

HBM



Machines



HBM
Machines

HOUTLINTZAAG HBM 250 INSTRUCTIEBOEKJE

HERMAN BUITELAAR BV

Kanaaldijk 36D 2741 PA WADDINXVEEN

Telefoon 0182 525468 Fax 0182 635119

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

GARANTIE

Dit product van HBM Machines voldoet aan de hoogste eisen van kwaliteit, duurzaamheid en veiligheid. HBM Machines garandeert de originele koper van haar producten dat deze wat betreft materiaal en fabricage vrij van gebreken zijn, voor de duur van 1 jaar.

De garantie is *niet van toepassing* op defecten ontstaan door:

- normale slijtage
- onachtzaamheid, onwetendheid, onveilig werken, onveilig transport
- onvoldoende of verkeerd uitgevoerd onderhoud
- niet opvolgen van regels voor veiligheid en doelmatig gebruik van machines/ gereedschap in het algemeen (ook tijdens het transport!)
- het verplaatsen en transporteren van machines en gereedschap zonder gebruik van de daarvoor aangewezen hulp- en hijswerktuigen
- niet lezen, niet begrijpen of niet opvolgen van de regels gegeven in de met de machine/ het gereedschap meegeleverde handleiding, het instructieboekje of de gebruiksaanwijzing.
- elk gebruik waarvoor het product niet is bedoeld. Informatie over het juist gebruik vindt u i
- n elke *handleiding onder het hoofd Doel* van deze machine. *U mag de machine/ het gereedschap uitsluitend voor het vermelde doel/ de vermelde doelen gebruiken!*
- het bedienen van de machine/ het gereedschap door personen die niet of onvoldoende zijn opgeleid en/ of de werking van de machine niet of onvoldoende begrijpen
- het bedienen van de machine/ het gereedschap door personen zonder ervaring als deze zonder toezicht van een wel ervaren persoon werken
- het bedienen daarvan door personen die onder invloed zijn van alcohol, drugs of medicijnen die het reactievermogen beïnvloeden
- het bedienen daarvan door kinderen beneden de leeftijd van 16 jaar en door personen ouder dan 16 maar jonger dan 18 jaar die niet onder direct toezicht werken
- reparaties die zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming daartoe van HBM Machines uitgevoerd zijn
- wijzigingen die koper heeft aangebracht aan gereedschap of machine
- ongevallen en/of schade door elke oorzaak die niet aan (de werking van) de machine/ het gereedschap is toe te schrijven. Hieronder is (zonder uitsluiting van andere oorzaken) onder meer begrepen schade veroorzaakt tijdens het transport, tijdens opslag bij de vervoerder of

de koper en bij normaal gebruik door de koper (zoals oorzaken van buitenaf, o.a. voorwerpen die op de machine vallen of deze omverwerpen of aanstoten, personen die de machine omver lopen, opzij duwen, verplaatsen enz.) Ook schade, veroorzaakt door rampen (brand, overstroming, oproer, etc.) valt NIET onder de garantie.

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

AANSPRAAK MAKEN OP GARANTIE

- Om aanspraak te maken op de garantie moet u het product (of onderdeel daarvan) gefrankeerd aan ons opzenden 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 Machines aan de eigenaar teruggezonden.
- Als onze inspectiedienst 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.

GEBRUIK UW GEZOND VERSTAND

Het is onmogelijk om alles op te sommen waarvoor een machine niet is bedoeld. Dit alles wordt begrepen onder de formulering *elk gebruik waarvoor het product niet is bedoeld*. Wanneer u twijfelt of een bepaalde bewerking valt onder doelmatig gebruik raden we u aan:

- u te laten adviseren en/ of opleiden door een vakman. Dat kan nooit kwaad en u doet wellicht goede ideeën op. Wie zonder (voldoende) ervaring met een machine aan de slag gaat, kan gevaar lopen en is zelf aansprakelijk voor de gevolgen!
- HBM Machines te benaderen wanneer dit niet mogelijk is, en
- u te informeren over de wetten en richtlijnen die het gebruik van machines regelen, zoals de EG-Machinerichtlijn, de ARBO-wet en de EG-Veiligheidsrichtlijn

- leerboeken te raadplegen waarin informatie staat over het doelmatig gebruik en het ontwerp van machines.

→ Onderhoud is behoud! Door regelmatig, juist uitgevoerd onderhoud voorkomt u schade en slijtage. Goed onderhouden machines en gereedschappen zijn bovendien veiliger!

© HBM Machines 2009. Alle rechten voorbehouden.



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 veiligheidsvoorzieningen en -stickers op hun plaats. Zorg dat ze intact zijn.
3. Na afstellen afstelwerktuigen weghalen. Controleren voor u de machine laat draaien!
4. Zorg dat de machine niet per ongeluk kan worden ingeschakeld. Schakel hem UIT als u een (nieuw, ander, etc.) zaaglint oplegt!
5. Nooit forceren! Gebruik zaaglinten die geschikt zijn voor de houtsoorten die u zaagt!
6. Gebruik zaaglinten met scherpe tanden. Voorkom oneigenlijk gebruik. Onderhoud de zaaglinten goed, dit levert betere resultaten op. Volg adviezen voor evt. smering. Houd met name de rollers en geleiders goed gesmeerd, en ook juist afgesteld zijn.
7. Spaan e.d. steeds met een borstel verwijderen. NIET MET DE HAND!
8. Voordat u iets afstelt of voor u onderhoud pleegt: stroom afsluiten!
9. Controleer regelmatig of het zaaglint intact is! Controleer de geleiders! Vervang defecte onderdelen of beschermkappen.
10. Nooit weglopen bij een draaiende machine; stroom altijd uitschakelen. Dit NOOIT doen door alleen de stekker uit het stopcontact te trekken. Gebruik de schakelaar! Wanneer u een verlengsnoer gebruikt bij het aansluiten van deze machine moet dit een voldoende grote doorsnede hebben, zodat voltageverlies wordt voorkomen. Bescherm verlengsnoeren tegen hoge temperaturen en scherpe randen/ snijkanten
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. Werk nooit als u onder invloed van alcohol of drugs bent!
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 schoenen met antislipzolen. Draag een veiligheidsbril of integraalmasker. Een gewone bril en contactlenzen beschermen uw ogen niet! Gebruik alleen handschoenen als u een zaaglint verwisselt; bedien de houtlintzaag altijd ZONDER handschoenen!

16. Gebruik geen houtlintzaag op plaatsen waar explosieve of brandbare stoffen, gasen of vloeistoffen worden bewaard.

17. Let op uw evenwicht, zorg dat u stevig staat. Handen weg bij het zaaglint, of de machine nu loopt of niet!

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, niet als leerboek.

22. Als u (een van) de hier en op de machine gegeven waarschuwingen niet opvolgt kan dit ernstig letsel ten gevolge hebben! U bent daar zelf aansprakelijk voor!

23. Stof dat vrijkomt bij het zagen kan chemische stoffen (zoals silica en plantaardige gifstoffen) bevatten die kanker, geboortefwijkingen of andere gezondheidsproblemen veroorzaken.

24. Het risico dat u hierdoor loopt hangt af van de mate van blootstelling en de tijdsduur en 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.

