

**METALCUTTING
LINTZAAGMACHINE**

BS 210 VARIO

Gebruiksaanwijzing

Standaard uitrusting

Bimetaal zaagblad

Koelpomp

Magnetische schakelaar
& CE-standaard



CY210



CY210 V



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

WAARSCHUWING: Bij het gebruik van elektrisch gereedschap moeten altijd de basisveiligheidsmaatregelen in acht worden genomen om het risico van brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel te verminderen!

Zoals bij alle machines zijn er bepaalde gevaren verbonden aan de bediening en het gebruik van de machine. Door de machine met respect en voorzichtigheid te gebruiken wordt de kans op persoonlijk letsel aanzienlijk verkleind. Indien echter de normale veiligheidsmaatregelen over het hoofd worden gezien of genegeerd, kan persoonlijk letsel van de bediener het gevolg zijn. Deze machine is uitsluitend ontworpen voor bepaalde toepassingen. Wij raden u ten sterkste aan deze machine NIET aan te passen en/of te gebruiken voor een andere toepassing dan waarvoor zij werd ontworpen. Als u vragen hebt over de toepassing, gebruik de machine dan NIET voordat u contact met ons hebt opgenomen en wij u van advies hebben gediend.

Lees alle volgende instructies voordat u dit product probeert te bedienen en bewaar deze instructies!

1. Houd het werkgebied vrij
 - Onoverzichtelijke ruimtes en banken nodigen uit tot blessures.
2. Denk aan de werkomgeving
 - Stel het gereedschap niet bloot aan regen.
 - Gebruik geen gereedschap op vochtige of natte plaatsen.
 - Houd het werkgebied goed verlicht.
 - Gebruik geen gereedschap in de aanwezigheid van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
3. Bescherming tegen elektrische schokken
 - Vermijd lichamelijk contact met geaarde of geaarde oppervlakken.
4. Hou andere personen uit de buurt
 - Laat personen, vooral kinderen, die niet bij het werk betrokken zijn het gereedschap of het verlengsnoer niet aanraken en houd hen uit de buurt van het werkgebied.
5. Niet-gebruikt gereedschap opbergen
 - Wanneer gereedschap niet in gebruik is, moet het op een droge, afgesloten plaats worden bewaard. buiten het bereik van kinderen.
6. Forceer het gereedschap niet
 - Het zal het werk beter en veiliger doen in het tempo waarvoor het bedoeld is.
7. Gebruik het juiste gereedschap
 - Forceer geen klein gereedschap om het werk van zwaar gereedschap te doen.
 - Gebruik gereedschap niet voor doeleinden waarvoor het niet bedoeld is; voor Gebruik bijvoorbeeld geen cirkelzagen om takken van bomen af te zagen of logboeken.
8. Kleed je netjes
 - Draag geen losse kleding of juwelen, deze kunnen in bewegende delen verstrikt raken.
 - Niet-slappend schoeisel wordt aanbevolen bij werkzaamheden buitenshuis.
 - Draag beschermende haarbedekking om lang haar in bedwang te houden.
9. Gebruik beschermende uitrusting
 - Gebruik een veiligheidsbril.
 - Gebruik een gezichts- of stofmasker als er bij het snijden stof vrijkomt.
10. Stofafzuiginstallatie aansluiten
14. Onderhoud gereedschap met zorg
 - Houd snijgereedschap scherp en deen voor betere en veiligere prestaties.
 - Volg de instructies voor het smeren en vervangen van accessoires.
 - Controleer de snoeren van het gereedschap regelmatig en laat ze, indien beschadigd, door een erkend servicebedrijf repareren.
 - Controleer verlengsnoeren regelmatig en vervang ze indien beschadigd.
15. Gereedschap loskoppelen
 - Houd de handgrepen droog en vrij van olie en vet.
 - Wanneer niet in gebruik, voor onderhoud en wanneer het verwisselen van toebehoren zoals messen, bits en frezen de gereedschappen loskoppelen van de stroomtoevoer.
16. Verwijder stelsleutels en moersleutels
 - Maak er een gewoonte van te controleren of sleutels en stelsleutels uit het gereedschap zijn verwijderd voordat u het aanzet.
17. Voorkom onbedoeld starten
 - Zorg ervoor dat de schakelaar in de "off" positie staat wanneer u de stekker in het stopcontact steekt.
18. Gebruik verlengkabels voor buiten
 - Wanneer het apparaat buitenshuis wordt gebruikt, mag u alleen verlengsnoeren gebruiken die bestemd zijn voor gebruik buitenshuis en als zodanig zijn gemarkeerd.
19. Blijf alert.
 - Kijk uit wat u doet, gebruik uw gezond verstand en bedien het gereedschap niet wanneer u moe bent.
20. Controleer beschadigde onderdelen
 - Voor verder gebruik van het gereedschap, moet het zorgvuldig worden

gecontroleerd om vast te stellen of hij goed werkt en de beoogde functie vervult.

