

Handleiding

EKUtech BlowerBelt 180/400 4 kW



BELANGRIJK:
LEES EN BEGRIJP DEZE HANDLEIDING VOLLEDIG
ALVORENS DE MACHINE IN GEBRUIKTE NEMEN

CE:

Voorwoord

Geachte klant,

Dit is de handleiding van de EKUtech Blowerbelt Type 180/400. Deze handleiding bevat alle benodigde informatie met betrekking tot de werking, bediening en het onderhoud van de EKUtech Blowerbelt Type 180/400. Om veilig met deze machine te kunnen werken dienen de in deze handleiding gestelde aanwijzingen als uitgangspunt. Via de inhoudsopgave kunt u de informatie die u nodig heeft terugvinden in de handleiding. Neem deze informatie zorgvuldig door, alvorens met de EKUtech Blowerbelt Type 180/400 te gaan werken. Lees en begrijp deze handleiding volledig! Naast deze handleiding bevatten ook de overige onderdelen van de volledige machine, zoals het aandrijfsysteem en het roerelement, een handleiding.

Deze handleiding is bedoeld voor de installateur, gebruiker en onderhoudsmonteur van de EKUtech Blowerbelt Type 180/400. Alle personen die de EKUtech Blowerbelt Type 180/400 installeren, gebruiken of onderhouden dienen te beschikken over voldoende theoretische en praktische kennis van deze machine of vergelijkbare machines.

In deze handleiding wordt onder "machine" de EKUtech Blowerbelt Type 180/400 verstaan.

De machine valt onder de categorie voltooide machines en is gebouwd conform de van toepassing zijnde richtlijnen. EKUtech geeft een EG verklaring van Overeenstemming of op deze machine, welke is opgenomen in de bijlage.

Dit is de oorspronkelijke Nederlandse handleiding. Bewaar deze handleiding op een veilige en droge plaats en zorg ervoor dat gebruiker deze handleiding altijd kan raadplegen! Neem in geval van beschadiging of verlies contact op met EKUtech Foodmachinery.

EKUtech Foodmachinery kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor eventuele schade veroorzaakt door oneigenlijk, verkeerd of onverstandig gebruik en het niet opvolgen van onderhoudsvorschriften.

Voor meer informatie of het bestellen van handleidingen, neem contact op met:

EKUtech Foodmachinery
Tasveld 3a
3417 XS Montfoort
030 785 5162
info@ekutech.nl
www.ekutech.nl

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Inhoudsopgave	4
1. Introductie.	5
1.1 Bedoelde gebruik.	
1.2 Gebruikte veiligheidswaarschuwingen in deze handleiding.	5
2. Beschrijving van de EKUtech Blowerbelt type 180-400.	
2.1 Algemene specificaties van de machine.	6
2.2 Technische specificaties van de machine.	6
2.3 Belangrijkste onderdelen.	7
2.4 Bedieningspaneel.	7
2.5 Noodstop.	8
2.6 de Blowerbelt als onderdeel van een samengesteld geheel.	8
2.7 Omgevingsinvloeden.	9
2.8 Benodigde gereedschappen.	9
3. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies	10
3.1 Algemene voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies.	10
3.2 Persoonlijke beschermingsmiddelen	12
4. De machine monteren en installeren.	13
4.1 Controle van de levering.	13
4.2 de machine installeren	13
4.3 Parameters Siemens Logo	14
5. Het drogen van het product.	15
6. De machine schoonmaken.	16
7. De machine onderhouden.	17
7.1 Voorzorgsmaatregelen en veiligheidswaarschuwingen	17
7.2 Inspectiefrequentie	17
7.3 Het luchtfilter vervangen.	18
8. Buitenbedrijfstelling en transport van de machine.	19
8.1 Hoe stel ik de machine buiten bedrijf?	19
8.2 Hoe verplaats ik de machine?	19
9. Verwijdering en milieu	20
10. Storingen oplossen.	21
11. Garantie een aansprakelijkheid.	22

1 Introductie

1.1 Bedoelde gebruik

De EKUtech Blowerbelt Type 180/400 is bedoeld voor het afblazen van vocht van verpakte voedingsmiddelen. Al het andere gebruik dan het drogen van producten, anders dan beschreven in deze handleiding, wordt gezien als onbedoeld gebruik.

