitsnet loskoppelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen.

Ondeskundige onderhoudswerkzaamheden

Ernstige verwondingen

- Machine alleen door geïnstrueerd en met de werkwijze van de machine vertrouwde bedieners/sters, conform alle veiligheidsvoorschriften laten onderhouden.
- Onderhoudswerkzaamheden alleen doorvoeren, als de machine van alle energiebronnen losgekoppeld en onbedoeld herstarten verhinderd is.
- Vóór het werken aan elektrische inrichtingen de machine van het elektriciteitsnet loskoppelen.
- Stilstand van alle bewegende delen afwachten.

- Na de onderhoudswerkzaamheden alle componenten weer volgens voorschriften installeren en controleren of ze functioneren.
- Register over onderhoudsinterventies bijhouden.

Schadelijk vervuilde dampen en stofdeeltjes

Ernstige schade aan de gezondheid en aandoeningen van de luchtwegen

- Bij onderhoudswerkzaamheden vereiste beschermmiddelen dragen:
 - Adembeschermingsmasker van de beschermklasse 3
 - Veiligheidsbril
 - Chemisch bestendige veiligheidshandschoenen
- Filter volgens de landspecifieke voorschriften gevaarlijk afval afvoeren.

Onjuist oplossen van functionele storingen

Ernstige verwondingen

- Stilstand van alle bewegende delen afwachten.
- De machine van alle energiebronnen loskoppelen en tegen opnieuw inschakelen beveiligen.

2.8 Voorzienbaar misbruik

De genoemde voorbeelden maken op risico's opmerkzaam. Er bestaat geen aanspraak op volledigheid.

Deze informatie dient ertoe dat operatoren gevaren en risico's beter kunnen inschatten.

Algemeen verkeerd gebruik

- Handleiding niet naleven.
- Machine bedienen hoewel de gebruiksaanwijzing onvolledig of niet in de nationale taal is.
- Materiaal of gereedschap gebruiken die niet voor de machine geschikt zijn.
- Niet door de fabrikant goedgekeurde reserveonderdelen en bedrijfsmiddelen gebruiken.
- Machine modificeren en ombouwen.
- Op de machine klimmen.

Verkeerd gebruik tijdens de bediening

- Machine onoplettend bedienen.
- Niet geschikte materialen afzuigen. ➔ *Hoofdstuk 2.9 „Voor afzuigen van geschikt materialen” op pagina 7*

2.9 Voor afzuigen van geschikt materialen



Vóór de inbedrijfstelling de geschikte materialen voor de verwerking in de machine bedieningshandleiding voor CNC-portaalmachine in acht nemen.

De machine is veiligheidstechnisch niet geschikt voor het afzuigen van:

- Aluminium-, koper-, messing- en houtstof
- explosieve stoffen
- explosiegevaarlijke gas-lucht mengsels, explosiegevaarlijke stof-lucht mengsels en explosiegevaarlijke hybriden mengsels (bijv. mengsel van brandbare gassen, brandbare stoffen en lucht)
- explosiegevaarlijke stoffen of stofmengsels tijdens werkzaamheden, waarbij vonken ontstaan of ontstekingsbronnen worden gebruikt (nijv. lassen, staal slijpen, enz.)
- statisch hechtende of kleverige stoffen
- Vloeistoffen

2.10 Wat te doen bij een noodgeval

- Wanneer schadelijke dampen en stofdeeltjes werden ingeademd, onmiddellijk het gevarengedebied verlaten en in de frisse lucht geraken. Deuren en ramen openen. Maak strakke kleding rond de nek en borst los om de luchtweg vrij te houden.
- In geval van oog- of direct huidcontact met schadelijke dampen en stofdeeltjes, de betreffende plaats met veel schoon water spoelen.
- Onmiddellijk een arts raadplegen.
- Veiligheidsrelevante inrichtingen (oogwasfles, wasbak, douche) moeten in de buurt van de werkplek aanwezig zijn.

3 Conformiteitsverklaring



EG-conformiteitsverklaring volgens machinerichtlijn 2006/42/EG

Aanwijzing over het machinenummer:

Het machinenummer staat op de titelpagina van de bedieningshandleiding.

