

Handleiding

Figuurzaag

DKS 504 VARIO



Inhoud

1	Voorwoord	3
1.1	Auteursrecht	3
1.2	Klantendienst	3
1.3	Beperkte garantie	4
2	Veiligheid	4
2.1	Gebruikte symbolen	4
2.2	Verantwoordelijkheid van de exploitant	5
2.3	Kwalificatie van het personeel.....	5
2.4	Persoonlijke beschermingsmiddelen	6
2.5	Veiligheidsmarkeringen op de machine.....	6
2.6	Algemene veiligheidsvoorschriften	7
3	Toepasselijk gebruik	8
4	Technische gegevens	9
4.1	Tabel	9
4.2	Typeplaatje.....	10
5	Transport, verpakking en opslag	10
5.1	Transport	10
5.2	Verpakking	10
5.3	Opslag.....	10
6	Omschrijving van de machine	11
6.1	Machine.....	11
6.2	Leveringsomvang	11
6.3	Optionele accessoires	12
7	Installatie en aansluiting.....	12
7.1	Vereisten voor de installatieplaats.....	12
7.2	De figuurzaag installeren	12
7.3	Keuze van het juiste zaagblad	13
7.4	Penloze zaagbladen inzetten	13
7.5	Het zaagblad spannen	14
7.6	De zaagtafel kantelen.....	15
7.7	Montage van de zaagbladberschermer en werkstukhouder	15
7.8	Het zaagblad en zaagtafel uitlijnen.....	17
7.9	De gradenschaal instellen	18
7.10	Elektrische aansluiting.....	18
8	Bediening van de figuurzaag	18
8.1	Zaagproces	19
8.2	Interne zaagsnedes maken.....	21
8.3	Meerdere werkstukken zagen	21
8.4	Een afzonderlijk gereedschap aansluiten	21
8.5	Het gereedschap vervangen.....	22
8.6	Met het handgereedschap werken	22
9	Reiniging, onderhoud en reparatie.....	23
9.1	Reiniging na het einde van het werk.....	23
9.2	Onderhoud en reparatie	23
10	Storingen oplossen.....	25

11 Verwijdering en recyclage van een oud apparaat	25
11.1 Verwijdering	25
11.2 Verwijdering van elektrische apparaten	26
11.3 Verwijdering van smeermiddelen	26
11.4 Behandeling van apparaten en gemeentelijke voorschriften	26
12 Onderdelen.....	26
12.1 Onderdelen bestellen	26
12.2 Onderdelentekening DKS 504 Vario.....	28
13 Schakelschema	29
14 EG-conformiteitsverklaring	30

1 Voorwoord

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een product van Holzstar.

Uit veiligheidsoverwegingen en om een vlekkeloos werkresultaat bij het gebruik te garanderen, moet u de handleiding voor de eerste ingebruikname aandachtig lezen en deze handleiding zorgvuldig bewaren voor eventuele latere vragen.



INFORMATIE

Deze handleiding geeft alle noodzakelijke richtlijnen weer voor een feilloos gebruik en voor een adequaat onderhoud. De handleiding legt het toepassingsgebied van de machine vast en omvat de vereiste informatie voor een veilig en correct gebruik. De huidige aandacht in deze handleiding behelst richtlijnen die de veiligheid van personen en machine garanderen, economisch gebruik als een lange levensduur van de machine. In het hoofdstuk over het onderhoud vindt u alle details over de onderhoudswerkzaamheden die regelmatig door de gebruiker uitgevoerd moeten worden.

De afbeeldingen en informatie die in deze handleiding voorkomen, kunnen van uw machine afwijken.

De fabrikant is voortdurend bekommerd om de verbetering en vernieuwing van het product, daarom kunnen optische en technische veranderingen genomen worden, zonder dat deze voordien worden aangekondigd.

Onder voorbehoud van veranderingen en vergissingen.

1.1 Auteursrecht

De inhoud van deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. Het gebruik ervan is toegestaan in het kader van het gebruik van het product. Elk ander gebruik is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Wij registreren onze handelsmerken, patenten en modellen om onze producten te beschermen, op voorwaarde dat dit in elk afzonderlijk geval mogelijk is. Wij verzetten ons nadrukkelijk tegen elke inbreuk op ons intellectueel eigendom.

1.2 Klantendienst

Indien u nog vragen heeft na het lezen van die handleiding, neem contact op met uw verdeler:

VYNCKIER sa
Avenue Patrick Wagnon 7
B-7700 Mouscron
www.vynckier.biz

1.3 Beperkte garantie

Alle gegevens en instructies in deze handleiding werden in overeenstemming met de geldende normen en richtlijnen, de stand van de techniek en onze jarenlange kennis en ervaring opgesteld.

We aanvaarden geen aansprakelijkheid in geval van schade als gevolg van de volgende redenen:

- Het niet naleven van de instructies van de handleiding,
- Het niet toepasselijke gebruik van de machine,
- Het gebruik van de machine door onvoldoende gekwalificeerd personeel,
- Onbevoegde veranderingen op de machine,
- Technische veranderingen,
- Gebruik van ongeschikte onderdelen.

Het product dat u ontvangen heeft kan van de afbeeldingen in deze handleiding afwijken, vanwege de aanwezigheid van bestelde opties, of veranderingen als gevolg van recente technologische ontwikkelingen.

In de contractuele verplichtingen gelden de algemene productievoorwaarden en leveringsvoorwaarden van de producent, evenals de wettelijke voorschriften die op de datum van de sluiting van het contract geldig zijn.

2 Veiligheid

Dit hoofdstuk geeft u een overzicht van de veiligheidsvoorschriften voor de bescherming van personen en een storingsvrije werking van de machine. In elk hoofdstuk vindt u specifieke veiligheidsvoorschriften voor iedere operatie.

2.1 Gebruikte symbolen

Veiligheidsvoorschriften

In dit hoofdstuk worden de mogelijke gevaren en specifieke aanwijzingen door symbolen aangeduid:



GEVAAR!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord duidt op een onmiddellijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel zal veroorzaken.



WAARSCHUWING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord duidt op een onmiddellijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel zal veroorzaken.



OPGELET!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of matig letsel.



AANDACHT!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot schade aan eigendommen of het milieu.



AANWIJZING!

Deze combinatie van symbool en signaalwoord duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot schade aan eigendommen of het milieu.



Tips en aanbevelingen

Dit symbool geeft nuttige tips en aanbevelingen aan, evenals informatie voor een efficiënte en probleemloze werking van de machine.

Om het risico op persoonlijk letsel en materiële schade te beperken en gevaarlijke situaties te vermijden, moeten de veiligheidsvoorschriften in deze handleiding in acht worden genomen.

2.2 Verantwoordelijkheid van de exploitant

De exploitant is de persoon die de lintzaag bedient voor commerciële of economische doeleinden of een derde de lintzaag laat gebruiken of toepassen en die, tijdens de operatie, de wettelijke productverantwoordelijkheid op zich neemt voor de bescherming van de gebruiker, het personeel of derden of derden.

Plichten van de exploitant

Indien de lintzaag in de commerciële sector wordt gebruikt, is de exploitant van de lintzaag onderworpen aan de wettelijke verplichtingen inzake arbeidsveiligheid. Daarom moeten de veiligheidsvoorschriften in deze gebruiksaanwijzing en de voor het toepassingsgebied van de bandzaag geldende voorschriften inzake veiligheid, ongevallenpreventie en milieubescherming in acht worden genomen. Het volgende is in het bijzonder van toepassing:

- De exploitant moet zich op de hoogte stellen van de geldende veiligheids- en gezondheidsvoorschriften en in een risicobeoordeling extra gevaren vaststellen die ontstaan door de bijzondere werkomstandigheden op de plaats waar de lintzaag wordt gebruikt.
Deze moeten worden uitgevoerd in de vorm van gebruiksaanwijzingen voor het gebruik van de lintzaag.
- Tijdens de gehele gebruiksperiode van de lintzaag moet de bediener van de lintzaag bepalen of de gebruiksaanwijzing overeenkomt met de huidige toestand van de verordening, en deze indien nodig aanpassen.
- De exploitant moet de verantwoordelijkheden voor de installatie, bediening, oplossen van problemen, onderhoud en reiniging duidelijk vastleggen.
- De exploitant moet ervoor zorgen dat alle personen, die met de lintzaag omgaan, deze instructies hebben gelezen en begrepen. Bovendien moet hij het personeel regelmatig opleiden en over de gevaren informeren.
- De exploitant moet het personeel de vereiste beschermingsmiddelen ter beschikking stellen en bindende instructies geven voor het dragen van de vereiste beschermingsmiddelen.
- Bovendien is de bediener er verantwoordelijk voor dat de lintzaag altijd in technisch perfecte toestand staat. Daarom geldt het volgende:
 - De exploitant moet ervoor zorgen dat de in deze handleiding beschreven onderhoudsintervallen worden nagevolgd.
 - De exploitant moet alle veiligheidsvoorzieningen regelmatig controleren op functionaliteit en volledigheid.

