

**AGRO**

**TRANSMISSION**

*Sélection 2019*



**MICHAUD CHAILLY®**

## Gamme de paliers bleu L'assurance d'une sécurité proactive des aliments !



Détectabilité  
par des  
systèmes  
optiques

Roulement-insert\* en acier inoxydable ou revêtu de zinc,  
prélubrifié avec de la NSF H1, une graisse sans allergène  
certifiée casher 1K et par la fondation halal américaine (AHF)

\* Diamètre d'arbre de 20 à 50 mm



Couvercle d'obturation en  
élastomère polyuréthane  
thermoplastique certifié FDA et CE



Cage en polymère

2

Réduction  
des risques

Nettoyage  
plus rapide  
**33%**

Meilleure  
hygiène des  
aliments

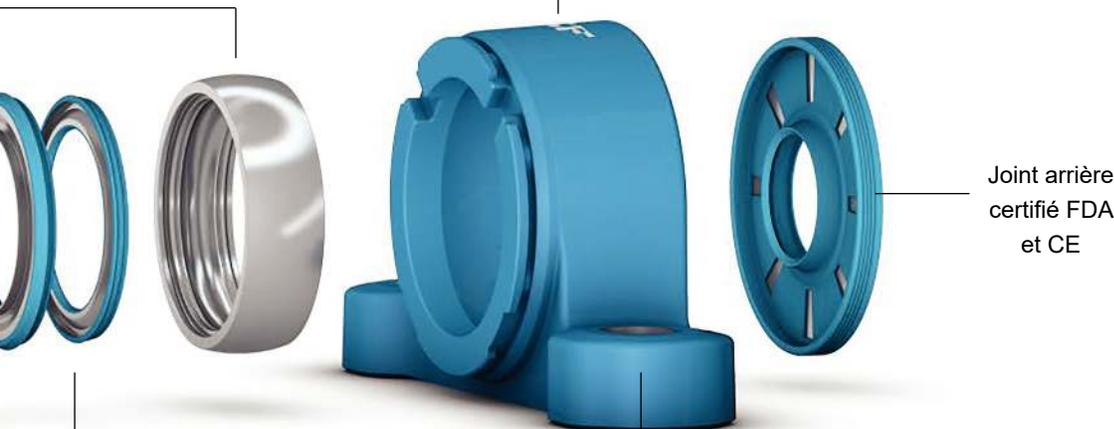
## Gamme de paliers bleu

### L'assurance d'une sécurité proactive des aliments !



Palier en composé polypropylène (hydrophobique) avec joint de base en caoutchouc surmoulé certifié FDA et CE

nc,  
ne  
(IF)  
nm



Système d'étanchéité, composé d'un déflecteur en acier inoxydable et de caoutchouc synthétique, certifié FDA, de couleur bleu

Trous de fixation équipés d'inserts en acier inoxydable

Joint arrière certifié FDA et CE

Moins de graisse dans les eaux usées

Réduction des coûts de maintenance

Energie récupérée  
**41%**

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

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

### VP 311

+ **Graisse haute qualité** adaptée aux conditions typiques des applications de l'industrie agroalimentaire, de **classe NSF H1** (lubrifiant homologué).

+ De couleur **bleue** pour pouvoir être détectés par des systèmes optiques si des fragments s'introduisaient accidentellement parmi les aliments, **les joints sont fabriqués en caoutchouc synthétique** et respectent les recommandations de la FDA (US Food and Drug Administration) et de la Communauté européenne (CE).



### W64F

#### Solid Oil

Matrice polymère saturée en huile qui remplit l'espace intérieur du roulement

2 à 4 x plus de lubrifiant (NSF H1) qu'une graisse classique

- + **Aucune relubrification requise**
- + **Résiste aux lavages**
- + **Sécurité des aliments : pas de risques de fuite**
- + **Variantes Solid Oil : avec ou sans joint; huile basse température W64FL**

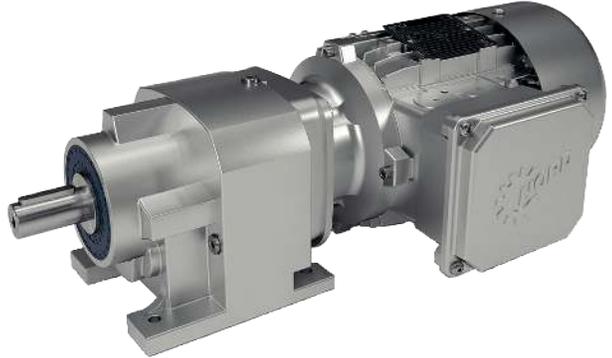


4

**Roulement rigide à billes en acier inoxydable SKF pour l'industrie agro-alimentaire lubrifié avec matrice Solid Oil**

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

### Traitement de Surface **NSD tuph**



Aperçu des avantages	Revêtement peinture	Nickel et nickel-téflon	L'acier inoxydable	NSD Tuph
Pas d'écaillage des revêtements	--	--	++	++
Pas de revêtement	--	--	++	++
Résistant à la corrosion	+	+	++	++
Coûts	+	+	--	+
Poids	++	++	--	++
Gamme de produits disponibles	+	+	--	+
Revêtement non uniforme	--	-	++	++
Conductivité thermique	+	+	--	+
Résistance aux rayures	--	--	++	+



