

Gebruiksaanwijzing

— Tafelzaag

— TKS 316 PRO 230 V

— TKS 316 PRO 400 V



TKS 316 PRO

TKS - SERIE

Afdruk

Productidentificatie

TafelzaagAantal

TKS 316 PRO 230V 5902321

TKS 316 PRO 400V 5902323

Fabrikant

Stürmer Maschinen
GmbH Dr.-Robert-Pfleger-
Str. 26 D-96103 Hallstadt

Fax: 0049 (0) 951 96555 - 55

E-mail: info@holzstar.de

Internet: www.holzstar.de

Aanwijzingen met betrekking tot de bedieningsinstructies

Originele gebruiksaanwijzing

Uitgave: 09.03.2023

Versie: 1.08

Language: English

Auteur: MS/RL

Indicaties met betrekking tot het auteursrecht

Copyright © 2023 Stürmer Maschinen GmbH, Hallstadt, Duitsland.

De inhoud van deze bedieningshandleiding is het exclusieve eigendom van de firma Stürmer Maschinen GmbH. Zowel het doorgeven als het kopiëren van dit document, het gebruik en de verspreiding van de inhoud zijn verboden, voor zover dit niet uitdrukkelijk is toegestaan. Overtredingen zijn strafbaar met schadevergoeding.

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.

Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 Auteursrecht.....	3
1.2 Klantenservice	3
1.3 Aansprakelijkheid	3
2 Veiligheid	3
2.1 Legende van symbolen.....	3
2.2 Verplichtingen van de werkmaatschappij	4
2.3 Vereisten voor personeel	5
2.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen	5
2.5 Algemene veiligheidsinstructies	5
2.6 Veiligheidslabels op de tafelcirkelzaag	6
2.7 Veiligheidsvoorzieningen.....	6
3 Beoogd gebruik	7
4 Overblijvende risico's	8
5 Technische gegevens	8
5.1 Typeplaatje	8
6 Transport, verpakking, opslag	9
6.1 Levering en transport	9
6.2 Verpakking	9
6.3 Opslag	9
7 Beschrijving van het apparaat	10
7.1 Machine.....	10
7.2 Omvang van de levering	10
7.3 Accessoires.....	10
8 Installeren en aansluiten	10
8.1 Vereisten voor de installatielocatie	10
8.2 Instellen.....	10
8.3 Elektrische aansluiting.....	16
9 Bediening van de tafelcirkelzaag	17
9.1 De maaihoogte aanpassen.....	18
9.2 De hellingshoek van het zaagblad aanpassen ..	19
9.3 Zagen met schulpgeleider.....	19
9.4 Zagen met verstekaanslag	19
10 Onderhoud en reparatie	20
10.1 Zorg na het werk	20
10.2 Onderhoud.....	20
10.2.1 Zaagblad wisselen.....	21
11 Problemen oplossen	22
12 Verwijdering, hergebruik van gebruikte machines	22
12.1 Ontmanteling.....	22
12.2 Verwijdering van elektrische apparatuur	22
12.3 Weggooien van smeermiddelen	22
12.4 Verwijdering via gemeentelijke inzamelpunten	23
13 Onderdelen	23
13.1 Onderdelen bestellen	23
13.2 Tekeningen reserveonderdelen.....	24
14 Elektrische schema's	26
15 EG-verklaring van overeenstemming 27	

1 Inleiding

U hebt een goede keuze gemaakt door een HOLZ-STAR tafelcirkelzaag te kopen.

Lees voor ingebruikname de bedieningsinstructies zorgvuldig door.

Ze beschrijven de juiste inbedrijfstelling, het bedoelde gebruik en de veilige en efficiënte bediening en het onderhoud van uw tafelcirkelzaag.

De bedieningshandleiding maakt deel uit van de tafelcirkelzaag. Bewaar deze gebruiksaanwijzing op de plaats waar u de tafelcirkelzaag installeert. Neem ook de plaatselijke voorschriften ter voorkoming van ongevallen en de algemene veiligheidsvoorschriften voor het gebruik van de tafelcirkelzaag in acht.

1.1 Copyright

De inhoud van deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. De toepassing ervan is toegestaan in het kader van het gebruik van de tafelcirkelzaag. Verder gebruik is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant. Voor de bescherming van onze producten registreren wij handelsmerk-, patent- en modelrechten, voor zover dit in individuele gevallen mogelijk is. Wij zijn sterk gekant tegen elke inbreuk op ons intellectueel eigendom.

1.2 Klant service

Neem contact op met uw vakhandelaar als u vragen hebt over uw tafelcirkelzaag of technische informatie nodig hebt. Uw vakhandelaar ondersteunt u graag met gespecialiseerd advies en informatie.

Duitsland:

Stürmer Maschinen
GmbH Dr.-Robert-Pfleger-
Str. 26 D-96103 Hallstadt

Reparatieservice:

Fax: 0951 96555-111
E-Mail: service@stuermer-maschinen.de
Internet: www.holzstar.de

Bestellingen van reserveonderdelen:

Fax: 0951 96555-119
E-Mail: ersatzteile@stuermer-maschinen.de

We zijn altijd geïnteresseerd in waardevolle ervaring en kennis die we opdoen bij het gebruik van de applicatie, zodat we die kunnen delen en gebruiken om onze producten verder te ontwikkelen.

1.3 Disclaimer

Alle gegevens in deze gebruiksaanwijzing zijn samengesteld op basis van de stand van de techniek, geldige normen en richtlijnen en onze jarenlange expertise en ervaring.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade in de volgende gevallen:

- Niet-naleving van deze gebruiksaanwijzing
- Onbedoeld gebruik
- Inzet van ongetraind personeel
- Conversies op eigen verantwoordelijkheid
- Technische wijzigingen
- Gebruik van ongeautoriseerde reserveonderdelen

De daadwerkelijke leveringsomvang kan afwijken van de beschrijvingen en afbeeldingen in dit document als gevolg van speciale varianten, optionele extra's of recente, technische wijzigingen.

De in het leveringscontract vastgelegde verplichtingen gelden in aanvulling op de algemene voorwaarden en de algemene voorwaarden van de fabrikant en de wettelijke voorschriften die van kracht zijn op het moment dat het contract wordt afgesloten.

2 Veiligheid

Dit hoofdstuk geeft een overzicht van alle belangrijke veiligheidspakketten voor persoonlijke bescherming en veilig en betrouwbaar gebruik. De hoofdstukken over afzonderlijke levensfasen bevatten aanvullende, specifiek van toepassing zijnde veiligheidsinformatie.

2.1 Legende van symbolen

Veiligheidsinstructies

Veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing zijn gemarkeerd met symbolen. Veiligheidsinstructies worden aangeduid met signaaltermen die de mate van risico aangeven.



GEVAAR!

Deze combinatie van symbool en signaal geeft een direct gevaarlijke situatie aan die de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben als deze situatie niet wordt afgewend.



WAARSCHUWING!

Deze combinatie van symbool en signaalterm duidt op potentieel gevaarlijke situaties die de dood of ernstig letsel kunnen veroorzaken als ze niet worden afgewend.



LET OP!

Deze combinatie van symbool en signaalterm duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die licht of licht letsel kan veroorzaken als deze niet wordt afgewend.



BELANGRIJK!

Deze combinatie van symbool en signaalterm duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die materiële schade of schade aan het milieu kan veroorzaken als deze niet wordt afgewend.



OPMERKING!

Deze combinatie van symbool en signaalterm duidt op een potentieel gevaarlijke situatie die materiële schade of schade aan het milieu kan veroorzaken als deze niet wordt afgewend.

Tips en aanbevelingen



Tips en aanbevelingen

Dit symbool benadrukt nuttige tips en aanbevelingen en informatie voor een efficiënte en betrouwbare werking.

Neem de veiligheidsinformatie in deze bedieningsinstructies in acht om het risico op persoonlijk letsel en materiële schade te minimaliseren en gevaarlijke situaties te voorkomen.

2.2 Verplichtingen van de exploitatiemaatschappij

Van de operator

De bediener is de persoon die de tafelcirkelzaag voor zakelijke of commerciële doeleinden zelf bedient of voor gebruik of toepassing aan derden overlaat en die de wettelijke productverantwoordelijkheid draagt voor de bescherming van de gebruiker, het personeel of voor derden.

Verplichtingen van de werkmaatschappij

Als de tafelcirkelzaag voor commerciële doeleinden wordt gebruikt, moet het bedrijf dat de tafelcirkelzaag bedient de wettelijke arbeidsveiligheidsvoorschriften in acht nemen. Daarom moeten de veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding en de voor het toepassingsgebied van de tafelcirkelzaag geldende veiligheids-, ongevalpreventie- en milieubeschermingsvoorschriften in acht worden genomen. In het bijzonder geldt het volgende:

- De bediener moet zich informeren over de toepasselijke arbo- en veiligheidsvoorschriften en in een gevarenanalyse extra gevaren vaststellen die worden veroorzaakt door de speciale werkomstandigheden op de plaats waar de machine wordt gebruikt. Deze moeten worden geïmplementeerd in de vorm van bedieningsinstructies voor de werking van de machine.
- Tijdens de gehele gebruiksperiode van de machine moet de bediener controleren of de door hem verstrekte bedieningsinstructies overeenkomen met de huidige stand van de regels en voorschriften en deze zo nodig aanpassen.
- De exploitant moet de verantwoordelijkheden voor installatie, bediening, probleemoplossing, onderhoud en reiniging duidelijk regelen en vastleggen.
- De bediener moet ervoor zorgen dat alle personen die met de machine omgaan deze in structies hebben gelezen en begrepen. Daarnaast moet hij het personeel regelmatig trainen en informeren over de dan- gers.
- De exploitant moet het personeel de nodige beschermingsmiddelen verschaffen en hen instrueren om de vereiste beschermingsmiddelen op een binaire manier te dragen.

Bovendien is de operator er verantwoordelijk voor dat de machine altijd in perfecte technische staat verkeert. Daarom geldt het volgende:

- De gebruiker moet ervoor zorgen dat de in deze instructies beschreven onderhoudsintervallen worden nageleefd.
- De operator moet alle veiligheidsvoorzieningen regelmatig laten controleren op werking en volledigheid.

2.3 Vereisten voor personeel

Kwalificaties

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



WAARSCHUWING!

Gevaar bij onvoldoende kwalificatie van het personeel!

Onvoldoende gekwalificeerde personen kunnen de risico's tijdens het gebruik van de tafelcirkelzaag niet inschatten en zichzelf en anderen blootstellen aan het gevaar van ernstige of dodelijke verwondingen.

- Laat alle werkzaamheden alleen uitvoeren door gekwalificeerde personen.
- Houd onvoldoende gekwalificeerde personen buiten het werkgebied.

Alle werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door personen van wie betrouwbare werkprocedures kunnen worden afgeleid. Personen waarvan het reactievermogen wordt beïnvloed door bijvoorbeeld drugs, alcohol of medicijnen, mogen niet met de machine werken. De kwalificaties van het personeel voor de verschillende taken staan hieronder vermeld:

Exploitant

De bediener wordt door de werkmaatschappij geïnstrueerd over de opgedragen taken en mogelijke risico's bij ondeskundig gedrag. Eventuele taken die buiten de bediening uitgevoerd moeten worden indien dit in deze instructies is aangegeven en de werkmaatschappij de bediener hiertoe uitdrukkelijk opdracht heeft gegeven.

Gekwalificeerd elektriciens

Dankzij hun technische opleiding, kennis en ervaring en hun kennis van de relevante normen en voorschriften, zijn geschoolde elektriciens in staat om zelfstandig werkzaamheden aan elektrische systemen uit te voeren en mogelijke gevaren te herkennen en te vermijden.

