

Metso

Lokotrack® e-Power

Hybridikäyttöiset murskaus- ja seulontalaitteet



Sähköllä tai dieselillä

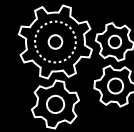
Lokotrack®-laitteet tunnetaan liikkuvuudestaan ja joustavuudestaan. Hybridikäyttöiset e-Power-mallit toimivat sekä sähköllä että dieselillä. Voit esimerkiksi käyttää sähköä kun urakoit asutuskeskuksissa, ja dieseliä jos työmaa sijaitsee kaukana sähköverkon ulkopuolella. Virtalähteen vaihto sujuu nopeasti ja helposti vain vipua kääntämällä.



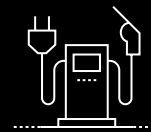
Pienemmät päästöt ja energiakustannukset



Helpompi ympäristölupien saanti



Pidempi käyttöikä ja vähemmän huoltokatkoja



Sähkö tai diesel – vaihda vipua kääntämällä

Parhaat palat molemmista

Nykyaikaisen vähäpäästöisemmän ja hiljaisemman dieselmoottorin joustavuutta ei voita mikään – täydellä tankilla voit työskennellä päiväkausia missä tahansa. Mutta sähkön taloudellisuutta, hiljaisuutta, puhtautta ja helppoa kunnossapitoa ei myöskään voita mikään. Miksi et ottaisi molempia?

Hybridikäyttöiset Lokotrack® e-Power -mallit antavat kaksi kertaa enemmän valinnanvaraa – uusia työmahdollisuuksia, kustannussäästöjä ja helpon kunnossapidon. Niitä on testattu, tutkittu ja kehitetty vuosikymmenten ajan.

Luvanmukainen kaupungissa



Sähkövoiman etuna on hiljaisuus, päästöttömyys ja taloudellisuus. Laitteisiin voi myös lisätä melukapseloinnin ja pölynsidontajärjestelmän, jolloin niillä voi murskata ja seuloa käytännössä missä tahansa – tiukimpien määräysten mukaisesti.

Joustava luonnossa



Dieselmoottorin ansiosta voit mennä minne tahansa ja olla valmis kaikkeen. Kun tähän lisätään Lokotrack®-laitteille tunnusomainen kestävyys, tehokkuus ja helppo siirrettävyys, niin pääset aina sinne, missä sinua tarvitaan – nopeasti ja taloudellisesti.



Syitä valita Lokotrack®-hybridi



Vakaa
murskausteho



Joustavuus
virtalähteen
valinnassa



Säästöt
sähkökäytöllä



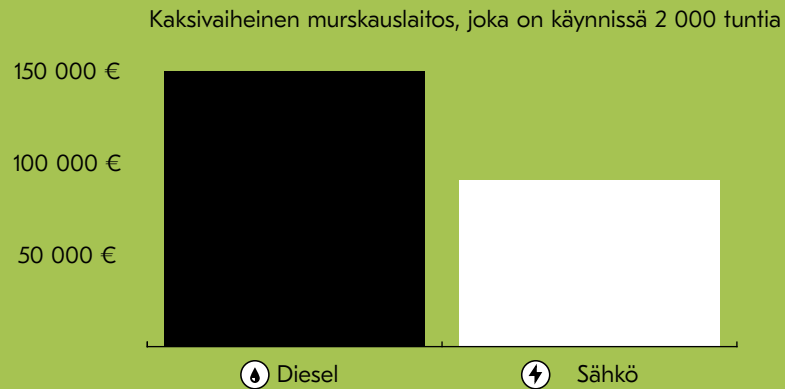
Helppo
murskaimen
nopeuden säätö



Varatehoa
generaattorilla

Enemmän tonneja rahoillasi

Polttoainekustannukset ovat korkeat – ja pysyvät sellaisina. Vaikka maiden välillä on eroja, voidaan sanoa, että sähkö on aina halvempaa kilowattia kohden kuin dieselpolttoaine. Tässä on esimerkki siitä, miten voit säästää pelkästään polttoainekustannuksissa.



