

LAGUNA

151-V10

LAGUNA V10 Bandsåg 230 V

Bruksanvisning – SE



Tillverkare

Laguna Tools Inc.

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

Telefon: +1 800-234-1976

Webbplats: www.lagunatools.com

Distributör

IGM nástroje a stroje s.r.o.

Ke Kopanině 560, 252 67, Tuchoměřice
Tjeckien, EU

Telefon: +420 220 950 910

E-post: sales@igmtools.com

Webbplats: www.igmpartner.eu

151-V10 LAGUNA V10 Bandsåg 230V Manual SE v1.01.01 A4ob
maskinöversättning av originalmanualen

MANUAL



igmtools.info

Kära kund,

tack för det förtroende du har visat oss genom att köpa en ny Laguna-maskin från IGM.

Denna bruksanvisning har tagits fram för ägare och användare av maskinen **LAGUNA V10 Bandsåg 230V** för säkerhet vid montering, användning och underhåll. Läs noggrant och i detalj igenom informationen i denna bruksanvisning. Använd maskinen enligt denna bruksanvisning och anvisningarna. På så sätt får du maximal livslängd och prestanda. Följ säkerhetsföreskrifterna.

Vi önskar dig mycket arbetsglädje och personlig tillfredsställelse när du arbetar med maskinen LAGUNA V10 bandbordsåg 230V.

Innehåll

1	Garanti	2
1.1	Försäkran om överensstämmelse.....	2
2	Produktspecifikation	3
3	Säkerhet.....	3
3.1	Avsett användningsområde.....	3
3.2	Allmänna säkerhetsanvisningar	3
3.3	Symboler.....	4
3.4	Ytterligare anvisningar för bandsågar	4
3.5	Elanslutning	5
3.6	Miljö	5
4	Beskrivning av apparaten.....	5
4.1	Leverans	5
4.2	Tillval (säljs separat)	6
4.3	Beskrivning av maskinens delar.....	7
5	Montering	10
5.1	Uppackning	10
5.2	Snabbstart	10
5.3	Montering.....	11
5.4	Inställning.....	19
5.5	Testkörning	33
5.6	Drift	33
6	Underhåll och felsökning.....	38
7	Tillbehör	42
8	Anslutning	43
9	Reservdelslista.....	44

1 Garanti

IGM strävar alltid efter att leverera högkvalitativa och prestandastarka produkter. Garantivillkoren regleras av IGM:s gällande affärs- och garantivillkor.

1.1 Försäkran om överensstämmelse



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 Produktspecifikation

Maskinens mått (B x H x D) – basyta:	570 x 876 x 560 mm
Maskinens mått (B x H x D) – med mobil sats:	720 x 1580–1780 x 650 mm
Bordets mått:	350 x 318 mm
Bordets höjd från golvet:	368 mm
Bordets lutning:	-5–45°
Maskinens vikt:	42,5 kg
Förpackningsmått (B x H x D):	400 x 455 x 900 mm
Förpackningens vikt:	46 kg
Sågbandets bredd (min./max.):	3/13 mm
Sågbandets hastighet:	462 och 1000 m/min
Max. skärhöjd:	146 mm
Max. skärbredd mot linjalen:	202 mm
Max. skärbredd mot pelaren:	244 mm
Sågbandets längd (min./max.):	1780/1800 mm
Motor:	750 W
Strömförsörjning:	230 V / 50 Hz / 1-fas
Hjulmaterial:	Gjutjärn
Leder:	Keramiska Laguna
Uttag för dammsug:	63 mm

3 Säkerhet

För korrekt användning, följ anvisningarna i denna bruksanvisning samt de allmänna föreskrifter som gäller i ditt land. Användaren ansvarar för användning som strider mot den avsedda användningen.

3.1 Avsett användningsområde

Maskinen är avsedd för kapning av trä och träfiberkompositer. Använd inte maskinen för andra ändamål än de som den är avsedd för.

3.2 Allmänna säkerhetsanvisningar

Varning! Läs alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Underlåtenhet att följa säkerhetsanvisningarna kan leda till skador på maskinen och allvarliga personskador. Spara bruksanvisningen för framtida bruk.

- Maskinen kan vara farlig vid felaktig användning.
- Maskinen får endast användas av personer som är bekanta med innehållet i denna bruksanvisning och med maskinens funktion.
- Skydda barn och husdjur från förpackningsmaterial som medföljer maskinen.
- Placera maskinen på en stabil och tillräckligt upplyst yta. Det måste finnas tillräckligt med utrymme runt maskinen för att kunna arbeta säkert.
- Kontrollera maskinens tekniska skick innan den tas i drift. Maskinen får endast användas i perfekt tekniskt skick. Om du upptäcker något fel, starta inte maskinen utan låt en kvalificerad person åtgärda felet.
- Byt omedelbart ut skadade delar. Använd endast originalreservdelar för reparationer.
- Alla skyddskåpor måste vara monterade innan maskinen tas i drift. Byt omedelbart ut skadade kåpor.
- Maskinen får endast användas, monteras och underhållas av personer som är bekanta med maskinen och medvetna om farorna. Gör inga ändringar på maskinen!
- Utför underhåll regelbundet.
- Håll maskinen och dess omgivning ren och tillräckligt upplyst. Ta bort alla verktyg från maskinens yta och omgivning innan maskinen startas.
- Montering, reparationer och underhåll får endast utföras när maskinen är frånkopplad från strömförsörjningen.
- Förhindra att maskinen startas oavsiktligt. Innan du ansluter till strömförsörjningen, se till att strömbrytaren är i läge OFF (avstängd).
- Kontrollera att elkretsen uppfyller kraven i denna bruksanvisning.
- Tänk på din säkerhet när du arbetar med maskinen. Långt hår, lösa klädesplagg eller smycken kan orsaka skador. Använd lämpliga arbetskläder, arbetsskor samt skydd för huvud, ögon, hörsel och andningsvägar.
- Använd inte arbetshandskar när du arbetar med maskinen.
- Arbeta inte med maskinen om du känner dig trött, sjuk eller är påverkad av berusande medel eller mediciner.
- Var försiktig med händer och fingrar. Använd alltid båda händerna när du arbetar.
- Luta dig inte över maskinen. Håll alltid god balans när du arbetar och stå på en fast och stabil yta.
- Förhindra att barn och andra personer rör sig fritt i närheten av maskinen. Förvara maskinen utom räckhåll för barn och okvalificerade personer. Låt inte personer som inte är bekanta med maskinen och dessa anvisningar arbeta med den.
- Lämna inte maskinen påslagen utan uppsikt. Stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen när arbetet är avslutat.
- Lämna inte maskinen i fuktiga miljöer och utsätt den inte för regn.

- Överbelasta inte maskinen.
- Använd inte maskinen i närheten av brandfarliga vätskor eller gaser.
- Se till att motorns ventilationsöppning alltid är fri och ren.

3.3 Symboler

	Läs igenom hela bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna noggrant innan användning.
	Använd hörsel- och ögonskydd.
	Använd andningsskydd.
	Använd lämpliga arbetskläder och skor.
	Stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen innan montering, reparationer eller underhåll utförs.
	Koppla bort maskinen från strömförsörjningen.
	Varning för allmän fara.
	Varning för elstötar.
	Varning för skador orsakade av maskinens rörliga delar.
	Använd inte arbetshandskar när du hanterar maskinen!
	Arbeta inte under påverkan av berusande medel eller mediciner!
	Skanna QR-koden och sök efter bruksanvisningen på ditt språk.
	CE-märkning: Produkten uppfyller EU:s direktiv.
	Kasta inte utrustningen i hushållsavfallet.
	Lämna in förpackningarna för korrekt återvinning.

3.4 Ytterligare anvisningar för bandsågar

WARNING: För din egen säkerhet, läs bruksanvisningen innan du använder bandsågen

1. Ta inte bort fastnat skärmaterial förrän bandet har stannat helt.
2. Se till att maskinen är korrekt inställd, särskilt sågbandets spänning. Kontrollera regelbundet bandstyrningen och lagerledningen.
3. Anpassa bandstyrningens läge efter materialets höjd.
4. Se till att materialet hålls fast mot arbetsbordet under sågningen.
5. Använd en matare för att styra materialet; undvik att hålla händerna nära sågbandet.
6. Undvik att utöva för stort tryck på det material som skärs för att förhindra överbelastning av maskinen.
7. Låt bandet vara slakt när maskinen inte används, spänn alltid bandet innan du börjar arbeta.

3.5

Varning! Alla ändringar av elanslutningen och kretsen får endast utföras av en behörig elektriker i enlighet med alla gällande föreskrifter och standarder.

Varning! Anslut inte maskinen till elnätet förrän den är klar för driftsättning.



Krav på elnätet

Varning! Dessa krav gäller för en krets där endast en maskin är i drift samtidigt. Rådfråga en behörig elektriker om du vill ansluta maskinen till en delad krets. Se till att kretsen är korrekt dimensionerad för säker drift.

Denna maskin är konstruerad för drift på jordad strömförsörjning. Strömkretsen omfattar all elektrisk utrustning mellan maskinen och brytaren eller säkringarna i byggnaden. Strömkretsen för denna maskin måste vara dimensionerad så att den säkert klarar strömmen vid full belastning under en längre tid.

Krav på jordning och kontakt

Varning! Om maskinen inte är korrekt jordad och ansluten till elnätet kan det uppstå elstötar, brand eller skador på maskinen.

Denna maskin är utrustad med en jordad strömkabel. Kontakten får endast anslutas till ett lämpligt uttag som är korrekt installerat och jordat i enlighet med alla lokala föreskrifter och standarder. Modifiera inte den medföljande kontakten!

Använd inte maskinen om nätsladden eller kontakten är skadad. Alla reparationer får endast utföras av en behörig elektriker!

3.6 Miljö

Kasta inte apparaten i det vanliga hushållsavfallet. Elektriska apparater måste kasseras på rätt sätt på återvinningsstationer för elavfall. Lämna in tillbehör och förpackningar för korrekt återvinning. Följ de föreskrifter som gäller i ditt land.



4 Beskrivning av apparaten

Studera bilderna nedan och bekanta dig med förpackningens innehåll samt maskinens delar och funktioner.

4.1 Förpackningens innehåll

- | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. Bandsågens kropp | F. Skruv för spänning av sågbandet |
| B. Gjutjärnsbord med insats för sågbandet | G. Justeringsskruv med spak |
| C. Styrstång för längdlinjal | H. Skruvar (4) och låsbrickor (4) för fastsättning av bordet på tappen på bandsågens ram |
| D. Längslinjal med bärande enhet | I. Insexnycklar: 3, 4, 5, 6 mm |
| E. Magnetisk dammbehållare | J. Skiftnycklar: 10, 13 mm |
| | K. Bruksanvisning (syns inte på bilden) |



A



B



C



D



E



F



G



H



J



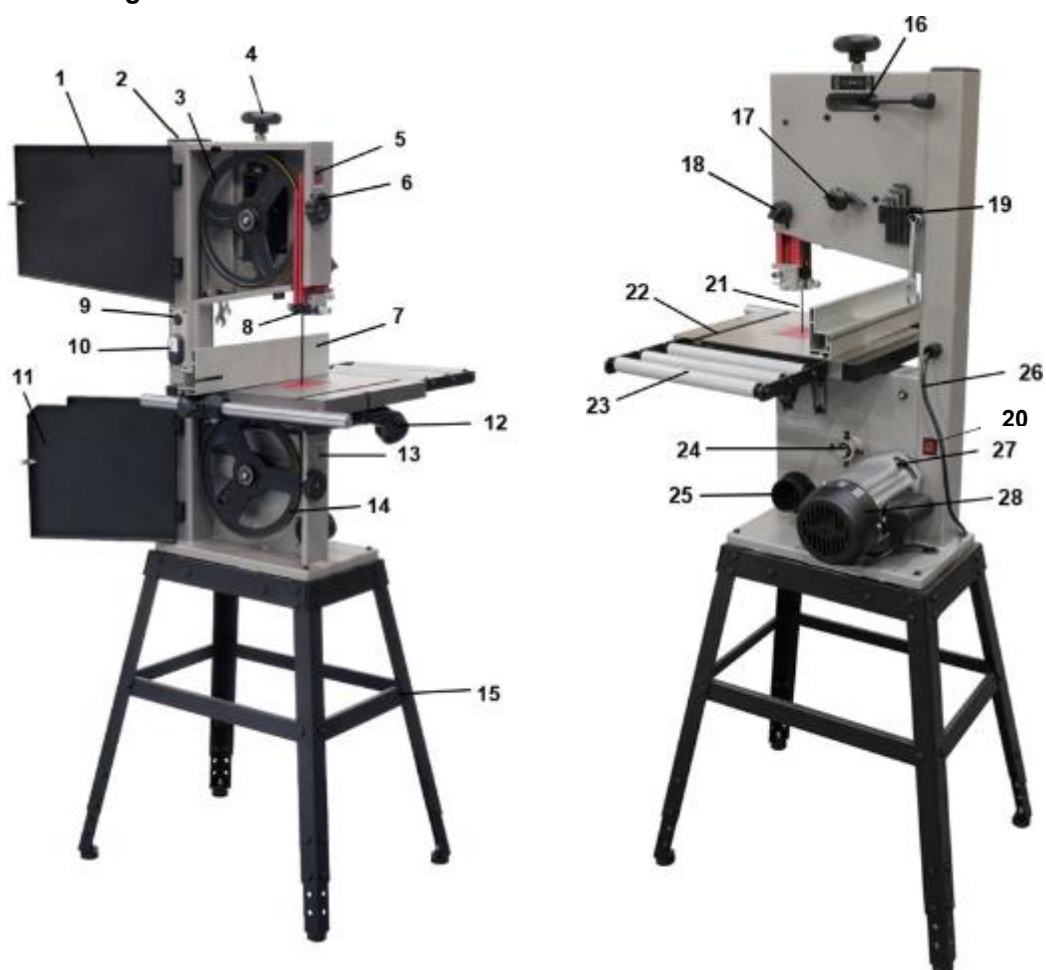
4.2 Tillval (säljs separat)

- A. LAGUNA Underrede för V10 och G8
- B. LAGUNA Extraskiva för V10
- C. LAGUNA Mobil hjulsats för V10

- D. IGM Carbon FORCE SKIP Sågband 1784 mm – 6 x 0,65 mm 4 Tpi (visas inte på bilden)
- E. IGM Carbon FORCE REGULAR Sågband 1784 mm – 8 x 0,65 mm 8 Tpi (visas inte)
- F. IGM Carbon FORCE REGULAR Sågband 1784 mm – 10 x 0,65 mm 6 Tpi (visas inte)
- G. IGM Carbon FORCE REGULAR Sågband 1784 mm – 13 x 0,65 mm 6 Tpi (visas inte)



4.3 Beskrivning av maskinens delar



- 1 – Övre lucka
- 2 – Stolpskydd
- 3 – Övre hjul
- 4 – Skruv för spänning av sågbandet

- 15 – Stativ (tillval)
- 16 – Spak för snabb frigöring av bandspänningen
- 17 – Skruv för justering av sågbandets ledning
- 18 – Inställning av skärhöjd

5 – Öppning för kontroll av sågbandets korrekta ledning	19 – Verktygshållare
6 – Dörrlås	20 – Säkerhetsbrytare
7 – Längslinjal	21 – Sågband
8 – Sågbandsstyrning	22 – Gjutjärnsbord
9 – Strömbrytare för belysning	23 – LAGUNA tilläggsbord för V10
10 – Strömbrytare	24 – Axeln till det nedre hjulet
11 – Nedre lucka	25 – Utsug
12 – Utsug	26 – Strömkabel
13 – Fönster för kontroll av sågbandets korrekta ledning	27 – Skruv för fastsättning av motor
14 – Undre hjul	28 – Motor

Bandsågen har inte så många delar. De viktigaste delarna beskrivs i denna bruksanvisning. Om du inte är bekant med bandsågen, ta dig tid att läsa igenom detta avsnitt och bekanta dig med maskinen.