- Controleer de uitlijning van bewegende delen, de binding van bewegende delen, breuk van onderdelen, de bevestiging en alle andere omstandigheden die de werking kunnen beïnvloeden.

- Een afscherming of ander onderdeel dat beschadigd is, moet op de juiste wijze worden

- Als er voorzieningen zijn voor de aansluiting van stof afzuig- en opvangapparatuur, zorg ervoor dat deze zijn aangesloten en correct worden gebruikt.

11. Misbruik het snoer niet

- Trek nooit aan het snoer om het uit het stopcontact te halen. Houd het snoer uit de buurt van hitte, olie en scherpe randen.

12. Beveiligd werk

- Gebruik waar mogelijk klemmen of een bankschroef om het werk vast te houden. Dat is veiliger dan uw hand gebruiken.

13. Ga niet te ver.

gerepareerd of vervangen door een erkend servicecentrum, tenzij anders aangegeven in deze gebruiksaanwijzing.

- Laat defecte schakelaars vervangen door een erkend servicecentrum.

- Gebruik het gereedschap niet als de schakelaar het niet aanzet -

en uit.

21. Waarschuwing

- Het gebruik van enig ander accessoire of hulpstuk dan in deze gebruiksaanwijzing wordt aanbevolen, kan gevaar voor persoonlijk letsel opleveren.

22. Laat uw gereedschap repareren door een gekwalificeerd persoon

- Dit elektrische gereedschap voldoet aan de geldende veiligheidsvoorschriften. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde personen met gebruikmaking van originele reserveonderdelen, anders kan dit leiden tot aanzienlijk gevaar voor de gebruiker.

SPECIFICATIONS

			CY210/CY210A
Capaciteit	(mm)	90°	● 170 ■ 140 / 200
		60°	- -
		45°	● 125 ■ 140 x 125
Snelheid	(MPM)		40 / 80
den		Zaag	Customed
Motoren			230V/400V, 3 fasen
		Koelvloeistof	100W
			230V/400V, 1 fase
Blade	(mm)		20 x 0.9 x 2080
Blad Wielen	(mm)		264 (Hoogwaardig geflensd gietijzer)
Afmetingen	(mm)	Lengte	1430
		Breedte	510
		Hoogte	935 (Snijgebied)
		Totaal Hoogte	1470 (Total)
Verpakking			1300 x 580 x 840
Netgewicht	(kg)		157 / 171
Verstek			0 ~ 45°
Schaal			
Geluid	(dB)		70 (Gewogen geluidsdrukkniveau)
Zekering			max. 16A

ATTENTIE!

Omdat er geen ingebouwde zekering is in deze zaag, moet de zaag worden gezekeerd door de zekering van de gebouwinstallatie. De maximale waarde van de zekering van de huisinstallatie moet 16A zijn.

