

Bruksanvisning

_____ Bandsåg av trä

_____ HBS 513 sid

_____ HBS 613 sid

_____ HBS 713 sid

_____ HBS 813 sid



HBS 513 sid

HBS S-SERIE

avtryck

Produktidentifiering

Bandsåg av trä	Artikelnummer
HBS 513 sid	5150513
HBS 613 sid	5150613
HBS 713 sid	5150713
HBS 813 sid	5150813

Tillverkare

Stuermaschinen GmbH Dr.-
 Robert-Pfleger-Str. 26 D-96103
 Hallstadt/Bamberg

Fax: 0049 (0) 951 96555 - 55

E-post: info@holzkraft.de

Internet: www.holzkraft.de

Information om bruksanvisningen

Originalbruksanvisning enligt
 DIN EN ISO 20607:2019

Upplaga: 22 juni 2022 Version:
 3.04 Språk: Tyska

Författare: ES/FL

Upphovsrättsinformation

Copyright © 2022 Stürmer Maschinen GmbH, Hallstadt, Tyskland.

Med reservation för tekniska ändringar och fel.

Innehåll

1 Introduktion	3
Upphovsrätt	3 1.2
Kundtjänst	3 1.3
Ansvarsbegränsning	3 2
Säkerhet	3 2.1 Förklaring av
symboler	3 2.2 Operatörens
ansvar	4 2.3 Personalkrav
5 2.4 Personlig skyddsutrustning	5 2.5
Säkerhetsmärkning på bandsågen	6 2.6
Säkerhetsdatablad	6 2.7
Säkerhetsanordningar	6 2.8 Allmänna
säkerhetsanvisningar	6 3
7 3.1 Rimligen förutsebar missbruk	7 3.2 Kvarstående
risker	8 4
data	8 4.1
Tabell	8 4.2
Namnsskylt	9 5
lagring	9 5.1 Leverans
Förpackning	9 5.3
Förvaring	10 6
Enhetsbeskrivning	10 6.1 Leveransens
omfattning	10 6.2
Tillbehör	10 7
och anslutning	11 7.1 Krav på installationsplatsen
11 7.2 Montering av Bandsåg	12 7.3 Elektrisk
anslutning	14 8
Inställningar	14 8.1 Arbetsbordets
fyrkantighet	14 8.2 Spänna
sågbandet	15 8.3 Justering av
sågbladslöppet	15 8.4 Justering av den övre
sågen bladstyrning	15 8.5 Justering av den nedre
sågbladsstyrningen	16 8.6 Justering av
remspänningen	16 8.7 Justering av sågbandsstyrningens
läge	17 8.8 Justering av revan stängsel
8.9 Justering av vinkelstoppet	17 8.10 Luta
arbetsbordet	17 9
Drift	18 9.1
Slå på och av bandsågen	18 9.2
Arbetsflöde	18 9.3
Längdsektioner	18 9.4
Tvårsnitt	19 9.5
Frihandsklipp	19
10 Skötsel, underhåll och reparation/	Reparation
Rengöring	19 10.2 Underhåll och
service/reparation	20
11 Avfallshantering, återvinning av	Gamla enheter
ta	21 11.1 Avstängd
apparater	21 11.2 Avfallshantering av elektriska
smörjmedel	21 11.3 Omhändertagande av
insamlingsställen	21 11.4 Avfallshantering på kommunala
12 Felsökning	22 13
Reservdelar	23 13.1 Beställa
reservdelar	23 13.2
Reservdelsritningar	24 14
Elscheman	40 14.1 HBS 513 S, HBS 613 S och
HBS 713 S	40 14.2 HBS 813 S
15 EU-försäkringen om överensstämmelse	42 16
Anmärkningar	43

1 Introduktion

Genom att köpa HOLZKRAFT träbandsåg har du gjort ett bra val.

Läs bruksanvisningen noggrant före idrifttagning.

Detta är en viktig komponent och ligger nära maskinen och hålls tillgänglig för alla användare. ren.

Bruksanvisningen informerar dig om korrekt idrifttagning, avsedd användning samt säker och effektiv drift och underhåll av träbandsågen.

Beakta dessutom de lokala föreskrifterna för förebyggande av olyckor och allmänna säkerhetsföreskrifter för bandsågens användningsområde.

1.1 Upphovsrätt

Innehållet i dessa instruktioner är skyddat av upphovsrätt och tillhör Streiter Ma-schinen GmbH. Deras användning är tillåten inom ramen för användning av träbandsågen. All användning utöver detta är inte tillåten utan skriftligt tillstånd från tillverkaren.

Distribution och reproduktion av detta dokument, användning och kommunikation av dess innehåll är förbjudet om det inte uttryckligen tillåts. Överträdelse förpliktar dig att betala ersättning. För att skydda våra produkter registrerar vi varumärkes-, patent- och designrättigheter, förutsatt att detta är möjligt i enskilda fall. Vi motsätter oss starkt alla intrång i våra immateriella rättigheter.

1.2 Kundtjänst

Om du har frågor om din träbandsåg eller för teknisk information, vänligen kontakta din återförsäljare.

De hjälper dig gärna med expertråd och information.

Tyskland:

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

Reparationstjänst:

Fax: 0049 (0) 951 96555-111
 E-post: service@stuermer-maschinen.de

Reservdelsbeställning:

Fax: 0049 (0) 951 96555-119
 E-post: satzteile@stuermer-maschinen.de

Vi är alltid intresserade av information och erfarenheter som kommer från ansökan och kan vara värdefulla för att förbättra våra produkter.

1.3 Ansvarsbegränsning

All information och information i denna bruksanvisning har sammanställts med hänsyn till tillämpliga standarder och föreskrifter, den senaste tekniken och vår mångåriga kunskap och erfarenhet.

Tillverkaren tar inget ansvar för skador i följande fall:

- Underlåtenhet att följa dessa instruktioner
- Felaktig användning
- Användning av icke-expert och icke-expert personal
- Obehöriga ändringar
- Tekniska förändringar
- Användning av icke auktoriserade reservdelar

Den faktiska leveransomfattningen kan avvika från de förklaringar och illustrationer som beskrivs här vid specialutförande, när ytterligare beställningsmöjligheter används eller på grund av de senaste tekniska ändringarna.

De skyldigheter som överenskommit i leveransavtalet, de allmänna villkoren samt tillverkarens leveransvillkor och de lagbestämmelser som gäller vid tidpunkten för avtalets ingående gäller.

2 Säkerhet

Detta avsnitt ger en översikt över alla viktiga säkerhetspaket för att skydda människor och säkerställa säker och problemfri drift. Ytterligare uppgiftsrelaterade säkerhetsinstruktioner ingår i avsnitten om de enskilda livsfaserna.

2.1 Symbolförklaring

Säkerhetsinstruktioner

Säkerhetsanvisningar är markerade med symboler i dessa instruktioner. Säkerhetsanvisningarna introduceras med signalord som uttrycker farans omfattning.

**FARA!**

Denna kombination av symbol och signalord indikerar en överhängande farlig situation som kommer att resultera i dödsfall eller allvarlig skada om den inte undviks.

VARNING!

Denna kombination av symbol och signalord indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kommer att resultera i dödsfall eller allvarlig skada.

FÖRSIKTIGHET!

Denna kombination av symbol och signalord indikerar en potentiellt farlig situation som, om den inte undviks, kan resultera i mindre eller mindre skador.

FARA!

Denna kombination av symbol och signalord indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till egendoms- och miljöskador om den inte undviks.

**EN MEDDELANDE!**

Denna kombination av symbol och signalord indikerar en potentiellt farlig situation som kan leda till egendoms- och miljöskador om den inte undviks.

Tips och rekommendationer**Tips och rekommendationer**

Denna symbol framhäver användbara tips och rekommendationer samt information för effektiv och problemfri drift.

För att minska riskerna för person- och egendomsskador och för att undvika farliga situationer måste du följa säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning.

2.2 Operatörens ansvar**operatör**

Operatören är den person som driver bandsågen själv för kommersiella ändamål eller som tillåter att den används eller används av tredje part och som bär juridiskt produktansvar för att skydda användaren, personalen eller tredje part under drift.

Operatörens skyldigheter

Om bandsågen används i den kommersiella sektorn är operatören av bandsågen föremål för lagliga skyldigheter avseende arbetarskydd. Därför måste säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning samt säkerhets-, olycksförebyggande- och miljöskyddsföreskrifterna som gäller för bandsågens användningsområde följas. I synnerhet gäller följande:

- Operatören måste känna till gällande bestämmelser information om arbetarskyddsföreskrifter och vid en riskbedömning fastställa ytterligare faror som uppstår av de särskilda arbetsförhållandena på den plats där bandsågen används.

Han ska implementera dessa i form av bruksanvisning för manövrering av bandsågen.

- Operatören ska under hela bandsågens användningsperiod kontrollera om den bruksanvisning han har upprättat överensstämmer med gällande bestämmelser och anpassa dem vid behov.
- Operatören ska tydligt reglera och definiera ansvaret för installation, drift, felsökning, underhåll och rengöring.
- Operatören ska se till att alla som hanterar bandsågen har läst och förstått dessa instruktioner. Dessutom ska han utbilda personalen med jämna mellanrum och informera om farorna.
- Operatören ska förse personalen med nödvändig skyddsutrustning och ge bindande instruktioner om att bära nödvändig skyddsutrustning.

Vidare ansvarar operatören för att bandsågen alltid är i tekniskt perfekt skick.

Därför gäller följande:

- Operatören måste se till att underhållsintervallerna som beskrivs i dessa instruktioner följs.
- Operatören måste regelbundet kontrollera funktionalitet och fullständighet av alla säkerhetsanordningar.

2.3 Personalkrav

Kvalifikationer

De olika uppgifterna som beskrivs i dessa instruktioner ställer olika krav på kvalifikationerna hos de personer som anförtros dessa uppgifter.



WARNING!

Fara om personer är otillräckligt kvalificerade!

Otillräckligt kvalificerade personer kan inte bedöma riskerna vid användning av bandsågen och utsätta sig själva och andra för risken för allvarliga eller dödliga skador.

- Allt arbete ska endast utföras av kvalificerade personer har genomfört.
- Håll otillräckligt kvalificerade personer borta från arbetsområdet.

Endast personer som kan förväntas utföra detta arbete på ett tillförlitligt sätt får utföra något arbete. Personer vars förmåga att reagera t.ex. B. påverkad av droger, alkohol eller mediciner är inte tillåtna.

Denna bruksanvisning listar kvalifikationerna för de personer som anges nedan för de olika uppgifterna:

operatör

Operatören har instruerats av operatören om de uppgifter som tilldelats honom och de möjliga farorna med olämpligt beteende. Verksamhetsutövaren får endast utföra uppgifter som går utöver normal drift om detta anges i denna bruksanvisning och verksamhetsutövaren uttryckligen har anförtrott honom detta.

Specialistpersonal

Tack vare sin specialistutbildning, sina kunskaper och erfarenheter samt kunskap om relevanta standarder och föreskrifter kan specialistpersonalen utföra det arbete som de har tilldelats och att självständigt känna igen möjliga faror och undvika faror.

Tillverkare

Vissa arbeten får endast utföras av tillverkarens kvalificerade personal. Annan personal är inte behörig att utföra detta arbete. För att utföra det nödvändiga arbetet, kontakta vår kundtjänst.

2.4 Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning används för att skydda människor från hälso- och säkerhetsförsämringar i arbetet. Personalen ska bära personlig skyddsutrustning vid olika arbeten på och med maskinen, vilket särskilt hänvisas till i de enskilda avsnitten i denna anvisning.

Följande avsnitt förklarar personlig skyddsutrustning:



Andningsskydd

Andningsskydd används för att skydda andningsvägarna och lungorna från att absorbera dammpartiklar.



Hörselskydd

Hörselskydd skyddar mot hörselskador orsakade av buller.



Skyddsglasögon

Skyddsglasögonen används för att skydda ögonen från flygande delar.



Lämpliga skyddshandskar

Skyddshandskarna används för att skydda händerna från komponenter med vassa kanter, samt från friktion, skavsår eller djupare skador.



Skyddsskor

Skyddsskorna skyddar fötterna från att krossas, falla föremål och halka på hala underlag.



Skyddande arbetskläder

Skyddsarbetskläder är åtsittande arbetskläder, utan utstickande delar, och med låg rivhållfasthet.

2.5 Säkerhetsmarkeringar på bandsågen

Följande säkerhetsmarkeringar är fästa på bandsågen (fig. 1), som måste observeras och följas.



Bild 1: Säkerhetsmarkeringar

Säkerhetsmarkeringarna på bandsågen får inte tas bort. Skadade eller saknade säkerhetsmarkeringar kan leda till felaktiga handlingar, personskador och egendomsskador. De måste bytas ut omedelbart.

Om säkerhetsmarkeringarna inte är synliga och begripliga vid första anblicken måste maskinen tas ur drift tills nya säkerhetsmarkeringar har satts på.

2.6 Säkerhetsdatablad

Du kan få säkerhetsdatablad för farligt gods från din fackhandlare eller genom att ringa +49 (0)951/96555-0. Specialhandlare kan hitta säkerhetsdatablad i nedladdningsområdet på partnerportalen.

2.7 Säkerhetsanordningar

Säkerhetsbrytare

Bandsågen är utrustad med två säkerhetsgränslägesbrytare. Start av bandsågen är endast möjlig när de övre och nedre dörrarna är stängda.

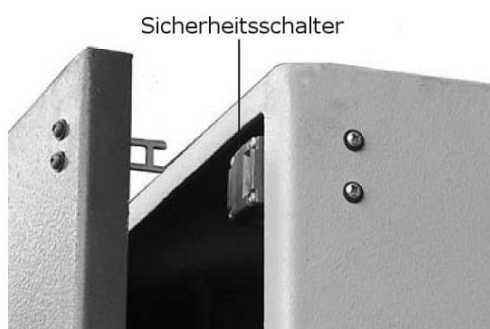


Bild 2: Säkerhetsbrytare

Nödstoppsknapp

Maskinen stoppas genom att trycka på nödstoppsknappen (fig. 3).

Efter att nödstoppsknappen har tryckts in ska den låsas upp genom att dra ut den så att den kan slås på igen.