1. Övre lucka

Ger åtkomst till det övre hjulet.

2. Stolpskydd

Förhindrar att smuts tränger in i maskinen.

3. Övre hjulet

Hjulet i maskinens övre del, över vilket sågbandet löper.

4. Skruv för spänning av sågbandet

Spänner och släpper på sågbandets spänning. Vrid medurs för att spänna. Vrid moturs för att släppa.

5. Fönster för kontroll av sågbandets spänning

Gör det möjligt för operatören att på ett säkert sätt kontrollera sågbandets spänning.

6. Lås på luckan

Håller luckan på plats så att den inte öppnas under drift.

7. Längslinjal

Styr och håller fast det material som ska sågas, säkerställer raka och exakta snitt, särskilt vid längsgående sågning och kapning, och hjälper till att kompensera för sågbandets förskjutning. Linjalen är fäst med tre skruvar till ett led som glider längs en styrstång. Styrstången är fäst på bordets framsida

Styrstången är fäst vid ledet för linjalens fäste med två skruvar med tappar, vilket gör det möjligt att justera linjalen i sidled längs bordet beroende på det arbete som utförs. Linjalen kan monteras i lågt eller högt läge.

8. Bandsågstyrning

Det finns två uppsättningar sågbandsstyrningar, en ovanför och en under bordet. Syftet med styrningarna är att säkerställa sågbandets stabilitet och minimera dess rörelse åt vänster/höger och framåt/bakåt. Styrningarna ovanför bordet är fästa på en axel med vertikal justering. De övre styrningarna är justerbara så att de befinner sig precis ovanför det material som ska sågas. Detta ger sågbandet maximal stabilitet. Styrningarna har insatser som kan justeras så att spalten blir nästan noll.

9. Ljusströmbrytare

Slår på och stänger av belysningen på bandsågen

10. Strömbrytare

Slår på och stänger av bandsågen. Övre knapp – på, nedre knapp – av.

11. Undre lucka

Ger åtkomst till det nedre hjulet.

12. Utsug

Öppning för anslutning av dammsugarslang.

13. Fönster för kontroll av sågbandets spänning

Gör det möjligt för operatören att säkert kontrollera sågbandets spänning.

14. Undre hjul

Hjul i maskinens nedre del, runt vilket sågbandet rör sig.

15. Stativ (säljs separat)

Valfritt stativ för att höja bandsågen.

16. Spak för snabb avspänning av sågbandet

Släpper snabbt spänningen på sågbandet. Denna spak sitter på baksidan av bandsågen. Denna spak är ett bekvämt sätt att snabbt släppa spänningen på sågbandet och påskyndar avsevärt bytet av sågbandet.

17. Skruv för justering av sågbandets styrning

Skruven för justering av sågbandets styrning sitter på baksidan av bandsågen och används för att justera sågbandets styrning. När justeringen är klar måste skruven låsas.

18. Justering av skärhöjd

Det övre bandstyrningen är fäst vid en axel som är höjddjusterbar. Efter höjddjusteringen av styrningarna låses axeln i önskat läge med hjälp av en låsskruv.

19. Verktygshållare

Används för att fästa verktyg som kan behövas för underhåll och inställning.

20. Säkerhetsbrytare

När luckan till bandsågen öppnas kan säkerhetsbrytaren i nödfall koppla bort strömförsörjningen.

21. Sågband

Sågbandet som skär i materialet

22. Bord

Bordet bär materialet och kan lutats för att möjliggöra sågning i olika vinklar. På höger sida av sågbandet finns en spår som används för att styra vinkelmätaren. I mitten finns en bordsinsats som sågbandet passerar genom. Om sågbandet skulle avvika från mitten skyddar denna bordsinsats det från skador, eftersom den är mjuk och inte bör skada sågbandet. Bordet har också en justerbar linjal. Båda sidorna av bordet hålls samman av en mutter och en skruv som förhindrar att bordet deformeras. Muttern och skruven måste alltid vara monterade i bordet och får endast tas bort vid demontering eller montering av sågbandet.

23. LAGUNA Tilläggsbord för V10 (säljs separat)

Valfri rulle som underlättar avlastningen av det sågade materialet.

24. Hjulmontering med axelmutter

Säkerställer hjulmonteringen.

25. Utsug

Öppning för anslutning av dammsugningsslang

26. Nätkabel

Kabeln som försörjer maskinen med ström

27. Mutter för att släppa spänningen på drivremmen

Avlastar spänningen på remmen.

28. Motor

Bandsågen är utrustad med en motor. Den driver det nedre hjulet via drivremmen.

Skyddskåpor

Sågbladet kan vara mycket farligt under drift, därför måste dess exponerade delar begränsas till ett minimum. Maskinen levereras med ett sågbladsskydd.

Lutnings- och spänningsmekanism

Det övre hjulet är fäst vid en lutnings- och spänningsmekanism. Denna mekanism justerar hjulet så att bandets ledning kan ställas in. Detta uppnås med hjälp av ett skruvhandtag på maskinens baksida, som trycker på mekanismen och justerar hjulets axel så att det löper rakt i linje med det undre hjulet.

En andra funktion är spänningen av sågbandet, vilket uppnås genom vertikal justering av det övre hjulet. Skruven för spänning av sågbandet finns på maskinens ovansida. Maskinen är utrustad med en mekanism för snabb frigöring av sågbandet, som finns på maskinens baksida och släpper spänningen från sågbandet för att påskynda avtagning och påsättning. Mekanismen är utrustad med en fjäder som hjälper till att upprätthålla en konstant spänning när sågbandet expanderar och krymper till följd av värmen som uppstår vid sågning.

5 Montering

Ungefärlig tid för montering och inställning: **15 min**

5.1 Uppackning

Vid uppackning, ta bort maskinen och alla medföljande delar från förpackningsmaterialet. Kontrollera att inga delar har skadats. Om skador har uppstått under transporten, kontakta omedelbart din leverantör.

För att packa upp maskinen behöver du en plåtsax, en kniv och en skiftnyckel.

TVÅ PERSONER BEHÖVS FÖR UPPACKNING, INSTÄLLNING OCH MONTERING.

Obs: Maskinen är tung, och om du har några tvivel om den beskrivna proceduren, sök professionell hjälp. Försök inte utföra några åtgärder som du anser vara farliga eller som du inte har fysisk förmåga att utföra.

Klipp av tejpens som håller fast maskinen på pallen (om den är påsatt) med hjälp av en plåtsax.

VARNING: VAR MYCKET FÖRSIKTIG, Eftersom banden går sönder och kan orsaka skador.

Din bandsåg levereras i en specialanpassad förpackning bestående av en mycket tålig kartong och inre polystyrenfyllning.

1. Välj en plats för maskinen med ett fast, plant underlag (arbetsbord, stativ eller golv) som ligger i ett utrymme med tillräckligt med plats (minst 1 m) på alla sidor av maskinen för att såga stora eller långa material.
2. Rikta in maskinen så att det skurna materialet inte hamnar i gångar, dörröppningar eller andra arbetsutrymmen där personer kan befinna sig under användning. Placera eller använd inte maskinen i fuktiga eller våta miljöer.
3. Fäst vid behov maskinen med skruvar (ingår ej) i de 4 hålen i maskinens underrede.
4. För bästa prestanda och säkerhet bör bandsågen anslutas direkt till ett särskilt jordat eluttag som ligger inom räckhåll för maskinens medföljande strömkabel. Användning av förlängningssladd rekommenderas inte. Se avsnittet med säkerhetsinformation.
5. Öppna kartongen och ta ut alla lösa delar och polystyren.
6. Luta förpackningen åt sidan och dra ut bandsågen ur förpackningen. Du behöver två eller flera personer eftersom bandsågen är tung.
7. Ta bort det nedre styrofoamskyddet och ta ut de delar som kan vara förpackade under bandsågen och förpackningen.

5.2 – snabbstart

Denna snabbstart är inte en bruksanvisning. För specifika åtgärder, läs hela manualen, sök utbildning från erfarna operatörer och konsultera andra källor, såsom bruksanvisningar, facktidsskrifter eller webbplatser.

Använd ett rullstativ för att stödja långa material.

OM DU ANVÄNDER ETT NYTT SÅGBAND, UTFÖR DE FÖRSTA TVÅ ELLER TRE SKÄREN LÅNGSAMT MED LÄTT TRYCK OCH FÖRLÄNG SKÄRTIDEN TILL DUBBLET AV DET NORMALA. DÄRMED KÖRS DET NYA SÅGBANDET IN OCH DU SÄKERSTÄLLER SÅGBANDETS KVALITET OCH LIVSLÄNGD.

Operatören utför de typiska monterings- och sågningarna som anges nedan:



VARNING! Låt aldrig bandsågen gå utan uppsikt. Om du inte använder den, koppla bort den från strömförsörjningen och spänn av sågbandet.

1. Montera bandsågen och tillvalen korrekt.
2. Använd skyddsutrustning: skyddsglasögon, hörselskydd och inga lösa kläder.
3. Se till att materialet är lämpligt för sågning.
4. Se till att sågbandets styrning är inställd strax ovanför det material som ska sågas (avstånd 6,35 mm).
5. Kontrollera sågbandet för att se om det är sprucket, slött eller felaktigt spänt.

6. Justera bandets spänning med hjälp av spänskruven eller spänsarken så att den motsvarar bredden på det band som används.
7. Vrid det övre hjulet för hand och justera sågbandets styrning så att bandet förblir i mitten.
8. Ställ in bandstyrningen och lagerledningen så nära det material som ska sågas som möjligt (avstånd 1,59 mm).
9. Justera linjalerna och styrstången. Se till att bandet och linjalerna är i rätt vinkel mot bordet.
10. Se till att önskat varvtal har ställts in.
11. Se till att bandsågen står på en stabil yta och är ansluten till ett jordat 230 V-uttag.
12. Anslut strömkabeln och starta maskinen. Kontrollera bandsågen och sågbandet för att säkerställa att de är korrekt inställda och justerade.
13. Markera skärlinjen: Använd en penna eller en tuschpena.
14. Ställ in linjalerna eller vinkelmätaren: För raka eller vinklade snitt.
15. Starta sågen. Låt den nå full varvtal innan du börjar såga.
16. För materialet långsamt framåt. Använd båda händerna och håll fingrarna långt borta från sågbandet. Använd om möjligt en matare. Låt sågbandet göra jobbet – tryck inte på det.
 - a. TIPS: Använd ett sågband som är lämpligt för materialet. Gör avlastningssnitt vid skarpa svängar. Håll materialet i rak position på bordet under hela arbetet.
17. Stäng av maskinen efter sågningen och koppla bort den från elnätet. Vänta tills bandet har stannat helt.
18. Rengör bordet.
19. Lossa bandspänningen om du inte kommer att använda sågen på ett tag, detta förlänger bandets livslängd.

5.3 Montering



WARNING Installera inte maskinen i en miljö där det finns explosionsrisk!

- Välj en installationsplats med minst 1 meters fritt utrymme runt maskinen, beroende på storleken på de bearbetade detaljerna.
- Se till att golvet är plant och tillräckligt stabilt för att maskinen ska vila jämnt på alla fyra benen.
- Det måste finnas ett eluttag, en anslutning för spånavsugning och tillräcklig belysning i närheten.



WARNING

ANSLUT INTE MASKINEN TILL ELUTTAGET FÖRÄN INSTALLATIONEN OCH MONTERINGEN ÄR FÄRDIG!



WARNING

MASKINEN ÄR TUNG! TVÅ PERSONER BEHÖVS FÖR MONTERING!



WARNING

Kontrollera att alla skruvar och muttrar är åtdragna när monteringen är klar; annars kan maskinen bli ostadig eller orsaka allvarliga skador på operatören eller andra personer.

1. När du väljer plats för maskinen ska du välja en plats med ett fast, plant underlag (arbetsbord, stativ eller golv) som ligger i ett utrymme med tillräckligt med plats (minst 1 m) på alla sidor av maskinen för att kunna skära stora eller långa material.
2. Justera maskinen så att det skurna materialet inte hamnar i gångar, dörröppningar eller andra arbetsutrymmen där personer kan befinna sig under användning. Placera eller använd inte maskinen i fuktiga eller våta miljöer.
3. När maskinen är på plats i din verkstad ska du jämna ut den med hjälp av underlägg så att den inte rör sig under användning. Om möjligt ska du fästa den med skruvar (ingår ej) i de 4 hålen i maskinens underrede.
4. För att säkerställa optimal prestanda och säkerhet bör bandsågen anslutas direkt till ett särskilt jordat eluttag som ligger inom räckhåll för den medföljande nätsladden. Användning av förlängningssladd rekommenderas inte. Se avsnittet med säkerhetsanvisningar.

Montering av stativ och hjul

Denna bandsåg kan köpas med ett valfritt justerbart stativ och hjul (varje del säljs separat). Om du inte har köpt stativet, hoppa över detta avsnitt.

Dra åt alla skruvar och muttrar för hand tills du uppmanas att fortsätta.

1. Öppna kartongen och ta ut alla delar och monteringsmaterial.
2. Fäst benen på undersidan av förlängningsbenen (bild 1).
 - a. Skruva fast låsmuttern på gängorna.
 - b. Gör detta på alla ben.



Fig. 1

3. Sätt fast förlängningsdelen på huvudbenet och säkra den med fyra skruvar och muttrar. Dra åt skruvförbanden ordentligt med en 13 mm skiftnyckel. Se till att skruvarnas ändar pekar inåt i konstruktionen (bild 2).
 - a. Upprepa denna procedur för alla ben.



Fig. 2

4. Fäst den övre staget på utsidan av de två benen med fyra skruvar och muttrar (fig. 3, fig. 4).
 - a. **DRA ÅT DESSA MUTTRAR FÖR HAND. DETTA MÖJLIGGÖR JUSTERING AV BENEN**



Fig. 3



Fig. 4

5. Placera en kort distansbricka mitt på benen och fäst den med två skruvar och muttrar (bild 5).
 - a. Gör på samma sätt med de övriga benen.

DRA ÅT DESSA MUTTRAR FÖR HAND. DETTA MÖJLIGGÖR JUSTERING AV BENEN.



Fig. 5

6. Skjut in de övre tvärstängerna under den övre stödstången och över benet. Fäst de övre tvärstängerna vid benen med två skruvar och muttrar (fig. 6, fig. 7, fig. 8).



Fig. 6



Fig. 7



Fig. 8

7. Fäst ribborna på andra sidan på samma sätt och säkra dem med skruvar och muttrar. Stativet ska se ut ungefär som på bild 9.



Fig. 9

8. Fäst de långa tvärlåarna på insidan av benen med skruvar och muttrar (fig. 10).



Fig. 10

9. Skjut in mittstöden på plats och fäst dem med skruvar och muttrar på stödets fram- och baksida. (Det rekommenderas att fästa mittstöden, men det är inte nödvändigt) (bild 12, bild 13).



