



TURVALLISTA TULEVAISUUTTA RAKENTAMASSA

EUROOPAN RAKENNUSTYÖMAATURVALLISUUS

RAKENNUSTYÖMAA - TURVALLISUUSKRIISISSÄ ETENEMINEN

RAKENNUSTYÖMAAT OVAT VAARALLISIA. YHDISTYNEESSÄ KUNINGASKUNNASSA JA EUROOPASSA TAPAHTUU EDELLEEN RUNSAASTI ONNETTOMUUKSIA, LÄHELTÄ PITI TILANTEITA JA KUOLEMANTAPAUKSIA.

Viimeisten virallisten lukujen mukaan EU:n alueella työtehtävissä kuoli 3 286 työntekijää¹, joista viidesosa työskenteli rakennusosalalla. Yhdistyneessä kuningaskunnassa terveys- ja turvallisuusasioista vastaava virasto (Health and Safety Executive, HSE) totesi, että brittiläisten rakennustyöläisten kuolemantapaukset kasvoivat 8 % viime vuonna, jolloin niitä tapahtui 51. Vuosiin 2021–22 verrattuna tapausten määrä kasvoi 76 %².

Euroopassa tapahtuu vuosittain lähes kolme miljoonaa työtaturmaa, joista 12,2 %⁴ tapahtuu rakennusosalalla, mikä korostaa paremman työturvallisuuden tarvetta.

Tämä sai MILWAUKEE®-yhtiön tekemään uuden Euroopan laajuisen tutkimuksen rakennusalan turvallisuudesta kattaen 3 200 rakennusalan ammattilaista 14 maassa.



PÄÄLLISIN PUOLIN TURVALLISTA

Pintapuolisesti katsottuna työntekijät näyttävät tunnevan olonsa työmailla turvallisemmaksi kuin koskaan aiemmin, sillä yhdeksän kymmenestä (87 %) ilmoitti, että he tuntevat olonsa ”yleensä” turvallisiksi työpaikalla. Vaikka tämä ensiluokkainen tulos lupaa hyvää, tarkemmin katsottuna vain yksi kolmesta työntekijästä (35 %) tuntee olonsa ”täysin” turvallisiksi⁵, jolloin huomattava osa vastaajista tuntee jonkinasteista pelkoa ja huolta.

Se viittaa jatkuvasti läsnä olevaan riskiin aina vanhentuneista menettelytavoista virheellisiin käytäntöihin. Tämä käsittää niin virheelliset laitteet, työskentelyn korkealla, liukastumiset ja kompastumiset kuin puutteellisen koulutuksen.

Tutkimuksessa käsitellään näitä ongelmia syvällisemmin ja esitetään suosituksia niiden korjaamiseksi esimerkiksi parannetuilla turvatoimenpiteillä ja paremmalla riskitietoisuudella, kestävämmillä suojavarusteilla ja luotettavammilla laitteilla.

ILMEISET JA VÄLITTÖMÄT VAARAT

Vaarat johtuvat useista eri syistä, ja työntekijöiden keskeinen huolenaihe on työkalujen ja henkilösuojausten laatu, suorituskky ja asianmukainen käyttö. Puolet vastaajista (50 %) arvioi tärkeimmäksi turvallisuustarpeeksi ”paremmat työkalut, joissa on enemmän turvallisuusominaisuuksia”, mikä täsmää sen tosiasian kanssa, että 25 % EU:n työpaikkojen kuolemantapauksista liittyy vaarallisten laitteiden hallinnan menettämiseen⁷.

Tutkimuksessa havaittiin myös riittämätön koulutus työkalujen suhteen, mikä on jatkuva ongelma. Euroopan rakennussektorilla käytetään lisäksi yhä runsaasti bensiinikäyttöisiä laitteita, mikä aiheuttaa huomattavia riskejä. Tutkimus havaitsi, että moni työntekijä (33 %) altistuu haitallisille höyryille suurimman osan työviikkoa, mikä on tyrmistytävä tieto.