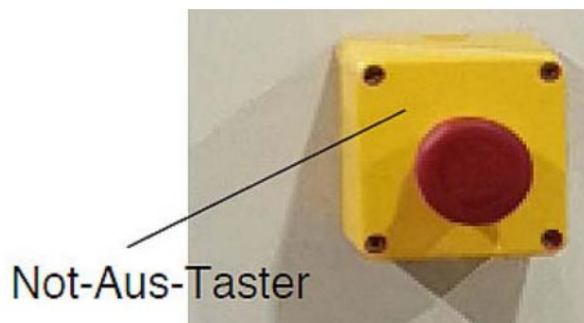


Bild 3: Nödstoppsknapp

2.8 Allmänna säkerhetsanvisningar

- Träbandsågen får endast användas och underhållas av personer som har läst och förstått denna bruksanvisning. Operatören måste vara tillräckligt utbildad i applicering, inställning och drift.
- Slå endast på träbandsågen omedelbart innan du börjar arbeta. Lämna inte den löpande maskinen utan uppsikt.
- Öppna aldrig skyddslocken när träbandsågen är i drift.
- Håll arbetsplatsen och golvet runt träbandsågen fria från föremål som kan äventyra din stabilitet eller utgöra snubbelrisk. Håll ordning på din arbetsplats. Störning kan leda till olyckor.
- Före och under arbetet, kontrollera riskområdet för att säkerställa att det inte finns några obehöriga personer i det.
- När du lägger nätsladden, se till att den inte är klämd, böjd eller våt.
- Om strömkabeln är skadad, ställ omedelbart träbandsågen ur drift och låt en behörig elektriker byta ut den.
- Skydda träbandsågen från fukt och fukt för att undvika risk för kortslutning eller elektriska stötar.
- Använd inte träbandsågen i explosiva miljöer eller nära brandfarliga gaser, vätskor och fasta ämnen. Det finns risk för explosion eller brand på grund av eventuella gnistor.

- Använd endast träbandsågen i torra förhållanden rum eller i torr miljö.
- Se till att en sugslang är ansluten till sugsystemet och maskinen innan den tas i drift.
- Använd endast träbandsågen med säkerhetsanordningarna helt och korrekt monterade och ändra ingenting på maskinen.
- När du arbetar med träbandsågen, använd alltid en sådan Bär hörselskydd. Att bära löst sittande kläder (slipsar, halsdukar, öppna jackor och löst sittande klädesplagg) är förbjudet. Om du har långt hår bör du ha hårnät.
- Före drift, kontrollera alla arbetsstycken för främmande föremål som spikar och skruvar.
- Använd tyngre vid hantering eller skrymmande arbetsstycken, lämpliga materialstöd, t.ex. rullstativ (extra utrustning).
- Vid sågning av smala arbetsstycken, använd ytterligare stöd såsom en horisontell klämanordning.
- Använd en tryckpinne för att flytta små arbetsstycken att skära bitar på bandsågen.
- Använd inte sågblad som visar sprickor. eller vars form ändras.
- Använd lämpliga handskar när du byter sågband.
- Innan du sätter igång, kontrollera att alla reparations- och justeringsverktyg har tagits bort.
- Innan eventuellt underhåll och reparationer måste träbandsågen säkras mot att tas i drift.
- Använd inte tryckluft för att rengöra maskinen eller ta bort spån.
- Alla skydds- och säkerhetsanordningar måste återinstalleras omedelbart efter att reparationer eller underhåll har slutförts.
- Se till att riktningsspilen är på, om den är på markerad på sågbandet, motsvarar motorns rotationsriktning, bladets tänder ska alltid peka nedåt sett från sågens framsida.
- Använd endast originalreservdelar och tillbehör från HOLZKRAFT.

3 Avsedd användning

Bandsågarna är avsedda för hantverksapplikationer och är uteslutande avsedda för sågning av trä eller träliknande material. Möjliga bearbetningsmaterial inkluderar massivt trä, spånskivor, paneler och profiler.

Avsedd användning inkluderar även efterlevnad av all information i dessa instruktioner.

3.1 Rimligen förutsebart missbruk

All användning som går utöver den avsedda användningen eller är annorlunda betraktas som missbruk.

Möjligt missbruk kan vara:

- Användning av träbandsågen för bearbetning av annat material än trä (t.ex. bearbetning av metall, plast).
- Användning av träbandsågen med parametrar som inte är tillåtna för bearbetning av trä.
- Drift av träbandsågen utan fungerande, avsedda skyddsanordningar. - Överbrygga eller byta skyddsanordning
- tioner.
- Underlåtenhet att följa underhållsinstruktioner.
- Underlåtenhet att observera tecken på slitage och skador spår.
- Servicearbete utfört av utbildad eller utbildad personal toriserad personal.
- Underhållsarbete på en osäker maskin maskin.
- Bearbetning av material som inte är eller är otillräckligt fixerade.
- Ovarsam hantering av träbandsågen under drift.
- Installation av reservdelar och användning av tillbehör myndigheter och utrustning som inte är godkända av tillverkaren.
- Bearbeta flera arbetsstycken samtidigt i ett steg.
- Bearbetning av överdimensionerade arbetsstycken.
- Modifieringar av maskinen eller användning av modifierade verktygssystem.

Felaktig användning av träbandsågen kan leda till farliga situationer.

Stuermer Maschinen GmbH tar inget ansvar för konstruktiva och tekniska ändringar av bandsågen.

Anspråk av något slag på grund av skador på grund av felaktig användning är uteslutna.

Tekniska data



3.2 Kvarstående risker

Även om alla säkerhetsföreskrifter följs och maskinen används på rätt sätt, finns det fortfarande kvarstående risker, som listas nedan.

- Hörselnedsättning vid arbete under längre perioder utan hörselskydd eller om detta är otillräckligt.
- Fara genom inandning av trädammer (vid behov måste ett avgassystem användas i enlighet med lagliga föreskrifter).
- Elektrisk fara på grund av kontakt med delar och hög spänning (direktkontakt) eller med delar som står under hög spänning på grund av en defekt i enheten (indirekt kontakt).
- Värmeutveckling på komponenter kan leda till brännskador och andra skador.
- Fara på grund av att sågbandet går sönder eller kastas ut
- Risk för skador på fingrar och händer från verktyget eller arbetsstycket, t.ex.
- Risk för ögonskador från flygande delar, även när du bär skyddsglasögon.

4 Tekniska data

4.1 Tabell

Modell	HBS 513 S	HBS 613 S
längd	1150 mm	1250 mm
Bredd/Djup	950 mm	1015 mm
Höjd	2000 mm	2150 mm
Vikt	295 kg	337 kg
Anslutningsspänning	400V	400V
Arbetsbords längd	640 mm	700 mm
Arbetsbords bredd	500 mm	610 mm
Arbetsbords höjd	920 mm	920 mm
Arbetsbord lutning	0° - 45°	0° - 45°
Klipphöjd max 90°	350 mm	430 mm
Klipphöjd max 45°	200 mm	258 mm
Klippbredd max.	500 mm	600 mm
Klippbredd max	415 mm	495 mm
Klippbredd max	500 mm	600 mm
Bandsåghastigheter	1320 m/min	1560 m/min

Modell	HBS 513 S	HBS 613 S
Ø Svänghjul	510 mm	610 mm
Sågbladslängd	4100 mm	4590 mm
Sågbandsbredd	25 mm	25 mm
Sågbandsbredd max.	38 mm	38 mm
Sågbandstjocklek	0,6 mm	0,6 mm
Ø Sugmunstycke	2 x 120 mm	2 x 120 mm
uteffekt	3,5 kW	4kW
Omgivningstemperatur max/min.	+40°C / +5°C	+40°C / +5°C

Modell	HBS 713 S	HBS 813 S
längd	1500 mm	1600 mm
Bredd/Djup	975 mm	1000 mm
Höjd	2260 mm	2500 mm
Vikt	400 kg	480 kg
Anslutningsspänning	400V	400V
Arbetsbordslängd	900 mm	900 mm
Arbetsbords bredd	700 mm	700 mm
Arbetsbords höjd	940 mm	1050 mm
Arbetsbord lutning	0° - 45°	0° - 45°
Klipphöjd max 90°	430 mm	470 mm
Klipphöjd max 45°	258 mm	285 mm
Klippbredd max.	700 mm	
Klippbredd max	595 mm	595 mm
Klippbredd max	700 mm	800 mm
Bandsåghastigheter	1560 m/min	1080 m/min
Ø Svänghjul	710 mm	810 mm
Sågbladslängd	5020 mm	5610 mm
Sågbandsbredd	38 mm	38 mm
Sågbandsbredd max.	50 mm	50 mm
Sågbandstjocklek	0,65 mm	0,65 mm
Ø Sugmunstycke	2 x 120 mm	2 x 120 mm
uteffekt	4kW	5,5 kW
Omgivningstemperatur max/min.	+40°C / +5°C	+40°C / +5°C

4.2 Namnskylt

Holzbandsäge Wood bandsaw			
Typ Type	HBS 713 S	Serien-Nr. Serial no.	
Artikel-Nr. Item no.	5150713	Baujahr Year of manufacture	Monat/Jahr Month/Year
Motorleistung Motor power	4 kW	Netzanschluss Power connection	400 V / 50 Hz
Sägebandgeschwindigkeit Saw band speed	1560 m/min		
Gewicht Weight	400 kg		
 www.holzkraft.de		Stürmer Maschinen GmbH Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, 96103 Hallstadt Deutschland / Germany	

Fig. 4: Typskylt HBS 713 S

5 Leverans, paketering, lagring

5.1 Leverans

Efter leverans, kontrollera bandsågen för synliga transportskador. Om du upptäcker någon skada på maskinen, rapportera det omedelbart till transportföretaget eller återförsäljaren.

transport

Felaktig transport är benägen till olyckor och kan orsaka skador eller funktionsfel på maskinerna, för vilket vi inte lämnar något ansvar eller garanti.

Transportera leveransomfattningen säkrad mot förskjutning eller tippning till installationsplatsen med en lämpligt dimensionerad industritruck eller en kran.



VARNING!

Allvarliga eller dödliga skador orsakade av maskindelar som faller över eller faller av en gaffeltruck, gaffeltruck eller transportfordon. Följ instruktionerna och informationen på transportlådan.

Var uppmärksam på maskinens totala vikt. Maskinens vikt anges i maskinens "Tekniska data". När maskinen är uppackad kan maskinens vikt även avläsas på typskylten.

Använd endast transportmedel och lastlyftanordningar som klarar maskinens totala vikt.



VARNING!

Allvarliga eller till och med dödliga skador orsakade av skadade eller otillräckligt bärande lyftredskap och lastupphängningsanordningar som går sönder under belastning. Kontrollera lyftredskapen och lastupphängningsutrustningen för tillräcklig lastkapacitet och perfekt skick.

Följ olycksförebyggande föreskrifter från den yrkesorganisation som ansvarar för ditt företag eller andra tillsynsmyndigheter.

Fäst lasterna noggrant.

Allmänna faror vid intern transport



VARNING TITTARISK

Maskinen får lyftas osäkrad med max 2 cm.

Anställda måste befinna sig utanför farozonen, lastens räckvidd.

Varna anställda och gör anställda medvetna om faran.

Maskiner får endast transporteras av auktoriserade och kvalificerade personer. Agera ansvarsfullt vid transport och överväg alltid konsekvenserna. Avstå från vågade och riskfyllda handlingar.

Backar och backar (t.ex. uppfarter, ramper och liknande) är särskilt farliga. Om det är oundvikligt att köra genom sådana passager krävs särskild försiktighet.

Innan du påbörjar transporten, kontrollera transportvägen för möjliga riskpunkter, ojämnheter och brister samt för tillräcklig styrka och bärförmåga.

Farliga områden, ojämnheter och problemställen måste inspekteras före transport. Borttagning av farliga områden, gupp och problemställen av andra anställda vid transporttillfället leder till betydande fara.

Noggrann planering av interna transporter är därför avgörande.

5.2 Förpackning

Allt förpackningsmaterial och förpackningshjälpmedel som används för träbandsågen är återvinningsbara och måste alltid återvinnas.

Förpackningskomponenter av kartong ska strimlas och kasseras för insamling av returpapper. Filmerna är gjorda av polyeten (PE) och stoppningsdelarna är gjorda av polystyren (PS).

Du kan lämna över dessa material till en återvinningsstation eller till det återvinningsföretag som ansvarar för dig.

Enhetsbeskrivning

5.3 Förvaring

Låt bandsågen svalna helt och förvara den noggrant rengjord i en torr, ren och frostfri miljö.

Temperaturområdet för lagring och transport är -15°C / +55°C.

Den relativa luftfuktigheten bör inte överstiga 50 % vid en maxtemperatur på +40°C. En högre relativ luftfuktighet kan tillåtas vid lägre temperaturer (t.ex. 90 % vid 20°C).

6 Enhetsbeskrivning

Illustrationerna i denna bruksanvisning kan skilja sig från originalet.