Gekwalificeerd personeel

Dankzij hun professionele training, kennis en ervaring en hun kennis van de relevante voorschriften is het gespecialiseerde personeel in staat om de toegewezen taken uit te voeren en mogelijke gevaren zelf te herkennen en te vermijden.

Fabrikant

Bepaalde werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gespecialiseerd personeel van de fabrikant. Ander personeel is niet bevoegd om deze

TKS 316 PRO Versie 1.07

werkzaamheden uit te voeren. Neem contact op met onze klantenservice voor de uitvoering van alle voorkomende werkzaamheden.

2.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen

De persoonlijke beschermingsmiddelen dienen om de medewerkers te beschermen tegen aantasting van de veiligheid en gezondheid tijdens het werk. De medewerker moet persoonlijke beschermingsmiddelen dragen tijdens het uitvoeren van verschillende taken op en met de machine die worden aangegeven in de afzonderlijke paragrafen van deze instructies.

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden in de volgende paragraaf uitgelegd:



Oor- en hoofdbescherming

De gehoorbescherming beschermt tegen gehoorschade door lawaai. De industriële helm beschermt het hoofd tegen vallende voorwerpen en het stoten tegen vaste voorwerpen.



Oogbescherming

Een veiligheidsbril beschermt de ogen tegen uitstekende delen en vloeistofspatten.



Beschermende handschoenen

De beschermende handschoenen beschermen de handen tegen onderdelen met scherpe randen, maar ook tegen wrijving, schaafwonden of diepere verwondingen.



Veiligheidsschoenen

De veiligheidsschoenen beschermen de voeten tegen pletten, vallende onderdelen en uitglijden op gladde ondergrond.



Beschermende kleding

Beschermende werkkleding betekent nauwsluitende kleding met een lage scheurweerstand.

2.5 Algemene veiligheid instructies

- De tafelcirkelzaag mag alleen worden gebruikt en bediend door personen die vertrouwd zijn met de tafelcirkelzaag en zich bewust zijn van de gevaren van het gebruik van tafelcirkelzagen.
- Personen jonger dan 16 jaar mogen de tafelcirkelzaag alleen gebruiken als onderdeel van een beroepsopleiding en onder toezicht van een instructeur.
- Bedien het apparaat niet onder invloed van drugs, alcohol of medicijnen.
- Neem bij het installeren, bedienen, onderhouden en repareren van de tafelcirkelzaag de Europese normen in acht. Voor de Europese normen die nog niet zijn omgezet in de relevante nationale wetgeving, moeten de nog geldende landspecifieke voorschriften worden toegepast.
- Gebruikers van tafelzagen buiten het bereik van de Europese normen zijn verplicht de veiligheids- en ongevalpreventievoorschriften na te leven die in het land van gebruik gelden. Indien nodig moeten voor de ingebruikname van de tafelcirkelzaag de nodige maatregelen worden getroffen om te voldoen aan de landspecifieke voorschriften.
- Koppel de tafelcirkelzaag altijd los van de stroomvoorziening zodra u aanpassingen, inspectie, reiniging of onderhoud uitvoert.
- Zorg ervoor dat er geen lichaamsdelen of kledingstukken gegrepen of getrokken kunnen worden door draaiende onderdelen.
- Zorg ervoor dat er geen gereedschap of losse onderdelen op of in de machine achterblijven wanneer deze wordt ingeschakeld (bijvoorbeeld na onderhoudswerkzaamheden).
- Voorkom ongunstige houdingen, houd je voeten stabiel en blijf altijd in evenwicht. Gebruik geschikte werkstuksteunen bij het zagen van lang materiaal.
- Gebruik de tafelcirkelzaag alleen in het opgegeven vermogensbereik en alleen voor het doel waarvoor deze bedoeld is.
- Overbelast de machine niet - gebruik de machine alleen binnen het prestatiebereik waarvoor de machine is ontworpen.
- Houd de tafelcirkelzaag en het werkgebied van de tafelcirkelzaag altijd schoon en opgeruimd. Een rommelige werkplek kan leiden tot ongelukken.
- Controleer de tafelcirkelzaag voor elk gebruik op beschadigingen. Controleer telkens voor het inschakelen of sleutels of instelgereedschap verwijderd zijn. De tafelcirkel gebruiken
- Niet zagen als de aan/uit-schakelaar defect is. Houd de handgrepen vrij van olie en vet.
- Gebruik de tafelcirkelzaag niet in de regen of in een vochtige omgeving. Zorg voor voldoende verlichting. Gebruik de tafelcirkelzaag niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Gebruik het apparaat niet in een vochtige of natte omgeving.
- Vermijd contact van het lichaam met gearde voorwerpen zoals verwarmingstoestellen of leidingen zodra u aan de machine werkt.
- Gebruik de machine niet zonder de beschermkappen gemonteerd en houd altijd voldoende afstand tot het zaagblad.
- Probeer het zaagblad niet te stoppen door het werkstuk tegen de zijkant van het zaagblad te drukken.
- Werk altijd met een goed ingesteld kloofmes.
 - Dunne of dunwandige werkstukken alleen met fijngetande zaagbladen zagen. Gebruik altijd scherpe zaagbladen.
 - Controleer het werkstuk op vreemde voorwerpen (bijv. spijkers, draden, kabels of schroeven).
 - Zaag nooit meerdere werkstukken tegelijkertijd - of bundel met meerdere afzonderlijke stukken.
 - Gebruik bij het zagen van rond materiaal een geschikte sjabloon om te voorkomen dat het werkstuk gaat draaien.



OPMERKING!

Snijgevaar, zelfs met stilstaand snijgereedschap!
Draag altijd handschoenen zodra u het snijgereedschap verwisselt.

2.6 Veiligheidslabels op de tafelzaag

De volgende veiligheidstekens zijn aangebracht op de tafelfirkelzaag (Fig. 1) en moeten in acht worden genomen en opgevolgd.



Fig. 1: Veiligheidslabels

Als veiligheidslabels op de machine beschadigd zijn of ontbreken, kan dit leiden tot fouten, persoonlijk letsel en materiaalschade. De veiligheidssymbolen op de machine mogen niet worden verwijderd. Beschadigde veiligheidssymbolen moeten onmiddellijk opnieuw worden geplaatst.

Zodra de borden op het eerste gezicht niet duidelijk zichtbaar en begrijpelijk zijn, moet de machine worden stilgezet totdat er nieuwe borden zijn aangebracht.

2.7 Veiligheid apparaten

Spouwmes

Het spouwmes voorkomt dat een werkstuk door de opgaande tanden wordt gegrepen en tegen de operator wordt gedrukt. De splijtwig moet tijdens het gebruik altijd gemonteerd zijn.



Fig. 2: Spouwmes en mesbeschermer

Beschermkap

De zaagbladbeschermer beschermt tegen onbedoeld contact met het zaagblad en tegen rondvliegende spaanders.

Zorg ervoor dat de mesbeschermer altijd is geïnstalleerd tijdens het gebruik.

Duwstang

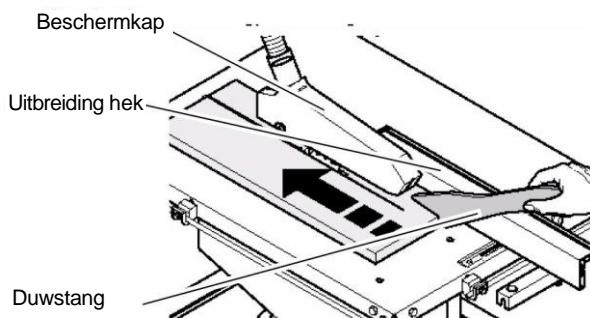


Fig. 3: Werken met een duwstok

De duwstok dient als verlengstuk van de hand en beschermt tegen onbedoeld contact met het zaagblad. De duwstok moet altijd worden gebruikt als de afstand tussen het aanslagprofiel en het zaagblad kleiner of gelijk is aan 120 mm. Geleid de duwstok tegen de bovenkant van de zaagtafel in een hoek van 20 tot 30 °.

Motorbeveiligingsschakelaar

In de motor van de tafelfcilkelzaag zit een thermische beveiligingsschakelaar, die de motor automatisch uitschakelt in geval van thermische overbelasting.

Nadat de oorzaak van de overbelasting is verholpen en de motor volledig is afgekoeld, kan de motor opnieuw worden gestart.

3 Beoogd gebruik

De tafelfcilkelzaag TKS 316 PRO is bedoeld voor het zagen in lengte- en dwarsrichting van massief hout, gecoat hout, spaanplaat, blokplaat en vergelijkbare houten materialen. Ronde werkstukken mogen alleen met een geschikte houder worden gezaagd, omdat ze door het roterende zaagblad kunnen worden gedraaid.

De tafelfcilkelzaag is ontworpen en gebouwd voor gebruik in niet-gevaarlijke omgevingen. De machine moet worden bediend met een geschikt afzuigstelsel.

De tafelfcilkelzaag is geschikt voor privégebruik, niet voor industrieel gebruik.

Bij het werken met de tafelfcilkelzaag moet geschikte gehoorbescherming worden gedragen.

Correct gebruik houdt ook in dat alle informatie in deze handleiding wordt opgevolgd. Elk gebruik dat verder gaat dan het bedoelde gebruik of anderszins wordt beschouwd als verkeerd gebruik.



WAARSCHUWING!

Risico op misbruik!

Verkeerd gebruik van de tafelfcilkelzaag kan leiden tot gevaarlijke situaties.

- Wijzigingen en veranderingen in de gebruikswaarden van de tafelfcilkelzaag zijn verboden. Ze brengen mensen in gevaar en kunnen de tafelfcilkelzaag beschadigen.
- Nooit meerdere werkstukken tegelijk zagen.
- zaag geen metaal of metaalachtige materialen

Voor structurele en technische veranderingen aan de tafelfcilkelzaag aanvaardt de firma Stürmer Maschinen GmbH geen aansprakelijkheid.

Claims van welke aard dan ook als gevolg van schade door onjuist gebruik zijn uitgesloten.

4 Resterende risico's

De machine is gebouwd volgens de laatste stand van de techniek en de erkende veiligheidsregels.


Toch kunnen er tijdens het werk individuele restrisico's optreden.


- Gevaar voor letsel aan vingers en handen door het draaiende zaagblad als het werkstuk onjuist wordt gehanteerd.
- Verwondingen door het wegschieten van het werkstuk als gevolg van een verkeerde houding of geleiding, zoals werken zonder stop.
- Gezondheidsrisico's door lawaai. Tijdens het werken wordt het toegestane geluidsniveau overschreden. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen zoals gehoorbescherming.
- Verwondingen door defect zaagblad. Controleer het zaagblad regelmatig en voor elk gebruik op integriteit.
- Gevaar door stroom bij gebruik van onjuiste elektrische aansluitkabels.
- Bij gebruik van speciale accessoires moet de gebruiksaanwijzing die bij de optionele accessoires wordt geleverd, in acht worden genomen en zorgvuldig worden gelezen.
- Bovendien kunnen er ondanks alle voorzorgsmaatregelen geen duidelijke restrisico's zijn.
- Restrisico's kunnen tot een minimum worden beperkt als de veiligheidsinstructies en het beoogde gebruik, evenals de bedieningsinstructies in hun geheel worden opgevolgd.

