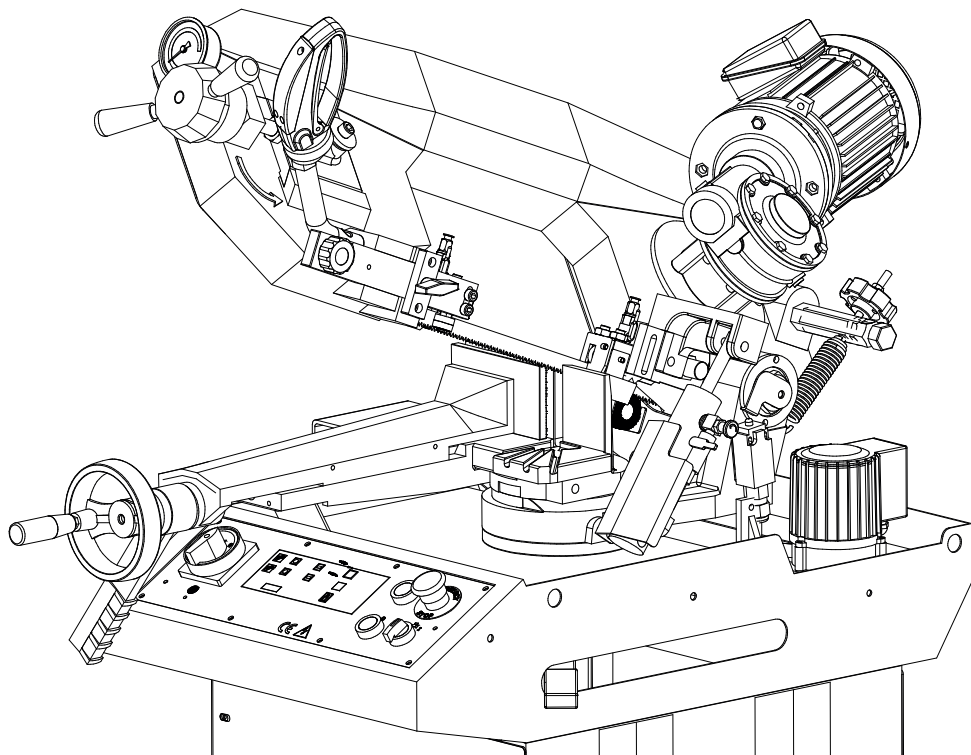




NLD Bandzaagmachine

ENG Band saw

TYPE:
BS210N



Manual 012022





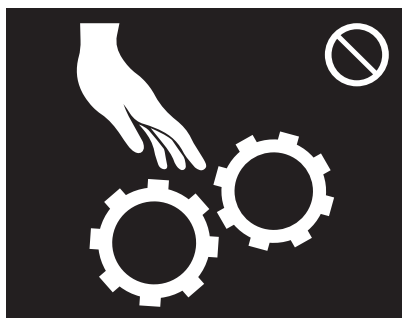
- (NLD)** Lees voor gebruik de gebruikershandleiding
 - (ENG)** Read the user manual
 - (DEU)** Lesen Sie das handbuch
 - (FRA)** Lisez le manuel d'utilisation
 - (ESP)** Lee el manual del usuario
-



- (NLD)** Draag persoonlijke beschermingsmiddelen als u met de bandzaagmachine werkt.
 - (ENG)** Wear personal protective equipment when working with the bandsaw.
 - (DEU)** Tragen Sie beim Arbeiten mit der Bandsäge persönliche Schutzausrüstung.
 - (FRA)** Portez un équipement de protection individuelle lorsque vous travaillez avec la scie à ruban.
 - (ESP)** Use equipo de protección personal cuando trabaje con la sierra de cinta.
-



- (NLD)** Bescherm de bandzaagmachine tegen vocht.
 - (ENG)** Protect the band saw from moisture.
 - (DEU)** Schützen Sie die Bandsäge vor Feuchtigkeit.
 - (FRA)** Protégez la scie à ruban de l'humidité.
 - (ESP)** Proteja la sierra de cinta de la humedad.
-



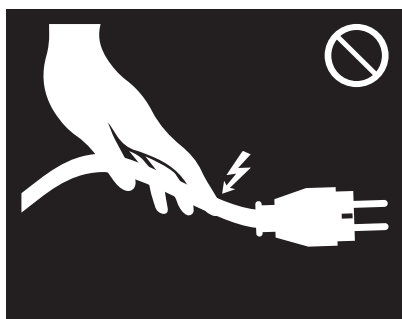
- (NLD)** Houd bij gebruik uw handen uit de buurt van draaiende onderdelen
 - (ENG)** When using, keep your hands away from rotating parts
 - (DEU)** Halten Sie Ihre Hände bei der Verwendung von rotierenden Teilen fern
 - (FRA)** Lors de l'utilisation, gardez vos mains éloignées des pièces en rotation
 - (ESP)** Cuando lo use, mantenga sus manos alejadas de las piezas giratorias
-



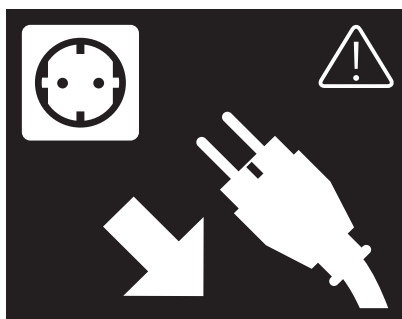
- (NLD)** Verwijder spaanders niet met de hand. Gebruik een handborstel of spaanderhaak.
- (ENG)** Do not remove chips by hand. Use a hand brush or chip hook for this.
- (DEU)** Späne nicht von Hand entfernen. Verwenden Sie eine Handbürste oder einen Spanhaken.
- (FRA)** Ne retirez pas les copeaux à la main. Utilisez pour cela une brosse à un crochet à copeaux.
- (ESP)** No quite las virutas con la mano. Use un cepillo con un gancho para virutas para esto.



- (NLD)** Werk niet onder invloed van verdovende middelen met de bandzaagmachine. Medicatie op recept? Raadpleeg arts.
- (ENG)** Do not work with the band saw under the influence of narcotics. Prescription medication? Consult doctor.
- (DEU)** Arbeiten nicht unter Einfluss von Betäubungsmitteln mit der Bandsäge. Verschreibungspflichtige Medikamente? Arzt konsultieren.
- (FRA)** Ne travaillez pas avec la scie à ruban sous l'influence de stupéfiants. Médicament sur ordonnance? Consulter un médecin.
- (ESP)** No trabaje con la sierra de cinta bajo la influencia de narcóticos. ¿Prescripción médica? Consulte al médico.



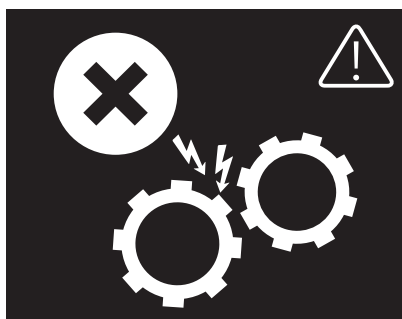
- (NLD)** Trek niet aan het snoer van de stekker om deze uit het stopcontact te trekken.
- (ENG)** Do not pull on the plug's cord to disconnect it from the outlet.
- (DEU)** Ziehen Sie nicht am Kabel des Steckers, um ihn aus der Steckdose zu ziehen.
- (FRA)** Ne tirez pas sur le cordon de la fiche pour la débrancher de la prise.
- (ESP)** No tire del cable del enchufe para desconectarlo del tomacorriente.



- (NLD)** Zorg dat bandzaagmachine losgekoppeld is van stroomtoevoer als reparaties of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.
- (ENG)** Make sure band saw is disconnected from power supply when performing repairs or maintenance.
- (DEU)** Stellen Sie sicher, dass die Bandsäge von der Stromversorgung getrennt ist, wenn Sie Reparaturen oder Wartungsarbeiten durchführen.
- (FRA)** Assurez-vous que la scie à ruban est débranchée de l'alimentation électrique lors des réparations ou de l'entretien.
- (ESP)** Asegúrese de que la sierra de cinta esté desconectada de la fuente de alimentación cuando realice reparaciones o mantenimiento.



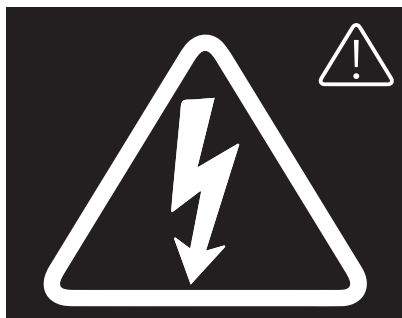
- (NLD)** Zorg dat gereedschap en losse onderdelen verwijderd zijn na montage, reparatie of onderhoud voordat de bandzaagmachine gebruikt wordt.
- (ENG)** Make sure tools and loose parts are removed after assembly, repair or maintenance before using the band saw.
- (DEU)** Stellen sicher, dass Werkzeuge und lose Teile nach der Montage, Reparatur oder Wartung entfernt werden, bevor die Bandsäge verwendet.
- (FRA)** Assurez-vous que les outils et les pièces détachées sont retirés après l'assemblage, la réparation ou l'entretien avant d'utiliser la scie à ruban.
- (ESP)** Asegúrese de retirar las herramientas y las piezas sueltas después del montaje, la reparación o el mantenimiento antes de utilizar la sierra de cinta.



- (NLD)** Zorg dat storingen aan de zaagbandmachine meteen hersteld worden.
- (ENG)** Make sure that faults on the saw band machine are rectified immediately.
- (DEU)** Sorgen Sie dafür, dass Störungen an der Sägebandmaschine sofort behoben werden.
- (FRA)** Assurez-vous que les défauts sur la machine à ruban de scie sont corrigés immédiatement.
- (ESP)** Asegúrese de que las fallas en la máquina de cinta de sierra se corrijan de inmediato.



- (NLD)** Laat een werkende bandzaagmachine nooit onbeheerd achter.
- (ENG)** Never leave a working band saw unattended.
- (DEU)** Lassen Sie eine funktionierende Bandsäge niemals unbeaufsichtigt.
- (FRA)** Ne laissez jamais une scie à ruban en état de marche sans surveillance.
- (ESP)** Nunca deje desatendida una sierra de cinta en funcionamiento.



- (NLD)** Wees alert bij het werken met elektronische machines, zoals deze bandzaagmachine.
- (ENG)** Be alert when working with electronic machines, such as this band saw.
- (DEU)** Seien Sie wachsam, wenn Sie mit elektronischen Maschinen wie dieser Bandsäge arbeiten.
- (FRA)** Soyez vigilant lorsque vous travaillez avec des machines électroniques, telles que cette scie à ruban.
- (ESP)** Esté alerta cuando trabaje con máquinas electrónicas, como esta sierra de cinta.

1. Algemene informatie

Waarschuwing: Bij het gebruik van elektrisch gereedschap moeten altijd basis veiligheidsmaatregelen worden gevolgd om het risico op brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel te voorkomen.

Voorkom persoonlijk letsel, gebruik gezond verstand bij het bedienen van de bandzaagmachine. Gebruik de bandzaagmachine waarvoor deze bedoeld is en pas de bandzaagmachine niet zomaar aan. Als u vragen heeft over de toepassingsmogelijkheden van de bandzaagmachine neem dan contact op met uw verkooppunt.

2. Veiligheidsvoorschriften

1. Voorkom lichamelijk letsel of schade aan de bandzaagmachine, houd het werkgebied schoon.
2. Zorg dat de bandzaagmachine op een droge goed verlichte locatie staat geïnstalleerd.
3. Gebruik de bandzaagmachine niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
4. Voorkom elektrische schokken tijdens het werken met de bandzaagmachine en vermijd contact met gearde oppervlakken.
5. Houd tijdens het werken met de bandzaagmachine andere personen op afstand.
6. Als de bandzaagmachine voor langere tijd niet in gebruik is dient deze op een droge afgesloten plaats buiten het bereik van kinderen te worden opgeslagen.
7. Houd bij het gebruik van de bandzaagmachine rekening met de maximale capaciteit van de bandzaagmachine.
8. Gebruik de bandzaagmachine waar deze voor bedoeld is en niet voor andere werkzaamheden.
9. Draag PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) zoals veiligheidsbril, stofmasker, haarbedekking etc als u met de bandzaagmachine werkt. Draag geen loszittende kleding of sieraden, deze kunnen verstrikt raken in bewegende delen van de bandzaagmachine.
10. Zorg dat stofafzuig- en opvangapparatuur goed zijn aangesloten.
11. Ga verantwoord om met het snoer van de bandzaagmachine. Trek niet aan het snoer om het uit het stopcontact te halen.
12. Maak gebruik van klemmen of een bankschroef om een werkstuk vast te houden. Gebruik hiervoor nooit je handen.
13. Zorg dat u in balans en evenwicht achter de bandzaagmachine werkt.
14. Onderhoud het gereedschap met zorg. Zorg dat snijgereedschap scherp en schoon blijft voor betere en veiligere prestaties. Volg de instructies voor het smeren en vervangen van de bandzaagmachine. Inspecteer gereedschapssnoeren regelmatig en laat ze, bij beschadiging, repareren of vervangen door een geautoriseerde servicefaciliteit.
15. Zorg dat de bandzaagmachine bij onderhoud, reparatie of het vervangen

van accessoires losgekoppeld is van de stroomvoorziening.