1.2 Gebruikte veiligheidswaarschuwingen in deze handleiding

In deze handleiding worden, om de aandacht te vestigen op bepaalde onderwerpen of acties, de volgende markeerconventies gebruikt:



Het leven van de gebruiker wordt direct bedreigd



De gebruiker kan zichzelf (ernstig) verwonden of de machine ernstig beschadigen



"Voorzichtig" duidt op schade aan de machine, als de gebruiker de procedures niet zorgvuldig uitvoert



Een opmerking met aanvullende informatie voor de gebruiker.
Een opmerking maakt de gebruiker attent op mogelijke problemen

2 Beschrijving van de EKUtech Blowerbelt type 180/400

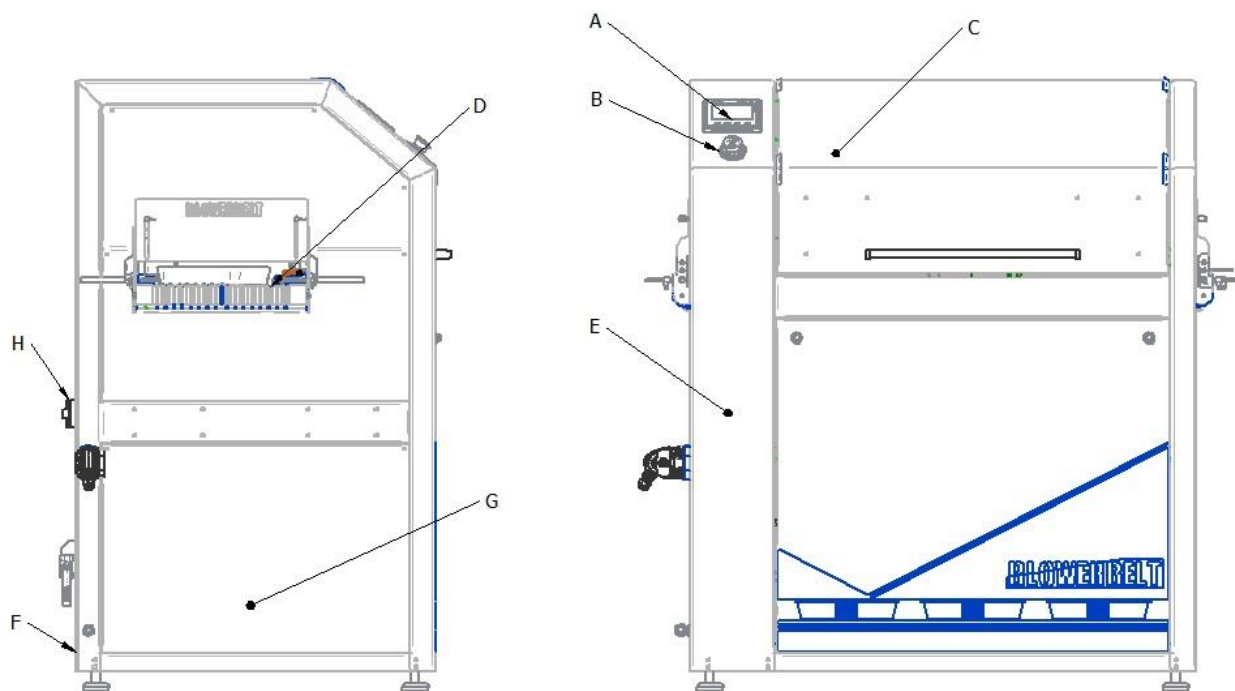
2.1 Algemene specificaties van de machine

Beschrijving	Specificatie
Naam	EKUtech Blowerbelt Type180/400
Serienummer	Te vinden op typeplaat machine
Nummer elektrisch schema	20-54236
Fabrikant	EKUtech
Bouwjaar	2021-Jan

