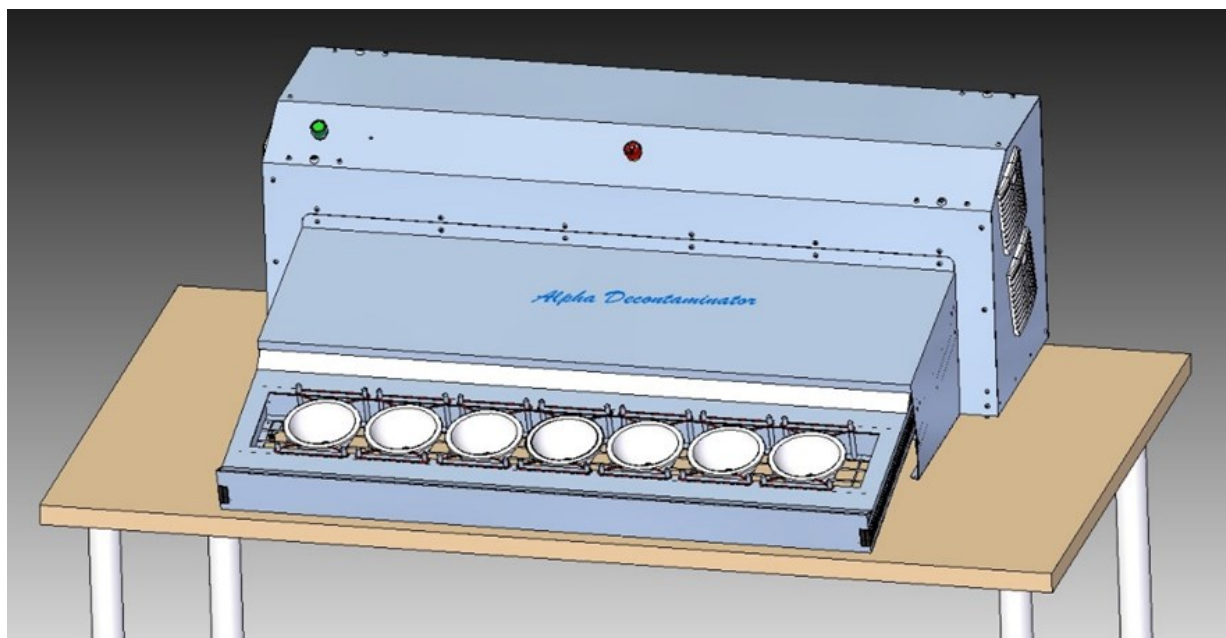


“ALPHA DECONTAMINATOR” DE MASQUES PAR RADIATIONS UV-C INTENSES



RAPIDE - FACILE – SUR

Le Covid-19 “Alpha Decontaminator” est dédié à la décontamination des masques de protection, sur le lieu même de travail des équipes médicales et des soignants, ce qui leur offre un accès permanent à une machine qu’ils peuvent utiliser eux-mêmes, facilement et rapidement.

RAPIDE

Un par un, chaque porteur de masque rejoint la machine et attache à son tour son propre masque sur l’une des 7 positions du tiroir du decontaminateur : ceci prend 1 minute environ.

La dernière personne actionne le bouton électrique vert : le tiroir se ferme automatiquement.

Pendant la 1,5 minute nécessaire au processus de décontamination, les 7 personnes ont le temps d’ôter leurs gants, de se laver les mains, et de revenir vers la machine.

Entretemps, la décontamination est terminée et le tiroir contenant les masques décontaminés s’ouvre automatiquement.

Chacun reprend son propre masque, avec les mains propres, et en maintenant la distanciation sociale : ceci prend 1 minute environ.

L’ensemble des manipulations et du processus demande donc 3,5 minutes au total (soit 2 masques/minute). Une nouvelle séquence peut commencer avec le groupe de 7 personnes suivant. Si un groupe compte moins de 7 personnes, la machine peut fonctionner avec une charge partielle de la même façon.

A NOTER :

- Toutes les parties du tiroir ont également été décontaminées par les radiations UV-C
- Le bouton vert reste potentiellement contaminé mais n'est utilisé qu'une seule fois, lors de chaque démarrage du processus de décontamination.
- Décontaminer 5 fois les masques, réduit considérablement les déchets = plus écologique
- Un masque décontaminé est un simple déchet plus un déchet biologique à incinérer

FACILE

Chaque propriétaire d'un masque doit accrocher le sien sur 4 broches et le tendre pour bien l'ouvrir et assurer une irradiation optimale.

Après s'être lavé les mains, chacun reprend son propre masque.

Dans les maisons de repos et de soins, les visiteurs pourront saisir l'opportunité de décontaminer leurs masques dès l'entrée du bâtiment et protéger ainsi parents et soignants.

SUR

Les radiations UV-C sont dangereuses pour les yeux et la peau : le système de double tunnel empêche toute perte de radiation (système breveté), à l'ouverture comme à la fermeture du tiroir de la machine.

Les lampes UV-C restent allumées en permanence de façon à garantir une radiation optimale. En effet, les lampes qui sont continuellement allumées et éteintes peuvent ne pas s'allumer de temps en temps : la machine étant fermée, cela n'est donc pas visible et peut faire échouer la décontamination totale sans que l'on s'en rende compte.

VALIDATION

La validation biologique de la décontamination répond aux normes VDMA (German Mechanical Engineering Industry Association). Les tests sont assurés par un laboratoire agréé, spécialisé dans le contrôle et la qualification des environnements maîtrisés : validation de l'efficacité des matériels, équipements et procédés de décontamination, désinfection et stérilisation (autoclaves, laveurs-désinfecteurs, banaliseurs de déchets, procédés de DSVA, cycles de stérilisation et de désinfection...). Tous les points de la validation sont reconnus par des accords européens.

DISPONIBILITE DE LA MACHINE

L'«Alpha Decontaminator» est disponible dès le 25 mai et pourra être produit dans un premier temps au rythme de 10 machines par semaine. Contact via le site www.bioneering.eu pour offre de prix et délais de livraison.

Une seconde version de la machine, destinée aux grands hôpitaux, avec une capacité de 500 masques/heure, est en développement.

UNE BELLE AVENTURE HUMAINE

Il y a cinq semaines environ, deux Ingénieurs belges ont décidé de combattre le Covid-19 à leur façon : sur fonds propres, développer et produire un décontaminateur de masques.

Pour la production de la machine, ils ont pris contact avec une entreprise de fabrication métallique. Vu leur enthousiasme, le propriétaire leur a proposé de participer au projet en offrant le travail pour la réalisation du prototype.

Par ailleurs, le bureau des brevets a proposé de réduire le prix de son travail.

Bon nombre d'amis se sont impliqués dans l'analyse de marché, l'établissement de contacts et le développement des outils de communication.

C'est l'ensemble de cette solidarité qui a mené à la machine que nous présentons aujourd'hui.



Louis-Philippe Mascart +32 486 18 36 06
Innovatie en Incubatie Centrum van Gent Universiteit
Technologiepark 82 B-9052 Zwijnaarde +32 9 220 31 20
Siège d'exploitation : Centre d'Entreprise et d'Innovation Louvain
Chemin du Cyclotron 6 B-1348 Louvain-La-Neuve
lpm@bioneering.eu www.bioneering.eu