

Sustainable Liquid Interleaving  
Innovant. Économique. Durable.

**MULTIVAC**



# Fromage, jambon cru et produits végans

## Découpe et conditionnement durables

Faites preuve d'une prise de conscience écologique vis-à-vis des consommateurs finaux. Avec le système MULTIVAC Sustainable Liquid Interleaving, une solution innovante qui permet de renoncer aux films en plastique ou en papier (intercalaires) séparant habituellement les tranches.

Le principe de fonctionnement est tout simplement génial et parfaitement adapté aux propriétés des produits : des buses de pulvérisation atomisent un agent de séparation liquide de manière uniforme sur la face inférieure des tranches pour réduire l'adhérence entre les différentes tranches.

Même dans le cas de produits fortement adhérents comme les tranches fines de fromage, de jambon cru ou de produits végétaliens, les tranches peuvent être retirées facilement une à une et sans être endommagées par le consommateur final. Cela vaut aussi pour les produits extrêmement sensibles ainsi que pour les mises en portions de tranches ultra-fines (chiffonnade, tranches extra-fines) pour lesquelles un film intercalaire classique est hors de question.

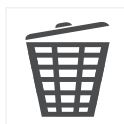
L'utilisation d'agents de séparation neutres en goût, également disponibles en version bio, n'affecte pas la saveur, l'odeur et la couleur des produits. L'utilisation d'agents de séparation aromatisés, qui ajoutent des arômes supplémentaires de façon ciblée, est également possible.

Le mieux dans tout ça : le MULTIVAC Sustainable Liquid Interleaver peut être facilement intégré dans de nouvelles installations comme dans des installations existantes et a déjà fait ses preuves dans la pratique depuis 2018.

# Moins, c'est plus.

## En profiter sur toute la ligne.

Opter pour notre solution vaut doublement la peine : grâce au système MULTIVAC Sustainable Liquid Interleaving, la consommation de matières plastiques est réduite de manière ciblée lors du conditionnement. Par ailleurs, cette solution vous fait gagner beaucoup de temps et d'argent.



### Moins de déchets

La suppression des films séparateurs en matières plastiques ou en papier réduit la consommation de

matériaux lors du conditionnement et augmente le plaisir chez le consommateur final. La raison : le sentiment agréable de consommer de manière responsable et durable.



### Pas de microplastiques

La découpe de films de séparation entraîne, de par la nature du procédé, la formation de

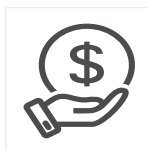
microparticules qui peuvent se déposer sur les tranches et portions qui ne sont pas encore emballées. Cela n'est plus le cas avec le Sustainable Liquid Interleaving.



### Plus de 95 % d'économie de temps lors de la recharge

Dans notre application de référence\*, le gain de

temps entre le remplissage et l'enfilage d'environ 35 rouleaux de film intercalaire et les deux rajouts de liquide de séparation atteint plus de 95 %. La recharge peut par ailleurs avoir lieu de manière flexible durant les périodes de non-production, par exemple pendant les pauses.



### Plus de 85 % de gain d'argent pour le matériau de séparation

Dans notre application de référence\*, les films

de séparation typiques en polystyrène (PS) engendrent des coûts de 3800 € par jour (base tarifaire 2020). S'agissant des liquides de séparation, les coûts ne sont que d'environ 425 €. Économies réalisées : plus de 85 %, soit 3375 euros – chaque jour.

\* Application de référence : page 7

Notre système de pulvérisation durable s'intègre à toutes les trancheuses MULTIVAC et peut donc être rajouté aussi ultérieurement aux machines et lignes existantes. Si vous le souhaitez, nous nous ferons un plaisir de vous faire une démonstration des avantages de notre solution dans la pratique.



**Les agents de séparation sont également disponibles en version bio**

L'utilisation d'agents de séparation liquides est possible dans le respect des normes bio et des standards de durabilité.



**Un système utilisé avec succès depuis 2018**

Depuis 2018, MULTIVAC Sustainable Liquid Interleaver fait ses preuves chez le client dans la production quotidienne.



**Moins de surface de stockage requise**

Le liquide de séparation se transporte et se stocke de manière hygiénique et sans aucune encombre.



