KRAFT&DELE

Metallivannesaha KD1734
Käyttöohje OBSŁUGI



KD1734

CE

Varoitus- ja informaatiosymbolit

	HUOMIO: Varoitussymbolien sekä koneeseen sijoitettujen varoitusten ja turvallisen käytön ohjeiden huomiotta jättäminen voi johtaa vakaviin vammoihin tai jopa kuolemaan.
	HUOMIO: Tutustu ennen laitteen käyttöä huolellisesti käyttöohjeeseen sekä turvallisuusohjeisiin. Säilytä käyttöohje.
	On käytettävä kuulo- ja silmäsuojaimia.
	On käytettävä suojavaatetusta.
	HUOMIO: Pysäytä laitteen toiminta ja irrota se virtalähteestä ennen minkäänlaisten huoltotöiden aloittamista.
	HUOMIO: Laitetta saa käyttää vain pätevä henkilökunta.
	HUOMIO: Laitetta ei saa käyttää koruja tai muita asusteita käytettäessä.
	HUOMIO: Laitetta ei saa käyttää, jos käyttäjällä on solmio.
	HUOMIO: Laitetta ei saa käyttää henkilö, jolla on pitkät hiukset ilman asianmukaista suojausta.
	Varoitus viiltohaavoista.

Laitteen kuvaus



1.	Koneen pääosa.
2.	Pyörät.
3.	Moottori..
4.	Hydraulinen rajoitin säädöllä.
5.	Kulman kiristysnuppi.
6.	Kuljetuskahva.
7.	Ruuvipuristimen kampi.
8.	Sahanauhan kiristysnuppi.
9.	Hätäpysäytyspainike.
10.	Nauhan kireyden säätö.

TEKNISET TIEDOT

Moottorin j□nnite	230 V~/50 Hz
Moottorin teho S1	700 W
Moottorin teho S6	975 W
Moottorin nopeus ilman kuormaa	1450 r/min
Ter□n nopeus (3 tasoa)	23 m/min
	34 m/min
	55 m/min
Pyt□re□n profiilin maks. halkaisija 90° kulmassa	125 mm
Pyt□re□n profiilin maks. halkaisija 45° kulmassa	95 mm
Pyt□re□n profiilin maks. halkaisija 60° kulmassa	50 mm
Kuusikulmaisen profiilin maks. koko 90° kulmassa	100 mm x 150 mm
Kuusikulmaisen profiilin maks. koko 45° kulmassa	95 mm x 76 mm
Kuusikulmaisen profiilin maks. koko 60° kulmassa	50 mm x 56 mm
Mitat	1000 mm x 550 mm x 1100 mm
Sahan nettopaino	59 kg
Jalustan nettopaino	19 kg
□□nitehotaso LWA	76 dB (A)

Laitteen käyttötarkoitus

Laite on tarkoitettu metalliosien leikkaamiseen kotitalouskäytössä kulma-alueella -45° – +60°. Kaikki muu käyttö, jota ei ole selkeästi sallittu tässä käyttöohjeessa, voi johtaa laitteen vaurioitumiseen ja aiheuttaa vakavan vaaran käyttäjälle.

Laitetta ei saa käyttää sateessa tai kosteassa ympäristössä. Valmistaja ei vastaa vahingoista, jotka ovat aiheutuneet laitteen käyttämisestä muuhun kuin sen käyttötarkoitukseen tai virheellisestä käytöstä.

Turvallisuussyistä laitetta eivät saa käyttää alle 18-vuotiaat lapset tai nuoret, eivätkä henkilöt, jotka ovat alkoholin, lääkkeiden tai muiden päihdyttävien aineiden vaikutuksen alaisena.

Henkilöitä, jotka eivät ole tutustuneet tähän käyttöohjeeseen, pyydetään lukemaan se huolellisesti ennen laitteen ensimmäistä käyttöönottoa.

Turvallisuusohjeet

Työskentelyolosuhteet

Laite on suunniteltu toimimaan seuraavissa ympäristöolosuhteissa:

- Kosteus enintään 70 %
- Lämpötila +5 °C – +40 °C

Laitetta ei ole tarkoitettu käytettäväksi tiloissa, joissa ei ole asianmukaista ilmanvaihtoa, eikä olosuhteissa, joissa esiintyy ulkoisia vaaratekijöitä tai äärimmäisiä olosuhteita.

Käyttökiellot

- Koneen käyttö muissa kuin tässä käyttöohjeessa määritellyissä olosuhteissa.
- Koneen käyttö ilman suojavaatetusta ja suojavarusteita.
- Koneen suojarakenteiden purkaminen.
- Sellaisten materiaalien työstö, joita ei ole tarkoitettu tälle koneelle.
- Sellaisten materiaalien työstö, joiden mitat ylittävät sallitut arvot.
- Sellaisten työkalujen käyttö, joita ei ole todettu koneen kanssa yhteensopiviksi.
- Koneen käyttö tämän käyttöohjeen vastaisesti.
- Öljyjen tai emulsioiden käyttö jäähdytykseen.

Yleiset turvallisuusohjeet

Laitteen vaurioiden ja henkilövahinkojen välttämiseksi on ehdottomasti:

- Tarkistettava, että laite toimii oikein.
- Tarkistettava säännöllisesti laitteen täydellisyys.
- Kaikki varoitustarrat, jotka ovat irronneet laitteesta, on kiinnitettävä välittömästi takaisin paikoilleen tai, jos se ei ole mahdollista, ne on vaihdettava uusiin, jotka varoittavat samasta vaarasta.

Muut vaarat

Vaikka kaikki turvallisuusvaatimukset täyttyisivät ja laitetta käytettäisiin oikein, on huomioitava seuraavat mahdolliset riskit koneen käytön aikana:

- Käsien tai sormien loukkaantumisvaara sahanauhan vuoksi laitteen käytön aikana.
- Loukkaantumisvaara materiaalin hiomattomien terävien reunojen vuoksi.
- Loukkaantumisvaara kosketuksesta laitteen liikkuviin osiin.
- Loukkaantumisvaara sahanauhan katkeamisen ja kappaleen sinkoutumisen seurauksena koneen ulkopuolelle ylikuormituksen tai nauhan väärän asennuksen vuoksi.
- Kuulovaurion tai kuulon menetyksen riski, jos kuulonsuojaimia ei käytetä tai niitä käytetään väärin.
- Loukkaantumisvaara materiaalin katkaistun kappaleen tahattomasta sinkoutumisesta.
- Silmävamman riski leikkauksen aikana sinkoutuvien lastujen vuoksi, vaikka suojalaseja käytettäisiin.