KENMERKEN

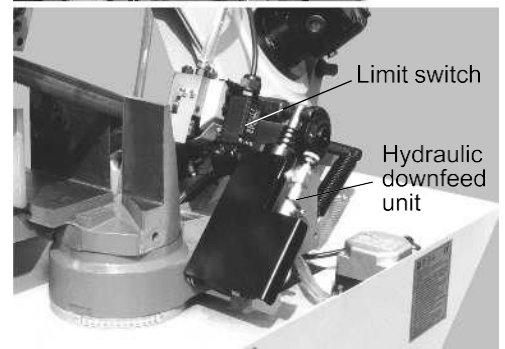
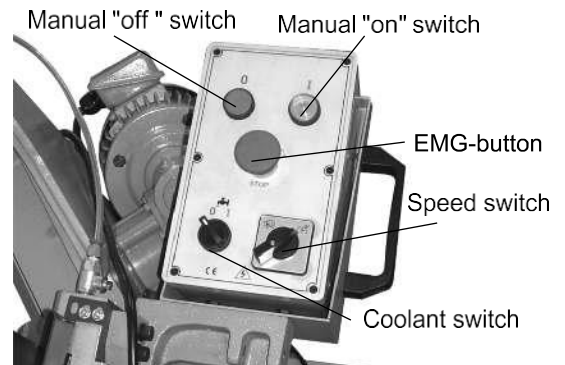
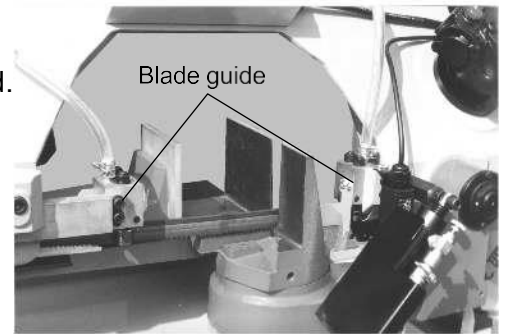
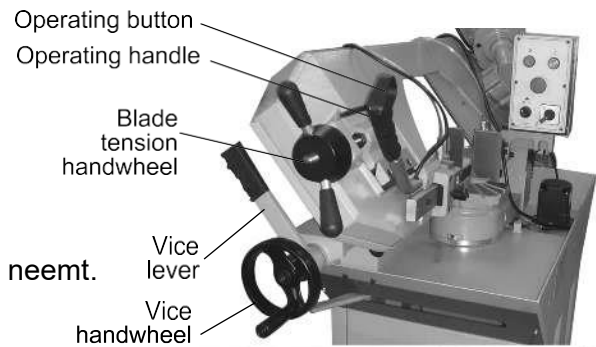
1. Speciaal ontworpen horizontale lintzaag.
2. Biedt twee snelheden voor het snijden van metaal.
3. Met koelpomp voor verlenging van de levensduur van het zaagblad.
4. Met triggerknop aan het handvat voor gemakkelijk en veilig gebruik.
5. Met schaalverdeling voor de verstekbank en schaalverdeling.
6. Staan voor veilig gebruik.

LEVERING

1. Transport naar gewenste locatie voor het uitpakken, gebruik hefkrak.
2. Pak alle onderdelen uit.
3. Vervoer na het uitpakken, gebruik een zware vezelriem om de machine op te tillen. Zorg dat u altijd stevig staat en uw evenwicht bewaart bij het verplaatsen van deze machine.
Aangezien deze machine 157 kg weegt, wordt aanbevolen de machine te vervoeren met behulp van een krik.

INSTALLATIE

1. Plaats de basis van de machine op een stevige cementen vloer en bevestig hem vervolgens aan de grond.
2. Zet de lintzaag op de basis en bevestig hem met de bijgeleverde schroeven.
3. Zet de snijkop vast met de veiligheidshendel.
4. Monteer de rolhouderarm.
5. Draai alle sloten vast voordat u het apparaat in gebruik neemt.
6. Controleer zorgvuldig of het zaagblad tegen de wijzers van de klok in draait. Zo niet, verwissel dan twee draden bij de stekker. Herhaal vervolgens de looptest.
7. Zorg ervoor dat het mes op geen enkele manier wordt belemmerd.
8. Zet de verstelbare bladgeleider in de meest linkse stand. Draai aan het handwiel voor de bladspanning om het zaagblad aan te spannen. De juiste spanning is bereikt, als het zaagblad 3 mm in het midden van het zaagbereik kan worden geduwd met een kracht van 50 N.
Let op! Houd de hendel van het handwiel voor de bladspanning zodanig schuin, dat het slaan van het handwiel van de bankschroef onmogelijk is.
9. Vul de tank met koelvloeistof door een mengsel van water en olie te gebruiken in een percentage van 7-10%.
10. Controleer of de netspanning overeenkomt met de op de motor aangegeven spanning.



WERKEN MET DEZE MACHINE

1. Plaats de bankschroef op ongeveer 4 mm van het werkstuk door het handwiel van de bankschroef te bedienen.
2. Klem het werkstuk in de bankschroef door de bankschroefhendel volledig te verdraaien.
3. Plaats de verstelbare mesgeleiderkop zo dicht mogelijk bij
4. Bedien de snelheidsschakelaar door de juiste snelheid te kiezen:
 - in de 1e positie is de snijsnelheid 40 m/min (CY210).
 - in de 2e pos. is de snijsnelheid 80 m/min (CY210).
5. Sluit de kabel aan op het elektriciteitsnet volgens de normen voor ongevallenpreventie. **OPGELET:**
6. Kies of u koelvloeistof wilt gebruiken of niet. Om koelvloeistof te pompen, zet u de schakelaar met het opschrift koelvloeistof in de "I"-stand, zo niet koelvloeistof wilt gebruiken, zet u deze schakelaar in de "O"-stand.