ZU DIESER BEDIENUNGSHINWEIS VERWENDETE BILDSYMBOLS SIND:



← LET OP!



← Risico van elektrische Schok

← Risico van inklemming of gegrepen worden



← Risico van materiaalschade

← Aanvullende informatie



AANWIJZINGEN VOOR DE HOUTLINTZAAG 500



1 – de machine is bedoeld om door goed opgeleide en ervaren personen te worden bediend. Laat u zo nodig opleiden of neem les in het werken met dergelijke machines.

2 – verboden veiligheidsvoorzieningen van de machine te verwijderen. U bent zelf aansprakelijk voor alle gevolgen, als u dit toch doet.

3 – haal na afstellen, reparatie e.d. alle sleutels en hulpmiddelen uit de machine. Leg ze niet op het bed. Controleer voor u de machine aanzet of deze vrij kan draaien.

4 – Nooit forceren! Gebruik het juiste gereedschap. Dit is makkelijker, werkt efficiënter en lever teen betere kwaliteit werkstukken op.

5 – Gebruik steeds de juiste accessoires en onderdelen !

6 – Zorg dat de tanden geregeld worden geslepen. Houd ze steeds scherp, dit werkt beter en is veiliger..

7 – voor het starten steeds alle schakelaars op NUL zetten. Voorkom per ongeluk aanzetten van de machine. Pas de doorvoersnelheid van de werkstukken aan bij het materiaal dat u bewerkt.

8 – voor reparatie of onderhoud en schoonmaak steeds de stroom afsluiten, schakelaars op NUL zetten.

9 – bemerk u dat een onderdeel is beschadigd, vervang het dan. Controleer of de beschadiging de werking van de machine kan beïnvloeden en zo ja, laat dan eerst repareren en ga pas daarna met de machine aan het werk.

10 – nooit de machine laten doordraaien als u er bij wegloopt.

11 – de machine niet gebruiken op plaatsen waar gassen, explosieven of brandbare stoffen worden bewaard. De machine niet blootstellen aan regen of vocht. Let op! Bij het bewerken van metalen kan irriterend, schadelijk of ziekte verwekkend stof vrijkomen. Draag altijd een ANSI goedgekeurd masker dat past bij de werkzaamheden die u verricht.

12 – houd uw handen weg bij draaiende delen, de scherpe randen hiervan kunnen u (en anderen) ernstig verwonden. Laat niet toe dat anderen bij de machine staan als u er mee werkt.

13 – Stel steeds de spanning van het zaaglint correct in. Zorg dat u een voor het werkstuk geschikt aantal tanden per lintlengte gebruikt. Nooit iets afstellen aan een reeds draaiende machine!

14 – lees alle aanwijzingen en waarschuwingen op de machine en volg deze op!

15 – Deze handleiding is geen leerboek en als zodanig niet geschikt. Heeft u te weinig opleiding en ervaring, leer dan onder begeleiding dergelijke machines bedienen.

16 – het bewerken van bepaalde houtsoorten en andere materialen is niet zonder risico's: deze kunnen irriterend, corrosief, vergiftig zijn of damp of stof met deze eigenschappen afgeven. Laat u goed informeren en stel u van die risico's op de hoogte. Voor dergelijke risico's bent u zelf aansprakelijk. MET NAME BIJ HET ZAGEN VAN MDF KUNNEN SCHADELIJKE DAMPEN VRIJKOMEN. WANNEER U DIT MATERIAAL ZAAGT, MOET U EEN MONDKAPJE OF NOG BETER EEN ADEMFILTER DRAGEN!

17 – het belangrijkste onderdeel – gezond verstand – kunnen wij u helaas niet leveren, hiervoor moet u zelf zorgen. Doe nooit dingen als u er niet van overtuigd bent dat zij veilig zijn. Laat u in geval van twijfel adviseren!

DOEL VAN DEZE MACHINE

Het zagen van hout (dus niet van metaal en kunststof) met een verticaal staand lint en rechtop staand zaaghoofd. Zowel massieve als holle werkstukken kunnen met deze zaag worden bewerkt. Gebruik voor elk ander doel is strijdig met het ontwerp van de machine en ontslaat HBM Machines van elke garantieverplichting!



NOTA BENE

dit instructieboekje kan geen leerboek vervangen, wil geen leerboek zijn en mag ook niet als zodanig worden gebruikt. Wanneer u onvoldoende gekwalificeerd bent of onvoldoende ervaring heeft, ga dan niet met deze potentieel levensgevaarlijke machine werken! Laat u eerst terdege opleiden. Voer nooit werk uit waarvan u zich afvraagt of dat wel veilig is. Vraag zo nodig advies aan een vakman. Hoewel geprobeerd is in deze handleiding elke fout te vermijden kunnen wij niet garanderen dat de beschrijvingen tot op het laatste boutje kloppen; dit komt doordat onze leveranciers voortdurend werken aan de verbetering van hun producten. U bent er zelf verantwoordelijk voor dat de machine niet ondoelmatig wordt gebruikt en we wijzen u erop dat misbruik dat voortkomt aan een gebrek aan kennis of ervaring voor uw eigen risico is. U bent zelf aansprakelijk voor alle gevolgen daarvan!



BIJ LEVERING

Controleer allereerst of het geleverde product (1) onbeschadigd is en (2) of er niets ontbreekt – zie hiervoor de pakbon en/ of onderdelenlijst(en). Is de verpakking beschadigd, neem dan contact op met de vervrachter en (zo mogelijk) *neem de vracht niet in ontvangst*. Wanneer de verpakking er normaal uitziet maar de inhoud beschadigd is, neemt u contact op met HBM Machines. In geval van twijfel kunt u bellen met HBM Machines. Bij schade moet u altijd een of meerdere foto's maken. Die kunnen, als dat van u gevraagd wordt, als bewijsmateriaal dienen.

STELT U SCHADE VAST? REAGEER DAN TIJDIG!

Wanneer u te laat reclameert wordt uw klacht niet meer in behandeling genomen, tenzij u een plausibele verklaring voor de vertraging heeft!



**UITPAKKEN EN MONTEREN – lees ook HEFFEN EN
VERZETTEN VAN ZWARE LASTEN (hieronder)**

1. Lees de gebruiksaanwijzing/ het instructieboekje helemaal door voordat u begint uw product te monteren, te plaatsen of in gebruik te nemen. Heeft u na het lezen hiervan nog vragen dan kunt u daarmee terecht bij HBM Machines. Nu volgt u de instructies nauwkeurig op.
2. Nota Bene – de gebruiksaanwijzing/ het instructieboekje geeft ruim voldoende informatie over het product en het doelmatig gebruik hiervan.
3. Nota Bene – de door ons geleverde producten zijn bestemd om door goed opgeleide, ervaren vaklieden te worden gebruikt. Mist u een goede opleiding of ervaring, neem het product dan niet in gebruik maar laat u opleiden of doe ervaring op onder toezicht van een leraar of vakman.
4. Nota Bene – de eigenaar/ gebruiker van het product is zelf aansprakelijk voor alle letsel en schade die het gevolg is van gebruik van dit product door personen met te weinig opleiding of ervaring!
5. Dit product dient te worden gebruikt in een omgeving vrij van schokken en trillingen. Houd deze plaats schoon, zorg voor goede ventilatie en verlichting. Gebruik zo nodig stofafzuiging!
6. Volg gegeven regels voor de montage op. Bewaar de gebruiksaanwijzing/ het instructieboekje vlak bij de plaats waar u het product gebruikt zodat u dit zo nodig kunt raadplegen.
7. Na het plaatsen moet u nagaan of voorzieningen die speciaal voor het transport of voor het hijsen en verplaatsen zijn getroffen (zoals vastzetten van bepaalde onderdelen) nu ongedaan moeten worden gemaakt.



