



Gebruiksaanwijzing



WIVAMAC[®] Houtdraaibanken

DB1000 2.1
DB1000 2.2

Willy Vanhoutte BV
Industriepark Noord 12
B-8730 Beernem

Tel: +32-(0)50 78 17 94
Email: info@wivamac.com
Web: www.wivamac.com

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
1 ALGEMEEN	4
1.1 INLEIDING	4
1.2 AANSPRAKELIJKHEID - WAARBORG	4
1.3 VOOR IN GEBRUIK NAME	4
1.4 VERKLARING VAN DE SYMBOLEN IN DIT HANDBOEK	5
1.5 PICTOGRAMMEN	5
1.5.1 <i>Gebodstekens</i>	5
1.5.2 <i>Gevaarstekens</i>	5
2 VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING	6
3 TRANSPORT, OPSLAG, MONTAGE EN DEMONTAGE OF VERPLAATSING VAN DE HOUTDRAAIBANK	7
3.1 OMSTANDIGHEDEN	7
3.2 MONTAGE, DEMONTAGE OF VERPLAATSING	7
3.2.1 <i>Levering van uw draaibank</i>	7
3.2.2 <i>Omvang van de levering</i>	7
3.2.3 <i>Monteren van de draaibank</i>	8
4 SPECIFICATIES	11
4.1 DOEL	11
4.2 TECHNISCHE SPECIFICATIES	12
4.2.1 <i>Specificaties</i>	12
4.2.2 <i>Gereedschappen en toebehoren</i>	12
4.2.3 <i>Stofafzuiging</i>	12
4.3 FYSISCH WERKOMGEVING	13
4.4 OPSTELLING - WERKPOST	13
4.5 INSTALLATIE EN IN DIENST STELLING	14
4.6 ELEKTRISCHE AANSLUITING	14
5 BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN	14
5.1 DAGELIJKSE INSPECTIE	15
5.2 INSTRUCTIES BIJ NOODGEVALLEN	15
5.3 BEDIENING	15
5.3.1 <i>Bediening van draaibanken met Vario-systeem</i>	15
5.3.2 <i>Speciale veiligheidsvoorschriften voor alle draaibanken:</i>	17

5.4	VERANDEREN VAN SNELHEID – RIEMOVERBRENGING	18
6	MONTEREN EN VERWIJDEREN VAN DE CENTERPUNTEN	18
7	BLOKKEREN VAN DE AS	18
8	MONTEREN VAN OPSPANSYSTEMEN OF OPSPANPLATEN	19
8.1	GEBRUIK VAN DE VERDEELPLAAT.	19
8.2	DRAAIEN VAN DE VASTE KOP	19
9	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	20
10	ALGEMENE ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN	22
10.1	REINIGEN EN ROESTPREVENTIE	22
10.2	KOGELLAGERS	22
10.3	VERVANGEN VAN DE AANDRIJFRIEM.	22
10.4	REGELEN VAN DE EXCENTRISCHE KLEMMEN.	23
10.5	MECHANISCH	23
10.6	ELEKTRISCH	23
11	VERWIJDEREN NA GEBRUIK	24
12	PRODUKT SPECIFIKATIES	24

1 ALGEMEEN

1.1 Inleiding

De houtdraaibank is ontworpen en gebouwd in overeenstemming met de Europese richtlijnen en volgens de Europese veiligheids- en constructienormen.

De handleiding bevat alle informatie om een correcte opstelling van de houtdraaibank uit te voeren. Ook de voorschriften om de houtdraaibank op een veilige manier te gebruiken en te onderhouden zijn opgenomen.

HET PERSONEEL DAT DE DRAAIBANK MOET INSTALLEREN, GEBRUIKEN, NAZIEN OF ONDERHOUDEN, MOET VOORAF DIT HANDBOEK HEBBEN GELEZEN.

Het is aangeraden deze handleiding zorgvuldig te bewaren, echter dient ze te allen tijde binnen het bereik te zijn van wie ze dient te raadplegen. De handleiding maakt integraal deel uit van de machine.

De houtdraaibank of machine mag enkel gebruikt worden voor het doel waarvoor ze werd ontworpen.

DE CONSTRUCTEUR WIJST ALLE VERANTWOORDELIJKHEID AF INDIEN DEZE HANDLEIDING NIET GELEZEN IS OF DE ERIN OPGENOMEN VOORSCHRIFTEN NIET WERDEN TOEGEPAST.

1.2 Aansprakelijkheid - Waarborg

De WIVAMAC[®] draaibanken worden gewaarborgd voor een periode van 5 jaar op de mechanische onderdelen en 3 jaar op de elektrische uitrusting.

De garantie heeft alleen betrekking op materiaal- of fabricagefouten. Onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn, bijvoorbeeld: aandrijfriem, lagers, motor, etc, en vallen niet onder deze waarborg.

Er kan ook geen aanspraak op garantie worden gemaakt bij schade door ondeskundige behandeling en het niet inachtneming van deze gebruiksaanwijzing. Schade veroorzaakt door het uitvallen van de elektrische installatie, overspanning of stroomstoten op het elektrisch net en door het niet in acht nemen van de elektrische voorschriften wordt niet gedekt door deze waarborg.

De fabrikant acht zich niet verantwoordelijk voor eventuele schade opgelopen door oneigenlijk gebruik of het niet opvolgen van de voorschriften.

De waarborg vervalt bij wijzigingen aan de machine of onderdelen er van, ontoereikend onderhoud, vervangen van onderdelen door niet originele wisselstukken.

1.3 Voor in gebruik name

Voor de machine geleverd wordt, is zij aan een grondige test onderworpen. Deze test wordt door onze productieverantwoordelijke opgevolgd.

De klant kan desgewenst, alvorens de houtdraaibank in dienst te nemen en dit ten zijne laste, een verificatie op correcte installatie vragen.

Ook voor inlichtingen en opleiding betreffende het gebruik en het onderhoud kan hij op ons beroep doen.

1.4 Verklaring van de symbolen in dit handboek



TIP : SUGGESTIE OF ADVIES OM TAKEN UIT TE VOEREN



LET OP : OPMERKINGEN IN VERBAND MET MOGELIJKE PROBLEMEN



VOORZICHTIG : DUIDT OP SCHADE AAN HET PRODUCT INDIEN NIET ZORGVULDIG GEWERKT WORDT



WAARSCHUWING : DUIDT OP SCHADE AAN DE GEBRUIKER OF HET PRODUCT ALS DE PROCEDURES NIET ZORGVULDIG WORDEN OPGEVOLGD



LEVENSGEVAAR : KAN DE GEBRUIKER ONMIDDELIJK BEDREIGEN

1.5 Pictogrammen

1.5.1 Gebodstekens



lees de veiligheidsinstructies



gebruik van een veiligheidsbril



gebruik van ademhalingsbescherming



het dragen van veiligheidsschoenen

1.5.2 Gevaarstekens



gevaarlijke elektrische spanning

2 VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

(volgens richtlijn 2006/42/EG Bijlage II-1.a)

DE FABRIKANT : Willy Vanhoutte BV
Industriepark Noord 12
B-8730 Beernem

VERKLAART DAT DE MACHINE ZOALS HIERONDER OMSCHREVEN :