ATTENTIE:

Alvorens de machine te starten, zorg ervoor, dat het blad geschikt is voor het werkstuk specificaties. Zorg er ook voor dat alle beschermkappen geïnstalleerd zijn en goed vastzitten met de schroeven.

7. Maak de snijkop los.
8. Daarna leidt u de snijkop tot op ongeveer 5 mm van het werkstuk, drukt u op de bedieningsknop van het handvat om de rotatie van het mes te starten en het koelsysteem in werking te stellen.
9. Er zijn twee verschillende besturingssystemen van deze zaag:
 - CY210: De drukknop op het handvat is een trekker-knop. Dat betekent dat de zaag werkt zolang de knop wordt ingedrukt. Als de drukknop wordt losgelaten, stoppen de zaag en de koelvloeistof.
 - CY210A: De drukknop op de handgreep start de zaag en de koelvloeistof. Beide worden gestopt, als de zaagsnede klaar is en de eindschakelaar automatisch werd ingedrukt. In het geval dat er iets gebeurt en de zaag moet worden gestopt voordat de zaagsnede is voltooid, drukt u op de noodstopknop.

10. Als het zaagblad zijn volle snelheid heeft bereikt, kunt u de zaagbeugel omlaag duwen.
Wees voorzichtig! Voer de boog langzaam en met normale kracht. Grote kracht zal het zaagblad en de zaag beschadigen. (Bij het type CY210a kan de neerwaartse beweging worden ingesteld met de schroef van de hydraulische neerwaartse beweging).
11. In geval van nood drukt u op de rode handpalm-EMG-knop op de bedieningskast. De zaag zal onmiddellijk stoppen. Om de EMG-schakelaar te ontgrendelen, draait u aan de palmknop en laat u hem los.

INBEGREPEN MAATREGELEN

Als u schuine sneden wilt maken, laat u de hendel los en draait u de boog in de gewenste hoek, waarna u de hendel weer vastklemt.

VERVANGING VAN HET MES

ATTENTIE!

Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoud of servicewerkzaamheden uitvoert.

1. Til de boeg helemaal op.
2. Zet de snijkop vast (met de veiligheidshendel)!
3. Draai het handwiel voor messpanning los en verwijder de mesbescherming.
4. Plaats het mes terug door het eerst tussen de lagers van de mesgeleiderkoppen te steken en het vervolgens op de behuizingen van de vliegwheels te plaatsen. ATTENTIE: Controleer de snijrichting van de mes tanden. Deze moet overeenkomen met de pijl op de boeg. Draai het mes weer vast.

Bladspanning: De juiste bladspanning is bereikt, als het zaagblad gedurende 3 min in het midden van het zaaggebied kan worden geduwd met een kracht van 50 N. Voor deze afstelling moet de verstelbare bladgeleider in de meest linkse stand staan.

Let op! Houd de hendel van het handwiel voor de bladspanning zodanig schuin, dat het onmogelijk is het handwiel van de bankschroef te raken.

Wees voorzichtig! Na demontage van de mesbescherming, er zeker van zijn, dat deze afdekking teruggeplaatst en met de schroeven weer vastgezet wordt. Manipuleer nooit de veiligheidsschakelaar. Bij veronachtzaming kunnen ongelukken gebeuren.

ONDERHOUD

Opgelet! Schakel de machine uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u onderhoud gaat plegen. Zet de snijkop vast met de veiligheidshendel!

