



## **VAIHDA VAPAALLE, VÄHENNÄ TERÄN VAIHTOKERTOJA**

Mielikuvat raskaiden ja järeiden tienhoitotoimenpiteiden ehdottomasta tehosta ovat vaihtuneet taloudellisen ajattelun ja tekemisen motivaation lisääntymisen myötä kevyempiin ja tarkemmin kohdistettuihin tienhoitomenetelmiin. Tienhoitoterien merkitys erilaisissa tienhoitolaitteissa kuten alusterissä, sivuauroissa ja lumiauroissa on korostunut. Tie pitää saada kerta-ajolla vaaditussa toimenpideajassa turvallisesti liikkua. Tienhoitoterien oikealla valinnalla voidaan vaikuttaa eri lisälaitteiden suoritustehoon, niin että suunniteltu työmenetelmä myös tuottaa asetetut tulos- ja laatutavoitteet, sekä täyttää tien pinnan kitkavaatimukset.

Oikeilla laitevalinnoilla ja kerta-ajolla tehty aurauksen karhennus ja liukkaudentorjuntatyö säästävät kustannuksia ja vähentävät mahdollisia loukkaantumisia ja niistä aiheutuvia korvausvaatimuksia. Kevyen liikenteen väylien hoidossa aurauksen ja liukkaudentorjunnan huono laatu ei saa ohjata jalankulkijoita tai pyöräilijöitä käyttämään ajorataa.

## **KOVAMETALLITERIEN KÄYTTÖ VAPAUTTAA RESURSSEJA**

Tieterien tekniset vaatimukset voidaan jakaa kolmeen osaan; tekniset ominaisuudet, suoritustehot ja taloudellisuusvaatimukset. Vaihtelevat keliolosuhteet, tien pinnan laatu, lämpötilaerot, vauhti ja massa, sekä eri peruskoneen tai lisälaitteen erityisominaisuudet asettavat kulutusterälle erityisvaatimuksia:

- mahdollisimman tehokas jään, lumipolanteen, lumisohjon, soran ym. pintamateriaalin poisto ja irrotus.
- puhdas ja turvallinen työjälki.
- ei saa aiheuttaa tie- ja päällystevaurioita.
- ei saa vaurioittaa tien pintamerkintöjä.
- pitkä käyttöikä.
- korkea murtolujuus.
- alhainen kulumisaste, pieni tehon tarve ja kevyt kuorma.
- alhaiset osakustannukset, esim. kiinnitystarvikkeet.
- ajoneuvon tai työkoneen polttoaineen kulutus.
- pitkä terän vaihtoväli, lyhyet seisokit.
- pieni paino, helppo käsitellä ja pienet kuljetuskustannukset.
- helppo ja nopea asennus ja irrotus, standardi kiinnitys.
- ympäristön vaatimukset, esim. melu, pöly, kierrätys.

Kovametalliterien käyttö vapauttaa resursseja muuhun työhön ja terien vaihtokertojen minimointi tuo kustannussäästöjä. Kovametallitasaterät soveltuvat lumenauraukseen ja työhön, jossa terän kuluminen on voimakasta, esim. sorateiden lanaaminen.

Kovametallihammasterät soveltuvat lumenauraukseen ja polanteen tasaukseen silloin kun tien pintaa karhennetaan kitkavaatimuksien mukaiseksi. Kovametallihammasterän puhdas ja karhea työjälki on erinomainen parantamaan kevyen liikenteen väylien liikkujien turvallisuutta. Arctic Machinen kovametalliterävalikoimalla voidaan tienhoidossa korvata perinteisiä rautateriä, kuten tasa-, hammas- tai rei'itettyjä teriä.

Hyvin hankaavaa kulutusta kestävä materiaalina on kovametallin käyttö tienhoitolaiteiden kulutusterissä yleistynyt. Arctic Machine Oy varustaa lähes kaikki valmistamansa lumiaurat, alusterät ja sivuaurat jo tehtaalla asiakkaan haluamalla kovametalliterämallilla. Kovametalliterän pitkä käyttöikä ja kulutuskestävyys takaavat hyvän tuloksen myös taloudellisesti. Terän vaihdosta aiheutuvat seisokit ja siihen liittyvät sivukulut jäävät pois (esim. terärungon korjaukset ja vaihtoon käytetty työaika ja sen mukana tuoma ”luppoaika”). Kovametalliterän massiivinen runko suojaa auran tai alusterän runkoa iskuilta ja yllättäviltä kulumisilta.



ROAD INTELLIGENCE

## TERÄN VAIHDOLLA KUSTANNUSSÄÄSTÖJÄ

Keven liikenneväylien liukkauden torjunta on vaativa tehtävä. Jos siinä epäonnistutaan, siirtyy liikenne paremmin hoidetulle ajoradalle, jolloin liikenneonnettomuuksien riskit kasvavat. Pinnan tasaisuus kevyen liikenteen väylillä parantaa liikkumisen sujuvuutta. Aurauksen yhteydessä suoritettu pinnan karhennus ja liukkauden torjunta on erityisen tärkeää kitkavaatimusten täyttämiseksi. Karhentavan kovametallihammasterän käyttö esim. aurassa on suositeltavaa. Sen suuri kulutuskestävyys vähentää terän vaihto- ja säätökertoja.

Tienhoitoterien vaihtamisesta ja kulumisesta aiheutuvat kustannukset jäävät usein huomioimatta. Sen sijaan polttoaineen kulutusseurantaa tehdään ”tietokoneen” tarkkuudella. Tienhoitoterät ovat tärkeä osa teiden kunnossapitotyössä ja sen kustannuksissa. Työn laatu ja suorituskyky ovat kaikissa pinnan muokkaus- ja kunnostustöissä, lumen aurauksessa tai jääpolanteen poistossa suoraan kulutusterän valinnan mukaisia. Kun tienhoitoterän valinta tehdään oikein, syntyy tulosta varmasti.

Lisätietoja [www.arcticmachine.com](http://www.arcticmachine.com)