

LAGUNA

151-V10

LAGUNA V10 Båndsav til bordmontering 230 V

Brugsanvisning - DA



Producent

Laguna Tools Inc.

744 Refuge Way, Suite 200 Grand Prairie, Texas 75050

USA

Telefon: +1 800-234-1976

Hjemmeside: www.lagunatools.com

Distributør

IGM nástroje a stroje s.r.o.

Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice

Tjekkiet, EU

Telefon: +420 220 950 910

E-mail: sales@igmtools.com

Hjemmeside: www.igmpartner.eu

151-V10 LAGUNA V10 Bandsaw 230V Manual DA v1.01.01 A4ob
maskinoversættelse af den originale vejledning

MANUAL



igmtools.info

Kære kunde,

mange tak for den tillid, du har vist os ved købet af en ny Laguna-maskine fra IGM.

Denne vejledning er udarbejdet til ejere og brugere af maskinen **LAGUNA V10 Båndsav 230V** med henblik på sikkerhed ved montering, brug og vedligeholdelse. Læs venligst omhyggeligt og grundigt de oplysninger, der er indeholdt i denne brugsanvisning. Brug maskinen i henhold til denne brugsanvisning og vejledningen. På den måde opnår De maksimal levetid og ydeevne. Overhold sikkerhedsreglerne.

Vi ønsker dig mange arbejdsmæssige og personlige glæder ved arbejdet med maskinen LAGUNA V10 båndsav 230V.

Indhold

1	Garanti	2
1.1	Overensstemmelseserklæring	2
2	Produktspecifikationer	3
3	Sikkerhed	3
3.1	Tilsigtet anvendelse	3
3.2	Generelle sikkerhedsinstruktioner	3
3.3	Symboler	4
3.4	Yderligere anvisninger for båndsave	5
3.5	Elektrisk tilslutning	5
3.6	Miljø	5
4	Beskrivelse af apparatet	5
4.1	Indhold	5
4.2	Valgfrit tilbehør (sælges separat)	6
4.3	Beskrivelse af maskinens dele	7
5	Samling	10
5.1	Udpakning	10
5.2	Hurtig start	10
5.3	Montering	11
5.4	Indstilling	19
5.5	Testkørsel	33
5.6	Drift	33
6	Vedligeholdelse og fejlfinding	38
7	Tilbehør	42
8	Tilslutning	43
9	Reservedelsliste	44

1 Garanti

IGM bestræber sig altid på at levere et kvalitetsprodukt med høj ydeevne. Anvendelsen af garantien er underlagt IGM's gældende salgs- og garantibetingelser.

1.1 Overensstemmelseserklæring



EC DECLARATION OF CONFORMITY

We
(Manufacturer)

Laguna Tools Inc.
744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, TX 75050, USA

Declare that the product name: **Band Saw**

Model Name: **MBAND10V10 / V:10**

Conform with the essential safety requirements of the relevant European Directive:

Machine Directive 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

The person who compile technical file established within the EU:

Name: IGM nástroje a stroje s.r.o.

Address: Ke Kopanine 560, Tuchomerice, CZ-252 67

Tel.: +420 220 950 910

Email: sales@igmtools.com

Mounting and connecting instructions defined in catalogues and technical construction files must be |
respected by the user.

They are based on the following standards: EN 62841-1:2015+AC+A11, EN 62841-3-5:2022+A11:2022,
EN 55014-1:2021, EN 61000-3-2:2019+A1+A2

EC type examination performed by: TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße , 90431 Nürnberg

Test report no.: CN 25268F 001 part I. and partII. CN2611UW 001

Responsible for the documentation: Head Product Management, Laguna Tools Inc.

Name : Stephen Stoppenbrink / Chief Executive Officer

Responsibility

Authorized signature

Date

: January 9, 2026

Place

: Laguna Tools Inc.

In 744 Refuge Way, Suite 200, Grand Prairie, Texas 75050, USA

Telephone: +1 949 474-1200

Fax: +1 949 474-0150



2 Produktspecifikationer

Maskinens dimensioner (B x H x D) – bundflade:	570 x 876 x 560 mm
Maskinens dimensioner (B x H x D) – med mobil sæt:	720 x 1580–1780 x 650 mm
Bordets dimensioner:	350 x 318 mm
Bordets højde fra gulvet:	368 mm
Bordets hældning:	-5–45°
Maskinens vægt:	42,5 kg
Emballagemål (B x H x D):	400 x 455 x 900 mm
Emballagevægt:	46 kg
Savbåndets bredde (min./maks.):	3/13 mm
Båndsavshastighed:	462 og 1000 m/min
Maks. skærehøjde:	146 mm
Maks. skærebredde til linealen:	202 mm
Maks. skærebredde til søjlen:	244 mm
Savbåndets længde (min./maks.):	1780/1800 mm
Motor:	750 W
Strømforsyning:	230 V / 50 Hz / 1 fase
Hjulmateriale:	Støbejern
Føringer:	Keramiske Laguna
Udgang til støvudsugning:	63 mm

3 Sikkerhed

For korrekt brug skal du følge anvisningerne i denne vejledning samt de generelle regler, der gælder i dit land. Ved brug i strid med den tilsigtede anvendelse påtager brugeren sig ansvaret.

3.1 Bestemt anvendelse

Maskinen er beregnet til skæring af træ og træfiberkompositter. Brug ikke denne maskine til andre formål end dem, den er beregnet til.


3.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner

Advarsel! Læs alle sikkerhedsforanstaltninger og instruktioner. Manglende overholdelse af sikkerhedsforanstaltningerne kan medføre beskadigelse af maskinen og alvorlig personskade. Opbevar vejledningen til senere brug.

- Maskinen kan være farlig ved forkert brug.
- Maskinen må kun betjenes af personer, der er bekendt med indholdet af denne vejledning og maskinens funktion.
- Beskyt børn og kæledyr mod emballagematerialer, der følger med denne maskine.
- Placer maskinen på et stabilt og tilstrækkeligt oplyst underlag. Der skal være tilstrækkelig plads omkring maskinen til at arbejde sikkert.
- Kontroller maskinens tekniske tilstand, inden den tages i brug. Maskinen må kun bruges, hvis den er i perfekt teknisk stand. Hvis du opdager en fejl, må du ikke starte maskinen, men lade en kvalificeret person udbedre fejlen.
- Udskift beskadigede dele straks. Brug kun originale reservedele til reparationer.
- Alle beskyttelsesafskærmninger skal være monteret, inden maskinen tages i brug. Udskift beskadigede afskærmninger straks.
- Maskinen må kun betjenes, samles og vedligeholdes af personer, der er fortrolige med maskinen og er opmærksomme på farerne. Foretag ingen ændringer på maskinen!
- Udfør regelmæssig vedligeholdelse.
- Hold maskinen og området omkring den rent og tilstrækkeligt oplyst. Fjern alle værktøjer fra maskinens overflade og området omkring den, inden maskinen startes.
- Samling, reparationer og vedligeholdelse må kun udføres, når maskinen er frakoblet strømforsyningen.
- Undgå utilsigtet start af maskinen. Før tilslutning til strømforsyningen skal du sikre dig, at afbryderen er i position OFF (slukket).
- Kontroller, at det elektriske kredsløb opfylder kravene i denne vejledning.
- Vær opmærksom på din sikkerhed, når du arbejder med maskinen. Langt hår, løse dele af tøj eller smykker kan forårsage personskade. Bær passende arbejdstøj, arbejdssko, hoved-, øjen-, høre- og åndedrætsbeskyttelse.
- Brug ikke arbejdshandsker, når du arbejder med maskinen.
- Arbejd ikke med maskinen, hvis du føler dig træt, syg eller er under indflydelse af rusmidler eller medicin.
- Pas på hænder og fingre. Brug altid begge hænder, når du arbejder.
- Læn dig ikke over maskinen. Hold altid en god balance, når du arbejder, og stå på et fast og stabilt underlag.
- Undgå, at børn og andre personer færdes frit i nærheden af maskinen. Opbevar maskinen utilgængeligt for børn og ufaglærte personer. Lad ikke personer, der ikke er bekendt med maskinen og disse anvisninger, arbejde med den.
- Lad ikke maskinen stå tændt uden opsyn. Sluk for maskinen og tag den af strømmen, når arbejdet er afsluttet.

- Lad ikke maskinen stå i et fugtigt miljø, og udsæt den ikke for regn.
- Overbelast ikke maskinen.
- Brug ikke maskinen i nærheden af brandfarlige væsker eller gasser.
- Sørg for, at motorens ventilationsåbning altid er fri og ren.

3.3 Symboler

	Læs hele vejledningen og sikkerhedsinstruktionerne grundigt igennem inden brug.
	Brug høreværn og beskyttelsesbriller.
	Brug åndedrætsværn.
	Bær passende arbejdstøj og -fodtøj.
	Sluk for maskinen, og afbryd strømmen, inden du samler den eller udfører reparationer og vedligeholdelse.
	Frakobl maskinen fra strømforsyningen.
	Advarsel om generel fare.
	Advarsel om fare for elektrisk stød.
	Advarsel om skader forårsaget af maskinens bevægelige dele.
	Brug ikke arbejdshandsker, når du betjener maskinen!
	Arbejd ikke under indflydelse af rusmidler eller medicin!
	Scan QR-koden og find vejledningen på dit sprog.
	CE-mærke: Produktet overholder EU-direktiverne.
	Apparatet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald.
	Aflever emballagen til korrekt genbrug.

3.4 Yderligere anvisninger til båndsave

ADVARSEL: Af hensyn til din egen sikkerhed skal du læse brugsanvisningen, inden du bruger båndsaven

1. Fjern ikke fastklemt skæremateriale, før båndet er standset helt.
2. Sørg for, at maskinen er korrekt indstillet, især båndets spænding. Kontroller regelmæssigt båndføringen og lejeføringen.
3. Tilpas båndføringen position til materialets højde.
4. Sørg for, at materialet holdes fast mod arbejdsbordet under skæringen.
5. Brug en fremfører til at føre materialet; undgå at bringe hænderne tæt på savbåndet.
6. Undgå at lægge for stort tryk på det materiale, der skæres, for at forhindre overbelastning af maskinen.
7. Lad båndet være slækket, når maskinen ikke er i brug, og stram det altid, inden arbejdet påbegyndes.

3.5 Elektrisk tilslutning

Advarsel! Enhver ændring af den elektriske tilslutning og kredsløbet må kun udføres af en autoriseret elektriker i overensstemmelse med alle gældende forskrifter og standarder.

Advarsel! Tilslut ikke maskinen til strømforsyningen, før den er klar til idriftsættelse.



Krav til kredsløbet

Advarsel! Disse krav gælder for et kredsløb, hvor kun én maskine er i drift ad gangen. Kontakt en autoriseret elektriker for tilslutning af maskinen til et fælles kredsløb. Sørg for, at kredsløbet er korrekt dimensioneret til sikker drift.

Denne maskine er konstrueret til drift på jordet strømforsyning. Strømforsyningskredsløbet omfatter alt elektrisk udstyr mellem maskinen og afbryderen eller sikringerne i bygningen. Strømforsyningskredsløbet til denne maskine skal være dimensioneret, så det sikkert kan håndtere strømmen ved fuld belastning i længere tid.

Krav til jordforbindelse og stik

Advarsel! Hvis maskinen ikke er korrekt jordforbundet og tilsluttet strømforsyningen, kan der opstå risiko for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af maskinen.

Denne maskine er udstyret med en jordforbundet strømkabel. Stikket må kun tilsluttes en passende stikkontakt, der er korrekt installeret og jordforbundet i overensstemmelse med alle lokale forskrifter og standarder. Stikket må ikke modificeres!

Brug ikke maskinen, hvis strømkablet eller stikket er beskadiget. Alle reparationer må kun udføres af en autoriseret elektriker!

3.6 Miljø

Apparatet må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. Elektriske apparater skal bortskaffes korrekt på indsamlingssteder for elektrisk affald. Tilbehør og emballage skal afleveres til korrekt genbrug. Overhold de gældende regler i dit land.



4 Beskrivelse af apparatet

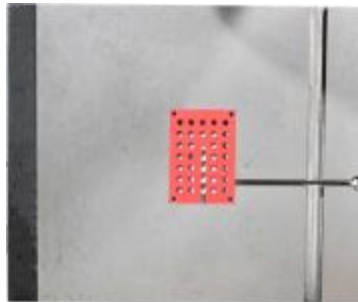
Se nedenstående billeder og gør dig bekendt med indholdet af pakken samt de viste dele og funktioner på maskinen.

4.1 Indhold

- | | |
|---|---|
| A. Båndsavens krop | F. Skrue til spænding af savbåndet |
| B. Støbejernsbord med indsats til båndsaven | G. Justeringsskrue med håndtag |
| C. Styrestang til længdemåler | H. Skruer (4) og låseskiver (4) til fastgørelse af bordet til tapen på båndsavens ramme |
| D. Længdelineal med bærende enhed | I. Sekskantnøgler: 3, 4, 5, 6 mm |
| E. Magnetisk støvkammer | J. Skruenøgler: 10, 13 mm |
| | K. Brugsanvisning (ikke vist på billedet) |



A



B



C



D



E



F



G



H



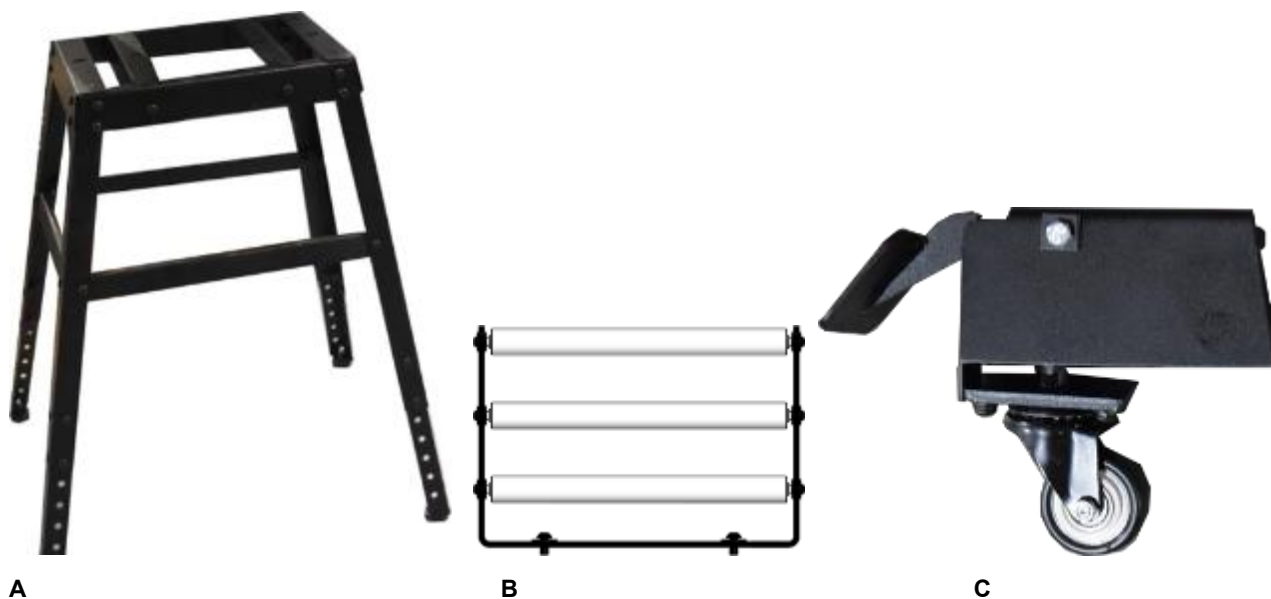
J



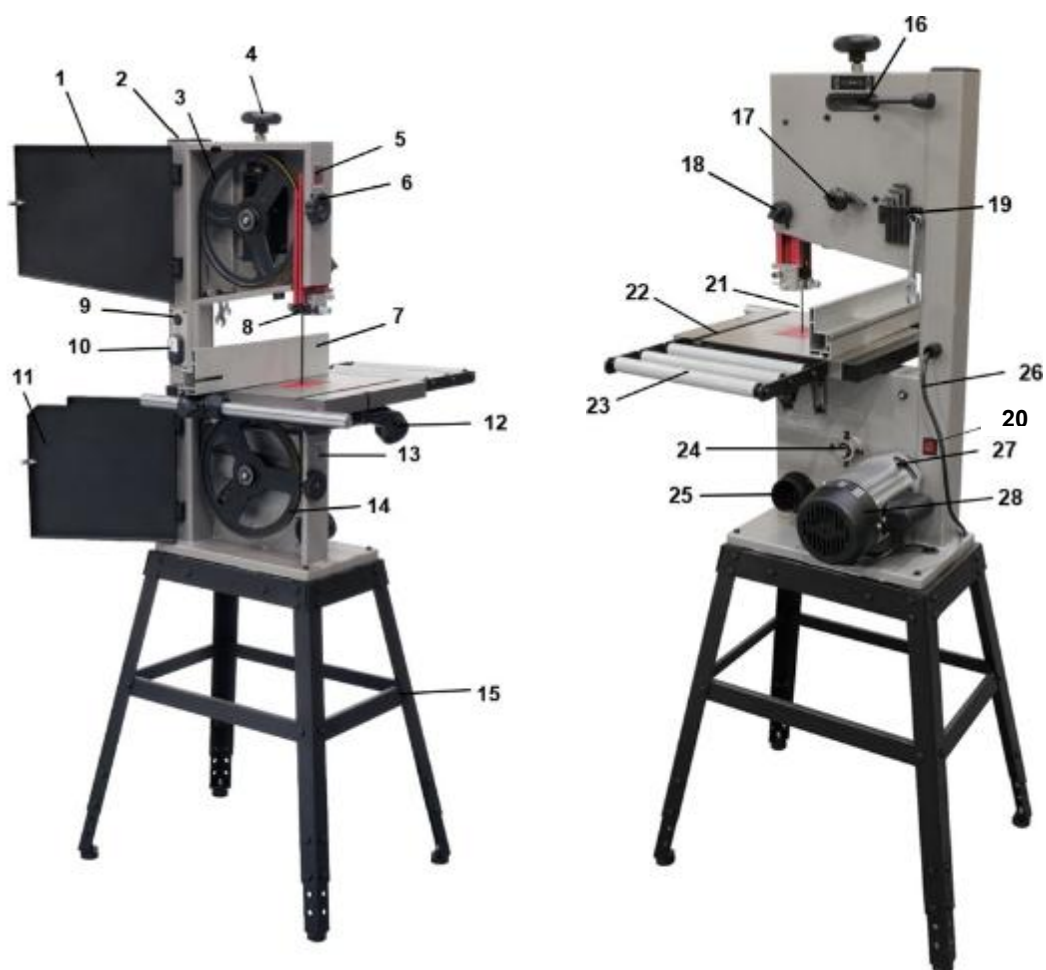
4.2 Valgfrit tilbehør (sælges separat)

