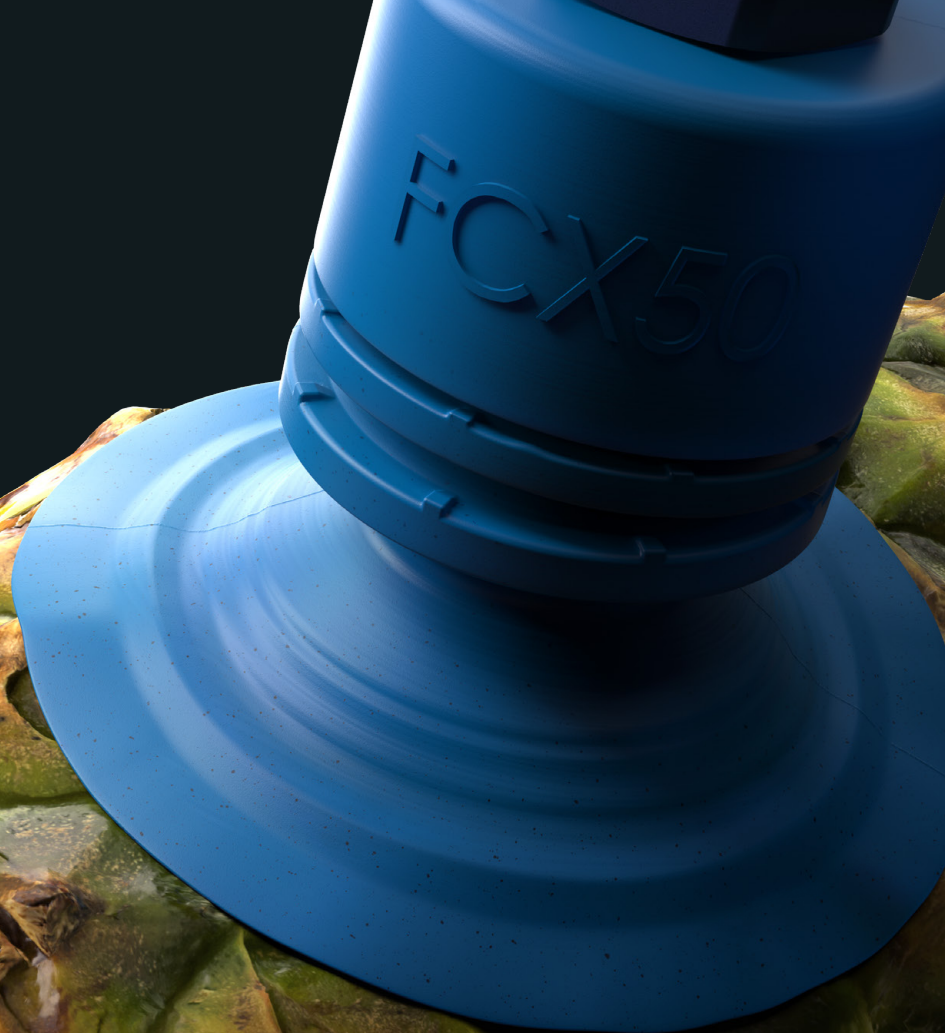



Ventouses  
alimentaires



Vos ingrédients  
pour une  
automatisation  
réussie



# Evolving ourselves. Evolving you. Evolving automation.

Profitez de l'automatisation de vos processus grâce à la technologie de vide, qui offre une gamme extrêmement polyvalente de solutions pour presque toutes les applications. En tant que technologie douce, elle laisse les produits impeccables tout en les maintenant fermement et de manière fiable, même dans les applications à grande vitesse.

Pour permettre une efficacité de processus élevée, nous optimisons nos solutions selon vos besoins et développons en continu des ventouses et des préhenseurs souples, des solutions de préhension robotisées et cobotisées, mais également des solutions de palettisation et d'accessoires de préhension (EOAT), de pompes à vide et de cartouches.

# Index

<b>Automatiser la manutention des aliments</b>	<b>4</b>
Le vide au service de l'agroalimentaire	5
<b>Ventouses alimentaires détectables</b>	<b>6</b>
<b>Nouvelle</b> ventouse à fruits – FCX50	9
Produits de boulangerie	10
Confiseries et bonbons	11
Aliments surgelés	12
Aliments crus	13
Aliments préparés	13
Guide de sélection	14
<b>Ventouses alimentaires non détectables</b>	<b>16</b>
<b>Nouvelle</b> ventouse à œufs – ECX36	19
Produits laitiers	20
Ouverture de sacs	20
Aliments emballés en sachets ou dans de l'aluminium	21
Guide de sélection	22
<b>Autres produits</b>	<b>24</b>
Guide de sélection	26

# Automatiser la manutention des aliments

Dans l'industrie agroalimentaire, vous êtes confronté à des exigences strictes en matière de systèmes d'automatisation hygiéniques, conformes à la réglementation, fiables et efficaces. La technologie de vide Piab vous offre les solutions nécessaires pour un large éventail d'applications.

**Que vous travailliez** dans les produits de boulangerie, les pâtes, la confiserie, les fruits et légumes mais également avec les œufs, la viande, le poisson ou les aliments végétaux sans oublier les produits laitiers ou les aliments en conserve, vous devez les manipuler pendant le traitement et l'emballage.

**Grâce à son expertise** de longue date en matière de technologie du vide et d'éjecteur, ainsi qu'aux développements de nos ventouses spécialisées, Piab fournit des solutions fiables pour différentes applications dans l'industrie agroalimentaire. Que ce soit à la manipulation directe à l'ouverture de sachets, en passant par l'emballage de produits dans des feuilles d'aluminium et la palettisation de couches complètes de boîtes de conserve, de pots ou de flacons les produits Piab sont présents.

**Avec la technologie de vide Piab**, vous pouvez optimiser vos procédures tout au long de la chaîne de valeur, augmenter l'efficacité, réduire la consommation d'énergie et faciliter la maintenance prédictive.

**Les guides de sélection** après chaque chapitre fournissent un aperçu des produits et visent à vous aider à choisir le bon produit pour votre application et vos exigences spécifiques.

