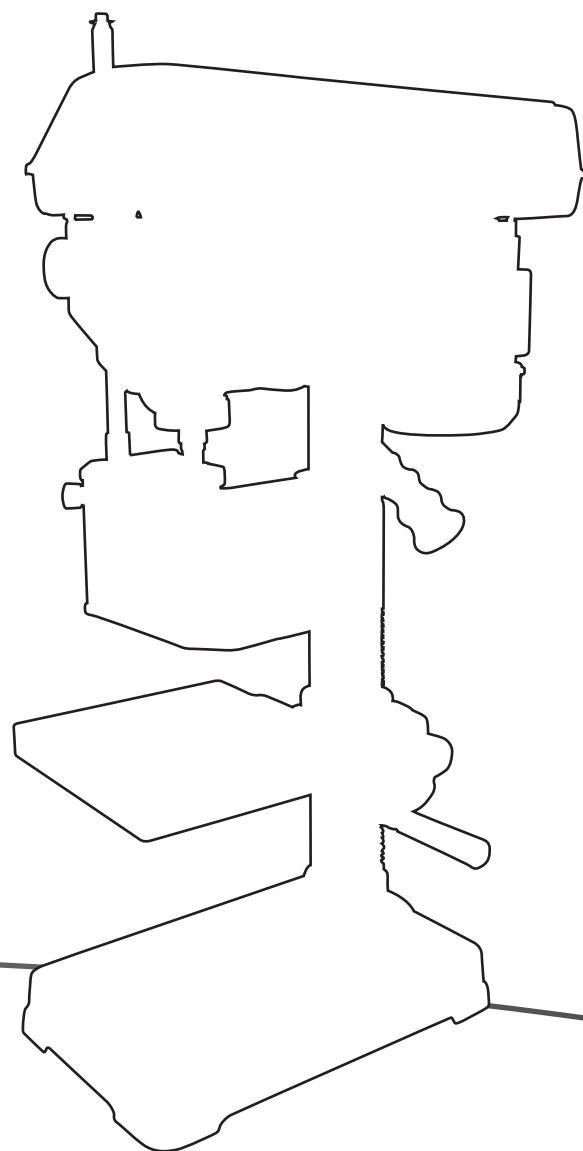




B O O R M A C H I N E S

HU 13-2 N

INHOUDSOPGAVE

1.	Algemene veiligheidsvoorschriften	3
	Extra veiligheidsvoorschriften	4
2.	Toepassingen	4
3.	Kenmerken	4
4.	Uitpakken en controleren	4
5.	Machinedelen	5
6.	Gebruik	7
7.	Smering	7
8.	Onderhoud	7
9.	Elektrisch schema	7
10.	Probleemoplossing	8
11.	Onderdelentekening	9
11.1.	Beschermkap	10
11.2.	Elektrisch schema beschermkap	10

BOORMACHINE HU 13-2 N

1. ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

N.B.: Lees de handleiding zorgvuldig door teneinde problemen te voorkomen.

Zoals bij alle machines zijn ook aan deze machine tijdens het uitvoeren van werkzaamheden gevaren verbonden. Een juiste bediening beperkt deze risico's.

Bij het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften zijn risico's onvermijdelijk. Houd u aan de algemene veiligheidsvoorschriften, voor zover van toepassing.

De constructie van de machine mag op geen enkele manier gewijzigd worden. Indien dit toch gebeurt, geschiedt dit volledig op eigen risico van de gebruiker.

Voor bepaalde onbeantwoorde vragen kunt u contact opnemen met uw dealer.