2.2 Technische specificaties van de machine

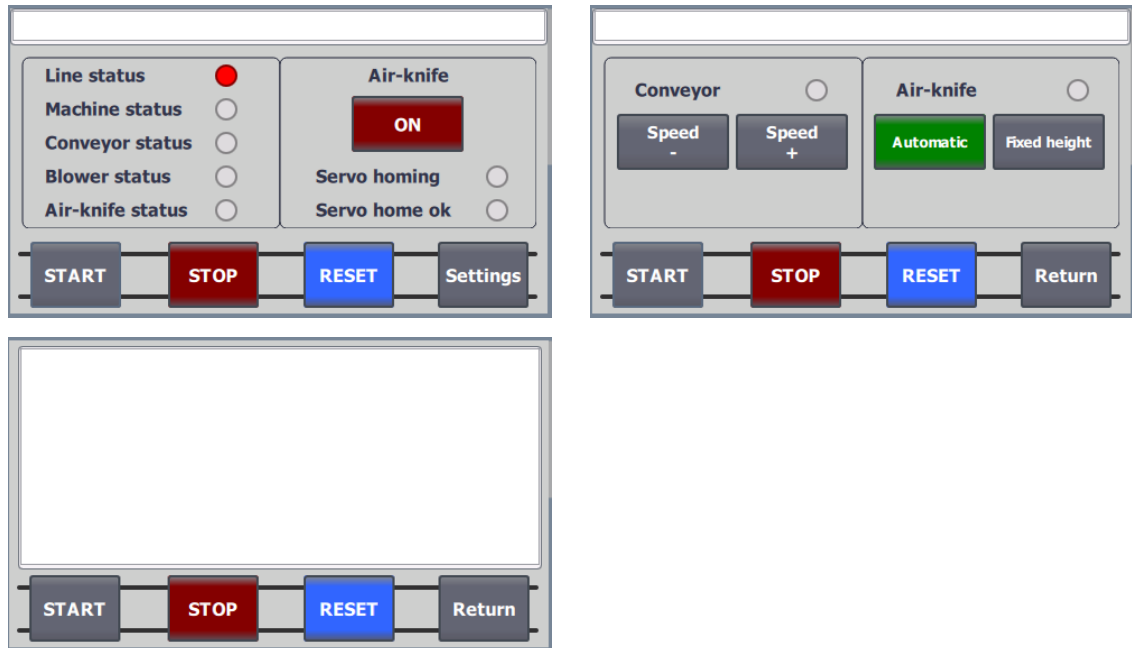
Grootheid	Eenheid
Voltage (V)	220-240V; 50 Hz
Maximale vermogen (Pmax)	4,0 kW
Werkdruk machine	nvt
Voedingsdruk	nvt
Geluidsniveau	<85dB
Beschermingsgraad	IP66

2.3 Belangrijkste onderdelen



Nr.	Onderdeel
A	Displayunit
B	Noodstop
C	Klep
D	Transport
E	Frame
F	Typeplaat
G	Elektrikast
H	Hoofdschakelaar

2.4 Bedieningspaneel



F1 Start

F2 Stop

F3 Reset

F4 Settings

ON – Inschakelen blower

Speed – vertragen transport

Speed + versnellen transport

Line status: uitvoer toegestaan

Machine status: Geen foutmeldingen

Conveyor status: Transport in orde. PTC

Blower status: Zijkaalblower in orde. PTC

Airknife status: Geen foutmeldingen tomlomatic drive.

Servo homing: Luchtmes zoekt referentiepunt.

Servo home ok: Luchtmes referentie punt gevonden.

Automatic: Luchtmes neemt automatisch de juiste in.

Fixed Height: Luchtmes zakt tot vast ingestelde waarde.

Alarm scherm.

2.5 Noodstop

De EKUtech Blowerbelt 180/400 bevat een noodstop.

De noodstop bevindt zich onder het bedieningspaneel. Gebruik de noodstop alleen in geval van een calamiteit.