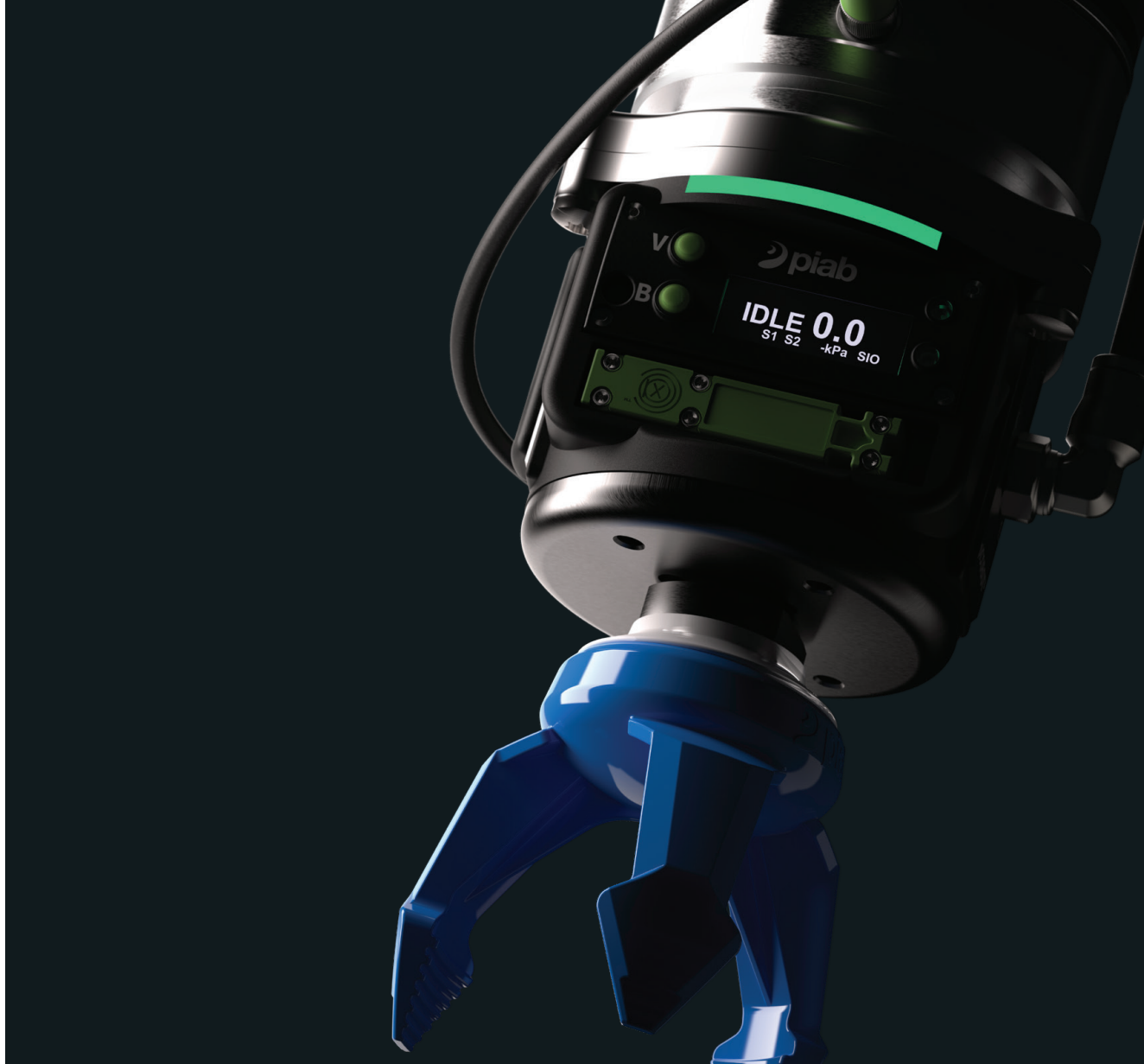
**Toutes les ventouses** des deux premiers chapitres sont conformes aux réglementations FDA 21 CFR 177.2600 et EU 1935/2004. De plus, les ventouses détectables sont fabriquées en silicone de haute qualité avec une pointe de poudre métallique (additif Fe) pour la détectabilité.



## Restez en contact !

Nos experts vous aideront à choisir la ventouse et l'éjecteur à vide appropriés pour vous aider à configurer votre solution optimale !





## Le vide au service de l'agroalimentaire

**Les ventouses** offrent des possibilités infinies pour vos besoins de préhension, de levage et de déplacement. Vous pouvez manipuler les aliments directement, ouvrir les sacs, emballer les articles dans des cartons et les placer sur des palettes, par exemple.

**Les principaux défis** des ventouses dans la manipulation des aliments consistent à s'assurer qu'elles s'adaptent et adhèrent correctement à la surface du produit, en limitant autant que possible la fuite et pour éviter tout dommage.

**De plus**, il est essentiel de faire correspondre la ventouse et l'unité de génération de vide. Un vide trop profond peut endommager un

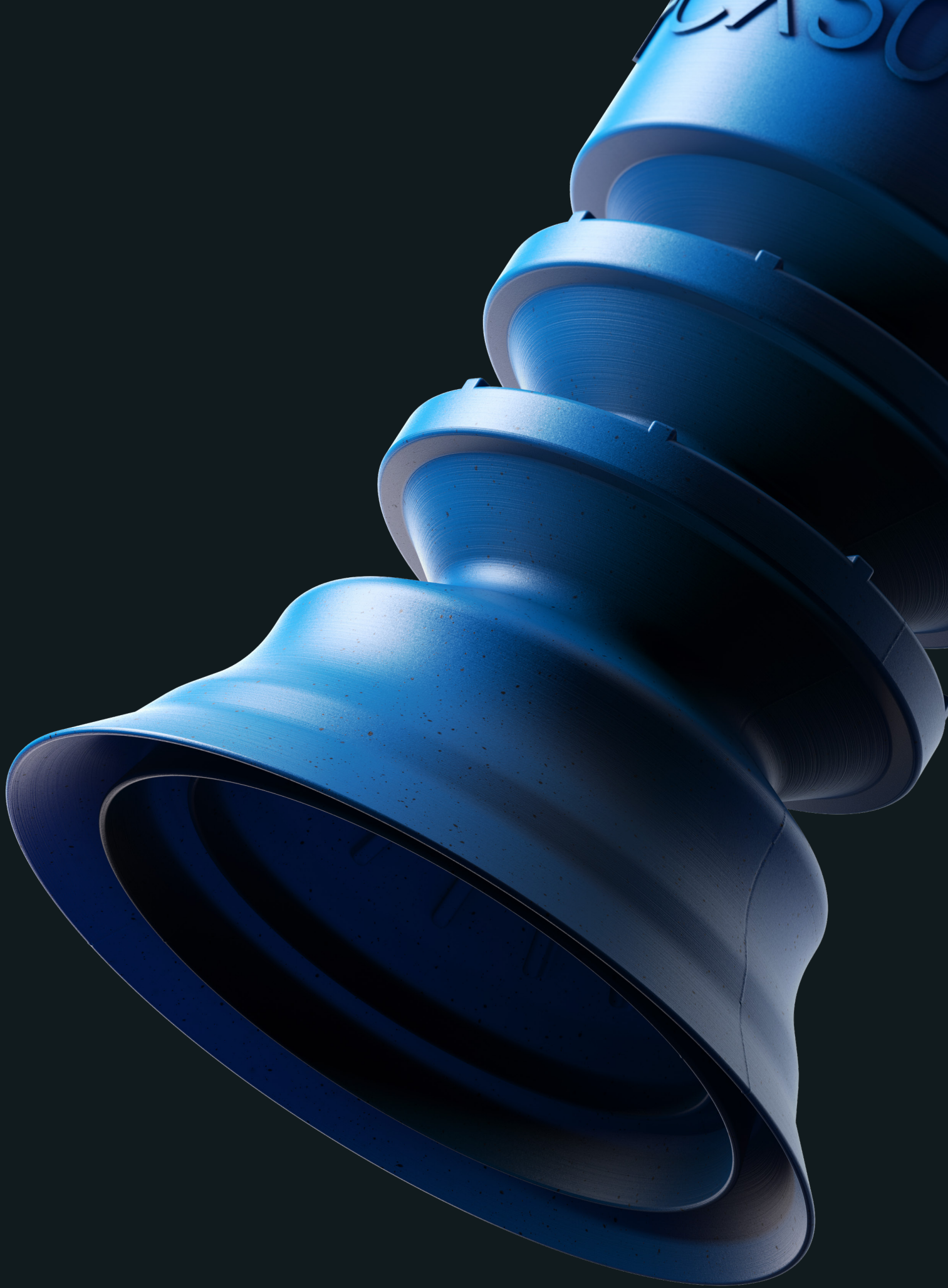
produit, tandis qu'un vide trop faible peut le perdre. Tout l'art réside dans l'équilibrage du débit de vide pour offrir une prise stable et garder le produit intact. Piab a développé une gamme de ventouses qui fonctionnent de manière fiable avec de faibles niveaux de vide.