Wij verklaren hiermee dat de hierna beschreven machine, op basis van zijn concept, constructie en bouwwijze, in de door ons op de markt gebrachte uitvoering, aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidsvereisten van de volgende EG-richtlijnen (zie tabel) voldoet.

Fabrikant	Felder KG KR-Felder-Straße 1 6060 Hall in Tirol	
Productbenaming	Rookgasreinigings- en filtersysteem De machine is een veiligheidstechnisch uitsluitend geschikt voor het afzuigen van dampen en stofdeeltjes die bij laserbewerkingen met een CNC-portaalmachine van de Felder Group ontstaan.	
Fabriikaat	Nr. 1 machine markt	
Type aanduiding	RFS 180	
De volgende EG-richtlijnen werden toegepast	2006/42/EG 2014/30/EG	

Deze EG-conformiteitsverklaring is alleen dan geldig wanneer op de machine het CE-markering is aangebracht. Niet met ons overeengekomen ombouw van of wijzigingen aan de machine leiden direct tot het vervallen van de geldigheid van deze verklaring. Degene die deze verklaring ondertekent is de gemachtigde samensteller van de technische documentatie.



Prof. h. c. Ing. Johann Georg Felder
CEO Felder KG
KR-Felder-Straße 1, A-6060 HALL in Tirol
Datum: 1.7.2023

4 Technische gegevens

4.1 Afmetingen en gewicht

Afmetingen machine

Informatie	Waarde	Eenheid
Lengte	370	mm
Breedte	250	mm
Hoogte	400	mm

Afmetingen verpakking

Informatie	Waarde	Eenheid
Lengte	500	mm
Breedte	380	mm
Hoogte	490	mm

Machinegewicht

Informatie	Waarde	Eenheid
Gewicht	15	kg

4.2 Afzuiging

Afzuigaansluiting

Informatie	Waarde	Eenheid
Diameter slangaansluiting (2x)	80	mm

Afzuigvermogen

Informatie	Waarde	Eenheid
Volumestroom	180	m ³ /h
Onderdruk	1000	Pa

4.3 Elektrische aansluiting

Motorvermogen (volgens typeplaatje)

Informatie	Waarde	Eenheid
Netspanning	220	V
Spanningstolerantie	10	%
Netfrequentie	50 / 60	Hz
Capaciteit	80	W

4.4 Filtersysteem

Informatie	Waarde	Eenheid
Voorfilter 1	Katoenfilter	
Voorfilter 2	Actieve kool pellets en actieve koolstofferfiltermatten	
Hoofdfilter	HEPA H13	
Efficiëntie van deeltjesscheiding	99,97	%
Deeltjesgrootte	≥ 0,3	µm
Hoeveelheid reststof in de schone lucht *)	< 0,1	mg/m ³

*) Emissiehoeveelheid is afhankelijk van:

- Materiaal
- Materiaaldikte
- Oppervlaktetoestand
- Zaagsnelheid
- Laservermogen

Dimensionering

Informatie	Waarde	Eenheid
Voorfilter 1 - Katoenfilter (5x)	340 x 240 x 10	mm
Voorfilter 2 - Actieve kool pellets: inhoud ca.	3,5	L
Voorfilter 2 - Actieve koolstofferfiltermatten (2x)	340 x 240 x 15	mm
Hoofdfilter - HEPA H13	340 x 240 x 50	mm

Levensduur

De vermelde levensduur is een algemene richtwaarde.

De werkelijke levensduur zijn gebaseerd op:

- Mate van gebruik
- Materiaal
- Materiaaldikte
- Oppervlaktetoestand
- Zaagsnelheid
- Laservermogen

Informatie	Waarde	Eenheid
Voorfilter 1 - Katoenfilter	750	Bedrijfsuren
Voorfilter 2 - Actieve koolfilter	750	Bedrijfsuren
Hoofdfilter - HEPA H13	1500	Bedrijfsuren

4.5 Geluidsemissie

Meting volgens EN ISO 19085 - 1:2021 Bijlage E:

- Meetomstandigheden / extra informatie volgens EN ISO 19085 - 1:2021 Bijlage E
- met ISO 11202 voor de emissiegeluidsdruk bij nauwkeurigheidsklasse 3
- en ISO 3744 voor het geluidsniveau bij nauwkeurigheidsklasse 3

Indien de gespecificeerde emissiewaarden gecontroleerd worden, dienen de metingen volgens dezelfde procedure en onder dezelfde bedrijfs- en installatieomstandigheden uitgevoerd te worden als die welke zijn gespecificeerd.

