

Impactbescherming begrijpen

ANSI/ISEA 138 VS EN 388:2016+A1

EN388:2016+A1:2018 is de Europese standaard voor mechanische risico's en beoordeelt impactresistentie tegen schuren, snijden, scheuren en doorboren.

Deze standaard bevat bovendien een optionele impactbeschermingstest die is afgeleid van de standaarden voor motorhandschoenen (EN 13594:2015). Deze test maakt gebruik van een impact van 5 joule op het beschermde gebied. Er is geen specifieke vereiste om de vingers en de duim te testen.

EN388:2016+A1



EN388:2016+A1:2018 is de Europese standaard voor mechanische risico's en beoordeelt impactresistentie tegen schuren, snijden, scheuren en doorboren.

ABCDEF Deze standaard bevat bovendien een optionele impactbeschermingstest die is afgeleid van de standaarden voor motorhandschoenen (EN 13594:2015). Deze test maakt gebruik van een impact van 5 joule op het beschermde gebied. Er is geen specifieke vereiste om de vingers en de duim te testen.

Een handschoen wordt goedgekeurd als de gemiddelde overgedragen kracht onder 7 kN blijft en geen enkel individueel resultaat 9 kN overschrijdt. Het resultaat is goedgekeurd/afgekeurd. Dit wordt aangegeven met een "P" ("Pass") voor goedgekeurd. Er wordt geen cijfer gegeven voor de prestaties.

ANSI/ISEA 138



ANSI/ISEA 138 daarentegen, dat veel gebruikt wordt in Noord-Amerika, is een specifieke standaard die zich alleen bezighoudt met impactbescherming. Voor deze standaard is het testen van de knok-

kels, vingers en duimen verplicht, zodat rekening wordt gehouden met alle risicovolle gebieden op de achterkant van de hand. Net als voor EN 388 wordt er gebruikgemaakt van een impact van 5 joule, maar het resultaat is een beoordeling met drie prestatieniveaus:

Niveau 1 (≤ 9 kN): Geschikt voor toepassingen met weinig risico, zoals algemeen onderhoud of werkzaamheden in een magazijn, waarbij af en toe stoten kan voorkomen.

Niveau 2 (≤ 6.5 kN): Geschikt voor omgevingen met matig risico, zoals lichte productie, werk aan infrastructuur of het assembleren van voertuigen.

Niveau 3 (≤ 4 kN): Speciaal ontwikkeld voor sectoren met hoge risico's, waaronder olie en gas, mijnbouw, sloop en zware constructie, waarbij regelmatige, stevige impacts te verwachten zijn.

www.atg-glovesolutions.com



Deze aanpak met verschillende niveaus biedt meer duidelijkheid, waardoor veiligheidsprofessionals nauwkeuriger de juiste handschoenen kunnen kiezen voor specifieke taken en risico's. Het zorgt voor betere veiligheidsresultaten doordat handschoenen noch te licht zijn, noch juist onnodig dik zijn voor het werk dat moet worden gedaan.

Een essentieel voordeel van het ANSI/ISEA 138-systeem is de mogelijkheid om een niveau van bescherming op maat te kiezen zonder concessies aan comfort of flexibiliteit. Omdat gebruikers de handschoenen kunnen kiezen met het exacte vereiste niveau van weerstand hebben ze geen last van de nadelen van overspecificatie, zoals minder flexibiliteit, vermoeide handen of minder gevoeligheid in de vingers.

Hoewel EN 388 nog steeds een belangrijke standaard is, vooral voor bredere mechanische bescherming, blinkt ANSI/ISEA 138 uit in het bieden van meer gerichte, transparante en praktische informatie voor risico's op het gebied van impact. Voor omgevingen waarin verwondering aan de bovenkant van de hand, vooral aan de vingers en de duimen, een grote zorg zijn, bieden ANSI/ISEA 138-gecertificeerde handschoenen meer vertrouwen dat de geboden bescherming geschikt is voor de werkzaamheden waarvoor de handschoenen worden gebruikt.