**La conformité avec les réglementations** de la FDA et de l'UE est indispensable lors de la manipulation d'aliments, comme l'est dans de nombreux cas la détectabilité. Piab fournit des ventouses conçues pour les exigences de l'industrie agroalimentaire qui peuvent être détectées grâce à la poudre métallique ajoutée, ainsi que des ventouses de couleur bleue pour la détection par caméra.

Lorsqu'il s'agit de la préhension direct des aliments, la douceur, l'hygiène et la surveillance sont prioritaires. Par conséquent, Piab a développé une gamme de ventouses alimentaires détectables en silicone. Elles sont conformes aux réglementations de la FDA et de l'UE et possèdent un faible pourcentage d'additifs métalliques (Fe) mélangés à leur matériau en caoutchouc pour permettre la détection. Combinées à des raccords détectables en plastique ou en acier inoxydable, elles protègent de manière fiable la production alimentaire contre la contamination en cas de défaillance de la machine.

**Ventouses alimentaires**

# Détectables



## Ventouses alimentaires détectables

# Bleues avec une pointe de métal : la recette de la sécurité alimentaire

Garantissez la sécurité ! Piab vous accompagne avec des ventouses détectables spécifiques dans de nombreuses formes et ses préhenseurs souples pour différents produits alimentaires, du pain, des fruits et des bonbons au chocolat aux aliments surgelés, crus ou préparés.

**Prélevez une grande diversité d'aliments** de manière sûre, hygiénique et automatique. Toutes les ventouses détectables de Piab sont fabriquées en silicone approuvé par les normes FDA 21 CFR 177.2600 et EU 1935/2004, auquel est mélangé un faible pourcentage d'additif métallique (Fe).

**Elles peuvent être équipées** de raccords en matière plastique détectable de qualité alimentaire ou en acier inoxydable résistant aux acides, tous deux disposant d'un grand orifice d'aspiration.

**Ces types de ventouses** ont une conception spéciale pour offrir une bonne prise sur les surfaces irrégulières des aliments et ne nécessitent que de faibles niveaux de vide pour actionner les soufflets. De plus, elles sont conçus de manière hygiénique, sans aucune zone de rétention de poussière.







Nouveau produit !

# Ventouse à fruits – FCX50



 Conception de lèvres innovante

 Écoénergétique

 Zones de préhension flexibles

Une prise douce sur tous les fruits, de l'avocat aux courgettes.

**Dans la préhension** des fruits, la flexibilité est essentielle. Vous avez besoin d'une ventouse capable de manipuler des produits présentant des textures difficiles et glissantes, et de différentes formes. La nouvelle ventouse à fruits de Piab, c'est tout cela : des soufflets flexibles pour des préhensions et une adaptation hors axe, ainsi qu'une conception multi-lèvres pour assurer une excellente étanchéité. Cela permet d'utiliser une pompe à vide plus petite et d'économiser ainsi de l'énergie.

- Une prise en toute sécurité sur les surfaces irrégulières avec des indentations et des saillies grâce à la conception innovante à plusieurs lèvres
- Maintient la qualité des fruits grâce à la préhension douce mais ferme obtenue même avec de faibles niveaux de vide
- Capable de s'adapter au moment du prélèvement pour obtenir une prise sur les fruits de formes variées

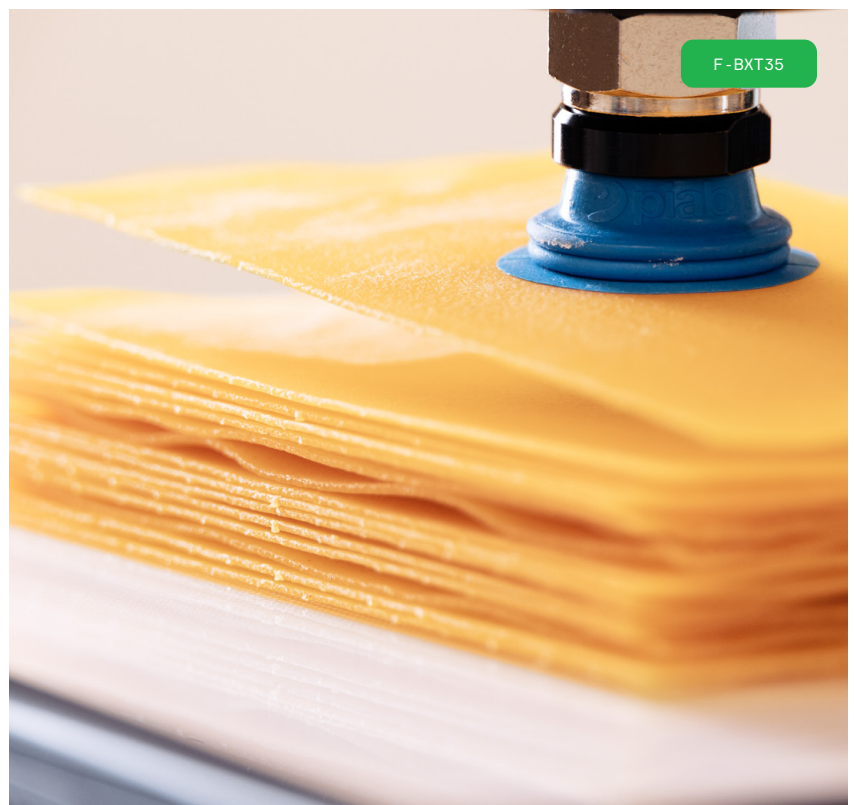


# Produits de boulangerie

Livrer les petits pains, les gâteaux et les pâtes sans aucune miette.

Pour aider les boulangeries dans leur défi quotidien de la fabrication de masse de leurs produits, Piab a développé les ventouses B-BL. Elles permettent de prélever des produits de boulangerie chauds sortant du four et de les placer sur des bandes de transfert. Pour soutenir davantage cette application, Piab complète son offre par des dispositifs de retenue et des outils qui permettent de remplacer rapidement les ventouses montées sur les bandes de transfert afin de réduire les temps d'arrêt.

En ce qui concerne les dispositifs de préhension de la nourriture, Piab a spécifiquement examiné comment éviter la casse. Cela a abouti à une gamme de ventouses différentes, capables de tout gérer, du pain aux muffins, en passant par les feuilles de lasagne cassantes et les crackers très fins.



## Ventouses recommandées pour les produits de boulangerie

Pain	Pâtisseries	Pâtes	Petits pains
piSOFTGRIP®	piSOFTGRIP®	F-BXT35 (feuilles de lasagne)	piSOFTGRIP®
B-BL	B-BL	–	B-BL
–	F-OB	–	F-OB

Pour toute autre manipulation de produits de boulangerie, veuillez nous contacter !



# Confiseries et bonbons

Qu'il s'agisse de bonbons au chocolat, de cornets gaufrés ou d'œufs en chocolat creux, voici votre réponse.

**Nous vous avons** écouté et avons développé des solutions aussi adaptables dans leur force qu'une main, mais aussi simples qu'une ventouse. La gamme piSOFTGRIP®, avec ses cavités de vide et ses doigts souples, permet de prélever parfaitement des objets fragiles tels que des chocolats et des gaufres.

**Les ventouses à pralines** de Piab permettent de déposer rapidement et efficacement chaque bonbon au chocolat dans la boîte, tandis que d'autres ventouses maintiennent les sacs ouverts pour remplir la bonne quantité de bonbons.