- A. LAGUNA Understel til V10 og G8
- B. LAGUNA Ekstra bord til V10
- C. LAGUNA Mobil hjulsæt til V10

- D. IGM Carbon FORCE SKIP Savbånd 1784 mm – 6 x 0,65 mm 4 Tpi (ikke vist på billedet)
- E. IGM Carbon FORCE REGULAR Savbånd 1784 mm - 8 x 0,65 mm 8 Tpi (ikke vist)
- F. IGM Carbon FORCE REGULAR Savbånd 1784 mm - 10 x 0,65 mm 6 Tpi (ikke vist)
- G. IGM Carbon FORCE REGULAR Savbånd 1784 mm - 13 x 0,65 mm 6 Tpi (ikke vist)



4.3 Beskrivelse af maskinens dele



- 1 – Øverste låge
- 2 – Søjleafdækning
- 3 – Øverste hjul
- 4 – Skrue til spænding af savbåndet

- 15 – Fod (valgfri)
- 16 – Håndtag til hurtig løsning af båndspændingen
- 17 – Skrue til justering af savbåndets føring
- 18 – Indstilling af skærehøjde

5 – Gennemgang til kontrol af savbåndets korrekte føring	19 – Værktøjsholder
6 – Låseanordning til lågen	20 – Sikkerhedsafbryder
7 – Langsgående lineal	21 – Savbånd
8 – Savbåndsføring	22 – Støbejernsbord
9 – Lyskontakt	23 – LAGUNA ekstra bord til V10
10 – Strømafbryder	24 – Aksel til underhjul
11 – Nederste låge	25 – Emissionsudsugning
12 – Emissionsudsugning	26 – Strømkabel
13 – Gennemgang til kontrol af korrekt føring af savbåndet	27 – Motorfastgørelsesskrue
14 – Underste hjul	28 – Motor

Båndsavens har ikke mange dele. De vigtigste dele er beskrevet i denne vejledning. Hvis du ikke er bekendt med båndsavens, bør du bruge lidt tid på at læse dette afsnit og gøre dig bekendt med maskinen.

1. Øverste låge

Giver adgang til det øverste hjul.

2. Søjleafdækning

Forhindrer snavs i at trænge ind i maskinen.

3. Øverste hjul

Hjulet i maskinens øverste halvdel, hvor savbåndet bevæger sig.

4. Skruen til spænding af savbåndet

Spænder og løsner savbåndet. Drej med uret for at spænde. Drej mod uret for at løsne.

5. Glasrude til kontrol af savbåndets korrekte spænding

Giver operatøren mulighed for sikkert at overvåge savbåndets spænding.

6. Låseanordning til lågen

Sikrer, at lågen forbliver lukket under drift.

7. Længdelineal

Fører og fastgør det skårne materiale, sikrer lige og præcise snit, især ved langsgående skæring og overskæring, og hjælper med at kompensere for savbåndets forskydning. Linealen er fastgjort med tre skrue til et led, der glider langs en føringsstang. Føringsstangen er fastgjort til bordets forside

Føringsstangen er fastgjort til leddet til fastgørelse af linealen med to skrue med tapper, der gør det muligt at justere linealen sidelæns på bordet alt efter det udførte arbejde. Linealen kan monteres i lav eller høj position.

8. Båndsavsføring

Der findes to sæt båndsavsføringer, et over og et under bordet. Formålet med føringerne er at sikre båndsavens stabilitet og minimere dens bevægelse til venstre/højre og frem/tilbage. Føringerne over bordet er fastgjort til en aksel med lodret justering. De øverste føringer kan indstilles, så de befinder sig tæt over det materiale, der skæres. Dette giver båndsavens maksimal stabilitet. Føringerne har indlæg, der kan indstilles, så mellemrummet er næsten nul.

9. Lysafbryder

Tænder og slukker båndsavens belysning

10. Strømafbryder

Tænder og slukker båndsavens. Øverste knap – tænd, nederste knap – sluk.

11. Nederste låge

Giver adgang til det nederste hjul.

12. Udsugning

Åbning til tilslutning af støvsugerslange.

13. Gennemsigtig rude til kontrol af båndsavens korrekte spænding

Giver operatøren mulighed for sikkert at overvåge savbåndets spænding.

14. Nederste hjul

Hjul i maskinens nedre halvdel, som savbåndet bevæger sig omkring.

15. Fod (sælges separat)

Valgfri fod til at hæve båndsavens.

16. Håndtag til hurtig afspænding af savbåndet

Løsner hurtigt spændingen på savbåndet. Denne håndtag er placeret på bagsiden af båndsavens. Håndtaget er en praktisk måde at hurtigt løsne spændingen på savbåndet og gør udskiftningen af savbåndet betydeligt hurtigere.

17. Skruen til justering af savbåndets føring

Skruen til justering af båndsavens føring er placeret på bagsiden af båndsavens og bruges til at justere båndsavens føring. Når justeringen er færdig, skal skruen sikres.

18. Indstilling af skærehøjde

Den øverste båndsavsføring er fastgjort til en føringsaksel, der kan justeres i højden. Når føringernes højde er indstillet, fastgøres akslen i den givne position ved hjælp af en låseskrue.

19. Værktøjsholder

Denne bruges til at fastgøre værktøj, der kan være nødvendigt til vedligeholdelse og justering.

20. Sikkerhedsafbryder

Når døren til båndsavens åbnes, kan sikkerhedsafbryderen i nødstilfælde afbryde strømforsyningen.

21. Savbånd

Savbåndet, der skærer materialet

22. Bord

Bordet bærer materialet og kan vippe, så der kan udføres snit i forskellige vinkler. På højre side af båndsavens er der en rille, der bruges til at føre vinkelmåleren. I midten findes en bordindsats, som båndsavens passerer igennem. Hvis båndsavens skulle afvige fra midten, beskytter denne bordindsats den mod beskadigelse, da den er blød og ikke bør beskadige båndsavens. Bordet har også en justerbar lineal. Begge sider af bordet er forbundet med en møtrik og en skrue, der forhindrer bordet i at blive deformeret. Møtrikken og skruen skal altid være monteret i bordet og må kun fjernes ved demontering eller montering af savbåndet.

23. LAGUNA Ekstra bord til V10 (sælges separat)

Valgfri rulle, der hjælper med at aflæse det skårne materiale.

24. Hjulsæt med akselmøtrik

Sikrer hjulsamlingen.

25. Støvudsugning

Åbning til tilslutning af støvsugerslange

26. Strømkabel

Kabel, der forsyner maskinen med strøm

27. Møtrik til afspænding af drivremmen

Løsner remspændingen.

28. Motor

Båndsavens er udstyret med en motor. Den driver det nederste hjul via drivremmen.

Beskyttelsesafskærmninger

Under drift kan savklingen være meget farlig, og derfor skal de ubeskyttede dele begrænses til et minimum. Maskinen leveres med et savklingeskærm.

Vip- og spændemekanisme

Det øverste hjul er fastgjort til vippe- og spændemekanismen. Denne mekanisme justerer hjulet, så båndsavens føring kan indstilles. Dette opnås ved hjælp af et skruhåndtag på bagsiden af maskinen, der trykker på mekanismen og indstiller hjulets akse, så det kører lige med det nederste hjul.

Den anden funktion er spænding af savbåndet, hvilket opnås ved vertikal justering af det øverste hjul. Skruen til spænding af savbåndet er placeret på maskinens overside. Maskinen er udstyret med en mekanisme til hurtig frigørelse af savbåndet, som er placeret på bagsiden af maskinen og frigør spændingen fra savbåndet for at fremskynde udtagning og påsætning. Mekanismen er udstyret med en fjeder, der hjælper med at opretholde en konstant spænding, når savbåndet udvider sig og trækker sig sammen som følge af den varme, der opstår under skæringen.

5 Samling

Anslået tid til montering og indstilling: **15 min**

5.1 Udpakning

Ved udpakning skal du adskille maskinen og alle medfølgende dele fra emballagematerialerne. Kontroller, om nogle dele er beskadiget. Hvis der er sket skader som følge af transporten, skal du straks kontakte din leverandør.

Du skal bruge en pladesaks, en kniv og en skruenøgle til at pakke maskinen ud.

DER SKAL VÆRE TO PERSONER TIL AT PAKKE UD, INDSTILLE OG MONTERE.

Bemærk: Maskinen er tung, og hvis du er i tvivl om den beskrevne fremgangsmåde, skal du søge professionel hjælp. Forsøg ikke at udføre handlinger, som du anser for farlige, eller som du ikke har den fysiske evne til.

Brug en pladesaks til at klippe det bånd over, der fastgør maskinen til pallen (hvis den er monteret).

ADVARSEL: DER SKAL UDFØRES MED STOR FORSIGTIGHED, DA BÅNDENE RIVER OG KAN FORÅRSAGE SKADER.

Din båndsav leveres i en specialfremstillet emballage, der består af en meget holdbar papkasse og indvendig polystyrenfyld.

1. Vælg et sted til maskinen med et fast, plant underlag (arbejdsbord, stativ eller gulv), der er placeret i et område med tilstrækkelig plads (mindst 1 m) på alle sider af maskinen til skæring af store eller lange materialer.
2. Juster maskinen, så det skårne materiale under brug ikke peger mod gangarealer, døråbninger eller andre arbejdsområder, hvor der kan befinde sig personer. Placer eller brug ikke maskinen i fugtige eller våde omgivelser.
3. Fastgør om nødvendigt maskinen med skruer (medfølger ikke) i de 4 huller i maskinens bund.
4. For at opnå den bedste ydeevne og sikkerhed bør båndsaven tilsluttes direkte til en dedikeret, jordforbundet stikkontakt, der er inden for rækkevidde af maskinens medfølgende strømkabel. Brug af forlængerledning frarådes. Se afsnittet med sikkerhedsoplysninger.
5. Åbn papkassen, og tag alle løse dele og polystyren ud.
6. Vip emballagen på siden, og træk båndsaven ud af emballagen. Der skal være to eller flere personer til stede, da båndsaven er tung.
7. Fjern den nederste polystyren, og tag de dele ud, der kan være pakket ind under båndsaven og emballagen.

5.2 – hurtig start

Denne hurtigstart er ikke en brugsanvisning. For specifikke operationer skal du læse hele manualen, søge vejledning hos erfarne operatører og konsultere andre kilder, såsom vejledninger, fagblade eller hjemmesider.

Brug et rullestativ til at understøtte materialet, når du skal skære lange emner.

HVIS DU BRUGER ET NYT SAVBÅND, SKAL DU UDFØRE DE FØRSTE TO ELLER TRE SKÆR SAKSIGT MED LET TRYK OG FORLÆNGE DEN SÆDVANLIGE SKÆRETID TIL DOBBELT. DETTE KØRER DET NYE SAVBÅND IND OG SIKRER SAVBÅNDETS KVALITET OG LEVETID.

Operatøren udfører de typiske monterings- og skæreoperationer, der er angivet nedenfor:



ADVARSEL! Lad aldrig båndsaven køre uden opsyn. Hvis den ikke er i brug, skal den frakobles strømforsyningen, og spændingen på savbåndet skal løsnes.

1. Saml båndsaven og det valgfrie tilbehør korrekt.
2. Bær beskyttelsesudstyr: sikkerhedsbriller, høreværn og ingen løstsiddende tøj.
3. Sørg for, at materialet er egnet til skæring.
4. Sørg for, at savbåndets føring er indstillet tæt over det materiale, der skal skæres (afstand 6,35 mm).

5. Kontroller, at savbåndet ikke er revnet, sløvt eller forkert spændt.
6. Juster båndspændingen ved hjælp af spændeskruen eller håndtaget, så den passer til bredden på det anvendte bånd.
7. Drej det øverste hjul med hånden, og juster savbåndets føring, så båndet forbliver i midten.
8. Indstil båndføringen og lejevøringen så tæt på det materiale, der skal skæres, som muligt (afstand 1,59 mm).
9. Juster linealen og styrestangen. Sørg for, at båndet og linealen er vinkelret på bordet.
10. Sørg for, at de ønskede omdrejningstal er indstillet.
11. Sørg for, at båndsavens står på et stabilt underlag og er tilsluttet en jordet 230 V-stikkontakt.
12. Tilslut strømkablet, og tænd for maskinen. Kontroller båndsavens og savbåndets for at sikre, at de er korrekt indstillet og justeret.
13. Markér skærelinjen: Brug en blyant eller en tuschpen.
14. Indstil linealen eller vinkelmåleren: Til lige eller vinklede snit.
15. Tænd for savens. Lad den nå fuld hastighed, før du begynder at skære.
16. Skub materialet langsomt fremad. Brug begge hænder, og hold fingrene væk fra savbåndet. Brug om muligt en fremføringsanordning. Lad savbåndet arbejde – tryk ikke på det.
 - a. TIPS: Brug et savbånd, der er egnet til det pågældende materiale. Udfør aflastningssnit ved skarpe sving. Hold materialet i en lige position på bordet under hele processen.
17. Efter skæringen skal du slukke for maskinen og frakoble den fra strømnettet. Vent, indtil båndet er standset helt.
18. Rengør bordet.
19. Løsn båndspændingen, hvis du ikke skal bruge savens i længere tid, da dette forlænger båndets levetid.

5.3 Montering



ADVARSEL Maskinen må ikke installeres i et eksplosionsfarligt miljø!

- Vælg et installationssted med mindst 1 meters fri plads omkring maskinen, afhængigt af størrelsen på de emner, der skal bearbejdes.
- Sørg for, at gulvet er plant og tilstrækkeligt fast, så maskinen står jævnt på alle fire ben.
- Der skal være en stikkontakt, en tilslutning til spånsugning og tilstrækkelig belysning i nærheden.



ADVARSEL

TILSLUT IKKE MASKINEN TIL STIKKONTAKTEN, FØR INSTALLATIONEN OG MONTERINGEN ER FÆRDIG!



ADVARSEL

MASKINEN ER TUNG! DER SKAL VÆRE TO PERSONER TIL AT MONTERE DEN!



ADVARSEL

Sørg for, at alle skruer og møtrikker er strammet, når monteringen er færdig; ellers kan maskinen komme til at vippe, hvilket kan medføre alvorlig personskade på operatøren eller andre personer.

1. Når du vælger en placering til maskinen, skal du vælge et sted med et fast, plant underlag (arbejdsbord, stativ eller gulv), der ligger i et rum med tilstrækkelig plads (mindst 1 m) på alle sider af maskinen til skæring af store eller lange materialer.
2. Juster maskinen, så det skårne materiale under brug ikke peger ind i gangarealer, døråbninger eller andre arbejdsområder, hvor der kan opholde sig personer. Maskinen må ikke placeres eller bruges i fugtige eller våde omgivelser.
3. Når maskinen er på plads i dit værksted, skal du udjævne den ved hjælp af underlag, så den ikke bevæger sig under brug. Hvis det er muligt, skal du fastgøre den med skruer (medfølger ikke) i de 4 huller i maskinens bund.

4. For at sikre optimal ydeevne og sikkerhed bør båndsavens tilsluttes direkte til en dedikeret, jordforbundet stikkontakt, der er inden for rækkevidde af den medfølgende strømkabel. Brug af forlængerledning frarådes. Se afsnittet med sikkerhedsinstruktioner.

Montering af understel og hjul

Denne båndsav kan købes med en valgfri justerbar fod og hjul (hver del sælges separat). Hvis du ikke har købt foden, skal du springe dette afsnit over.

Spænd alle skruer og møtrikker med hånden, indtil du bliver bedt om at fortsætte.

