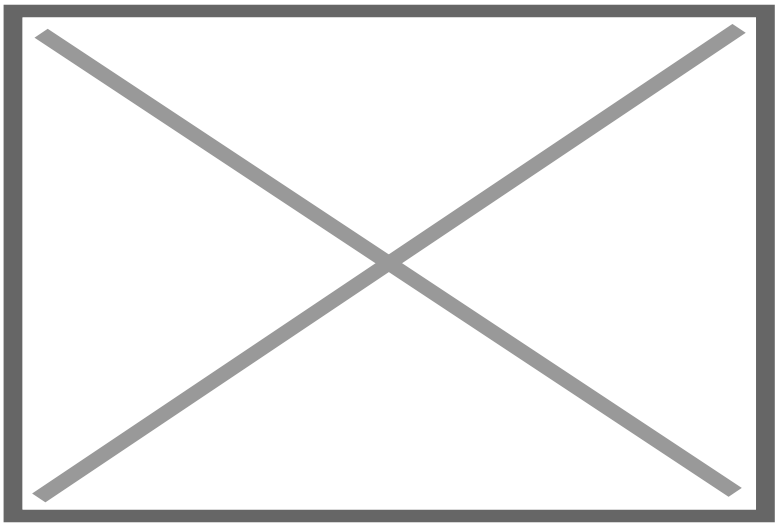
février 2023

Optrel

Protection respiratoire TH3 et masque Helix



Initialement développé pour les Chantiers de l'Atlantique, le système de protection respiratoire TH3 d'Optrel assure sans test d'ajustement ce degré de protection avec un confort d'utilisation remarquable. Cet équipement se compose d'un demi-masque ventilé en matériau retardateur de flamme qui couvre entièrement la bouche et le nez, d'un tuyau flexible en Y avec courroie réglable sur la nuque qui achemine l'air directement dans le demi masque et d'une soufflerie de seulement 550 g avec calibrage automatique du débit d'air et batterie haute performance d'une autonomie de 14 heures. Cette soufflerie intègre une unité de filtration TH3 d'une épaisseur de seulement 48 mm comprenant un couvercle, une grille de protection contre les étincelles qui retient les particules chaudes et brûlantes, un préfiltre qui arrête les plus grosses particules et un filtre principal qui élimine de façon fiable 99,8% des particules nocives, susceptibles de rester en suspension pendant 48 heures. Cet appareil est fixé au milieu du dos à un harnais ajustable avec deux bretelles d'épaule pour donner toute liberté à l'opérateur et limiter sa fatigue, notamment cervicale, tandis que le demi-masque est maintenu en place par un bandeau ajustable en continu.

En termes de fonctionnement, ce système est commandé par un boîtier de commande toujours accessible placé en face avant du harnais. Ce dispositif indique l'état du filtre (alarme sonore en cas d'obturation), le niveau de charge de la batterie et possède une molette qui permet d'adapter le débit d'air entre 100 et 130 l/min. Par ailleurs, cette unité prend automatiquement en compte l'altitude et la température ambiante pour assurer un débit d'air confortable au technicien. Au cours de l'année 2023, cet appareil devrait évoluer pour pouvoir accepter un filtre supplémentaire destiné aux gaz.

Ce système de filtration respiratoire est compatible avec le masque de soudure Helix de la marque, un poids plume compact de 620 g qui peut être installé sur le casque de sécurité normé EN397 Optrel HardHat afin d'offrir une protection permanente contre les chocs, l'ensemble pesant 900 g avec une bonne répartition du poids ; le masque peut aussi être déclipsé très rapidement pour les déplacements sur chantier. L'Helix est doté d'une visière qui sécurise le porteur de façon permanente lors de travaux divers et de meulage, et d'une cellule de soudage positionnée sur glissière qui peut être amenée devant les yeux de l'opérateur lors des actions de soudage. Il offre un angle de vue panoramique de 180°, est doté des technologies ShadeTronic qui gère de façon automatique le niveau de protection sans palier et FadeTronic qui règle en continu l'ouverture de l'écran anti-éblouissement après le soudage. Trois versions sont proposées avec le Quattro (1/1/1/1, ampérages jusqu'à 500 A et teintes 4 à 14), CLT (1/1/1/2, 280 A et teintes 4 à 12) et 2.5 (1/1/1/2, 280 A et teintes 5 à 12).