2.3 Kwalificatie van het personeel

De verschillende taken, die in deze handleiding worden beschreven, stellen verschillende eisen aan de kwalificaties van de personen aan wie deze taken worden toevertrouwd.

Bediener

De bediener wordt door de beheerder geschoold voor de toegewezen taken en de mogelijke gevaren in geval van onjuist gebruik. De bediener mag taken buiten het normale gebruik uitvoeren alleen als dit in de handleiding vermeld wordt en als hij door de beheerder speciaal met deze taak belast werd.

Specialisten

De specialisten zijn in staat om werkzaamheden aan de installaties op hun vakgebied uit te voeren en mogelijke gevaren te identificeren en voorkomen, dankzij hun opleiding en hun kennis van de relevante normen en specificaties die toegepast moeten worden.

Fabrikant

Bepaalde werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel van de fabrikant. Ander personeel is niet gemachtigd om dit werk uit te voeren. Voor de uitvoering van deze werkzaamheden, neem dan contact op met onze klantendienst.

2.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen

De persoonlijke beschermingsmiddelen dienen voor de veiligheid en de gezondheid van het personeel bij werken aan en met de machine. Het personeel moet voor elk specifiek werk de aanbevolen beschermingen dragen.

De aanbevolen beschermingen zijn:



Adembescherming

Een masker beschermt de luchtwegen en longen tegen het inademen van stofdeeltjes.



Hoofdbescherming

De industriehelm beschermt het hoofd tegen vallende voorwerpen en tegen stoten tegen vaste voorwerpen.



Gehoorbescherming

De gehoorbescherming beschermt de oren tegen verwondingen als gevolg van een te hoge geluidsniveau.



Veiligheidsbril

De veiligheidsbril beschermt de ogen tegen wegvliegende onderdelen en spatten.



Beschermende handschoenen

Handschoenen beschermen de handen tegen scherpe randen, wrijvingen, schaafwonden en ernstige verwondingen.



Veiligheidsschoenen

Veiligheidsschoenen beschermen de voeten van letsels door vallende voorwerpen, en voorkomen het slippen op gladde oppervlakken.



Werkkledij

Werkkleden zijn nauwsluitende kleren met een lage treksterkte.

2.5 Veiligheidsmarkeringen op de machine

Op de machine vindt u de volgende veiligheidsmarkeringen (Afb. 1), die nagevolgd moeten worden:



Afb. 1: Veiligheidsmarkeringen:

1. Waarschuwing voor gevaren
2. Gevaarlijke elektrische spanning
3. Pletgevaar voor de bovenste ledematen
4. Veiligheidsvoorschriften: Raadpleeg de handleiding / Draag een veiligheidsbril / Draag werkkledij / Draag handschoenen / Trek de stekker

De bordjes op de machine mogen in geen enkel geval verwijderd worden. Een ontbrekend of beschadigd bord moet onmiddellijk vervangen worden. Als een bord ontbreekt of beschadigd is, moet de machine buiten dienst gesteld worden totdat het bord vervangen werd.

Als veiligheidsmarkeringen niet op het eerste gezicht leesbaar zijn, moet de machine buiten dienst gesteld worden totdat nieuwe bordjes aangebracht werden.

2.6 Algemene veiligheidsvoorschriften

De volgende veiligheidsvoorschriften moeten worden nagevolgd:

- Houd het werkgebied schoon en goed verlicht.
- Gebruik elektrische toestellen niet in een explosiegevaarlijke omgeving, zoals bijvoorbeeld in de nabijheid van brandbare vloeistoffen, gasen of stof. Elektrische toestellen produceren vonken, die stof of dampen kunnen ontbranden.
- Houd kinderen en onbevoegde mensen uit de buurt van het werkgebied.
- Bescherm de machine tegen regen en vocht. Het indringen van water in een elektrisch toestel kan tot een elektrische schok leiden.
- Vervang de netstekker nooit op welke manier dan ook. Gebruik geen adapterstekkers met geaard elektrisch gereedschap.
- Indien u elektrisch gereedschap in de open lucht gebruikt, gebruik dan een verlengkabel die daarvoor geschikt is, om het risico op elektrocutie te verminderen.
- Trek nooit aan de voedingskabel om de machine van de stroombron los te koppelen. Bescherm de kabel tegen hitte, olie, scherpe kanten of bewegende delen. Een beschadigde kabel verhoogt het risico op elektrocutie.
- Werk niet met elektrisch gereedschap als u moe bent, of onder invloed van alcohol, drugs of medicijnen, of als u aan een ziekte lijdt, die uw concentratievermogen kan verminderen.
- Zorg ervoor dat u te allen tijde stevig staat en uw evenwicht bewaart. Dit biedt een betere controle over het elektrische gereedschap in onverwachte situaties.
- Draag geen losse kleding of juwelen. Houd haar, kleding en handschoenen uit de buurt van bewegende delen. Loszittende kleding, juwelen of lang haar kunnen in bewegende delen verstrikt raken.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een veiligheidsbril. Beschermingsmiddelen zoals stofmasker, veiligheidsschoenen, helm of gehoorbescherming moeten indien nodig worden gebruikt.
- Draag een veiligheidsbril ter bescherming tegen rondvliegend houtspaanders en zaagsel. In veel gevallen biedt een volledig schild een nog betere bescherming.
- Draag een stofmasker om uw longen te beschermen tegen giftig zaagsel.
- Bepaalde soorten hout en houtproducten produceren schadelijke stofemissies tijdens de verwerking. Gebruik uw machine alleen in een goed geventileerde ruimte en gebruik bij voorkeur een afzuigunit.
- Voorkom dat de machine per ongeluk wordt gestart. Zorg ervoor dat de schakelaar in de uit-stand staat voordat u de machine aansluit.
- De figuurzaag moet aan een werkbank worden vastgeschroefd. Als de zaag tijdens bepaalde bewerkingen beweegt, moet u de werkbank aan de vloer vastschroeven.
- Deze figuurzaag is alleen voor binnenshuis gebruik ontworpen.
- Snijd geen werkstukken die te klein zijn om met de hand te worden vastgehouden.
- Maak, voordat u de zaag aanzet, de werktafel leeg van alle voorwerpen behalve het werkstuk (gereedschap, afval, linialen, enz.).
- Verwijder alle stelsleutels voordat u het elektrische gereedschap inschakelt. Een sleutel of moersleutel die aan een draaiend deel van het elektrische gereedschap is bevestigd, kan letsel veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de tanden van de zaagbladen naar beneden wijzen in de richting van de tafel en dat de zaagbladspanning juist is ingesteld.
- Snijd het werkstuk niet te snel. Voer alleen zo snel als het zaagblad snijdt.
- Houd uw vingers uit de buurt van het zaagblad. Gebruik een duwstok als u het einde van de snede nadert.
- Wees voorzichtig bij het zagen van een werkstuk met een onregelmatige doorsnede. Vormstukken, bijvoorbeeld, moeten plat op de tafel liggen en mogen bij het snijden niet vervormd zijn.

- Schakel de zaag uit en zorg ervoor dat het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen voordat u zaagsel of puin van de tafel verwijdert of u zich van de werkplek verwijdert.
- Verwijder het te bewerken werkstuk pas wanneer het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen.
- Zorg ervoor dat er zich geen spijkers of vreemde voorwerpen in het te zagen deel van het werkstuk bevinden.
- Om letsel en schade aan de machine te voorkomen, mag u niet meerdere werkstukken tegelijk snijden.
- Wees vooral voorzichtig met zeer grote, kleine of onregelmatig gevormde werkstukken.
- Trek de netstekker uit het stopcontact voordat u aanpassingen of onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
- Gebruik de machine niet als de zaagbladberschermer is verwijderd.
- Zorg ervoor dat u de juiste bladgrootte en het juiste type voor het materiaal gebruikt.
- Gebruik alleen goedgekeurde vervangingszaagbladen. Neem contact op met uw Holzstar dealer. Het gebruik van onjuiste zaagbladen kan het risico op verwondingen verhogen.
- Laat uw elektrische apparaat alleen repareren door gekwalificeerd onderhoudspersoneel, dat uitsluitend identieke reserveonderdelen gebruikt. Dit zal ervoor zorgen dat de veiligheid van het elektrisch gereedschap gehandhaafd blijft.
- Wanneer u toebehoren aansluit, moet u ervoor zorgen dat u ze na gebruik weer loskoppelt van de zaag. Als de accessoires niet zijn losgekoppeld, bestaat het risico op letsel door het draaien van het gereedschap.