## Ventouses recommandées pour les confiseries et les bonbons

Bonbons au chocolat	Barres/cornets gaufrés	Œufs en chocolat creux	Tenir les sacs ouverts
P-D	piSOFTGRIP®	piSOFTGRIP®	F26, F33*
piSOFTGRIP®	F-OB	Ventouse à œufs – ECX36*	U20-2P*
–	–	–	piGRIP® BGI*

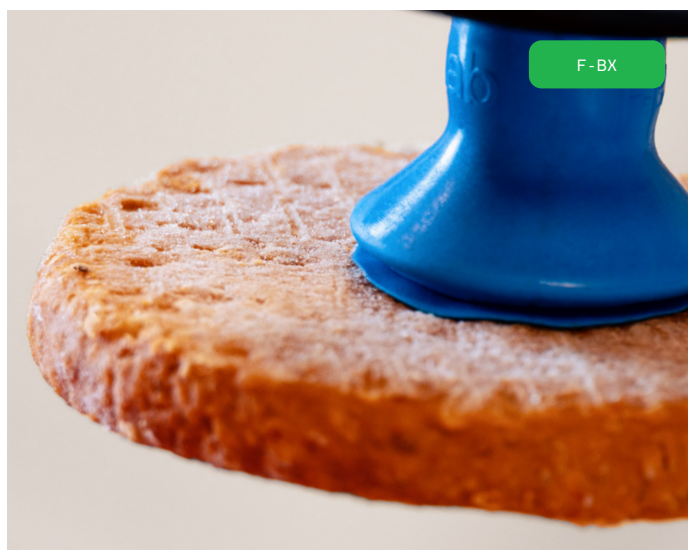
\* Veuillez consulter le chapitre Ventouses non détectables pour plus d'informations. Pour toute autre manipulation de confiseries et de bonbons, veuillez nous contacter !

# Aliments surgelés

La meilleure façon de manipuler les petits pois surgelés ou les hamburgers.

**Lorsqu'il s'agit de** manipuler des aliments surgelés, vous avez besoin d'une solution conforme à la réglementation, hygiénique et détectable, et également résistante au froid pour maintenir la disponibilité de la machine avec des cycles de remplacement aussi longs que possible. Les ventouses en silicone de Piab offrent la combinaison idéale de toutes ces caractéristiques, vous permettant de tout manipuler, des hamburgers surgelés et du filet de poisson aux aliments alternatifs à la viande.

**Si vous avez** besoin d'emballer des aliments surgelés en vrac tels que des pois, des légumes mélangés ou des plats préparés, nos ventouses offrent la solution idéale pour maintenir les sacs en aluminium mince ouverts dans les postes de remplissage automatique des sacs. Leur prise en main sûre et douce laisse les sacs et les produits impeccables. Veuillez consulter la section Ventouse non détectable pour plus d'informations.



## Ventouses recommandées pour les aliments surgelés

Manipulation directe des aliments surgelés	Manipulation d'aliments surgelés et emballés	Tenir les sacs ouverts
B-BL	B-BL, F-BX	F26, F33, U20-2P*
F-BX	BGX*	piGRIP® BGI
F-OB	piGRIP® BGI	-

\* Veuillez consulter le chapitre Ventouses non détectables pour plus d'informations. Pour toute autre manipulation d'aliments surgelés, veuillez nous contacter !

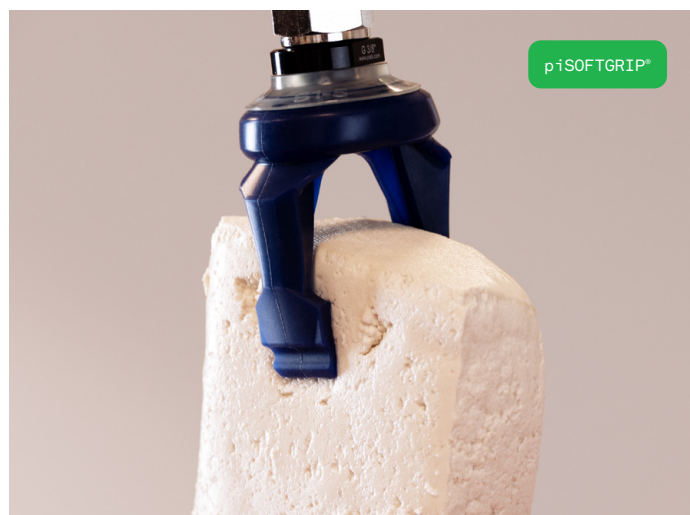


# Aliments crus

Steak, saumon ou fraise : nous vous aidons à les manipuler.

**Que vous souhaitez** simplement emballer des aliments crus ou les manipuler pour une préparation, par exemple une marinade, une prise en main sûre mais douce est essentielle. Et c'est exactement ce que nos ventouses à vide et nos solutions de préhension peuvent offrir.

**En cas d'aliments** emballés, envisagez également nos ventouses non détectables.



# Aliments préparés

Configurez automatiquement des menus tout prêts.

**Avec les solutions** de Piab, c'est facile. Que vous prépariez un menu complet avec des morceaux de viande ou des boulettes de falafel, des pommes de terre et des poivrons ou que vous ayez simplement besoin de prélever des morceaux. Les solutions douces de manipulation par le vide telles que notre piSOFTGRIP® placent tous les produits soigneusement et de manière fiable dans leur conteneur respectif.



## Ventouses recommandées pour les aliments crus et préparés

Légumes	Viande	Poisson	Alimentation végétalienne
Ventouse à fruits – FCX50	piSOFTGRIP®	piSOFTGRIP®	piSOFTGRIP®
piSOFTGRIP®	B-BL	B-BL	B-BL
B-BL	F-BX	F-BX	F-BX
F-BX	F-OB	F-OB	F-OB
F-OB	–	–	–

Pour toute autre manipulation d'aliments crus et préparés, veuillez nous contacter !

# Guide de sélection



## Ventouse à fruits – FCX50



### Applications

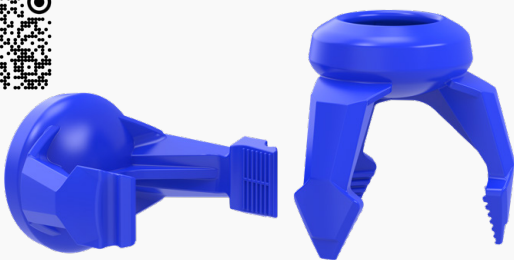
Fruits

Légumes

Grâce à sa conception innovante à plusieurs lèvres, la nouvelle ventouse à fruits est idéale pour manipuler des articles présentant une texture difficile et glissante, et diverses formes. Elle peut saisir la partie fine d'un fruit tout comme sa partie épaisse. Les soufflets flexibles permettent aux lèvres de s'adapter, de se réaligner et de tenir fermement, même si la ventouse est abaissée vers le fruit hors de l'axe.

- Plusieurs lèvres pour manipuler des fruits de différentes tailles
- Fruits conservés grâce à des processus à faible niveau de vide
- Maintien ferme sur les surfaces rugueuses et glissantes

## Gamme piSOFTGRIP®



### Applications

Pain et boulangerie

Fruits

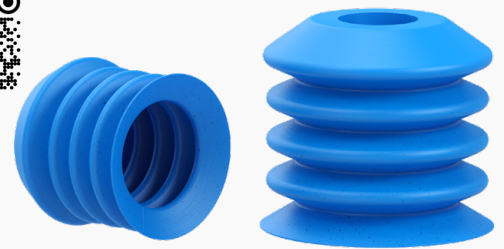
Aliments préparés

Aliments crus

piSOFTGRIP® est pourvu de doigts de préhension et d'une chambre de vide, le tout réalisé en une seule pièce, pour un produit simple et robuste. S'agissant d'un équipement fonctionnant par le vide, la force de préhension est facilement ajustable en fonction du niveau de vide appliqué. La chambre de vide est hermétique, ce qui la rend extrêmement résistante à la poussière.

