



WIVAMAC® Draaibanken



Gebruiksaanwijzing

ZX600 - ZX800 - ZX1000

Willy Vanhoutte b.v.b.a.
Industriepark 11
B-8730 Beernem

Tel: +32-(0)50 78 17 94
Fax: +32-(0)50 78 19 64
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	16
4.1 DOEL	16
4.2 TECHNISCHE SPECIFICATIES	16
4.2.1 <i>Tabel snelheidsbereik</i>	17
4.2.2 <i>Gereedschappen en toebehoren</i>	17
4.2.3 <i>Stofafzuiging</i>	18
4.3 FYSISCHE WERKOMGEVING	18
4.4 OPSTELLING - WERKPOST	19
4.5 INSTALLATIE EN IN DIENST STELLING	20
4.6 ELEKTRISCHE AANSLUITING	20
5 BEDIENINGSVOORSCHRIFTEN	20
5.1 DAGELIJKSE INSPECTIE	20
5.2 INSTRUCTIES BIJ NOODGEVALLEN	21
5.3 BEDIENING	21
5.3.1 <i>Bedienen van de draaibank</i>	21
5.3.2 <i>Speciale veiligheidsvoorschriften voor alle draaibanken:</i>	23
5.4 VERANDEREN VAN SNELHEID – RIEMOVERBRENGING	24

6	MONTEREN EN VERWIJDEREN VAN DE CENTERPUNTEN	24
7	BLOKKEREN VAN DE AS	25
8	MONTEREN VAN OPSPANSYSTEMEN OF OPSPANPLATEN	25
8.1	GEBRUIK VAN DE VERDEELPLAAT.	26
8.2	DRAAIEN VAN DE VASTE KOP	27
9	VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	28
10	ALGEMENE ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN	30
10.1	REINIGEN EN ROESTPREVENTIE	30
10.2	KOGELLAGERS	30
10.3	REGELEN VAN DE EXCENTRISCHE KLEMMEN.	30
10.4	MECHANISCH	30
10.5	ELEKTRISCH	31
11	VERWIJDEREN NA GEBRUIK	31
12	IDENTIFICATIEPLAATJE	31
13	PRODUKT SPECIFIKATIES	31

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 24 maanden op de mechanische onderdelen en 12 maanden 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 b.v.b.a.
Industriepark 11
B-8730 Beernem

VERKLAART DAT DE MACHINE ZOALS HIERONDER OMSCHREVEN :

Houtdraaibank

Nummer :

Model: ZX600 ZX800 ZX1000

Vermogen: 1HP/750W 2HP/1.500W 3HP/2.250W

Opmerking/opties:

Bouwjaar :

GEFABRICEERD IS IN OVEREENSTEMMING MET VOLGENDE EUROPEESE RICHTLIJNEN :

2006/42/EG – machineveiligheid
2014/35/EG – laagspanningsrichtlijn
2014/30/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 : FRANCIS TACQ

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 temperaturen moeten tussen -15 °C en $+50\text{ °C}$ blijven en, voor korte perioden van ten hoogste 24 uur mag de temperaturen ten hoogste $+70\text{ °C}$ 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 de transportfirma daarvan onmiddellijk en schriftelijk te verwittigen.

3.2.2 Omvang van de levering

- Draaibankbed.
- A-frame onderstel voor ZX600/ZX800/ZX1000.
- Kleine voetplaten voor tafel model. Indien een machines met een A-frame onderstel werd besteld, dan worden de kleine voetplaten niet meegeleverd.
- Vaste kop met , ingebouwde elektrische uitrusting
- Losse kop.
- Beitelsteunhouder met beitelsteun.

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

ZX600 - ZX800 - ZX1000

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Meedraaiend center• Meeneemcenter Z4• Meeneemplaats 82.5mm - 3"• Uitwerpstang, 8mm• Platte sleutel, 19mm• Veiligheidsstop (2x)• Blokkeerpen (2x)• Anti-slip rubber matjes• Deur blokkeringsleutel• Vaste kop blokkeerstang• Gebruiksaanwijzing met CE-Certificaat |
|---|

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



- ① Bed - ② Vaste kop - ③ Losse kop - ④ Onderstel - ⑤ Frequentie omvormer
 ⑥ Beitelsteun basis - ⑦ Beitelsteun - ⑧ Motor - ⑨ As - ⑩ Handwiel - ⑪ Control box

