

Pochopení ochrany proti nárazu

ANSI/ISEA 138 VS EN 388:2016+A1

Při výběru ochrany rukou v průmyslovém prostředí je pro zajištění bezpečnosti pracovníků nezbytné porozumět normám používaným k certifikaci rukavic.

Pokyny týkající se odolnosti proti nárazu poskytují dvě celosvětově uznávané normy, EN 388:2016+A1 a ANSI/ISEA 138, které však mají výrazně odlišný přístup. Cílem obou je minimalizovat poranění rukou, zejména hřbetu ruky, liší se však hloubkou a přesností zkušebních metod.

EN388:2016+A1



ABCDEF

EN388:2016+A1:2018 je evropská norma pro mechanická rizika, která hodnotí odolnost proti oděru, proříznutí, protřetí a propíchnutí.

Zahrnuje také volitelnou zkoušku ochrany proti nárazu odvozenou z norem pro motocyklové rukavice (EN 13594:2015). Při této zkoušce se používá náraz o síle 5 joulů na zakrytou oblast. Neexistuje žádný konkrétní požadavek na posouzení oblasti prstů nebo palce.

Rukavice splňuje požadavky, pokud průměrná přenesená síla zůstane pod 7 kN a žádný jednotlivý výsledek nepřekročí 9 kN. Výsledek je úspěšný či neúspěšný. Úspěšný je označen písmenem „P“ (Pass). Neprovádí se žádné hodnocení výkonnostních parametrů.

ANSI/ISEA 138



Naproti tomu norma **ANSI/ISEA 138**, širou měrou přijímaná v celé Severní Americe, je specializovaná norma zaměřená výhradně na ochranu proti nárazům. Nařizuje zkoušky u kloubů, prstů a palců, přičemž bere v úvahu celou řadu vysoce rizikových oblastí na hřbetu ruky. Stejně jako norma EN 388 používá nárazy o síle 5 joulů, ale nabízí odstupňovaný systém tří úrovní výkonnosti:

Úroveň 1 (≤ 9 kN): Vhodné pro aplikace s nízkým rizikem, jako je běžná údržba nebo práce ve skladu, kde může docházet k občasnému nárazům.

Úroveň 2 (≤ 6.5 kN): Vhodné pro prostředí se středním rizikem, jako je lehká výroba, práce na infrastruktuře nebo montáž vozidel.

Úroveň 3 (≤ 4 kN): Navrženo pro vysoce riziková odvětví, včetně ropného a plynárenského průmyslu, hornictví, demolice a těžké výstavby, kde se očekávají pravidelné nárazy s vysokou energií.



Tento odstupňovaný přístup poskytuje větší přehlednost a umožňuje odborníkům na bezpečnost přesněji přizpůsobit rukavice konkrétním úkolům a rizikům. Podporuje lepší bezpečnostní výsledky tím, že zajišťuje, aby rukavice nebyly pro danou práci nedostatečné ani zbytečně objemné.

Klíčovou výhodou systému ANSI/ISEA 138 je možnost přizpůsobit úroveň ochrany bez omezení pohodlí nebo obratnosti. Jelikož si uživatelé mohou vybrat rukavice s přesně požadovanou úrovní odolnosti proti nárazům, vyhnou se nevýhodám nadměrné specifikace, jako je snížená flexibilita, únava rukou nebo snížená hmatová citlivost.

Přestože norma EN 388 zůstává důležitou normou, zejména pro širší mechanickou ochranu, norma ANSI/ISEA 138 vyniká v poskytování cílenějších, transparentnějších a praktičtějších informací o rizicích souvisejících s nárazy. V prostředích, kde jsou poranění hřbetu ruky, zejména prstů a palců, velkým problémem, poskytují rukavice s certifikací ANSI/ISEA 138 větší jistotu, že poskytovaná ochrana je vhodná pro daný účel.