Fig. 11



Fig. 12

10. Se till att alla delar och fästelement är monterade (det kan finnas några extra fästelement).

11. Dra åt alla skruvar, muttrar och övriga fästelement med en 13 mm skiftnyckel och en hylsnyckel.

För att underlätta installationen rekommenderas att du lägger något under benet så att stativet inte fastnar i golvet (fig. 13).



Bild 13

12. Skruva loss skruvarna från hjulen.
13. Placera hjulet inuti benet och rikta in det med det andra och tredje nedre hålet (fig. 14).
14. Sätt fast skruvarna och dra åt dem med en 13 mm skiftnyckel eller hylsnyckel (bild 14).
15. Upprepa dessa steg för alla hjul.



Fig. 14



Fig. 15

16. När alla hjul är monterade justerar du stödbenen så att de är parallella med hjulet när hjulets lås är aktiverat (spaken uppåt) (bild 16). Stativet ska kunna röra sig fritt utan att gummfötterna vidrör marken när hjulspärren är urkopplad (spaken nedåt).

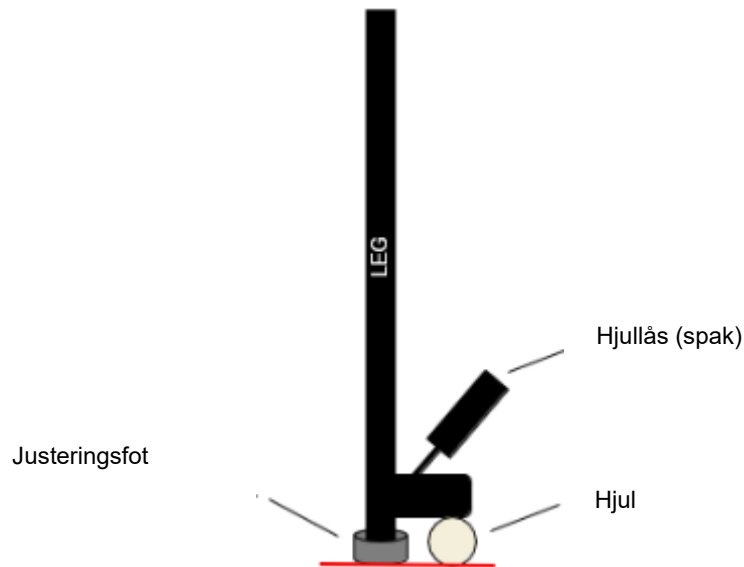


Fig. 16

Se till att alla fästelement är åtdragna och att hjullåset är aktiverat (spaken uppåt) så att stativet inte rör sig.

Montering av sågen

TVÅ PERSONER BEHÖVS FÖR ATT FLYTTA BÄGSAGEN. BÄGSAGEN ÄR TUNG! BÄGSAGEN VÄGER 44 KG. ANVÄND RÄTT LYFTTEKNIK FÖR ATT UNDVIKA SKADOR!

1. Öppna kartongen och ta ut alla delar och tillbehör.
2. Ta ut bandsågen ur kartongen. Vi rekommenderar att du vänder kartongen på högkant så att du kan dra ut sågen.
3. Ta bort alla skydd och övriga delar.
4. Lyft med hjälp av en annan person bandsågen upp på stativet och rikta in de fyra hörnen mot hålen i stativet.
5. Leta reda på de fyra skruvarna med två brickor och två muttrar.
6. Placera brickan på bandsågens hörnhål och skruva in skruven. (Fig. 17)



Fig. 17

7. Sätt på brickan och de två muttrarna på skruvens nedre del från undersidan. (Fig. 18)



Fig. 18

8. Använd en 10 mm skiftnyckel och en hylsnyckel för att dra åt. Se till att den nedre muttern hålls fast så att den övre skruven inte roterar fritt.

Skruv för spänning av sågbandet

Placera skruven för spänning av sågbandet i hålet i maskinens övre del.

Dra åt spänskraven genom att vrida den medurs och lossa den genom att vrida den moturs (fig. 19).



Fig. 19

Montering av bordet

Bordet levereras med ett skyddande smörjmedel på ytan. Torka av bordet med en trasa och mineralterpentin eller WD-40 för att ta bort det skyddande smörjmedlet.

1. Ta bort den röda insatsen.
2. Sätt bordet på tappnen med den spårförsedda änden vänd bort från maskinen. Det rekommenderas att en person håller i bordet medan en annan fäster det (fig. 20, fig. 21).



Fig. 20

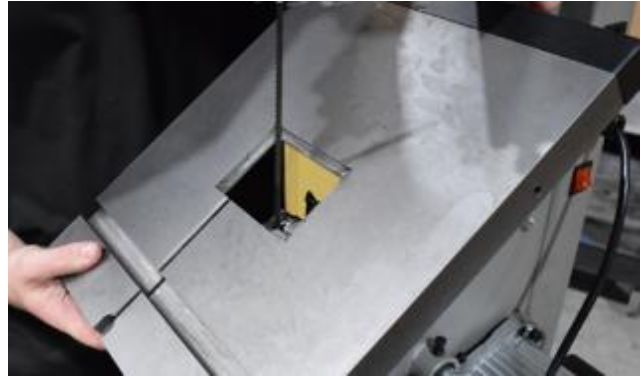


Fig. 21

3. Rikta in monteringshålen på bordets vridbara fäste.
4. Fäst med fyra skruvar och fyra låsbrickor. (Fig. 22)
5. Använd en 10 mm skiftnyckel eller en hylsnyckel för att dra åt.

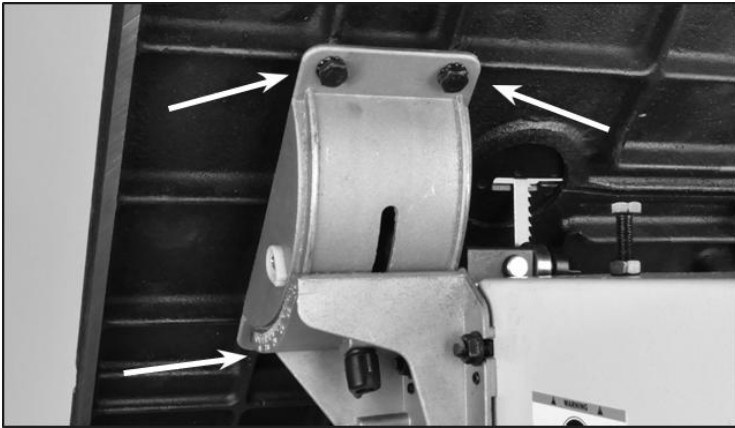


Fig. 22

6. Sätt i den röda insatsen så att spåret är riktat mot sågens framsida (fig. 23).

Använd en 3,5 mm insexnyckel på de hörnmonterade justeringsskruvarna för att utföra nödvändiga justeringar

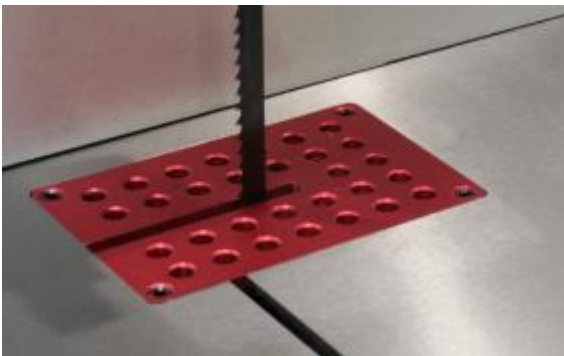


Fig. 23

Montering av justeringsskruv

Justeringsskruven hjälper till att hålla båda sidorna av bordet i horisontellt läge i spårområdet.

1. För in justeringsskruven genom det främre hålet i bordet och sätt på en bricka på ovansidan (fig. 24).
2. Dra åt genom att vrida handtaget medurs.

OBS: Justeringsskruven ska alltid sitta på plats och ska endast tas bort vid byte av sågband.



Fig. 24

Montering av styrstång

Linjalen fungerar som en guide så att operatören kan utföra raka och exakta snitt. Styrsången möjliggör smidig rörelse och fastspänning av linjalen (fig. 28).

1. Ta bort en mutter från varje gänga på styrsången.
2. Skruva fast de återstående muttrarna på styrsången så långt de går mot tapparmen.
3. Skjut linjalen längs styrsången och placera den på insidan av sågbandet (fig. 25). Det kan vara nödvändigt att lossa linjalens fästskruv.



Fig. 25

4. Placera styrsången på bordets framkant, skjut den inåt mot sågbandet och skruva fast muttrarna på andra sidan (bild 26).
5. Dra åt muttrarna med en 10 mm skiftnyckel (bild 27).



Fig. 26



Fig. 27



Fig. 28

5.4 Inställning

Centrering av bordet

Om sågbandet inte är centrerat i bordet i förhållande till den vridbara hållaren vid den första monteringen av bordet, kan det bli nödvändigt att justera bordets läge ytterligare.

1. Lossa de fyra muttrarna på bordets nedre fäste som håller fast det lutbara bordsfästet och bordet mot bandsågens ram.
2. Flytta bordet åt sidan efter behov tills sågbandet passerar genom mitten av bordets insats.
3. Dra åt muttrarna på den nedre hållaren som justerats.

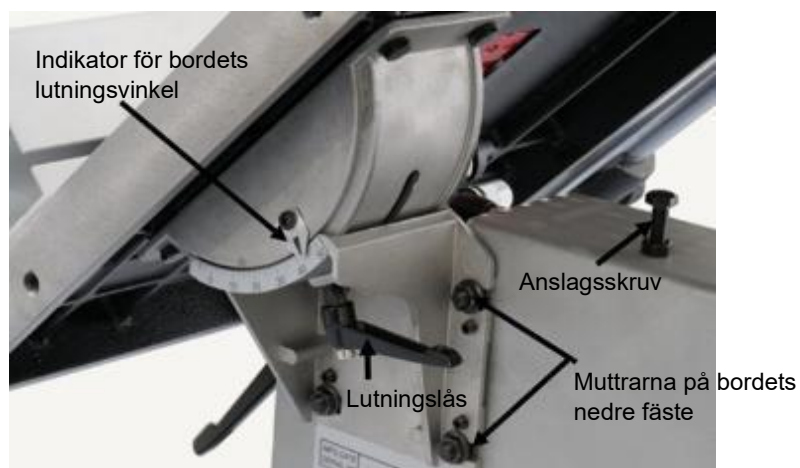


Fig. 29

Bordets lutning

Bordet kan lutas mellan 0 och 45 grader, vilket gör det möjligt för operatören att såga i olika vinklar. **VAR FÖRSIKTIG VID VINKELSÄGNING!**

1. Lossa lutningslåset på bordets vridbara fäste.
2. Ställ in bordet i önskad vinkel och dra åt lutningslåset.

Den vridbara hållaren är utrustad med ett anslag för exakta vinklar på 45°. Vid kritiska sågningar, kontrollera vinkeln med hjälp av en vinkellinjal eller provsågningar på träspill.

ANVÄND LINJALET I NEDRE LÄGET VID VINKELSKÄRNING.

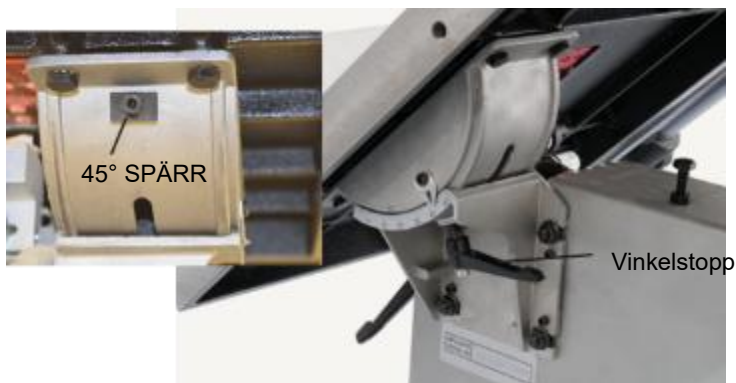


Fig. 30

Justering av linjalens läge

1. För att justera linjalens läge, lossa linjalskruven genom att vrida den moturs.
2. Flytta styrskenan till önskad position.
3. Dra åt linjalskruven medurs

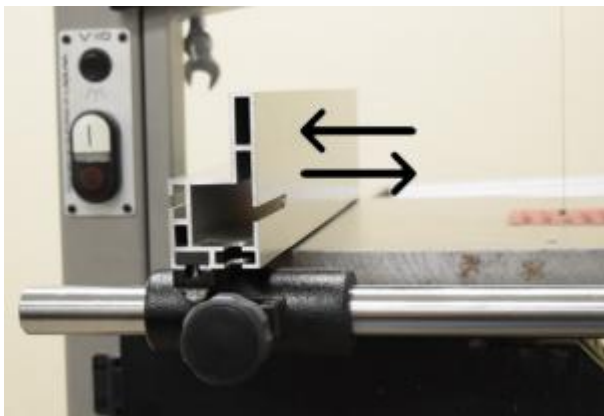


Fig. 31

Justering av linjalen från övre till nedre läge



VARNING! MASKINEN FÅR INTE VARA ANSLUTEN TILL ELNÄTET OCH HUVUDSTRÖMBRYTAREN MÅSTE VARA I LÄGE AVSTÄNGD TILLS ALLA INSTÄLLNINGAR ÄR FÄRDIGA.

Om du vill ändra linjalens läge från övre till nedre

1. Lossa de två sexkantskruvarna med en 4 mm insexnyckel (fig. 32).



Fig. 32

2. Skjut linjalen från skivan och ta bort den från stödleden. (Fig. 33, Fig. 34)



Fig. 33



Fig. 34

3. Vrid linjalen 90° åt höger till det nedre läget och skjut tillbaka den i skivan (bild 35, bild 36).



Fig. 35

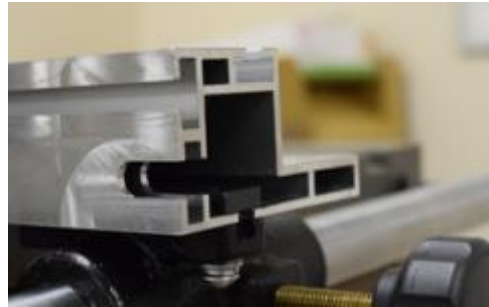


Fig. 36

4. Rikta in de båda hålen och dra åt de båda sexkantskruvarna igen med en insexnyckel så att linjalen sitter fast.
5. Se till att linjalen är parallell med sågbandet och vinkelinjalen spår, justera vid behov "förskjutningen" (fig. 37).

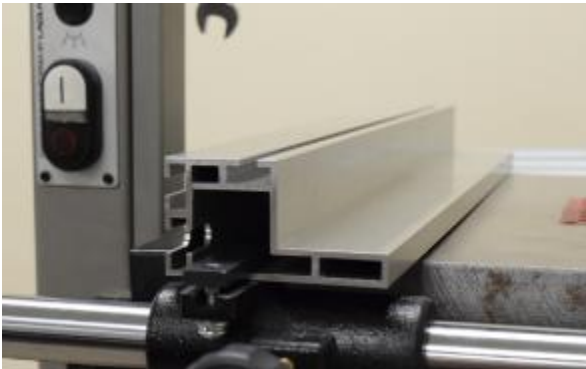


Fig. 37

Justering av sågbandet i förhållande till bordet

1. Se till att bordet är inställt på 0° och inte lutar åt vänster eller höger.
2. Placera vinkelhållaren på sågbandet och kontrollera att sågbandet ligger i 90° vinkel mot bordet. Om det finns ett mellanrum mellan sågbandet och vinkelhållaren, såsom visas (bild 38), följ stegen nedan.