1. Åbn kassen, og tag alle dele og monteringsmateriale ud.
2. Fastgør benene til bunden af forlængerbenene (fig. 1).
 - a. Fastgør låsemøtrikken på gevindet.
 - b. Gør dette på alle benene.



Fig. 1

3. Sæt forlængerdelen på hovedbenet, og fastgør den med fire skruer og møtrikker. Spænd samlingerne fast med en 13 mm skruenøgle. Sørg for, at skruernes ender peger indad i konstruktionen (fig. 2).
 - a. Gentag denne fremgangsmåde for alle ben.



Fig. 2

4. Fastgør den øverste stiver til ydersiden af de to ben ved hjælp af fire skruer og møtrikker (fig. 3, fig. 4).
 - a. STRAM DISSE MØTRIKKER MED HÅNDEN. DETTE GØR DET MULIGT AT JUSTERE BENENE



Fig. 3



Fig. 4

5. Placer en kort afstandsstang mod midten af benene, og fastgør den med to skruer og møtrikker (fig. 5).
 - a. Gør det samme med de øvrige ben.

Disse møtrikker skal strammes med hånden. Dette muliggør justering af benene.



Fig. 5

6. Skub de øverste tværstænger ind under den øverste støtte og over benet. Fastgør de øverste tværstænger til benene ved hjælp af to skruer og møtrikker (fig. 6, fig. 7, fig. 8).



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

7. Fastgør tværstængerne på den anden side på samme måde, og fastgør dem med skruer og møtrikker. Stativet skal se ud som på fig. 9.



Fig. 9

8. Fastgør de lange tværstænger til indersiden af benene med skruer og møtrikker (fig. 10).



Fig. 10

9. Skub de midterste støtteben på plads, og fastgør dem med skruer og møtrikker på for- og bagsiden af støttebenene. (Det anbefales at fastgøre de midterste støtteben, men det er ikke nødvendigt) (fig. 12, fig. 13).



Fig. 11



Fig. 12

10. Sørg for, at alle dele og fastgørelseselementer er monteret (der kan være ekstra fastgørelseselementer til rådighed).
11. Spænd alle skruer, møtrikker og andre fastgørelseselementer med en 13 mm skruenøgle og en topnøgle.

For at lette installationen anbefales det at lægge et stykke materiale under foden, så stativet ikke hænger fast i gulvet (fig. 13).



Fig. 13

12. Skru skruerne ud af hjulene.
13. Placer hjulet inde i benet, og juster det med det andet og tredje nederste hul (fig. 14).
14. Sæt skruerne i, og stram dem med en 13 mm skruenøgle eller en topnøgle (fig. 14).
15. Gentag disse trin for alle hjul.



Fig. 14



Fig. 15

16. Når alle hjul er monteret, skal du justere de justerbare ben, så de er parallelle med hjulet, når hjulets lås er aktiveret (håndtaget op) (fig. 16). Stativet skal kunne bevæge sig frit, uden at gummifødderne rører jorden, når hjulets lås er slået fra (håndtaget nedad).

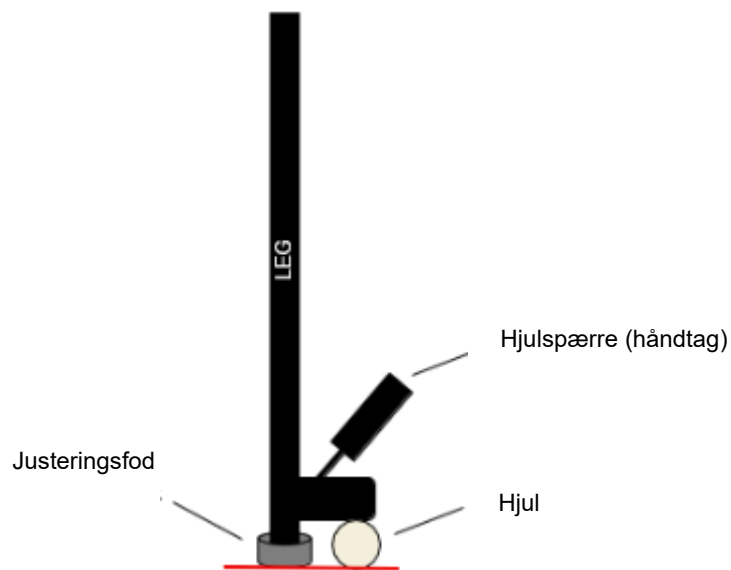


Fig. 16

Sørg for, at alle fastgørelseselementer er strammet, og at hjulets lås er aktiveret (håndtaget opad), så stativet ikke kan bevæge sig.

Montering af saven

DER SKAL TO PERSONER TIL AT FLYTTE BÅNDSAGEN. BÅNDSAGEN ER TUNG! BÅNDSAGEN VEJER 44 KG. BRUG DEN KORREKTE LØFTETEKNIK FOR AT UNDGÅ SKADER!

1. Åbn kassen og tag alle dele og tilbehør ud.
2. Tag båndsaen ud af kassen. Vi anbefaler, at du vender kassen på højkant, så du kan skubbe saen ud.
3. Fjern alle afdækninger og øvrige dele.
4. Løft båndsaen op på stativet med hjælp fra en anden person, og sæt de fire hjørner på plads i hulleme i stativet.
5. Find de fire skruer, der er to skiver og to møtrikker på.
6. Placer skiven på båndsaens hjørnehul og skub skruen ind i det. (Fig. 17)



Fig. 17

7. Sæt skiven og de to møtrikker på den nederste del af skruen fra undersiden. (Fig. 18)



Fig. 18

8. Brug en 10 mm skruenøgle og en topnøgle til at spænde til. Sørg for, at den nederste møtrik holdes fast, så den øverste skrue ikke drejer frit.

Skruen til spænding af savbåndet

Placer skruen til spænding af savbåndet i hullet i maskinens øverste del.

Spænd skruen ved at dreje den med uret, og løs den ved at dreje den mod uret (fig. 19).



Fig. 19

Montering af bordet

Bordet leveres med et beskyttende smøremiddel på overfladen. Tør bordet af med en klud og mineralisk benzin eller WD-40 for at fjerne det beskyttende smøremiddel.

1. Fjern den røde indsats.
2. Sæt bordet på tappen, så den ende med rillen vender væk fra maskinen. Det anbefales, at én person holder bordet, mens en anden fastgør det (fig. 20, fig. 21).



Fig. 20

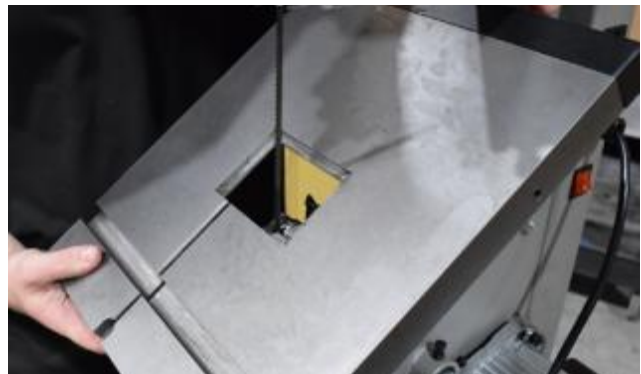


Fig. 21

3. Juster monteringshullerne på bordets drejelige holder.
4. Fastgør med fire skruer og fire låseskiver. (Fig. 22)
5. Brug en 10 mm skruenøgle eller en topnøgle til at spænde til.

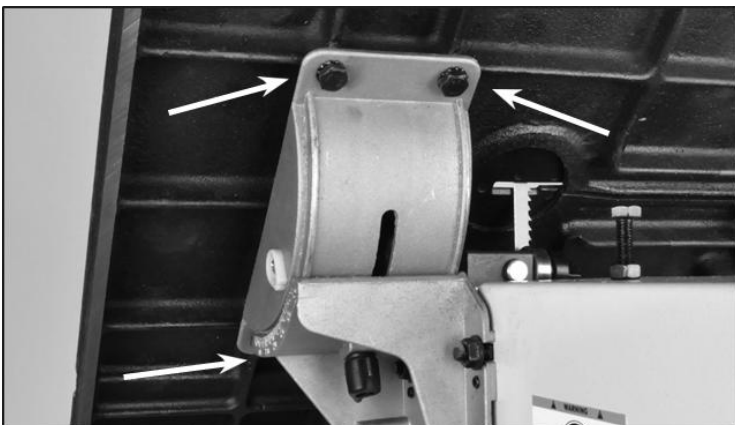


Fig. 22

6. Sæt den røde indsats i, så rillen vender mod savens forside (fig. 23).

Brug en 3,5 mm unbrakonøgle til hjørnejusteringsskruerne for at foretage de nødvendige justeringer

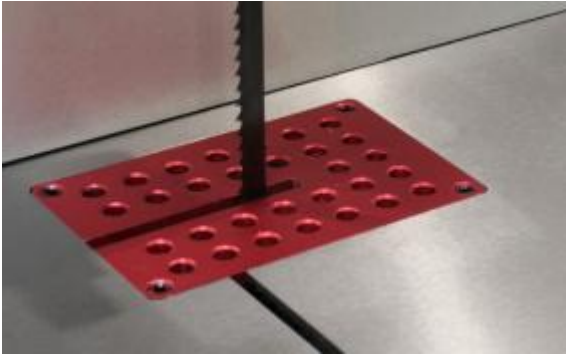


Fig. 23

Montering af justeringsskruen

Justeringsskruen hjælper med at holde begge sider af bordet vandret i området omkring rillen.

1. Indsæt justeringsskruen gennem det forreste hul i bordet, og sæt en skive på oversiden (fig. 24).
2. Drej håndtaget med uret for at stramme.

BEMÆRK: Justeringsskruen skal altid være på plads og må kun fjernes, når savbåndet udskiftes.



Fig. 24

Montering af styrestang

Linealen fungerer som en guide, så operatøren kan udføre lige og præcise snit. Føringsstangen muliggør jævn bevægelse og fastspænding af linealen (fig. 28).

1. Fjern en møtrik fra hvert gevind på styrestangen.
2. Skru de resterende møtrikker på styrestangen helt ind mod taparmens ende.
3. Skub linealen langs styrestangen, og placer den på indersiden af savbåndet (fig. 25). Det kan være nødvendigt at løsne linealens fastspændingsskrue.



Fig. 25

4. Placer styrestangen på bordets forkant, skub den ind mod savbåndet, og skru møtrikkerne fast på den anden side (fig. 26).

5. Spænd møtrikkerne med en 10 mm skruenøgle (fig. 27).



Fig. 26



Fig. 27



Fig. 28

5.4 Indstilling

Centrering af bordet

Hvis savbåndet ikke er centreret i bordet i forhold til den drejelige holder ved den indledende montering af bordet, kan det være nødvendigt at foretage yderligere justering af bordets position.

1. Løsn de fire møtrikker på bordets nederste beslag, som holder bordets vippeholder og bordet fast til båndsavens ramme.
2. Skub bordet til siden efter behov, indtil savbåndet passerer gennem midten af bordindsatsen.
3. Stram de møtrikker på den nederste holder, der er blevet justeret.

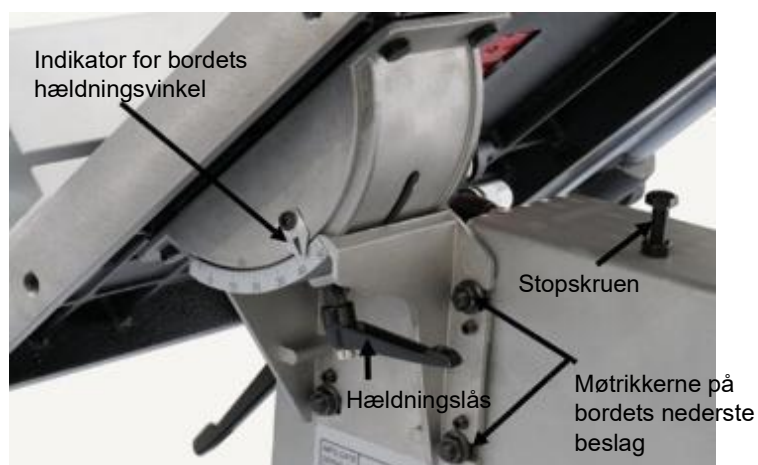


Fig. 29

Bordets hældning

Bordet kan vippes mellem 0 og 45 grader, hvilket gør det muligt for operatøren at skære i forskellige vinkler. **VÆR FORSIGTIG, NÅR DU SKÆRER I VINKEL!**

1. Løsn vinkelarret på bordets drejelige beslag.
2. Indstil bordet til den ønskede vinkel, og stram vinkelarreturen.

Den drejelige holder er udstyret med en anslag til præcise vinkler på 45°. Ved kritiske snit skal du kontrollere vinklen ved hjælp af en vinkelmåler eller prøvesnit på træaffald.

BRUG LINEALEN I DEN NEDRE POSITION, NÅR DU SKÆRER I VINKEL.



Fig. 30

Indstilling af linealens position

1. For at indstille linealens position skal du løsne linealskruen ved at dreje den mod uret.
2. Skub styrestangen til den ønskede position.
3. Stram linealskruen med uret

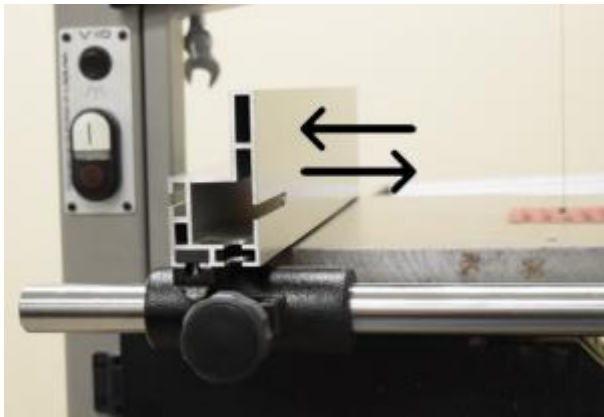


Fig. 31

Indstilling af linealen fra øverste til nederste position



ADVARSEL! MASKINEN MÅ IKKE VÆRE TILSLUTTET ELNETTET, OG HOVEDAFBRYDEREN SKAL VÆRE I POSITIONEN FRA, INDEN ALLE INDSTILLINGER ER FÆRDIGE.

Hvis du vil ændre linealens position fra øverst til nederst

1. Løsn de to sekskantede skruer med en 4 mm unbrakonøgle (fig. 32).



Fig. 32

2. Skub målebåndet ud af pladen og tag det af bæreløddet. (Fig. 33, Fig. 34)



Fig. 33



Fig. 34

3. Drej linealen 90° til højre til den nederste position, og skub den tilbage på pladen (fig. 35, fig. 36).



Fig. 35

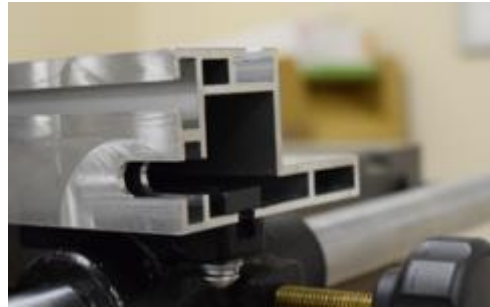


Fig. 36

4. Juster de to huller, og stram begge sekskantskruer igen med en unbrakonøgle, så linealen sidder fast.
5. Sørg for, at linealen er parallel med savbåndet og vinkellinealens rille, og foretag om nødvendigt en justering af "forskydningen" (fig. 37).

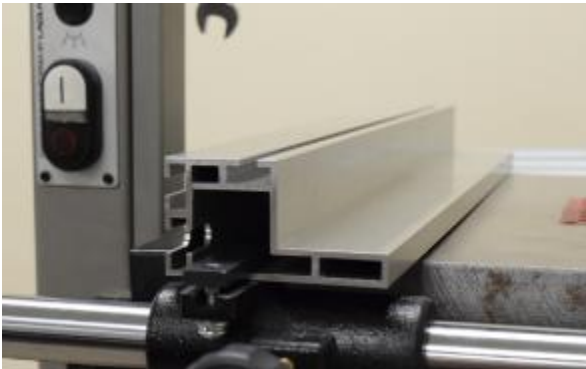


Fig. 37

Justering af savbåndet i forhold til bordet

1. Sørg for, at bordet er indstillet til 0° og ikke hælder til venstre eller højre.
2. Placer vinkelmåleren på båndsaven, og kontroller, at båndsaven står i en vinkel på 90° i forhold til bordet. Hvis der er et mellemrum mellem båndsaven og vinkelmåleren, som vist (fig. 38), skal du følge nedenstående trin.

Mellemrum mellem båndet og vinkelmåleren

Savbånd



Vinkelmåler

Fig. 38

3. Løsn låsemøtrikken på bordanslagets skrue, og skru skruen nedad, væk fra bordets underside (fig. 39).
Centrer bordet, så vinkelmåleren står i en vinkel på 90° i forhold til savbåndet.
4. Spænd de fire møtrikker på spindlen, som blev løsnet i afsnittet „Centrering af bordet“.
5. Kontroller, at bordvinkelindikatoren viser nul grader på den nederste skala på tapen.
6. Løsn skruen, der holder indikatoren, og nulstil den om nødvendigt.
7. Med bordet fastgjort i en vinkel på 90° i forhold til savbåndet skal du justere bordets anslagskrue opad eller nedad, indtil den rører ved undersiden af bordet (fig. 39).