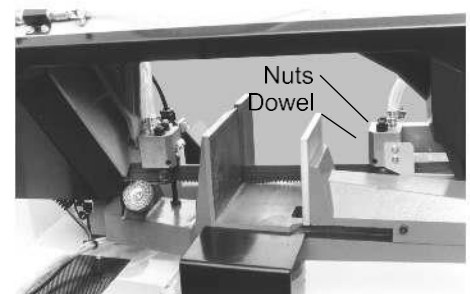
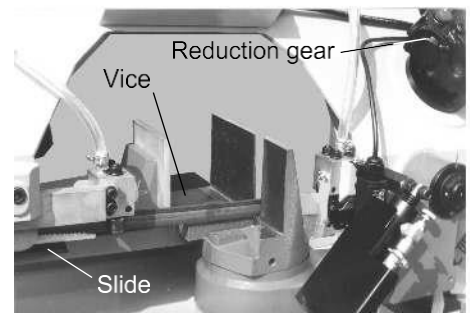
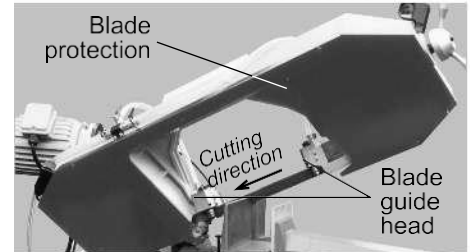
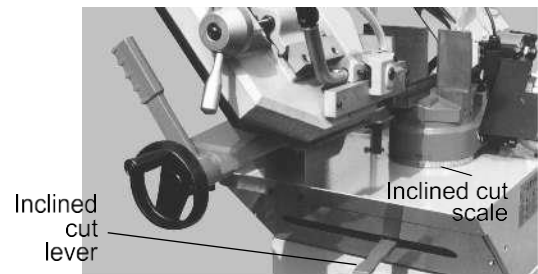
1. Smeer de schuif, de bankschroef en de mesgeleider regelmatig. Reinig het koelvloeistofreservoir van de spanen.
2. De reductiekast is reeds gesmeerd met synthetisch vet en heeft dus geen onderhoud.

BELANGRIJK: Aan het einde van elke werkdag is het noodzakelijk om de messpanning los te maken, de stekker uit het stopcontact te halen en de snijkop vast te zetten (met de veiligheidshendel)!

Vergeet niet het blad weer op spanning te brengen wanneer u uw werk hervat.

AFSTELLING VAN DE LAGERS VAN DE BLADGELEIDING

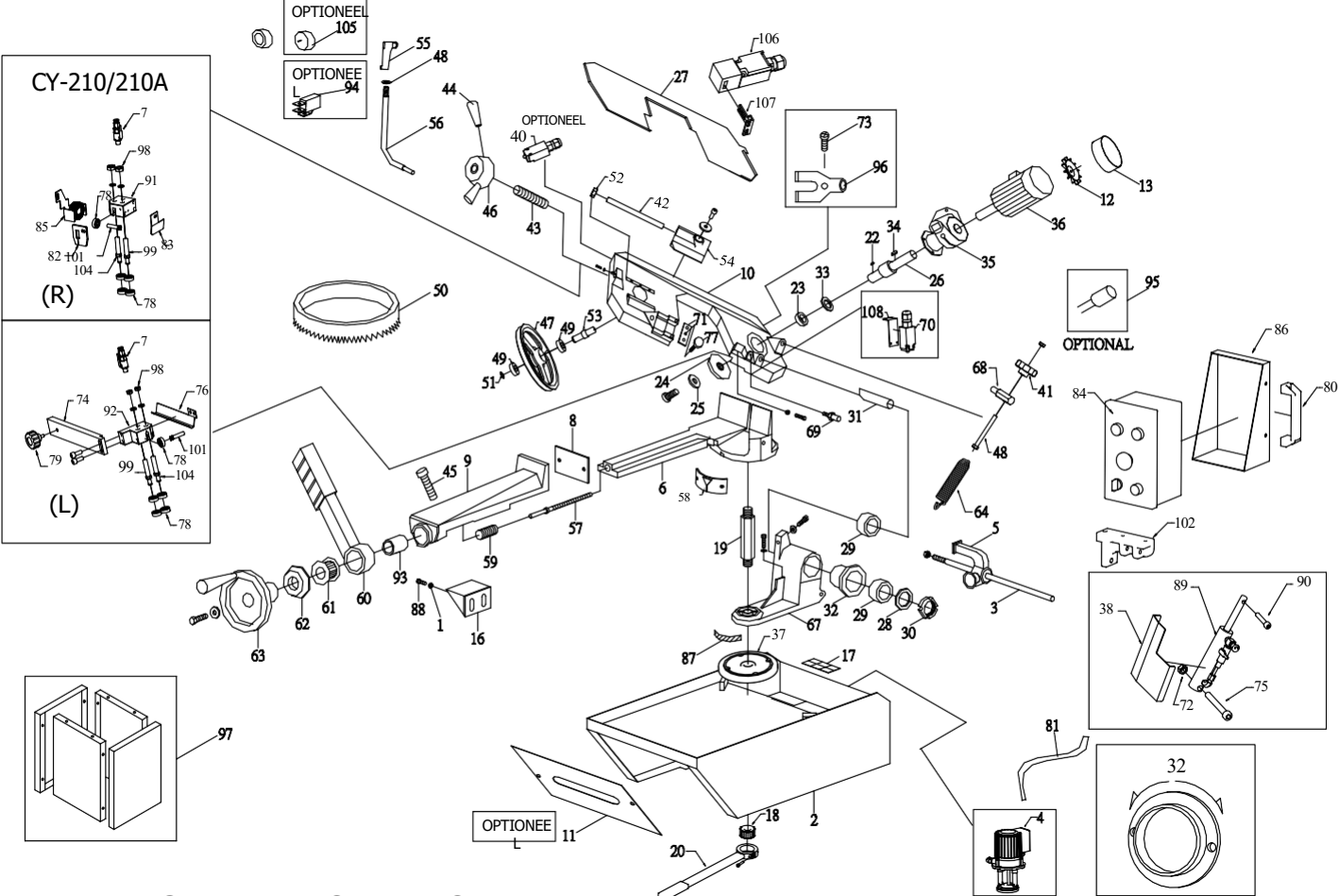
1. Maak de moer los en schroef de plug (ref. Nr.80) los, door de opening tussen het blad en de lagers te vergroten.
2. Stel vervolgens het bovenste lager af; maak indien nodig de schroeven op de arm los (ref. Nr. 74).
3. Om het paar zijlagers (ref. Nr.78) af te stellen, moet op de plug (ref.Nr.80) gehandeld worden zodat de lagers op het blad rusten en vervolgens moet de plug zoveel losgemaakt worden als nodig is om het blad te laten glijden, door een speling van ongeveer 0,04 mm te laten.
4. Wanneer de afstelling is voltooid, draait u de moer vast.