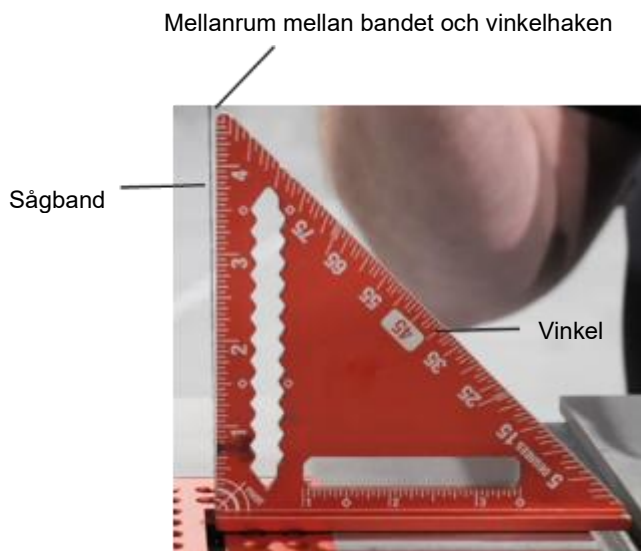


Fig. 38

3. Lossa säkerhetsmuttern på bordets anslagsskruv och skruva skruven nedåt, bort från bordets undersida (fig. 39).
Centrera bordet så att vinkelhållaren bildar en vinkel på 90° mot sågbandet.
4. Dra åt de fyra muttrarna på tapparna som lossades i avsnittet "Centrera bordet".
5. Kontrollera att bordets vinkelindikator visar noll grader på tappens nedre skala.
6. Lossa skruven som håller fast visaren och nollställ den vid behov.
7. Med bordet låst i 90° vinkel mot sågbandet, justera bordets anslagsskruv uppåt eller nedåt tills den vidrör bordets undersida (fig. 39).

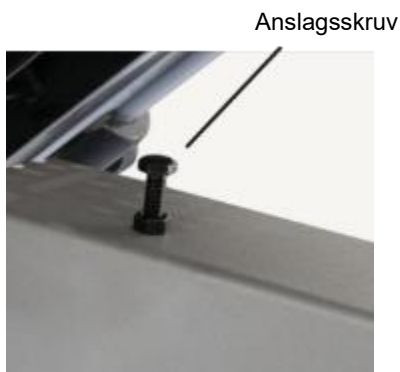


Fig. 39

8. Dra åt bordets anlagsskruv igen och se till att bordets vinkel på 90° mot sågbandet bibehålls (fig. 40).

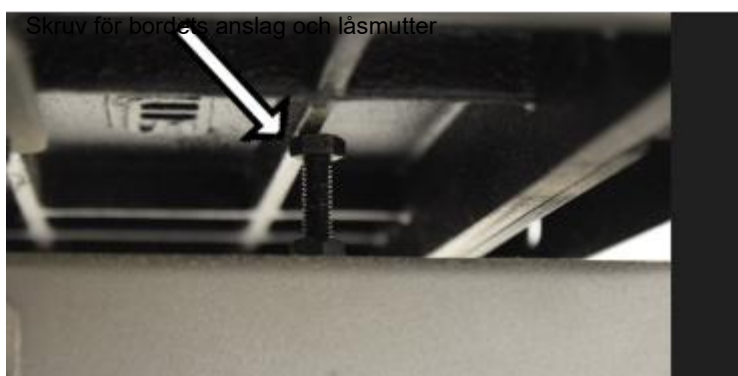


Fig. 40

Justering av linjalen mot bordet

1. Se till att bordet är inställt på 0° och inte lutar åt vänster eller höger.
2. Placera vinkelhaken mot linjalen och kontrollera att linjalen bildar en vinkel på 90° mot bordet. Om det finns ett mellanrum mellan linjalen och vinkelhaken, som på bilden (bild 41), följ dessa steg.



Fig. 41

3. Lossa en mutter på styrstängan under bordet. Lossa alltid endast en mutter åt gången (fig. 42).
4. Lyft/sänk linjalen tills den står i rät vinkel och dra åt muttern.



Fig. 42

5. Om linjalen fortfarande inte är i rät vinkel, lossa den andra muttern och upprepa steg 4.
6. Centra linjalen så att den bildar en vinkel på 90° mot bordet.

Justera sågbandets baksida så att den bildar en rät vinkel mot bordet



VARNING! KOPPLA BORT MASKINEN FRÅN ELNÄTET OCH STÄNG AV DEN. STARTAR INTE MASKINEN FÖRÄN ALLA INSTÄLLNINGAR ÄR FÄRDIGA.

Vid behov kan bordet åter ställas in i en vinkel på 90° mot sågbandets bakre del med hjälp av justeringsskruvarna på tappen:

1. Lossa de fyra muttrarna på den nedre hållaren.
2. Placera vinkelhållaren på bordet mot sågbandets baksida.
3. Använd en 3 mm insexnyckel för att vrida de övre 2 justeringsskruvarna eller de nedre 2 justeringsskruvarna och ställa in bordets läge.

Justera alltid endast de övre 2 skruvarna eller de nedre 2 skruvarna. På så sätt säkerställer du korrekt inställning.

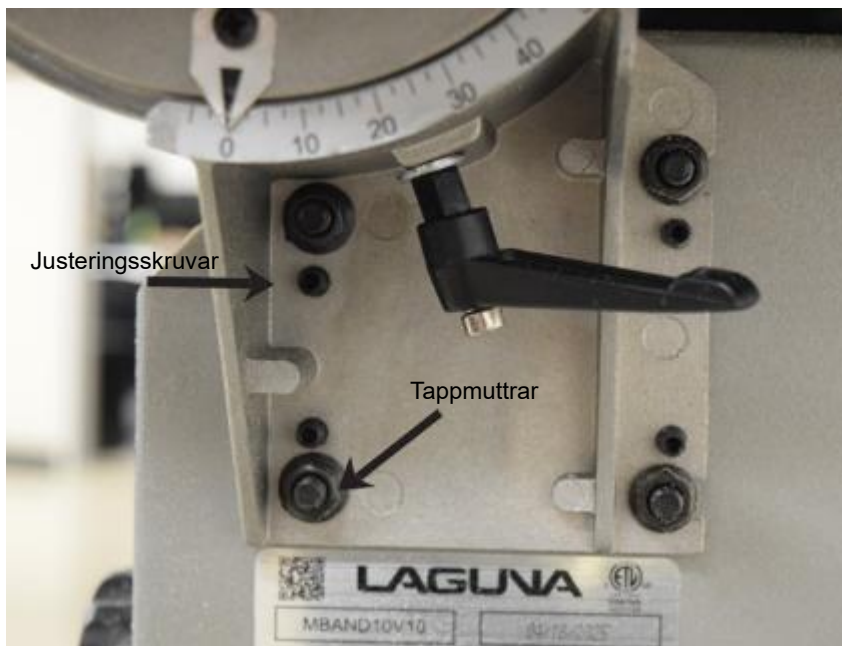


Fig. 43

Genom att vrida på justeringsskruvarna kan bordet justeras försiktigt framåt, bakåt och åt sidorna.

4. Kontrollera att vinkeln mellan bordet och sågbandet är 90°.
5. När du har ställt in 90° drar du åt muttrarna på den nedre hållaren.

Sågbandet ska vara centrerat i bordets insats.

Justering av sågbandet



VARNING! KOPPLA BORT BÅGSÅGEN FRÅN ELNÄTET. Sågbandet är monterat från fabriken. Innan användning rekommenderas att sågbandets inriktning kontrolleras. Se till att sågbandets övre och undre styrskenor är inställda i riktning bort från sågbandet.

1. Öppna både den övre och den undre luckan.
2. Lossa mutterns handtag genom att vrida den moturs (fig. 44).
3. Vrid skruven för inställning av sågbandets styrning och vrid samtidigt försiktigt på det övre hjulet för hand (fig. 44).

-Vrid skruven medurs för att flytta sågbandet bort från luckorna.

-Vrid skruven moturs för att flytta sågbandet mot luckan.

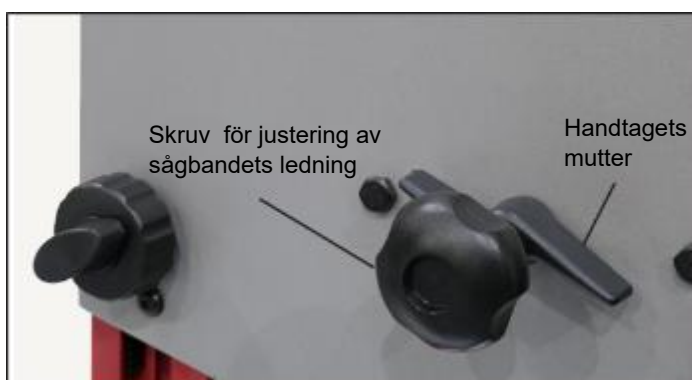


Fig. 44

4. Kontrollera att bandet är i linje genom sidoglaslet. Vrid på ratten minst tre gånger eller tills bandet är centrerat (fig. 45, fig. 46)



Fig.45 – Korrekt

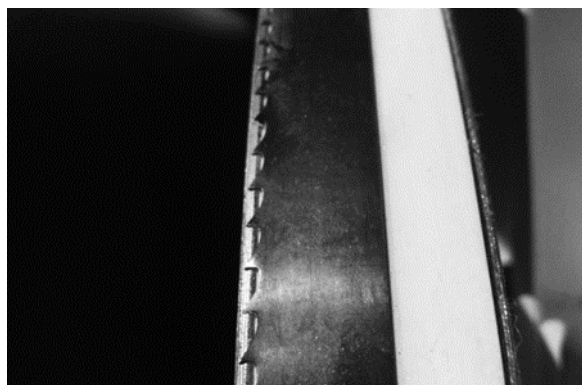


Fig.46 – Fel

5. När remmen är centrerad, dra åt muttern och stäng luckan.

OBS: Remmar med en bredd på 1/8" (3,18 mm) bör ha en tjocklek på 0,46 mm till 0,51 mm för att minimera centeringsproblemet, vilket är vanligt vid denna bredd.

OBS: Det nedre hjulet är förinställt från fabriken och eventuella justeringar av detta hjul bör endast göras efter att du har läst igenom hela denna bruksanvisning och förstått anvisningarna. I annat fall kan maskinen skadas.

Justering av sågbandets spänning



WARNING! Spänn alltid bandet när den bakre snabbkopplingspaken är i läge "ON".

I annat fall kan sågbandet bli för slakt eller så kan spännmekanismen gå sönder. (Fig. 48)

ANMÄRKNING: Lossa/ställ spännpaken i läge "OFF" endast för att byta sågband eller förlänga sågbandets livslängd om sågen inte kommer att användas under en längre tid.

Ställ in sågbandets spänning genom att vrida på sågbandets spänskruv i sågens övre del (fig. 48).

Genom att vrida knappen medurs ökar du sågbandets spänning, moturs minskar du den.

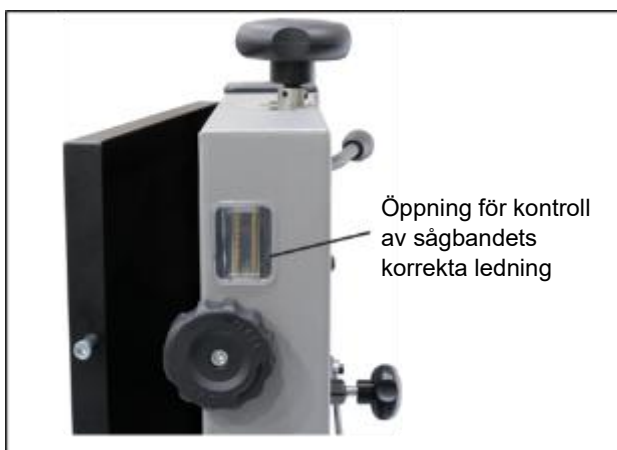


Fig. 47

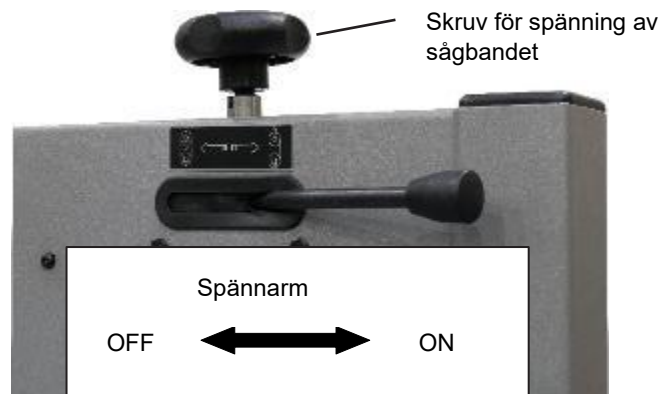


Fig. 48

Justering av sågbandets styrskenor

Denna bandsåg är utrustad med snabbjusterbara kullager för sågbandets styrskenor, vilket möjliggör snabb och enkel justering av sågbandet. När sågbandet är korrekt centrerat på drivhjulen kan styrskenornas kullager justeras. Justering av sågbandets styrskenor:

Övre styrningar:

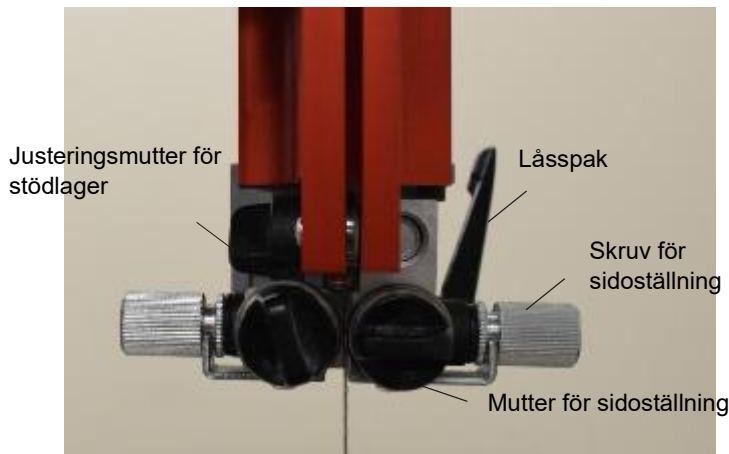


Fig. 49 – Övre styrskenor (sett framifrån)



Fig. 50 – Övre styrningar (vy bakifrån)

1. Lossa låsspaken.
2. Skjut styrningsenheten framåt/bakåt så att sidolagret sitter tätt bakom sågbandets tänder (ca 1,59 mm) (fig. 51)

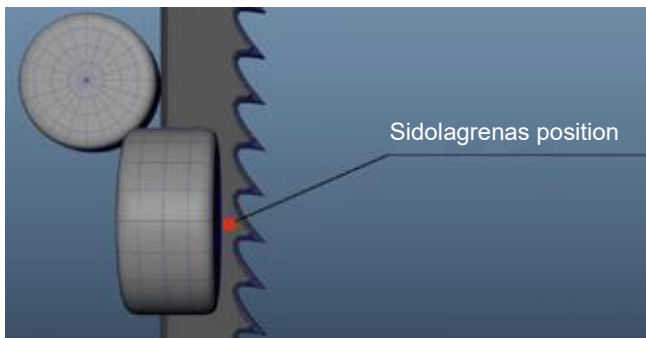


Fig. 51

3. Dra åt låsspaken när du är klar.
4. Lossa låsmuttern för inställning av stödlagret.
5. Ställ in skruven för justering av stödlagret så att det blir ett mellanrum på 0,79 mm mellan lagret och sågbandet. (medurs = mot sågbandet; moturs = bort från sågbandet) (fig. 52)

