

XWS036

METALLISAHA

KÄYTTÖOHJEET

Alkuperäisten ohjeiden käännös



Maahantuoja:
ISOJOEN KONEHALLI OY
Keskustie 26, 61850 Kauhajoki As
Puh. 020 1323 232, Fax 020 1323 388
www.ikh.fi

LUE NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET HUOLELLISESTI TAPATURMIEN VÄLTÄMISEKSI.

TURVALLISUUSOHJEET – METALLISAHA

1. VAARA!

Pidä kätesi kaukana leikkualueelta ja teristä. Pidä toinen kätesi lisäkahvan tai moottorikotelon päällä. Mikäli sahaa pidetään kiinni molemmilla käsillä, terä ei pääse aiheuttamaan käsille leikkausvaaraa.

Älä kurkottele työkappaleen alapuolelle. Teräsuoja ei suojaa terältä työkappaleen alapuolelta.

Sääda leikkuvuutta työkappaleen paksuuden mukaisesti. Koko terähampaan tulisi olla näkyvässä työkappaleen alapuolella.

ÄLÄ koskaan pidä kiinni sahattavasta kappaleesta käsilläsi tai tue sitä jaloillasi. Lukitse työkappale luotettavasti vakaalle työtasolle. On erittäin tärkeää tukea työkappaletta oikealla tavalla kehoaltistumisen, terän takertumisen tai hallinnan menetyksen minimoimiseksi.

Pidä työkalun eristetyistä pinnoista kiinni suorittaessa toimenpiteitä, missä leikkuterä voi koskettaa pinnalla olevia johtoja tai sen omaa virtajohtoaan. Kosketus jännitteellisiin johtoihin tekee myös työkalun avoimista metalliosista jännitteellisiä ja seurauksena on käyttäjään kohdistuva sähköisku.

Sahauksen aikana käytä aina terän ohjauskiskoa tai suoraa reunaohjainta. Tämä parantaa sahaustarkkuutta ja alentaa terän takertumismahdollisuutta.

Käytä aina oikean kokoisia ja muotoisia teriä (timantti kehää vasten). Terät, jotka eivät sovi sahan asennuskiinnityksiin pyörivät epäkeskeisesti aiheuttaen laitehallinnan menetyksen.

Älä koskaan käytä viallisia tai virheellisiä teräaluslevyjä tai pultteja. Teräaluslevyt ja pultit ovat erityisesti sahaasi suunniteltuja sen parhaan suorituskyvyn ja käyttöturvallisuuden varmistamiseksi.

2. TAKAISKUJEN syyt ja niiden välttäminen:

TAKAISKU on puristuneen, jumiutuneen tai vääriinkohdistetun sahanterän äkillinen reaktio, joka aiheuttaa sahanterän odottamattoman ylösnousemisen työkappaleesta käyttäjää kohti.

Kun terä on puristuksessa tai tiukasti jumissa uurren laskiessa alas, terä pysähtyy ja moottori ajaa yks kön nopeasti taaksepäin käyttäjää kohti.

Jo terä vääntyy tai kohdistuu väärin sahauskassa, terän takareunan hammas voi kiilautua kiinni puun yläpintaan aiheuttaen terän hyppäämisen urasta pois ja takaisin käyttäjää kohti.

TAKAISKU on tulos terän vääriinkäytöstä ja/tai virheellisestä käyttomenetelmästä tai olosuhteista ja se on vältettävissä ottamalla huomioon alapuolella kuvatut varoimenpiteet:

Pidä sahasta kiinni molemmilla käsilläsi ja aseta käsivartesi keuhkosiin takaiskuvoimaa. Aseta kehosi terän vuorosivuille, mutta ei yhdensuuntaisesti terän kanssa. Takaisku voi aiheuttaa sahan hyppäämisen taaksepäin, mutta takaiskuvoimaa voidaan hallita käyttäjän toimesta oikeita varoimenpiteitä noudattamalla.

Kun terä on takertunut, tai jos sahaus keskeytyy mistä tahansa syystä, vapauta liipaisin ja pidä saha liikumattomana materiaalisissa, kunnes terä pysähtyy täysin. Älä koskaan yritä irrottaa sahaa työkappaleesta tai vedä sahaa taaksepäin terän ollessa liikkeessä koska muussa tapauksessa takaiskuja voi tapahtua. Tarkasta ja suorita korjaustoimenpiteet terän mahdollisen jumiutumisen välttämiseksi.

Käynnistettäessä sahaa uudelleen työkappaleessa, keskitytä sahanterä sahausuraan, ja tarkasta, että sahan hampaat eivät ole takertuneet materiaaliin. Mikäli sahanterä on jumissa, se voi hypätä ylös tai suorittaa takaiskun työkappaleesta sahan uudelleen käynnistämisen a kana.