16. Zorg dat sleutels en stelsleutels van de bandzaagmachine verwijderd zijn voordat u de bandzaagmachine inschakelt.
17. Zorg dat de schakelaar in de "uit"-stand staat wanneer u de stekker in het stopcontact steekt.
18. Als de bandzaagmachine buiten wordt gebruikt, gebruik dan alleen verlengsnoeren die geschikt zijn voor buiten gebruik.
19. Zorg dat u altijd alert en waakzaam bent als u met de bandzaagmachine werkt. Gebruik de bandzaagmachine niet als u oververmoeid bent, medicatie of andere verdovende middelen heeft gebruikt.
20. Controleer voordat u de bandzaagmachine gebruikt of de bandzaagmachine of onderdelen beschadigd zijn. Controleer of bewegende delen vast zitten en beschermkappen goed gemonteerd zijn. Controleer of de aan/uitschakelaar naar behoren functioneert en gebruik de machine niet als dit niet het geval is.
21. Gebruik alleen accessoires en hulpstukken die in deze handleiding worden aanbevolen. Het gebruik van andere accessoires en hulpstukken kan een risico op persoonlijk letsel met zich meebrengen.
22. Laat de bandzaagmachine alleen repareren door ervaren personen, die bij reparatie en onderhoud alleen gebruik maken van originele onderdelen zoals aanbevolen in deze handleiding. Het gebruik van andere onderdelen kan ernstig gevaar voor de gebruiker opleveren.

3. Assemblage

Bandzaagmachine controleren bij levering

Controleer met behulp van de onderdelenlijst of de bandzaagmachine volledig geleverd is en niets ontbreekt. Meld schade en ontbrekende onderdelen bij ontvangst aan uw dealer of het transportbedrijf dat de bandzaagmachine heeft geleverd.

Werkplaats

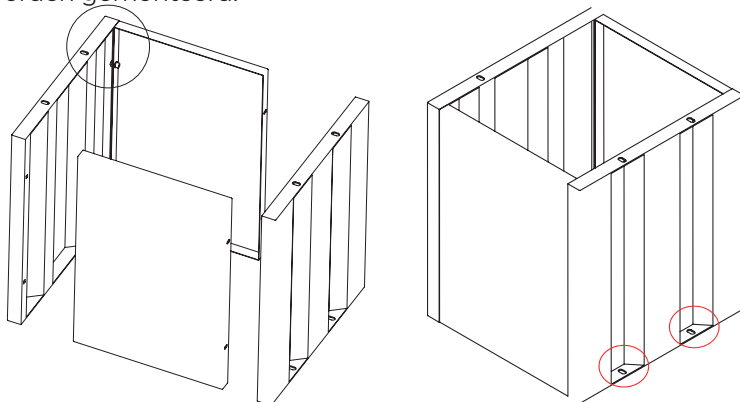
Zorg dat de bandzaagmachine op een droge veilige locatie staat. Bij het plaatsen van de bandzaagmachine dient rekening gehouden te worden met de veiligheidsvoorschriften. De vloer moet stevig en vlak zijn, en tenminste tweemaal het nettogewicht van de bandzaagmachine aankunnen. Op de locatie dient een geschikte elektrische aansluiting aanwezig te zijn. Zorg dat rondom de bandzaagmachine een veiligheidszone van tenminste 1 meter aangehouden kan worden.

Transport van de bandzaagmachine

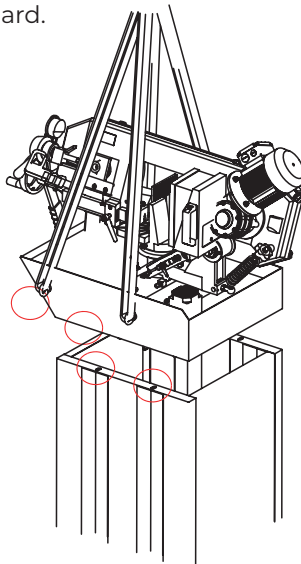
Gebruik bij transport altijd de juiste hef- en transporthulpmiddelen, zorg ervoor dat hijsmiddelen in geschikte staat zijn.

Montage van de machinestandaard

Ga voorzichtig te werk tijdens de hieronder beschreven werkzaamheden. De metaalbandzaag moet door minimaal 2 personen op de machinestandaard worden gemonteerd.



- Monteer de zijpanelen van de machinestandaard.
- Zet de machinestandaard op een geschikte ondergrond.
- Controleer met een waterpas of de ondergrond van de metaallintzaag waterpas is.
- Bevestig de machinestandaard aan de grond. Plaats de metaalbandzaag op de machinestandaard.



- Vier oogbouten in de machinebasis schroeven. Bevestig hijsbanden aan de oogbouten. Optionele staven kunnen door de oogbouten worden gestoken om de machine met een vorkheftruck op te tillen. Schroef de metalen lintzaag op de machinestandaard.
- Draai de bout in het draadgat en klem de bout vast met de moer.

4. Snelheidsadvies bandzaag

Voor het beste resultaat dient de snelheid van de bandzaagmachine juist ingesteld te zijn. Zoek de code van het staal in de lijst en kijk in het schema bij A, B, C etc. voor de juiste snelheidsinstelling van de bandzaagmachine.

A. Koolstofstaal					
DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
St50-2	1.0050	A570 Gr.50	1035	S20C	SUM21
C22	1.0402	A572 Gr.50	1040	S22C	SUM22
C35	1.0501	A588	1045	S25C	SUM23
C45	1.0503	A633 Gr.C	1117	S28C	SUM31
St52-3	1.0570	M1020	1137	S30C	SUM41
9SMn28	1.0715	M1023	1141	S33C	SUM42
Ck22	1.1151	1020	1144	S35C	SUM43
Ck25	1.1158	1023	1212	S40C	SM490A
Ck40	1.1186	1025	1213	S45C	SS490

B. Koolstofstaal					
DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
St37-2	1.0601	A570 Gr.36	1049	S10C	SMn420
St44-2	1.1221	A570 Gr.40	1050	S15C	SMnC433
St60-2	1.5752	A572 Gr.65	1055	S55C	SNC236
C10	1.6565	A366	3310	SCM415	SNCM220
C15	1.7033	M1010	3415	SCM418	SNCM240
Ck55	1.7034	M1015	5115	SCr415	SPCC
Ck50	1.7147	M1016	8620	SCr420	SN400A
16MnCr5	1.7220	M1017	8740	SM400A	SS400
16CrMo4	1.7225	1008	9314	SM570	STKM12A

C. Koolstofstaal / gelegeerd staal					
DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
C60	1.0050	1060	4337	S58C	SCr445
Ck60	1.0402	1064	4340	SCM421	SMnC420
14NiCr14	1.0501	3310	5120	SCM432	SNC815
40NiCrMo6	1.0503	3415	5132	SCM440	SNCM431
34Cr4	1.0570	4135	5134	SCM445	SNCM439
37Cr4	1.0715	4137	5140	SCM822	SNCM447
20MnCr5	1.1151	4140	9314	Scr430	SNCM645
34CrMo4	1.1158	4142	9850	SCr435	SCCrM3
42CrMo4	1.1186	4150	A355 Cl.A	SCr440	SMP7

D. Koudwerkstaal

DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
C105W1	1.1545	W1	M2	SK3	SUP9
X155CrVMo12-1	1.2379	W108	M33	SKS93	SUP10
55NiCrMoV6	1.2713	W110	T1	SKS94	SUP13
S6-5-2-5	1.3243	A2	1075	SKS95	SUJ1
S6-5-2	1.3343	D2	5155	SKT4	SUJ2
S18-0-1	1.3355	L3	5160	SKD11	SUP303
100Cr6	1.3505	L6	6150	SKH2	SUP303Se
X10CrNi1812	1.4305	303	9260	SKH51	SNCM630
55Cr3	1.7176	303Se	52100	SKH55	SNCM815

E. Hardstaal en RVS

DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
X210Cr12	1.2080	304	430Ti	SUS304	SUS431
40CrMnMo7	1.2311	304L	431	SUS304L	SUS440C
X40CrMoV5-1	1.2344	304H	439	SUS316	SUS630
105WCr6	1.2419	305	440C	SUS316L	SUS631
X15Cr13	1.4024	308	630	SUS316Ti	SCS24
X20CrNi172	1.4057	316	XM8	SUS321	SCS19
X5CrNi1810	1.4301	316L	D3	SUS405	SKD1
X6CrNiTi18-10	1.4541	316Ti	H13	SUS410	SKD61
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	321	M42	SUS430	SKH59

F. Hoogwaardig gelegeerd staal

DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
X45CrNiW18-9	1.4873	A-286	Ti-13-11-3	A-286	SUH1
X5NiCrTi26-15	1.4980	HASTELLOY	Ti-6-2-4-2	HASTELLOY	SUH3
NiCr20TiAl	2.4631	INCOLOY	Ti-6-2-4-6	INCOLOY	SUH31
NiCo20Cr15MoAlTi	2.4634	INCONEL	Ti-6-4	INCONEL	SUH36
NiCo20Cr20MoTi	2.4650	MONEL	Ti-6-6-2	MONEL	SUH37
NiCr19Co14Mo4Ti	2.4654	NIMONIC		NIMONIC	SUH38
NiCr22Fe18Mo	2.4665	Udemet	309	Udemet	SUH309
NiCr19NMmo	2.4668	WASPALLOY	446	WASPALLOY	SUH446
LT31	3.7165			Ti-6-4	SUH616

G. Aluminiumlegering / Koperlegering

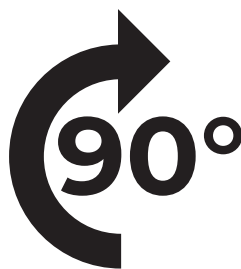
DIN		AISI/SAE/ASTM	JIS
AlMg3	3.3535		
E-Cu 57	2.0060	173, 932	

H. Grijs gietijzer / Smeedbaar gietijzer

I. Plastic

	MM	200 x 150	300 x 200	ø 100 x 5	ø 50 x 3	50	100	200	300	400	500
		H	I	O	⊗	⊙	●	●	●	●	●
A	m/min	48 ~ 72	41 ~ 61	52 ~ 78	52 ~ 78	48 ~ 72	48 ~ 72	48 ~ 72	48 ~ 72	43 ~ 65	39 ~ 58
B	m/min	44 ~ 66	37 ~ 56	48 ~ 71	48 ~ 71	44 ~ 66	44 ~ 66	44 ~ 66	44 ~ 66	39 ~ 59	35 ~ 52
C	m/min	--	--	43 ~ 65	43 ~ 65	40 ~ 60	40 ~ 60	40 ~ 60	40 ~ 60	35 ~ 53	31 ~ 46
D	m/min	--	--	30 ~ 45	30 ~ 45	28 ~ 42	28 ~ 42	28 ~ 42	28 ~ 42	25 ~ 38	25 ~ 34
E	m/min	--	--	29 ~ 43	29 ~ 43	24 ~ 36	24 ~ 36	24 ~ 36	22 ~ 32	19 ~ 29	17 ~ 26
F	m/min	--	--	--	--	--	8 ~ 18	8 ~ 18	7 ~ 16	--	--

G	m/min	70 ~ 150
H	m/min	33 ~ 80
I	m/min	67



Bespaar uw nek

Draai de handleiding om de tabel
fatsoenlijk te kunnen bekijken

 MM	H H O A												
	<40	80	100	150	200	300	500						
 MM									 Variable /INCH	 MM	 Constant /INCH	 MM	 Variable /INCH
	3	10 - 14	8 - 12	8 - 12	8 - 12	6 - 10	6 - 10	6 - 10	<12	14	<25	10 - 14	
	8	8 - 12	6 - 10	6 - 10	5 - 8	4 - 6	4 - 6	3 - 4	12 - 30	10	20 - 40	8 - 12	
	12	6 - 10	5 - 8	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	3 - 4	30 - 50	8	25 - 70	6 - 10	
	15	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	3 - 4	3 - 4	2 - 3	50 - 80	6	35 - 90	5 - 8	
	20	--	4 - 6	4 - 6	3 - 4	3 - 4	3 - 4	2 - 3	80 - 100	4	50 - 100	4 - 6	
	30	--	3 - 4	3 - 4	3 - 4	2 - 3	2 - 3	2 - 3	110 - 200	3	80 - 150	3 - 4	
	50	--	--	--	3 - 4	2 - 3	2 - 3	1.33 - 3	200 - 400	2	120 - 350	2 - 3	
	100	--	--	--	--	2 - 3	1.33 - 2	0.75 - 1.25	300 - 700	1.25	250 - 600	1.33 - 2	

Spaanders

De spaanders die door het zagen worden geproduceerd zijn een goede indicator om te kijken of de bandzaag-machine goed is ingesteld.