Kaikkien loukkaantumisriskien todennäköisyyttä voidaan minimoida noudattamalla kaikkia turvallisuusohjeita, käyttämällä konetta käyttöohjeen ja käyttötarkoituksen mukaisesti sekä varmistamalla, että laitetta käyttää pätevä henkilökunta.

Huolimatta kaikesta koneen käytössä on toimittava maalaisjärjen mukaisesti ja mahdollisimman suurella varovaisuudella.

Asennus

Koneen asentamiseen suositellaan kahta henkilöä.

Asennuspaikan tulee täyttää aiemmin kuvatut laitteen käyttöolosuhteet.

Varmista, että valittu paikka mahdollistaa pääsyn virtalähteeseen ja että lattia kestää koneen painon. Kone on tasattava, jotta se toimii oikein.

Laitteen ympärille on jätettävä vähintään 0,8 m vapaata tilaa.

Asennuksen jälkeen laitetta voidaan siirtää vapaasti pyörien sekä nostokahvan avulla.

Joissakin maalaamattomissa koneen osissa on korroosiolta suojaava säilöntäaine. Säilöntäaine tulee poistaa hellävaraisella liuottimella tai vedellä.

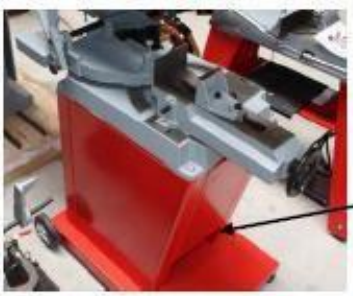
HUOMIO: Säilöntäaineen poistaminen bensiinillä tai muilla syövyttävillä aineilla voi vahingoittaa pintaa. Käytä vain mietoja liuottimia.

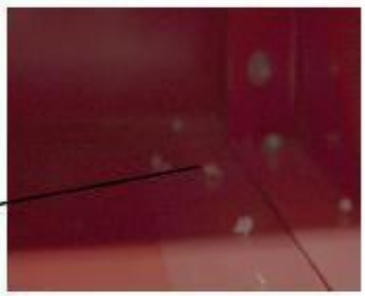
Laite toimitetaan pääosin koottuna, ja ainoastaan sen jalusta on koottava.

1. Aloita asentamalla pyörät.



2. Seuraavaksi jalusta yhdistetään alarunkoon (kohdista reiät).
3. Lopuksi vannesaha ja moottori kiinnitetään jalustaan ruuveilla.







4. Jousituen kiinnitys runkoon tapahtuu alla esitetyllä tavalla.





Laitteen käyttö

HUOMIO! Ennen käyttöä tarkista, että kaikki ruuvit ovat kunnolla kiristettyjä. Tarvittaessa kiristä ne.

Ennen työn aloittamista

- Tarkista, että kaikki laitteen osat ovat toimintakunnossa eikä niissä ole vaurioita.
- Tarkista, että sahanauhan nopeus on asetettu työstettävälle materiaalille sopivaksi.
- Tarkista, että materiaali on kiinnitetty kunnolla puristimiin ja että se on asetettu oikeaan kulmaan.
- Tarkista, että materiaali lepää tukevasti laitteessa ja että pidemmät kappaleet on tuettu lisätuilla, jotta ne pysyvät koneen tasolla.
- Tarkista, että sahanauha on asetettu oikein (nauhan kireys ja asento).
- Tarkista, että sahan varsi on nostettuna ylös eikä sahanauha kosketa materiaalia.
- Tarkista, ettei koneeseen ole jätetty työkaluja.

HUOMIO! Kaikki huoltotyöt on suoritettava, kun laite ei ole kytkettynä virtalähteeseen.

Sahanauhan pystysuuntainen säätö

1. Löysää varovasti vasemman nauhanohjaimen mutteri.



2. Säädä välys nollaan.





3. Löysää varovasti molemmin puolin olevia muttereita (avain 17).



4. Kiristä molemmin puolin olevia muttereita avaimella 12, kunnes rullien kiinnityksessä oleva välys katoaa molemmilta puolilta. Sahanauhan tulee olla keskitettynä ylempään ohjainrullaan.
5. HUOMIO! Kahta alempaa ohjainrullaa ei saa kiristää!



Sahanauhan säätö

Kun rullat on säädetty oikein, kiristä aiemmin löysätyt ruuvit..

Sahanauha on liian löysällä.



Sahanauha on oikein kiristetty ja oikein asetettu.



HUOMIO! Ennen ruuvien kiristämistä (avain 17) on varmistettava, että sahanauha on oikein sijoitettu.

VINKKI: Sahanauhan 90° kulma voidaan tarkistaa suorakulman tai materiaalikappaleen avulla, jonka tiedetään olevan suorassa kulmassa.



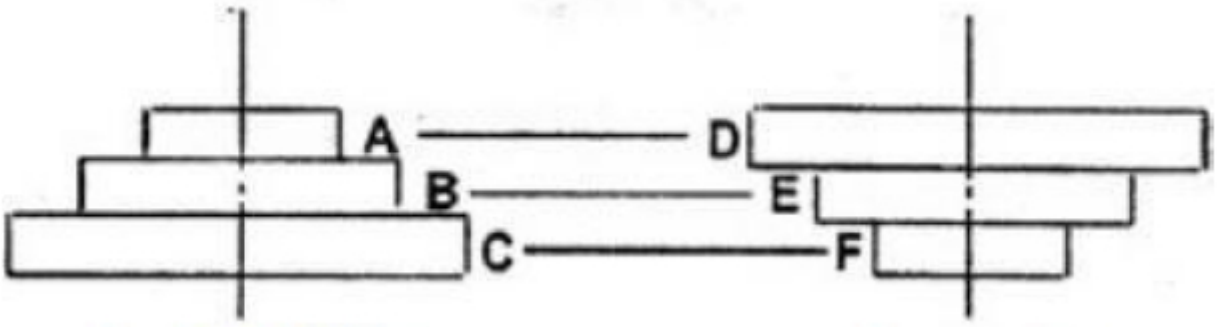
Lisäksi ohjaimet tulee tarkistaa mahdollisimman läheltä vertailukohtaa (suorakulma tai edellä mainittu materiaalikappale).

Kun kiinnitysmuttereita (12) löysätään, sahanauhan ohjaimet voivat siirtyä.

HUOMIO! Aaltomainen leikkaus johtuu liian suuresta välyksestä sahanauhassa tai sen virheellisestä asennosta ohjainrullissa.

Sahanauhan nopeuden valinta

Sahanauhaa liikutetaan kiilahihnan avulla. Hihnan välityssuhde tulee säätää työstettävän materiaalin mukaan.



