

Vysvetlenie ochrany proti nárazu

ANSI/ISEA 138 VS EN 388:2016+A1

Pri výbere ochrany rúk v priemyselných prostrediach je na zaistenie bezpečnosti pri práci nevyhnutné, aby ste rozumeli normám pre certifikáciu rukavíc.

Pokiaľ ide o ochranu proti nárazu, smerodajné sú dve všeobecne uznávané referenčné normy, EN 388:2016+A1 a ANSI/ISEA 138, ktoré však uplatňujú značne rozdielne prístupy. Hoci obe sa zameriavajú na minimalizáciu úrazov rúk, najmä chrbtov rúk, dôkladnosť a presnosť ich testovacích metód sa líšia.

EN388:2016+A1



ABCDEF

EN388:2016+A1:2018 je európska norma pre mechanické riziká, ktorá posudzuje odolnosť proti oderu, prerezaniu, roztrhnutiu a prepichnutiu.

Zahŕňa tiež nepovinný test ochrany proti nárazu odvodený z noriem pre rukavice vodičov motocyklov (EN 13594:2015). V tomto teste sa používa náraz s energiou 5 joulov na prekrytú oblasť. Neuplatňuje sa konkrétna požiadavka na posudzovanie oblastí prstov alebo palca.

Rukavica v teste vyhoví, ak priemerná prenesená sila zostane pod úrovňou 7 kN a žiadny jednotlivý výsledok nepresiahne 9 kN. Výsledok je vyhovela/nevyhovela, s označením „P“ pre vyhovela. V hodnotení sa nepoužívajú stupne.

ANSI/ISEA 138



Naproti tomu norma **ANSI/ISEA 138**, ktorá je rozšírená v Severnej Amerike, je špecializovaná norma zameriavajúca sa výlučne na ochranu proti nárazu. Vyžaduje testovanie v oblasti hánok, prstov a pal-

cov, takže rozlišuje celý rad vysokorizikových oblastí na chrbte ruky. Podobne ako v norme EN 388 sa aplikujú nárazy s energiou 5 joulov, ale ponúka odstupňovaný hodnotiaci systém s tromi úrovňami účinnosti:

Úroveň 1 (≤ 9 kN): Vhodné na použitia s nízkym rizikom, napríklad pri bežnej údržbe alebo práci v sklade, kde sa občas môžu vyskytnúť nárazy.

Úroveň 2 (≤ 6.5 kN): Vhodné pre prostredia so stredným rizikom, napríklad ľahké strojárstvo, infraštruktúrne práce alebo montáž automobilov.

Úroveň 3 (≤ 4 kN): Vyrobené pre vysokorizikové odvetvia vrátane ropného a plynárenského priemyslu, ťažobného priemyslu, demolačných prác a ťažkých stavebných prác, kde sa pravidelne očakávajú silné nárazy.



Takýto viacúrovňový prístup poskytuje väčšiu prehľadnosť a umožňuje odborníkom na bezpečnosť presnejšie vyberať rukavice určené pre konkrétne úlohy a riziká. Bezpečnosť je takto vyššia, pretože zvolené rukavice ani nemajú príliš nízku odolnosť, ani nie sú pre danú úlohu zbytočne hrubé.

Kľúčovým prínosom systému ANSI/ISEA 138 je možnosť presne určiť úroveň ochrany bez obmedzenia pohodlia či obratnosti. Používatelia si môžu vybrať rukavice s presnou požadovanou úrovňou odolnosti voči nárazu, takže sa vyhnú nevýhodám predimenzovania, napríklad obmedzenej pohyblivosti, únave rúk alebo zníženiu citlivosti na dotyk.

Hoci EN 388 je aj naďalej dôležitou normou, najmä pre všeobecnejšiu mechanickú ochranu, ANSI/ISEA 138 vyniká v poskytovaní cielenejších, prehľadnejších a praktickejších informácií o rizikách nárazu. V prostrediach, kde hrozia najmä úrazy chrbta ruky, konkrétne prstov a palcov, sú rukavice s certifikátom ANSI/ISEA 138 dôveryhodnejšie v tom, že poskytovaná ochrana zodpovedá danému účelu.