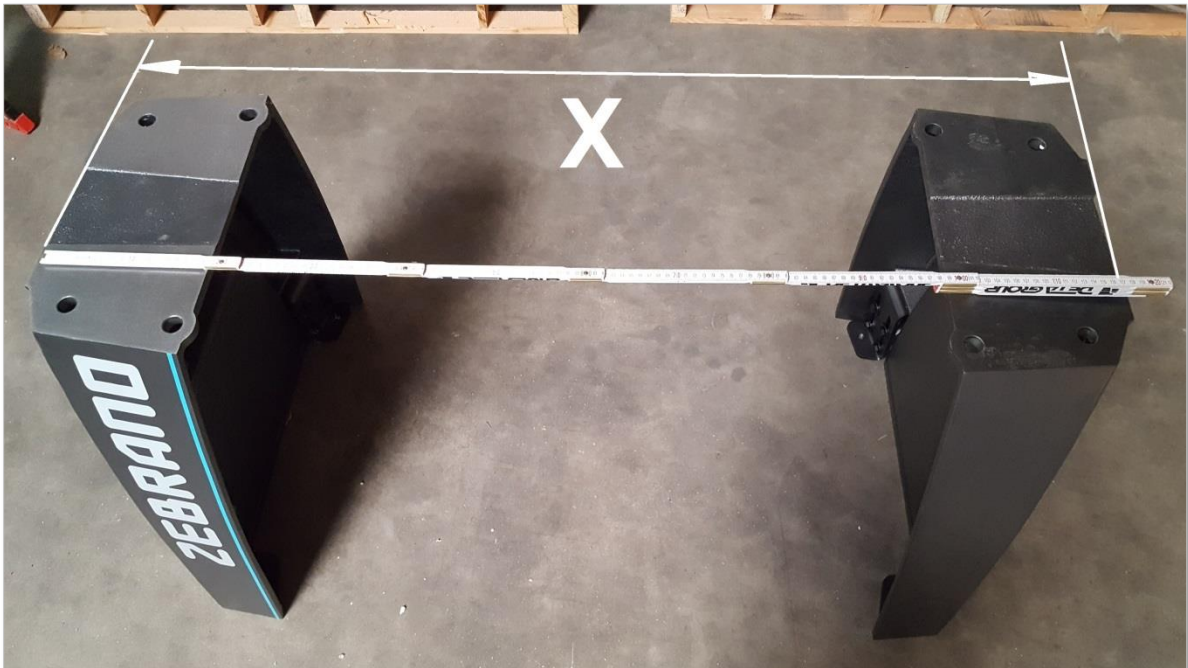
3.2.3 Monteren van de draaibank

BED, ONDERSTEL EN REGELVOETJES

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.



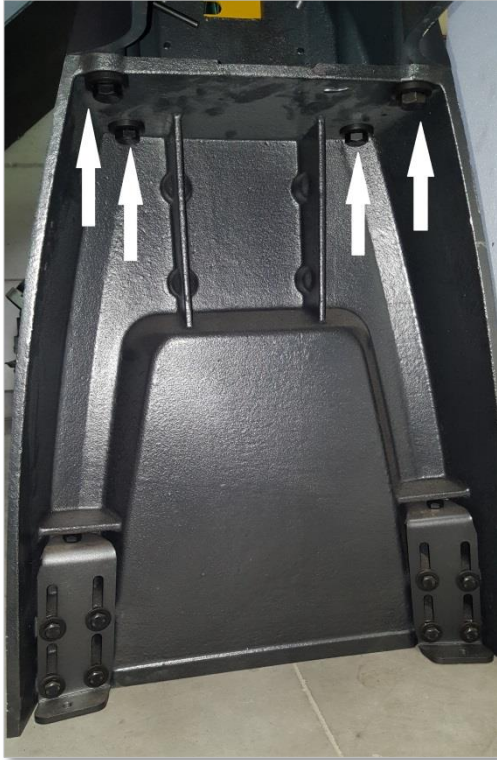
Neem de onderstellen uit de doos in verticale positie. De onderstellen blijven op zichzelf staan.



Plaats beide onderstellen op volgende correcte afstand van elkaar:

ZX600 = 1.184 mm – ZX800 = 1.384 mm – ZX1000 = 1.584 mm

Monteer het bed op de onderstellen. Maak gebruik van de M16 x 45 (2x 4stuks) bouten, hoge belasting rondellen en draai deze initieel lichtjes aan met de hand.



Enkel voor houtdraaiers die de bedverlenging wensen te monteren op niveau “-1” aan het bed einde is het uitlijnen van bed en onderstel noodzakelijk.



A) Bed extension niveau “0”



B) niveau “-1”



C) niveau “-2”

Level “0”, swing = 560mm

Level “-1”, swing = 560mm + 216mm = 776mm

Level “-2”, swing = 560mm + 432mm = 992mm

Om dit te verwezenlijken kan men gebruik maken van de gele veiligheidsstops als gereedschap om een perfecte uitlijning te bekomen. In de onderste gaten moet men de kortere meegeleverd bouten M16 x 35 (30) gebruiken, aangezien deze gaten niet volledig doorboord zijn.



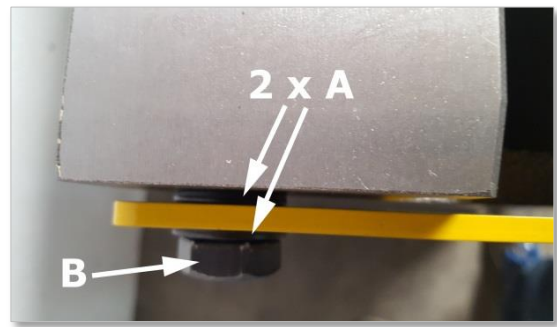
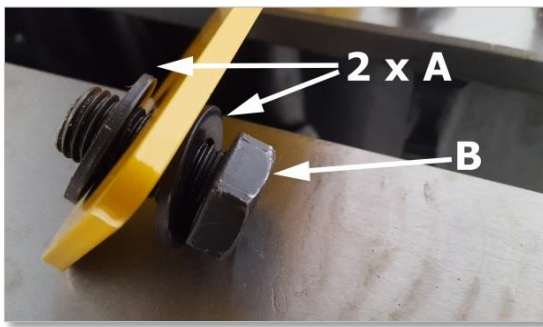
Enemaal het uitlijnen werd uitgevoerd kunnen de bouten tussen bed en onderstel met behulp van een ringsleutel stevig worden aangespannen.



VEILIGHEIDSTOP

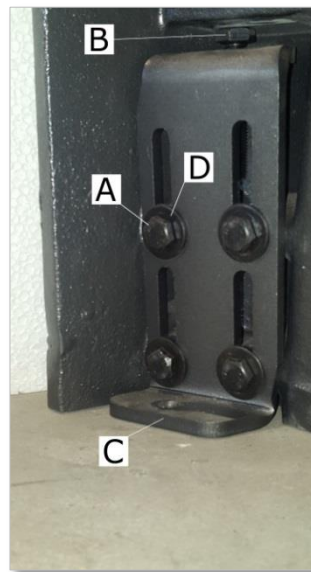
De veiligheidsstoppen dienen aan beide uiteinden van het bed gemonteerd te worden. Deze zorgen ervoor dat de vaste kop, beitelsteun en losse kop niet onverwachts van het bed kunnen afglijden, op de grond of op uw voeten vallen. Aan de scharnierende kant gebruikt u de twee rondellen "A" zoals aangegeven op de foto's hieronder. De zwarte M16 x 45 bouten kunnen hiervoor worden gebruikt.





