

Bruksanvisning

_____ Bandsåg i trä

_____ HBS 533 S (IE3)

_____ HBS 633 S (IE3)



HBS 533 S (IE3)

HE

avtryck

Produktidentifiering

Bandsåg i trä	Artikelnummer
HBS 533 S (IE3)	5150054
HBS 633 S (IE3)	5150063

Tillverkare

Stuermer Maschinen 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: 26 september 2023
 Version: 3.14 Språk:

Tyska

Författare: FL/MS

Upphovsrättsinformation

Copyright © 2023 Stürmer Maschinen GmbH, Hallstadt, Tyskland.

Med reservation för tekniska ändringar och fel.

Innehåll

1 Introduktion	3
1.1 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 Allmänna
säkerhetsföreskrifter.....	5 2.6 Säkerhet instruktioner
för driftpersonal.....	6 2.7 Särskilda säkerhetsanvisningar för
träbandsågar....	7 2.8 Säkerhetsanvisningar för laserapplikationer
7 2.9 Säkerhetsmarkeringar på Träbandsåg..	7 2.10
Säkerhetsdatablad.....	7
3 Avsedd användning	8
3.1 Rimligen förutsebar	
missbruk....	8 3.2 Kvarstående
risker.....	8
4 Tekniska data	9
4.1 Ljudnivå.....	9
4.2 Typskylt.....	9 5
Transport, paketering, lagring.....	9 5.1
Transport	
9 5.2 Förpackning.....	
10 5.3 Förvaring.....	
10 6 Enhetsbeskrivning	10
6.1 Kontroller.....	10
6.2 Tillbehör	11
7 Montering och uppställning.....	12 8
Drift... ..	13
8.1 Elektrisk anslutning.....	13 8.2
Inställningar.....	13 8.3
Geringsmått... ..	18 8.4
Parallellstopp	18 8.5
Längdsektioner.. ..	18 8.6
Tvärnsnitt	18 8.7
Frihandsklipp	18 8.8 Slipning och
trimning av bandsågsband.....	18 9 Skötsel, underhåll och
service/repairation....	19 9.1 Rengöring.....
19 9.2 Vård efter avslutat arbete.....	19 9.3
Underhåll och service/repairationer.....	19 10
Felsökning	20 11
Avfallshantering, återvinning av gamla apparater. 20	
11.1 Avveckling.....	20 11.2 Avfallshantering
av elektriska apparater... ..	20 11.3 Avfallshantering av
smörjmedel.....	20 11.4 Avfallshantering via kommunala
insamlingsställen... ..	21 12
Reservdelar	21 12.1
Beställning av reservdelar.....	21 12.2
Reservdelsritningar . ..	22 13 Elektriskt
kretsschema.....	30 14 EU-försäkran
om överensstämmelse	31

1 Introduktion

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

Läs bruksanvisningen noggrant före idrifttagning.

Detta informerar dig om korrekt driftsättning, avsedd användning och säker och effektiv drift och underhåll av din träbandsåg.

Bruksanvisningen är en del av träbandsågen.

Förvara alltid denna bruksanvisning där du använder din träbandsåg. 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 Maschinen 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
 Internet: www.holzkraft.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 eller kvalificerad 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 förpliktelser som avtalats i leveransavtalet, de allmänna villkoren och

Tillverkarens leveransvillkor och de lagstadgade sådana som gällde vid tidpunkten för avtalets ingående förordningar.

2 Säkerhet

Det här avsnittet ger en översikt över alla viktiga säkerhetspaket för att skydda människor också för 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. Säkerhetsinstruktionerna kommer att vara initieras av signalord som uttrycker farans omfattning.

**FARA!**

Denna kombination av symbol och signalord indikerar en överhängande farlig situation 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 själv driver träbandsågen för kommersiella ändamål eller som tillåter att den används eller används av tredje part och som bär det juridiska produktansvaret för att skydda användaren, personalen eller tredje part under driften.

Operatörens skyldigheter

Om träbandsågen används i ett kommersiellt område är operatören av träbandsågen föremål för lagliga skyldigheter vad gäller arbetarskydd. Därför måste säkerhetsanvisningarna i denna bruksanvisning samt de säkerhets-, olycksförebyggande- och miljöskyddsföreskrifter som gäller för träbandsågens användningsområde följas. I synnerhet gäller följande:

– Operatören måste känna till gällande bestämmelser

information om arbetarskyddsföreskrifter och vid en riskbedömning identifiera ytterligare faror som uppstår genom de särskilda arbetsförhållandena på den plats där träbandsågen används.

Han ska implementera dessa i form av bruksanvisning för drift av träbandsågen.

- Operatören måste arbeta under hela

När träbandsågen är inställd, kontrollera om bruksanvisningen som han har skapat motsvarar 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 träbandsågen har läst och förstått dessa instruktioner. Dessutom ska han utbilda personalen med jämna mellanrum och informera om farorna.**

ren.

- Operatören ska tillhandahålla nödvändig personal

Tillhandahålla skyddsutrustning och ge obligatoriska instruktioner för att bära nödvändig skyddsutrustning.

Dessutom ansvarar operatören för att träbandsågen 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 som beskrivs i den här guiden
 Arbetsuppgifterna ställer olika krav på kvalifikationerna hos de
 personer som anförts dessa uppgifter.



WARNING!

Fara om personer är otillräckligt kvalificerade!

Otillräckligt kvalificerade personer kan inte bedöma riskerna vid användning av träbandsågen 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 anförtrött honom detta.

Specialistpersonal

På grund av sin professionella utbildning, kunskap och erfarenhet samt kunskap om relevanta standarder och föreskrifter kan specialistpersonalen:
 att utföra arbete som tilldelats honom och att självständigt känna igen möjliga faror och faror
 att undvika.

Tillverkare

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

kontakta.

2.4 Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning används för att skydda människor från hälso- och säkerhetsförsämrings 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:



Huvudskydd

Industrihjälm skyddar huvudet från fallande föremål och att träffa stillastående föremål.



Hörselskydd

Hörselskyddet skyddar öronen från hörselskador det genom 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 Allmänna säkerhetsföreskrifter



EN MEDDELANDE!

De bestämmelser som gäller i användningslandet måste följas (i den aktuella versionen).

Säkerhet

Installation, ombyggnad, underhåll och inspektioner får endast utföras av utbildad personal på enheter som inte är i drift.

Otillåtna modifieringar och ändringar av träbandsågen är inte tillåtna av säkerhetsskäl.

2.6 Säkerhetsanvisningar för driftpersonal



EN MEDDELANDE!

Innan du startar, använder, underhåller eller utför något annat arbete på maskinen måste bruks- och underhållsanvisningarna läsas noggrant. Endast personer som är väl förtrogna med hur man hanterar och arbetar med maskinen får hantera och arbeta med maskinen.



FARA!

Reparationer, underhåll och uppgraderingar får endast utföras av kvalificerad personal med maskinen avstängd (dra ut stickkontakten!)

Varje arbetsmetod som försämrar säkerheten för träbandsågen måste undvikas

Operatören ska se till att inga obehöriga arbetar på träbandsågen

(t.ex. också genom att driva anläggningar mot otillåten användning).

Operatören är skyldig att kontrollera utsidan av träbandsågen minst en gång före användning (dagligen).
att kontrollera synliga skador och defekter och att omedelbart rapportera eventuella förändringar (inklusive driftbeteende) som påverkar säkerheten.

Operatören måste se till att träbandsågen alltid används i perfekt skick.

- Använd aldrig händerna när du arbetar med maskinen nära roterande delar!
- Använd skyddsanordningarna och fäst dem säkert. Arbeta aldrig utan skyddsanordningar och håll dem funktionella. Kontrollera funktionaliteten innan arbetet påbörjas.
- Underhåll maskinen och dess arbetsmiljö alltid rent.
- Säkra alltid ditt arbetsstycke med lämpliga spännanordningar när du arbetar. Se till att det finns tillräckligt med stödyta.
- Maskinen får inte modifieras i sin design och får inte användas för andra ändamål än

De operationer som tillhandahålls av tillverkaren kan användas.

- Arbeta aldrig under påverkan av sjukdomar som stör koncentrationen, trötthet, droger, alkohol eller mediciner.
- Ta bort verktygsnycklar och annat lösa delar efter montering eller reparation från maskinen innan den slås på.
- Beakta alla säkerhets- och farovarningar på maskinen och håll dem i perfekt, läsligt skick
- Håll barn och personer som inte känner till maskinen borta från din arbetsmiljö, maskinen och verktygen.
- Maskinen får endast användas, ställas upp och underhållas av personer som är bekanta med den och informerade om farorna.
- Dra inte i nätsladden för att dra ut kontakten ur uttaget. Skydda kabeln från värme, olja och vassa kanter.
- Se till att huvudströmbrytaren är i "OFF"-läge när du ansluter maskinen till strömförsörjningen för att undvika oavsiktlig påslagning.
- Bär åtsittande arbetskläder, säkerhet Skyddsglasögon, skyddsskor och hörselskydd. Bind upp långt hår.
Bär inte klockor, armband, kedjor, ringar eller handskar när du arbetar (roterande delar!).
- Fel som påverkar säkerheten, för att eliminera omedelbart.
- Lämna aldrig maskinen i drift utan uppsikt och stanna kvar med maskinen tills verktyget har stannat helt. Dra sedan ut stickkontakten för att skydda mot oavsiktlig påslagning
- Skydda maskinen från fukt (kortvarig risk för stängning!).
- Använd aldrig elverktyg och maskiner i närheten av brandfarliga vätskor och gaser (risk för explosion!).
- Före varje användning av maskinen, se till att inga delar är skadade. Skadade delar måste bytas ut omedelbart för att undvika faror!
- Överbelasta inte maskinen! de fungerar bättre och säkrare i det angivna prestandaintervall. Använd rätt verktyg! Se till att verktygen inte är trubbiga eller skadade.

- Använd endast originalreservdelar och tillbehör för att undvika eventuella faror och olycksrisker.



FARA! FÖRKLARING AV SÅGBORDENS LUTNING

För din säkerhet måste en hållaranordning/stopp installeras från 20° för att förhindra att träet glider.