5 Technische gegevens

Model	TKS 316 PRO 230 V	TKS 316 PRO 400 V
Lengte	1350 mm	1350 mm
Breedte / Diepte	1250 mm	1250 mm
Hoogte	1000 mm	1000 mm
Gewicht	60 kg	60 kg
Voedingsspanning	230 V	400 V
Max. snijbreedte met schulpgeleider	200 mm	200 mm
Max. afkortbreedte links van het zaagblad	245 mm	245 mm
Hoek zaagblad	90° bis -45°	90° bis -45°
Max. snijhoogte 90°	90 mm	90 mm
Max. maaihoogte - 45°	50 mm	50 mm
Diameter zaagblad	315 mm	315 mm
(Hoofd)zaagbladsnelheid	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Ø Diameter afzuigpoort bodem	100 mm	100 mm
Ø Zaagbladbescherming afzuigpoort	30 mm	30 mm
Lengte tabel	550 mm	550 mm
Tabel breedte	800 mm	800 mm
Werkhoogte	850 mm	850 mm
Uitgang aandrijfmotor	1,6 kW	2,1 kW
Aandrijfmotor met geabsorbeerd vermogen	2,2 kW	2,8 kW

5.1 Type plaat

Tischkreissäge		Table circular saw			
Typ	TKS 316 PRO	Serien-Nr.			
Artikel-Nr.	5902321	Baujahr			
Drehzahl	2800 min ⁻¹	Netanschluss	230 V		
Aufnahmeleistung	2,2 kW	Sägeblattdurchmesser	315 mm		
Abgabeleistung Motor	1,6 kW	Gewicht	60 kg		



www.holzstar.de

Stürmer Maschinen GmbH
 Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, 96103 Hallstadt
 Deutschland / Germany

6 Transport, verpakking, opslag

6.1 Levering en transport

Levering

Controleer de tafelcirkelzaag na levering op zichtbare transportschade. Als u schade aan de tafelcirkelzaag vindt, meld dit dan onmiddellijk aan het transportbedrijf of de dealer.

Transport

Onjuist transport is gevoelig voor ongelukken en kan schade of storingen veroorzaken waarvoor wij geen enkele aansprakelijkheid of garantie verlenen.

Transporteer de leveringsomvang beveiligd tegen verschuiven of kantelen met een voldoende gedimensioneerde industriële vrachtwagen naar de installatieplaats.



WAARSCHUWING!

Ernstig of dodelijk letsel kan zich voordoen als onderdelen van de machine van de vorkheftruck, palletwagen of van het transportvoertuig tuimelen of vallen.

Volg de instructies en informatie op de transportdoos.

Let op het totale gewicht van de machine. Het gewicht van de machine staat vermeld in de "Technische gegevens" van de machine. Wanneer de machine is uitgepakt, kan het gewicht van de machine ook worden afgelezen op het typeplaatje.



WAARSCHUWING!

Het gebruik van onstabiele hef- en lastophangapparatuur die onder belasting kan breken, kan ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben. Controleer of de hef- en lastophanguitrusting voldoende draagvermogen heeft en of deze in perfecte staat is.

Houd u aan de voorschriften ter voorkoming van ongevallen die zijn uitgevaardigd door uw beroepsvereniging of een andere bevoegde toezichhoudende instantie die verantwoordelijk is voor uw bedrijf.

Maak de ladingen goed vast.

Algemene risico's tijdens intern transport



WAARSCHUWING: KANTELGEVAAR

Het apparaat mag maximaal 2 cm onbeveiligd worden opgetild.

Werknemers moeten zich buiten de gevarezone bevinden, buiten het bereik van ladingen.

Werknemers waarschuwen en, indien nodig, adviseren over het gevaar.

Apparaten mogen alleen worden vervoerd door bevoegde en gekwalificeerde personen. Ga tijdens het transport verantwoord om met de gevolgen. Vermijd gewaagde en riskante handelingen.

Hellingen en afdalingen (zoals opritten, hellingen en dergelijke) zijn bijzonder gevaarlijk. Als dergelijke passages onvermijdelijk zijn, is speciale voorzichtigheid geboden.

Controleer voor aanvang van het transport de transportroute op mogelijke gevaarlijke punten, oneffenheden en verstoringen en op voldoende sterkte en draagvermogen.

Gevaarlijke plekken, oneffenheden en oneffenheden moeten voor het transport worden geïnspecteerd. Het verwijderen van gevaarlijke plekken, oneffenheden en oneffenheden op het moment van transport door andere werknemers leidt tot aanzienlijke gevaren.

Zorgvuldige planning van intern transport is daarom essentieel.

Transport met een vorkheftruck/heftruck:

Voor verzending wordt het apparaat verpakt in kratten geleverd op een pallet, zodat het kan worden vervoerd met een vorkheftruck of pallettruck.

6.2 Verpakking

Alle verpakkingsmaterialen en verpakkingshulpmiddelen van de machine zijn geschikt voor recycling en moeten altijd worden afgevoerd met materiaalgebaseerde recyclingsystemen.

Verpakkingsmateriaal van karton moet worden versnipperd en afgevoerd als onderdeel van de recycling van oud papier.

De folies zijn gemaakt van polyethyleen (PE), de vulling is gemaakt van polystyreen (PS). Gooi deze stoffen weg bij een recyclingcentrum of lever ze in bij het betreffende afvalverwerkingsbedrijf.

6.3 Opslag



GEVAAR!

Bewaar de tafelcirkelzaag niet onbeschermd buiten of in een vochtige omgeving.

Bewaar de tafelcirkelzaag in een droge, schone en vorstvrije omgeving, zorgvuldig schoongemaakt. Berg de tafelcirkelzaag zo op dat hij niet door onbevoegden in gebruik kan worden genomen en niemand zich kan verwonden aan de tafelcirkelzaag. Dek de machine af met een beschermzeil.

7 Beschrijving van het apparaat

7.1 Machine

Illustraties in deze gebruiksaanwijzing kunnen afwijken van het origineel.



Afb. 5: Tafelzaag TKS 316 PRO

1. Zuigslang
2. Motorkap
3. Scheurhek
4. AAN / UIT-schakelaar
5. Transportgreep
6. Stabiele voet
7. Transportwiel
8. Glijlede met stop
9. Zaagblad
10. Tabel uitbreiding

7.2 Omvang van levering

- Chassis
- Zaagbladbescherming met afzuigslang
- Schuiftafel
- Tabel uitbreiding
- Scheurhek
- Hardmetalen zaagblad Ø 315 mm / 36 Z
- Verstekaanslag zonder aluminium profiel

7.3 Accessoires

- Extra verlengtafel 800x550mm
Artikelnummer: 5912321
- Aluminium profiel voor verstekmeter
Artikelnummer: 5912322
- Snijwissel cirkelzaagblad 28 tanden
Ø315mm
Artikelnummer: 5263128
- Hoekstop
Artikelnummer: 5912323

8 Instellen en aansluiten

8.1 Vereisten voor de installatie locatie

De tafelcirkelzaag moet stevig op een vlakke en stevige ondergrond worden geplaatst. Zorg voor voldoende bewegingsvrijheid om te kunnen werken. De plaats van installatie moet aan de volgende criteria voldoen:

- De ondergrond moet vlak, stevig en trillingsvrij zijn.
- De ondergrond mag geen smeermiddelen doorlaten.
- De installatie- of werkruimte moet droog en goed geventileerd zijn.
- Machines die stof of spaanders veroorzaken, mogen niet in de buurt van de machine worden gebruikt.
- Er moet voldoende ruimte zijn voor het bedienend personeel, voor materiaaltransport en voor afstel- en onderhoudswerkzaamheden.
- De plaats van installatie moet goed verlicht zijn.
- Er moet een afzuigapparaat zijn met min. 690 m³/u afzuigcapaciteit, min. 20 m/s stroomsnelheid bij de afzuigaansluiting; slangdiameter 100 mm, max. slanglengte 4 m.

8.2 instellen



LET OP!

Risico op letsel door een instabiel opgestelde machine! Controleer de stabiliteit van de machine nadat u deze op een stabiele ondergrond hebt geplaatst.



LET OP!

Sommige metalen onderdelen kunnen scherpe randen hebben. Controleer alle metalen onderdelen om letsel te voorkomen.



LET OP!

Let op het gewicht van de machine! De machine mag alleen door twee personen worden opgezet. Controleer de steun op voldoende afmetingen en belastbaarheid.



GEVAAR!

Om voldoende stabiliteit van de machine te garanderen, moet deze aan de grond worden vastgeschroefd.

Controleer de toestand van de tafelcirkelzaag onmiddellijk na ontvangst en claim eventuele schade onmiddellijk bij het laatste transportbedrijf, zelfs als de verpakking niet beschadigd is. Om claims tegen de transporteur veilig te stellen, raden wij u aan uw machines, uitrusting en verpakkingsmateriaal achter te laten in de staat waarin u ze aantrof toen de schade werd ontdekt.



GEVAAR!

- Lees elke stap voordat je hem uitvoert.
- Zorg voor de corresponderende onderdelen voor elke werkstap.

Vereist gereedschap:

- 2 moersleutels 10mm
- 1 sleutel 22mm
- 1 sleutel 8mm
- 1 sleutel 7mm
- 1 kruiskopschroevendraaier

Gebruik de volgende stappen om de machine operationeel te maken:

Stap 1: Open de grote verpakking en plaats de tafelzaag op de grond met de zaagtafel naar beneden.



Fig. 6: Assemblagepositie

Stap 2: Klap de vier poten omhoog en bevestig de poten met de vleugelmoeren en platte schroeven. Schuif de schroeven omhoog in de groef (Pos.a, Fig.7) en draai ze stevig vast.

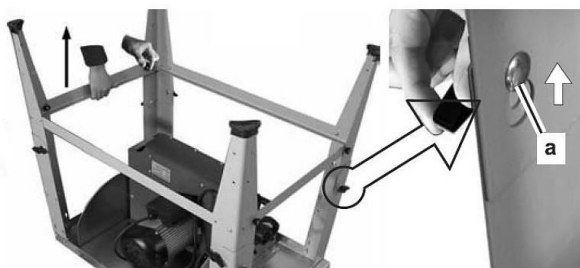


Fig. 7: De voeten uitvouwen

Stap 3: Bevestig de dwarsbalken aan de poten met de schroeven en kartelmoer.

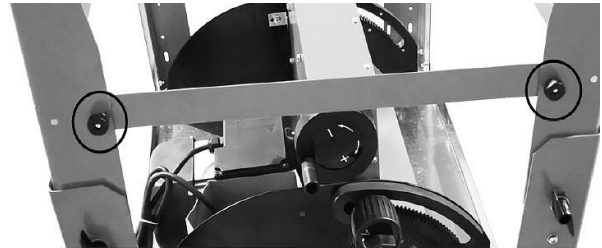


Fig. 8: Kartelmoer vastdraaien

Stap 4: Plaats de zuigmond in de uitsparing en bevestig hem met 3 zelftappende schroeven en 2 M4x8 platkopschroeven.

Stap 5: Doe de zuigslang op de zuigmond en de spaankap en zet ze vast met slangklemmen.

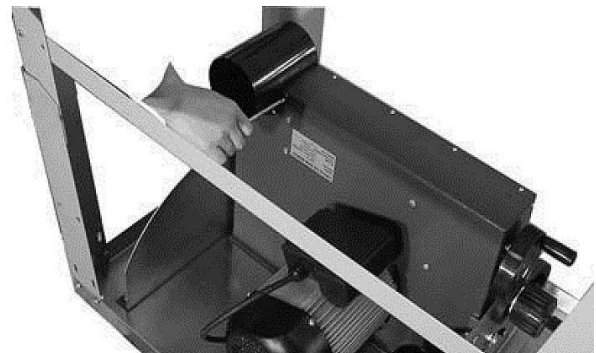


Fig. 9: Zuigmondstuk monteren

Stap 6: Bevestig de schakelaar aan de voorkant met de twee zelfborgende M4 moeren en de M4x60 schroeven.



Fig. 10: Aan/uit-schakelaar



OPMERKING!

De schakelaar moet op de linker standaard worden gemonteerd.