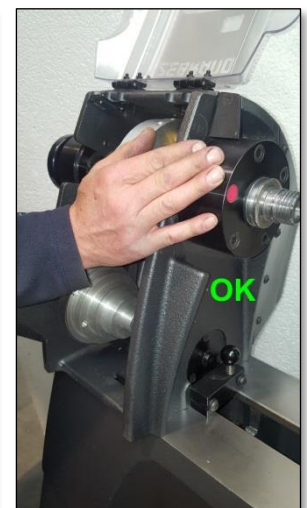
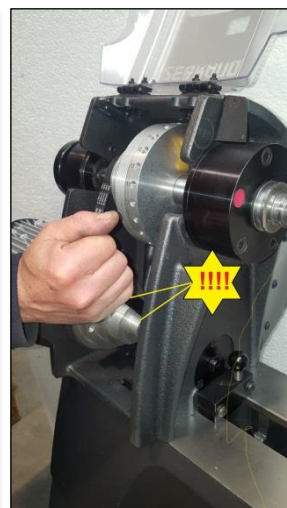
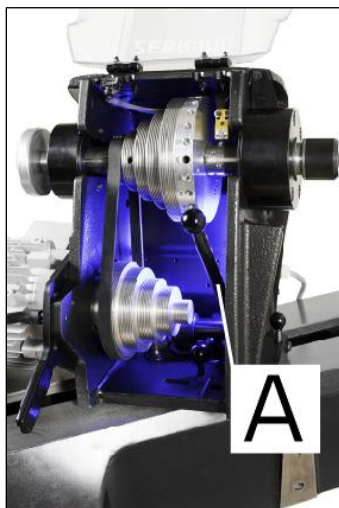
INSTELLEN VOETEN

Het is belangrijk dat de draaibank volledig steunt op alle 4 de voeten. Indien de vloer niet perfect vlak is, dan moet één voet bijgeregeld worden. Door aan de draaibank te wikkelen kan men bepalen welke voet langer gemaakt moet worden. Eén van de diagonaal tegenover elkaar staande voeten die te kort zijn moet langer gemaakt worden. Om de voet (C) in te stellen draai de vier bouten (A) aan de binnenkant van de voeten iets los. Nu kunt u met behulp van de regelvijs (B) de draaibankbed perfect horizontaal plaatsen en desgewenst de hoogte ervan aanpassen. Er is een instelbare range van 45mm. Daarna worden de bouten (A) stevig vastgedraaid.



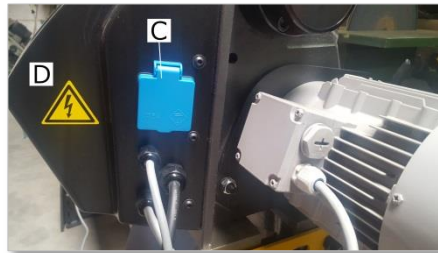
Vaste kop

Let op dat uw vingers niet geklemd geraken tegen het frame van de vaste kop tijdens het loszetten van de vaste kop om deze laatste te verplaatsen of te draaien. Neem de excentric blokkeer handel "A" niet vast met uw vingers, maar druk de handel naar achteren met de palm van de hand.



FREQUENTIE OMVORMER

De frequentie omvormer (**E**) is in de achterste beschermkap (**D**) van de vaste kop ingebouwd. Een 220V stopcontact (**C**) is eveneens ingebouwd om spanning te leveren aan een LED lamp of klein elektrisch aangedreven gereedschap. De nul volt veiligheidshoofdschakelaar (**A, B**) is op de bovenkant van de achterste beschermkap (**D**) gemonteerd, met groene "Aan" schakelaar (**A**) en rode "Uit" schakelaar (**B**).



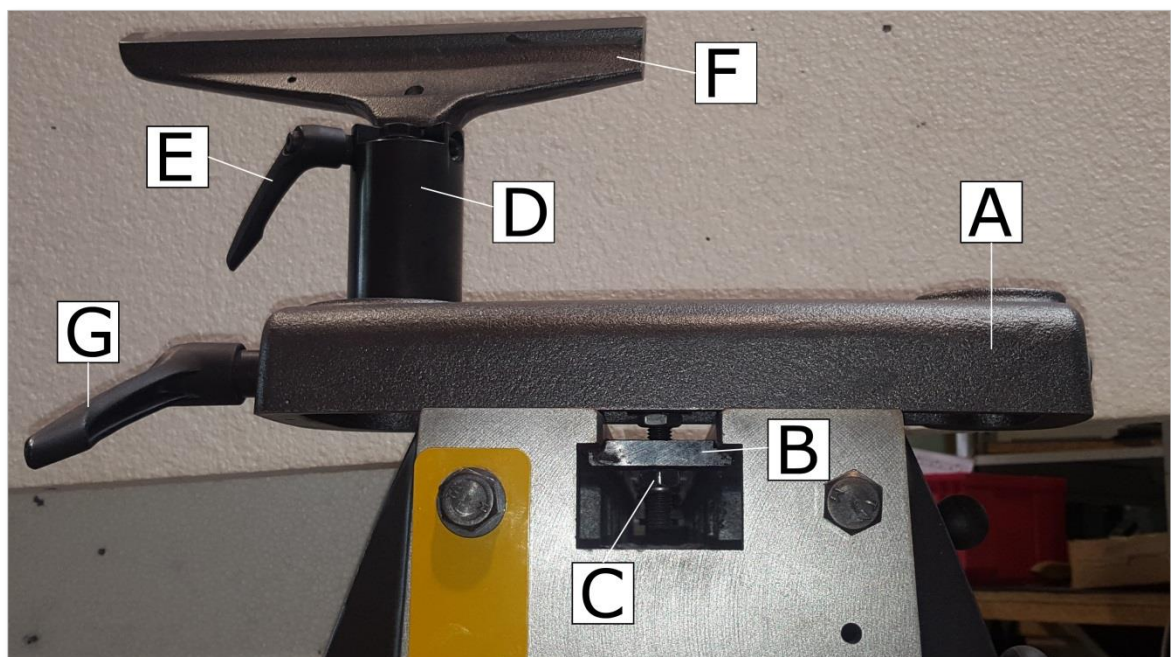
BEITELSTEUN HOUDER EN BEITELSTEUN

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. Plaats deze in de laagste positie. 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.

