



**Zie de genummerde tekeningen
die overeenkomen met de nummers van de paragrafen van de handleiding.**

NL

09/2021

De basistaal van deze handleiding is Frans.

Inhoud

Inleiding	1	Storingen	4
Installatie	1	Onderhoud	5
Gebruik, veiligheid	3	Overeenstemming met de voorschriften	6
Reiniging, hygiëne, opberging	4		

Inleiding

De Gebruikershandleiding geeft de gebruiker nuttige informatie om correct en veilig te kunnen werken, en is bedoeld om het gebruik van de machine (hierna "machine" of "apparaat" genoemd) te vergemakkelijken.

De hierna volgende instructies mogen in geen geval beschouwd worden als een lange lijst dwingende waarschuwingen, maar eerder als een reeks instructies bedoeld om, in alle opzichten, de prestaties van de machine te verbeteren en vooral om een reeks lichamelijke en materiële schadegevallen te vermijden die voortvloeien uit het onjuist gebruik of bediening van de machine.

Alle personen belast met het vervoer, de installatie, de inwerkingstelling, het gebruik, het onderhoud, de herstelling en de demontage van de machine moeten deze handleiding raadplegen en zorgvuldig lezen alvorens over te gaan tot de verschillende werkzaamheden, en dit om alle ongepaste en verkeerde handelingen te vermijden die de machine kunnen beschadigen en de veiligheid van de personen in gevaar kunnen brengen.

Het is ook belangrijk dat de Handleiding altijd ter beschikking staat van de bediener en dat ze zorgvuldig bewaard wordt op de plaats van de machine, zodat ze gemakkelijk en onmiddellijk geraadpleegd kan worden in geval van twijfel, of in elke andere situatie waar nodig.

Als er na het lezen van deze Handleiding nog twijfels of onzekerheden bestaan betreffende het gebruik van de machine, aarzel dan niet contact op te nemen met de Fabrikant of de erkende klantendienst, die ter beschikking blijft voor een snelle en verzorgde service, met het oog op een betere werking en optimale efficiëntie van de machine.

Ter herinnering, de normen inzake de veiligheid, hygiëne en bescherming van het milieu die van kracht zijn in het land van installatie moeten altijd gerespecteerd worden tijdens de verschillende gebruiksfases van de machine. Bijgevolg is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat de machine enkel in werking gesteld en gebruikt kan worden in optimale veiligheidsomstandigheden voor de personen, dieren en goederen.

Inleiding

1.1 BESCHRIJVING

Deze turbomolen is ontworpen voor het malen, fijnmalen en emulgeren van groentesoep, vis, groentepuree of vruchtenmoes, vloeibare deegwaren, saus rechtstreeks in de kookketels. Hij wordt voornamelijk gebruikt in centrale keukens, in de levensmiddelenindustrie en in laboratoria. Voor andere toepassingen, ons raadplegen.



1.1

A Wagen

B Stuurstang

C Motorkoffer met handvaten

D Lichaam

E Gearticuleerde bus

F Blokkeringspin van het lichaam

G Blokkeringshendeltje van het draaiende lichaam

H Dompelaar-buis

I Hendel voor het afstellen van de hoogte

J Molenkop

K Beschermingsring

L Steun

M Wieljes

Installatie



OPGELET !!

Opslag van de machine : -25°C tot +50°C

Omgevingstemperatuur voor de werking : +4°C tot +40°C

Deze machine is ontworpen voor gebruik door professionals en moet gebruikt worden door personeel die een opleiding gevolgd hebben over het gebruik evenals de reiniging en het onderhoud van de machine met betrekking tot de betrouwbaarheid en de veiligheid.

De machine gebruiken in een voldoende verlichte ruimte (Zie technische norm van toepassing in het land van gebruik. In Europa, zie norm EN 12464-1).

Bij het vastnemen van de machine, altijd controleren of de greppunten geen bewegende onderdelen zijn ; risico op vallen en verwondingen op de onderste ledematen.

De machine is niet ontworpen om te werken in een explosieve omgeving.

2.1 AFMETINGEN - GEWICHT (ALS INDICATIE) 2.1

- Brutto verpakt gewicht : 220 kg
- Netto gemonteerd gewicht : 170 Kg
- Afmetingen verpakking L x l x h : 1780 x 840 x 1400 mm
- Afmetingen machine L x l x h : 1852 x 663 x 1475 mm

Hantering – Transport

- De Turbo-Broyeur wordt op een houten pallet geleverd.
- Om hem van de pallet af te halen moet men een heftruck gebruiken en de vork onder de wagen steken.