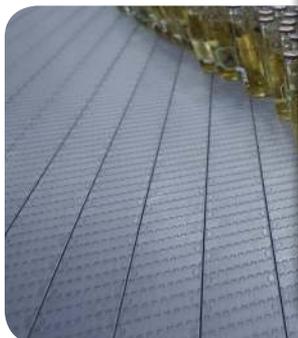
- Conforme FDA.
- Alternative économique à l'acier inoxydable.
- Résistance à la corrosion, aux produits chimiques, acides et produits détergents.
- Pas d'écaillage.

## Chaînes PSX et DRY-PT

### 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'empoussièremment



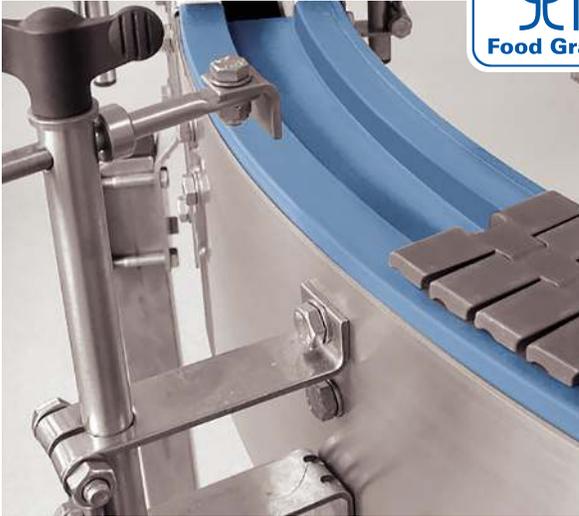
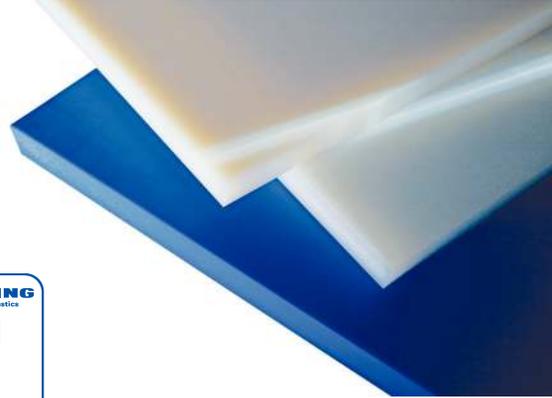
- Matériau spécialement conçu pour le convoyage de contenants en **PET** sans nécessité de lubrification externe.
- La couleur citron vert vif a été sélectionnée pour savoir plus facilement quand le convoyeur doit être nettoyé afin de maintenir le bas niveau de frottement requis.

#### Chaîne série DRY-PT

- Haute résistance
- Faible frottement constant
- Minimum de poussières
- Longue durée de vie à l'usure



## Contact direct avec les produits alimentaires



• CE 1935/2004



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



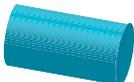
POM FG BLEU : Rond et plaque



HD500 FG BLEU : Plaque



HD1000 FG BLEU : Rond



LUBX FG BLEU : Plaque



## Éléments ROSTA Inox



Solution fiable, sans entretien, silencieuse, résistant à la corrosion et aux surcharges pour toutes applications sur cribles, convoyeurs ou tamiseurs.



Nouveau



Élément oscillant STI -  
Tête de bielle  
modèle F72-STI

Nouveau



Élément oscillant AUI  
modèle F72-AUI

8

Autres modèles



Élément ressort  
modèle F71-DW-A



Pieds antivibratoires réglable  
modèle F73-NOX



Élément tendeur SE-I  
modèle A1-820

## Vérins à gaz Inox

Votre composant livré en standard ou à la force désirée



### Délai maîtrisé

**Tige** : Diamètres 6, 8 ou 10 mm

**Course** : de 80 à 400 mm

**Force** : de 50 à 1200 Newtons



- Haute résistance à la corrosion (selon DIN EN 100 88-1).
- Maintenance simple.
- Inox non magnétique

## Vérins Clean Design et Inox

Les vérins en inox sont lubrifiés avec de la graisse USDA-H1 et agréés pour le contact avec les aliments.