Stap 7: Monteer de transportrollen en de transporthandgrepen aan de machine.



Fig. 11: Montage van de transportrollen en transportgrepen

Stap 8: Monteer de lengteaanslag op de klem. Schuif de gemonteerde aanslag op de geleiderail.

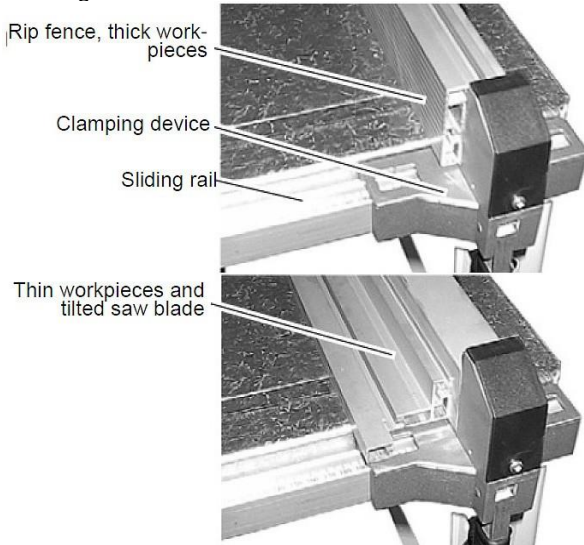


Fig. 12: Longitudinale aanslag



OPMERKING!

De lengteaanslag kan op twee verschillende manieren worden bevestigd:

- Voor het zagen van dikke werkstukken
- Voor het zagen van dunne werkstukken met zwenkbaar zaagblad

Stap 9: Monteer de montagebeugels aan de voor- en achterkant van het frame. Draai de schroeven van de montagebeugels nog niet helemaal vast. De geleiderail met schuifslede moet na montage eerst worden uitgelijnd.

Montagebeugel
vooraan



Fig. 13: Montage montagebeugel

Stap 10: Monteer de schuifslede zoals afgebeeld. Draai de schroeven vast.

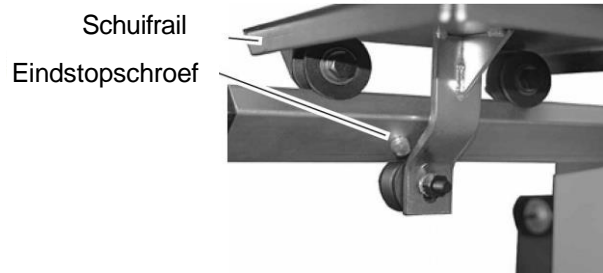
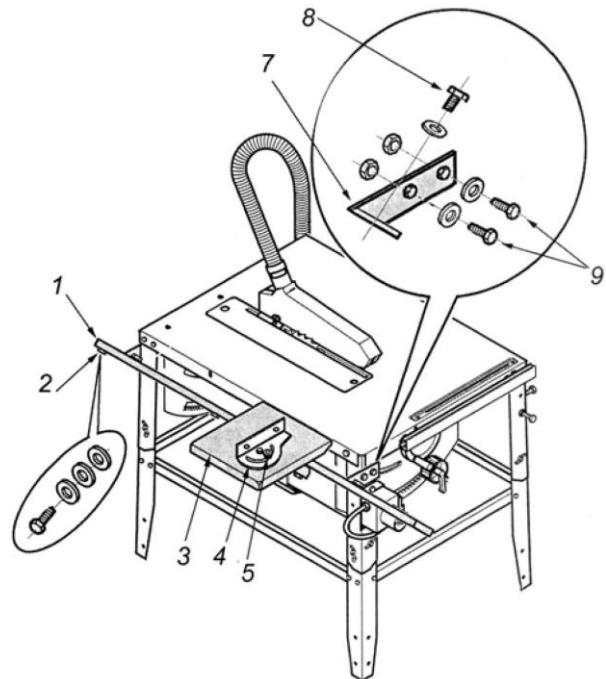


Fig. 14: Montage van de schuifslede en schuifrails

Verwijder een aanslagschroef van de schuifrail. Duw de schuifslede op de schuifrail.

Schroef de eindaanslagschroef weer vast met drie ringen en controleer of de schuifslede wordt tegengehouden door de eindaanslagschroef.



LET OP!

Als de schuifslede niet wordt tegengehouden door de eindaanslagschroef, ontbreken de tussenringen bij de eindaanslagschroef. Controleer of de schuifslede wordt tegengehouden door de aanslagschroef.

Stap 11: Schroef de zeskantbout van onderaf in de schuifslede.

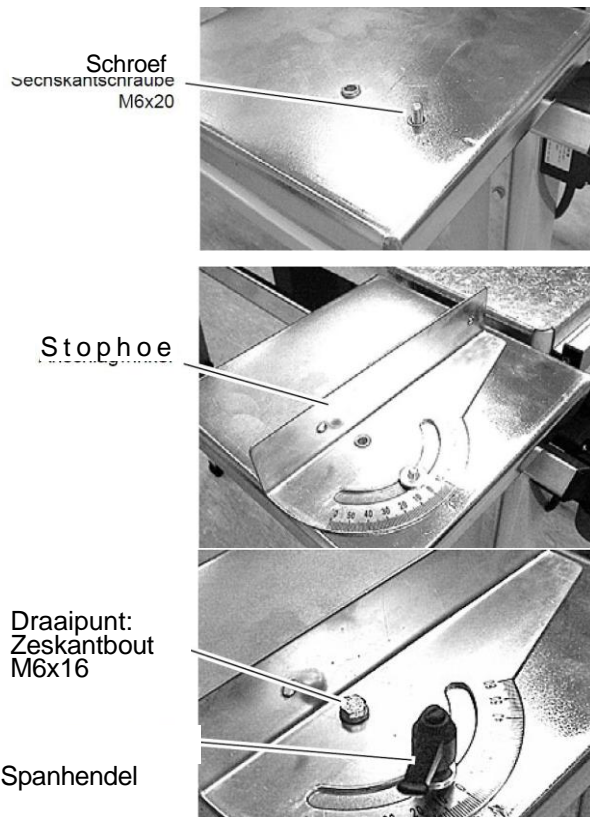


Fig. 15: Hoek montageaanslag

Plaats de aanslagbeugel op de schuifslide.

Plaats de sluitring \varnothing 18mm van bovenaf op de zeskantbout.

Fixeer het draaipunt van de hoekaanval.

Draai de spanhendel op de schroef.

Stap 12: Lijn nu de montagebeugels uit met de glijstang en draai de schroeven vast.

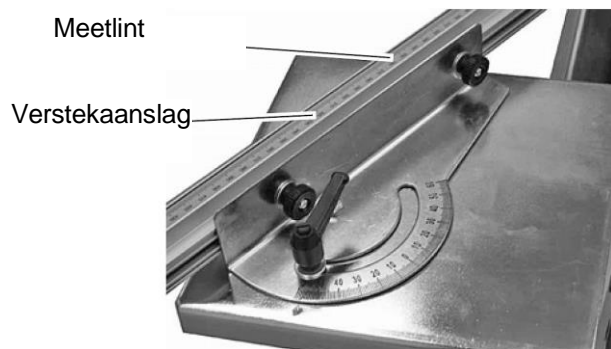


Fig. 16: Montage van de versteekaanslag

Het zaagblad monteren



LET OP!

- Snijgevaar bij het zaagblad. Draag beschermende handschoenen bij het monteren van het zaagblad.



Gebruik beschermende handschoenen!

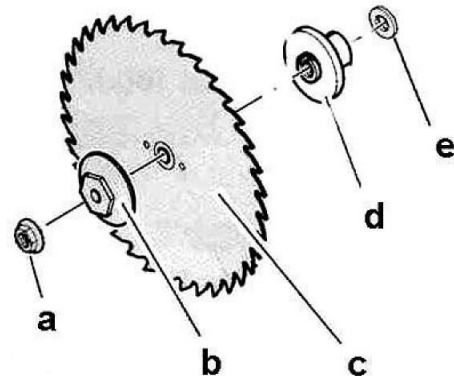


Fig. 17: Zaagblad

een moer van de Unie

b Klemflens

c Zaagblad

d Centreerflens

e Stelring

Stap 1: Draai het zaagblad helemaal omhoog. Draai de linker zeskantmoer van de motoras. Verwijder de zaagbladflens aan de voorkant. Reinig het zaagblad in het klembereik van de flenzen.

Stap 2: Plaats het zaagblad op de centreerflens en let op de loopprijs van de tanden. Plaats de zaagbladflens opnieuw aan de voorkant. De drijfpen op de voorste zaagbladflens moet in de boring van de centreerflens worden gestoken.

Stap 3: Plaats de sluitring met buiten- \varnothing 44 mm op de motoras. Draai de zeskantmoer met linkse draad op de motoras. Draai de zeskantmoer vast. Gebruik een 9 mm sleutel op de motoras als tegenhouder en draai de moer met de hand vast.



OPMERKING!

Met afstandsringen wordt de positie van het zaagblad aangepast aan het sponningmes. De positie van het zaagblad is in de fabriek bepaald. Er zitten al een of meer afstandsstukken op de motoras.

Controleer na de installatie de positie van het zaagblad voor het spouwmes. De positie van de splijtwig moet precies in het midden van het zaagblad zijn.

Als het zaagblad niet in het midden staat, corrigeer de alignement dan als volgt:

Draai de zes zelfborgende zeskantmoeren waarmee de montagebeugels onder de zaagtafel zijn bevestigd een slag los.

Lijn de montagebeugels uit met de bevestigde assemblage totdat het blad goed is uitgelijnd.

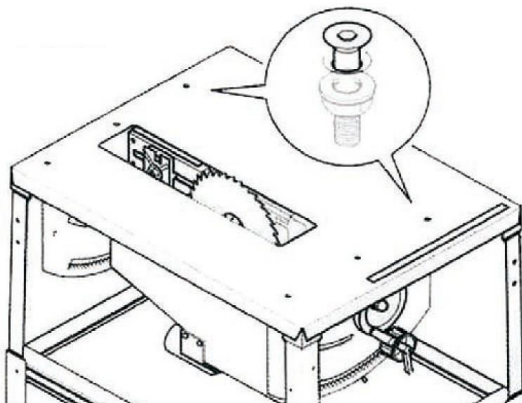


Fig. 18: Zaagblad uitlijnen

Het spouwmes monteren



Fig. 19: Montage spouwmes deel 1

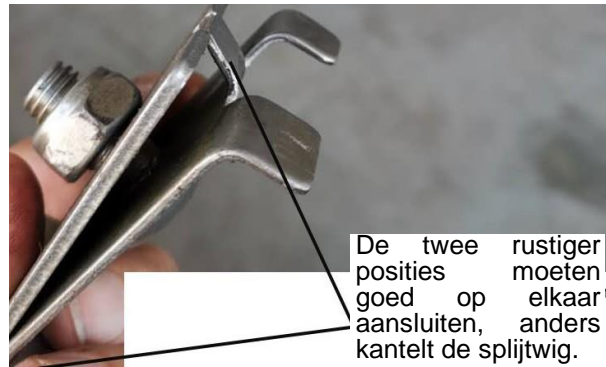


Fig. 20: Montage spouwmes deel 1



Fig. 21: Montage spouwmes deel 3

Steek het sponningmes in de sponningmeshouder



GEVAAR!

Het spouwmes is een van de veiligheidsvoorzieningen en moet correct worden geïnstalleerd voor een veilige werking



LET OP!

Snijgevaar aan het zaagblad. Draag veiligheidshandschoenen.



Gebruik beschermende handschoenen!