Tue suuret paneelit terän jumiutumisen, takertumisen ja takaiskujen välttämiseksi. Suuret paneelit pyrkivät painumaan alas niiden omasta painostaan johtuen. Tuet on asetettava paneelien alapuolelle niiden molemmille puolille, lähelle

sahauslinjaa ja paneelin reunan viereen.

Älä käytä murtuneita, tylsiä tai vaurioituneita sahanteriä. Tylsät tai väärin säädetyt terät tuottavat kapean uurren aiheuttaen liiallista hankauskitkaa, terän jumiutumista ja takaiskuja.

Teräsuojien ja kaltevuuden säädön lukitusvipujen täytyy olla kireällä ja lukittava ennen sahausta. Mikäli terän säätö muuttuu sahauskan aikana, se voi aiheuttaa jumiutumista ja takaiskuja.

Noudata ylimääräistä huomiota pistosahauksen aikana (suora seinäsahaus) sahattaessa suoraan olemassa oleviin seinäihin tai muihin katvealueisiin. Läpitukenutuva terä voi sahata takaiskuja aiheuttavia kohteita.

- 3. Tarkasta, että alempi suoja on oikein suljettu ennen jokaista käyttökertaa.** Älä käytä sahaa jos alempi suoja ei liiku vapaasti ja sulkeudu välittömästi. Älä lukitse tai sido alemmää suojaa avattuun asentoon. Mikäli saha putoaa odottamattomasti, alempi suoja voi vääntyä. Nosta alemmää suojaa ylös käyttämällä sen vipua ja varmista, että se liikkuu vapaasti eikä kosketa terää tai muita osia kaikilla sahauskulmilla ja –syvyyksillä.

Tarkasta alemman suojajousen toiminta. Mikäli suoja ja jousi eivät toimi oikein, ne on huollettava ennen käyttöä. Alempi suoja voi toimia jäykästi viallisista osista, kumimaisista jääniteistä tai lakerääntymisistä johtuen.

Alemmää suojaa tulisi vetää manuaalisesti sisään vain erikoissahauksia varten, kuten pistosahaus (suora seinäsahaus) ja yhdistelmäsaahaus. Nosta alempi suoja ylös käyttämällä sen vipua ja heti, kun terä koskettaa materiaalia on alempi suoja vapautettava. Kaikki muita sahauskavia varten alemmää suojaa tulisi käyttää automaattisesti.

Tarkasta aina, että alempi suoja peittää terän ennen sahan laskemista alas penkille tai lattialle. Suojaamattomana liukuva terä voi aiheuttaa sahan liikkumisen taaksepäin sahaten kaikkea mitä sen tiellä on. Ota huomioon aika, jonka aikana terä pysähtyy kytkimen vapauttamisen jälkeen.

- 4. Tarkasta tarrat ja nimikyltit.** Nämä sisältävät tärkeää tietoa. Mikäli ne ovat lukukelvottomia tai irronneet, ota yhteys jälleenmyyjäsi niiden vaihtoa varten.
- 5. VAROITUS!** Jotkut pölyä muodostavat toimenpiteet, kuten hionta, sahaus, teroitus, poraus ja muut rakennustoiminnot sisältävät tunnettuja kemikaaleja, jotka aiheuttavat syöpää, synnynnäisiä vaurioita ja muita hedelmällisyyteen vaikuttavia heikentäviä tekijöitä. Esimerkkejä muutamista kemikaaleista:
 - liijypohjaisien maalien liijy,
 - tiilistä, sementistä ja muista kivistä muodostuva kiteinen kvartsi, ja
 - kemiallisesti käsitellyistä puutavarasta muodostuva arsenikki ja kromi.

Näiden aineiden altistumisriski vaihtelee sen mukaan, kuinka usein tämän tyyppistä työtä suoritetaan. Pienennä altistumisriskiä näille kemikaaleille: työskentele vain hyvällä ilmanvaihdolla olevissa paikoissa, käytä hyväksytyjä suojavarusteita, kuten maskin, kroskooppisen partikkelien suodattamiseen suunniteltuja pölysuojaimia.

- 6. Älä kosketele sahattua materiaalia heti sahauskan jälkeen.** Noudata varovaisuutta: sahattu materiaali voi olla kuuma ja terävä.
- 7. Älä käytä leikkuuöljyä.** Leikkuu- tai lastuamisoljyn käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- 8. Älä käytä laitetta herkästi syttyvien materiaalien läheisyydessä.** Kipinät voivat aiheuttaa tulipalon.
- 9. Lastusäiliön suoja voi olla kuuma heti käytön jälkeen.** Noudata varovaisuutta lastusäiliön tyhjennyksen tai terän vaihdon aikana.
- 10. Älä käynnistä terää sen ollessa kosketuksessa työkappaleeseen.** Odota, kunnes terä saavuttaa täyden nopeutensa ennen sahauskan aloittamista.

