



# ELEMENTS DE TRANSMISSION

Sélection vinicole 2017-2018

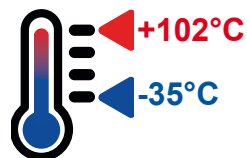


**MICHAUD CHAILLY®**

## Gamme de paliers thermoplastiques blancs



- Corps en PBT (excellentes propriétés mécaniques, thermiques et chimiques).
- Roulement, graisseur et fixation : **inox 304**.
- Graisseur (tous modèles) : 1/4" UNF.
- Graisse USDA H1.
- Avec ou sans bague à lèvres à l'arrière du roulement.



J4-355



J4-37



J4-36



J4-352

## Possibilités de paliers tout **inox**



2

## Roulements rigides à billes en acier inoxydable pour l'industrie agroalimentaire

**SKF**®

Des solutions fiables et conformes aux normes d'hygiène alimentaire pour environnements humides et corrosifs.



## Variateur UNIDRIVE - Série M200



- Mise en oeuvre simplifiée
- Facilité d'intégration
- Entrées / sorties configurables

### Caractéristiques

- Valeurs en surcharge maximum : 0,25 à 132kW.
- Différentes alimentations en fonction des tailles des variateurs.
- Tensions nominales :
  - 100 V (100 V - 120 V ±10%).
  - 200 V (200 V - 240 V ±10%).
  - 400 V (380 V - 480 V ±10%).
  - 575 V (500 V - 575 V ±10 %).
- Mode de contrôle :
  - Contrôle des moteurs asynchrones en mode vectoriel boucle ouverte ou U/F.
  - Contrôle RFC (Rotor Flux Control) des moteurs asynchrones en boucle ouverte (RFC-A).

### MISE EN SERVICE SIMPLIFIÉE



### Vidéo de démonstration



Découvrez la facilité d'installation et de paramétrage d'un variateur M200

### Egalement dans la gamme variation

UNIDRIVE M700



Commander ID300





## ALPHA Premium BS Inox

Chaînes pré-lubrifiées à l'huile alimentaire H1.

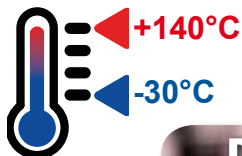
Contact direct sans danger avec des produits alimentaires.

Possibilité de lubrification spécifique sur demande.

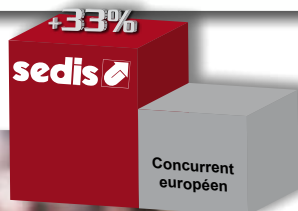
La chaîne **inox** la plus performante du marché :

+ de traction (+33%)

- d'usure (durée de vie x2)



+ Disponible  
sur stock



- **Inox 304** traitement haute dureté
- Douilles pleines
- Rouleaux extrudés
- Chaînes livrées pré-lubrifiées

### La gamme complémentaire

Pignons pré alésés en **inox**



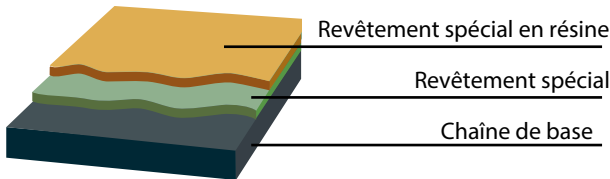
A1-01...

## Tsubaki Neptune™, la chaîne à rouleaux acier anti-corrosion

### Caractéristiques

- Haute résistance à la corrosion.
- Excellente résistance aux produits chimiques.
- Force équivalente à une chaîne en acier.
- Charge environnementale réduite.

Nouvelle structure de traitement de surface.



Nouvelles  
générations



## Tsubaki RS LAMBDA, la chaîne à rouleaux autolubrifiante

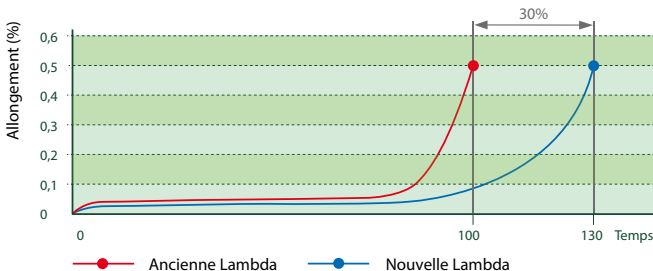
### Nouvelle douille frittée pour une performance optimale

- Métal fritté amélioré.
- Lubrifiant et méthode d'imprégnation d'huile revus.
- Géométrie et traitement thermique optimisés.