Välityssuhde tulee säätää alla olevan taulukon mukaisesti.

Materiaali	Nopeus (m/min)	Hihnan sijainti moottorin rullassa / Hihnan sijainti sahan rullassa		Sahanauhan tyyppi
Ruostumaton teräs Työkaluteräs Pronssilaakerit	23	A	D	Bi-Metal
Pehmeä teräs	34	B	E	Bi-Metal
Alumiini tai vastaavat materiaalit	54	C	F	HSS

Sahanauhan nopeuden säätäminen

Avaa kansi kiertämällä nuppia.



Avaamisen jälkeen hihnan välityssuhdetta voidaan muuttaa.

HUOMIO! Hihnan on aina oltava samalla tasolla molemmilla rullilla.

Käyttö

Puristusvoiman säätö

Puristusvoima voidaan säätää hydraulisen säätimen avulla (4).

Kulman säätö

1. Löysää mutteri (5).
2. Sahan koko vartta voidaan nyt liikuttaa.
3. Kiristä mutteri (5), kun haluttu kulma on saavutettu.

Materiaalin kiinnittäminen työstöä varten

1. Aseta materiaali ruuvipuristimeen ja kiristä sitten kampi (7)..

Sahanauhan ohjaimen säätö

1. Aseta ohjain noin 2 cm päähän työstettävästä materiaalista
2. Löysää nuppi (8) ja siirrä ohjain.
3. Kiristä nuppi (8).

Sahanauhan kireyden säätö

1. Kiristä sahanauha nupilla (10), kunnes liikevara on 2–3 mm.
2. Lyhyen testileikkauksen jälkeen tarkista, ettei kireys ole muuttunut, ja kiristä nuppia (10) tarvittaessa.

Virtapainike ON/OFF

1. Laite käynnistetään vihreällä ON-painikkeella ja sammutetaan punaisella OFF-painikkeella.
2. Laitteen automaattinen sammutus voidaan säätää ruuvin avulla.



Leikkaaminen

1. Käynnistä kone ON/OFF-painikkeella (9).
2. Anna koneen saavuttaa sahanauhan täysi nopeus ennen leikkauksen aloittamista.
3. Poista varmistustappi.



4. Kone laskee varren automaattisesti työstettävää materiaalia kohti.

Älä paina koneen vartta materiaalia vasten!

5. Kone sammuu automaattisesti leikkauksen jälkeen ruuvin avulla, joka painaa punaista OFF-painiketta.
6. Nosta koneen varsi ja aseta varmistustappi takaisin paikalleen.

Lisätiedot

Sahanauhan hampaiden määrä tulee sovittaa työstettävän materiaalin mukaan.

Mitä ohuempi tai kapeampi materiaali, sitä enemmän hampaita tarvitaan.

Perussääntö: leikkauksen aikana työstettävässä materiaalissa tulee olla samanaikaisesti kolme hammasta.

Huolto

Huoltotöitä ei saa suorittaa, kun kone on kytketty virtalähteeseen.

Koneen irrottamatta jättäminen virtalähteestä voi aiheuttaa konevaurioita sekä loukkaantumisriskin, jos se käynnistyy vahingossa.

- Koneessa on vain vähän osia, jotka vaativat huoltoa.
- Viat voivat lisätä koneen käytön riskiä. Ne on korjattava välittömästi.
- Koneen säännöllinen puhdistus pidentää merkittävästi sen käyttöikää.
- Laite on puhdistettava työn päätyttyä.
- Tarkista säännöllisesti, että koneessa on kaikki varoitustarrat.
- Tarkista ennen käyttöä, ettei koneessa ole vaurioita.
- Jos konetta säilytetään pitkään, sahanauhan kireyttä tulee löysätä nupilla (10).
- Säilytä kone kuivassa paikassa, suojassa epäsuotuisilta sääolosuhteilta.
- Pitkän käyttötauon jälkeen sekä 100 käyttötunnin välein kone tulee voidella ohuella kerroksella voiteluöljyä.

Sahanauhan vaihto



1. Käännä metallisuoja pystyasentoon. Avaa sen jälkeen ka
2. Löysää sahanauhaa kireyden säätönupilla (10).
3. Löysää sahanauhaa kireyden säätönupilla (10).
4. Poista sahanauha. HUOMIO! Loukkaantumisvaara, toimenpide on tehtävä suojakäsineitä käyttäen.
5. Aseta uusi sahanauha ensin ohjaimiin ja sen jälkeen rullille.

HUOMIO! Muista, että sahanauhan hampaiden on oltava oikeaan suuntaan.

6. Suorita sahanauhan kireyden testi (katso Käyttö – Sahanauhan kireyden säätö).

7. Asenna sahanauhan suojus ja sulje kansi.

Sahanauhan kääntömekanismin säätö



A. A. Mekanismi on säädetty tehtaalla oikeaan asentoon.

B. Jos kuitenkin ilmenee, että säätöä on korjattava esimerkiksi sahanauhan vaihdon jälkeen, se voidaan tehdä seuraavasti:

1. Löysää kiristysruuvi.
2. Säädä pieni säätöruuvi.
3. Kiristä kiristysruuvi.

Voitelu

- Kuulalaakerit eivät vaadi voitelua.
- Maalaamattomat pinnat tulee säännöllisesti suojata ohuella kerroksella suojaöljyä.
- Vaihteisto toimii öljyssä ja öljy on vaihdettava kerran vuodessa.