Käytetyt merkinnät (symbolit)

	Kaksoiseristys
	Turvatakarastettu Gepniffe Sicherheit:in toimesta
	Pakollinen yhdenmukaisuuden merkintä
	V, vaihtovirta
$n_{o}xxxx/min.$	Kuormittamaton kierrosluku minuutissa (RPM)

Tekniset tiedot

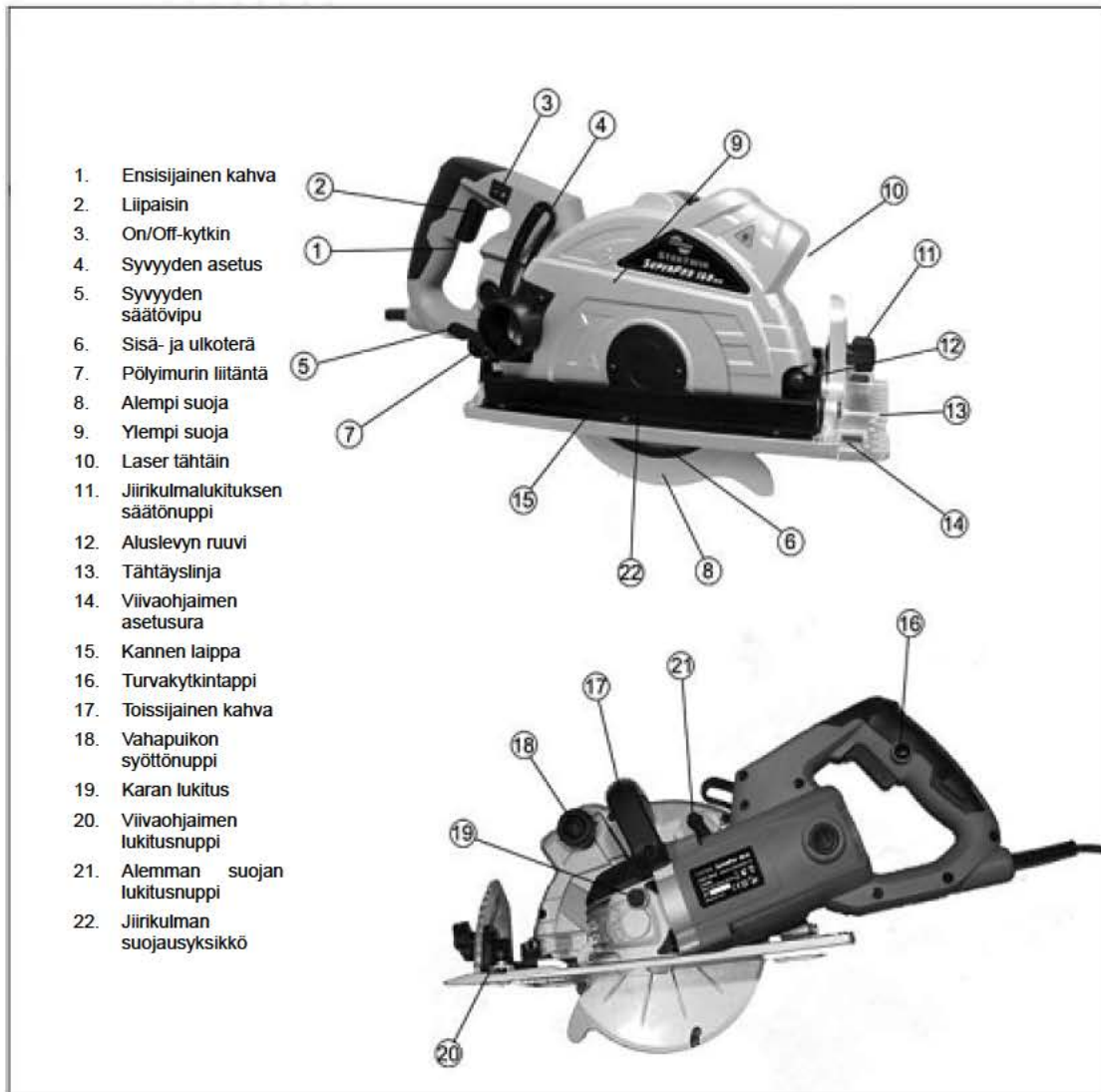
Malli	V Vain vaihtovirta (AC)	Teho	Kuormittamaton RPM	Terä-koko	Sahaussyvyys
XWS036	230V	1450W	4100	160mm	42mm

Suorituskyvyt

Materiaalit *	
Teräskarat, teräsrakenne, kattopaneelit	10 ga
Teräslevy	1.5 mm paksu

* Katso kohdasta "Sovellukset" sahattavien paksujen materiaalien vaatimukset.