Eénmaal de houder geplaatst is, schuif hem naar zijn gewenste plaats en druk de handel (**G**) naar rechts of naar links and blokkeer de houder in zijn positie.

De beitelsteunhouder (**A**) van alle machines is uitgerust met een verstelbare bus (**D**). Hierdoor kan de beitelsteun in alle omstandigheden perfect gepositioneerd worden (ten opzichte van het werkstuk), ook wanneer een buitendraaiinrichting gebruikt wordt.



Laat de cilindrische voet van de beitelsteun zakken in de bus na eerst de klemhandvat (**E**) voldoende te hebben losgeschroefd zodat de voet in het gat kan zakken. Span het instelbare klemhandvat aan, terwijl u de beitelsteun op de gewenste hoogte houdt.

De ideale positie van een beitelsteun is altijd: zo dicht mogelijk bij het werkstuk.

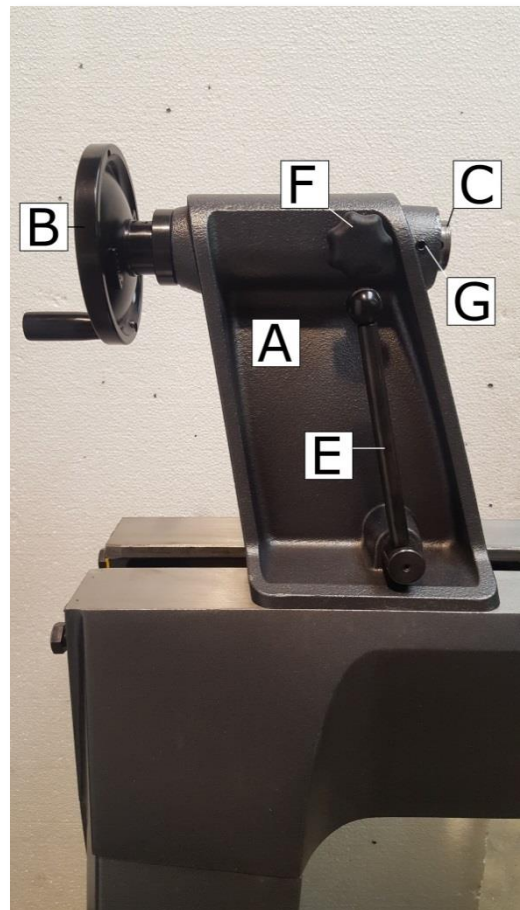
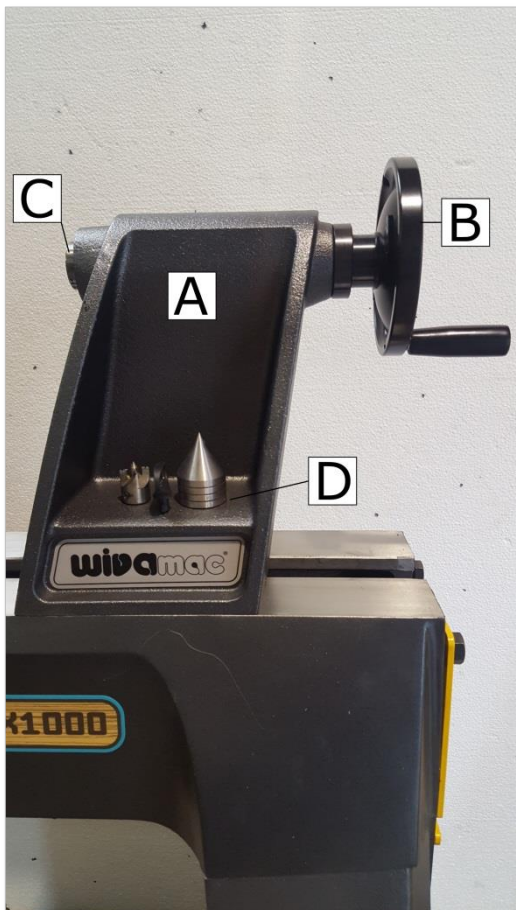
N.B.: De beitelsteun van 600 mm heeft twee steunen. Voor deze steun is het gebruik van een tweede beitelsteunhouder (**A+B+C+D+E+G**) noodzakelijk.



De beitelsteun bus (**D**) kan achteraan op de beitelsteunhouder (**A**) geplaatst worden om een betere toegang te hebben tot het center van grote kommen en schalen.

LOSSE KOP

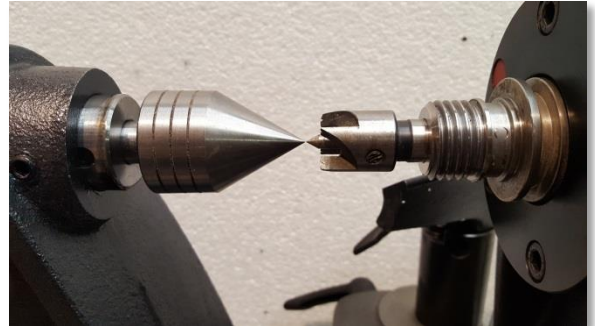
De losse kop "**A**" wordt op dezelfde manier als de beitelsteunhouder op het bed geplaatst. Er wordt gebruik gemaakt van een gelijkaardig excentrisch klemsysteem zoals gebruikt bij de beitelsteun voor het vastklemmen ervan op het bed. Indien nodig kan de instelling van de excentrische klemming bijgesteld worden door de zelfborgende moer M12 aan de onderkant iets te verdraaien. Het handwiel "**B**" kan gebruikt worden om het kanon "**C**" van de lossekop naar voren te bewegen. "**D**" toont de parkeer positie voor meedraaiend center, meenemer en deur blokkerings sleuteltje. Het excentrische blokkeersysteem kan geblokkeerd worden door middle van de handel "**E**". De beweging van het kanon "**C**" kan men blokkeren door knop "**F**" vast te draaien. De schroef "**G**" mag nooit volledig vast gedraaid worden om de beweging van het kanon niet te verhinderen.