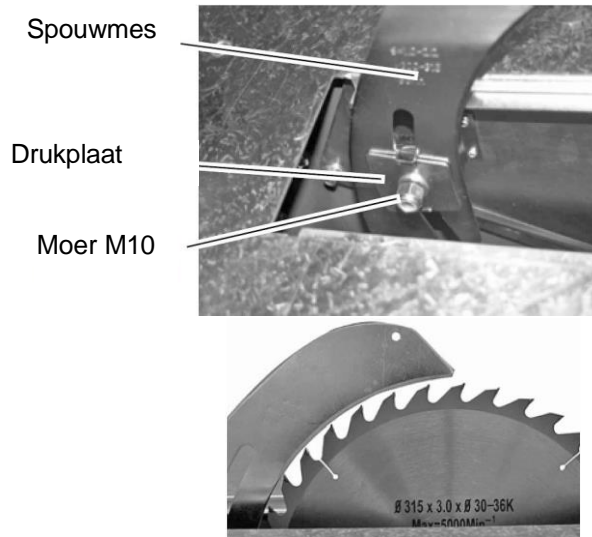


Fig. 22: Montage spouwmes

Stap 1: Duw de splijtwig tussen de drukplaat en de borgplaat. Het spouwmes moet net als het zaagblad uit de zaagtafel steken.

Stap 2: Pas de afstand tot het zaagblad aan. De afstand tussen het spouwmes en het zaagblad moet 3 - 8 mm zijn. Draai de zelfborgende moer vast.

Installeer het tafelinzetstuk

Stap 1: Plaats het tafelinzetprofiel in de zaagtafel. Om het tafelinzetprofiel te plaatsen, plaatst u eerst het profiel aan de rechterkant (schakelaarzijde) onder het frame. Plaats het profiel dan volledig en duw het een beetje terug.

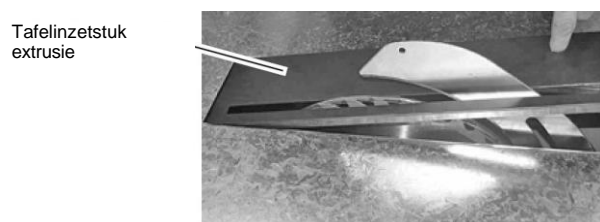


Fig. 23: Tafelinzetstuk-extrusie installeren

Montage van de beschermkap



GEVAAR!

De spaankap behoort tot de veiligheidsvoorzieningen en moet correct worden gemonteerd voor een veilige werking



LET OP!

Risico op snijden in het zaagblad. Draag veiligheidshandschoenen.



Gebruik beschermende handschoenen!

Beschermkap



Fig. 24: Montage van de beschermkap

Stap 1: Verwijder de M5x50mm schroef van de beschermkap, monteer de spaanbeschermer op de splijtwig en gebruik de schroef door de beschermkap en het gat. Draai de kartelmoer vast, schuif vervolgens de aanzuigslang op de aanzuigpoort van de kloofwig en draai de slangklem vast.

De tafelverlenging achter monteren



OPMERKING!

De tafelverlenging kan zijdelings aan de rechterkant of aan de achterkant gemonteerd worden. Voor montage van de "Tafelverlenging achter" zijn twee lange tafelonderstellen nodig. Voor montage van de "tafelverlenging rechts" zijn twee korte tafelonderstellen nodig.

Stap 1: Til de tafelverlenging (Pos.200) in de houder en druk de tafel omlaag.

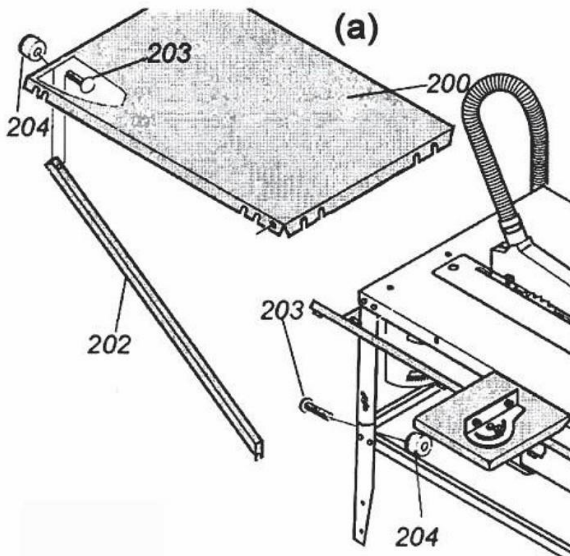
Stap 2: Bevestig de tafelverlenging (Pos.200) aan de achterkant van de tafel.

Stap 3: Steek de schroef (Pos.203) van buitenaf in het gat.

Stap 4: Monteer de vleugelmoer M6 (pos.204) op de schroef (pos.203) en draai hem lichtjes vast.

Stap 5: Plaats de dwarsbalk (pos.202) over de schroef (pos.203) en draai de M6 vleugelmoer (pos.204) vast.

Stap 6: Herhaal de stappen voor de andere dwarsbalk.



Afb. 25: Tafelverlenging/-verlenging aan de achterkant monteren

Tafelverlenging aan de zijkant monteren



OPMERKING!

De geleiderail voor de lengteaanslag kan op de zijdelingse tafelverlenging worden gemonteerd.

Stap 1: Til de tafelverlenging (Pos.200) in de houder en druk de tafel omlaag.

Stap 2: Bevestig de tafelverlenging (Pos.200) aan de achterkant van de tafel.

Stap 3: Steek de schroef (Pos.203) van buitenaf in het gat.

Stap 4: Monteer de vleugelmoer M6 (pos.204) op de schroef (pos.203) en draai hem lichtjes vast.

Stap 5: Plaats de korte dwarsbalk (Pos.201) over de schroef (Pos.203) en draai de vleugelmoer M6 (Pos.204) vast.

Stap 6: Herhaal de stappen voor de andere dwarsbalk.

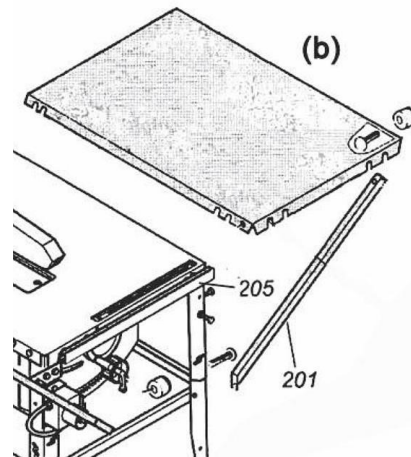


Fig. 26: Tafel zijdelings uitschuiven

8.3 Elektrische aansluiting



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

Contact met spanningvoerende onderdelen kan dodelijk letsel tot gevolg hebben. Ingeschakelde elektrische componenten kunnen ongecontroleerde bewegingen maken en ernstig letsel veroorzaken.



LET OP!

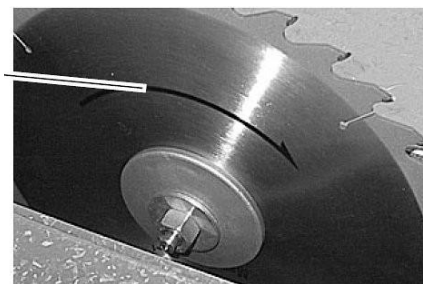
Alle werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.



LET OP!

De drie fasen moeten zo worden aangesloten dat de draairichting overeenkomt met de pijl op het zaagblad.

Draairichtings pijl



Afb. 27: zaagblad met draairichtingspijl

Let er bij de elektrische aansluiting op dat de karakteristieken (spanning, netfrequentie, beveiliging) overeenkomen met die op het typeplaatje en voor de motor. Gebruik de tafelcirkelzaag alleen in een droge omgeving. Gebruik de tafelcirkelzaag alleen op een stroomvoorziening die aan de volgende eisen voldoet:

- Gezekerd met een aardlekschakelaar, met een reststroom van 30 mA.
- Gebruik slechts één geaard stopcontact (correct geaard stopcontact) of één CEE 400 V aansluitkabel voor tafelickeelzagen. Er moet een juiste draaiing zijn.
- Leg het netsnoer zo dat het niet in de weg zit en niet beschadigd kan raken.
- Bescherm het netsnoer tegen hitte, agressieve vloeistoffen en scherpe randen.

Stap 1: Controleer of de tafelzaag uit staat.

Stap 2: Sluit de machine aan op het lichtnet en controleer de draairichting van de motor. Als de draairichting verkeerd is, moeten twee fasen worden verwisseld.

9 Bediening van de tafelzaag



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

Contact met spanningvoerende onderdelen kan dodelijk letsel tot gevolg hebben. Ingeschakelde elektrische componenten kunnen ongecontroleerde bewegingen maken en ernstig letsel veroorzaken.

- Trek de stekker uit het stopcontact voordat u wijzigingen aan het apparaat aanbrengt.



WAARSCHUWING!

Levensgevaar!

Er bestaat levensgevaar voor de operator en andere personen als ze zich niet aan de volgende regels houden.

- De tafelickeelzaag mag alleen worden bediend door een bevoegd en ervaren persoon.
- De operator mag niet werken onder invloed van alcohol, drugs of medicijnen.
- De operator mag niet werken als hij oververmoeid is of aan een ziekte lijdt die zijn concentratievermogen aantast.
- De tafelickeelzaag mag slechts door één persoon bediend worden. Andere personen, vooral kinderen, moeten tijdens het gebruik uit de buurt van het werkgebied blijven.



LET OP! Risico op letsel!

Het dragen van handschoenen is uitdrukkelijk verboden bij het zagen van werkstukken.



LET OP! Gevaar voor verplettering!

Onjuist werken aan de machine kan leiden tot letsel aan de bovenste ledematen



GEVAAR!

De duwstok moet altijd worden gebruikt als de afstand tussen het afkortaanslagprofiel en het zaagblad kleiner of gelijk is aan 120 mm.

Gebruik bij het zagen van kleine houtdelen de materiaaldeflector om te voorkomen dat houtdelen tussen het zaagblad en het werktafelblad vast komen te zitten.



WAARSCHUWING!

Sommige soorten houtstof kunnen bij inademing kanker veroorzaken. Werk alleen in gesloten ruimtes met een geschikt spaanafzuigstelsel.

- Geschikt voor de buitendiameter van de zuigmond (100 mm of 30 mm).
- Luchtstroom bij het afzuigmondstuk > 20 m/s



GEVAAR!

Gevaar door terugslag van werkstukken: Het werkstuk kan door het zaagblad worden vastgegrepen en tegen de operator worden gegooid.

- Alleen werken met correct afgestelde kloofwig. Gebruik altijd scherpe zaagbladen en kantel de werkstukken niet.



GEVAAR!

Gevaar door voorwerpen die door het zaagblad worden gegrepen tijdens het zagen, bijv.

- Gereedschap op de zaagtafel
- verborgen metalen onderdelen in het werkstuk.
- Nooit meerdere werkstukken tegelijk gezien.



GEVAAR!

Gebruik zonder spaanafzuigstelsel is alleen mogelijk:

- buitenshuis.
- als er maar weinig spanen worden geproduceerd met een geringe dikte van het werkstuk.
- met stofmasker.



GEVAAR!

Voordat u de tafelzaag gebruikt, moet u ervoor zorgen dat:

- Er geen gevaar ontstaat voor personen.
- Er geen dingen beschadigd zijn.
- Er van elke veiligheidsgerelateerde werkmethode afgezien wordt.
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen.
- tijdens het zagen voldoende afstand tot het zaagblad is. Gebruik indien nodig een duwstok. Vermijd ongunstige houdingen. Zorg ervoor dat u altijd stevig staat en uw evenwicht bewaart.
- na het zagen met het zaagblad totdat de spaankap op de zaagtafel rust.
- Handschoenen gebruikt worden bij het verwisselen van het zaagblad.



