



ÉCRANS TACTILES : LE VRAI DU FAUX

VERS UNE MEILLEURE OBSERVANCE DU PORT DES EPI, GRÂCE À UNE PROTECTION COMPATIBLE AVEC LES ÉCRANS TACTILES

Les chargés de sécurité et directeurs des opérations le confirmeront : un nombre considérable de blessures aux mains survenant sur le lieu de travail est dû au fait que les travailleurs enlèvent leurs solutions de protection, voire abandonnent totalement l'idée d'en porter.

Les raisons de ce non-respect des politiques établies en matière d'équipement de protection individuelle (EPI) sont variées, les principales étant le manque de confort, un mauvais ajustement et la restriction de mouvement.

“ un nombre considérable de blessures aux mains survenant sur le lieu de travail est dû au fait que certains travailleurs ne portent pas les solutions de protection adéquates ”



LE PROBLÈME

La montée en puissance des technologies numériques dans le secteur industriel a générée, pour les chargés de sécurité, une difficulté supplémentaire. En effet, les travailleurs sont désormais amenés à utiliser des écrans tactiles (smartphones, tablettes...) pour piloter des machines ou exécuter d'autres activités comme la saisie de données, la maintenance planifiée et la prise de commande.

Et si la protection des mains sélectionnée n'est pas optimisée pour l'utilisation avec ces écrans tactiles, toute l'efficacité gagnée grâce à l'adoption des nouvelles technologies s'évanouira rapidement par le risque accru résultant du retrait des gants de protection.

TECHNOLOGIE D'ÉCRAN TACTILE

Il existe deux catégories majeures de technologie d'écran tactile :

1. **Écrans tactiles résistifs** – généralement présents dans les commandes industrielles. Composés de deux couches transparentes enduites d'un revêtement conducteur et séparées par un espace, les écrans tactiles résistifs sont activés par pression, en l'occurrence la pression d'un doigt. La technologie résistive ne peut gérer qu'un seul point de contact à la fois.

2. **Écrans tactiles capacitifs** – utilisés sur les appareils mobiles comme les smartphones et les tablettes. Les écrans capacitifs ne reposent pas sur la pression des doigts et fonctionnent en présence de tout conducteur électrique, comme la peau humaine. Les écrans capacitifs intègrent des capteurs à base de cuivre, d'oxyde d'indium-étain ou d'autres matériaux, qui emmagasinent la charge électrique dans une grille électrostatique. Au contact du doigt, la surface de l'écran modifie le champ électrique et affecte la capacité. L'avantage de ce principe par rapport à la technologie résistive est la prise en charge de la gestuelle multipoint, comme le balayage ou le zoom à deux doigts.



OPTER POUR DES GANTS COMPATIBLES AVEC LES ÉCRANS TACTILES, C'EST RÉDUIRE LES RISQUES DE SÉCURITÉ

La confusion règne autour des gants adaptés aux écrans tactiles, dont une fausse croyance conduisant à penser que des gants antistatiques ou à dissipation des charges électrostatiques sont un choix judicieux. Les gants testés en vertu de la norme EN 16350:2014 peuvent être utilisés dans le cadre des opérations d'assemblage électronique ou les tâches pour lesquelles les décharges électrostatiques générées par les mains d'un travailleur sont susceptibles d'endommager des composants électroniques sensibles. Ils ne conviennent pas à une utilisation avec la technologie d'écran tactile d'aujourd'hui.

Cela étant, la plupart des gants de protection fonctionneront avec les écrans tactiles résistifs fréquemment utilisés dans les commandes industrielles, à condition que les niveaux appropriés de souplesse et de dextérité soient au rendez-vous. Les gants d'usage général peuvent restreindre la liberté de mouvement et la précision du toucher, compromettant la rapidité d'exécution et l'efficacité, et incitant de ce fait les travailleurs à retirer leurs gants, d'où un risque accru pour leur sécurité.

En ce qui concerne les écrans tactiles capacitifs, c'est différent. Cette technologie exige des gants qui présentent une enduction conductrice aux extrémités des doigts ou une construction textile intégrant des fils conducteurs tricotés dans le matériau de base.

Au vu de la place de plus en plus importante occupée par les appareils tactiles portables dans les opérations quotidiennes de nombreux secteurs industriels, opter pour une protection des mains compatible avec les écrans tactiles s'avère être un choix pertinent qui se traduit pour les travailleurs par une meilleure protection contre les risques liés à la sécurité, et un accès rapide et efficace aux appareils, sans avoir à retirer leurs gants.

Un gant sophistiqué protégera également les opérateurs contre d'autres préoccupations de sécurité, comme le risque de coupure et d'abrasion, offrant le degré ultime de protection contre les dangers courants présents sur le lieu de travail.

Ainsi, une solution de gant combinant protection adéquate, durabilité, confort et dextérité devrait faire partie de l'arsenal de tout chargé de sécurité désireux de minimiser les risques sécuritaires et de maximiser la productivité.

Ansell Healthcare Products LLC
111 Wood Avenue, Suite 210
Iselin, NJ 08830 États-Unis

Ansell Healthcare Europe NV
Riverside Business Park
Blvd International, 55,
1070 Bruxelles, Belgique

Ansell Limited
Level 3, 678 Victoria Street,
Richmond, Vic, 3121
Australie

Ansell Services (Asia) Sdn. Bhd.
Prima 6, Prima Avenue,
Block 3512, Jalan Teknokrat 6
63000 Cyberjaya, Malaisie

Ansell ainsi que le nom des produits suivis des symboles TM et [®] sont des marques commerciales ou déposées d'Ansell Limited ou de ses filiales, sauf indication contraire.
© 2021 Ansell Limited. Tous droits réservés.