Bij het draaien tussen de centerpunten is het belangrijk dat de aslijnen van de vaste en de losse kop 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, een dubbele niet meegeleverde conische as of met behulp van het uitlijnsysteem.

Uitlijnen met centerpunten:

Om de vaste kop uit te lijnen, volg in eerste instantie de hierboven vermelde instructies om de vaste kop ongeveer in lijn te plaatsen met lengte- as van het bed, maar zet deze nog niet definitief vast. 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

Uitlijnen met dubbele conische as MK2

Door gebruik te maken van een dubbele conische as (**CA**) (te verkrijgen bij www.willyvanhoutte.be 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 draai-as van de vaste kop. Blokkeer de vaste kop. 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".

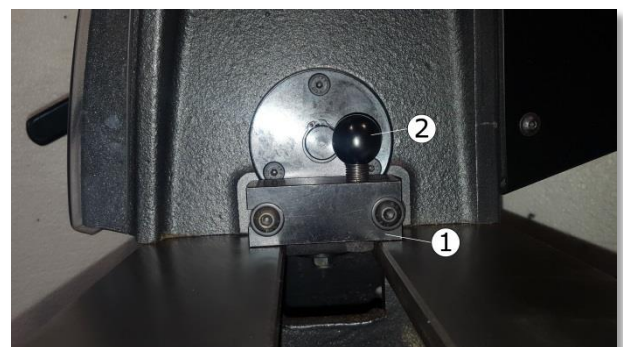


Uitlijnen met uitlijnsysteem :

Dank zij het gemonteerde uitlijnsysteem is het mogelijk de vaste kop snel en precies uit te lijnen ten opzichte van de losse kop.

Het gebruik van het uitlijnsysteem:

Om de vaste kop uit te lijnen nadat deze verdraaid of verschoven werd in een andere positie dan deze voor het draaien tussen de centers moet deze verschoven worden tot op het uiteinde van het bed. Verzeker er u van dat de positioneringspen (**2**) naar beneden gedrukt kan worden tussen de bed rails. Druk de pen (**2**) naar beneden, verdraai de vaste kop totdat de positioneringspen (**2**) tegen de binnenkant van het bed aanstoot. Eénmaal correct gepositioneerd, blokkeer dan de vaste kop door middel van de blokkeer handel. Blokkeer de excentrisch blokkeer system, éénmaal de vaste kop correct gepositioneerd is en sluit de riem toegangskap





De juiste positie van het uitlijnsysteem werd normaal reeds tijdens de productie in de fabriek ingesteld. Mocht dit om het even om welke reden toch moeten gecorrigeerd worden; lijn de vaste kop manueel uit door één van bovenstaande methodes te gebruiken door middel van de centers of dubbele conische as. Maak dan de 2 bouten los met een imbus sleutel, trek het basis blok (1) naar u toe, druk de blokkeerpen (2) naar beneden en druk het blok (1) terug naar achteren totdat de blokkeerpen tegen de binnenkant van achterste bedrail aanstoot. Span de bouten terug aan. Deze positie kan herhaald worden om de vaste kop in een perfect uitgelijnde toestand terug te brengen telkens dit gewenst is.

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

Vaste kop	Center hoogte:	280mm [11"]
	Diameter boven bed:	560mm [22"], @ bed einde: 1.000mm [39"]
	Centerhoogte vloer:	Min: 114cm, [44.9"] - Max: 119cm, [46.9"] Voor werkbank model 51,1cm [20.1"] boven bank
	Instelling: voetjes	50mm [2"]
	Lagers (aantal):	1PK (2) – 2 & 3 PK (3)
	Lager positie:	300mm afstand
	As blokkering:	2 posities
	Verschuiven:	Volledige bed lengte
	Rotatie:	360°, continue, stappenloos
	Positie blokkering:	Excentriek
	As:	40mm [1 ½"], hol 9mm diameter, MK 2
	Veiligheid:	Conform de Europese anti losdraai blokkersysteem voor klauw- en meeneemplaten
	Schroefdraad:	M33 x 3.5mm met beschermmoer en meenemer uitwerper functie
	Index:	24 posities, gelijk deelbaar in 2, 3, 4, 6, 8, 12 & 24 posities
Poli:	5 posities, snelheidsbereik: 60 – 3500tr/min	

	Vacuüm:	Linkse schroefdraad M20 voor vacuüm aansluiting
	Motor:	1, 2 & 3PK, [750, 1.500 & 2.250Watt], asynchrone motoren zonder koolborstels
	Freq. Omvormer:	Variabele snelheid, vector gestuurd, ingebouwd in vaste kop
	Bediening Control box,:	Ergonomische afstandsbediening met kabel, verplaatsbaar op sterke magneet
	Veiligheid:	Actieve veiligheidsprogrammatie met visuele terugkoppeling
	Rotatie:	Voor- & achterwaarts, gecontroleerde acceleratie & remming
	Extra stopcontact:	Ingebouwd stopcontact voor lamp of kleine hulpmachines

Losse kop	Kanon:	MK 2, hol diameter 9mm, auto uitwerpen
	Blokkering:	Excentriek
	Schaalverdeling:	Metrisch en Engelse verdeling
	Kanon koers:	100mm
	Axiaal gelagerd:	Axiaal lager voor opname axiale belasting
	Bediening:	Zeer vloeiende beweging

Beitelsteun	Beitelsteun:	Asymmetrisch 300mm [12"]
	Stam:	1" diameter [25,4mm], optie 30mm
	Positie:	Uit het center, gebogen vorm, verplaatsbaar naar achteren

