

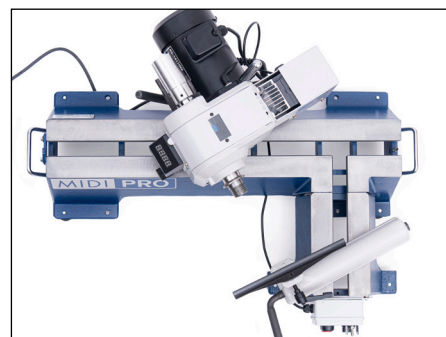
MIDI PRO

Originele bedieningshandleiding



Drechselbedarf Schulte GmbH & Co. KG
Meppener Str. 111
49744 Groß Hesepe

Telefoon: 05937 91 32 34
E-mail: kontakt@drechselbedarf-schulte.de





Geachte klant,,

Hartelijk dank dat u heeft gekozen voor de **MIDI Pro** draaibank. Met de **MIDI Pro** krijgt u een draaibank die innovaties combineert met beproefde technieken.

Het resultaat van de samenwerking tussen ervaren houtdraaiers en ingenieurs is een draaibank die uitstekend geschikt is voor beginners, gevorderden, professionals en kunstenaars, en dat tegen een zeer goede prijs-kwaliteitverhouding. Voortdurende ondersteuning is belangrijk voor ons. Als u vragen heeft over onze producten of onze service, bel ons dan of stuur ons een e-mail.

We horen graag van u. Uw ervaringen stellen ons in staat om de kwaliteit van de draaibank verder te verbeteren.

Met vriendelijke groet!

Drechselbedarf Schulte GmbH & Co. KG

Speciaalzaak voor draaibenodigheden
Meppener Str. 111
DE-49744 Geeste – Gr. Hesepe

Tel.: +49(0)5937/913234

Fax: +49(0)5937/913233

Mail: kontakt@drechselbedarf-schulte.de

www.drechselbedarf-schulte.de

Facebook: www.facebook.com/drechselbedarf.schulte

YouTube: www.youtube.com/user/SchulteDrechseln

Instagram: www.instagram.com/drechselbedarf.schulte/



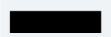
Opmerking:

Vanwege een continu verbeteringsproces behoudt de fabrikant zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen in de technische specificaties aan te brengen zonder dat hieruit verplichtingen voor de fabrikant voortvloeien. Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming mag geen deel van dit document worden vermenigvuldigd of overgedragen, ongeacht de middelen waarmee dit gebeurt.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	3
Symbolenverklaring	3
Inleiding	3
1 Garantie	4
2 Basis gezondheids- en veiligheidsinstructies voor machines	4
3 Gezondheids- en veiligheidsinstructies voor houtdraaibanken	6
4 Veiligheidsvoorzieningen	7
5 Frequentieomvormer (FU)	7
6 Informatie over geluidsemisatie	7
7 Technische specificaties	8
8 Beschrijving van de functies	9
9 Eisen voor de installatieplek	9
10 Beschrijving van de houtdraaibank	10
11 Machine-as met vergrendeling bij uitloop (ASR)	10
12 Inhoud van de transportverpakking	11
13 Montage van de houtdraaibank	12
14 Optionele accessoires voor deze houtdraaibank	16
15 Gebruik van de houtdraaibank	20
16 Richtlijnen voor de draaisnelheid	24
17 Bewerking van werkstukken	26
18 Onderhoud en verzorging	30
19 Garantievoorwaarden	31
20 Buiten gebruik stellen	32
21 Storingen	33
22 EU-conformiteitsverklaring	34
23 Explosietekening en onderdelenlijst	36

Veiligheidssymbolen

	Gebruik oogbescherming		Gebruik adembescherming		Belangrijke opmerking
	Gebruik gehoorbescherming		Milieugevaarlijk		Verwijdering niet via huishoudelijk afval
	Gebruik veiligheidsschoenen		Algemeen waarschuwingssignaal (Directe gevaren voor de gezondheid en ernstige verwondingen)		
	Algemeen gebodsteken (Schade of gevaren voor personen, draaibank, materiaal of milieu)		Volg de handleiding		Draag gezichtsbescherming

Inleiding

Dit handboek bevat instructies voor montage, veiligheidsinstructies, algemene bedieningsinstructies, onderhoudsinstructies en de onderdelenlijsten.

Het ontwerp en de constructie van de **MIDI Pro** zijn erop gericht om u, met inachtneming van de aanbevelingen in deze handleiding, jarenlang probleemloos te laten werken.

1 | Wettelijke garantie

Het product valt onder de wettelijke garantie volgens het Duitse recht op het moment van levering. Er is geen fundamenteel recht op vervanging of omruiling.

In geval van een klacht staan wij op werkdagen (maandag tot en met vrijdag) tijdens onze reguliere openingstijden graag voor u klaar.

2 | Basis gezondheids- en veiligheidsinstructies voor machines



Opmerking:

Het niet lezen en opvolgen van deze instructies kan leiden tot ernstig letsel. Zoals alle machines kan ook een draaibank gevaarlijke situaties veroorzaken die verband houden met het gebruik en de bediening van de machine. Door zorgvuldig gebruik en correcte bediening kan het risico op letsel aanzienlijk worden verminderd. Aan de andere kant zal het negeren van basis voorzorgsmaatregelen onvermijdelijk leiden tot verwondingen aan de gebruiker. De machine is uitsluitend ontworpen voor het aanbevolen gebruik. Het wordt daarom ten zeerste aanbevolen aan de gebruiker om geen werkzaamheden met de machine uit te voeren die niet door de fabrikant zijn voorzien en om geen wijzigingen van welke aard ook aan te brengen. Als u vragen heeft over het gebruik van de machine waarop u in deze handleiding geen antwoord vindt, neem dan contact op met uw dealer.



Werkplekveiligheid

1. **Houd uw werkplek schoon en goed verlicht.** Rommelige of slecht verlichte werkgebieden kunnen leiden tot ongevallen.
2. **Gebruik machines niet in een explosiegevaarlijke omgeving waarin zich brandbare vloeistoffen, gassen of veel stof bevinden.** Machines kunnen vonken veroorzaken die het stof of de dampen kunnen ontsteken.
3. **Houd kinderen en andere personen uit de buurt terwijl u de machine gebruikt.** Afdleiding kan ervoor zorgen dat u de controle over de machine verliest.

Elektrische veiligheid

1. **De stekker van de machine moet in het stopcontact passen. De stekker mag op geen enkele manier worden gewijzigd. Gebruik geen adapterstekkers met geaarde machines. Originele stekkers en bijpassende stopcontacten verminderen het risico op elektrische schokken. Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals pijpen, radiatoren, kookplaten en koelkasten. Er is een verhoogd risico op elektrische schokken wanneer uw lichaam geaard is.**
2. **Vermijd lichamelijk contact met geaarde oppervlakken, zoals pijpen, radiatoren, kookplaten en koelkasten.** Er is een verhoogd risico op elektrische schokken wanneer uw lichaam geaard is. Als er water binnendringt in een elektrisch apparaat bestaat er een verhoogde kans op elektrische schokken.
3. **Houd de machine weg van regen en nattigheid. Misbruik het aansluitsnoer. Het snoer niet om de machine op te tillen, op te hangen, of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Bescherm het aansluitsnoer tegen hitte, olie, scherpe randen en bewegende delen. Beschadigde of gerepareerde leidingen geven een verhoogd risico op elektrische schokken.**
4. **Als de machine toch in een vochtige omgeving gebruikt moet worden, gebruik dan een aardlekschakelaar. Aansluiten via een aardlekschakelaar vermindert het risico op elektrische schokken.**

Veiligheid van personen

1. **Wees alert, let op wat u doet en gebruik uw gezond verstand bij het werken met een machine. Gebruik geen machine als u moe bent of onder invloed bent van drugs, alcohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van een machine kan leiden tot ernstig letsel.
2. **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen en altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een stofmasker, antislip veiligheidsschoenen, een helm of gehoorbescherming, afhankelijk van het type en gebruik van de machine, vermindert het risico op letsel.
3. **Voorkom onbedoelde inschakeling. Zorg ervoor dat de machine is uitgeschakeld voordat u deze aansluit op het lichtnet. Koppel de machine los van het lichtnet voordat u hem optilt of draagt.** Wanneer u de machine met uw vinger op de schakelaar draagt of de ingeschakelde machine op het lichtnet aansluit, kan dit leiden tot ongevallen.
4. **Verwijder instelgereedschap of sleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een gereedschap of sleutel die zich in een draaiend deel van het elektrische gereedschap bevindt, kan leiden tot verwondingen.
5. **Vermijd een abnormale lichaamshouding. Zorg dat u stevig staat en behoud te allen tijde uw evenwicht.** Hierdoor kunt u de machine beter onder controle houden in onverwachte situaties. Oefen grote bewegingen voordat u begint.
6. **Draag geschikte kleding. Draag geen loszittende kleding of sieraden. Houd haar en kleding uit de buurt van bewegende delen.**

Losse kleding, sieraden of lang haar kunnen worden gegrepen door bewegende delen.

7. **Als er stofafzuig- en opvangvoorzieningen worden gemonteerd, moeten deze worden aangesloten en correct worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging kan risico's door stof verminderen.
8. **Wees niet overmoedig en negeer de veiligheidsregels voor machines niet, zelfs niet als u na veelvuldig gebruik vertrouwd bent geraakt met de machine.** Roekeloos handelen kan in een fractie van een seconde leiden tot ernstig letsel.

Gebruik en behandeling van de machine

1. **Overbelast de machine niet. Gebruik voor uw werk het juiste hulpstuk.** Met het juiste gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het opgegeven vermogensbereik.
2. **Gebruik geen machine met een defecte schakelaar.** Een machine die niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
3. **Trek de stekker uit het stopcontact en/of verwijder een afneembare accu voordat u instellingen aan de machine wijzigt, machineonderdelen vervangt of het machinestuk opbergt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van de machine.
4. **Bewaar ongebruikte machines buiten het bereik van kinderen. Laat geen personen de machines gebruiken die er niet mee vertrouwd zijn of deze instructies niet hebben gelezen.** Machines zijn gevaarlijk als ze worden gebruikt door onervaren personen.
5. **Onderhoud machines en gereedschap zorgvuldig. Controleer of bewegende delen naar behoren werken en niet klemmen, of delen zijn gebroken of zo beschadigd dat de functie van de machine wordt beïnvloed. Laat beschadigde onderdelen repareren voordat u de machine gebruikt.** Veel ongelukken worden veroorzaakt door slecht onderhouden machines.
6. **Houd snijgereedschap scherp en schoon.** Goed onderhouden snijgereedschap met scherpe randen klemt minder en is gemakkelijker te hanteren.
7. **Gebruik de machine, gereedschap, accessoires, enz. volgens deze instructies. Houd rekening met de werkomstandigheden en het uit te voeren werk.** Het gebruik van machines voor andere doeleinden dan waarvoor ze bedoeld zijn, kan leiden tot gevaarlijke situaties.
8. **Houd handvatten en gripvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handvatten en gripvlakken zorgen voor een onveilige bediening en controle van de machine in onverwachte situaties.
9. **Sluit de aardingsstekker van de machines alleen aan op een geaard stopcontact.** Schakel de machine niet in als deze **niet** geaard is.

Service

1. Laat uw machines alleen door gekwalificeerd personeel en alleen met originele reserveonderdelen repareren. Hiermee wordt gegarandeerd dat de veiligheid van het elektrische gereedschap behouden blijft. Als u bevoegd bent om reparaties vakkundig uit te voeren, mag u deze ook zelf doen.

3 | Gezondheids- en veiligheidsinstructies voor houtdraaibanken



Gehoorbescherming: Draag bij langdurig werk gehoorbescherming. Er zijn materialen die tijdens het draaien een verhoogd geluidsniveau kunnen veroorzaken.



Veiligheidsbril / Gelaatsbescherming: Draag altijd een veiligheidsbril tijdens het werken aan de machine. Gebruik altijd een volledige oog- of gelaatsbescherming. Normale brillen zijn meestal alleen slagvast en veiligheidsbrillen beschermen alleen de ogen. Een gelaatsbeschermer beschermt zowel de ogen als het gezicht.



Adembescherming: Bij de bewerking van diverse houtsoorten, exotische houtmaterialen of kunststoffen kunnen stof en damp vrijkomen die schadelijk is voor de gezondheid. Gebruik de machines daarom alleen in goed eventileerde ruimtes en draag adembescherming (PBM). Gebruik ook geschikte stofafzuiging en/of filtering van de omgevingslucht.

Bij bedrijfsmatig gebruik van de draaibank kunnen relevante wettelijke (ARBO) regelingen ten aanzien van spaan- en stofafzuiging van toepassing zijn.



Gevaar door draaiende delen. Draag nauwsluitende kleding. Doe sjaals, ringen, armbanden of andere sieraden af en doe kledingstukken uit die in de draaiende delen kunnen vasthaken. Draag stevig veiligheidsschoeisel en let op een antislipvloer. Draag een hoofdbedekking/haarnetje om lang haar te beschermen. Vermijd het dragen van handschoenen omdat die tijdens het draaien verstrikt kunnen raken.