Heikkolaatuiset henkilösuojaimet ja riskialttiit omat muokkaukset ovat myös vakavia ongelmia. Edullisemmat perusvaihtoehdot, jotka eivät ehkä ole mukavia tai joissa ei ehkä ole tärkeitä turvallisuusominaisuuksia, ovat edelleen houkutteleva valinta.

- https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_statistics#:~:text=type%20of%20injury-,Number%20of%20accidents,accidents%20for%20every%20fatal%20accident
- <https://www.hse.gov.uk/statistics/fatals.htm>
- https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_-_statistics_by_economic_activity
- https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Accidents_at_work_statistics#:~:text=type%20of%20injury-,Number%20of%20accidents,accidents%20for%20every%20fatal%20accident
- Luvut saatu MILWAUKEE®-yhtiön vuoden 2024 rakennusalan turvallisuustutkimuksesta
- Luvut saatu MILWAUKEE®-yhtiön vuoden 2024 rakennusalan turvallisuustutkimuksesta
- <https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/SEPDF/cache/70753.pdf>



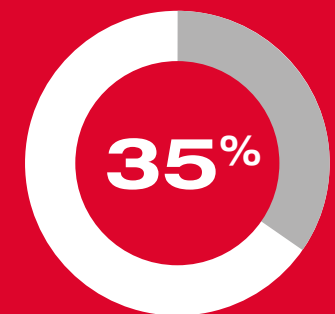
3 286
työntekijää

menetti henkensä
työtehtävissä



työpaikkojen

kuolemantapauksista
liittyy vaarallisten
laitteiden hallinnan
menettämiseen



työntekijöistä

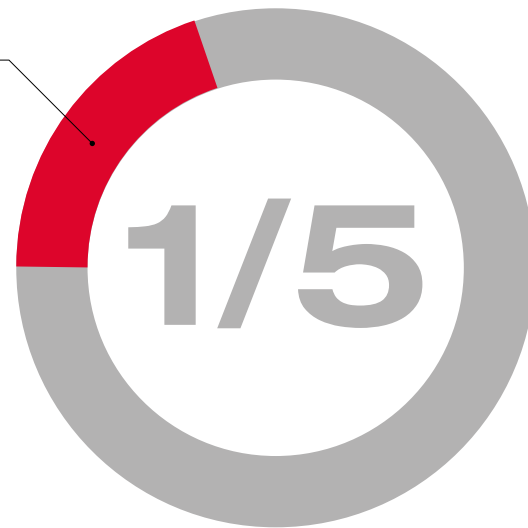
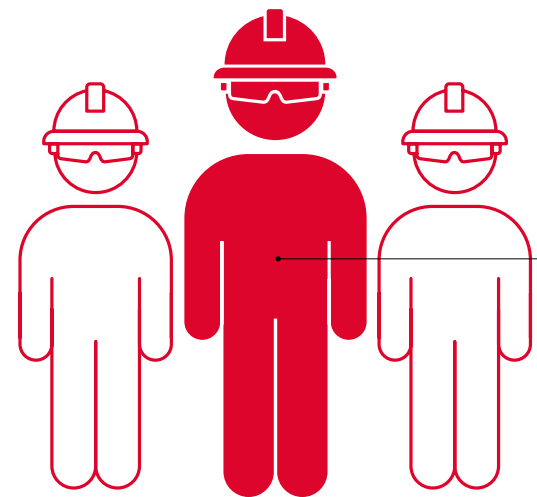
tuntee olonsa
”täysin”
turvallisiksi

VAIKKA TALOUDELLISUUSKIN ON TÄRKEÄÄ, VIELÄ TÄRKEÄMPÄÄ ON LÖYTÄÄ OIKEA TASAPAINO, JOTTA VARMISTETAAN TYÖNTEKIJÖIDEN TÄYDELLINEN TURVALLISUUS.

Nämä ovat sitkeitä ongelmia, mutta korjattavissa. Jotta voimme ymmärtää niitä syvällisemmin, tutustutaan siihen, miksi laadukkaat henkilösuojaimet ja työkalut, joissa on turvallisuusominaisuuksia, ovat tärkeitä ja millaisia vaikutuksia niillä on työntekijöiden hyvinvointiin käytännössä.