Anlægsskruen



Fig. 39

8. Spænd bordanslagets låsemøtrik igen, og sørg for, at bordets vinkel på 90° i forhold til savbåndet bevares (fig. 40).

Bordanslagets skrue og låsemøtrik

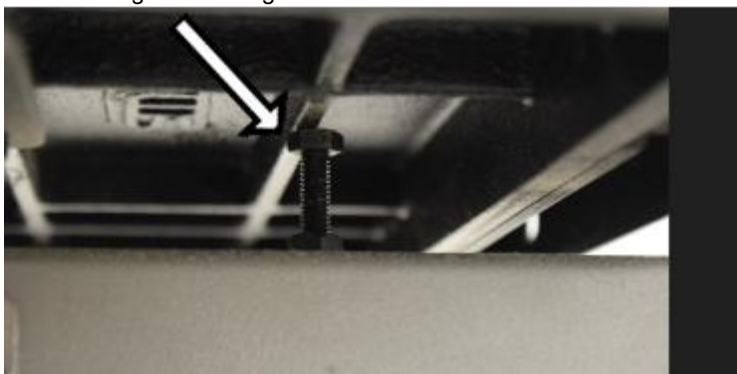


Fig. 40

Justering af linealen i forhold til bordet

1. Sørg for, at bordet er indstillet til 0° og ikke hælder til venstre eller højre.
2. Hold vinklen mod linealen, og kontroller, at linealen er i en vinkel på 90° i forhold til bordet. Hvis der er en spalte mellem linealen og vinklen, som vist (fig. 41), skal du følge nedenstående trin.



Fig. 41

3. Løsn den ene møtrik på føringsstangen under bordet. Løsn altid kun én møtrik ad gangen (fig. 42).
4. Løft/sænk linealen, indtil den står vinkelret, og stram møtrikken.

Møtrikken
sidder under
bordet



Fig. 42

5. Hvis linealen stadig ikke står vinkelret, skal du løsne den anden møtrik og gentage trin 4.
6. Centrér linealen, så den danner en vinkel på 90° i forhold til bordet.

Justering af bagsiden af savbåndet i en ret vinkel i forhold til bordet



ADVARSEL! AFBRYD MASKINEN FRA ELNETTET OG SLUK DEN. TÆND IKKE FOR MASKINEN, FØR ALLE INDSTILLINGER ER FÆRDIGE.

Om nødvendigt kan bordet indstilles til en vinkel på 90° i forhold til den bageste del af savbåndet ved hjælp af justeringsskruerne på tapen:

1. Løsn de fire møtrikker på den nederste holder.
2. Placer vinklen på bordet mod bagsiden af savbåndet.
3. Brug en 3 mm unbrakonøgle til at dreje de øverste 2 justeringsskruer eller de nederste 2 justeringsskruer og indstil bordets position.

Juster altid kun de øverste 2 skruer eller de nederste 2 skruer. Dette sikrer en korrekt indstilling.

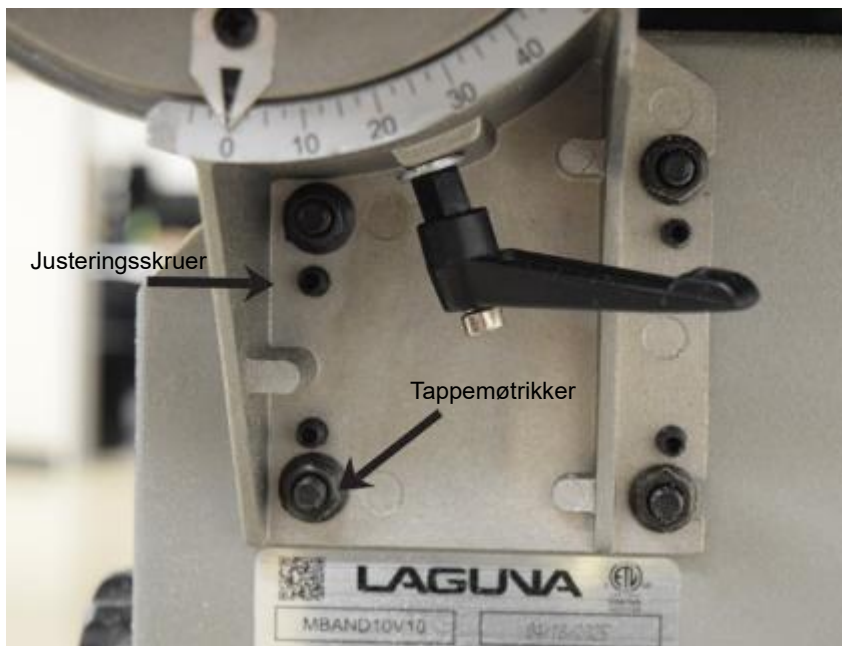


Fig. 43

Ved at dreje justeringskruerne kan bordet vippes forsigtigt fremad, bagud og til siderne.

4. Kontroller, at vinklen mellem bordet og savbåndet er 90°.
5. Efter indstilling til 90° skal du stramme møtrikkerne på den nederste holder.

Savbåndet skal være centreret i bordindsatsen.

Justering af savbåndet



ADVARSEL! AFBRYD BÅNDSAGEN FRA ELNETTET. Savbåndet er monteret fra fabrikken. Det anbefales at kontrollere savbåndets justering inden brug. Sørg for, at savbåndets øvre og nedre styr er indstillet væk fra savbåndet.

1. Åbn både den øverste og den nederste låge.
2. Løsn håndtaget på møtrikken ved at dreje det mod uret (fig. 44).
3. Drej skruen til justering af savbåndets føring, mens du forsigtigt drejer det øverste hjul med hånden (fig. 44).

-Drej skruen med uret for at flytte savbåndet væk fra lågerne.

-Drej skruen mod uret for at flytte savbåndet mod døren.



Fig. 44

4. Kontroller båndets udretning gennem sidevinduet. Drej hjulet mindst tre gange, eller indtil båndet er centreret (fig. 45, fig. 46)



Fig.45 – Korrekt

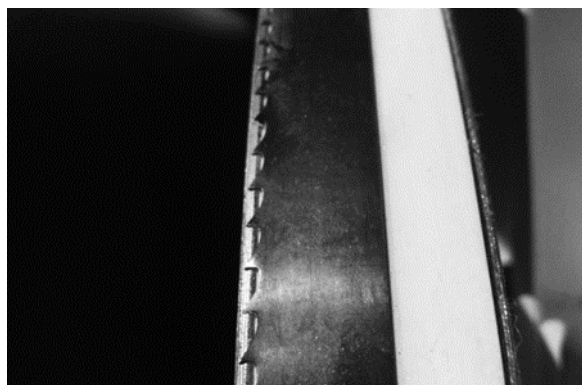


Fig.46 – Forkert

5. Når remmen er centreret, skal du stramme håndsvinget og lukke lågen.

BEMÆRK: Bånd med en bredde på 1/8" (3,18 mm) bør have en tykkelse på 0,46 mm til 0,51 mm for at minimere centeringsproblemer, som er almindelige ved denne bredde.

BEMÆRK: Det nederste hjul er forindstillet fra fabrikken, og eventuelle ændringer på dette hjul bør først foretages, efter at du har læst hele denne vejledning og forstået instruktionerne. Ellers kan der opstå skader på maskinen.

Indstilling af savbåndets spænding



ADVARSEL! Spænd altid båndet, når den bageste hurtigudløserarm er i positionen „ON“.

Ellers kan der opstå utilstrækkelig spænding af savbåndet eller svigt i spændemekanismen. (Fig. 48)

BEMÆRK: Løsn/skift spændearmen til positionen „OFF“ kun med henblik på udskiftning af savbåndet eller forlængelse af savbåndets levetid, hvis saven ikke skal bruges i længere tid.

Juster savbåndets spænding ved at dreje skruen til spænding af savbåndet i den øverste del af saven (fig. 48).

Ved at dreje knappen med uret øges savbåndets spænding, og ved at dreje den mod uret mindskes den.

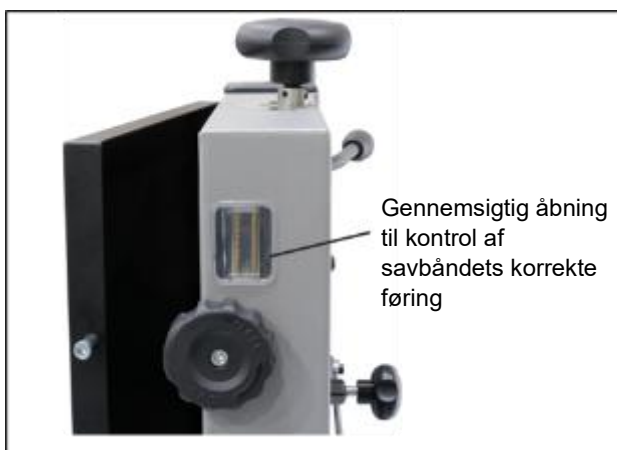


Fig. 47

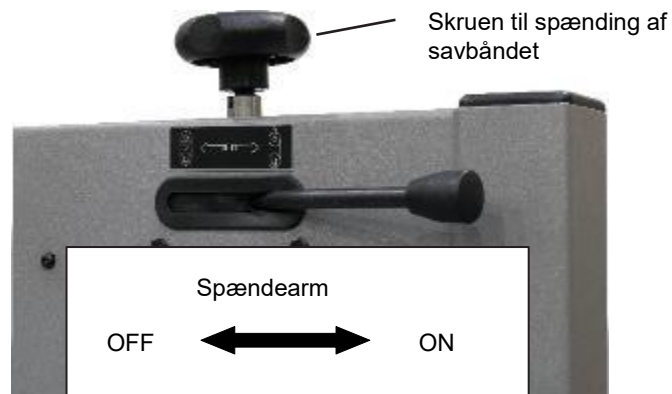


Fig. 48

Indstilling af savbåndsføringer

Denne båndsav er udstyret med hurtigt justerbare kuglelejer til savbåndsstyrene, som gør det muligt at justere savbåndet hurtigt og nemt. Når savbåndet er korrekt centreret på drivhjulene, kan styrenes lejer justeres. Indstilling af savbåndsstyrene:

Øverste styr:

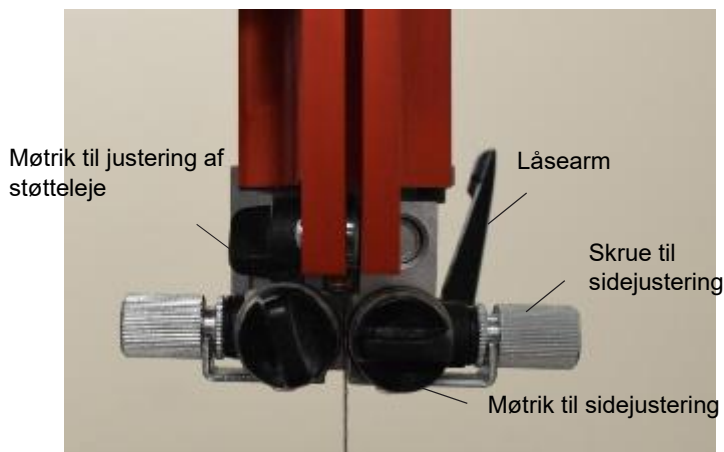


Fig. 49 – Øvre føringer (set forfra)



Fig. 50 – Øvre føringer (set bagfra)

1. Løsn låsearmen.
2. Skub styresamlingen fremad/bagud, så sidelageret sidder tæt bag savbåndets tænder (ca. 1,59 mm) (fig. 51)

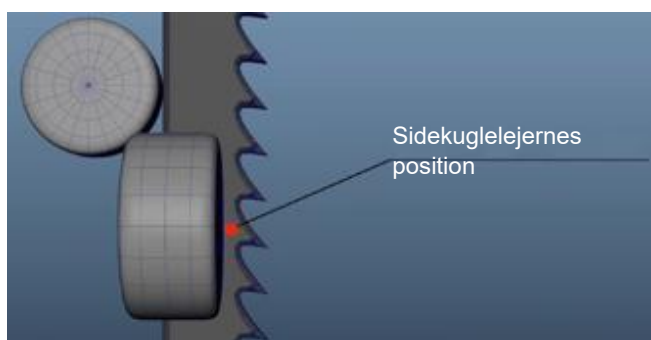


Fig. 51

3. Når du er færdig, skal du stramme fastgørelsesarmen.
4. Løsn låsemøtrikken til justering af støttelejet.
5. Juster skruen til indstilling af støttelejet, så der er et mellemrum på 0,79 mm mellem lejet og savbåndet. (med uret = mod savbåndet; mod uret = væk fra savbåndet) (fig. 52)

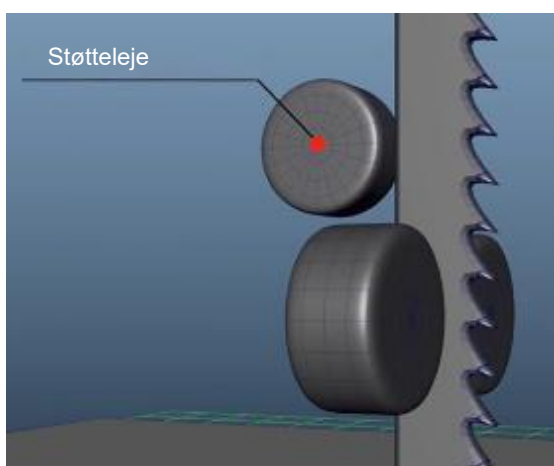


Fig. 52

6. Spænd låsemøtrikken til justering af støttelejet.
7. Løsn begge låsemøtrikker til sidejustering.
8. Indstil de laterale justeringsskruer, så begge lejer har et spillerum på 0,79 mm (ca. tykkelsen af et stykke papir) fra båndet. (med uret = mod båndet; mod uret = væk fra båndet) (Fig. 53)

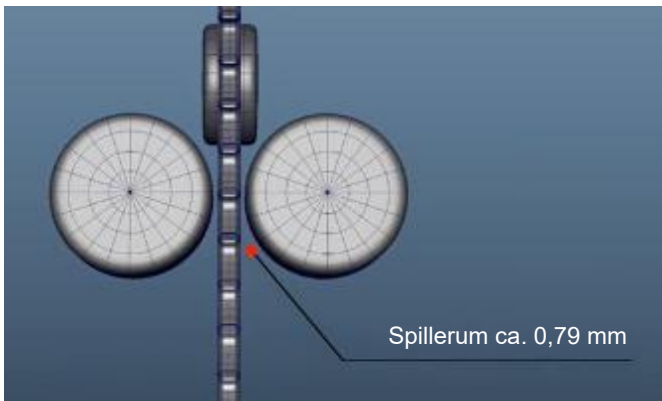


Fig. 53

Lejerne bør ikke dreje konstant, når båndsavnen er i drift.

Nederste styr:

1. Løsn den nederste låsearm.
2. Skub føringsenheden fremad/bagud, så sidelageret sidder tæt bag savbåndets tænder (ca. 1,59 mm).
3. Lås armen.
4. Løsn den nederste låsemøtrik til justering af støttelejet.
5. Juster den nederste skrue til justering af støttelejet, så lejet er 0,79 mm fra båndet. (med uret = mod båndet; mod uret = væk fra båndet)
6. Spænd låsemøtrikken til justering af støttelejet fast i den låste position.
7. Løsn begge de nederste låsemøtrikker til sidejustering.
8. Flyt styrene manuelt, så afstanden mellem begge lejer og klingens er 0,79 mm (ca. tykkelsen af et stykke papir). (med uret = mod båndet; mod uret = væk fra båndet)
9. Spænd begge nederste sidefastgørelsesmøtrikker fast i den låste position.

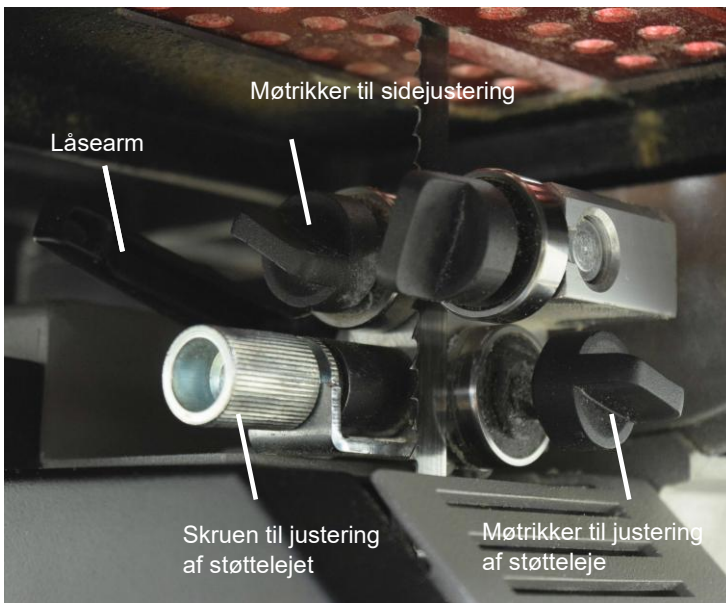


Fig. 54

Indstilling af savbåndsdækslet

BEMÆRK: Inden skæring skal den øverste føring indstilles ca. 6,35 mm over den øverste flade af det materiale, der skal skæres. Dette sikrer den bedste kontrol over savbåndet.

