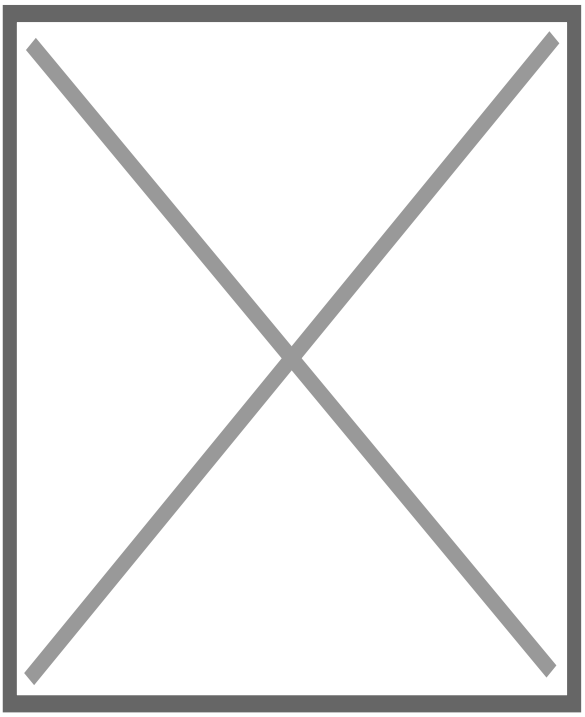
avril 2022

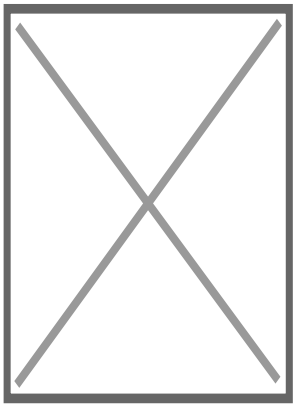
CRC Industries

Nettoyage par biorestauration SmartWasher®



Le CRC SmartWasher est un procédé de nettoyage manuel par biorestauration de pièces souillées lors d'opérations de réparation et d'entretien. Il met en œuvre des microbes qui décomposent et ingèrent l'huile, la graisse et les contaminants carbonés pour au final transformer ces salissures en eau et dioxyde de carbone CO2.

Concrètement, ce système est construit autour du nettoyeur SmartWasher dont la cuve en PEHD reçoit le fluide de nettoyage OzzyJuice. Grâce à une pompe aspirante, cette solution portée par un élément chauffant à une température comprise entre 40 et 46°C est amenée jusqu'à la douchette grattoir orientable utilisée par l'opérateur qui nettoie la pièce maculée. Le fluide nettoyant déversé lors du lavage est recueilli dans la cuve pour être réutilisé à nouveau, après être passé à travers le filtre Ozzymat qui récupère les particules aussi petites que 50 micromètres. Dans le même temps, ce filtre imprégné de microbes Ozzy les relâche au passage du liquide.



Durant cette opération de nettoyage, les tensioactifs de la solution de nettoyage émulsifient les graisses, huiles et autres contaminants présents qui sont alors décomposés en eau et en dioxyde de carbone par les microbes Ozzy ; le liquide Ozzyjuice est ainsi régénéré. Pour répéter ce cycle de façon perpétuelle, la réserve de microbes doit être régulièrement alimentée et donc le filtre Ozzymat être régulièrement remplacé. Pour un rendement optimal, il est conseillé de le changer tous les 30 jours en utilisation normale. Au final, en ne faisant appel qu'à des produits ininflammables et sans solvant, le SmartWasher génère moins de 5 kg de déchets non dangereux par an.

Ce système est décliné en quatre systèmes complets, mobiles ou fixes, en différentes tailles de cuves (60 et 100 litres) et charges admissibles (de 180 à 454 kg) selon les besoins, usages et contraintes des sites.