Jopa

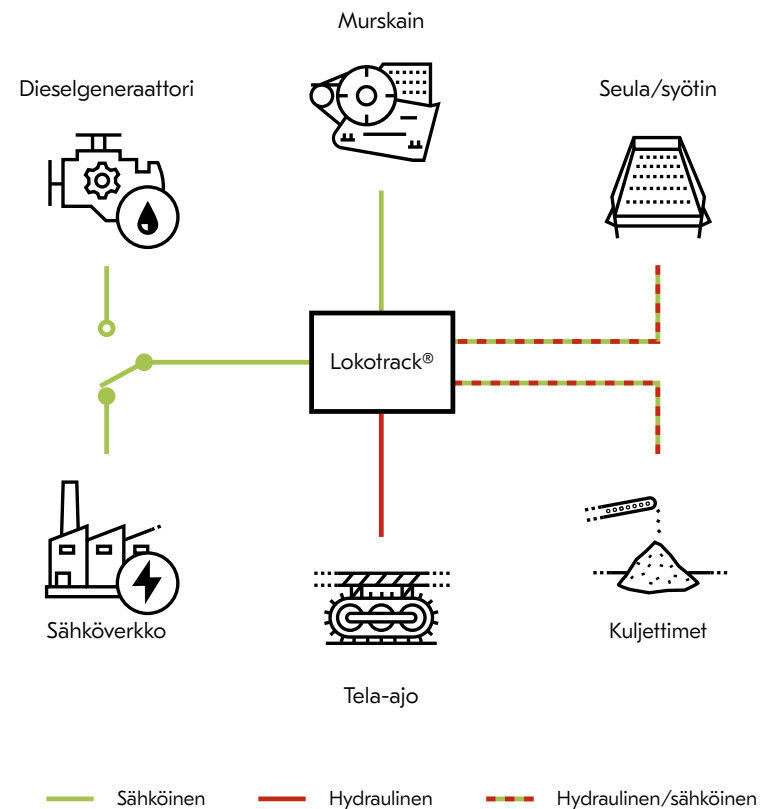
40 %:n

säästö energiakustannuksissa
sähkökäytöllä

Käyttösähkö verkosta tai dieselgeneraattorista

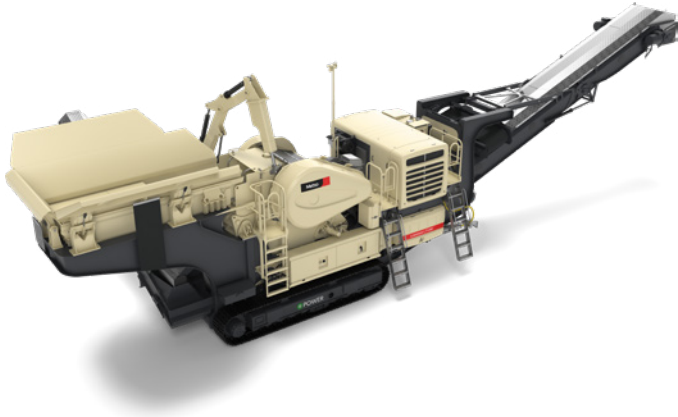


Hybridikäyttöisissä Lokotrack®-murskaus- ja seulontalaitteissa kaikki materiaalinkäsittelytoiminnot ovat sähköisiä. Sähkö voidaan tuottaa joko sisäänrakennetulla dieselgeneraattorilla tai ottaa ulkoisesta sähköverkosta. Kummassakin tapauksessa käyttö on taloudellisempaa ja puhtaampaa – ja usein yhdellä generaattorilla voi käyttää kahta Lokotrack®-laitetta. Laitteiden liikuttelussa käytössä on aina dieselmoottori.



Lokotrack® e-Power

Murskauslaitteet



Lokotrack® LT120E™ ja Lokotrack® LT130E™



Lokotrack® LT330D™

Seulontalaitteet



Lokotrack® ST4.10E™

Lokotrack® ST2.8E™
Lokotrack® ST3.8E™
Lokotrack® ST4.8E™
Lokotrack® ST4.10E™

Tekniset tiedot

	Tyyppi	Paino	Murskaimen syöttöaukko / syötekoko	Murskaimen voimansiirto	Murskaimen moottorin teho	Dieselmoot- torin teho	Generaat- torin teho	Seulan koko	Seulatasot
Leukamurskaimella varustetut mallit									
Lokotrack® LT120E™	Murskauslaite	65 t	1 200 x 870 mm	Sähkö	160 kW	310 kW	420 kVA		
Lokotrack® LT130E™	Murskauslaite	105 t	1 300 x 1 000 mm	Sähkö	185 kW	403 kW	500 kVA		
Karamurskaimella varustetut mallit									
Lokotrack® LT330D™	Murskaus- ja seulontalaite	70 t	230 mm	Sähkö	315 kW	563 kW	700 kVA	5 500 x 2 000 mm	3

	Tyyppi	Kuljetuspaino	Seulan koko	Seulatasot	Dieselmoot- torin teho	Sähkömoottorien teho
Seulontalaitteet						
Lokotrack® ST2.8E™	Välppäseula	26 t	4 860 x 1 520 mm	2	106 kW	2x45 kW
Lokotrack® ST3.8E™	Seula	30 t	5 480 x 1 520 mm	2	106 kW	2x45 kW
Lokotrack® ST4.8E™	Seula	32 t	5 480 x 1 520 mm	3	106 kW	2x45 kW
Lokotrack® ST4.10E™	Seula	33 t	6 000 x 1 520 mm	3	106 kW	2x45 kW



Sähkökäyttö on osoittautunut oikeaksi ratkaisuksi, sillä investointi maksaa itsensä nopeasti takaisin. Myös laitteiden käyttöaika työmaalla on pidempi ja huoltotarve merkittävästi vähäisempi."

