

Käsisahojen (esim. selkäsaha) turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä.

- Tarkista sahaterrän kunto: ei murtumia, ei puuttuvia hampaita.
- Varmista, että työkappale on tukevasti kiinni puristimessa tai työtasossa.
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Käytä sahaa **suorassa linjassa ja hallitusti**.
- Pidä kädet ja muut kehon osat poissa terän tieltä.
- Älä käytä sahaa liian voimakkaasti – anna sahata omalla vauhdillaan.
- Säilytä tasapaino ja varmista hyvä työasento.
- Älä jätä sahaa käteen tai pöydälle terä ylöspäin.

3. Käytön jälkeen

- Puhdista saha ja työalue.
- Säilytä saha turvallisesti hyllyssä.
- Tarkista saha vaurioiden varalta ennen seuraavaa käyttöä.

- Ilmoita vioista tai vaurioituneista sahoista vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Viallisten tai tylsien sahojen käyttö
- ❌ Työskentely epävakaassa asennossa tai puristamattoman kappaleen kanssa
- ❌ Terän koskettaminen sahauksen aikana
- ❌ Sahauksen tekeminen ilman valvontaa tai ohjeistusta

5. Häätätilanteessa

- Pysäytä työskentely ja siirrä saha pois käytöstä, jos vaaratilanne syntyy.
- Ilmoita tilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käytä sahaa ennen kuin turvallisuus on varmistettu.

Käsi- ja sähkötyökalujen turvallisuusohjeet

(esim. käsihöylä, vasara, akkuporakone)

1. Ennen käyttöä

- Käytä tarvittaessa **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Tarkista työkalun kunto: ei halkeamia, terät teräviä ja ehjiä, akku tai virtajohto kunnossa.
- Varmista, että työkappale on tukevasti kiinni puristimessa tai työtasossa.
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Käytä työkalua oikealla tavalla ja oikeassa asennossa.
- Pidä kädet ja muut kehon osat poissa työkalun vaaravyöhykkeeltä.
- Älä käytä viallisia, kuluneita tai epäteräviä työkaluja.
- Akkuporakonetta käytettäessä: varmista nopeus ja poranterä sopivaksi materiaalille.
- Säilytä tasapaino ja varmista hyvä työasento.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta sähkötyökalut ja irrota akku tai virtajohto ennen puhdistusta.

- Puhdista työkalut ja työalue.
- Säilytä työkalut turvallisesti omilla paikoillaan.
- Tarkista työkalut vaurioiden varalta ennen seuraavaa käyttöä.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneista työkaluista vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Viallisten tai epäkuntoisten työkalujen käyttö
- ❌ Työkalun käyttö ilman asianmukaista koulutusta
- ❌ Työkalun käyttö väärin tai ohjeiden vastaisesti
- ❌ Sähkötyökalun akkuun tai virtajohtoon puuttuminen koneen käydessä

5. Häätätilanteessa

- Sammuta sähkötyökalu ja irrota akku tai virtajohto välittömästi.
- Pysäytä työ ja siirrä työkalu pois vaaravyöhykkeeltä.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käytä työkalua ennen kuin turvallisuus on varmistettu.

Ahjon turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Vältä löysiä vaatteita ja koruja, sido pitkät hiukset.
- Tarkista ennen käyttöä:
 - ahjo on ehjä ja puhdas
 - polttoaine, sähkö- tai kaasuliitännät ovat kunnossa
 - paloturvallisuusvälineet, kuten sammutin, ovat lähellä
 - työalue on siisti ja hyvin valaistu

2. Käytön aikana

- Käytä asianmukaisia **suojakäsineitä ja suojavaatetusta** kuumuuden ja kipinöiden vuoksi.
- Älä koske kuumaan metalliin paljain käsin.
- Pysy sivussa kipinöiden ja kuumien materiaalien suunnasta.
- Seuraa ahjon lämpötilaa ja käytä säätölaitteita oikein.
- Älä jätä ahjoa valvomatta käytön aikana.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta ahjo ja anna sen jäähtyä kokonaan ennen puhdistusta tai huoltoa.
- Puhdista työalue ja poista tuhka ja lastut turvallisesti.
- Ilmoita vioista, vaurioista tai vaaratilanteista vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- **✗** Suojavarusteiden, kuten suojalasejen tai käsineiden, ohittaminen
- **✗** Ahjon käyttö ilman asianmukaista koulutusta
- **✗** Kuuman metallin käsittely ilman suojavarusteita
- **✗** Tulenlähteiden ja syttyvien materiaalien säilyttäminen työalueella