1. **Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen..**
2. **Maak uzelf vertrouwd met de machine voordat u deze voor de eerste keer gebruikt.** Als u niet bekend bent met de werking van een draaibank, zoek dan professionele hulp. Het wordt ten zeerste aanbevolen om een instructie te krijgen van een persoon die bekwaam is in het gebruik van draaibanken.
3. **Minimumleeftijd.** De minimumleeftijd voor gebruikers van de draaibank is 16 jaar.
4. **Draag geschikte kleding.**
5. **Werk niet in een vochtige en gevaarlijke omgeving.** De draaibank is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Bescherm de draaibank tegen dampige of vochtige locaties. Stel deze niet bloot aan nattigheid. Zorg voor voldoende verlichting en ventilatie op de werkplek. Vermijd gebieden met een explosieve atmosfeer. Het niet naleven van de regels kan leiden tot verlies van garantie en aanspraak.
6. **Houd de werkplek schoon. Niet opgeruimde werkplekken en -tafels kunnen ongelukken veroorzaken.** Zet de machine pas aan nadat alle voorwerpen (gereedschappen, houtstukken e.d.) van de draaibank zijn verwijderd. Houd de onmiddellijke werkruimte en de vloer vrij van vuil en rondslingerende resten. Ophopingen van krullen en zaagsel vormt een brand- en ongevalsrisico.
7. **Bij stroomuitval wordt het werkstuk niet meer geremd.** Het kan enige tijd duren voordat de draaibank stilstaat.
8. **Voorkom onbedoeld starten.** Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar in de positie "UIT" staat wanneer u de draaibank op een (geaard) stopcontact aansluit.
9. **Laat de machine nooit onbeheerd draaien.** Verlaat de machine pas als deze is uitgeschakeld en tot stilstand is gekomen.
10. **Gebruik het juiste gereedschap.** Gebruik alleen geschikt gereedschap of accessoires voor de draaiwerkzaamheden. Vermijd onnodige belasting van het gereedschap. Houd het draaigereedschap in goede staat. Scherpe en schone gereedschappen garanderen de beste en veiligste resultaten. Breng het gereedschap ook in de juiste positie ten opzichte van het werkstuk.
11. **Werken aan de draaibank.** Controleer bij uitgeschakelde elektrische spanning of het werkstuk vrij kan bewegen. Draai hiervoor met de hand aan de spil. Controleer het werkstuk om het uitbreken van delen van het werkstuk tijdens het draaien te voorkomen. Bedenk dat bij het gebruik van lijmen, inclusief cyanoacrylaat secondenlijm, dat deze in holtes of in brede scheuren nog uren vloeibaar kunnen zijn. Deze kunnen dan tijdens het draaien door de centrifugaalkrachten naar buiten komen en in de richting van de spaanvlucht, dus in de richting van de draaier, vliegen en een verwondings- of gezondheidsrisico vormen. Controleer altijd vóór het inschakelen van de spil of de juiste snelheid is ingesteld. Gebruik bij nieuwe of onronde werkstukken de laagste snelheid. Draai met de aanbevolen snelheid. Meer gedetailleerde informatie vindt u op pagina 24. Rem draaiende werkstukken nooit af met de hand.
12. **Stel de leunspaans zo dicht mogelijk (ongeveer 5-10 mm) bij het werkstuk in.** Draai het werkstuk voor elke start met de hand om te controleren of het vrij loopt. Stop de bank af en toe om de leunspaan opnieuw in te stellen.
13. **Zorg ervoor dat u stevig staat.** (Positie van de voeten, evenwicht).
14. **Zorg voor een schone werkruimte rond de machine.** Niet opgeruimde werkoppervlakken en vloeren kunnen leiden tot verwondingen.
15. **Gebruik uitsluitend originele accessoires en volg de stappen beschreven in de bedieningsinstructies.** Het gebruik van accessoires van andere merken kan leiden tot verwondingen.

4 | Veiligheidsvoorzieningen

Veiligheidsvoorzieningen zijn bedoeld voor de bescherming van mensen en objecten. Zonder goed werkende veiligheidsvoorzieningen kunnen ernstige verwondingen optreden.



Gevaar!

De draaibank mag alleen worden bediend met goed werkende veiligheidsvoorzieningen. Schakel de machine onmiddellijk uit als u merkt dat een veiligheidsvoorziening defect of gedemonteerd is! Alle toevoegingen van de gebruiker moeten zijn uitgerust met de voorgeschreven veiligheidsvoorzieningen.

Waarschuwborden op de draaibank

De stickers met de waarschuwingen op de draaibank zijn voor uw veiligheid. Houd ze altijd leesbaar en let op hun betekenis.



Overzicht van verdere beveiligingsinrichtingen

De draaibank heeft verschillende beveiligingsinrichtingen:



1. Elektrische aardleiding die via de veiligheidsstekker op het lokale elektriciteitsnet wordt aangesloten.
2. Beschermkap over de poelieaandrijving. Alleen toegankelijk met gereedschap.
3. Beschermkappen op de elektromotor.
4. Noodstop via het mobiele bedieningskastje.

NOODSTOP/UIT- en AAN-functie

De draaibank beschikt over een rode combinatieschakelaar (0) waarmee deze zowel met een noodstop als normaal uitgeschakeld kan worden. Door het indrukken van de rode knop (0) worden alle machinefuncties gestopt.

Voor een herstart drukt u op de groene AAN-knop (I). Tijdens bedrijf licht deze groen op.

Met tuimelschakelaar kunt u de draairichting omkeren. Met de potentiometer regelt u het toerental van de motor. Aan de onderkant van het mobiele bedieningskastje is een magneet bevestigd. Hierdoor kan het bedieningskastje naar eigen inzicht op het bankbed of vlakke metalen oppervlakken worden geplaatst.

Positioneer het mobiele bedieningskastje altijd buiten het bereik van het roterende werkstuk, zodat u tijdens het werk altijd vrije toegang tot het bedieningskastje heeft.



Let op!

Gebruik de achteruit alleen bij gebruik met een klauwplaat, opspanplaat of dergelijke, en alleen met een losloopbeveiliging (raadpleeg indien nodig uw vakhandelaar). Stop eerst de vooruitloop, wacht tot het werkstuk stilstaat en schakel pas daarna naar de achteruit. Hiermee vermindert u ook het risico dat het werkstuk van de spindel losloopt. Een gele LED-lampje brandt wanneer de achteruit is ingeschakeld. Een gele LED-lampje brandt wanneer de achteruit is ingeschakeld. Een gele LED-lampje brandt wanneer de achteruit is ingeschakeld.

5 | Frequentieomvormer (FU)



De frequentieregelaar is zeer stil en voorgeprogrammeerd voor direct gebruik. De knoppen, met uitzondering van de resetknop, zijn niet actief omdat ze zijn beveiligd met een code. Met de resetknop kan de machine indien nodig opnieuw worden gestart (bijvoorbeeld na een veiligheidsstop).

De frequentieregelaar is geprogrammeerd voor een zachte start en zachte stop. U kunt de aflooptijd na het stoppen niet verkorten met het handwiel. Laat het werkstuk gewoon rustig uitlopen na het stoppen.

6 | Informatie over geluidsemissie

De meting wordt uitgevoerd volgens de normen DIN EN ISO 3744: 1995-11 en DIN EN ISO 11203:1996-07.

Hoewel er een relatie kan bestaan tussen de verschillende emissieniveaus, kan dit niet betrouwbaar worden gebruikt om te bepalen of extra veiligheidsmaatregelen vereist zijn. Factoren die de geluidsemissie op de werkplek kunnen beïnvloeden zijn de duur van de blootstelling, de grootte van de ruimte en andere geluidsbronnen (zoals het aantal machines dat tegelijkertijd draait of geluid producerende taken die tegelijkertijd plaatsvinden). Toelaatbare geluidsniveaus kunnen per land verschillen. Om al deze redenen adviseren wij de gebruiker om passende gehoorbescherming te dragen tijdens het werken met de machine.

7 | Technische specificaties

Afmetingen:

LengtexHoogtexDiepte.....1.160mmx472mmx470mm

Gewicht:

Machine.....65,0kg

Tussen de centers:.....455 mm

Afstand met bedverlenging 230 mm.....685 mm

Afstand met bedverlenging 230 mm.....915 mm

Centerhoogte.....178 mm

Hoofdspil:

Spildraad.....M33 x 3,5 mm

Boring.....MT2 & 10 mm Ø bore

Verdelingsinrichting met kijkvenster.....24-stappen (elke 15 graden)

Spilvergrendeling.....4-posities

Spindlehead rotation & fixing points.....freely rotatable at an angle of 0° to 180°, fixing points at 0°, 30°, 60°, 90°, 120° and 180°

Aandrijving.....~230 Volt, driefasige draaistroommotor, IP54, 1.420 toeren per minuut bij 50 Hz, 750 W.....

.....De regeling van het motortoerental gebeurt traploos door het potentiometer op de verplaatsbare bedieningsbox.

Netzaansluiting.....230 Volt ~ 1/N/PE 50 Hz

Toerentallen (min⁻¹ aan de spil).....Stap I for 60 – 1.000 rpm.

.....Stap II for 150-1.900rpm.

.....Stap III for 350 - 3.700 rpm.

.....te veranderen door het omleggen van de Poly-V-riem

Lossekop:

Boring.....Morse Conus MK2 met een 9 mm doorgaande boring

Pinoleweg.....100 mm met schaalverdeling

Beitelsteun.....250 mm met 1" pen (25,4 mm)

Geluidsdruk niveau.....<79 dB(A)

Basisuitrusting

- 250 mm beitelsteun
- 95 mm opspanplaat
- meedraaiende centerpunt MK2
- 25 mm 4-tands meenemer
- Dubbelconus
- Steeksleutel voor het losmaken van de opspanplaat
- Bedieningsgereedschappen
- Verplaatsbare bedieningsbox
- Uitwerpstaf
- Duitse gebruiksaanwijzing

Speciale accessoires:

- Wisselpinole met ER25 spantang
- Machinebedverlenging (230 mm)
- Onderstel voor draaibank
- Lünette, in hoogte verstelbaar

Type plate

MIDI PRO	(1417N-INV)
3 ~ 230V 50 Hz 750 W / 1 PS	
0 – 3.700 min ⁻¹ (RPM) / M33 x 3,5 mm / MT2	
65 kg	
Drechselbedarf Schulte GmbH & Co. KG Meppener Str. 111 D 49744 Geeste - Gr. Hesepe Deutschland	

8 | Beschrijving van de functie

Een draaibank is een machine waarmee meestal cilindrische of prismatische houten objecten worden bewerkt. De werkstukken worden met speciale fixatievoorzieningen tussen de vaste kop en de losse kop geklemd of met behulp van speciale klemvoorzieningen (klauplatten, opspanplaten enz.) vastgezet en worden aangedreven door een elektrische motor.

De aandrijving komt van de motor via riemschijven naar de as. Bij de **MIDI PRO** zijn er drie snelheidsgroepen (overbrengingsverhoudingen) die u kunt kiezen. De fijne afstelling van de motorsnelheid wordt geregeld door een frequentieomvormer. Dit wordt geregeld met een potentiometer (kortweg potmeter) op het verplaatsbare bedieningskastje, zodat u de motorsnelheid traploos kunt instellen binnen de betreffende snelheidsgroep. Dit helpt u om een geschikte omtreksnelheid te kiezen op basis van de draaidiameter van het werkstuk. De veiligheid bij het draaien en de kwaliteit van het oppervlak van het werkstuk worden daarmee verbeterd.

Met behulp van de leunspanen worden de draaibeitels met de hand naar het werkstuk geleid, wat een risico op letsel met zich meebrengt, aangezien de snijkrachten door de gebruiker moeten worden opgevangen. Om de resulterende krachten te kunnen afvoeren, moeten de draaibeitels constant stevig op de leunspaan rusten.

Het is belangrijk dat u de gebruiksaanwijzing zorgvuldig leest voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt, zodat u op de hoogte bent van de gevaren die kunnen ontstaan door het gebruik van de machine (vooral roterende onderdelen, krachten en risico's op letsel). Als u nog geen ervaring heeft met draaien, zorg er dan voor dat u bekend raakt met het apparaat voordat u voor het eerst met de draaibank werkt. Vraag hiervoor advies aan deskundigen op het gebied van draaien en laat u instrueren.

Diverse dealers bieden basiscursussen en vervolgcursussen in draaien aan.

Automatische uitschakeling.

De **MIDI PRO** is uitgerust met een nulspanningsschakelaar, die de draaibank uitschakelt bij stroomuitval en voorkomt dat de machine opnieuw start wanneer de stroomvoorziening wordt hersteld. Bovendien kan de aandrijving bij overbelasting tijdens het draaien worden uitgeschakeld door de frequentieomvormer. Om de draaibank in alle gevallen weer te kunnen starten, moet de oorzaak worden verholpen. Bij stroomuitval moet de stroomtoevoer worden hersteld, als het deksel werd geopend, moet het weer worden gesloten, en bij overbelasting moet de belasting worden verminderd of moet de riemschijf met de lagere snelheidsaanduiding worden gekozen.

9 | Eisen voor de installatieplek

Eisen	Aanbeveling
Opstellingsplaats van de draaibank	Plaats de draaibank dichtbij een stroombron (geaard stopcontact). Zorg voor een vlakke, stevige en draagkrachtige ondergrond. Laat voldoende ruimte rondom de machine. Als de draaibank een zwenkbare kop heeft, houd dan ook rekening met voldoende ruimte voor het zwaaien van de motor. Houd verder rekening met de eventuele bedverlenging, optionele accessoires en, indien van toepassing voor het type draaibank, de buitendraai-inrichting. Andere machines die in de werkplaats zijn opgesteld, mogen de werking van de draaibank niet beïnvloeden.
Verlichting en ventilatie	Zorg voor goede verlichting (verlichtingssterktes volgens EN12464-1) en ventilatie. Gebruik daarnaast verstelbare verlichting voor uw werkgebied op de draaibank, zodat er geen schaduw op het werkstuk wordt geworpen. We raden aan een lichtbron te gebruiken die bij het snijvlak van het gereedschap een waarde van minimaal 300 LUX, bij voorkeur 500 LUX, heeft. Indien mogelijk, plaatst u de machine dichtbij een raam.
Elektrische uitrusting	Om de draaibank te kunnen gebruiken, heeft u een geschikt standaard 230 V geaard stopcontact nodig, beveiligd met 16 ampère. Elektrische bedrading en stopcontacten moeten voldoen aan de lokale elektrische voorschriften. Bij twijfel raadpleegt u uw elektricien. Vermijd het gebruik van een verlengsnoer.
Ventilatie	Ventileer uw werkplek goed. De mate van ventilatie hangt af van de grootte van de werkplaats en het aantal geproduceerde werkstukken. Het gebruik van stofafzuigsystemen en filters vermindert het gezondheidsrisico.
Werkhoogte	Plaats de draaibank op een werkhoogte zodat het midden van de spindel op ellebooghoogte van de gebruiker staat.
Werkruimte	Als u de draaibank vastzet aan een tafel of vloer, zorg dan voor een vrije ruimte van minimaal 80 cm rondom de draaibank voor reparatie- en onderhoudswerkzaamheden.
Onderstel (optioneel)	Als de draaibank zonder onderstel wordt gebruikt, kiest de operator een geschikte opstellingsplaats. In dit geval kunt u, behalve bij de MIDI PRO, geen bedverlenging gebruiken.