Bij handmatig lossen, alle nodige voorzorgsmaatregelen treffen om kantelen te voorkomen.



OPGELET !!

De elektrische aansluiting moet gebeuren volgens de regels van de kunst, door een bevoegde en gemachtigde persoon (zie normen en wetten van kracht in het land van installatie).

Bij eventueel gebruik van een stopcontactadapter moet gecontroleerd worden of de elektrische karakteristieken daarvan niet lager zijn dan deze van de machine.

Geen meervoudige stekker gebruiken.

De voeding de machine bij wisselstroom moet aan de volgende voorwaarden voldoen;

- Maxi spanningvariaties : $\pm 5\%$
- Maxi frequentievariaties : $\pm 1\%$ continu, $\pm 2\%$ over korte periodes

OPGELET: de elektrische installatie moet conform zijn (ontwerp, realisatie en onderhoud) aan de wettelijke en normatieve bepalingen van het land van gebruik.

- Controleren of de netspanning overeenkomt met de waarde aangegeven op het typeplaatje.
- De elektrische voeding van de machine moet beschermd zijn tegen overspanning (kortsluiting en overbelasting) door zekeringen of correct gedimensioneerde thermische relais, ten opzichte van de plaats van installatie en de karakteristieken van de machine – zie de karakteristieken in de kolom H op figuur 2.2a.



OPGELET: Voor de bescherming tegen onrechtstreeks contact (afhankelijk van het type voorziene voeding en de verbinding van de massa's met het equipotentiële beschermingscircuit) zie punt 6.3.3 van EN 60204-1 (IEC 60204-1) met het gebruik van beschermingsinrichtingen voor de automatische onderbreking van de voeding in geval van isolatiefouten in het schema TN of TT, of voor het IT-systeem, het gebruik van een permanent isolatiecontroletoeel of differentiëlen voor de automatische onderbrekingen. Voor deze bescherming zijn de bepalingen van de IEC 60364-4-41, 413.1 van toepassing.

Bijvoorbeeld: in een TT-systeem moet stroomopwaarts van de voeding een differentieelschakelaar geplaatst worden met aangepaste kortsluitstroom (bijvoorbeeld 30 mA) op de aardingsinstallatie van de plaats waar de machine geïnstalleerd moet worden.

OPGELET: Indien deze richtlijnen niet in acht genomen worden, loopt de klant het risico op storingen aan de machine en/of ongevallen te wijten aan rechtstreeks of onrechtstreeks contact.

- Controleren of de spanning van het elektrische net overeenkomt met de waarde aangegeven op het typeplaatje en het etiket van het netsnoer.

- De wandcontactdoos moet beveiligd zijn met een zekering per fase van het kaliber dat staat aangegeven in de kolom **H** van de karakteristieken.

• **Elektrische karakteristieken :** **2.2a**

- B** Aantal fasen (3 driefasig)
- C** Nominale spanning in volt (waarde, vlak of omschakeling)
- D** Frequentie (Hertz)
- E** Snelheid motor (t/mn)
- F** Nominaal vermogen (K Watt)
- G** Nominale sterkte (Ampères) naar gelang de spanning
- H** Kaliber van de smeltzekering van de elektrische leiding (Ampères)
- I** Indicatief energieverbruik (K Watt/uur)

• **Type motoren :**

a) Driefasige motor 230/400 V - 1 snelheid :

- Een genormaliseerde wandcontactdoos 3 fasen+ aardaansluiting installeren, kaliber 20A met een overeenkomstige waterdichte stekker die moet worden gemonteerd op het netsnoer.



Aardaansluiting verplicht dmv de groen/gele draad.

- **De draairichting van de rotor controleren :** met behulp van de pijl die is gegraveerd op de bovenkant van de molenkop (tegen de klok in ↻)

- Indien de draairichting omgekeerd is, 2 fasedraden op de contactdoos omwisselen.

b) Driefasige motor 1 enkele spanning 400 V of 230 V - 2 snelheden :

- Geen commutatie mogelijk.



OPGELET !!

De machine naar behoren schoonmaken voor het eerste gebruik.

Nooit de hand in de afvoerzone steken wanneer de machine in werking is; risico op verwondingen. Het is uitdrukkelijk verboden de veiligheidssystemen te verwijderen of te wijzigen. Risico op onomkeerbare verwondingen!!!!