1. Lees de handleiding zorgvuldig door, alvorens met de machine te gaan werken.
2. Beveiligingen e.d. op hun plaats houden / niet verwijderen.
3. Elektrisch aangedreven machines uitgerust met een stekker dienen altijd op een geaard stopcontact te worden aangesloten.
4. Losse hendels of bedieningssleutels dienen altijd te worden verwijderd. Maak er een gewoonte van om de machine altijd vóór gebruik te controleren.
5. Houd de werkplek schoon. Een rommelige werkplek werkt risicoverhogend.
6. De machine mag niet in een gevaarlijke omgeving worden opgesteld, d.w.z. niet in vochtige of natte ruimten. Stel de machine eveneens niet bloot aan regen. Zorg voor een goede verlichting op de werkplek.
7. Houd kinderen en onbevoegden van de machine verwijderd. Zij dienen altijd op een veilige afstand van de machine te worden gehouden.
8. Zorg ervoor dat de werkplaats niet kan worden betreden door onbevoegden. Breng veiligheidssloten aan in de vorm van schuifsloten, afsluitbare hoofdschakelaars e.d.
9. De machine mag nimmer overbelast worden. De capaciteit van de machine is het grootst wanneer deze op de juiste manier belast wordt.
10. Gebruik de machine uitsluitend voor die werkzaamheden waarvoor ze is gemaakt.
11. Draag de juiste werkkleding. Draag geen loshangende kleding, handschoenen, halsdoeken, ringen, kettingen, armbanden of sieraden. Deze kunnen in draaiende delen grijpen. Draag schoeisel met rubberzolen. Draag een haarnetje in geval van lang haar.
12. Draag altijd een veiligheidsbril en ga te werk volgens de veiligheidsvoorschriften. Bij stoffige werkzaamheden is een stofmasker raadzaam.
13. Maak werkstukken altijd goed vast middels een machineklem of een spaninrichting. Dit houdt beide handen vrij voor de bediening van de machine.
14. Houd te allen tijde uw balans.
15. Houd de machine altijd in optimale conditie. Houd hiertoe de snijvlakken scherp en schoon. Lees de handleiding zorgvuldig door en houd u aan de instructies voor reinigen, smeren en wisseling van gereedschap.
16. Vóór ingebruikneming dient men ervoor te zorgen dat de oliereservoirs voldoende gevuld zijn!
17. Trek de stekker uit het stopcontact alvorens onderhoudswerkzaamheden of vervanging van onderdelen aan de machine uit te voeren.
18. Maak uitsluitend gebruik van de voorgeschreven toebehoren. Zie handleiding. Het gebruik van oneigenlijke accessoires kan bepaalde risico's met zich meebrengen.
19. Zorg ervoor dat de machine niet plotseling kan starten. Controleer altijd of de aan-/uitschakelaar op UIT (OFF) staat.
20. Ga nooit op de machine of het gereedschap staan. De machine kan omvallen of in aanraking met het snijgereedschap komen.
21. Controleer op beschadigde onderdelen. Indien er sprake is van beschadigde delen, dient u deze onmiddellijk te vervangen of te repareren.
22. Laat de machine nooit onbeheerd achter terwijl ze loopt. Schakel de machine altijd uit, doch pas nadat ze tot volledige stilstand gekomen is.
23. Alcohol, medicijnen, drugs. De machine mag nooit worden bediend wanneer u onder invloed van deze middelen bent.
24. Zorg ervoor dat de machine spanningloos is, alvorens werkzaamheden uit te voeren aan de elektrische uitrusting, motor e.d.
25. Originele verpakking bewaren i.v.m. transport c.q. verplaatsing van de machine.
26. De machine mag niet worden gebruikt indien beschermkappen of andere veiligheidsinrichtingen zijn verwijderd. Indien beschermkappen bij transport (bijv. bij reparatie) worden verwijderd moet men deze vóór (hernieuwde) ingebruikneming van de machine weer op de juiste wijze bevestigen.

EXTRA VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Denk er steeds aan dat:

- bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden de machine UIT moet staan en spanningsloos moet zijn,
- ingespannen werkstukken uitsluitend bij een uitgeschakelde machine opgemeten mogen worden.