TOIMINTAKUVAUS



LAITTEEN KOKOONPANO JA ASENNUS

VAROITUS

Tapaturmien välttämiseksi irrota laite aina virransyötöstä ennen varusteiden kiinnitystä tai niiden irrotusta tai säätöjen suoritusta. Käytä ainoastaan määriteltyjä ja suositeltuja varusteita. Muut varusteet voivat olla vaarallisia.

Terän valinta

Valitse terä käyttötapasi mukaisesti. Katso kohdasta "Varusteet" tälle sahalle tarkoitetuista teristä.

Käytä aina teräviä sahanterä. Tylsät terät pyrkivät yl kuormittamaan sahaa ja lisäävät TAKAISKUJEN tilanteita. Käytä teriä ainoastaan niin, että niiden turvallinen maksim käyttönopeus on suurempi kuin sahan nimikyltissä merkitty kuormittamaton kierrosluku (RPM). Lue terän valmistajan ohjeet ennen käyttöä. Älä käytä minkään tyyppisiä hiomala kkoja tai kuivia timanttisahanterä. Käytä oikeaa terätyyppiä työtasi varten. Väärän terän käytöstä voi aiheutua suorituskyvyn he kkenemistä tai terävaurioita. Älä käytä murtuneita tai viallisilla hampailla olevia terä.

Alemman suojan toimintatarkastus

Tarkasta alemman suojavivun toiminta ja kunto. Mikäli suoja ja vipu eivät toimi oikein, ne on huollettava ennen käyttöä. Alempi suoja voi toimia jäykästi viallisista osista, kumimaisista jäänteistä tai likakeräntymisistä johtuen.

11. Irrota laite virransyötöstä ennen alemman suojan tarkastamista.
12. Aseta laite ky jelleen (Kuva 1).

HUOMAUTUS: Tämä toiminto ei osoita oikeaa alemman suojan toimintaa jos laite ei ole ky jellään.

13. Ota kiinni alemman suojan sivuista ja paina sitä täysin taaksepäin teräkoteloon.
14. Vapauta alempi suoja.
 - Mikäli suoja palautuu jous kuormitteisesti välittömästi takaisin paikalleen, se toimii oikein ja voit jatkaa käyttöä.
 - Mikäli suoja ei välittömästi palaudu takaisin paikalleen, puhdista ylempi ja alempi suoja kaikkien lastujen ja jäänteiden puhdistamiseksi. Tämän jä keen tarkasta toiminta uudelleen aloittamalla vaiheesta 1.

Terien asennus ja irrotus (Kuvat 1-7)

1. Irrota laite vaihtovirransyötöstä (AC).
2. Nosta alemmaa suojaa (8) ja lukitse se paikalleen lukitusnuppia (21) käyttämällä.
3. Irrota ylemmän suojan (9) kannen laippa (15) ruuvitalttaa käyttämällä kuvan 1 mukaisella tavalla.
4. Paina vaihdelaatikon karan lukituspainiketta (19) ja lukitse terien li ke kuvan 2 mukaisella tavalla.
5. Avaa kuusiopultti kuusioavainta käyttämällä kuvan 3 mukaisella tavalla.
6. Aseta isolla reiällä varustettu sisempi terä (A) ulomman ohjaimen päälle ja kohdista 4 nelikulmaista terän pykälää ja ohjain kuvan 4 mukaisella tavalla.
7. Aseta pienellä reiällä varustettu ulompi terä (B) sisemmän ohjaimen päälle ja kohdista 4 nelikulmaista terän pykälää ja ohjain kuvan 5 mukaisella tavalla.
8. Paina karan lukituspainiketta (19) ja sijoita kuusiopultti karan päälle ja lukitse terät paikalleen kuusioavainta käyttämällä kuvan 6 mukaisella tavalla.
9. Vapauta karan vapautuspainike (19) ja käännä terää kuusioavaimella ja tarkasta, että sahanterät li kkuvat vapaasti.
10. Lukitse kannen laippa uudelleen ylemmän suojaan (9) ruuvitalttaa käyttämällä kuvan 7 mukaisella tavalla.

Toista samat vaiheet päinvastaisessa järjestyksessä käytetty sahanterän irrottamiseksi.