Verkreumelde spaanders

- Verlaag de snelheid

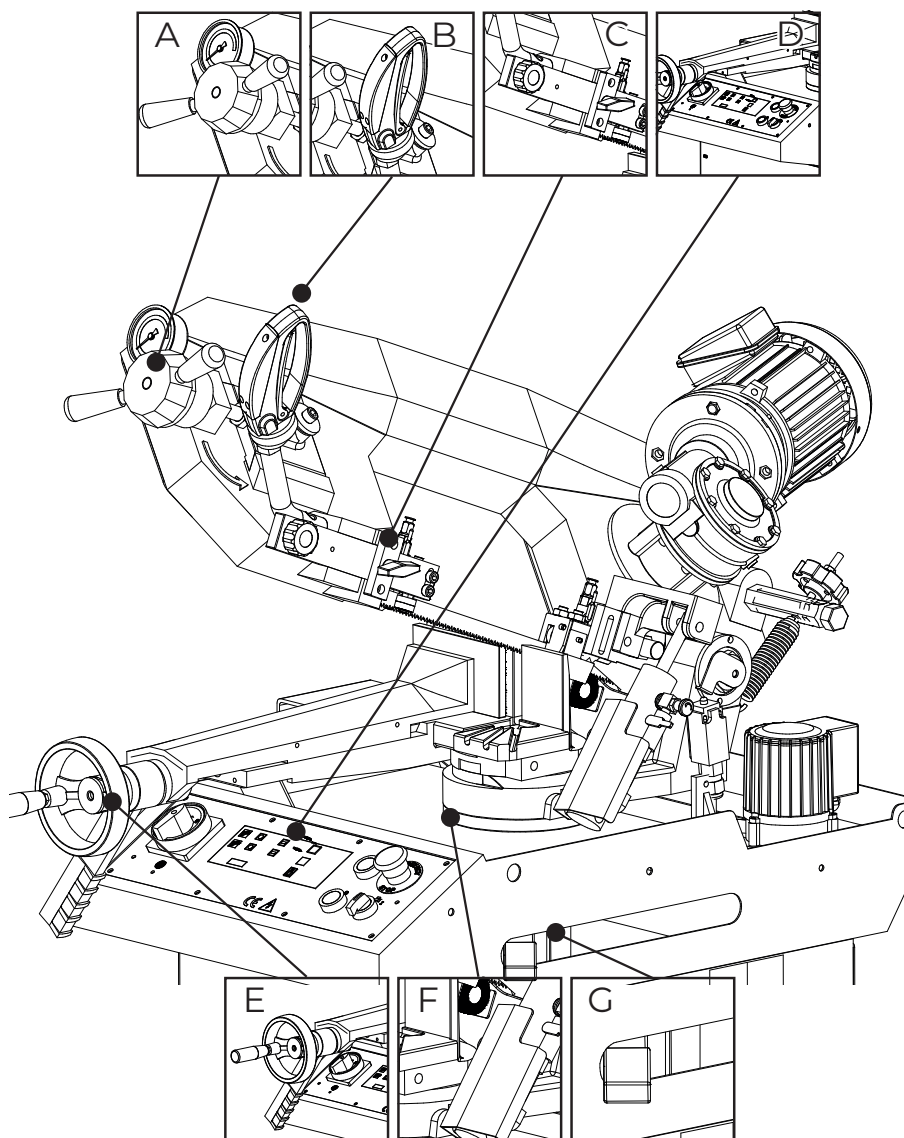
Zware spaanders

- Verlaag de voeding en de snelheid

Zilverkleurige krullende spaanders

- Optimale voeding en snelheid

5. Gebruik



- A. Opspanknop
- B. Bedieningshendel
- C. Zaagbladgeleider
- D. Besturingskast

- E. Bediening bankschroef
- F. Werkstukaanslag
- G. Zaaghoek verstelhendel

Waarschuwing: Bij het gebruik van elektrisch gereedschap moeten altijd basis veiligheidsmaatregelen worden gevolgd om het risico op brand, elektrische schokken en persoonlijk letsel te voorkomen.

Voorkom persoonlijk letsel, gebruik gezond verstand bij het bedienen van de bandzaagmachine. Gebruik de bandzaagmachine waarvoor deze bedoeld is en pas de bandzaagmachine nooit zomaar aan. Als u vragen heeft over de toepassingsmogelijkheden van de bandzaagmachine neem dan contact op met uw verkooppunt.

Het gereedschap instellen

De bandzaagmachine wordt vrijwel volledig gemonteerd geleverd, zorg dat voor het eerste gebruik het zaagblad afgesteld, de werkstukaanslag gefixeerd en de gewenste snijhoek ingesteld is.

Zaagbandgeleider

De zaagbandgeleider zorgt ervoor dat het ongebruikte gedeelte van het zaagblad beschermt is. Houd de zaagbandgeleider zo dicht mogelijk tegen het werkstuk aan, de zaagbandgeleider kan ingesteld worden met behulp van de instelknop.

Werkstukaanslag

Als een werkstuk in stukken van dezelfde grootte gezaagd moet worden kan de werkstukaanslag gebruikt worden. Positioneer de werkstukaanslag (35) in de gewenste positie en draai deze stevig vast.

Let op! Zorg dat het werkstuk klem zit in de bankschroef voordat u met zagen begint.

Instellen van de snijhoek

De metalen zaagband kan worden afgesteld in een hoek van 0° tot 60°. Om de snijhoek aan te passen moet de zaaghoek verstelknop los gedraaid worden. Plaats de verstek plaat op de gewenste hoek met behulp van de hoek schaal. Draai vervolgens de zaaghoek verstelknop weer vast.

Elektrische aansluitingen

- De elektrische aansluiting van de bandzaagmachine is klaar voor gebruik op een geaard stopcontact. Let er bij gebruik van de bandzaagmachine op dat het stopcontact in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften, verordeningen en de netspanning voldoet aan de eisen van de bandzaagmachine.
- Het is verboden om aanpassingen te maken aan de aansluitstekker.
- De voeding moet 16A gezekeerd zijn.
- Maak alleen gebruik van een verlengkabel als deze in goede staat en geschikt voor stroom overdracht is.
- Gebruik de aansluitstekker niet om de bandzaagmachine te dragen. Houd de aansluitstekker uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen en bewegende delen. Een beschadigde aansluitstekker verhoogd de kans op kortsluiting en elektrische schokken. Gebruik de bandzaagmachine niet als de aansluitstekker beschadigd is. Zorg bij beschadiging dat de aansluitstekker onmiddellijk vervangen wordt.

Let op! Bij ombouw- en afstelwerkzaamheden dient de bandzaagmachine ontkoppeld te zijn van elektronische voeding.

- Zorg bij het werken met de bandzaagmachine dat de motor op volle snelheid draait voordat u begint te zagen.
- Controleer voordat u begint of alle machinecomponenten in perfecte staat zijn, alle schroeven zijn vastgedraaid, het juiste zaagband gekozen en de juiste zaag bandsnelheid voor het werkstuk geselecteerd is.
- Zorg dat het werkstuk in de juiste hoek geklemd is, ondersteun langere werkstukken met een steun.
- Bij de start moet de zaagarm omhoog gezwenkt staan en het werkstuk niet raken.

Een snede maken

1. Maak de zaaghoek verstelknop los, zwenk de zaageenheid tot de gewenste zaaghoek en draai de zaaghoek verstelknop weer vast.
2. Zwenk de zaagarm omhoog.
3. Klem het werkstuk in de bankschroef.
4. Stel de zaagbandgeleider 2cm tot de buitenrand van het werkstuk.
5. Als meerdere stukken van gelijke lengte gezaagd moeten worden kan de werkstukaanslag op de gewenste lengte ingesteld worden.
6. Stel de gewenste snelheid in met de snelheidsregelaar
7. Zet de bandzaagmachine aan met behulp van de aan/uit-knop.
8. Bedien de bedieningshendel met de AAN knop, het lintzaagblad start nu.
9. Als de motor op volle snelheid draait kan het zaagblad in contact gebracht worden met het werkstuk.
10. Beweeg het zaagband door het werkstuk met de juiste invoer:
 - RVS en brons: zeer trage invoer
 - Messing: langzame invoer
 - Aluminium: matige invoer
11. Laat de aan/uit-knop los als de snede voltooid is.
12. Met de bedieningshendel kan de bandzaag omhoog gezet worden.
13. Als u de bandzaagmachine voor langere tijd niet gebruikt sla deze dan op een droge plek buiten het bereik van kinderen op.

6. Onderhoud

Let op! Koppel de bandzaagmachine altijd los van de elektrische voeding voordat service-, reinigings- of onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd.

- Reparatiwerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door ervaren personen.
- De bandzaagmachine is onderhoudsarm en bevat slechts enkele onderdelen die onderhouden moeten worden.
- Zodra storingen of defecten optreden moeten deze direct verholpen worden en mag er niet verder gewerkt worden met de bandzaagmachine totdat de storingen en defecten verholpen zijn.
- Controleer voor elk gebruik of de veiligheidsinrichtingen in perfecte staat verkeren.
- Bij het opslaan van de bandzaagmachine moet deze beschermt worden tegen vocht en andere weersomstandigheden.

Na elk gebruik

- Zaagarm in de bovenste stand brengen en fixeren.
- Ontspan de zaagband met de opspanknop.
- Maak de machine volledig schoon.
- Smeer de glijvlakken van de bankschroef en de zaagbandgeleiding met lichte machineolie.

Na 50 bedrijfsuren

- Verwijder met een borstel spanen en stof.
- Smeer alle bewegende verbindingdelen met een dun laagje smeerolie of vet.

Geleidelager afstellen

Het zaagband wordt geleid door kogellagers van de zaagbladgeleider. Als de band niet soepel loopt of als u vuile sneden krijgt kan dit te wijten zijn aan de geleide lagers. De bandloop kan worden afgesteld door de bevestigingsschroeven van de kogellagers los te draaien. Controleer regelmatig of de bevestigingsschroeven zijn vastgedraaid. De lagers dienen minimaal een keer per jaar te worden vervangen.

Het zaagband vervangen

Let op! De tanden van de zaagband zijn scherp en kunnen letsel veroorzaken. Wees bij het vervangen van het lintzaagblad voorzichtig en draag PBM's om letsel te voorkomen.

- Beweeg de zaagarm naar de verticale positie.
- Draai de zes schroeven los waarmee het deksel van de behuizing vastzit, leg de schroeven opzij en verwijder het deksel van de behuizing.
- Draai de opspanknop voor de zaagbandspanner los.
- Verwijder de oude zaagband van de waaiers. Let op de richting van de tanden van het blad.
- Plaats eerst een nieuwe zaagband in de zaagband geleiders en mon-

teer deze vervolgens op de wielen. Let op de juiste looprichting van de tanden.

- Stel de zaagband af met de instelknop voor de zaag bandspanner.
- Na een korte proefloop de spanning controleren en indien nodig weer vastdraaien.
- Als de spanning in orde is kan het deksel van de behuizing teruggeplaatst en vastgeschroefd worden.

Reiniging van de bandzaagmachine

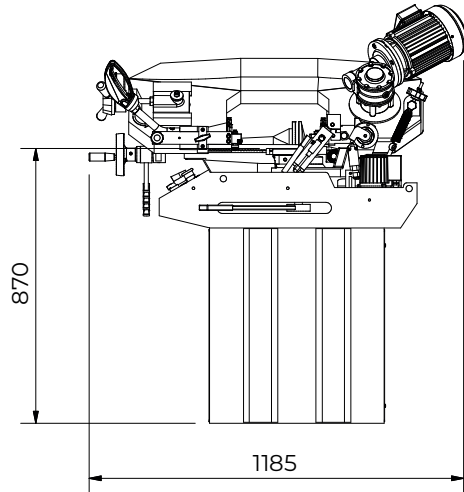
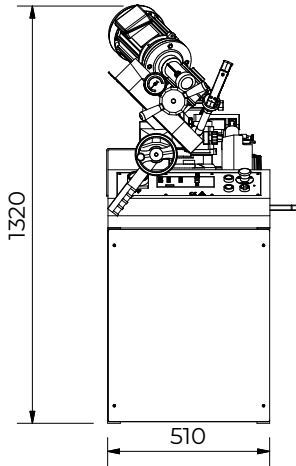
- Een schone doek is voldoende om de bandzaagmachine schoon te maken. Gebruik nooit water of nitro-oplosmiddel voor het schoonmaken van de bandzaagmachine.
- Reinig de bandzaagmachine en de onderdelen ervan na elk gebruik grondig met een schone doek. Maak de bandzaagmachine op regelmatige basis schoon en zorg dat de bandzaagmachine altijd vrij is van spanen en boorstof.
- Impregneer kale oppervlakken van de bandzaagmachine tegen corrosie.

Voer elektrische apparaten op een milieuvriendelijke manier af

Gooi elektrische apparaten niet bij het huisvuil. In overeenstemming met de Europese richtlijn 2012/19/EU betreffende elektronische apparaten dienen deze apart te worden ingezameld voor recycling. Neem contact op met uw plaatselijke autoriteiten voor beschikbare verwijdering opties voor uw versleten apparaat.