1. Løsn låseskruen for at justere føringens højde.

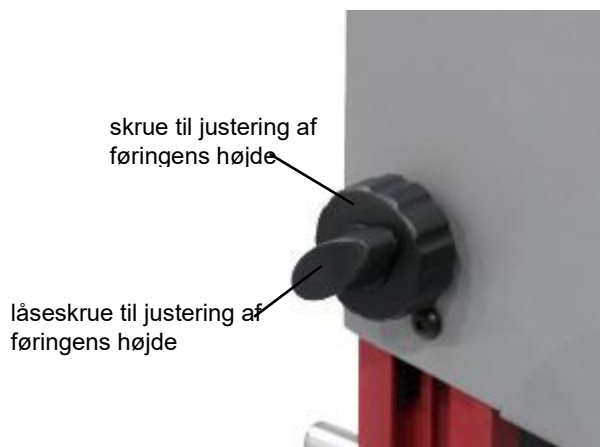


Fig. 55

2. Drej justeringskruen til føringen for at hæve eller sænke føringenheden til den ønskede højde over bordet eller materialet (fig. 55).

Der anbefales en afstand på 6,35 mm mellem føringenheden og materialet (fig. 56).

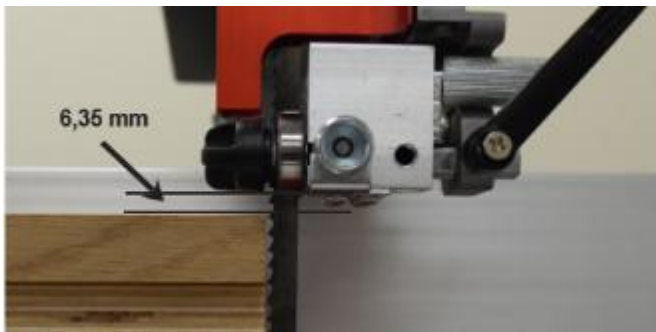


Fig. 56

3. Når styringsanordningens lejer er korrekt placeret, skal du stramme den fastgørelsesskrue til justering af føringens højde, som du løsnet i det første trin.



Fig. 57

Ændring af båndsavens hastighed og indstilling af drivremmens spænding

Denne båndsav har to hastigheder for savbåndet: høj og lav. Se fig. 58. Dette billede findes også på indersiden af den nederste låge.

BEMÆRK: Båndsaven leveres i højhastighedstilstand.

Det nederste drivhjul har to remskiver, og motorakslen har to remskiver. Remmen løber rundt om begge remskiver.

For HØJ HASTIGHED skal remmen monteres på både motorens og hjulets bageste remskiver (position 1 til 2). Denne indstilling er ideel til almindelig skæring af træ og kompositmaterialer. Båndsaven leveres i højhastighedstilstand.

For LAV HASTIGHED skal remmen monteres på både motorens og hjulets forreste remskiver (position 3 til 4). Denne indstilling er bedst egnet til skæring af hårde materialer, såsom tykkere træ. Brug den rigtige type båndsav til effektiv skæring.

Ændring af båndsavens hastighed og justering af remspændingen foretages ved at dreje den bageste motor.

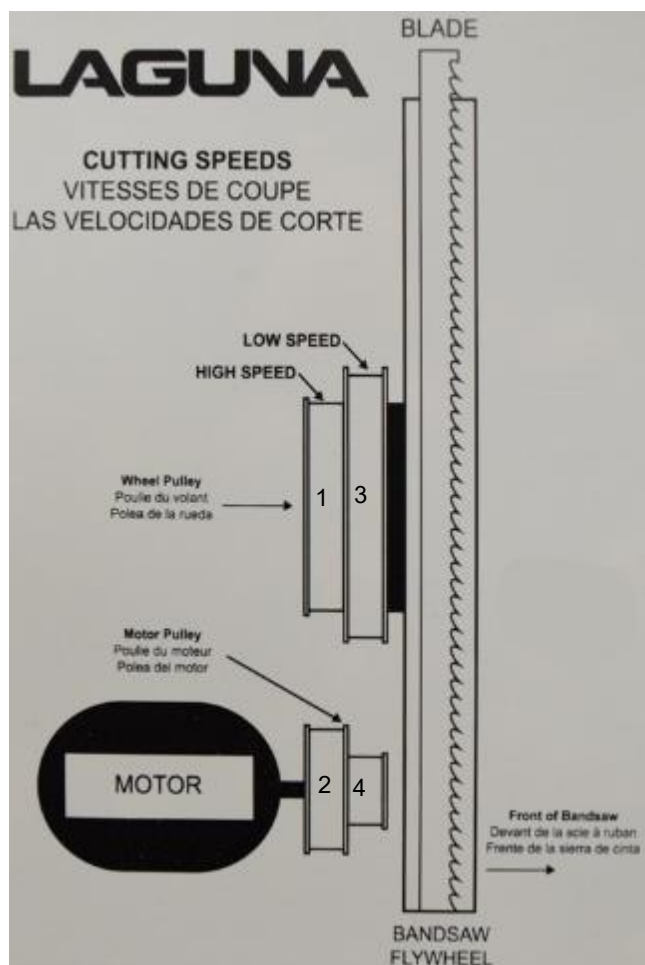


Fig. 58

Ændring af knivhastigheden:

1. Løsn den øverste skruen på motorens fastgørelse, og drej motoren for at afspænde drivremmen (fig. 59)



Skruen til fastgørelse af motoren

Fig. 59

2. Indstil remmens position til den ønskede båndhastighed.
3. Spænd drivremmen, så den har et gennemslag på 9,53 mm til 12,7 mm. Undgå overdreven spænding for at forhindre beskadigelse af remmen, remskiverne og motoren (fig. 60).

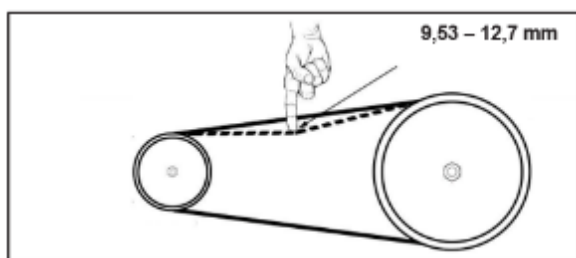


Fig. 60

4. Spænd motorens fastgørelsesskrue for at fastgøre motoren og indstille drivremmens spænding.

Udskiftning af motorens drivrem

AFBRYD MASKINENS STRØMFORSYNING, INDEEN MOTORREMME UDSKIFTES. SAVENS AFBRYDER SKAL VÆRE I POSITIONEN OFF (SLUKKET) UNDER HELE JUSTERINGEN.

Udskiftning af drivrem:

1. Løsn spændingen på savbåndet, og skub savbåndet af det nederste hjul, eller fjern det helt.
2. Løsn motorens fastgørelsesskrue, og drej motoren for at løsne drivremmens spænding (fig. 61).

BEMÆRK: Markér den øverste del af motoren tæt på skruen, så du nemt kan identificere remmens spændingspunkt

3. Fjern den gamle rem fra remskiverne.
4. Brug en tang til C-spænder eller elastiske ringe (medfølger ikke) til at fjerne låsespænderen i midten af hjulet.
5. Spred forsigtigt låseklemmen udad med en tang, og fjern klemmen. KNÆK IKKE KLEMMEN. BRUG IKKE FOR STOR KRAFT TIL AT FJERNE DEN.
6. Træk langsomt hjulet af den nederste aksel.
7. Sæt den nye rem på den ønskede remskive, og følg fremgangsmåden ovenfor i omvendt rækkefølge. For forskellige hastigheder, se afsnittet ovenfor.
8. Før remmen monteres og strammes igen, skal du sikre dig, at drivremmens ribber sidder korrekt i remskiven.
9. Spænd drivremmen, så den har et gennemslag på 9,53 mm til 12,7 mm



Motorens fastgørelsesskrue

Fig. 61

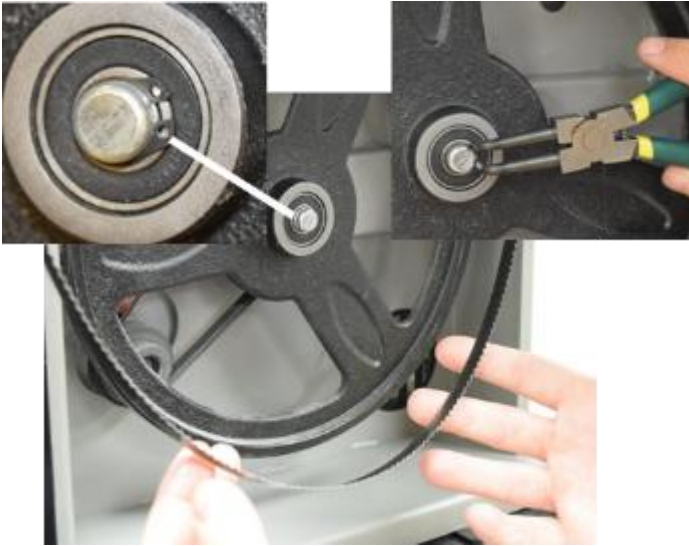


Fig. 62

Udskiftning af gummibåndet på støbejernshjulet

Gummibåndet er en ring, der sættes på hjulet og fungerer som et beskyttende lag mellem savbåndet og hjulet. Denne ring slides under brug og skal muligvis udskiftes.

Demontering af den gamle bånd

1. Løsn savbåndets spænding.
2. Skub savbåndet væk fra skiven, eller tag det helt af.
3. Løft gummibåndet af hjulet ved hjælp af en spatel.
4. Før spatlen rundt om hjulet og løs gummibåndet.
5. Brug en spatel som løftestang til at fjerne båndet fra hjulet.
6. Rengør rillen med lakfortynder.

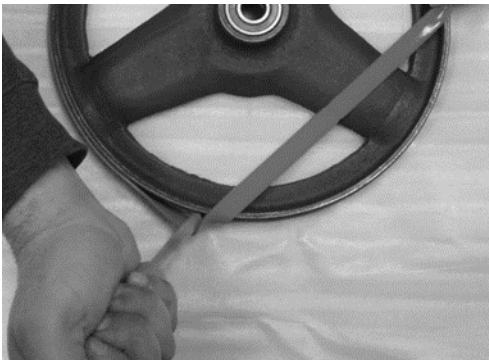


Fig. 63

Montering af nyt gummibånd:

1. Læg den nye bånd i varmt vand i 1–5 minutter, så den bliver mere smidig.
2. Tør gummibåndet grundigt af, og skub det på fælgen, mens det stadig er varmt.
3. Skub båndet ind i fælgens rille, start øverst. Det kan være nødvendigt at bruge en spatel eller et rundt værktøj til at sætte båndet på fælgen. PAS PÅ, AT DU IKKE GJENNEMSTIKKER BÅNDET. AT DÆKKE SPATELEN MED ET RENT KLUD KAN REDUCERE RISIKOEN FOR AT SKÆRE IGENNEM.

UDSKIFTNING AF SAVBÅND

Denne båndsav er fra fabrikken udstyret med og indstillet til et universelt savbånd til skæring i træ. Ved udskiftning af savbåndet skal følgende anvisninger følges:



ADVARSEL! Frakobl maskinen fra strømforsyningen, så den ikke ved et uheld tændes under udskiftningen af savbåndet.

1. Løsn savbåndets spænding ved hjælp af hurtigspændingshåndtaget.
2. Fjern bordindsatsen.

3. Fjern den langsgående lineal og styrestangen fra bordet.
4. Fjern bordets justeringsskrue fra bordets rille.
5. Åbn de øverste og nederste hjulafdækninger.
6. Skub de øverste og nederste båndføringer væk fra siderne og bagsiden af savbåndet.

Bordindsats

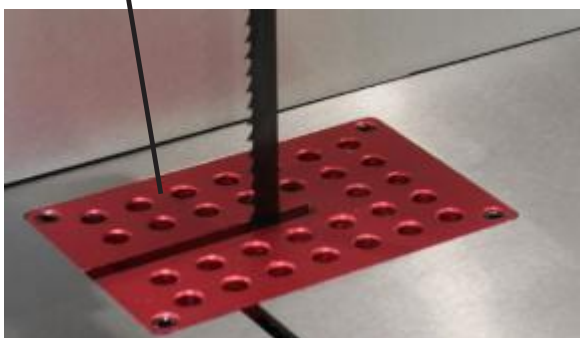


Fig. 64



ADVARSEL! SAVBÅNDET ER SKARPT, VÆR FORSIGTIG VED HÅNTERING! BRUG SKÆRFASTS HANDESKER FOR SIKKER HÅNTERING

7. Fjern savbåndet fra det øverste hjul, træk det derefter gennem de øverste båndstyr, bordsporet, de nederste båndstyr, det venstre spor i søjlen og ud af det nederste hjul.
8. Monter det nye savbånd i omvendt rækkefølge af trin 1–7. Sørg for, at savbåndets tænder peger nedad og mod dig og bordet.
9. Centrér savbåndet på begge hjul.
10. Spænd båndet ved at flytte hurtigudløserarmen til positionen ON
11. Drej båndet, kontroller båndets føring og juster det om nødvendigt. Fortsæt med at dreje båndet, indtil det er korrekt ført.
12. Luk og lås begge hjulafdækninger.
13. Monter bordets justeringsskrue og den forreste styrestang igen.
14. Juster savbåndets føring.
15. Stram savbåndets spænding.
16. Tilslut strømmen igen.

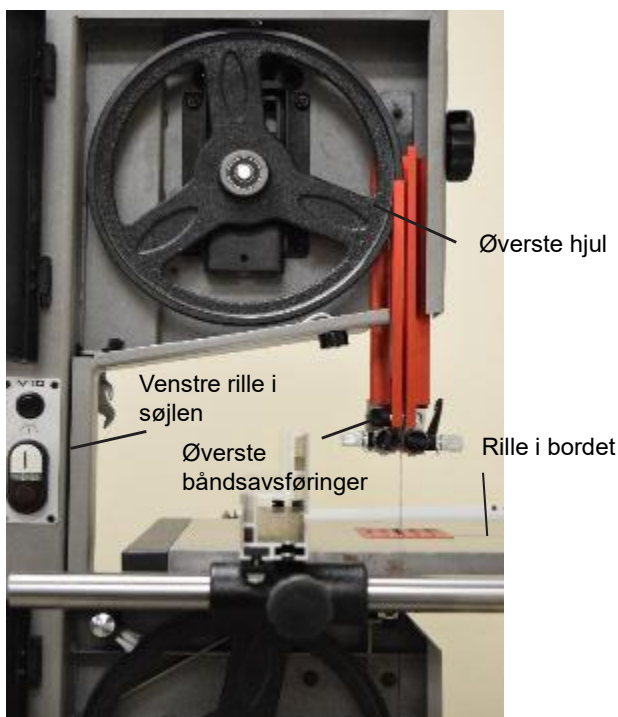


Fig. 65

5.5 Prøvekørsel

Før maskinen tages i brug

Læs og forstå brugsanvisningen, inden du bruger saven.

1. Hvis du er i tvivl om, hvordan båndsavens skal bruges, skal du rådføre dig med en kvalificeret fagmand.
2. Sørg for korrekt jordforbindelse og elinstallation i overensstemmelse med gældende regler.
3. Arbejd aldrig under indflydelse af alkohol eller stoffer, eller når du er træt.
4. Brug beskyttelse af øjne, hørelse og luftveje.
5. Tag smykker og slips af, og smøg ærmerne op.
6. Sørg altid for, at båndsavens afdækninger er på plads.
7. Savbåndets tænder skal pege nedad; indstil afskærmningen tæt på materialet.
8. Sørg for korrekt spænding og føring af savbåndet.
9. Sørg for, at de øverste og nederste styre er korrekt justeret og fastgjort.
10. Sørg for, at den ønskede hastighed er valgt, og at drivremmen sidder fast på remskiverne.
11. Sørg for, at vinkelmåleren er indstillet til 0°.
12. Kontroller materialet for at sikre, at det er egnet til skæring.
13. Marker skærelinjen: Brug en blyant eller en tuschpen.
14. Brug den rigtige type og størrelse af savbånd.
15. Tilslut saven til strømnettet.
16. Tænd båndsavens belysning.
17. Tænd for maskinen ved at trykke på ON-knappen.
18. Hold hænderne i sikker afstand fra savbåndet.
19. Hold fast i materialet; understøt ujævnt materiale.
20. Brug materialeføreren ved afslutningen af snittet.
21. Før materialet jævnt frem med moderat hastighed.
 - a. Hvis du bruger et nyt bånd, skal du udføre de første to eller tre snit langsomt med let tryk og fordoble den normale skæretid. På den måde kører du det nye bånd ind. Dette sikrer savbåndets kvalitet og levetid.
22. Sluk for saven, og vent, til båndet er standset, før du fjerner det afskårne stykke.
23. Sluk for saven, og vent, til båndet er standset, før du fjerner materialerester.
24. Kontroller materialet
25. Hvis der ikke er nogen problemer, og der ikke er behov for justeringer, er saven klar til brug.