- Une solution de préhension souple par le vide
- Convient aux aliments fragiles et très délicats de différentes formes et surfaces
- Cavité de vide scellée, ce qui la rend très résistante à la poussière et tolérante pour le système de vide

## Gamme B-BL



### Applications

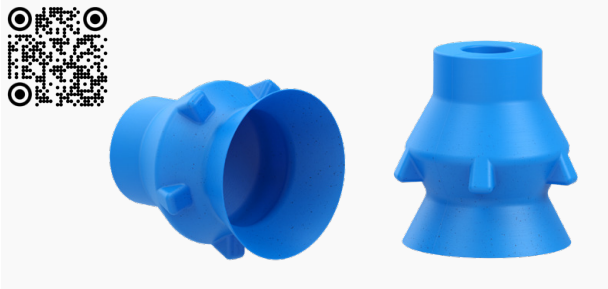
Pain et boulangerie

Produits irréguliers

La gamme de ventouses à soufflets multiples B-BL est idéale pour la manipulation de produits difficiles dans l'industrie alimentaire. Les soufflets permettent un réglage de niveau dans les applications où des produits irréguliers sont manipulés.

- Parfaite pour manipuler des produits de boulangerie avec ou sans graines
- Fonctionne bien avec de faibles niveaux de vide, ce qui réduit le risque d'endommager les produits de boulangerie
- Option de fixation supplémentaire : bague de fixation pour bandes standard utilisées pour la dépose de pain

## Gamme P-D



### Applications

Confiseries et bonbons

Bonbons au chocolat

La gamme P-D comprend les ventouses à pralines. Leur conception profonde est adaptée à la manipulation de produits présentant des surfaces irrégulières et incurvées tels que les pralines, les œufs de Pâques fourrés, les bonbons, les noix de macadamia enrobées, etc.

- Disponible avec des raccords détectables
- Facile à nettoyer avec une conception hygiénique – pas de zone de rétention de poussière/saleté
- Manipulation douce mais ferme de délicieux produits de forme ronde

## Gamme F-BX



### Applications

Aliments crus

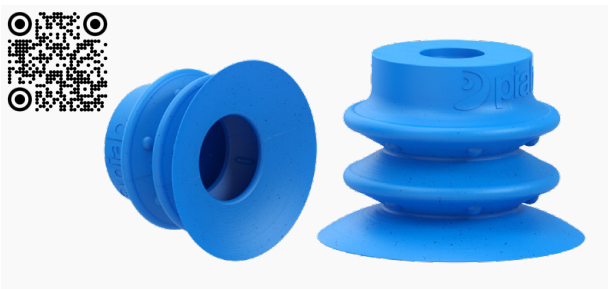
Aliments surgelés

Aliments de forme irrégulière

Les ventouses F-BX offrent une excellente prise sur les denrées alimentaires à surface irrégulière et avec des hauteurs différentes, même à de grandes vitesses et avec des accélérations. Avec le faible niveau de vide nécessaire pour écraser les soufflets, le risque d'endommager le produit alimentaire manipulé est fortement réduit.

- Disponible avec des raccords détectables
- Facile à nettoyer avec une conception hygiénique – pas de zone de rétention de la poussière/saleté
- Manutention sûre et hygiénique

## F-BXT35



### Applications

Feuilles de lasagne

Pain dur

Crackers

Les ventouses à soufflets F-BXT35 avec leur lèvre extra longue et extra fine offrent une prise optimale, en particulier sur les aliments fins et fragiles. La combinaison de deux soufflets et demi en forme d'entonnoir d'un faible niveau de vide pour écraser les soufflets et d'un corps stable permet une tenue sûre des produits, même à grande vitesse et dans des systèmes à accélération rapide.

- Prend en charge les applications d'une large plage de températures
- Convient également aux surfaces texturées comme les tranches de pain dur
- Facile à nettoyer avec une conception hygiénique – pas de poches de poussière/saleté

## Gamme F-OB



### Applications

Aliments crus

Aliments surgelés

Formes oblongues

La gamme F-OB de ventouses plates, ovales et à soufflets est idéale pour manipuler les produits alimentaires difficiles, tels que les aliments surgelés et les aliments crus de forme oblongue. Elles offrent une excellente prise sur les produits à surface irrégulière et avec des hauteurs différentes, même à de grandes vitesses et avec des accélérations.

- Permet de manipuler des aliments oblongs de différentes hauteurs
- De faibles niveaux de vide suffisent à écraser son soufflet, réduisant ainsi le risque d'endommager le produit alimentaire manipulé
- Facile à nettoyer avec une conception hygiénique – pas de zone de rétention de poussière/saleté

Lorsque la détection n'est pas requise, nos ventouses alimentaires non détectables conformes aux réglementations de la FDA et de l'UE constituent une option appropriée. Fabriquées en silicone haut de gamme durable, elles offrent une excellente prise sur les produits et un nettoyage facile.

**Ventouses alimentaires**

**Non détectable**





# Ventouses alimentaires non détectables

## Une prise ferme même sur les surfaces difficiles

Qu'il s'agisse d'œufs crus, d'articles irréguliers emballés dans du papier biodégradable ou de couvercles fins en aluminium sur des pots de yaourt, vous pouvez être sûr de trouver une solution de ventouse à vide appropriée dans la gamme de produits Piab.

**Dans l'industrie agroalimentaire**, une grande variété d'aliments emballés et non emballés doit être manipulée automatiquement et de manière hygiénique. En plus de la gamme de ventouses détectables Piab, son autre offre importante de ventouses alimentaires approuvées par la FDA et les réglementations de l'UE vous aide à manipuler presque tout. Grâce au dernier ajout d'une ventouse à œufs spéciale, les clients peuvent manipuler ces produits fragiles dans un processus automatisé de manière constante et plus efficace.

**En particulier**, la manipulation de denrées alimentaires fragiles ou emballées dans du papier joue un rôle croissant dans la recherche d'une réduction des déchets et d'emballages plus durables. Pour aider ses clients, Piab a développé la ventouse BGX, qui est particulièrement adaptée à la préhension de sacs fins et fragiles.



**Nouveau produit !**

# Ventouse à œufs – ECX36



Permet des applications à haute vitesse



Écoénergétique



Nettoyage in situ facile

## Augmentez la productivité de votre processus de manipulation des œufs.

**Lors de la** manipulation des œufs, une prise sûre est nécessaire pour éviter de faire tomber les articles. Jusqu'à présent, cela représentait une limite pour les processus d'automatisation à grande vitesse. Grâce la nouvelle ventouse à œufs stable de Piab, vous pouvez accélérer votre processus tout en économisant de l'énergie. Son actionnement à plusieurs étages rend le prélèvement et la libération plus prévisibles, et le soufflet stable permet des accélérations élevées.

**Grâce au faible** vide requis pour l'opération, l'énergie est économisée. De plus, la quantité de blanc d'œuf qui s'écoule par des fissures mineures pendant le processus de manipulation est limitée. Cela réduit la nécessité de nettoyage et donc les temps d'arrêt de la machine.