HEFFEN, HIJSEN en VERZETTEN

1. Zware producten worden hier gedefinieerd als elk product met een gewicht van meer dan 25 kilo. Dit is een gewicht dat nog beschouwd wordt als 'met de hand te verzetten'. Probeert u zwaardere producten/lasten zonder daarvoor geschikte hulpmiddelen te heffen, hijsen of verzetten dan doet u dit op eigen risico en bent u zelf aansprakelijk voor alle gevolgen. Dit geldt trouwens ook bij het heffen, hijsen of verzetten van producten van 25 kilo of lichter, op welke wijze dan ook, met of zonder hulpmiddelen.
2. Zware producten worden altijd geleverd in de verpakking die met een vorkheftruck of ander hijswerktuig met voldoende hefvermogen te heffen is. Dat is niet voor niets zo. Na aflevering wordt van u als eigenaar verwacht dat ook u de juiste hulpmiddelen gebruikt bij het heffen, hijsen of verzetten van dit product. Niet alleen om schade (aan het product en anderszins) te voorkomen maar ook vanwege de veiligheid van personen.
3. In geval van schade, letsel of overlijden van personen, voortvloeiend uit het heffen, hijsen of verzetten van zware producten zonder gebruikmaken van de daarvoor aangewezen hulpmiddelen (of hulpmiddelen met onvoldoende capaciteit) is uitsluitend de gebruiker/eigenaar zelf aansprakelijk. Dit geldt ook in soortgelijke gevallen waarbij lasten van 25 kilo of minder worden geheven, gehesen of verzet.
4. Bij het heffen, hijsen of verzetten van zware producten bent u verplicht de onderstaande regels op te volgen. Doet u dat niet, dan bent u aansprakelijk voor alle gevolgen!



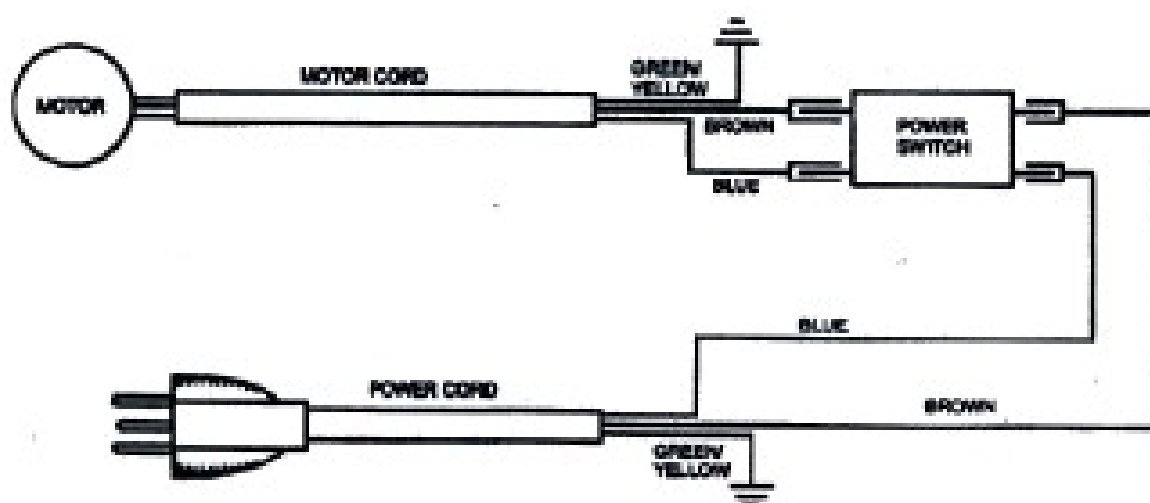
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFT VOOR HEFFEN, HIJSEN OF VERZETTEN VAN ZWARE LASTEN

1. Personen mogen NOOIT onder of vlak bij een geheven of opgehesen last staan. Hou toeschouwers op een afstand. Houd met name kinderen ver uit de buurt!
2. Bij het heffen, hijsen of verzetten moet u de aanwijzingen van de fabricant opvolgen. Deze geven aan waar kettingen, banden, staven en haken bevestigd moeten worden. U moet ook de vermelde aanwijzingen ter voorkoming van beschadiging van het product zelf opvolgen. Doet u dit niet dan bent u aansprakelijk voor alle gevolgen!
3. Volg de aanwijzingen op over het vastzetten of blokkeren van onderdelen, gegeven door de fabrikant. Doet u dit niet dan bent u aansprakelijk voor alle gevolgen!
4. Ga voorzichtig om met een geheven last. Houd deze in evenwicht. Verplaats geheven lasten niet plotseling. Laat de last niet slingeren. Gebruik de juiste banden, kabels, kettingen, haken etc. Controleer deze materialen geregeld op slijtage en vervang ze als dat nodig is. Stoot geen andere voorwerpen aan. Laat producten voorzichtig op de grond zakken. Zet ze alleen op plaatsen neer die voldoende draagvermogen hebben.
5. Heffen, hijsen en verzetten van lasten mag uitsluitend door goed opgeleide, ervaren vaklieden gebeuren.
6. Het is streng verboden om tegelijk met een last ook personen te heffen, hijsen of verzetten.

SPECIFICATIES

MOTORVERMOGEN	½ PS
LENGTE ZAAGLINT	1750MM

BREEDTE ZAAGLINT	6 TOT 13 MM
WERKTAFEL DRAAIBAAR OVER	0-45 GRAD
UITLADING	245MM
MAXIMALE ZAAGHOOGTE	100MM
LINTSNELHEID IN METER PER SECONDE	11 OF 16
AFMETING WERKTAFEL	290 X 290MM
AFMETINGVERPAKIING	82X32X42 CM
GEWICHT NETTO, KILOGRAM	39
GELUIDSDRUKNIVEAU	ONDER 80 DB(A)



ELEKTRISCHE BEDRADING

ELEKTRISCHE BEDRADING



AARDING en VOLTAGE

De machine moet altijd goed geaard zijn; hiervoor is een speciale aarddraad aangebracht. Deze moet u aansluiten op een grondaardecontact zoals de randaarde van uw steker of een apart aardeputje. Kunt u de machine niet op bestaande aarding aansluiten dan mag u special voor de machine een goedgekeurde aarding aan (laten) leggen. Ook al staat op de aardedraad normaal geen stroom, toch moet u ook deze in geval van beschadiging direct laten repareren, uw machine is niet geaard als deze kabel defect is!



STROOMAANSLUITING

U sluit de machine aan op eenfase stroom met tussenschakeling van eenzekering die de machine en uzelf beschermt in geval van kortsluiting. Zorg dat u aansluit op het juiste voltage. U leest dit op het typeplaatje. Als u een verlengsnoer wilt gebruiken moet dit tot en met een lengte van 15 m een

minimum doorsnede van 1.5 mm² hebben, tot en met een lengte van 40 m een doorsnee van 2.5 mm². Verboden meerdere verlengsnoeren samen te gebruiken.