WAARSCHUWING: De vermelde geluidsemissiewaarden zijn alleen geldig als dezelfde bedrijfs- en installatievoorwaarden gelden. Andere bedrijfs- en opstellingsomstandigheden, bijv. een ander werkproces, kunnen tot hogere geluidsemissiewaarden met het gevaar van onderschatting leiden.

WAARSCHUWING: De vermelde geluidsemissiewaarden zijn geen blootstellingswaarden.

Hoewel er een verband tussen emissies- en blootstellingswaarden bestaat, kunnen de emissiewaarden niet gebruikt worden om betrouwbaar vast te stellen of overige voorzorgsmaatregelen wel of niet vereist zijn. Factoren die van invloed zijn op het werkelijke niveau van blootstelling zijn het eigenlijke werkproces, de kenmerken van de werkruimte en andere aangrenzende geluidsbronnen op de werkplek.

Specificatie van de geluidsemissiewaarden in tweevoud volgens ISO 4871:1996

	Onbelast	Bedrijf
A-gewogen emissiegeluidsdruk niveau L_{pA} in dB op de werkplek A	< 70	< 70
Onzekerheid K_{WA} / K_{pA} in dB	4	

4.6 Bedrijfs- en opslagvoorwaarden

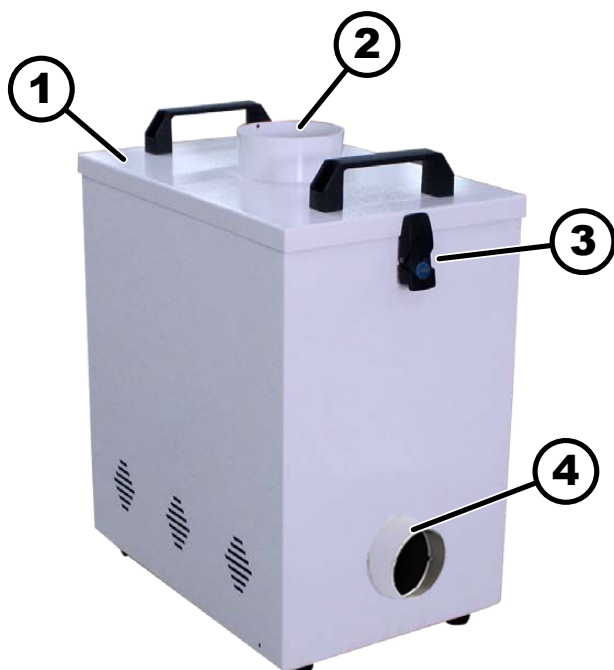
Informatie	Waarde	Eenheid
Gebruiksomstandigheden	+ 5 tot + 35	°C
Opslagtemperatuur	- 10 tot + 50	°C
Luchtvochtigheid (niet neerslaand) max.	65	%

Opslag van het filter

- Filter droog opslaan.
- Filter tot aan het gebruik in de originele verpakking laten.

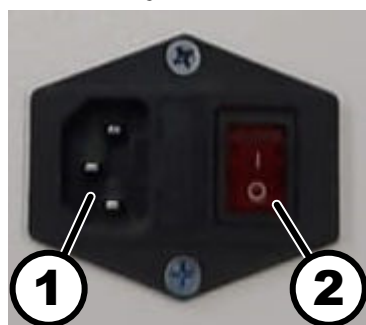
5 Machineoverzicht

5.1 Overzicht



Afb. 1: Machineoverzicht

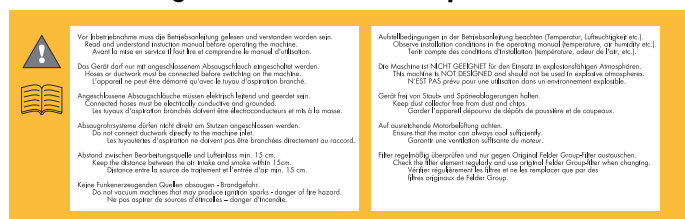
- 1 Machineafdekking
- 2 Afzuigmond
- 3 afsluitbaar veiligheidslot
- 4 Aansluiting afvoerlucht