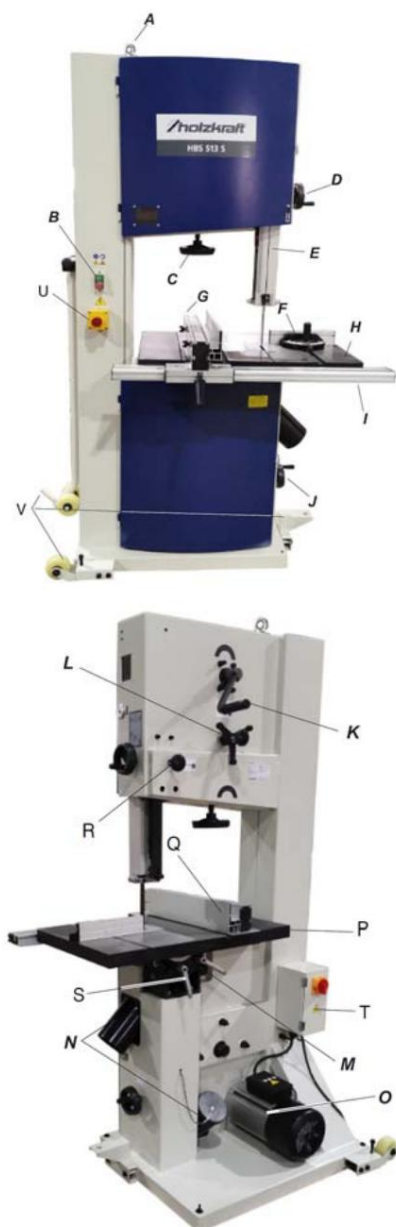


Fig. 5: Apparatbeskrivning av bandsågen

- Ett transportöga
- B På/av-brytare
- U nödstoppsbrytare
- C Handratt för remspänning
- D Handratt för höjdjustering av remstyrningen
- E Bältesstyrning & skydd
- F geringsmätare
- G parallellt stopp
- H arbetsbord
- I Guide parallellt staket
- J Handratts remspänning
- V köranordning
- K Snabbkopplingsspak för remspänning
- L Låsspak sågbandsstyrning
- M arbetsbords klämspak
- N sugmunstycke
- Åh motor
- P arbetsbord
- Q Längsgående stopp
- R Sågbladsstyrningslås
- S Låsmekanism för att tippa arbetsbordet
- T Elbox med huvudströmbrytare

6.1 Leveransens omfattning

- Geringsmätare
- bandsågblad
- Tryck pinne

6.2 Tillbehör

- Körenhet HBS 513S/613S/713S/813S
- Artikelnummer: 5150799**

HBS 513 sid

- Sågband 4100x10x0,5mm 4ZpZ
Artikelnummer: 5169110
- Sågband 4100x16x0,5mm 4ZpZ
Artikelnummer: 5169116
- Sågband 4100x20x0,5mm 4ZpZ
Artikelnummer: 5169120
- Sågband 4100x30x0,6mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169130

HBS 613 sid

- Sågband 4590x10x0,5mm 4ZpZ
Artikelnummer: 5169210
- Sågband 4590x16x0,6mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169216
- Sågband 4590x20x0,7mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169220
- Sågband 4590x30x0,7mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169230

HBS 713 sid

- Sågband 5020x10x0,6mm 4ZpZ
Artikelnummer: 5169310
- Sågband 5020x16x0,6mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169316
- Sågband 5020x20x0,7mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169320
- Sågband 5020x25x0,8mm 2ZpZ
Artikelnummer: 5169325
- Sågband 5020x30x0,8mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169330

HBS 813 sid

- Sågband 5611x10x0,6mm 4ZpZ
Artikelnummer: 5169410
- Sågband 5611x16x0,7mm 4ZpZ
Artikelnummer: 5169416
- Sågband 5611x20x0,7mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169420
- Sågband 5611x25x0,9mm 3ZpZ
Artikelnummer: 5169425
- Sågband 5611x32x0,9mm 2ZpZ
Artikelnummer: 5169432

7 Installation och anslutning

7.1 Krav på installationsplatsen

Installationsplatsen bör uppfylla följande kriterier:

- Ytan ska vara jämn, fast och vibrationsfri.
- Ytan måste klara vikten av maskinen och de arbetsstycken som ska bearbetas och får inte släppa igenom smörjmedel eller vätskor.
- Installationen eller arbetsområdet måste vara torrt och väl ventilerat.
- Inga maskiner som orsakar damm och spån får användas i närheten av maskinen.
- Det ska finnas tillräckligt med utrymme för driftpersonal, för materialtransport samt för justerings- och underhållsarbeten.
- Installationsplatsen måste ha tillräcklig belysning (se arbetsplatsföreskrifter och DIN EN 12464).
- Det ska finnas en suganordning med minst 690 m³/h sugkapacitet, min 20 m/s flödes hastighet vid suganslutningen; Slangdiameter se tekniska data, max slanglängd 4 m.

7.1.1 Lyftning och fastsättning

**FÖRSIKTIGHET!**

Var uppmärksam på maskinens vikt!

Installation av maskinen måste göras tillsammans med en andra person.

Kontrollera transportmedlet för tillräckliga dimensioner och lastkapacitet.

**VARNING!**

För att säkerställa tillräcklig stabilitet hos maskinen bör den skruvas fast på ytan.

Transport med kran

Maskinen kan lyftas med lyftöglan genom att montera öglan på maskinkroppen med en M10 sexkantmutter & M10 bricka. Se figur 6.

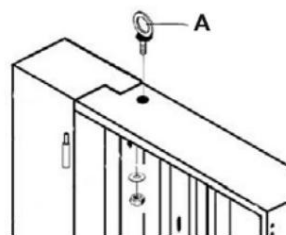


Bild 6: Transportögla

Utrymmesbehov

Bortsett från de maximala måtten, måste det finnas överallt runt maskinen

Minst 1,5 m (fig. 7) utrymme måste lämnas fritt vid arbetsstycket som ska bearbetas för att kunna arbeta säkert.

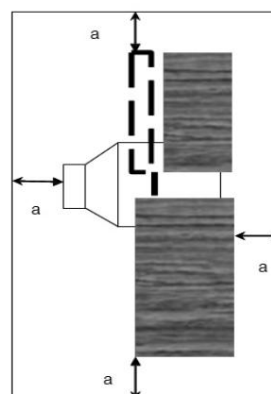


Fig. 7: Utrymmesbehov

Förankring av maskinen

Det finns fyra hål i maskinens bottenplatta som används för att rikta in maskinen. För att undvika vibrationer bör isoleringsmaterial installeras mellan bottenplattan och underytan.

7.2 Montering av bandsågen



FÖRSIKTIGHET!

Risk för skador på grund av en instabil maskin!

Kontrollera maskinens stabilitet
 placera den på en stabil yta.

Bandsågen är redan till största delen monterad.
 Endast ett fåtal delar återstår att montera efter leverans.

Fortsätt enligt följande för att montera träbandsågen.
 ren:

Steg 1: Handratt för höjdjustering av sågen
 montera band och använd en 10 mm
 Dra åt nyckeln.



Bild 8: Montera handratten för höjdjustering

Steg 2: Montera remspänningsratten och dra åt med en 10 mm
 skiftnyckel.

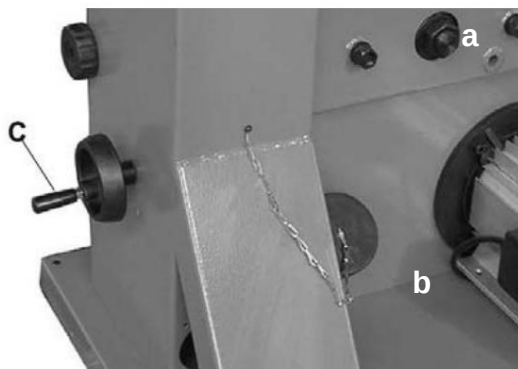


Bild 9: Montera handratten för remspänning

Steg 3: Sugport på maskinens undersida
 Montera skenskyddet med de 4 skruvarna M5x16.



Bild 10: Montera sugmunstycket

Steg 4: Arbetsbordet (E) med hjälp av en sekund
 Placera personen på ramen med sågbladet styrt genom
 urtaget på bordet.

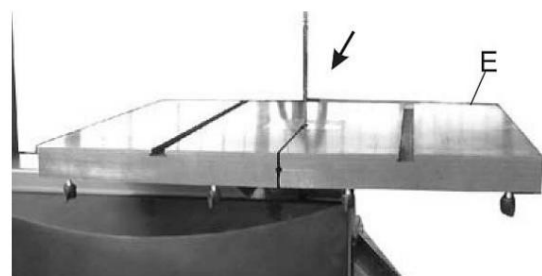


Bild 11: Montera arbetsbordet

Steg 5: Använd de 3 insexskruvarna M8x30 (F).
 Fäst enkelt arbetsbord.

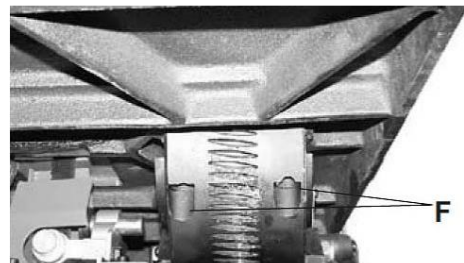


Bild 12: Fäst arbetsbordet

Steg 6: Luta arbetsbordet 30°.

Steg 7: Sätt i insexskruven M8x30 (G) och dra åt något.

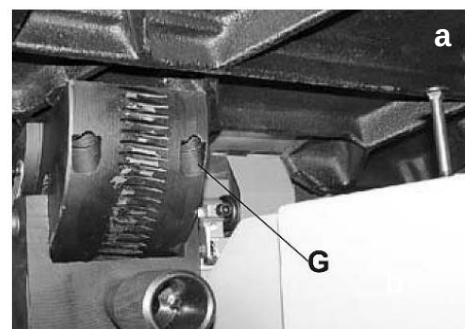


Bild 13: Sätt i insexskruven

Steg 8: Kontrollera om sågbandet är i mitten av urtaget på bordet. Om sågbandet inte är i mitten, för arbetsbordet i rätt läge genom att försiktigt knacka på sidan av arbetsbordsskivan.

Steg 9: Dra åt alla arbetsbordsmonteringsskruvar (G & F).

Steg 10: Montera 4 vingskruvar (I) med brickor på undersidan av arbetsbordet för att fästa klyvstångsstyrningen. Dra åt vingskruven endast några varv så att det finns tillräckligt med spelrum för montering av stoppskenan (J).

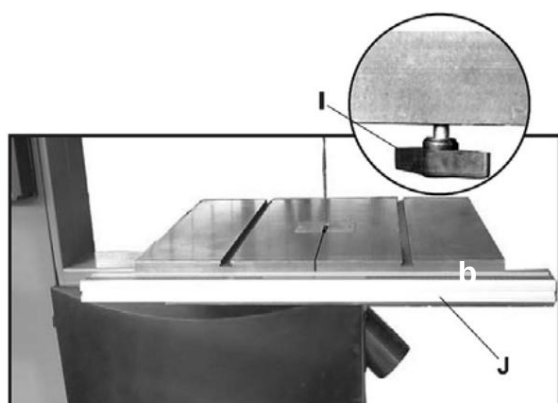


Bild 14: Montera klyvstångens styrning

Steg 11: Sätt in klyvstaketet i skenans styrning.

Steg 12: Tryck ned låshandtaget till för att fixera klyvstångslet i önskat läge.



Bild 15: Montera klyvstångslet

Steg 13: Anslut sugslangen med en slang
Fäst klämman på maskinhusets suganslutning och på sugsystemet.



Bild 16: Montering av sugslangen

7.2.1 Installation av drivenheten (tillval)

Steg 1: Fäst det U-formade fästet (artikel 6, bild 17).

Skruva på den främre monteringsenheten (pos.a, Fig. 17).

Steg 2: Fäst sexkantskruven M10x70 (artikel 14, bild 17) med bricka (artikel 9, bild 17) och hylsa (artikel 10, bild 17) på bandsågens basram.

Steg 3: Bakre svängbara länkhjulsram (Artikel 11, Fig. 17)

Fäst den på bandsågens basram med två sexkantsskruvar M10x20 (artikel 12, bild 17) och en bricka (artikel 7, bild 16).

Steg 4: Använd insexnyckeln när du flyttar maskinen

Justera skruven M12x50 (pos. 5, bild 17) och höj maskinen ca 5 mm över marken.

Steg 5: Drivanordningen (pos.b, Fig. 17) i

Sätt in den svängbara länkhjulsramen (artikel 11, bild 17), tryck ner spaken för att kunna flytta maskinen.

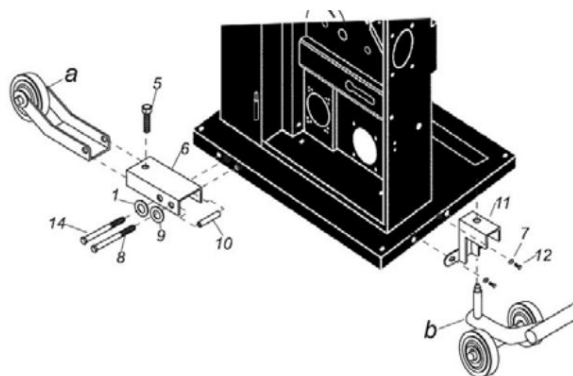


Bild 17: Montering av drivanordningen

Inställningar

7.3 Elanslutning



FARA!

Livsfara på grund av elektriska stötar!

Det är livsfara om det finns kontakt med spänningsförande komponenter. Påkopplade elektriska komponenter kan utföra okontrollerade rörelser och leda till allvarliga skador. Allt arbete på elinstallationen får endast utföras av elektriker.

utföras av en kvalificerad fackman.

Träbandsågen har en anslutningskabel som ska anslutas till ett ordentligt uttag. Använd endast träbandsågen med en strömförsörjning som uppfyller följande krav:

- nätspänningen och strömfrekvensen för Strömförsörjningen måste överensstämja med informationen på märkskylten.
- Skydd med jordfelsbrytare (RCD-brytare).
- Användning av ett skyddskontaktuttag (korrekt jordat uttag).
- Lägg strömkabeln så att den inte stör arbetet och inte kan skadas.
- Efter den elektriska anslutningen, se till
Se till att sågbladet roterar i rätt riktning.

Jordningsbestämmelser



FARA!

Om maskinen är felaktigt ansluten finns det risk för elektriska stötar. Maskinen måste vara jordad under drift för att skydda operatören från elektriska stötar.

I händelse av ett fel ger jordning en väg med minsta motstånd för elektrisk ström och minskar risken för elektriska stötar.

Kontrollera motorns rotationsriktning

Kontrollera efter den elektriska anslutningen om sågbandets rotationsriktning motsvarar den riktning som anges på rotationsriktningspilen. Om rotationsriktningen är felaktig måste faskablarnas anslutningar bytas ut.

8 inställningar

8.1 Arbetsbordets fyrkantighet

Om det är nödvändigt att justera arbetsbordets rätta vinkel mot sågbandet, fortsätt enligt följande:

Steg 1: Släpp låsspaken (M) på arbetsbordet.

Steg 2: Dra åt sexkantsmuttern (K) på stoppet
lossa skruven (L).

Steg 3: Sänk arbetsbordet.

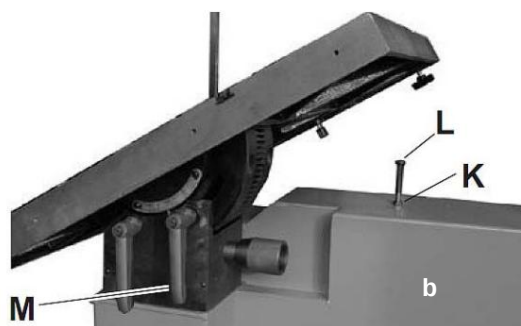


Bild 18: Justering av bänkskivans rätta vinkel

Steg 4: Placera en rät vinkel på arbetsbordet
och placera den på sågbandet.

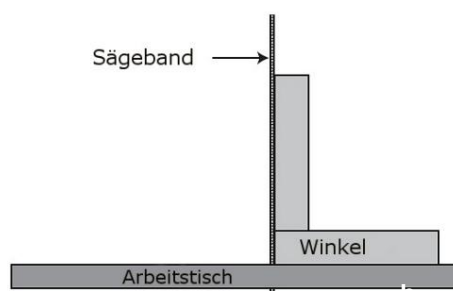


Bild 19: Mätning av rät vinkel

Steg 5: Stoppskruv (L) till vänster eller höger
vrid för att justera höjden eller djupet på arbetsbordet
för att ställa in korrekt. Justera arbetsbordet så här
Se till att bordet står i 90° vinkel (rät vinkel) mot sågbandet.

