



TO 114 Leikkaustyökalujen käyttö

Tämä ohje perustuu Outokumpun Euroopan liiketoiminta-alueen standardiin: "Cutting tools (2.5.2019)"

1 Tarkoitus

Kiinteäteräisten puukkojen ja muiden kiinteällä tai suojaamattomalla terällä varustettujen leikkaustyökalujen käyttöön liittyy vakavien loukkaantumisten riski. Tämän ohjeen tarkoitus on varmistaa, että työntekijän itsensä ja sivullisten loukkaantumisriski leikkaustyökaluja käytettäessä on mahdollisimman pieni.

2 Soveltamisala

Tämä ohje kattaa kaikki työtehtävät, joissa voitaisiin yleensä käyttää kiinteäteräisiä puukkoja tai muita suojaamattomalla terällä varustettuja leikkaustyökaluja. Tämä ohje ei kata muita leikkaustyökaluja, kuten pihtejä tai saksia, vaikka niillä korvataankin tässä standardissa paikoin kiinteäteräisten puukkojen käyttö.

3 Vaatimukset

3.1 Johdanto ja yleiset turvallisuusohjeet

- Käytä puukon sijaan turvallisempaa työkalua.
- Käytä jotain niistä leikkaustyökaluista, jotka on mainittu tämän ohjeen kohdassa 3.2 tai 3.3.
- Käytä vain sellaisia leikkaustyökaluja, joiden terät ovat terävät ja vahingoittumattomat.
- Pidä leikattavasta materiaalista kiinni siten, ettei se heilu, liikaudu pois paikaltaan tai kaadu.
- Älä leikkaa materiaalia pitelevää kättäsi tai vartaloasi kohti.
- **Käytä aina viiltosuojakäsineitä.**
- Pidä muovivanteista leikatessa kiinni, jotta ne eivät lennähdä yllättäen.
- Jos terät voi vaihtaa käsin, suorita vaihto huolellisesti ja valmistajien ohjeiden mukaan. Käytä aina viiltosuojakäsineitä! Varmista aina, ettei käyttämäsi terä ole viallinen tai vahingoittunut.
- Vanhat terät tulee poistaa käytöstä ja lajitella asianmukaisesti. Vanhojen terien keräämiseen sopivat esimerkiksi leveäsuiset suljettavat purkit.
- Älä muuntele teriä millään tavoin.
- Kuljeta ja säilytä leikkaustyökalut aina siten, ettei terä ole esillä ja aiheuta vaaraa.
- **Joissakin malleissa terä pitää lukita niiden säilytyksen ja kuljetuksen ajaksi!** Lue aina käyttöohjeet, jotta osaat toimia oikein.

3.2 Toimistotilat

Kiinteäteräisten puukkojen käyttö toimistotiloissa on kiellettyä. Toimistoissa leikkaamiseen käytettävät perustyökalut ovat

- rullaleikkuri
- sakset (683452)
- paperiveitsi kirjeenaukaisuun
- turvaveitsi, mallisto kohdan 3.3.1 taulukossa




3.3 Tuotantotilat (mukaan lukien kunnossapito, tehdaspalvelu, laboratoriot, satama ja kaivos)


Kiinteäteräisten puukkojen käyttö on kielletty. Käytä turvaveitsiä, joiden terä on suojattu tai joissa on automaattisesti sisäänvetäytyvä terä.

Alla on esitetty tiivistelmä eri tuotantoalueilla sallituista leikkaustyökaluista. Jos tässä ohjeessa ei käsitellä tehtävää, joka sinun pitää suorittaa, ota yhteyttä osastosi turvallisuusinsinööriin/-asiantuntijaan tai työsuojeluorganisaatioon.


3.3.1 Turvaveitset vakiotyötehtäviin



Materiaalikoodi (mako) suluissa tuotteen nimen perässä. Loput makot päivitetään tähän ohjeeseen heti kun ne saadaan. Tavallisia materiaaleja leikattaessa pitää aina käyttää turvaveistä, jossa on automaattisesti sisäänvetäytyvä terä. **Palveluntoimittajat voivat käyttää muita vastaavia erimerkkisiä turvatyökaluja.**

Materiaali	Turvaveitsi
Paperi (esim. paperipussit, välipaperi)	<ul style="list-style-type: none"> Martor Secupro 625 (692794); katso vaihtoterät alemmaa 
Folio (esim. pakkausfolio)	
Pahvi (esim. laatikot)	
Teippi	
Naru	
Kangas (esim. hitsauspeitteet)	
Huopa	

Materiaali	Turvaveitsi
Paperi (esim. paperipussit, välipaperi)	<ul style="list-style-type: none"> OLFA SK-8 (683459) 
Folio (esim. pakkausfolio)	
Pahvi (esim. laatikot)	
Teippi	

Naru	
Kangas (esim. hitsauspeitteet)	

Materiaali	Turvaveitsi <ul style="list-style-type: none"> Martor Opticut 437 (693828) 
Paperi (esim. välipaperi)	
Folio (esim. pakkausfolio)	
Pakkausmateriaali	
Kuormankiinnityshihnat	

Vaihtoterät Martor 99 Martor vaihtoterät 99 1 pakkaus sisältää 10 terää (692987)  Martor 99 vaihtoterät.PNG	Vaihtoterät Martor 98 koukkupää Martor vaihtoterät 98 1 pakkaus sisältää 10 terää (692986)  Martor 98 vaihtoterät.PNG
--	---

3.3.2 Leikkaustyökalut sähkötoihin

Alla on luettelo työkaluista, jotka soveltuvat useimpiin Outokumpun käyttämiin kaapelityyppeihin ja -kokoihin.