Nouvelles  
générations



Charte d'allongement (RS10B-LM Lambda) pas 15,87 simple.



Pignons à  
denture  
traitée



A1-08-..8

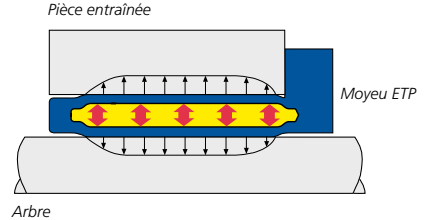
A1-01-..8

## Moyeux ETP **Inox** : Rapide, facile et précis

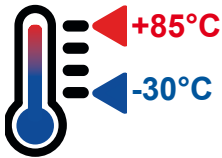
### MANCHON EXPANSIBLE ETP-CLASSIC **Inox**



A5-510



- Acier **inoxydable** X7CrNiAl17-7.
- Encombrement réduit.
- Rapidité de montage/démontage.
- Réglage précis du moyeu en cours de montage.
- Bonne concentricité même après de nombreux montages.



A5-500

### MANCHON EXPANSIBLE ETP-EXPRESS **Inox**



- Acier **inoxydable** X19CrNi17-2.
- Vis : traitement sur le filetage.
- Extrêmement compact.
- Bonne concentricité.
- Positionnement précis aucun jeu axial pendant le serrage.
- Extrêmement **rapide à monter/démonter** avec une seule vis à serrage radial.
- Le fluide de la vis de pression est approuvé «alimentaire».
- Nettoyage facile.



## Poulies dentées à moyeux de serrage MIDAS®

Les avantages de MIDAS®.

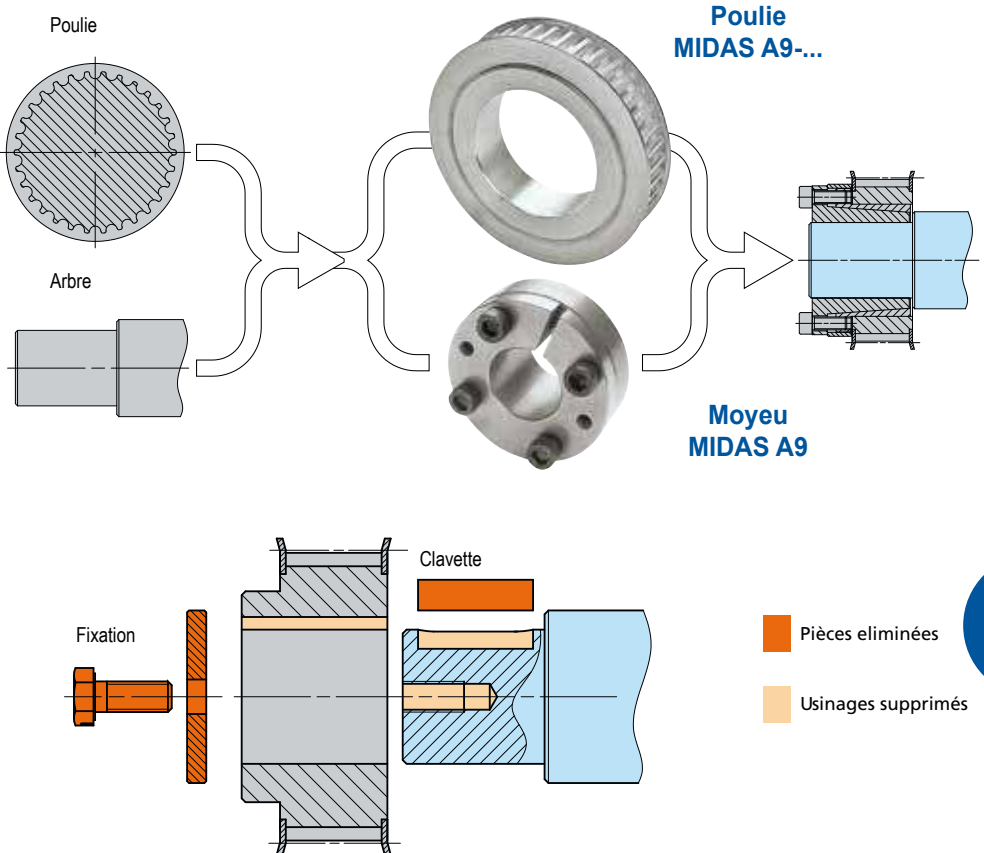
La combinaison de ces éléments standard, toujours disponibles sur stock, permet un montage immédiat en éliminant :