5.6 Drift

Brug af båndsav

Båndsave er ideelle til at skære kurver og lige snit, herunder langsgående snit. Båndsave har følgende egenskaber:

- De er sikrere end radialsave takket være den nedadrettede skærekraft, hvilket reducerer tilbageslag.
- Ideelle til tykt materiale og minimering af spild, især ved dyre materialer.
- Overfladebehandlingen er grovere end ved andre save, men brugen af Laguna Resaw King-savbånd forbedrer skærekvaliteten, reducerer spild og har længere levetid.



Fig. 66

Teknikker til langsnit

Langsnit udføres langs træets årer; almindelige typer omfatter langsnit, skråsnit, koniske snit og opdelingssnit. To metoder til lige snit:

- Enpunktsstyring: Gør det muligt at kompensere for savbåndets forskydning; nyttigt med lidt øvelse, men ikke ideelt med hensyn til præcision.
- Langsgående styreskinne: Anbefales for præcision og effektivitet, især ved gentagne snit.

Valg af savbånd

Brug af radius-tabellen

Hvis du er nybegynder i brugen af saven, skal du kigge i tabellen over radier (konturer) for at vælge den rigtige størrelse savbånd til skæring af kurver. Disse tabeller, som du finder i bøger om træbearbejdning, artikler og på emballagen til savbånd, giver en generel vejledning til, hvor skarpe kurver hvert savbånd kan klare. Selvom de varierer lidt og ikke er helt nøjagtige på grund af forskelle i savene og betjeningen, er de et nyttigt udgangspunkt.

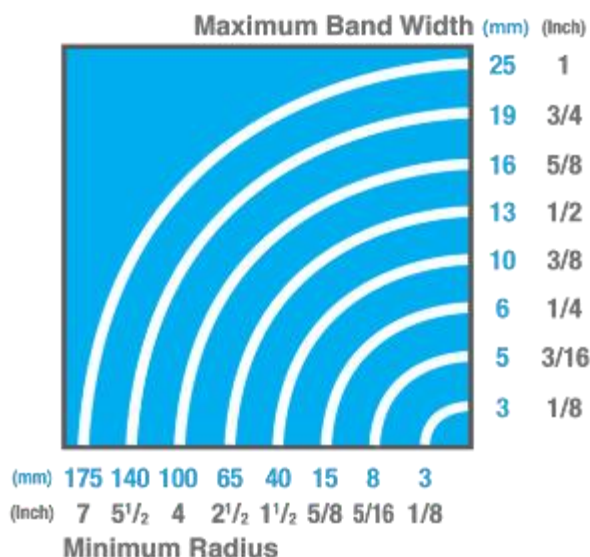


Fig. 67

Nedenfor er angivet forskellige størrelser og typer af båndsave

1. 1/4" 6 TPI. Dette er et lille, aggressivt bånd, der er velegnet til skarpe kurver og hurtig skæring, hvor et pænt snit ikke er afgørende.
2. 1/4" 14 TPI. Dette er et lille, fint savbånd, der er velegnet til moderat skarpe snit, hvor overfladeudseendet er vigtigt, men skærehastigheden er mindre vigtig.
3. 1/2" 3 TPI. Dette er et universelt savbånd, der kan skære store radier og korte strækninger af lige snit. Skæringen er hurtig, og overfladekvaliteten er dårlig.
4. 3/4" 3 TPI. Dette er et universelt savbånd, der bruges til lige snit og er velegnet til store radier.
5. 1" 2 TPI. Dette er et savbånd til opskæring, der bruges til lige snit og er velegnet til bearbejdning af finér.
6. Hvis du skal skære i hårdt træ eller har brug for en fremragende overfladefinish, bør du overveje at købe et Resaw King-savbånd fra Laguna.

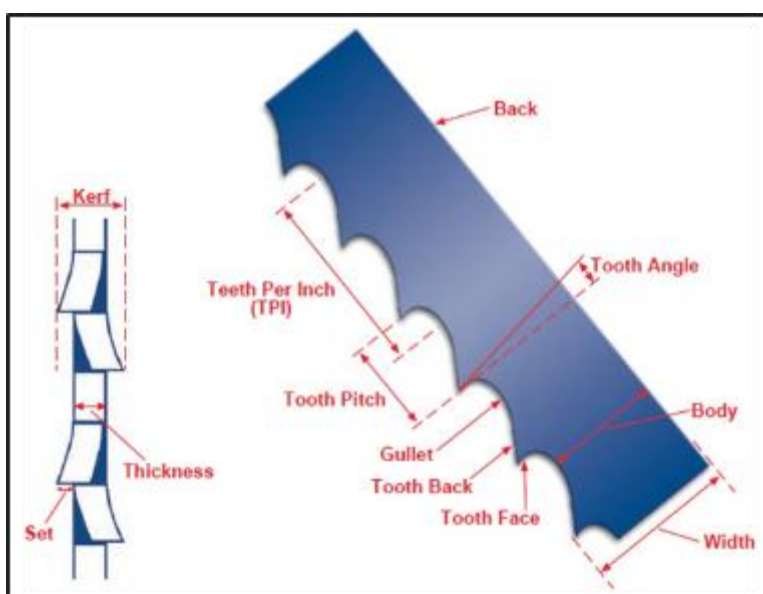


Fig. 68

Bandsaw-blade tooth configurations

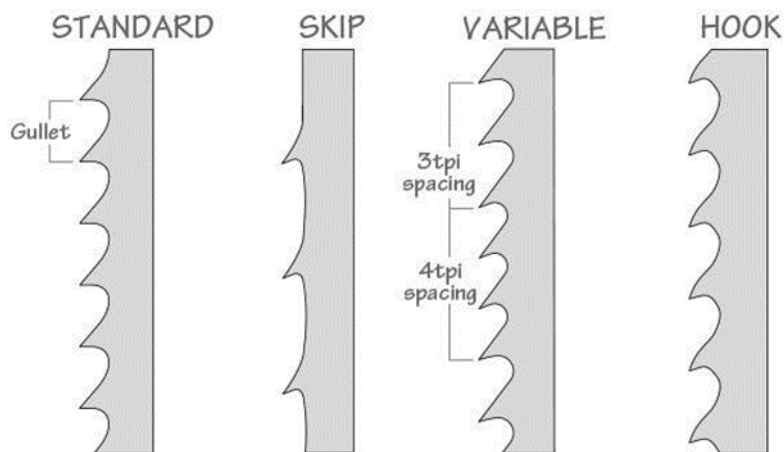


Fig. 69

Sådan rulles et savbånd op

Det er uden tvivl sværere at forklare, hvordan man ruller et savbånd op, end det er at gøre det. Nedenfor finder du dog letforståelige instruktioner til, hvordan du ruller et savbånd op.

Første metode

Iført langærmet tøj og handsker skal du holde savbåndet foran dig i en stor løkke med tænderne vendt mod dig selv. Sæt foden på savbåndet og hold det fast mod jorden. Tag fat i savbåndet med begge hænder, med tommelfingrene vendt udad, omtrent i 10- og 2-uret-positionen (trin 1). Drej langsomt den øverste del af båndet væk fra kroppen (trin 2). Når du folder, trækker du hænderne mod hinanden og danner to løkker (trin 3). Fortsæt med at dreje båndet, indtil du har dannet tre løkker.

Bemærk: Det anbefales at lægge båndet på et materiale, der ikke beskadiger båndets tænder (træ eller pap). Foden bruges til at sikre stabilitet, ikke til at fastspænde båndet, så brug ikke for meget kraft, da det ellers kan beskadige tænderne/båndet. Billederne vises uden handsker, så man kan se placeringen af hænderne/tommelfingrene. Det er nødvendigt at bære handsker, da båndet kan forårsage skader.



Step 1



Step 2



Step 3



Done

Fig. 70

Den anden metode

Der findes endnu en variant, der fungerer godt med små båndsave, men som simpelthen er umulig at udføre med større båndsave, medmindre du er meget stor og stærk. Denne metode fungerer på samme måde som metoden ovenfor, men i stedet for at holde båndsaven med begge hænder skal du gribe fat i båndsaven øverst og holde fast i den nederste del af båndsaven med foden (tænderne peger stadig væk fra dig). Tag fat i båndsaven med hånden, og drej armen, så albuen peger væk fra kroppen (trin 1). Drej håndfladen 180 grader mod kroppen, og fortsæt med at dreje, mens du trykker båndsaven nedad (trin 2, 3 og 4). Savbåndet foldes sammen til tre cirkler og ligger fladt på jorden (færdig).

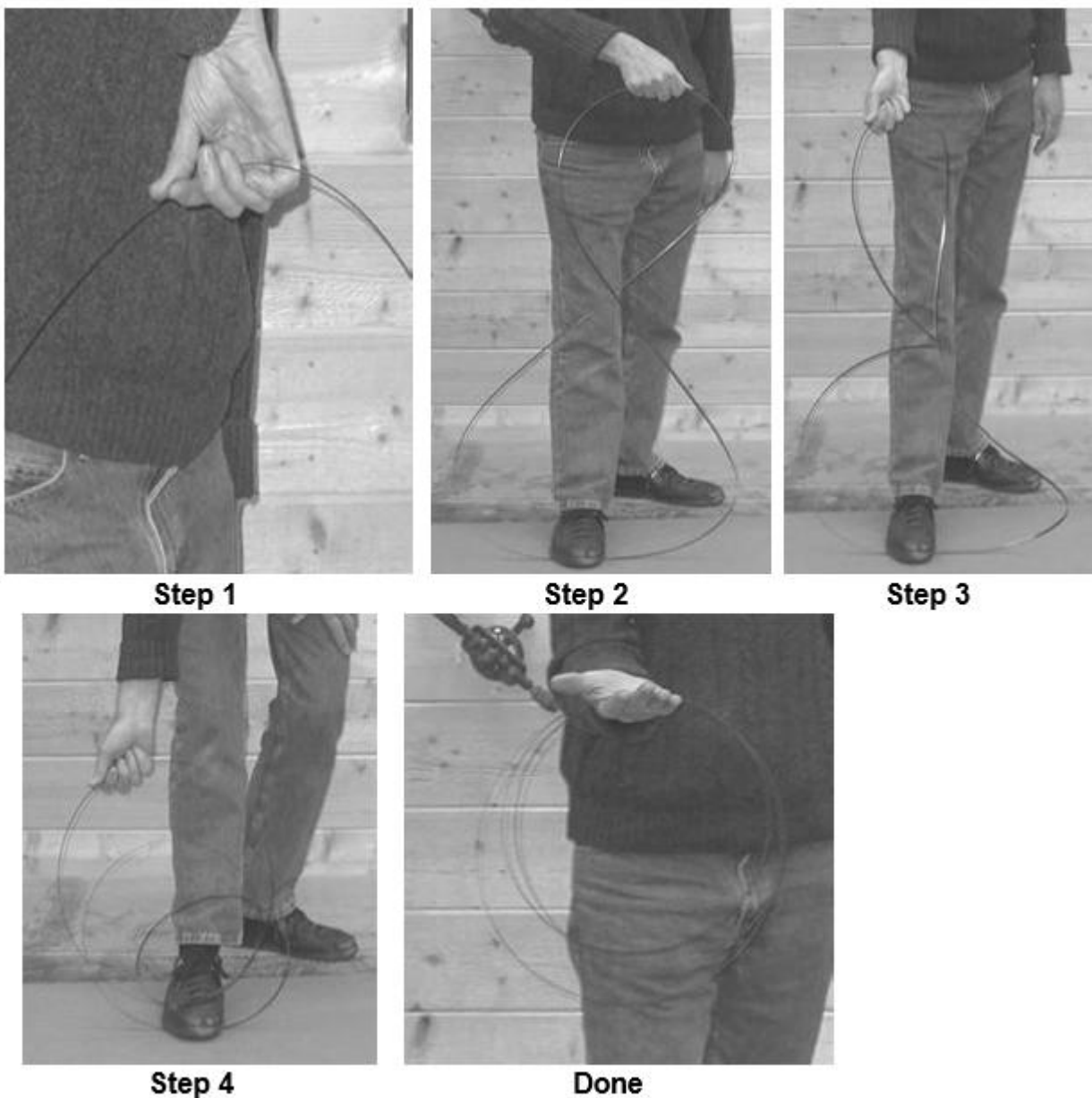


Fig. 71

Tredje metode

Rattmetoden. Start med båndet foran dig, som om du holder et rat med hænderne i 12- og 3-urs-positionen. Drej samtidig venstre hånd opad og højre hånd nedad. Så snart båndet begynder at folde sig, bring hænderne tættere på hinanden, og vip samtidig venstre hånd til højre og højre hånd til venstre. Båndet foldes til tre løkker. En variant af denne metode er at holde båndet som ovenfor, men dreje begge hænder indad, så du kigger på dine knoer, og båndet foldes igen til tre løkker.



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4



Done

Fig. 72

6 Vedligeholdelse og fejlfinding

Advarsel! Frakobl maskinen fra strømforsyningen før vedligeholdelse og kontrol. Udfør vedligeholdelse regelmæssigt.

Kontroller **før hver brug**, om der er dele, der sidder løst eller er beskadiget, og om ledningen er slidt eller beskadiget. Brug ikke maskinen, før alle fejl er udbedret.

Fjern støv og andet snavs fra maskinen og dens omgivelser **efter hver brug**. Tør maskinen af med en tør klud.

Regelmæssig vedligeholdelse sikrer maskinens optimale ydeevne. Følg venligst disse vedligeholdelsesprocedurer.

Manglende overholdelse af vedligeholdelsesprocedurerne medfører tab af garantien.

Denne vedligeholdelsestabel er baseret på 30 timers brug:

Vedligeholdelsesopgave	Hypighed	Detaljer
Rengør båndsavnen	Efter hver brug	Fjern savsmuld og snavs fra bordet, båndsavnen og hjulene.
Kontroller båndsavens stramning	Før hver brug	Sørg for, at båndsavnen er korrekt spændt, så snittene bliver præcise.
Kontroller savbåndets slitage	Hver uge	Kontroller, om der er tegn på sløvhed, revner eller beskadigelse. Udskift om nødvendigt.
Smør de bevægelige dele	Hver måned	Påfør smøremiddel på savbåndets føringer, lejer og andre bevægelige dele.

Kontroller hjulenes justering	Månedligt	Sørg for, at de øverste og nederste hjul er korrekt justeret for korrekt båndføring.
Kontroller de elektriske komponenter	Hvert kvartal	Kontroller strømkablet, afbryderen og motoren for tegn på slitage eller beskadigelse.
Udskiftning af båndet	Efter behov	Udskift båndet, så snart tænderne bliver sløve eller beskadigede.
Kontroller og juster båndets styrer	Månedligt	Sørg for, at båndets føringer er korrekt justeret og indstillet.
Kontroller og rengør støvopsamlingsystemet	Månedligt	Kontroller og rengør støvopsamlingsystemet for at sikre, at det fungerer korrekt.
Kontroller bordets justering	Hvert kvartal	Sørg for, at bordet står vinkelret på savbåndet, så snittene bliver præcise.
Kontroller drivremmen	Hver måned	Kontroller drivremmens slitage og spænding. Udskift den om nødvendigt.
Rengør og kontroller hjulkapperne	Månedligt	Rengør hjulkapperne og kontroller dem for slitage. Udskift dem om nødvendigt.
Generel renholdelse	Ugentligt	Hold hele båndsavens ren for at forhindre ophobning af snavs og støv.

Tabel til fejlfinding

Problem	Mulige årsager / foranstaltninger
Båndsavens starter ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller, om startkontakten er trukket helt ud. 2. Kontroller, at det gule sikkerhedsstik er sat korrekt i. 3. Kontroller tilslutningen af strømkablet. 4. Sluk for afbryderen og tænd den igen. 5. Kontroller, at spændingen er korrekt.
Maskinen stopper ikke	<p><i>Sjældent tilfælde: Maskinen er konstrueret til at være fejlsikker. Frakobl den fra strømforsyningen og søg hjælp.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Defekt afbryder – udskift den. 2. Den indvendige afbryder er defekt – udskift den.
Motoren forsøger at starte, men drejer ikke	<ol style="list-style-type: none"> 1. Afbryd strømmen og prøv at dreje hjulet manuelt; kontroller, om der sidder noget fast (for stram ledning, fastklemt træ). 2. Udskift den defekte kondensator. 3. Udskift den defekte motor.
Motoren overophedes	<p>Motoren er udstyret med overbelastningsbeskyttelse og nulstilles automatisk. Hvis overophedningen fortsætter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller, om savbåndet er sløvt. 2. Undgå overbelastning. 3. Kontroller, om køleventilatoren og ribberne er tilstoppede. 4. Kontroller omgivelsestemperaturen.
Knirkende lyd	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller motorens køleventilators slør. 2. Kontroller lejerne. 3. Kontroller drivremmen. 4. Sørg for, at styreskinne er korrekt justeret.
Tanden i den øverste styreskinne er for stram eller løs	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rengør og smør. 2. Juster kammekanismen 3. Udskift den bøje kam.
Savbåndet bliver langsommere under skæringen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spænd den løse drivrem. 2. Udskift eller slib det sløve bånd. 3. Reducer fremføringen. 4. Brug et savbånd med det korrekte antal tænder. 5. Rengør eller udskift snavsede/oliesmurt drivremme. 6. Juster føringen korrekt.
Savbåndet holder ikke fast på støbejernshjulene	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskift det beskadigede bånd. 2. Reparér hjulene, hvis deres krone er slidt/beskadiget.
Savbåndet kører skævt	Defekt bånd – udskift det.
Båndet afgiver en klappende lyd	Dårlig svejsning – reparer svejsningen eller udskift båndet.
Båndet bliver overophedet	<ol style="list-style-type: none"> 1. Udskift eller slib det sløve savbånd. 2. Brug et bånd med den rigtige stigning. 3. Løsn for stramme styreskinne. 4. Brug et savbånd, der er egnet til den pågældende træhårdhed.