Ga niet over de machine heen hangen, let op bij loshangende kleding, stropdassen, hemdsmouwen, sieraden e.d. en draag een haarnetje. Verwijder geen beveiligingen of beschermkappen van de machine (werk nooit met een openstaande beschermkap).

Bij het werken met grof materiaal dient er gebruik te worden gemaakt van een veiligheidsbril.

Bramen dienen uitsluitend met een handveger e.d. te worden verwijderd, doe dit nooit met de handen.

Laat de machine nooit onbeheerd achter.

	<i>Draag altijd een veiligheidsbril!</i>
---	---

2. TOEPASSINGEN

Deze boormachine is geschikt voor het boren van gaten in ferrometalen en non-ferrometalen. De machine is licht, praktisch ontworpen en eenvoudig in het gebruik. Bij uitstek geschikt voor machinewerkplaatsen en reparatiewerkplaatsen.

3. KENMERKEN

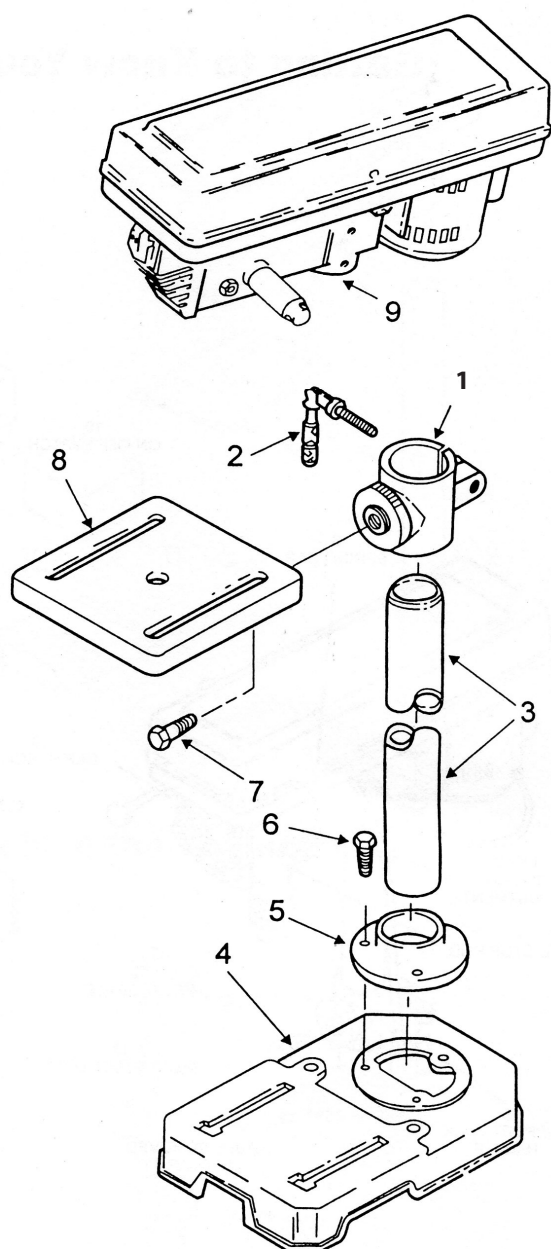
Boorcapaciteit	13 mm
Boordiepte	60 mm
Boorspindelopname	MT2
Uitlading	120 mm
Kolomdiameter	60 mm
Toerentalbereik	500 –2500 omw./min
Aantal toerentallen	5
T-sleuven	2
Aandrijving	V-snaar
Motorvermogen	0,4 kW
Voetafmetingen	348 x 215 mm
Tafelafmetingen	196 x 195 mm
Verpakkingsafmetingen	690 x 430 x 260 mm
Netto gewicht	30 kg
Voltage	230 V

Wijzigingen voorbehouden.