Houtdraaibank

Nummer :

Model: DB1000 2.1 DB1000 2.2

Elektrisch: Vario

Vermogen: 750W/1PK 1.500W/2PK

Opmerking/opties:

Bouwjaar :

GEFABRICEERD IS IN OVEREENSTEMMING MET VOLGENDE EUROPESE RICHTLIJNEN :

2006/42/EG – machineveiligheid
2006/95/EG – laagspanningsrichtlijn
2004/108/EG – EMC-richtlijn

GEFABRICEERD IS IN OVEREENSTEMMING MET VOLGENDE GEHARMONISEERDE NORMEN :

EN 12100
EN 60.204 –1

GEFABRICEERD IS IN OVEREENSTEMMING MET VOLGENDE NATIONALE NORMEN EN
TECHNISCHE VOORSCHRIFTEN :

-

OPGEMAAKT TE : BEERNEM

OP : / /

DOOR : FILIP WAUTERS

FUNCTIE : GEDELEGEERD BESTUURDER

3 TRANSPORT, OPSLAG, MONTAGE EN DEMONTAGE OF VERPLAATSING VAN DE HOUTDRAAIBANK

3.1 Omstandigheden

Tijdens het transport en de opslag van de machine dient deze tegen alle weersomstandigheden (zoals neerslag, te felle zon, vochtigheid, ...) beschermd te worden.

De temperatuur moet tussen $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ en $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ blijven en, voor korte perioden van ten hoogste 24 uur mag de temperatuur ten hoogste $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ bereiken.

Passende voorzieningen moeten zijn getroffen ter voorkoming van schade door vocht, trillingen en schokken.

3.2 Montage, demontage of verplaatsing

3.2.1 Levering van uw draaibank

Uw draaibank komt deels gedemonteerd om de machine beter te beschermen tegen eventuele schade tijdens het transport.

Alvorens de draaibank uit te pakken dient u de verpakking te controleren op eventuele schade aan de buitenzijde. Indien u schade constateert, is het noodzakelijk een aantekening te maken op het transportdocument en de transportfirma daarvan onmiddellijk en schriftelijk te verwittigen.

3.2.2 Omvang van de levering

- Draaibankbed.
- A-frame onderstel
- Vaste kop met elektrische uitrusting, ingebouwd voor DB1000 2.1 en in separate elektrische kast of bedieningsbakje voor DB1000 2.2.
- Losse kop.
- Beitelsteunhouder met beitelsteun.

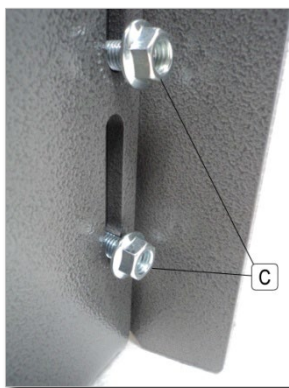
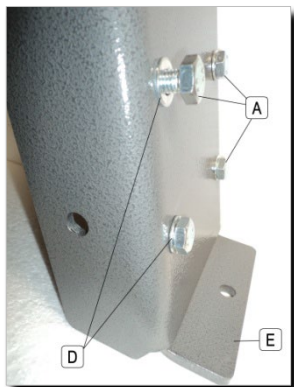
Naast deze grotere onderdelen moeten ook de volgende voorwerpen aanwezig zijn in de verpakking (deze zijn meestal in een afzonderlijk doosje verpakt, of zijn reeds gemonteerd).

DB1000 2.1	DB1000 2.2
<ul style="list-style-type: none">• Uitwerpas• Afdrukmoer M33 x 3,5• Blokkeerpin• Meenemer Z4• Meedraaiend centerpunt• Sleutel, 24mm x 19mm• Sleutel voor deurtje• Draadstang M16 x 200 mm• Moer M16• Klemplaat 120 x 50 x 15 mm• Gebruikershandleiding met CE-attest	<ul style="list-style-type: none">• Uitwerpas• Afdrukmoer M33 x 3,5• Blokkeerpin• Meenemer Z4• Meedraaiend centerpunt• Sleutel, 24mm x 19mm• Sleutel voor deurtje/kast• Bout M16 x 50mm• T-Klemplaat , M16• Gebruikershandleiding met CE-attest

Bij het ontbreken van één van deze onderdelen dient u uw leverancier te verwittigen.

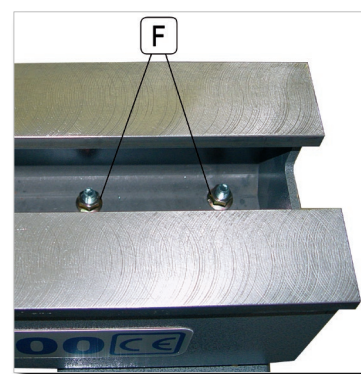
BED, ONDERSTEL EN REGELVOETJES

Bevestig de regelvoetjes (**E**) aan het onderstel volgens foto's hieronder. De zelfborgende moeren (**C**) M10 zitten aan de binnenkant, de bouten (**A**) M10 x 30 en rondel (**D**) M10 aan de buitenkant. De regelbout (**B**) M10 x 70 bevindt zich eveneens aan de binnenkant.

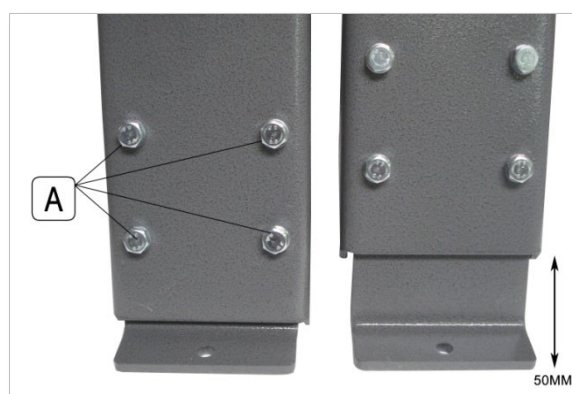


Bevestig het bed aan het onderstel met de bouten M10 x 30 (2 x 4 st). De zelfborgende moeren (**F**) bevinden zich in het bed.

Alvorens de andere onderdelen op de draaibank te monteren is het aangewezen om de draaibank op zijn definitieve plaats te zetten. Let erop dat er achter de draaibank voldoende plaats overblijft zodat de vaste kop volledig kan gedraaid worden op het bed. Let er ook op dat er rechts van het draaibankbed voldoende ruimte is om de losse kop van het bed te kunnen schuiven.



Draai de vier bouten (**A**) aan de voor- en de achterkant van ieder onderstel iets los. Met behulp van de regelvijs (**B**) kunt u nu het draaibankbed perfect horizontaal plaatsen en desgewenst de hoogte ervan aanpassen. Er is een instelbare range van 50mm. Daarna worden de bouten (**A**) stevig vastgedraaid.