GEVAAR!

Controleer de cirkelzaag voor elk gebruik op beschadigingen. Controleer telkens voor het inschakelen of sleutels of instelgereedschap verwijderd zijn.

Gebruik de cirkelzaag niet als de aan/uit-schakelaar defect is.



GEVAAR!

Gebruik voor lange werkstukken geschikte werkstukgeleiders.

Het zaagblad nooit vertragen door het zijwaarts in te drukken. Het zaagblad moet binnen 10 seconden tot stilstand komen.



Draag gehoorbescherming!



Draag een veiligheidsbril!



Draag een stofmasker bij werkzaamheden waarbij stof vrijkomt!



Draag veiligheidsschoenen!



Draag beschermende kleding!

AAN/UIT-schakelaar

Inschakelen - druk op de groene "I"-knop.

Uitschakelen - druk op de rode "O"-knop.



Fig. 28: AAN / UIT-schakelaar

Onderspanningsvrijgave

Bij een stroomstoring wordt een onderspanningsrelais geactiveerd. Dit voorkomt dat de cirkelzaag uit zichzelf opnieuw start zodra de elektrische spanning is hersteld. De groene AAN-schakelaar moet opnieuw worden ingedrukt om de zaag opnieuw te starten.

9.1 De snijhoogte aanpassen



GEVAAR!

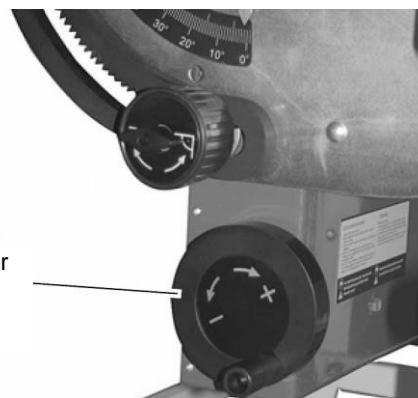
Lichaamsdelen of voorwerpen binnen het instelbereik kunnen door het bewegende zaagblad worden gegrepen! Stel de zaaghoogte alleen in als het zaagblad stilstaat en de stekker uit het stopcontact is getrokken.



OPMERKING!

Het zaagblad kan tot 90 mm van de tafel worden geplaatst. Met een zaagbladhelling van 45° wordt de zaaghoogte verminderd tot 50 mm.

De snijhoogte moet worden aangepast aan de hoogte van het werkstuk. Pas de zaaghoogte aan door aan het handwiel te draaien.



Handwiel voor snijhoogteverstelling

Fig. 29: Snijhoogte instellen

9.2 Instellen van de hellingshoek van het zaagblad



GEVAAR!

Lichaamsdelen of voorwerpen binnen het instelbereik kunnen door het bewegende zaagblad worden gegrepen! Stel de zaagbladneiging alleen in als het zaagblad stilstaat en de stekker uit het stopcontact is getrokken.



OPMERKING!

Om het volledige verstelbereik van 45° te gebruiken, moet de snijhoogte overeenkomstig worden verlaagd.

De helling van het zaagblad kan traploos worden ingesteld van 0° - 45°.

Draai de klemschroef los, stel de hellingshoek in met het handwiel en draai de klemschroef weer vast.

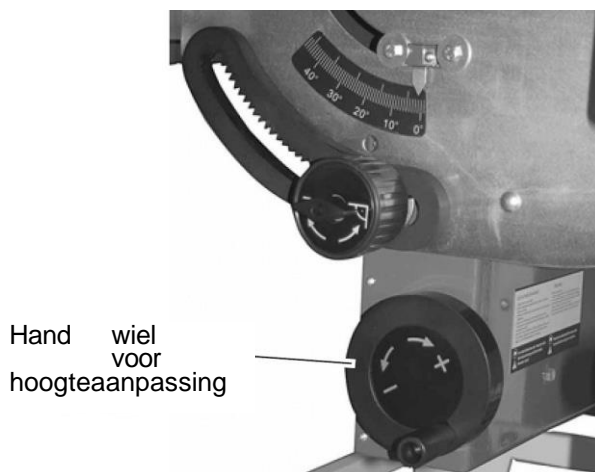


Fig. 30: Hoogteverstelling en hellingshoek

9.3 Zagen met rip omheining



GEVAAR!

Gebruik altijd de duwstok als de afstand tussen zaagblad en langsaanslag minder is dan 120 mm.



OPMERKING!

Om het volledige verstelbereik van 45° te gebruiken, moet de snijhoogte overeenkomstig worden verlaagd.

- Voor het zagen van dikke werkstukken.
- Voor het zagen van dunne werkstukken met zwenkbaar zaagblad.

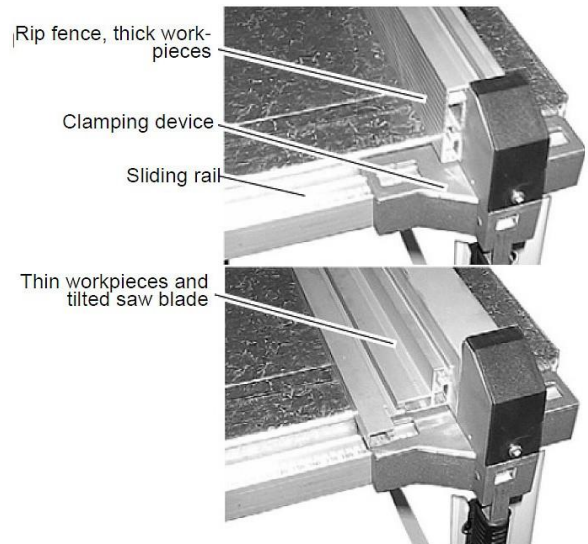


Fig. 31: Zagen met de schulpgeleider

9.4 Zagen in verstek



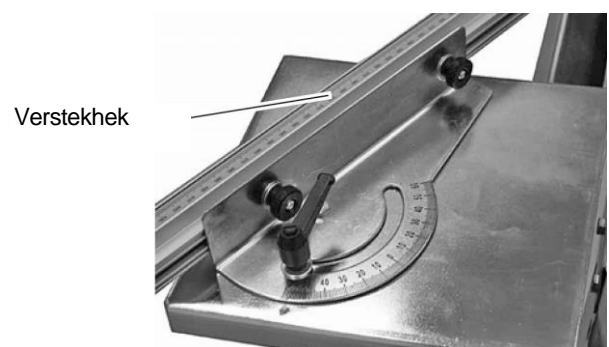
GEVAAR!

Het afrasteringsprofiel moet minstens 10 mm van de snijlijn staan.

Stap 1: Stel de gewenste stophoek in en vergrendel deze.

Stap 2: Stel de zaaghoogte van het zaagblad in.

Stap 3: Stel de hellingshoek van het zaagblad in en vergrendel deze.



Afb. 32: Zaagbewerking met de verstekaanslag

Stap 4: Zet de motor aan en zaag het werkstuk in één keer door.

Stap 5: Schakel de tafelcirkelzaag uit als u niet onmiddellijk verder werkt.

10 Verzorging, onderhoud en reparatie



GEVAAR!

Levensgevaar door elektrische schok!

Contact met spanningvoerende onderdelen kan dodelijk letsel tot gevolg hebben. Ingeschakelde elektrische componenten kunnen ongecontroleerde bewegingen maken en ernstig letsel veroorzaken.

- Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u begint met reinigings- en onderhoudswerkzaamheden.
- Aansluitingen en reparaties aan de elektrische apparatuur mogen alleen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.



OPMERKING!

Controleer na onderhouds- en reparatiewerkzaamheden of alle afschermingen en beveiligingen goed op de machine gemonteerd zijn en of er geen gereedschap in de machine of in het werkgebied achtergebleven is. Beschadigde veiligheidsinrichtingen en onderdelen van de apparatuur moeten door de klantenservice of een gespecialiseerde werkplaats worden gerepareerd of vervangen.

10.1 Verzorging na werk



Gebruik beschermende handschoenen!



OPMERKING!

Gebruik nooit sterke schoonmaakmiddelen voor reinigingswerkzaamheden. Dit kan het apparaat beschadigen of vernietigen.

Stap 1: Trek de stekker uit het stopcontact.

Stap 2: Maak het afzuigapparaat leeg en schoon.

Stap 3: Reinig de machine met een droge doek en/of met perslucht (draag een veiligheidsbril!). Houd vooral de geleiderails schoon. Houd altijd de oppervlakken van de steunafzetsen schoon. Verwijder met name harsresten met een geschikte onderhoudsspray.

Stap 4: spray alle ongeverfde metalen oppervlakken in met een beetje roestwerende spray.

Stap 5: Controleer de machine op schade aan de veiligheidsbeveiligingen en het zaagblad. Voer indien nodig de reparatie uit of laat deze uitvoeren in overeenstemming met de veiligheidsinstructies.

Stap 6: Controleer het apparaat regelmatig en vervang het indien nodig:

- Losse bouten en moeren
- Versleten of beschadigde schakelaars
- Versleten of beschadigd zaagblad
- Versleten of beschadigde zaagbladbescherming

10.2 Onderhoud

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

Als de draaibank niet goed functioneert, neem dan contact op met een speciaalzaak of met onze klantenservice. De contactgegevens vindt u in hoofdstuk 1.2 Klantenservice.

Alle beschermings- en veiligheidsinrichtingen moeten onmiddellijk worden gemonteerd na voltooiing van reparatie- en onderhoudswerkzaamheden.

Visuele inspectie en onderhoud

Onderhouds interval	Onderhoudswerk
voor elk gebruik	Controleer visueel of de beschermkap van het zaagblad vrij is van zaagsel.
voor elk gebruik	Controleer visueel of de afstand tussen het sponningmes en het zaagblad 3 mm - 8 mm is.
voor elk gebruik	Controleer het netsnoer op beschadigingen en laat het indien nodig vervangen door een erkende elektricien.
na 40 uur	Controleer de werking van de rem. Het zaagblad moet binnen 10 seconden na het uitschakelen stoppen.
maandelijks	Reinig en olie de geleidingselementen voor het afstellen van het zaagblad.
maandelijks	Verwijder zaagsel met een stofzuiger of borstel.
na 300 uur	Controleer alle schroefverbindingen en draai ze indien nodig vast.
indien nodig	Vervang de motor als de remfunctie wegvalt.

10.2.1 Zaagblad wisselen



GEVAAR!

Gebruik alleen geschikte zaagbladen (zie Technische gegevens). Als de zaagbladen ongeschikt of beschadigd zijn, kunnen door de centrifugale kracht onderdelen explosief worden weggeslingerd.

Gebruik geen:

- Zaagbladen van hoogvast staal (HSS),
- Zaagbladen met zichtbare schade,
- Doorslijpschijfbladen.



GEVAAR!

- Monteer het zaagblad alleen met originele onderdelen.
- Zaagbladen moeten zo worden geïnstalleerd dat ze niet wiebelen of uit balans raken en niet los kunnen raken tijdens het gebruik.
- Gebruik geen loszittende reduceerringen; het zaagblad kan losraken.
- Verleng het gereedschap niet voor het vastdraaien van de asbout.
- Draai de asbout niet vast door met de sleutel te slaan.



LET OP!

Kort na het zagen kan het zaagblad erg heet zijn - kans op brandwonden! Laat een heet zaagblad afkoelen.

Reinig het zaagblad niet met ontvlambare vloeistoffen.



LET OP!

Er bestaat ook een risico op snijwonden aan het stationaire zaagblad. Draag beschermende handschoenen.

Let bij het opnieuw monteren altijd op de draairichting en de plaatsing van de flan- ges.



Gebruik beschermende handschoenen!

Stap 1: Schakel de zaag uit en koppel hem los van de stroomtoevoer. Verwijder het tafelinzetprofiel en draai het zaagblad helemaal omhoog.