3 Toepasselijk gebruik

De figuurzaag DKS 504 Vario wordt gebruikt voor het zagen van hout of houtachtige werkstukken, kunststoffen en non-ferrometalen. De figuurzaag snijdt zachthout, kunststof en non-ferrometalen. Bovendien kan de machine gemakkelijk worden gebruikt voor het snijden van plexiglas, GRP, schuim, rubber, leer en kurk. Ronde materialen mogen alleen met geschikte houders gesneden worden. Gebruik alleen zaagbladen die voor de machine geschikt zijn. Het gebruik van alle soorten zaagbladen is verboden. De machine is geschikt voor privé gebruik, niet voor industrieel gebruik. Een toepasselijk gebruik van de machine behelst ook het naleven van alle instructies van deze handleiding. Elk andere gebruik van de machine wordt als misbruik beschouwd.



AANDACHT!

Bepaalde houtsoorten en houtproducten veroorzaken tijdens de verwerking schadelijke stofemissies. Gebruik uw machine daarom alleen in een goed geventileerde ruimte en gebruik best een afzuigunit.



WAARSCHUWING!

Gevaar bij misbruik!

Een misbruik van de machine kan tot gevaarlijke situaties leiden.

Zaag nooit meerdere gestapelde werkstukken.

De garantie van de fabrikant vervalt in geval van constructieve of technische veranderingen aan de machine.

De fabrikant kan niet verantwoordelijk gesteld worden in geval van schade als gevolg van een misbruik van de machine.

Stürmer Maschinen GmbH is niet verantwoordelijk voor ontwerpwijzigingen en technische veranderingen aan de machine.

Iedere aanspraak op schade door ondeskundig gebruik is uitgesloten.

4 Technische gegevens

4.1 Tabel

Model	DKS 504 Vario
Lengte	630 mm
Maximum breedte/diepte	320 mm
Hoogte	380 mm
Gewicht	12 kg
Voedingsspanning	230 V
Tafellengte	414 mm
Tafelbreedte	254 mm
Diameter afzuigmond binnen / buiten	31 / 35 mm
Zaagbladlengte	133 mm
Toerental	550-1600 min ⁻¹
Snijhoogte max. bij 90°	52 mm
Snijhoogte max. bij +45°	20 mm
Uitgangsvermogen	0,042 kW
Ingangsvermogen	0,09 kW
Nominale bedrijfsmodus aandrijfmotor	S2 30 minuten
Toerental universele slijper	1650-4800 min ⁻¹
Inbouwdiameter universele slijper	3,1 mm

Inschakelduur:

De inschakelduur S2 30 min (kortstondig bedrijf) geeft aan dat de motor gedurende 30 minuten permanent mag worden belast. Anders zou het op ontoelaatbare wijze opwarmen. Tijdens de pauze koelt de motor af tot zijn begintemperatuur.

Geluid en trillingen:



Draag een gehoorbescherming!

Geluid kan gehoorverlies veroorzaken.
 Houd lawaai en trillingen tot een minimum beperkt!

- Gebruik alleen foutloze apparaten.
- Reinig en onderhoud het apparaat regelmatig.
- Pas de werkmodus aan het apparaat aan.
- Overbelast het apparaat niet.
- Laat het apparaat indien nodig controleren.
- Schakel het toestel uit wanneer niet in gebruik.

4.2 Typeplaatje



Afb. 2: Typeplaatje DKS 504 Vario

5 Transport, verpakking en opslag

5.1 Transport

Controleer de machine na de levering onmiddellijk op eventuele transportschade, ontbrekende stukken of losgedraaide transportschroeven. Vergelijk de leveringsomvang met de leveringsnota. Als er iets ontbreekt of beschadigd is, meld het onmiddellijk aan de vervoerder of aan de verdeler, latere klachten worden niet aanvaard.

5.2 Verpakking

Alle verpakkingsmaterialen en accessoires zijn recycleerbaar en moeten daarvoor teruggebracht worden.

Het verpakkingshout kan teruggebracht worden voor verwijdering of recyclage.

Kartonnen delen kunnen gegeven worden aan de oud papierverzameling.

De bladen en accessoires zijn van polyethyleen (PE) of polystyreen (PS). Die materialen kunnen weer in gebruik genomen worden na verwerking, als u deze naar een bevoegd afvalverwerkingsbedrijf brengt.

Sorteer de verpakkingen voor ze terug te brengen zodat ze gerecycleerd worden.

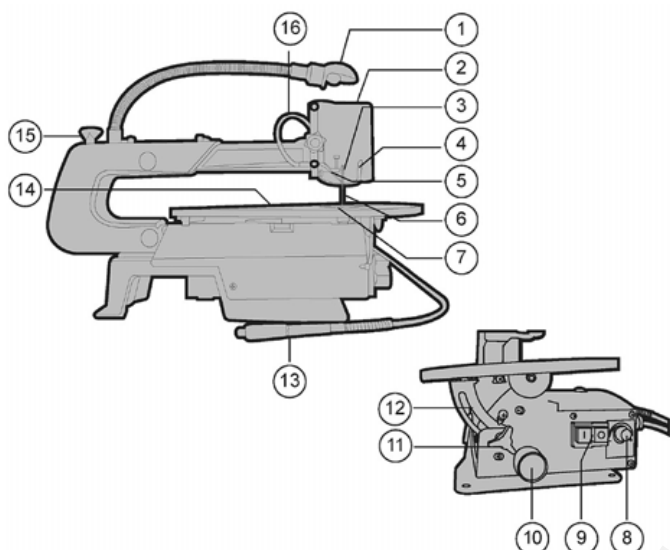
5.3 Opslag

De machine moet grondig gereinigd worden, en daarna op een droge en schone plaats opgeslagen worden, in een stof- en vorstvrije omgeving. Bedek de machine met een dekzeil.

6 Omschrijving van de machine

6.1 Machine

De afbeeldingen in deze handleiding dienen voor het begrip van de instructies, en kunnen van het werkelijke product afwijken.



Afb. 3: Figuurzaag

1. Verlichting
2. Zaagbladberschermer
3. Bovenste zaagbladhouder
4. Werkstukhouder
5. Afblaasmondstuk
6. Zaagblad
7. Tafel afdekkap
8. Snelheidsregelaar
9. AAN en UIT schakelaar
10. Afzuigmond
11. Vergrendelknop tafelneiging
12. Gradenschaal voor tafelneigingshoek
13. Gereedschap (accessoire)
14. Zaagtafel
15. Draaiknop voor zaagbladspanning
16. Slang voor afblaasmondstuk

6.2 Leveringsomvang

- Figuurzaag
- Zaagblad 133 x 3 x 0,3 mm 15 T
- Zaagblad 133 x 3 x 0,3 mm 18 T
- Universele slijper zonder gereedschap
- Handleiding

Met de machine kunnen verschillende soorten zaagbladen gebruikt worden. De zaagbladdikte en het aantal tanden/duim (tandverdeling) zijn afhankelijk van de te snijden radius. Hoe smaller de te snijden radius, des te smaller het zaagblad moet zijn en hoe kleiner de slag moet zijn.

Richtwaarden tanden/duim:

- Ca. 10 tanden/duim van 6 mm tot ca. 50 mm
- Ca. 18 tanden/duim fijn zaagwerken, hout tot ca. 6 mm
- Ca. 25 tanden/duim kunststof, GFK, non-ferrometalen, plexiglas

Keuze van het toerental:

Hoe harder het materiaal is, des te kleiner het aantal slagen moet zijn.

- 400-600 slagen/min.: Voor smalle radii bij dunne materialen van 0,25 mm tot 0,3 mm
- 600-1200 slagen/min.: Voor hout en kunststof en uiterst dunne sneden bij een materiaaldikte van 0,25 mm tot 1,3 mm
- 1200-1600 slagen/min.: Voor hard en zacht hout van 0,5 tot 5,0 mm dikte. Ook voor kunststof, papier, aluminium, polystyreenschuim, rubber, leder, kurk.

6.3 Optionele accessoires

Wij raden u aan alleen originele Holzstar accessoires van hoge kwaliteit te gebruiken. Een perfecte werking en optimale werkresultaten kunnen alleen met originele accessoires gegarandeerd worden.