- L'usinage des rainures de clavette dans la poulie comme dans l'arbre, et l'usinage du trou fileté en bout d'arbre.
- La clavette.
- La vis et la rondelle de fixation pour le positionnement axial de la poulie.

L'élément de serrage sans clavette MIDAS® élimine tout jeu entre l'arbre et la poulie.

Possibilité d'utiliser un arbre de diamètre plus petit.

Démontage facile en toutes circonstances.



Intégrité garantie lors du serrage du moyeu.

Poules en pas T5 et T10 sont en aluminium. Autres pas en acier ou fonte.

## Bagues d'arrêt

### Bague d'arrêt à serrage par vis pointeau

Bague d'arrêt DIN 705 A  
acier inoxydable



**F2-21**

### Bague d'arrêt fendue en une partie

Bague d'arrêt fendue en une partie acier  
inoxydable 316.



**F2-313**

**F2-370**

**F2-340**

Bague d'arrêt étroite fendue en une partie acier inoxydable.

Bague d'arrêt fendue en une partie acier inoxydable  
avec taraudage.



Bague d'arrêt  
double fendue  
en une partie  
acier inoxydable.  
**F2-410**

Bague d'arrêt fendue en une  
partie avec couvercle  
plastique de  
protection.



**F2-35**

Bague d'arrêt fendue en une  
partie à serrage rapide.

**F2-36**



8

### Bague d'arrêt fendue en deux parties

Bague d'arrêt  
fendue en deux  
parties plastique.

**F2-321**



Bague d'arrêt fendue en deux  
parties acier inoxydable 316.

**F2-323**





## Sélection d'accouplements **inox** : rigide / flexible / élastique

Accouplement rigide non fendu acier bruni ou **inox**

**A5-295**



Accouplement rigide en une partie avec ou sans rainure de clavette acier **inox**

**A5-280**



Accouplement rigide en deux parties avec ou sans rainure de clavette acier **inox**

**A5-290**



Accouplement flexible MBC à soufflet **inox**

**A5-260**



Accouplement rigide en torsion HFX **inox**

**A5-030**



Accouplement rigide en torsion HZX **inox**

**A5-040**



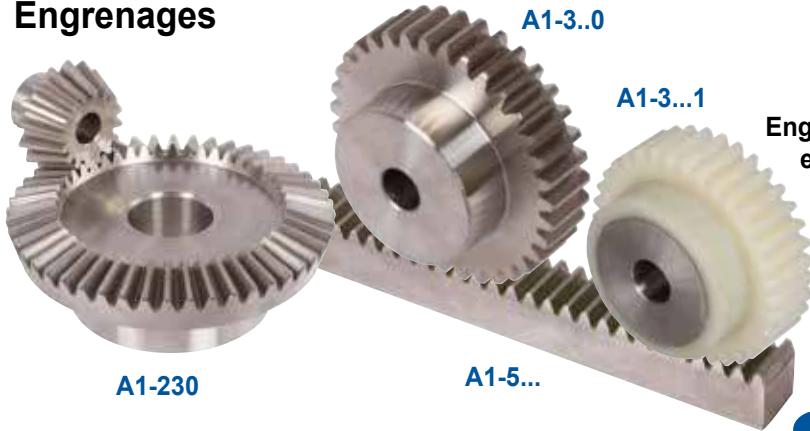
Accouplement élastique à flector polyuréthane RN **inox**