VEILIGHEID BIJ DE BEDIENING, VERWISSELEN VAN ZAAGLINT, ETC.



- Zorg dat u de aandacht bij het werk houdt; let steeds goed op..
- Voordat u met de machine gaar werken moet u controleren of er niets beschadigd is. Let vooral op het zaaglint – kann dit vrij lopen? Zijn de tanden nog scherp? Zijn er geen scheuren?
- In geval u een gebrek vaststelt mag u niet met de machine gaat werken. Doet u dit desondanks toch dan zullen de resultaten slecht zijn maar u loopt vooral zelf een groot risico. Een brekend lint dat uit de machine vliegt kann u zeer zwaar verwonden, mofgelijk zelfs doden. Laat defecte onderdelen daarom altijd repareren voor u verder werkt.
- Ga niet zelf sleutelen maar laat dit werk over aan een vakman; alleen vakwerk levert het vereiste niveau van veiligheid op en bovendien gaat het om een kostbare machine die u graag heel wilt houden!
- Probeer nooit, iets te wijzigen aan deze Machine. Wanneer u dit doet verliest u uw aanspraken op garantie, maar u neemt ook het risico van ongelukken, materiaalschade en verwonding, hiervoor bent u zelf aansprakelijk!

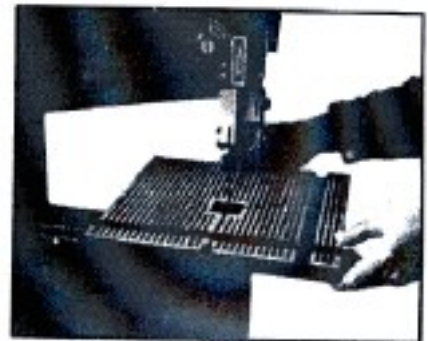
- Houd alle schakelaars steeds gangbaar; als een schakelaar defect is, probeer die niet te omzeilen maar laat de schakelaar vervangen of repareren. Ook dit soort ,kleine' herstelwerkzaamheden dienen door een vakman te worden uitgevoerd!
- Denk eraan dat stof andere machines en voorwerpen kann beschadigen. Daarom raden we u aan, belangrijke of gevoelige machines/ voorwerpen in de buurt van de zaag met een betrouwbare, goed sluitende stofhoes te bedekken.
- Stof kann, wanneer dat zich ophoopt, ook gevaar van brand en explosies opleveren. Neem hier passende maatregelen tegen en vraag indien nodig advies aan een expert op dit gebied. Deze risico's bestaan werkelijk – neem ze serieus!
- Hendels en knoppen moeten schoon gehouden worden. Poets stof, vet en vuil er regelmatig af.
- De ventilatiespleten in de machine zijn er niet voor niets. Zorg dat ze niet verstopt raken met zaagsel en stof.
- VERBODEN bij gebruik van deze lintzaag vloeistoffen te gebruiken (naar analogie van de koelvloeistof bij metaallintzagen). Hier mag dit beslist niet, u moet met een houtlintzaag steeds ,droog' werken.
- We raden u aan om na het werk de spanning van het lint af te halen. Daardoor gaat het lint langer mee. Natuurlijk moet u niet vergeten het lint, wanneer u weer verder gaat werken, weer te spannen.
- Bij de uitloop van de machine mag u het lint niet sneller laten stoppen door zijdelingse druk uit te oefenen. Opzij drukken beschadigt het lint, het werkstuk en de machine!
- Gebruik alleen door de fabrikant geleverde en/ of aanbevolen zaaglinten en controleer voor gebruik of ze in goede conditie zijn: goed geslepen en zonder ontbrekende tanden. Dit soort gebreken levert een risico op!

- Als op het lint een pijl staat moet deze met de draairichting van de wielen overeenstemmen. Alleen dan staan de tanden juist. Van voren af gezien moeten de zaaglinttanden omlaag wijzen.
- Bij het verwisselen van het zaaglint moet u handschoenen dragen, maar bij het werken met de lintzaag mag u juis GEEN handschoenen dragen, vanwege het risico van gegrepen worden!
- Zaaglinten worden altijd opgerold geleverd. Wilt u een zaaglint uitrollen om het daarna op de machine te zetten, doe dit dan niet in een te kleine ruimte. Soms gaat het uitrollen met trillingen gepaard, geef het lint daar de ruimte voor!
- Wanneer u een al gebruikt lint voor opslag in elkaar wilt rollen moet u het lint daarna met een voldoende sterke draad zekeren. Het is nog beter, zaaglinten gewoon op te hangen, bijvoorbeeld met gebruikmaking van grote spijkers aan een wand.



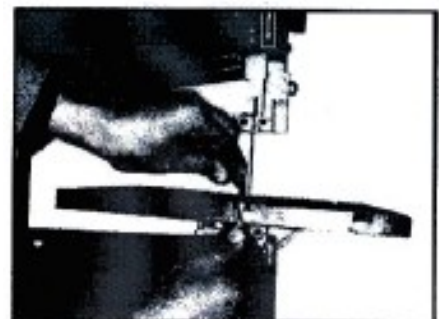
MONTAGE

De machine is al grotenbdeels voporgemonteerd en alleen de tafel en een sterknop moeten erop worden gezet.



→ schroef de inbusbout en de vleugelmoer van de tafel af.

Zet de tafel goed op de drager. Zet de vergrendelbout erop.



Schroef de tafel vast met 4 inbusbouten M6x12 en vier geribbelde tussenringen M6.

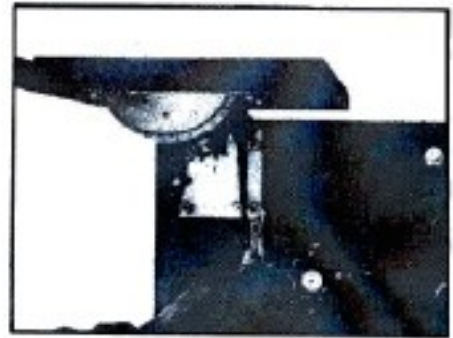
→ leg de inlegplaat in de werktafel.



→ Schroef de sterknop op het draadeind van de bandspanner vast.

INSTELLINGEN

→ Centreren van de werktafel. Draai de schroeven iets los en verzet de werktafel tot het lint midden in de spleet loopt..



→ De tafel kan ook schuin gebruikt worden. Draai de vleugelmoer los, stel de stand in en draai de moer weer vast.

→ Met gebruik van een haakse hoek moet de werktafel nu loodrecht op het zaaglint worden ingesteld. De aanwijzer moet daarbij op nul staan. Nadat u de tafel schuin gebruikt heeft moet u deze wellicht opnieuw afstellen.