- Reservezaagblad 135 x 3,0 x 0,25 mm - Artikelnummer 5911628
- Reservezaagblad 135 x 6,0 x 0,4 mm - Artikelnummer 5911660
- Reservezaagblad 135 x 6,0 x 0,4 mm - Artikelnummer 5911661
- 103-delige gereedschapset in houten koffer - Artikelnummer 5912504

7 Installatie en aansluiting

7.1 Vereisten voor de installatieplaats

Haal de figuurzaag uit de verpakking en verwijder alle beschermfolies. Installeer de machine en gebruik deze niet in een vochtige of natte omgeving. De luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 60% en de gemeten kamertemperatuur moet tussen 0 °C en 40 °C liggen.

De installatie- of werkruimte moet droog en goed geventileerd zijn.

7.2 De figuurzaag installeren



AANDACHT!

Om het geluidsniveau te reduceren kan tussen de machine en de werkbank een rubberplaat geplaatst worden. Dit voorkomt aanzienlijk trillingen en lawaai.



AANDACHT!

Letselsgevaar door een onstabiele machine!

Controleer de stabiliteit van de machine nadat deze op een stabiel oppervlak opgesteld is.



AANDACHT!

Draai de bevestigingsschroeven van de grondplaat niet te strak aan. De grondplaat mag niet vervormd worden.



Draag handschoenen!



Draag werkkledij!



Draag veiligheidsschoenen!

De figuurzaag wordt grotendeels gemonteerd geleverd. Na levering moeten nog slechts enkele onderdelen gemonteerd worden.

Voor het opstellen van de zaag is een massief houten werkbank geschikt. De zaag wordt niet geleverd met een geluiddempende rubberplaat. Een dergelijke basis wordt aanbevolen om trillingen en geluidsoverlast zo laag mogelijk te houden.

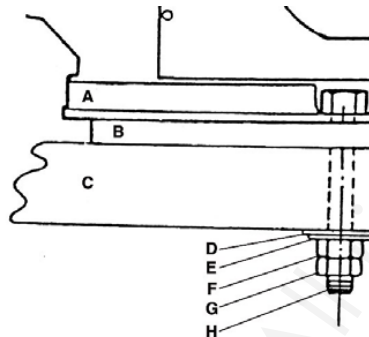
Voor de montage op een werkbank moet u sommige werktuigen en accessoires gebruiken, die niet met de zaag meegeleverd worden:

- 4 zeskantschroeven M8
- 4 platte pakkingen Ø 8 mm
- 4 sluitringen Ø 8 mm
- 8 zeskantmoeren M8

Volg de volgende stappen om de machine bedrijfsklaar te maken:

1. Plaats de machine na het uitpakken op de gewenste opstelplaats.

- A. Grondplaat van de zaag
- B. Rubberen onderlaag
- C. Werktafel
- D. Platte pakking
- E. Sluitring
- F. Zeskantmoer
- G. Contraoer
- H. Zeskantschroef



Afb. 4: Montage op een werkbank

2. Schroef de grondplaat van de machine door de boringen met het werkkoppervlak vast. Draai de schroeven niet te strak aan, zodat de rubberen mat eventuele trillingen absorbeert.

7.3 Keuze van het juiste zaagblad

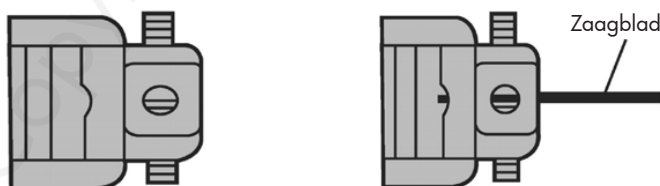
Kies in de regel smalle bladen voor ingewikkelde gebogen sneden en brede bladen voor rechte en grote gebogen sneden. Zaagbladen verslijten en moeten regelmatig worden vervangen om optimale zaagresultaten te bereiken. Zaagbladen worden over het algemeen dof na 1/2 tot 2 uur zagen, afhankelijk van het soort materiaal en de werksnelheid. De beste resultaten worden bereikt met stukken die minder dan 25 mm dik zijn.

Bij het zagen van werkstukken dikker dan 25 mm, moet u het zaagblad zeer langzaam in het werkstuk steken. Let er vooral op dat u het zaagblad bij het snijden niet buigt of verdraait.

7.4 Penloze zaagbladen inzetten

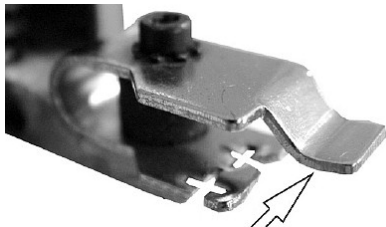
Met de adapter kunt u zaagbladen gebruiken die aan geen van beide uiteinden voorzien zijn van positioneerpennen.

1. Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Stel de borgschroef op de adapter bij tot hij van bovenaf gezien ongeveer de helft van het gat bedekt.



Afb. 5: Een zaagbladadapter inzetten

3. Draai de andere borgschroef een klein beetje los om een adapter op elk uiteinde van het blad te schuiven.
4. Plaats het zaagblad en de adapters in de machine (Afb. 6). Stel nu het zaagblad af op de juiste lengte.



Afb. 6: Een penloos zaagblad inzetten

Zagen in rechte hoeken met het penloze zaagblad

Zaag vanaf de zijkant van de zaag zodra uw werkstuk een lengte heeft van meer dan 405 mm. Met het blad in positie, moet de tafel altijd in de 0° positie staan.

Verwijder beide stelschroeven van elke zaagbladadapter en steek ze in de tegenoverliggende gaten van de zaagbladadapter, loodrecht op de afstelpen.



7.5 Het zaagblad spannen

Door de zaagblad spanhendel (afb. 7) tegen de wijzers van de klok in te draaien, vermindert (verslapt) u de zaagbladspanning.

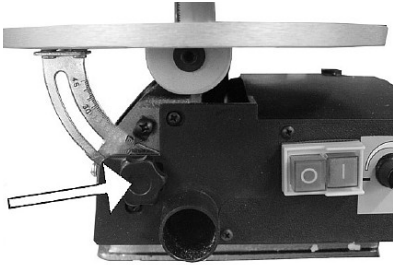
Door de zaagblad spanhendel (Afb. 7) met de klok mee te draaien, verhoogt (spant) u de zaagbladspanning.



Afb. 7: Het zaagblad spannen

-  **AANWIJZING!**
Span het zaagblad niet te veel aan. Dit zal helpen om de levensduur van het zaagblad te verlengen.
-  **AANWIJZING!**
Als de spanning te laag is, kan het blad buigen of breken.

7.6 De zaagtafel kantelen



Afb. 8: De zaagtafel kantelen

1. Draai de klemschroef los (afb. 8, pijl) los.
2. Kantel de zaagtafel naar links tot de wijzer de gewenste hoek op de gradenschaal aangeeft. De werktafel kan van 0° tot 45° naar links worden gekanteld.



AANDACHT!

Voor precisiewerken moet een proefsnede worden gemaakt, om de hoekinstelling eventueel aan te passen.

7.7 Montage van de zaagbladberschermer en werkstukhouder



AANDACHT!

Voor alle aanpassingen en onderhoudswerkzaamheden moet de machine van de stroomtoevoer worden losgekoppeld.

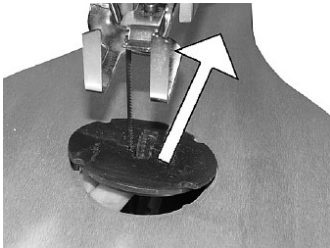


Afb. 9: Montage van de zaagbladberschermer

1. Steek de werkstukhouder (9) in het gat op de arm (19) en bevestig hem met de klemschroef (11).
2. Schuif de zaagbladberschermer (10) op de werkstukhouder (9).
3. Steek de schroef door het gat in de werkstukhouder (9) en de zaagbladberschermer (10) en draai hem vast.
4. Gebruik de klemschroef (11) om de zaagbladberschermer samen met de werkstukhouder op verschillende hoogtes vast te zetten.

Het zaagblad installeren

1. Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder het tafeldeksel (afb. 10).



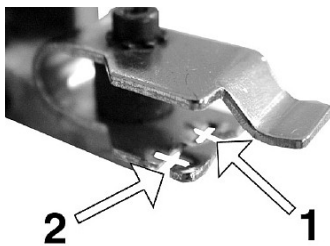
Afb. 10: Het deksel verwijderen

3. Klap de zaagbladbeschermer omhoog en ontspan het zaagblad (afb. 11).



Afb. 11: Het zaagblad ontspannen

4. Duw de bovenste pendelarm naar beneden en haak het zaagblad op de zaagbladhouder.
De zaagbladhouder heeft twee inkepingen:
Inkeping 1: Voor zagen met de bovenste zaagarm.
Inkeping 2: Voor haaks zagen met de bovenste zaagarm.