Zodra de noodstop wordt ingedrukt, schakelen alle aangedreven componenten uit.

2.6 De Blowerbelt als onderdeel van een samengesteld geheel

De machine valt onder de categorie voltooide machines. De machine kan desgewenst in een productielijn worden opgenomen en worden aangestuurd middels externe signalen.

Voor meer informatie raadpleeg het elektrisch schema dat bij de machine is meegeleverd.

2.7 Omgevingsinvloeden

WAARSCHUWING

- Neem contact op met EKUtech zodra de onderstaande omgevingslimieten worden overschreden.

Grootheid	Eenheid
Toegestane temperatuur bereik omgeving	3 °C – 30 °C
Relatieve luchtvochtigheid	40 – 90 %

2.8 Benodigde gereedschappen

Taak	Gereedschap
Algemene onderhouds- en reparatiewerkzaamheden	Steek-/ringsleutel set
Installatie	VDE gekeurde gereedschappen

3 Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies

3.1 Algemene voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies



GEVAAR

- Plaats de machine nooit op een helling en blokkeer altijd de wielen vóór het starten.
- Verplaats de machine altijd met gesloten klep. Verplaatsing met open klep kan de machine onstabiel maken met risico tot het klem komen van vingers als de klep dicht valt.



WAARSCHUWING

- Alleen voldoende geschoold en getraind personeel dat deze handleiding goed heeft bestudeerd mag de machine monteren, installeren, bedienen en onderhouden.
- Stel altijd een veiligheidsverantwoordelijke aan die verantwoordelijk is voor het werken met de machine en die op de hoogte is van de werkomstandigheden van het bedrijf waar de machine geplaatst is. Indien geen veiligheidsverantwoordelijke aanwezig is zal de werkgever deze functie vervullen.
- Veiligheidsmaatregelen conform de nationaal geldende wet- en regelgeving dienen strikt nageleefd te worden.
- De machine wordt afgesteld geleverd. Wijzig de afstelling in geen geval zelf. Op het moment dat de instelling zonder toestemming worden aangepast vervalt de aansprakelijkheid.
- Voorzie tijdens de installatie het aandrijfsysteem van trillingsdempers om trillingen en het geluidsniveau te beperken.
- Gebruik overige onderdelen die onderdeel gaan uitmaken van deze machine alleen voor het doel waarvoor het ontworpen en geleverd is en onder de voorgeschreven omstandigheden.
- De EKUtech Blowerbelt 180/400 mag alleen dusdanig met overige componenten worden verbonden waarbij draaiende onderdelen zijn afgeschermd. Een goede afscherming voorkomt dat personen werkzaam met de machine op geen enkele manier in contact kunnen komen met draaiende delen.

- Het is verboden te roken, eten en/of te drinken nabij de machine.
- Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen als u met de machine gaat werken.
- Controleer altijd voordat u de machine gaat gebruiken of onderdelen in goede staat verkeren en niet beschadigd zijn.
- Gebruik de machine niet als de bedrading open ligt of als onderdelen of veiligheidscomponenten zijn beschadigd.
- Het luchtmes is een bewegend onderdeel. Kom niet in de buurt van de ruimte tussen het luchtmes en de transportsnaren om klemgevaar te voorkomen.
- Bij het drogen van producten komt water vrij, dit dient afgevoerd te worden middels de slang welke bij de machine geleverd wordt.
- Schakel de machine alleen in als deze leeg is en controleer of het luchtfilter voldoende schoon is.
- Stel u altijd op de hoogte van de gevaren van de producten die u gaat drogen.
- Door langdurig of intensief gebruik kunnen onderdelen slijten en kan de machine anders gaan functioneren. Controleer slijtagegevoelige onderdelen regelmatig en vervang deze tijdig.
- Voer inspectie-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden altijd uit in goed verlichte ruimtes.

