

HBM



Machines



Handleiding HBM 16 Vario Kolomboormachines.

HERMAN BUITELAAR BV
Kanaaldijk 36D 2741 PA WADDINXVEEN

Telefon: 0182 525468 Fax: 0182 635119

E-mail: info@buitelaar.nl Website: <http://www.buitelaar.nl>

BEPERKTE GARANTIE

Herman Buitelaar BV doet haar uiterste best om u een product aan te bieden dat voldoet aan de hoogste eisen van kwaliteit en duurzaamheid en garandeert de originele koper van haar producten dat deze vrij van gebreken zijn, wat betreft materiaal en fabricage, als volgt: 1 jaar beperkte garantie op alle producten, tenzij anders vermeld is. De garantie is niet van toepassing op defecten die (zijn) ontstaan door verkeerd gebruik, misbruik, onachtzaamheid of ongevallen, normale slijtage en reparaties die elders zijn of worden uitgevoerd, alsmede door gebrek aan onderhoud.

In geen geval zal Herman Buitelaar BV aansprakelijk zijn voor de dood of letsel van personen, voor schade door incidenten, bijzondere schade of vervolgschade die voortvloeit uit het gebruik van door haar geleverde producten en machines.

Om aanspraak te maken op de garantie dient u het product (of onderdeel daarvan) gefrankeerd aan ons op te zenden of het bij ons (laten) afleveren. Sluit een bewijs van aankoop bij en een verklaring waarin u uitlegt wat uw klacht is. Als onze inspectiedienst een gebrek constateert zullen wij uw product vervangen ofwel repareren; mocht geen van deze twee binnen een redelijke termijn mogelijk zijn dan vergoeden wij u de aankoopprijs als u daarmee akkoord gaat. Gerepareerde producten of onderdelen worden op kosten van HBM aan de eigenaar teruggezonden. Als onze inspectiedienst echter vaststelt dat er geen gebrek bestaat of dat het gebrek is ontstaan door oorzaken die buiten de garantie vallen, komen de kosten van opslag en verzending voor rekening van de eigenaar.

De fabrikanten behouden zich het recht voor om de bestekken van de producten te wijzigen aangezien zij voortdurend streven naar verbetering daarvan.

© Herman Buitelaar BV 2006

Niets uit deze handleiding mag worden gereproduceerd of gekopieerd zonder voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Herman Buitelaar BV



PAS OP! Lees deze handleiding en zorg dat u alles begrijpt voor u met deze machine aan het werk gaat !

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

1. De machine is bedoeld om door goed opgeleid, ervaren personeel te worden gebruikt. Als u dit soort machines slecht kent, laat u dan opleiden voor u ermee gaat werken.
2. Houd alle beschermkappen op hun plaats en zorg dat ze intact zijn.
3. Na afstellen steeds sleutels en afstelwerktuigen verwijderen. Controleer dit voor u de machine laat draaien!
4. Zorg dat de machine niet per ongeluk kan worden ingeschakeld. Schakel hem UIT als u bijvoorbeeld een (nieuwe, andere, etc.) draaibeitel, frees, zaagblad etc. inspant!
5. Nooit forceren! Gebruik de draaibetels, boren, frezen etc. waarvoor ze zijn bedoeld.
6. Gebruik goede bits/ beitels/ zaagbladen/frezen/boren. Voorkom oneigenlijk gebruik.
7. Onderhoud snij- en zaaggereedschap goed, houd ze scherp, dit levert betere resultaten op. volg de adviezen voor smering en het verwisselen van beitels, frezen, boren op.
8. Voordat u iets afstelt of voor u onderhoud pleegt: stroom afsluiten!
9. Controleer regelmatig of er geen onderdelen beschadigd zijn. Controleer de juiste uitlijning, controleer op breuk, juiste inspanning en alles dat de werking nadelig kan beïnvloeden. Vervang defecte onderdelen of beschermkappen.
10. Nooit weglopen bij een draaiende machine; stroom altijd uitschakelen.
11. Houd de werkplek schoon. Rommel maken vraagt om ongelukken.
12. Gebruik geen elektrische apparatuur op een gevaarlijke plaats. Nooit blootstellen aan vocht, water, regen. Zorg voor goede verlichting. Werk niet met elektrische apparaten als u vermoeid bent of als u medicijnen gebruikt die uw vaardigheid (kunnen) beïnvloeden.
13. Houd bezoekers en vooral kinderen op veilige afstand.
14. Zorg dat kinderen nooit bij de machine kunnen komen. Sluit de werkplek af met sloten. Voorkom d.m.v. meervoudige schakelaars dat iemand zonder uw toestemming de machine kan aanzetten.
15. Draag veiligheidskleding. LET OP! loshangende kleding, stropdassen, handschoenen, ringen etc. kunnen door de draaiende machine worden gegrepen. Draag schoenen met antislipzolen. Stop lang haar onder uw kleding of een haarnetje. Nooit handschoenen dragen!
16. Draag een veiligheidsbril of integraalmasker. Een gewone bril en contactlenzen beschermen uw ogen niet!
17. Nooit over de machine heen reiken. Let op uw evenwicht, zorg dat u stevig staat.
18. Handen weg bij draaiende delen als de machine loopt!