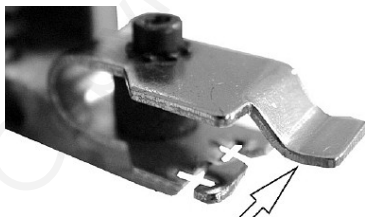


Afb. 12: Inkepingen in de zaagbladhouder



AANDACHT!

Als u een penloos zaagblad gebruikt, haak de zaagbladadapter aan de voorkant van de zaagbladhouder (afb. 13).



Afb. 13: Een penloos zaagblad installeren

5. Span het zaagblad (afb. 11) en klap de zaagbladbeschermer omlaag.



AANDACHT!

Installeer het zaagblad altijd zo dat de tanden in de richting van de zaagtafel wijzen.

Het zaagblad vervangen

1. Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder het tafeldeksel (afb. 10).
3. Klap de zaagbladbeschermer omhoog en ontspan het zaagblad (afb. 11).
4. Duw de bovenste zaagbladhouder omlaag. Verwijder het zaagblad uit de onderste zaagbladhouder en trek het naar boven.

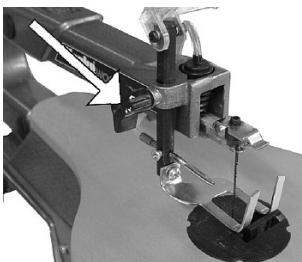
7.8 Het zaagblad en zaagtafel uitlijnen



AANDACHT!

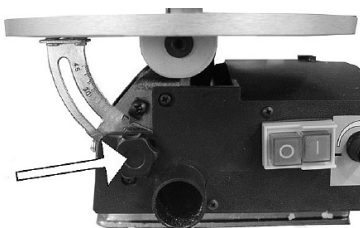
Om een ongeval te vermijden, schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.

1. Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Draai de klemmschroef van de werkstukhouder los en schuif de werkstukhouder naar boven. Draai vervolgens de klemmschroef vast.



Afb. 14: De werkstukhouder positioneren

3. Draai de vergrendelknop van de tafel los (afb. 15) en kantel de tafel tot hij ongeveer in een rechte hoek ten opzichte van het zaagblad staat.
4. Plaats een kleine hoek op de zaagtafel naast het zaagblad en vergrendel de tafel op 90° ten opzichte van de hoek.

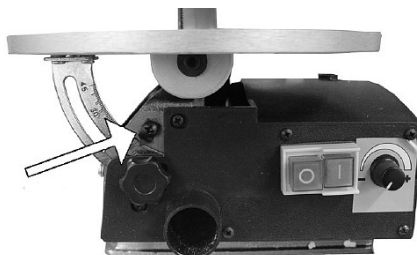


Afb. 15: De zaagtafel kantelen

5. Maak de tafelvegrendeling weer vast met behulp van de hendel.

7.9 De gradenschaal instellen

1. Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Draai de borgschroef (afb. 16) los, waarmee de schaalindicator is bevestigd. Zet de indicator op de 0° markering en draai de schroef vast.



Afb. 16: De schaal instellen

3. Verlaag de werkstukhouder zodat hij recht op het werkstuk rust en klem hem vast.

7.10 Elektrische aansluiting



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

Er bestaat levensgevaar bij contact met spanningvoerende onderdelen. Ingeschakelde elektrische componenten kunnen ongecontroleerde bewegingen uitvoeren en tot zeer ernstig letsel leiden.



AANDACHT!

Alle werkzaamheden aan de elektrische installatie moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd.

Controleer bij aansluiting op het net of de karakteristieken (spanning, netfrequentie) overeenkomen met de specificaties op het typeplaatje. Wij raden sterk aan de machine via een aardlekschakelaar (RCD) op het stroomnet aan te sluiten.

1. Controleer of de figuurzaag is uitgeschakeld.
2. Sluit de machine aan op het stroomnet.

8 Bediening van de figuurzaag



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

Er bestaat levensgevaar bij contact met spanningvoerende onderdelen. Ingeschakelde elektrische componenten kunnen ongecontroleerde bewegingen uitvoeren en tot zeer ernstig letsel leiden.

- Trek de stekker uit het stopcontact voordat u aanpassingen uitvoert.



WAARSCHUWING!

Letselsgevaar!

Er bestaat een letselsgevaar voor de bediener en andere personen, als de volgende regels niet worden nagevolgd:

- De figuurzaag mag enkel door geschoold personeel worden bediend.
- De bediener mag niet werken als hij onder invloed is van alcohol, drugs of geneesmiddelen.
- De bediener mag niet werken als hij oververmoeid is of als hij aan een ziekte leidt, die zijn concentratievermogen kan beïnvloeden.
- De figuurzaag mag slechts door een persoon worden bediend.


OPGELET!
Pletgevaar!

Bij ondeskundige werkzaamheden aan de machine ontstaat er een letselsgevaar voor de bovenste ledematen.


AANDACHT!

- Schadelijke uitstoot van houtstof bij gebruik binnenshuis.
- Gevaar voor terugslag van het werkstuk.
- Gevaar voor uitwerpen van werkstukdelen.


AANDACHT!

- Bescherm de machine tegen vocht (risico op kortsluiting!).
- Overbelast de machine nooit. Deze functioneert beter en veiliger binnen het gespecificeerde vermogensbereik.
- Gebruik nooit stompe of beschadigde zaagbladen. Controleer dat het juiste zaagblad wordt gebruikt.



Draag een gehoorbescherming!



Draag een veiligheidsbril!



Draag een stofmasker!



Draag veiligheidsschoenen!



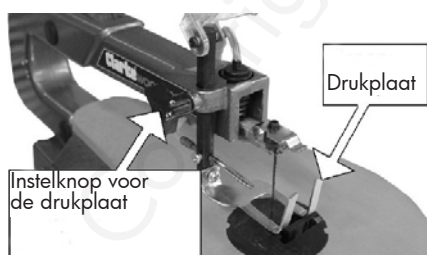
Draag werkkledij!

Opmerkingen over het zagen:

- De zaag snijdt niet automatisch hout. De gebruiker kan hout snijden door het in het bewegende zaagblad te leiden.
- De tanden snijden het hout pas tijdens de neergaande slag.
- Het hout moet langzaam in het zaagblad worden geleid, omdat de tanden zeer klein zijn.
- Iedereen die met de zaag wil werken heeft een bepaalde tijd nodig om te leren. Gedurende deze periode zullen sommige zaagbladen zeker breken.
- Bij het zagen van dikker hout is het vooral belangrijk dat het zaagblad niet wordt gebogen of gedraaid. Dit verlengt de levensduur van het zaagblad.

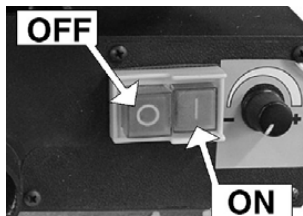
8.1 Zaagproces

1. Controleer dat de figuurzaag is uitgeschakeld en dat de stekker uit het stopcontact is getrokken.
2. Controleer dat alle beschermingen en veiligheidsvoorzieningen correct gemonteerd zijn.
3. Controleer het werkstuk op vreemde voorwerpen zoals spijkers of schroeven en verwijder deze indien nodig.
4. Kies een zaagblad, klem het vast en controleer dat de bewegende delen vrij bewegen.
5. Pas indien nodig de hellingshoek aan.
6. Stel de positie van de werkstukhouder, het afblaassysteem en de verlichting in. De afblaasinrichting is vooraf ingesteld om de lucht naar het meest effectieve punt op de snijlijn te leiden. Zorg ervoor, dat de drukplaat zo is ingesteld dat het werkstuk wordt vastgezet en de lucht op het snijoppervlak wordt gericht.



Afb. 17: De afblaasinrichting instellen

7. Sluit de afzuiging (bijvoorbeeld stofzuiger) aan de afzuigmond aan en schakel deze in.
8. Schakel de zaag in door de knop ON (afb. 18) in te drukken.



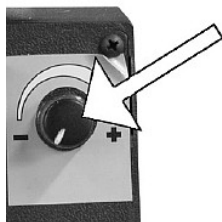
Afb. 18: AAN/UIT (ON/OFF) schakelaars



AANDACHT!

De machine is voorzien van een veiligheidsschakelaar tegen opnieuw starten na een stroomuitval.

9. Stel de gewenste snelheid (aantal slagen) met de snelheidsregelaar in, afhankelijk van het te zagen materiaal. Draai de snelheidsregelaar met de klok mee om het aantal slagen per minuut te verhogen. Draai de snelheidsregelaar tegen de klok in om het aantal slagen per minuut te verlagen.



Afb. 19: Snelheidsregelaar

10. Leid het werkstuk tegen het zaagblad.
11. Na afloop van het zaagproces, schakel de machine uit door de knop OFF in te drukken, schakel de stofzuiger uit en trek de stekker uit het stopcontact.