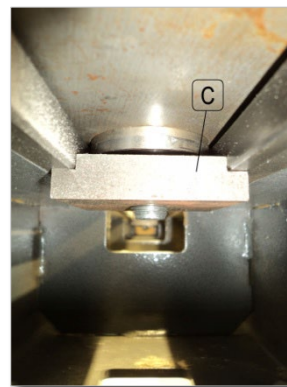
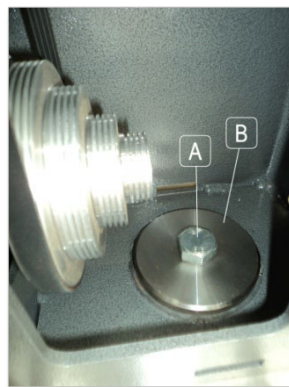
VASTE KOP

Plaats nu de vaste kop op het bed zoals hierna beschreven.

Onderaan in de vaste kop bevindt zich een centreerschijf **(B)**. Bij het plaatsen van de vaste kop op het bed moet deze centreerschijf in de gleuf in het bed gepositioneerd worden. Zorg ervoor dat u de vaste kop zo plaatst dat de motor boven het bed hangt. Zo vermijdt u dat deze kantelt. Let erop dat uw vingers niet geklemd raken tussen de motor en het bed.

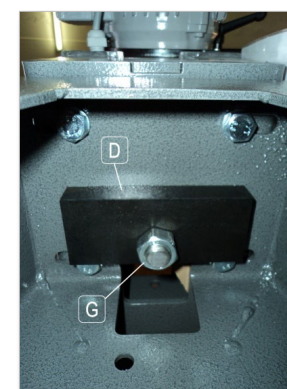
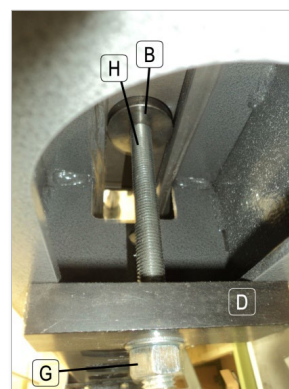
Voor DB1000 2.2:

Open het deurtje in de vaste kop en plaats de bout M16 x 1,5 x 50 **(A)** in de boring van de centreerschijf. **(B)**. Plaats de T-vormige klemplaat **(C)** via de onderkant van het bed, onder de vaste kop, in de gleuf van het bed. Schroef nu de bout **(A)** in de klemplaat **(C)**. Let erop dat je deze nog niet volledig vast zet.



Voor DB1000 2.1:

Schroef de draadstang M16 x 200 mm **(H)** via de onderzijde van het bed in de centreerschijf **(B)**. Schuif nu de grote stalen klemplaat (120 mm x 50 mm) **(D)** over de draadstang en blokkeer alles met de bijgeleverde moer M16 **(G)**. Let erop dat de klemplaat min of meer haaks tegenover het bed aangespannen is (zie foto).



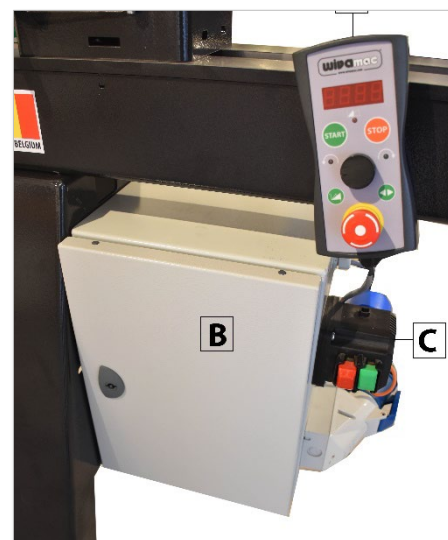
FREQUENTIEOMVORMER VOOR DB1000 2.2

De kast wordt met behulp van de twee meegeleverde bouten aan het linker onderstel vastgemaakt. (zie foto). In het onderstel en in de kast zijn reeds de nodige gaten voorzien.

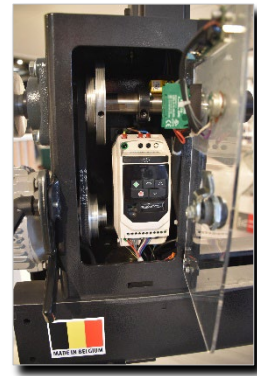
Open daarvoor de kast met de bijgeleverde sleutel. Verwijder nu de twee moeren aan de buitenzijde van de kast. Houdt de kast op de juiste hoogte en plaats de twee bouten via de binnenzijde van de kast in de voorziene gaten in het binnenpaneel van het onderstel. Fixeer de kast met de twee moeren.

Verbindt de kabel van de motor met de frequentieomvormer d.m.v. de blauwe fiche.

Verbindt de kabel van de snelheidssensor met de frequentieomvormer d.m.v. grijze kabel.



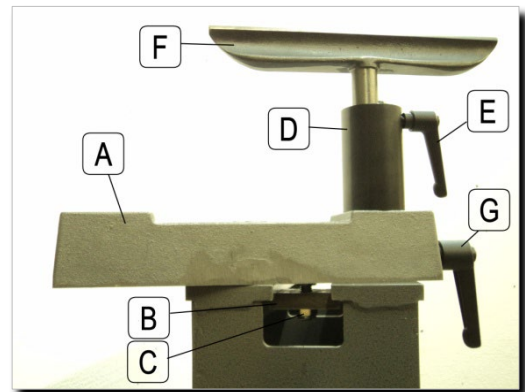
Bij de DB1000 2.1 is de omvormer standaard ingebouwd in de vaste kop.



BEITELSTEUNHOUDER EN BEITELSTEUN

Montage van de beitelsteunhouder **(A)** op het bed. Plaats de beitelsteunhouder **(A)** dwars en met één zijde steunend op het bed aan de kant de waar de losse kop komt. Draai nu de klemhendel **(G)** iets naar links of rechts totdat u de klemplaat **(B)** onderaan de beitelsteunhouder iets ziet zakken. Let erop dat de klemplaat met de gefreesde zijden tussen het bed schuift. Schuif nu de beitelsteunhouder verder op het bed en zet hem vast door de klemhendel **(G)** naar beneden te draaien.

Indien nodig kan de instelling van de excentrische klemming bijgesteld worden door de zelfborgende moer M12 **(C)** aan de onderkant iets te verdraaien.



De beitelsteun **(F)** wordt in de beitelsteunhouderbus **(D)** bevestigd door middel van een klemhandvat **(E)**. De beitelsteunhouders van alle machines zijn uitgerust met een verstelbare verticale bus **(D)**. De beitelsteun **(F)** kan daardoor in alle omstandigheden, ook bij het gebruik van de buitendraaiinrichting, in de ideale positie ten opzichte van het werkstuk geplaatst worden. De ideale positie van een beitelsteun is altijd: zo dicht mogelijk bij het werkstuk.

LOSSE KOP

De losse kop wordt op dezelfde manier als de beitelsteunhouder op het bed geplaatst. Indien nodig kan de instelling van de excentrische klemming bijgesteld worden door de zelfborgende moer M12 aan de onderkant iets te verdraaien.

UITLIJNEN VAN DE VASTE KOP

Bij het draaien tussen de centerpunten is het belangrijk dat de aslijnen van de vaste en de losse kop zo goed mogelijk samenvallen. Aangezien de positie van de losse kop op het bed niet kan veranderd worden, wordt de positie van de vaste kop aangepast aan die van de losse kop. Dat gebeurt met behulp van de meegeleverde centerpunten.