**A5-100**



## Composants **inox** et plastiques

### Engrenages



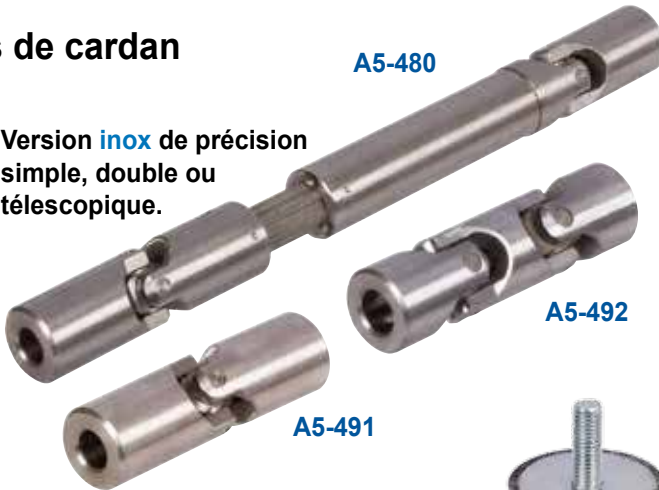
Engrenages, crémaillères et couples coniques.

Disponibles dans un large éventail de modules, de largeurs et de nombre de dents.

Fabrication suivant plan.

### Joint de cardan

Version **inox** de précision simple, double ou télescopique.



### Supports (plots) antivibratoires

En caoutchouc et acier inoxydable

F5-1..0



## Arbres cannelés

### UTILISATION

- Transmet des couples importants.
- Accepte éventuellement un mouvement axial.

**SUR DEMANDE**

Longueurs et usinages (longueur brut maxi 3000mm).

Arbres cannelés, moyeux et anneaux de serrage acier **inoxydable 1.4305**



## Vis trapézoïdales

**Inox** DIN X10CrNi.

Disponible en plusieurs longueurs en standard : 1000, 2000 et 3000mm.



Sur demande  
- Longueurs intermédiaires.  
- Usinages d'extrémités.

## L'usinage d'arbres - une solution à la demande



- Usinages d'arbres suivant plan.
- Une large gamme de dimensions et de matières (Acier, inox et chrome).
- En stock central.
- Usinage express possible sur demande selon usinages.

- Dépannage en 24/48h suivant usinages.
- Configurateur d'arbre pour l'aide à la conception CAO.
- Contrat stock réservé.
- Solutions standard sur catalogue LPM.



### Les gammes complémentaires

- Douilles lisses, à billes, polymères, acier ou [inox](#).
- Paliers avec douilles.



B8 et B0



B8 et B81



B9, B91 et B92

## Amortisseurs de chocs inox

### Amortisseurs industriels miniatures B1-MC auto-compensés en V4A.

Les amortisseurs de chocs industriels sont utilisés comme composants hydrauliques pour ralentir les masses en mouvement avec des efforts machines minimums.

Matériaux : corps d'amortisseur et écrou : **inox** (1.4404/AISI 316L).

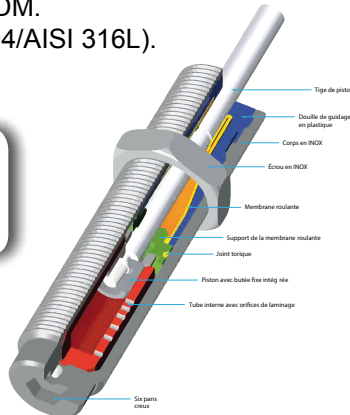
Tige : acier **inox** traité (1.4125/AISI 440C).

Membrane roulante: EPDM.

Accessoires: **inox** (1.4404/AISI 316L).



■ En option : Huile pour contact alimentaire NSF-H1.



### Pour les conditions extrêmes

Version B1-PMC, avec capuchon de protection hermétique en PTFE.

Protection totale contre les agressions externes.

Disponibles en filetages M14 à M25.