Vianetsintä

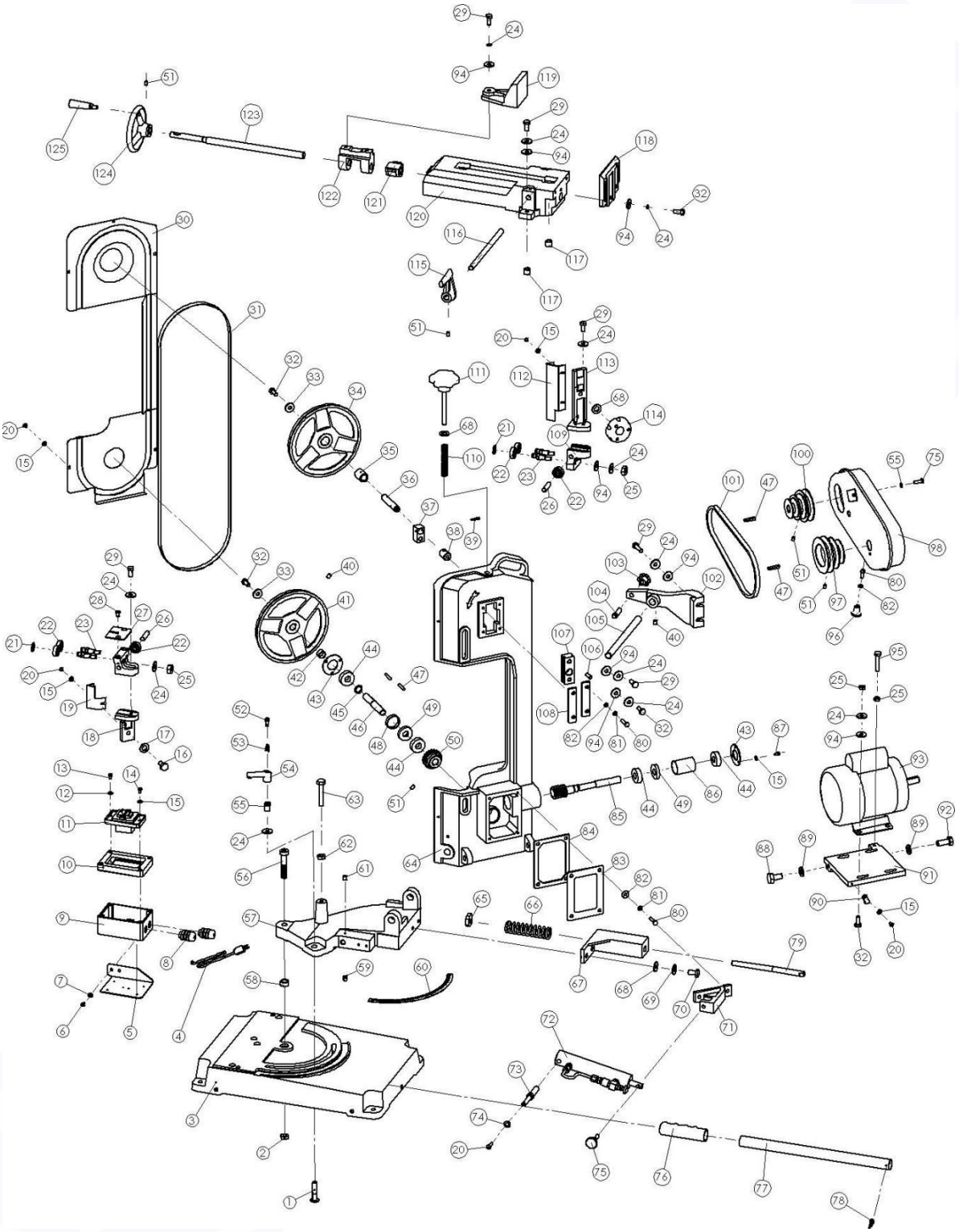
Muista irrottaa kone virtalähteestä ennen vian korjaamista.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kone ei käynnisty	Kone ei ole kytketty sähköverkkoon Sulake on palanut Virtajohto on vaurioitunut	Tarkista sähköliitännät Vaihda sulake Vaihda virtajohto
Sahanauhan nopeus on liian alhainen	Jatkojohto on liian pitkä Moottori ei saa oikeaa jännitettä Heikko sähkönsyöttö	Käytä toista jatkojohtoa Tarkista johdotus Ota yhteys sähkön toimittajaan

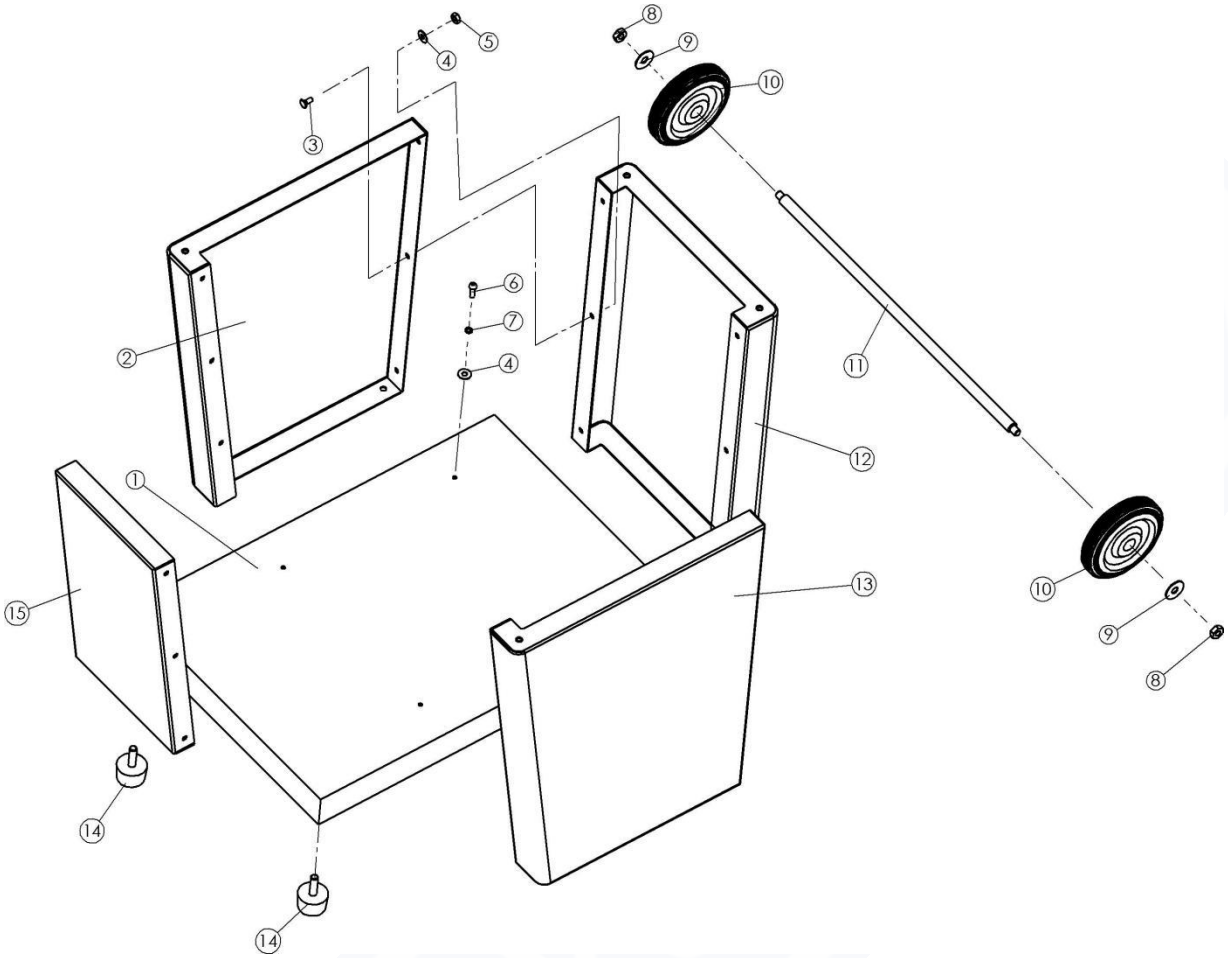
Kone tärisee voimakkaasti	Kone on epätasaisella alustalla Moottorin kiinnitys on löysällä Kiristysjousi on kulunut tai rikkoutunut	Tasaa kone Vaihda jousi Kiristä kiinnitykset
Huono leikkausjälki	Liian suuri syöttöpaine Liian suuri syöttöpaine	Valitse pienempi syöttöpaine Kiristä sahanauhan kireys