2.7 Särskilda säkerhetsanvisningar för bandsågar av trä

- Håll arbetsstycket emot när du sågar runt virke
Säker vridning. Använd en lämplig hållaranordning
- Sänk den övre remstyrningen så nära arbetsstycket som möjligt.
- Om arbetsbordet lutar, fäst det längsgående stoppet på den nedre halvan av bordet.
- Se till att alla arbetsstycken är på plats vid lastning
arbetet hålls säkert och sköts säkert
- Ta endast bort avsågade eller fastklämda arbetsstycken när sågbandet står stilla.
- Ställ upp maskinen så att det finns tillräckligt med utrymme för att manövrera och styra arbetsstyckena.
- Håll arbetsplatsen ren.
- Se till att det inte finns någon överdriven koncentration av damm. Använd ett lämpligt utsugssystem. Trädamm är explosivt och kan vara skadligt för hälsan.
- Innan du bearbetar spikar och andra främmande föremål ta bort den från arbetsstycket.
- Information om minsta och maximala arbetsstyckesmått måste följas.
- Byt ut skadade sågklingor omedelbart.

2.8 Säkerhetsanvisningar för laserapplikationer



FÖRSIKTIGHET!

Maskinen är utrustad med en laser som visar skärbanan på materialet. Den här har en effekt på max 5 mW, en våglängd på 630 - 670 nm och är därför klassificerad i klass 3A.

Följande säkerhetsanvisningar måste beaktas vid hantering av lasern:

- Klass 3 A laserenheter ingår
Ytterst måste anordningar placeras i strålgången sättas upp eller fästas på ett sådant sätt att en oavsiktlig förändring av deras position och strålriktning undviks.

- Okontrollerad reflekterad strålning från laseranordningar måste undvikas; Reflekterande eller glänsande föremål eller ytor ska hållas borta från området runt laserstrålen, avlägsnas eller täckas så långt som möjligt.

- För att skydda mot farliga reflexer
Verktyg, tillbehör och justeringsanordningar som används i laserområdet har inte välreflekterande ytor och de som finns i laserområdet bär inte med sig välreflekterande föremål.

- Titta aldrig direkt in i laserstrålen!

- För din egen säkerhet rekommenderar vi att du bär lämpliga ögonskydd vid hantering av lasern!

2.9 Säkerhetsmarkeringar på träbandsågen

Följande säkerhetsmarkeringar är fästa på träbandsågen (Fig. 1), som måste observeras och följas.



Bild 1: Säkerhetsmarkeringar

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

2.10 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.

Avsedd användning

3 Avsedd användning

Träbandsågen är designad för att såga kantad trä och träersättning. Runda material får endast skäras med en lämplig hållaranordning. .

Maskinen kan användas universellt för skolor, hantverksföretag, verkstäder och för gör-det-själv.

Korrekt 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 andra material än trä (t.ex. bearbetning av metall).
- Bearbetning av ofixerade eller otillräckligt fixerade arbetsstycken bitar.
- Manövrera maskinen utan att fungera, medföljande 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.
- Medveten eller slarvig hantering av Träbandsåg under drift.
- Installation av reservdelar och användning av tillbehör myndigheter och driftsresurser som inte tillhandahålls av tillverkaren är godkända.
- Redigera överdimensionerade eller underdimensionerade arbetsstycken, så att säkert arbete inte längre kan garanteras.
- Modifieringar av maskinen eller användning av modifierade verktygssystem.

Felaktig användning av träbandsågen kan leda till farliga situationer.

I händelse av konstruktiva och tekniska ändringar av Företaget Sturmer Maschinen GmbH tar inget ansvar för träbandsågen.

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

3.2 Kvarstående risker

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

är listade:

- Det finns risk för skador på de övre extremiteterna äta (t.ex. händer, fingrar).
- Fara genom fallande eller rörliga föremål spinnande arbetsstycken.
- Fara genom att andas in trädamm vid användning av kemikalier blandade behandlade arbetsstycken.
- Verktygets brott/spricka
- Risk för brand vid otillräcklig ventilation
Motorer
- Hörselnedsättning vid långvarigt arbete utan hörselskydd
- Risk för ögatskador av att flyga runt delar, även med skyddsglasögon.
- Risk för skador på grund av att skärmaterialet slår tillbaka, att skärmaterialet kastas ut eller Delar av det.
- Vidrör roterande delar eller verktyg
- Vidrör spänningsförande delar.

4 Tekniska data

Modell	HBS 533 sid (IE3)	HBS 633 sid (IE3)
Arbetsbordsmått L x B	750 x 530 mm	830x600 mm
Arbetsbordshöjd	900 mm	830 mm
skärhastigheter	1400 m/min. 1615 m/min.	
Svänghjul Ø	530 mm	630 mm
max klipp höjd	350 mm	400 mm
max klippbredd med stopp	465 mm	570 mm
max klippbredd utan stopp	510 mm	610 mm
Bandsågbladslängd	4190 mm 4600 mm	
Precisionsvägledning	topp/botten topp/botten	
Sågbordslutning	0° - 45°	0° - 45°
Motoreffekt 400 V 50Hz/P2	4kW	4kW
Vikt (netto)	285 kg	377,7 kg
Mått	998x800x1987mm	1190x820x2063mm
Sugmunstyckes diameter	2 x 120 mm 2 x 120 mm	

4.1 Ljudnivåer



Huvudskydd

Industrihjälm skyddar huvudet från fallande föremål och att träffa stillastående föremål.



Hörselskydd

Hörselskyddet skyddar öronen från hörselskador det genom buller.



EN MEDDELANDE!

Det bör noteras att bullerexponeringens varaktighet, arbetsområdets typ och skick och andra maskiner som samtidigt är i drift påverkar bullernivån på arbetsplatsen.

4.2 Namnskylt

Bandsäge Band saw			
Typ Type	HBS 533 S	Serien-Nr. Serial no.	
Artikel-Nr. Item no.	5150054	Baujahr Year of manufacture month/year	
Motorleistung Motor power	4,1 kW	Netzanschluss Power connection	400 V/3~/50 Hz
Gewicht Weight	285 kg	Bandgeschwindigkeit Band speed	1400 m/min
 www.holzkraft.de		Stürmer Maschinen GmbH Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26, 96103 Hallstadt Deutschland / Germany	

Fig. 2: Typskylt HBS 533 S

5 Transport, förpackning, lagring

5.1 Transport

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

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



WARNING!

Allvarliga eller dödliga skador orsakade av att maskindelar välter eller faller från 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 kommer vikten på

Maskinen kan även avläsas på märkskylten. Använd endast transportmedel och lastlyftanordningar som klarar maskinens totala vikt.



WARNING!

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 hålla sig utom farozon, lastens räckvidd.

Varna anställda och instruera anställda till 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 riskområden, ojämnheter 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.

5.3 Förvaring

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

6 Enhetsbeskrivning

Illustrationerna i denna bruksanvisning kan skilja sig från originalet.

6.1 Kontroller

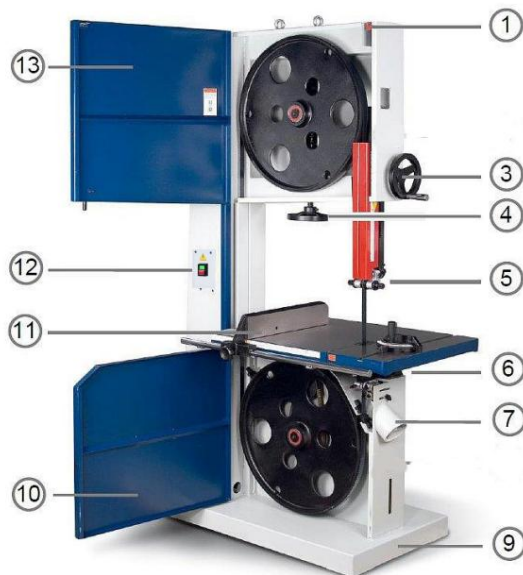


Fig. 3: Kontroller

1	Mikrobrytare
3	Höjdjustering sågbandsguide
4	Spännhjul för sågband
5	Sågbandsguide
6	Styrskena parallellt stopp
7	Sugmunstycke
9	underbyggnad
10	Nedre ytterdörren
11	Parallellstopp med snabbklämning
12	ON/OFF-knappar
13	Övre ytterdörr
14	Snabbspak för sågbandsspänning
15	Sågbandsjusteringsskruv
16	vinkeljustering
17	bordsklämning
18	rocker mount med skala
19	Klämskruv för höjdjustering
20	visningsfönster för sågbladskörning

Leveransomfång HBS 533 S (IE3) / HBS 633 S (IE3)

- Bandsåg
- arbetsbord
- Parallellt stopp
- Styrskena för parallellstopp
- Stoppstödskena
- Geringsmätare
- Standard sågblad
- Laserenhet
- Insexnyckel
- Bruksanvisning
- Skruvsats

6.2 Tillbehör

Utsugssystem

För att minska utsläppen av damm och träpartiklar i ditt arbetsområde, beställ ett av våra utsugssystem. Du kan få dessa i olika versioner beroende på din avsedda användning.

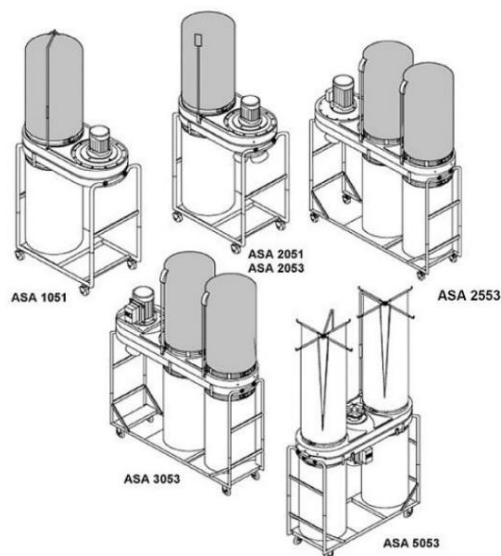


Fig. 4: Utsugssystem

Observera: Dessa utsugssystem är endast avsedda för privat bruk. Renluftssystem måste användas för kommersiellt bruk.

Bandsågsblad

HBS 533 sid (IE3)	Längd x bredd x Styrka	Artikel-antal
Trä	4190 x 10 x 0,5 mm	5160535
Trä	4190 x 16 x 0,5 mm	5160536
Trä	4190 x 20 x 0,5 mm	5160537
Trä	4190 x 25 x 0,5 mm	5160538

HBS 633 sid (IE3)	Längd x bredd x Styrka	Artikel-antal
Trä	4600 x 10 x 0,5 mm	5160631
Trä	4600 x 16 x 0,5 mm	5160632
Trä	4600 x 20 x 0,5 mm	5160633
Trä	4600 x 25 x 0,5 mm	5160634
Trä	4600x30x0,6 mm	5160635

Tandningen på sågklingorna måste väljas enligt avsedd användning!

7 Montering och uppställning



EN MEDDELANDE!

Det rekommenderas att du tar in en andra person som hjälper dig att montera bandsågen.