### Consultez notre gamme standard

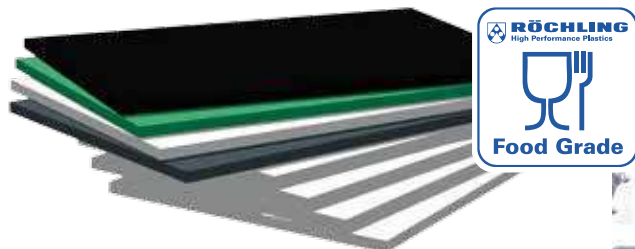


**B1-MA et B1-MC**





## Les polyéthylènes adaptés au contacts avec les produits alimentaires



Nous vous proposons une large gamme de produits :

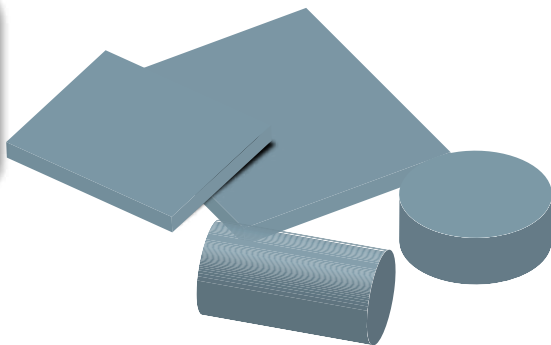
- HD300 - HD500 - HD1000
- HD1000AST
- LubX®-C
- PP
- PVC
- PTFE



Ils sont conformes aux exigences du règlement européen n°10/2011/UE en vigueur depuis mai 2011, de son amendement n°1282/2011/UE ainsi que du règlement cadre n°1935/2004/CE et du règlement n°2023/2006/CE.

Un grand nombre de plastiques destinés au contact direct avec les produits alimentaires satisfait aux exigences de l'organisme américain Food and Drug Administration **FDA**.

- 14
- **Conseils et préconisations par notre équipe d'experts.**
  - **Découpes de formats personnalisés.**



# Modules MS6 dans Coffret MS Inox

Un accessoire simple de protection de votre traitement d'air !



- Protégez le traitement d'air : des projections d'eau, des produits de lavage et des chocs mécaniques.
- Livré avec un ensemble de traitement d'air MS6 raccordement 1/2".

Corrosion, chocs, bouton vanne manuel bloqué, cuve ou manomètre cassés...

BESOIN D'UNE SOLUTION ?

- Simple
- Standard
- Economique



Ensemble monté sans protection

## Une gamme complète de raccords encliquetables

### Laiton / polymère

- Joints NBR.
- -0,99 à +20bars.
- -20 à +80°C.

### Laiton nickelé

- Homologué pour l'industrie agro-alimentaire
- Résistance élevée à la corrosion et aux produits chimiques, joints FPM.
- -0,95 à +16 bars.
- 0 à +150°C.

### Acier inoxydable

- Homologué pour l'industrie agro-alimentaire
- Résistance extrême à la corrosion et aux produits chimiques, joints FPM.
- -0,95 à +10 bars.
- 0 à +120°C.

H3...



H3...-L



H3...-X



## Enrouleur automatique

Gain de temps, sécurité et confort dans l'utilisation des tuyaux souples de distribution.

La technologie et la qualité des matériaux utilisés pour la fabrication des enrouleurs offrent une garantie de solidité et d'efficacité :

- Utilisation dans les milieux nécessitant une forte résistance à la corrosion : industrie agro-alimentaire, abattoirs, collectivités, piscines...
- Enrouleur automatique de tuyau **eau basse pression**.
- Carter acier **inoxydable** 304 avec cliquet d'arrêt.
- Tuyau caoutchouc qualité alimentaire.
- Pression maxi 10 bar.
- Sortie : ressort de protection du tuyau en acier équipé d'un raccord rapide à obturation ELS 09 automatique pour connexion sur pistolet de lavage ou autre.

H653-16-10-I



## Pistolet de lavage multi-usages

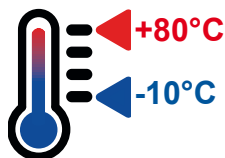
- Mécanisme inox 303
- Joint EPDM
- Température maxi : 80 °C.

- Mécanisme de gâchette protégé de toutes intrusions.
- Gainage polyamide du corps, du levier et de l'arceau : isolation thermique & protection en cas de chocs.
- Gainage caoutchouc des 3 extrémités : protection des surfaces fragiles.
- Progressivité du levier : jet de pulvérisation conique à jet droit concentré et puissant.
- Raccordement orientable femelle G1/2".
- Légèreté et excellente tenue en main : poids 440 gr.
- Pression d'utilisation maxi : 12 bars.
- Débit : 50 l/min.