Afb. 2: Stroomaansluiting, hoofdschakelaar

- 1 Stroomaansluiting C14
- 2 Hoofdschakelaar: Machine in-/ uitschakelen

5.2 Pictogrammen, borden en opschriften



Afb. 3: Waarschuwingsticker op de machinebehuizing

5.3 Informatie op het typeplaatje

Felder KG KR-Felder-Straße 1, A-6060 HALL in Tirol felder-group.com, info@felder-group.com +43 5223 58500, Fax +43 5223 56130			
TYPE :		CE UK CA	
NR.:	Code:		
V:	PH:	HZ:	A:
KW:			
Baujahr / year of construction / ANNEE DE CONSTR.:			

Afb. 4: Typeplaatje

- 1 Gegevens van de producent
- 2 Typeaanduiding
- 3 Nummer van de machine
- 4 Elektrische aansluiting
- 5 Bouwjaar
- 6 Bijkomende gegevens (optioneel)

6 Transporteren, verpakken, opslaan

6.1 Transportsinspectie

1. Levering bij ontvangst onmiddellijk op volledigheid en transportschade controleren.
2. Bij uiterlijk herkenbare transportschade de levering niet of alleen onder voorbehoud aannemen.
3. Vermeld de omvang van de schade op de vervoersdocumenten/leverbon van het vervoersbedrijf.
4. Klacht opstellen.
5. Meld niet onmiddellijk opgemerkte gebreken meteen na de vaststelling, omdat schadeclaims alleen binnen de geldende meldingstermijnen geldend kunnen worden gemaakt.

6.2 Verpakking

Als er geen overeenkomst over de terugname van de verpakking werd gesloten, sorteer dan de materialen op soort en formaat voor verder gebruik of recyclage.

Bij zeevracht de machine dicht verpakken en tegen corrosie beschermen. Droogmiddelen gebruiken.

Bescherming van het milieu

Verpakkingsmaterialen zijn waardevolle grondstoffen en kunnen in vele gevallen verder worden gebruikt of zinvol worden verwerkt en hergebruikt.



MILIEU!

Verpakking op een milieuvriendelijke manier weggoien

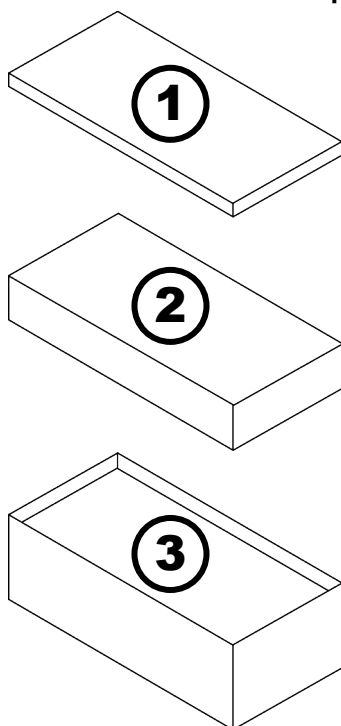
- De verpakkingsmaterialen op een milieuvriendelijk manier en conform de geldende plaatselijke afvalverwijderingsvoorschriften verwijderen.
- Schakel eventueel een recyclingbedrijf in.

6.3 Opslag

verpakkingen tot aan de opstelling/installatie gesloten en conform de aan de buitenkant aangebrachte opstellings- en opslaginstructies bewaren.

Opslagvoorwaarden

- Niet op in de open lucht opslaan.
- Droog en stofvrij opslaan. Indien nodig droogmiddelen gebruiken.
- Tegen direct zonlicht beschermen.
- Vermijd mechanische schokken.
- Vermijd grote temperatuurverschillen (vorming van condenswater).
- Olie alle machineonderdelen in (bescherming tegen roest).
- Regelmatig gedurende langere opslag (> 3 maanden) algemene staat van alle onderdelen en de verpakking controleren. Indien nodig conservering bijwerken of vernieuwen.