De correcte werking van deze veiligheidsvoorzieningen controleren voor elk gebruik. Nooit de handen, een hard of bevroren voorwerp in het apparaat steken.

Om hygiëne- en veiligheidsredenen, altijd een haarkapje aandoen dat resistent, afwasbaar of wegwerpbaar is en dat het kapsel volledig bedekt.



Elk ander gebruik dan beschreven in deze handleiding wordt als afwijkend beschouwd door de fabrikant.

3.1 WERKING, VEILIGHEID

• Het veilige gebruik ten opzichte van de gebruiker wordt gegarandeerd :

- De motor wordt tot stilstand gebracht en gestart door impulsies indien het lichaam schuin staat.
- De motor stopt en gaat aan door impulsie als het lichaam schuin staat. Het werkbereik ligt tussen 300 mm en 900 mm ten opzichte van de grond.
- Door het feit dat men op de knop "AAN" moet drukken na een stilstand (spanningsuitvalbeveiliging).
- Door de bescherming van de motor tegen overbelasting door thermische relais.
- Door de inachtneming van deze handleiding bij het gebruik, het reinigen en het onderhoud van de machine.

• **Koffertje met elektrische bedieningsorganen naar gelang het model :**

- 1) Met één enkele snelheid  **3.1a**
- 2) Met twee versnellingen  **3.1b**

A Drukknop AAN (zwart)

- B** Drukknop UIT (rood)
C Bedieningshandgrepen
D Hoofdschakelaar
E Drukknop lage snelheid V1
F Drukknop hoge snelheid V2

• Men kan de turbomolen in continu werking zetten indien het lichaam horizontaal staat en door de pin is geblokkeerd en indien de hoofdschakelaar **D** op AAN staat.

a) Continu werking

- Drukken op de zwarte knop **A** en vervolgens op de knop lage snelheid **E** of hoge snelheid **F** (model met twee versnellingen).

b) Impulsie werking (lichaam staat schuin)

- Drukken op de zwarte knop **A** en tegelijkertijd of één van de knoppen **E** of **F** (model met twee versnellingen).



Opmerking : de turbomolen zal alleen in continu werking kunnen draaien indien de operator de knoppen AAN A, E en F (model met twee versnellingen) ingedrukt houdt.

c) Stoppen :

- Drukken op de rode knop **B**.

3.2 VERSCHILLENDE STANDEN 3.2a-b-c

• **Deze turbomolen heeft twee stabiele standen (blokkering middels pin F), de tussenstanden zijn niet stabiel :**

a) Stabiele stand, lichaam horizontaal, continu WERKING :

- Afstelbare hoogte (I), ong. 175 mm, om aan de verschillende modellen ketels aangepast te kunnen worden. De beschermingsring van de molenkop moet draaien op een afstand gelegen tussen 50 en 150 mm van de bodem. De hendel **I** met de klok mee  draaien om naar boven te gaan, tegen de klok in  om te zakken.
- Horizontale uitslag (2), blokkering in de juiste stand mbv hendeltje **G**.

b) Stabiele stand, lichaam schuin voor het opbergen :

- De pin **F** verwijderen.
- Het lichaam naar de stuurstang toe trekken.

- Het lichaam optillen en de pin **F** steken in het lichaam in stand 3.

c) Niet stabiele standen, lichaam schuin zonder de pin F, WERKING met impulsies :

- De operator gaat met de molenkop door het mengsel om het te homogeniseren.
- Afstelling van de hoogte op de middenstand (zie  § 3.2a).

Opmerkingen :

- Om ervoor te zorgen dat de turbomolen ook in werkstand stil blijft staan, de twee wieltes achter blokkeren.
- Een kom gebruiken die geschikt is voor het te verwerken product of de te verwerken hoeveelheid zodat de kop volledig ongedompeld kan worden.

3.3 OPTIE FIJNMALERS

• Twee fijnmalers worden gebruikt bij het beëindigen van de bereiding. Deze worden apart op de molenkop bevestigd.

1) De "keuken" fijnmaler om de vezelachtige producten zo fijn mogelijk te malen (zie  § 3.4.2)

2) De speciale fijnmaler voor vissoep (zie  § 3.4.3).

• Installatie : **3.3**

- Stoppen en de turbomolen zetten in de schuine stabiele stand (zie  § 3.2b).
- De steker van de machine uit het stopcontact halen.



- De turbomolen nooit laten draaien indien de kop niet volledig ondergedompeld is.
- De fijnmaler alleen gebruiken in lage snelheid (uitvoering met 2 snelheden).
- Na gebruik altijd de fijnmaler zorgvuldig demonteren.