5. Häätötilanteessa

- Käytä **sammutusvälineitä** välittömästi, jos tuli leviää.
- Pysy etäällä kuumista pinnoista ja kipinöistä.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä yritä jatkaa käyttöä ennen kuin turvallisuus on varmistettu.

CNC-jyrsimen / REU 900 turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista, että:
 - hätäpysäytys toimii
 - kara on ehjä, oikein kiinnitetty ja sopiva materiaaliin
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty
 - nollapisteet (X, Y, Z) ja työkalupituudet on asetettu oikein
- Tarkista tai simuloi CNC-ohjelma ennen ajoa.

2. Käytön aikana

- Sulje suojakotelon ovet ennen käynnistystä.
- Pysy koneen läheisyydessä ja valmiina pysäyttämään ajo.
- Älä koske karaan, työkappaleeseen tai kiinnittimiin koneen käydessä.
- Poista lastut vain **harjalla tai lastukoukulla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Odota karan ja työkalujen täydellistä pysähtymistä.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Ilmoita vioista, poikkeavista äänistä tai ohjelmointivirheistä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- **✗** turvalaitteiden ohittaminen
- **✗** Ohjelman ajaminen ilman tarkistusta/simulointia
- **✗** Mittaaminen, säätäminen tai puhdistus koneen käydessä
- **✗** Viallisella työkalulla tai huonosti kiinnitettyllä kappaleella työskentely

5. Häätätilanteessa

- Käytä **hätäpysäytintä välittömästi**.
- Pysy etäällä koneesta, kunnes liike on täysin pysähtynyt.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä jatka käyttöä ennen kuin syy on selvitetty.

Käsihiomakoneen turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Varmista, että hiomalaikka tai hiomapala on ehjä ja oikein kiinnitetty.
- Tarkista virtajohto ja pistoke (tai akun kunto akkuversiossa).
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.
- Valitse hiomalaikka tai hiomapala materiaalin mukaan.

2. Käytön aikana

- Pidä koneesta tukevasti kiinni molemmilla käsillä.
- Anna koneen leikata tai hioa omalla voimallaan, älä pakota liikaa.
- Pysy sivussa hiomalaikan rikkoutumissuunnasta.
- Älä koske liikkuvaan laikkaan.
- Poista lastut ja pöly harjalla tai imurilla, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että hiomalaikka pysähtyy kokonaan.
- Irrota virtajohto tai akku ennen puhdistusta.

- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista hiomalaikka ja kone vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkinäisestä hiomalaikasta vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Hiomalaikan koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta
- ❌ Viallisten tai epäsovpien hiomalaikkojen käyttö

5. Häätätilanteessa

- Paina **häätäpysäytintä** tai irrota virtajohto/akku välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun laikka on pysähtynyt.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Jiirileikkurin turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Vältä löysiä vaatteita ja koruja, sido pitkät hiukset.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - terä on ehjä, terävä ja oikein kiinnitetty
 - suojakilpi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty liukupöytään tai puristimeen
 - koneen liukupöytä ja mekanismit toimivat sujuvasti
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä työkappale tukevasti kiinni puristimella.
- Älä koske liikkuvaan terään.
- Seiso sivussa terän mahdolliselta rikkoutumissuunta.
- Käytä tarvittaessa suojakäsineitä työkappaleen pitämiseen.
- Poista lastut ja materiaalin palaset harjalla, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että terä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Ilmoita vioista, terän vaurioista tai poikkeavista äänihavainnoista vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- **✗** Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- **✗** Terän koskettaminen koneen käydessä
- **✗** Epävakaiden työkappaleiden leikkaaminen
- **✗** Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätötilanteessa

- Paina **häätäpysäytintä** välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kunnes liike on pysähtynyt.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Alajyrsimen turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - työkalu on ehjä, oikein kiinnitetty ja sopiva materiaaliin
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty pöytään tai puristimeen
 - suojakotelot ja hätäpysäytys toimivat
 - alajyrsimen karan tarkistus ja nopeusasetukset on tehty
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä suojakotelot suljettuina.
- Käytä alajyrsimen kiinnityksiä ja tukia asianmukaisesti.
- Älä koske liikkuviin osiin, työkaluun tai työkappaleeseen.
- Poista lastut ja puru vain **harjalla tai lastukoukulla**, ei käsin.
- Seuraa ääniä ja koneen kulkua – poikkeamat voivat viitata vikaan.

3. Käytön jälkeen

- Odota alajyrsimen täydellistä pysähtymistä.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Ilmoita vioista, poikkeavista äänistä tai kuluneista työkaluista vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- **✗** Suojakotelon tai turvalaitteiden ohittaminen
- **✗** Mittaaminen, säätäminen tai puhdistus koneen käydessä
- **✗** Viallisella työkalulla tai huonosti kiinnitetyllä kappaleella työskentely
- **✗** Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätötilanteessa

- Paina **hätäpysäytintä** välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun liike on pysähtynyt.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Kaasuhitsauslaitteen turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Varmista, että hitsausasu ja suojarusteet (käsineet, esiliina, hitsausmaski) ovat kunnossa.
- Tarkista ennen käyttöä:
 - kaasupullot ja letkut ovat ehjiä, liitokset tiiviit
 - suojakansien ja paineensäätimien toiminta on kunnossa
 - työalue on paloturvallinen, palavat materiaalit poistettu
 - palonsammutusvälineet ovat saatavilla
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Avaa kaasut ja säädä paine oikein ennen sytytystä.
- Sytytä kaasu aina hyväksytyllä sytyttimellä; älä käytä avotulta.
- Pidä palavat materiaalit ja muut henkilöt riittävän etäällä.
- Älä koske kuumaan kappaleeseen ilman suojakäsineitä.
- Älä jätä laitetta valvomatta käytön aikana.

3. Käytön jälkeen

- Sulje kaasupullot ja anna laitteiden jäähtyä ennen säilytystä.
- Puhdista työalue ja poista hitsausroskat turvallisesti.
- Tarkista laite vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai letkujen ja polttimen ongelmista vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojarusteiden ohittaminen
- ❌ Hitsaus ilman asianmukaista koulutusta
- ❌ Palavien materiaalien säilyttäminen työalueella
- ❌ Laitteen käyttö vuotavilla kaasuletkuilla tai viallisilla osilla

5. Häätätilanteessa

- Sulje kaasupullot heti.
- Käytä palonsammutusvälineitä tarvittaessa.
- Pysy etäällä liekeistä ja kuumista pinnoista.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä jatka hitsausta ennen kuin turvallisuus on varmistettu.

Kuumaliimapistoolin turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia** tarvittaessa.
- Tarkista, että liimapistooli on ehjä ja virtajohto tai pistoke kunnossa.
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.
- Valitse liimatikku oikein laitteen mallin ja materiaalin mukaan.

2. Käytön aikana

- Kytke pistooli virtalähteeseen ja anna sen lämmetä kunnolla.
- Pidä kuuma suutin poissa kosketusetäisyydeltä ihosta ja vaatteista.
- Älä jätä kuumaliimapistoolia päälle valvomatta.
- Älä koske liiman kuumaan massaan.
- Säilytä pistooli tukevasti työpöydällä, ei reunalla.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta pistooli ja irrota virtajohto tai akku.
- Anna pistoolin jäähtyä täysin ennen säilytystä.
- Puhdista työalue ja poista liiman roskat.

- Tarkista pistooli vaurioiden varalta ennen seuraavaa käyttöä.