Stap 2: Demonteer de spaankap en zet - indien nodig - het zaagblad op de tanden vast met een houten plank.

Stap 3: Houd de as vast met een steeksleutel.

Stap 4: Draai de moer los met een geschikte steeksleutel.

Stap 5: Verwijder de zaagbladflens en het zaagblad van de as.

Stap 6: Reinig de klemvlakken op de flenzen en op het nieuwe zaagblad.

Stap 7: Plaats het nieuwe zaagblad en de zaagbladflens op de as. De aandrijfpen op de zaagbladflens aan de voorkant moet in de boring van de centreerflens worden gestoken.

Stap 8: Plaats de schijf met buitendiameter 44 mm op de motoras.

Stap 9: Gebruik een steeksleutel (Afb.33) om de as vast te houden. Draai de zeskantige moer met linkse draad op de motoras.

Stap 10: Draai de zeskantmoer vast. Gebruik de sleutel als tegenhouder en draai de moer vast.



Fig. 33: Zaagblad wisselen

11 Problemen oplossen

Fout	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Motor start niet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Geen netspanning 2. Onderspanningsrelais geactiveerd door een korte spanningsval 3. Oververhitte motor, bijv. door bot zaagblad, overmatige toevoer, opeenhoping van spanen in de behuizing 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Laat de stroomaansluiting controleren door gekwalificeerd personeel. 2. Weer inschakelen 3. Elimineer de oorzaak van de oververhitting, laat enkele minuten afkoelen en schakel opnieuw in.
Zaagblad draait ondersteboven (alleen driefasige motor)	Fasen bij aansluiting omgekeerd	Verwissel twee van de drie fasegeleiders op de aansluiting
Afnemend zaagvermogen	Het zaagblad is bot, het zaagblad kan brandplekken op de zijanten hebben.	Vervang het zaagblad
Zaag trilt, zaagblad slaat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Het zaagblad voldoet niet aan de specificatie 2. Zaagblad niet voldoende bevestigd 3. Het zaagblad is defect. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of het zaagblad geschikt is voor installatie aan de hand van de specificaties in de technische gegevens 2. Draai de bevestigingsschroef vast 3. Controleer het zaagblad op mechanische schade en vervang het indien nodig
Het werkstuk wordt teruggeslagen door het zaagblad.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hekken zijn niet correct geplaatst 2. Snijmes niet uitgelijnd met het zaagblad 3. Defect zaagblad 	<ol style="list-style-type: none"> 1. De hekken aanpassen 2. Stel het mes af met het zaagblad 3. Vervang het zaagblad
De remtijd van de zaag is langer dan 10 seconden.	Remonderdelen versleten.	Vervang de motor.

12 Verwijdering, hergebruik van gebruikte machines

Zorg er in uw eigen belang en ter bescherming van het milieu voor dat alle machineonderdelen uitsluitend worden afgevoerd zoals bedoeld en toegestaan.

12.1 Ontmanteling

Niet meer gebruikte machines moeten onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld om te voorkomen dat ze later verkeerd worden gebruikt en dat het milieu of personen gevaar lopen.

Stap 1: Verwijder alle milieugevaarlijke verwerkingsmaterialen uit de gebruikte machine.

Stap 2: Demonteer de machine indien nodig in hanteerbare en bruikbare assemblages en onderdelen.

Stap 3: Leid de machineonderdelen en bedrijfsmaterialen naar de juiste afvoerroutes.

12.2 Verwijdering van elektrische apparatuur

Houd er rekening mee dat elektrische apparatuur een verscheidenheid aan recycleerbare materialen en ook milieugevaarlijke onderdelen bevat.

Help deze onderdelen te scheiden en gooi ze op een verantwoorde manier weg. Neem in geval van twijfel contact op met de plaatselijke afvalverwijderingsinstantie. Neem indien nodig contact op met een gespecialiseerde afvalverwerker voor recycling.

12.3 Verwijderen van smeermiddelen

Fabrikanten van smeermiddelen geven informatie over de verwijdering van de gebruikte smeermiddelen. Vraag indien nodig productspecifieke gegevensbladen op.

12.4 Verwijdering via gemeentelijke inzameling punten

Verwijdering van gebruikte elektrische en elektronische apparatuur (Van toepassing in de landen van de Europese Unie en andere Europese landen met een apart inzamelstelsel voor deze apparaten).



Het symbool op het product of de verpakking geeft aan dat dit product niet als normaal huishoudelijk afval mag worden behandeld, maar moet worden ingeleverd bij een inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Door dit product op de juiste manier te verwijderen, beschermt u het milieu en de gezondheid van anderen. Het milieu en de gezondheid worden in gevaar gebracht door onjuiste verwijdering. Recycling van materialen helpt het verbruik van grondstoffen te verminderen. Neem voor meer informatie over het recyclen van dit product contact op met uw gemeente, de gemeentelijke afvaldienst of de winkel waar u het product hebt gekocht.

13 Onderdelen



GEVAAR!

Risico op letsel door het gebruik van verkeerde reserveonderdelen!

Het gebruik van verkeerde of defecte vervangingsonderdelen kan gevaar opleveren voor de operator en schade en storingen veroorzaken.

- Er mogen alleen originele reserveonderdelen van de fabrikant of door de fabrikant goedgekeurde reserveonderdelen worden gebruikt.
- Neem bij twijfel altijd contact op met de fabrikant.



Tips en aanbevelingen

De fabrieksgarantie vervalt bij gebruik van niet-geautoriseerde reserveonderdelen.

13.1 Onderdelen bestellen

Reserveonderdelen zijn verkrijgbaar bij erkende dealers of rechtstreeks bij de fabrikant.

De volgende belangrijke gegevens zijn vereist voor vragen of bestellingen van reserveonderdelen:

- Type apparaat
- Artikelnummer
- Positienummer
- Jaar van bouw
- Hoeveelheid
- Gewenst type verzending (post, vracht, zee, lucht, expresse)
- Verzendadres

Bestellingen van reserveonderdelen zonder de bovengenoemde gegevens kunnen niet in aanmerking worden genomen. De leverancier bepaalt het type verzending als er geen relevante gegevens zijn verstrekt.

Gegevens over het machinetype, artikelnummer en bouwjaar staan op het typeplaatje dat aan de machine is bevestigd.

Voorbeeld

De motor voor de tafelzaag TKS 316 PRO 400V moet besteld worden. De motor heeft het nummer 68 in de onderdeeltekening 2.

Stuur bij het bestellen van reserveonderdelen een kopie van de onderdeeltekening (2) met het gemarkeerde onderdeel (motor) en het gemarkeerde positienummer (68) naar de dealer of de afdeling reserveonderdelen en geef de volgende informatie:

- Type apparaat: **Tafelzaag TKS 316 PRO 400V**
- Artikelnummer: **5902323**
- Tekening nummer: **2**
- Positienummer: **68**

Artikelnummer van je

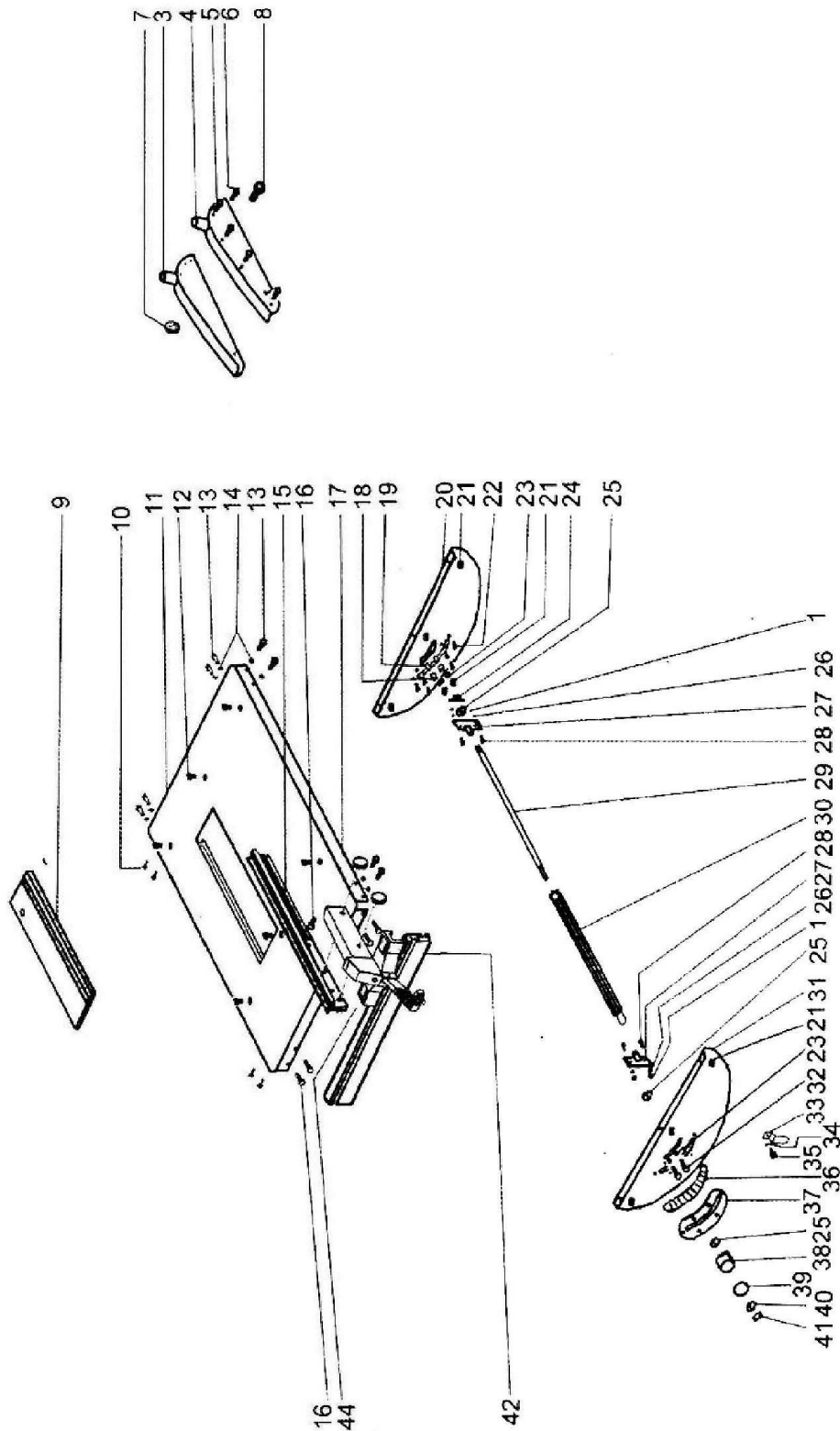
apparaat:

TKS 316 PRO 230V	5902321
TKS 316 PRO 400V	5902323

13.2 Onderdelen tekeningen

De volgende onderdelentekeningen zijn bedoeld om te helpen bij het identificeren van de benodigde reserveonderdelen. Stuur om te bestellen een kopie van de lijst met reserveonderdelen met de gemarkeerde onderdelen naar uw dealer.