10 | Beschrijving van de houtdraaibank



- | | |
|--|---|
| 1 Vastekop | 3 Losse kop |
| 1.1 Klemhendel spindelkop | 3.1 Handwiel |
| 1.2 Handwiel | 3.2 Snelspanhendel voor pinoleblokkering (achterkant) |
| 1.3 Afdekking riemschijven | 3.3 Pinole |
| 1.4 Spindel met M33 draad & ASR-groef | 3.4 Klemhendel losse kop (achterkant, verborgen) |
| 1.5 Spindel-vergrendeling | |
| 1.6 Elektromotor | 4 Onderdeel van de beitelsteun |
| 1.7 Spanhendel motor (achterkant) | 4.1 Klemhendel onderdeel van de beitelsteun |
| 1.8 Snelspanhendel motorblokkering (verborgen) | 4.2 Snelspanhendel |
| 1.9 Digitale toerentalaanduiding | 4.3 Leunspanen |
| 1.10 Draai-/trekknop voor het draaien van de spindelkop | 5 Frequentieomvormer |
| 1.11 Opspanplaat (wordt op de draaispindel gemonteerd) | 5.1 Hoofdschakelaar |
| 2 Bankbed | 5.2 Kipschakelaar voor uitlooprem "Snel" en "Standaard" |
| 2.1 Draaggrepen | |
| 2.2 Verplaatsbare bedieningsbox | |
| 2.3 Gaten voor het extra bed (verborgen) | |
| 2.4 Magnetische afdekplaat | |
| 2.5 Rubberen voeten, in hoogte verstelbaar | |
| 2.6 Terugstel-aanslag voor exacte spindeluitlijning bij 0°-positie van de spindelkop | |

11 | Hoofdspindel met afloopbeveiliging (ASR)

Groef voor de

Om ook aan de nieuwe standaarden op het gebied van veiligheid te voldoen is de draaibank uitgevoerd met

Bij gebruik van een ASR (EURO ring) ontstaat een starre verbinding tussen de spindel en de klauwplaat/opsanplaat. Dat is vooral van belang bij zware werkstukken en als de spindel bij schuren of draaien achteruit draait

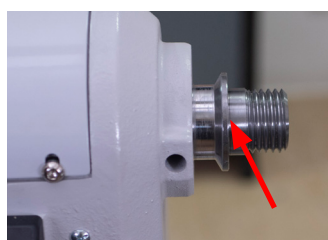


Fig..Spil
met afloopveiligheidsgroef



Fig..Afloopbeveiligingsring
(ASR) Art. KS035980

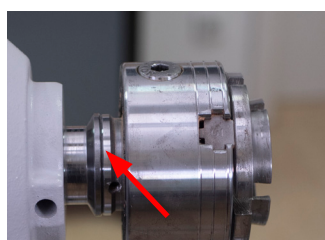


Fig.. De vlakken sluiten strak
aan.

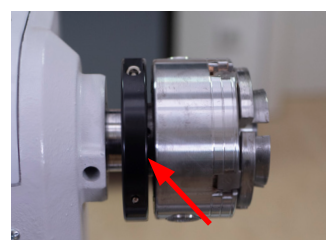
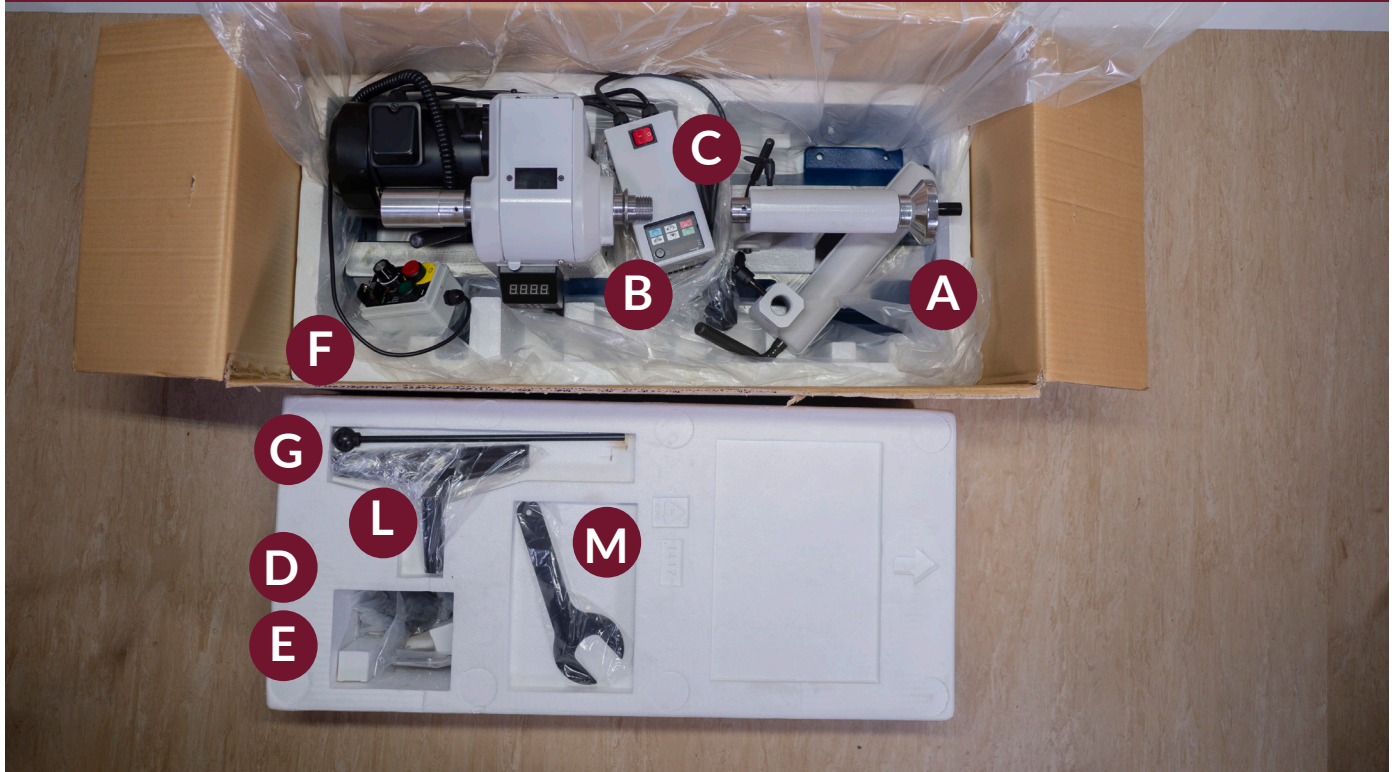


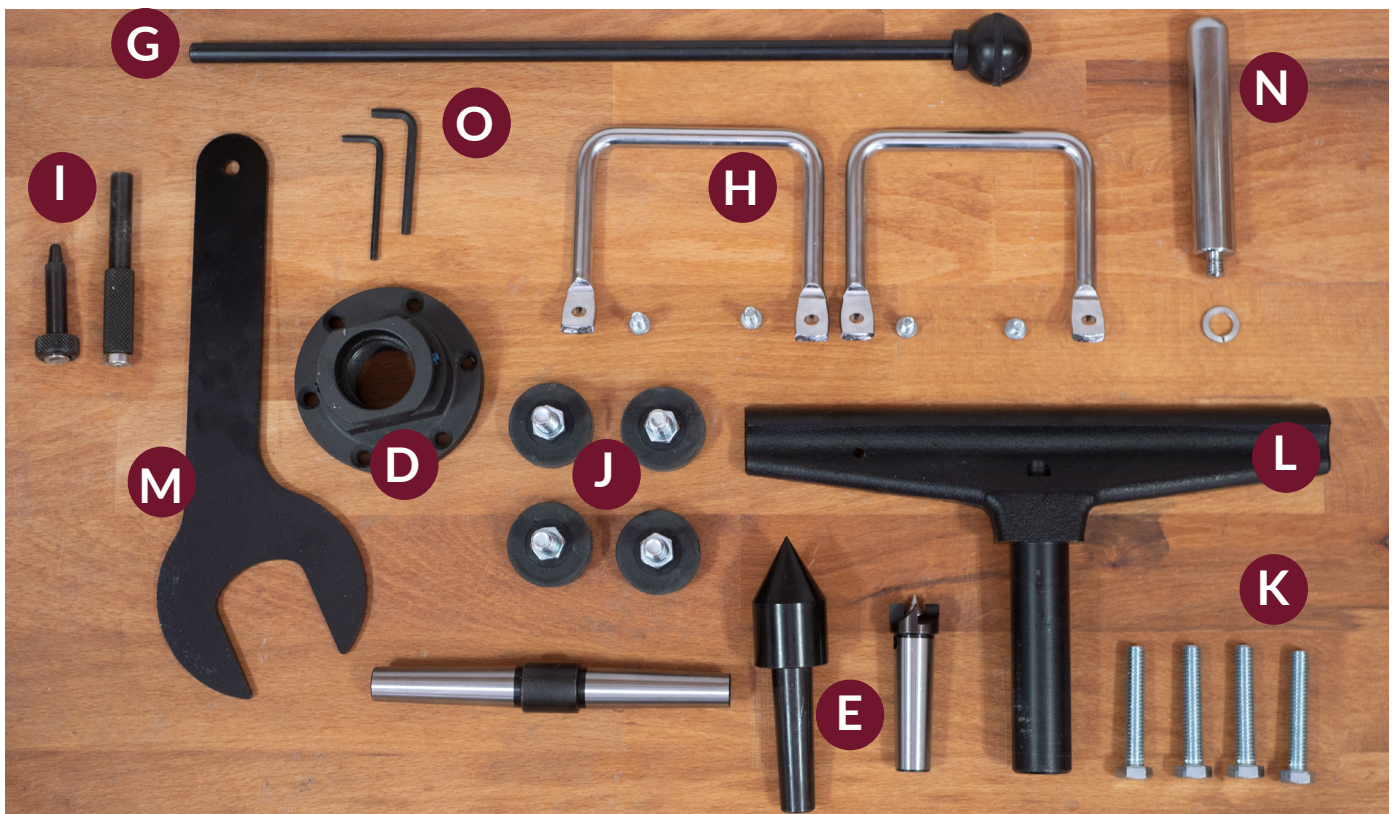
Fig.. Gemonteerde Afloopbe-
veiliging.



- A. Bankbed met spindelkop, losse kop, onderdeel van de beitelsteun
- B. Frequentieomvormer
- C. Beschermingsbehuizing voor frequentieomvormer
- D. 95 mm opspanplaat met M33,5 x 3,5 mm draad met ASR-groef en twee 5 mm stelschroeven
- E. 25 mm MK2 4-tands meenemer en MK2 meedraaiende center
- F. Verplaatsbare bedieningsbox met magneetfunctie

Accessoires, verpakt in het bovendeksel:

- G. Uiterwerpstaaf
- H. Draaggrepen met bevestigingsschroeven
- I. Magnetische vergrendelingspennen (voor het blokkeren van de spindel en de deelschijf)
- J. 3/8" x 50 mm rubberen voeten met hoogteverstelling
- K. 3/8" x 50 mm schroeven voor vaste bevestiging
- L. Beitelsteun 250 mm met 1"-pen (25,4 mm)
- M. Steeksleutel voor het losmaken van de opspanplaat van de spindel
- N. Motorspanhendel met veerring
- O. Inbussleutels #3 en #4



13 | Assembly of the woodturning lathe

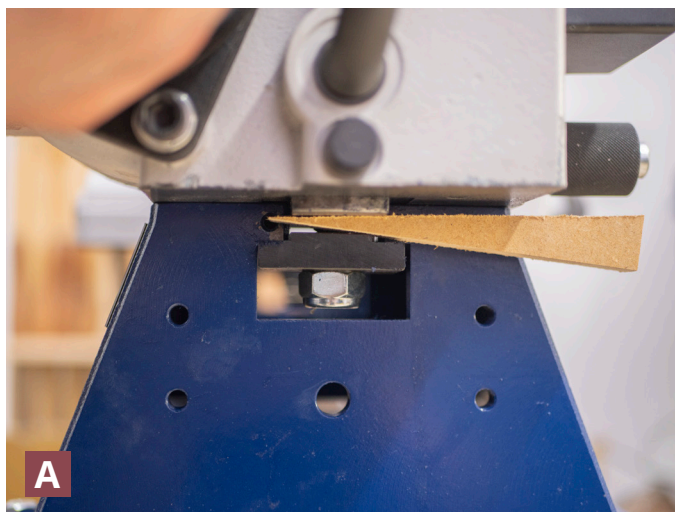


Let op!

- Let op het gewicht van de afzonderlijke componenten en behandel ze voorzichtig, zodat u zichzelf niet bezeert.
- Zorg bij de montage dat de vaste kop zo wordt geplaatst dat de kabelverbindingen niet beschadigd raken en dat de kabels in geen geval worden losgekoppeld.
- Zorg ervoor dat alle schroefverbindingen stevig maar niet te strak zijn aangedraaid. Inspecteer na acht uur gebruik alle schroefverbindingen op stevigheid.

Montage van de draaibank:

Til de MIDI PRO draaibank met behulp van een tweede persoon uit de piepschuimverpakking op een voldoende stabiele ondergrond. Let daarbij op de reeds aangesloten kabels van de frequentieomvormer en de verplaatsbare bedieningsbox. Als u de vaste kop wilt demonteren voor montage op een onderstel, gebruik dan een wig om de positievoet op zijn plaats te houden (A).



Montage van de rubberen voetjes en de 2e handgreep:

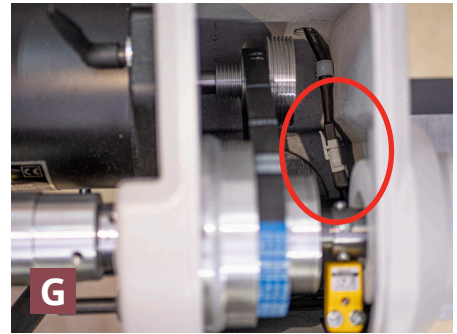
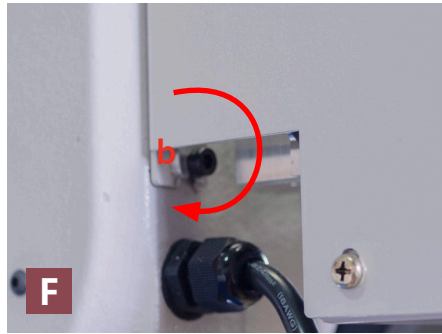
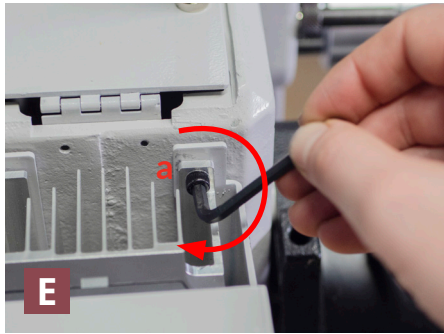
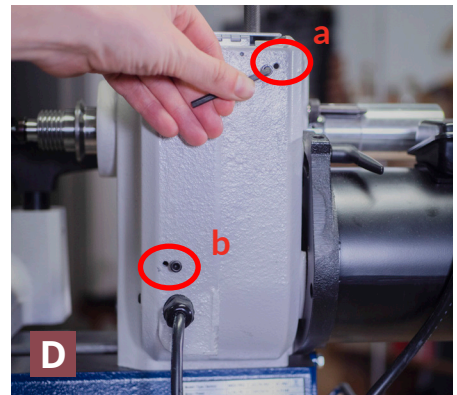
Begin handig met de montage van de tweede handgreep (C). Verwijder hiervoor de twee reeds voormonteerde schroeven en bevestig de tweede handgreep aan de kant van de losse kop. Schroef nu de voetjes erin, waarbij een klein houtblokje handig kan zijn (C). Voor alle volgende stappen kunt u hierdoor de machine beter en comfortabeler verplaatsen en beschadigt u geen oppervlakken bij het neerzetten.



