

Le remplissage de produits ménagers corrosifs : Pourquoi l'investissement à long terme s'impose?

Lorsqu'ils doivent investir dans une nouvelle remplisseuse, les fabricants de produits ménagers corrosifs, comme la javel ou les détartrants, sont confrontés à un problème spécifique: la durée de vie de la machine.

D'un côté, la corrosion peut réduire de manière drastique la durée de vie des machines standards, et de l'autre côté, le coût d'acquisition d'un équipement insensible à la corrosion est nettement supérieur. Les fabricants doivent donc choisir entre investissement à court terme et investissement à long terme, la décision finale dépendra principalement de la rentabilité et de l'adaptabilité au marché. Dans cet article, Serac détaille sa position en faveur de la solution à long terme pour des raisons de fiabilité, de TCO (coût total de possession et de flexibilité si tant est que les machines soient développées en étroite collaboration avec le client.

Les formules corrosives ne sont pas près de disparaître

Avec de nouveaux lancements produits sur les marchés, et le développement des marchés émergents, les ventes de produits ménagers sont toujours en croissance à l'échelle mondiale, à un rythme raisonnable.

Bien que le souci de préservation de l'environnement puisse affecter les ventes de certains produits spécifiques au profit de produits «naturels», l'efficacité reste le point fort des formules plus corrosives dont l'avenir n'est pas menacé.

Parmi ces produits corrosifs, la javel est bien le produit ayant le futur le plus prometteur: tout d'abord, elle est très présente dans des pays où le niveau d'hygiène se développe encore et où les consommateurs recherchent des fonctions de nettoyage et de désinfection à prix abordable; ensuite, elle répond aux attentes des ménages frappés d'une baisse de pouvoir d'achat grâce à ses multiples usages au contraire des produits nettoyants ciblés.

Pour toutes ces raisons, le futur des détergents chlorés et acides ne semble pas compromis pour l'instant.



De nouveaux emballages qui associent sécurité et manipulation facile

Le coût de l'acquisition doit être étudié en fonction du coût total de possession (TCO) et du taux de rendement global (OEE)

Les produits agressifs peuvent sérieusement réduire la durée de vie d'une machine si celle-ci n'est pas spécialement conçue pour résister à la corrosion. Les liquides déversés peuvent couler dans le corps de la machine et entraîner la corrosion des composants, ce qui engendre des coûts élevés de maintenance et des arrêts machine.

Si la machine est conçue dans les règles de l'art, les coûts annuels d'entretien représentent moins de 1% du coût d'acquisition. Avec moins de pannes et d'opérations d'entretien, la disponibilité globale de la machine est logiquement plus élevée et elle peut produire sans problème, plus longtemps.

Une conception insensible à la corrosion ne se limite pas à l'utilisation de matériaux chimiquement résistants pour les pièces sensibles. Il faut rechercher une plus grande robustesse pour tous les composants, avec des matériaux, revêtements et méthodes de protection spécifiques (comme la surpression pour les éléments électriques et entraînements mécaniques). Limiter les raccords par soudure contribue aussi à augmenter la durée de vie.

La protection proactive de l'équipement est tout aussi essentielle car elle empêche le contact répété non intentionnel avec les produits corrosifs. On obtient une protection proactive avec un environnement de production propre (moins de gouttes par exemple), une maîtrise totale des émanations corrosives, la fiabilité opérationnelle et une grande nettoyabilité.

Une sécurité tout aussi essentielle pour les opérateurs

Les machines spécialement adaptées aux produits corrosifs peuvent être équipées d'une panoplie d'options pour ne pas exposer les opérateurs aux substances nocives.

Avec sa gamme de remplisseuses RC, Serac propose une enceinte totalement fermée et hermétique avec systèmes d'extraction éprouvés pour empêcher toute propagation des vapeurs et une coupure automatique à l'ouverture des portes.



Remplisseuse-boucheuse réalisée avec des matériaux insensibles à la corrosion

Une conception sur mesure pour répondre aux exigences spécifiques des détergents corrosifs.

La corrosion dépend de plusieurs paramètres, comme la composition chimique, la température, l'abrasivité, la pression ou la vitesse d'écoulement des fluides qui peuvent fortement varier d'un produit à l'autre.

Dans la mesure où plusieurs matériaux insensibles à la corrosion sont utilisables pour fabriquer la remplisseuse et qu'aucune combinaison unique ne semble parfaite pour tous les produits, la conception doit être réalisée en étroite collaboration avec l'utilisateur final. Ayant connaissance de ses paramètres, il est en mesure d'aiguiller le fabricant de la machine pour bien choisir les matériaux adaptés à l'environnement en question et donc maximiser la durée de vie de la machine.

Les matériaux insensibles à la corrosion que Serac utilise pour ses remplisseuses RC sont le polyéthylène, le polypropylène, l'acier inoxydable 316L, le titane et même l'hastelloy.

Serac propose aussi des cuves en acier inoxydable avec revêtement halar qui résistent mieux aux contraintes mécaniques, aux produits chimiques et aux températures élevées. Ces cuves sont particulièrement adaptées aux produits très visqueux qui nécessitent une surpression et aux applications avec des fluides chauds ou des produits de nettoyage chauds.

Si l'on se place du point de vue du retour sur investissement, plusieurs arguments plaident en faveur des machines spécialement conçues pour résister à la corrosion, sur une longue durée d'exploitation. Toutefois, pour être choisies, ces machines doivent être suffisamment flexibles pour promettre de s'adapter aux évolutions futures du marché.

Serac s'est forgé une expérience incontestable dans l'industrie des produits ménagers et d'hygiène corporelle, entretient une collaboration étroite avec les leaders du secteur, maîtrise toutes sortes d'emballages (cols inclinés ou droits, bouchons complexes...) et de formules (concentrées, parfumées...) et se positionne comme un partenaire fiable pour développer des machines avec une vision économique à long terme.



En concevant sa gamme de remplisseuses RC, Serac a aussi misé sur la flexibilité avec la technologie Plug-On® pour les changements de format. Les outillages Plug-on se montent et se démontent rapidement pour permettre la production de plusieurs formats sur la même machine.

Alliant rentabilité et évolutivité, les remplisseuses RC de Serac possèdent définitivement tous les arguments pour un investissement durable sur le long terme.

CONTACT

Aymeric VAGUE
Marketing Manager
Home, Personal Care
and Chemicals

Phone: +33 (0) 2 43 60 29 50
email: ayvague@serac.fr

Serac Group
12 Route de Mamers, BP 46
72402 LA FERTÉ-BERNARD Cedex,
FRANCE

www.serac-group.com