4. UITPAKKEN EN CONTROLEREN

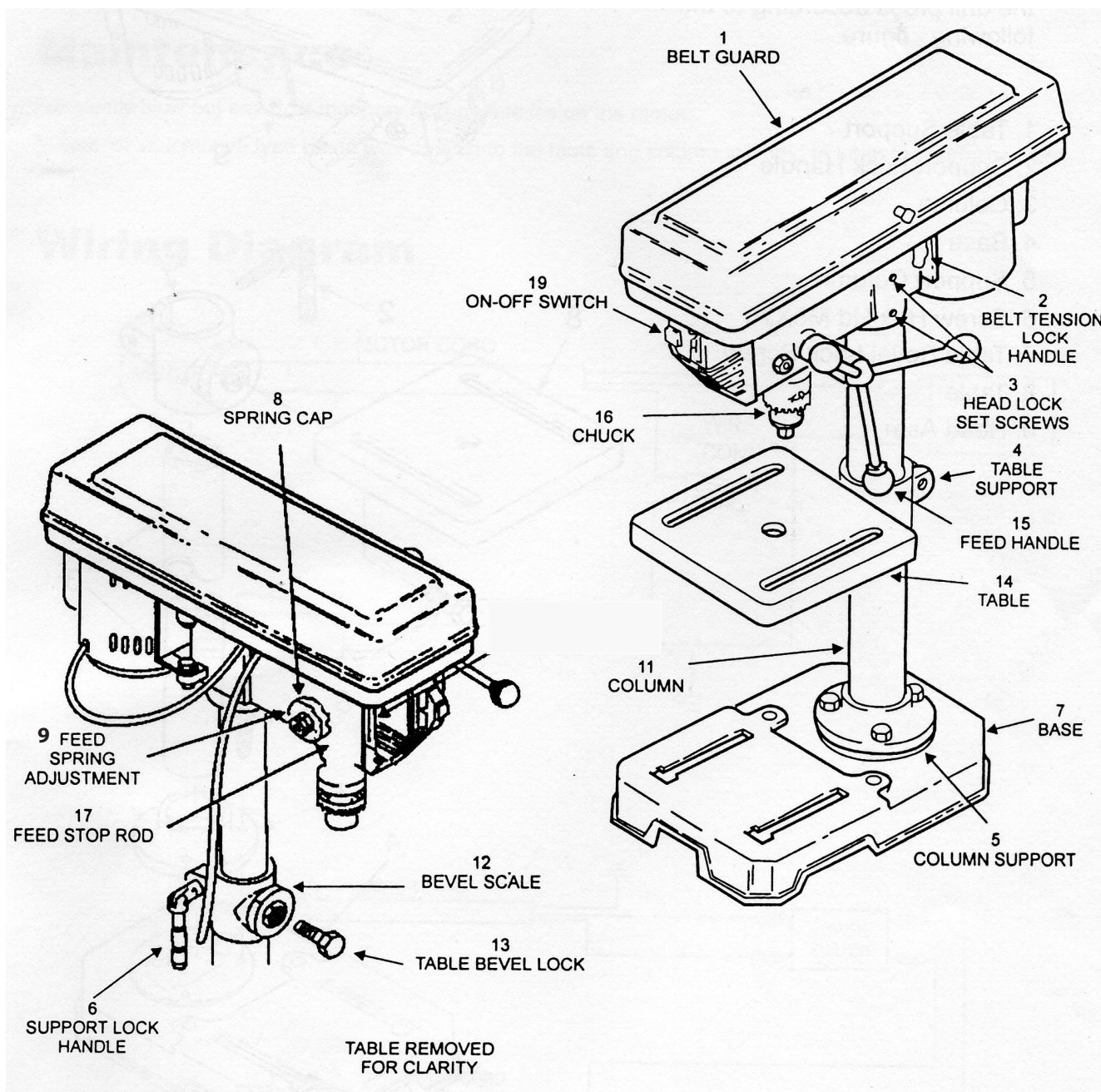
Controleer de machine na het uitpakken. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, moet u contact opnemen met uw leverancier. De machine mag niet worden gebruikt als er onderdelen ontbreken.