19. Probeer nooit iets af te stellen als de machine loopt.
20. Volg alle op de machine aangebrachte waarschuwingen op!
21. Deze handleiding is bedoeld als technische uitleg bij de machine. Het is geen opleidingsboek en zo is het ook niet bedoeld.
22. Als u (een van) de hier en op de machine gegeven waarschuwingen niet opvolgt kan dit ernstig letsel ten gevolge hebben!
23. Stof dat vrijkomt bij schuren, zagen, slijpen, boren en ander werk kan chemische stoffen bevatten die kanker, geboortefwijkingen of andere problemen i.v.m. de voortplanting veroorzaken. Onder dit soort stoffen vallen bijvoorbeeld loodhoudende verven, kristallijne kiezel in baksteen en cement en andere wandenbouwproducten.
24. Het risico dat u hierdoor loopt hangt af van de mate van blootstelling en de frequentie daarvan. Om blootstelling te verminderen raden we u aan in een goed geventileerde ruimte te werken, stofafzuiging te gebruiken en een ademmasker te dragen dat speciaal is ontworpen voor het filteren van microscopisch kleine stofdeeltjes.

HANDLEIDING KOLOMBOORMACHINE WD16 VARIO

3.0 Technische gegevens

Motor	230 V, 550W
Max. boordiameter	16 mm
Max. spindelslag	85 mm
Uitlading	145 mm
Max afstand spindel-werktafel	260 mm
Werktafel verstelbaar over	230 mm
Kolomdiameter	58 mm
Opname	Morseconus 2
Toerental	traploos van 300-3000 tpm
Werktafel afmeting	200 x 200
mm	
Borgmoer	15 mm
Borgmoerbereik	130 mm
Bevestigingsvlak voet	160 x 160
mm	
Afmeting l x b x h	500 x 250 x
900 mm	
Verpakking l x b x h	700 x 505 x
270 mm	
Gewicht bij benadering	38 kilo
Kleur	groen/zwart

LET OP

Deze handleiding geldt alleen voor machines met typevermelding en serienummer (op het



typeplaatje). Wanneer u ons schrijft/mailt, vermeld dan steeds type- en serienummer.

Wij streven naar voortdurende verbetering van onze machines en daarom behouden wij ons het recht voor, (detail)wijzigingen aan nieuw geleverde machines uit te voeren zonder voorafgaande aankondiging.

4.0 VERPAKKING

Neem de boormachine en de los meegeleverde onderdelen voorzichtig uit de verpakking en vergelijk met behulp van de onderdelenlijst of alles aanwezig is.