Uitlijnen met centerpunten:

Plaats de vaste kop op het linker uiteinde van het bed. De motor bevindt zich nu helemaal buiten het bed, voor maximale centerafstand.

Plaats het meedraaiend center in de losse kop en de meenemer in de as van de vaste kop. Draai de vaste kop naar de positie voor het draaien tussen de centers. Verplaats nu de losse kop over de lengterichting van het bed totdat de punt van het meedraaiend center zich op ongeveer 1 mm afstand van de punt van de meenemer bevindt. Blokkeer de losse kop in deze positie met behulp van de excentrische klemming. Draai nu de vaste kop totdat de twee punten in lijn staan. Fixeer de vaste kop nu in deze positie met de centrale bout M16 binnen in de vaste kop (DB1000 2.2). Bij de DB1000 2.1 dient u de moer M16 aan de onderzijde van het bed vast te draaien.



Uitlijnen met dubbele conische as MK2

Door gebruik te maken van een dubbele conische as (**CA**) (te verkrijgen bij www.willyvanhoutte.com WIVAMAC® product referentie: DBDBLCN) kan ook een perfecte uitlijning gerealiseerd worden. Plaats de dubbele conische as in de losse kop. Zorg ervoor dat de vaste kop los genoeg staat, zodat hij vrij kan ronddraaien op de positie waar hij zal vastgezet worden. Schuif de losse kop met de dubbele conische as volledig in de draaias van de vaste kop. Zet de vaste kop vast dmv de bout of moer M16. Schuif de losse kop terug weg. Indien de conische as blijft steken haal die uit de losse- en vaste kop op dezelfde manier als je zou gebruiken om een meedraaiend center uit de losse kop te halen. Zie ook Hoofdstuk 6, "Monteren en verwijderen van de centerpunten".

4 SPECIFICATIES

4.1 Doel

De houtdraaibank is gebouwd voor het artisanal draaien van houten voorwerpen. Naast hout, kan ook gebruik gemaakt worden van gelijkaardige kunststofmaterialen, dit voor zover deze materialen zich met de beschikbare snijgereedschappen laten bewerken.



DE HOUTDRAAIBANK NIET GEBRUIKEN VOOR ANDERE DAN HET HIERVOOR OMSCHREVEN DOEL.

Oneigenlijk gebruik : draaien van metalen voorwerpen of kunststoffen die niet dezelfde snij eigenschappen vertonen dan hout.

Het verwerken van materialen waar bij het bewerken schadelijke stoffen (dampen) vrij komen.

4.2 Technische specificaties

	DB1000 2.1	DB1000 2.2
4.2.1 Specificaties		

Snelheid: Min- Max [Tr/min]		
V: Vario	150 - 3.100	90 - 3.150

Product afmetingen [mm]:		
Max. Afstand tussen centers	900	900
Center hoogte	260	260

4.2.2 Gereedschappen en toebehoren

Enkel gereedschappen die specifiek voor het handmatig draaien van houten voorwerpen mogen gebruikt worden.



Indien naast de geleverde toebehoren ook andere toebehoren aangewend worden, dienen deze geschikt te zijn voor het beoogde doel.

Bij het gebruik van andere toebehoren op de vaste kop dient rekening gehouden te worden dat er geen beschermkap voorzien is. Gebruik enkel een klauwplaat die voorzien is van een beschermring rond de klauwen.



4.2.3 Stofafzuiging

De gebruiker dient een stofafzuiging te voorzien.

Daar op de draaibank de meest uiteenlopende werkstukken kunnen bewerkt worden kan er geen vast afzuigpunt gedefinieerd worden.

Wij raden aan een afzuiging met een instelbare slang te voorzien zoals hieronder afgebeeld

De stofzuiger dient voorzien te zijn van een filter, geschikt voor houtstof en stoffen met grenswaarden $< 0,1 \text{ mg/m}^3$ alsook voor kankerverwekkende stoffen .

De houtdraaibank is enkel voor artisanale doeleinden voorzien, daardoor volstaat in de meeste gevallen een mobiele stofzuiger.



Bij intensief gebruik moet men evenwel rekening houden met een verhoogd explosiegevaar. In dit geval dient de stofafzuiging in zijn geheel, antistatisch te worden uitgevoerd.

VOORBEELD OPSTELLING STOFZUIGER :



4.3 Fysische werkomgeving



DE WERKPLAATS MOET VOLDOENDE VERLUCHT EN VERLICHT ZIJN.
DE HOUTDRAAIBANK MAG ENKEL IN DAARTOE GESCHIKTE LOKALEN GEBRUIKT WORDEN.



DE DRAAIBANK IS NIET GESCHIKT OM IN EEN EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVING INGEZET TE WORDEN.

Eisen aan de omgeving :

Luchttemperatuur : tussen -10 °C en +40 °C

Luchtvochtigheid : ten hoogste 50 % bij een maximale temperatuur van +40 °C
maximaal 90 % bij +20 °C, beiden zonder condensatie.

4.4 Opstelling - Werkpost

De machine dient vast opgesteld te worden, en dit op een voldoende stevige en vlakke ondergrond.

Het is aanbevolen de houtdraaibank in een voldoende verlichte omgeving te plaatsen.

Er dient minstens 1 meter vrije doorgang rondom de machine voorzien te zijn.
Deze zone is als werkzone af te bakenen.

De geluidsdruk van de machine is < 70 dBA.

Rond de houtdraaibank dient alles steeds opgeruimd en net te zijn om brand, slip- of stootgevaar te voorkomen

Voorzie steeds de nodige stofafzuiging, geschikt voor het te bewerken materiaal.



BLOOTSTELLING AAN HOUTSTOF KAN LICHAMELIJKE ONGEMAKKEN EN KLACHTEN VEROORZAKEN.

Sommige daarvan zijn alleen maar lastig; niezen en hoesten bijvoorbeeld. Maar de gevolgen kunnen ook ernstiger zijn.

Sommige mensen reageren allergisch of krijgen astma na blootstelling aan houtstof. Daarnaast zijn er steeds meer aanwijzingen dat langdurige blootstelling aan houtstof een bepaalde vorm van kanker aan neus en neusbijholten kan veroorzaken.

Of de effecten optreden en hoe groot de kans erop is, hangt af van een aantal factoren. Zo is de ene mens gevoeliger dan de andere en speelt de mate van blootstelling een belangrijke rol. Hoe langer de blootstelling duurt, des te groter de kans. En hoe hoger de concentraties, des te groter de kans.

Bovendien zijn niet alle vormen van houtstof even schadelijk. Hardhout is op de lijst van kankerverwekkende stoffen geplaatst, waarbij hardhout is gedefinieerd als hout van bedektzadigden ofwel loofhout (bijvoorbeeld eik, beuk, meranti, maar ook berk en populier).