VOORZICHTIG

- De transportband bevat bewegende delen. Kom niet in de buurt van de snaren om klemgevaar te voorkomen.
- Gebruik de machine niet als er een foutmelding op het display verschijnt.
- Als samengesteld geheel kan de machine mogelijk meer dan 85 dB geluid produceren. Meet voordat u gaat werken altijd eerst het geluidsniveau en tref indien nodig maatregelen.
- Gebruik bij reparatie en het vervangen van onderdelen alleen door de fabrikant goedgekeurde onderdelen.
- Ga zorgvuldig om met gebruikte onderdelen aan het eind van de levensduur. Het afvoeren van materialen en componenten dient te gebeuren conform alle wettelijke eisen.

3.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Wanneer verplicht	Bescherming
Altijd verplicht	Beschermend schoeisel (klasse 3 of hoger)
	Beschermende kleding
Verplicht tijdens gebruik	Beschermend schoeisel (klasse 3 of hoger)

4 De machine monteren en installeren

4.1 Controle van de levering

LET OP

- Controleer direct na aankomst van de machine of deze schadevrij en compleet is geleverd.
- Indien u constateert dat de levering beschadigd en/of incompleet is, dan verzoeken wij u onmiddellijk contact op te nemen met de leverancier.

4.2 De machine installeren

LET OP

- Lees voor aanvang van de werkzaamheden eerst de algemene veiligheidsvoorschriften en de handleidingen van de andere onderdelen.
- Alleen voldoende geschoold en getraind personeel dat deze handleiding goed heeft bestudeerd mag de machine installeren.

Om de machine te installeren:

1. Zorg ervoor dat de voeding losgekoppeld is.
2. Plaats de machine op zijn plek en zet deze waterpas.
Vergrendel de stelpoten zorgvuldig.
3. Maak een doorlus in de elektrakast indien het de machine niet in de lijnbesturing wordt opgenomen. Deze doorlus zit standaard in de externe Harting connector mits deze op de machine aanwezig is.
4. Monteer een slang aan de machine tbv een correcte afvoer van water.
5. Steek de stekker in een geaarde wandcontactdoos.

Let op: Zorg ervoor dat de elektriciteitskabel vrij kan bewegen!

Let op: De installatie dient zorgvuldig te worden geaard.

4.3 Parameters Siemens Logo.



- Het toerental van de snelheidsregelaar staat standaard op 15-80 Hz ingesteld.

Parameters Siemens

B002	DelayUp	0.0s	Wachttijd omhoog bij product in hoogte fotocel 1
B054	DelayDown	4.0s	Wachttijd omlaag, zoeken naar hoogte fotocel 2
B039	LineEnable	1.0s	Vertraging start transport na vrijgave signaal uitvoerzijde
B040	FeedEnable	1.0s	Vertraging vrijgave productinvoer na stop transport
B041	PowerOn	5.0s	Uitgang Q13 Reservecontact vertraagd opstarten.
B068	BlowerOff	30s	Naloop blower na uitschakelen machine
B083	BlowerLow	20s	Wachttijd blower na lage snelheid

Alle andere timers zijn vast ingesteld en niet instelbaar via het Logo display

5 Het drogen van producten

WAARSCHUWING

- Indien een door u gekochte machine een onderdeel is van een samen te stellen machine dan mag deze samengestelde machine pas in gebruik worden genomen nadat de complete machine in overeenstemming is verklaard met de bepalingen van de van toepassing zijnde CE-richtlijnen, hetgeen de verantwoording van de koper is.
- Plaats de machine altijd op een vlakke vloer en blokkeer de remmen van de wielen of borg de stelpoten.

Inschakelen machine

Verzekert u ervan dat de hoofdschakelaar in de "I" positie staat en de noodstop ontgrendeld is. De machine zal de software starten en het luchtmes naar een referentiepunt brengen.

LET OP

Belangrijke opmerking voor het correct opstarten van de Tolomatic drive.

Bij het uitschakelen van de machine kan er een storing optreden ivm een onderspanning. Deze melding blijft actief en verhindert een correcte opstart zodra de machine opnieuw wordt opgestart.

In het scherm verschijnt de Melding: Reboot required.