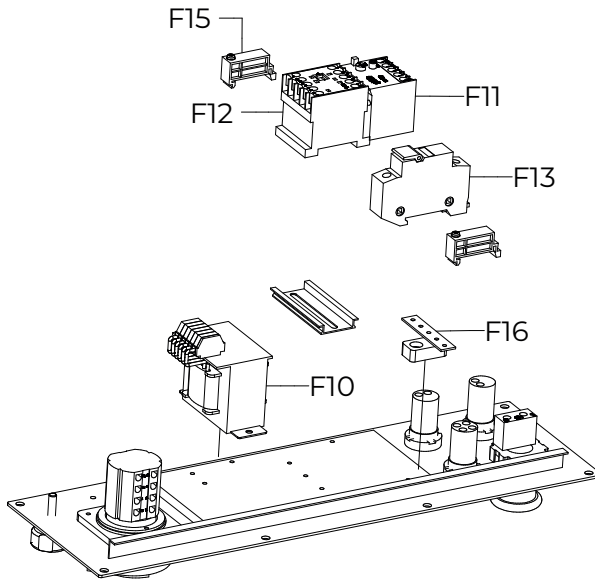
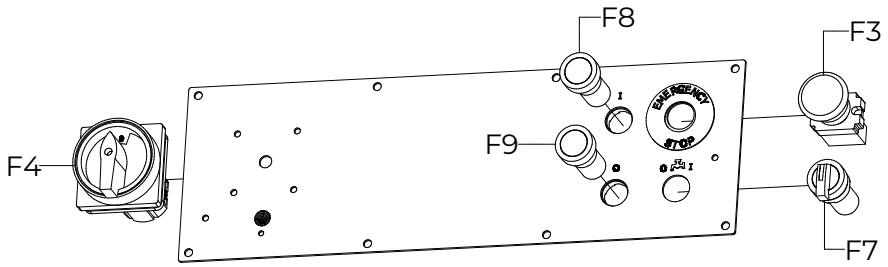
7. Specificaties

Spanning	400V 3-fase
Vermogen	0.75kW
Gewicht	146kg
Snelheid bandzaag	40-80 (m/min)
Afmetingen	2080 x 20 x 0.9

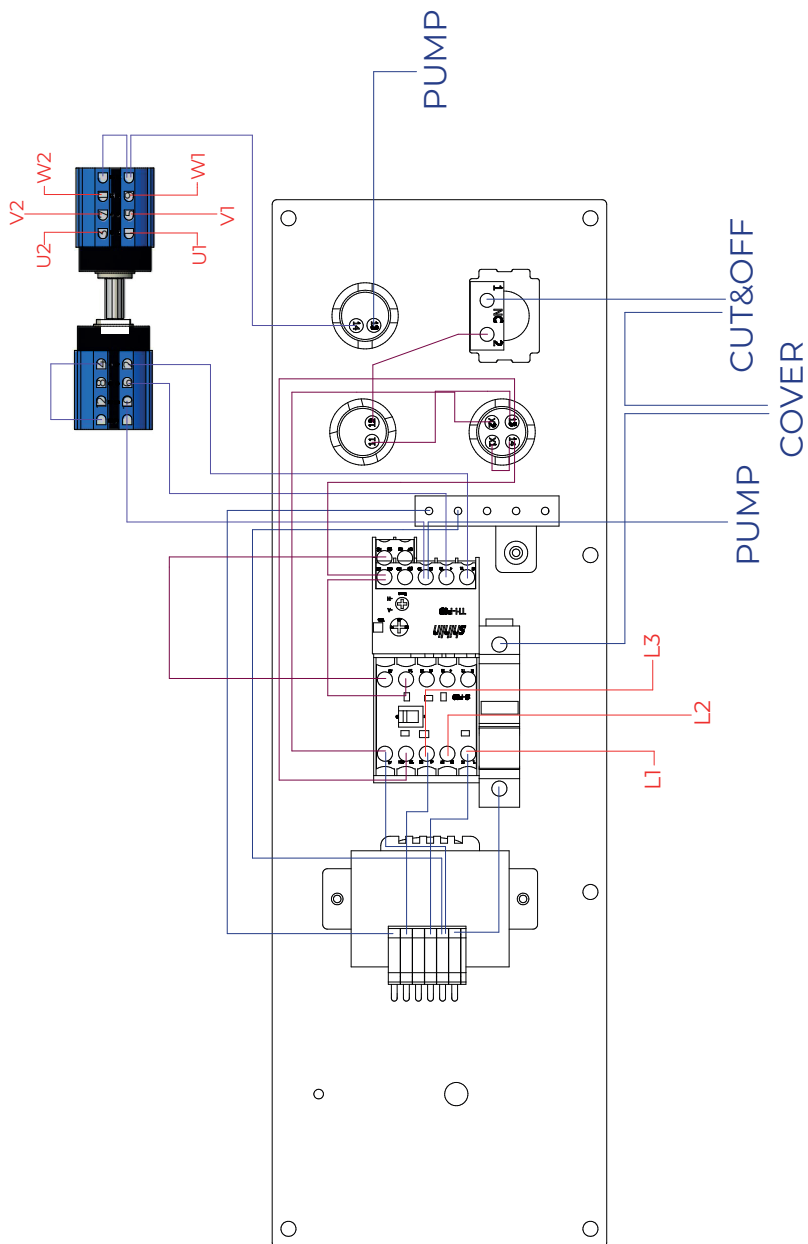


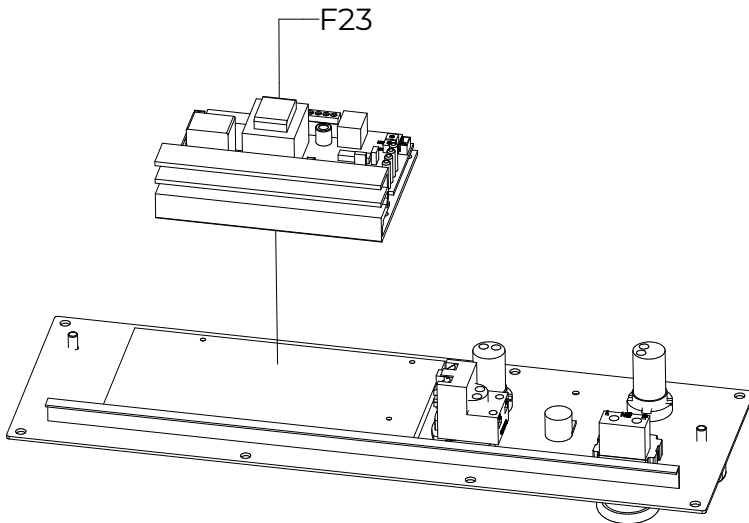
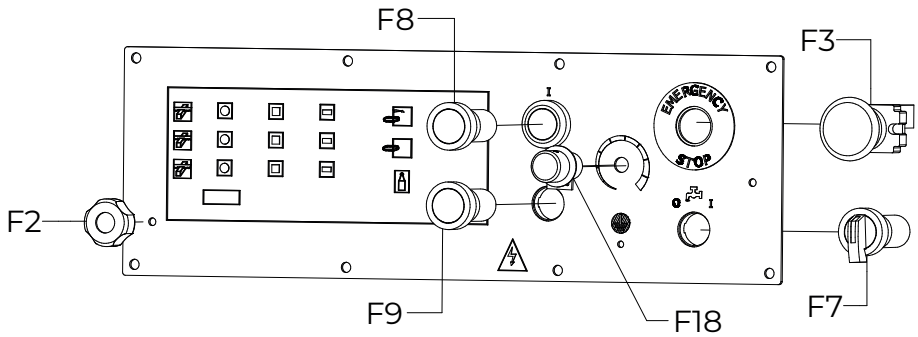
2	PBS210N2	Basis	62	PBS210N62	Lagerdeksel
3	PBS210N3	Werkstukaanslag	63	PBS210N63	Handwiel
4	PBS210N4	Koelpomp	64	PBS210N64	Veer
5	PBS210N5	Werkstop	67	PBS210N67	Draaibare arm
6	PBS210N6	Tegengesteld	68	PBS210N68	Hendel
7	PBS210N7	Ventiel	69	PBS210N69	Stop bout
8	PBS210N8	Kap	70	PBS210N70	Microschakelaar
9	PBS210N9	Bankschroef	71	PBS210N71	Blok
10	PBS210N10	Frame	73	PBS210N73	Schroef
12	PBS210N12	Motorventilator	74	PBS210N74	Arm
13	PBS210N13	Motorkap	75	PBS210N75	Bout
14	PBS210N14	Verbindingsplaat	76	PBS210N76	Zaagbeschermer
15	PBS210N15	Bord	77	PBS210N77	Handvat
16	PBS210N16	Arm	78	PBS210N78	Lager
17	PBS210N17	Filter	79	PBS210N79	Handwiel
18	PBS210N18	Bus	80	PBS210N80	Handvat
19	PBS210N19	Pin	81	PBS210N81	Waterpijp
20	PBS210N20	Hefboom	82	PBS210N82	Roest plaat
21	PBS210N21	Bus	83	PBS210N83	Mesbeschermer
22	PBS210N22	Bord	84	PBS210N84	Kwast
24	PBS210N24	Motor vliegwiël:	87	PBS210N87	Schaal
27	PBS210N27	Zaag afdekking	89	PBS210N89	Cilinder
28	PBS210N28	Ring nilons	90	PBS210N90	Pin
29	PBS210N29	Lager	91	PBS210N91	Vaste
30	PBS210N30	Ringmoer M30			geleidingsplaat
31	PBS210N31	Scharnier	92	PBS210N92	Verplaatsbare
32	PBS210N32	Lager kap			geleidingsplaat
35	PBS210N35	Verloopstuk	93	PBS210N93	Bus
36	PBS210N36	Motor	94	PBS210N94	Schakelaar
37	PBS210N37	Omslag	95	PBS210N95	Condensator
38	PBS210N38	Bord	96	PBS210N96	Koelvloeistof
39	PBS210N39	Uit/Aan sleutel			verdeler
40	PBS210N40	Schakelaar (optioneel)	97	PBS210N97	Stand
41	PBS210N41	Handwiel	99	PBS210N99	Gids scharnier
42	PBS210N42	Schroef M16	101	PBS210N101	Plaat
43	PBS210N43	Veerring	102	PBS210N102	Haakje
46	PBS210N46	Handwiel	104	PBS210N104	Gids scharnier
47	PBS210N47	Vliegwiël retour	105	PBS210N105	Versnellingsbak
49	PBS210N49	Lagers	106	PBS210N106	Schakelaar
50	PBS210N50	Zaagblad	108	PBS210N108	Blok
53	PBS210N53	Zaag schacht	113	PBS210N113	Pin
54	PBS210N54	Blok mes spanning	115	PBS210N115	Schaal
55	PBS210N55	Handvat	35-1	PBS210N35A	Versnellingsbak
56	PBS210N56	Hefboom	35-2	PBS210N35B	Oliekeerring
57	PBS210N57	Schroef	35-3	PBS210N35C	Lager
59	PBS210N59	Veer	35-4	PBS210N35D	As
60	PBS210N60	Hendel	35-5	PBS210N35E	Sleutel
61	PBS210N61	Lager	35-6	PBS210N35F	Sleutel

35-7	PBS210N35G	Transmissie versnelling
35-8	PBS210N35H	Afscherming
35-9	PBS210N35I	Verzegeling
35-10	PBS210N35J	C-ring
35-11	PBS210N35K	Lager
35-12	PBS210N35L	Lager
35-13	PBS210N35M	Overbrengingsdeksel
35-14	PBS210N35N	Versnellingsbak
35-15	PBS210N35O	Wormwiel
35-16	PBS210N35P	Lager
35-17	PBS210N35Q	Oliekeerring
35-18	PBS210N35R	Versnellingsbak

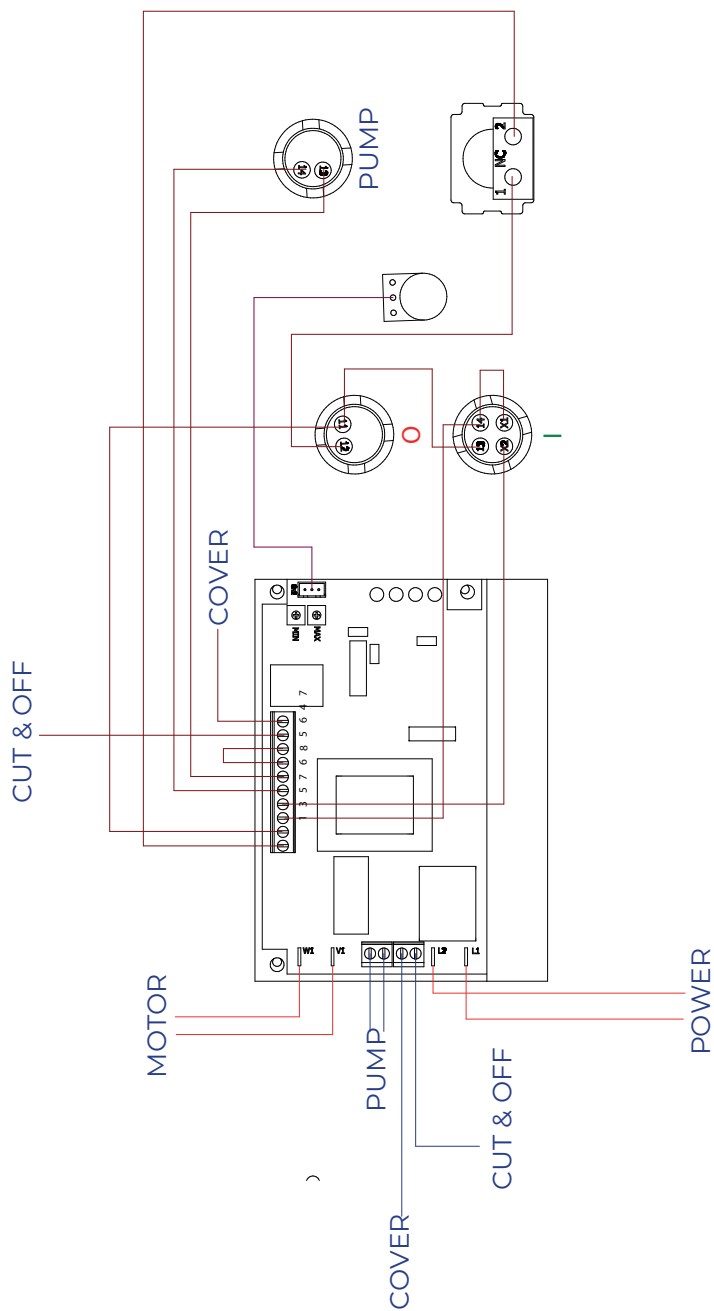


- | | | |
|-----|------------|------------------|
| F3 | PBS210NF3 | Noodstop |
| F4 | PBS210NF4 | Nokkenschakelaar |
| F7 | PBS210NF7 | Pompschakelaar |
| F8 | PBS210NF8 | Aan-schakelaar |
| F9 | PBS210NF9 | Uit-schakelaar |
| F10 | PBS210NF10 | Transformator |
| F11 | PBS210NF11 | Over relais |
| F12 | PBS210NF12 | Contact |
| F13 | PBS210NF13 | Fush |
| F15 | PBS210NF15 | Fixer |
| F16 | PBS210NF16 | Pe-plaat |