**La ventouse à œufs** est facile à nettoyer et résistante sur le long terme aux détergents et au nettoyage par ultrasons.





# Produits laitiers

Assurez le bon fonctionnement de votre processus grâce à la technologie de vide sans obstruction.

De l'ensachage de l'amidon à la manipulation des blocs de fromage, l'obstruction doit être évitée. Nos ventouses sont donc conçues sans zone de rétention de poussière/saleté et peuvent être équipées de filtres. De plus, les éjecteurs à vide Piab ne sont pas sujets à l'obstruction et permettent à votre système de fonctionner sans faille.



## Ventouses recommandées pour les produits laitiers

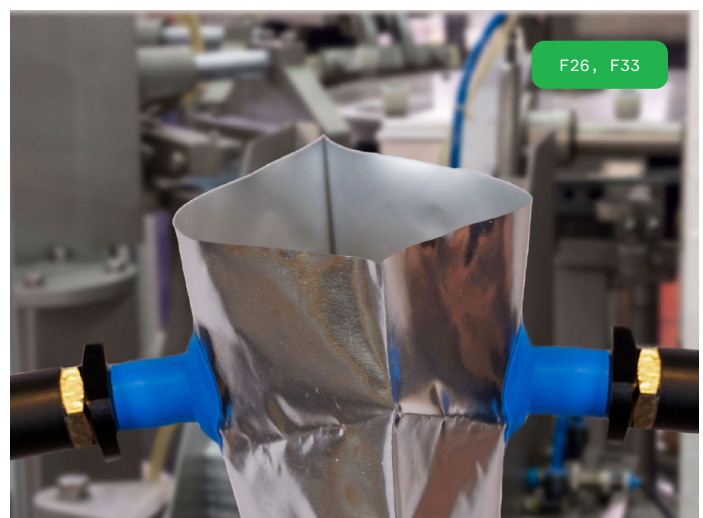
Remplissage d'amidon	Blocs de fromage	Tranches de fromage	Pots de yaourt
F26, F33	piGRIP® FXI	piGRIP® FXI	F
U20-2P	B	U	U
piGRIP® BGI	-	F	-

Pour toute autre manipulation de produits laitiers, veuillez nous contacter !

# Ouverture de sacs

Relevez le défi de tenir les sacs ouverts tout en ne laissant aucune trace.

Le remplissage automatique des sacs nécessite une prise sûre de chaque côté de ceux-ci pour les maintenir ouverts pendant le processus. Les ventouses de Piab sont idéales, car leur conception spéciale empêche les sacs fragiles d'être aspirés, ce qui les garde intacts. En général, la ventouse choisie dépend beaucoup de la taille/forme du sac, ainsi que de la configuration de la machine de remplissage. De plus amples informations sont disponibles dans notre brochure sur la manutention des sacs.



## Ventouses recommandées pour l'ouverture de sacs

Ouverture de sacs en plastique	Ouverture de sacs en papier	Ouverture de sacs en aluminium
F26, F33	U	F26, F33
BGX	-	piGRIP® BGI
piGRIP® BGI	-	U

Vous trouverez plus d'informations sur les applications de manutention de sacs dans notre brochure « Choisir la ventouse optimale pour la préhension de sacs ». Disponible en téléchargement sur le Centre de documentation sur [www.piab.com](http://www.piab.com)



# Aliments emballés dans un sachet ou une feuille

Applications robotisées rapides grâce à une prise stable.

**Pour la manipulation** d'aliments emballés dans des feuilles fragiles, des sacs remplis de liquides ou de produits à basse ou haute température, le déploiement de ventouses de haute qualité vous offre d'énormes avantages. Elles permettent d'automatiser rapidement les processus en augmentant les taux de prélèvement, ce qui améliore l'efficacité des processus.

**Que vous choisissiez** notre dernière ventouse BGX monobloc, l'une des ventouses BL ou le préhenseur modulaire de sacs piGRIP® BGI, vous êtes sûr d'obtenir la meilleure prise possible pour votre application spécifique. Grâce au faible niveau de vide nécessaire, vous économisez de l'énergie et évitez les marques sur l'emballage.



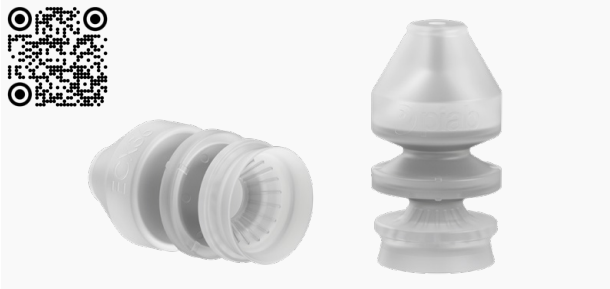
## Ventouses recommandées pour les aliments emballés dans une poche ou une feuille d'aluminium

Aliments emballés dans un film plastique	Aliments emballés dans des sacs en papier	Aliments emballés dans une feuille d'aluminium
BGX	piGRIP® BGI	piGRIP® BGI
BL	BGX	BGX
piGRIP® BGI	BL	BL

Vous trouverez plus d'informations sur les applications de manutention de sacs dans notre brochure « Choisir la ventouse optimale pour la préhension de sacs ». Disponible en téléchargement sur le Centre de documentation sur [www.piab.com](http://www.piab.com)

# Guide de sélection

## Ventouse à œufs – ECX36



### Applications

Manipulation des œufs

La ventouse ECX36 est une ventouse ronde à plusieurs soufflets spécialement conçue pour manipuler les œufs. En raison de l'actionnement à plusieurs étages des ventouses, le prélèvement et la libération des œufs sont plus prévisibles. Même à de faibles niveaux de vide, les soufflets restent stables, ce qui vous permet de déplacer vos œufs en toute sécurité, même à grande vitesse. Sa conception hygiénique permet un nettoyage facile.

- Permet des applications à grande vitesse grâce à ses soufflets stables
- Permet des processus écoénergétiques, car seul un faible niveau de vide est nécessaire
- Interface de fixation générique simple et robuste – trou de Ø 5,5 mm

## Gamme F



### Applications

Ouverture de sacs

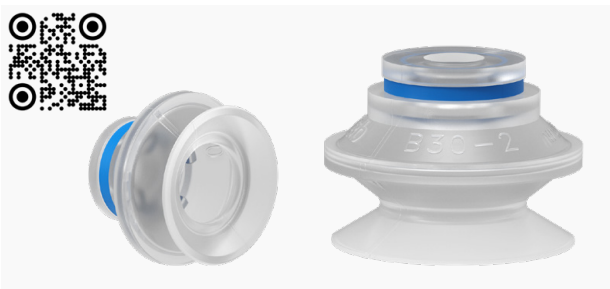
Manipulation d'aliments à surface lisse

Manipulation de conteneurs

La gamme F de ventouses plates, rondes, pliables et souples offre une prise stable avec peu de mouvement inhérent. Ses plots empêchent la déformation d'objets fins et fragiles tels que les tranches de fromage, le chocolat ou les emballages alvéolés. Disponible en 9 tailles, cette gamme de ventouses couvre un large éventail d'applications.