Rakennuskaavio

Laite



Laitteen jalusta



Käytöstä poistettujen laitteiden hävittäminen



Tuotetta ei saa käyttöiän päätyttyä hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Se tulee toimittaa sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräys- ja kierrätyspisteeseen. Tuotteessa, käyttöohjeessa tai pakkauksessa oleva symboli ilmoittaa tästä. Uudelleenkäyttämällä, kierrättämällä materiaaleja tai muilla tavoilla hyödyntämällä käytöstä poistettuja laitteita autatte merkittävästi ympäristön suojelussa.

Valmistajan valtuutettu edustaja:
Foreintrade S.A
Janówek, ul. Modrzewiowa 54
05-555 Tarczyn

KRAFT&DELE

Metallbandsåg KD1734
Bruksanvisning OBSŁUGI



KD1734

CE

Varnings- och informationssymboler

	OBS: Att ignorera varningssymboler samt varningar och säkerhetsanvisningar på maskinen kan leda till allvarliga skador eller till och med dödsfall.
	OBS: Läs bruksanvisningen och säkerhetsanvisningarna noggrant innan du använder apparaten. Spara bruksanvisningen.
	Hörsel- och ögonskydd ska användas.
	Skyddskläder ska användas.
	OBS: Stoppa maskinen och koppla bort den från strömkällan innan något underhållsarbete påbörjas.
	OBS: Maskinen får endast användas av kvalificerad personal.
	OBS: Maskinen får inte användas när smycken eller andra accessoarer bärs.
	OBS: Maskinen får inte användas när användaren bär slips.
	OBS: Maskinen får inte användas av personer med långt hår utan lämpligt skydd.
	Varning för skärskador.

Beskrivning av apparaten



1.	Maskinens huvuddel.
2.	Hjul.
3.	Motor.
4.	Hydraulisk begränsare med justering.
5.	Spännvred för vinkel.
6.	Transporthandtag.
7.	Skruvstyckets vev.
8.	Spännvred för sågband.
9.	Nödstoppsknapp.
10.	Justering av bandspänning.

TEKNISKA DATA

Motormatning	230 V~/50 Hz
Motoreffekt S1	700 W
Motoreffekt S6	975 W
Motorhastighet utan belastning	1450 varv/min
Bladhastighet (3 steg)	23 m/min
	34 m/min
	55 m/min
Max diameter rund profil vid 90°	125 mm
Max diameter rund profil vid 45°	95 mm
Max diameter rund profil vid 60°	50 mm
Max mått sexkantprofil vid 90°	100 mm x 150 mm
Max mått sexkantprofil vid 45°	95 mm x 76 mm
Max mått sexkantprofil vid 60°	50 mm x 56 mm
Mått	1000 mm x 550 mm x 1100 mm
Nettovikt såg	59 kg
Nettovikt stativ	19 kg
Ljudeffektnivå LWA	76 dB (A)

Apparatens användningsområde

Maskinen är avsedd för kapning av metallelement i hemmabruk inom vinkelområdet -45° till +60°. All annan användning som inte uttryckligen tillåts i denna bruksanvisning kan leda till skador på maskinen och utgöra en allvarlig risk för användaren.

Det är förbjudet att använda apparaten i regn eller i en fuktig miljö. Tillverkaren ansvarar inte för skador som uppstår till följd av användning som strider mot avsedd användning eller felaktig hantering.

Av säkerhetsskäl får apparaten inte användas av barn eller ungdomar under 18 år eller av personer som är påverkade av alkohol, läkemedel eller andra berusande medel.

Personer som inte har bekantat sig med denna bruksanvisning ombeds att läsa den noggrant innan apparaten tas i bruk första gången.

Säkerhetsregler

Arbetsförhållanden

Maskinen är konstruerad för att arbeta under följande atmosfäriska förhållanden:

- Luftfuktighet högst 70 %
- Temperatur från +5 °C till +40 °C

Maskinen är inte avsedd att användas i utrymmen utan tillräcklig ventilation eller under extrema förhållanden där externa risker förekommer.

Förbjuden användning

- Användning av maskinen utanför de förhållanden som anges i denna bruksanvisning.
- Användning av maskinen utan skyddskläder och skyddsutrustning.
- Demontering av maskinens skyddselement.
- Bearbetning av material som inte är avsedda för denna maskin.
- Bearbetning av material med dimensioner som överskrider de tillåtna värdena.
- Användning av verktyg som inte har godkänts som kompatibla med maskinen.
- Användning av maskinen i strid med denna bruksanvisning.
- Användning av oljor eller emulsioner för kylning.

Allmänna säkerhetsanvisningar

För att undvika skador på utrustningen och personskador ska följande alltid iakttas:

- Kontrollera att maskinen fungerar korrekt.
- Kontrollera regelbundet att maskinen är komplett.
- Alla varningsdekaler som lossnar från maskinen ska omedelbart fästas tillbaka på sin plats eller, om detta inte är möjligt, ersättas med nya som varnar för samma risk.

Övriga risker

Även om alla säkerhetskrav uppfylls och maskinen används korrekt bör man vara medveten om följande risker som kan uppstå vid användning:

- Risk för skador på händer eller fingrar från sågbandet under drift.
- Risk för skador från materialets oslipade och vassa kanter.
- Risk för skador genom kontakt med maskinens rörliga delar.
- Risk för skador om sågbandet går av och kastar ut arbetsstycket utanför maskinens arbetsområde på grund av överbelastning eller felaktig montering av bandet.
- Risk för hörselskador eller hörselförlust om hörselskydd inte används eller används felaktigt.
- Risk för skador genom oavsiktligt utkast av den avskurna materialdelen.
- Risk för ögonskador från spån som kastas ut under kapning, även om skyddsglasögon används.