Ta ut maskinen ur förpackningen och ta bort alla skyddsfilm. Se till att maskinen inte ställs upp eller används i en fuktig eller våt miljö.

De

Luftfuktigheten bör inte överstiga 60 % och den uppmätta rumstemperaturen bör vara mellan max 0°C och 40°C.

Montering av bandsåg

Bandsågen levereras till dig nästan färdigmonterad.

Allt du behöver göra är att skruva fast styrskenan (1) för parallellslaget i avsett läge (se figur 5). Se till att den är exakt justerad. Dessutom måste laseranordningen (2), som beskrivs under 12.2.10, installeras i avsedd position. Var försiktig när du gör detta

se säkerhetsinstruktionerna under 4.2.



Fig. 5: Montering av bandsågen

Maskiner med 400 V elmotorer

Anslut maskinen till strömförsörjningen:

- Se till att strömanslutningen har samma egenskaper (spänning, nätfrekvens, fasläge) som motorn.
- Använd nätspänning 400 V (16A iV säkring).
de
- Kabeltvärsnitt på minst 1,5 mm² måste användas för matningsledningen.
- Var uppmärksam på motorns rotationsriktning (se pilen på motorn). Om motorn roterar åt fel håll: Tryck in skivan i pluggen med en skruvmejsel och vrid den 180°. Kontrollera rotationsriktningen: Slå endast på motorn kortvarigt och kontrollera rotationsriktningen när motorn stannar och rotationsriktningen när den stannar.

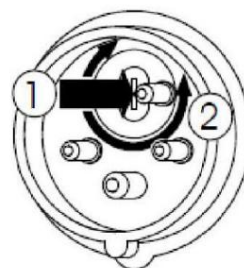


Bild 6: Maskiner med 400 V elmotor



FARA!

Arbete på den elektriska utrustningen får endast utföras av behörig elektriker.

Installation av maskinen

Maskinen ska placeras på ett stabilt underlag och skruvas fast i den. Detta kommer att förhindra att maskinen välter

kan skada någon, liksom vibrationer och därför felaktigheter i arbetsstyckena.



EN MEDDELANDE!

Se till att maskinen är fritt åtkomlig för drift och för justerings- och underhållsarbete.

8 Drift



FARA!

Livsfara på grund av elektriska stötar!

Det är livsfara om det finns kontakt med spänningsförande komponenter. Påslagna elektriska komponenter kan orsaka okontrollerade rörelser och leda till allvarliga skador.

- Innan du gör några justeringar på maskinen
Dra ut stickkontakten.



VARNING!

Fara!

Det finns risk för skador på operatören och andra personer om de inte följer följande regler.

- Träbandsågen får endast användas av en utbildad och erfaren person.
- 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.
- Träbandsågen får endast användas av en person. serveras. Andra personer måste hålla sig borta från arbetsområdet under drift.



FÖRSIKTIGHET!

Klämrisk!

Om du arbetar med maskinen på ett felaktigt sätt finns det risk för skador på dina övre extremiteter.



Använd andningsskydd!



Använd skyddsglasögon!



Använd skyddsskor!



Bär arbetsskyddskläder!

8.1 Elanslutning



FARA!

En K-automatik används för den elektriska anslutningen behövs.

Arbeten på den elektriska anslutningen får endast utföras av utföras av en elektriker!

Se till att strömanslutningen sker via har samma egenskaper (spänning, nätfrekvens) som motorn.

Steg 1: Kontrollera att träbandsågen är avstängd.

Steg 2: Anslut träbandsågen till strömförsörjningen.

8.2 Inställningar



EN MEDDELANDE!

Innan du startar, använder, underhåller eller utför något annat arbete på maskinen måste bruks- och underhållsanvisningarna läsas noggrant. Endast personer som är väl förtrogna med hur man hanterar och arbetar med maskinen får hantera och arbeta med maskinen.



FARA!

Innan du gör några justeringar eller byter ut driftsmaterial och sliddelar, koppla bort dem maskinen från nätspänningen.

8.2.1 Sväng arbetsbordet

Genom att lossa spännspaken (2) kan arbetsbordet svängas upp till +45°.

Den inställda vinkeln kan avläsas med en pekare på vinkelskalan (1).

Dra tillbaka klämspaken till sitt läge
Clamp" för att låsa bordet



Bild 7: Sväng arbetsbordet

Drift

8.2.2 0° position arbetsbord

För att snabbt återställa arbetsbordets 0°-läge är det försett med en justerskruv (1). Använd handratten (2) för att justera bordets vinkeläge efter att ha lossat klämspaken.

Ställ arbetsbordet på 0°. Kontrollera inställningen med en fyrkant placerad på arbetsbordet i förhållande till sågbandet. Om det behövs, korrigerar inställningen av tabellen och justera pekaren på skalan ny.

Så snart bordet är exakt i en vinkel på 90° med sågband, skruva loss justerskraven (1) tills den vilar mot bordet. Motverka detta med mamman.



Bild 8: Arbetsbord 0° position

8.2.3 Justering av klipphöjd



FARA!

- Den övre sågbandsstyrningen måste justeras efter arbetsstyckets höjd. Den övre bandstyrenheten bör ställas in ca 2-3 mm högre än tjockleken på arbetsstycket som ska sågas.
- Inställningen måste göras eller kontrolleras före varje skärprocess.

För att justera klipphöjden, lossa klämskraven (2) och för sågbladsskyddet till önskad höjd genom att vrida på justeringshjulet (1). När justeringen är gjord, dra åt klämskraven igen.



Bild 9: Klipphöjdsinställning

8.2.4 Byte av sågklinga



FARA!

Var noga med att bära handskar när du byter sågblad!

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

Steg 2: Öppna den främre luckan vid de övre och nedre låsen.

Steg 3: Lossa sågbandets spänning genom att använda snabbkopplingsspaken (2).

Steg 4: Dra försiktigt bort det gamla sågbandet rullarna och styr den genom Fack i bordet.

Steg 5: Placera nu det nya sågbandet på båda sågbandsrullarna i omvänd ordning och rikta in det i mitten av gummikuddarna.

Steg 6: Spänn slutligen sågbladet igen genom att trycka på snabbkopplingsspaken (2), sätt tillbaka bordsinsatsen och stäng frontluckan.

Steg 7: Justera sågbladets löpning enligt beskrivningen ny.



Bild 10: Byte av sågklinga



FARA!

Om bandsågen står stilla under en längre tid måste sågklingorna vara avslappnade. Detta ska göras synligt med en lapp på utsidan av maskinen. Innan du sätter igång maskinen igen måste sågklingorna vara spända.

8.2.5 Justering av remspänningen



FARA!

- Om spänningen är för hög kan sågbandet rivas.
- Om spänningen är för låg kan den drivna sågbandsrullen snurra och sågbandet stannar.

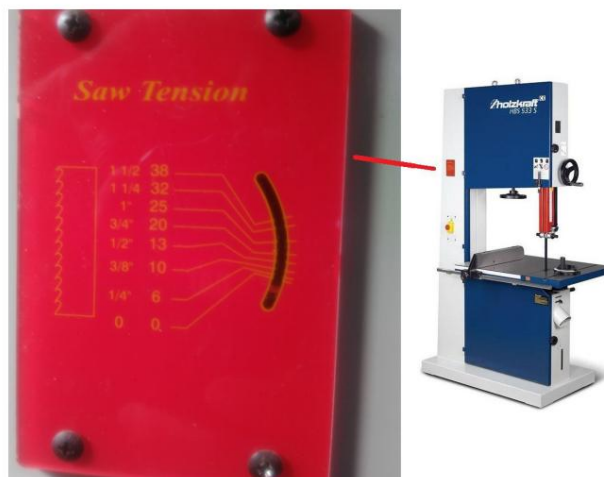


Bild 11: Visning av remspänningen

Lämplig bandspänning för de använda sågbanden kan avläsas på displayen på bandsågens framsida. Rätt spänning har uppnåtts när displayen matchar markeringen för motsvarande sågband.



Bild 12: Justering av remspänningen

Genom att vrida på justerskruven (1) ökas eller minskas sågbandsspänningen via en fjäder.

Denna grundläggande spänningsinställning behöver inte längre ändras för att byta sågband med samma bredd. Sågbladet kan avlastas med hjälp av standardsnabbkopplingssystemet (2, bild 12) utan att ändra grundspänningsinställningen

bli.

8.2.6 Justering av sågklingans löpning



EN MEDDELANDE!

Innan sågklingans löpning kan justeras måste klingans spänning justeras korrekt.

Steg 1: Vrid långsamt den övre sågbandsrullen (1, Fig. 13) medurs för hand. Sågbandet ska löpa centralt på sågbandsrullarnas gummikuddar. Om så inte är fallet måste den övre sågbandsrullens lutningsvinkel korrigeras.

Steg 2: Ta bort skruven (4) för att justera sågen tape run är mitt på baksidan sidan av maskinen. Denna knapp används för att ställa in körningen. Sågbandsloppet måste justeras med den främre luckan öppen.

Steg 3: Vrid bandsågbladsrullen för hand
Medurs för att kontrollera sågbandets rörelse genom visningsfönstret (2). Observera att sågbladets rörelseriktning är uppifrån och ned. Lösa

Dra åt låsmuttern (3) och korriger sågbladets gång genom att vrida justerskruven åt vänster eller höger.

Steg 4: Kontrollera nu sågbandets gång på den nedre sågbandsrullen. Den ska vila över hela sin bredd på gummikudden.

Korriger löpningen tills sågbandet löper centrerat på den övre sågbandsrullen.

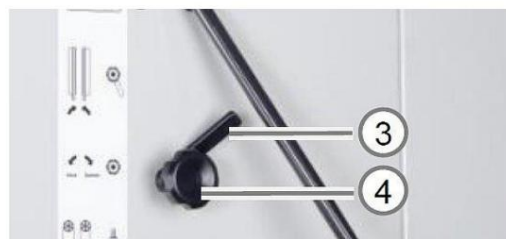


Bild 13: Justering av sågbandsloppet

**FARA!**

Vrid den övre sågbandsrullen några gånger för hand efter inställningen och före påslagning varv för att se om sågbandet lossnar från rullarna. Om så är fallet måste sågbandsloppet justeras igen.

8.2.7 Justering av sågbladsstyrningen**FARA!**

Justera endast de övre och nedre sågbladsstyrningarna efter att bladspänningen och sågbandets gång har justerats och kontrollerats.

Steg 1: Lossa klämskruven (3) och för de två styrbrickorna (4) inom 0,5 mm från sågtänderna genom att vrida på justerskruvarna (2). Kläm sedan igen.