Montage van de frequentieomvormer (FU):

De FU wordt aan de achterkant van de vaste kop gemonteerd. Verwijder schroef "a" en maak schroef "b" los (D). De FU kan over de onderste schroef geschoven worden, de bovenste schroef (a) wordt door het gat geleid en losjes in de vaste kop gedraaid (E). Draai nu schroef "b" vast (F) en draai daarna ook schroef "a" stevig vast. Controleer of de stekkerverbinding van de digitale display in de vaste kop stevig zit (G).

De resetknop van de FU kan gebruikt worden om deze opnieuw te starten. Als de machine stopt met werken, moet u dit doen voordat u de stekker uit het stopcontact haalt. Alle overige functies zijn vergrendeld met een wachtwoord. Met behulp van de tuimelschakelaar kan men kiezen tussen een snelle en standaard in- en uitloop van de machine. Dit biedt een groot voordeel wanneer men grote en/of ongebalanceerde werkstukken bewerkt.



Uitlijnen van de vaste kop en zijn stopplaat:

Ontgrendel de hendel en borgpen van de vaste kop om deze te kunnen draaien. Draai en lijn de vaste kop uit met het bankbed en de losse kop. Plaats vervolgens het dubbelzijdige uitlijngereedschap MT2 (H) in de losse kop en breng het naar de vaste kop zodat het gemakkelijk kan schuiven (I). Indien nodig, lijn de vaste kop dienovereenkomstig uit. Wanneer de spil en de as uitgelijnd zijn, draai de borgpen vast die voorkomt dat de vaste kop draait. Draai vervolgens de hendel van de vaste kop aan. Zorg ervoor dat de vaste kop niet draait tijdens het aandraaien.

Je hebt ook de optie om de vaste kop uit te lijnen met behulp van de stopplaat aan het einde van het bankbed.

Bevestig hiervoor de stopplaat opnieuw aan de kant van de vaste kop van het bankbed nadat je de vaste kop hebt uitgelijnd.

Stel de stopplaat af die de stoppen vastzet. (J). Draai vervolgens de schroeven van de stopplaat vast (K).



Let op!

Deze procedure, het uitlijnen van de vaste kop, moet herhaald worden telkens wanneer u de vaste kop heeft gedraaid, zoals bij het gebruik van de externe draai-inrichting. Correcte uitlijning is vooral belangrijk bij het draaien van kleine onderdelen zoals balpenen! Het uitlijnen van de vaste kop kan gedaan worden met behulp van het dubbelzijdige uitlijngereedschap of door gebruik te maken van de draaibare stopplaat.

Plaats nu de stopbout weer terug aan het rechter uiteinde van het bankbed, als u deze eerder heeft gedemonteerd (L). Draai de handgreep (M) in de daarvoor bestemde houder om de aandrijfriemen op het motorflens te spannen.



Montage van de handslinger:

Bevestig ten slotte de bijgeleverde handslinger aan het handwiel van de losse kop (N, O).



Optioneel - betere stabiliteit op rubberen voetjes:

Om een betere stabiliteit van de machine op de rubberen voetjes te bereiken, is het raadzaam om gaten ter grootte van de rubberen voetjes in een houten ondergrond te boren met een Forstnerboor.

De machine is nu volledig gemonteerd. Controleer alle schroeven na 8-10 bedrijfsuren opnieuw en draai ze indien nodig opnieuw aan.

[illegible]

14 | Optionele accessoires voor deze houtdraaibank

Midi 2 Plus & Midi PRO onderstel

Zeer massief onderstel met 4 in hoogte verstelbare poten. Op het onderstel heeft de draaibank een optimale en veilige steun. Door de 2 openingen in de bovenste verbindingssplaat kunnen de vierkante buizen gevuld worden met kwartsand, wat de draaibank nog zwaarder maakt. Bij grotere asymmetrische werkstukken verhoogt het zand de stand en stabiliteit van de draaibank aanzienlijk, wat resulteert in een rustigere loop.

Technische gegevens:

opstelvlak 640 x 970 mm, hoogte verstelbaar 800 - 880 mm, gewicht 23 kg (vulbaar)

(A) MIDI PRO: Stelvoeten voor onderstel - 4-delige set

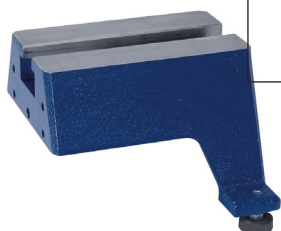
Stellfüße für das Untergestell der MIDI PRO und MIDI 2 PLUS.



MIDI PRO bedverlenging 230 mm

Art. Nr. KS035154

Deze compacte gietijzeren bedverlenging kan zowel links als rechts aan het bankbed van de MIDI PRO machine gemonteerd worden, als ook aan de voorzijde bij de opening van het bankbed. Bij montage aan de vooropening van het bankbed neemt de stabiliteit van de machine enorm toe. Het onderdeel van de handsteun kan heel eenvoudig naar het extra bed verschoven worden om ergonomisch te kunnen werken bij een gekantelde spindelkop.



MIDI PRO draaibank met twee bedverlengingen.

MIDI PRO snelwisselsysteem EASY

Art. Nr. KS035160

Dit praktische systeem maakt een snellere positiewisseling van het extra bed mogelijk. Leveringsomvang: 2 draagplaten voor het bankbed, 1 draagplaat voor de bankbedverlenging.



Beitelsteunen

Deze beitelsteunen zijn standaardaccessoires van onze draaibanken. De steunen zijn gemaakt van gietijzer en zijn ook geschikt voor andere draaibanken.



Breedte	Penhoogte	Totale Hoogte	Pen Diameter
150 mm	90 mm	150 mm	25,4 mm / 1"
250 mm	97 mm	150 mm	25,4 mm / 1"
350 mm	97 mm	157 mm	25,4 mm / 1"

KS Vaste bril voor draaibanken

Met behulp van een vaste bril kunnen langere werkstukken worden ondersteund om trillingen op te vangen. Dit garandeert een betere rondloop. Dit is vooral zeer nuttig bij het draaien van grotere vazen, spijlen, stoelpoten, enz. De vaste bril kan werkstukken vasthouden van 8 - 110 mm.



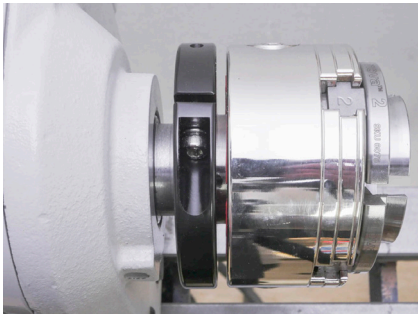
ASR (EURO) Terugloopbeveiligingsring

De terugloopbeveiligingsring voorkomt dat opgespannen werkstukken tijdens het bedrijf loskomen van de spil en vallen, zoals bij het schuren in achteruit of door onverwacht sterk remmen. De ring past op alle draaibanken met een M33-spindeldraad en bijpassende ASR-groef. Voorwaarde is dat klauwplaten, vlakplaten of ander toebehoren ook voorzien zijn van een terugloopbeveiligingsgroef.



De terugloopbeveiligingsring is compatibel met de volgende draaibanken:

- Stratos XL
- Twister XL
- Stratos FU-230 (& Long Version)
- Stratos ECO
- Twister ECO+
- Twister FU-200
- Twister FU-180
- MIDI PRO
- MIDI 2 (PLUS)
- MIDI 1
- MIDI 1



Groot handwiel voor MIDI 1 & 2, MIDI 2 PLUS en MIDI PRO

125mm gegoten handwiel voor de losse kop van alle modellen van de MIDI-serie. (Voor ombouw)



Boorpinole voor het tegencentreer

Art. Nr. KS035170

Het snelwisselsysteem voor de pinole in het tegencentreer van de MIDI 2 PLUS maakt het mogelijk om een 'boorpinole' te monteren met het hoogwaardige ER25 spantangensysteem. Daarmee kunnen boren zonder gebruik van een boorkop direct en exact gecentreerd in een passende ER25 spantang geklemd worden. Er blijft dus ook meer ruimte over tussen de centers.



Spantangen Set - ER25

Art. Nr. KS260800

Hoogwaardige spantangenset in een praktische houten kist. In de set zitten 8 stuks ER25 spantangen voor een bereik van 5 – 13 mm. In de kist is ruimte voor uitbreiding met 4 extra spantangen en met de los verkrijgbare spantanghouder ER25 / MK2. De spantangen kunnen naar keuze ook in de boorpinole geplaatst worden.

In de set zitten spantangen voor 6-5, 7-6, 8-7, 9-8, 10-9, 11-10, 12-11, 13-12 mm

De Spantangen hebben elk een bereik van ca. 1,8 mm diameter.



Spantanghouder - ER25 / MK 2

Art. Nr. KS260810

Voor het inspannen van ER25 spantangen in draaibanken met een MK2 conus in de pinole.

Wordt geleverd ZONDER wartel of spantangen.

Kan in de houten kist van de ER25 Spantangen set (Art. 260800) worden opgeborgen.



Wartel voor spantangen ER25

Art. Nr. KS260830

Wartel passend op het ER25 spantangensysteem.



[illegible]

15 | Bediening van de draaibank

Spindelkop:

De spindelkop bestaat uit de aandrijfeenheid (elektromotor) met snelspanhendel en spanhendel voor het losmaken van de riem, riemschijven met overbrenging, spil met M33 x 3,5 mm draad en een extra 34 mm centreeflens alsook Morseconus 2 (MK2), draaiknop voor het vergrendelen van de spindelkop (klikt op 30°, 60°, en 90° rotatie), magneetpin voor 24-stap deelinrichting (klikt elke 15°), beschermkap voor riemschijven met kijkglas voor 24-stap deelinrichting, zeskantschroef voor beschermkap, handwiel, klembout voor het verplaatsen van de spindelkop, digitale weergave van de draaisnelheid in min^{-1} op de spil, draai-/trekknop om de spindelkop te draaien.

De spil is voorzien van een afloopbeveiligingsgroef. In combinatie met een passende klauwplaat en afloopbeveiligingsring kan een veilige terugloop worden gewaarborgd.



Gevaar!

- Let op! Risico op vingerbeknelling!
- Houd de bout zijwaarts vast met uw vingers.
- Zorg ervoor dat er geen vingers onder de bout zijn, anders bestaat het risico dat uw vingers bekneld raken tussen de bout en het bankbed bij het draaien van de spindelkop.

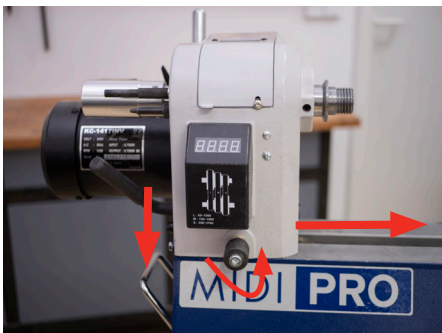


Uitlijnen van de spindelkop op elke positie op het bankbed:

U kunt de spindelkop op elke gewenste positie op het bankbed vastzetten. Om tussen de centers te kunnen draaien, is het noodzakelijk de spindelkop met de losse kop uit te lijnen. Om de spindelkop te draaien, ontgrendelt u de draai-trek-knop door deze te draaien en vervolgens naar u toe te trekken. Ontgrendel de klemhendel aan de linkerkant van de spindelkop en breng de spindelkop naar de gewenste positie.

Span de dubbele conus in de losse kop en voer deze met behulp van de losse kop in de spindel in, zodat hij zonder weerstand naar binnen glijdt.

Lijn indien nodig de spindelkop dienovereenkomstig uit. Wanneer de pinole en spindel uitgelijnd zijn, vergrendel de spindelkop opnieuw met de klemhendel. Zorg ervoor dat de spindelkop niet draait tijdens het klemmen.



Let op!

Zorg ervoor dat de machine bij elke draaiing en verplaatsing van de spindelkop en bij elke uitlijning met behulp van de dubbele conus is uitgeschakeld (trek de stekker uit het stopcontact). Anders kunnen verwondingen en materiële schade het gevolg zijn. Lijn de spindelkop opnieuw uit volgens de hierboven beschreven procedure telkens wanneer u de spindelkop heeft gedraaid, zoals bijvoorbeeld voor buiten draaien.

Morseconus:

De Morseconus is een gestandaardiseerde vorm van een gereedschapskegel. Verschillende opzetcomponenten worden daarmee wrijvingsvast in de spindel en pinole gehouden. Bij draaibanken zijn de maten MK1 (kleine draaibanken), MK2 (kleine, middelgrote en grotere machines) en MK3 (grotere machines) gebruikelijk.



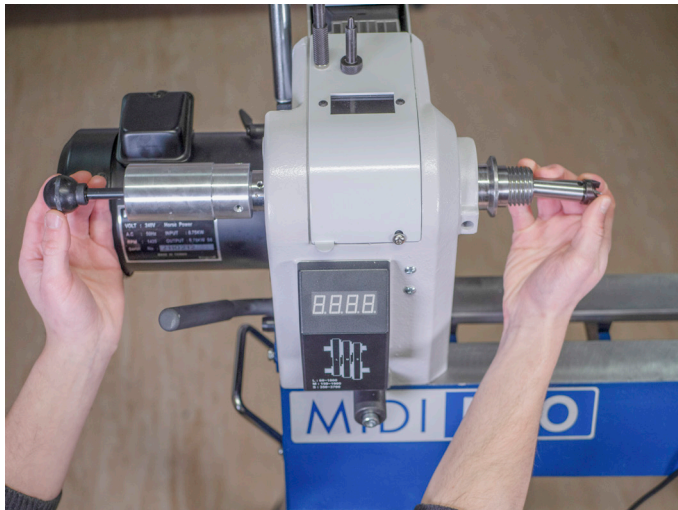
Voor een optimale krachtoverdracht is een schone passing van de conus in de huls essentieel. Zelfs de kleinste vervuilingen kunnen al schade aan de huls (in de spindelkop / in de pinole) veroorzaken. Zorg er daarom voor dat bij elke gereedschapswissel zowel de conus van het gereedschap als de huls in de spindel / in de pinole schoongemaakt wordt. Gebruik hiervoor een droge, schone doek of een flessenborstel en vermijd oliën en vetten, aangezien deze de wrijvingshechting zouden verminderen. Het is voldoende om gereedschappen met de hand in de huls te drijven. Een extra slag is niet nodig. In onze online winkel vindt u ook een conusreiniger onder artikelnummer KS664041.