Onderdelen tekening 1



Afb. 34: Onderdelen tekening 1 Tafelzaag TKS 316 PRO

Onderdelen tekening 2

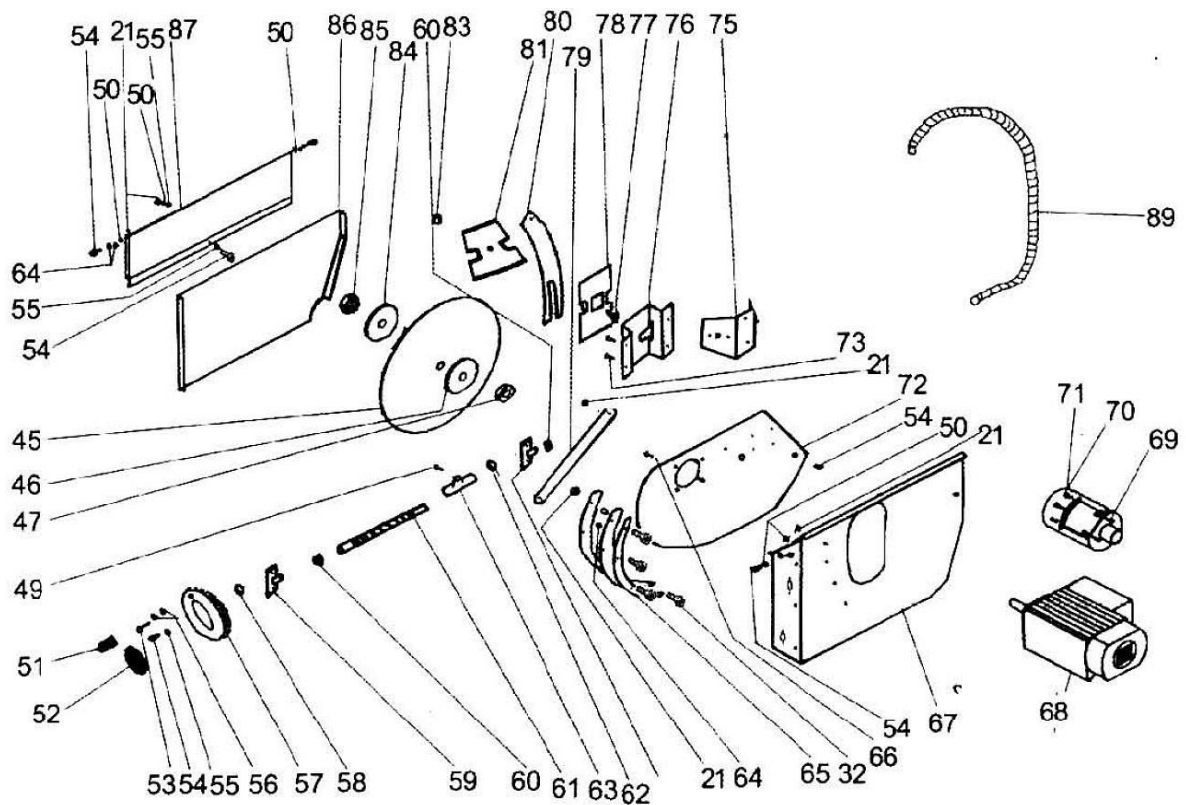


Fig. 35: Onderdelen tekening 2 - Tafelzaag TKS 316 PRO

Onderdelen tekening 3

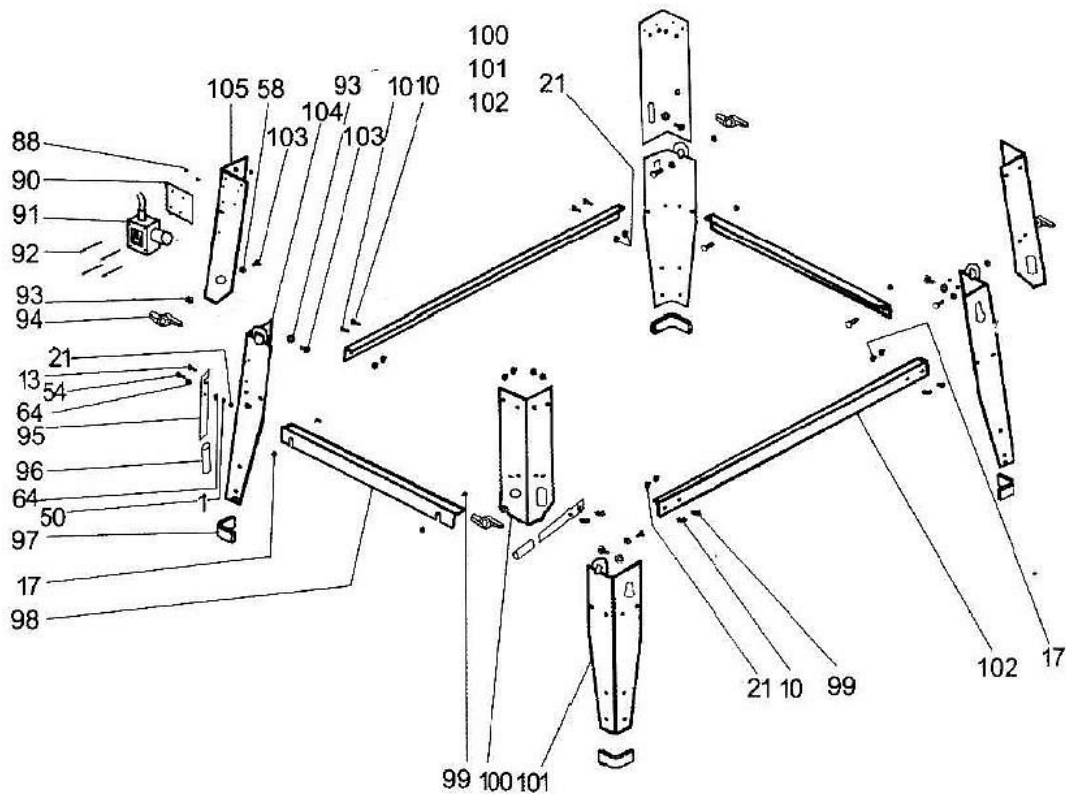


Fig. 36: Onderdelen tekening 3 - Tafelzaag TKS 316 PRO

14 Elektrisch circuit diagrammen

Elektrisch schema TKS 316 PRO (230V)

230V~, 50Hz

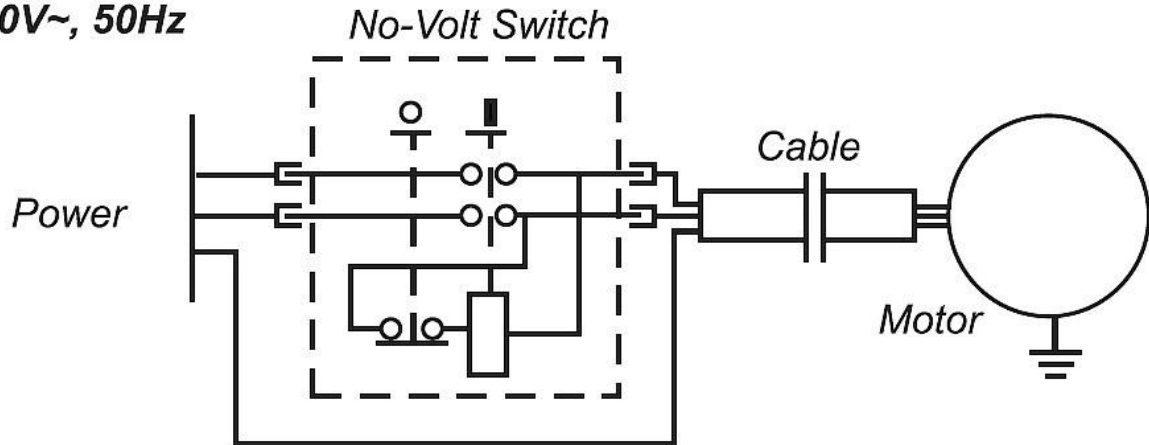
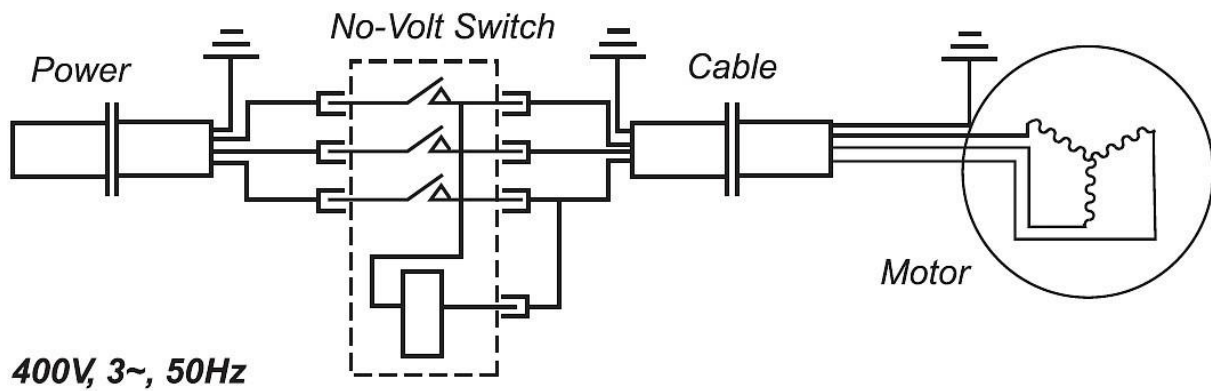


Fig. 37: Elektrisch schakelschema TKS 316 PRO 230V Model

Elektrisch schema TKS 316 PRO (400V)



400V, 3~, 50Hz

Fig. 38: Elektrisch schakelschema TKS 316 PRO 400 V Model

15 EG-Verklaring van Conformiteit

Volgens machinerichtlijn 2006/42/EG Bijlage II 1.A

Fabrikant/distributeur: Stürmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt

verklaart hierbij dat het volgende product

Productgroep: Holzstar® Houtbewerkingsmachines

Type machine: Tafelzaag

Benaming van de machine*:Artikelnummer *:

TKS 316 PRO (230V) 5902321

TKS 316 PRO (400V) 5902323

Serienummer*: _____

Productiejaar*: 20____ * vul in volgens de informatie op het typeplaatje

voldoet aan alle relevante bepalingen van de hierboven genoemde richtlijn en de andere toegepaste richtlijnen (hieronder) - met inbegrip van de ten tijde van de verklaring van toepassing zijnde wijzigingen.

EU-richtlijnen: 2014/30/EU EMC-richtlijn
2011/65/EU RoHS-richtlijn
2012/19/EU WEEE-richtlijn

De volgende geharmoniseerde normen werden toegepast:

DIN EN 62841-1: 2023-03Elektrisch handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gazongereedschap met motoraandrijving

en tuinmachines - Veiligheid - Deel 1: Algemene eisen

DIN EN 62841-3-1: 2022-08Elektrisch handgereedschap, verplaatsbaar gereedschap en gazongereedschap met motoraandrijving

Machines en tuinmachines - Veiligheid - Deel 3-1: Bijzondere eisen voor verplaatsbare tafelzagen

DIN EN IEC 55014-1:2022-12

Elektromagnetische compatibiliteit - Eisen voor huishoudelijke apparaten, elektrisch gereedschap en soortgelijke apparaten - Deel 1: Emissie

DIN EN IEC 55014-2:2022-10

Elektromagnetische compatibiliteit - Eisen voor huishoudelijke apparaten, elektrisch gereedschap en soortgelijke apparaten - Deel 2: Immuniteit - Productgroepnorm

DIN EN IEC 61000-3-2: Limieten voor

2019-12Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-2: Limieten - emissies van harmonische stromen (ingangsstroom apparatuur ≤ 16 A per fase)

DIN EN 61000-3-3: Grenswaarden - Bepanking van

2023-02Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 3-3:

spanningsswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten, voor apparatuur met een nominale stroom ≤ 16 A per fase en zonder voorwaardelijke aansluiting

Verantwoordelijk voor documentatie:

Kilian Stürmer, Stürmer Maschinen GmbH,
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, D-96103 Hallstadt

Hallstadt, 09.03.2023



Kilian Stürmer
Algemeen
Directeur

TKS 316 PRO Versie 1.07