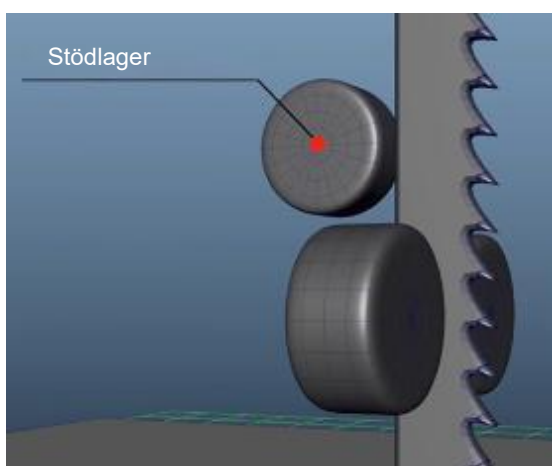


Fig. 52

6. Dra åt låsmuttern för inställning av stödlagret.
7. Lossa båda låsmuttrarna för sidoställningen.
8. Ställ in de laterala justeringsskruvarna så att båda lagren har ett spelrum på 0,79 mm (ungefär tjockleken på ett pappersark) från bandet. (medurs = mot bandet; moturs = bort från bandet) (Fig. 53)

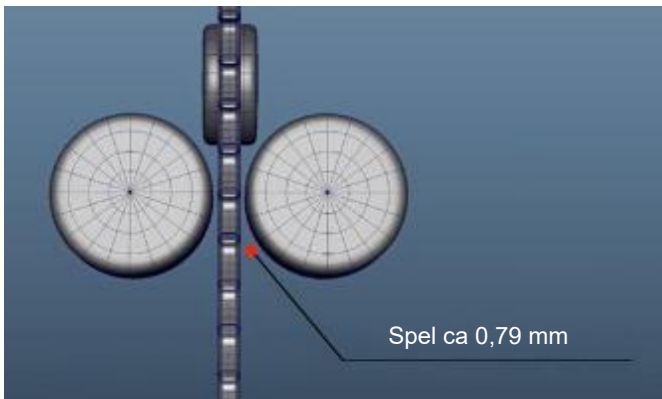


Fig. 53

Lagren ska inte rotera kontinuerligt när bandsågen är i drift.

Nedre styrskenor:

1. Lossa den nedre låsspaken.
2. Skjut styringsenheten framåt/bakåt så att sidolagret sitter tätt bakom sågbandets tänder (ca 1,59 mm).
3. Lås spaken.
4. Lossa den nedre låsmuttern för justering av stödlagret.
5. Justera den nedre skruven för inställning av stödlagret så att lagret befinner sig 0,79 mm från bandet. (medurs = mot bandet; moturs = bort från bandet)
6. Dra åt låsmuttern för inställning av stödlagret till låst läge.
7. Lossa de båda nedre låsmuttrarna för sidoställningen.
8. Flytta styrskenorna för hand så att avståndet mellan de båda lagren och bladet är 0,79 mm (ungefär tjockleken på ett pappersark). (medurs = mot bandet; moturs = bort från bandet)
9. Dra åt båda de nedre sidolåsmuttrarna till låst läge.

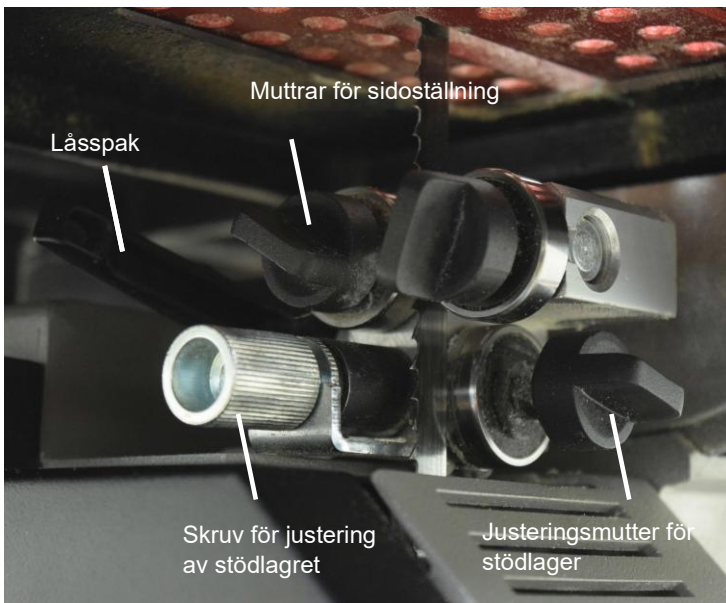


Fig. 54

Justering av sågbandsskyddet

OBS: Innan du börjar såga ska du ställa in det övre styrskenet ca 6,35 mm över det material som ska sågas. Detta ger dig bästa möjliga kontroll över sågbandet.

1. Lossa låsskruven för att justera styrskenans höjd.

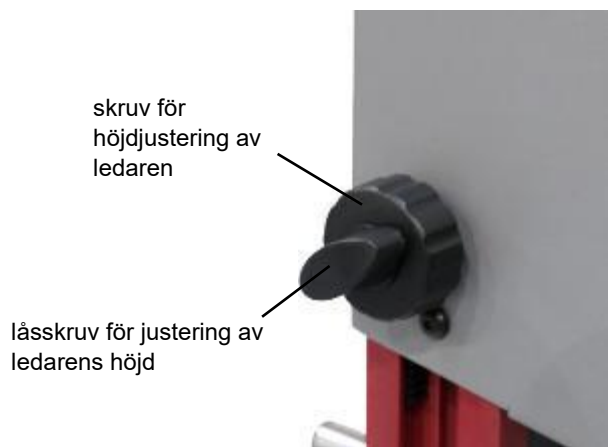


Fig. 55

2. Vrid inställningsskruven för styrningen för att höja eller sänka styrningsenheten till önskad höjd över bordet eller materialet (fig. 55).

Ett avstånd på 6,35 mm mellan styrskenan och materialet rekommenderas (fig. 56).

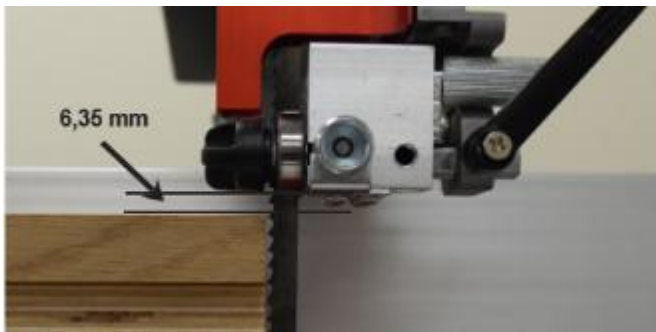


Fig. 56

3. När styranordningens lager är korrekt placerade, dra åt säkringskruven för justering av styrskenas höjd som du lossade i det första steget.



Fig. 57

Ändring av sågbandets hastighet och inställning av drivremmens spänning

Denna bandsåg har två hastigheter för sågbandet: hög och låg. Se fig. 58. Denna bild finns även på insidan av den nedre luckan.

OBS: Bandsågen levereras i höghastighetsläge.

Det nedre drivhjulet har två remskivor och motoraxeln har två remskivor. Remmen löper runt båda remskivorna.

För HÖG HASTIGHET, montera remmen på de bakre remskivorna på både motor och hjul (position 1 till 2). Denna inställning är idealisk för vanlig kapning av trä och kompositmaterial. Bandsågen levereras i läge för hög hastighet.

För LÅG HASTIGHET, montera remmen på de främre remskivorna på både motorn och hjulet (position 3 till 4). Denna inställning är bäst lämpad för sågning av hårda material, såsom tjockare trä. Använd rätt typ av sågband för effektiv sågning.

Ändring av sågbandets hastighet och inställning av remspänningen görs genom att vrida på den bakre motorn.

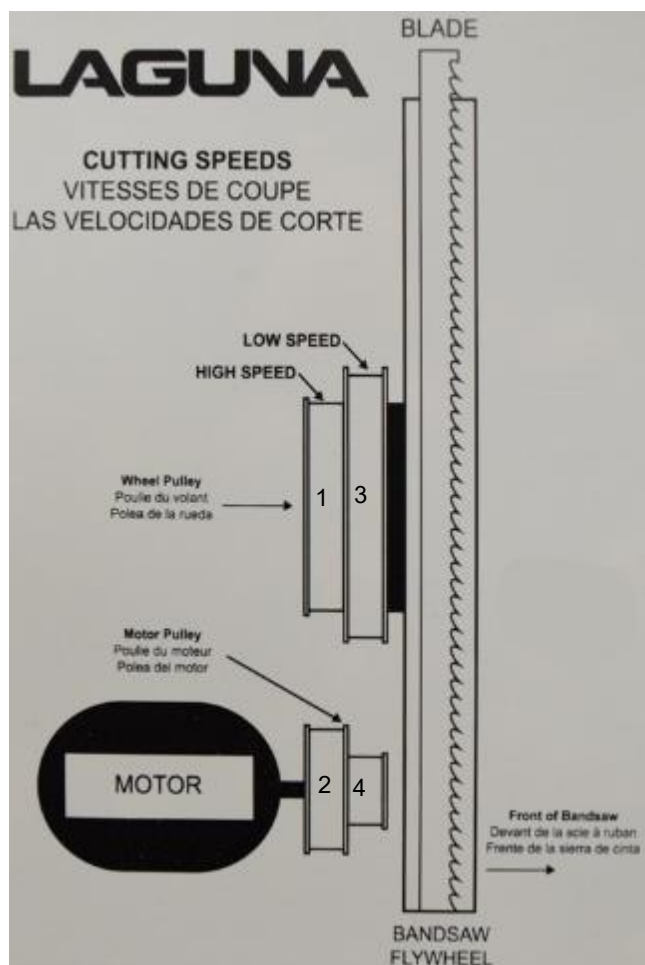


Fig. 58

Justering av knivarnas varvtal:

1. Lossa den övre skruven som håller fast motorn och vrid på motorn för att släppa spänningen på drivremmen (fig. 59)



Skruv för
fastsättning av
motorn

Fig. 59

2. Ställ in remmens läge för önskad bandhastighet.
3. Spänn drivremmen så att den har en släckning på 9,53 mm till 12,7 mm. Undvik överdriven spänning för att förhindra skador på remmen, remskivorna och motorn (fig. 60).

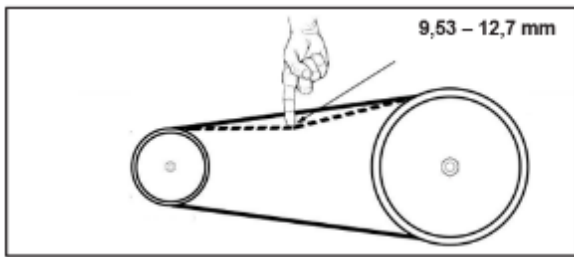


Fig. 60

4. Dra åt motorns fästskruv för att säkra motorn och justera drivremmens spänning.

Byte av motorns drivrem

KOPPLA FRÅN MASKINEN FRÅN STRÖMFÖRSÖRJNINGEN INNAN DU BYTER MOTORDRIVREMSEN. SÅGENS STRÖMBRYTARE MÅSTE VARA I LÄGE OFF (AVSTÅNGD) UNDER HELA JUSTERINGEN.

Byte av drivrem:

1. Lossa spänningen på sågbandet och skjut sågbandet från det nedre hjulet eller ta bort det helt.
2. Lossa motorns fästskruv och vrid på motorn för att släppa spänningen på drivremmen (fig. 61).

ANMÄRKNING: Markera den övre delen av motorn nära skruven så att du enkelt kan identifiera remmens spänningspunkt

3. Ta bort den gamla remmen från remskivorna.
4. Använd en tång för C-klämmor eller fjädrande ringar (ingår ej) för att ta bort säkerhetsklämman i mitten av hjulet.
5. Dra försiktigt ut säkerhetsklämman med tången och ta bort den. BRYT INTE AV KLÄMMAN. ANVÄND INTE FÖR MYCKET KRAFT NÄR DU TAR BORT DEN.
6. Dra långsamt av hjulet från den nedre axeln.
7. Sätt på den nya remmen på önskad remskiva och gör i omvänd ordning jämfört med ovan. För olika hastigheter, gå till avsnittet ovan.
8. Innan du monterar tillbaka och spänner remmen, se till att drivremmens ribbor sitter korrekt i remskivan.
9. Spänn drivremmen så att den har ett släck på 9,53–12,7 mm



Skruv för motorfäste

Fig. 61

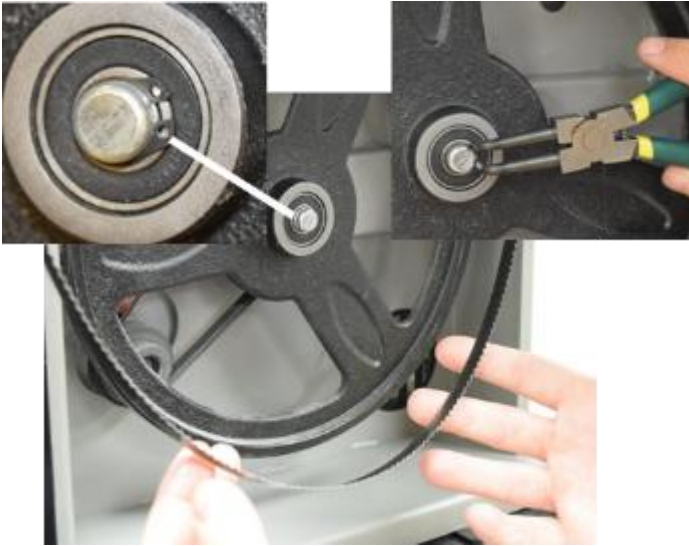


Fig. 62

Byte av gummiband på gjutjärnshjulet

Gummibandet är en ring som sätts på hjulet och fungerar som ett skydd mellan sågbandet och hjulet. Denna ring slits vid användning och kan behöva bytas ut.

Demontering av den gamla skyddsringen

1. Lossa spänningen på sågbandet.
2. Skjut sågbandet från hjulet eller ta bort det helt.
3. Lyft upp gummibandet från hjulet med hjälp av en spatel.
4. Gå runt hjulet med spatseln och lossa gummibandet.
5. Använd en spatel som hävstång för att ta bort remmen från hjulet.
6. Rengör spåret med lackförtunning.