Viidesosa EU:n työpaikkakuolemista
tapahtuu rakennusalalla⁸

*“Paremmat työkalut ja
laitteet, joissa on enemmän
turvallisuusominaisuuksia, on
Euroopan rakennusalan työntekijöiden
eniten pyytämä parannus.”⁹*



Kolmasosa työntekijöistä altistuu haitallisille
bensiihöyryille 3–5 päivänä viikossa.

Vain kolmasosa työntekijöistä tuntee olonsa
täysin turvallisesti työmaalla.

8. Euroopan työtapaturmatilastot – Statistics Explained europa.eu
9. Luvut saatu MILWAUKEE®-yhtiön vuoden 2024 rakennusalan turvallisuustutkimuksesta

ELETTY KOKEMUS

Rakennusalan ammattilaiset työskentelevät
vaarallisissa ympäristöissä, joissa
loukkaantumisriski on aina läsnä. Moni
kyselyyn vastanneista on ollut osallisena
useissa onnettomuuksissa uransa aikana.

Yli puolet (52 %) oli kokenut enintään
viisi huomattavaa vaaratilannetta⁹, ja 11
% oli kokenut niitä 6–20. Lukemat ovat
todennäköisesti pahenemaan päin, koska
rakennustoiminta lisääntyy seuraavan
vuosikymmenen aikana⁶ ja koska näiden
onnettomuuksien ja bensiinikäyttöisten ja
johdollisten työkalujen, huonolaatuisten
laitteiden ja riittämättömien
henkilösuojainten välillä on selkeä yhteys.

52%

RAKENNUSALAN AMMATTILAISISTA
**ON KOKENUT
JOPA VIISI
HUOMATTAVAA
VAARA-
TILANNETTA⁹**



HUONOSTI SUUNNITELTUIJEN TYÖKALUJEN VAIKUTUS

**SUURIMMAT TUNNISTETUT
TURVALLISUUSRISKIT OLIVAT KORKEALLA
TEHTÄVÄT TYÖT (50 %), KORKEALTA
PUTOAVAT TAVARAT (42 %), LIUKASTUMISET
JA KOMPASTUMISET (41 %) SEKÄ VIALLISET
TYÖKALUT JA LAITTEET (37 %).**

Lähempi tarkastelu paljastaa yhdistävän teeman, joista jälkimmäinen (joka itsessäänkin on vakava ongelma) lisää muiden vaarojen todennäköisyyttä, jos laitteet pysähtyvät tai sammuvat kesken käytön. Tämä osoittaa huonolaatuisiin laitteisiin liittyvät vaarat. Johdolliset työkalut lisäävät vaaraa, sillä johtoihin voi kompastua tai sotkeutua.

Pitkän aikavälin terveysriskit, kuten niveltulehdus sekä käden ja käsivarren tärinäsairus, ovat myös yleisiä rakennustyöläisten keskuudessa

ja johtuvat toistuvista liikkeistä ja raskaista kuormista tai huonosti suunnitelluista työkaluista ja laitteista. Myös piidioksidipölyn, asbestikuitujen ja muiden pienhiukkasten hengittämisestä aiheutuvat kuolemaan johtavat keuhkosairaudet ovat yleisiä. Tämä johtuu heikkolaatuisten henkilösuojainten käytöstä tai siitä, että henkilösuojaimia ei käytetä lainkaan.

Euroopan työturvallisuus- ja työterveysviraston tilastojen mukaan¹⁰, tuki- ja liikuntaelimestön sairaudet ovat yleisin työhön liittyvä terveysongelma Euroopassa. 75 % EU:n rakennustyöläisten terveysongelmista liittyy tuki- ja liikuntaelimestöön¹¹. Vialliset tai huonolaatuiset työkalut voivat johtaa näihin ongelmiin tai pahentaa niitä¹².