ATTENTIE:

Monteer altijd messen van 0,9 mm dik, waarvoor de lagers van de mesgeleider zijn afgesteld. Bij dickere messen is het nodig de mesgeleiding opnieuw af te stellen zoals hierboven vermeld.

EXPLODED VIEW



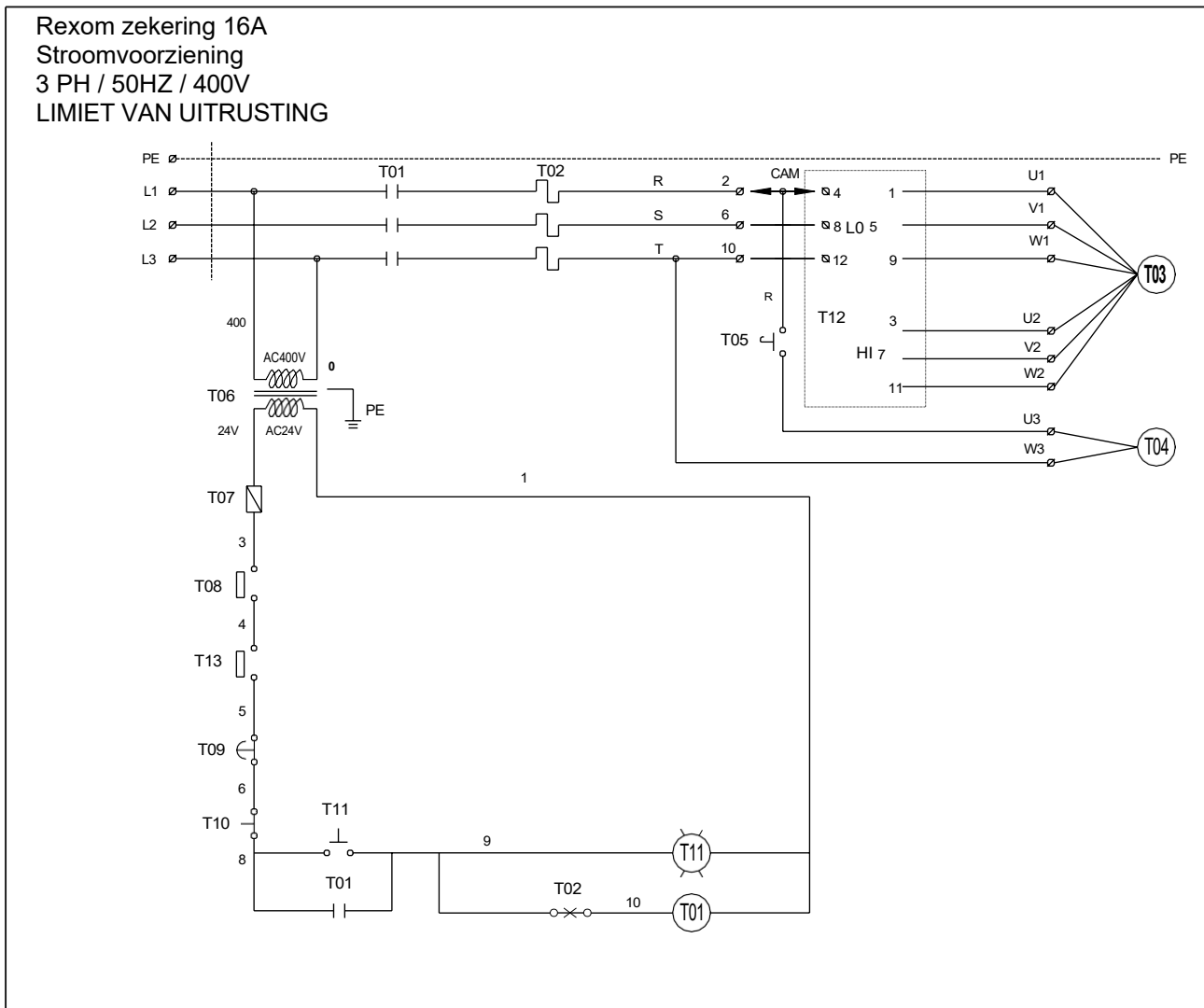
LEVERING VAN RESERVEONDERDELEN

Let op: Vermeld bij het bestellen van reserveonderdelen altijd: Model van de machine, Serienummer en Referentienummer van het onderdeel
ZOU REF. NUMMERS ONTBREKEN, ZAL GEEN RESERVEONDERDEEL WORDEN GELEVERD.

LIJST VAN ONDERDELEN

Ref. No.	Description	Ref. No.	Description	Ref. No.	Description
mm	31 Pivot 支架軸	60 Vice lever 虎鉗柄	91 Fixed blade guide plate 培林座		
	32 Bearing cover 偏心套	61 Bearing 培林	92 Mobile blade guide plate 大培林座		
	33 Washer 華司	62 Bearing cover 培林蓋	93 Bush 虎鉗套管		
	34 Key 8 x 7 x 25 mm鍵	63 Vice handwheel 手輪	94 (手切)Toger switch 微動開關		
	35 Reducer 齒輪箱	64 Spring 彈簧	95 Condenser(Motor) 電容器		
	36 Motor 馬達	65 Spring connection 拉鉤	(optional)		
	37 und table 圓座	67 Revolving arm 旋轉座	96 Coolant distributor 水分頭		