	5. Hvis hjulene er for små, skal du bruge et tyndere savbånd.
Maskinen vibrerer	1. Juster maskinen igen. 2. Udskift den beskadigede drivrem.
Båndet bliver hurtigt sløvt	1. Forkert indstillede sideføringer eller bageste trykføring. 2. Forkert føring. 3. Forkert valg af savbånd. Hvis savbåndet er for smalt, vil det lettere bøje sig, og skærekvaliteten forringes. 4. Tandafstanden er for lille (for mange tænder pr. tomme). 5. Nogle træsorter sløver stålbandet meget hurtigt, især tropiske hårde træsorter (teak, koa osv.). Båndet sløves også hurtigt af andre træsorter med højt siliciumindhold. 6. Hos nogle eksotiske træsorter er enderne malet. Malingen er meget slibende og sløver savbåndet. Det anbefales at skære de malede ender af træet af.
Årsager til brud på savbåndet	1. For stor båndtykkelse i forhold til hjulets diameter. 2. Fejl i svejsningen. 3. Forkert spænding, især hvis båndet er for stramt; spændfjederen fungerer ikke længere. 4. Efter brug anbefales det at løsne spændingen, især om natten (sæt en synlig note om dette). 5. Forkert hjuljustering. 6. Ujævnheder på hjulets overflade, f.eks. ophobning af spåner ved skæring af harpiksholdige materialer. Disse problemer kan løses ved at justere maskinen, ændre betjeningsmåden eller udskifte båndet. Prøv altid kun én ændring ad gangen.

ADVARSEL! LÆS OG FORSTÅ DISSE TRIN, INDEN DU UDFØRER NOGEN JUSTERINGER. MANGLENDE OVERHOLDELSE AF DISSE INSTRUKTIONER KAN MEDFØRE SKADE PÅ MASKINEN.

JUSTERING AF DET NEDRE HJUL

Ved at justere det nederste hjul i forhold til det øverste hjul korrigeres savbåndets position og dets svingninger (vibrationer), som er afgørende for båndsavens ydeevne og præcision.

Før justering af det nederste hjul skal du helt løsne spændingen på savbåndet for at sikre korrekt justering og forhindre beskadigelse af maskinen.

Hvis savbåndet på det nederste hjul er forskudt i forhold til akse, men er korrekt centreret på det øverste hjul, skal svinghjulsenheden justeres. Brug positionerne på urskiven (12, 3, 6, 9) for nemt at kunne identificere dette.



Fig. 73

BEMÆRK: Markér skruens ende med en hvid prik, så du visuelt kan følge med i, hvor meget skruen er blevet justeret.

Kl. 12- og kl. 6-positionerne indstiller hjulets position fremad og bagud.

Positionerne 9 og 3 indstiller hjulets position til venstre og højre.

Hvis savbåndet glider på det nederste hjul mod døren, skal du følge nedenstående trin. Dette er et meget almindeligt problem med savbåndets føring.

1. Løsn spændingen på savbåndet.
2. Løsn låsemøtrikken i 9-klokkeslæt-positionen for at lette trykket.
3. Løsn låsemøtrikken i 12-tidspositionen, og drej skruen en halv omgang.

4. Spænd låsemøtrikken i 6-klokkeslætspositionen, og juster akselskruen, indtil den berører justeringsskruen i 12-klokkeslætspositionen.
5. Spænd og fastgør låsemøtrikkerne.
6. Spænd savbåndet, og juster det øverste hjul ved hjælp af justeringsskruen.
7. Drej det øverste hjul med hånden for at udligne savbåndet.
8. Kontroller, at savbåndet ser ud som vist på figur 75, og gentag justeringen om nødvendigt.
9. For yderligere justering skal du bestemme den position, hjulet skal være i, og justere de relevante skruer.



Fig.74 – Forkert



Fig.75 – Korrekt

Hvis savbåndet på båndsaven slår, skal du følge disse trin:

1. Kontroller savbåndet, og sørg for, at det er korrekt svejset og ligger lige, når det er lagt på bordet.
2. Løsn spændingen på savbåndet.
3. Løsn låsemøtrikken i 6-urs-positionen.
4. Løsn låsemøtrikken i 9-klokkeslæt-positionen, og drej skruen en halv omgang.
5. Løsn låsemøtrikken i 3-klokkeslæt-positionen, og juster skruen, så den rører skruen i 9-klokkeslæt-positionen.
6. Spænd alle tre låsemøtrikker.
7. Spænd savklingen, og juster det øverste hjul ved hjælp af justeringsskruen.
8. Drej det øverste hjul med hånden, og juster savbåndet.
9. Start båndsaven, og kontroller båndsavens bevægelse og justering.
10. Hvis bevægelsen forbedres, fortsæt med justeringen.
11. Hvis bevægelsen forværres, skal du udføre trin 3 og 4 i omvendt rækkefølge.
12. Sørg for, at savklingen er centreret i bordindsatsen (fig. 77).



Fig. 76

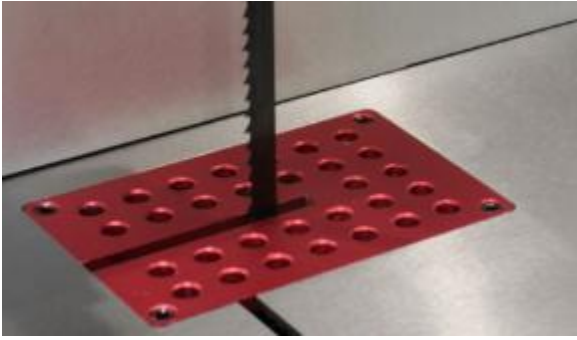


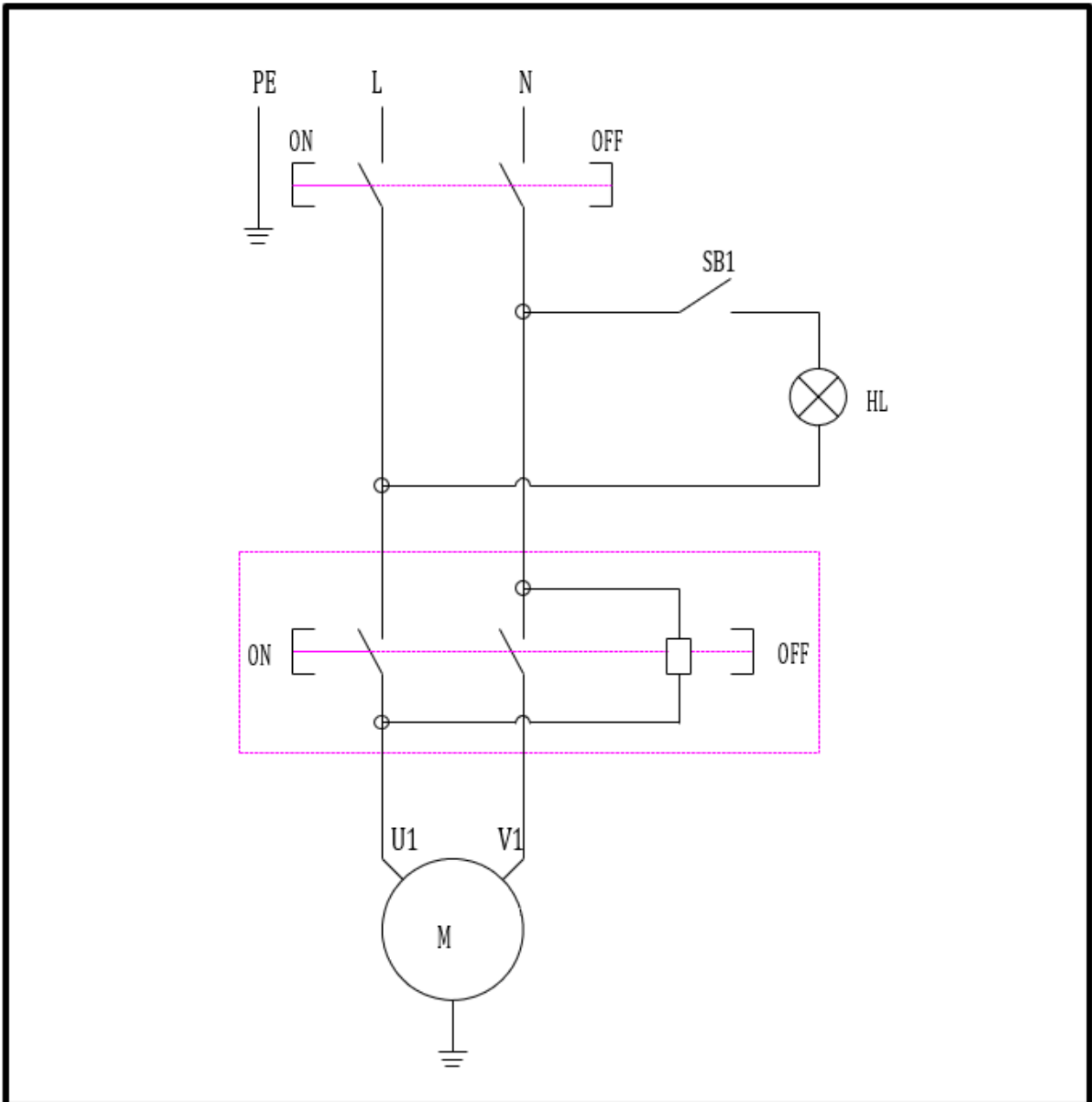
Fig. 77

7 Tilbehør

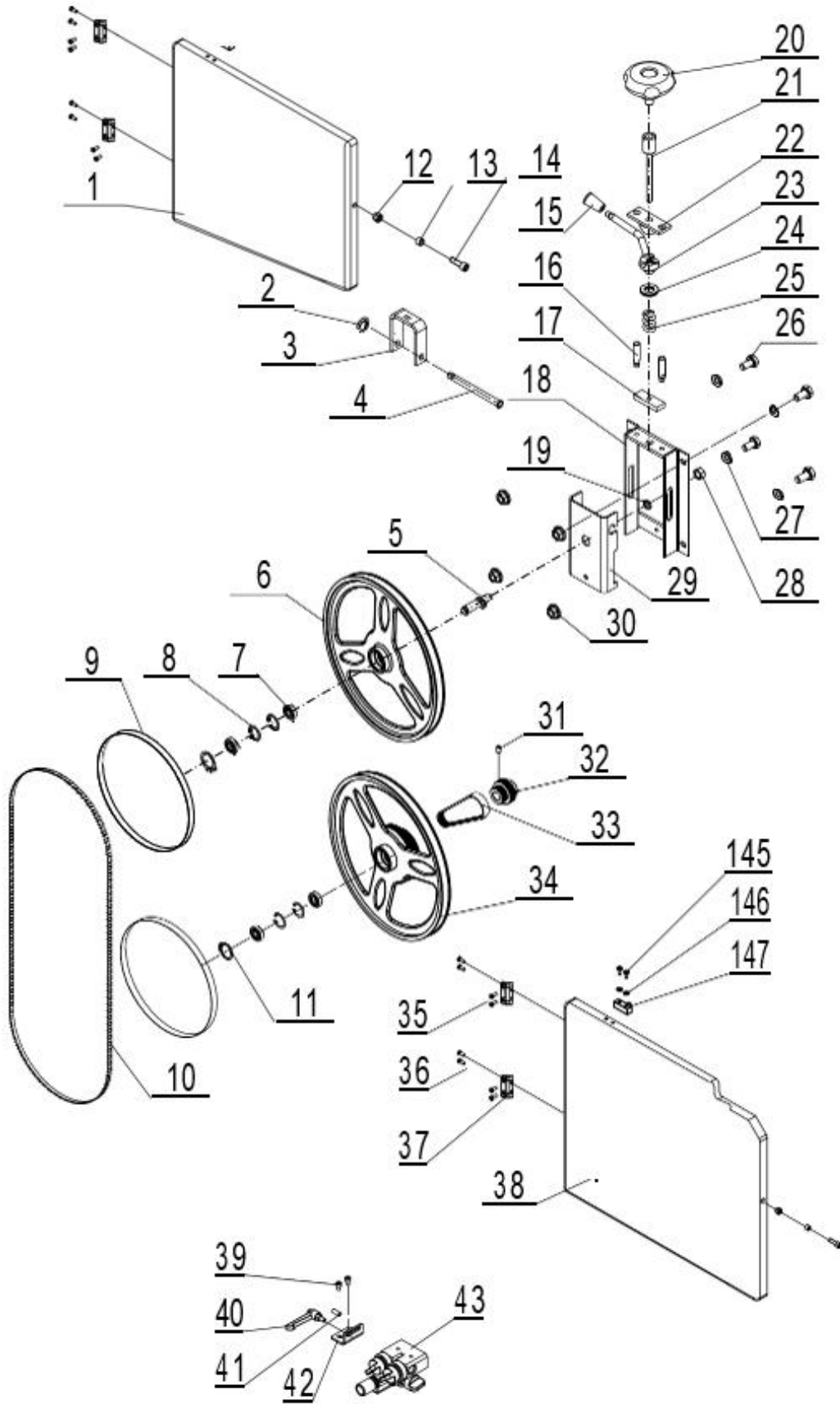
Anbefalet tilbehør findes på IGM's hjemmeside.

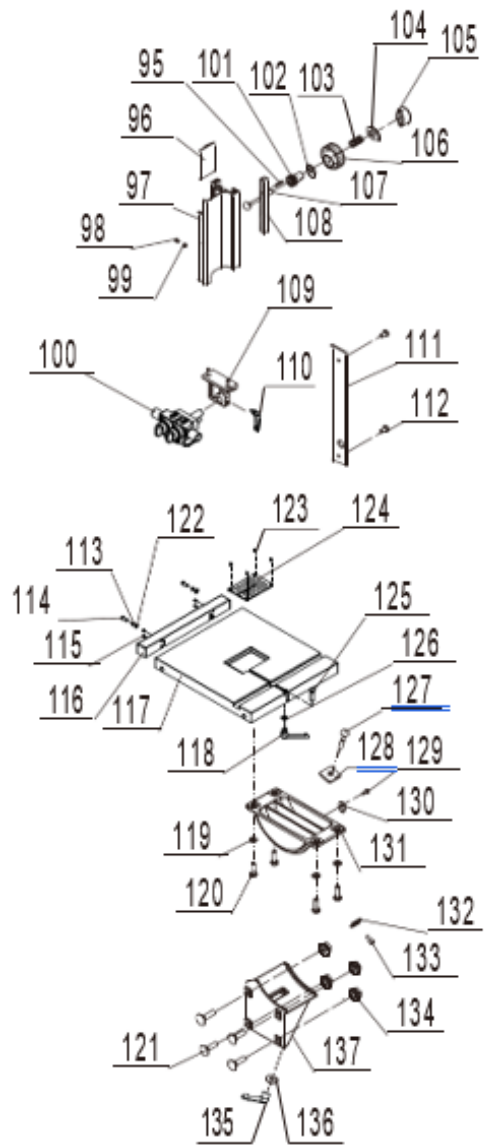
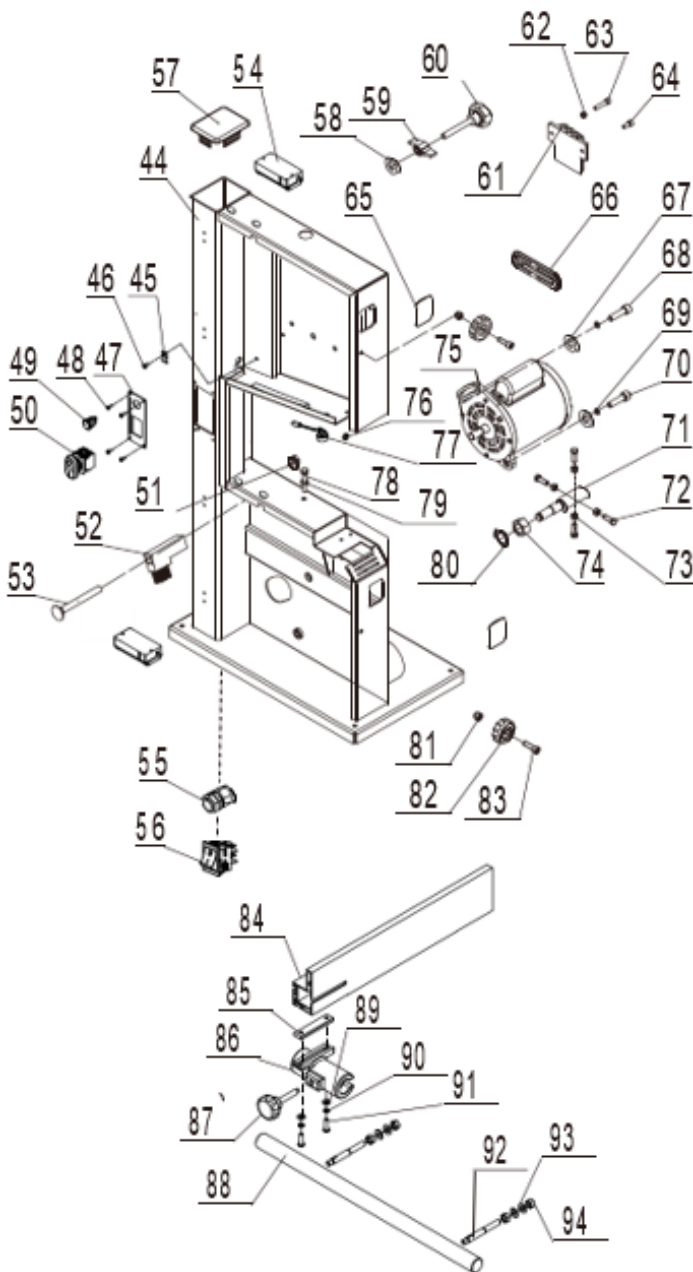
Advarsel! Montering af ikke-godkendt tilbehør kan forårsage skader på maskinen og alvorlige personskader. Brug kun tilbehør, der er anbefalet til denne maskine af IGM.