- Convient aux surfaces planes
- Recommandé lorsque la force de levage est parallèle à la surface de l'objet
- Adapté pour fonctionner sur une large plage de températures

## Gamme B



### Applications

Bonbons à surface lisse

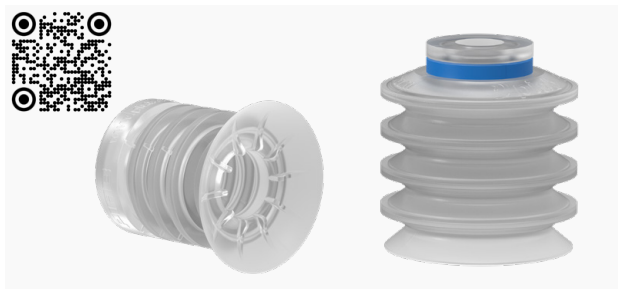
Produits à surface arrondie

Manipulation de conteneurs

La gamme B de ventouses rondes à soufflets est configurable pour des applications et des besoins spécifiques. Cette gamme se compose de 18 tailles et de 6 matériaux différents. Plusieurs unités peuvent être combinées pour former un dispositif de levage qui saisit des produits de différentes tailles et hauteurs. La gamme B offre une grande diversité de fixations et de raccords.

- Convient aux surfaces légèrement irrégulières ou courbées
- Idéal pour manipuler des objets de différentes hauteurs et tailles
- Solution idéale pour le réglage du niveau

## Gamme BL



### Applications

Manutention de sachets/poches

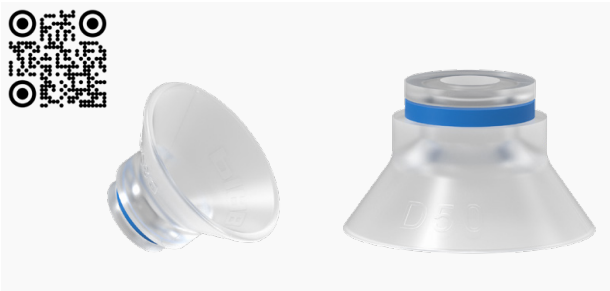
Sachets à contenu liquide

Sachets à contenus fragiles

La gamme BL de ventouses rondes à soufflets multiples est parfaite pour soulever des sacs rigides dans des applications d'emballage secondaire. Ces ventouses peuvent être utilisées pour automatiser en toute sécurité une ligne de conditionnement de sachets, de sacs tenant debout et de flow packs.

- Adapté pour fonctionner sur une large plage de températures
- Capable de soulever un large éventail de produits
- Solution idéale pour le réglage du niveau

## Gamme D



### Applications

Produits de forme ronde

Produits à surface lisse

Conteneurs arrondis

La gamme D de ventouses profondes est conçue pour la manipulation d'objets aux surfaces rondes et incurvées dans l'industrie agroalimentaire. Grâce à sa lèvre relativement épaisse, elle est extrêmement durable. Les ventouses de la gamme D peuvent prélever directement des aliments ou manipuler des articles conditionnés dans un emballage en plastique rigide.

- Saisit les coins et les bords
- Idéal pour la manipulation d'articles avec une surface lisse concave
- Minimise les temps d'arrêt pour le remplacement de ventouse grâce à sa longue durabilité

## piGRIP®



### Applications

Surfaces texturées

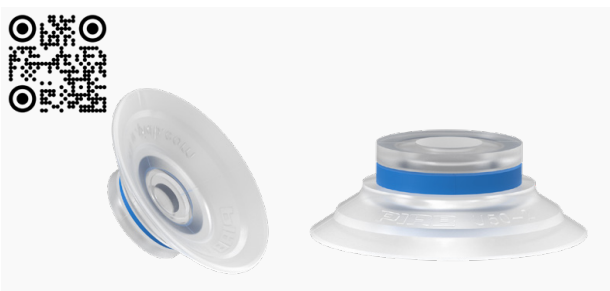
Surfaces irrégulières

Manutention de sacs

Le piGRIP® est un concept unique de ventouse modulaire avec des pièces optimisées individuellement pour la prise, le levage et la compensation de hauteur. Différents types de lèvres sont disponibles pour la manipulation des aliments et des sacs. Un grand choix de fixations lui permet d'équiper de nouvelles machines et de rétro-installer facilement des ventouses existantes.

- Le soufflet rigide permet des vitesses de machine élevées
- La lèvre FXI a des capacités d'étanchéité et de levage extraordinaires sur les surfaces glissantes de forme irrégulière
- La lèvre BGI et le dispositif de retenue à haut débit permettent une manipulation sans dommages de nombreux types de sacs

## Gamme U



### Applications

Produits à surface lisse

Manipulation de conteneurs

Ouverture de sacs

La gamme U de ventouses plates est parfaite pour la manipulation de matériaux et d'objets présentant des surfaces légèrement incurvées ou irrégulières. Elles offrent une bonne prise sur les objets plus rigides. Ces ventouses sont choisies si une compensation de hauteur limitée est nécessaire.

- Ventouse universelle idéale pour les surfaces légèrement courbées
- Minimisation des temps d'arrêt pour le remplacement des ventouses grâce à leur grande longévité

## Gamme BGX



### Applications

Sacs fragiles

Contact alimentaire direct

Manipulation secondaire des aliments

Les ventouses BGX sont spécialement développées pour prélever des sacs fins et souples. Leurs lèvres fines assurent une étanchéité remarquable même à de faibles niveaux de vide. Faites d'une seule pièce, les ventouses BGX offrent une prise sûre et stable du produit dans des applications robotisées rapides et semi-rapides. Les deux soufflets permettent de compenser différentes hauteurs et des surfaces inégales.

- Convient aux températures basses et élevées
- Configurable selon les besoins individuels
- Disponible en 3 tailles et 6 fixations à emboîter en aluminium



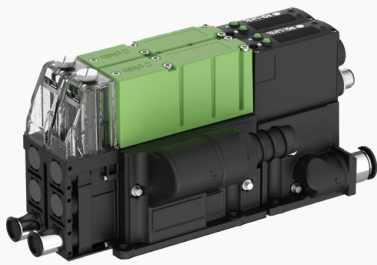
En complément de l'offre de ventouses, Piab propose une gamme d'outils de préhension supplémentaires qui soutiennent l'industrie agroalimentaire. Des préhenseurs spéciaux pour cobots et robots, à l'EOAT complet, en passant par les pompes à vide haute performance. Découvrez comment nous pouvons vous aider à optimiser votre système robotique.

# Autres produits



# Guide de sélection

## piCOMPACT® SMART



Compatible avec l'industrie 4.0



Permet une maintenance prédictive

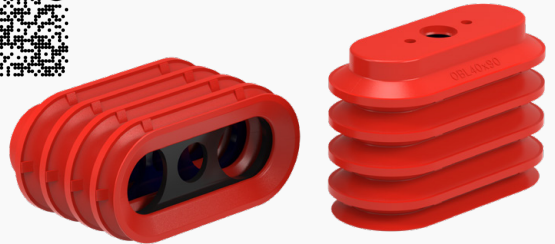


Écoénergétique

La série de pompes à vide piCOMPACT® SMART de Piab prend en charge les fonctionnalités de l'industrie 4.0. Grâce à la connectivité entre les appareils via IO-Link, des capteurs supplémentaires pour collecter des informations précieuses sur les processus et les analyser grâce à une gestion intelligente du vide intégrée deviennent plus intelligents et plus sûrs. La maintenance prédictive augmente la durée de vie du système.

- Éjecteur à vide configurable basé sur la technologie multi-étagée COAX®
- Contient des fonctions d'économie d'énergie supplémentaires
- Idéal pour un système de vide moyen à grand, tel que la palettisation

## OBL 40x90S (Ventouse à champagne)



Manipulation de bouteilles et de produits congelés



Écoénergétique



Résistance à l'usure

La ventouse à Champagne a été développée pour faciliter le processus de production en permettant de manipuler la bouteille par le côté et de la déplacer selon un angle par lequel les résidus du processus de fermentation se déplacent vers le goulot, qui est ensuite congelé afin que les résidus puissent être éliminés. Elle convient par ailleurs à la manipulation d'articles congelés emballés. Elle est également idéale pour la manipulation de glaces ou de sacs remplis de liquide, comme les sachets de mozzarella.