4. Kiellettyä

- ❌ Laitteen käyttö ilman suojavarusteita
- ❌ Liimapistoolin jättäminen päälle ilman valvontaa
- ❌ Koskettaminen kuumaan liimaan tai suuttimeen
- ❌ Viallisten tai rikkiäisten laitteiden käyttö

5. Häätötilanteessa

- Irrota pistooli heti virtalähteestä.
- Pysy etäällä kuumasta liimasta ja suuttimeen koskettamisesta.
- Jos syntyy palovamma, jäähdytä ihoa heti kylmällä vedellä.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käytä laitetta uudelleen ennen kuin se on tarkastettu ja turvallinen.

Kuviosahan turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Vältä löysiä vaatteita ja koruja, sido pitkät hiukset.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - terä on ehjä ja oikein kiinnitetty
 - suojakilpi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty työpöytään tai puristimeen
 - virtajohto tai akku on ehjä
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Käynnistä saha vasta, kun terä ei kosketa työkappaletta.
- Ohjaa saha hallitusti ja vältä voimakasta painamista.
- Pidä kädet ja sormet kaukana terästä.
- Älä sahaa kappaletta, joka ei ole tukevasti kiinnitetty.
- Poista lastut ja roskat **harjalla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että terä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista terä ja kone vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneesta terästä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terän koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden työkappaleiden sahaus
- ❌ Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätötilanteessa

- Paina **häätöpysäytintä** tai irrota virtajohto/akku välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terä pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Laserleikkurin turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja (ja tarvittaessa kuulosuojaimia.)**
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - laserin suojakansi ja turvalaitteet toimivat oikein
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty
 - ohjelma ja leikkauspolku on tarkistettu tai simuloitu
 - ilmanvaihto ja poistoputket ovat kunnossa
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Älä avaa suojakantta tai koske liikkuviin osiin leikkauksen aikana.
- Seuraa leikkausta jatkuvasti.
- Älä katso suoraan laserin säteeseen tai heijastuksiin.
- Poista lastut ja roskat **harjalla tai imurilla**, ei käsin.
- Pidä tulenarkoja materiaaleja poissa työalueelta.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta laserleikkuri ja odota, että kaikki liike ja laserlamppu pysähtyvät.
- Irrota valmis työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Ilmoita vioista tai ohjelmointivirheistä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- **✗** Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- **✗** Suoran laserin katsominen
- **✗** Koneen käyttö ilman asianmukaista koulutusta
- **✗** Työkalujen tai ohjelman säätäminen koneen käydessä

5. Häätätilanteessa

- Paina **häätäpysäytintä** välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kunnes kaikki liike on pysähtynyt.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Konelehtisahan turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Vältä löysiä vaatteita ja koruja, sido pitkät hiukset.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - terä on ehjä ja oikein kiinnitetty
 - suojakilpi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty
 - kone on puhdas ja ilman lastuja
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Älä koske terään koneen käydessä.
- Pidä kädet poissa leikkausalueelta.
- Käytä tukevasti kiinnitettyjä työkappaleita.
- Leikkaa kappale hallitusti ja vältä voimakasta painamista.
- Poista lastut **harjalla tai imurilla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että terä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista terä ja kone vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneesta terästä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terän koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden työkappaleiden leikkaaminen
- ❌ Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätötilanteessa

- Paina **häätöpysäytintä** tai irrota virtajohto välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terä pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Lamello-liitosjyrsimen turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - jyrsin terä on ehjä ja oikein kiinnitetty
 - suojakansi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty puristimella tai työtasoon
 - virtajohto tai akku on ehjä
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Käynnistä jyrsin vasta, kun terä ei kosketa työkappaletta.
- Pidä jyrsin tukevasti molemmilla käsillä.
- Ohjaa jyrsintä hallitusti ja vältä liiallista painamista.
- Älä koske liikkuvaan terään.
- Poista lastut ja roskat **harjalla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta jyrsin ja odota, että terä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista terä ja kone vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneesta terästä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terän koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden työkappaleiden jyrsintä
- ❌ Koneen käyttö ilman asianmukaista koulutusta

5. Häätätilanteessa

- Paina **häätäpysäytintä** tai irrota virtajohto/akku välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terä pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Metallivannesahan turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - terä on ehjä, oikein asennettu ja terävä
 - suojakansi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty puristimeen
 - kone on puhdas ja ilman lastuja
 - virtajohto ja pistoke ovat ehjät
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä työkappale tukevasti kiinni puristimella.
- Älä koske terään koneen käydessä.
- Leikkaa kappale hallitusti, anna koneen tehdä työ omalla voimallaan.
- Pysy sivussa terän rikkoutumissuunnasta.