3.4 ENKELE VOORBEELDEN VAN GEBRUIK

1) Zonder fijnmaler :

- **Soep en vloeibaar deeg (pannekoeken) :**
 - De turbomolen altijd starten en stoppen met de kop volledig ondergedompeld om opspatten te vermijden.
 - Onmiddellijk na het starten wordt de kop opgezogen naar de bodem van de kom en zal een kleine draaikolk veroorzaken.
 - De kop zo dicht mogelijk tegen de kant van de kom zetten om de draaikolk te breken en hem in deze stand blokkeren mbv de hendel (zie  § 3.2.a-c).
- **Aardappelpuree :**
 - De aardappelen malen zodra zij gekookt zijn, ze niet laten liggen in het kookwater.
 - Boter, kokende melk en zout naar smaak toevoegen.
 - Beginnen met de aardappels op de bodem van de kom te malen en dan geleidelijk naar boven gaan, vooral langs de kanten van de kom totdat men een fijne en homogene puree heeft verkregen (zie  § 3.2.c).



Opmerking : Met een turbomolen 2 snelheden moet men het mengproces in lage snelheid beginnen en deze vervolgens opvoeren tot de hoogste of gewenste fijnheidsgrad.

2) Met de keukenfijnmaler :



De fijnmaler aan het einde van de bereiding gebruiken om hem "af" te maken.

- **Groentesoepen met prei.**
- **Spinazieveloutésopen.**
 - Het kookwater afgieten.
 - De bechamelsaus toevoegen en fijnmalen tot aan de gewenste dikte.
- **Vruchtenmoes, bereiding van sorbetijs, jam**
- **Vlokkenpuree :**
 - De vlokken geleidelijk toevoegen en vermengen zonder de fijnmaler.
 - Bij het beëindigen van de bereiding de fijnmaler even gebruiken om de puree "af" te maken (zie  § 3.3).

3) Met de fijnmaler speciaal "vissoep" :

- Deze wordt gebruikt voor het bereiden van vissoep (malen van de graatjes), bouillon in de voedingsindustrie en sauzen.

4) Voor andere toepassingen :

ONS RAADPLEGEN.

Reiniging, hygiëne, opberging



OPGELET !!

Alvorens het apparaat te demonteren altijd de stekker uit het stopcontact halen.

Alvorens een onderhoudsproduct te gebruiken, aandachtig de gebruiks- en veiligheidsaankwijzing lezen die bij het product zit en de aangepaste beschermingsuitrustingen gebruiken.

De machine niet schoonmaken met een hogedrukreiniger.

4.1 TUSSEN TWEE KARWEITJES DOOR

- De kop onderdompelen in een bak gevuld met water en de machine enkele ogenblikken laten draaien.
- Zonodig verder schoonmaken met een spons of een borstel na de stekker van de machine uit het stopcontact te hebben gehaald.

4.2 BIJ HET BEËINDIGEN VAN DE WERKZAAMHEDEN

- De kop onderdompelen in een bak met water waaraan een reinigings-ontsmettingsmiddel is toegevoegd en de machine enkele ogenblikken laten draaien.
- De stekker van de machine uit het stopcontact halen en de kop met een spons of met een borsteltje zorgvuldig schoon maken.
- Zonodig met een vochtige spons waaraan een reinigings-ontsmettingsmiddel is toegevoegd de buitenkant van de machine schoonmaken, afspoelen en drogen.
- De fijnmalers apart schoonmaken na het beëindigen van de werkzaamheden onder de kraan of in de afwasmachine.



Opmerking :

- **Geen bijtende of schurende reinigingsprodukten gebruiken die de oppervlakte zouden kunnen beschadigen.**
- **De ventilatiesleuven van de elektrische kast en op de wagen niet schoonmaken met een waterstraal.**



De machine niet reinigen met een hoge-druk reiniger.

- **Periodiek de volgende punten controleren** (op zijn minst één keer per maand) :
 - De ventilatiesleuven die zich aan de onderzijde van de elektrische kast bevinden zonodig van stof ontdoen.

4.3 OPBERGING : 3.2c

- De stekker van de machine uit het stopcontact halen.
- Het lichaam in stabiele stand zetten, lichaam schuin en het blokkeren met behulp van de pin (zie  § 3.2b).
- Het elektrische snoer rollen om de stuurstang.