	1	2	3	4	5	6
Naaldhout						
Grenen	X	X	X	X		
Vuren	X	X	X	X	X	X
Western red cedar	X	X	X	X		
Loofhout						
Azobé	X					X
Balau	X	X	X	X	X	
Beuken	X	X	X	X		
alle soorten Eiken	X	X	X	X		
Iroko	X	X	X	X	X	X
Rode Meranti	X					
Merbau/ Azfelia	X					

Bovenstaande tabel is slechts een voorbeeld en is niet beperkend, noch bindend

1. Huidontsteking
2. Oogbindvliesontsteking
3. Neusverkoudheidverschijnselen
4. Kortademigheid (astma)
5. Hyper-activiteit van de longblaasjes
6. Jeuk

4.5 Installatie en in dienst stelling

De machine mag enkel door vakbekwaam en deskundig personeel geïnstalleerd worden.

4.6 Elektrische aansluiting

Aansluitspanning : 220-240V / Mono / voor Vario

Frequentie : 50-60 Hz

Vermogen : 1PK/750W, 2PK/1.500W

Het verschil tussen de nominale en de netspanning mag slechts 5% bedragen.

De nodige zekeringen, verliesstroomschakelaar en overspanningsbeveiliging zijn aan te brengen op de voedingen.



WERKEN AAN EEN ELEKTRISCHE INSTALLATIE MAG ENKEL DOOR EEN ELEKTROTECHNISCH DESKUNDIGE UITGEVOERD WORDEN.

Een elektrotechnisch deskundige is een persoon met relevante opleiding, vaardigheden en ervaring die hem of haar in staat stellen, risico's waar te nemen en gevaren te vermijden die met elektriciteit samenhangen

5 BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN



**ENKEL PERSONEN OUDER DAN 18 JAAR EN DIE DE NODIGE FORMING EN OPLEIDING HEBBEN GENOTEN MOGEN DE MACHINE BEDIENEN OF GEBRUIKEN. PERSONEN IN OPLEIDING MOETEN MINSTENS 16 JAAR OUD ZIJN EN MOGEN ALLEEN ONDER TOEZICHT MET DE MACHINE WERKEN
DE OPERATOR VERGEWIST ZICH VOORALEER DE MACHINE TE STARTEN OF ER ZICH GEEN ANDERE PERSONEN IN DE WERKZONE BEVINDEN**

De bediener moet te allen tijde de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

- Kledij: Geen losse kledij zodat niets kan gegrepen worden door draaiende onderdelen
- Haar : Lange haren opbinden zodat deze niet kunnen worden gegrepen door draaiende onderdelen
- Andere: Sieraden, horloges, ringen en alles wat door de machine gegrepen kan worden afdoen



ALVORENS DE MACHINE TE BEDIENEN,
EERST DE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN LEZEN

Slechts 1 persoon mag de machine bedienen.
Vergewis u ervan dat niemand zich binnen de werkzone bevindt tijdens de opstart en de werking.

5.1 Dagelijkse inspectie

Dagelijkse inspectie en klein onderhoud bij aanvang van het gebruik.

Controle op beschadigingen welke gevaarlijke situaties kunnen veroorzaken zoals o.a.:

- Beschadigde elektrische of mechanische componenten
- Werking van de noodstop

5.2 Instructies bij noodgevallen

- Bij zichtbare of hoorbare gebreken of bij gebrekkige werking van de machine, is het gebruik ervan niet toegelaten
- Bij noodgeval dient onmiddellijk een noodstop ingedrukt te worden.

5.3 Bediening

5.3.1 Bediening van draaibanken met Vario-systeem

DB1000 2.1

1. Zorg ervoor dat het deurtje van de vaste kop dicht is en met de speciale sleutel gesloten wordt. Leg deze sleutel op een veilige plaats.
2. Steek de stekker van de stroomkabel in het stopcontact.
3. Plaats de knop **(2)** (Links/Stop/Rechts) in de STOP positie.
4. Schakel de hoofdschakelaar **(A)** in door de groene knop **(3)** in te drukken.
5. Op het display wordt de snelheid aangeduid.
6. Stel de frequentie uit veiligheidsoverweging in op de minimale frequentie door de frequentieregelingsknop **(1)** naar de minimum positie/frequentie te draaien (naar links).
7. Draai de schakelaar **(2)** naar rechts (voor normaal draaien), of naar links (links draaien).



8. Stop de machine enkel met behulp van de schakelaar (2), door deze in de STOP-positie te plaatsen.
9. Indien u de machine stopt door op de knop (4) te drukken, dan is het noodzakelijk eerst, ongeveer 20 seconden te wachten, en dan pas opnieuw de groene knop (3) van de hoofdschakelaar (A) weer in te drukken. Vervolgens kunt u de motor opnieuw starten door de schakelaar (2) naar rechts te draaien.

DB1000 2.2

Met afstandsbediening, CB=CONTROL BOX:



Startknop "1":

De draaibank start en gaat draaien aan de laatste ingesteld frequentie (toerental afhankelijk van riempositie), De machine accelereert naar het gevraagde toerental in 6 sec. Het toerental is afhankelijk van de positie van de riem op de riemschijven.

Stopknop "2":

- Stop, de draaibank stopt in 6 sec.
- Nogmaals Stop, vorige ingestelde frequentie wordt uit het geheugen gewist. Bij nieuwe start zal de draaibank starten en draaien aan het laagste toerental zoals bij initiële Start.

Draaiknop "3":

- Draaiknop, regelt de snelheid afhankelijk van de riempositie (het werkelijk toerental +/-10tr/min kan afgelezen worden van de display "A" op de control box). De puls generator draaiknop met positief voelbare click zorgt voor accurate gelijke stappen in het wijzigen van de snelheid. Door met de zijkant van de vingers tegen de draaiknop te wrijven kan men de snelheid sneller wijzigen indien gewenst.

Wisselknop Boost "4":

Wisselknop Boost, is alleen actief bij volledige stilstand. Wisselt tussen normale acceleratie en declaratie tijd van 6sec en de versnelde acceleratie en declaratie tijd van 3sec. Het is de volledige verantwoordelijkheid van de persoon die de machine bedient om te beslissen of dit kan in veilige omstandigheden en de machine fabrikant kan niet verantwoordelijk gesteld worden bij een verkeerde inschatting door de persoon die de machine bedient.

Wisselknop Voorwaarts/ Achterwaarts "5":

Wisselknop Knop Voorwaarts/ Achterwaarts, is alleen actief bij volledige stilstand. Wisselt de draairichting. Indicator LED "C" brand groen bij stand-by om voorwaarts te draaien, LED "D" brand rood bij stand-by om achterwaarts te draaien. Indien de as draait knipperen de respectievelijke LED's "C" en "D".

Noodstop "6":

- Noodstop "6" , indien ingedrukt (geactiveerd) tijdens het draaien van de machine, zal de frequentie omvormer de stroom naar de motor onderbreken. de machine zal uitbollen tot stilstand., zonder enige andere extra actie te initiëren die een nieuwe noodsituatie zou kunnen genereren dan deze waarvoor een noodstop noodzakelijk was

- De frequentie omvormer moet heropgestart worden na iedere noodstop. Dit kan door de Start en Stop knop "1" & "2" gedurende 5 seconden samen in te drukken. Alle machine parameters worden terug op standaard ingesteld zoals bij een normale opstart.