5. MACHINEDELEN



1.	Tafelsteun
2.	Tafelvergrendeling
3.	Kolom
4.	Voet
5.	Kolomsteun
6.	Inbusschroef M8x20
7.	Vergrendelingsschroef tafelkanteling
8.	Tafel
9.	Kop

Afbeelding 1



Afbeelding 2

1.	V-snaarbeschermkap	11.	Kolom
2.	Vergrendeling v-snaarspanning	12.	Schaalverdeling tafelkanteling
3.	Vergrendelingsschroeven kop	13.	Vergrendeling tafelkanteling
4.	Tafelsteun	14.	Tafel
5.	Kolomsteun	15.	Voedingshendels met diepteaanduiding
6.	Tafelvergrendeling	16.	Snelspanboorkop (niet in tekening)
7.	Voet	17.	Blokkering buitenbus
8.	Afdekking veer	19.	Noodstop
9.	Instelling veerspanning		

6. GEBRUIK

Voordat u de machine gebruikt, moet u de handleiding zorgvuldig doorlezen om vertrouwd te raken met de constructie, de bedieningselementen en het aandrijfmechanisme van de machine.

- Plaats de boor ver genoeg in de boorkop om de boor goed vast te kunnen zetten tussen de bekken. De boorkop is zelfcentrerend.
- De boordiepte kunt u instellen met de schaalverdeling op de voedingshendels.
- U wijzigt de toerentallen door de beschermkap van de v-snaar te openen en het gewenste toerental te kiezen volgens de tabel in de kap.

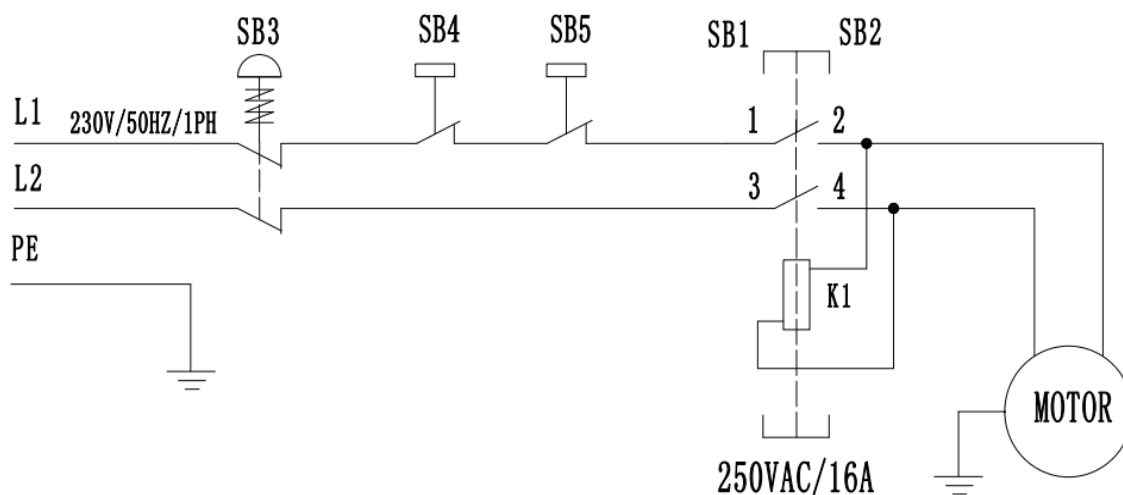
7. SMERING

Alle kogellagers zijn in de fabriek gesmeerd met vet. Ze hoeven verder niet gesmeerd te worden. Smeer wel regelmatig de groeven in de spindel en de vertanding (van de spindelhuls).

8. ONDERHOUD

- Blaas het stof in de ventilator van de motor regelmatig weg.
- Wanneer u de tafel en kolom van een dunne laag was voorzien blijven deze langer schoon.