5.0 Montage

5.1 Onderdelenlijst

Controleer eerst (kijk op de lijst) of alles aanwezig is. De getallen verwijzen naar de onderdelen op de opengewerkte tekening

Voetplaat – 1

Kolom (de tafelsteun is reeds gemonteerd)

Machinebouten – 3

Werktafel – 17

Klem voor borging – 15

Draaihendel – 8

Hendelpinnen 3 stuks –30

Inbussleutel

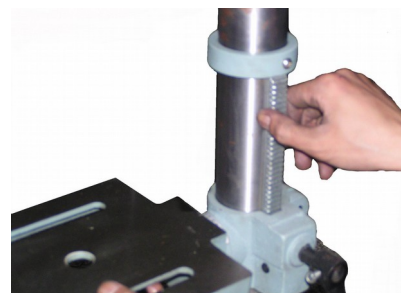
Borenhouder – 33

HANDLEIDING KOLOMBOORMACHINE WD16 VARIO

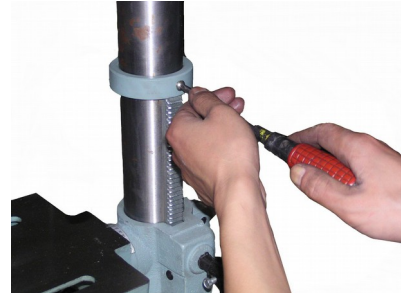
PAS OP! Voordat u de morseconus in de aandrijfas steekt moet u deze allebei goed ontvetten. Dit nalaten kan leiden tot het van de as af vallen van de conus, tot ongelijke loop en slechte boorresultaten.

PAS OP! Voordat u de morseconus in de aandrijfas steekt moet u deze allebei goed ontvetten. Dit nalaten kan leiden tot het van de as af vallen van de conus, tot ongelijke loop en slechte boorresultaten.

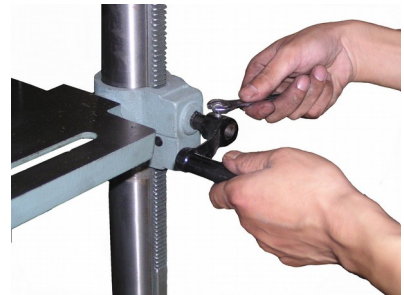
5.2 Montage



a. met behulp van de vier bouten zet u de kolom A vast op de voetplaat B. U draait de stelschroef in de borgring D los en u verwijdert de borgring D en de tandheugel E, zie bovenste figuur.

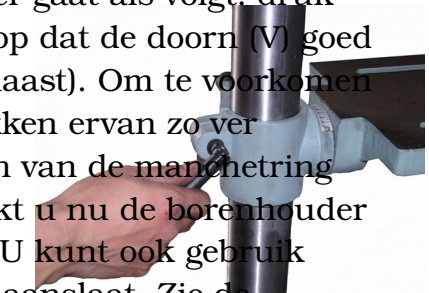


b. zet nu de tandheugel E zo in de tafelsteun F dat de tanden ervan in het tandwiel van de tafelsteun F vallen. Schuif nu de tafelsteun F met tandheugel E op de kolom A en zet dan de borgring D weer op de tandheugel E. nu zet u de stelschroef van de borgring D weer wat vaster. Zie de onderste afbeelding.



c. zet nu de machinekop op de bovenkant van de zuil A en draai die zodanig dat hij uitgelijnd is met de voetplaat. Nu zet u de machinekop in deze stand vast met de stelschroeven in de kop (rechts boven de tandheugel).

d. het inzetten van de morseconus en de borenhouder gaat als volgt: druk de morseconus (U) omhoog in de spindel (T) en let erop dat de doorn (V) goed in de gleuf in het aseinde valt (zie de afbeelding hiernaast). Om te voorkomen dat de borenhouder beschadigd raakt opent u de bekken ervan zo ver mogelijk met behulp van het sleuteltje of door draaien van de manchetring met de hand. Met behulp van een rubberen hamer tikt u nu de borenhouder rustig vast op de morseconus (wel goed vast zetten!). U kunt ook gebruik maken van een plankje dat u met een gewone hamer aanslaat. Zie de afbeelding hiernaast.



PAS OP: Nooit met een metalen hamer direct op de borenhouder slaan!

PAS OP: U kunt de boormachine het beste vast op een stevige ondergrond (werktafel) bevestigen zodat trillingen of omvallen tijdens het boren uitgesloten zijn..



WERKTAFEL HOOGTE INSTELLEN (zie hiernaast)

De zwengel wordt geblokkeerd door de moer die de ring vastklemt



Draai de moer los, de ring komt ook los, zie de onderste afbeelding.