5.3.2 Speciale veiligheidsvoorschriften voor alle draaibanken:

- Open nooit het deurtje van de vaste kop tijdens het draaien van de motor.
- Alvorens het deurtje te openen dient u de machine af te koppelen van het stroomnet. Wacht tenminste 3 minuten na afkoppeling alvorens onderhouds- of reparatiewerkzaamheden aan te vatten.
- Raak geen enkele knop aan met vochtige handen.
- De werkingstemperatuur van de frequentieomvormer ligt tussen -10°C en +40°C, de luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 90%RH zonder condensatie.
- De frequentieregelaar schakelt automatisch uit als de temperatuur ervan te hoog wordt, wat meestal het gevolg is van een aangehouden overbelasting. Schakel in dat geval onmiddellijk de hoofdschakelaar uit en open het deurtje om de afkoeling van de frequentieregelaar te vergemakkelijken. Laat de frequentieregelaar ongeveer 15 minuten afkoelen. Indien de temperatuur van de frequentieomvormer voldoende gedaald is kan de motor nu opnieuw gestart worden. Sluit het deurtje met de speciale sleutel en leg de sleutel op een veilige plaats. Koppel de machine terug aan het elektrische net en start de machine zoals hierboven beschreven in 5.3.1.
- Zorg ervoor dat stof, houtkrullen of metaalstof niet in de vaste kop komt.
- Verwijder regelmatig het stof van de frequentieregelaar met perslucht of stofzuiger.
- **!!!BELANGRIJK!!!**: Een frequentieregelaar laat u toe om zeer snel van een lage naar een hoge snelheid over te schakelen. Zorg er dus voor dat het werkstuk goed bevestigd is, dat de draaibank stabiel staat en dat aan alle voorgaande veiligheidsvoorschriften is voldaan. Het niet naleven van deze veiligheidsvoorschriften kan resulteren in verwondingen van de gebruiker. Vergeet ook niet om persoonlijke bescherming te dragen zoals stofmasker en geichtsbescherming.

5.4 Veranderen van snelheid – riemoverbrenging

Alle WIVAMAC® draibanken zijn uitgerust met een aandrijfsysteem met poly-v riem. Het verleggen van de riem gebeurt voor alle draibanken op dezelfde manier:

- Schakel de hoofdschakelaar uit, en trek de stekker uit het stopcontact.
- Open het deurtje van de vaste kop met het speciaal meegeleverde veiligheidssleuteltje.
- Maak de klemschroef van de motorklem los.
- Til de motor een beetje omhoog totdat de riem voldoende los is.
- Draai nu de klemschroef van de motorklem opnieuw vast.
- Leg nu de riem op de gewenste riemschijf.
- Maak de klemschroef van de motor opnieuw los, de motor zakt nu door zijn eigen gewicht naar beneden.
- Let erop dat de riem mooi gepositioneerd loopt op de beide riemschijven. Controleer dat door aan het handwiel van de as te draaien.
- Druk de handgreep van de motorplaat naar beneden terwijl u opnieuw de klemschroef van de motorklem vast draait.



Sluit het deurtje met de sleutel en leg de sleutel op een veilige plaats. Koppel de machine terug aan het elektrische net en start de machine zoals hierboven beschreven in 5.3.1.

6 MONTEREN EN VERWIJDEREN VAN DE CENTERPUNTEN

De assen van de vaste kop en van de losse kop hebben alle twee een MK 2 boring. Het morse conus systeem zorgt ervoor dat de meenemers en centerpunten altijd gecentreerd zitten in de as. Let er bij de montage op dat het conische gedeelte van de centerpunten niet vervuild is door stof of olie, en niet beschadigd is. Eventuele beschadigingen kunnen grote moeilijkheden opleveren bij het demonteren van de centerpunten.

De afdrukmoer moet op de as van de vaste kop geschroefd worden voordat de meenemer in de as geplaatst wordt. De afdrukmoer dient immers om de meenemer uit de as te verwijderen. Blokkeer daarvoor de as met de blokkeerstift en draai de afdrukmoer los. De afdrukmoer duwt de meenemer op die manier uit de as.

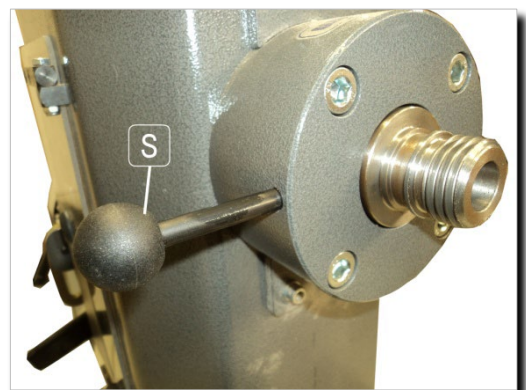
Om het meedraaiend center uit de as van de losse kop te verwijderen moet u de as met behulp van het handwiel helemaal achteruit draaien. Het centerpunt zal automatisch uit de as geduwd worden. Indien nodig kan tevens de uitwerpas zoals hierboven beschreven gebruikt worden.

7 BLOKKEREN VAN DE AS

Met behulp van de blokkeerstift (**S**) kunt u de as van de vaste kop vergrendelen.

Steek de blokkeerpin in de boring van het lagerblok en draai de as manueel rond totdat de blokkeerpin in de as klikt.

!!! Let erop dat u de blokkeerpin verwijdert alvorens de motor te starten !!!



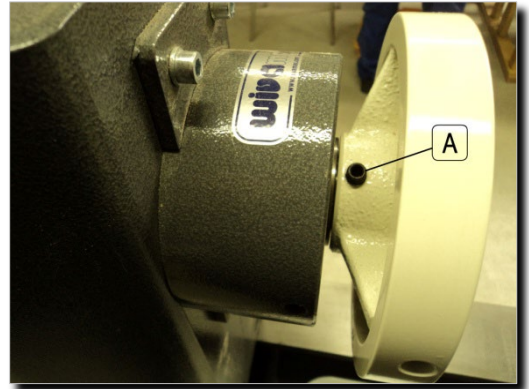
8 MONTEREN VAN OPSPANSYSTEMEN OF OPSPANPLATEN

Het monteren van een opspansysteem kan op twee manieren gebeuren:

1. Blokkeer de as van de vaste kop zoals hierboven beschreven en schroef het opspansysteem of opspanplaat op de as.
2. Neem het opspansysteem in één hand en houdt deze tegen de as van de vaste kop. Draai nu met de andere hand aan het handwiel totdat het opspansysteem tot tegen de schouder van de as zit.

!!!BELANGRIJK!!!

Sommige draaibanken kunnen zowel rechts als links draaien. Door de rechtse schroefdraad op de as worden, bij een rechts draaiende machine, de op de as gemonteerde toebehoren automatisch opgespannen. Vooraleer u de machine links laat draaien moet u er zich van vergewissen dat het opspansysteem niet kan loskomen van de as, dat wil zeggen dat de blokkeerschroef **(A)** goed aangespannen is. Opspansystemen zonder blokkeerwijs mogen enkel op een rechtsdraaiende machine gebruikt worden echter ook dan blijft het risico dat bij het te snel afremmen het opspansysteem kan loskomen.



8.1 Gebruik van de verdeelplaat.

De DB1000 2.2 is standaard uitgerust met een verdeelplaat. Deze verdeelplaat met 24 boringen zit verwerkt in de riemschijf op de as van de vaste kop. Het blokkeren van deze verdeelplaat gebeurt via de achterkant van de vaste kop met behulp van dezelfde blokkeerstift **(B)** die nodig is om de as te blokkeren.