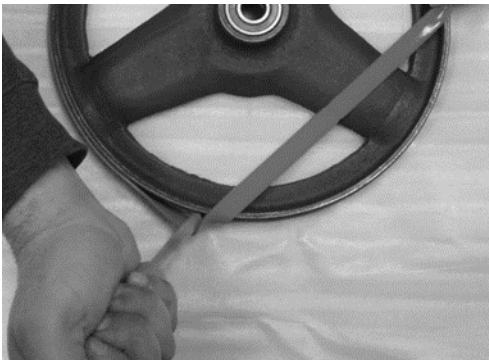


Fig. 63

Montering av ny gummilist:

1. Lägg den nya remmen i varmt vatten i 1–5 minuter så att den blir mer smidig.
2. Torka gummibandet noggrant och trä det på fälgen medan det fortfarande är varmt.
3. Skjut in bandet i fälgens spår, börja uppfifrån. Det kan vara nödvändigt att använda en spatel eller ett runt verktyg för att få på bandet på fälgen. VAR FÖRSIKTIG SÅ ATT DU INTE SKÄR IGENOM BANDET. OM DU TÄCKER BLADET MED EN SPATEL ELLER EN REN TRASKA KAN DU MINSKA RISKEN FÖR GENOMSKÄRNING.

BYTE AV SÅGBAND

Denna bandsåg är från fabrik utrustad och inställd med ett universellt sågband för sågning av trä. Vid byte av sågbandet måste följande anvisningar följas:



WARNING! Koppla bort maskinen från elnätet så att den inte startar oavsiktligt under byte av sågbandet.

1. Lossa spänningen på sågbandet med hjälp av snabbspänningsspaken.
2. Ta bort bordsinsatsen.

3. Ta bort längdlinjalen och styrstången från bordet.
4. Ta bort bordets justeringsskruv från spåret i bordet.
5. Öppna de övre och nedre hjulskydden.
6. Skjut undan de övre och nedre bandstyrningarna från sidorna och baksidan av sågbandet.

Bordsinsats

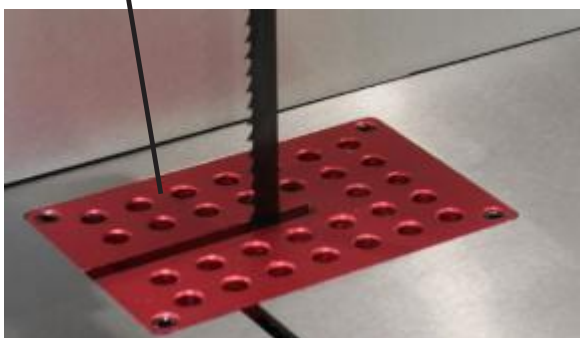


Fig. 64



VARNING! SÅGBANDET ÄR VASS, VAR FÖRSIKTIG VID HANTERING! ANVÄND SKÄRSKYDDANDE HANDSKAR FÖR SÄKER HANTERING

7. Ta bort sågbandet från det övre hjulet och dra sedan igenom de övre bandstyrningarna, bordets spår, de nedre bandstyrningarna, det vänstra spåret i pelaren och det nedre hjulet.
8. Montera det nya sågbandet i omvänd ordning enligt steg 1–7. Se till att sågbandets tänder är vända nedåt och mot dig och bordet.
9. Centraera sågbandet på båda hjulen.
10. Spänn remmen genom att flytta snabbkopplingsspaken till läget ON
11. Vrid bandet, kontrollera bandets ledning och justera det vid behov. Fortsätt att vrida bandet tills det är korrekt ledd.
12. Stäng och lås båda hjulskydden.
13. Sätt tillbaka bordets justeringsskruv och den främre styrstången.
14. Justera sågbandets styrningar.
15. Dra åt sågbandets spänning.
16. Anslut strömförsörjningen igen.

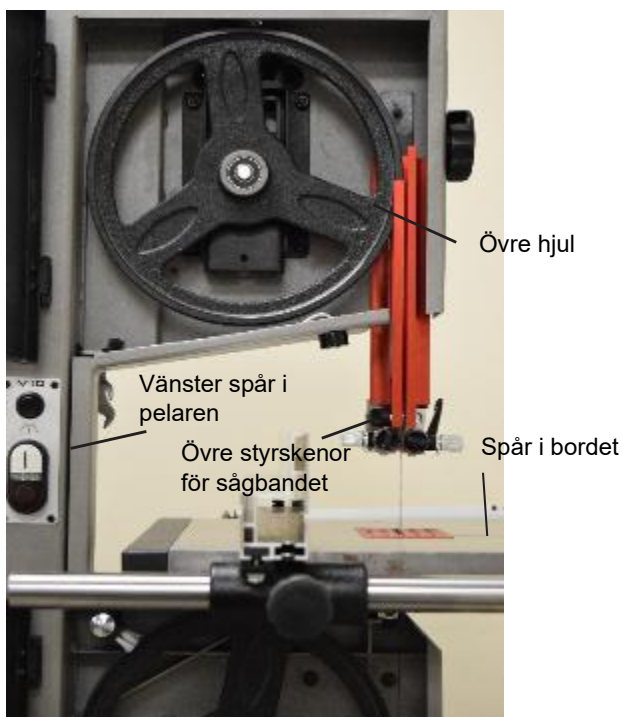


Fig. 65

5.5 Provkörning

Innan maskinen startas

Läs och förstå bruksanvisningen innan du använder sågen.

1. Om du är osäker på hur bandsågen ska användas, rådfråga en kvalificerad expert.
2. Säkerställ korrekt jordning och elinstallation i enlighet med gällande föreskrifter.
3. Arbeta aldrig under påverkan av alkohol eller droger, och inte heller när du är trött.
4. Använd skydd för ögon, hörsel och andningsvägar.
5. Ta av dig smycken och slipsar och rulla upp ärmarna.
6. Ha alltid skyddssköldarna på bandsågen påsatta.
7. Sågbandets tänder ska vara vända nedåt; placera skyddet tätt mot materialet.
8. Se till att sågbandet är korrekt spänt och styrs.
9. Se till att de övre och nedre styrningarna är korrekt justerade och låsta.
10. Se till att önskad hastighet är vald och att drivremmen sitter ordentligt på remskivorna.
11. Se till att vinkelmätaren är inställd på 0°.
12. Kontrollera materialet för att säkerställa att det är lämpligt för sågning.
13. Markera skärlinjen: Använd en penna eller en tuschpena.
14. Använd rätt typ och storlek på sågbandet.
15. Anslut sågen till elnätet.
16. Tänd belysningen på bandsågen.
17. Starta maskinen genom att trycka på ON-knappen.
18. Håll händerna på säkert avstånd från sågbandet.
19. Håll fast materialet ordentligt; stöd upp ojämnt material.
20. Använd materialmataren vid slutet av snittet.
21. För materialet jämnt framåt med måttlig hastighet.
 - a. Om du använder ett nytt band, gör de första två eller tre sågningarna långsamt med lätt tryck och fördubbla den vanliga sågtiden. På så sätt kör du in det nya bandet. Detta säkerställer sågbandets kvalitet och livslängd.
22. Stäng av sågen och vänta tills bandet har stannat innan du tar bort det sågade materialet.
23. Stäng av sågen och vänta tills bandet har stannat innan du tar bort materialrester.
24. Kontrollera materialet
25. Om det inte finns några problem och inga justeringar behöver göras är sågen klar att användas.

5.6 Drift

Användning av bandsåg

Bandsågar är utmärkta för att såga kurvor och raka snitt, inklusive längsgående snitt. Bandsågar har följande egenskaper:

- De är säkrare än radialsågar tack vare den nedåtriktade skärkraften, vilket minskar rekyl.
- De är idealiska för tjockt material och för att minimera spill, särskilt när det gäller dyra material.
- Ytfinishen är grovare än hos andra sågar, men användning av sågbandet Laguna Resaw King förbättrar skärkvaliteten, minskar spill och har längre livslängd.



Fig. 66

Tekniker för längsskärning

Längsskärning utförs längs med träets fibrer; vanliga typer är längsskärning, snedskärning, konisk skärning och uppskärning. Två metoder för raka skär:

- Enpunktsstyrning: Möjliggör kompensation för sågbandets förskjutning; användbart med lite övning, men inte idealiskt för precision.
- Längsgående styrskena: Rekommenderas för precision och effektivitet, särskilt vid upprepade sågningar.

Val av sågband

Användning av radietabellen

Om du är nybörjare på att använda sågen, titta i tabellen över radier (konturer) för att välja rätt storlek på sågbandet för att såga kurvor. Dessa tabeller, som du hittar i böcker om träbearbetning, artiklar och på förpackningar till sågband, ger en allmän vägledning om hur skarpa kurvor varje sågband klarar av. Även om de skiljer sig något åt och inte är helt exakta på grund av skillnader i sågar och användare, är de en bra utgångspunkt.

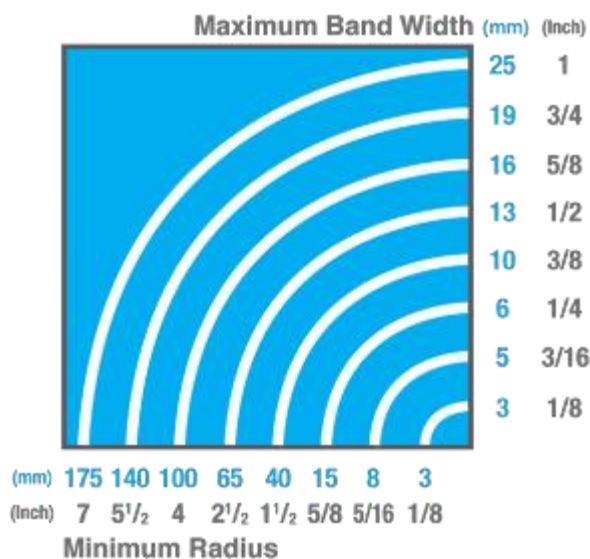


Fig. 67

Nedan anges olika storlekar och typer av sågband

1. 1/4" 6 TPI. Detta är ett litet, aggressivt sågband som är lämpligt för skarpa kurvor och snabba sågningar där ett snyggt snittutseende inte är viktigt.
2. 1/4" 14 TPI. Detta är ett litet, fint sågband som är lämpligt för relativt skarpa snitt där ytfinheten är viktig, men snittets hastighet är mindre viktig.
3. 1/2" 3 TPI. Detta är ett universellt sågband som kan såga stora radier och korta sträckor med raka snitt. Sågningen går snabbt och snittytan blir dålig.
4. 3/4" 3 TPI. Detta är ett universellt sågband som används för raka snitt och är lämpligt för stora radier.
5. 1" 2 TPI. Detta är ett sågband för kapning som används för raka snitt och är lämpligt för bearbetning av fanér.
6. Om du ska såga hårt trä eller behöver en utmärkt ytfinish bör du överväga att köpa sågbandet Resaw King från Laguna.

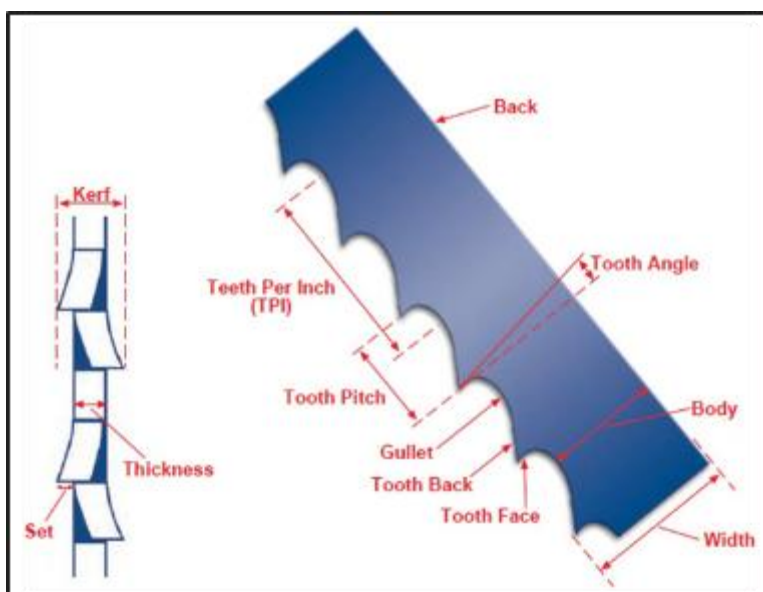


Fig. 68

Bandsaw-blade tooth configurations

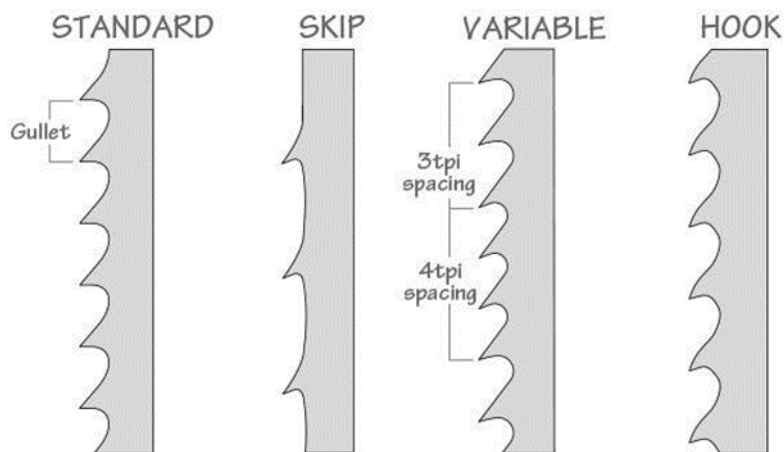


Fig. 69

Hur man rullar upp ett sågband

Det är utan tvekan svårare att förklara hur man rullar upp ett sågband än att faktiskt göra det. Nedan hittar du dock lättförståeliga instruktioner för hur du rullar upp sågbandet.

Första metoden

Bär långärmad klädsel och handskar och håll sågbandet framför dig i en stor ögla, med tänderna riktade mot dig. Placera en fot på sågbandet och håll fast det mot marken. Greppa sågbandet med båda händerna, med tummarna riktade utåt, ungefär i positionen klockan 10 och 2 (steg 1). Vrid långsamt den övre delen av bandet bort från kroppen (steg 2). När du viker bandet drar du händerna mot varandra och bildar två öglor (steg 3). Fortsätt att vrida bandet tills du har bildat tre öglor.

Obs: Det rekommenderas att lägga remmen på ett underlag som inte skadar remmens tänder (trä eller kartong). Foten används för att säkerställa stabilitet, inte för att spänna fast remmen, så använd inte överdriven kraft, annars kan tänderna/remmen skadas. Fotografierna visas utan handskar för att man ska kunna se händernas/tummarnas position. Det är nödvändigt att bära handskar, eftersom remmen kan orsaka skador.



Step 1



Step 2



Step 3



Done

Fig. 70

Andra metoden

Det finns ytterligare en variant som fungerar bra med små sågband, men med större sågband är den helt enkelt omöjlig att utföra om du inte är mycket stor och stark. Denna metod fungerar på samma sätt som metoden ovan, men istället för att hålla sågbandet med båda händerna, greppar du sågbandet upptill och håller fast den nedre delen av sågbandet med foten (tänderna pekar fortfarande bort från dig). Ta tag i sågbandet med handen och vrid armen så att armbågen pekar bort från kroppen (steg 1). Vrid handflatan 180 grader mot kroppen och fortsätt att vrida medan du trycker ner sågbandet (steg 2, 3 och 4). Sågbandet viks ihop till tre cirklar och ligger platt på marken (klart).