Storingen

5.1 DE TURBOMOLEN WIL NIET STARTEN,

- Controleren :
 - Of de stekker van de menger wel in het stopcontact is gestoken.
 - Of de elektrische voeding via het stopcontact goed is.

- Indien de machine stopt tijdens een werkcyclus :
 - Het thermische relais is uitgevallen. Het zal automatische weer in werking treden. Even wachten en dan opnieuw starten.



Indien de storing niet verdwijnt, de onderhoudsdienst van uw leverancier raadplegen.

5.2 VREEMD GELUID OF ABNORMALE WERKING :

• Vreemd geluid :

- Vreemd voorwerp in het produkt. De machine stopzetten.
- Slechte werking (zie § 6.1) of de fijnmaler is niet naar behoren vastgezet.
- De riem slijpt waardoor hij sneller zal slijten (snerpend geluid, zie § 6.2 voor het opnieuw spannen of vervanging van de riem).

• Onvoldoende vermogen :

- De motor draait op 2 fasen. (Zie elektrisch schema).
- De voedingsspanning is niet juist, abnormale verhitte van de motor.
- Te hoge belasting, intensief gebruik.



Indien de storing niet verdwijnt, de onderhoudsdienst van uw leverancier raadplegen.

Onderhoud



OPGELET !!

Voor iedere ingreep de stekker van de machine uit de contactdoos halen.

Het onderhoud mag alleen door gekwalificeerd, naar behoren opgeleid en bevoegd personeel verricht worden.

6.1 MECHANISCH

- Het is aanbevolen tenminste één keer per jaar de volgende punten te controleren :

- De staat en de spanning van de riem.
- De speling van de as van de rotor die de staat van de lagers aangeeft.
- De staat van de afdichtingen aan de voet van de buisdompelaar.

- Of de binnenkant van het lichaam en de kast schoon is. Zonodig de stof met een stofzuiger verwijderen.
- De staat van de elektrische aansluitingen (corrosie risico).
- Of het wrijvingsringetje van de fijnmaler niet versleten is. De moeren aandraaien om de speling te verminderen of het ringetje vervangen.

6.2 SPANNING EN VERVERGEN VAN DE RIEMEN 6.2

- De turbomolen moet in horizontale stand staan, op de juiste hoogte om bij het binnenwerk van het lichaam te kunnen komen, wagen geremd (zie  § 3.2).

- De bevestigingsschroeven van de bovenste kap verwijderen.
- De spanning en de staat van de riem controleren.

• Indien de riem opnieuw moet worden gespannen of moet worden vervangen :

- De 4 bevestigingsschroeven van de motor **A** één slag losdraaien om de motor te kunnen verplaatsen (zeshoekige sleutel nr 13).
- Indien de riem versleten is, een nieuwe riem monteren, goed controleren dat hij naar behoren wordt gemonteerd in de

groeven van de riemschijven.

- De riem spannen mbv een hefboom, deze steunen tussen de drijvende riemschijf en het gat waar de motor door gaat. Verplaatsing van de motor ong. 4 mm.
- De 4 schroeven **A** in de juiste stand blokkeren.
- Controleren of de spanning juist is door de riem tussen de duim en de wijsvinger beet te pakken.
- De riemdeeltjes verwijderen uit het lichaam.
- De bovenste kap monteren.
- De bovenste kap opnieuw monteren.

6.3 CONTROLEREN - AFSTELLEN VAN DE VEILIGHEIDSHOOGTE

- De juiste werking van de veiligheidsuitrustingen moet regelmatig gecontroleerd worden.
- De motor zal stoppen indien men de pin die het lichaam in horizontale stand blokeert, verwijdert.

- Indien dit niet het geval is :

- De machine niet gebruiken.
- De machine laten afstellen door de onderhoudsdienst van uw leverancier.

6.4 ELEKTRISCHE ONDERDELEN



• De staat van het snoer en de elektrische onderdelen regelmatig controleren.

• **Herkenning van de kleur van de draden :**

- Fase : **L1 - L2 - L3**
- Aarde : **B/C** - Groen / Geel
- Vermogenscircuit : zwart
- Bedieningscircuit : rood
- **A**:rood - **B**:groen - **C**:geel - **D**:wit - **E**:blauw - **F**:zwart
- **G**:oranje - **H**:violet - **I**:grijs - **J**:bruin - **K**:roze.