LET OP

Vanwege de stabiliteit bij het zagen raden we u aan de machine op de vloer, op een onderstel of een werktafel stevig vast te schroeven. →



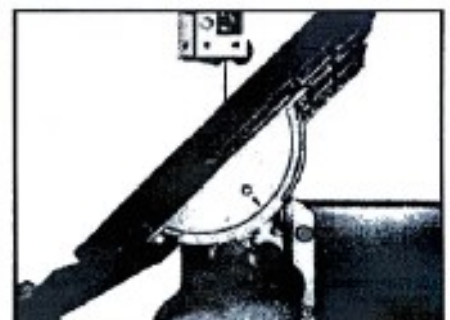
LET OP

De machine is voorzien van een aansluiting voor stofafzuiging. We raden u aan deze ook te gebruiken. Hij heeft een diameter van 60 mm.



LET OP

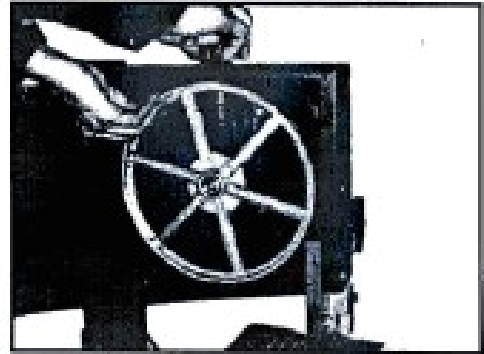
Wanneer u de werktafel schuin gebruikt, zaag dan eerst een proefstuk om te controleren of de zaaghoek klopt.



LINT VERWISSELEN, SPORING EN SPANNING INSTELLEN

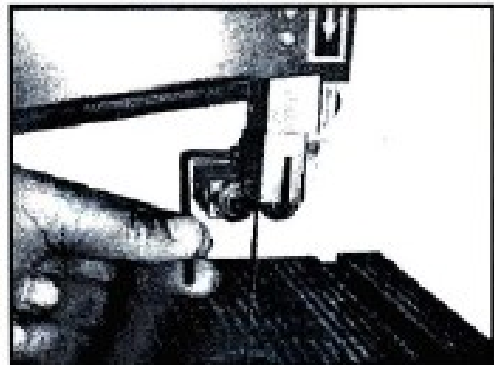
Dit is iets wat veel voorkomt.

- Begin met de stroom af te sluiten: schakelaars op uit, stekker uit stopcontact trekken.
- Zet de werktafel wat los voor u de spanning afstelt (daarna weer vastzetten)
- Na ontspannen van het lint kunt u dit afnemen en een nieuw lint opzetten. Zorg dat de tanden juist staan!
- Nu kunt u het lint spannen met de draaiknop op het bovenhuis. Met de klok mee = spannen, tegen de klok in = ontspannen.
- De sporing is instelbaar door de knop aan de achterzijde van het bovenhuis te verdraaien.
- Voordat u de sporing afstelt moet u controleren of er geen geleiders het lint raken. Zorg dat bij het instellen van de sporing de spanning klopt! Hoe breder band, hoe meer spankracht.

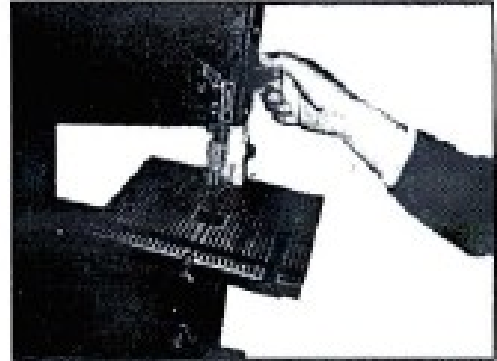


GELEIDER INSTELLEN

- Begin met de stroom af te sluiten: schakelaars op uit, stekker uit stopcontact trekken.
- De geleiders beperken de bewegingen van het lint bij het zagen.
- De rollers van de bovengeleider moeten ca 0.2 mm van het lint af staan.
- De achtergeleider moet vlakbij het lint staan, maar moet dat net niet raken. Dat gebeurt trouwens WEL tijdens het zagen.

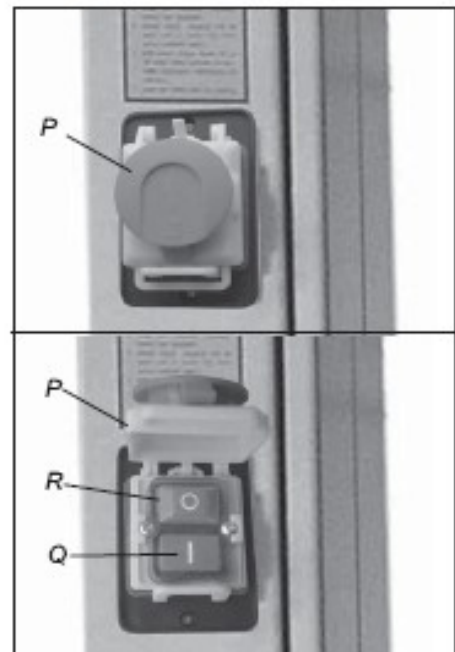


- Controleer of de instelling klopt door het lint met de hand te bewegen; let op dat het lint de rollers niet raakt.
- Voor bredere zaaglinten moet een iets grotere afstand van de achterste geleider worden ingesteld.
- De bovengeleider moet steeds zo dicht mogelijk bij het werkstuk staan, zonder dat te raken.
- De bovengeleider is los te maken door de vleugelmoer los te draaien. Schuif hem omhoog of omlaag tot de gewenste stand en vergrendel door de vleugelmoer weer vast te draaien.
- Kijk naar de figuur



AAN/ UIT SCHAKELAAR EN NOODSTOP

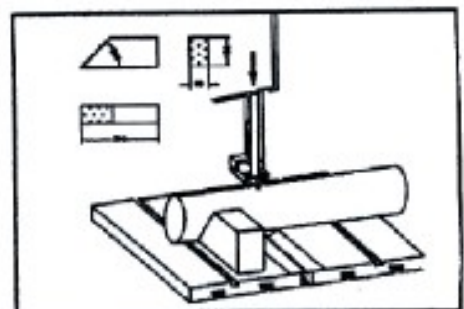
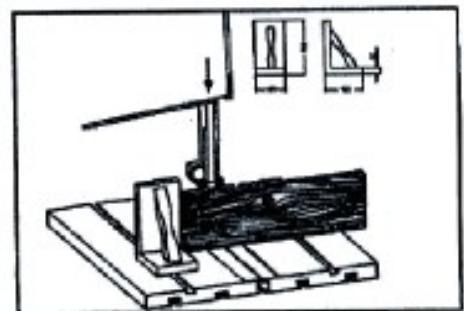
- De aan-uit schakelaar is voorzien van een veiligheidssysteem waardoor, als de stroom door welke oorzaak dan ook uitvalt, het niet kan gebeuren dat, als de stroom weer ingeschakeld is (of de stekker weer in het stopcontact gaat), de machine opeens gaat lopen.
- Als dit is gebeurd kunt u de machine gewoon door middel van de hoofdschakelaar inschakelen: u drukt op de groene I knop, zie het onderste deel van de figuur.
- Normaal gesproken zet u de machine uit door op de rode O knop te drukken, zie het onderste deel van de figuur.



- Bij het werken met de machine doet u na de groene knop te hebben ingedrukt (machine loopt) het rode dekseltje meteen dicht.
- uw machine heeft nu een noodstopwerking: wanneer men op het deksel slaat zal de stroom wegvallen.
- Na gebruik van de noodstop is de schakelaar geblokkeerd, wat eenvoudig kan worden opgeheven door het kapje weer op te lichten. Dit is een veilige voorziening omdat het kapje niet 'per ongeluk' kan worden opgelicht.