Steg 2: Genom att flytta styrsivorna (4) justeras sidoavståndet mellan styrrullarna och sågbandet (ca 0,5 mm).

Steg 3: Lossa klämskruven (1) och justera stödlagret (5) så att sågbandets baksida löper på lagrets yttre ring. Kläm sedan igen.

Syftet med stödlagret är att stödja sågbladet på grova skärdjup och säkerställa ett perfekt snitt.

Följ samma steg för den nedre sågbladsguiden för att säkerställa korrekt styrning av sågbandet.

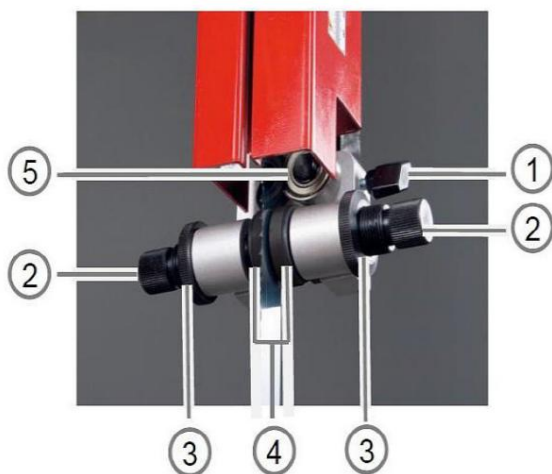


Bild 14: Justering av sågbladsstyrningen

**EN MEDDELANDE!**

Sågbandet blir oanvändbart om tänderna nuddar styrningarna medan sågbandet är igång. Korrekt justering av den övre och undre bältesstyrningen är därför viktig för en lång livslängd

av sågbandet.

8.2.8 Spånborste

Bandsågens spånborstar kräver mer regelbunden rengöring

Vård. De används för att ta bort spån och damm från gummikuddarna på sågbandsrullarna. De är placerade bakom frontluckan. Om spånborstarna är slitna måste de bytas ut. Kontrollera med jämna mellanrum innan enheten tas i drift.

För att ställa in:

Lossa spånborstens fästsruvar (1) och flytta borsten till rätt läge. Dra sedan åt skruvarna igen.

8.2.9 Sugmunstycke

För anslutning till ett sugsystem är din bandsåg utrustad med ett sugmunstycke (2) med en diameter på 120 mm.



Bild 15: Spånborste

8.2.10 Ställa in bromstiden

Steg 1 Öppna växellådan

Steg 2 Dra ut kretskortet



Steg 3 Justera vridknappen med ett lämpligt verktyg. Vrid ratten medurs för en högre ström och en kortare bromstid, eller moturs för en lägre ström och en längre bromstid.

Steg 4 Sätt tillbaka kretskortet på plats utrymme och se till att det sitter korrekt i styrningarna.

Steg 5 Var försiktig när du stänger strömbrytaren
Se till att inga kablar hänger eller ligger över områdena markerade 1 och 2 på den högra bilden.

Steg 6 Se till att alla brytarhusskruvar är åtdragna.

8.2.11 Applicering och montering av lasern

Montera hållaren (1) på maskinen.

Sätt i batterierna i lasern och var uppmärksam på deras korrekta placering. Sätt in lasern i hållaren och fixera den med skruven (2).

Slå på lasern genom att trycka på knappen på toppen av lasern. Hållare. Efter att linan är korrekt inställd i önskat läge, kläm fast skruvarna igen.



Bild 7: Applicering och montering av lasern



FARA!

Undvik i alla fall att laserstrålen kommer i kontakt med ögonen och följ säkerhetsinstruktionerna.



Skyddsglasögon

Flygande chips och delar! Var noga med att bära skyddsglasögon! Skydda dina ögon från flygande marker och andra splitter.



FARA!

Använd inte spruckna sågklingor. Använd endast jämnt ställda och vassa sågblad.

Det finns risk för sprickbildning om bandsågbladen är trubbiga och/eller har slip- och inställningsfel.

Under alla skäroperationer måste den övre remstyrningen placeras så nära arbetsstycket som möjligt. Detta säkerställer bästa möjliga skärkvalitet och förarsäkerhet. Styr alltid arbetsstycket med båda händerna och håll det plant på bandsågbordet för att undvika att sågbandet fastnar.

Använd alltid klyv- eller geringsstängsel för alla skäroperationer som de kan användas för. Detta förhindrar att sågbandet rinner ut ur skärlinjen, speciellt när man arbetar med ett lutande bord. Planera nödvändiga arbetsmoment i förväg. En gammal hantverkarregel är "mäta två gånger, såga en gång". Det är bättre att göra ett snitt i en operation än i flera sektioner, vilket kan kräva att arbetsstycket dras tillbaka. I detta fall ska bandsågen stängas av och arbetsstycket dras tillbaka först efter att sågbandet har stannat. Kom ihåg att bandsågsbladet skapar en snitt och justera skärbredden så att snittet ligger i den avskurna delen av arbetsstycket. Lägg till lite extra om

arbetsstyckets kant ska bearbetas senare.

Drift

8.3 Geringsmått

Geringsstoppet används för att säkert styra arbetsstycket vid tvärsnitt eller geringssnitt. För geringssnitt har geringsslaget graderingar på upp till 45° på båda sidor.

8.4 Parallellstopp

För raka längsgående snitt styrs arbetsstycket längs parallellslaget. Rivstängseln kan justeras till önskad klippbredd.

8.5 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 parallellslaget till vänster om sågbandet så att arbetsstycket kan styras säkert längs anhållet med höger hand. När man gör längsgående geringssnitt med lutande bord måste parallellslaget fästas till höger om bladet, på den nedåtvända sidan (om arbetsstyckets bredd tillåter detta) för att säkra arbetsstycket mot att glida.

8.6 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 en tvärsnittsjigg av säkerhets- och noggrannhetsskäl. Tvärsnittet kan justeras upp till 45° för geringssnitt. I samband med ett lutande bord kan dubbla geringssnitt också utföras. Håll arbetsstycket stadigt mot anslaget på tvärsnittsmätaren och plant på bordet. Se upp med fingrarna, särskilt mot slutet av snittet, och håll avstånd till sågbladet. Små arbetsstycken ska hållas med en skruvklämma. Tvärskärningsmätaren

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

8.7 Frihandsklipp

Lättheten med vilken böjda snitt utförs är en av de enastående egenskaperna 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 sågbandet 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.

8.8 Slipa och ställ in sågbandet

Korrekt behandling av sågklingorna är en väsentlig förutsättning för att uppnå hög skärkvalitet och produktivitet.

Om du får ett "vågsnitt" efter en sågningsprocess är sågbandet trubbigt eller inställningen inte korrekt. Om sågbandet fungerar dåligt, måste sågbandet slipas slipad, inställningen måste kontrolleras och optimeras. Intervallet mellan 2 skärningsprocesser bör inte vara för långa, även om snittet är problemfritt, bör du inte använda sågbandet längre än ca 1 timme. Om kontaminering av stocken inte har avlägsnats före kapning, kan sågbladet behöva slipas efter första kapningen.

bli.

I grund och botten måste kontaktytan slipas mycket mer än skärytan. Notera
Vid slipning bibehålls den primära tandprofilen.

Tandparametrarna för spånvinkeln och skåpet på båda gångjärnssidorna bör anpassas till träslaget (hårdhet). Tandhöjden kan beräknas i medeltal och användas för olika träslag utan förändring.

Sågbandsparametrar:

	Mjukt trä, asp, poppel	Hårt trä
Kraftvinkel [°]	13 - 16	8 - 10
Tandhöjd [mm] 5,5 - 6,5		5,5 - 6
Skåp per Sida	0,6 - 0,7	0,5 - 0,6
Sågbladstjocklek	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1

För att såga vad som faktiskt är mjukt men fruset trä, använd sågklingor som för hårdare trä. Sågning av lövträd med en för stor spånvinkel: sågen och veden skakar, maskinen arbetar högt och ojämnt. Byt genast sågbandet. Sågning av mjukt trä med för liten spånvinkel: Även med ett vasst sågband kan en vågskärning uppstå.

9 Skötsel, underhåll och reparation/ reparera



FARA!

Livsfara på grund av elektriska stötar!

Det är livsfara om det finns kontakt med spänningsförande komponenter. Påslagna elektriska komponenter kan orsaka okontrollerade rörelser och leda till allvarliga skador.

- Innan rengöring och underhåll påbörjas dra ur nätsladden.



FARA!

- Använd aldrig lösningsmedel för att rengöra av plastdelar eller målade ytor.

En lossning av ytan och resulterande följdskador kan uppstå.

9.1 Rengöring



FÖRSIKTIGHET!

Allt sågspån som ansamlas bör regelbundet avlägsnas från insidan av bandsågen. Innan kåpan öppnas måste apparaten stängas av och stickkontakten tas ur. Efter öppning kan den rengöras med en borste eller dammsugare. Efter att ha slutfört varje jobb, ta bort sågspån och damm från motorns kylöppningar.

9.2 Vård efter jobbet

Träbandsågen måste alltid hållas i rent skick.



Använd lämpliga skyddshandskar!



EN MEDDELANDE!

Använd aldrig starka rengöringsmedel för något rengöringsarbete. Detta kan leda till skada eller förstörelse av enheten.

Steg 1: Dra ut nätkontakten ur skyddsuttaget kontaktuttag ut.

Steg 2: Sopa eller moppa med jämna mellanrum avstånd alla öppna maskindelar med en med en kvast eller en trasa.

Steg 3: Alla målade ytor med en mjuk, Rengör med en fuktig trasa.

Steg 4: Kala metalliska arbetsytor med anti- Behandla rostspray.

Steg 5: Smörj alla lager en gång i månaden.

9.3 Underhåll och service/reparationer

Underhålls- och reparationsarbeten får endast utföras av kvalificerad personal.

Om träbandsågen inte fungerar korrekt, kontakta en fackhandlare eller vår kundtjänst. Du hittar kontaktuppgifterna under "Kundservice" på sidan 3.

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

10 Felsökning

Misstag	Möjliga orsaker	Eliminering
Motorn startar inte	1. Ingen nätpänning 2. Anslutningskabel defekt 3. Defekt säkring	1. Anslut enheten till strömförsörjningen 2. Låt kvalificerad personal kontrollera strömanslutningen. 3. Byt säkring.
Sågblad går sönder	1. Felaktig sågbandsspänning 2. För mycket stress 3. Fel sågband 4. Sågblad skevt	1. Korrigera sågbandsspänningen. 2. Minska foder 3. Smala band för tunt material, använd breda band för tjockare material. 4. Lägg inget sidotryck på sådden utöva obligation.
Vibrationer (vibrationer beror på tekniska skäl och kan inte helt elimineras)	1. Bandsågen är inte fastsatt felaktigt 2. Olämplig monteringsyta 3. Sågbordet är inte säkert eller vilar på motorn 4. Motorns fästskruvar är lösa	1. Se monteringsanvisning. 2. Fäst på en stabilare yta 3. Dra åt bordets låsknopp, bord kontrollera position. 4. Dra åt skruvarna.
Sågband löper bort från skärlinjen	1. Bältesstyrningen är inte korrekt justerad	1. Justera om remstyrningen.