9. ELEKTRISCH SCHEMA



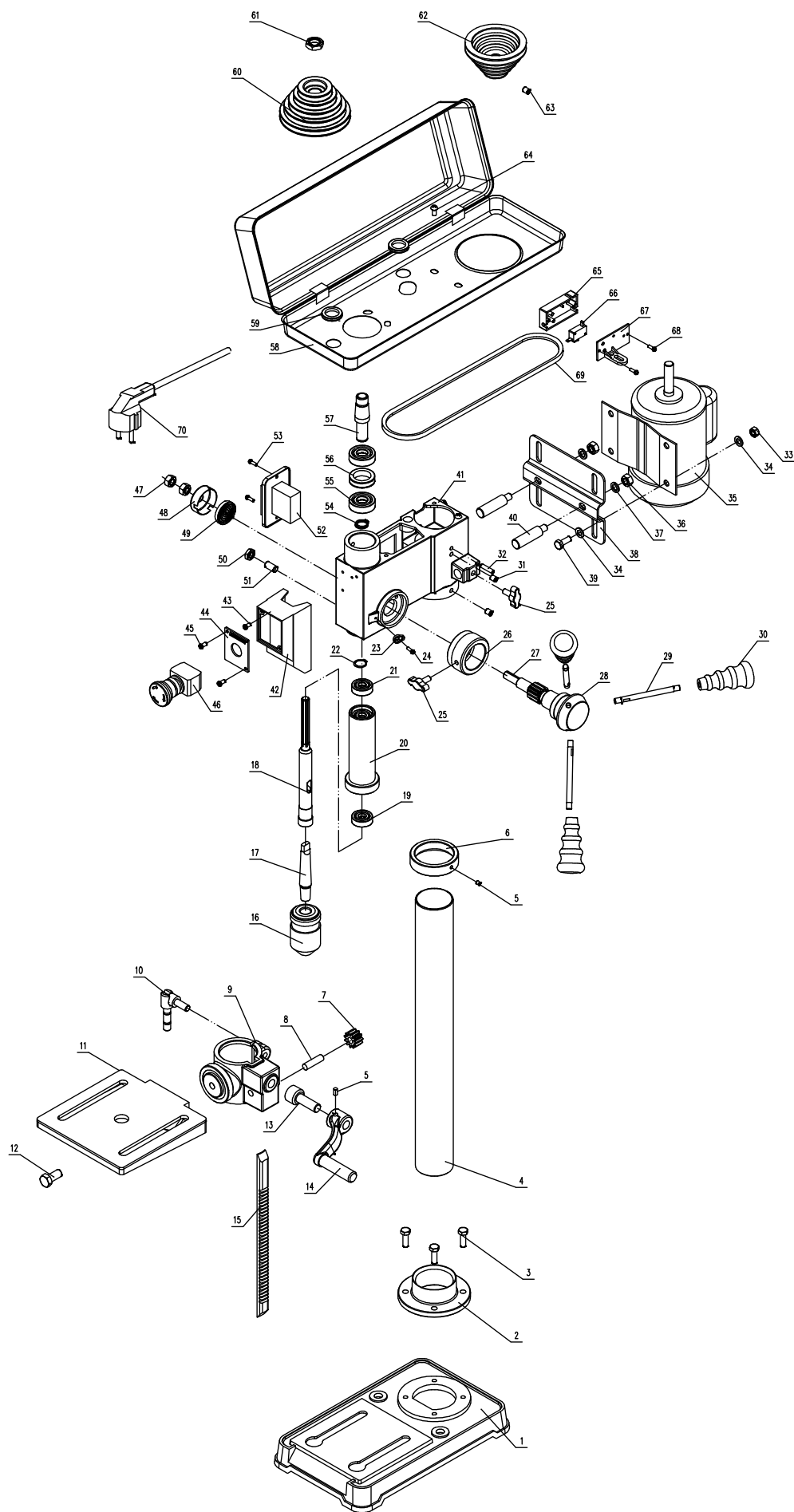
Afbeelding 3

Onderdeel	Omschrijving	Fabrikant	Aantal	Opmerking
Motor	Motor	AC250V/1PH/400W	1	
SB1	Magneetschakelaar	250VAC/16A	1	KJD12
SB2				
SB3	Noodstop	250VAC/12A	1	HY57B
SB4	Microschakelaar	250VAC/16A	1	KW-7-3B
SB5	Microschakelaar	250VAC/16A	1	KW7