Vervangen van de 4-tands meenemer:

Met de meegeleverde uitwerpstaaf kan de 4-tands meenemer vanaf de achterkant door de doorboorde spindel as worden uitgestoten. Probeer eerst de 4-tands met langzame stoten uit te stoten, waarbij u de 4-tands aan de buitenkant voorzichtig met de andere hand vasthoudt. Houd de 4-tands niet aan de voorkant bij de punt vast, dit zou tot verwondingen kunnen leiden.

Vervangen van de meedraaiende center en accessoires:

De meedraaiende center en andere accessoires (bijv. boorkop, Mill-Drill) kunnen worden uitgeworpen door het handwiel van de losse kop naar links te draaien. Alternatief kunnen ze ook vanaf de achterkant met de uitwerpstaaf worden uitgestoten. Om te voorkomen dat de gereedschappen vallen, worden deze van buitenaf met de vrije hand vastgehouden.



Losse kop:

Ontgrendel nooit de pinole van de losse kop of de losse kop zelf, terwijl het werkstuk draait. De losse kop is voorzien van een MK2 pinole. De pinolegeleiding is uitgerust met een snelspanhendel, die na het inspannen van het langhout met het handwiel altijd vergrendeld moet worden.

Naast de snelspanhendel bevindt zich een moer die is aangebracht voor het bijstellen van de pinole. Aan de achterzijde van de losse kop is de klemhendel voor het vergrendelen van de losse kop op het bankbed bevestigd. Deze kan worden verwijderd door de borging los te maken en naar wens aan de voorzijde van de losse kop worden geplaatst.



Zorg regelmatig voor een goede klemming van de losse kop op het bankbed. De losse kop garandeert een exact uitgelijnde lijn tussen de center en de meenemer. Dit zorgt voor trillingsarm draaien en is de beste voorwaarde voor nauwkeurige boringen met de losse kop. Om de losse kop op het bankbed te verplaatsen, ontgrendelt u de klemhendel en schuift u de losse kop naar de gewenste positie en fixeert deze daar vervolgens weer.

Om de pinole van de losse kop in of uit te draaien, ontgrendelt u de snelspanhendel van de pinole en draait u het handwiel. Met de pinole kunnen meedraaiende centers en gereedschappen met een Morseconus nr. 2 (MK2) worden gebruikt. Om het gereedschap te monteren, steekt u dit snel en stevig in de pinolehouder met de hand. Sla accessoires (bijv. meedraaiende center, boorkop) niet in de houder. Zorg ervoor dat geplaatste gereedschappen goed in de Morseconus passen. Er zijn gereedschappen met een verlengde Morseconus - het kan voorkomen dat een stevige klemming bij schaal aanduiding "0" nog niet wordt bereikt. Draai de pinole richting spindelkop totdat de conus stevig klemt.

Let op: Er is een risico op verwondingen door de punt.
Verwijder de meedraaiende center als u deze niet gebruikt.

Beitelsteun:

Na het losmaken van de klemhendel wordt het onderdeel van de beitelsteun op het bankbed naar de gewenste positie verplaatst en daar weer vergrendeld.

Breng de beitelsteun dicht bij het werkstuk. Elke houtdraaier zal daarbij de voor hem meest gunstige instelling kiezen. Voordat de draaibank wordt ingeschakeld, wordt het werkstuk met de hand 360° gedraaid om te verzekeren dat er geen contact is met de beitelsteun. Tijdens het werken wordt de draaibank op intervallen gestopt en de beitelsteun bijgesteld.



Gevaar!

- Zolang draag gereedschappen contact hebben met het werkstuk, moeten deze stevig op de beitelsteun rusten.
- Om beklemming van de vingers bij schuur- of polijstwerkzaamheden te voorkomen, moet de beitelsteun van het werkstuk verwijderd worden.

Spindelblokkering:

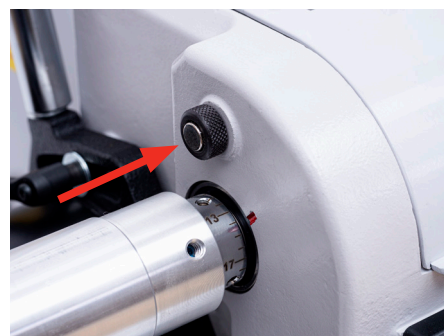
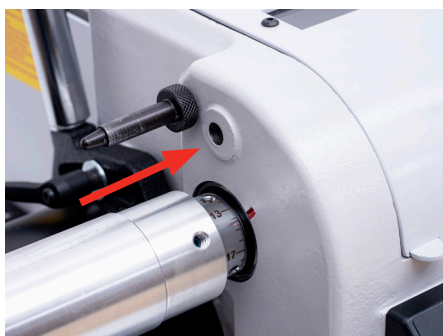
De spindel heeft in totaal 4 gaten (versprongen met 90°) voor de blokkering. Activeer de spindelblokkering om klauwplaten en dergelijke van de spindel los te maken. Hiervoor steekt u de meegeleverde vergrendelpen in het daarvoor bestemde gat op de spindelkop.



Zorg ervoor dat u de motor niet inschakelt terwijl de spindel is geblokkeerd.

24-stap deelinrichting:

Met behulp van de magneetpin kunt u de spindel vastzetten. Hiermee is een gelijkmatige verdeling in stappen van 15° mogelijk tijdens een omwenteling van de spindel. Met deze indeling kan de spindel 24, 12, 8, 6, 4, 3 en 2 keer per omwenteling worden verdeeld.



Zorg ervoor dat de stekker uit het stopcontact is getrokken. Schakel de motor niet in terwijl deze geblokkeerd is.

Gebruik de 24-stap deelinrichting alleen voor verdelingen, niet voor het losmaken van een klauwplaat van de spindel.

Montage en demontage van de opspanplaat:

Een 95 mm opspanplaat is inbegrepen bij de levering. Om deze op de spindel te bevestigen, blokkeert u eerst de spindel met de magneetpin en schroeft u vervolgens de opspanplaat op. Draai daarna de schijf stevig aan met de steeksleutel. Schroef voor extra beveiliging tegen losraken ook de twee draadstiften vast. De montage kan in omgekeerde volgorde worden gedemonteerd.



Vergrendelingsinrichting (excenterklem):

Als de spindelkop, losse kop of het onderdeel van de beitelsteun niet stevig op het bankbed bevestigd kan worden, is het nodig om de excenterklem bij te stellen. Verplaats de spindelkop, losse kop of het onderdeel van de beitelsteun naar het einde van het bankbed en stel de contraemoer licht bij.



Kabelverbindingen:

De kabelverbindingen tussen de frequentieomvormer en de spindelkop, respectievelijk de motor, zijn voorzien van een stevige beschermende mantel.

Let erop dat de kabels tijdens het gebruik niet kunnen worden geklemd door de losse kop, het onderdeel van de beitelsteun of de spindelkop.

Controleer bij reinigings- en onderhoudswerkzaamheden regelmatig de integriteit van de kabels. Zorg indien nodig voor vervanging.

Starten van de draaibank:

Steek de stekker in het stopcontact, zet de hoofdschakelaar aan. Controleer of de spindel en het werkstuk vrij kunnen draaien en nergens tegenaan komen. Draai de snelheidsregelaar naar 0 en start de machine door de groene startknop in te drukken. Stel nu een geschikte draaisnelheid in, met inachtneming van de tabel onder punt 16.



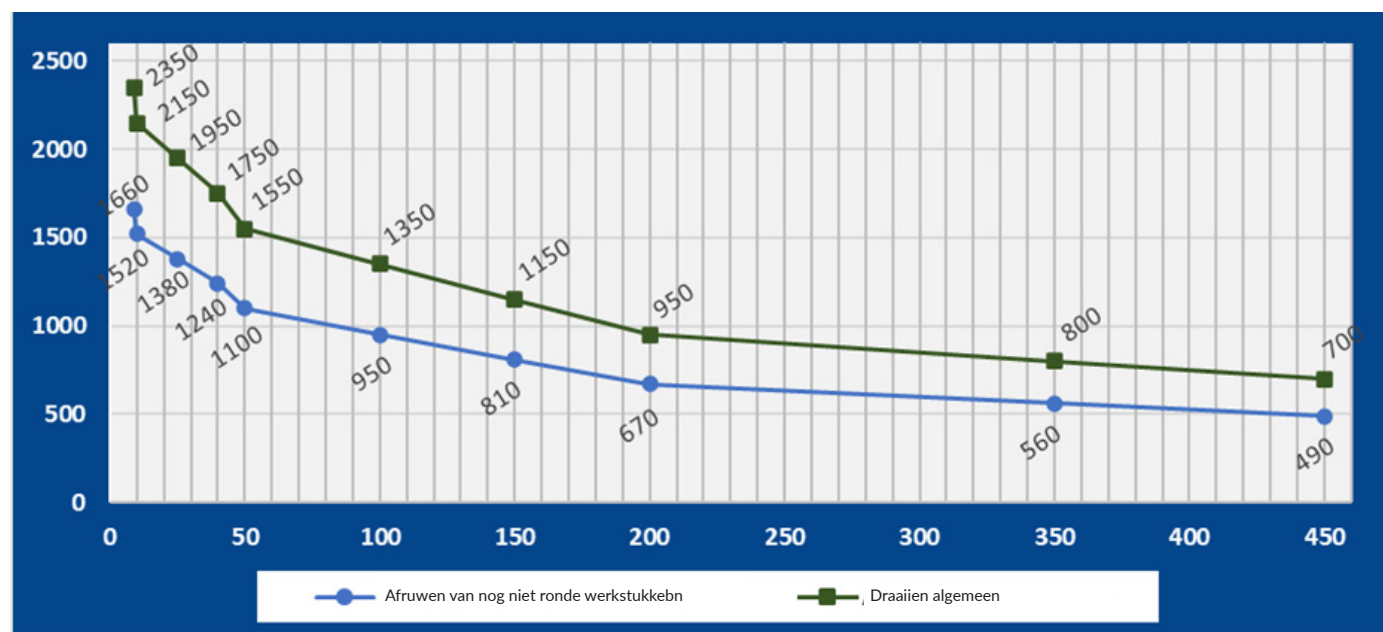
16 | Richtlijnen voor de draaisnelheid

De volgende gegevens zijn bij benadering en hoeven niet strikt te worden nageleefd. Vooral doorslaggevend voor draaisnelheden zijn houtsoort en hardheid, verschillende dichtheid, vochtigheidsgraad, en of de draad van hout waarmee u werkt in de lengte van de bank zit of dwars erop. Let altijd op een rustige werking van de machine. Het kan heel goed mogelijk zijn dat de machine bij bijvoorbeeld 550 omwentelingen per minuut rustiger draait dan bij 500 omwentelingen.

Doorsnede van het werkstuk	Afruwen	Draaien
tot 1 cm	1660 min ⁻¹	2350 min ⁻¹
1 - 2,5 cm	1520 min ⁻¹	2150 min ⁻¹
2,5 - 4 cm	1240 min ⁻¹	1750 min ⁻¹
4 - 5 cm	1100 min ⁻¹	1550 min ⁻¹
5 - 10 cm	950 min ⁻¹	1350 min ⁻¹
10 - 15 cm	810 min ⁻¹	1150 min ⁻¹
15 - 20 cm	670 min ⁻¹	950 min ⁻¹
20 - 35 cm	560 min ⁻¹	800 min ⁻¹
35 - 45 cm	490 min ⁻¹	700 min ⁻¹ (niet van toepassing op Midi I en Midi II)

Voor de juistheid van de snelheidsaanduidingen kunnen wij om bovengenoemde redenen geen garantie geven. Voor alle vragen over de draaibank en het onderwerp "draaien" staan wij u graag te woord.

Aanbevolen toerentalbereik voor algemene draaiwerkzaamheden.

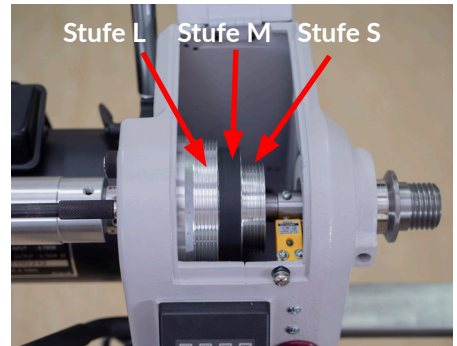


Horizontaal = Diameter van het werkstuk in mm. Vertikaal = Toeren per minuut

Toerentalbereik via riemschijfwissel:

De motor drijft via drie riemschijven met een Poly-V-riem de riemschijven van de spindel aan. Een lagere riemsnelheid is nodig bij het werken met grotere diameters om een optimaal draaimoment te behouden. Dit betekent dat als u op de hoge riemsnelheid bijvoorbeeld tullen of iets dergelijks heeft gedraaid en daarna een schaal met een diameter van 30 cm of meer wilt draaien, de motorprestatie bij sterke belasting kan afnemen. Dan moet een ander toerentalbereik gekozen worden.

Onder de beschermkap op de spindelkop bevinden zich drie riemschijven, waarmee u tussen de drie toerentalbereiken kunt kiezen. Ontkoppel de machine eerst van de stroom.



1. Trek de stekker uit het stopcontact en open dan pas de beschermkap op de spindelkop. Deze is beveiligd met een inbusschroef. Draai de schroef tegen de klok in om te openen.



2. Vervolgens ontgrendelt u de snelspanhendel op het motorflens. Trek de motor richting de spindelkop met de chromen handgreep. Dit vermindert de spanning op de Poly-V riem.



3. Plaats nu de riem op de geschikte riemschijven op de motor en spindel.

Level I for 60 - 1.000 rpm.
Level II for 150 - 1.900rpm.
Level III for 350 - 3.700rpm.



4. Druk vervolgens de motor met behulp van de spanhendel naar achteren en span zo de riem. Zet deze positie vast met de snelspanhendel.



5. Sluit het klepje van de spindelkopbehuizing en zet de binnenzeskantschroef vast met de inbussleutel. Nu kunt u de stekker weer in het stopcontact steken. Het nieuwe toerentalbereik is beschikbaar.



17 | Bewerking van werkstukken



Gevaren bij het bewerken van werkstukken!!