10. <https://oshowiki.osha.europa.eu/en/themes/health-construction-industry>

11. https://osha.europa.eu/sites/default/files/Work_related_MSDs_prevalence_costs_and_demographics_in_EU_summary.pdf

12. <https://patient.info/bones-joints-muscles/hand-arm-vibration-syndrome-leaflet>

13. Luvut saatu MILWAUKEE®-yhtiön vuoden 2024 rakennusalan turvallisuustutkimuksesta

14. <https://www.nature.com/articles/s41612-024-00598-1#:~:text=Certain%20VOCs%2C%20including%20benzene%20and,U.S.%20EPA%2C%20respectively>

15. Luvut saatu MILWAUKEE®-yhtiön vuoden 2024 rakennusalan turvallisuustutkimuksesta

HENGITYSTURVALLISUUS

92%

EU:N RAKENNUS- TYÖLÄISISTÄ

on ilmaissut haluavansa siirtyä
akkukäyttöisiin työkaluihin ja
laitteisiin¹³

Altistuminen bensiinikäyttöisille laitteille on myös huolenaihe. Bensiinilaitteet voivat heikentää kognitiivisia kykyjä, koska ne voivat aiheuttaa huimausta ja heikentää vaarojen havaitsemista. Liiallinen tärinä ja työkalujen epävakaus voivat myös vaikuttaa tasapainoon.

Lähes kaksi kolmannesta (65 %) on lisäksi huolissaan pitkäaikaisista terveysriskeistä. Ei olekaan ihme, että enemmistö (92 %) EU:n rakennustyöläisistä on ilmaissut haluavansa siirtyä akkukäyttöisiin työkaluihin ja laitteisiin. Lisäksi kolme neljäsosaa (75 %) haluaisi työnantajansa harkitsevan vaihtoehtoisia energialähteitä, kuten akkuteknologiaa¹³.

Kun markkinoilla on tarjolla ensiluokkaisia vaihtoehtoja, vaarallisempien laitteiden käytölle ei ole enää perusteita.

Yllättäen kolmasosa (35 %) ei vaikuta huolestuneelta bensiinihöyryjen ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden säännöllisestä hengittämisestä, vaikka niillä on todennettu yhteys vakaviin sairauksiin, kuten keuhkolaajentumaan, sydänsairauksiin ja syöpiin¹⁴. Tämä osoittaa, että alalla tarvitaan parempaa koulutusta, jotta myrkyllisten höyryjen hengittämisestä aiheutuvat vaarat ymmärrettäisiin kunnolla.

NOUDATA MENETTELYTAPOJA

48%

TYÖNTEKIJÖISTÄ

haluaisi työnantajansa tarjoavan
laadukkaampia ja mukavampia
henkilösuojaimia¹⁵

Henkilösuojainten, kuten huomioliivien, runsas muokkaaminen on huolestuttavaa. Esimerkiksi kypäriin saatetaan porata reikiä yhteensopimattomille lisävarusteille, kuten valoille. Lähes puolet (47 %) tunnusti muokkaavansa turvavaatteita mukavuuden tai toimivuuden vuoksi, vaikka se vaarantaa sekä työntekijöiden että työnantajien turvallisuuden¹⁵.

Tämä käytäntö rikkoo turvallisuusstandardeja ja lisää loukkaantumisen tai kuoleman vaaraa. Ei ole yllättävää, että vastaavanlainen määrä vastaajia (48 %) haluaisi työnantajansa tarjoavan laadukkaampia ja mukavampia henkilösuojaimia turvallisuudentunteensa parantamiseksi¹⁵.