BEDIENING VAN DE LINTZAAG

- Hiervoor moet u allereerst de hoofdschakelaar UIT zetten EN de steker uit het stopcontact trekken.
- De bovenste geleiders moet u zo dicht mogelijk bij het werkstuk zetten, zonder dat aan te raken.
- De langsgeleider moet zo worden ingesteld dat deze het breedste deel van het werkstuk juist raakt; let op de plaatsing van de door u gewenste zaagsnede!
- Voor het geval u vrij smalle werkstukken zaagt moet u doorduw hulpstukken gebruiken – anders komen uw vingers te dicht bij het zaaglint in de buurt!
- Bij het zagen van grote werkstukken moet u eerst nagaan of er voldoende ruimte is om het werkstuk door de zaag te voeren.
- Grote (lange) werkstukken moeten steeds goed worden ondersteund bij het zagen, zodat ze het lint niet opzij trekken of verdraaien. Vooral dat laatste kan een knik in het lint veroorzaken!
- Zaag steeds rustig aan en met regelmaat. Probeer niet 'op te schieten' door harder te duwen, dit levert een slecht resultaat op. Wanneer het toerental (de snelheid van het lint) sterk terugloopt is dat een aanwijzing dat u de zaag forceert! Werk in dat geval rustiger aan!
- Gebruik van de hoekinstelling → men kan de instelling met hulp van een gradenboog verstellen op de door u gewenste zaaghoek. Controleer wel eerst of de nul graden instelling ook een snede onder een hoek van 0 graden oplevert!



- Leg het hulpstuk met de uitsteeksels in de groef van de werktafel; het is nu makkelijk heen en weer te bewegen, het glijdt over de werktafel.
- Stel nu de gewenste hoek in en voer het werkstuk door de zaag waarbij dit aan een zijde tegen de hoekgeleider aan ligt. U zaagt nu een snede onder de door u ingestelde hoek.
- Als u ronde of onregelmatig gevormde werkstukken zaagt, moet u een hupstuk gebruiken om te voorkomen dat het werkstuk tijdens het zagen kann draaien.

Onderhoud

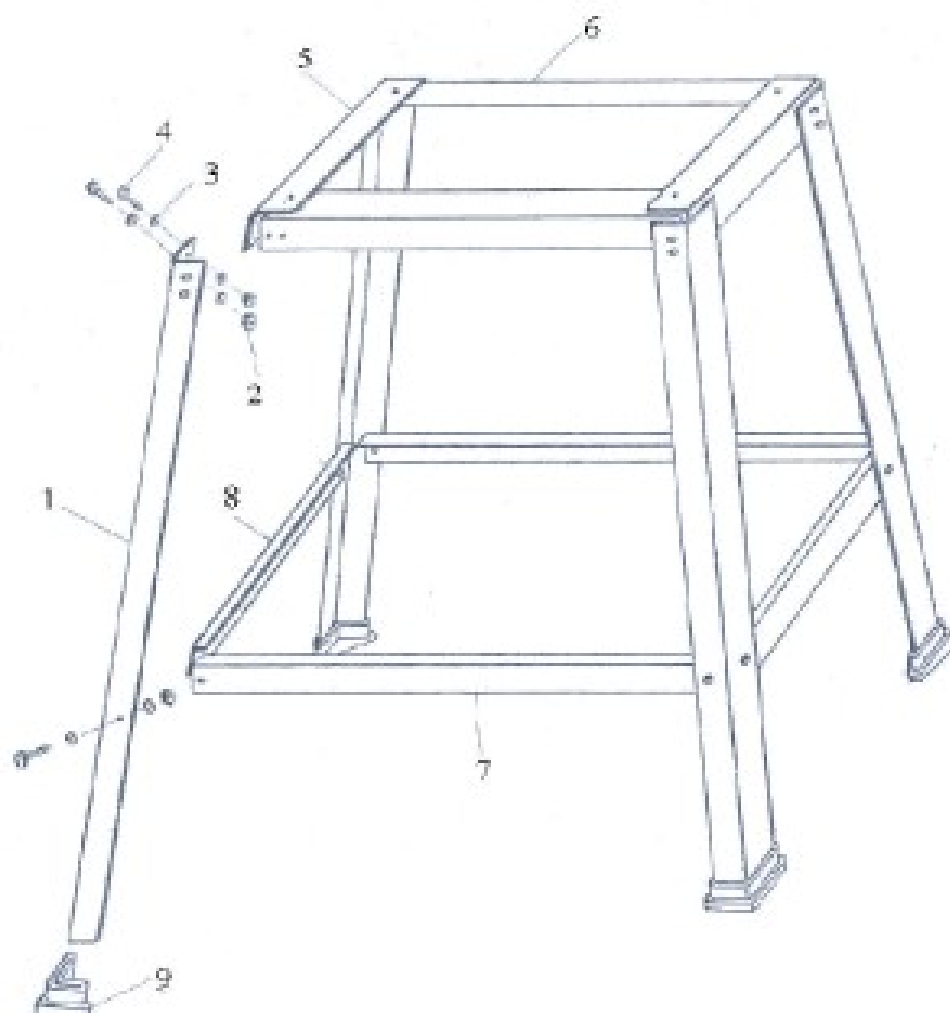
- Voor welk onderhoud dan ook moet u allereerst de hoofdschakelaar UIT zetten EN de steker uit het stopcontact trekken.
- Maak de machine nooit schoon met water of een andere vloeistof; ook geen vet verwijderen met oplosmiddelen.
- Om schoon te maken gebruikt men uitsluitend een borstel en schone doeken.
- Stof kan makkelijk met een stofzuiger uit de binnenkant van de machine en uit de ventilatie-openingen worden gezogen.
- Regelmatig onderhoud betekent behoud van uw machine, verlengt de levensduur en bevordert een precieze werking!
- Maak de werktafel geregeld schoon, houd die vrij van vet, stof en zaagsel voor een betere werking van uw machine.
- De buitenkant van de machine maakt u regelmatig met een droge doek schoon.
- Verwijder geregeld het zaagsel uit de binnenkant, zorg dat zich daar niet te veel zaagsel ophoopt. Dit zou de warmte-afvoer van de motor ook kunnen storen.