Steg 6: När den rätta vinkeln är inställd, dra åt sexkantsmuttern (K).

Steg 7: Låsspaken (M) på arbetsbordet
spänna.

Steg 8: Ställ in vinkelpekaren på bordets lutningsmätare till noll.

8.2 Spänn sågbandet



FARA!

Spänn eller slappna av sågbladet endast när maskinen är avstängd.

Sågbandet kan spännas eller avlastas genom att vrida på handratten (N). Att vrida hjulet medurs ökar remspänningen och moturs minskar den. Sågbandet har rätt spänning när det kan pressas in ca 10 mm med måttligt handtryck.



Bild 20: Spänn sågbandet

8.3 Justering av sågklingans löpning



Använd lämpliga skyddshandskar!



EN MEDDELANDE!

Lossa först den elektriska bromsen för svänghjulen. För att lossa den elektriska bromsen för svänghjulen, lämna maskinen ansluten till strömförsörjningen. Stäng sedan av maskinen, öppna övre och nedre luckan för att kunna vrida svänghjulen för hand.

nen.

Gör så här för att justera sågbandets gång:

Steg 1: Lossa den elektriska bromsen, stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen.

Steg 2: Lossa låsspaken (O) på sidan av maskinen.

Steg 3: Öppna den övre maskinkåpan.

Steg 4: Vrid drivhjulet och bandets justeringsskruv (P) tills sågbandet löper i mitten av drivhjulet.

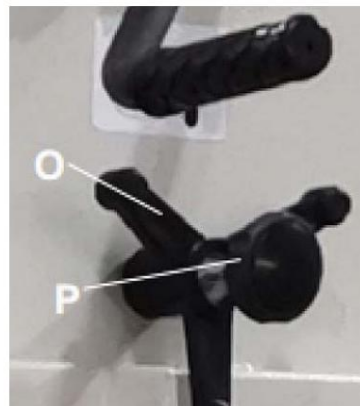


Bild 21: Justering av sågklingans löpning

Steg 5: Efter korrekt justering av sågklingans löpning, Dra åt låsspaken (O) igen.



EN MEDDELANDE!

När du använder bandsågen dagligen kan du använda kontrollfönstret för bandspänningen för att kontrollera att bandet löper.



Bild 22: Visning av löpande sågband

Steg 6: Stäng maskinkåpan igen och Dra åt bromsen.

8.4 Justera den övre sågbandsstyrningen

Sidostyrblocken ska justeras så att de är cirka 0,5 mm från sågbladet.

Steg 1: Stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen. koppla bort matningen.

Steg 2: Lossa klämmuttern (Q).

Steg 3: Vrid justerskruven (R) moturs för att trycka tillbaka styrningen. Detta gör att sågbandet kan tas bort eller bandstyrningsspelet kan justeras.



Bild 23: Justera den övre sågbandsstyrningen

De bakre styrblocken ska justeras så att de är ca 3 mm bakom sågbandet. De kommer endast i kontakt med sågbladet vid kapning av arbetsstycket. På grund av de många olika storlekarna på bandsågblad måste det bakre styrblocket erbjuda fler justeringsmöjligheter jämfört med sidostyrblocket. Detta uppnås genom 2 olika justeringspunkter, till skillnad från bara en justeringspunkt på sidostyrblocken.

Insexskruv S - Detta möjliggör lateral rörelse av sidobältesstyrningen och bör användas när en stor förändring krävs.

Insexskruv T - Detta gör att den bakre bältesstyrningen kan flyttas för lätt justering av styrningen.

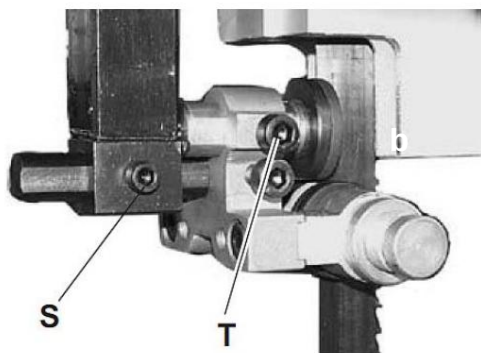


Bild 24: Bakre styrblock

Steg 4: Lossa de nödvändiga insexskruvarna för att kunna flytta bältesstyrningarna till rätt läge.

Steg 5: Dra åt alla skruvar och muttrar igen.

8.5 Justera den nedre sågbladsstyrningen

Insexskruv U

Används för att justera styrenheten för stora förändringar i tejpsyrningspositionen.

Insexskruv T

För att justera den bakre bältesguiden för små förändringar i bältesguidens läge.

Steg 1: Stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen.

Steg 2: Lossa den räfflade muttern (Q).

Steg 3: Vrid den räfflade muttern (R) moturs för att justera sidostyrblocket.

Steg 4: Justera det bakre styrblocket genom att lossa insexskruvarna (U).

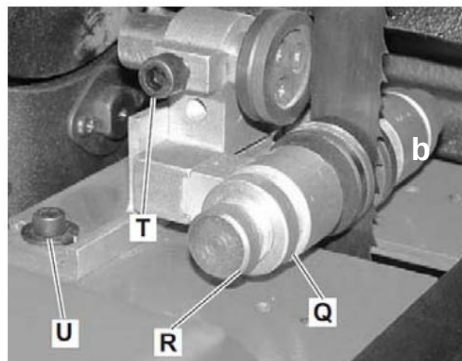


Bild 25: Justera den nedre sågbandsstyrningen

8.6 Justering av remspänningen

Gör så här för att kontrollera eller justera remspänningen:

Steg 1: Stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen.
koppla bort matningen.

Steg 2: Öppna den nedre maskinkåpan.

Steg 3: Kontrollera remspänningen. Sätt i remmen
Tryck ner i mitten mellan rullarna och notera mängden
avböjning. Nedböjningen bör vara cirka 20 mm.

Steg 4: Om nedböjningen är mer än 20 mm, detta
Vrid ratten (V) för att öka spänningen.

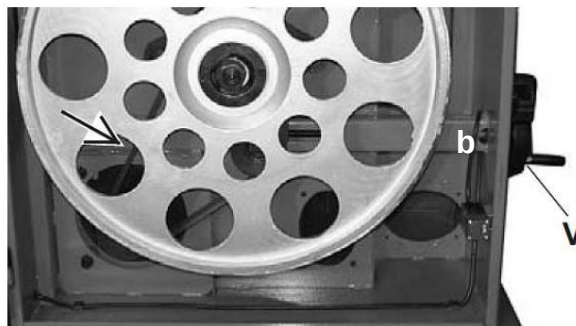


Bild 26: Justering av remspänningen

8.7 Justering av sågbandsstyrningens läge

Den övre bandstyrningen måste sänkas så att den placeras så nära arbetsstycket som möjligt.

Gör så här för att justera bältesstyrningens position:

Steg 1: Stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen.

Steg 2: Lossa klämskruven (X).

Steg 3: Vrid ratten (W) för att sänka eller höja styrenheten.

Steg 4: Dra åt klämskruven (X) igen.

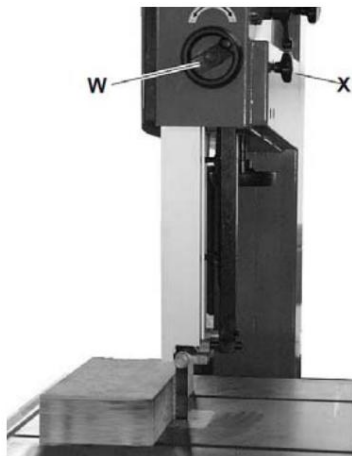


Bild 27: Justera höjden på sågbandsstyrningen

8.8 Justering av klyvstängsel

Justera klyvstånget till önskad bredd (se till att det mesta av arbetsstycket ligger mot anhållet).

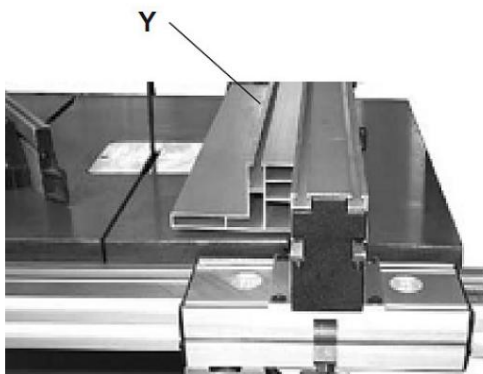


Bild 28: Justering av klyvstängsel

8.9 Justering av vinkelstoppet

Gör ett övningsnitt med vinkelstoppet vid 0°

Utför positionen och kontrollera snittet med en lämplig vinkel.

Om justering krävs, fortsätt enligt följande:

Steg 1: Stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen.

Steg 2: Lossa visaren på vinkelstoppet genom att öppna skruven.

Steg 3: Ställ in önskad vinkel på staketet uppsättning.

Steg 4: Dra åt pekskruven igen.

Steg 5: Utför ett provsnitt.

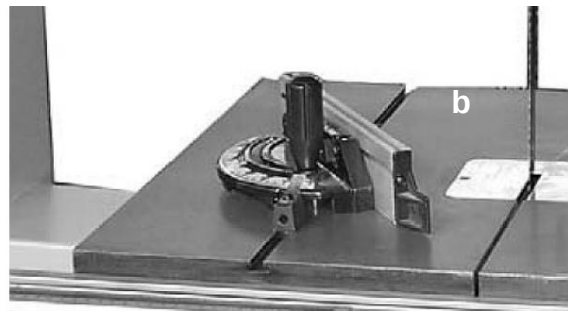


Bild 29: Justering av vinkelstoppet

8.10 Luta arbetsbordet

Gör så här för att luta arbetsbordet:

Steg 1: Stäng av maskinen och koppla bort den från strömförsörjningen.
koppla bort matningen.

Steg 2: Lossa klämspaken (M).

Steg 3: Vrid tiltspaken (Z) tills önskad vinkel uppnås.

Steg 4: Dra åt spännspaken (M) igen.

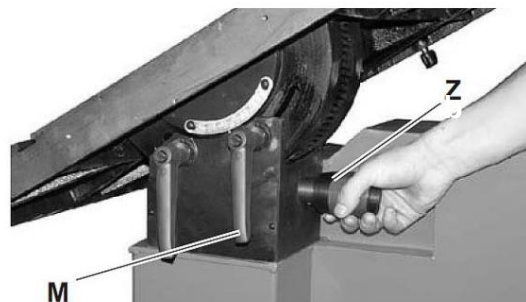


Bild 30: Luta arbetsbordet

9 Drift



VARNING!

- Träbandsågen får endast användas av en utbildad och erfaren person. Andra personer måste hålla sig borta från arbetsområdet under drift.
- Operatören får inte arbeta om han är påverkad av alkohol, droger eller mediciner.
- Operatören får inte arbeta om han är övertrött eller lider av sjukdomar som försämrar koncentrationen.
- Om arbete utförs på maskinen på ett felaktigt sätt, Det finns risk för skador på de övre extremiteterna.
- Kontrollera den elektriska anslutningen, kablar och kontakter före idrifttagning.



Använd skyddsglasögon!



Använd hörselskydd!



Använd skyddsskor!



Bär dammmask!



Bär arbetsskyddskläder!

9.1 Slå på och av bandsågen

Bandsågen slås på och av med på/av-brytaren och är utrustad med två säkerhetsgränslägesbrytare (fig. 2). Bandsågen kan endast slås på när de övre och nedre dörrarna är stängda.

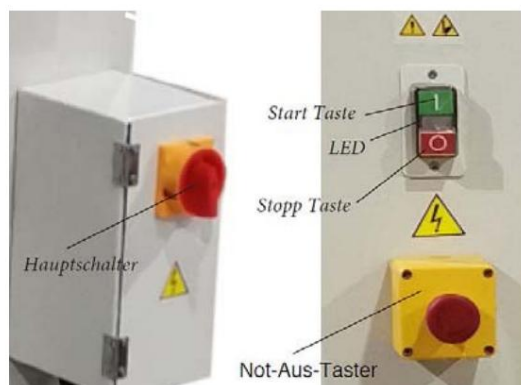


Bild 31: Kontrollpanel

Nödstop: Genom att aktivera nödstoppet stoppas maskinen.

Startknapp: Genom att trycka på startknappen slås bandsågen på.

Stoppknapp: Genom att trycka på stoppknappen stängs bandsågen av.

Huvudströmbrytare: Bandsågen försörjs med ström genom att trycka på huvudströmbrytaren.

9.2 Arbetsflöde

Steg 1: Se till att bandsågen är avstängd.

Steg 2: Kontrollera att alla skydd och säkerhet säkerhetsanordningar är korrekt installerade. Justera den övre sågbladsstyrningen 3 mm ovanför arbetsstycket.

Steg 3: Kontrollera arbetsstycket för främmande föremål såsom spikar eller skruvar och ta bort dem vid behov.

Steg 4: Välj sågbandet, kläm fast det och kontrollera att de rörliga delarna rör sig smidigt.

Steg 5: Justera vid behov bordets lutningsvinkel.

Steg 6: Anslut suget till sugmunstycket äta och slå på.

Steg 7: Slå på sågen genom att vrida på huvudströmbrytaren och trycka på START-knappen.

Steg 8: Styr arbetsstycket mot sågbladet.

Steg 9: När du har sågat klart, stäng av bandsågen med den röda STOPP-knappen, stäng av suget efter ca 20 sekunder och dra ut stickkontakten.

9.3 Längssnitt

Sågning längs träfibern kallas längsgående snitt. Du kan klippa på fri hand längs en markerad linje eller längs klyvstängslet, vilket kan få ett bättre resultat.

För rätvinkliga snitt (bordet är i rät vinkel mot sågbandet) placeras parallellanslaget till vänster om sågbandet så att arbetsstycket kan styras säkert längs anhållet med höger hand.

Vid längsgående geringsskärningar med lutande bord måste parallellanslaget fästas till höger om bladet, på den nedåtvända sidan (om arbetsstyckets bredd tillåter detta) för att säkra arbetsstycket mot att glida.

9.4 Tvärsnitt

Att skära i rät vinkel mot träets ådring kallas tvärsnitt. Denna typ av skärning kan också utföras på fri hand, men det rekommenderas att använda ett stopp av säkerhets- och noggrannhetsskäl.