Risken för alla typer av skador kan minimeras genom att följa alla säkerhetsregler, använda maskinen korrekt enligt bruksanvisningen och dess avsedda användning samt genom att maskinen hanteras av kvalificerad personal.

Trots allt ska maskinen användas med sunt förnuft och med största möjliga försiktighet.

Montering

Det rekommenderas att maskinen monteras av två personer.

Installationsplatsen måste uppfylla de arbetsförhållanden som tidigare beskrivits för apparaten.

Se till att den valda platsen ger tillgång till strömförsörjning och att golvet klarar maskinens vikt. Maskinen måste stå i våg för att fungera korrekt.

Minst 0,8 m fritt utrymme ska finnas runt maskinen.

Efter montering kan apparaten enkelt flyttas med hjälp av hjulen och lyfthandtaget.

Vissa omålade delar av maskinen är täckta med ett konserveringsmedel som skyddar mot korrosion. Detta konserveringsmedel ska avlägsnas med ett milt lösningsmedel eller vatten.

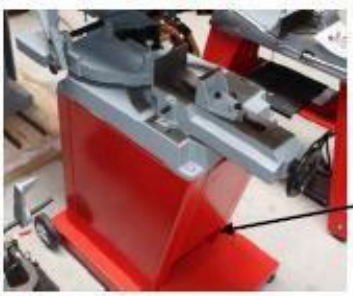
OBS: Att ta bort konserveringsmedlet med bensin eller andra frätande ämnen kan skada ytan. Använd endast milda lösningsmedel.

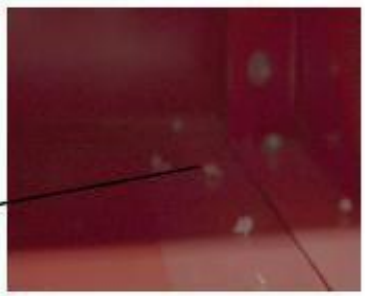
Maskinen levereras huvudsakligen färdigmonterad och endast dess stativ behöver monteras.

1. Börja med att montera hjulen.



2. Därefter monteras stativet ihop med underredet (passa in hålen).
3. Slutligen skruvas bandsågen och motorn fast i stativet med skruvar.







4. Montering av fjäderstödet på ramen görs enligt bilden nedan.





Användning av apparaten

OBS! Kontrollera före användning att alla skruvar är ordentligt åtdragna. Dra vid behov åt dem.

Innan arbetet påbörjas

- Kontrollera att alla delar av apparaten är i gott skick och inte är skadade.
- Kontrollera att sågbandets hastighet är inställd för det material som ska bearbetas.
- Kontrollera att materialet är ordentligt fastspänt i klämmorna och att det är placerat i rätt vinkel.
- Kontrollera att materialet ligger stabilt i maskinen och att längre arbetsstycken stöds med extra stöd så att de hålls i nivå med maskinen.
- Kontrollera att sågbandet är korrekt inställt (bandspänning och position).
- Kontrollera att sågarmen är upplyft och att sågbandet inte har kontakt med materialet.
- Kontrollera att inga verktyg har lämnats kvar på maskinen.

OBS! Allt underhållsarbete ska utföras när apparaten inte är ansluten till strömkällan.

Justering av sågbandets vertikala position

1. Lossa försiktigt muttern på den vänstra bandstyrningen.



2. Ställ in spelrummet till noll.





3. Lossa försiktigt muttrarna på båda sidor (nyckel 17).



4. Dra åt muttrarna på båda sidor med nyckel 12 tills glappet i rullarnas infästning försvinner på båda sidor. Sågbandet ska vara centrerat på den övre styrvalsen.

5. OBS! De två nedre styrvalsarna får inte dras åt!



Justering av sågbandet

När valsarna är korrekt inställda ska de tidigare lossade skruvarna dras åt.

Sågbandet är för löst.



Sågbandet är korrekt spänt och korrekt positionerat.



OBS! Innan skruvarna dras åt (nyckel 17) ska man säkerställa att sågbandet är korrekt positionerat.

TIPS: Det går att kontrollera om sågbandet är i 90° vinkel med hjälp av en vinkelhake eller en bit material som man vet har denna vinkel.

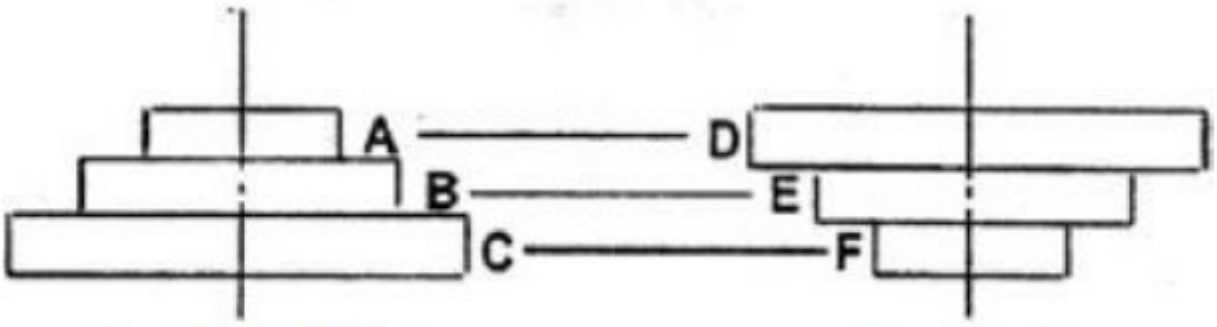


Dessutom ska styrningarna kontrolleras så nära referenspunkten som möjligt (vinkelhake eller ovan nämnda materialbit).
När fästmuttrarna (12) lossas kan sågbandets styrningar flyttas.

OBS! Vågig kapning orsakas av för stort spel i sågbandet eller felaktig positionering på styrvalsarna.

Val av sågbandets hastighet

Sågbandet drivs med hjälp av en kilrem. Remmens utväxling ska anpassas efter det material som ska bearbetas.



Utväxlingen ska ställas in enligt tabellen nedan.

Material	Hastighet (m/min	Remposition motorremskiva / Remposition sågremskiva		Typ av sågband
Rostfritt stål Verktygsstå Bronslager	23	A	D	Bi-Metal
Konstruktionsstål / järn Mjukt stål	34	B	E	Bi-Metal
Aluminium eller liknande material	54	C	F	HSS

Inställning av sågbandets hastighet Öppna locket genom att vrida på ratten.



Efter öppning kan remmens utväxling ändras.

OBS! Remmen måste alltid ligga i samma plan på båda remskivorna..