• **Herkenning van de onderdelen :**

M3 : Driefasige motor

KM1/KM2/KM3 : Contactsluiter

CA : Additief contact

RT1/RT2 : Thermisch relais (afstelling sterkte vermeld op de motor)

Q : Hoofdschakelaar

O : Druknop UIT

I : Druknop AAN

V1 : Druknop lage snelheid

V2 : Druknop hoge snelheid

F : Snelzekering 5x20-315 m.A.

B : Klemmenstrook

S1 : Veiligheidsinrichting lichaam

6.6 ADRES VAN DE ONDERHOUDSDIENST

Wij raden u aan u in de eerste instantie te richten tot degene die u de machine heeft verkocht.



Bij verzoeken voor informatie of bestellingen van onderdelen, het type van de machine, het serienummer en de elektrische karakteristieken aangeven.

De fabrikant behoudt zich het recht voor zijn produkten zonder voorafgaande mededeling te wijzigen of te verbeteren.

Stempel van de verkoper



Datum van aankoop :

Overeenstemming met de voorschriften

De machine is ontworpen en uitgevoerd in overeenstemming met :

- De Machinerichtlijn 2006/42/EEG,
- De Richtlijn CEM 2014 / 30 EU.
- 2011/65/EU Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen.

2002/96/CEE « WEEE »

Het symbool "  " op het product wijst erop dat dit product niet beschouwd mag worden als huishoudelijk afval. Het product moet in plaats daarvan ingeleverd worden bij het relevante inzamelingspunt voor de recyclage van elektrische en elektronische toestellen. Door dit product naar het inzamelingspunt te brengen, werkt u mee aan het voorkomen van potentiële negatieve effecten op het milieu en de volksgezondheid, die anders veroorzaakt zouden kunnen worden door onjuiste afvalverwerking van dit product. Voor meer informatie over de recyclage van dit product, gelieve contact op te nemen met de commerciële dienst of de verdeler van het product, de dienst na verkoop of het afvalverwerkingsbedrijf.

2006/12/CEE « Afval »

De machine is zodanig ontworpen dat zij niet of zo weinig mogelijk bijdraagt tot het verhogen van de hoeveelheid of de schadelijkheid van afval en vervuilingsgevaar.

Neem de recycling voorwaarden in acht.

94/62/CEE « Verpakking en verpakkingsafval »

De verpakking van de machine is zodanig ontworpen dat hij niet of zo weinig mogelijk bijdraagt tot het vergroten van de hoeveelheid of de schadelijkheid van afval en vervuilingsgevaar.

Ervoor zorgen dat de verschillende delen van de verpakking worden afgevoerd naar de speciale recyclingplaatsen.

- De Europese normen :

- EN 1672-2 : machines voor voedingsmiddelen. Voorschriften met betrekking tot de hygiëne.
- EN 12854-2010 Verticale molens en zeven met motor op wagen.

Voornoemde overeenstemming wordt bewezen door :

- Het conformiteitsmerk CE dat op de machine is bevestigd,
- de hiermee overeenkomstige CE verklaring van overeenstemming die bij de garantiebon is gevoegd,
- deze handleiding die aan de bediener moet worden overhandigd.

Akoestische eigenschappen :

- Het geluidsdrukkniveau opgemeten volgens de proefcode EN ISO 3744 et EN ISO 11201 bedraagt 77 dBA in de omstandigheden beschreven in de norm EN 12854:2010 (werktuig ondergedompeld in ongeveer 100 liter water).

Beschermingsklasseringssymbool volgens de norm EN 60529-2000:

- Elektrische bediening : IP55
- De machine in haar geheel : IP34

Ingebouwde veiligheidsvoorzieningen :

- De machine is ontworpen en vervaardigd met inachtneming van de haarbetreffende voorschriften en normen zoals hierboven beschreven.
- De bediener moet een opleiding hebben gevolgd mbt het gebruik van de machine en moet alle nodige informatie hebben ontvangen mbt de eventuele residuele risico's.

Voedingshygiëne :

De machine is gebouwd met materialen die voldoen aan de hierna volgende reglementatie en normen :

- Richtlijn 1935/2004/EEG : materialen en voorwerpen in contact met levensmiddelen,

De oppervlakten van de zones die in contact komen met levensmiddelen zijn glad en makkelijk te reinigen. Voor levensmiddelen erkende reinigingsmiddelen gebruiken en de gebruiksaanwijzing van voornoemde reinigingsmiddelen in acht nemen.

Trillingen

Het maximale trilniveau opgemeten bij het handvat tijdens de werking bedraagt : < 2.5 m/s²