Stoppet kan justeras upp till 45° för geringssnitt. I samband med ett lutande bord kan dubbla geringssnitt också utföras.

ren.

Håll arbetsstycket stadigt mot anslaget på tvärsnittsmätaren och plant på bordet. Se upp med fingrarna, särskilt mot slutet av snittet, och håll avstånd till sågbandet. Små arbetsstycken ska hållas med en skruvklämma.

Tvärsnittet kan förses med ett ändstopp så att flera arbetsstycken kan kapas till exakt samma längd. Ändstoppet kan även användas som stöd när bordet lutar.

9.5 Frihandsklipp

Lättheten med vilken kurvskärningar kan göras är en av de utmärkande egenskaperna hos en bandsåg. För kurvsnitt, välj ett sågband med en bredd som kan kapa de minsta radierna som finns i ditt arbetsstycke.

När du skär frihand bör du arbeta med låg matningshastighet så att sågbladet kan följa önskad linje. Var noga med att inte trycka arbetsstycket i sidled ur skärlinjen. Detta gör att sågbladet löper och kan fastna i skäret.

Ofta kan det vara bra att först ta bort överflödigt material ca 10 mm från skärlinjen. För mycket smala radier som sågbandet inte längre kan kapa ordentligt, snitt i rät vinkel mot kurvlinjen och på kort avstånd från varandra hjälper. Vid sågning av radien faller materialet bort så att sågbladet inte kan fastna.

10 Skötsel, underhåll och service/reparation



FARA!

- Innan du påbörjar rengörings- och underhållsarbeten, stäng av maskinen och koppla ur den från elnätet.
- Anslutningar och reparationer får endast utföras av kvalificerad personal.

Dagligt skötsel och underhållsarbete

- Rengör maskinen efter varje användning.
- Byt ut skadade säkerhetsanordningar omedelbart.

Veckovis vård och underhållsarbete

- Rengör hölje och maskinytor.
- Rengör skyddsanordningar, luftventiler och motorhus.
- Kontrollera verktygen för skador och byt ut dem vid behov.

Månatligt underhållsarbete

- Kontrollera maskinens fästsruvar och dra åt vid behov.
- Elektriska säkerhetsanordningar och skyddsåtgärder
Kontrollera anvisningarna och byt ut vid behov.

10.1 Rengöring

Rengöringsinstruktioner för träbandsågen

- Rengör maskinen från spån och trädammsugare med en lämplig dammsugare och en torr trasa.
- Rengör motorn och strömbrytaren med en torr trasa.
gen. Använd aldrig vatten!
- Rengör endast höljet och maskinens ytor med en Rengör med en fuktig trasa och lite rengöringsmedel. Använd inte lösningsmedel. Dessa kan angripa maskinens plastdelar. Se till att inget vatten kan komma in i maskinen.
- Alla omålade metallytor med visst slitage
Spraya eller olja med rostspray.
- Håll skydd, ventiler och motorhus så fria från damm och smuts som möjligt. Gnid in dem med en ren trasa eller dammsug upp damm och smuts med en lämplig dammsugare.
- Töm och rengör suganordningen.

10.2 Underhåll och reparationer/ reparera

Följande underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras av kvalificerad personal.

- Strömbrytare och säkerhetsanordningar på
Kontrollera för slitage eller skador
- Kontrollera verktygen för slitage eller skador

Om bandsågen inte fungerar som den ska, kontakta en fackhandlare eller vår kundtjänst. Kontaktuppgifterna finns i kapitel 1.2 Kundtjänst.

Alla skydds- och säkerhetsanordningar måste återinstalleras omedelbart efter att reparations- och underhållsarbeten har slutförts.

10.2.1 Funktionstest

Ett funktionstest bör utföras före varje användning.

Steg 1: Korrekt spänning av sågbladet.

Steg 2: Sågbandet måste rotera fritt och får inte fastna.

Steg 3: Kontrollera anslutningskabeln för skada.

10.2.2 Sug

Kontrollera suget dagligen för att säkerställa att det fungerar korrekt.

Om suget inte fungerar eller bara fungerar i begränsad omfattning måste det repareras. Först då kan bandsågen tas i drift.

10.2.3 Byte av sågband



Använd lämpliga skyddshandskar!

Steg 1: Stäng av maskinen och koppla ur den.

Steg 2: Ta bort klyvstaketet och klyvstängsskenan.

Steg 3: Öppna de övre och nedre maskinkåporna.

Steg 4: Lossa remspänningen genom att vrida på handratten (N).

Steg 5: Använd snabbkopplingsspaken för bandspänningen (A1) för att helt lossa spänningen på sågbandet.



Bild 32: Byte av sågband

Steg 6: Ta bort sågbandet.

Steg 7: För in det nya sågbandet genom skåran i verket bord på den övre och nedre drivenheten dra upp hjulet. Se till att sågbladet är rätt inriktat.

Steg 8: Använd snabbkopplingsspaken (A1) igen.

Steg 9: Såga band genom att vrida på handratten (N) spänning.

Steg 10: Övre och nedre maskinkåpor nära.

Steg 11: Sätt tillbaka klyvstängslet och klyvstängsskenan.

10.2.4 Byte av drivrem



Använd lämpliga skyddshandskar!

Steg 1: Stäng av maskinen och koppla ur den.

Steg 2: Öppna de övre och nedre maskinkåporna.

Steg 3: Slappna av och ta bort sågbandet.

Steg 4: Vrid remspänningsratten (V) för att släppa drivremsspänningen.
sen.

Steg 5: Lossa och ta bort drivhjulets låsmutter och bricka (A2).
(Sitter på baksidan av sågen)

Steg 6: Ta bort drivhjulet.

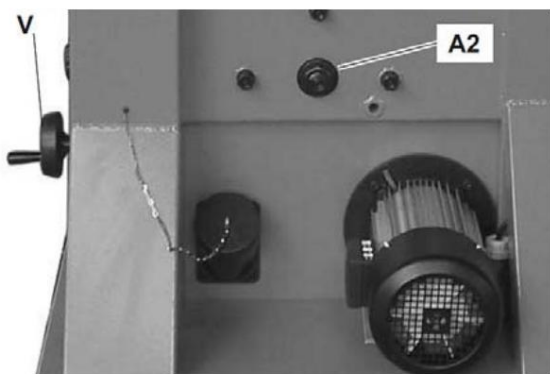


Bild 33: Byte av drivrem

Steg 7: Montera en ny drivrem över remmen drivhjulets skiva.

Steg 8: Sätt tillbaka drivhjulet och det före
Dra åt den borttagna låsmuttern och brickan (A2).

Steg 9: Spänn och kontrollera drivremmen genom att vrida på
handratten (V) (se kapitel 8.6).

Steg 10: Sätt tillbaka sågbladet.

Steg 11: Spänn sågbandet.

Steg 12: Stäng övre och nedre maskinkåpor.

11 Avfallshantering och återvinning av gamla apparater

Av hänsyn till miljön är det viktigt att se till att alla komponenter i maskinen endast kasseras på avsett och godkänt sätt.

11.1 Avveckling

Begagnade maskiner måste tas ur drift omedelbart och professionellt för att undvika senare felaktig användning och fara för miljö eller människor.

- Kassera allt miljöfarligt driftmaterial från den gamla enheten.
- Vid behov, demontera maskinen i hanterbara och användbara enheter och komponenter.
- Kassera maskinkomponenter och driftsmaterial på de avsedda avfallsvägarna.

11.2 Avfallshantering av elektriska apparater

Elektriska apparater innehåller en mängd olika återvinningsbara material samt miljöskadliga komponenter.

Dessa komponenter måste kasseras separat och fackmannamässigt. Om du är tveksam, kontakta den kommunala sophanteringen.

Vid behov kan du behöva ta hjälp av ett specialiserat avfallshanteringsföretag för bearbetning.

11.3 Avfallshantering av smörjmedel

Smörjmedelstillverkaren tillhandahåller anvisningarna för kassering av de smörjmedel som används.

Be om det behövs de produktspecifika databladet.

11.4 Avfallshantering via kommunala insamlingsställen

Avfallshantering av använda elektriska och elektroniska enheter (gäller i länderna i Europeiska unionen och andra europeiska länder med ett separat insamlingsystem för dessa enheter).



Symbolen på produkten eller dess förpackning anger att denna produkt inte ska behandlas som vanligt hushållsavfall, utan måste lämnas till en insamlingsplats för återvinning av elektriska och elektroniska apparater. Genom att hjälpa till att kassera den här produkten på rätt sätt skyddar du miljön och hälsan för omgivningen. Miljön och hälsan äventyras av felaktig omhändertagande. Materialåtervinning bidrar till att minska förbrukningen av råvaror. Ytterligare information om återvinning av denna produkt kan fås från din kommun, kommunala avfallshanteringsföretag eller butiken där du köpte produkten.

12 Felsökning



FARA!

Om något av följande fel inträffar ska du omedelbart sluta arbeta med maskinen. Det kunde det också

allvarliga skador kan uppstå.

Alla reparationer eller utbytesarbeten får endast utföras av kvalificerad och utbildad fackpersonal.

Misstag	Möjliga orsaker	Fixera
Motorn blir varm.	1. Motorbrytare defekt. 2. Motor överbelastning 3. Trubbigt/skadat verktyg	1. Koppla ur nätsladden och släpp igenom maskinen Reparation av kvalificerad personal. 2. Låt motorn svalna och starta den igen vid ett senare tillfälle. 3. Slipa eller byt ut verktyget.
Minskad motoreffekt, överdriven värmeutveckling på arbetsstycket under skärprocessen.	1. Matt, skadat eller deformerat blad.	1. Byt ut sågbandet.
Handrattar är svåra att använda flytta.	1. Smuts eller spån har samlats i maskinen eller blockerar handratten.	1. Rengör och smörj maskinen.
Starka maskinvibrationer.	1. Maskinen står på ett ojämnt underlag en golvyta. 2. Skadade komponenter t.ex. motor eller verktyg. 3. Lösa komponenter som bultar, skruvar ben eller nötter.	1. Justera maskinens justerbara fötter plats. 2. Byt ut skadade komponenter. 3. Dra åt lösa komponenter.
Maskinen kan inte slås på. 1. Defekt kondensator	2. Lösa eller skadade kabelanslutningar. 3. Kontakterna på huvudströmbrytaren är trasiga eller utbrända.	Lämna maskinen elektrisk kontrolleras av kvalificerad personal.
Såg damm i motorhuset.	1. För stora mängder sågspån damm.	1. Rengör motorhuset med en dammsugare. 2. Använd ett avgassystem.
Säkringar eller strömbrytare utlöses ofta	1. Säkringar eller brytare är felaktigt dimensionerade 2. Matt bandsågblad 3. Strömbrytare eller motor är defekt	1. Byt ut säkringar eller strömbrytare 2. Byt ut sågbladet 3. Kontrollera, reparera eller byt ut strömbrytare eller motor.

13 reservdelar



FARA!

Risk för skador genom användning av felaktiga reservdelar!

Användning av felaktiga eller felaktiga reservdelar kan innebära risker för operatören och orsaka skador och funktionsfel.

- Endast originalreservdelar från tillverkaren används. tillverkare eller reservdelar godkända av tillverkaren.
- Om något är oklart ska du alltid kontakta tillverkaren. djur.



Tips och rekommendationer

Användning av icke-godkända reservdelar upphäver tillverkarens garanti.

13.1 Beställa reservdelar

Reservdelarna kan erhållas från fackhandlare.

Vänligen ange följande nyckeldata när du gör förfrågningar eller beställer reservdelar:

- Enhetstyp
- Artikelnummer
- Positionsnummer
- Tillverkningsår
- Folkmassa
- önskad fraktmetod (post, frakt, sjö, flyg, Uttrycka)
- Leveransadress

Reservdelsbeställningar utan ovanstående information kan inte beaktas. Om det inte finns någon information om fraktsättet kommer frakten att ske efter leverantörens gottfinnande.

Information om apparattyp, artikelnummer och tillverkningsår finns på märkskylten som sitter på maskinen.

Exempel

Motorn till bandsågen HBS 513 S måste beställas. Motorn har nummer 85 i reservdelsritning A.

Vid beställning av reservdelar, skicka en kopia av reservdelsritningen (A) med komponent (motor) och positionsnummer (85) märkta till den auktoriserade återförsäljaren eller reservdelsavdelningen och lämna följande information:

- Enhetstyp: **Bandsåg HBS 513 S**
- Artikelnummer: **5150513**
- Reservdelsritning: **A**
- Positionsnummer: **85**

Artikelnummer på din maskin:

Bandsåg HBS 513 S	5150513
Bandsåg HBS 613 S	5150613
Bandsåg HBS 713 S	5150713
Bandsåg HBS 813 S	5150813

13.2 Reservdelsritningar

Följande ritningar är avsedda att hjälpa till att identifiera nödvändiga reservdelar i händelse av service. För att beställa, skicka en kopia av delritningen med komponenterna märkta till din auktoriserade återförsäljare.