Schakel de hoofdstroom 2 seconden uit en direct weer in zodat er een nieuwe boot plaatsvindt. De Tolomatic reset zichzelf en start nu correct op.

Verzekert u ervan dat het toerental juist is ingesteld. Neem contact op met de leverancier voor informatie over het instellen van het juiste toerental.

De machine is nu gebruiksklaar.

Voer gelijkmatig producten in zonder uw handen in de machine te steken.

6 De machine schoonmaken

VOORZICHTIG

- Schakel vóór het verrichten van schoonmaakwerkzaamheden aan de machine **ALTIJD** de netspanning uit.
- Reinig regelmatig de machine zo nodig met een water en zeepoplossing.
- Maak de machine altijd direct schoon wanneer deze verontreinigd geraakt.
- Gebruik voor het reinigen van de machine **NOOIT** agressieve oplosmiddelen die metaal, kunststof-, rubberdelen en/of de lak kunnen aantasten.
- Neem, indien noodzakelijk, de veiligheidsvoorschriften in acht die gelden voor agressieve, corrosieve, giftige, explosieve en brandgevaarlijke chemicaliën.
- Het binnenwerk mag, indien noodzakelijk, met behulp van een hogedrukreiniger gereinigd worden. Richt de hogedrukreiniger echter **NOOIT** rechtstreeks op het aandrijfsysteem en de elektrokast.
- Reinig regelmatig de aanwezige waarschuwings- en typeplaatjes en vervang ze indien nodig.

7 De machine onderhouden

7.1 Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies

VOORZICHTIG

- Schakel vóór het verrichten van inspecties en onderhoud aan de machine **ALTIJD** de netspanning uit.
- Verricht alle inspecties en onderhoudswerkzaamheden met de hefbrug in de onderste stand.
- Om de correcte werking van de machine te garanderen is periodiek onderhoud en inspectie van de onderdelen noodzakelijk.
- Onderhoud en inspectie mag alleen worden uitgevoerd door EKUtech.
- Om de kans op stagnatie te beperken is het belangrijk om reserveonderdelen voorradig te hebben.
- In verband met het plannen van onderhoudswerkzaamheden is het belangrijk EKUtech ten minste vijf weken voor de gewenste onderhoudswerkzaamheden op de hoogte te stellen.
- Alle inspectie en onderhoudswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd zoals beschreven in deze handleiding.
- Alle inspectie en onderhoudswerkzaamheden dienen te worden gedocumenteerd in een logboek.

7.2 Inspectie frequenties

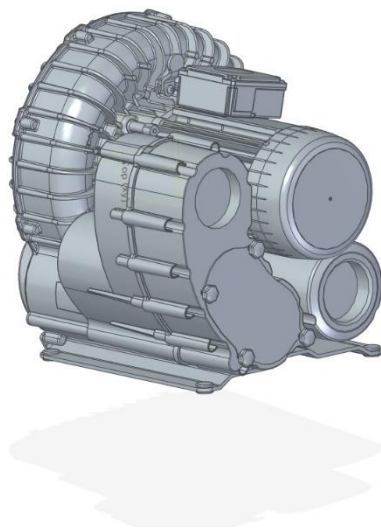
	Taak	Frequentie
1.	Controleer de correcte werking van de Servospindel.	Maandelijks
2.	Controleer of de transportsnaren niet versleten zijn. Vervang indien deze voor een niet correct transport zorgen.	Jaarlijks
3.	Controleer het luchtfilter op vervuiling.	maandelijks
4.	Controleer of de machine trillingsvrij is, geen lawaai maakt of buitensporig warm wordt. Bij twijfel dient de machine stil te worden gelegd en te worden geïnspecteerd.	maandelijks
5.	Controleer de remwerking van de wielen mits deze aanwezig zijn.	maandelijks

7.3 Het luchtfilter vervangen

VOORZICHTIG

- Schakel vóór het verrichten van de werkzaamheden ALTIJD de netspanning uit.
- Verricht alle onderhoudswerkzaamheden met correct gereedschap.

