



# MAGAZINE BÜRKLE

## Facile à trouver Échantillonneurs traçables en contrôle qualité

Échantillonneurs traçables :

Conception spéciale pour l'industrie alimentaire, pharmaceutique et fourragère.

Rappels de produits, demandes de dommages-intérêts, atteinte à l'image – la présence de corps étrangers dans les produits peut avoir des conséquences considérables pour les entreprises concernées du secteur de l'alimentation humaine et animale. Mais de nombreuses campagnes de rappel, rien qu'en Allemagne, montrent qu'un corps étranger peut toujours s'introduire accidentellement dans un produit. En effet, l'ensemble du processus de fabrication comporte différentes zones à risques où des corps étrangers peuvent être contaminés, par exemple par

des parties d'usine de matières premières naturelles, par des parties métalliques de machines ou par des éclats de verre de matériaux d'emballage.

Les ingrédients naturels ne présentent souvent pas de risque majeur pour le consommateur. Par contre, les pièces de machine ou les matériaux d'emballage à arêtes vives peuvent être dangereux et entraîner des coupures ou des difficultés respiratoires. Il est donc d'autant plus important que le produit final soit exempt de matières étrangères. Il est donc important de détecter les éventuels corps étrangers à un stade précoce et de retirer les produits affectés avant qu'ils ne quittent la chaîne de production.

### Reconnaître les points dangereux dans le processus de fabrication

La responsabilité d'un produit sûr incombe au fabricant. Il doit s'assurer que les produits sont exempts de tout composant dangereux. Un système HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point system) permet d'identifier les différents dangers dans le processus de fabrication et d'initier les mesures possibles pour limiter les risques.

Le contrôle de la qualité est un risque majeur dans le processus de fabrication. Il peut arriver que lors du prélè-



vement d'un échantillon de produit, le préleveur-échantillonneur ou ses composants entrent involontairement en production. Pour s'en protéger, on utilise souvent des échantillonneurs détectables, qui peuvent être détectés de manière fiable au moyen d'un détecteur de métaux.



Échantillonneurs réutilisables en acier inoxydable.

## Échantillonneurs détectables en acier inoxydable

Le commerce spécialisé propose une large gamme de différents échantillonneurs réutilisables en acier inoxydable. Les échantillonneurs en acier inoxydable présentent l'avantage d'être neutres vis-à-vis de nombreuses substances et d'éviter toute interaction entre l'échantillonneur et le milieu à échantillonner. De plus, ils ne libèrent aucun composant qui pourrait modifier ou contaminer le milieu. Les utilisateurs doivent cependant veiller à ce que les échantillonneurs soient fabriqués sans rainures ni contre-dépouilles, car des résidus de produits ou de produits de nettoyage peuvent s'y déposer. De tels résidus contamineraient à la fois l'échantillon et l'ensemble du milieu à échantillonner. De plus, les rainures ou contre-dépouilles rendent le nettoyage ultérieur de l'échantillonneur plus difficile.

## Le procédé de nettoyage validé

La facilité de nettoyage est un critère décisif, car l'assurance qualité dans l'industrie alimentaire et de l'alimentation animale impose des exigences élevées au processus de nettoyage. Outre le nettoyage professionnel du préleveur-échantillonneur, la reproductibilité du processus de nettoyage et la preuve de son efficacité sont souvent requises. La méthode et la procédure de nettoyage exacte sont validées au cours d'audits réguliers.

Selon le type de préleveur, un nettoyage professionnel et approfondi peut toutefois s'avérer long : Un spécialiste formé peut avoir besoin de démonter l'échantillonneur avant de pouvoir le nettoyer de tout résidu de produit avec des produits de nettoyage hautement efficaces et désinfectants. L'échantillonneur doit ensuite être séché et, si nécessaire, remonté et autoclavé.

Le temps de travail nécessaire et les matériaux de nettoyage utilisés entraînent des coûts élevés. Les résidus de supports gras ou fortement adhérents rendent le nettoyage encore plus difficile, car ils ne peuvent généralement être éliminés qu'au prix de grands efforts. Les résidus de matières toxiques ou dangereuses représentent également un risque pour la santé du spécialiste du nettoyage. Afin de protéger la santé des employés, des mesures de sécurité au travail appropriées sont essentielles pendant le processus de nettoyage.

## Le nettoyage n'est pas nécessaire pour les échantillonneurs jetables

La validation du processus de nettoyage peut être difficile et, dans certains cas, ne peut être réalisée qu'avec des mesures élaborées. Certains secteurs excluent même complètement le prélèvement avec des échantillonneurs réutilisables si leur absence continue de particules et leur stérilité ne peuvent être garanties.