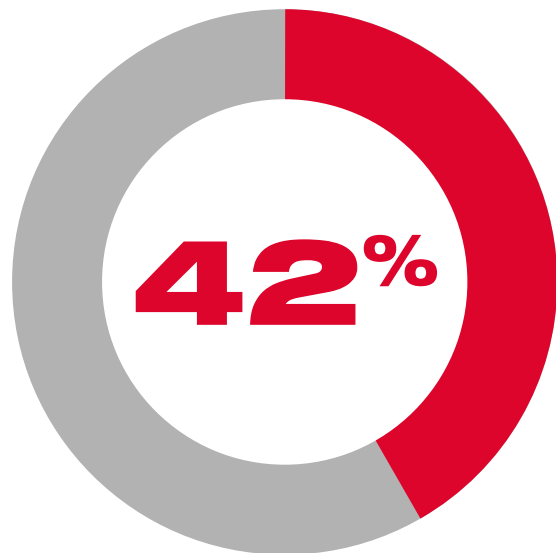
Tämä tuo esiin laajemman ongelman: Henkilösuojaimet eivät vastaa nykypäivän rakennustyömaiden vaatimuksia. Varusteitaan muokkaavien työntekijöiden suuri määrä viittaa siihen, että perusmalliset henkilösuojaimet eivät ole aina tarkoitukseen sopivia.

Työmaa- ja projektipäälliköillä on tässä keskeinen rooli, sillä heidän on toteutettava ennaltaehkäiseviä toimenpiteitä, jotta henkilökunta lopettaisi varusteiden muokkaamisen. Tämä käsittää riittävän turvallisuuskoulutuksen tarjoamisen ja sen varmistamisen, että työntekijöillä on mahdollisuus käyttää asianmukaisia työkaluja ja laitteita.

TURVALLISUUS ALKAA KOULUTUKSESTA

Vaihtelevat käytännön koulutukset ovat räikeä ongelma, ja ne vaarantavat sekä käyttäjät että heidän lähellä olevat henkilöt. Vain kaksi viidesosaa (42 %) koki saaneensa riittävän koulutuksen, mikä tuo esiin huomattavia tietopuutteita. Kymmenesosa (10 %) sai vain vähän tai ei lainkaan koulutusta.¹⁶

Tilastot ovat tyrmistyttävät, kun otetaan huomioon puutteelliseen koulutukseen liittyvät riskit. Ongelmaan on tartuttava kiireellisesti samalla, kun siirytään käyttämään turvallisempia työkaluja ja lisävarusteita, laitteita ja henkilösuojaimeja.



TYÖNTEKIJÖISTÄ

koki saaneensa riittävän
koulutuksen¹⁶



TYÖNTEKIJÖISTÄ

sai vähän tai ei lainkaan
koulutusta¹⁶

KILPAILU KÄRKISIJALLE: RAKENNUSTYÖMAA- TURVALLISUUDEN PARANTAMINEN

On selvää, että rakennusalan on pidettävä laadukkaiden, täysin testattujen ja sertifioitujen työkalujen, laitteiden ja henkilösuojainten hankintaa toiminnallisen kestävyuden kulmakivenä.

Tämä lähestymistapa suojelee työntekijöitä ja vähentää keskeytysaikaa, hätätyöntekijöiden tarvetta sekä oikeudelliseen vastuuseen ja korvauksiin liittyviä vaatimuksia, mikä varmistaa toiminnallisen kestävyuden ja suojelee taloudellista tulosta.

Tämä on kuitenkin vain osa suurempaa kuvaa, sillä todellinen parannus vaatii myös työkalutuurin muutosta rakennusosalalla.

PIENENEVÄT TUOTOT

Mitä tulee työntekijöiden suojelemiseen, hieman suurempi etukäteisinvestointi voi olla kannattavampaa pidemmällä aikavälillä. Hankintatiimien tulisi nähdä se vakuutuksena: sitä ei toivottavasti koskaan tarvita, mutta se on korvaamaton, jos se tuleekin tarpeeseen¹⁷.

Huonosti suunniteltujen henkilösuojainten, työkalujen ja laitteiden käyttöaika on lyhyempi, mikä lisää korvaavien tuotteiden aiheuttamia kustannuksia, mahdollisia vaaroja ja jätettä. Lopulta "kilpajuoksu pohjalle" eli tason heikentäminen asettaa työntekijät alttiiksi vaaroille ja haittaa tuottavuutta.