7 Opstellen in installeren**7.1 Actief koolfilter uitpakken**

Afb. 5: Filtersysteem

- 1 Katoenfilter
- 2 Actief koolfilter
- 3 HEPA H13 Filter

Veiligheidsuitrusting:

- Chemisch bestendige veiligheidshandschoenen

1. ➤ Veiligheidssloten openen.
2. ➤ Afdekking behuizing verwijderen.
3. ➤ Katoenfilter eruit nemen.
4. ➤ Actief koolfilter eruit nemen en uitpakken.
5. ➤ Actief koolfilter plaatsen.
6. ➤ Katoenfilter plaatsen.
7. ➤ Afdekking behuizing plaatsen.
8. ➤ Veiligheidssloten sluiten.

7.2 Afzuiging aansluiten**Gereedschap:**

- Slangklem

1. ➤ Afzuigslang met slangklem op de afzuigmond aansluiten.



Afb. 6: Afzuiging aansluiten

1 Afzuigmond

2. ➤ Afvoerluchtslang met slangklem aan de afzuigaansluiting aansluiten.



Afb. 7: Afvoerlucht aansluiten

1 Aansluiting afvoerlucht

3. ➤ Afvoerluchtslang naar buiten leiden, zodat de afvoerlucht in de buitenlucht wordt afgeleid.
4. ➤ Afzuigvermogen controleren.

7.3 Functionele test

Controleren:	
Gebruiksgedrag	• Bedrijfsgeluiden • Opwarming

Controleren:	
	• Geur ontwikkeling • Lekkage
Residuen en vervuilingen	• Machine oppervlakken • Afzuigslangen
Slijtage	• Dichtingen • Afzuigslangen en slangverbindingen • Stroomkabel
beschadigingen	• Uiterlijk zichtbare beschadigingen

8 Bedienen

8.1 Inschakelen / Uitschakelen / Stilzetten in geval van nood



VOORZICHTIG

Onvoldoende voorwaarden en voorwerk

Persoonlijk letsel

- De machine mag alleen worden ingeschakeld als aan de voor de betreffende handeling vereiste voorwaarden voldaan is en als de nodige voorafgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd.

Voor de eerste ingebruikname afzuiginstallatie op defecten controleren.

Inschakelen

1. ➤ Stekker insteken.
2. ➤ Machine met hoofdschakelaar inschakelen (Positie I).

Uitschakelen / Stilzetten in noodgeval

1. ➤ Machine met hoofdschakelaar uitschakelen (Positie 0).
➡ De machine wordt meteen stilgezet.

2. ➤ Stekker uittrekken.

Langere stilstand

1. ➤ Machine met hoofdschakelaar uitschakelen (Positie 0).
2. ➤ Stekker uittrekken.

9 Onderhoud

9.1 Onderhoudsschema

Hfdst.	Indien nodig	Pagina
9.2	Machine reinigen	13
9.3	Filter vervangen	13

9.2 Machine reinigen

- Gebruik geen perslucht om te reinigen.
- Gebruik in geen geval bijtende of schurende reinigingsmiddelen.
- Gebruik geen alcohol, benzine, verdunner of andere soorten reinigers op de niet-metalen onderdelen.



WAARSCHUWING

Schadelijk vervuilde dampen en stofdeeltjes

Ernstige schade aan de gezondheid en aandoeningen van de luchtwegen door direct huidcontact en inademen van schadelijk vervuilde dampen en stofdeeltjes.

- Schakel de machine uit en vergrendel deze tegen opnieuw inschakelen, alvorens met het werk te beginnen.
- Draag adembeschermingsmasker van de beschermklasse 3.
- Draag chemisch bestendige veiligheidshandschoenen.
- Veiligheidsbril dragen.

Veiligheidsuitrusting:

- FFP3-Adembeschermingsmasker
- Veiligheidswerkkleding
- Chemisch bestendige veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsbril

Gereedschap:

- Reinigingsdoekjes

- Schakel de machine uit en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Stilstand van de ventilatorbladen afwachten.
- Afzuigslangen demonteren.
- Machine. machine interieur en afzuigmond van bewerkingsrestanten en andere verontreinigingen ontdoen.
- Visuele controle van alle machineonderdelen uitvoeren.
 - ➡ Schade aan de machine en zijn onderdelen onmiddellijk verhelpen.
- Afzuigslangen aansluiten.