General	Voeding:	220V mono fase, 5, 7 or 10Amp
	Gietstukken:	Vaste- en Losse kop, beitelsteun bed en "A" frames
	"A" frames:	Instelbare voetjes 45mm [1 3/4"], massief gesloten gietwerk
	Center afstand:	600, 800 or 1.000mm [23.6, 32.5 or 39.4"]
	Bed verlenging:	Optie, 600mm [23.6"]
	Blokkeer handels:	Allen met instelbare positie
	Gewicht:	315 -360kg
	Dimensies:	L x W x H; 1.340 /1.890 x 630 x 1280mm [53/75 x 25 x 50"]

4.2.1 Tabel snelheidsbereik

Positie riem (links naar rechts)				
1	2	3	4	5

Frequentie [Hz]	RPM [tr/min] (*)				
-----------------	------------------	--	--	--	--

Min	600	410	240	150	60
Max	3500	2520	1440	910	390

(*) Kan licht afwijken afhankelijk van het geïnstalleerd motor vermogen 1,2 of 3PK. Het display venster op de handbedieningsbox geeft de correcte snelheid met een maximum afwijking van +/-10 tr/min.

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.



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 een 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 $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ en $+40 \text{ }^\circ\text{C}$

Luchtvochtigheid : ten hoogste 50 % bij een maximale temperatuur van $+40 \text{ }^\circ\text{C}$ maximaal 90 % bij $+20 \text{ }^\circ\text{C}$, 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-reactiviteit van de longblaasjes
6. Jeuk

4.5 Installatie en in dienst stelling

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

4.6 Elektrische aansluiting

Aansluitspanning : 220-240V / Monofasig

Frequentie : 50-60 Hz

Vermogen : 1PK/750W, 2PK/1.500W, 3PK/2.250W

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 VORMING 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 VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN 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

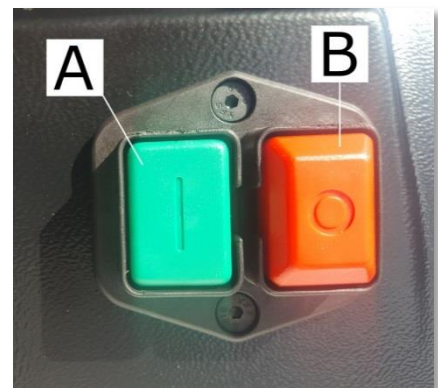
5.2 Instructies bij noodgevallen

- 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 Bedienen van de draaibank

De Nul-Volt-Uitschakel (NVU) hoofdschakelaar is een ingebouwde veiligheid om te verzekeren dat de draaibank niet onmiddellijk terug start na een elektriciteitsuitval. Zodra de spanning wegvalt, bijvoorbeeld door een stroomonderbreking, zal de NVU uitvallen zodat bij een stroom herstel, de draaibank niet uit zichzelf terug zal opstarten zolang de "Aan" knop "A" niet terug werd ingedrukt.



Afstandsbediening, CB=CONTROL BOX
Control box functies:



1) Hoofdschakelaar:

Vooraleer de hoofdschakelaar aan te zetten zorgen dat de noodstop knop "6" niet ingedrukt staat. (Om te ontgrendelen eerst naar rechts draaien en naar voor laten springen)

2) Verklaring interne lichtindicator behuizing Vaste Kop:

Deur is dicht:

Blauwe LED in behuizing brandt (machine is stand-by en klaar om gestart te worden) of blauwe LED behuizing knippert blauw (betekent dat er eerder een andere snelheid werd ingesteld en dat deze

snelheid opgeslagen is in het geheugen), machine is klaar om gestart te worden en zal onmiddellijk naar de laatst ingestelde snelheid accelereren.

Rode LED in behuizing brandt. Machine draait en er is gevaar indien de deur zou geopend worden zonder eerst de machine te stoppen. Indien de deur toch geopend wordt zal de machine snel afremmen tot volledige stilstand. Zodra volledig tot stilstand gekomen zal de LED groen worden en is het veilig om de riempositie op de poli te wijzigen.

Rode LED behuizing knippert: Noodstop "6" is ingedrukt, machine bolt nog uit en staat nog niet stil. Groen LED behuizing knippert: Noodstop ingedrukt, machine staat stil. Het is veilig om de deur te openen en de riem te verplaatsen.

Deur staat open:

Groen LED in behuizing brandt (veilig voor vingers om riem te verplaatsen). Machine kan niet gestart worden.

3) Bediening:

Starknop "1":

- Start, indien LED behuizing continue blauw is, de draaibank start en draait aan laagste frequentie (toerental afhankelijk van riempositie zie 4.2.1.), LED in behuizing wordt onmiddellijk rood (gevaar! Onveilig om deur te openen en riem te verplaatsen). De machine accelereert naar het minimum toerental in 6 sec (dit toerental is afhankelijk van de positie van de riem op de polis). Het toerental is af te lezen op de display "A".
- Start, indien LED behuizing blauw knippert, de draaibank start en gaat draaien aan de laatste ingesteld frequentie (toerental afhankelijk van riempositie), LED in behuizing is rood (gevaar! Onveilig om deur te openen en riem te verplaatsen). De machine accelereert naar het gevraagde toerental in 6 sec. Het toerental is afhankelijk van de positie van de riem op de polis.

Stopknop "2":

- Stop, de draaibank stopt in 6 sec. Na volledige Stop, LED behuizing wordt blauw of knipperend blauw, afhankelijk of voordien een hogere snelheid gekozen werd.
- Nogmaals Stop, vorige ingestelde frequentie wordt uit het geheugen gewist en de LED behuizing wordt continue blauw. Bij nieuwe start, de draaibank start en draait 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.
- Bij het openen van de deur tijdens het draaien zal de machine afremmen. De LED behuizing blijft rood zolang de as nog draait en wordt groen bij volledig stilstand.
- Bij het openen van de deur bij stilstand zal de LED behuizing van vast blauw of knipperend blauw overgaan in groen (veilige toestand om de riem te verplaatsen).