Une alternative est les échantillonneurs jetables. Contrairement aux échantillonneurs réutilisables en acier inoxydable, ces échantillonneurs sont faciles et rapides à éliminer après l'échantillonnage. Le processus de nettoyage validé est ainsi complètement éliminé. Les échantillonneurs jetables courants sont en plastique et sont généralement fabriqués dans une salle blanche, emballés individuellement et stérilisés. Ce sont les meilleures conditions pour prélever un échantillon représentatif. Cependant, si un de ces échantillonneurs entre accidentellement dans la production, il ne peut généralement pas être détecté – car le plastique ne peut pas être détecté dans le détecteur de métaux et la couleur blanche habituelle du matériau est difficile à détecter même avec un scanner couleur.



## Les échantillonneurs bleus sont faciles à trouver

Une solution est celle des échantillonneurs bleus jetables de Bürkle. Les échantillonneurs jetables SteriPlast® ont une couleur bleue qui n'est pas présente naturellement dans les aliments. Si l'un de ces échantillonneurs entre accidentellement en production, il peut être détecté de manière fiable lors d'un contrôle visuel ou par un scanner couleur grâce à sa couleur voyante.

Prélèvement à usage unique: produit en salle blanche, emballés un par un & stérilisation aux rayons gamma en option.

Échantillonneurs bleus jetables:  
Utilisable dans le cadre de la gestion  
de corps étrangers HACCP/IFS/BRC.

Une version détectable des échantillonneurs bleus à usage unique est également disponible, spécialement pour la détection par détecteur de métaux ou par rayons X. Le plastique de ces échantillonneurs est enrichi de



close-It Food & Pharma: Spécialement adapté au secteur agro-alimentaire et pharmaceutique

particules métalliques. Si des composants des échantillonneurs entrent en production, ils peuvent être détectés rapidement et facilement à l'aide de détecteurs de métaux ou de rayons X – même s'ils sont en plastique. Les échantillonneurs jetables détectables peuvent donc également être utilisés dans le cadre d'un système HACCP en ce qui concerne les corps étrangers.

## Échantillonneurs jetables traçables

Les pelles, spatules et cuillères de la ligne de produits détectables sont spécialement conçues pour l'élimination des poudres, granulés, pâtes et liquides. Avec la pelle à échantillon jetable, un échantillon peut être prélevé rapidement et facilement à la surface du milieu ou immédiatement en

Les échantillonneurs jetables bleus sont disponibles en plusieurs modèles.



dessous. Grâce à la conception spéciale de la poignée et au bord avant légèrement incliné, la cuillère ergonomique peut être placée à l'horizontale – l'échantillon ne coule pas et est prêt pour les étapes suivantes en toute sécurité. Selon la taille, des quantités d'échantillons de 25 ml à 2000 ml peuvent être prélevées.

Si l'échantillon doit être prélevé directement dans un sac en papier ou en plastique, l'utilisation de la lame jetable est recommandée. L'échantillonneur avec le long manche stable et la lame pointue est piqué directement dans le sac d'emballage pour le prélèvement. L'ouverture séparée du sac n'est donc plus nécessaire. Les joints de fermeture close-It Food & Pharma de Bürkle peuvent être utilisés pour fermer le site de ponction en toute sécurité. Ils sont collés complètement sur le site de ponction d'un seul mouvement de la main. Ainsi, les différentes étapes de l'échantillonnage – ouverture et fermeture des sachets d'emballage et prélèvement de l'échantillon – peuvent être réalisées en une seule fois.



De petites quantités d'échantillons peuvent être facilement prélevées avec la cuillère jetable détectable. Les cuillères sont disponibles en deux tailles : 2,5 ml, comparable à une cuillère à café, ou 10 ml, comparable à une cuillère à soupe.

Tous les échantillonneurs détectables SteriPlast® sont fabriqués en polystyrène et sont produits dans des conditions contrôlées dans une salle blanche de classe 7, emballés individuellement et stérilisés par rayons gamma. Les pelles, spatules et cuillères sont conformes aux réglementations de l'UE sur les aliments et de la FDA. La contamination ou la contamination croisée est impossible grâce à la production stérile – et si un échantillonneur entre accidentellement en production, il peut être détecté de manière fiable.

### Magazine Bürkle

[buerkle.de/fr/informations-utiles/magazine-buerkle](http://buerkle.de/fr/informations-utiles/magazine-buerkle)

### Bürkle GmbH

Rheinauen 5 | 79415 Bad Bellingen  
Tel. 07635/82795-0 | Fax 07635/82795-31  
[info@buerkle.de](mailto:info@buerkle.de) | [www.buerkle.de](http://www.buerkle.de)

### Social Media

[facebook.com/buerkle.de](https://facebook.com/buerkle.de) | [twitter.com/buerklegmbh](https://twitter.com/buerklegmbh)  
[linkedin.com/company/buerkle-gmbh](https://linkedin.com/company/buerkle-gmbh)  
[instagram.com/buerklegmbh](https://instagram.com/buerklegmbh) | [buerkle.de/videos](https://buerkle.de/videos)