Probleemoplossing

Probleem	Mogelijke oorzaak	Remedie
----------	-------------------	---------

Motor loopt niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geen stroom 2. Zekering gesprongen 3. Draadbreuk 4. Schakelaar staat uit of werkt niet 5. Motor defect 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer stroomvoorziening en bedrading 2. Vervangen (zoek wel de oorzaak op) 3. Repareren 4. goed zetten of repareren 5. Vervangen of repareren
Zaagblad werkt niet of te langzaam	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaagtanden staan verkeerd om 2. Zaagtanden beschadigd of vervormd 3. zaagtanden bot 4. snaar gesprongen 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lint omkeren 2. zaagtanden opnieuw zetten of slijpen of lint vervangen 3. slijpen of lint vervangen 4. snaar vervangen
Zaaglint slipt	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zaaglint verbogen of geknikt 2. Wielen sporen niet goed 3. Geleider is onjuist afgesteld 4. te snel doorvoeren van het werkstuk 	<ol style="list-style-type: none"> 1. vervangen door goed zaaglint 2. Bovenwiel bijstellen 3. Geleider bijstellen 4. zaag rustiger aan
Zaaglint gebroken	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geleider is onjuist afgesteld 2. Te weinig zetting, daardoor slechte spaanafvoer en oververhitting; of te kleine tanden met dezelfde gevolgen 3. Proberen te zagen van te kleine werkstukken 4. Te snel doorvoeren van werkstuk 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geleider bijstellen, nieuw zaaglint plaatsen 2. Tandens beter uitzetten dan wel een zaaglint met grotere tanden, dus betere spaanafvoer, kiezen 3. Opnieuw zagen met smaller lint/ fijnere tanden 4. Rustig aan doorvoeren

	5. Te veel spanning op zaagblad	5. Nieuw zaagblad inzetten, minder spannen
Zaagsel in de machinekast	6. Zaagblad versleten 1.dit is normaal	6. Vervangen 1.verwijder het zaagsel geregeld met gebruik van een stofzuiger.
Zaagsel in de motor	1.dit komt veel voor, maar kan worden voorkomen door geregeld schoonmaken	1.verwijder het zaagsel geregeld met gebruik van een stofzuiger.
Werktafel is niet goed af te stellen	1.de werktafel stond niet loodrecht op het lint 2.het lint is versleten of u heft geforceerd gezaagd	1.eerst werktafel goed loodrecht op het lint stellen 2.lint vervangen en/ of rustiger aan zagen
De sporing van het lint is niet goed af te stellen	1.de wielen staan niet parallel 2.knop verkeerd afgesteld 3.versleten lint	1 en 2: juist afstellen 3: verwisselen.



ONDERSTEL - DIAGRAM

- 1 – Hoekijzer (4)
- 2 – Moer M8 (24)

- 3 – Tussenring M8 (48)
- 4 – Bout M8x16 (24)
- 5 – Verbindingsstang I (2)
- 6 – Verbindingsstang II (2)
- 7 – Koppelstang I (2)
- 8 – Koppelstang II (2)
- 9 – Rubberen Voet (4)