Wisselknop Boost "4":

Wisselknop Boost, is alleen actief bij volledige stilstand. Wisselt tussen normale acceleratie en deceleratie tijd van 6sec en de versnelde acceleratie en deceleratie tijd van 3sec. Het is de volledige verantwoordelijkheid van de persoon die de machine bediend 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. De oranje LED "B" brandt om aan te duiden dat de versnelde (boost) functie geselecteerd werd.

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. Tijdens het uitbollen zal de **LED behuizing rood knipperen** (onveilige toestand), eenmaal gestopt **knippert de LED behuizing groen** (veilige toestand).
- Indien de noodstop "6" wordt ingedrukt tijdens stilstand van de machine zal de groene behuizing LED knipperen (veilige situatie om de vaste kop kap te openen).
-Indien noodstop "6" ingedrukt is zullen alle LED's "B", "C" & "D" gezamenlijk knipperen om aan te geven dat de noodstop "6" nog moet gedeactiveerd worden om de machine terug te kunnen opstarten (om te ontgrendelen , draai de knop in wijzerzin en laat deze naar voor springen).
- 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 totdat de behuizings-LED blauw oplicht. Alle machine parameters worden terug op standaard ingesteld zoals bij een normale opstart.

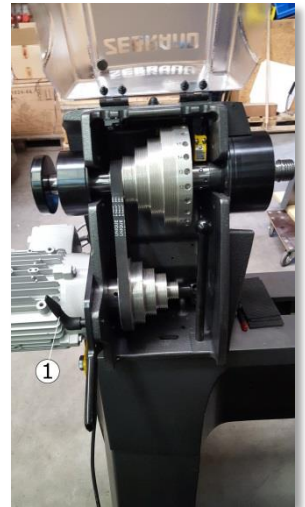
5.3.2 Speciale veiligheidsvoorschriften voor alle draaibanken:

- Open nooit het deurtje van de vaste kop tijdens het draaien van de motor.
- De deur moet altijd gesloten worden. Maak gebruik van het meegeleverde sleuteltje en plaats na het afsluiten de sleutel in zijn parkeerpositie op de losse kop of een andere locatie in de buurt.
- Alvorens het deurtje te openen dient u de machine met behulp van de Stop knop "2" stil te leggen en te wachten tot deze tot een complete stilstand gekomen is (is afhankelijk van de boost instellingen en grootte van het houten werkstuk dat zich in de machine bevindt). Pas daarna kan het deurtje ontsloten worden met behulp van het sleuteltje en de deur geopend worden. De behuizings-LED moet groen gekleurd zijn vooraleer met zich met zijn vingers of gereedschap toegang verschaft tot de binnenkant van de vaste kop.
- Ontkoppel de machine van het elektrisch net vooraleer onderhoudswerken uit te voeren.
- 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 30 minuten afkoelen. Indien de temperatuur van de frequentieomvormer voldoende gedaald is kan de motor nu opnieuw gestart worden. Koppel de machine terug aan het elektrische net en start de machine zoals hierboven beschreven in 5.3 .
- Zorg ervoor dat stof, houtkrullen of metaalstof niet in de vaste kop komt.
- Verwijder regelmatig het stof 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.
- Indien de draaibank gebruikt wordt in achterwaartse richting **!!!PAS OP!!!** De kans is groot dat dat de klauwplaat of meeneemplaats uit zichzelf losdraaien wanneer de draaibank opgestart wordt in achterwaartse richting. Dit kan vermeden worden door hulpstukken te gebruiken die door middel van een imbuschroef vast gezet worden en zo te vermijden dat deze onafhankelijk kunnen draaien op de as.

5.4 Veranderen van snelheid – riemoverbrenging

Alle WIVAMAC® draaibanken zijn uitgerust met een aandrijfsysteem met poly-v riem. Het verleggen van de riem gebeurt voor alle draaibanken 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 ① van de motorklem los.
- Til de motor een beetje omhoog totdat de riem voldoende los is.
- Draai nu de klemschroef ① van de motorklem opnieuw vast.
- Leg nu de riem op de gewenste riemschijf.
- Maak de klemschroef van de motor opnieuw los, de motor valt 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 ① van de motorklem vast draait.
- Sluit het deurtje met de sleutel en leg deze op een veilige plaats. Koppel de machine terug aan het elektrische net en start de machine zoals hierboven beschreven in 5.3.

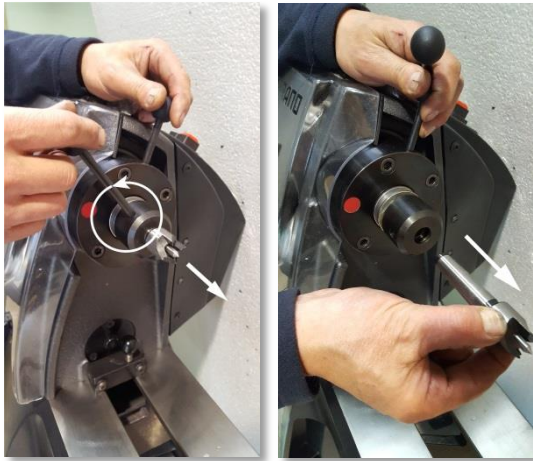


6 MONTEREN EN VERWIJDEREN VAN DE CENTERPUNTEN

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.

Verifieer of alle onderdelen die op de machine worden gebruikt een massief uiteinde hebben dat voldoende weerstand biedt tegen het aanslaan met de uitwerpstang. Sommige accessoires van derden hebben een hol uiteinde van de morse conus. In dat geval en als de diameter van het gat groter is dan 8mm zal de uitwerpstang in het gat verdwijnen en zichzelf hoogstwaarschijnlijk vast zetten. Vooraleer dergelijke onderdelen op de draaibank te gebruiken kan men beter dergelijke gaten af dichten. Indien het morse conus gereedschap moeilijk of niet uit zijn zitting kan weggehaald worden zonder dat er stevig op geklopt moet worden met een stang dan is het gereedschap niet goed geproduceerd of vastgelopen door in zijn zitting mee te draaien en zou beter niet verder gebruikt worden om interne beschadiging van de morse conus te vermijden. Anders is er het risico dat alles compleet komt vast te zitten. In dat geval moeten de oppervlaktes hersteld of onderdelen vervangen worden.