Användning

Inställning av tryck

Trycket kan ställas in med hjälp av den hydrauliska regulatorn (4).

Inställning av vinkel

1. Lossa muttern (5).
2. Hela sågarmen kan nu flyttas.
3. Dra åt muttern (5) när önskad vinkel har uppnåtts.

Fastspänning av material för bearbetning

1. Placera materialet i skruvstycket och dra sedan åt veven

(7). Inställning av sågbandets styrning

1. Placera styrningen cirka 2 cm från det material som ska bearbetas.
2. Lossa vredet (8) och flytta styrningen.
3. Dra åt vredet (8).

Inställning av sågbandets spänning

1. Spänn sågbandet med vredet (10) tills spelrummet är 2–3 mm.
2. Efter en kort testkapning, kontrollera att spänningen inte har förändrats och dra vid behov åt vredet (10).

Strömbrytare ON/OFF

1. Maskinen startas med den gröna ON-knappen och stängs av med den röda OFF-knappen.

2. Maskinens automatiska avstängning kan justeras med hjälp av en skruv.



Kapning

1. Starta maskinen med ON/OFF-knappen (9).
2. Låt maskinen nå full hastighet på sågbandet innan kapningen påbörjas..
3. Ta bort säkerhetsstiftet.



4. Maskinen sänker automatiskt armen mot det material som ska

bearbetas. Tryck inte maskinens arm mot materialet!

5. Maskinen stängs automatiskt av efter kapningen med hjälp av en skruv som trycker på den röda OFF-knappen.
6. Lyft maskinens arm och sätt tillbaka säkerhetsstiftet.

Ytterligare information

Antalet tänder på sågbandet ska anpassas efter det material som ska bearbetas.

Ju tunnare eller smalare materialet är, desto fler tänder behövs.

Grundregel: under kapning ska tre tänder samtidigt vara i kontakt med materialet.

Underhåll

Underhållsarbete får inte utföras när maskinen är ansluten till strömförsörjningen..

Om maskinen inte kopplas bort från strömförsörjningen kan det leda till maskinskador och personskador om den startar oavsiktligt.

- Maskinen har få delar som kräver underhåll.
- Fel kan öka risken vid användning av maskinen och ska åtgärdas omedelbart.
- Regelbunden rengöring av maskinen förlänger dess livslängd avsevärt.
- Maskinen ska rengöras efter avslutat arbete.
- Kontrollera regelbundet att alla varningsdekaler finns på maskinen.
- Kontrollera före användning att maskinen inte är skadad.
- Vid längre förvaring ska sågbandets spänning lossas med vredet (10).
- Förvara maskinen på en torr plats, skyddad från ogynnsamma väderförhållanden.
- Efter en längre stilleståndstid samt var 100:e drifttimme ska maskinen smörjas med ett tunt lager smörjolja.

Byte av sågband



1. Vrid metallskyddet till vertikalt läge. Öppna därefter locket..
2. Lossa sågbandet med spänningsvredet (10)
3. Ta bort skyddet för sågbandet.
4. Ta av sågbandet. OBS! Risk för skador, arbetet ska utföras med skyddshandskar.

5. Placera det nya sågbandet först i styrningarna och därefter på valsa

OBS! Kom ihåg att sågbandets tänder måste vara riktade åt rätt håll.

6. Utför ett test av sågbandets spänning (se Användning – Inställning av sågbandets spänning).

7. Montera skyddet för sågbandet och stäng locket.

Justering av sågbandets vridningsmekanism



A. Mekanismen är fabriksinställd i rätt position.

B. Om det ändå visar sig att inställningen behöver korrigeras, till exempel efter byte av sågband, kan det göras enligt följande:

1. Lossa låsskruven.
2. Justera den lilla justerskruven.
3. Dra åt låsskruven.

Smörjning

- Kullager kräver ingen smörjning.
- Omålade ytor ska regelbundet täckas med ett tunt lager skyddsolja.
- Växellådan arbetar i olja och oljan ska bytas en gång per år.