11 Avfallshantering, återvinning av gamla enheter

I ditt eget intresse och i miljöns intresse, se till att alla komponenter i maskinen endast kasseras på avsett och godkänt sätt.

11.1 Avveckling

Använda enheter måste tas ur drift omedelbart och professionellt för att undvika senare felaktig användning och fara för miljön eller människor.

Steg 1: Ta bort allt miljöfarligt driftsmaterial från den gamla enheten.

Steg 2: Vid behov, demontera maskinen i hanterbara och användbara sammansättningar och komponenter.

Steg 3: Kassera maskinkomponenter och driftsmaterial längs de avsedda avfallsvägarna.

11.2 Avfallshantering av elektriska apparater

Observera att elektriska apparater innehåller en mängd olika återvinningsbara material samt miljöfarliga komponenter.

Hjälp till att se till att dessa komponenter separeras och kasseras på rätt sätt. Om du är osäker, vänligen kontakta din kommunala avfallshantering.

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 databladerna.

11.4 Avfallshantering via kommunala insamlingsställen

Kassering av använda elektriska och elektroniska enheter (gäller i länderna i Europeiska unionen och andra europeiska länder

ett separat insamlingssystem 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 bidra till korrekt avfallshantering av denna produkt skyddar du miljön och hälsan

av dina medmänniskor. miljö och hälsa

äventyras av felaktig kassering. 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 gör det

köpt produkt.

12 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.

12.1 Beställa reservdelar

Reservdelarna kan erhållas från fackhandlare.

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

- Enhetstyp
- Artikelnummer
- Positionsnummer
- Tillverkningsår
- Folkmassa
- önskad fraktmethd (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 för träbandsågen HBS 533 S (IE3) måste beställas. Motorn har nummer 82 i reservdelsritning 1.

Vid beställning av reservdelar, skicka en kopia av reservdelsritningen (1) med komponent (motor) och positionsnummer (82) märkta till den auktoriserade återförsäljaren och lämna följande information:

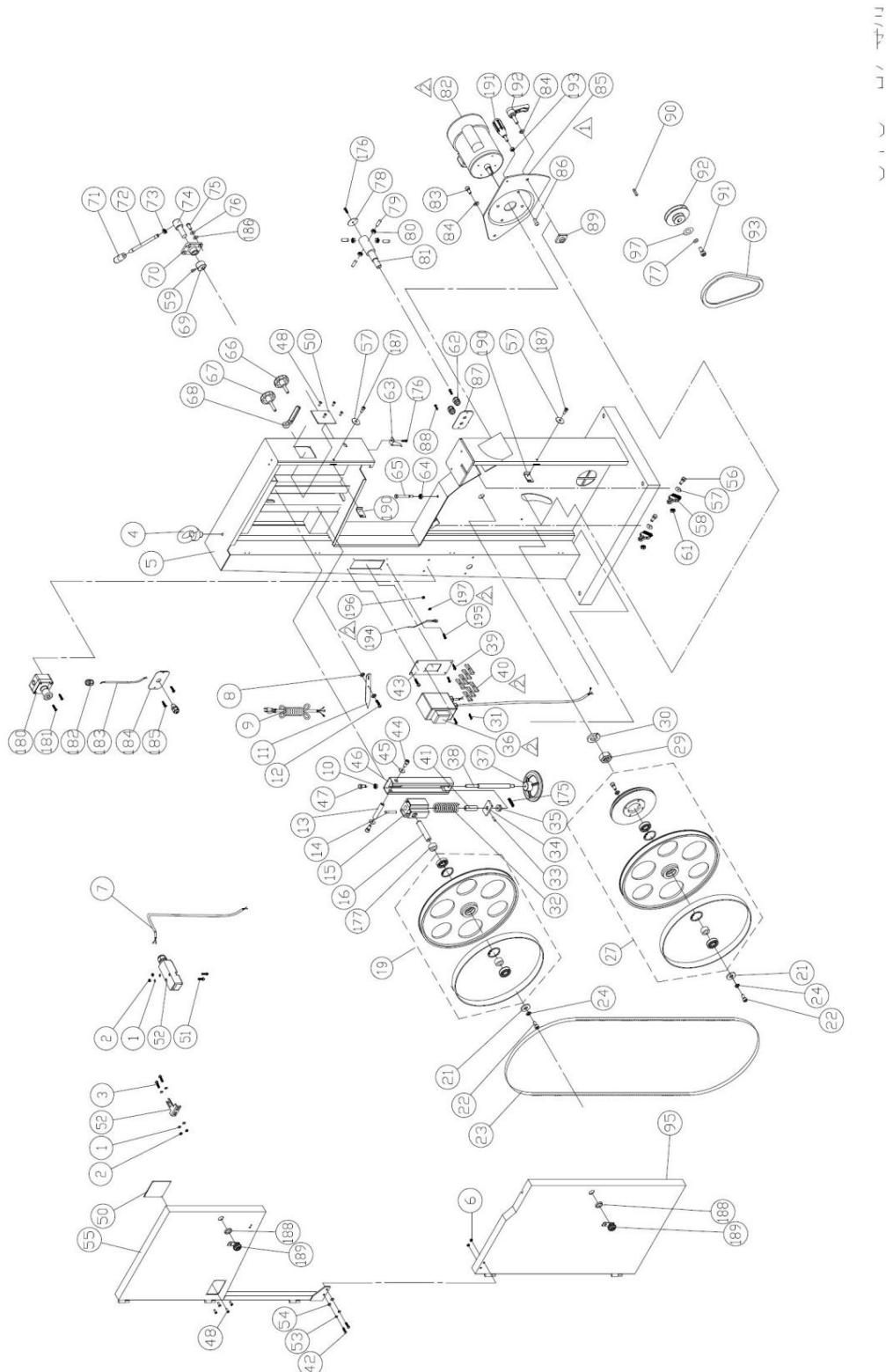
- | | |
|--------------------|------------------------|
| - Enhetstyp: | Bandsåg i trä |
| - Artikelnummer: | HBS 533 S (IE3) |
| - Ritningsnummer: | 5150054 |
| - Positionsnummer: | 1 |
| | 82 |

12.2 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.