- Draag altijd oogbescherming, beter nog gezichtsbescherming.
- Zorg ervoor dat het werkstuk stevig vastzit. Begin altijd met een lagere motorsnelheid en verhoog deze tot de optimale snelheid.
- Ongebalanceerde werkstukken kunnen bij te hoge motorsnelheden uit de draaibank worden geslingerd en ernstig letsel veroorzaken.
- Na het indrukken van de NOODSTOP-knop vermindert de draaibank geprogrammeerd langzaam de draaisnelheid tot nul. Probeer niet het werkstuk met de hand te stoppen tijdens de uitloophase. Hoge risico's op verwondingen door splinters en oververhitting!
- De vingers kunnen tussen het werkstuk en de leunspaan komen.

Let op!



- Als de stroom uitvalt wordt het werkstuk niet meer afgeremd. Het kan enige tijd duren voordat het werkstuk stilstaat.
- De 4-tands meenemer moet goed vastzitten. Gebruik vooraf de 4-tands meenemer en een houten hamer om het werkstuk voor te bewerken. Zie hieronder.
- Bij lange werkstukken, vooral als er trillingen beginnen, een tussensteun (bril) gebruiken. (zie bij extra hulpstukken)
- Wees voorzichtig bij het gebruik van de messen, leg vooral het mes eerst op de leunspanen en breng het dan dicht bij het werkstuk.
- Wees voorzichtig bij het gebruik van de beitels, leg vooral eerst de beitel op de leunspaan en breng hem pas daarna dicht bij het werkstuk.
- Werk met gevaarlijke houtsoorten met een afzuiging of draag een ademhalingsmasker en veiligheidsbril.



- Gebruik geen zware, ongebalanceerde werkstukken. Verminder bij beginnende trillingen onmiddellijk het toerental of schakel de machine uit en start opnieuw met een lagere snelheid.
- Gebruik geen werkstukken met scheuren of onvoldoende sterkte (bijvoorbeeld door rot).
- Zorg ervoor dat het werkstuk stevig vastzit.
- Gebruik een deugdelijke klauwplaat op basis van de huidige technologie,
- Kies een draaisnelheid afhankelijk van de diameter van het werkstuk. Gebruik de aanbevelingen uit de tabel op pagina 23
- Plaats het bedieningskastje altijd zo dat u het tijdens het werken direct kunt bereiken.

Aan het inspannen van het werkstuk moet bijzondere aandacht worden besteed. Het moet zo veilig mogelijk gebeuren. Daarvoor zijn verschillende mogelijkheden. Raadpleeg boeken, zoek naar oefenmogelijkheden of volg een draaicursus.

Besteed bijzondere aandacht aan veiligheid en werkstukken die niet rond zijn. Gebruik een geschikte draaisnelheid, zet het werkstuk stevig vast en probeer de onbalans van het hout al voor het inspannen zoveel mogelijk te verwijderen met een zaag, met een schaaf of met een steekbeitel.

Aanbevolen keuze voor draaisnelheid

De draaisnelheid, in " min^{-1} ", hangt voornamelijk af van de grootte van het werkstuk. Maar ook andere kenmerken zoals onbalans, gewicht, hardheid, verschillende dichtheid enz. bepalen een veilige draaisnelheid. Te laag gekozen snelheden maken meestal geen glad oppervlak mogelijk. Bij te hoge draaisnelheden begint de draaibank te trillen en er is een risico dat het werkstuk uit de klemming vliegt en ernstige verwondingen of schade veroorzaakt.

Het opspannen van lang hout tussen de centers

Een optimale uitlijning is essentieel, vooral bij grotere werkstukken moet de onbalans worden geminimaliseerd. Een diepe indruk van de 4-tands meenemer verhoogt ook de veilige grip op het werkstuk tijdens het draaien.

Neem een vierkant stuk hout (kantel) en bepaal eerst het midden aan beide uiteinden. Verbind hiervoor de eindpunten met een diagonale potloodlijn. Er zijn er in de winkel ook mallen beschikbaar voor het centreren van kantels.

Vervolgens wordt de kantel op een stevige ondergrond geplaatst en de 4-tands meenemer wordt met een houten, rubberen of teflon hamer precies in het midden van het hout geslagen. Zo heb je 4 diepe gaten aan het ene uiteinde van de kantel waar de 4-tands meenemer gemakkelijk kan doordringen en het werkstuk veilig kan meenemen zonder te slippen.

Steek de 4-tands meenemer in de conus in de spindel en zorg ervoor dat hij strak zit. Druk nu de kantel met de indruk in de 4-tands meenemer en schuif de losse kop met wat extra lengte naar het andere uiteinde en zet deze vast met de klemhendel aan de achterkant op het bankbed. Door aan het handwiel te draaien, drukt u kanteluiteinde. Tot slot wordt de pinole vergrendeld met de snelspanhendel.

Druk het werkstuk niet met de losse kop in de ingespannen 4-tands meenemer, dit geeft onnodig veel kracht op de losse en vaste kop en, vooral bij hardhout, krijgt u de tanden van de 4-tands meenemer nauwelijks in de kantel.

Het werkstuk is op een professionele manier gespannen en klaar om te draaien.

Leunspaan instellen

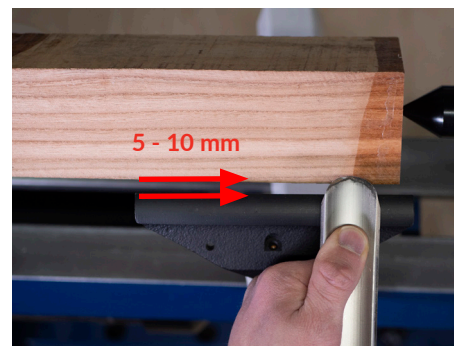
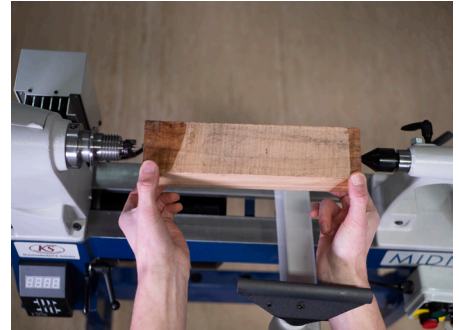
De beitelsteun wordt vastgezet met de klemhendel. Stel de leunspaan zo in dat het hout nog vrij kan draaien. De afstand tussen het werkstuk en de leunspaan moet ongeveer 5 - 10 mm zijn. Vergrendel de leunspaan met de snelspanhendel.

De basisregel is dat het hout met het gereedschap gesneden moet worden. Als een te lage snelheid wordt gekozen, zal het hout tegen het gereedschap "hameren", uitscheuren en grote krachten uitoefenen op het gereedschap en het werkstuk. Dit kan tot gevaarlijke situaties leiden. Daarom is het beter om een geschikte draaisnelheid te kiezen (zie p. 23). Hierdoor krijgt u een betere snede en worden er minder krachten op het werkstuk uitgeoefend. Vergelijk dit met werken met een schaaf. Als de schaaf heel langzaam wordt bewogen is het veel moeilijker om de vezels te snijden dan wanneer hij met een stootbeweging snel vooruit wordt geduwd.

Hout "afruwen" met een afruwguts

Met de afruwguts kan je langshout van een vierkante of licht rechthoekige vorm afruwen tot een cilindrische vorm. We onderscheiden de Engelse "U-vorm", met een vlakke snede en de in het Nederlandse taalgebied minder gebruikelijke Duitse "plat gesmede" afruwguts. Deze heeft een ronde snede. De Engelse afruwguts kan alleen voor langhout gebruikt worden. De plat gesmede afruwguts kan door zijn ronde voorzijde ook worden gebruikt in andere posities.

Bij het afruwen stel je de leunspaan iets onder het midden van de spindel in zodat het snijvlak iets boven het midden kan ingrijpen. De afruwguts wordt gebruikt totdat de onbalans uit het hout is gedraaid. Voor het bewerken van de vorm wordt een vormguts of profielguts gebruikt. Deze grijpt duidelijk boven het midden van het werkstuk in. Op de afbeelding ziet u een afruwguts met Engelse "U-vorm". Zet de guts steil aan en til het handvat omhoog zodat de snede zakt totdat hij snijdt.



Vormguts en spindelvormguts

De vormguts wordt gebruikt voor het vormen van grote en kleine vormen zoals groeven, ronde staven, kroonlijsten enz., en voor de laatste snede op langhoutdelen. Veranderingen in de diameter van het werkstuk worden gedeeltelijk gecompenseerd door aanpassingen met de onderarm.

Vormgutsen bewerken het langhout altijd iets boven het midden van het werkstuk. Vormgutsen worden bijna altijd licht 'op z'n kant' gebruikt en ze snijden altijd ALLEEN met het deel van het snijvlak dicht bij de voorste ronding. Bovendien wordt bij het snijden met de vormguts altijd het facet aangelegd.

Ook in het dwars houtbereik aan de onderkant van de werkstukken kan de platgesmede formguts worden gebruikt, hoewel tegenwoordig bijna uitsluitend een schaalguts wordt gebruikt.



Platte beitel en ovale beitel

Cilindrische vormen kunnen met de platte beitel zeer glad gedraaid worden. Ook hier grijpt de beitel duidelijk boven het midden aan op het werkstuk.

Rechthoekige beitels zijn traditionele gereedschappen en werden altijd al gebruikt voor bijzonder fijne oppervlakken bij langhout draaien.

Ovale beitels bestaan pas sinds het einde van de jaren 70. Ze zijn ontwikkeld voor het bewerken van langgerekte groeven. Beitels worden met een zijdelingse instelhoek van ongeveer 45° tegen het werkstuk gehouden. Het middelste derde deel van de snede werkt. Ook hier moet het facet aangelegd zijn.



Afsteekbeitel en platstaal

Bij het afsnijden wordt het staal op het bovenste derde deel van het werkstuk geplaatst en in een boog naar het midden gesneden. Zogenaamde "platen" worden gedraaid met het plaat- of afsnijstaal. Bij het draaien van een plaat in het langhoutgebied wordt op dezelfde manier te werk gegaan, maar altijd alleen tot de gewenste diameter.



Opspannen van dwarshout op een opspanplaat

Dwarshout blanks moeten voor het opspannen op de draaibank zo rond mogelijk worden gezaagd met een lintzaag. Dit vergemakkelijkt het begin van het draaien en vermindert de trillingen. Om een gezaagde blank op een opspanplaat of een klauwplaat te spannen moet het hout vlak zijn op de plaats waar de opspanplaat komt. Holle of gewelfde oppervlakken moeten indien nodig vlak geschaafd worden. Opspanplaten worden met minimaal 6 houtschroeven op de blank vastgeschroefd. Vooral voor grotere werkstukken is de opspanplaten voor het eerste opspannen de veiligste manier.

Moderne klauwplaten maken het opspannen mogelijk met behulp van een 'woodworm' schroef die tussen de sleden van de klauwplaat kan worden geklemd en in een passend boorgat in de klos kan worden gedraaid, of met een opspanring. Raadpleeg de bedieningsinstructies van de betreffende klauwplaat voor gebruik.



Bewerken van dwarshout

Dwarshout moet altijd bewerkt worden met schalengutsen. Stel de leunspaan iets onder het midden van de spil in zodat het gereedschap in het midden van de spil werkt. De fase van de gutsen moet altijd liggen tijdens het draaien. De buitenkant, bijvoorbeeld van een schaal, draai je van de bodem/centrum van de schaal naar de rand van de schaal, en de binnenkant van de rand van de schaal naar het midden van de schaal.



Voor meer informatie over de basisprincipes van het draaien:



- Bezoek een draaicursus.
- Bekijk uit ons videoprogramma de "Introductie tot de basisprincipes van het draaien" (Artikelnummer: KS914841) of "Schalen draaien" (Artikelnummer: KS914843).
- Bezoek ons YouTube-kanaal op "<https://www.youtube.com/@drechselbedarfsschulte>".
- Raadpleeg vakliteratuur.
- Laat u verder adviseren door uw vakhandelaar.



Gevaar!

- Werkzaamheden aan elektrische installatieonderdelen alleen uitvoeren wanneer de net-scheidingschakelaar is uitgeschakeld en de netstekker is verwijderd. Laat de netstekker niet onbeheerd achter en zorg ervoor dat deze beveiligd is voordat u hem weer inplukt.
- Laat werkzaamheden aan het elektrische systeem alleen uitvoeren door gekwalificeerde elektromonteurs.

De draaibank moet na elk gebruik, vooral bij hoge luchtvochtigheid, worden beschermd met een geschikte was, siliconenspray of een andere roestbescherming op alle corrosiegevoelige plaatsen zoals het bankbed, schroefdraad op de as, en de pinole, evenals enkele schroefdraden.

- Reinig na elk gebruik het bankbed, de spil- en losse kopconus en de M33 spindeldraad met een doek gedrenkt in alcohol of een gangbaar oplosmiddel. Bewaar of verwijder de gebruikte doeken op de juiste manier.
- Reinig voor elke plaatsing van een meenemer of een center de bijbehorende conus van de spil of losse kop. Dit kan bijvoorbeeld met de conusreiniger, beschikbaar in onze online winkel (Art.-Nr.: KS664040/ KS664041). Controleer ook voor elke plaatsing de MK2 schacht op beschadigingen. Verontreinigingen in de conus of defecten aan de MK2 schacht kunnen bij het inzetten de spil of de pinole beschadigen.
- Vooral bij nat houtbewerking is het noodzakelijk om alle blanke plekken direct te reinigen en te impregneren, anders wordt de vorming van roestvlekken bevorderd.
- Controleer na elk gebruik de riemschijven op stof- en vuilophoppingen en reinig deze indien nodig.
- Alle lagers in de spilkast zijn aan beide zijden gesloten en hoeven niet onderhouden te worden.

Verzorging en onderhoud van de pinole.

De schroefdraad in de losse kop moet normaal 1 x per jaar, of vaker naar behoefte, ingevet worden.

- Maak de snelspanhevel en de kleine schroef los.
- Draai de pinole geheel uit de losse kop.
- U heeft nu toegang tot de schroefdraad voor reinigen, inspectie en invetten.
- De montage gaat in omgekeerde volgorde. Eerst steekt u de pinole naar binnen in de losse kop tot hij stuit tegen de schroefdraad. Vervolgens draait u met het handwiel de pinole weer naar binnen. Vervolgens draait u het schroefje losjes aan. Het moet de pinole niet vastzetten maar alleen zorgen dat hij niet verdraait.