9.3 Filter vervangen



WAARSCHUWING

Schadelijk vervuilde dampen en stofdeeltjes

Ernstige schade aan de gezondheid en aandoeningen van de luchtwegen door direct huidcontact en inademen van schadelijk vervuilde dampen en stofdeeltjes.

- Schakel de machine uit en vergrendel deze tegen opnieuw inschakelen, alvorens met het werk te beginnen.
- Draag adembeschermingsmasker van de beschermklasse 3.
- Draag chemisch bestendige veiligheidshandschoenen.
- Veiligheidsbril dragen.



GEVAAR

Schadelijk vervuild filter

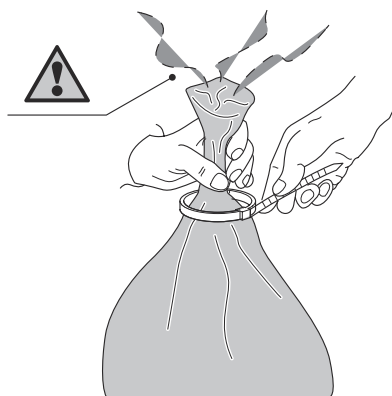
Ernstige schade aan de gezondheid en aandoeningen van de luchtwegen door direct huidcontact en inademen van schadelijk vervuilde dampen en stofdeeltjes.

- Gebruikt filter direct afvoeren.
- Gebruikte filters in gebieden opslaan, waar een contaminatie is uitgesloten.

Veiligheidsuitrusting:

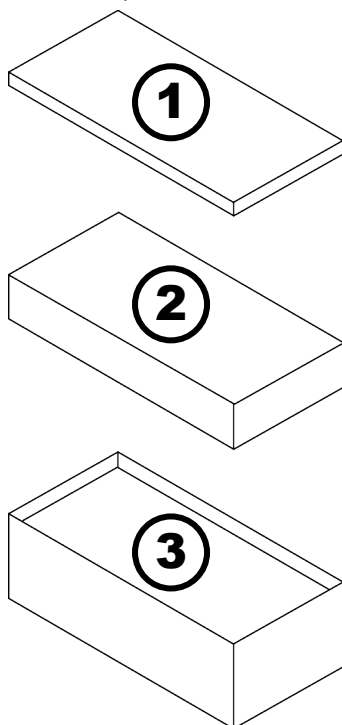
- FFP3-Adembeschermingsmasker
- Veiligheidswerkkleding
- Chemisch bestendige veiligheidshandschoenen
- Veiligheidsbril

- Schakel de machine uit en beveilig deze tegen opnieuw inschakelen.
- Stilstand van de ventilatorbladen afwachten.
- Afzuigslang demonteren.
- Veiligheidssloten openen.
- Afdekking behuizing verwijderen.
- Filter verwijderen en in een luchtdichte afvalzak deponeren.
- De bovenste rand van de afvalzak meerdere keren in elkaar draaien en met een kabelbinder luchtdicht afsluiten.



Afb. 8: Afvalzak luchtdicht afsluiten

8. ➤ Nieuw filter plaatsen.



Afb. 9: Filtersysteem

- 1 Katoenfilter
- 2 Actief koolfilter
- 3 HEPA H13 Filter

9. ➤ Afdekking behuizing plaatsen.
10. ➤ Veiligheidssloten sluiten.
11. ➤ Afzuigslang vastzetten.
12. ➤ Oude filter volgens de landspecifieke voorschriften gevaarlijk afval afvoeren.

10 Storingen verhelpen

10.1 Wat te doen bij storingen



WAARSCHUWING

Ondeskundige storingsverhelping

Zwaar letsel en materiële schade

- Storingen mogen alleen door geautoriseerd, geïnstrueerd en met de werkwijze van de machine vertrouwd personeel, conform alle veiligheidsvoorschriften verholpen worden.