Met behulp van de meegeleverde uitwerp as kunt u de meenemer en centerpunt uit de assen verwijderen. Steek de uitwerp as in de boring van de as van de vaste of losse kop tot tegen de conus. Met een stevige “korte” tik kunt u nu het gereedschap uit de as verwijderen. Zorg ervoor dat het gereedschap tijdens het uitdrijven niet op de grond kan vallen, anders wordt bijvoorbeeld de centerpunt onherroepelijk beschadigd. Het is niet de bedoeling om de uitwerpstang te gebruiken om gereedschap dat voorzien is van een morse conus in de morse conus opening vast te zetten. Goed en juist vervaardigde morse conus gereedschappen moeten niet in hun zitting vast geklopt worden.



De zwarte 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 kunnen uitdrukken. Het beschermt tevens de M33 schroefdraad

Blokkeer de as (zie hoofdstuk 7 hierna) met de blokkeerstift en verdraai de afdrukmoer door gebruik te maken van de 2^{de} blokkeerstift. 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.

In sommige gevallen is de morse conus van het hulpgereedschap niet conform de standaard hieromtrent vervaardigd en zal de automatische uitwerpfunctie niet functioneren.

Indien nodig kan tevens de uitwerpas zoals hierboven beschreven gebruikt worden.

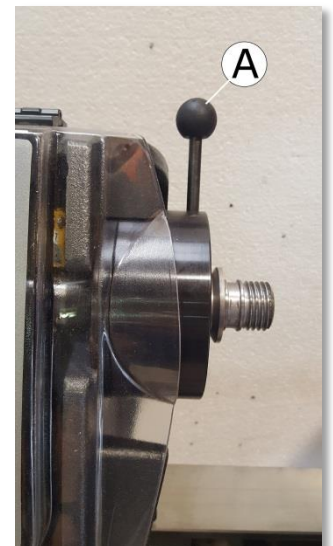


7 BLOKKEREN VAN DE AS

Met behulp van de blokkeerstift (**A**) kunt u de as van de vaste kop vergrendelen. Hiermee bent u in staat om gereedschap vast te schroeven op de as.

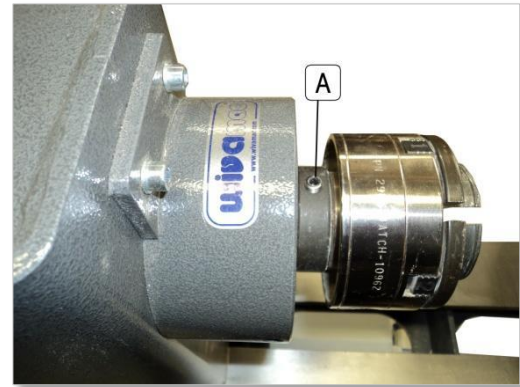
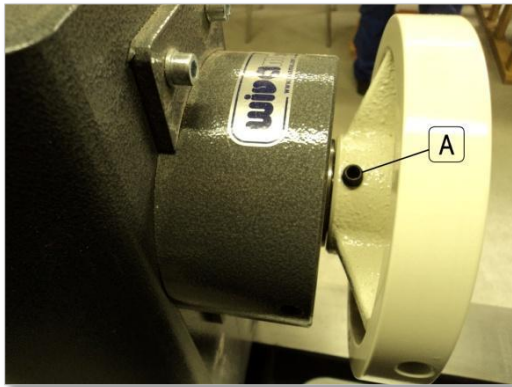
Steek de blokkeerpin in de boring van het lagerblok en draai de as manueel rond totdat de blokkeerpin in de as klikt. Druk de stift volledig in de diepte van het gat om een volledige blocage van de as te verwezenlijken

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



8 MONTEREN VAN OPSPANSYSTEMEN OF OPSPANPLATEN

Additioneel aan de manier om gereedschappen via de morse conus op de as vast te zetten is de as eveneens voorzien van een M33 x 3.5mm schroefdraad. De schroefdraad is rechts. Dit is een veel gebruikte methode om een groot assortiment van beschikbare gereedschappen op de as te kunnen monteren.



De as is eveneens voorzien van een extra groef die past voor de montage van de nieuwe Europese afloopbeveiliging die apart verkrijgbaar is. Echter niet alle op de markt aanwezige gereedschappen zijn reeds compatible met dit systeem.

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. of 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 blokkeervijs 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.

Alle WIVAMAC[®] draaibanken zijn 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 bovenkant van de vaste kop met behulp van dezelfde blokkeerstift **(1)** 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 juiste positie kan afgelezen worden in het rechthoekig venstertje vooraan in het transparante deksel.

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.
- Ontspan het excentrieke klemsysteem met behulp van de hendel
- De vaste kop kan nu verdraaid of verschoven worden ten opzichte van het bed. **!!!Let op !!!** dat u hierbij de elektrische kabels niet beschadigd of doorsnijdt.
- Zet de vaste kop vast in de gewenste positie door het aanspannen van het excentrische opspansysteem.
- Sluit het deurtje van de vaste kop met het speciaal meegeleverde veiligheidssleuteltje en leg het 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.
- De beitelsteunhouder wordt nu niet meer op het draaibankbed maar op de apart te verkrijgen bedverlenging gemonteerd.





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 spatzen 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°.

De theoretische levensduur van deze lagers, is ongeveer 8.000 uren.

10.3 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.

10.4 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 vervangen.
	Motor	Maandelijks Om de 6 maanden.	Stroomverbruik controleren. Controleren op trilling en lawaai. Controleren schroeven poli motor, poli as, bevestiging lagers

10.5 Elektrisch

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

- | | |
|-----------------|--|
| - dagelijks | * werking van het noodstopcircuit nazien |
| - wekelijks | * detecties nazien op goede werking |
| - 3 maandelijks | * 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 worden te 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 IDENTIFICATIEPLAATJE



13 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.