I. Algemeen

Deze garantievoorwaarden zijn van toepassing op draaibanken met de volgende typeaanduidingen, geïmporteerd en gedistribueerd door Drechselbedarf Schulte GmbH & Co. KG: Stratos XL, Twister XL, Stratos FU-230, Stratos FU-230 LV, Stratos ECO, Twister ECO+, Twister FU-200, Twister FU-180, MIDI PRO, MIDI 2 PLUS, MIDI 2, MIDI 1, MIDI FU-350, Mini Draaibank E-125.

De garantieverlener is:

Drechselbedarf Schulte GmbH & Co. KG

Meppener Str. 111

49744 Geeste

Tel.: 05937/913234

E-mail: kontakt@drechselbedarf-schulte.de

De garantieontvanger is de koper/eigenaar.

II. Garantietermijn

Tenzij anders vermeld op het individuele product, is de garantietermijn voor consumenten vijf jaar. De garantietermijn voor ondernemers is twee jaar. De garantieperiode begint met de aankoop van het product bij de garantieverlener. De aankoopdatum moet worden aangetoond door het overleggen van de originele aankoopbon. Deze moet worden voorgelegd wanneer men aanspraak maakt op de garantie en binnen de garantieperiode. Anders vervalt het recht op garantie. Deze termijn wordt noch verlengd noch opnieuw gestart door individuele garantiendiensten. De garantieclaim van de garantieontvanger moet onmiddellijk na ontdekking van het defect binnen de garantieperiode schriftelijk worden ingediend bij het adres van de garantieverlener, onder overlegging van de originele aankoopbon, die de aankoopdatum en het producttype moet bevatten, evenals een gedetailleerde beschrijving van het defect dat de garantie activeert.

III. Ruimtelijke dekking

De garantie is geldig binnen de Europese Unie.

IV. Overdracht van garantieclaims

Bij verkoop van de draaibank uitgerust met de garantie, worden de garantieclaims overgedragen aan de nieuwe eigenaar, mits deze de eigendomsoverdracht onmiddellijk, maar uiterlijk binnen 14 dagen na de eigendomsoverdracht, heeft gemeld bij de garantieverlener. Anders vervalt de garantie.

V. Omvang van de garantie

De garantie dekt alle gebreken aan elektronische en mechanische componenten, evenals aan de constructie (gietstukken etc.) van de draaibank die aantoonbaar te wijten zijn aan materiaal- of productiefouten en die zich voordoen binnen de garantieperiode. De garantieverlener biedt garantie door gratis levering van vervangende of uitwisselbare onderdelen voor defecte onderdelen van de door de garantieontvanger gekochte draaibank, naar het adres van de garantieontvanger.

Als de draaibank is afgeleverd op het zakelijke adres van de garantieverlener in Geeste, worden de vervangende of uitwisselbare onderdelen daar klaargezet voor afhaling.

Vervangen onderdelen worden eigendom van de garantieverlener. De eventuele kosten voor professionele installatie van de geleverde vervangende onderdelen zijn voor rekening van de garantieontvanger. Als deze niet in staat is om zelf een professionele vervanging van de defecte onderdelen uit te voeren of als de garantieontvanger geen gelegenheid heeft om een gespecialiseerd bedrijf in te huren voor de reparatie, bestaat de optie om de machine op eigen kosten en risico naar de garantieverlener te sturen, zodat de garantieverlener de vervanging van het defecte onderdeel uitvoert tegen berekening van de kosten. De garantieverlener is graag bereid om vooraf een offerte te sturen met betrekking tot de kosten die ontstaan bij het vervangen van de onderdelen. Zonder goedkeuring voor reparatie zal er geen

verdere verwerking plaatsvinden. De garantieverlener moet voldoende tijd krijgen om de onderdelen te vervangen, afhankelijk van de algemene werklast in het bedrijf.

De kosten voor retourzending naar de klant zijn voor rekening van de garantieverlener, tenzij het opgetreden defect te wijten is aan de in VI. vermelde uitsluitingsgronden. In dat geval zijn de opslag- en retourkosten voor rekening van de garantieontvanger en worden deze aan hem in rekening gebracht.

VI. Uitsluitingen

De machine is voorzien van een CE-markering en een risicobeoordeling. Het is daarom niet toegestaan om zonder toestemming aanpassingen van welke aard ook aan de machines uit te voeren of te laten uitvoeren. De garantie vervalt anders onmiddellijk en de garantieverlener aanvaardt in het kader van de garantie geen enkele aansprakelijkheid voor gebreken of schade. Eventuele wettelijke rechten blijven door deze regeling onaangetast.

Niet gedekt door de garantie zijn in het bijzonder:

Onderdelen die onderhevig zijn aan gebruiksslijtage of natuurlijke slijtage (bijvoorbeeld: riemen, kogellagers, schroefspindels, enz.), evenals gebreken die te wijten zijn aan gebruiksslijtage of andere natuurlijke slijtage.

Gebreken veroorzaakt door verkeerd gebruik van de draaibank en/of het niet professioneel gebruik van gereedschap op de machine, door het negeren van de gebruiksaanwijzing of opzettelijk, maar ook door onwetendheid over activiteit/toepassing.

Gebreken veroorzaakt door oneigenlijk gebruik, overbelasting, onvoldoende onderhoud/verzorging of onvoldoende bescherming van de draaibank tegen weersinvloeden.

Gebreken veroorzaakt door niet-professionele reparatie of pogingen tot reparatie of vergelijkbaar, ondeskundig werk aan de draaibank.

Gebreken die zijn ontstaan na ongeautoriseerde en/of door derden opgedragen aanpassingen aan de machine.

Voor een geclaimd gebrek dat het gevolg is van normale slijtage, onjuist gebruik, netwerkoverbelasting, spanningspieken veroorzaakt door het netwerk of wijzigingen aan de machine die niet door een geautoriseerde werkplaats zijn uitgevoerd, kan de garantieverstrekker op basis van deze garantie niet aansprakelijk worden gesteld.

VII. Aanvullende voorwaarden, geen uitsluiting van wettelijke aanspraken

Als de garantie-ontvanger de draaibank naar de garantieverstrekker stuurt om aanspraak te maken op garantie zonder voorafgaande toestemming van de garantieverstrekker, draagt de garantie-ontvanger alle transportkosten (heen en terug) evenals het risico van accidenteel verlies en/of beschadiging tijdens het transport.

Het wordt erop gewezen dat distributeurs voor de producten die onder deze garantie vallen, hun eigen garantievoorwaarden kunnen hebben. De voorwaarden hiervoor kunnen afwijken van deze voorwaarden. Neem daarom in geval van een defect altijd eerst contact op met uw lokale dealer, waar u de machine heeft gekocht.

In geen geval is de garantieverstrekker op basis van deze garantie aansprakelijk voor gevolgschade, indirecte schade of andere kosten, inclusief eventueel gederfde winst of vanwege het ontbreken van machine-inzet.

Naast deze vrijwillige garantie heeft de garantie-ontvanger volledige wettelijke rechten tegen de garantieverstrekker bij gebreken aan het product. Het doen gelden van deze wettelijke aanspraken is kosteloos. De bovenstaande garantievoorwaarden beperken de wettelijke rechten van de garantie-ontvanger tegen

de garantieverstrekker niet.

VII. Privacyverklaring

In geval van het invoeren van de garantie zijn de volgende privacyrichtlijnen van toepassing op de verwerking van persoonsgegevens in het kader van de garantie:

1. Verantwoordelijke partij /

Contactgegevens van de functionaris voor gegevensbescherming

De verantwoordelijkheid voor de rechtmatige verwerking van uw gegevens in verband met de garantie ligt bij Kornelia Schulte.

Voor vragen en verzoeken met betrekking tot gegevensbescherming kunt u altijd contact opnemen met onze functionaris voor gegevensbescherming als volgt: Jens Schulte, Meppener Str. 111, 49744 Geeste, E-mail: datenschutz@drechselbedarf-schulte.de,

2. Verwerking van persoonsgegevens

Om een door de klant gemelde garantieclaim te kunnen verwerken, hebben we in principe de volgende informatie nodig:

(a.) Serienummer van het betreffende apparaat en

(b.) ofwel het garantiecertificaat dat we bij de eerste aankoop hebben verstrekt of de kopie van de factuur die we bij de aankoop hebben afgegeven.

Bovendien kan het

(c.) in individuele gevallen noodzakelijk zijn dat een beschrijving van het probleem nodig is om de garantiegerelateerde fout te traceren/te controleren.

Voor zover de klant zijn

(d.) contactgegevens (naam, adres, bedrijf, e-mailadres, telefoon- of faxnummer) verstrekt in het kader van de garantieclaim, worden deze contactgegevens samen met de andere informatie over de garantieclaim (zoals hierboven vermeld) opgeslagen.

3. Ontvangers van gegevens

Wij geven uw persoonlijke gegevens principieel niet door aan derden. Uitzonderingen hierop zijn echter die derden die ons helpen bij de afhandeling van onze contractuele relatie met u, zoals bijvoorbeeld het transportbedrijf dat verantwoordelijk is voor de levering en de bank die belast is met betalingsaangelegenheden, en eventueel PayPal. Ook noodzakelijke gegevensoverdrachten aan belastingadviseurs en belastingdiensten zijn uitgezonderd. Bij gegevensoverdrachten aan dergelijke derden wordt de omvang van de overgedragen gegevens echter beperkt tot het strikt noodzakelijke minimum.

4. Geen gegevensoverdracht naar derde landen.

Een overdracht van uw persoonlijke gegevens naar een zoge-

naamd derde land (een land dat geen lid is van de Europese Unie of de Europese Economische Ruimte) en/of aan internationale organisaties vindt in principe niet plaats.

5. Doeleinden en wettelijke grondslagen voor gegevensverwerking

De gegevensopslag vindt plaats voor de evaluatie van de garantiegevallen en voor doeleinden van de garantieafhandeling. Indien opnieuw garantie wordt verleend op relevante vervangingsonderdelen/-producten, dient de gegevensverwerking ook voor het verlenen van deze garantie voor de vervangingsonderdelen/-producten. Ook ontvangen de door ons of door de klant aangestelde vakhandelaren de gegevens voor de plaatselijke afhandeling van de garantiegevallen. De wettelijke basis voor deze verwerking van persoonsgegevens is Art. 6, lid 1, sub b DS-GVO. We streven voortdurend naar een efficiënte en klantvriendelijke inrichting van onze serviceprocessen met betrekking tot de garantie. Hiervoor hebben wij een gerechtvaardigd belang volgens Art. 6, lid 1, sub f DSGVO.

6. Duur van de gegevensverwerking

We bewaren en verwerken uw persoonlijke gegevens zolang dit nodig is voor het vervullen van contractuele of wettelijke verplichtingen.

7. Uw rechten

Als betrokkene hebt u de volgende rechten:

Recht op informatie over uw bij ons opgeslagen persoonlijke gegevens volgens Art. 15 DSGVO

Recht op correctie van onjuiste of aanvulling van juiste gegevens volgens Art. 16 DSGVO

Recht op verwijdering van uw bij ons opgeslagen gegevens volgens Art. 17 DSGVO, voor zover er geen wettelijke of contractuele bewaartermijnen of andere wettelijke verplichtingen of rechten zijn die verdere opslag vereisen

Recht op beperking van de verwerking van uw gegevens volgens Art. 18 DSGVO

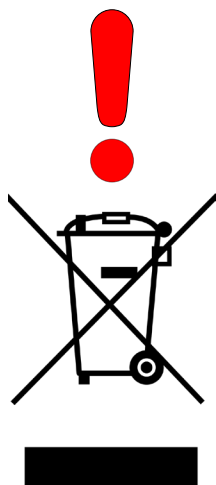
Recht op gegevensoverdraagbaarheid volgens Art. 20 DSGVO

Recht om een klacht in te dienen bij de bevoegde toezichthoudende autoriteit

Voor de uitoefening van de bovengenoemde rechten en voor vragen en klachten over het gebruik van uw persoonlijke gegevens kunt u zich wenden tot onze functionaris voor gegevensbescherming: Jens Schulte, Meppener Str. 111, 49744 Geeste, datenschutz@drechselbedarf-schulte.de

20 | Buiten gebruik stellen

Volgende aanwijzingen voor de voorbereiding van de definitieve buitengebruikstelling dient u in acht te nemen:



- Wanneer de machine buiten gebruik is gesteld, moeten de op dat moment geldende wetten en voorschriften voor de afvoer worden nageleefd.
- De machine hoort niet thuis in het huishoudelijk afval.
- Voer alle onderdelen van het systeem af op een manier die gezondheids- en milieuschade uitsluit. Het is raadzaam om te controleren welke materialen kunnen worden gerecycled en dit vervolgens te doen met het oog op ons milieu

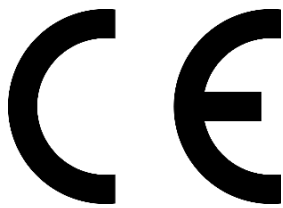


- Oliën, vetten, oplos- en reinigingsmiddelen zijn schadelijk voor het milieu en mogen niet in het afvalwater of normaal huishoudelijk afval terechtkomen. Voer deze af via de lokale inzamelpunten.
- Vet oliën, vetten, oplos- en reinigingsmiddelen doordrenkte doeken of staalwol zijn brandbaar. Verzamel deze in geschikte gesloten metalen containers. Doeken of staalwol doordrenkt met lijnolie hebben de neiging om zelf te ontbranden en moeten apart worden opgeslagen en afgevoerd.

U kunt uw defecte machine natuurlijk ook naar uw handelaar brengen. Hij zal zorgdragen voor een vakkundig hergebruik.