Reservdelsritning A

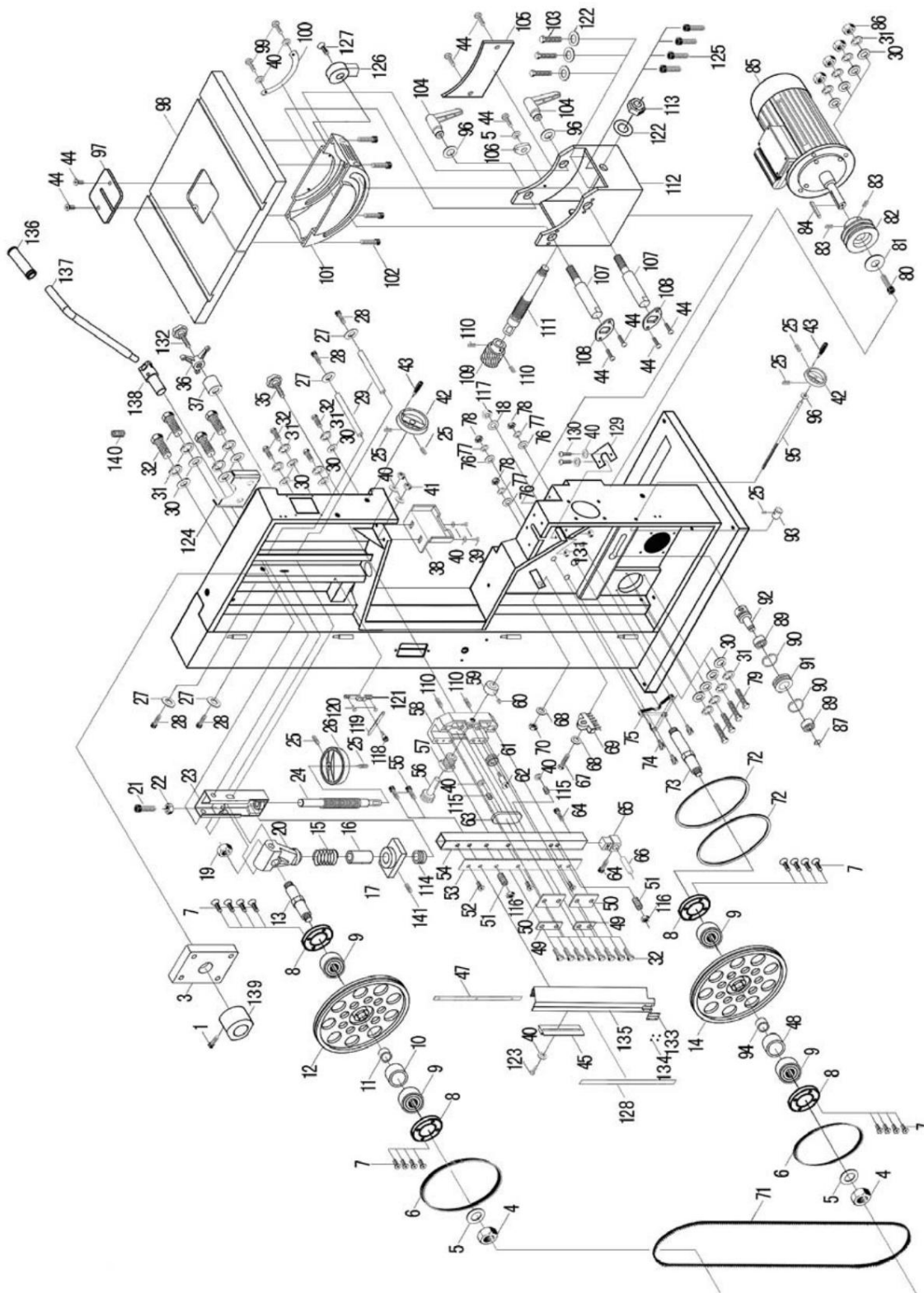


Bild 34: Reservdelsritning A

Reservdelslista Reservdelsritning A

Pos.	Beskrivning	Folkmassa	Storlek
A-1	insexskruv*	1	M8x35
A-3	bottenplatta	1	
A-4	Sexkantskruv*	2	M24
A-5	bricka*	2	24 mm
A-6	Garnering	2	
A-7	skruv med försänkt huvud*	16	M6x12
A-8	glidlager	4	
A-9	Kullager	4	6207
A-10	ärm	1	
A-11	ärm	1	
A-12	Översta tejprulle	1	
A-13	Våg	1	
A-14	Nedre tejprulle	1	
A-15	Fjäder	1	
A-16	Fjädersäte	1	
A-17	tallrik	1	
A-18	bricka*	2	30 mm
A-19	Sexkantmutter*	1	M30
A-20	Stödlager	1	
A-21	insexskruv*	1	M6x25
A-22	Sexkantmutter*	1	M6
A-23	Övre hjulfäste	1	
A-24	Gänga övre hjul	1	
A-25	Låsskruv	6	M6x8
A-26	Ratt	1	
A-27	bricka*	4	8 mm
A-28	insexskruv*	4	M8x12
A-29	Cylindrisk stift	2	
A-30	bricka*	16	8 mm
A-31	Fjäderbricka	20	8 mm
A-32	Sexkantskruv*	12	M8x16
A-35	Skruva*	1	M10x40
A-36	Stjärnhandtag på handratt	1	
A-37	bricka*	1	10 mm
A-38	Fastsättning	1	

Pos.	Beskrivning	Folkmassa	Storlek
A-39	pannhuvudskruv*	2	M5x16
A-40	bricka*	10	5 mm
A-41	Sexkantmutter*	2	M5
A-42	Ratt	2	
A-43	Hantera	2	
A-44	pannhuvudskruv*	10	M4x12
A-45	Tryckstång	1	
A-47	Bultstyrning	1	
A-48	Spacer	1	
A-49	Täckplåt	2	
A-50	Täckplåt	2	
A-51	Spacer	2	
A-52	skruv med försänkt huvud*	3	M5x10
A-53	Kuggstång	2	
A-54	Fyrkantigt järn	1	
A-55	insexskruv*	2	M5x45
A-56	Kör snigel	1	
A-57	ärm	1	
A-58	Konsol	1	
A-59	Klämring	1	
A-60	Låsskruv*	1	M4x5
A-61	redskap	1	
A-62	Våg	1	
A-63	Klämplatta	1	
A-64	insexskruv*	2	M6x16
A-65	Ledarskapsblock	1	
A-66	Våg	1	
A-67	Sexkantskruv*	1	M6x16
A-68	bricka*	2	6 mm
A-69	Spånborste	1	
A-70	Sexkantmutter*	1	M6
A-71	bandsågblad	1	
A-72	Kilrem	2	
A-73	Våg	1	
A-74	Specialbultar	3	
A-75	Fäste för nedre hjul	1	

Pos.	Beskrivning	Folkmassa	Storlek
A-76	bricka*	3	16 mm
A-77	Fjäderbricka	3	16 mm
A-78	lockmutter*	3	M16
A-79	Sexkantskruv*	4	M8x180
A-80	insexskruv*	1	M8x30
A-81	skiva	1	
A-82	Kilremskiva	1	
A-83	Låsskruv*	2	M8x10
A-84	Nyckel	1	
A-85	Motor	1	
A-86	Sexkantmutter*	4	M6
A-87	bricka*	1	20 mm
A-88	bricka*		
A-89	Kullager	2	6204
A-90	låsring	2	42 mm
A-91	remskiva	1	
A-92	spännrulle	1	
A-93	dragstång	1	
A-94	Distansbussning för nedre hjul 1		
A-95	klämbult	1	
A-96	bricka*	3	12 mm
A-97	Bordsinsats	1	
A-98	Tabell	1	
A-99	Platt skruv	2	M5x6
A-100	skala	1	
A-101	bordsvängkrans	1	
A-102	insexskruv*	4	M8x30
A-103	insexskruv*	2	M10x20
A-104	spärrspak	2	
A-105	lock	1	
A-106	pekarlutning	1	
A-107	låsaxel	2	
A-108	Bricka*	2	
A-109	handtag	1	
A-110	låsskruv*	4	M8x8
A-111	växellåda	1	

Pos.	Beskrivning	Folkmassa	Storlek
A-112	bordsanslutning	1	
A-113	amma*	1	M10
A-114	lager	1	8201
A-115	fjäder	1	
A-116	sexkantsmutter*	1	M12x1
A-117	Sexkantsmutter*	1	M30
A-118	skruv för händer	1	
A-119	pekare	1	
A-120	Phillips skruv	2	M4x10
	Bordslöpare med fäste A-121	1	
A-122	Bricka*	4	M10
A-123	fästskruv	1	
A-124	fäste	1	
A-125	insexskruv*	4	M10x22
A-126	Ändstopp för bordsväng	1	
A-127	Phillips skruv	1	M6x10
A-128	indikator	1	
A-129	gummikudde	1	
A-130	stjärnskruv*	2	M5x16
A-131	Sexkantsmutter*	2	M5
A-132	handtagsskruv	1	M10x130
A-133	visningsfönster	2	
A-134	Phillips skruv	4	M3x5
A-135	Övre bladskydd	1	
A-136	Hylsa för handtag	1	
A-137	skaft för handtag	1	
A-138	led	1	
A-139	förare	1	
A-140	insexskruv*	1	M10x50
A-141	Roll Pin	1	Ø3x20mm

* Standarddel, tillgänglig från fackhandeln

Reservdelsritning B

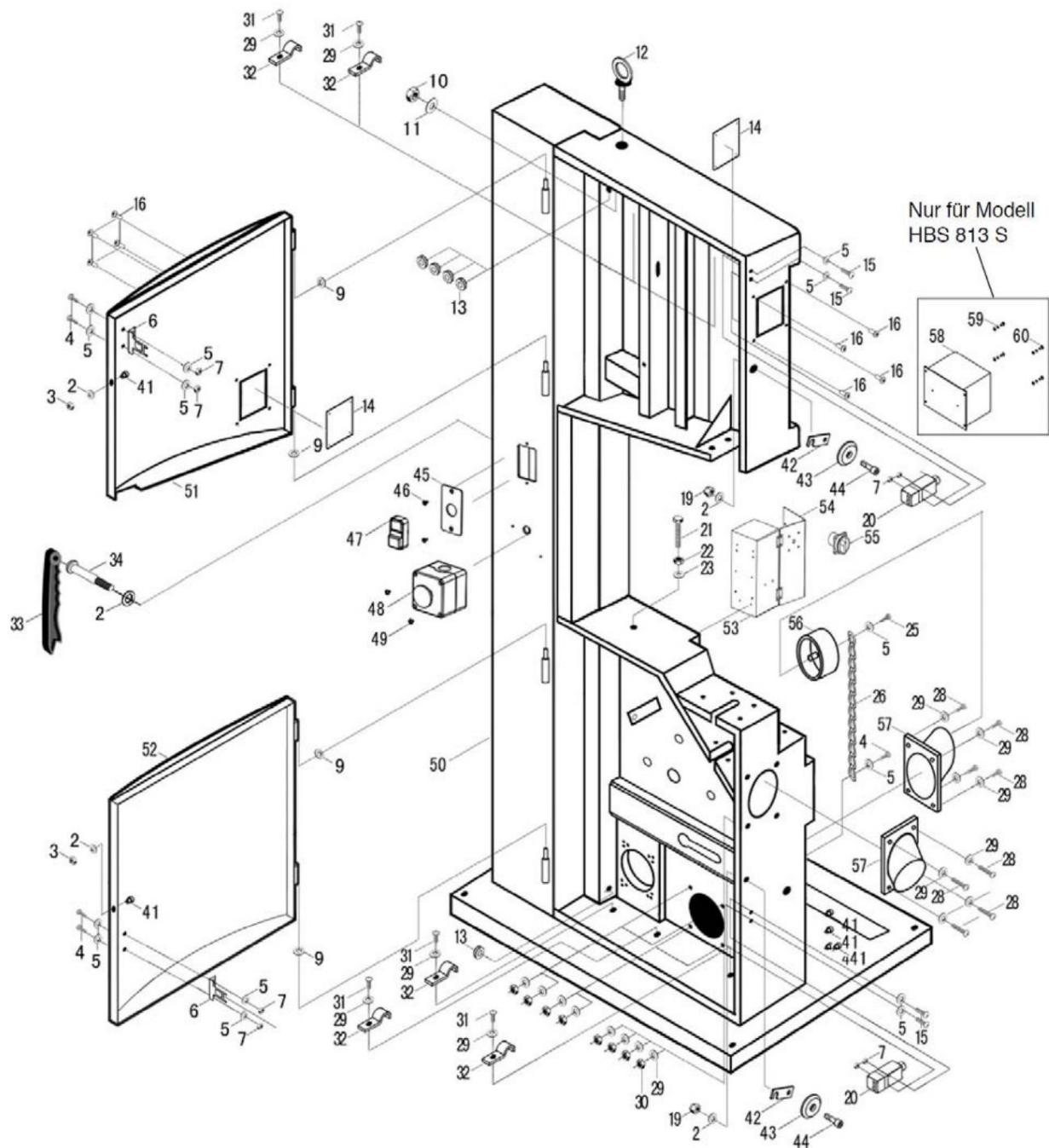


Bild 35: Reservdelsritning B

Reservdelslista Reservdelsritning B

Pos.	Beskrivning	Folkmassa	Storlek
B-1	Dörrlåsstift	2	
B-2	bricka*	9	6 mm
B-3	Sexkantmutter*	2	M6
B-4	pannhuvudskruv*	5	M4x12
B-5	bricka*	14	4 mm
B-6	Låsa	2	
B-7	Sexkantmutter*	8	M4
B-9	bricka*	4	
B-10	sexkantsmutter*	1	M10
B-11	bricka*	1	10 mm
B-12	lyftögla	1	
B-13	hylsa	5	
B-14	visningsfönster	2	
B-15	pannhuvudskruv*	4	M4x50
B-16	Nit	8	
B-19	Låsmutter*	2	M6
B-20	mikrobrytare	2	
B-21	sexkantsskruv*	1	M8x30
B-22	sexkantsmutter*	1	M8
B-23	Bricka*	1	8 mm
B-25	skruv*	1	3,5x12
B-26	kedja	1	
B-28	pannhuvudskruv*	8	M5x16
B-29	Bricka*	25	5 mm
B-30	sexkantsmutter*	8	M5
B-31	pannhuvudskruv*	5	M5x6
B-32	klämman	5	
B-33	trycksticka	1	
B-34	fäste push stick	1	
B-41	insexskruv*	2	M6x8
B-42	fäste	2	
B-43	bricka	2	
B-44	insexskruv*	2	M8x30
B-45	lock	1	
B-46	Phillips skruv*	2	M6x8

Pos.	Beteckning	Folkmassa	Storlek
B-47	Switch	1	
B-48	nödstopp	1	
B-49	Phillips skruv*	2	M4x10
B-50	basramsåg	1	
B-51	Övre dörr	1	
B-52	Nedre dörr	1	
B-53	elbox	1	
B-54	Eldboxens lock	1	
B-55	huvudströmbrytare	1	
B-56	Lock för sugmunstycke	1	
B-57	sugmunstycke	2	
B-58	Elbox (mjukstart)	1	
B-59	fjäderbricka	4	5 mm
B-60	stjärnskruv*	4	M5x12

