

Zvyšování produktivity na základě vědeckých poznatků o bezpečnosti

Investováním do osobních ochranných prostředků nejenže zajistíte ochranu před zraněním a zdravotními problémy – můžete také ušetřit čas i peníze.

Úrazy a onemocnění na pracovišti stojí Evropskou unii každý rok 476 miliard eur. Tento údaj pochází z nedávných statistik Evropské agentury pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci^[1]. Je zřejmé, že ochrana pracovníků je i nadále oblastí, která vyžaduje pozornost, investice a inovace. Přestože primárním účelem osobních ochranných prostředků (OOP) je ochrana, dodatečné funkce mohou také pomoci zlepšit produktivitu na pracovišti.

Úspěšná ochrana začíná pochopením toho, jak jednotlivci používají ochranné prostředky během každodenního provozu. To je místo, kde se do popředí dostávají odborné znalosti společnosti 3M – aplikování vědy na reálné situace, pohled z perspektivy koncových uživatelů a neustálé zdokonalování.

Nedodržování předpisů je oblastí, kde je tento přístup obzvláště důležitý. Sundávání chráničů sluchu při konverzaci s kolegy, otírání zamlžených ochranných brýlí nebo neustálé upravování nepohodlných OOP – to vše představuje problém, protože pokud OOP nemáte na sobě, nemohou vás ochránit. Přístup Science of Safety společnosti 3M se zaměřuje na to, co způsobuje tyto základní překážky ochrany, a usiluje o jejich řešení.



Sluch

Poškození sluchu se může za léta práce nahromadit v důsledku přerušované expozice nebezpečně hlučným prostředím. Neustálé vzdalování pracovníků od zdrojů hluku při konverzaci může také vést ke ztrátě značného objemu práce.

Ve studii z roku 2015 vědci z Lund University ve Švédsku zjistili, že použití revolučních komunikačních headsetů PELTOR™ společnosti 3M, které kombinují ochranu sluchu a funkci komunikace na dálku, zlepšilo produktivitu jednotky stavebních pracovníků o 380 minut za týden, což zvýšilo produktivitu ze 71 % na více než 86 %^[2].



Zjednodušeně řečeno, sluch pracovníků byl dobře chráněn a mohli efektivně komunikovat v hlučném pracovním prostředí.

Zrak

Zamlžování ochranných brýlí je nejen frustrující, ale také nebezpečné. Sejmutí ochranných brýlí s cílem utírat zamlžené může oči vystavit potenciálním rizikům nárazu a nečistotám. Přestože setření zamlžení ochranných brýlí v průběhu pracovního dne může mít výrazný dopad na prostoje a v konečném důsledku na produktivitu.

Ochranné brýle jsou vybaveny inovativními vrstvami proti mlžení a poškrábání, které pomáhají tyto problémy minimalizovat. Díky tlustší vrstvě vytvořené speciálním postupem zajišťuje 3M™ Scotchgard™ povrchová úprava proti mlžení ještě delší ochranu před mlžením ve srovnání s tradičními povrchovými úpravami. Pětinásobně překonává požadavky na označení N stanovené normou EN 166, a to i po 25 umytích. Díky tomu jsou pracovníci chráněni déle a ochranné brýle není nutné tak často vyměňovat.

V případě svářečů, kteří používají pasivní filtry, je přechod mezi normálním vnitřním světlem a jasným světlem sváru nejenom nebezpečný, ale navíc způsobuje mrhání časem, který svářeč ztratí vyklápním štítu mezi svařováním jednotlivých součástí.

Tyto problémy byly překonány použitím displeje z tekutých krystalů (LCD). Společnost 3M jako první uvedla na trh technologii samozatmavovacího filtru (ADF), která umožňuje dobré vidění za normálního světla a současně poskytuje ochranu automatickým ztmavením při zjištění svařovacího oblouku. Tuto inovativní technologii integrujeme do svářečských kulek 3M již 30 let a je k dispozici v celé řadě 3M™ Speedglas™ svářečských kulek.

Pohodlí

Pohodlí by neměl nikdo podceňovat. Úřad HSE zjistil, že „pokud jsou OOP pro zaměstnance pohodlné, je mnohem pravděpodobnější, že je budou používat“^[3]. Pokud OOP pro uživatele pohodlné nejsou, najde způsob, jak je přizpůsobit, nebo je zcela přestane používat. Jde o běžný problém, který může vést k tomu, že uživatelé nebudou dostatečně chráněni. Neustálé přizpůsobování nepohodlných OOP může odvést pozornost pracovníků od práce, což vede k vyšším prostojům a nižší produktivitě.

U prostředků ochrany dýchacích orgánů má na pohodlnost zdaleka největší vliv dýchací odpor. Materiály dýchacích filtrů se neustále vyvíjejí a zlepšují. Společnost 3M investovala značné prostředky do vývoje pokročilých elektretových filtrů pro zachycování částic z větší vzdálenosti, díky čemuž mohou mít filtry otevřenější strukturu a nižší dýchací odpor.

Neustálý výzkum toho, jak pracovníci postupují, co by mohlo fungovat lépe a co jim překáží, stojí ve středu iniciativy Science of Safety společnosti 3M. Zlepšování OOP na základě vědeckých poznatků zlepšuje pohodlí pracovníků, posiluje dodržování předpisů a ochranu a zároveň pomáhá snižovat počet pracovních úrazů a onemocnění a zvyšovat produktivitu.

Zaregistrujte se na naše bezplatné webináře včetně našeho zářijového webináře o produktivitě na:

<https://engage.3m.com/PSD-CZ-SOS-Home>

Zdroje:

- 1 Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci. 2017. *Work-related accidents and injuries cost EU €476 billion a year according to new global estimates*. [ONLINE] K dispozici na: <https://osha.europa.eu/en/about-eu-osha/press-room/eu-osha-presents-new-figures-costs-poor-workplace-safety-and-health-world>. [cit. 4. června 2018].
- 2 Ben Lobel. 2016. *Protection, productivity and passion: How headsets help on hazardous industrial sites*. [ONLINE] K dispozici na: <http://smallbusiness.co.uk/protection-productivity-and-passion-how-headsets-help-on-hazardous-industrial-sites-2507881/>. [cit. 4. června 2018].
- 3 Health and Safety Executive. 2018. *CosHH Basics – Personal protective equipment (PPE)* [ONLINE] K dispozici na: <http://www.hse.gov.uk/coshh/basics/ppe.htm>. [cit. 4. června 2018].