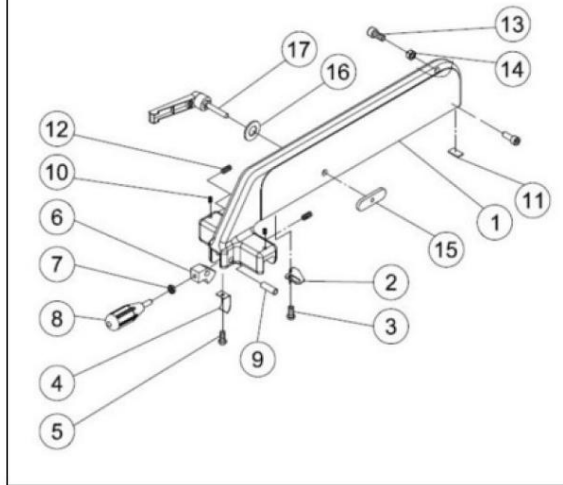
Reservdelsritningar HBS 533 S

Reservdelsritning 1

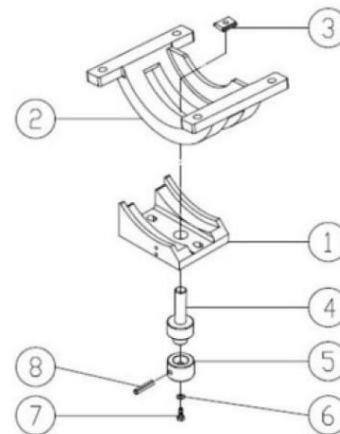


Reservdelsritning 2

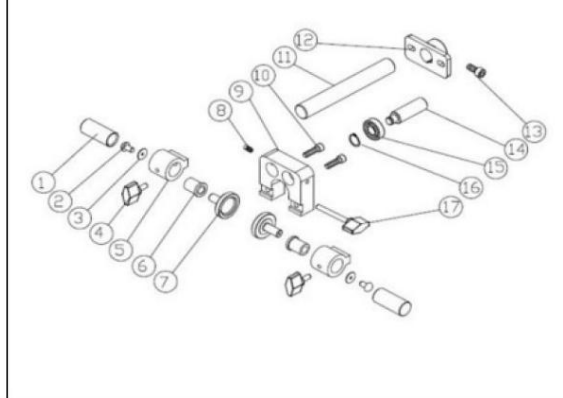
Detailzeichnung zu Nr. 125



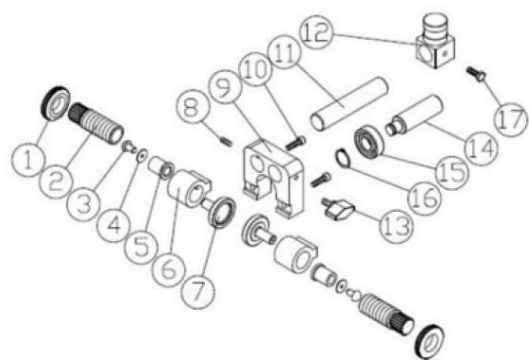
Detailzeichnung zu Nr. 147



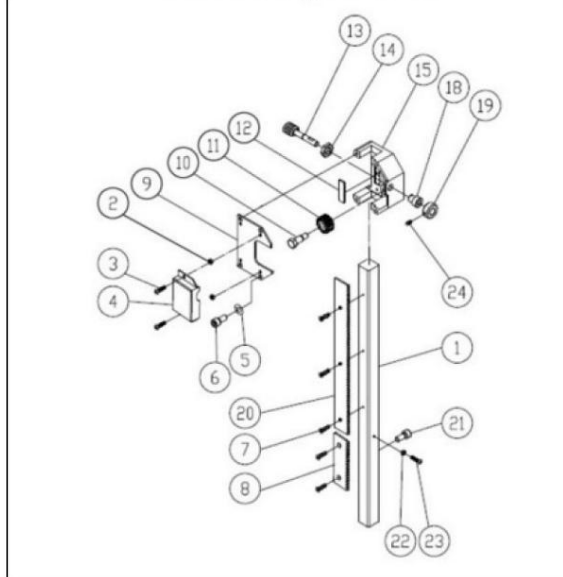
Detailzeichnung zu Nr. 181



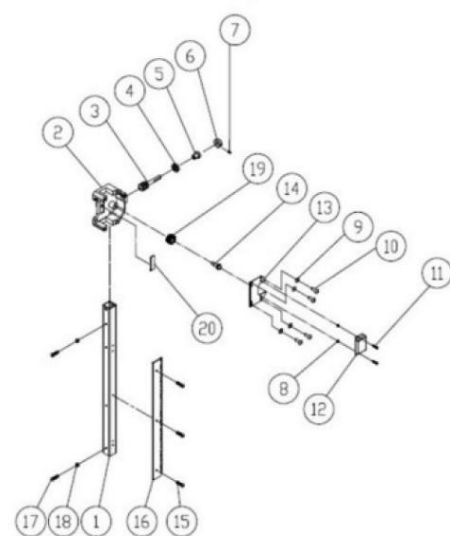
Detailzeichnung zu Nr. 182

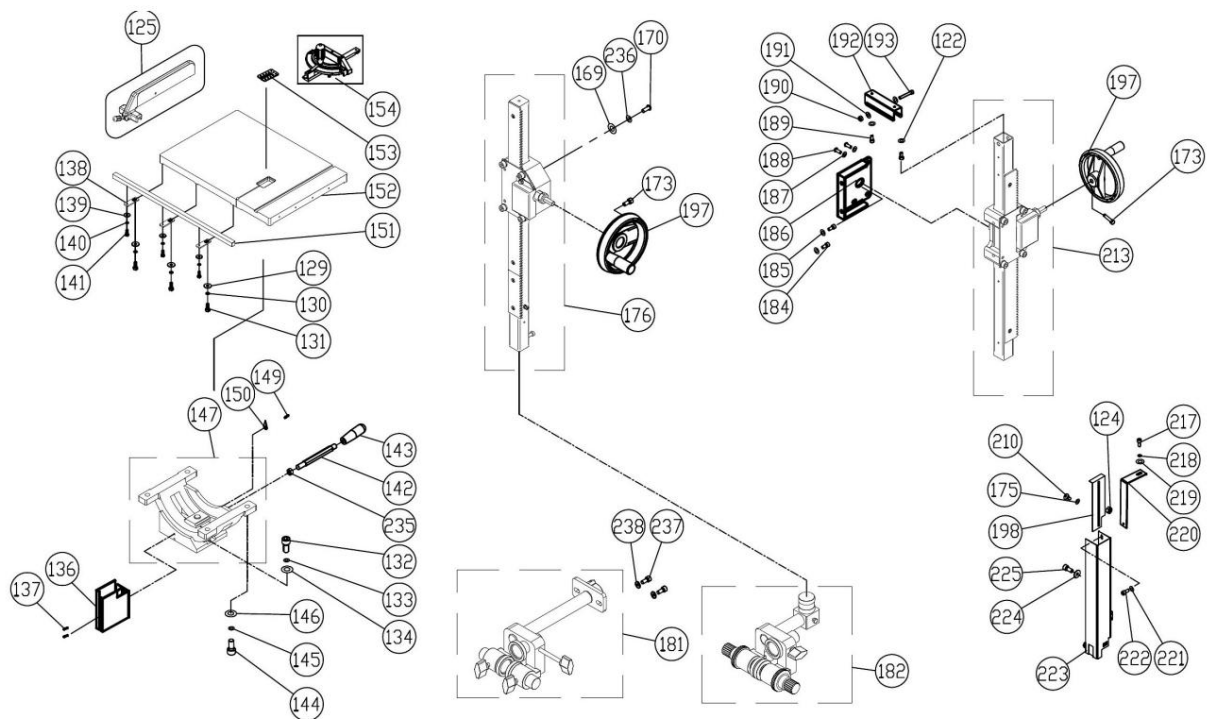


Detailzeichnung zu Nr. 176

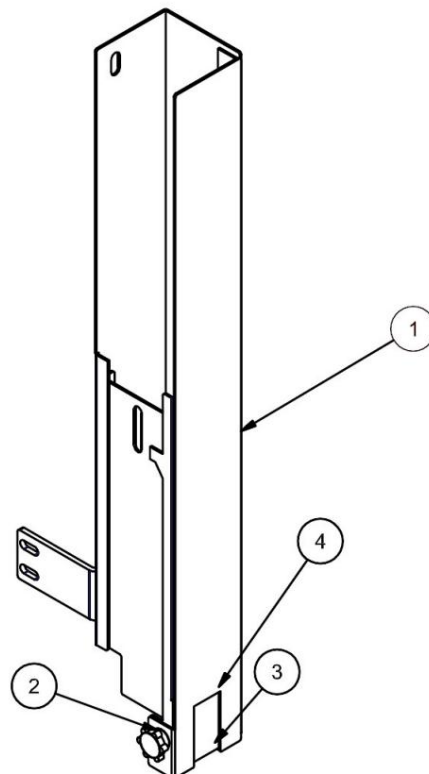


Detailzeichnung zu Nr. 213

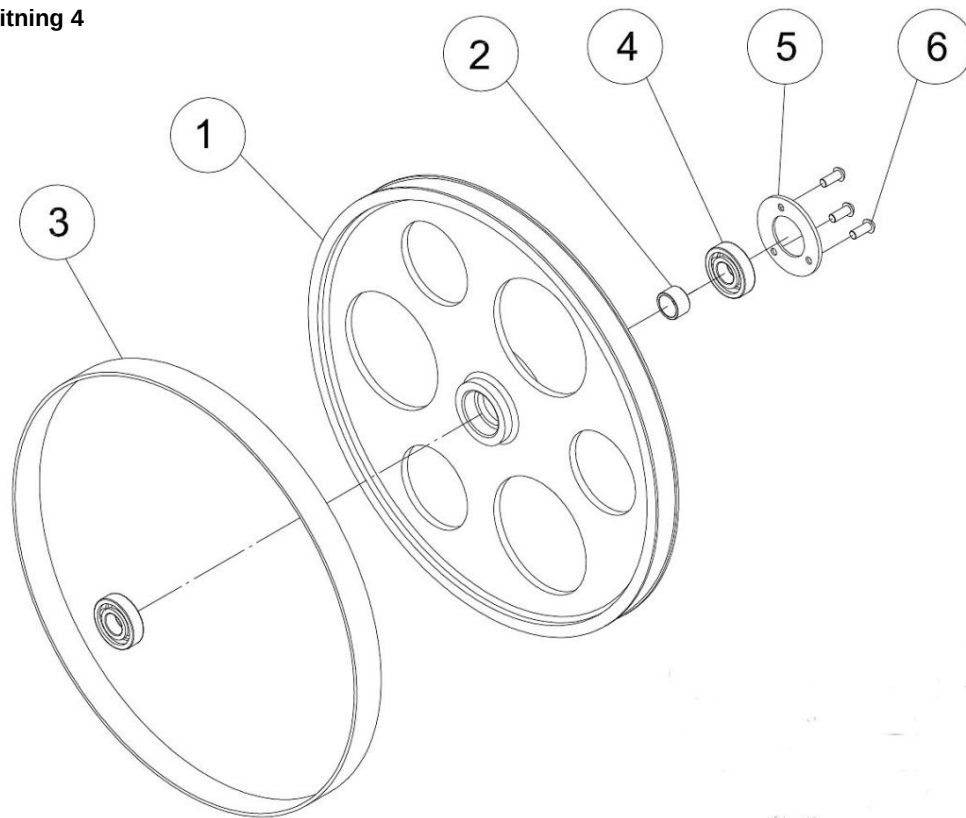




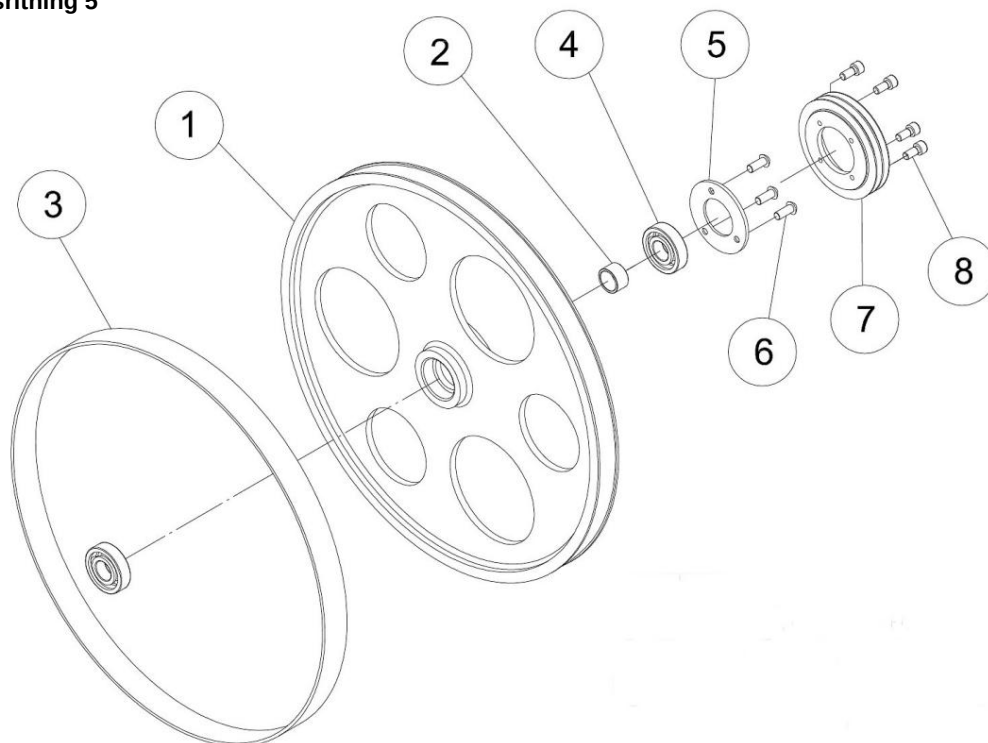
Reservdelsritning 3



Reservdelsritning 4

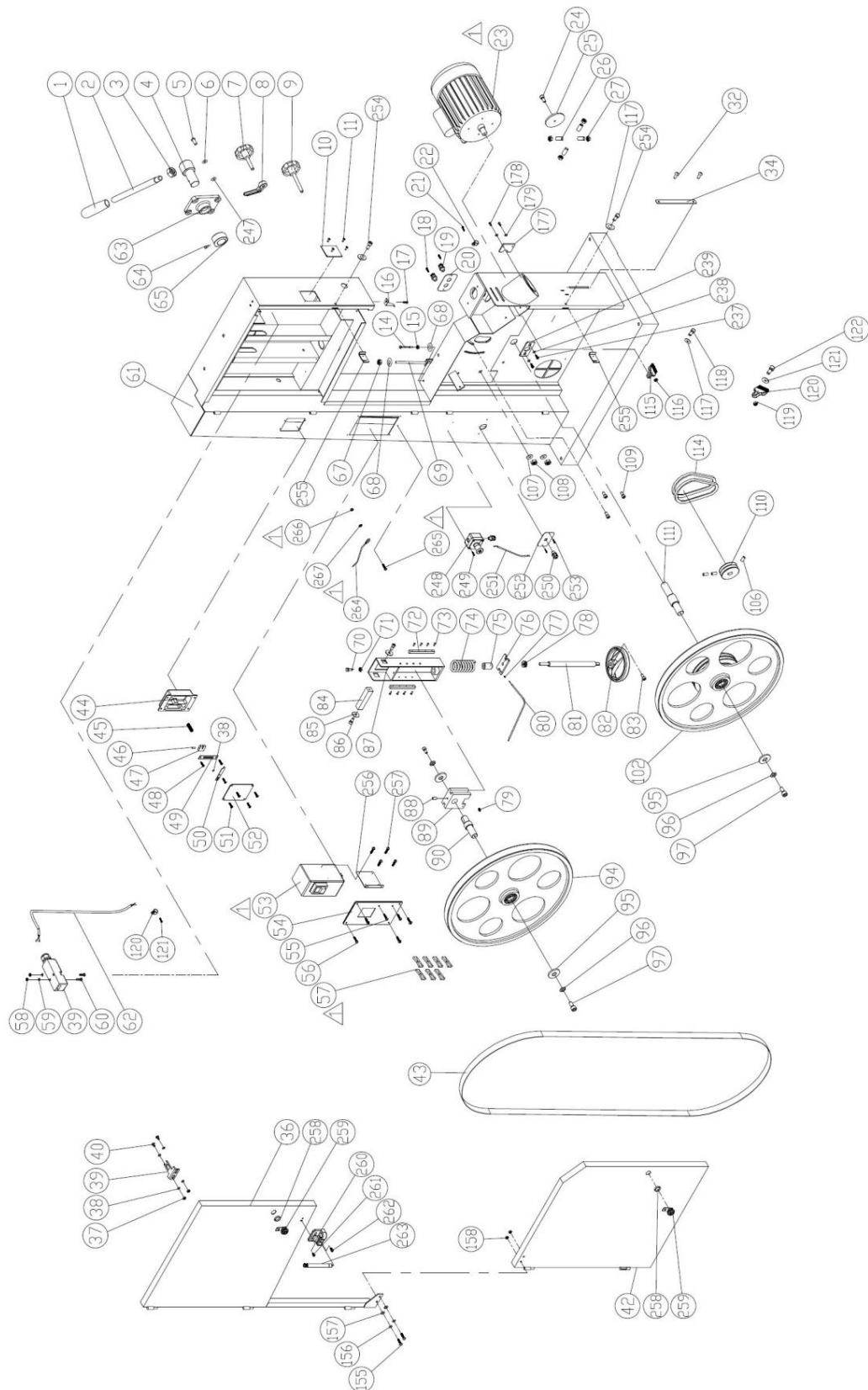


Reservdelsritning 5

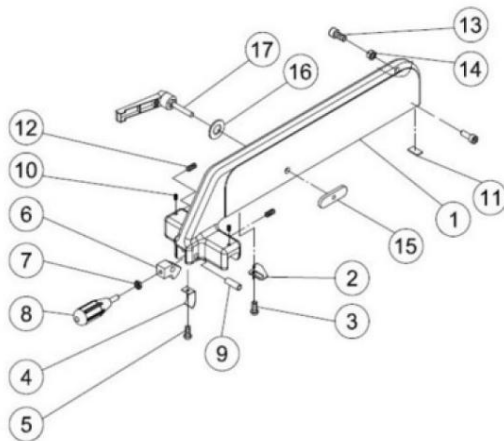


Reservdelsritningar HBS 633 S

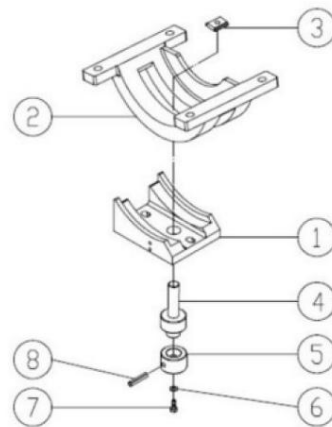
Reservdelsritning 1



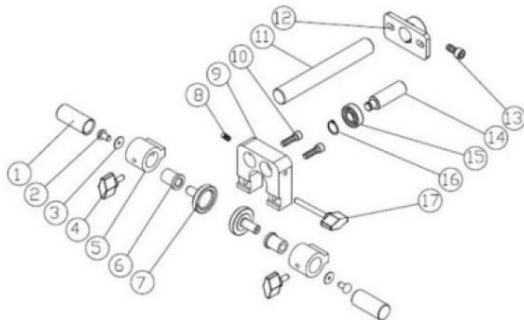
Detailzeichnung zu Nr. 125



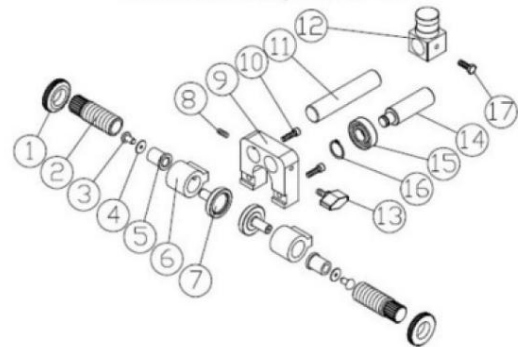
Detailzeichnung zu Nr. 147



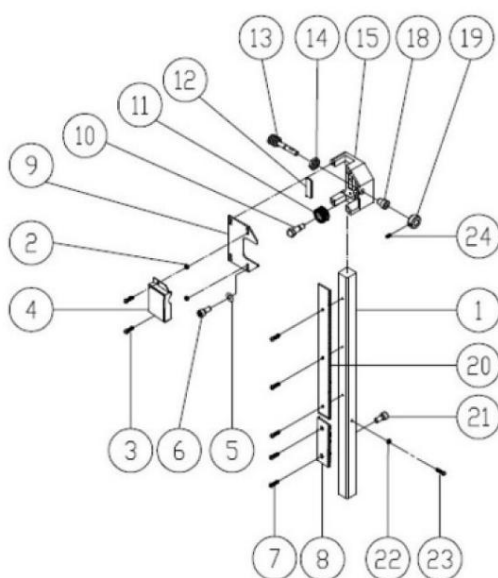
Detailzeichnung zu Nr. 229