- | | | |
|-----|------------|----------------|
| F2 | PBS210NF2 | Handvat |
| F3 | PBS210NF3 | Noodstop |
| F7 | PBS210NF7 | Pompschakelaar |
| F8 | PBS210NF8 | Aan-schakelaar |
| F9 | PBS210NF9 | Uit-schakelaar |
| F18 | PBS210NF18 | Knop |
| F23 | PBS210NF23 | DC-plaat |



9. Garantie

1. De garantie treed in werking op de datum vermeld op de aankoopnota en heeft een geldigheid van 2 jaar.
2. De garantie is niet overdraagbaar zonder een schriftelijke verklaring van toestemming van Uw leverancier.
3. Zonder aankoopnota kan geen aanspraak op garantie worden gemaakt.
4. Garantie is alleen van toepassing als het product volgens de bijgeleverde gebruiksaanwijzing gebruikt wordt en uitsluitend voor het doel waarvoor het is ontworpen.
5. Er mogen geen wijzigingen aan het product worden uitgevoerd.
6. De garantie is niet van toepassing bij onoordeelkundig gebruik.
7. Eventuele verzendkosten vallen niet onder de garantie bepaling.
8. Reparaties dienen uitsluitend door uw leverancier te geschieden. Elk door derden uitgevoerde reparatie(s) zullen (zal) de aanspraak op garantie doen vervallen.
9. Reparaties gedurende de garantie periode zal de geldigheid niet verlengen. Wel wordt een garantie op de reparatie van drie maanden afgegeven mocht de reguliere garantietermijn vervallen.
10. De eventueel uit te voeren onderhoudswerkzaamheden, beschreven in de gebruiksaanwijzing, dienen tijdig uitgevoerd te worden.
11. Voor garantie dient u zich te wenden tot het verkooppunt waar u het artikel heeft aangekocht.
12. De garantie is alleen geldig op producten/onderdelen en exclusief arbeids- en reparatiekosten.

1. General Information

Warning: Basic safety precautions should always be followed when using power tools to avoid the risk of fire, electric shock and personal injury.

To avoid personal injury, use common sense when operating the band saw. Use the band saw for its intended purpose and do not modify the band saw just like that. If you have any questions about the application options of the band saw, please contact your point of sale.

2. Safety Precautions

1. To avoid personal injury or damage to the band saw, keep the work area clean.
2. Make sure the band saw is installed in a dry, well-lit location.
3. Do not use the band saw near flammable liquids or gases.
4. When working with the bandsaw, avoid electric shock and avoid contact with grounded surfaces.
5. Keep other people away while working with the bandsaw.
6. If the band saw is not in use for a long time, it should be stored in a dry closed place out of the reach of children.
7. When using the band saw, take into account the maximum capacity of the band saw.
8. Use the band saw for its intended purpose and not for other work.
9. Wear PPE (personal protective equipment) such as safety glasses, dust mask, hair cover etc when working with the band saw. Do not wear loose-fitting clothing or jewellery, as they can become entangled in moving parts of the bandsaw.
10. Ensure that dust extraction and collection equipment is properly connected.
11. Handle the cord of the band saw responsibly. Do not pull on the cord to disconnect it from the outlet.
12. Use clamps or a vise to hold a workpiece. Never use your hands for this.
13. Make sure you work in balance and equilibrium behind the bandsaw.
14. Carefully maintain the tool. Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance. Follow the instructions for lubricating and replacing the band saw. Inspect tool cords regularly and, if damaged, have them repaired or replaced by an authorized service facility.
15. Make sure that the band saw is disconnected from the power supply during maintenance, repair or when replacing accessories.
16. Make sure keys and adjusting keys are removed from the band saw before turning on the band saw.
17. Make sure the switch is in the "off" position when plugging in the power cord.
18. If the band saw is used outdoors, only use extension cords that are suitable for outdoor use.
19. Always be alert and vigilant when working with the band saw. Do not

use the band saw if you are overtired, or have taken medication or other narcotics.

20. Before using the band saw, check whether the band saw or parts are damaged. Check that moving parts are secure and that guards are properly mounted. Check that the on/off switch is working properly and if not, do not use the machine.
21. Use only accessories and attachments recommended in this manual. The use of other accessories and attachments may present a risk of personal injury.
22. Have the band saw repaired only by experienced persons, who only use original parts for repair and maintenance as recommended in this manual. The use of other parts may present a serious hazard to the user.

3. Assembly

Checking on delivery

Check with the help of the parts list whether the band saw has been delivered completely and nothing is missing. Upon receipt, report any damage or missing parts to your dealer or the shipping company that delivered the band saw.

Workshop

Keep the band saw in a dry, safe location. When installing the band saw, the safety regulations must be taken into account. The floor must be firm, level and able to withstand at least twice the net weight of the band saw. A suitable electrical connection must be available on site. Make sure that a safety zone of at least 1 meter can be maintained around the band saw.

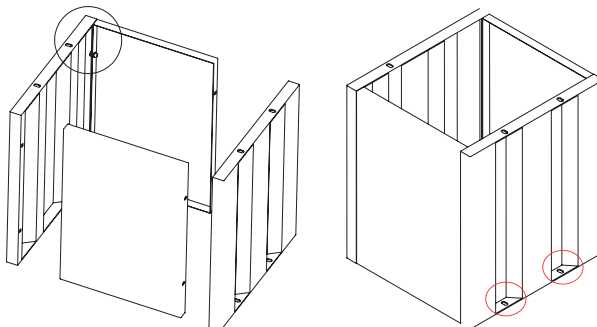
Transport of the band saw

When transporting, always use the correct lifting and transport aids, make sure that lifting equipment is in suitable condition.

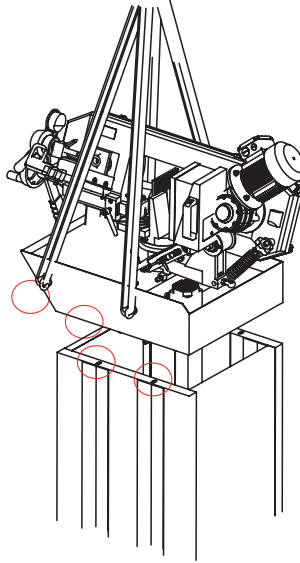
Assembly of the machine stand

Proceed with care during the operations described below.

The metal band saw must be mounted on the machine stand by at least 2 persons.



- Install the side panels of the machine stand.
- Place the machine stand on a suitable surface.
- Check with a spirit level whether the surface of the metal band saw is level.
- Secure the machine stand to the ground. Place the metal band saw on the machine stand.



- Screw four eye bolts into the machine base. Attach lifting straps to the eyebolts. Optional bars can be inserted through the eye bolts to lift the machine with a forklift. Screw the metal band saw onto the machine stand.
- Thread the bolt into the threaded hole and clamp the bolt with the nut.

4. Band saw speed advice

For best results, the speed of the band saw should be set correctly. Find the code of the steel in the list and look in the table at A, B, C etc. for the correct speed setting of the band saw.

A. Carbon steel					
DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
St50-2	1.0050	A570 Gr.50	1035	S20C	SUM21
C22	1.0402	A572 Gr.50	1040	S22C	SUM22
C35	1.0501	A588	1045	S25C	SUM23
C45	1.0503	A633 Gr.C	1117	S28C	SUM31
St52-3	1.0570	M1020	1137	S30C	SUM41
9SMn28	1.0715	M1023	1141	S33C	SUM42
Ck22	1.1151	1020	1144	S35C	SUM43
Ck25	1.1158	1023	1212	S40C	SM490A
Ck40	1.1186	1025	1213	S45C	SS490

B. Carbon steel					
DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
St37-2	1.0601	A570 Gr.36	1049	S10C	SMn420
St44-2	1.1221	A570 Gr.40	1050	S15C	SMnC433
St60-2	1.5752	A572 Gr.65	1055	S55C	SNC236
C10	1.6565	A366	3310	SCM415	SNCM220
C15	1.7033	M1010	3415	SCM418	SNCM240
Ck55	1.7034	M1015	5115	SCr415	SPCC
Ck50	1.7147	M1016	8620	SCr420	SN400A
16MnCr5	1.7220	M1017	8740	SM400A	SS400
16CrMo4	1.7225	1008	9314	SM570	STKM12A

C. Carbon Steel / Alloy Steel					
DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
C60	1.0050	1060	4337	S58C	SCr445
Ck60	1.0402	1064	4340	SCM421	SMnC420
14NiCr14	1.0501	3310	5120	SCM432	SNC815
40NiCrMo6	1.0503	3415	5132	SCM440	SNCM431
34Cr4	1.0570	4135	5134	SCM445	SNCM439
37Cr4	1.0715	4137	5140	SCM822	SNCM447
20MnCr5	1.1151	4140	9314	Scr430	SNCM645
34CrMo4	1.1158	4142	9850	SCr435	SCCrM3
42CrMo4	1.1186	4150	A355 Cl.A	SCr440	SMP7

D. Cold work steel

DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
C10SW1	1.1545	W1	M2	SK3	SUP9
X155CrVMo12-1	1.2379	W108	M33	SKS93	SUP10
55NiCrMoV6	1.2713	W110	T1	SKS94	SUP13
S6-5-2-5	1.3243	A2	1075	SKS95	SUJ1
S6-5-2	1.3343	D2	5155	SKT4	SUJ2
S18-0-1	1.3355	L3	5160	SKD11	SUP303
100Cr6	1.3505	L6	6150	SKH2	SUP303Se
X10CrNi1812	1.4305	303	9260	SKH51	SNCM630
55Cr3	1.7176	303Se	52100	SKH55	SNCM815

E. Hard steel and stainless steel

DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
X210Cr12	1.2080	304	430Ti	SUS304	SUS431
40CrMnMo7	1.2311	304L	431	SUS304L	SUS440C
X40CrMoV5-1	1.2344	304H	439	SUS316	SUS630
105WCr6	1.2419	305	440C	SUS316L	SUS631
X15Cr13	1.4024	308	630	SUS316Ti	SCS24
X20CrNi172	1.4057	316	XM8	SUS321	SCS19
X5CrNi1810	1.4301	316L	D3	SUS405	SKD1
X6CrNiTi18-10	1.4541	316Ti	H13	SUS410	SKD61
X6CrNiMoTi17-12-2	1.4571	321	M42	SUS430	SKH59

F. High quality alloy steel

DIN		AISI/SAE/ASTM		JIS	
X45CrNiW18-9	1.4873	A-286	Ti-13-11-3	A-286	SUH1
X5NiCrTi26-15	1.4980	HASTELLOY	Ti-6-2-4-2	HASTELLOY	SUH3
NiCr20TiAl	2.4631	INCOLOY	Ti-6-2-4-6	INCOLOY	SUH31
NiCo20Cr15MoAlTi	2.4634	INCONEL	Ti-6-4	INCONEL	SUH36
NiCo20Cr20MoTi	2.4650	MONEL	Ti-6-6-2	MONEL	SUH37
NiCr19Co14Mo4Ti	2.4654	NIMONIC		NIMONIC	SUH38
NiCr22Fe18Mo	2.4665	Udemet	309	Udemet	SUH309
NiCr19NMmo	2.4668	WASPALLOY	446	WASPALLOY	SUH446
LT31	3.7165			Ti-6-4	SUH616

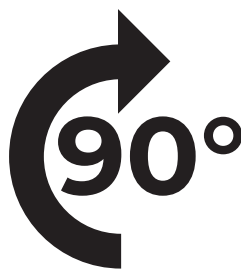
G. Aluminum Alloy / Copper Alloy

DIN		AISI/SAE/ASTM	JIS
AlMg3	3.3535		
E-Cu 57	2.0060	173, 932	

H. Gray Cast Iron / Malleable Cast Iron**I. Plastic**

	MM	200 x 150	300 x 200	ø 100 x 5	ø 50 x 3	50	100	200	300	400	500
		H	I	O	⊗	⊗	●	●	●	●	●
A	m/min	48 ~ 72	41 ~ 61	52 ~ 78	52 ~ 78	48 ~ 72	48 ~ 72	48 ~ 72	48 ~ 72	43 ~ 65	39 ~ 58
B	m/min	44 ~ 66	37 ~ 56	48 ~ 71	48 ~ 71	44 ~ 66	44 ~ 66	44 ~ 66	44 ~ 66	39 ~ 59	35 ~ 52
C	m/min	--	--	43 ~ 65	43 ~ 65	40 ~ 60	40 ~ 60	40 ~ 60	40 ~ 60	35 ~ 53	31 ~ 46
D	m/min	--	--	30 ~ 45	30 ~ 45	28 ~ 42	28 ~ 42	28 ~ 42	28 ~ 42	25 ~ 38	25 ~ 34
E	m/min	--	--	29 ~ 43	29 ~ 43	24 ~ 36	24 ~ 36	24 ~ 36	22 ~ 32	19 ~ 29	17 ~ 26
F	m/min	--	--	--	--	--	8 ~ 18	8 ~ 18	7 ~ 16	--	--

G	m/min	70 ~ 150
H	m/min	33 ~ 80
I	m/min	67



Save your neck

Rotate the manual to view the table properly.