	38 Plate(optional) 油壓護蓋	68 Rod 彈簧把柄	97 Stand 腳架		
	39 Mobile blade guide plate 大培林座	69 Stop bolt 固定軸	98 Nut M10 螺帽		
	40 Switch(optional) 開關	70 Micro switch(optional) 微動	99 Pivots centric 培林軸正心		
	41 hand wheel 調整栓	71 Block 固定板	100 Brush 鋼刷組		
	42 Threaded shaft 拉塊桿	72 Hex. nuts 螺帽	101 PIN 培林座 削		
	43 Spring washer 彈簧片	73 Rubber connection 冷卻螺絲	102 Bracket 支架		
	44 Grip 調整栓柄	74 Arm 長支架	104 Pivots excetric 培林軸偏心		
	45 Pin 調整螺絲	75 Bolt 螺栓	105 Blade Tension Gauge 壓力錶		
	46 Handwheel 調整栓	76 Blade guard 長保護片	(optional)		
	47 Return flywheel & 上鋸輪	77 Handle 任意把手	106 Switch 微動開關		
	48 Hex. Nut 螺帽	78 Bearing 6082Z 608培林	107 Key 鑰匙		
	49 Bear in	79 Hand wheel 枝架栓頭	108 block 微動固定板		
	50	80 Handle 開關手把			
	51	81 Water Pipe 水管			
	52	82 Rust Plate 擋屑板			
	53	83 L. Bladeguard 保護片			
	54	54 手柄	84 Switch set 開關手把		
	55	55 Lever 手柄桿	85 Brush (optional) 鋼絲輪組		
	56	56 Vice screw 角牙桿	86 Switch Shelf 開關架		
	57	57 SCALE 指針	87 Scale 表尺		
	58	58 Vice spring 彈簧	89 Cylinder(optional) 油壓缸		
	59		90 Pin(optional) 油壓缸螺絲		