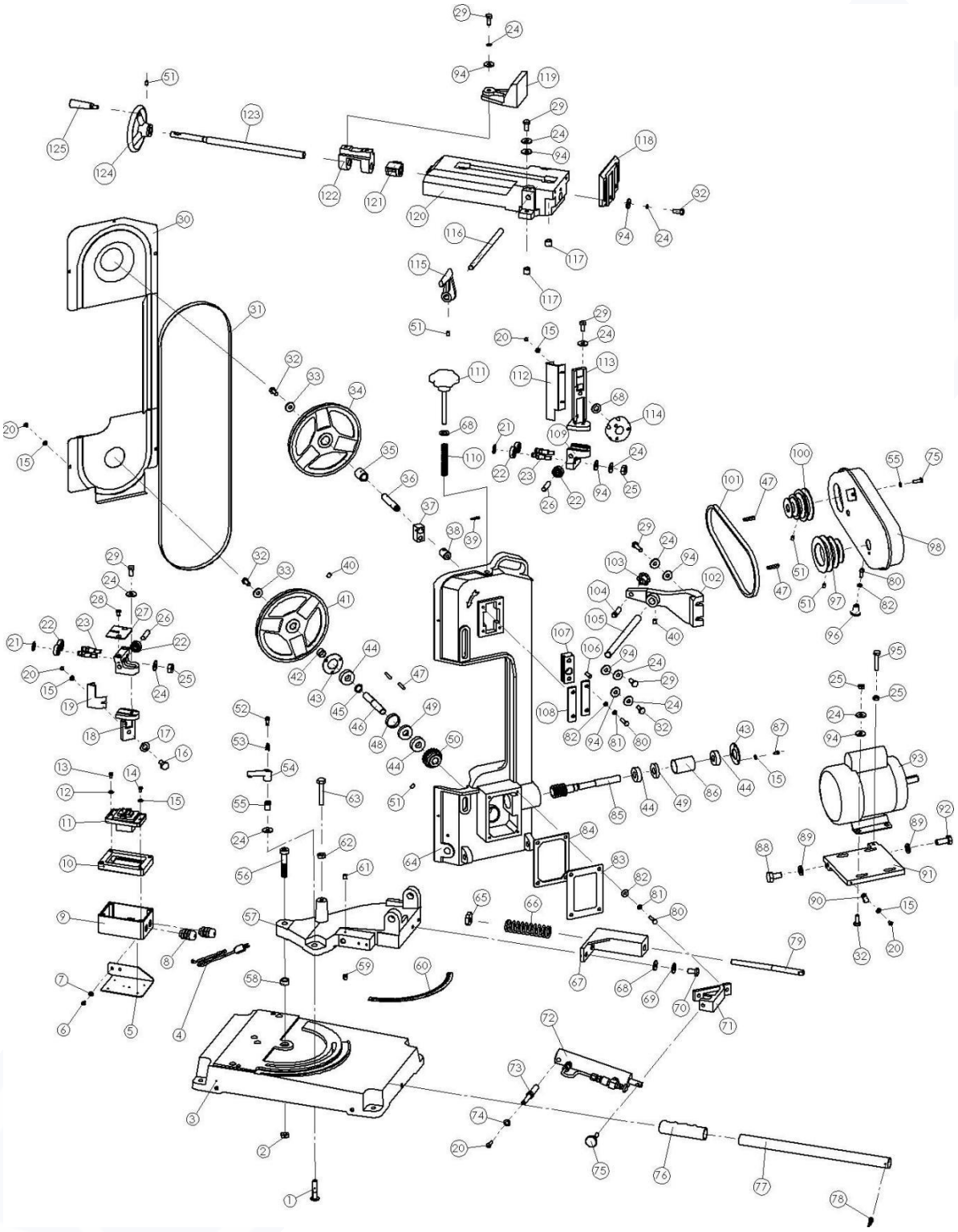
Felsökning

Kom ihåg att koppla bort maskinen från strömförsörjningen innan du försöker åtgärda problemet.

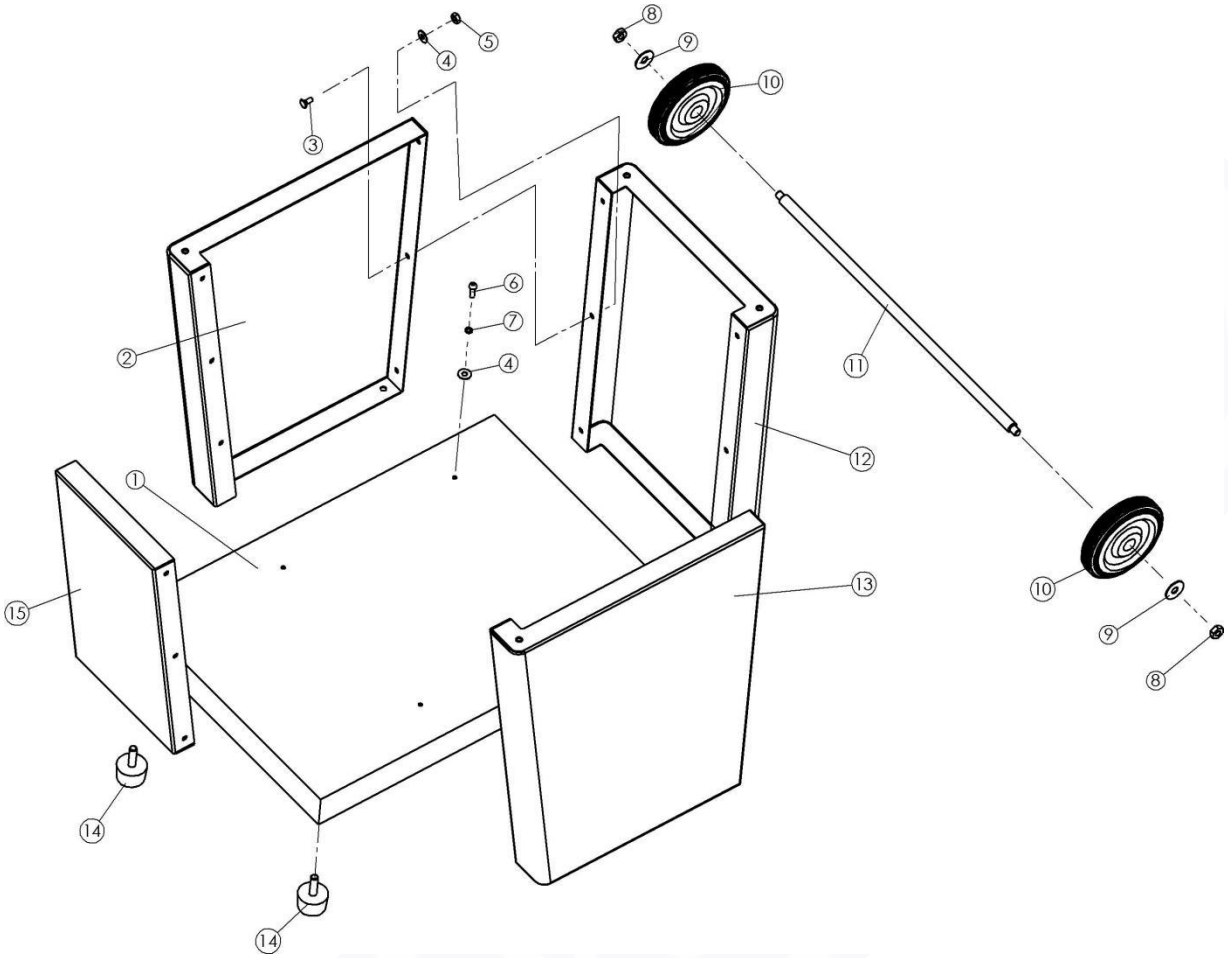
Problem	Sannolik orsak	Lösning
Maskinen startar inte	Maskinen är inte ansluten till elnätet Säkringen är trasig Strömkabeln är skadad	Kontrollera elektriska anslutningar Byt säkring Byt säkring
Sågbandets hastighet är för låg	För lång förlängningskabel Motorn får inte rätt spänning Svag strömförsörjning	Använd en annan förlängningskabel Kontrollera kablaget Kontakta elleverantören

Maskinen vibrerar kraftigt	Maskinen står på en ojämn yta Motorfästet är löst Spännfjädern är kraftigt sliten eller trasig	Nivellera maskinen Dra åt fästena Byt fjädern
Dålig kapning	För högt matningstryck Sågbandet är lös	Välj lägre matningstryck Dra åt sågbandets spänning

Konstruktionsschema
Utrustning



Maskinens stativ



Avfallshantering av uttjänta apparater



Efter att produkten har nått slutet av sin livslängd får den inte kastas tillsammans med vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas till en insamlings- och återvinningspunkt för elektriska och elektroniska apparater. Symbolen på produkten, i bruksanvisningen eller på förpackningen informerar om detta. Genom återanvändning, materialåtervinning eller andra former av återvinning av uttjänta produkter bidrar ni väsentligt till att skydda vår miljö.

Tillverkarens auktoriserade
representant:
Foreintrade S.A
Janówek, ul. Modrzewiowa 54
05-555 Tarczyn