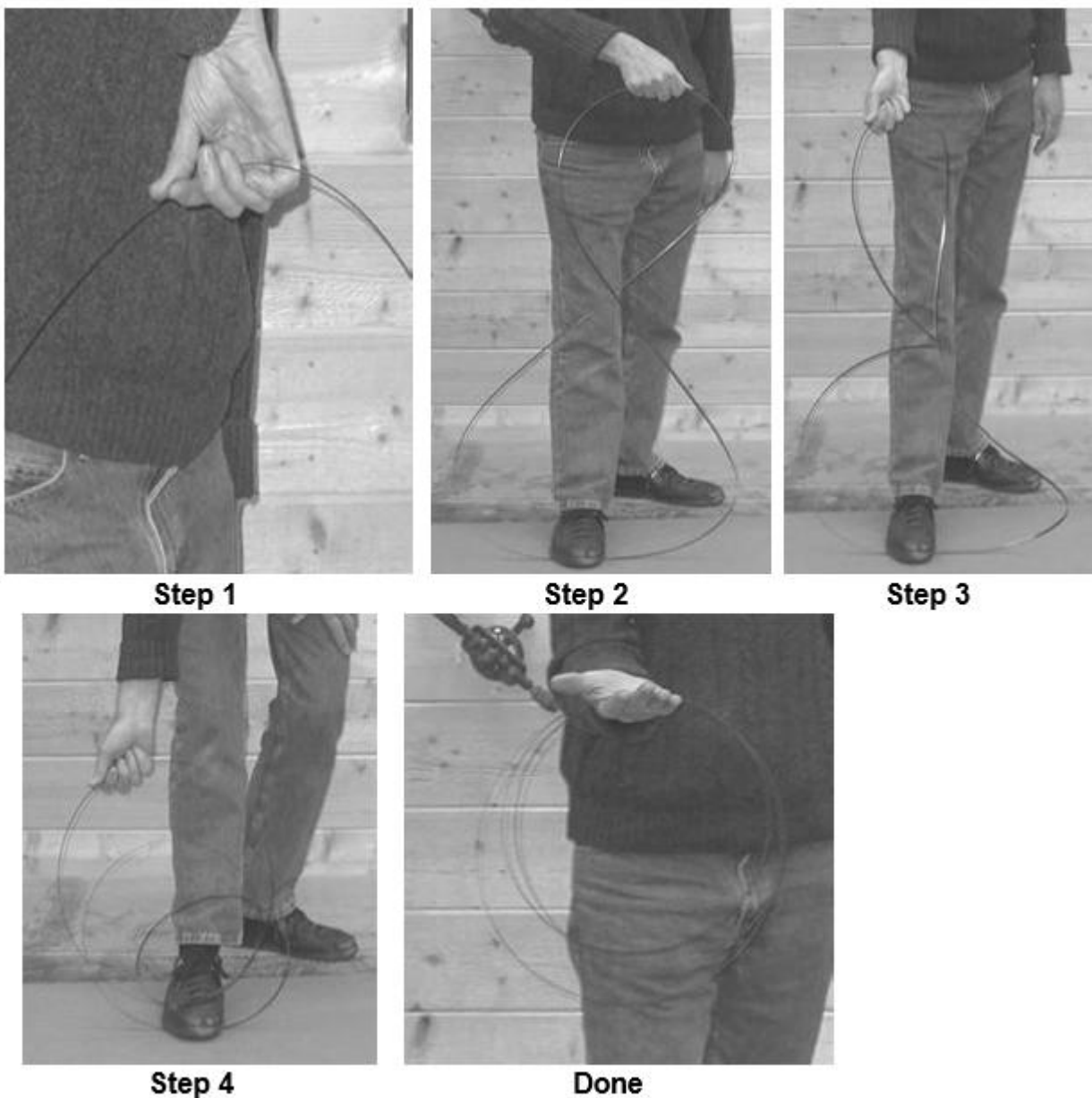


Fig. 71

Tredje metoden

Rattmetoden. Börja med bandet framför dig, som om du höll i en ratt med händerna i 12- och 3-klocksläget. Vrid samtidigt vänster hand uppåt och höger hand nedåt. Så snart bandet börjar vikas, för händerna närmare varandra och luta samtidigt vänster hand åt höger och höger hand åt vänster. Bandet viks till tre öglor. En variant av denna metod är att hålla bandet som ovan, men vrida båda händerna inåt så att du tittar på dina knogar, och bandet viks återigen till tre öglor.



Step 1



Step 2



Step 3



Step 4



Done

Fig. 72

6 Underhåll och felsökning

Varning! Koppla bort maskinen från strömförsörjningen före underhåll och kontroll. Utför underhåll regelbundet.

Kontrollera **före varje användning** att inga delar sitter löst eller är skadade och att sladden inte är sliten eller skadad. Använd inte maskinen förrän alla fel har åtgärdats.

Efter varje användning ska du ta bort damm och annat skräp från maskinen och dess omgivning. Torka av maskinen med en torr trasa.

Regelbunden underhåll säkerställer maskinens optimala prestanda. Följ dessa underhållsrutiner.

Om underhållsrutinerna inte följs upphör garantin att gälla.

Denna underhållstabell baseras på 30 timmars användning:

Underhållsåtgärd	Frekvens	Detaljer
Rengör bandsågen	Efter varje användning	Ta bort sågspån och smuts från bordet, sågbandet och hjulen.
Kontrollera sågbandets spänning	Före varje användning	Se till att sågbandet är korrekt spänt för att säkerställa exakta snitt.
Kontrollera sågbandets slitage	Varje vecka	Kontrollera om det finns tecken på slitage, sprickor eller skador. Byt ut vid behov.
Smörj rörliga delar	Varje månad	Smörj sågbandets styrskenor, lager och andra rörliga delar.

Kontrollera hjulens inriktning	En gång i månaden	Se till att de övre och nedre hjulen är korrekt justerade för korrekt bandstyrning.
Kontrollera de elektriska komponenterna	Varje kvartal	Kontrollera strömkabeln, strömbrytaren och motorn för att se om de visar tecken på slitage eller skador.
Byte av band	Vid behov	Byt ut bandet så snart tänderna blir slöa eller skadas.
Kontrollera och justera bandets styrskenor	Varje månad	Se till att bandstyrningarna är korrekt inriktade och justerade.
Kontrollera och rengör dammuppsamlingsystemet	Varje månad	Kontrollera och rengör dammuppsamlingsystemet för att säkerställa att det fungerar korrekt.
Kontrollera bordets inriktning	Varje kvartal	Se till att bordet står i rätt vinkel mot sågbandet så att sågningarna blir exakta.
Kontrollera drivremmen	Varje månad	Kontrollera drivremmens slitage och spänning. Byt ut den vid behov.
Rengör och kontrollera hjulskydden	En gång i månaden	Rengör hjulskärmarna och kontrollera om de är slitna. Byt ut dem vid behov.
Allmän renlighet	Varje vecka	Håll hela bandsågen ren för att förhindra ansamling av smuts och damm.

Felsökningstabell

Problem	Möjliga orsaker / åtgärder
Bandsågen startar inte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att startknappen är helt utdragen. 2. Kontrollera att den gula säkerhetskontakten sitter ordentligt på plats. 3. Kontrollera anslutningen av strömkabeln. 4. Stäng av och slå på strömbrytaren igen. 5. Kontrollera att spänningen är korrekt.
Maskinen stannar inte	<p><i>Sällsynt fall: maskinen är konstruerad för att vara felfri. Koppla bort den från strömförsörjningen och sök hjälp.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Defekt strömbrytare – byt ut den. 2. Den interna säkringen är defekt – byt ut den.
Motorn försöker starta men roterar inte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koppla bort strömmen och försök vrida hjulet för hand; kontrollera att inget har fastnat (för trånga ledningar, fastnat trä). 2. Byt ut den defekta kondensatorn. 3. Byt ut den defekta motorn.
Motorn överhettas	<p>Motorn är utrustad med överbelastningsskydd och återställs automatiskt. Om överhettningen kvarstår:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera att sågbladet inte är slött. 2. Undvik överbelastning. 3. Kontrollera att kylfläkten och kylribborna inte är igensatta. 4. Kontrollera omgivningstemperaturen.
Knarrande ljud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera spelet i motorns kylfläkt. 2. Kontrollera lagren. 3. Kontrollera drivremmen. 4. Se till att styrskenorna är korrekt justerade.
Kammen i den övre styrningen är för hårt åtdragen eller för lös	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rengör och smörj. 2. Justera kammekanismen 3. Byt ut den böjda kammen.
Sågbandet saktar ner under sågningen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Spänn den lösa drivremmen. 2. Byt ut eller slipa det slöa bandet. 3. Minska matningen. 4. Använd ett sågband med rätt antal tänder. 5. Rengör eller byt ut smutsiga/oljiga drivremmar. 6. Justera styrskenan korrekt.
Sågbladet sitter inte fast på gjutjärnsskivorna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Byt ut det skadade bandet. 2. Reparera hjulskivorna om deras krona är sliten/skadad.
Sågbandet spårar	Defekt band – byt ut det.
Bandet avger ett klapprande ljud	Felaktig svetsning – reparera svetsningen eller byt ut bandet.
Bandet överhettas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Byt ut eller slipa ett slött sågband. 2. Använd ett band med rätt stigning. 3. Lossa för hårt åtdragna styrskenor. 4. Använd ett sågband som är lämpligt för träets hårdhet.

	5. Om hjulen är för små, använd ett tunnare sågband.
Maskinen vibrerar	1. Jämna ut maskinen igen. 2. Byt ut den skadade drivremmen.
Bandet blir snabbt slött	1. Felinställda sidostyrningar eller bakre tryckstyrning. 2. Felaktig styrning. 3. Felaktigt val av sågband. Om sågbandet är för smalt böjer det sig lättare och snittkvaliteten försämras. 4. Tandavståndet är för litet (för många tänder per tum). 5. Vissa träslag slöar snabbt ner stålbandsågen, särskilt tropiska hårda träslag (teak, koa etc.). Även andra träslag med hög kiselhalt slöar snabbt ner bandsågen. 6. På vissa exotiska träslag är ändarna målade. Färgen är mycket slipande och slöar sågbandet. Det rekommenderas att såga av de målade ändarna på virket.
Orsaker till att sågbandet går av	1. För stor bandtjocklek i förhållande till hjulets diameter. 2. Felaktig svetsning. 3. Felaktig spänning, särskilt om bandet är för spänt; spännfjädern fyller inte längre sin funktion. 4. Efter användning rekommenderas det att spänningen släpps, särskilt över natten (sätt upp en synlig lapp om detta). 5. Felaktig hjulinställning. 6. Ojämnheter på hjulets yta, till exempel ansamling av sågspån vid kapning av hartsmaterial. Dessa problem kan lösas genom att justera maskinen, ändra driftsättet eller byta ut bandet. Prova alltid endast en ändring i taget.

VARNING! LÄS OCH FÖRSTÅ DESSA STEG INNAN DU UTFÖR NÅGON JUSTERING. OM DU INTE FÖLJER DESSA ANVISNINGAR KAN MASKINEN SKADAS.

JUSTERING AV UNDERHJULET

Genom att justera det undre hjulet i förhållande till det övre hjulet korrigeras sågbandets läge och dess vibrationer, vilket är avgörande för bandsågens prestanda och precision.

Innan du justerar det nedre hjulet ska du helt släppa spänningen på sågbandet för att säkerställa korrekt justering och förhindra skador på maskinen.

Om sågbandet är snett på det nedre hjulet men korrekt centrerat på det övre hjulet måste svänghjulsenheten justeras. Använd klockans timmarkeringar (12, 3, 6, 9) för att enkelt kunna identifiera läget.



Fig. 73

ANMÄRKNING: Markera skruvens kant med en vit prick så att du visuellt kan följa hur mycket skruven har justerats.

Positionerna klockan 12 och 6 ställer in hjulets position framåt och bakåt.

Positionerna 9 och 3 ställer in hjulets position åt vänster och höger.

Om sågbandet glider på det nedre hjulet mot dörren, följ dessa steg. Detta är ett mycket vanligt problem med sågbandets styrning.

1. Minska spänningen på sågbandet.
2. Lossa säkerhetsmuttern i 9-klocksläget för att minska trycket.
3. Lossa låsmuttern i 12-timmarsläget och vrid skruven ett halvt varv.

4. Dra åt låsmuttern i 6-läget och justera axelskruven tills den vidrör justeringsskruven i 12-läget.
5. Dra åt och lås säkerhetsmuttrarna.
6. Spänn sågbandet och justera det övre hjulet med hjälp av justeringsskruven.
7. Vrid det övre hjulet för hand för att jämna ut sågbandet.
8. Kontrollera att sågbandet ser ut som på bild 75 och upprepa justeringen vid behov.
9. För ytterligare justering, bestäm i vilket läge hjulet ska vara och justera de aktuella skruvarna.



Fig.74 – Felaktigt



Fig.75 – Korrekt

Om sågbandet på bandsågen slirar, följ dessa steg:

1. Kontrollera sågbandet och se till att det är korrekt svetsat och ligger rakt när det läggs på bordet.
2. Lossa spänningen på sågbandet.
3. Lossa säkerhetsmuttern i 6-läget.
4. Lossa låsmuttern i 9-läget och vrid skruven ett halvt varv.
5. Lossa låsmuttern i 3-läget och justera skruven så att den vidrör skruven i 9-läget.
6. Dra åt alla tre låsmuttrarna.
7. Spänn sågbladet och justera det övre hjulet med hjälp av justeringsskruven.
8. Vrid det övre hjulet för hand och justera sågbandet.
9. Starta bandsågen och kontrollera sågbandets rörelse och inriktning.
10. Om rörelsen förbättras, fortsatt med justeringen.
11. Om rörelsen försämras, utför steg 3 och 4 i omvänd ordning.
12. Se till att sågbladet är centrerat i bordsinsatsen (fig. 77).