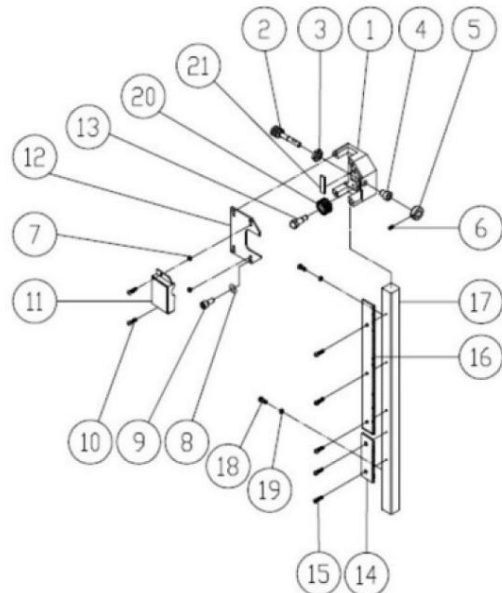
Detailzeichnung zu Nr. 230



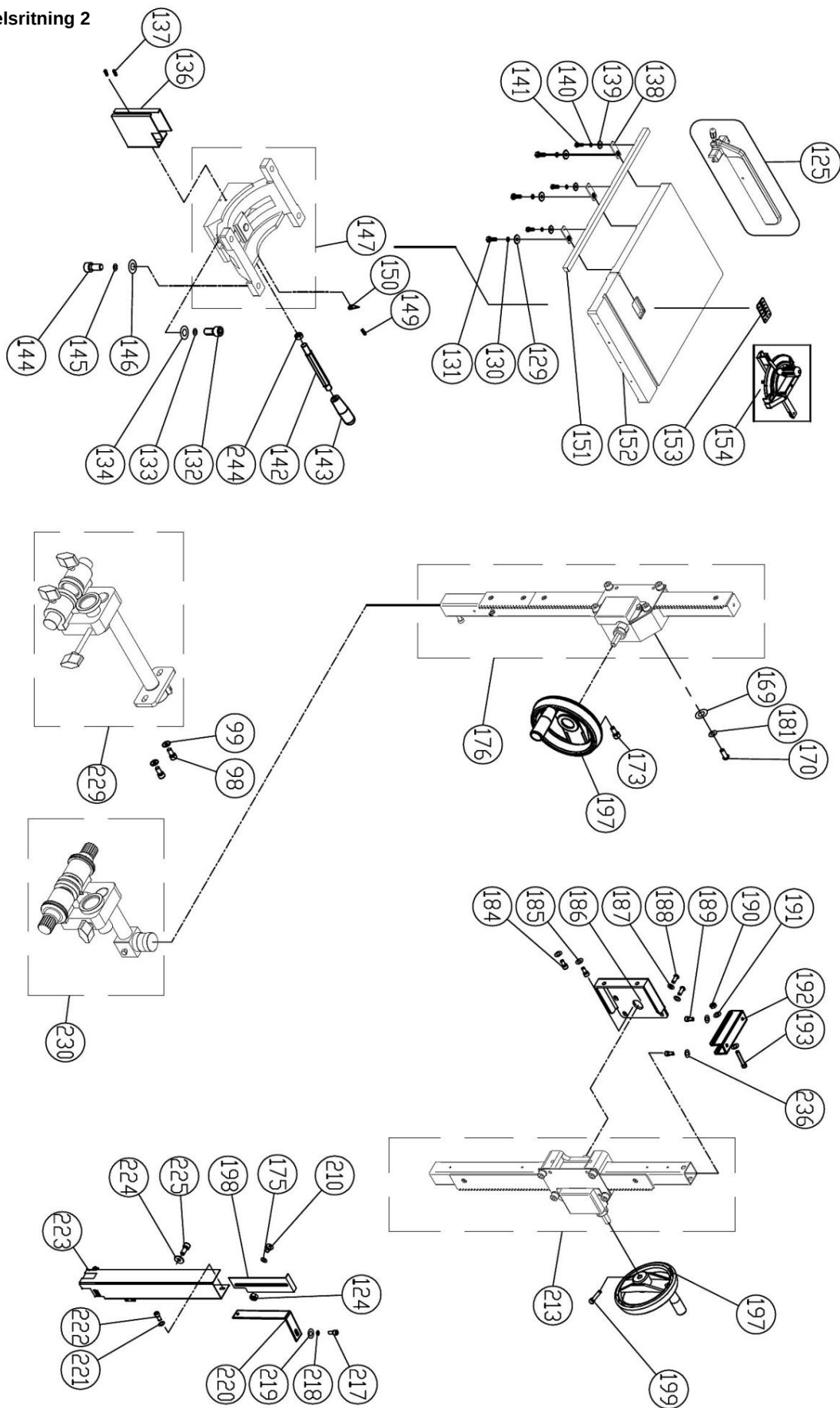
Detailzeichnung zu Nr. 176



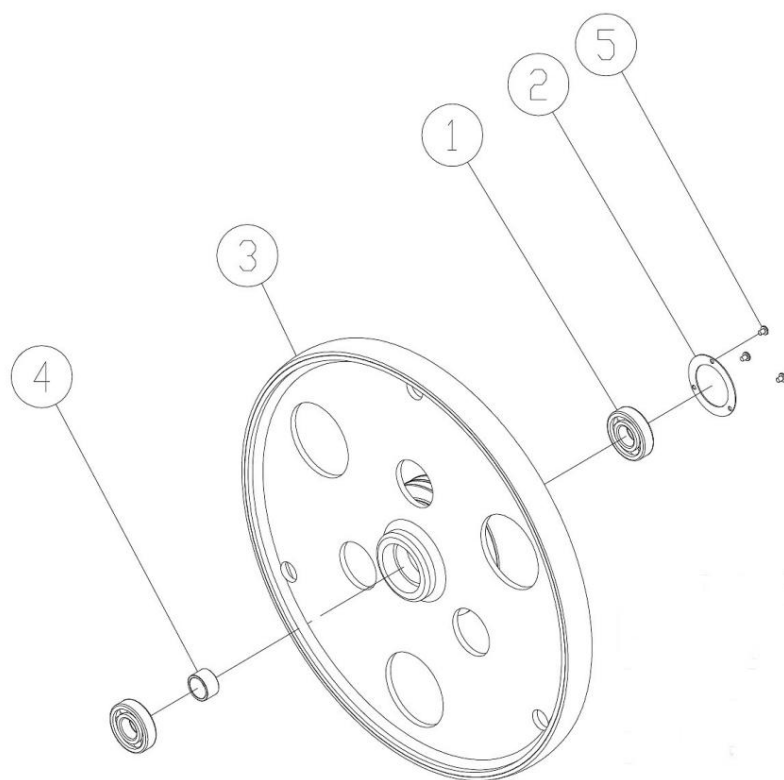
Detailzeichnung zu Nr. 213



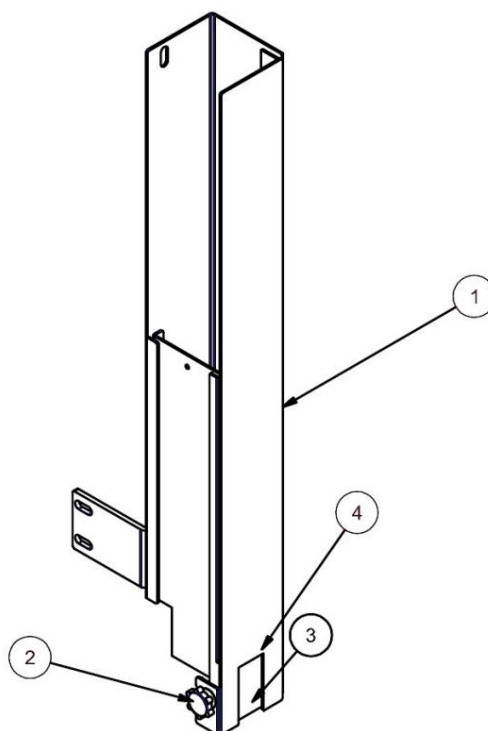
Reservdelsritning 2



Reservdelsritning 3



Reservdelsritning 4



13 Elschema

Elektriskt kretsschema HBS 533 S och HBS 633 S

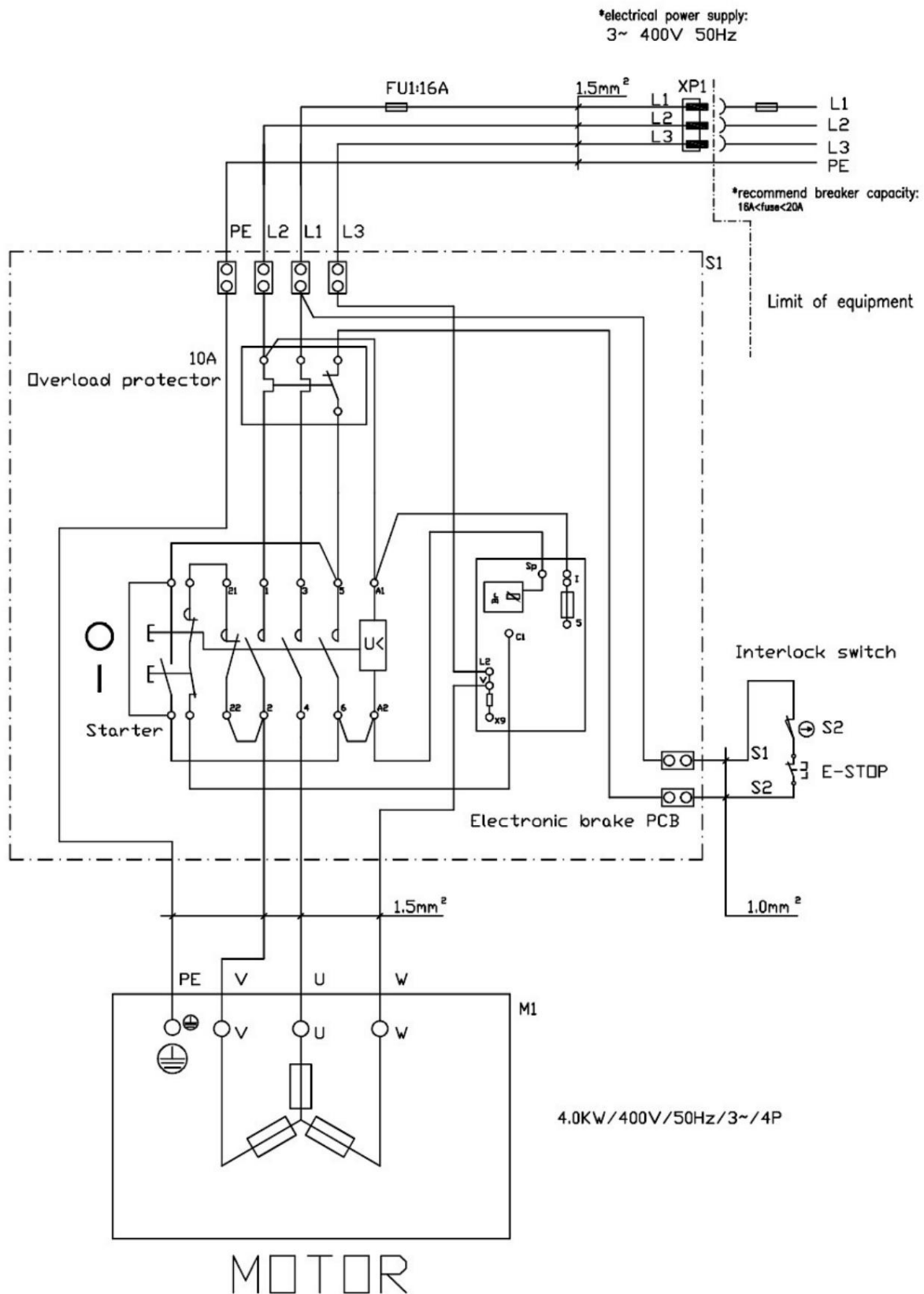


Bild 8: Elektriskt kopplingsschema för träbandsåg HBS 533 S (IE3) och 633 S (IE3)

14 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

Maskinnamn*: **Artikelnummer*:**

HBS 533 S (IE3) 5150054

HBS 633 S (IE3) 5150063

Maskintyp: Bandsåg i trä

Serienummer*: _____

Tillverkningsår*: 20_____

*fyll i dessa fält baserat på informationen på namnskylten

överensstämmer med alla relevanta bestämmelser i det ovan nämnda direktivet och de andra tillämpliga direktiven (nedan) - inklusive eventuella ändringar som är i kraft vid tidpunkten för deklarationen.

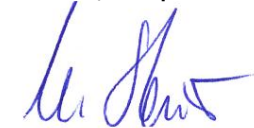
Tillämpliga EU-direktiv: 2014/30/EU EMC-direktivet
 2012/19/EU WEEE-direktivet