- Ventouse ovale rectangulaire en silicone
- Les plaques de renforcement assurent la stabilité des ventouses
- Convient aux articles longs, étroits et pliés jusqu'à -40 °C

## piCOBOT®



Sûr pour la collaboration homme-robot



Changeur d'outil automatique

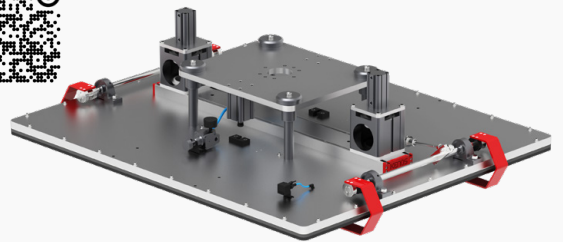


Pour les cobots et les petits robots industriels

Le piCOBOT® est basé sur la puissante technologie de vide de Piab. En créant un débit de vide maximal, il s'agit d'une solution fiable et plus rapide que n'importe quel autre préhenseur pour cobot. Équipé de son changeur d'outils automatique et de sa station d'accueil, il remplace automatiquement ses unités de préhension, permettant ainsi des processus ininterrompus.

- Permet des applications à grande vitesse grâce aux tout derniers éjecteurs COAX®
- Meilleure facilité d'entretien de sa catégorie, conçu pour un accès facile aux pièces
- Temps de fonctionnement élevé dans les environnements difficiles grâce à la robustesse de son corps conforme IP65

## KVGL-CJ



Prélèvement de plusieurs unités



Conception modulaire



Efficacité élevée du processus

La série Kenos® Vacuum Layer-Cans/Jars (KVGL-CJ) est adaptée à la manipulation de couches complètes de canettes et de bocaux qu'ils soient ouverts ou fermés dans la zone de prise. De plus, elle peut également être utilisée pour manipuler différents types de boîtes, de solutions de suremballage et d'emballage primaire.

- Solution de préhension flexible
- Réduit le nombre d'EOAT nécessaires, réduisant ainsi le coût d'outillage et le temps nécessaire pour les changements d'outils
- La surface de préhension en mousse permet des opérations rapides, même si les boîtes ne sont pas alignées de manière optimale



# Solutions personnalisées

Les défis spéciaux exigent des solutions spécifiques.

Les solutions personnalisées de Piab, conçues sur mesure pour vos besoins, sont la réponse, lorsque vous avez besoin d'une solution ou d'un produit spécialement conçu pour vos besoins. Les solutions présentées ici sont développées pour des projets clients uniques. Comme nos conceptions sont généralement modulaires et personnalisables, elles permettent un ajustement flexible. Par conséquent, une solution personnalisée, optimisée pour vos besoins est accessible d'un simple clic.



## Restez en contact !

Si vous avez besoin d'une solution sur mesure pour votre application, les ingénieurs de Piab se feront un plaisir de vous aider. Contactez-les à l'adresse [custom-line@piab.com](mailto:custom-line@piab.com)

## CPT (Outil de palettisation pour cobot)



Sûr pour la collaboration homme-robot



Permet une maintenance prédictive



Fonctionnalité intelligente

L'outil de palettisation pour cobot (Cobot Palletizing Tool, CPT) permet de sortir davantage de palettes par jour. La zone flexible de prélèvement du CPT permet la manipulation de nombreux cartons dans tous les cycles à haute vitesse. Le CPT permet donc de mettre plus de boîtes sur palette, ce qui conduit finalement à un plus grand nombre de palettes déjà prêtes pour l'expédition chaque jour.

- Les variantes de plaque d'aspiration permettent des adaptations faciles à différentes configurations
- Une durée de vie du cobot plus longue grâce à moins de déplacements et un préhenseur léger
- L'unité de vanne piSMART® avec IO-Link offre des capacités de l'Industrie 4.0

## MCG (Mini préhenseur pour cobot)



Sûr pour la collaboration homme-robot



Ne pèse que 270 g



Écoénergétique

Petit, mais puissant. Pesant à peine 270 grammes, le mini préhenseur pour cobot (Mini Cobot Gripper, MCG) est probablement le préhenseur pour cobot le plus léger au monde. Il soulève des pièces jusqu'à 5 kilogrammes et peut être équipé de manière flexible avec de nombreuses unités d'aspiration différentes.

- Permet d'adopter la plus petite taille de cobot en autorisant l'utilisation de la charge utile maximale
- Souplesse d'utilisation dans de nombreuses applications différentes grâce à des plaques de préhension diverses et variées
- Changeur d'outil en un clic de conception prête à l'emploi pour une disponibilité élevée de la machine

## Préhenseur de packs de six



Conception spéciale de ventouses adaptables



Solution économique



Emballage et palettisation efficaces

Avec ce préhenseur vous pouvez manipuler les packs de six avec emballage en carton fin de manière automatique, douce et sans laisser de marques. Le préhenseur est fabriqué à l'aide d'un processus d'impression 3D et peut donc être facilement adapté à différentes tailles de packs de six.

- Empêche l'aspiration du carton dans ses ventouses rectangulaires grâce au support de charge intégré dans chaque ventouse
- Laisse la banderole en aluminium ou en papier sans défaut
- Maintien stable grâce aux cartouches décentralisées COAX® pour chaque ventouse

# Evolving around the world

## EUROPE

### France

Lagny sur Marne  
+33 (0)16-430 82 67  
info-france@piab.com

### Germany

Butzbach  
+49 (0)6033 7960 0  
info-germany@piab.com

### Italy

Torino  
+39 (0)11-226 36 66  
info-italy@piab.com

### Poland

Gdansk  
+48 58 785 08 50  
info-poland@piab.com

### Spain

Barcelona  
+34 (0)93-633 38 76  
info-spain@piab.com

### Sweden

Danderyd (HQ)  
+46 (0)8-630 25 00  
info-sweden@piab.com

Helsingborg  
+46 042-400 45 80  
se-sales@piab.com

Karlstad  
+46 054 55 80 90  
se-sales@piab.com

Täby  
+46 544 409 00  
se-sales@piab.com

Mullsjö  
+46 392 497 85  
sales@avac.se

### United Kingdom

Loughborough  
+44 (0)15-098 570 10  
info-uk@piab.com

## AMERICAS

### Brazil

Sao Paulo  
+55 (0)11-449 290 50  
info-brasil@piab.com

### Canada

Toronto (ON)  
Lifting Automation  
+1 (0)905-881 16 33  
eh.ca.info@piab.com

### Hingham (MA, US)

+1 800 321 7422  
info-usa@piab.com

### Mexico

Hingham MA (US)  
+1 781 337 7309  
info-mxca@piab.com

### USA

Hingham (MA)  
+1 800 321 7422  
info-usa@piab.com

Xenia (OH)  
Robotic Gripping  
+1 888 727 3628  
info-usa@piab.com

## ASIA

### China

Shanghai  
+86 21 5237 6545  
info-china@piab.com

### India

Pune  
+91 8939 15 11 69  
info-india@piab.com

### Japan

Tokyo  
+81 3 6662 8118  
info-japan@piab.com

### Singapore

Singapore  
+65 6455 7006  
info-singapore@piab.com