

Poprawa wydajności pracy dzięki naukowemu podejściu do kwestii bezpieczeństwa

Inwestowanie w innowacyjne środki ochrony indywidualnej nie tylko pomaga chronić przed urazami i problemami zdrowotnymi, ale też pozwala na oszczędność czasu i pieniędzy.

Każdego roku urazy i wypadki w miejscu pracy kosztują państwa Unii Europejskiej 476 mld euro. Taką liczbę pokazują najnowsze statystyki Europejskiej Agencji Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy^[1]. Jasno widać, że ochrona pracowników to obszar cały czas wymagający uwagi, doinwestowania i innowacji. Warto przy tym zauważyć, że chociaż głównym zadaniem środków ochrony indywidualnej (śoi) jest zabezpieczenie, pewne dodatkowe funkcje mogą również poprawić wydajność pracy.

Skuteczna ochrona zaczyna się od dokładnego poznania specyfiki pracy wykonywanej regularnie przez użytkowników sprzętu. W tym miejscu wkracza 3M ze swoją ekspercką wiedzą — umiejętnością wykorzystania zdobyczy nauki w rzeczywistych sytuacjach, patrzenia z perspektywy użytkowników końcowych i analizowania, co można poprawić.

Wiedza ta jest szczególnie przydatna w kontekście ewentualnego używania nieodpowiednich rozwiązań. Niewłaściwy dobór sprzętu może się przejawiać na przykład zdejmowaniem środków ochrony słuchu w celu porozmawiania ze współpracownikami, przecieraniem zaparowanych okularów czy po prostu nieustannym regulowaniem niewygodnego ochronnika. Jeśli czegoś nie nosisz, nie może Cię to chronić. Naukowe podejście 3M do bezpieczeństwa koncentruje się na czynnikach powodujących te podstawowe przeszkody w ochronie oraz na próbach ich przezwyciężenia.



Słuch

Przez lata pracy zawodowej nawet epizodyczna ekspozycja na hałas może spowodować ubytek słuchu. Z kolei osoby, które muszą odejść od stanowiska w cichsze miejsce w celu porozmawiania ze współpracownikami, tracą dużą część czasu pracy.

W badaniu z 2015 r. naukowcy z Uniwersytetu Lund w Szwecji stwierdzili, że stosowanie systemów komunikacji 3M PELTOR™, które łączą funkcje ochrony słuchu i komunikacji, poprawiło wydajność pracy ekipy budowlanej o 380 minut tygodniowo, z 71% do ponad 86%^[2].



Krótko mówiąc, pracownicy otrzymali odpowiednią ochronę słuchu, a przy tym mogli się skutecznie komunikować w hałaśliwym miejscu pracy.

Wzrok

Zaparowanie okularów ochronnych może być frustrujące i niebezpieczne. Zdjęcie okularów w celu wytarcia pary wodnej naraża oczy na ryzyko uderzenia lub zanieczyszczenia brudem unoszącym się w pobliżu. Do tego jedno wytarcie trwa krótko, ale wielokrotne powtarzanie tej czynności przez cały dzień sumarycznie daje odczuwalnie długą przerwę w pracy.

Aby zniwelować te problemy, w naszych okularach ochronnych stosujemy innowacyjne powłoki zabezpieczające przed zaparowaniem i zarysowaniem. Dzięki specjalnemu procesowi powłoka 3M™ Scotchgard™ jest odporna na zaparowanie dłużej niż tradycyjne powłoki, pięciokrotnie przekraczając wymagania normy EN166 w zakresie oznaczenia N, nawet po 25 myciach. Pracownicy są chronieni lepiej i dodatkowo rzadziej wymieniają okulary ochronne.

W przypadku spawaczy używających filtrów pasywnych przejście między normalnym światłem w pomieszczeniu a jasnym światłem powstającym w trakcie spawania jest nie tylko niebezpieczne, ale też powoduje stratę czasu, ponieważ spawacz musi odsuwać osłonę w celu sprawdzenia, którą kolejną część należy przyspawać.

Problemy te są eliminowane poprzez zastosowanie filtrów spawalniczych automatycznie reagujących na zapalenie się łuku spawalniczego. Firma 3M jako pierwsza na rynku wprowadziła technologię automatycznie zaciemniających się filtrów spawalniczych (ADF), które z jednej strony pozwalają na dobre widzenie w normalnym świetle, a z drugiej zapewniają ochronę przed intensywnym światłem łuku spawalniczego, automatycznie przyciemniając się z chwilą powstania łuku. Ta innowacyjna technologia jest od 30 lat stosowana i dostępna w całej serii przyłbic spawalniczych 3M™ Speedglas™.

Komfort

Nigdy nie należy lekceważyć znaczenia wygody pracy. Według HSE „gdy pracownicy ocenią, że środki ochrony indywidualnej są wygodne, znacznie chętniej będą je nosić”^[3]. Jeśli użytkownik odczuwa dyskomfort, będzie cały czas korygował ułożenie, a nawet może całkowicie zdjąć ochronnik. To powszechny problem, który często skutkuje nieodpowiednią ochroną pracownika. Dodatkowo ciągłe poprawianie niewygodnego środka ochrony indywidualnej odrywa od pracy, powodując przestoje i spadek wydajności.

W sprzeczności do ochrony dróg oddechowych jednym z głównych czynników decydujących o wygodzie noszenia jest opór oddechowy. Materiały filtrów oddechowych są cały czas rozwijane i ulepszone. Firma 3M zainwestowała znaczne środki w rozwój zaawansowanych elektretowych materiałów filtracyjnych zdolnych przechwytywać nawet bardzo małe cząsteczki. W kategoriach praktycznych oznacza to, że filtry mogą mieć bardziej otwartą strukturę i powodować mniejszy opór przy oddychaniu.

Ciągłe analizowanie, jak pracownicy wykonują czynności, co można poprawić i co utrudnia pracę, leży u podstaw naukowego podejścia 3M do kwestii bezpieczeństwa. Wykorzystywanie nauki do ulepszania środków ochrony indywidualnej poprawia komfort pracy, przestrzeganie procedur i bezpieczeństwo pracowników, pomaga eliminować urazy i zachowania w pracy oraz zwiększa wydajność pracy.

Zarejestruj się na nasze bezpłatne webinarium:
www.3m.pl/bhp

Źródła:

- 1 Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy. 2017. Według nowych globalnych szacunków wypadki i urazy w pracy kosztują kraje UE 476 miliardów euro rocznie. [W INTERNECIE] Dokument dostępny na stronie: <https://osha.europa.eu/en/about-eu-osha/press-room/eu-osha-presents-new-figures-costs-poor-workplace-safety-and-health-world> [użyto 4 czerwca 2018 r.].
- 2 Ben Lobel. 2016. Ochrona, wydajność pracy i pasja: Jak zestawy słuchawkowe pomagają w niebezpiecznych obiektach przemysłowych. [W INTERNECIE] Dokument dostępny na stronie: <http://smallbusiness.co.uk/protection-productivity-and-passion-how-headsets-help-on-hazardous-industrial-sites-2507881/> [użyto 4 czerwca 2018 r.].
- 3 Health and Safety Executive. 2018. Podstawy przepisów COSHH — środki ochrony indywidualnej (ŚOI). [W INTERNECIE] Dokument dostępny na stronie: <http://www.hse.gov.uk/coshh/basics/ppe.htm> [użyto 4 czerwca 2018 r.].