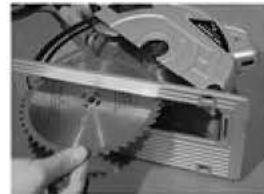
Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3



Kuva 4



Kuva 5



Kuva 6



Kuva 7

Sahaussyvyyden säätö (Kuvat 8 ja 9)

1. Irrota laite virransyötöstä ennen teräsyvyyden säätöä.
2. Säädä sahaussyvyyttä pitämällä kiinni sahan kahvasta ja löysäämällä syvyydensäätövipua työntämällä sitä ylöspäin kauemmas alustasta (Kuva 8).



Kuva 8

3. Nosta tai laske alustaa haluttuun asentoon. Oikean syvyyasetuksen varmistamiseksi, terää tulisi siirtää max. 1/4" sahattavan materiaalin alapuolelle (Kuva 9).
4. Paina syvyyden säätövipua alas alustan lukitsemiseksi paikalleen.



Kuva 9

KÄYTTÖ

TAKAISKUJEN syyt ja niiden välttäminen:

TAKAISKU on puristuneen, hyppivän tai väärinkohdistetun sahanterän äkillinen reaktio, joka aiheuttaa sahanterän odottamattoman ylösnousemisen työkappaleesta käyttäjää kohti.

Kun terä on puristuksissa tai tiukasti jumissa uurroksen laskiessa alas, terä pysähtyy ja moottori ajaa yksikön nopeasti taaksepäin käyttäjää kohti.

Jo terä vääntyy tai kohdistuu väärin sahauskessa, terän takareunan hammas voi kiilautua kiinni puun yläpintaan aiheuttaen terän hyppäämisen urasta pois ja takaisin käyttäjää kohti.

TAKAISKU on tulos terän väärinkäytöstä ja/tai virheellisestä käyttömenetelmästä tai olosuhteista ja se on vältettävissä ottamalla huomioon alapuolella kuvatut varoimenpiteet:

1. Takaisku voi aiheuttaa sahan hyppäämisen taaksepäin, mutta takaiskuvoimaa voidaan hallita käyttäjän toimesta oikeita varoimenpiteitä noudattamalla.
2. Kun terä on takertunut, tai jos sahaus keskeyty mistä tahansa syystä, vapauta liipaisin ja pidä saha liikkumattomana materiaalissa, kunnes terä pysähtyy täysin. Älä koskaan yritä irrottaa sahaa työkappaleesta tai vedä sahaa taaksepäin terän ollessa liikkeessä koska muussa tapauksessa takaiskuja voi tapahtua. Tarkasta ja suorita korjaustoimenpiteet terän mahdollisen jumiutumisen välttämiseksi.
3. Käynnistettäessä sahaa uudelleen työkappaleessa, keskitä sahanterä sahausuraan, ja tarkasta, että sahan hampaat eivät ole takertuneet materiaaliin. Mikäli sahanterä on jumissa, se voi hypätä ylös tai suorittaa takaiskun työkappaleesta sahan uudelleen käynnistämisen a kana.
4. Tue suuret paneelit terän jumiutumisen, takertumisen ja takaiskujen välttämiseksi. Suuret paneelit pyrkivät painumaan alas niiden omasta painostaan johtuen. Tuet on asetettava

paneelien alapuolelle niiden molemmille puolille, lähelle sahauslinjaa ja paneelin reunan viereen.

5. Älä käytä murtuneita, tylsiä tai vaurioituneita sahanterä. Tylsät tai väärin säädetyt terät tuottavat kapean uurroksen aiheuttaen liiallista hankauskitkaa, terän jumiutumista ja takaiskuja.
6. Syvyydensäätövipun täytyy olla kiristettynä ja lukittuna ennen sahausta. M käli terän säätö muuttuu sahauskan a kana, se voi aiheuttaa jumiutumista ja takaiskuja.
7. Noudata ylimääräistä huomiota pistosahauksen a kana (suora seinäsaaha) sahattaessa suoraan olemassa oleviin seinäin tai muihin katvealueisiin. Läpätunkeutuva terä voi sahata takaiskuja aiheuttavia kohteita.
8. Aseta sahaussyvyys max. 1/4" suuremmaksi kuin materiaalin paksuus. Mitä vähemmän terä on näkyvässä, sitä vähemmän on jumiutumisen ja takaiskujen riskiä. Varmista ennen sahausta, että syvyyden ja kaltevuuden säädöt ovat o kein.
9. Pysy tarkkaavaisena. Mikä tahansa häiriötekijä voi aiheuttaa vääntymistä tai takertumista. Toistuvat sahauskset voivat saada käyttäjän olemaan varmaton liikkeissään.