¹⁶ Luvut saatu MILWAUKEE®-yhtiön vuoden 2024 rakennusalan turvallisuustutkimuksesta
¹⁷ PPE in Construction: The Cost of Getting it Wrong | Joblogic®

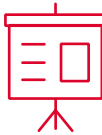
MULLISTA TYÖMAA: TINKIMÄTÖNTÄ TURVALLISUUTTA PÄÄTTÄVÄISILLÄ TOIMILLA

Mikäli haluat parantaa työturvallisuutta, nämä keskeiset asiat toimivat suunnitelmassa positiiviseen muutokseen:



LAATU ENNEN KAIKKEA

Investoi laadukkaisiin, ergonomisesti suunniteltuihin, virallisesti sertifioituihin henkilösuojaimiin ja työkaluihin, jotka suojelevat työntekijöitä.



KATTAVA KOULUTUS

Järjestä säännöllisesti pakollisia koulutuksia työkalujen ja laitteiden käytöstä, mukaan lukien asianmukaisesta käsittelystä, huollosta ja turvallisuusprotokollista, huomioiden erityisesti STOP-periaate (Substitution eli korvaaminen, Technical eli tekniset menettelyt, Organizational eli organisatoriset menettelyt, Personal eli henkilökohtainen suojautuminen).



ALOITA MUUTOS

Letkuilla varustettujen ja paineilma- ja bensiinikäyttöisten laitteiden vaihtaminen akkukäyttöisiin laitteisiin vähentää altistumista myrkyllisille höyryille ja ehkäisee kompastumisia ja putoamisia korkealla työskenneltäessä.



HENKILÖSUOJAIMIIN INTEGROIDUT LISÄVARUSTEET

Paranna turvallisuutta ja mukavuutta valitsemalla mukautettavat henkilösuojaimet, joissa on turvalliset lisävarusteet. Näitä ovat esimerkiksi kypärät, joissa on kasvosuojat, valo ja kuulonsuojaimet.



TURVALLISUUSTARKASTUKSET

Pidä säännöllisiä turvallisuustarkastuksia mahdollisten vaarojen tunnistamiseksi ja vähentämiseksi.



TYÖNTEKIJÖIDEN OSALLISTAMINEN

Ota työntekijät mukaan turvallisuussuunnitteluun ja kannusta avoimeen työskentelyyn, jossa työntekijöiden on helppo tuoda esiin huolenaiheita.

Toimialalla tunnustettujen hyväksyntöjen hankkiminen voi myös auttaa liiketoimintaa. Tällaisia ovat esimerkiksi SSIP (safety scheme in procurement)¹⁸. Se on täysin Yhdistyneen kuningaskunnan ja sen terveys- ja turvallisuusasioista vastaavan viraston hyväksymä ja osoittaa pätevyyden ja luotettavuuden sekä asiakkaille että työntekijöille.

18. <https://smasitd.com/news/what-is-ssip-certification-and-how-can-it-help-you-win-tenders/>
19. https://uk.milwaukeetool.eu/NetC/MilwaukeeTools/media/MediaLibrary/A4-Milwaukee-White-Paper_Pages.pdf
20. <https://www.britsafe.org/safety-management/2023/the-science-of-wearer-comfort-and-ppe>

EDISTÄ TERVEELLISEMPÄÄ TULEVAISUUTTA

Akkukäyttöiset työkalut tarjoavat useita etuja työntekijöille ja ympäristölle. Niiden käyttäjät voivat vähentää melusaastetta, haitallisia päästöjä ja onnettomuuksia.

Välittömät pysähtymisominaisuudet parantavat turvallisuutta, kun taas haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pienemmät määrät parantavat ilmanlaatua.

Niiden pitkän aikavälin hyödyt ovat selkeät. MILWAUKEE®-yhtiön edellisessä asiantuntijaraportissa arvioitiin, että jos ilman pienhiukkaset vähenevät Englannissa 18 vuoden aikana 1 µg/m³, vältetään noin 50 900 sepelvaltimotautitapausta, 16 500 aivohalvauksitapausta, 9 300 astmatapausta ja 4 200 keuhkosityöpätapausta¹⁹.