														
	<40	80	100	150	200	300	500							
														
3	10 - 14	8 - 12	8 - 12	8 - 12	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	6 - 10	<12	14	<25	10 - 14
8	8 - 12	6 - 10	6 - 10	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	12 - 30	10	20 - 40	8 - 12
12	6 - 10	5 - 8	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	4 - 6	30 - 50	8	25 - 70	6 - 10
15	5 - 8	4 - 6	4 - 6	4 - 6	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	50 - 80	6	35 - 90	5 - 8
20	--	4 - 6	4 - 6	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	80 - 100	4	50 - 100	4 - 6
30	--	3 - 4	3 - 4	3 - 4	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	110 - 200	3	80 - 150	3 - 4
50	--	--	--	3 - 4	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	2 - 3	200 - 400	2	120 - 350	2 - 3
100	--	--	--	--	2 - 3	1.33 - 2	1.33 - 2	1.33 - 3	0.75 - 1.25	0.75 - 1.25	300 - 700	1.25	250 - 600	1.33 - 2

Chips

The chips produced by the sawing are a good indicator of whether the band saw is set up correctly.

Crumbled chips

Reduce the speed

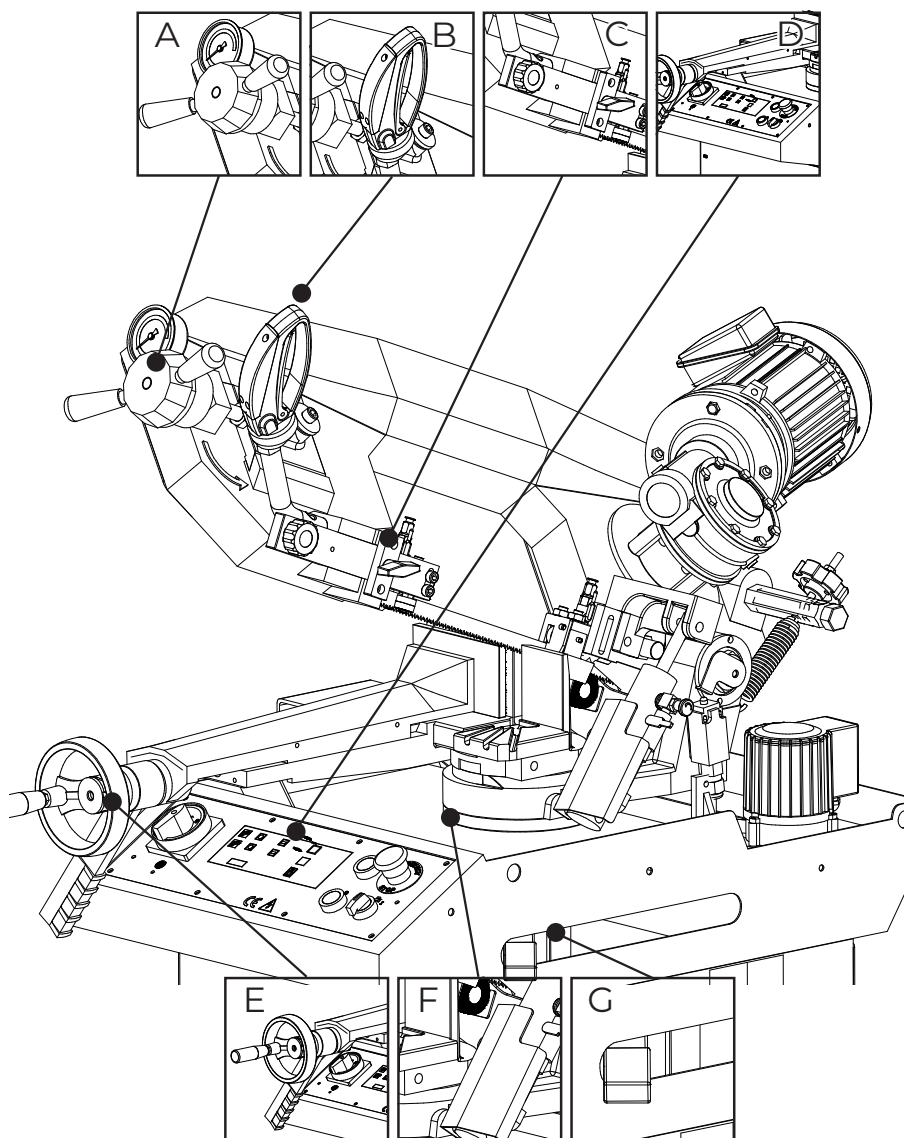
Heavy chips

Reduce power and speed

Silver Curly Chips

Optimal nutrition and speed

5. Use



A. Clamping Knob
 B. Control lever
 C. Blade guide
 D. Control box

E. Vise Control
 F. Workpiece stop
 G. Cutting angle adjustment lever

Warning: Basic safety precautions should always be followed when using power tools to avoid the risk of fire, electric shock and personal injury.

To avoid personal injury, use common sense when operating the band saw. Use the band saw for its intended purpose and never modify the band saw just like that. If you have any questions about the application options of the band saw, please contact your point of sale.

Setting up the tool

The band saw is delivered almost completely assembled, before first use make sure that the saw blade is adjusted, the workpiece stop is fixed and the desired cutting angle is set.

Saw band guide

The saw band guide ensures that the unused part of the saw blade is protected. Hold the saw band guide as close as possible to the workpiece, the saw band guide can be adjusted using the adjustment knob.

Workpiece stop

If a workpiece has to be sawn into pieces of the same size, the workpiece stop can be used. Position the workpiece stop (35) in the desired position and tighten it firmly.

NB! Make sure the workpiece is clamped in the vise before cutting.

Adjusting the cutting angle

The metal saw band can be adjusted in an angle from 0° to 60°. To adjust the cutting angle, loosen the cutting angle adjustment knob. Place the miter plate at the desired angle using the angle scale. Then retighten the cutting angle adjustment knob.

Electrical connections

- The electrical connection of the bandsaw is ready for use to a grounded socket. When using the band saw, make sure that the mains socket is in accordance with local codes, ordinances and that the mains voltage corresponds to the requirements of the band saw.
- It is prohibited to make any changes to the connection plug.
- The power supply must be 16A fused.
- Only use an extension cable if it is in good condition and suitable for power transmission.
- Do not use the connector plug to carry the band saw. Keep the connector plug away from heat, oil, sharp edges and moving parts. A damaged connection plug increases the risk of short circuits and electric shock. Do not use the band saw if the connecting plug is damaged. In case of damage, ensure that the connecting plug is replaced immediately.

Attention! During conversion and adjustment work, the band saw must be disconnected from the electronic power supply.

- When operating the bandsaw, make sure the motor is running at full speed before cutting.
- Before starting, check that all machine components are in perfect condition, all screws are tightened, the correct band saw has been selected

and the correct band saw speed for the workpiece has been selected.

- Make sure the workpiece is clamped at the correct angle, support longer workpieces with a support.
- When starting, the saw arm must be pivoted upwards and not touch the workpiece.

Making a cut

1. Loosen the angle adjustment knob, swivel the saw unit to the desired angle and retighten the angle adjustment knob.
2. Swing the saw arm up.
3. Clamp the workpiece in the vise.
4. Adjust the saw band guide 2cm to the outer edge of the workpiece.
5. If several pieces of equal length have to be sawn, the workpiece stop can be set to the desired length.
6. Set the desired speed with the speed control.
7. Switch on the band saw using the on/off button.
8. Operate the control lever with the ON button, the band saw blade will now start.
9. When the motor is running at full speed, the saw blade can come into contact with the workpiece.
10. Move the saw band through the workpiece with the correct feed:
 - stainless steel and bronze: very slow feed
 - Brass: slow feed
 - Aluminium: moderate feed
11. Release the on/off button when the cut is complete.
12. The band saw can be raised with the operating lever.
13. If you are not going to use the band saw for a long time, store it in a dry place out of the reach of children.

6. Maintenance

Attention! Always disconnect the band saw from the electrical supply before performing any service, cleaning or maintenance work.

- Repair work may only be carried out by experienced persons.
- The band saw is low-maintenance and contains only a few parts that need to be maintained.
- As soon as malfunctions or defects occur, they must be rectified immediately and no further work may be done with the band saw until the malfunctions and defects have been rectified.
- Before each use, check that the safety devices are in perfect condition.
- When storing the bandsaw, it must be protected against moisture and other weather conditions.

After each use

- Raise and fix the saw arm in the upper position.
- Release the saw band with the clamping knob.
- Clean the machine completely.
- Lubricate the sliding surfaces of the vice and the saw band guide with light machine oil.

After 50 hours of operation

- Remove chips and dust with a brush.
- Lubricate all moving connecting parts with a thin layer of lubricating oil or grease.

Adjusting the guide bearing

The saw band is guided by ball bearings of the saw blade guide. If the belt does not run smoothly or if you get dirty cuts, it could be due to the guided bearings. The belt run can be adjusted by loosening the mounting screws of the ball bearings. Check regularly that the fastening screws are tightened. The bearings should be replaced at least once a year.

Replacing the saw band

Attention! The teeth of the saw band are sharp and can cause injury. When changing the band saw blade, use caution and wear PPE to avoid injury.

- Move the saw arm to the vertical position.
- Loosen the six screws that secure the housing cover, set the screws aside and remove the housing cover.
- Loosen the clamping knob for the saw band tensioner.
- Remove the old saw band from the impellers. Note the direction of the teeth of the blade.
- First place a new saw band in the saw band guides and then mount it on the wheels. Pay attention to the correct running direction of the teeth.
- Adjust the saw band with the saw band tensioner adjustment knob.
- Check the tension after a short test run and retighten if necessary.
- If the voltage is correct, the housing cover can be replaced and screwed on.

Cleaning the bandsaw machine

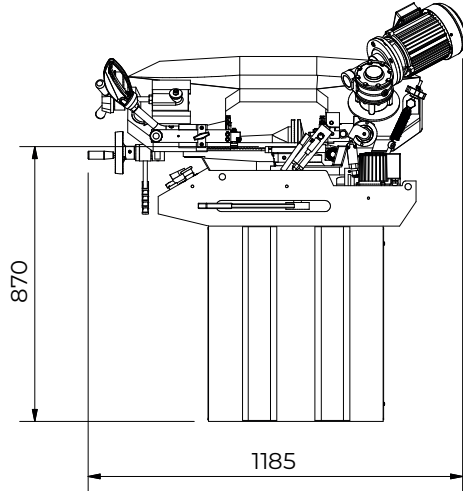
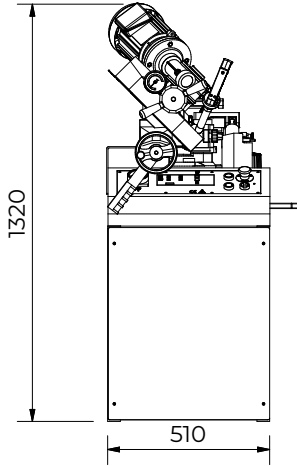
- A clean cloth is sufficient to clean the bandsaw machine. Never use water or nitro solvent to clean the band saw.
- Thoroughly clean the band saw and its components with a clean cloth after each use. Clean the band saw on a regular basis and make sure that the band saw is always free of chips and drill dust.
- Impregnate bare surfaces of the bandsaw against corrosion.