10. PROBLEEMOPLOSSING

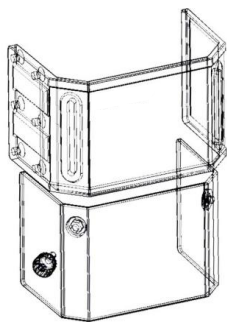
Probleem	Mogelijke oorzaak	Maatregelen
Overmatig lawaai	Niet de juiste snaarspanning	Spanning bijstellen
	Spindel niet gesmeerd	Spindelhuls en spindel uitnemen, smeren
	Poelie zit los	Poelie vastzetten
	V-snaar zit los	Snaarspanning bijstellen
	Versleten lager Lager vervangen	
Buitensporige speling van de boor	Boorkop zit los	Vastzetten door boorkop tegen tafel te drukken
	Versleten spindelas of lager	Vervang spindelas of lager
	Versleten boorkop	Boorkop vervangen
Motor wil niet starten	Stroomtoevoer	Controleer elektriciteitskabel
	Aansluitingen van motor	Controleer motoraansluitingen
	Aansluitingen van schakelaar	Controleer de aansluitingen van de schakelaar
	Motorwikkeling is doorgebrand	Motorwikkeling vervangen
	Schakelaar defect	Schakelaar vervangen
Boor slaat vast in werkstuk	Te grote druk op voedingshendel	Minder druk uitoefenen
	V-snaar zit los	Controleer snaarspanning
	Boor zit los	Draai boorkop aan
	Te hoge snelheid	Toerental aanpassen
Boor veroorzaakt schroeien of rook	Verkeerde snelheid	Pas het toerental aan
	Spanen worden niet afgevoerd	Boor schoonmaken
	Boor bot, ongeschikt voor materiaal	Controleer scherppte en conus
	Smering nodig	Smeren tijdens het boren
	Verkeerde voeding	Minder druk uitoefenen
Tafel komt moeilijk omhoog	Smering nodig	Smeren met een beetje olie
	Verbogen tandheugel	Rechtzetten
	Klembout zit nog vast	Klembout losmaken