De 24 boringen laten u toe om de omtrek van het werkstuk te verdelen in 2, 3, 4, 6, 8, 12, en 24 gelijke delen.

De as wordt in de gewenste positie vastgezet met behulp van de blokkeerpen. Draai de as manueel rond totdat de blokkeerpin in een opening van de verdeelplaat past. Herhaal deze handeling zoveel als nodig om de juiste onderverdeling te bekomen. **!!! Zorg ervoor dat de blokkeerpin uit de verdeelplaat verwijderd is voordat u de motor start !!!**



8.2 Draaien van de vaste kop

Bij het ijldraaien is het vaak handig om de vaste kop een beetje schuin te plaatsen. Op deze manier is er meer bewegingsvrijheid tijdens het uithollen van werkstukken. Indien u de vaste kop wil draaien dan gaat u als volgt te werk:

- Trek de stekker uit het stopcontact
- Open het deurtje van de vaste kop met het speciaal meegeleverde veiligheidssleuteltje.
- Draai de centrale klembout een weinig los.
- De vaste kop kan nu verdraaid worden ten opzichte van het bed.
- Zet de vaste kop vast in de gewenste positie door het aanspannen van de centrale klembout.
- Sluit het deurtje van de vaste kop met het speciaal meegeleverde veiligheidssleuteltje en leg de sleutel op een veilige plaats.



- De vaste kop kan in om het even welke positie op het bed geklemd worden. Indien u echter de vaste kop meer dan 25° draait dan wordt het moeilijk om de beitelsteun in de juiste positie ten opzichte van het werkstuk te plaatsen. U kan de vaste kop evenwel ook 90° draaien, bijvoorbeeld voor het draaien van grote diameters, of voor het draaien van onevenwichtige stukken. In dat geval is het raadzaam om de vaste kop naar het midden van het bed te schuiven, en vast te klemmen met de centrale klembout plus met de twee meegeleverde extra klemplaten, links en rechts van de centrale bout. De beitelsteunhouder wordt nu niet meer op het draaibankbed maar op de buitendraaiinrichting (optie) geklemd.





9 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- Enkel personeel dat de nodige vorming en opleiding heeft gekregen mag deze machine bedienen. Vooraleer de machine te bedienen moet men eerst deze voorschriften hebben gelezen en begrepen.
- De bediener moet steeds de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
- Draag steeds hoofdbescherming, een bril en stofmasker.
- Let erop dat de machine stevig en stabiel op een vaste ondergrond staat.
- Laat geen draaiende machine onbeheerd achter, zet de hoofdschakelaar steeds af na gebruik.
- Tijdens het werken met de machine moeten alle veiligheidsinrichtingen en afdekkingen gemonteerd zijn.
- Er mogen geen houtspaanders of houtafval op de werkplek van de machine liggen.
- Elektrische aansluitingen controleren en geen defecte leidingen gebruiken.
- Hou kinderen uit de buurt van de op het stroomnet aangesloten machine.
- Hou de werkplek en doorgangen vrij van obstakels
- Veiligheidsvoorzieningen mogen niet verwijderd of buiten werking worden gesteld
- Schermen dienen steeds op hun plaats te staan bij gebruik
- De beitelsteun zo dicht mogelijk bij het werkstuk zetten. Dit alleen doen bij niet draaiende machine
- De omtreksnelheid van het werkstuk mag niet meer dan 25m/s bedragen
- Werkstukken voor het inspannen tussen de centreerpennen aan beide zijden van een centreergat voorzien.
- Grote werkstukken en werkstukken die niet in balans zijn, op de laagste snelheid laten draaien.
- Voor het inschakelen van de machine moet gecontroleerd worden of het werkstuk goed vastgezet is.
- Spansleutels of spanstiften voor het inschakelen van de machine verwijderen.
- Houtdraaibeitels altijd met beide handen vast houden.
- Werkstukken met scheuren mogen niet gebruikt worden.
- Op de juiste instelling van het toerental van de machine letten.
- Als u de werkplaats verlaat, de motor uitschakelen. De stekker uit het stopcontact trekken.
- Riemafdekking altijd sluiten.
- Het werkstuk nooit met de hand afremmen, metingen nooit aan het draaiende werkstuk uitvoeren.
- Alleen met goed geslepen gereedschap werken.
- De machine mag enkel gebruikt worden met inachtneming van de geldende veiligheidsvoorschriften. Storingen die de veiligheid nadelig kunnen beïnvloeden moeten onmiddellijk verholpen worden.
- De machine is volgens de nieuwste stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels gebouwd. Toch kunnen er tijdens het werken nog enkele risico's optreden.

- Verwerk alleen uitgezocht hout zonder fouten zoals: kwasten, dwarsscheuren, oppervlaktescheuren. Hout met fouten vormt een risico tijdens het werken.
- Aansluitkabels, die niet aan de voorschriften voldoen kunnen oorzaak zijn van elektrocutie.
- Verder kunnen er ondanks alle voorzorgsmaatregelen nog niet bekende risico's bestaan.
- Deze overige risico's kunnen geminimaliseerd worden, als de "veiligheidswenken" en het "gebruik volgens de voorschriften" en de gebruiksaanwijzing in zijn geheel in acht genomen worden.
- Bij dreigend gevaar dient de noodstop te worden gebruikt



ALVORENS WERKEN UIT TE VOEREN AAN DE HOUTDRAAIBANK DIEN DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT GETROKKEN EN DE ELEKTRISCHE VOEDING AFGESCHAKELD TE WORDEN EN MOET MEN WACHTEN TOT ROTERENDE DELEN VOLLEDIG TOT STILSTAND GEKOMEN ZIJN

Risico's	Voorkomingsmaatregelen
Lichamelijke letsels	Vooraleer de machine te gebruiken, eerst de instructies van de constructeur lezen. De machine enkel gebruiken indien u er mee vertrouwd bent. De machine voor het gebruik nazien op zichtbare gebreken. Zorg er voor dat zich binnen de werkzone geen onbevoegden bevinden. De aangebrachte veiligheidsinrichtingen mogen in geen geval onklaar gemaakt worden
Stof, spanen 	Draag steeds een veiligheidsbril of gelaatsscherm Gebruik een geschikt stofmasker, dit in functie van de gebruikte materialen Voor hout is dat minstens een P2 masker
Struikelen, vallen	De afgebakende werkzone vrij houden van obstakels Ruim gelekte of gemorste producten steeds direct op en respecteer hierbij de plaatselijke milieuvoorschriften
Elektrocutie 	Beschadiging van elektrische onderdelen onmiddellijk laten herstellen Alvorens werken uit te voeren aan de machine, steeds de energietoevoer uitschakelen. Trek de stekker uit; bij rechtstreekse aansluiting, breng een slot aan op de hoofdschakelaar en verwijder de sleutel.
Kwetsuren of wegspringende delen	Stel je steeds zo op dat je dreigend gevaar altijd kan ontwijken Het is verboden een draaiende machine te smeren Gebruik enkel geschikt materiaal om te bewerken Gebruik geen gebarsten of gelijmd hout Pas uw werksnelheid aan in functie van het werkstuk
Draaiende delen	Laat de draaibank niet onbeheerd draaien Laat uw meenemer niet vrij draaien
Gegrepen worden	Steek nooit uw handen of vingers in een draaiend werkstuk Bij schuren, geen schuurband rond het werkstuk brengen Gebruik bij voorkeur een houder voor het schuurpapier
Reinigen	Alvorens de machine te reinigen de energietoevoer afschakelen Indien bij het onderhoud van de machine chemicaliën worden gebruikt eerst de veiligheidsvoorschriften van de producten lezen en steeds de voorgeschreven beschermingsmiddelen dragen

10 ALGEMENE ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN



SCHAKEL DE ENERGIETOEVOER STEEDS AF
VERWIJDER DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT

De voorziene veiligheidsinrichtingen mogen in geen geval onklaar gemaakt worden
Bij het wegnemen van schermen of beveiligingsinrichtingen voor herstelling of onderhoud, deze steeds terug plaatsen vooraleer de machine vrij te geven.