* Standarddel, tillgänglig från fackhandeln

Reservdelsritning C

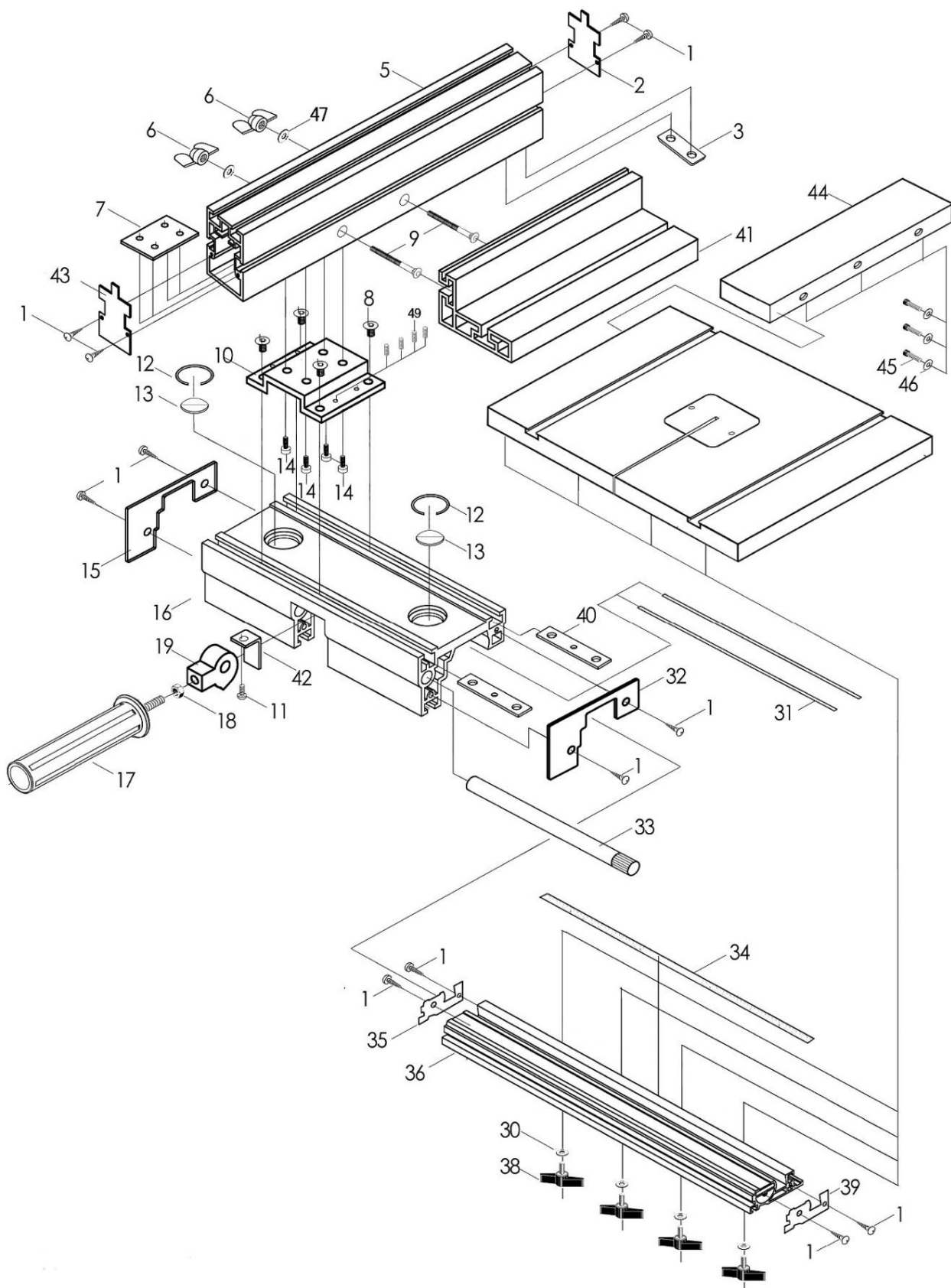


Bild 36: Reservdel ritning C

Reservdelslista Reservdelsritning C

Pos.	Beskrivning	Folkmassa	Storlek
C-1	skruv *	12	2x10
C-2	lock	1	
C-3	platta	1	
C-5	stopp	1	
C-6	vingmutter*	2	M6
C-7	styrplatta	2	
C-8	försänkt skruv*	5	M5x8
C-9	vagnbult*	2	M6x70
C-10	kontakt	1	
C-11	pannhuvudskruv*	1	M4x6
C-12	låsring	2	
C-13	förstoringsglas	2	
C-14	insexskruv*	4	M6x12
C-15	lock vänster	1	
C-16	guidestopp	1	
C-17	handtag	1	
C-18	sexkantsmutter*	1	M8
C-19	excentrisk	1	
C-30	bricka*	5	5 mm
C-31	klistermärke	2	
C-32	lockstopp	1	
C-33	personal	1	
C-34	skala	1	
C-35	lockstopp	1	
C-36	ledarskap	1	
C-38	vingskruv*	3	
C-39	lockstopp	4	
C-40	glidplatta	1	
C-41	stopp	2	
C-42	fjäderstycke	1	
C-43	lock	1	
C-44	bordsförlängning	1	
C-45	insexskruv*	3	M8x20
C-46	bricka*	3	M8
C-47	bricka*	2	M6

* Standarddel, tillgänglig från fackhandeln

Reservdelar

Reservdelsritning D

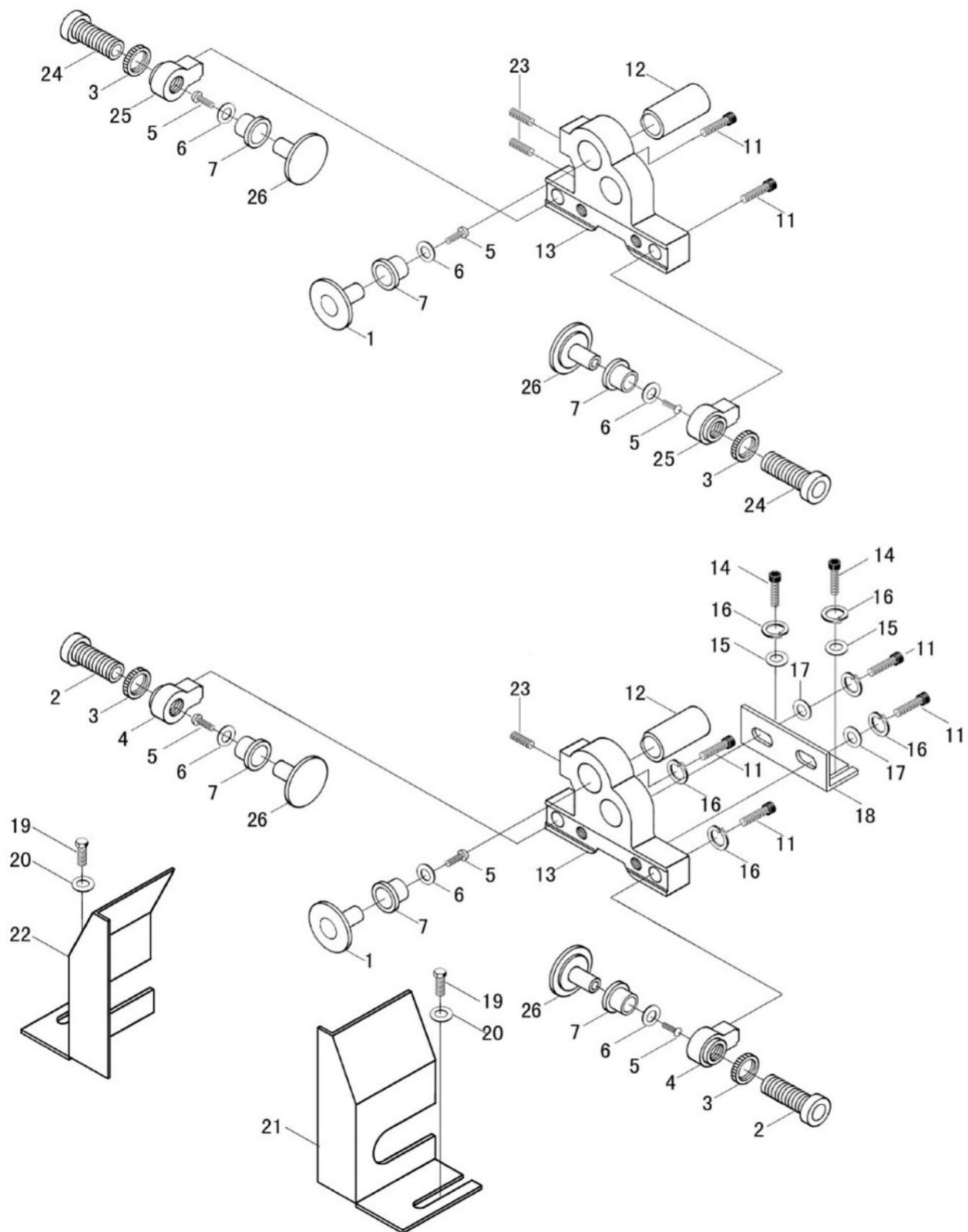


Bild 37: Reservdelsritning D

Reservdelslista Reservdelsritning D

Pos.	Beskrivning	Folkmassa	Storlek
D-1	Lock	2	
D-3	mamma*	4	
D-5	pannhuvudskruv*	6	M4x8
D-6	bricka*	6	4 mm
D-7	ärm	6	
D-11	insexskruv*	6	M 8x12
D-12	hylsa	2	
D-13	styrbas	2	
D-14	insexskruv*	2	M6x12
D-15	bricka*	2	6 mm
D-16	fjäderbricka	4	8 mm
D-17	bricka*	2	8 mm
D-18	vinkelfäste	1	
D-19	sexkantsskruv*	2	M5x12
D-20	bricka*	2	5 mm
D-21	enhet	1	
D-22	enhet	1	
D-23	justeringsskruv	3	M8x10
D-24	gängade skruvar	4	
D-25	distanser	4	
D-26	keps	4	

* Standarddel, tillgänglig från fackhandeln

Reservdelsritning E

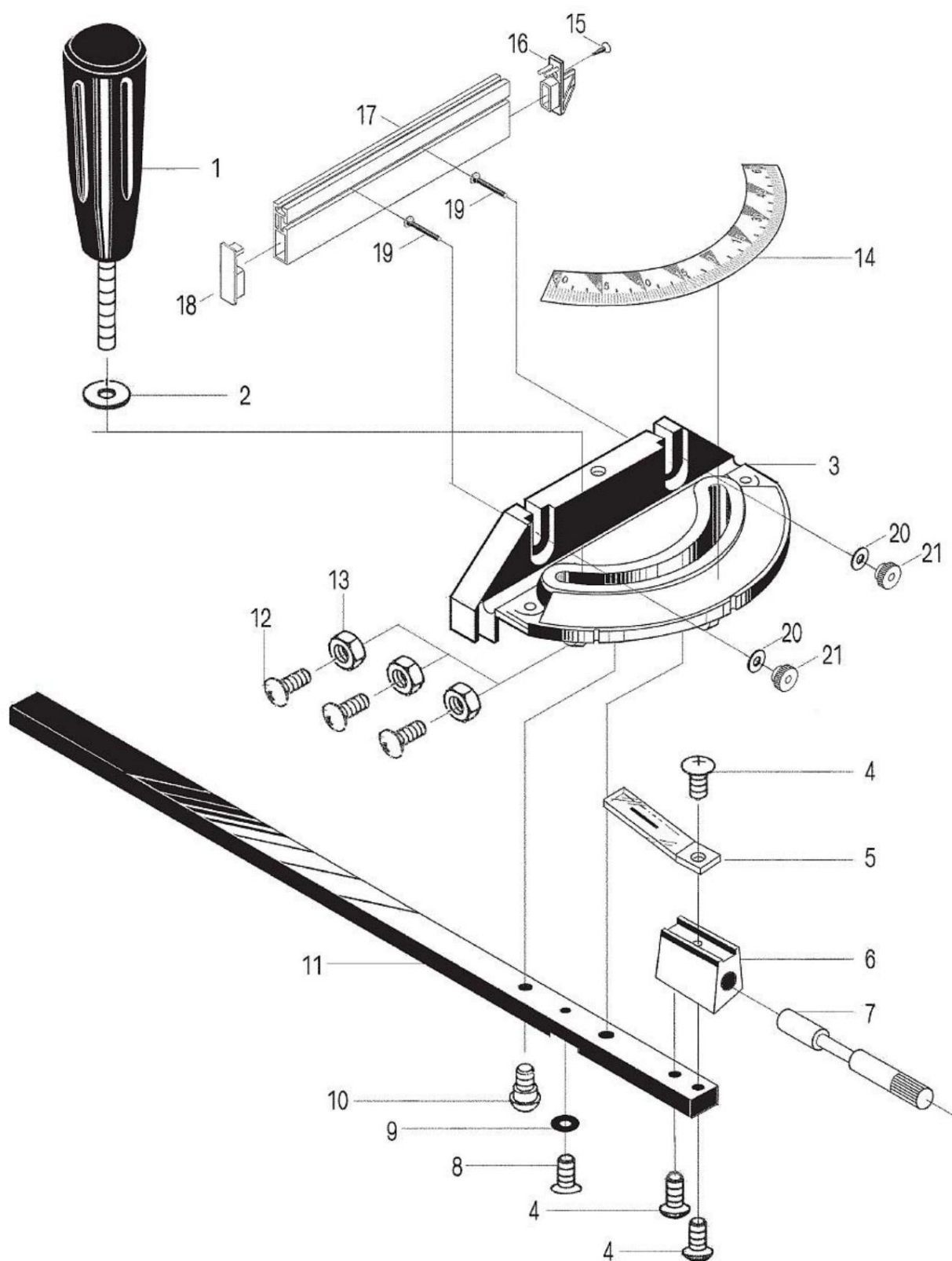


Bild 38: Reservdelsritning E

Reservdelslista Reservdelsritning E

Pos.	Beskrivning	Folkmassa	Storlek
E-1	Hantera	1	
E-2	bricka*	2	6 mm
E-3	Sockel för geringsmätare	1	
E-4	pannhuvudskruv*	3	M 5x10
E-5	pekare	1	
E-6	Blockerande block	1	
E-7	stoppbult	1	
E-8	huvudskruv	1	M 5x8
E-9	bricka*	1	
E-10	styrstift	1	
E-11	mätlinjal	1	
E-12	platt skruv*	3	M 4x18
E-13	sexkantmutter*	3	
E-14	skala	1	
E-15	skruv*	1	
E-16	keps	1	
E-17	stopp	1	
E-18	keps	1	
E-19	vagnbult*	2	M 6x32
E-20	bricka*	2	6 mm
E-21	Räfflad mutter	2	M6

* Standarddel, tillgänglig från fackhandeln

Reservdelsritning F (drivanordning - valfritt som tillbehör)