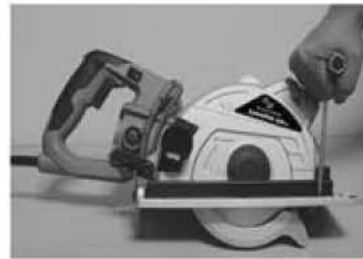
Puun jiirisahaus

Ennen puumateriaalin jiirisahausta, noudata alapuolella olevia ohjeita.

1. Irrota viistekulman suojayksikkö (22) aluslevystä irrottamalla kolme ruuvia ruuvitalttaa käyttämällä kuvan 15 mukaisella tavalla.
2. Aseta haluttu jiirikulma aluslevyyn säätönuppia (11) käyttämällä ja lukitsemalla se paikalleen kiristäen.

Varoitus:

Älä suorita jiirisahauksia metallimateriaaliin, koska tässä laitteessa on kaksiteräinen järjestelmä.



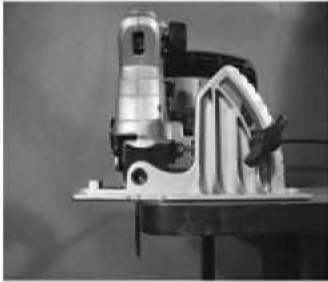
Kuva 15

VAROITUS

Tapaturmien välttämiseksi, kaikkien työalueella olevien henkilöiden tulee käyttää suojalaseja tai sivusuojilla varustettuja turvalaseja. Irrota laite virransyötöstä ennen varusteiden vaihtoa tai säätöjen suorittamista.

Yleinen käyttö (Kuvat 10 ja 11)

Lukitse aina työkappale luotettavasti sahapukkiin tai penkkiin (Kuva 10). Katso kohdasta "Sovellukset" oikea tapa tukea työkappale erilaisia tilanteita varten.



Kuva 10

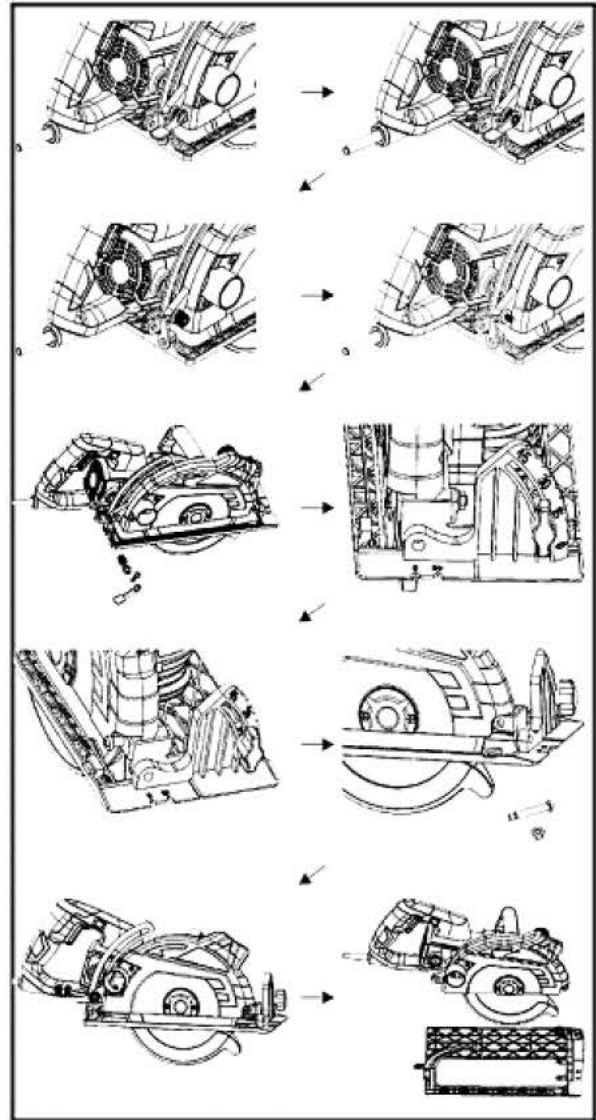
1. Piirrä sahauslinja. Aseta alustan etuosa työkappaleen reunaan ilman teräkosketusta. Pidä kiinni kahvan liipaisimesta yhdellä kädellä ja etukahvasta toisella kädellä (Kuva 11).