**Des durées d'utilisation plus longues pour les lames de trancheuses**

La découpe de films de séparation en polystyrène ou en papier sollicitent encore davantage les lames des trancheuses. Le système Sustainable Liquid Interleaving permet donc de prolonger de manière significative les durées d'utilisation des lames.

# Se lancer sans plus attendre. Le mieux, c'est de tester sans plus attendre : gratuitement et sans engagement.

Nous nous ferons un plaisir de vous démontrer l'excellence de notre solution dans la pratique : MULTIVAC Sustainable Liquid Interleaving offre des avantages uniques en termes de rentabilité et de durabilité et ne modifie ni l'aspect, ni l'odeur, ni le goût du produit. Voyez par vous-même !

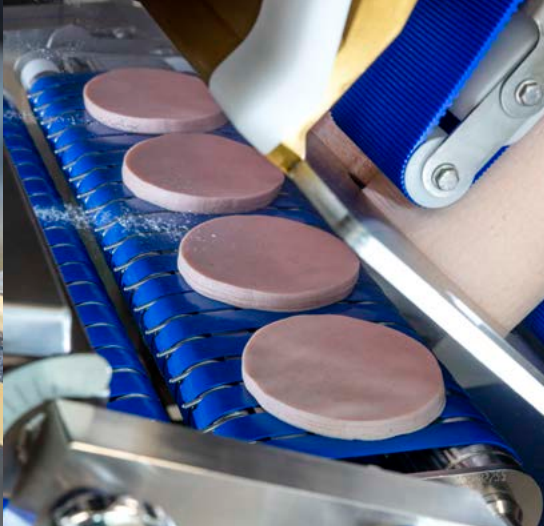
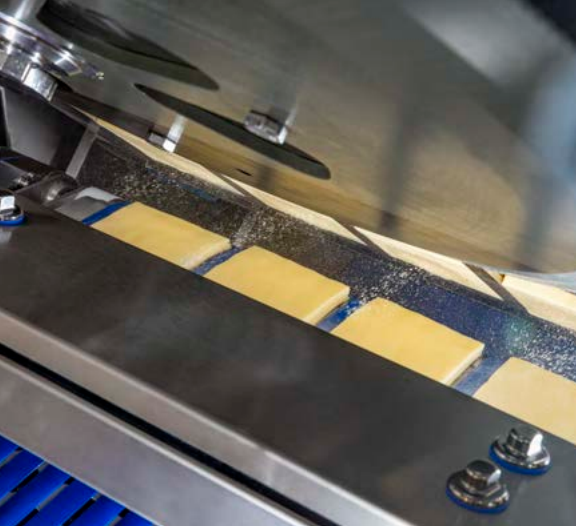
Scanner le code QR et obtenir plus d'informations !



## **Notre offre pour vous :**

- Testez MULTIVAC Sustainable Liquid Interleaving avec vos produits et vos portions dans l'un de nos centres d'applications.
- Nous vous présentons notre solution innovante en direct et dans des conditions de production absolument hygiéniques.
- Nous vous procurons des échantillons d'emballage afin que vous puissiez également tester et comparer vos produits emballés au bout de 1/2/5/10 semaines.
- Si vous ne pouvez pas vous rendre sur place, nous effectuons les tests avec des produits similaires aux vôtres et vous pouvez les suivre en direct.

Réservez dès maintenant votre démonstration et votre échantillonnage gratuits en direct.



La pulvérisation est si fine en conditions réelles qu'elle n'est pas visible sur les photos. Pour une meilleure représentation, la quantité de liquide a été surdosée.

**Application de référence pour les calculs de rentabilité :**

- Tranchage de fromage au format blocs Euro 100 x 100 mm, 8 tranches par portion/emballage
- Film de séparation en polystyrène 100 x 100 mm sur rouleau de 1 000 m
- MULTIVAC Sustainable Liquid Interleaver avec réservoir de 20 litres et application de 0,035 g de liquide par tranche
- Thermoformeuse ayant un rendement de 196 emballages par minute (format 4x4, 12 cycles/minute) avec rotation sur deux équipes



MULTIVAC fait partie de l'initiative interentreprises R-Cycle. L'objectif est de faire progresser conjointement l'économie circulaire pour les emballages plastiques sur la base d'une norme de traçabilité ouverte et applicable au niveau mondial.



MULTIVAC soutient l'initiative Blue Competence de la fédération allemande des constructeurs de machine (VDMA)