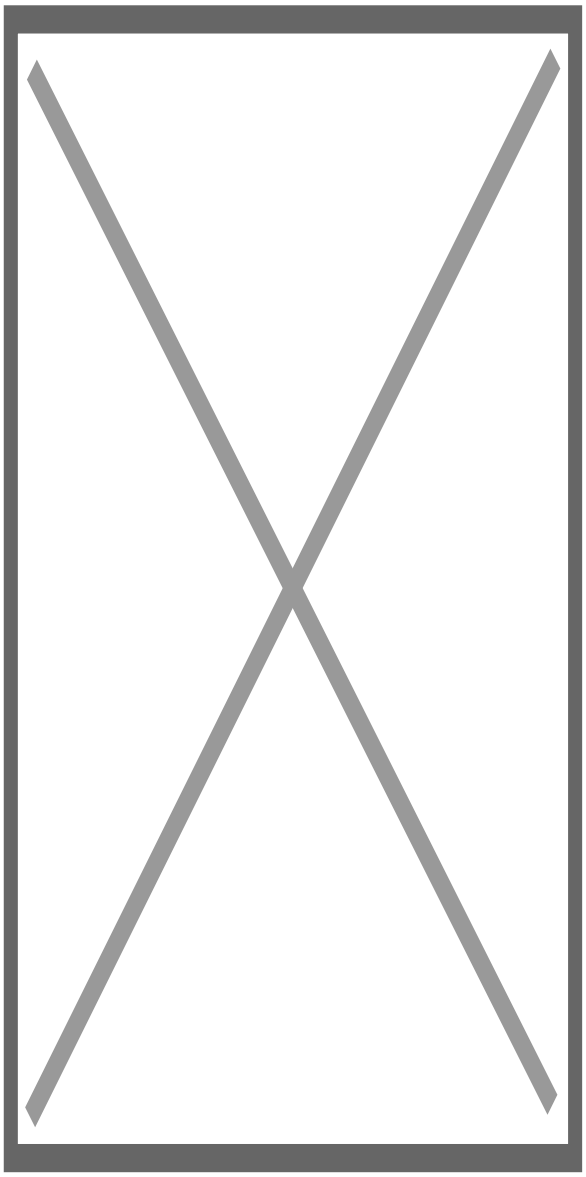
janvier 2025

Optrel

Accueil / BBI / Produits / Soudage

Masque Panoramaxx pour les process laser



De belles actualités sur le stand Optrel où les visiteurs pouvaient découvrir de nombreuses innovations, la première étant le demi-masque silicone TightFit Swiss Air avec protection respiratoire TM3 récompensé par un Trophées Expoprotection en catégorie Protection. Mais il y avait plus et la marque suisse présentait également ses cagoules Panoramaxx conçues pour le soudage laser et le casque de sécurité ClearMaxx.

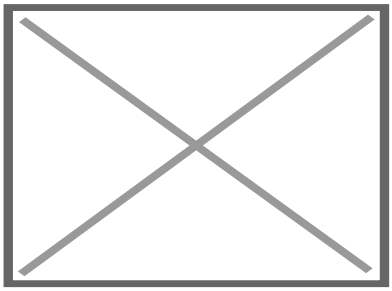
En coopération avec Laservision Enginereed, Optrel a sorti la ligne de casques Panoramaxx permettant de réaliser des opérations de soudure, de coupage et de nettoyage au laser, technologie qui demande une protection particulière pour les yeux sous peine de subir des dommages immédiats et irréversibles sur la vue en raison de la grande profondeur de pénétration des rayons infrarouges utilisés. Ces dommages peuvent même survenir en cas de réflexions des rayons. Par ailleurs, les processus laser peuvent aussi engendrer des substances nocives invisibles susceptibles d'être inhalées, impliquant donc l'emploi d'une protection respiratoire.

Cette offre comporte le casque passif Panoramaxx L avec une teinte 2 dédié aux seules opérations laser et le casque Panoramaxx Hybrid qui ajoute à cette fonction celle de la protection lors des opérations de soudage conventionnelles, avec ici un choix entre une version avec ou sans la technologie CLT qui améliore la visibilité de l'environnement de travail. Pour ces derniers, la teinte de démarrage est 3 (2,5 pour le CLT) avec un niveau de protection en teinte automatique de 5-13 (4-12 pour le CLT). Ces casques légers et équilibrés (605 g ou 685 g) intègrent une lunette de protection contre le laser normée ISO 19818-1, offrent un champ de vision particulièrement étendu et possèdent une fonction de verrouillage à deux positions pour garder un casque ouvert ou fermé en toute sécurité. Ils peuvent se connecter un système de protection respiratoire à ventilation assistée Swiss Air et, à l'exception de celui dédié aux seules opérations de soudage, être reliés au système de protection respiratoire à ventilation assistée e3000X ou avec raccord d'air comprimé SuppliedAir.

Pour sa part, le casque de sécurité ClearMaxx normé EN 397 associé au serre-tête IsoFit® X avec bloqueur de position permet de protéger le visage du soudeur dans les environnements où il est susceptible de recevoir des projections diverses – norme EN 175 BT contre les impacts de moyenne énergie à températures extrêmes. Dans sa version PAPR, il peut être associé au système de ventilation assistée e3000X afin de créer une zone de confort climatique grâce à un commutateur rotatif progressif qui permet de diriger jusqu'à 20% de l'air frais dans la zone faciale pour un rafraîchissement supplémentaire. Un filtre à particules de classe

maximale TH3 peut être intégré pour protéger les voies respiratoires du soudeur. Son poids est de 330 g, 495 g pour la version PAPR.

Demi-masque TightFit



La société Optrel n’est plus uniquement focalisée dans le domaine du soudage. Elle est aujourd’hui rentrée dans une nouvelle ère avec la commercialisation de son système de ventilation assisté swiss air qui procure désormais une protection respiratoire contre la silice, les poussières de bois, le plomb et les risques chimiques avec le monofiltre ABE1P et est certifié ATEX zones 2 et 22. Cette évolution dans le respiratoire se concrétise notamment par la proposition du demi-masque en silicone souple TightFit connectable à la solution Swiss Air avec protection respiratoire TM3 ou TH3. Disponible dans les trois tailles petite, moyenne et grande, cet équipement possède une soupape d’expiration remplaçable et une fenêtre transparente à travers il est possible de lire sur les lèvres des opérateurs pour une communication facilitée.