21 | Storingen

Foutomschrijving	mogelijke oorzaak	mogelijke oplossing
Machine schakelt niet in	geen stroom	Netzekering controleren, andere stopcontact gebruiken
	Netspanning weg	Netzekering controleren
	Motor, schakelaar of kabel defect	Elektrovakman contacteren
	Schakelaar vervuild of kabel los	Machine van het stroom halen en mobiele bedieningsunit openen, uitblazen en kabelpositie controleren
Machine draait niet	Spindelvergrendeling of 24-staps deelinrichting vergrendeld	Vergrendelingen losmaken
	Machine wordt geblokkeerd	Probleem vinden en oplossen
Machine schakelt uit	Werkstuk is in onbalans/ te zwaar	Onbalans oplossen / gewicht verminderen, lagere snelheid kiezen
	Frequentieomvormer detecteert probleem	Reset-knop op de FU indrukken, anders machine van het net halen en 10 minuten wachten
	Schakelaar vervuild of kabel los	Machine van het stroom halen en mobiele bedieningsunit openen, uitblazen en kabelpositie controleren
Machine trilt	Werkstuk instabiel gespannen	Klemlengte of klemdiameter verbeteren, tegenpunt ondersteunen, leunspaan gebruiken
	Gereedschapssnede bot	Gereedschap slijpen of vervangen
	Snijdruk te hoog of voeding te snel	Snijsdiepte of voeding verminderen, minder agressief met het materiaal omgaan
	Werkstuk excentrisch vastgeklemd	Werkstuk centrisch spannen
	Snelheid te hoog	Snelheid verminderen
	Snelheid te laag	Snelheid verhogen
	Riemschijven los	Borgschroeven aandraaien
	Machine staat op oneffen vloer	Vloer verbeteren, stelvoeten aanpassen, rubberen matten eronder leggen
	Spindellager defect	controleren en evt. vervangen
	Motor-/lager defect	controleren en evt. laten vervangen
	Beitelsteun, tegencenter of hoofdspil niet stevig vergrendeld	controleren en vastzetten, evt. zelfborgende moer aan de onderkant aandraaien
	Spindel beweegt axiaal	Handwiel etc. steviger aandraaien, evt. lager vervangen
Machine ratelt	Snijdruk te hoog of voeding te snel / Werkstukoppervlak te ruw	Snijsdiepte of voeding verminderen
	Draaigereedschap bot	Draaigereedschap slijpen
	Punten niet uitgelijnd	Hoofdspil bijstellen
	Draaigereedschap veert op	Leunspaan dicht bij het werkstuk plaatsen
	Werkstuk te groot	grotere vertraging gebruiken.
	Axiale spanning op de spindel te hoog	Handwiel etc. iets losser maken
	Braam aan de spindelboring van de spindelvergrendeling	Spindel uitbouwen en braam verwijderen
	Riemschijven los	Borgschroeven aandraaien
	Lager van meelopende center defect	Meelopende center vervangen
Motor trekt niet door	Poly-V-riem is los	Riem aanspannen
	Poly-V-riem is vervuild	Riem schoonmaken en aanspannen
Digitale display flakkert / valt uit	Afstand van de sensor tot schroeven te hoog	Afstand van de sensor tot schroeven op de as verminderen
Poly-V-riem piept	Poly-V-riem is te koud	Poly-V-riem laten opwarmen
	Riemschijven zijn niet uitgelijnd	Riemschijven opnieuw uitlijnen
Gereedschapsseun kan niet worden vastgezet	Contactvlakken te glad	Excentrische as en klem schroef van vet/olie reinigen en met grof schuurpapier bewerken
Pinole blokkeert	Pinole is vergrendeld	Klemhendel losmaken
	Schroefspindel is vervuild	Pinole en schroefspindel uitbouwen en schoonmaken, opnieuw invetten
Spindelkop kan niet draaien.	Trek-draai-knop niet bediend	Trek-draai-knop indrukken
	(Alleen Stratos-machines) Extra vergrendeling onder het hoofdspil is vastgezet	Schroef verwijderen



EC – Declaration of Conformity

For Machines (according EC-Directive 2006/42/EG)

No. of Declaration of Conformity:	KS-DM-193-111-EN
Distributor:	Drechselbedarf Schulte GmbH & Co. KG Meppener Str. 111 D-49744 Geeste – Gr. Hesepe
Responsible person for technical documentation:	Kornelia Schulte Meppener Str. 111 D-49744 Geeste – Gr. Hesepe
Subject of the declaration:	Woodturning Lathe
Product name:	MIDI PRO
Technical name:	<i>1417N-INV; 1417 MIDI PRO</i>

The serial number, crucial technical information and marks of conformity can be found on the rating plate of each machine.

All responsibility for issuing of this EC Declaration of Conformity bear the distributor.

The named object of this Declaration of Conformity is conform with the essential requirements of the relevant European Directives:

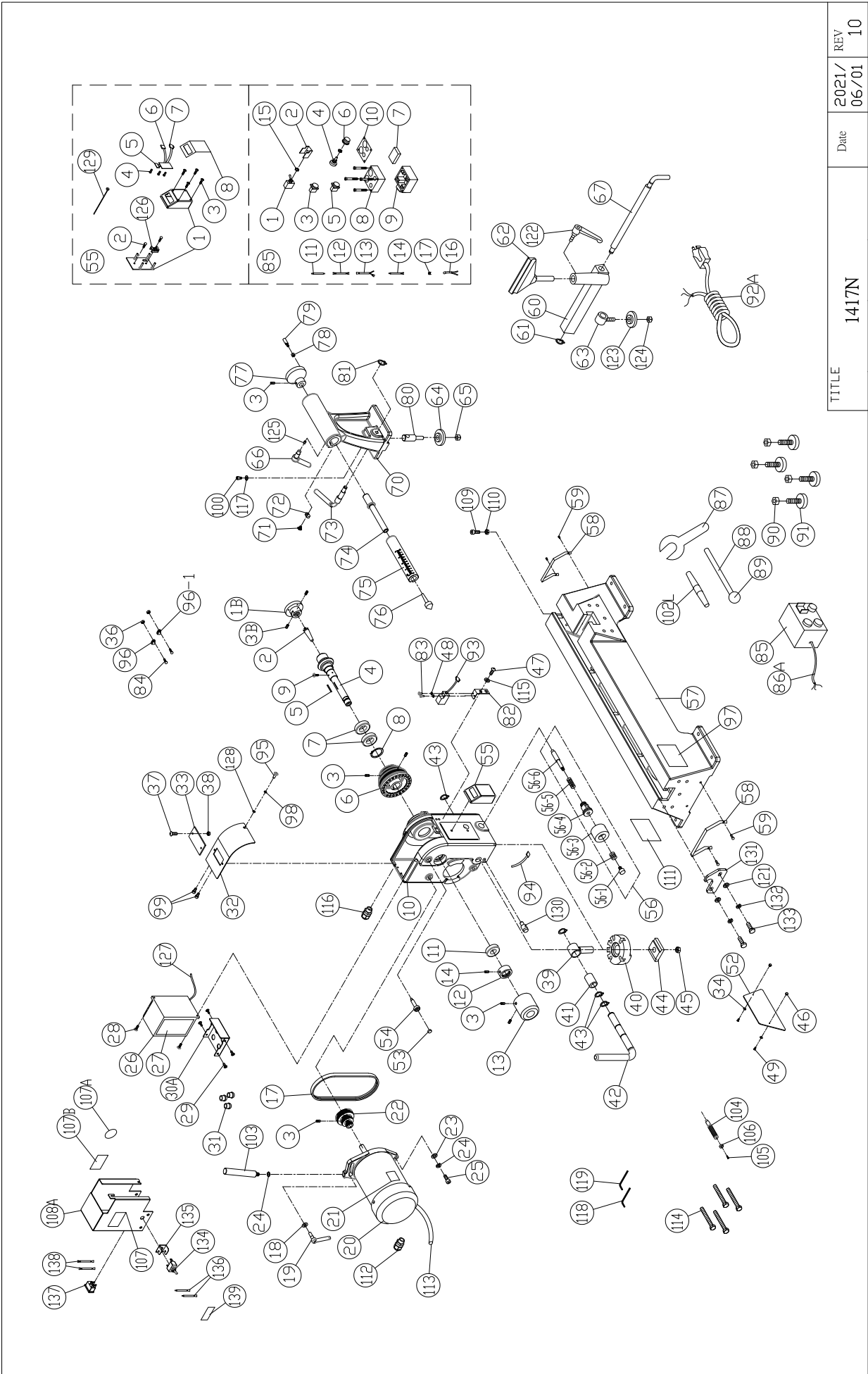
- Machinery Directive 2006/42/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Mounting and connecting instructions defined in catalogues and technical construction files must be respected by the user.

They are based on following standards:

EN ISO 12100:2010	Safety of Machinery Generic principles for design Risk Assessment and Risk reduction
EN 60204-1:2006	Safety of Machinery Electrical equipment of machines – part 1: General requirements
EN 61000-6-2:2005	Electromagnetic compatibility (EMC) Generic immunity standard
EN 61000-6-4:2007 + A1:2011	Electromagnetic compatibility (EMC) Generic emissions standard Part 2

Mrs. Kornelia Schulte
Drechselbedarf Schulte GmbH & Co. KG
Meppener Str 111



#	Specificatie	Beschrijving	#	Specificatie	Beschrijving	#	Specificatie	Beschrijving
1	1x opspanplaat	95 mm M33	67	1x beitelsteun-klemhendel		124	1x zelfborgende moer	¾" x 10 UNC
2	1x 4-tands meenemer	MK 2	70	1x losse kop		125	1x messing inzetstuk	
3	7x stelschroeven	1/4" x 3/4"	71	1x inbusschroef	#10-32 x 5/8"	126	1x sokkel voor kabelbinders	
3B	2x stelschroeven	M6 x 10 mm	72	1x geleideplaat		127	1x kabel 4	
4	1x spindel	M33 x 3,5 mm	73	1x losse kop-klemhendel		128	1x borgschijf	
5	1x borgpen	5 x 5 x 25	74	1x pinole schroefdraad		129	1x kabelbinder	
6	1x riemschijven	3 Stufen	75	1x pinole		130	1x aanslagstop	
7	2x lager	6005	76	1x meedraaiende center		131	1x aanslagplaat	
8	1x C-ring	S-25	77	1x handwiel		132	2x veerring	M6
9	4x kruiskopschroef		78	1x moer	¼"	133	2x schroef	M6x16
10	1x spindelkop, gietijzer		79	1x handgreep, gelagerd		134	1x stopschakelaar	
11	1x lager	6004	80	1x draadeind - losse kop	MK 2	135	1x bescherming voor stopschakelaar	
12	1x klemring		81	1x C-ring	S-10	136	2x kabel	
13	1x handwiel		82	1x drager voor toerentalsensor	M33 x 3,5 mm	137	1x hoofdschakelaar	
14	3x inbusschroef	#10 x ¼"	83	2x ronde kop schroef	M3 x 20	138	2x kabel	
17	1x aandrijfriem		84	2x ronde kop schroef	M4 x 20	139	1x etiket	
18	1x sluitring	5/16"	85	1x regelaar				
19	1x snelspanhendel	5/16"	85-1	1x voor-/achteruitschakelaar				
20	1x motor	3/4HP	85-2	1x beschermbeugel				
21	1x etiket "Motor"		85-3	1x AAN-schakelaar				
22	1x motor-riemschijven	3 Stufen	85-4	1x potentiometer				
23	1x sluitring	3/8"	85-5	1x UIT-schakelaar				
24	2x veerring	3/8"	85-6	1x regelaar-knop				
25	1x inbusschroef	3/8" x 1 ¼"	85-7	1x magneet				
26S	1x frequentieomvormer (FU)		85-8	1x regelaarbehuizing				
27	1x etiket "Waarschuwing"		85-9	1x trekontlasting	PG9			
28	2x ronde kop schroef	#10-24UNCx1/2"	85-10	1x etiket				
29	4x ronde kop schroef	M5 x 10	85-11	3x kabel 1				
30S	1x klemkast		85-12	1x kabel 2				
31	3x trekontlasting		85-13	1x kabel 3				
32	1x afdekklep spindelkop		85-14	2x kabel 4				
33	1x kijkvenster spindelkopklep		85-15	1x borgschijf				
34	2x magneet		85-16	1x LED lamp				
36	2x moer	M4	85-17	1x LED houder				
37	2x ronde kop schroef	M4	86A	1x kabel, regelaarbehuizing				
38	2x zelfborgende moer	M4	87	1x steeksleutel voor opspanplaat	3/8"			
39	1x draadeind spindelkop		88	1x uitwerper-schacht				
40	1x positievoet		89	1x uitwerper-kop				
41	1x lagerbus		90	4x moer voor voetfixatie	3/8"			
42	1x klemhendel spindelkop		91	4x rubberen voet	3/8"			
43	4x borging	S19	92	1x aansluitkabel				
44	1x klemplaat		93	1x sensorsnoer, enkel				
45	1x zelfborgende moer	M14 x 2	94	1x sensorsnoer, dubbel				
46	2x flensmoer	M3	95	1x ronde kop schroef	M6 x 15 mm			
47	2x ronde kop schroef	M4 x 15	96	1x kabel-trekontlasting				
48	2x sluitring	M3	96-1	1x kabel-trekontlasting				
49	2x platkop schroef	M3 x 8	97	1x sticker "MIDI PRO"				
52	1x afdekplaat		98	1x borgschijf	M6			
53	1x magneet		99	2x ronde kop schroef	M3 x 8			
54	1x borgpen deelschijf		100	1x inbusschroef				
55	1x toerental aanduiding (samenstelling)		102	1x dubbelconus				
55-1	1x behuizing		103	1x motorspanhendel				
55-2	2x ronde kop schroef	M6x10 mm	104	1x spindelblokkeerpen				
55-3	4x schroef	M3x14 mm	105	1x platkop schroef	M3 x 8			
55-4	3x schroef	M3x8 mm	106	1x magneet				
55-5	1x snelheidsweergave		107	1x sticker "Lees veiligheidsinstructies"				
55-6	1x kabel		107A	1x sticker "Gehoorbescherming"				
55-7	1x kabel voor weergave		107B	1x sticker "Trek de stekker uit"				
55-8	1x etiket "Snelheden"		108	1x beschermbehuizing voor FU				
56	1x spindelkop-draaiblokkering (samenstelling)		109	1x schroef voor lekbeveiliging	M6 x 20			
56-1	1x schroef		110	1x moer	M6			
56-2	1x veer		111	1x typeplaatje				
56-3	1x positioneringsmoer		112	1x kabel-trekontlasting				
56-4	1x positioneringspen		113	1x motorkabel				
56-5	1x veer		114	4x zeskantschroeven	3/8" – 16 UNC x 2"			
56-6	1x positioneringsschacht		115	2x sluitring	M4			
57	1x bankbed		116	1x kabel-trekontlasting	M16			
58	2x handgreep		117	1x sluitring	¼"			
59	4x ronde kop schroef		118	1x inbussleutel	3 mm			
60	1x onderdeel van de beitelsteun		119	1x inbussleutel	4 mm			
61	1x C-ring	S-18	121	2x sluitring	M6			
62	1x beitelsteun	25 cm 25,4 mm	122	1x snelspanhendel	3/8"			
63	1x draadeind beitelsteun		123	1x klemplaat				
64	1x klemplaat							
65	1x zelfborgende moer	M10 x 1.5P						
66	1x snelspanhendel	5/16" x 20 mm						

[illegible]

[illegible]



**DRECHSELBEDARF
SCHULTE
ALLES OVER DRAAIEN**

Breng ons een bezoek!

Adres:

Drechselbedarf Schulte GmbH & Co. KG
Meppener Str. 111
49744 Groß Hesepe

kontakt@drechselbedarf-schulte.de
www.drechselbedarf-schulte.de