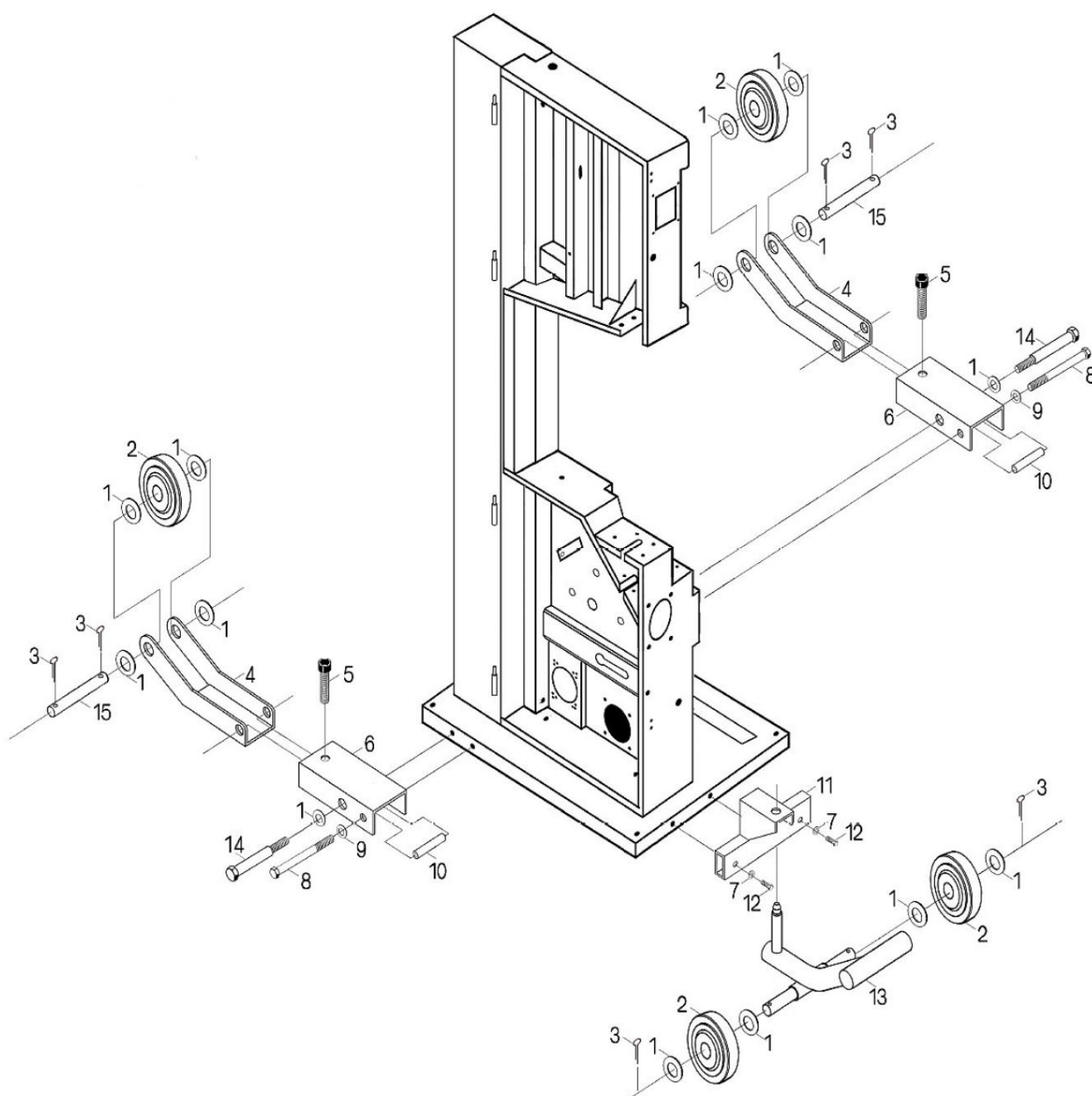


Bild 39: Reservdelsritning F (drivanordning - valfritt som tillbehör)

Reservdelslista Reservdelsritning F

Pos.	Beteckning	Folkmassa	Storlek
F-1	bricka*	16	16 mm
F-2	Roller	4	
F-3	Kavel	6	4x30
F-4	Bärfäste	2	
F-5	Skruva*	2	M12x50
F-6	Konsol	2	
F-7	bricka*	4	10 mm
F-8	Sexkantskruv*	2	M12x80
F-9	bricka*	2	12 mm
F-10	fäste uttag	2	
F-11	Fäste dragstång	1	
F-12	sexkantskruv*	2	M10x55
F-13	dragstång	1	
F-14	skruv*	2	
F-15	axelrulle	2	

* Standarddel, tillgänglig från fackhandeln

14 elschema

14.1 HBS 513 S, HBS 613 S och HBS 713 S

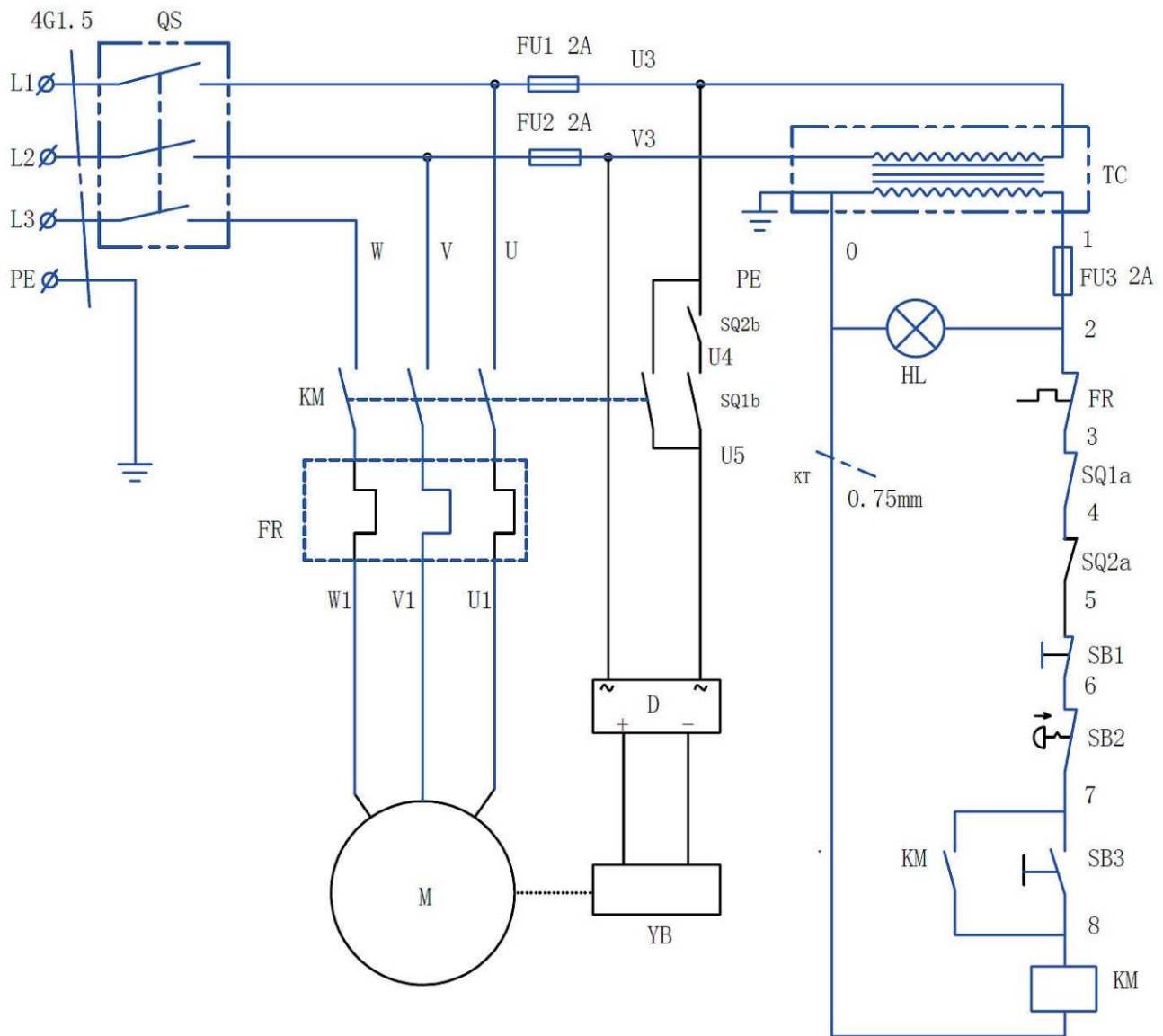


Fig. 40: Elschema HBS 513 S, HBS 613 S och HBS 713 S

14.2 HBS 813 sid

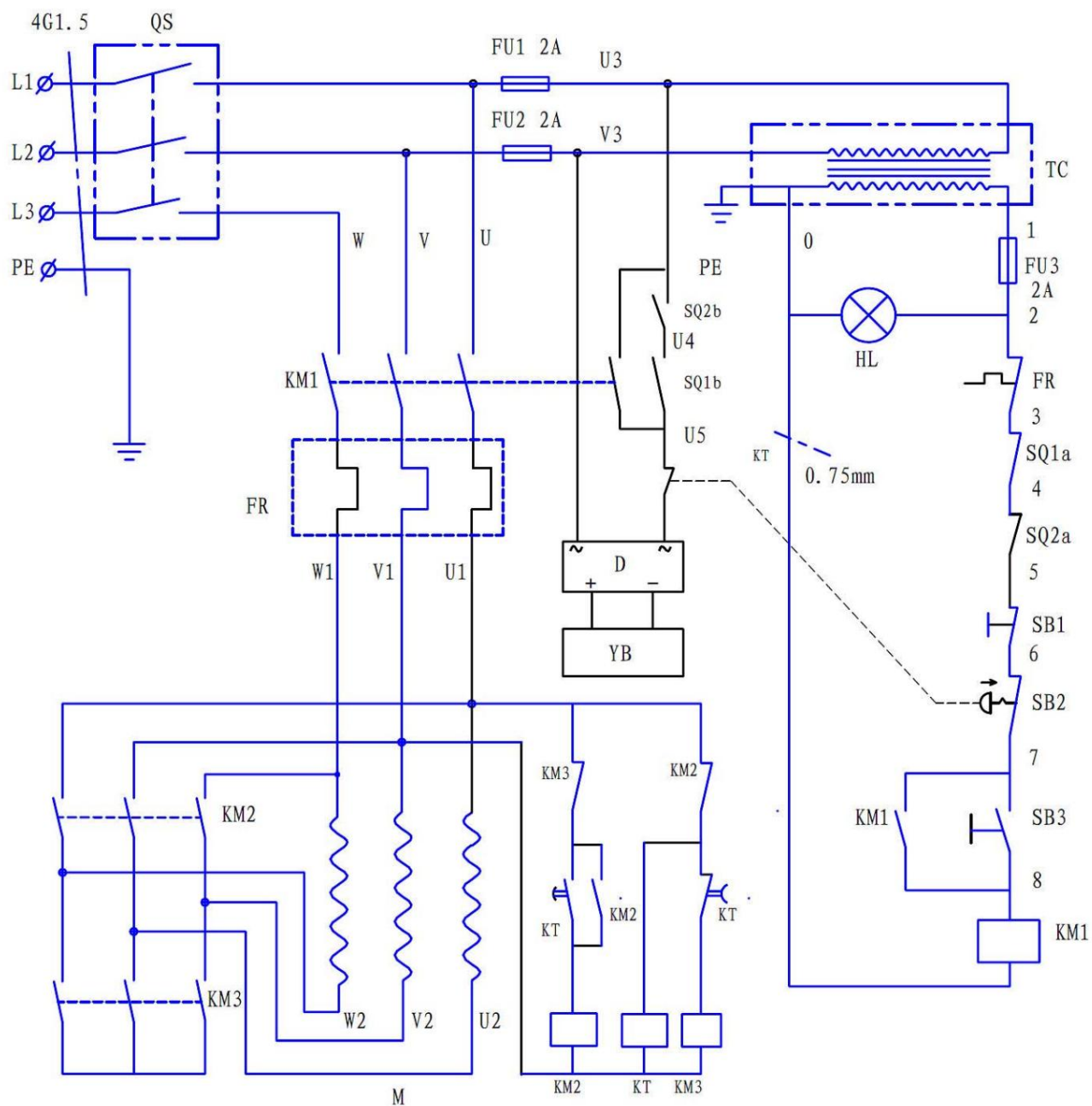


Bild 41: Elschema HBS 813 S

15 EU-försäkran om överensstämmelse

Enligt maskindirektivet 2006/42/EG bilaga II 1.A

Tillverkare/distributör: Sturmer Maschinen GmbH
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26
D-96103 Hallstadt

förklarar härmed att följande produkt

Produktgrupp: Holzkraft® träbearbetningsmaskiner

Maskinens namn *:

- ☐ HBS 513 sid
☐ HBS 613 sid
☐ HBS 713 sid
☐ HBS 813 sid

Artikelnummer *:

- ☐ 5150513
☐ 5150613
☐ 5150713
☐ 5150813

Maskintyp: Bandsåg av trä

Serienummer*:**Tillverkningsår*:**

20_____

*fyll i dessa fält baserat på informationen på namnskylten

överensstämmer med alla relevanta bestämmelser i det ovan nämnda direktivet samt de andra tillämplade direktiven (nedan), inklusive deras ändringar som är i kraft vid tidpunkten för deklarationen.

Tillämpliga EU-direktiv: 2014/30/EU EMC-direktivet
2012/19/EU WEEE-direktivet
2011/65/EU RoHS-direktivet

Tillämpliga EU-förordningar: 1907/2006/EU REACH-förordning

Följande harmoniserade standarder tillämpades:

DIN EN 60204-1:2019-06 Maskinsäkerhet - Elektrisk utrustning för maskiner - Del 1: Allmänna krav

DIN EN 1807-1:2013-06 Säkerhet för träbearbetningsmaskiner - bandsågmaskiner - Del 1: Bordsbandsågmaskiner och bandsågmaskiner

DIN EN 55014-1:2018-08 Elektromagnetisk kompatibilitet - krav för hushållsapparater, Elverktyg och liknande elektriska apparater - Del 1: Störningsemissioner

DIN EN 55014-2:2016-01 Elektromagnetisk kompatibilitet - krav för hushållsapparater, Elverktyg och liknande elektriska apparater - Del 2: Immunitet - Produktfamilj standard

DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-2: Gränsvärden - Gränsvärden för harmoniska strömmar (Enhetens ingångsström ≥ 16 A per ledare)

DIN EN 61000-3-3:2020-07 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 3-3: Gränsvärden - Begränsning av spänningsförändringar, spänningsfluktuationer och flimmer i allmänna lågspänningsnät Enheter med en märkström ≥ 16 A per ledare, som inte är några Med förbehåll för särskilda anslutningsvillkor

Ansvarig för dokumentation: Kilian Stuermer, Stuermer Maschinen GmbH,
Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, D-96103 Hallstadt

Hallstadt, 11 oktober 2021



Kilian anfallare
Verkställande direktör



16 lappar