H72-PL

## ASKUBAL - Rotules et embouts tout inox

- DIN ISO 12240.
- Dimensions Séries K.



C1-14



C1-46



C1-47

## Egalement dans la gamme...

- Inox / PTFE
- Inox / Bronze
- Polymère



C1-623



C1-622



C0-11

C0-12



C1-400



C1-130



C1-671

## PERMA STAR VARIO

Système de lubrification pour fonctionnement extrême



- Système de lubrification précis et simple d'utilisation.
- Fonctionnement indépendant de la température et de la pression.
- Lubrification continue obtenue par moteur électromécanique.



Température de fonctionnement :  $-10^{\circ}$  à  $+60^{\circ}$ .

Durée de distribution de 1 à 12 mois.

Moteurs réutilisables, fonctionnement électromécanique avec pack de piles.

Classe de protection IP65.

Kit de montage déporté avec capot de protection pour conditions extrêmes.

Application smartphone/PC permettant :

- le choix du graisseur.
- le calcul de la quantité et fréquence de regraissage.



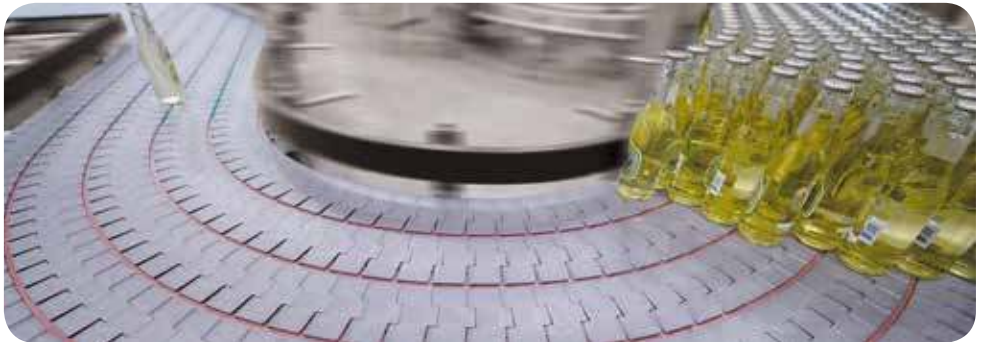


## Chaînes PSX

Solutions pour le transport de bouteilles en verre, plastique ou cannettes



- Alliage de Polymères hautement performant.
- Séries en platine avec acétal internement lubrifié (POM).
- Réduction par cinq de l'usure.
- Les limites PV sont haussées, ce qui signifie qu'une chaîne à flexion latérale moulée en PS peut fonctionner 2 fois plus rapidement que la même chaîne en acétal, et 1,5 fois plus rapidement que la même chaîne en HP.

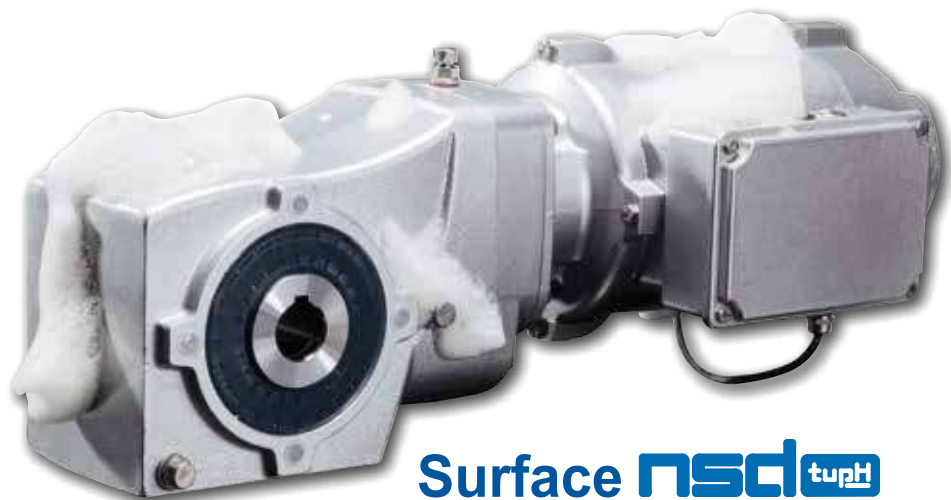


- Chaîne série PSX
- Conçue pour le transport haut débit de bouteilles en verre, de bouteilles PET et de cannettes.
- Peu ou pas de lubrification externe
- Faible frottement avec les bouteilles
- Minimisation du phénomène d'empoussièrement



