

ANSI/ISEA 138 VS EN 388:2016+A1

Teollisuusympäristöjen käsiensuojausta valittaessa on ensiarvoisen tärkeää ymmärtää käsinesertifikaattien takana olevia standardeja, jotta voidaan varmistaa työntekijän turvallisuus.

Kaksi kansainvälisesti tunnustettua vertailuanalyysia, EN 388:2016+A1 ja ANSI/ISEA 138, tarjoavat kumpikin ohjeita iskunkestävyydestä, mutta niissä on huomattavan erilaiset tulokulmat. Vaikka molempien tavoitteena on minimoida käsi-
vammat, erityisesti kämmenselkään kohdistuvat, niiden testausmenetelmien syvyys ja toistotarkkuus eroavat toisistaan.

EN388:2016+A1:2018 on eurooppalainen standardi, joka koskee mekaanisia riskejä ja jonka avulla arvioidaan hankauslujuutta, viillonkestävyyttä, repäisylujuutta ja puhkeamiskestävyyttä.

EN388:2016+A1



ABCDEF

Se sisältää myös valinnaisen iskusuojaustestin, joka on peräisin moottoripyöräkäsineiden standardeista (EN 13594:2015). Tässä

testissä käytetään 5 joulen voimalla tapahtuvaa iskua suojatulle alueelle. Sormien tai peukalon aluetta ei erikseen vaadita arvioitavan..

Käsine läpäisee testin, jos keskimääräinen käsineen läpäisevä voima on alle 7 kN eikä yksikään yksittäinen tulos ylitä 9 kN:ää. Tulos on muotoa hyväksytty/hylätty, jossa hyväksytty tulos ilmaistaan kirjaimella "P". Suorituskyvyllä ei anneta arvosanaa.

ANSI/ISEA 138



Sitä vastoin **ANSI/ISEA 138**, jota käytetään laajalti koko Pohjois-Amerikassa, on erikoistunut standardi, joka keskittyy ainoastaan iskusuojaukseen. Siinä vaaditaan rystysten, sormien ja peukaloiden testausta ja tunnustetaan korkean riskin alueiden esiintyminen koko kämmenselän alueella. Kuten EN 388, siinä sovelletaan 5 joulen iskuja, mutta se tarjoaa arvosanajärjestelmän, jossa on kolme suorituskäytösä:

Taso 1 (≤ 9 kN): Soveltuu matalan riskin käyttökohteille, kuten yleiset huolto- tai varastotyöt, joissa voi tapahtua satunnaisia kolauksia.

Taso 2 (≤ 6.5 kN): Sopiva keskisuuren riskin ympäristöille, kuten kevyet tuotantoprosessit, infrastruktuurityö tai ajoneuvojen asennus.

Taso 3 (≤ 4 kN): Suunniteltu korkean riskin aloille, mukaan lukien öljy-, kaasu-, kaivos- ja purkuala ja raskas rakennusteollisuus, missä odotetaan tapahtuvan säännöllisesti korkean energian iskuja.

www.atg-glovesolutions.com



Tämä kerroksittainen lähestymistapa on selkeämpi, ja sen avulla turvallisuusalan ammattilaiset voivat sovittaa käsineet tarkemmin tiettyihin tehtäviin ja riskeihin. Se tuottaa parempia turvallisuustuloksia, koska siinä varmistetaan, ettei valita liian alhaisen suojauksen käsinettä eivätkä käsineet ole liian suuret kyseiseen työtehtävään.

Keskeinen ANSI/ISEA 138 -järjestelmän etu on sen kyky räätälöidä suojautaso tinkimättä kuitenkaan käyttömukavuudesta tai sorminäppäryydestä. Koska käyttäjät voivat valita käsineet, joissa on täsmälleen vaadittu iskunkestävyys, vältetään liian korkean suojauksen käsiin valinnan haitat, kuten alhainen joustavuus, käden väsyminen tai huonompi tuntoherkkyys.

Vaikka EN 388 onkin tärkeä standardi – erityisesti laajalaisempaan mekaaniseen suojaukseen – ANSI/ISEA 138 on ylivoimainen siinä, että se tarjoaa kohdennetumpaa, läpinäkyvämpää ja käytännönläheisempää tietoa iskuihin liittyvistä riskeistä. Ympäristöissä, joissa käden selkäpuolen vammat ovat yleisiä – erityisesti sormiin ja peukaloihin kohdistuvat – ANSI/ISEA 138 -sertifioidut käsineet tarjoavat suuremman luottamuksen siihen, että niiden tarjoama suoja on tarkoitukseen soveltuva.