Bij het uittrekken van het werkstuk kan het blad vast komen te zitten in de snede. Dit wordt meestal veroorzaakt door zaagsel dat de zaagsnede verstopt. Als dit gebeurt, gaat u als volgt te werk:

- Zet de schakelaar op OFF.
- Wacht tot de zaag stilstaat en trek de netstekker uit het stopcontact.
- Verwijder het blad en het werkstuk.



AANWIJZING!

De figuurzaag heeft een ingebouwde werkklamp die automatisch oplicht wanneer de figuurzaag wordt aangezet.

De lichtarm kan worden gebogen om het licht in een geschikte positie te brengen.

8.2 Interne zaagsnedes maken

Een kenmerk van deze figuurzaag is de mogelijkheid om interne zaagsnedes in een paneel te maken zonder de buitenkant of de omtrek van het paneel te beschadigen.



AANDACHT!

Voor instelwerken aan de machine of voor het vervangen van het zaagblad moet de machine worden uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

1. Controleer dat de machine uitgeschakeld en de stekker uit het stopcontact is getrokken.
2. Verwijder het zaagblad.
3. Boor een gat in het te zagen deel in het werkstuk.
4. Leg het werkstuk op de zaagtafel met het gat over het toegangsgat.
5. Steek het zaagblad door het gat in het werkstuk, klem het in de houder en stel de zaagbladspanning in.
6. Voer de snede uit.
7. Na afloop van het zaagproces, neem het zaagblad uit de zaagbladhouder en het werkstuk van de zaagtafel.

8.3 Meerdere werkstukken zagen



AANDACHT!

Om verwondingen te voorkomen, mag u geen meerdere werkstukken doorsnijden die op elkaar liggen als ze niet met elkaar verbonden zijn.

De figuurzaag kan worden gebruikt om verschillende identieke vormen te zagen. Meerdere werkstukken kunnen op elkaar worden gestapeld en moeten aan elkaar worden bevestigd alvorens te snijden.

De gestapelde stukken moeten zodanig aan elkaar worden bevestigd dat zij als één enkel werkstuk op de tafel kunnen worden gehanteerd.

8.4 Een afzonderlijk gereedschap aansluiten



AANDACHT!

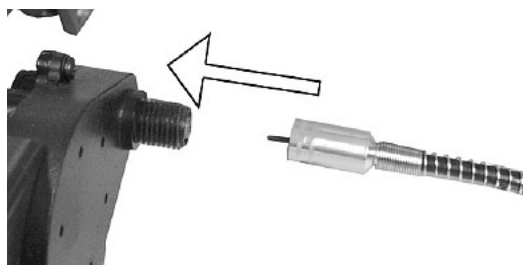
Zodra het gereedschap op de figuurzaag is aangesloten en de figuurzaag is ingeschakeld, schakelt ook het gereedschap automatisch in.

Zorg er daarom voor dat u het gereedschap stevig en veilig in de hand houdt wanneer u de figuurzaag aanzet.

1. Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de beschermkap van de aansluiting voor het afzonderlijke gereedschap op de figuurzaag.
3. Verbind de aansluiting van het gereedschap met de aansluiting van de figuurzaag en draai deze vast.



Afb. 20: De beschermkap verwijderen



Afb. 21: Het gereedschap aansluiten



AANWIJZING!

Steek eerst de as van de aansluitkabel in de aansluiting op de figuurzaag en draai vervolgens de aansluiting vast.

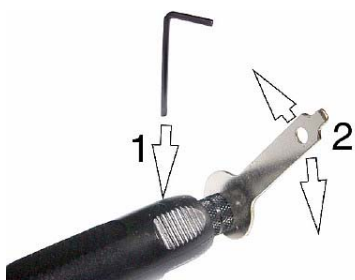


AANDACHT!

Koppel het afzonderlijke gereedschap onmiddellijk na gebruik los van de figuurzaag, anders bestaat er gevaar voor letsel voor de bediener.

8.5 Het gereedschap vervangen

1. Draai de schroef los die zich in het gat in de handgreep bevindt.
2. Draai de klemmoer tot de asblokkering vastklikt en de as niet meer kan worden gedraaid.



Afb. 22: Het gereedschap vervangen

3. Plaats het vereiste gereedschap en draai de spantang vast met de bijgeleverde sleutel.
4. Verwijder het gereedschap.

8.6 Met het handgereedschap werken



AANDACHT!

Om letsel te voorkomen, zorg ervoor dat de zaagbladbeschermer is geïnstalleerd wanneer u met een handgereedschap werkt.

Volg onderstaande aanwijzingen wanneer u met een handgereedschap werkt:

- Zodra het gereedschap op de figuurzaag is aangesloten en de figuurzaag is ingeschakeld, wordt ook het gereedschap ingeschakeld. Zorg er daarom voor dat u het gereedschap stevig en veilig in de hand houdt wanneer u de figuurzaag aanzet.
- Zet het werkstuk dat u aan het bewerken bent vast om te voorkomen dat het wegglijdt.
- Houd het gereedschap stevig in uw hand en houd altijd een veilige afstand tot andere mensen.
- Houd kinderen uit de buurt van de figuurzaag en het handgereedschap.
- Richt het gereedschap altijd weg van uw lichaam.
- Een lage snelheid is het beste voor polijstbewerkingen, delicaat houtsnijwerk of het bewerken van breekbare modelonderdelen.
- Een hoge snelheid is geschikt voor bewerking van hardhout, metalen en glas, bijvoorbeeld snijden, frezen, vormen en boren.
- Leg het handgereedschap pas neer als het niet meer draait.
- Koppel het afzonderlijke gereedschap onmiddellijk na gebruik los van de figuurzaag, anders bestaat er gevaar voor letsel voor de bediener.

9 Reiniging, onderhoud en reparatie



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

Er bestaat levensgevaar bij contact met spanningvoerende onderdelen. Ingeschakelde elektrische componenten kunnen ongecontroleerde bewegingen uitvoeren en tot zeer ernstig letsel leiden.

- Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uitvoert.
- Aansluitingen en herstellingen aan de elektrische installatie moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd.

9.1 Reiniging na het einde van het werk



Draag handschoenen!



AANWIJZING!

Gebruik voor de reiniging geen agressieve reinigingsmiddelen. Deze kunnen de machine beschadigen en zelfs vernietigen.

1. Trek de stekker uit het stopcontact.
2. Leeg en reinig het afzuigstelsel.
3. Verwijder de spanen en houtstof van de machine met perslucht (Aandacht: draag een veiligheidsbril en een stofmasker!) of met een borstel of een droge doek.



AANDACHT!

Verwijder de spanen niet met blote handen. Er bestaat een gevaar voor snijwonden.

4. Reinig de machine regelmatig met een vochtige doek en een mild reinigingsmiddel.
5. Behandel alle ongelakte metalen oppervlakken met wat roestwerende spray.
6. Smeer de lagers van de looprollen regelmatig, maar ten laatste na ca. 25-30 bedrijfsuren, met hoogwaardige machinevet.
7. Controleer de aansluitkabel regelmatig op beschadiging. Als de kabel is beschadigd, laat hem dan door een erkende elektricien vervangen.

9.2 Onderhoud en reparatie

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Als de figuurzaag niet goed werkt, neem dan contact op met een vakhandelaar of met onze klantenservice. De contactgegevens vindt u in hoofdstuk 1.2 Klantenservice.

Alle beschermings- en veiligheidsinrichtingen moeten onmiddellijk na de reparatie- en onderhoudswerkzaamheden weer worden aangebracht.

Afzuiging

Controleer dagelijks of het afzuigstelsel naar behoren functioneert. Als het afzuigstelsel niet of slechts in beperkte mate werkt, moet het worden gerepareerd.

Pas dan kan de figuurzaag in gebruik worden genomen.

Smering

Smeer de lagers met olie na 10 uur gebruik. Na elke 50 bedrijfsuren of als de lagers piepen, olie als volgt:

1. Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact.
2. Draai de zaag op zijn kant.
3. Verwijder de rubberen kapjes die de draaipunten afdekken.
4. Spuit een kleine hoeveelheid SAE 20 olie rond het aseinde en het lager.
5. Laat de olie hierin een nachtje intrekken. De volgende dag herhaalt u de bovenstaande procedure voor de andere kant van de zaag.