Fig. 76

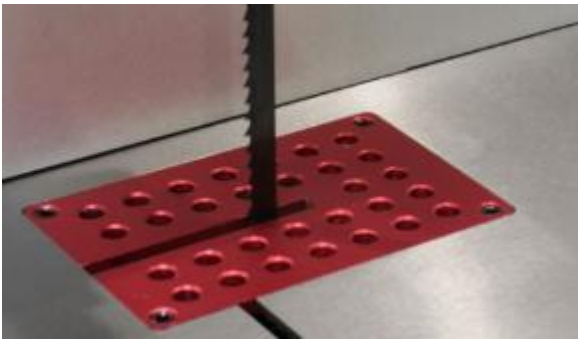


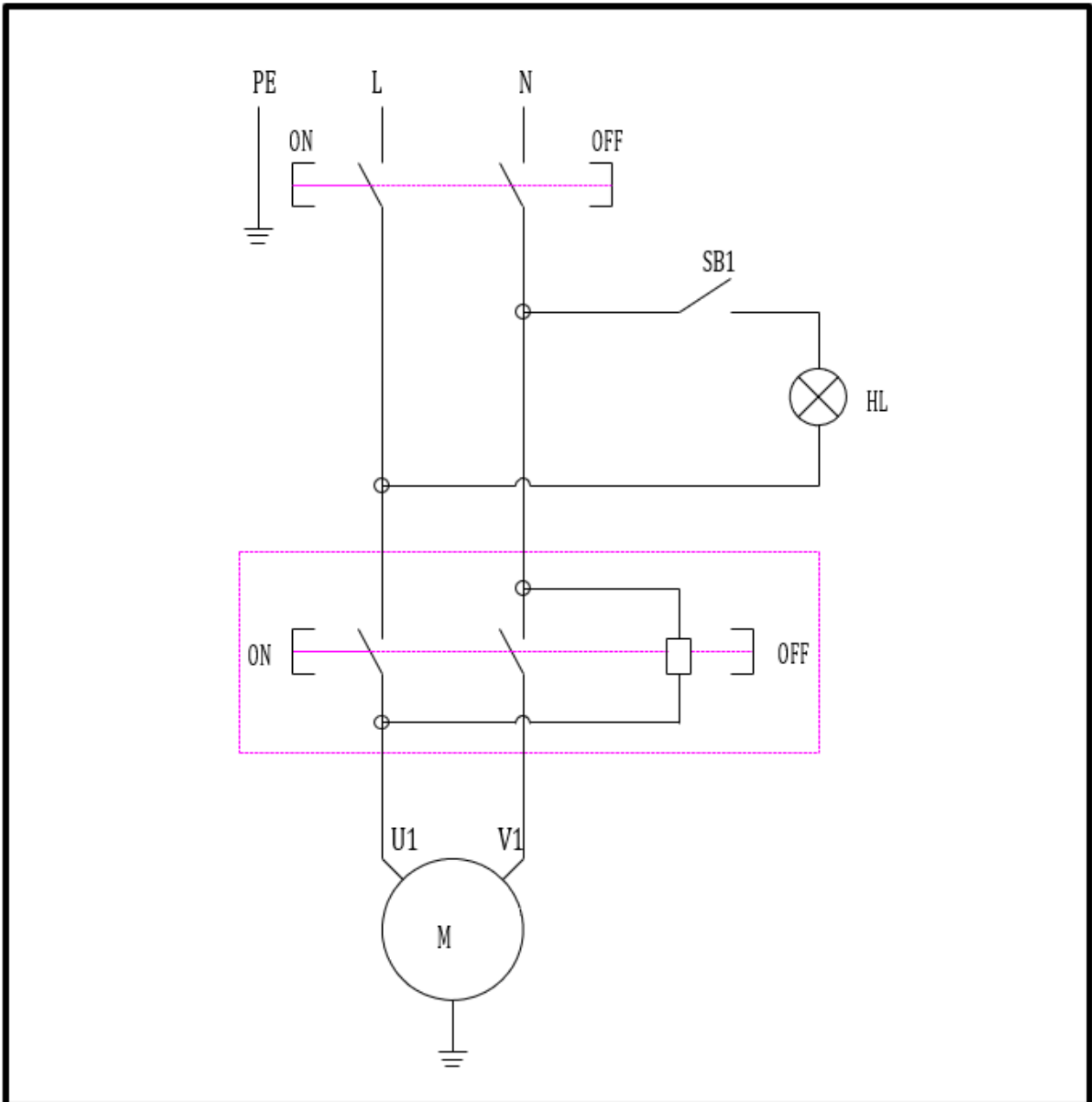
Fig. 77

7 Tillbehör

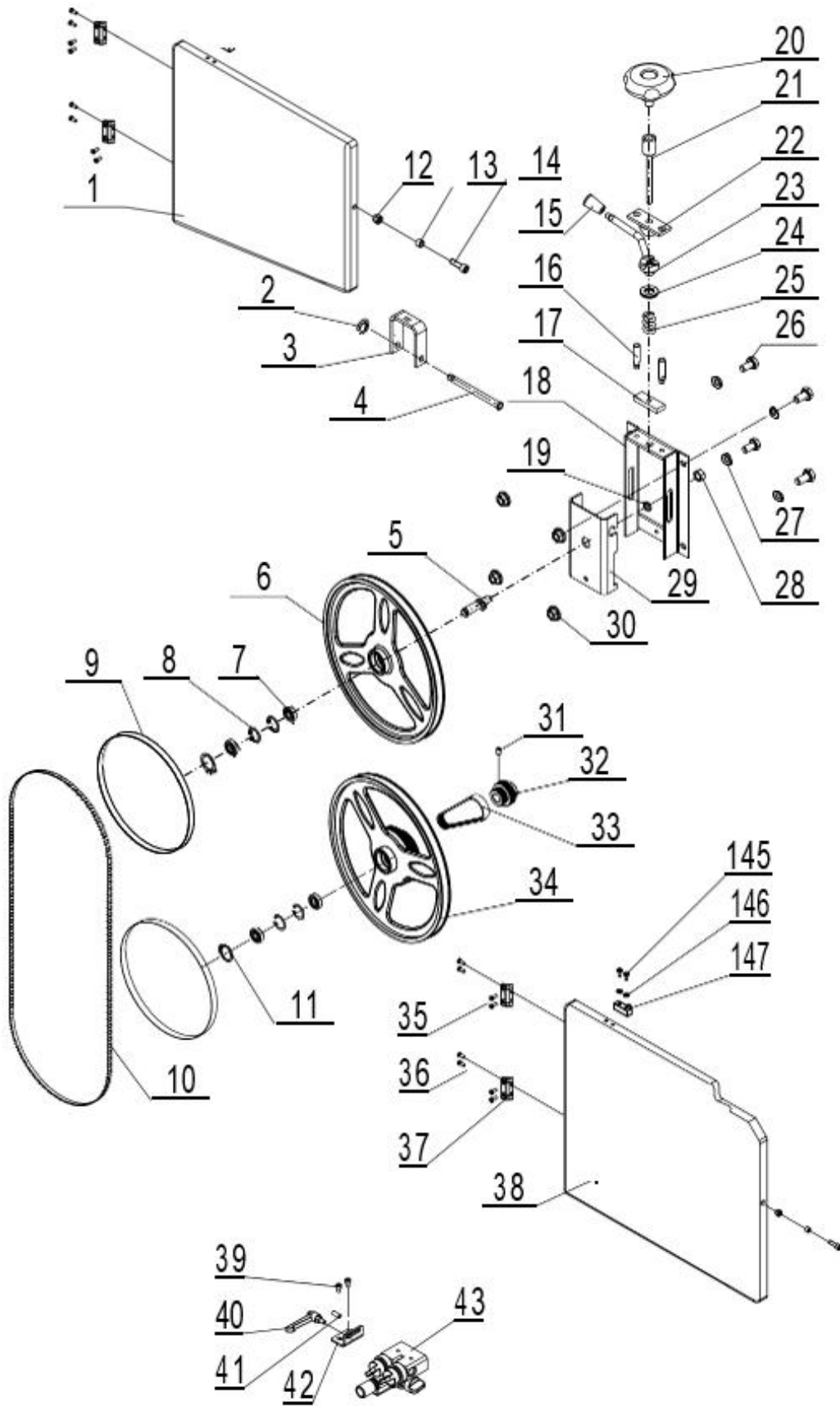
Rekommenderade tillbehör finns på IGM:s webbplats.

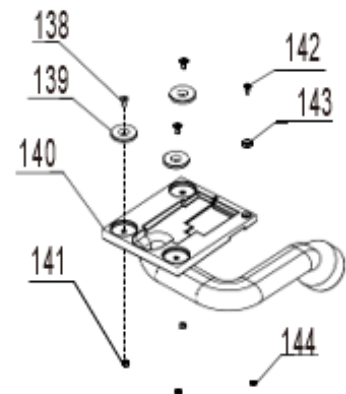
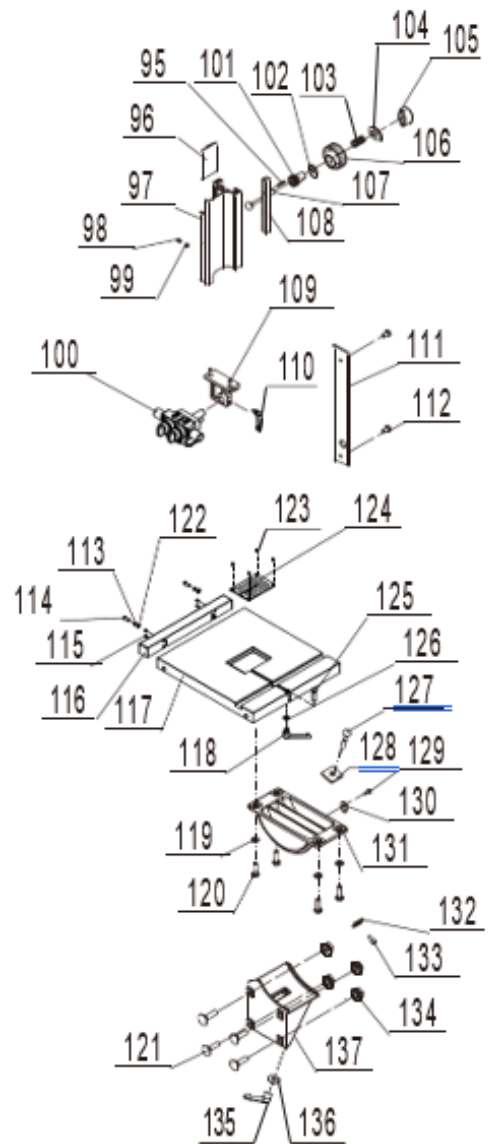
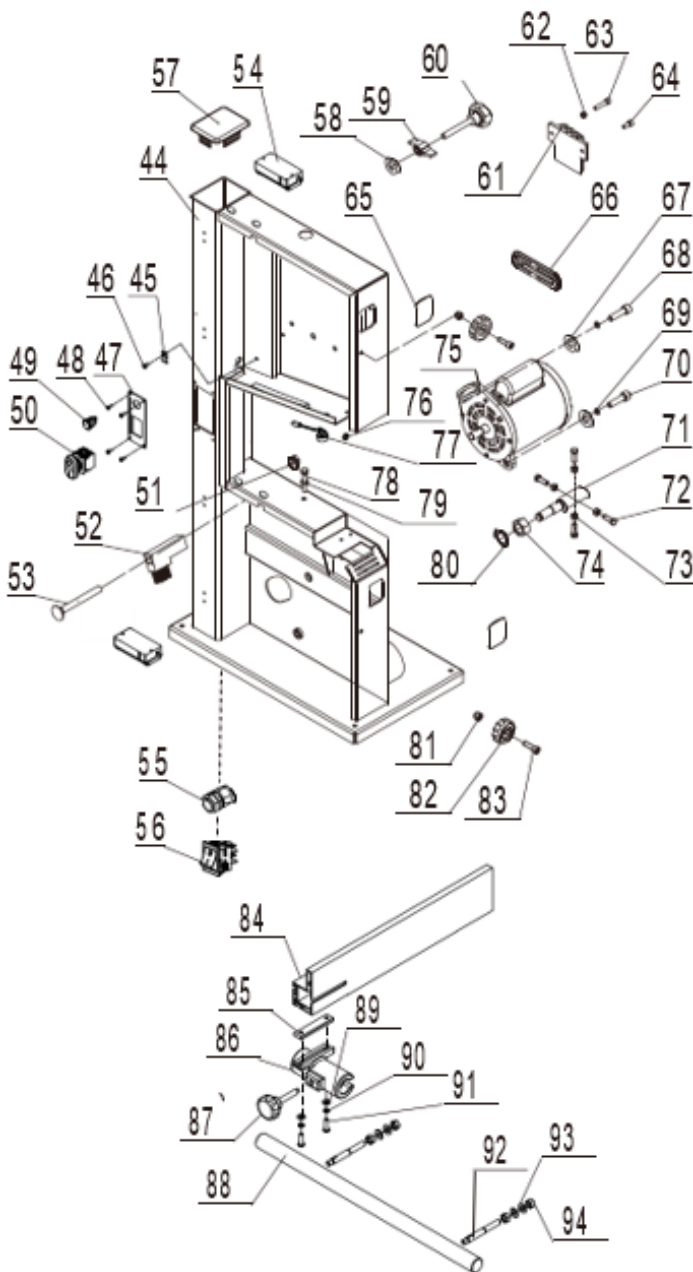
Varning! Installation av icke godkända tillbehör kan orsaka skador på maskinen och allvarliga personskador. Använd endast tillbehör som rekommenderas för denna maskin av IGM.

8 Anslutning



9 Delförteckning



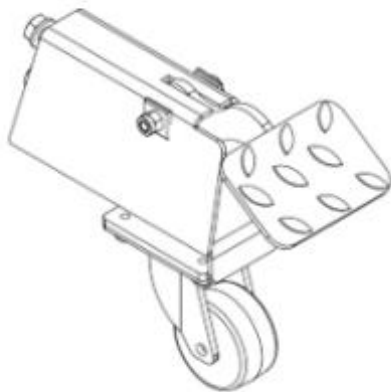
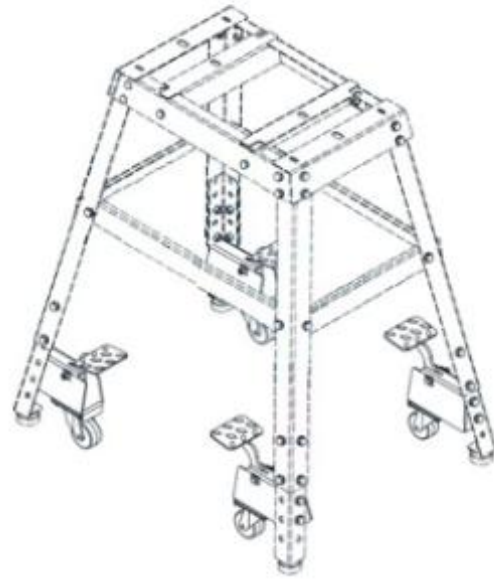
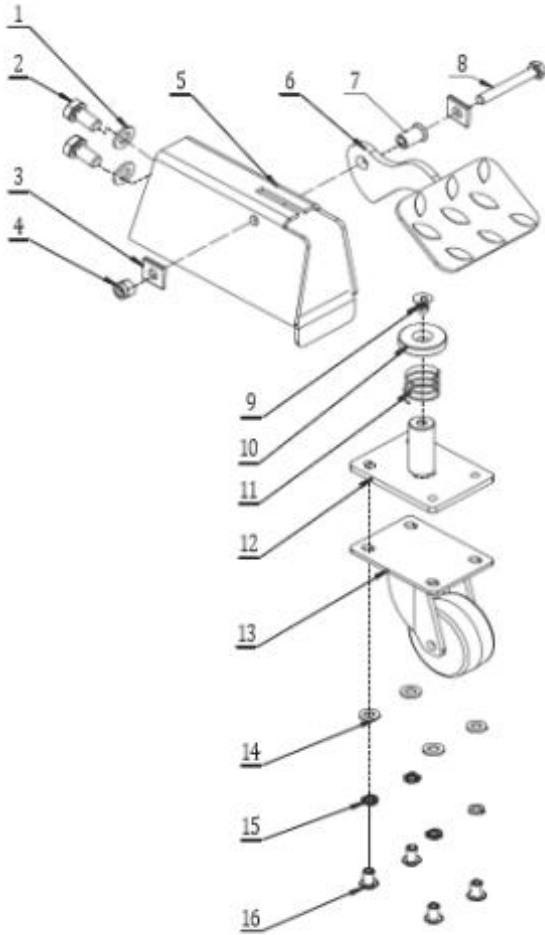


No.	Description	Part No.	Spec	Qty
PBAND10V-1	Upper door	1-JMBS1001013001D-001Z		1
PBAND10V-2	Retaining Ring	1-CLP6GB896B	6	1
PBAND10V-3	U-support	1-JMBS1001041003-001Z		1
PBAND10V-4	Guide bearing	1-JL22021002		1
PBAND10V-5	Upper wheel bearing	1-JMBS1001041001		1
PBAND10V-6	Upper wheel	1-JMBS1001021001A-001Z		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

UTDRAGBARA SVÄNGHJUL – sats om 4 st



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