Dispose of electrical appliances in an environmentally friendly manner

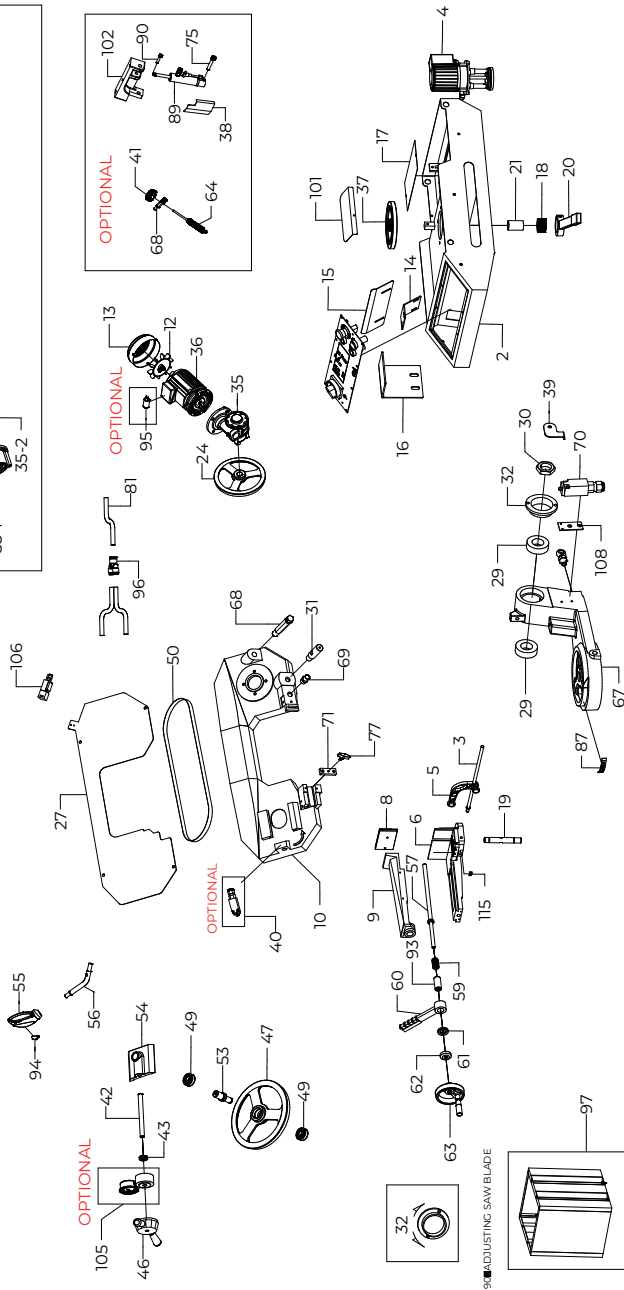
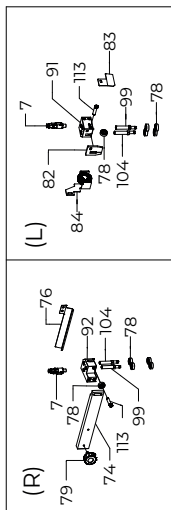
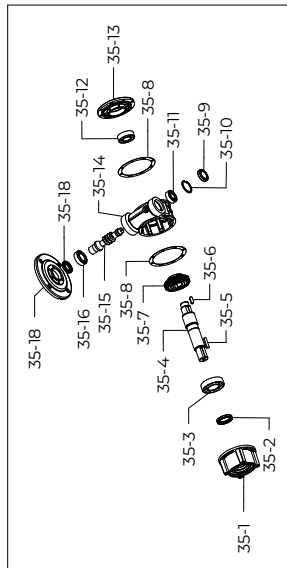
Do not dispose of electrical appliances in the household waste. In accordance with the European Directive 2012/19/EU on electronic devices, they must be collected separately for recycling. Contact your local authorities for available disposal options for your worn out device.

7. Specifications

Tension	400V 3-phase
Power	0.75kW
Weight	146kg
Band saw speed	40-80 (m/min)
Measurements	2080 x 20 x 0.9

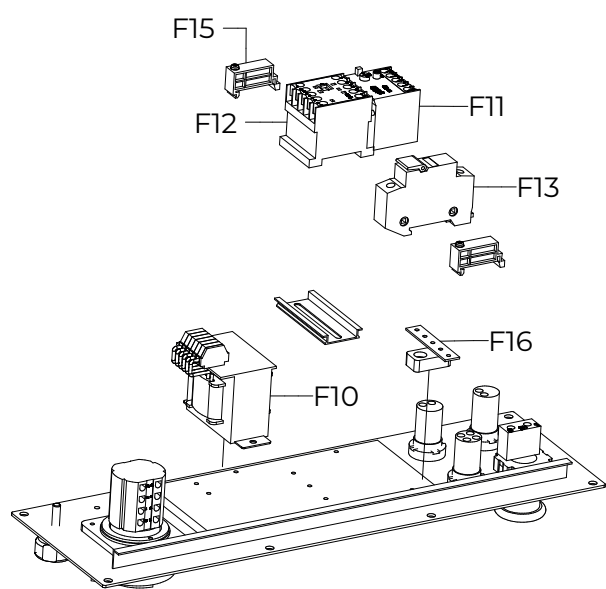
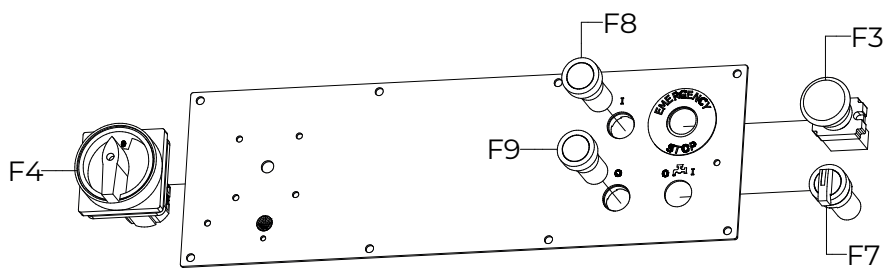


8. Parts

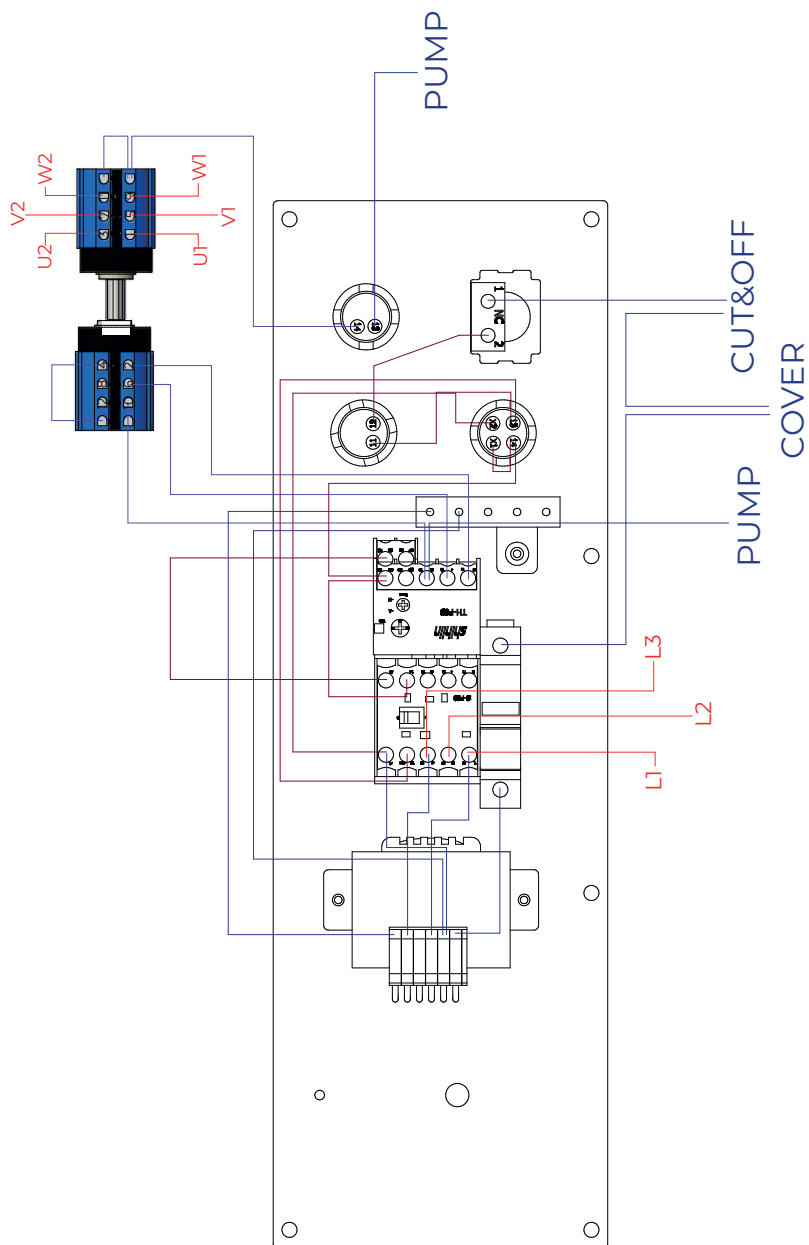


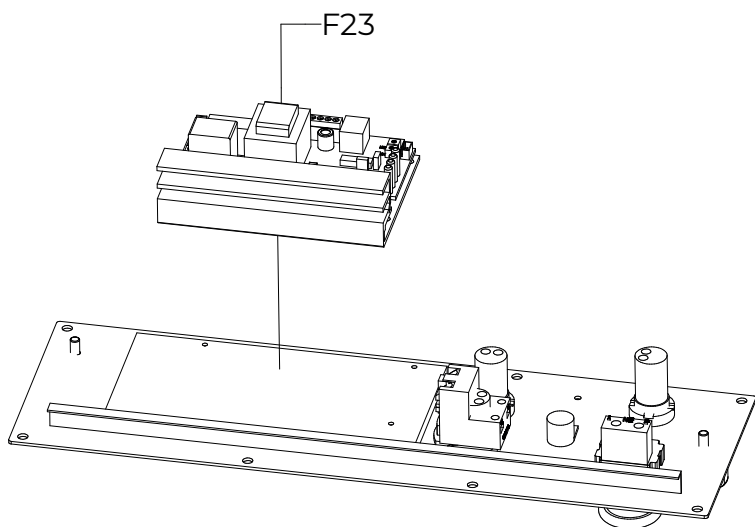
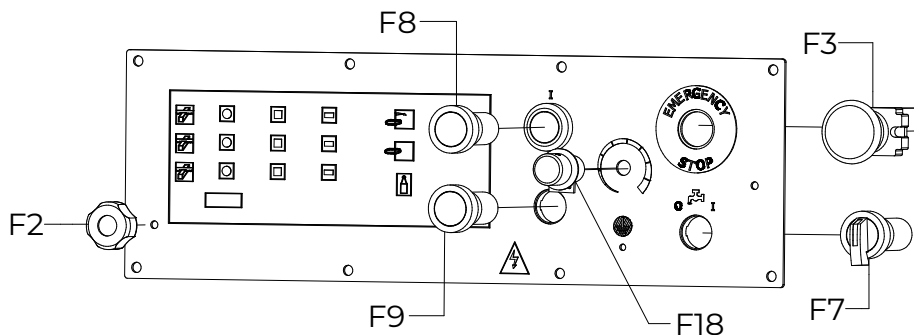
2	PBS210N2	Base	62	PBS210N62	Bearing cover
3	PBS210N3	Workpiece stop	63	PBS210N63	Handwheel
4	PBS210N4	Cooling pump	64	PBS210N64	Feather
5	PBS210N5	Work stop	67	PBS210N67	Swivel arm
6	PBS210N6	Opposite	68	PBS210N68	Lever
7	PBS210N7	Valve	69	PBS210N69	Stop bolt
8	PBS210N8	Cap	70	PBS210N70	Microswitch
9	PBS210N9	Vice	71	PBS210N71	Block
10	PBS210N10	Frame	73	PBS210N73	Screw
12	PBS210N12	Motor fan	74	PBS210N74	Arm
13	PBS210N13	Bonnet	75	PBS210N75	Bolt
14	PBS210N14	Connection plate	76	PBS210N76	Saw guard
15	PBS210N15	Plate	77	PBS210N77	Handle
16	PBS210N16	Arm	78	PBS210N78	Lower
17	PBS210N17	Filter	79	PBS210N79	Handwheel
18	PBS210N18	Bus	80	PBS210N80	Handle
19	PBS210N19	Pin	81	PBS210N81	Hookah
20	PBS210N20	Leverage	82	PBS210N82	Rust plate
21	PBS210N21	Bus	83	PBS210N83	Blade guard
22	PBS210N22	Plate	84	PBS210N84	Brush
24	PBS210N24	Engine flywheel:	87	PBS210N87	Scale
27	PBS210N27	Saw cover	89	PBS210N89	Cylinder
28	PBS210N28	Ring nilons	90	PBS210N90	Pin
29	PBS210N29	Lower	91	PBS210N91	Fixed
30	PBS210N30	Ring nut m30			guide plate
31	PBS210N31	Hinge	92	PBS210N92	Movable
32	PBS210N32	Bearing cap			guide plate
35	PBS210N35	Reducer	93	PBS210N93	Bus
36	PBS210N36	Engine	94	PBS210N94	Switch
37	PBS210N37	Cover	95	PBS210N95	Capacitor
38	PBS210N38	Plate	96	PBS210N96	Coolant
39	PBS210N39	Off/on key			distributor
40	PBS210N40	Switch (optional)	97	PBS210N97	Position
41	PBS210N41	Handwheel	99	PBS210N99	Guide hinge
42	PBS210N42	Screw m16	101	PBS210N101	Plate
43	PBS210N43	Spring washer	102	PBS210N102	Parenthesis
46	PBS210N46	Handwheel	104	PBS210N104	Guide hinge
47	PBS210N47	Flywheel return	105	PBS210N105	Gear box
49	PBS210N49	Bearings	106	PBS210N106	Switch
50	PBS210N50	Saw blade	108	PBS210N108	Block
53	PBS210N53	Saw shank	113	PBS210N113	Pin
54	PBS210N54	Block blade tension	115	PBS210N115	Scale
55	PBS210N55	Handle	35-1	PBS210N35A	Gear box
56	PBS210N56	Leverage	35-2	PBS210N35B	Oil seal
57	PBS210N57	Screw	35-3	PBS210N35C	Lower
59	PBS210N59	Feather	35-4	PBS210N35D	Ash
60	PBS210N60	Lever	35-5	PBS210N35E	Key
61	PBS210N61	Lower	35-6	PBS210N35F	Key