10.1 Reinigen en roestpreventie

Hout, ook “droog” hout, bevat nog altijd redelijke hoeveelheden vocht. Daarnaast zijn er enkele houtsoorten, zoals olijfhout, waarvan de sappen zeer corrosief zijn. Houtkrullen die op het draaibankbed blijven liggen zullen dus snel corrosie veroorzaken. Het is dan ook aangeraden de draaibank zoveel mogelijk vrij te houden van stof en houtkrullen.

Ook tijdens het gebruik van afwerkingproducten zoals kleuren, vernis of olie raden wij u aan eventuele spatten zo vlug mogelijk te verwijderen.

De blanke, niet geschilderde delen van de draaibank (bed, assen) kunnen het best tegen roestvorming beschermd worden door ze te behandelen met vaseline.

10.2 Kogellagers

De normale werkingstemperatuur van de kogellagers bedraagt 60 tot 70 graden Celsius. Deze temperatuur wordt uiteraard beïnvloed door de factor tijd en door de factor snelheid. Bij langdurig gebruik, en vooral bij hoge snelheden kan de temperatuur van het achterste lager oplopen tot 90°.

Hoewel het lager aan de kant van de motor voorzien is van een smeernippel, is dit lager net als het voorste lager, in principe gesmeerd voor de theoretische levensduur van deze lagers, en dat is ongeveer 8.000 uren. In de praktijk, en afhankelijk van het gebruik, is het echter zinvol om het achterste lager maximaal een keer per jaar na te smeren. Het nasmeren mag enkel gedaan worden in beperkte mate, en met een vet dat compatibel is met het originele vet. Te dikwijls smeren, en te veel vet inbrengen leidt tot meer warmteontwikkeling, terwijl het overtollige vet er aan de zijkanten weer uit komt.

10.3 Vervangen van de aandrijfriem.

De aandrijfriem is van het type Poly-V. Deze riemen zijn heel slijtvast, en in tegenstelling tot gewone V-riemen genereren zij heel weinig trillingen. Indien u erop let dat de riem altijd correct op de riemschijven ligt, en dat de riemspanning voldoende maar niet overdreven is, dan zal de riem van uw machine heel lang meegaan. Indien u de riem wilt vervangen dan moet u als volgt te werk gaan:

1. Schakel de motor uit en koppel deze los van het stroomnet. Verwijder een eventueel werkstuk, opspansysteem, opspanplaat of ander gereedschap.
2. Breng de motor omhoog zodat er geen spanning meer op de riem is. Verwijder de riem van de onderste riemschijf zodat de riem enkel nog op de bovenste riemschijf ligt.
3. Schroef het handwiel van de as aan de kant van de motor: **!!!! opgepast linkse schroefdraad !!!!**
4. Draai de twee inbusvijzen in de lager los. Deze bevinden zich in de uitstekende kraag van het lager.
5. Verwijder nu de vier bouten die de flens van het lager tegen de achterzijde van de vaste kop houden, en schuif het lager ongeveer 10 mm van de vaste kop weg. Voor het vervangen van de riem is het niet nodig het achterste lager volledig van de as te verwijderen.
6. De as wordt nu enkel nog ondersteund door het voorste lager. Let er dus op de as niet onnodig te belasten.

7. De beschadigde aandrijfriem kan nu van de as gehaald worden door deze door de opening tussen de vaste kop en het lagerblok te trekken.
8. Breng nu de nieuwe riem op dezelfde manier tot in de vaste kop, en plaats hem op de riemschijf.
9. Bevestig het achterste lager opnieuw tegen de vaste kop. Zorg ervoor dat de vier bouten alsook de twee inbusvijzen stevig aangespannen zijn.
10. Monteer het handwiel.
11. Breng de riem over de onderste riemschijf en plaats deze op de gewenste positie.
12. Laat de motor zakken zodat er voldoende riemspanning is en klem de motor in deze positie. Sluit het deurtje.
13. Alvorens een werkstuk op de draaibank te monteren is het beter om de draaibank te laten proefdraaien.



10.4 Regelen van de excentrische klemmen.

Zowel de losse kop als de beitelsteunhouder zijn uitgerust met een excentrisch klemsysteem. Indien, na verloop van tijd, de klemming niet meer voldoende is, kunt u dat bijregelen door de zelfborgende moer M12 onderaan iets aan te draaien. De klemkracht van een excentrische klemming is optimaal als de excentrische as ongeveer 5 tot 10 graden voor zijn hoogste punt staat.

10.5 Mechanisch

Alvorens onderdelen te verwijderen breng je de nodige markeringen aan om een correcte terugplaatsing te garanderen.

Gebruik enkel authentieke vervangingsonderdelen.

Pos	Omschrijving	Periodiciteit	Actie
	Lager	Maandelijks	Controleren op slijtage en of speling, indien nodig nasmeren of vervangen.
	Motor	Maandelijks	Stroomverbruik controleren. Controleren op trilling en lawaai.
		Om de 6 maanden.	Controleren van de spieverbinding in de naaf. Controleren schroeven riemschijf motor, poli as, bevestiging lagers

10.6 Elektrisch

Een regelmatig nazicht van de elektrische aansluitingen en de bedieningseenheden is aangewezen

- dagelijks
- wekelijks
- 3 maandelijks
- * werking van het noodstopcircuit nazien
- * detecties nazien op goede werking
- * kasten stofzuigen
- * klemmen nazien
- * Beschadiging kabels nazien

Aansluitingen en reparaties aan het elektrisch gedeelte van de machine mogen alleen door een vakman uitgevoerd worden.

11 VERWIJDEREN NA GEBRUIK

Na het buiten gebruik stellen van de geleverde onderdelen of houtdraaibank dient deze op een milieuvriendelijke wijze te worden verwijderd. De plaatselijk geldende wetgeving op het ogenblik van de verwijdering dient gerespecteerd te worden.

De kunststof onderdelen dienen afzonderlijk verwijderd te worden.

De metalen delen kunnen verschroot worden.

12 PRODUKT SPECIFIKATIES

De in dit document vermelde specificaties zijn niet bindend. WIVAMAC® behoudt zich het recht wijzigingen aan de machines en specificaties aan te brengen zonder dit voorafgaandelijk te melden.