- Poista lastut **harjalla tai imurilla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että terä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista terä ja kone vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneesta terästä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terän koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden työkappaleiden leikkaaminen
- ❌ Koneen käyttö ilman asianmukaista koulutusta

5. Häätilanteessa

- Paina **häätöpysäytintä** tai irrota virtajohto välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terä pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Metallisorvin turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - terä on terävä ja oikein kiinnitetty
 - suojakilvet ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty istukkaan tai tukeen
 - kone on puhdas ja ilman lastuja
 - virtajohto ja pistoke ovat ehjät (sähkösorvissa)
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Älä koske pyörivään työkalun terään.
- Pidä kädet ja vartalo turvallisen etäisyyden päässä.
- Älä käytä viallista tai tylsää työkalua.
- Poista lastut **harjalla tai imurilla**, ei käsin.

- Varmista, että työkappaleen kierrosnopeus ja syöttö ovat oikeat materiaalille.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että karat ja terät pysähtyvät kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista sorvi ja työkalut vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneista teristä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- **✗** Suojakilpien tai turvalaitteiden poistaminen
- **✗** Työkalun tai kappaleen koskettaminen koneen käydessä
- **✗** Epävakaiden kappaleiden sorvaus
- **✗** Koneen käyttö ilman asianmukaista koulutusta

5. Häätötilanteessa

- Käytä **häätöpysäytintä** välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun liike pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Nauhahiomakoneen turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - hiomalaikka/nauha on ehjä ja oikein asennettu
 - suojakilpi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty tai tuettu
 - kone on puhdas ja ilman lastuja
 - virtajohto ja pistoke ovat ehjät
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä työkappale tukevasti kädessä tai puristimessa.
- Älä paina kappaletta liikaa hiomalaikkaa vasten – anna koneen tehdä työ omalla voimallaan.
- Pysy sivussa hiomalaikan rikkoutumissuunnasta.
- Poista lastut ja pöly **harjalla tai imurilla**, ei käsin.

- Älä koske liikkuvaan hiomalaikkaan.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että hiomalaikka pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista hiomalaikka ja kone vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneesta hiomalaikasta vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Hiomalaikan koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden kappaleiden hiominen
- ❌ Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätötilanteessa

- Paina **häätäpysäytintä** tai irrota virtajohto välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun hiomalaikka pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Nestekaasupolttimen turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia** tarvittaessa.
- Tarkista polttimen kunto ja letkut: ei halkeamia, vuotoja tai vaurioita.
- Varmista, että polttimen liitokset ja venttiilit toimivat oikein.
- Työalue on siisti, hyvin tuulettuva ja palamattomista materiaaleista vapaa.
- Pidä palonsammutusvälineet helposti saatavilla.

2. Käytön aikana

- Avaa kaasu varovasti ja sytytä poltin hyväksytyllä sytyttimellä, ei avotulta.
- Älä jätä poltinta päälle ilman valvontaa.
- Suuntaa liekki pois itsestä, muista henkilöistä ja palavista materiaaleista.
- Käytä suojakäsineitä kuumien pintojen käsittelyyn.
- Älä käytä viallisia tai vuotavia polttimia.

3. Käytön jälkeen

- Sulje poltin ja kaasupullo huolellisesti käytön jälkeen.