**Platinum X**  
series

## Solution d'entraînement pour l'industrie agro-alimentaire



- Conforme FDA
- Alternative économique à l'acier inoxydable
- Résistance à la corrosion, aux produits chimiques, acides et produits détergents
- Pas d'écaillage



## Ventouse "Champagne"

Optimisez la préhension des bouteilles



Les ventouses bouteilles VSBO/VSBO+/VBO.

Du tirage à l'habillage en passant par les étapes de transfert, d'emboilage/déboilage et du dégorgement, les bouteilles sont manipulées horizontalement et verticalement par le côté ou par la pique avec les ventouses bouteille VSBO, VSBO+ (version haute cadence) et VBO (préhension par la pique).

Une solution adaptée à chaque application (emboilage, déboilage, palettisation, dégorgement etc ...)

- Ventouses adaptées aux bouteilles de 75 cl et magnum (1,5l).
- Accessoire clapet haut.
- Très bonne flexibilité et course pour une préhension optimale.
- Choix des entraxes de fixation.
- Anti-glissement : plus de tenue et plus de force.



## Les caissons à vide CVG et MVG pour la palettisation des cartons

Une gamme complète de caissons à vide standard ou sur mesure, équipée de plateaux mousse ou ventouses, permettant la manipulation de cartons de tailles, formes et poids variés.

- Dimensions sur-mesure.
- Sélection des zones de préhension.
- Compacité et légèreté.
- Adaptation aux produits à manipuler (choix d'interfaces de préhension).
- Adaptation à l'installation (différents types de générateurs de vide).
- Fixation universelle.
- Fonctions intégrées.
- Simplicité d'installation et d'utilisation.
- Disponible rapidement.



## Vannes de régulation



- Application : Dosage.
- Mise en route et programmation simple et rapide.
- Vanne de régulation en inox en conformité avec la norme alimentaire CE 1935/2004 et répondant aux directives de l'IFS Food V6.
- Possibilité de différents raccordements : à brides, à souder, taraudé.

- Précision des remplissages.
- Vannes et capteurs compatibles avec nettoyage en place (NEP).
- Economique : moins de pertes de matière grâce à la régulation de pression.
- Meilleure précision du dosage.
- Répétabilité du remplissage garantie.



## NEP (Nettoyage en place) mobile automatisé



- La NEP mobile programmable gère le lavage de vos cuves et de vos équipements de façon autonome.
- Une fois programmée, elle procède aux différentes étapes de dosage, lavage et rinçage sans intervention humaine.
- Alimenter la en eau, électricité et raccordez fluidiquement le départ, le retour et le rejet à l'égout, lancez le programme via l'automate et la NEP s'occupe du reste.

- Gain de temps (Mise en place en moins de 10 min).
- Maîtrise de la consommation d'eau et de produits de nettoyage (Lavage et rinçage programmable).
- Equipement mobile.

## Réparation des garnitures

Reconditionnement de vos garnitures mécaniques de toutes marques et tous diamètres.



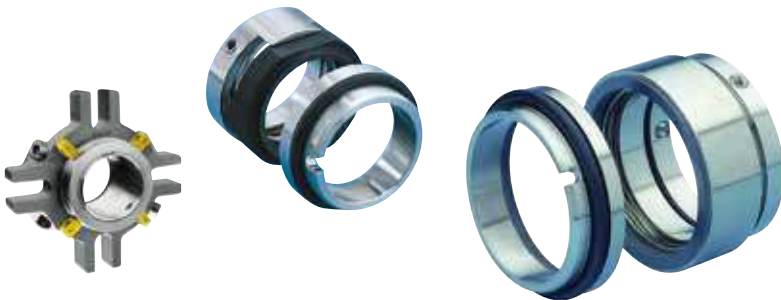
AVANT



APRES

- Traçabilité complète,
- Historique des opérations réalisées,
- Tests et contrôles systématiques,
- Savoir-faire et expérience, vous assurent une efficacité totale.
- Adaptation de votre matériel aux étanchéités modernes.
- Modifications et améliorations de vos étanchéités existantes.
- Evolutions techniques de vos procédés d'étanchéité.