Bij storingen die een rechtstreeks gevaar vormen voor personen, materiële schade of de gebruiksveiligheid:

1. ➤ Machine uitschakelen.
2. ➤ Machine van de voeding loskoppelen.
3. ➤ De oorzaak door gekwalificeerd vakpersoneel laten vaststellen en verhelpen.

10.2 Handwijze na het verhelpen van de storingen

Controleer,

- of de storing en storingsoorzaak deskundig zijn verholpen.

10.3 Wat te doen bij brand



! VOORZICHTIG

Brandgevaar door ontvlambare stoffen

Verwondingen en materiële schade door vuur

- In geval van brand de machine niet openen.

Wat te doen bij brand

1. ➤ Stekker uittrekken.
2. ➤ Zo ver mogelijk van de brandhaard verwijderen.
3. ➤ Brandweer bellen.

10.4 Storingen, oorzaken en oplossingen

Foutbeschrijving	Oorzaak	Verhelpen
Machine start niet.	Stroomkabel niet ingestoken.	→ Stroomkabel insteken.
	Storing aan de machine.	→ Felder Group Contact opnemen met het servicepunt.
Geen zuigvermogen.	Afzuigslang niet aan de beschermende behuizing aangesloten.	→ Afzuigslang aan de beschermende behuizing aansluiten.
	Afzuigslang niet aan de afzuigmond aangesloten.	→ Afzuigslang op de afzuigmond aansluiten. → Hoofdstuk 7.2 „Afzuiging aansluiten” op pagina 11
	Afzuigslang beschadigt.	→ Afzuigslang vervangen.
Zuigvermogen te laag.	Afzuigslang niet correct aangesloten.	→ Afzuigslang correct aansluiten.
	Afzuigweg te lang.	1. → Afzuigweg met kortere slang testen. 2. → Eventueel afzuigweg inkorten.
	Afzuigslang geknikt.	1. → Afzuigslang zonder knik leiden. 2. → Op lekkage controleren.
	Afzuigweg verstopt.	→ Afzuigweg testen en storing verhelpen.
	Filter is vol.	1. → Filter vervangen. → Hoofdstuk 9.3 „Filter vervangen” op pagina 13 2. → Oude filter op de juiste manier afvoeren.
Tijdens bedrijf valt de machine uit.	Stroomtoevoer onderbroken.	→ Stroomtoevoer testen.
	Oververhitting door sterk vervuild filter.	1. → Machine uitschakelen en laten afkoelen. 2. → Filter vervangen. → Hoofdstuk 9.3 „Filter vervangen” op pagina 13 3. → Oude filter op de juiste manier afvoeren.
	Ventilatorwaaier geblokkeerd door kapotte filter.	→ Felder Group Contact opnemen met het servicepunt.

11 Afvoeren

12 Bijlage

12.1 Informatie over reserveonderdelen



AANWIJZING

Verkeerde of defecte reserveonderdelen

Materiele schade, storingen, uitval van de machine

- Uitsluitend door fabrikant vrijgegeven reserveonderdelen gebruiken (zie reserveonderdelenlijst).

Bij het gebruik van niet-vrijgegeven reserveonderdelen vervallen alle rechten op garantie, service, schadevergoeding door de fabrikant of zijn gevolmachtigden, dealers en vertegenwoordigers.



Gebruik originele reserveonderdelen

De voor het gebruik vrijgegeven originele reserveonderdelen zijn in een afzonderlijke reserveonderdeel-catalogus weergegeven.

Bestellingen van reserveonderdelen

Bij het bestellen van reserveonderdelen zijn de volgende gegevens noodzakelijk:

- Typeaanduiding en machinenummer op het typeplaatje
- Artikelnummer, artikelomschrijving en benodigde hoeveelheid
- Bezorgadres
- Gewenste verzendwijze (post, vracht, schip, lucht, expres)

Bestellingen van reserveonderdelen zonder deze gegevens niet, kunnen we niet behandelen. Wanneer de verzendwijze niet wordt aangegeven, gebeurt de verzending naar goedgevoerde van de fabrikant/leveranciers.



FELDER KG

KR-Felder-Straße 1, A-6060 HALL in Tirol, AUSTRIA

Telefoon: +43 5223 5850 0

E-mail: info@felder-group.com

Internet: www.felder-group.com