- Anna polttimen jäähtyä ennen säilytystä.
- Puhdista työalue ja poista mahdolliset roskat.
- Tarkista poltin ja letkut vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Polttimen käyttö ilman suojarusteita
- ❌ Polttimen jättäminen päälle valvomatta
- ❌ Palavien materiaalien säilyttäminen työalueella
- ❌ Viallisten letkujen, venttiilien tai polttimen käyttö

5. Hätätilanteessa

- Sulje välittömästi kaasupullo ja poltin.
- Käytä tarvittaessa palonsammutusvälineitä.
- Pysy etäällä liekeistä ja kuumista pinnoista.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käytä poltinta uudelleen ennen tarkastusta.

Oikohöylän turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käyttöä:
 - terä on terävä, ehjä ja oikein kiinnitetty
 - suojakansi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - höyläpenkki tai alusta on tukeva ja tasainen
 - virtajohto tai pistoke on ehjä
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä työkappale tukevasti kiinni.
- Syötä kappale hallitusti höylän läpi, älä pakota liikaa.
- Pysy etäällä terästä ja liikkuvista osista.
- Älä poista lastuja tai puhdistu terää koneen käydessä.
- Poista lastut **harjalla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta höylä ja odota, että terä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista terä ja höylä vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneista teristä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terän koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden työkappaleiden höylääminen
- ❌ Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätötilanteessa

- Paina **häätäpysäytintä** tai irrota virtajohto välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terä pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Puusorvin turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käyttöä:
 - terä on terävä ja oikein kiinnitetty
 - suojakilvet ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty istukkaan tai tukeen
 - kone on puhdas ja ilman lastuja
 - virtajohto ja pistoke ovat ehjät (sähkösorveissa)
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä työkalu tukevasti kädessä ja ohjaa työkappaletta hallitusti.
- Älä koske pyörivään terään tai liikkuviin osiin.
- Käytä vain teräviä ja oikeanlaisia työkaluja.
- Poista lastut **harjalla tai imurilla**, ei käsin.

- Seuraa ääniä ja koneen toimintaa poikkeamien varalta.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että karat ja terät pysähtyvät kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista terä ja sorvi vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneista teristä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Työkalun tai kappaleen koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden kappaleiden sorvaus
- ❌ Koneen käyttö ilman asianmukaista koulutusta

5. Häätötilanteessa

- Käytä **häätöpysäytintä** välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun liike pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Pylväs-/pöytäporakoneen turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - poranterä on terävä ja oikein kiinnitetty
 - suojakilpi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty puristimeen tai pöytään
 - kone on puhdas ja ilman lastuja
 - virtajohto ja pistoke ovat ehjät
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä työkappale tukevasti kiinni puristimella.
- Käynnistä pora vasta, kun terä ei kosketa työkappaletta.
- Pidä kädet ja vartalo turvallisen etäisyyden päässä terästä.
- Älä paina liikaa, anna koneen tehdä työ omalla voimallaan.

- Poista lastut **harjalla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että poranterä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista pora ja terä vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneesta terästä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terän koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden kappaleiden poraus
- ❌ Koneen käyttö ilman asianmukaista koulutusta

5. Häätötilanteessa

- Paina **häätöpysäytintä** tai irrota virtajohto välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terä pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Pyörösahan turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - terä on terävä, ehjä ja oikein kiinnitetty
 - suojakilpi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty
 - virtajohto tai akku on ehjä
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä saha tukevasti molemmilla käsillä.
- Älä pakota sahaa, anna terän leikata omalla voimallaan.
- Pysy sivussa terän rikkoutumissuuntaa.
- Pidä kädet ja vartalo kaukana terästä.
- Poista lastut ja pöly **harjalla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta saha ja odota, että terä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista saha ja työalue.
- Tarkista terä ja kone vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneesta terästä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terän koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden kappaleiden sahaus
- ❌ Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätätilanteessa

- Paina **häätäpysäytintä** tai irrota virtajohto/akku välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terä pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Sähköhitsauslaitteen turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**. Lisäksi käytä hitsausmaskia, suoja-asua ja suojakäsineitä.
- Tarkista laite ja kaapelit: ei vaurioita, eristeet kunnossa, liitokset tiukkoja.
- Työalue on siisti, hyvin valaistu ja paloturvallinen.
- Poista palavat materiaalit ja pidä palonsammutusvälineet helposti saatavilla.