Kuva 11

2. Säädä tähtäysviiva sahauslinjaan nähden. Aseta käsivartesi ja kehosi kestävämpään takaiskuja.
3. Paina liipaisinta ja anna moottorin saavuttaa täysi kierrosnopeus ennen sahauskeskittämistä.
4. Sahauksen aikana pidä alustaa tasaisesti työkalua vasten ja säilytä sahausta hyvä ote. Älä sahaa voimakkaasti työkalua vasten. Pakotus voimakkaasti voi aiheuttaa TAKAISKUJA. Käytä kevyttä jatkuvaa painetta sahauskeskittämiseen samalla noudattamalla sahauslinjaa tähtäyslinjan kautta.
5. Mikäli suoritat vain osittaisen katkaisun tai sahauskeskittämisen tai aloitat sahauskeskittämisen uudelleen keskeltä tai korjaat terän suuntaa, anna terän aina pysähtyä ensin täysin. Jatka sahaamista keskittämällä terä sahausreunaan, vetämällä sahausta muutaman tuuman kauemmaksi sahausreunasta, vetämällä liipaisimesta ja aloittamalla sahaus uudelleen hitaasti.
6. Mikäli sahanterä takertuu kiinni ja pysähtyy, säilytä sahausta hyvä ote ja vapauta liipaisin välittömästi. Pidä sahausta liikkumattomana työkalua vasten niin kauan, kunnes terä on täysin pysähtynyt.
7. Kun sahaus on valmis, varmista, että alempi suoja su keutuu kiinni ja terä on täysin pysähtynyt ennen sahan asettamista pois käytöstä.

Ohjainviivaimen irrotus



Kuva 12

Pystysahauksia varten

Erilainen kuin yksiteräinen pyörösaha joka soveltuu ainoastaan vaakasuoriin sahauskeskittämisiin. Tätä sahaa voi käyttää kuten kulmahiomakoneita pystysuoria sahauskeskittämisiä varten (kuvan 13 mukaisesti) aluslevyn irrottamalla. Aluslevy voidaan irrottaa avaamalla ruuvi (12) ruuvitaltalla käyttämällä kuvan 12 mukaisella tavalla.



Kuva 13

KÄYTTÖTAVAT

Tämä laite on tarkoitettu karkaisemattoman rautametallin ja raudattoman metallin sahaukseen. Katso kohdasta "Varusteet" lisätietoja tässä laitteessa käytettävien terien käyttötapoja varten. Tapaturmien välttämiseksi on seuraavia varoitusmerkkejä noudatettava.

- Älä sahaa pinottuja materiaaleja. Sahaa vain yhtä kappaletta yhdellä kerralla.
- Älä sahaa karkaistua terästä.
- Sahaa materiaalia alustan leveän reunan ollessa materiaalin puristetun sivun päällä.
- Älä kosketa terää, työkalua, lastuja tai lastusääliötä pa jain käsin välittömästi sahaamisen jälkeen, koska ne voivat olla kuumia ja aiheuttaa palovammoja.



HUOMIO!

Minimoi laite- ja terävaurioita niin, ettei ylity syöttönopeutta ja maksimisahausaikaa yli 1/4" paksuimmille materiaaleille kuten kuvattu alapuolella.

Maksimisahausaikojen välillä anna sahan jäähtyä n. 6 minuutin ajan kuormittamattomana tai 60 minuutin ajan sammutettuna.

Liian nopea tai liian pitkä sahaus raskaassa materiaalissa voi vahingoittaa terää, jos terän ei anneta välillä jäähtyä.

Sahattaessa yli 6 mm materiaaleja on varoitusmerkkejä noudatettava vakavien laite- ja terävaurioiden välttämiseksi. Seuraavien tekijöiden okei yhdistelmä mahdollistaa parhaan mahdollisen sahaustuloksen paksuja materiaaleja varten.

8. **Materiaalin paksuus** (älä sahaa yli 20 mm paksuja materiaaleja).
9. **Maksimisahauspituus** (materiaalin pituus tuumissa millä saha liikkuu jäähdytysaikojen välillä).
10. **Syöttönopeus** (nopeus, millä saha liikkuu materiaalin läpi sekunti per tuuma).
11. **Maksimisahausaika** (kokonaisaika, jonka aikana saha on kuormitettuna jäähdytysaikojen välillä).
12. **Jäähdytysaika** (6 minuutin kuormittamaton käyntiaika, tai 60 minuuttia sammutettuna).

Ohuiden tai aaltomaisten materiaalien sahaus

Sahaa ohuet ja aaltomaiset materiaalit vähintään 0,08" työkappaleen reunasta tapaturmien tai laitevaurioiden välttämiseksi, jotka voivat aiheutua ohuiden metallilastujen pääsemisestä ylempään suojaan sisään.

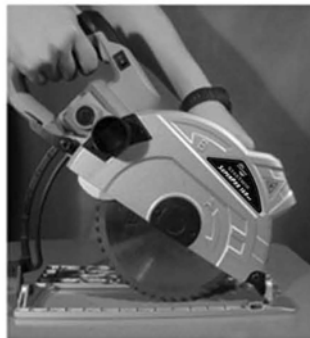
Suurien levyjen sahaus

Suuret levyt laskeutuvat tai taipuvat, jos niitä ei ole oikein tuettu. Mikäli yrität sahata ilman levyjen tasaamista ja niin, ettei työkalua ole tuettu oikein, terä pyrkii takertumaan kiinni aiheuttamalla TAKAISUJA.