11. ONDERDELENTEKENING

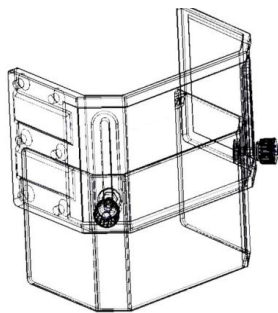


Afbeelding 4

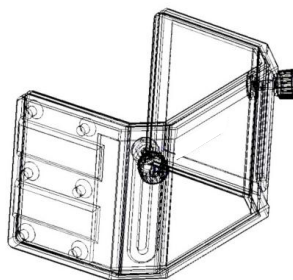
11.1. BESCHERMKAP



Onderdelen kap



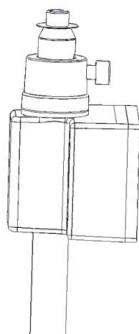
Kap geheel uitgeschoven



Kap geheel ingeschoven

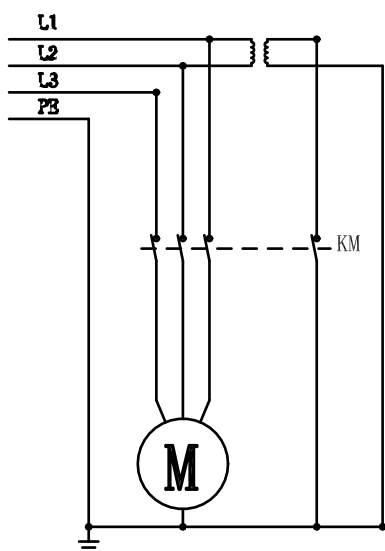


Onderdelen stang

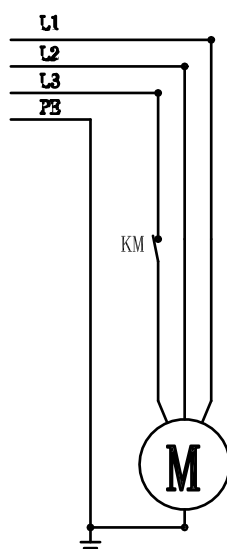


Afbeelding 5

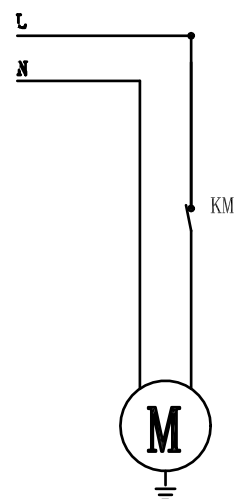
11.2. ELEKTRISCH SCHEMA BESCHERMKAP



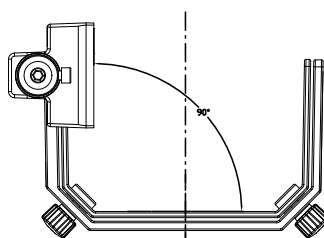
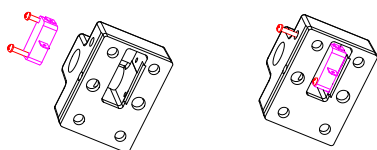
400V-3fase met relais



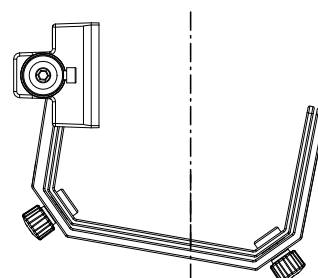
400V-3fase zonder relais



230V-1fase



Schakelaar in



Schakelaar uit

Afbeelding 6

Onze producten worden voortdurend verder ontwikkeld en verbeterd en het kan voorkomen dat de laatste wijzigingen nog niet in deze handleiding zijn opgenomen. Vermeld bij correspondentie altijd bouwjaar, type en serienummer van uw machine.

Noch de fabrikant, noch de importeur kan verantwoordelijk worden gesteld voor mankementen die zijn ontstaan door het niet zorgvuldig doornemen van deze handleiding of door foutief gebruik van de machine. Aan deze handleiding kunnen geen rechten worden ontleend.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

© Huberts bv, Kennedylaan 14, Veghel, Nederland. Internet: www.huvema.nl

EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

(volgens bijlage II A van de Machinerichtlijn)

Huvema, handelsnaam van Industrie & Handelsonderneming Huberts BV, Kennedylaan 14, 5466 AA Veghel, Nederland

Gemachtigde samensteller van het technisch dossier:

L. Verberkt
Kennedylaan 14, 5466 AA Veghel, Nederland

verklaart geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de machine:

Tafelboormachine HU 13-2 N

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met alle toepasselijke bepalingen van de volgende richtlijn(en):

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Elektromagnetische Compatibiliteitrichtlijn 2004/108/EG

en, in voorkomend geval, dat er overeenstemming is met de volgende geharmoniseerde norm(en) of delen van deze normen:

NEN-EN-ISO 12100:2010, NEN-EN-IEC 60204-1:2006/C11:2010, NEN-EN IEC 61000-6-4:2007/A1:2011,
NEN-EN IEC 61000-6-2:2005/C11:2005

Veghel, Nederland, juli 2015



L. Verberkt
Directeur