2. Käytön aikana

- Käynnistä laite vain, kun olet varma asetuksista ja työkappale on oikein sijoitettu.
- Älä koske palavaan kaareen tai hitsauskappaleeseen ilman suojakäsineitä.
- Vältä roikkuvia johtoja ja varmista, etteivät muut henkilöt pääse kosketuksiin johdinten kanssa.
- Pidä työalue hyvin tuuletettuna savujen ja kaasujen poistamiseksi.
- Älä jätä laitetta päälle valvomatta.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta laite ja odota, että hitsauskappale jäähtyy.

- Irrota virtajohto ja varmista, että laite on täysin pois päältä.
- Puhdista työalue ja tarkista laite vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai kuluneista kaapeleista vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Laitteen käyttö ilman suojarusteita
- ❌ Hitsaus ilman koulutusta tai ohjeistusta
- ❌ Palavien materiaalien säilyttäminen työalueella
- ❌ Viallisten johtojen, polttimen tai hitsauslaitteen käyttö

5. Häätätilanteessa

- Katkaise virta välittömästi.
- Käytä tarvittaessa palonsammutusvälineitä.
- Pysy etäällä kuumista pinnoista ja kaaresta.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käytä laitetta uudelleen ennen tarkastusta.

Tasohöylän turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käyttöä:
 - terä on terävä, ehjä ja oikein kiinnitetty
 - suojakansi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - höyläpenkki tai alusta on tukeva ja tasainen
 - virtajohto tai pistoke on ehjä
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Syötä työkappale tasaisesti höylän läpi.
- Pidä kädet kaukana liikkuvista teristä.
- Älä yritä poistaa liikaa materiaalia kerralla – tee useita kevyitä vetoja.
- Poista lastut ja pöly **harjalla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta höylä ja odota, että terät pysähtyvät kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista terät ja höylä vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneista teristä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terien koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden työkappaleiden höyläminen
- ❌ Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätötilanteessa

- Paina **häätöpysäytintä** tai irrota virtajohto välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terät pysähtyvät.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.

Vannesahan turvallisuusohjeet

1. Ennen käyttöä

- Käytä aina **suojalaseja ja kuulosuojaimia**.
- Kiinnitä pitkät hiukset, poista korut ja löysät vaatteet.
- Tarkista ennen käynnistystä:
 - terä on ehjä, oikein asennettu ja terävä
 - suojakilpi ja turvalaitteet ovat paikallaan
 - työkappale on tukevasti kiinnitetty puristimeen tai alustaan
 - kone on puhdas ja ilman lastuja
 - virtajohto ja pistoke ovat ehjät
- Työalue on siisti ja hyvin valaistu.

2. Käytön aikana

- Pidä työkappale tukevasti puristimessa.
- Älä koske terään koneen käydessä.
- Leikkaa kappale hallitusti ja anna koneen tehdä työ omalla voimallaan.
- Pysy sivussa terän rikkoutumissuunnasta.

- Poista lastut **harjalla tai imurilla**, ei käsin.

3. Käytön jälkeen

- Sammuta kone ja odota, että terä pysähtyy kokonaan.
- Irrota työkappale vasta pysähdyksen jälkeen.
- Puhdista kone ja työalue.
- Tarkista terä ja kone vaurioiden varalta seuraavaa käyttöä varten.
- Ilmoita vioista tai rikkoutuneesta terästä vastuuhenkilölle.

4. Kiellettyä

- ❌ Suojalaitteiden poistaminen tai ohittaminen
- ❌ Terän koskettaminen koneen käydessä
- ❌ Epävakaiden kappaleiden leikkaaminen
- ❌ Koneen käyttö ilman koulutusta tai ohjeistusta

5. Häätilanteessa

- Paina **häätöpysäytintä** tai irrota virtajohto välittömästi.
- Pysy etäällä koneesta, kun terä pysähtyy.
- Ilmoita vaaratilanteesta vastuuhenkilölle.
- Älä käynnistä konetta uudelleen ennen tarkastusta.