ELEKTRISCH SCHAKELSCHEMA CY-210/CY-210A



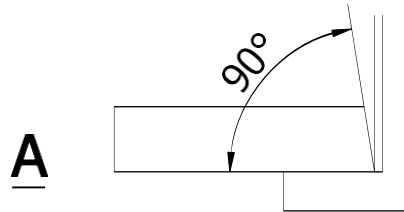
Elektrisch onderdelen lijst

Onderdeelnr.	Naam	Dscription	Producent	Mark
T01	MS1	MS	SHIHLIN	CE
T02	O.L	OVER RELAY	SHIHLIN	CE
T03	M1	ZAGMOTOR	GEORGE	CE
T04	M2	POMP MOTOR	GEORGE	CE
T05	COOL	KOEL SCHAKELAAR	TEND	CE
T06	PT	STROOMTRANSFORMAT OR	GEORGE	CE
T07	F1	FUSE	DEMEX	CE
T08	SAFE MICRO 1	MICROSCHAKELAAR	HAILY	CE
T09	EMS	NOODSTOP	DEMEX	CE
T10	UIT	DRAAIKNOP	TEND	CE
T11	OP	DRAAIKNOP	TEND	CE
T12	SPEED	CAM SWITCH	GEORGE	CE

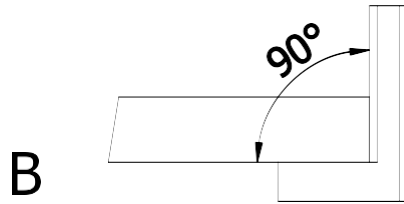
T13	SAFE MICRO2	MICROSCHAKELAAR	HAILY	CE
-----	-------------	-----------------	-------	----

OM SNIJPROBLEMEN TE VERWIJDEREN:

1. Als het zaagblad niet 90° kan worden, bijvoorbeeld foto. A



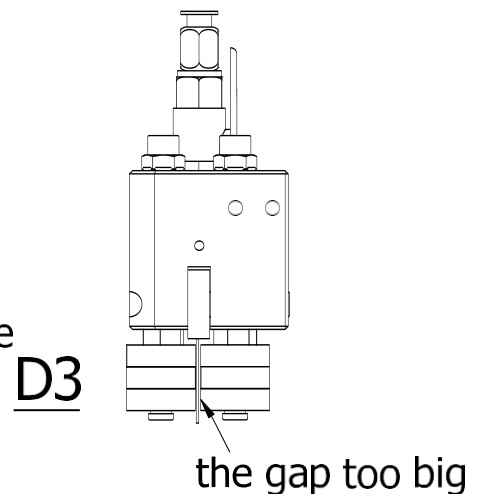
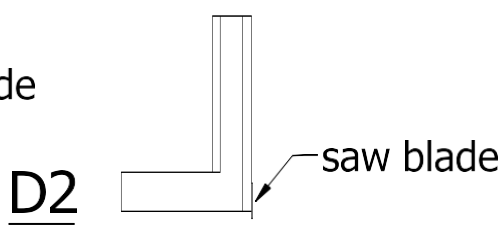
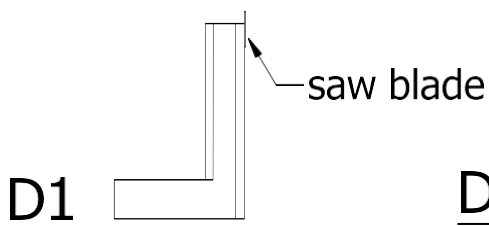
2. Vervang het zaagblad en probeer opnieuw te zagen en controleer de foto. B



3. Inspecteer de bladgeleidingsplaat en de zaagbladen of 90° worden, foto. D1, D2, D3

saw bow upward

saw bow downward



4. Als er geen 90° is, pas dan 32# aan en maak het zaagblad 90°, foto.