Följande harmoniserade standarder tillämpades:

DIN EN ISO 12100:2011-03	Maskinsäkerhet - Allmänna designprinciper - Riskbedömning och riskminskning
DIN EN 60204-1:2019-06	Maskinsäkerhet - Elektrisk utrustning för maskiner - Del 1: Allmänna krav
DIN EN ISO 19085-1:2021-07	Träbearbetningsmaskiner - Säkerhet - Del 1: Vanliga krav ment
DIN EN ISO 19085-16:2022-05	Träbearbetningsmaskiner - Säkerhet - Del 16: Bordssågmaskin maskiner och bandsågmaskiner
DIN EN ISO 13849-1:2016-06	Säkerhet för maskiner - Säkerhetsrelaterade delar av kontroller - Del 1: Allmänna designprinciper
DIN EN ISO 13857:2020-04	Maskinsäkerhet - säkerhetsavstånd mot räckvidd Riskområden som involverar de övre och nedre extremiteterna
DIN EN ISO 14119:2014-03	Maskinsäkerhet - Låsanordningar i samband med avskiljande skyddsanordningar - Riktlinjer för design och val
DIN EN ISO 14120:2016-05	Maskinsäkerhet - Separera skyddsanordningar - Allmänt Krav för konstruktion och konstruktion av fasta och rörliga skyddsanordningar

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

Hallstadt, 26 september 2023



Kilian anfallare
 Verkställande direktör