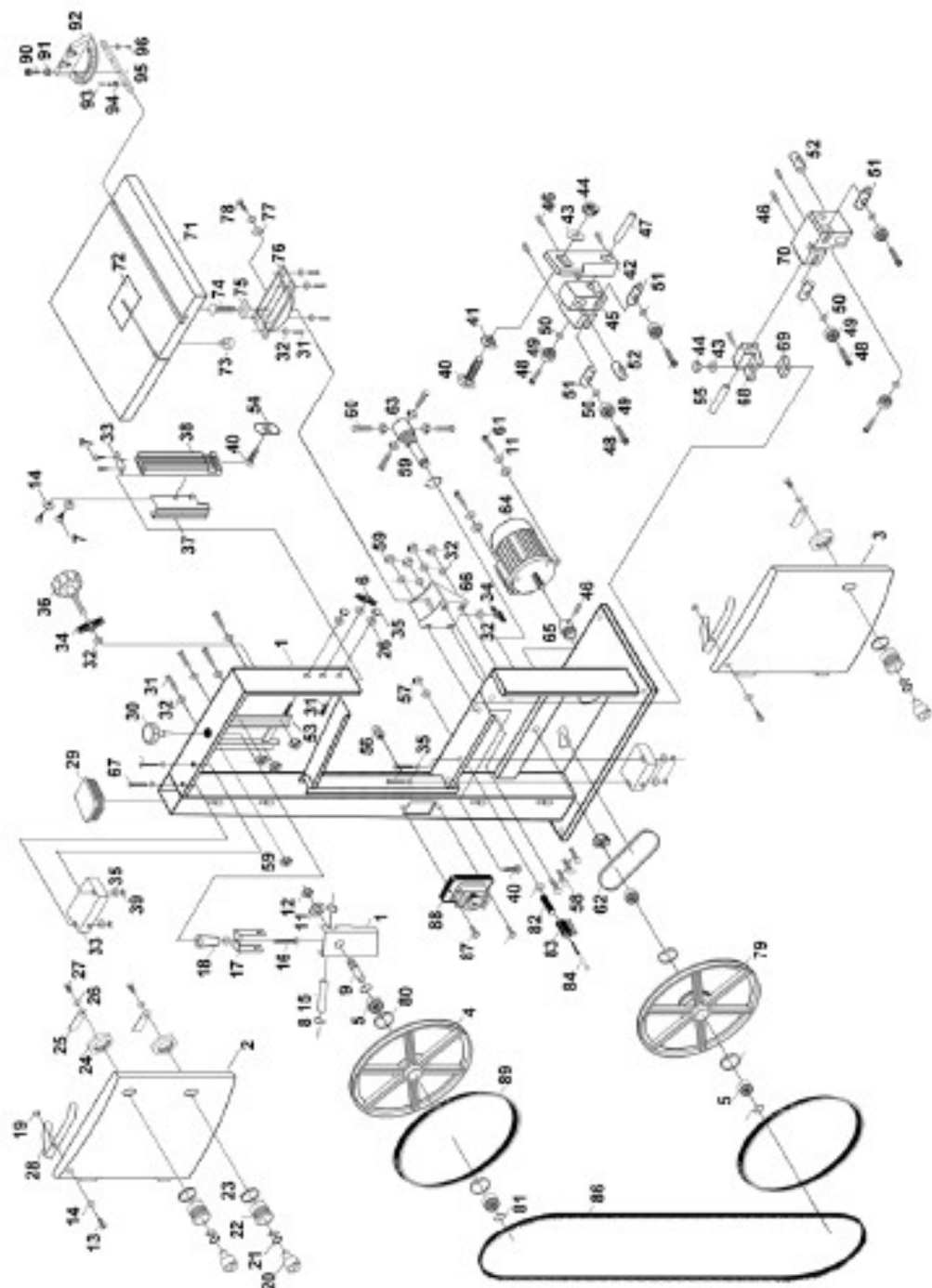


DIAGRAM BOUWPLAN HBM 250 LINTZAAG

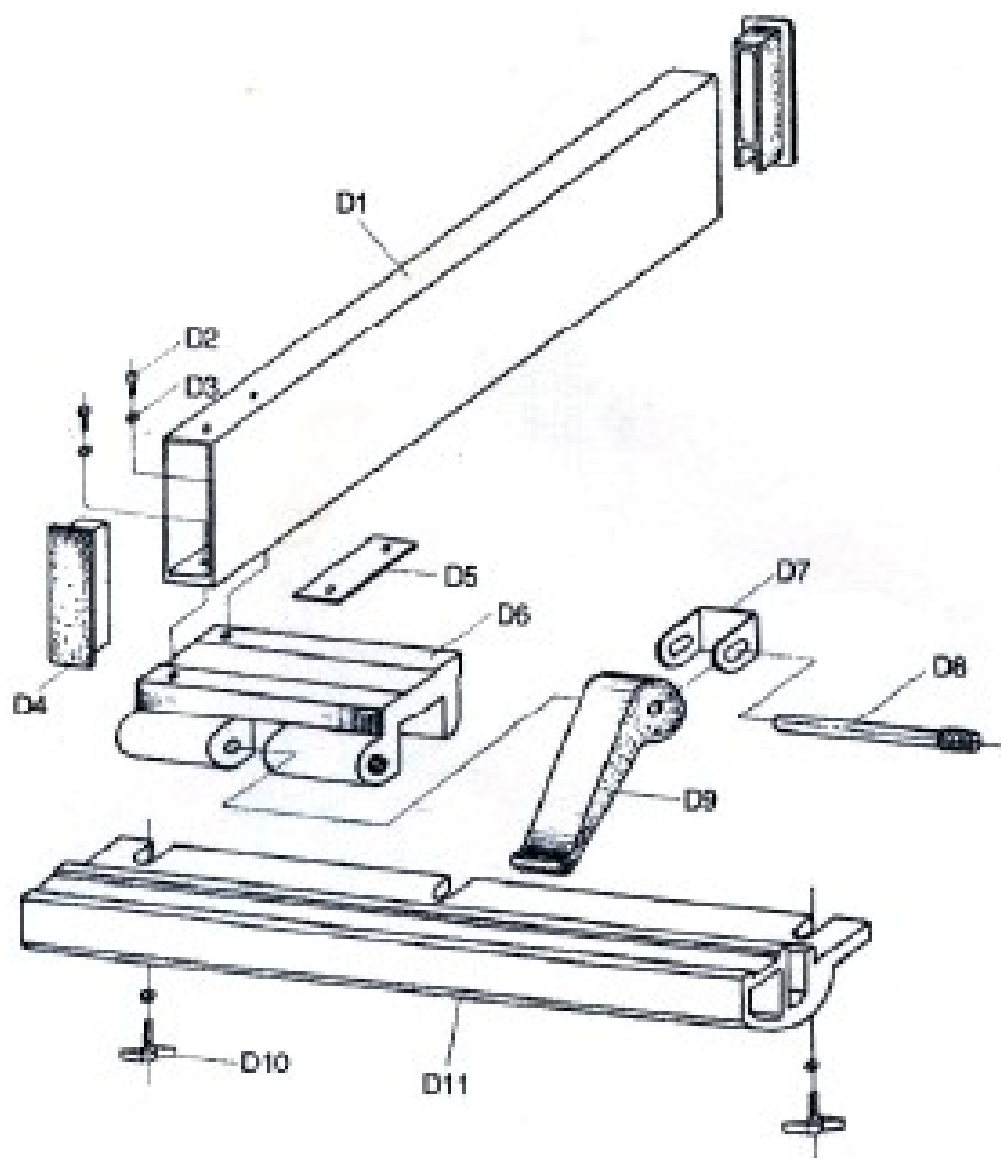


DIAGRAM GELEIDER HBM 250 LINTZAAG

ONDERDELENLIJST HBM 250 LINTZAAG

Nr	Naam	Aantal	Nr	Naam	Aantal
1	Frame	1	40	Bout M8x20	3
2	Deur boven	1	41	Tussenring	1
3	Deur onder	1	42	Geleider	1
4	bovenwiel	1	43	Tussenring 8	3
5	Kogellager 80100	4	44	Moer M8	5
6	Vleugelmoer M8	1	45	Geleider Stang	1
7	Bout	4	46	Inbusbout M6x10	7
8	Ring	2	47	Geleider boven	1
9	Lager-Bout	1	48	Bout	6
10	Bevestiging	1	49	Kogellager 80026	6
11	Tussenring	3	50	Tussenring 5	6
12	Moer	1	51	Stellstang	4

13	Bout M5x8	2	52	As	2
14	Tussenring	2	53	Spanner	1
15	as	1	54	Plaat	1
16	Bout	1	55	As	1
17	Spanner	1	56	Houder	1
18	Spanstang	1	57	Moer	1
19	Moer M5	2	58	Bout M6x16	4
20	Inlegplaatje	3	59	Moer M6	12
21	Veerring	3	60	Bout M6x25	4
22	Gehäuse	3	61	Inbusbout	2
23	Tussenring	3	62	Snaar	1
24	Moer	3	63	Lager-Bout onder	1
25	Richel	3	64	Motor	1
26	Tussenring	2	65	Motorpoelie	1
27	Moer	3	66	Tafeldrager onder	1
28	Bladveer	2	67	Bout M4x30	4
29	Stop	1	68	Geleider onder	1
30	Knop	1	69	Stift	1
31	Bout M6x12	10	70	Geleiderhuis onder	1
32	Tussenring 6	20	71	Tafel	1
33	Schakelaar	2	72	Inlegplaatje	1
34	Vleugelmoer	7	73	Rubber Ring	1
35	Tussenring 4	8	74	Bout M6x30	1
36	Knopf	1	75	Geleiderplaat	1
37	Geleider	1	76	Tafeldrager boven	1
38	Rollerhuis	1	77	Wijzer	1
39	Moer M4	4	78	Bout	1

ONDERDELENLIJST VERVOLG

Nr	Naam	Aantal	Nr	Naam	Aantal
79	Onderwiel	1			
80	Ring	4			
81	Borgring	2			
82	Afstandhouder	1			
83	Borstel	1			

84	Bout	1			
85	Moer	1			
86	Zaaglint	1			
87	Bout	2			
88	Schakelaar	1			
89	Snaar	2			
90	Hendel	1			
91	Tussenring	1			
92	Wijzer	1			
93	Bout	1			
94	Schaalverdeling	1			
95	Geleider	1			
96	Bout	1			

ONDERDELENLIJST TAFELGELEIDER HM 250 LINTZAAG

Nr	Naam	Aantal
D1	Plaat	1
D2	Bout M6x12	2
D3	Tussenring 6	1
D4	Plastic Kap	1
D5	Plaat	1
D6	Glijder	1
D7	Klem	1
D8	Vergrendeling (stang)	2
D9	Vergrendeling (handgreep)	4
D10	Vleugelmoer M6x14	2
D11	Zijgeleider	1



Herman Buitelaar Machinehandel B V
Kanaaldijk 36D - NL 2741 PA Waddinxveen
Tel. +31 / (0)1 82 / 52 54 68 - Fax. +31 / (0)1 82 / 63 51 19

EG - OVEREENSTEMMINGSVERKLARING

Certificate of Compliance

Volgens:
EG-Machinerichtlijn 2006/42/EC
EG-Laatspanningsrichtlijn 73/23/EWG
Richtlijn 89 / 336 / EU
Richtlijn: 2001 / 14 / EU

Hiermede verklaren wij dat de nader omschreven machine op de grond van zijn samenstelling en constructie aan de EU – Richtlijnen voor de veiligheid en volksgezondheid voldoet. Bij wijzigingen van de machine die niet door ons is goedgekeurd verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Omschrijving van de machines: *Horizontale Houtlintzaag*

Machinemodel: *HBM 250*

Machinenummer:

Bouwjaar: *2009.*

Toegepaste Geharmoniseerde EU Normen: *EN 55014-1:2001+A1*
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:1995+A1
EN 55014-2:1997+A1

Plaats / Datum: *NL 2741 PA Waddinxveen.*

Handtekening / Stempel: *Herman Buitelaar*
(Directeur)

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. Buitelaar', written over a faint, stylized blue line that forms a large, sweeping 'S' or 'Z' shape.