Tämä esimerkki on vain yhdestä maasta. Kuvittele, jos se kattaisi koko Euroopan.

SUORITUSKYKY VAATII TARKKAA SUUNNITTELUA

Laadukkaat työkalut, laitteet ja henkilösuojaimet perustuvat huolelliseen tutkimukseen ja kehitykseen, ja ne suunnitellaan tiettyjä ammatteja ja työtehtäviä varten käyttömukavuus ja tehokkuus etusijalla.

Korkeammat hinnat heijastavat tiukempaa testausta ja kansainvälisten turvallisuusstandardien noudattamista, mikä takaa paremman luotettavuuden ja turvallisuuden sekä pidemmän käyttöiän²⁰, jolloin työntekijät voivat työskennellä työmaalla turvallisesti ja tuottavasti.

AKKUKÄYTTÖISET PUUTARHA- JA MAISEMOINTITYÖKALUT, MX FUEL™ -JÄRJESTELMÄ M12™- JA M18™-AKKUTYÖKALUT SEKÄ HENKILÖSUOJAIMET

Olemme sitoutuneet tarjoamaan ratkaisuja, jotka suojelevat työntekijöitä ja parantavat tuottavuutta. Sellaisia ovat esimerkiksi urauurtava MX FUEL™ -järjestelmä, akkukäyttöiset puutarha- ja maisemointityökalut, laadukkaat henkilösuojaimet, käsityökalut, tarvikkeet ja säilytysratkaisut sekä M12™- ja M18™-akkutyökaluvalikoima.



PUUTARHATYÖKALUT



MX FUEL™ -JÄRJESTELMÄ



HENKILÖSUOJAIMET



**STAY SAFE.
STAY PRODUCTIVE.**

MILWAUKEE® ON SITOUTUNUT TEKEMÄÄN TYÖMAISTA TURVALLISEMPIA

MILWAUKEE®-YHTIÖN LÖYDÖKSET
OSOITTAVAT, ETTÄ PUUTTEELLISET
TYÖKALUT, LAITTEET JA
HENKILÖSUOJAIMET VAARANTAVAT
TYÖMAATURVALLISUUDEN JA ETTÄ
TYÖNTEKIJÄT HALUAVAT SIIHEN
KORJAUKSEN.



Kun otetaan huomioon huonolaatuisten laitteiden laajamittainen käyttö Euroopan työmailla ja miten tämä tuhoisa käytäntö lopulta vain haittaa yrityksiä pidemmällä aikavälillä, tutkimus osoittaa selvästi, miten tärkeää on käyttää tuotteita, joiden suunnittelussa etusijalla ovat käyttäjäturvallisuus ja suorituskky.

Vaadimme perinpohjaista muutosta rakennusalalla ja kehotamme hankintatiimejä suojelemaan työvoimaansa ja varmistamaan liiketoiminnan kestävyys tulevaisuudessa investoimalla laadukkaisiin työkaluihin, laitteisiin ja henkilösuojaimiin. Tulevan vuoden aikana pyrimme kouluttamaan toimialaa huonolaatuisten laitteiden riskeistä ja edistämään muutosta yhteistyössä alan toimijoiden, päättäjien ja loppukäyttäjien kanssa.



Tavoitteenamme on tehdä ergonomisesti suunnitelluista työkaluista ja henkilösuojaimista normi eikä poikkeus. Lisäämme koulutusresurssejamme laatimalla sekä käyttäjille että työnantajille oppaita MILWAUKEE®-työkalujen käytön parhaista käytännöistä sekä tiedotteita henkilösuojainten muokkaamisen riskeistä.

Tosiasia on selvä: työkalu-, laite- ja henkilösuojainvalinnat vaikuttavat suoraan työvoiman turvallisuuteen ja tuottavuuteen. Investoi oikeisiin ratkaisuihin, aseta työntekijöiden hyvinvointi etusijalle ja rakenna kanssamme turvallisempaa tulevaisuutta kaikille rakennusalalla toimiville.



Nothing but **HEAVY DUTY.**TM



milwaukeeetool.fi