Etanchéité dynamique réalisée à partir de garnitures mécaniques simples ou doubles





# Vos agences de proximité

## ● ANNECY

Tél. 33 (0)4 50 22 77 00  
annecy@michaud-chailly.fr

## ● BORDEAUX

Tél. 33 (0)5 57 53 08 08  
bordeaux@michaud-chailly.fr

## ● CLERMONT-FERRAND

Tél. 33 (0)4 73 99 26 00  
clermont-ferrand@michaud-chailly.fr

## ● COMPIEGNE

Tél. 33 (0)3 44 30 20 00  
compiagne@michaud-chailly.fr

## ● DIJON-LONGVIC

Tél. 33 (0)3 80 66 87 93  
dijon@michaud-chailly.fr

## ● GRENOBLE

Tél. 33 (0)4 38 02 02 05  
grenoble@michaud-chailly.fr

## ● LE HAVRE

Tél. 33 (0)2 35 11 22 22  
lehavre@michaud-chailly.fr

## ● LILLE

Tél. 33 (0)3 20 86 21 02  
lille@michaud-chailly.fr

## Plateforme logistique

1, chemin de la Pierre Blanche - 69800 Saint-Priest Mi-plaine  
Tél. 33 (0)4 72 90 33 00 - Fax 33 (0)4 37 25 21 40

## ● LYON - CHASSIEU

Tél. 33 (0)4 72 80 70 00  
michaudlyon@michaud-chailly.fr

## ● MARSEILLE - VITROLLES

Tél. 33 (0)4 42 46 33 33  
marseille@michaud-chailly.fr

## ● METZ-LUXEMBOURG-BELGIQUE

Tél. 33 (0)3 87 34 09 09  
metz@michaud-chailly.fr

## ● MONTBELIARD

Tél. 33 (0)3 81 32 15 83  
montbeliard@michaud-chailly.fr

## ● NANCY

Tél. 33 (0)3 83 95 50 50  
nancy@michaud-chailly.fr

## ● NANTES

Tél. 33 (0)2 40 92 98 20  
nantes@michaud-chailly.fr

## ● PARIS

Tél. 33 (0)1 61 37 02 60  
paris@michaud-chailly.fr

## ● PAU

Tél. 33 (0)5 59 90 37 10  
pau@michaud-chailly.fr

## ● QUIMPER

quimper@michaud-chailly.fr

## ● REIMS-CORMONTREUIL

Tél. 33 (0)3 26 82 80 20  
reims@michaud-chailly.fr

## ● ST-ETIENNE

Tél. 33 (0)4 77 75 42 20  
saint-etienne@michaud-chailly.fr

## ● TOULOUSE

Tél. 33 (0)5 61 15 88 43  
toulouse@michaud-chailly.fr

## ● VALENCE

Tél. 33 (0)4 75 40 88 40  
valence@michaud-chailly.fr

## ● VILLENEUVE-LOUBET

(Agence Emile Maurin)  
Tél. 33 (0)4 92 13 80 00  
villeneuveloubet@emile-maurin.fr

● Agences Emile Maurin :  
**BORDEAUX, LILLE, LYON,  
PARIS, SAINT-PIERRE,  
TOULOUSE, TOURS.**

## Une couverture nationale

### MICHAUD CHAILLY®

S.A.S. AU CAPITAL DE 2 096 272 € - 319 416 939 R.C.S. LYON

### ● Siège social

7, rue du Souvenir - BP 9160  
69263 Lyon Cedex 09 - FRANCE

0 825 002 555 Service 0,15 € / min  
+ prix appel

[www.michaud-chailly.fr](http://www.michaud-chailly.fr)