Tue suuremmat levyt. Varmista, että asetat sahausvyöryden niin, että voit ainoastaan sahata työkappaleen läpi, ei tukien läpi.

Sahattaessa yli 0,39" leveämpiä materiaaleja, kiinnitä 0,98" puukappale työkappaleeseen ja käytä alustan sisäpuolisia reunoja ohjaimena.

Pistosahaus (Kuva 14)



Kuva 14



VAROITUS!

Sähköiskujen alentamiseksi, tarkasta työalueen mahdolliset piilossa olevat putket ja johdot ennen suoran upposahaamisen aloittamista.

Pistosahaukset suoritetaan työkappaleen keskellä, jos sitä ei voi sahata reunasta aloittamalla. Tämä saha on ainoa saha maailmassa, joka voi suorittaa metallin ja puun pistosahaukset käyttäjän maksimimukavuutta ajatellen sahanterän vastasuuntaan pyörimisen ansiosta. Pidä sahasta kiinni molemmilla käsilläsi sahan hallinnan ylläpitämiseksi pistosahaamisen aikana (Kuva 14).

1. Aloita kulmasta, suuntaa tähtäyslinja sahauslinjaasi. Kallista sahaa eteenpäin, kiinnitä alustan etuosaa luotettavasti työkappaleen päälle. Aseta terä juuri sahauslinja yläpuolelle, mutta älä kosketa työkalua. Nosta alempi suoja ylös käyttämällä sen vipua.
2. Paina liipaisinta ja anna moottorin saavuttaa täysi kierrosnopeus ennen sahaamisen aloittamista. Käytä alustan etuosaa nivelpisteenä ja laske sahan takaosa tasaisesti työkappaleeseen. Vapauta alemman suojan vipu.
3. Kun alusta lepää tasaisesti työkalua vasten, siirrä sahaa kauempaan kulmaan. Vapauta liipaisinta ja anna terän pysähtyä täysin ennen sen irrottamista työkappaleesta. Toista ylläkkäviä vaiheita jokaiselle avauspuolelle.

Vianetsintä

Mikäli terä ei pidä suoraa linjaa:

- Terän hampaat ovat tylsät. Tämä on aiheutunut kovaan kohteeseen osumisesta tylsytään terän yhdeltä puolelta. Terä pyrkii sahamaan sivulle terävillä hampailla.
- Alusta ei ole linjassa tai se on taipunut.
- Terä on taipunut.

Mikäli terä takertuu materiaaliin, savua tai muuttuu siniseksi hankauksen johdosta:

- Terä on tylsä.
- Terä on taipunut.
- Terä on l kainen.
- Työkappaletta ei ole tuettu oikein.

LASER

LASERIN TEKNISET TIEDOT

Laserluokka	1
Aallonpituus	650nm
Max. antoteho	1mW

ERITYISTURVAOHJEET LASERILLE



VAROITUS! Älä katso suoraan lasersäteeseen, seurauksena saattaa olla vakava silmävaurio. Noudata aina seuraavia turvaohjeita:

1. Käytä ja huolla laseria käyttöohjeissa annettujen ohjeiden mukaisesti.
2. Älä koskaan suuntaa lasersädettä ketään tai mitään muuta kuin työstökappaletta kohti.
3. Lasersädettä ei saa koskaan suunnata tahallisesti ketään kohti eikä lasersäde saisi heijastua silmiin 0,25 sekuntia kauemmin.
4. Varmista aina että lasersäde on suunnattu vakaasti työstökappaletta kohti. Huomioi että kirkkaat, kiiltävät ja heijastavat teräspeltilevyt ja vastaavat saattavat heijastaa lasersäteen takaisin käyttäjän silmiin, joten noudata erityistä varovaisuutta aina tällaisia materiaaleja sahatessasi.
5. Älä yritä muuttaa mitään laserin osaa. Älä vaihda laseria toisentyypiseen laseriin. Korjaustyöt tulee teettää valmistajalla tai valtuutetussa huoltoliikkeessä.

HUOMIO! Käyttöohjeiden vastainen hallintalaitteiden käyttö tai säätäminen sekä käyttöohjeiden vastaiset menettelytavat saattavat johtaa vaaralliseen säteilyaltistumiseen.

HUOMIO! Älä käytä laitetta lasten läheisyydessä äläkä anna laitetta lasten käyttöön. Seurauksena saattaa olla vakava silmävaurio.