35-7	PBS210N35G	Transmission gear
35-8	PBS210N35H	Shielding
35-9	PBS210N35I	Seal
35-10	PBS210N35J	C-ring
35-11	PBS210N35K	Lower
35-12	PBS210N35L	Lower
35-13	PBS210N35M	transfer cover
35-14	PBS210N35N	Gear box
35-15	PBS210N35O	Worm wheel
35-16	PBS210N35P	Lower
35-17	PBS210N35Q	oil seal
35-18	PBS210N35R	Gear box

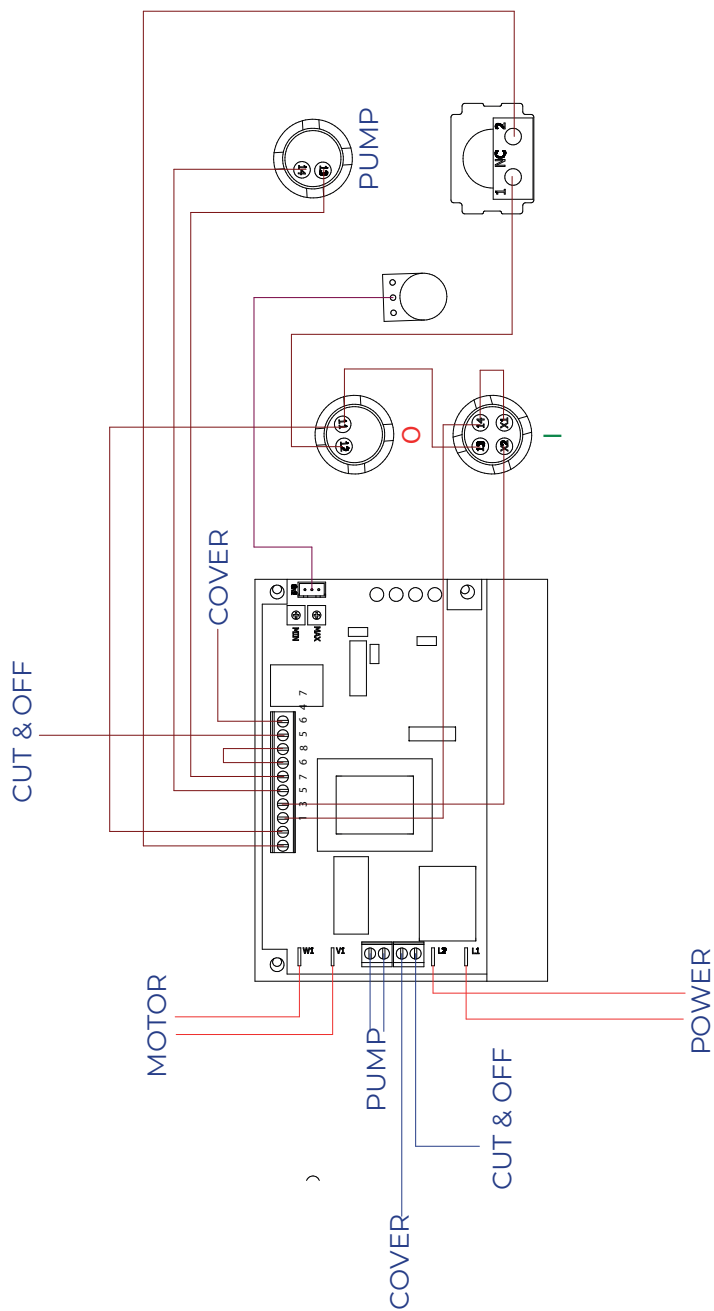


- F3 PBS210NF3 Emergency stop
- F4 PBS210NF4 cam switch
- F7 PBS210NF7 Pump Switch
- F8 PBS210NF8 On switch
- F9 PBS210NF9 Power switch
- F10 PBS210NF10 Transformer
- F11 PBS210NF11 About relay
- F12 PBS210NF12 Contact
- F13 PBS210NF13 Fush
- F15 PBS210NF15 fixer
- F16 PBS210NF16 Pe-plate





- | | | |
|-----|------------|----------------|
| F2 | PBS210NF2 | Handle |
| F3 | PBS210NF3 | Emergency stop |
| F7 | PBS210NF7 | Pump Switch |
| F8 | PBS210NF8 | On switch |
| F9 | PBS210NF9 | Power switch |
| F18 | PBS210NF18 | Knob |
| F23 | PBS210NF23 | DC board |

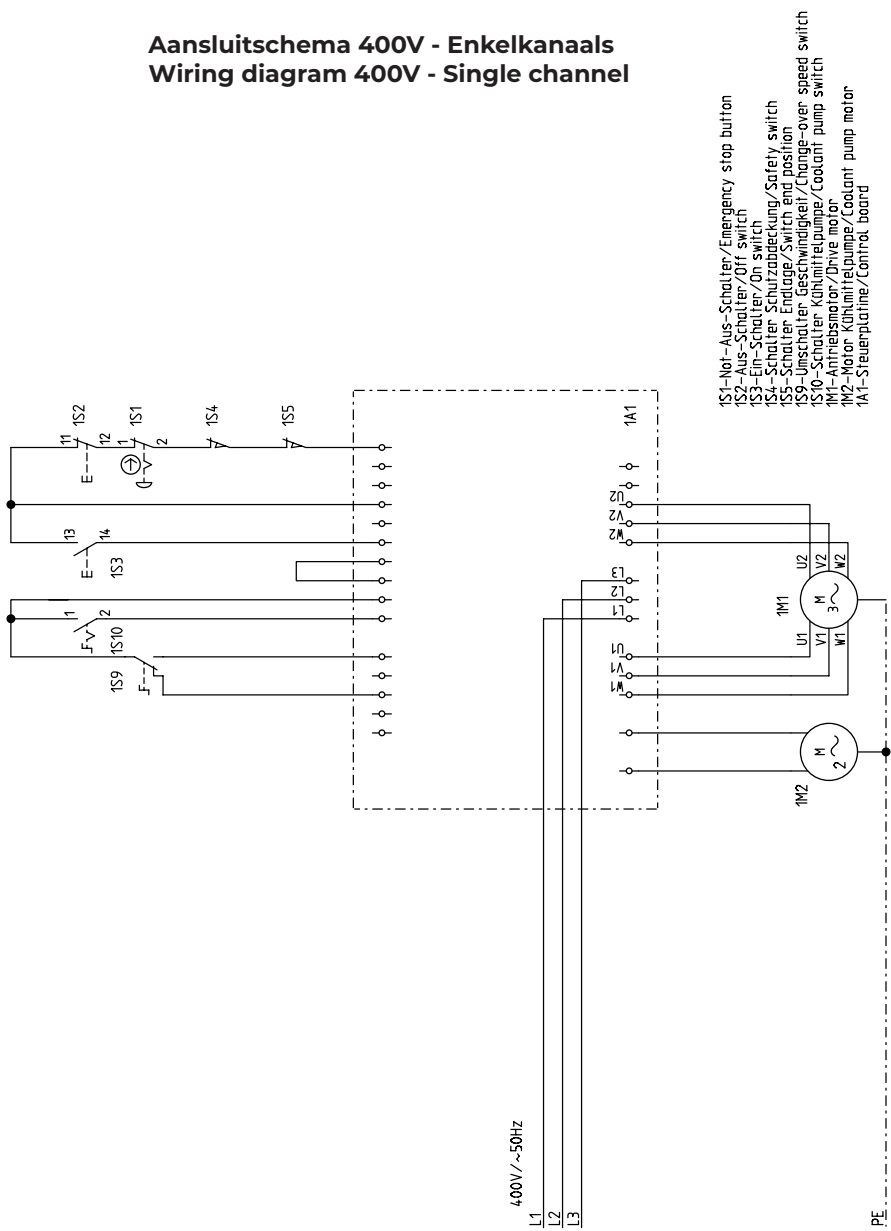


9. Warranty

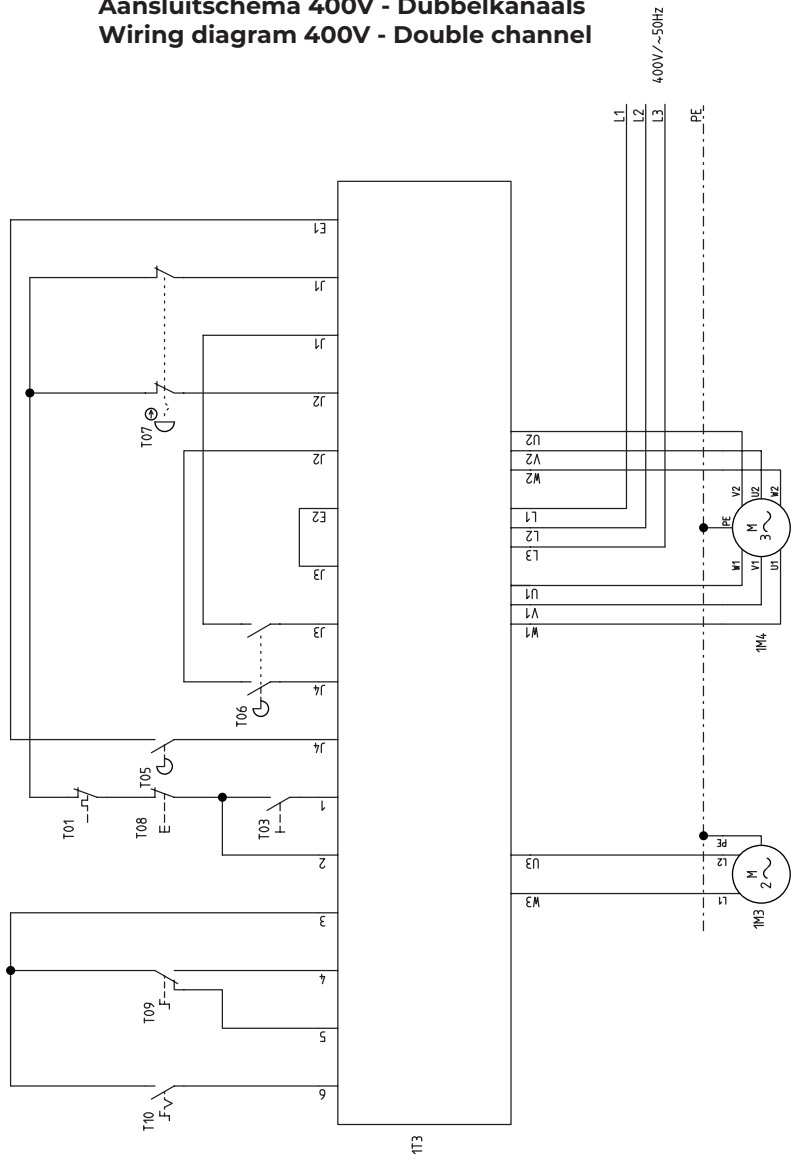
1. The warranty enters into force on the date that is mentioned on the receipt and has a validity of 2 years.
2. The warranty is not transferable without written permission of your distributor.
3. Warranty cannot be claimed without a receipt.
4. Warranty only applies when the product is used according to the included manual and is used exclusively in the way it was designed for.
5. No changes can be made to the product.
6. The warranty does not apply in case of injudicious use.
7. Possible shipping costs are not covered by the warranty.
8. Repairs should exclusively be carried out by your supplier. Repair(s) carried out by others will result in cancellation of the warranty.
9. Repairs that are carried out during the warranty period will not extend the validity of the warranty. There will be given a warranty of three months on the repair itself in case the regular warranty should expire.
10. Potential maintenance of the product, as described in the user manual, should be carried out on time.
11. For warranty, you should contact the point of sale where you purchased the item.
12. The warranty is only valid on products/parts and excludes labor and repair costs.

10. Elektrisch schema / Electric scheme

Aansluitschema 400V - Enkelkanaals
Wiring diagram 400V - Single channel



Aansluitschema 400V - Dubbelkanaals
Wiring diagram 400V - Double channel



EG-verklaring van overeenstemming - Declaration of conformity – EG- Konformitätserklärung - Declaration de conformité - Dichiarazion di conformita- Declaracion de conformidad

Wij, We, Wir, Nous, Noi, La empresa,

Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland,

verklaren geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat het product

declare under our sole responsibility that the product

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

déclarons sous notre seule responsabilité que le produit

dichiariamo sotto la nostra responsabilità che il prodotto

declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto

Type Model Type Type Tipo Tipo	Beschrijving Description Beschreibung Description Descrizione Descripción	Merk Brand Marke Marque Marca Marca
BS210N	Bandzaagmachine Band saw machine	Cowley

Waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming zijn met de volgende normen:

To which this declaration relates is in conformity with the following document:

Auf welches sich diese Erklärung bezieht, den folgenden Normen entspricht:

Auquel se réfère cette déclaration est conforme à le document suivant:

A cui si riferisce dichiarazione, corrisponde ai seguenti documenti:

Al que se refiere la presente declaración, corresponde a los siguientes documentos:

De machinerichtlijn, The Machinery Directive, Die Maschinenrichtlinie, La Directive, La direttiva sulle machine, La Directiva sobre máquinas:

2006/42/EC

Laagspanningsrichtlijn, Low Voltage Directive, Niederspannungsrichtlinie, Directive Basse Tension, La direttiva bassa tensione, La norma bajo tensión:

2014/35/EU

Nederland, Maasbracht, 15-11-2021

Serienummer
Serial number:

Directeur Valkenpower



B.A.H Valkenburg

Valkenpower BV, Industrieweg 4, 6051 AE Maasbracht, Nederland