Verwijder de sterknoppen van de behuizing op de blower en pak het filter eruit. Plaats het nieuwe filter zorgvuldig en breng de deksel weer aan.



8 Buitenbedrijfstelling en transport van de machine

8.1 Hoe stel ik de machine buiten bedrijf?

WAARSCHUWING

- Draai de hoofdschakelaar op 0. (uit)
- Haal de stekker uit de wandcontactdoos.
- Zorg dat alle kabels opgebonden zijn.
- Maak de machine schoon.

8.2 Hoe verplaats ik de machine?

WAARSCHUWING

- Zorg bij het verplaatsen van zware onderdelen voor een hefwerktuig met voldoende capaciteit en voldoende ophangpunten.
- Vervoer de machine altijd met gesloten klep vervoeren.
- Zet de machine vast op een pallet.

9 Verwijdering en milieu

Oude of versleten onderdelen moeten zo milieuvriendelijk mogelijk worden afgevoerd, bijvoorbeeld door deze naar een erkend recyclingbedrijf te brengen. Denk hierbij ook aan poetsdoeken en dergelijke die met vet of olie vervuild zijn.

Elektronische onderdelen en componenten mogen niet met het normale afval worden afgevoerd. In naleving van richtlijn 2012/19/EC dienen elektrische en elektronische componenten en apparaten afzonderlijk te worden gerecycled op een milieuvriendelijke manier en met inachtneming van de toepassing zijnde wet- en regelgeving.

Indien met reinigen bepaalde chemische stoffen worden gebruikt dienen deze op een milieuvriendelijke manier te worden verwijderd.

Stel u op de hoogte van nationale en lokale regelgeving op het gebied van het verantwoord afvoeren van onderdelen en materialen.

10 Storingen oplossen

Storing	Oorzaak	Oplossing
De machine verplaatst	De wielen blokkeren niet of zijn niet geblokkeerd	Blokkeer de wielen en/of controleer de werking van de wielen Haal spanning van de machine en wacht 30sec Zet de spanning er weer op en wacht op home oke. Ontgrendel de noodstop en sluit de klep.
HOME OKE licht niet op.	Luchtmes komt niet in home positie	
Machine start niet.	Noodstop is IN of Klep niet gesloten.	

11 Garantie en aansprakelijkheid

EKUtech is eigenaar van het ontwerp van deze machine. Deze handleiding mag dan ook alleen worden gebruikt voor het bedienen en onderhouden van de EKUtech BlowerBelt 180/400. EKUtech is niet aansprakelijk voor de combinatie van de EKUtech BlowerBelt 180/400 met andere onderdelen en componenten. Zonder toestemming van EKUtech mag niets uit deze handleiding worden gereproduceerd of gepubliceerd.

Tijdens de garantieperiode dient bij storing direct contact te worden opgenomen met EKUtech. Reparaties worden door vakkundig personeel van de desbetreffende leverancier uitgevoerd. De garantie dekt kosteloze vervanging van defect geraakte apparatuur en onderdelen binnen de eerste gebruiksjaar. Onderdelen welke onderhevig zijn aan slijtage zijn uitgesloten tenzij er expliciet blijkt dat het onderdeel te snel versleten is. Reis-, verblijf- en montagekosten zijn uitgesloten.

Indien u tijdens de garantieperiode zelf wijzigingen hebt aangebracht of werkzaamheden aan de machine heeft uitgevoerd, behoudt EKUtech zich het recht voor de eventuele werkzaamheden die hieruit voortvloeien niet onder garantiedekking uit te voeren. Neem daarom bij twijfel altijd eerst contact op met EKUtech.

Tijdens het opstellen van deze documentatie is veel aandacht besteed aan het voorkomen van fouten en onwaarheden. Tevens is getracht om de opmaak van het document eenduidig te maken. Druk- en zetfouten zijn echter voorbehouden. Wanneer u vragen hebt over de inhoud van deze handleiding of over de werking en bediening van deze machine, adviseren wij u contact op te nemen met EKUtech.