8 Tilslutning



9 Delefortegnelse



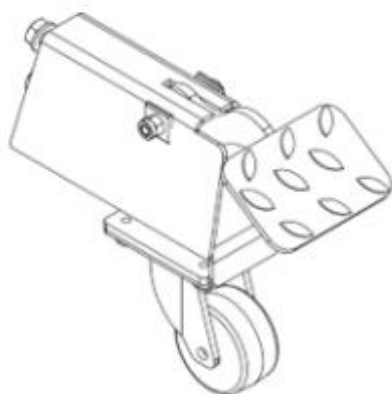
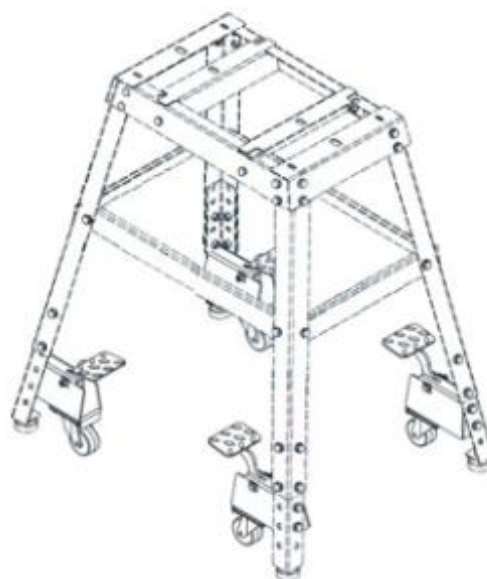
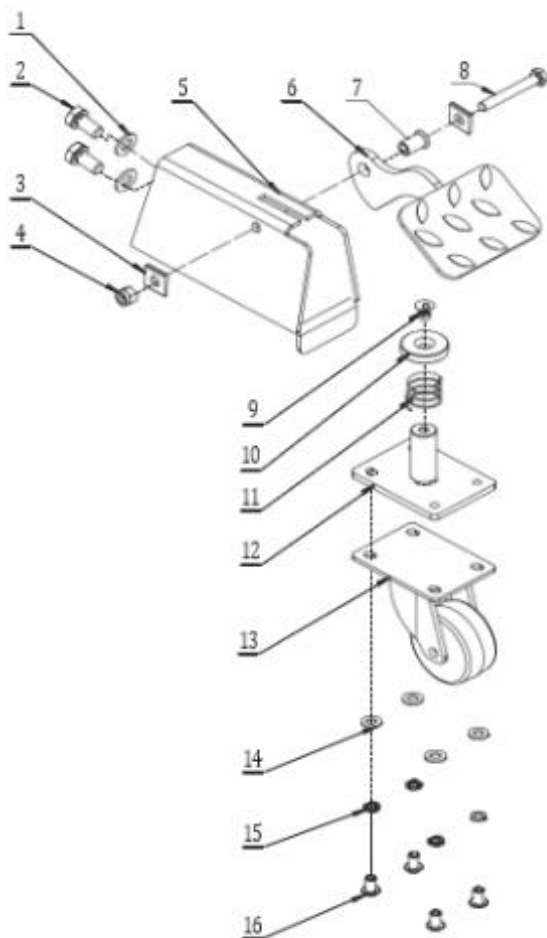


No.	Description	Part No.	Spec	Qty
PBAND10V-1	Upper door	1-JMBS1001013001D-001Z		1
PBAND10V-2	Retaining Ring	1-CLP6GB896B	6	1
PBAND10V-3	U-support	1-JMBS1001041003-001Z		1
PBAND10V-4	Guide bearing	1-JL22021002		1
PBAND10V-5	Upper wheel bearing	1-JMBS1001041001		1
PBAND10V-6	Upper wheel	1-JMBS1001021001A-001Z		1
PBAND10V-7	Bearing	1-BRG6001-2RSGB276	6001	4
PBAND10V-8	Retaining Ring	1-CLP28GB893D1B	28	4
PBAND10V-9	Rubber ring	1-JMBS1001020003		2
PBAND10V-10	Blade	1-JL22020001A		1
PBAND10V-11	Retaining rings for A bearing	1-CLP12GB894D1B	12	2
PBAND10V-12	Hexagonal Lock Nuts	1-M6GB889D1Z	M6	2
PBAND10V-13	Spacer	1-JMBS1001010008		2
PBAND10V-14	Hex Head Cap Screw	1-M6X25GB70D1Z	M6X25	2
PBAND10V-15	Handle Tube	1-JXPT1201020007-001S		1
PBAND10V-16	Positioning bolts	1-JMBS1001041010		2
PBAND10V-17	Locking plate	1-JMBS1001041004		1
PBAND10V-18	Tensioner Welding Assembly	1-JMBS1001041100-001Z		1
PBAND10V-19	Standard Spring Washer	1-WSH10GB93B	M10	1
PBAND10V-20	Tension handle	1-JMBS1001043001-001S		1
PBAND10V-21	Tension bar assembly	1-JMBS1001042000		1
PBAND10V-22	upper cam	1-JMBS1001041201		1
PBAND10V-23	Lower cam assembly	1-JMBS1001041300		1
PBAND10V-24	Bearing	1-BRG1528AXKASGB4605	1528AXKAS	1
PBAND10V-25	Press Spring	1-JMBS1001041002		1
PBAND10V-26	Hex Bolt	1-M6X12GB5783B	M6X12	4
PBAND10V-27	flat washer	1-WSH6GB97D1B	M6	4
PBAND10V-28	Hex Nut	1-M10GB6170B	M10	1
PBAND10V-29	Connecting plate for upper wheel bearing	1-JMBS0901040008-001Z		1
PBAND10V-30	Flange Nuts	1-M6GB6177D1B	M6	4
PBAND10V-31	Hex Socket Set Screw	1-M6X12GB77B	M6X12	2
PBAND10V-32	Motor Pulley	1-JMBS1001020002		1
PBAND10V-33	Poly V-Belt	1-4PJ381GB16588	4PJ-381	1
PBAND10V-34	Lower wheel	1-JMBS1001022101B-001Z		1
PBAND10V-35	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M4X10GB818B	M4X10	8
PBAND10V-36	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M4X6GB818B	M4X6	8
PBAND10V-37	Hinge	1-JMBS1001013100		4
PBAND10V-38	Lower door	1-JMBS1001014001D-001Z		4
PBAND10V-39	Hexagon round screw	1-M5X10GB70D2B	M5X10	2
PBAND10V-40	Adjustment handle(zinc- aluminum alloy)	1-KTSB-1-B-M6X50X10		1
PBAND10V-41	Hex Socket Set Screw	1-M6X12GB77B	M6X12	1
PBAND10V-42	Lower guide Connecting Plate	1-JMBS1001010006-182Z		1
PBAND10V-43	Lower guide assembly	1-JMBS1001012000B		1
PBAND10V-44	Frame	1-JMBS1001011000D-182Z		
PBAND10V-45	Cable clamp (single head, fine wire)	1-1502014-02		1
PBAND10V-46	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M5X10GB818B	M5X10	1
PBAND10V-47	Control plate	1-JMBS1001010012		1
PBAND10V-48	Small Cross Recessed Pan Head Screw	1-M4X10GB823B	M4X10	4
PBAND10V-49	Switch for LED light	1-TH13-D-S88B-A7BA-D		1
PBAND10V-50	Electromagnetic switch	1-LDZ04-2(100-120V) 1-DZ04-2(220-240V)		1

PBAND10V-51	Hexagona Flange Nuts	1-M8GB6177B	M8	1
PBAND10V-52	Cleaning Brush	1-JL22010006		1
PBAND10V-53	Bolt	1-M8X70GB14Z	M8X70	1
PBAND10V-54	Safety switch assembly	1-JL20073002、1-JL20073003、 1-KW3-0Z-2B		1
PBAND10V-55	Strain Relief	1-JL20072101/1-JL20072102		1
PBAND10V-56	Simple push switch	1-AN07		1
PBAND10V-57	Top Plug	1-JL22010001A-001S		1
PBAND10V-58	Large Washer (Class A)	1-WSH8GB96D1B	M8	1
PBAND10V-59	Wing Nut	1-JL20010016-001S		1
PBAND10V-60	Plastic round Handle	1-JMBS1403060003-001S		1
PBAND10V-61	tool holder	1-JL26090001		1
PBAND10V-62	Hex Nut	1-M5GB6170B	M5	1
PBAND10V-63	Hex Head Cap Screw	1-M5X25GB70D1B	M5X25	1
PBAND10V-64	Hex Head Cap Screw	1-M5X12GB70D1B	M5X12	1
PBAND10V-65	Windows	1-JMBS1001010004		2
PBAND10V-66	Dust cover	1-JMBS1001010005		1
PBAND10V-67	Large Washer (Class A)	1-WSH8GB96D1B	M8	2
PBAND10V-68	Screw	1-M8X30GB70D1B	M8X30	1
PBAND10V-69	Standard Spring Washer	1-WSH8GB93B	M8	2
PBAND10V-70	Screw	1-M8X30GB70D1B	M8X30	1
PBAND10V-71	Lower wheel bearing	1-JMBS1001020001		1
PBAND10V-72	Hex Bolt	1-M6X20GB5783B	M6X20	4
PBAND10V-73	Hex Nut	1-M6GB6170B	M6	4
PBAND10V-74	Nut	1-M14GB6171Z	M14	1
PBAND10V-75	Motor	2-YYH718054A(100-120V)/ 2-YYH712054(220-240V)		1
PBAND10V-76	Wire cover	1-JL60010004		1
PBAND10V-77	LED Ligh assembly	1-JMBS1001019000		1
PBAND10V-78	Screw	1-M6X35GB5781B	M6X35	1
PBAND10V-79	Nut	1-M6GB6170B	M6	1
PBAND10V-80	Type A Circlip	1-CLP12GB894D1B	12	2
PBAND10V-81	Hex Nut	1-M6GB889D1Z	M6	2
PBAND10V-82	Door Handle	1-JL26010006-001S		2
PBAND10V-83	Hex Head Cap Screw	1-M6X20GB70D1Z	M6X20	2
PBAND10V-84	Fence assembly	1-JMBS1001060009A		1
PBAND10V-85	Locking plate	1-JMBS1601060002		1
PBAND10V-86	Handlebar	1-JL28060009A-001G		1
PBAND10V-87	Locking handle	1-JL82450006		1
PBAND10V-88	Front Guide Rail	1-JMBS1001060001A		1
PBAND10V-89	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M6	2
PBAND10V-90	Spring washer	1-WSH6GB93B	M6	2
PBAND10V-91	Hexagon round screw	1-M6X20GB70D1B	M6X20	2
PBAND10V-92	Support roller	1-JL28060005A		2
PBAND10V-93	Flat washer A Class	1-WSH8GB97D1B	M8	4
PBAND10V-94	Hex Nut	1-M8GB6170B		4
PBAND10V-95	Pin	1-PIN3X10GB879D1B	M3X10	1
PBAND10V-96	Sliding Plate	1-JMBS0901050010A-001S		1
PBAND10V-97	Upper guide sliding Plate	1-JMBS1001050003C		1
PBAND10V-98	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M3X5GB818Z	M3X5	1
PBAND10V-99	Screw	1-M3GB6170B	M3	1
PBAND10V-100	Upper guide assembly	1-JMBS1001051000B		1

PBAND10V-101	Gear wheel	1-JMBS0901050005A		1
PBAND10V-102	Adjusting Plate	1-JL40020004		1
PBAND10V-103	Spring	1-JMBS0901050016		1
PBAND10V-104	Flat washer A class	1-WSH6GB96D1B	M6	1
PBAND10V-105	Locking handle	1-JMBS0901050015-001S		1
PBAND10V-106	Lifting Handle	1-JMBS0901050007A-001S		1
PBAND10V-107	square headed bolt	1-M6X50GB12B	M6X50	1
PBAND10V-108	Rise & Fall Rack	1-JMBS1001050001A		1
PBAND10V-109	Support block	1-JMBS1001050002A		1
PBAND10V-110	Adjustment handle(zinc- aluminum alloy)	1-JMBS1001051009-001S		1
PBAND10V-111	position plate	1-JMBS1001010001A		1
PBAND10V-112	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M5X10GB818B	M5X10	2
PBAND10V-113	Spring washer	1-WSH6GB93B	M6	2
PBAND10V-114	Hexagon round screw	1-M6X16GB70D2B	M6X16	2
PBAND10V-115	Hex Socket Set Screw	1-M6X5GB77B12D9	M6X16	3
PBAND10V-116	Extension Table Assembly	1-JMBS1001032003-001Z	M6X5	1
PBAND10V-117	Table	1-JMBS1001032001A		1
PBAND10V-118	Adjustment handle	1-KTSB-1-B-M6X50X10		1
PBAND10V-119	External tooth washer	1-WSH6GB862D2B	M6	4
PBAND10V-120	Hex Bolt	1-M6X12GB5783B	M6X12	4
PBAND10V-121	Bolt	1-M6X16GB14B	M6X16	4
PBAND10V-122	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M6	2
PBAND10V-123	Hex Socket Set Screw	1-M6X5GB77B12D9	M6X5	4
PBAND10V-124	Aluminium insert	1-JMBS1001032002A		1
PBAND10V-125	Hex Bolt	1-M8X30GB5781B	M8X30	1
PBAND10V-126	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M8	1
PBAND10V-127	Bolt	1-M6X35GB12Z	M6X35	1
PBAND10V-128	Sliding Block	1-JMBS1001031003		1
PBAND10V-129	Screw	1-ST3D5X9D5GB845B	ST3D5X9D5	1
PBAND10V-130	Pointer	1-1506003		1
PBAND10V-131	Trunnion	1-JMBS1001031002A		1
PBAND10V-132	Block	1-JMBS1001031001-001S		1
PBAND10V-133	Hex Head Cap Screw	1-M4X10GB70D1B	M4X10	1
PBAND10V-134	Flange Nuts	1-M6GB6177D1B	M6	4
PBAND10V-135	Adjustment handle	1-KTSB-1-A-M6X50		1
PBAND10V-136	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M6	1
PBAND10V-137	Trunnion Support assembly	1-JL22030001B		
PBAND10V-138	Hex Socket Countersunk Head Screw	1-M5X12GB70D3B	M5X12	3
PBAND10V-139	Magnet (large)	1-JXPS1201052010		3
PBAND10V-140	Dust port	1-JMBS1001032004		1
PBAND10V-141	Hex Nut	1-M5GB6170B	M5	3
PBAND10V-142	Hex Socket Countersunk Head Screw	1-M4X12GB70D3B	M4X12	1
PBAND10V-143	Magnet	1-JMWL1203010006		1
PBAND10V-144	Hex Socket Countersunk Head Screw	1-M4GB6170B	M4	1
PBAND10V-145	Cross Recessed Pan Head Screw	1-M4X6GB818B	M4X6	2
PBAND10V-146	Flat washer	1-WSH6GB97D1B	M5	2
PBAND10V-147	Top plate	1-JMBS0901010013-001S		1

UDTRÆKELIGE DREJELIGE HJUL – sæt med 4 stk.



NO.	Description	Drawing Number
1	WSH8GB97D1B	Flat washer
2	M8X16GB5783B	screw
3	WSH6GB852B	washer
4	M6GB889D1BF	locking nut
5	WL1014A122000-001Z	Welded part for wheel kit
6	WL1014A123000-001Z	Pedal assy
7	M6X15GB17880D2Z	Nut
8	M6X45GB5781B	screw
9	M6X16GB70D3B	screw
10	WL1014A120001	Nut
11	WL1014A120002	spring
12	WL1014A121000	Castor frame
13	WL1014A120003	2" All-direction wheel
14	WSH6GB97D1B	Flat washer
15	WSH6GB93B	spring washer
16	M6X10GB70D2B	screw