Draai nu aan de zwengel om de werktafel op de juiste hoogte in te stellen.

Vergeet niet om na het afstellen van de werktafel deze stand weer te zekeren door middel van het vergrendelen met deze moer!

DIEPTE- AANSLAG (Kijk naar de figuur)

De spindel kan omlaag gedrukt worden tot de uitersta stand. Om te voorkomen dat u te ver in het werkstuk boort stelt u een te bereiken boordsiepte in. Zet de spindel tot op de gewenste max. boordiepte en draai de moeren helemaal naar beneden. De bovenste moer klemt de onderste vast (tegen elkaar in draaien) Nu is uw max. boordiepte ingesteld

LET OP: ook de schaalverdeling kan versteld worden door losdraaien, verschuiven en weer vast draaien.



TOERENTAL INSTELLEN

U draait aan de knop bovenop de machinekop
Kijk naar de figuur →



Instellen van de sterkte van de terugkeerveer.
Door draaien aan de binnenste moer wordt
die afgesteld. Draai de moer niet te veel aan,
anders werkt de veer niet. De veerkracht is te
testen door helemaal omhoog zetten van de
diepte-aanslag en dan de voeringshendel te
draaien→



6.0 HET IN GEBRUIK NEMEN VAN UW MACHINE

Voor stroomvoorziening is een kabel met schakelaar en steker bijgevoegd.
Zorg voor een goede aarding. Controleer of de gegevens op het typeplaatje
(voltage) overeenkomen met de door uw net geleverde stroom. We raden u
aan een zekering van 16 Ampere te gebruiken.

U schakelt de machine in en uit met de schakelaar links aan de machinekop. Let er alstublieft op dat u het toerental voor uitschakelen weer ongeveer in het midden zet, zodat bij inschakelen de machine makkelijk op gang komt. U stelt het toerental in met het handwiel: met de klok mee draaien geeft meer snelheid, tegen de klok in draaien verlaagt deze. U kunt op de aanwijzer (op de machinekop) het toerental aflezen.

PAS OP: voor het uitzetten van de machine hoort u het toerental op ongeveer 1000/minuut (of lager) te zetten, zo niet, dan kunnen de drijfriemen vastlopen en is de machine niet meer te starten.

7.0 Vervangen van drijfriemen

De kolomboor WD16 Vario heeft aandrijfriemen die u kunt verwisselen. Kijk op de afbeelding hiernaast.

Sluit allereerst de STROOM AF!!

Nu haalt u het kapdeel van de machinekop af zodat u de riemen ziet (haal eerst de snelheids-instelling eraf).

Nu haalt u de borgring weg met een daarvoor bestemde tang (met palletjes die in de gaatjes van de ring passen). U kunt nu de borging van de riemen naar boven toe wegtrekken. U verwijdt nu eerst de schijf op de aandrijf-as. U trekt daartoe eerst de bovenste helft van het schijvenstel omhoog, nu is de schijf 'ontspannen' en de riem kan eraf worden gehaald. Vervolgens de riem van de motor-as weghalen. U drukt de onderste helft nog verder omlaag en de riem kan eraf worden gehaald.

U gaat in omgekeerde volgorde te werk wanneer u de nieuwe riemen op de schijven zet.

8.0 OPLOSSEN VAN PROBLEMEN

-- **als de aandrijf-as niets doet** kan het zijn dat u een te hoog toerental heeft ingesteld. Schakel de machine uit en draai de boorkop met de hand rond terwijl u TEGELIJKERTIJD het toerental middels de instelling verlaagt (dus tegen de klok in draaien). Nu zal de machine weer gewoon starten.

--**als de riem(en) te strak staan of klem lopen** moet u deze zoals onder 7.0 lossen zetten.



34		77	Spindelgeleider		
35		78	Lagering		
36	Pakking	79	Glijwiel		
37	Dieptestop borging	80	Glijhuls		
38		81	Lagering		
39		82	Spindelgeleider		
40	Stelschroef	83	Middelste vaste wiel		
41	Veerhuis	84	Lagering		
42	Tussenring	85	Borgring		
43	spindelgeleider	86	Tussenas		