Koolborstels

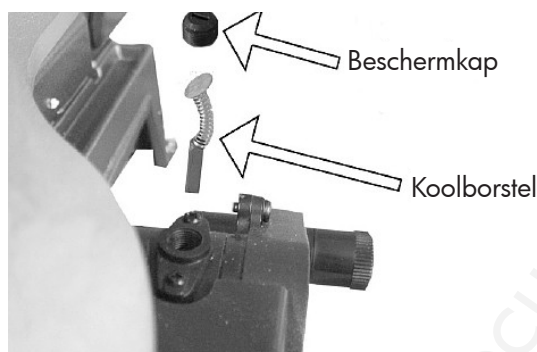
Uw zaag heeft koolborstels die van buitenaf bereikbaar zijn en regelmatig op slijtage moeten worden gecontroleerd.



AANDACHT!

Schakel de zaag uit en haal de stekker uit het stopcontact. De koolborstels mogen alleen door een erkende elektricien worden vervangen!

1. Verwijder met een platte schroevendraaier de kap van de bovenste borstelgroep boven op de motor.
2. Hef de borstel voorzichtig uit met een kleine schroevendraaier.
3. De tweede koolborstel is toegankelijk via de toegangsopening aan de onderzijde van de motor. Verwijder dit op dezelfde manier. Als een van de borstels korter is dan 6 mm, vervang dan beide borstels per paar.
4. Zorg ervoor dat de borstelkap correct (recht) is geplaatst. Draai de koolborstelkap alleen met een handschroevendraaier vast. Draai niet te vast aan!

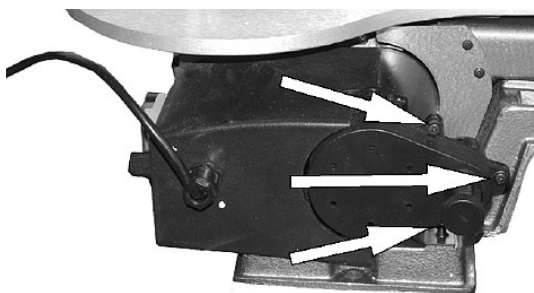


Afb. 23: De koolborstels vervangen

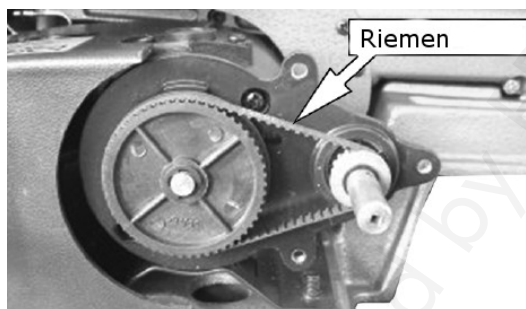
Aandrijfriem

Ga als volgt te werk om de aandrijfriem te vervangen:

1. Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Verwijder de 3 schroeven waarmee de riemkap is vastgezet.
3. Verwijder de riemkap.
4. Trek de aandrijfriem los en voer hem op de juiste manier af.
5. Plaats de nieuwe riem over het kleine tandwiel. Draai dan het grote tandwiel met de hand en trek de riem op het grote tandwiel.
6. Plaats het deksel en de schroeven terug.



Afb. 24: De riemkap verwijderen



Afb. 25: De aandrijfriem vervangen

10 Storingen oplossen

Storingen	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
De motor start niet op	Geen netspanning, netsnoer defect	Laat de aansluiting door een vakman controleren
	Motor defect	Laat de motor door een vakman vervangen
De zaagbladen breken	Te hoge of te lage spanning	Zorg voor de juiste spanning van het zaagblad
	Zaagblad versleten	Verminder de voeding
	Zaagblad gedraaid	Vermijd zijdelingse druk op het zaagblad
	Verkeerd zaagblad	Gebruik fijne zaagbladen voor dunne werkstukken, grove zaagbladen voor dikkere werkstukken
Het zaagblad is los	Zaagbladhouder niet goed uitgelijnd	Draai de bevestigingsschroef van de zaagbladhouder los en lijn deze goed uit

11 Verwijdering en recyclage van een oud apparaat

Ontdoet U van uw apparaat op een milieuvriendelijke wijze, gooi geen afval in de vrije natuur. Volg zorgvuldig de in uw gemeente geldende milieuvoorschriften voor het weggooien van verpakkingen en oude apparaten.

11.1 Verwijdering

Gebruikte apparaten moeten dadelijk en op een passende wijze verwijderd worden om toekomstig misbruik en gevaar voor het milieu of voor mensen te vermijden.

- Neem alle milieugevaarlijke stoffen van het apparaat af.
- Demonteer het apparaat in handelbare en verwerkbare delen.
- Breng de delen van het apparaat en de milieugevaarlijke stoffen naar het afvalverwerkingsbedrijf.

11.2 Verwijdering van elektrische apparaten

Elektrische apparaten bevatten herbruikbare en milieugevaarlijke materialen. Zorg ervoor dat de wettelijke voorschriften gevolgd worden voor het verwijderen van elektrische componenten. Bij twijfel, raadpleeg uw gemeentelijke afvalverwerkingsbedrijf.



AANDACHT!

Het is verboden om de machine als normaal huisafval te verwijderen.

11.3 Verwijdering van smeermiddelen

De voorschriften voor de verwijdering van smeermiddelen zijn verkrijgbaar bij de fabrikant van de smeermiddelen. Vraag hem indien nodig het product-specifieke gegevensblad.

11.4 Behandeling van apparaten en gemeentelijke voorschriften

Behandeling van versleten elektrische en elektronische apparaten (geldig in de landen van de Europese Gemeenschap en andere Europese landen die over een selectief afvalverzamelingsstelsel beschikken).



Dit symbool op het product en zijn verpakking duidt aan dat dit product niet zoals een huisafval mag behandeld worden. Het moet dus teruggebracht worden naar een geschikt bedrijf voor het verwijderen van elektrische en elektronische apparaten. Zodoende helpt u de nadelen voor het milieu en de gezondheid te voorkomen. De recyclage van materialen helpt de natuurlijke rijkdommen te bewaren.

Voor verdere informatie over de recyclage van dit product, contacteer uw gemeente, het recyclagepark of de verkoper van het product.

12 Onderdelen



GEVAAR!

Gevaar voor letsel door het gebruik van ongeschikte onderdelen!

Het gebruik van ongeschikte of defecte onderdelen kan gevaarlijk zijn voor de bediener, en schade aan de machine veroorzaken.

- Gebruik enkel originele onderdelen, of onderdelen die door de fabrikant aangeraden worden.
- In geval van twijfel, neem dan contact op met uw verdeler.



Tips en aanbevelingen

Het gebruik van niet toegestane onderdelen annuleert de garantie.

12.1 Onderdelen bestellen

De onderdelen kunnen bij de fabrikant of bij uw verdeler besteld worden.

Bij elke bestelling moeten de volgende gegevens vermeld worden:

- Machine type
- Artikelnummer
- Positienummer op de onderdelentekening
- Bouwjaar
- Aantal stukken
- Gewenste verzendwijze (post, vracht, zee, lucht, expres)
- Verzendadres

Een onderdeelbestelling met ontbrekende informatie kan niet in acht genomen worden. Bij ontbrekende verzendmodus gebeurt de verzending naar keuze van de verzender.

Voorbeeld:

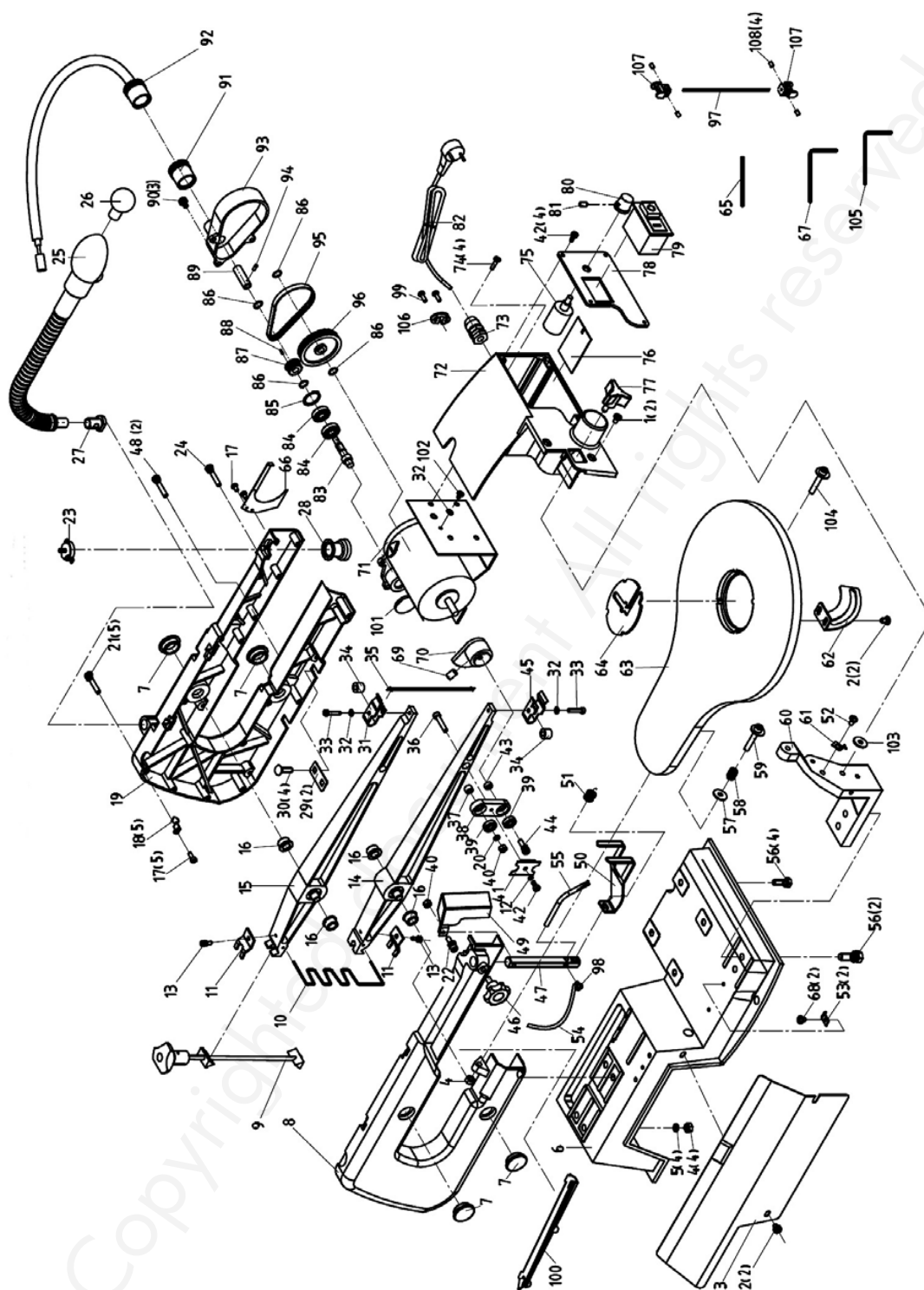
U moet een aandrijfriem bestellen voor de figuurzaag DKS 504 Vario. Deze wordt op de onderdelentekening 1, positie 95 afgebeeld.

- Machine type: **Figuurzaag DKS 504 Vario**
- Artikelnummer: **5902504**
- Nummer van de tekening: **1**
- Positie van het onderdeel: **95**

Copyrighted document All rights reserved by FDC

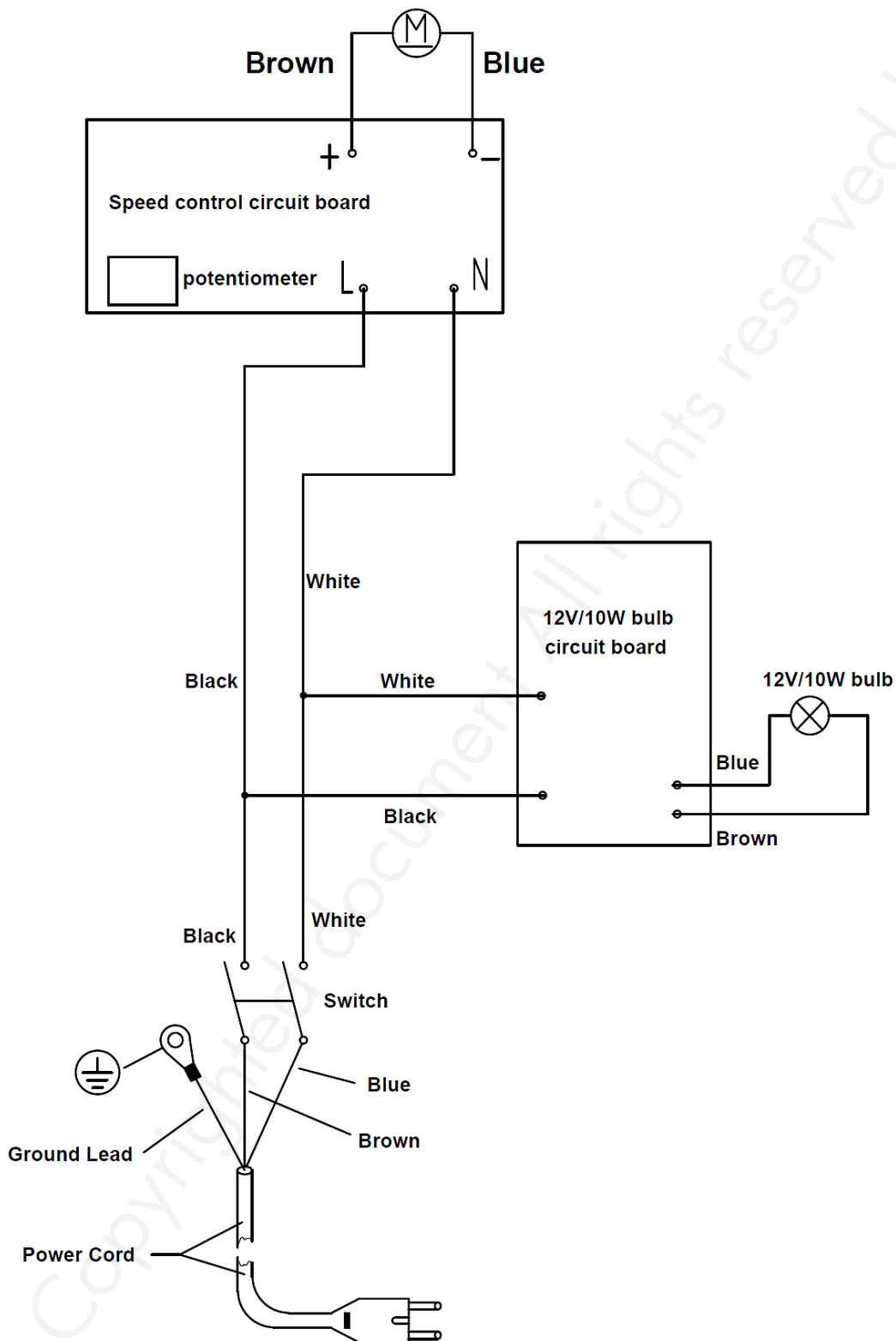
12.2 Onderdelentekening DKS 504 Vario

De volgende tekening dient voor het identificeren van het te bestellen onderdeel. Voeg eventueel een kopie van de tekening met uw bestelling toe, door het nodige onderdeel om te cirkelen.



Afb. 26: Onderdelentekening 1 - Figuurzaag DKS 504 Vario

13 Schakelschema



Afb. 27: Schakelschema DKS 504 Vario

14 EG-conformiteitsverklaring

Naar Machine Richtlijn 2006/42/EG Bijlage II 1.A

De fabrikant/verdelers: Stürmer Maschinen GmbH
Dr Robert Pflieger Strasse, 26
D 96103 Hallstadt

Verklaart hierbij dat het volgende product:

Productgroep: Holzstar® - Houtbewerkingsmachines

Machine type: Figuurzaag

Omschrijving en artikelnummer: DKS 504 Vario - 5902504

Serienummer*: _____

Bouwjaar*: 20_____

* U kunt deze informatie op het typeplaatje van uw machine terugvinden.

Voldoet aan alle geldende voorschriften van bovengenoemde richtlijn, alsook aan deze van de onderstaande richtlijnen, met inbegrip van de wijzigingen die van kracht zijn op het ogenblik van de verklaring.

Geldende richtlijnen:

2014/30/EU - Elektromagnetische compatibiliteit
2011/65/EU - RoHS-richtlijn
2012/19/EU - WEEE-richtlijn

De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

EN 61029-1: 2000 +A11+A12 - Veiligheid van mobiele motoraangedreven elektrische apparaten - Deel 1: algemene verzoeken.

EN 55014-1:2017 - Elektromagnetische compatibiliteit - Eisen voor huishoudelijke toestellen, elektrisch gereedschap en soortgelijke apparaten - Deel 2: Immuniteit - Productgroepnorm.

EN 61000-3-2:2014 - Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-2: Grenswaarden - Deel 2: Grenswaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van de apparatuur ≤ 16 A per geleider) (IEC 61000-3-2:2014).

EN 61000-3-3:2013 - Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-3: Grenswaarden - Grenswaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten voor apparatuur met een ingangsstroom ≤ 16 A per fase en zonder bijzondere aansluitvoorwaarden.

Verantwoordelijke voor de documentatie: Kilian Stürmer - Dr.-Robert-Pflieger-Str. 26 D - 96103 Hallstadt

Hallstadt, 25/01/2019



Kilian Stürmer, directeur