Kaapeleita ei saa kuoria muilla leikkaustyökaluilla. Katso poikkeukset taulukon alapuolelta.



<p>Knipex ErgoStrip (693080)</p> 	<p>Jokari System 4-70 (693094)</p> 
<p>Knipex-kaapelinkuorintatyökalu 16 40 150 (693092)</p> 	<p>Siemens Profibus FCS (675908)</p> 
<p>Knipex-kuorintapihdit 12 40 200 (693081)</p> 	<p>Weidmüller Stripex Plus (693095) 729493</p> 
<p>Knipex-yhdistelmäsakset 95 05 190 (683451)</p> 	<p>Skaltang Skalmaster 10 252 (639096)</p> 

Poikkeukset:

Kaapelit, joita ei voi kuoria yllä luetelluilla työkaluilla

- materiaalin kovuuden vuoksi
- materiaalin paksuuden vuoksi
- muotosyistä (esim. kolmionmuotoinen kaapeli)
- kaapelin sijainnin vuoksi

voidaan purkaa kaapeliveitsellä/kuorintapuukolla. Työtehtävälle täytyy olla laadittuna riskinarviointi ja vakiotyöohje (22.11 mennessä), jotta veitsen käyttö on varmasti turvallista (ks. kohta 3.4). Jos vakiotyöohjetta ei ole, pitää ennen työn aloittamista tehdä kirjallinen tuumatuokio.

3.3.3 Vannenuha

Materiaali	Leikkaustyökalu
Metalli	· Signode-vanneleikkuri (693829)

	
<p>Muovi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Signode-vanneleikkuri  <ul style="list-style-type: none"> • Sivuleikkuri 1000V VDE 160mm (683461) 

3.3.4 Tarrojen, tiivisteiden ja tahmeiden jäämien irrottaminen

- Stahlwille – 12718 (683463)



- BAHCO – 665 (683465)



- Stahlwille 10672 – 20 (683462)



- BAHCO – 2633 (649661)



3.3.5 Terävien reunojen jäysteenpoisto



- BAHCO – 318-38 / 318-54 (683445 ja 683446)



- BAHCO – 316-2 (683444)



- BAHCO – 316-1 (683440)



3.3.6 Muoviputkien ja -letkujen leikkaus

- KNIPEX – 902540 (varaosat: 902940) (683448)



- KNIPEX – 9020185 (varaosat: 9029185) (693097)





3.4 Tästä ohjeesta poikkeavien leikkaustyökalujen käyttöönotto

Jos työtehtävän tekeminen edellyttää jonkin muun leikkaustyökalun (esim. kiinteäteräisen puukon) käyttöä edellä mainituista säännöistä poiketen, sitä on sallittua käyttää seuraavilla ehdoilla:

1. On laadittu kirjallinen arviointi, jossa on esitetty vaihtoehtoisen leikkaustyökalun käytön välttämättömyys ja käytön tehokkuus myös työtehtävää aiempien ja myöhempien vaiheiden kannalta. Arviointitiimissä pitää olla
 - a. kaksi työntekijää, jotka suorittavat työtehtävän
 - b. em. työntekijöiden esimies
 - c. prosessin asiantuntija, esim. osaston turvallisuusinsinööri tai -asiantuntija
 - d. alueen työsuojeluasiamies tai työsuojeluvaltuutettu

Arvioinnin tarkoituksena on joko löytää keino käyttää työtehtävässä jotain aiemmin käyttöön otettua leikkaustyökalua tai kehittää uusi työmenetelmä, jossa ei tarvita leikkaustyökaluja lainkaan.

2. On laadittu riskin arviointi. Edellä mainittu tiimi on arvioinut työtehtävän ja leikkaustyökalun riskit perinpohjaisesti. Riskin arviointi on tehty kirjallisena.
3. Työtehtävästä on laadittu yksityiskohtainen vakiotyöohje, jossa käsitellään riskin arvioinnin lopputuloksia ja kuvataan
 - a. käytettävä leikkaustyökalu
 - b. asento, jossa leikkaustyökalua pidetään
 - c. leikkaustyökalun käyttäjän asento suhteessa leikattavaan materiaaliin
 - d. kaikki liikkeet, joita leikkaustyökalun ja materiaalin käsittely edellyttää
 - e. kaikki tarvittavat suojaustoimet.
4. Käytössä täytyy olla toimintatapa, jolla varmistetaan, että kiinteäteräisiä veitsiä käsitellään turvallisesti ja vain niissä työtehtävissä, joissa ei voida käyttää turvallisempia työkaluja.
5. Tällaisen leikkaustyökalun käyttöönotosta ja arvioinneista on tiedotettu kyseisen linjan/toiminnon päällikköä ja työsuojeluorganisaatiota.
6. Poikkeavista leikkaustyökaluista ylläpidetään listaa (työsuojelu).

3.5 Uusien leikkaustyökalujen käyttöönotto

Tästä ohjeesta poikkeavien työkalujen lisäämisestä Outokummun Leikkaustyökalut-standardiin päätetään Safety Networkissa.