Sigurdur Sigurdsson, Steypustödin ehf, Islanti



Rautainen henkilöstö, sähköiset koneet

Reykjavikin lähellä sijaitsevalla louhoksella olosuhteet ovat äärimmäiset. Tuuli voi kaataa tyhjän kuorma-auton, mutta Steypustödin pystyy silti pitämään yllä tasaista 200 tonnin tuntituotantoa. Materiaalit menevät yrityksen omaan betonin tuotantolaitokseen. Islantilaisyhtiöllä on käytössä hybridimallit Lokotrack® LT120E™ ja Lokotrack® LT330D™.

"Meille murskaus- ja seulontalaitteiden täytyy ennen kaikkea olla hyvin liikuteltavia ja luotettavia. Aina kun sää sallii, laitteiden on oltava käynnissä koko ajan."



Sähkökäyttö oli meille olennainen tekijä, kun valitsimme uutta laitetta. Jatkossa meille tarjoutuu mahdollisuus pyörittää koko tuotantoketjua samalla aggregaatilla.”

Jarmo Stenberg, JK Sorajaloste, Suomi



Taloudellista ja ympäristöä säästävää murskausta

Jokioisilla sijaitseva JK Sorajaloste sähköisti murskausketjunsä esimurskaimen hankkimalla hybridikäyttöisen Lokotrack® LT120E™ -laitteen. Kovaa kiveä murskattaessa polttoaineen kulutus ei ole noussut juurikaan yli 20 litran tunnissa. Näillä asetuksilla hienomurskaukseen syntyy tavaraa noin 3000 tonnia 15 tunnin työpäivässä, eli noin 200 tonnin tuntivauhdilla.

”Sähkö on ympäristöystävällinen energianlähde. Murskaamme usein pohjavesialueilla, jossa sähkökäyttö on usein ainoa luovallinen murskaustapa.”



Koko sähkökäyttöinen yksikkö oli jaettava osiin, jotta se voitiin laskea tunneliin. Lisäksi murskauskapasiteetin piti olla 300 tonnia tunnissa.”

Christoph Koman, Swietelsky Tunnelbau, Itävalta



Mukautettu murskain erityistarpeisiin

Semmeringin rautatietunneli Itävallan vuoristossa on pituudeltaan 27,3 kilometriä. Hybridikäyttöinen Lokotrack® LT106E™ räätälöitiin rakennusprojektia varten niin, että se voitaisiin jakaa kahteen osaan ja laskea hissillä maan alle. Laite murskaa tunnelityömaalla 400 metrin syvyydessä.

”Työntekijöidemme on helppo käyttää laitetta IC-prosessinohjauksen avulla. Lisäksi hydraulinen asetuksensäätö lisää tehokkuutta, sillä murskausta ei tarvitse keskeyttää leuan säätämisen ajaksi.”

Dieel-sähkökäyttö näyttää pienentävän selvästi polttoaineen kulutusta. Pääsimme koko kaksivaiheketjulla yhteensä noin 43 litran kulutuslukemiin."

Vesa Hartikainen, E. Hartikainen, Suomi



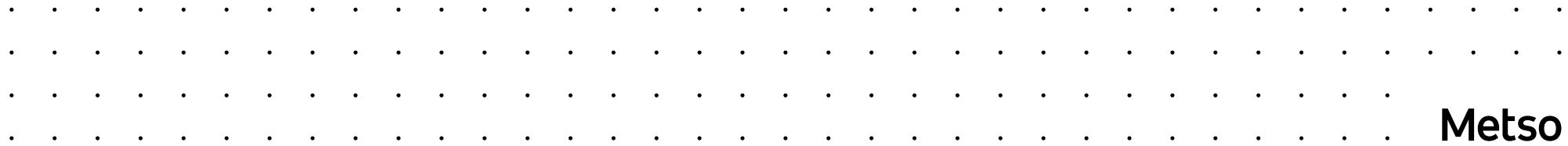
Urbaania murskausta tiukalla aikataululla

E. Hartikainen murskasi 230 000 tonnin edestä louhittua kiveä eri lajitteiksi vain 49 päivässä Helsingin Koirasaarella. Kaupunkialueen läheisyyden vuoksi murskaaminen oli sallittua vain päiväsaikaan. Yrityksellä on käytössä kaksi hybridikäyttöistä laitetta, Lokotrack® LT120E™ ja Lokotrack® LT330D™, jotka on varustettu vesisuihkutuksella pölyämisen estämiseksi.

"Uusien koneiden kanssa on aina pientä alkulämmittelyä ja säätämistä, mutta uudet Lokotrack®-laitteet ovat pelanneet hyvin."

Metso on kestävästä kehitystä edistävien teknologioiden sekä kokonaisvaltaisten ratkaisujen ja palvelujen edelläkävijä kiviainesten käsittelyssä, mineraalien jalostuksessa ja metallinjalostuksessa kaikkialla maailmassa. Prosessi- ja tuoteosaamisemme auttaa asiakkaitamme parantamaan tuottavuuttaan sekä energia- ja vesitehokkuuttaan ja pienentämään toiminnan aiheuttamaa ympäristökuormitusta. **Yhdessä luomme positiivista muutosta.**

[metso.com](https://www.metso.com)



Metso