**Vérin compact ISO21287  
Clean Design**

Diamètre de piston de 20 à 80 mm



**Vérin cylindrique inox  
Clean Design**

Diamètre de piston de 32 à 100 mm



**Vérin normalisé Inox ISO15552**

Diamètre de piston de 32 à 125 mm



**Vérin de guidage inox  
Clean Design**

Diamètre de piston de 20 à 63 mm



**Vérin normalisé inox ISO6432,  
Clean Design**

Diamètre de piston de 12 à 25 mm



**Vérin normalisé ISO15552  
Clean Design**

Diamètre de piston de 32 à 125 mm

10

- Possibilité de fonctionner à sec grâce à un joint racleur de tige adapté
- Versions basses (-40°C), hautes températures (+120°C)
- Amortissement élastique ou auto-ajusté, pas de vis de réglages, zones de rétentions supprimées

# MS BOX

## Le traitement d'air enfin protégé !

### Caractéristiques

#### Coffret en acier inoxydable intégrant :

- Vanne cadenassable
- Filtre régulateur.
- Bloc répartiteur.
- Pressostat.
- Vanne de coupure électrique
- Mise en pression progressive.
- Silencieux.
- Capot amovible pour interventions de maintenance et verrouillage possible après ouverture.



### Applications

**Répond aux exigences de l'industrie agroalimentaire.  
Protection mécanique renforcée.**

	Taille 4	Taille 6
Dimensions (L x H x P) [mm] (fixation incluse et box fermée)	260 x 420 x 122	520 x 512 x 176
Matériau	Acier inoxydable 304	
Finesse de filtration [µm]	40	
Plage de pression [bar]	0,3 à 7	
Raccordement pneumatique	G1/4 pour tuyaux 12 mm	G1/2 pour tuyaux 16 mm
Plage de température [°C]	-10 à 60	
Manomètre	Avec zone rouge/vert	
Inclinaison du toit	32°	
Purge des condensats	Manuelle	
Tension [V CC]	24	

Simple et économique

Protection mécanique et résistance au lavage

Compact et accessible pour tous les intervenants

## FLUOROPRENE XP

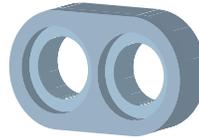
Matière universelle pour l'étanchéité des milieux alimentaires !



Jointts clamp



Jointts torique



Pièces  
spéciales

**La couleur bleue interdit les confusions**



+200°C

-15°C

Certifiée conforme :

- CE 1935/2004 - 2023/2006
- FDA 21 CFR 177.2600
- NSF 51
- 3-A® Sanitary Standards Classe I
- MEDICAL USP Chapter 87 - 88 - Classe VI



- Haute résistance dans les environnements agressifs.
- Résiste à l'eau chaude, à la vapeur et aux lavages intensifs CIP/SIP.
- Se monte en lieu et place du HNBR, du EPDM et du FKM.
- Particulièrement performante dans les environnements gras (Graisses, huiles...) et chimiques (acide, arômes spécifiques...).

12

**FREUDENBERG XPRESS®**  
**QUALITY IN RECORD TIME**

### **Matière usinable XP4I**

Usinage sur mesure de tous les profils d'étanchéité conformément à un modèle ou à un plan.

## Garniture mécanique cartouche B24610

Une solution fiable, économique et techniquement complète !

- Garniture mécanique compensée, stationnaire pour les hautes vitesses de rotation, accepte un décalage angulaire de l'arbre
- Garniture prête à l'emploi : pas de réglage au montage, diminution des temps de maintenance, cales de montage auto-écartantes
- Ressorts encapsulés dans le boîtier cartouche, pas de perte ou de mauvaise manipulation au montage
- S'adapte à tout type d'équipement
- Fabrication française
- Homologations en standard : ACS, ATEX, CE 1935/2004 et FDA



## Tresse PTFE 3206 CE

Homologations : CE 1935 / 2004

Tresse constituée de fils de soie 100% PTFE, imprégnée lors du tressage d'un mélange PTFE et lubrifiant silicone alimentaire.

Disponible en carrés de 5 à 20 mm (sur demande, disponible en bagues matricées).



- Température : - 200°C à +280°C
- Pression : 0 à 100 bar
- Vitesse : < 10 m/s
- PH : 0 - 14

Compatibilité  
alimentaire

Inertie  
chimique  
parfaite

Coefficient de  
frottement  
très bas

## Bagues d'arrêt



Bague d'arrêt acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)



### Bague d'arrêt fendue en une partie



Bague d'arrêt fendue en une partie acier inoxydable 316 ou acier inoxydable 1.4305.

Bague d'arrêt étroite fendue en une partie acier inoxydable 1.4305.

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



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

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



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

**F2-36**



### 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**



## Gamme outillage **Inox**



Nouveau

- Structure extérieure en acier inoxydable
- Roues, supports, sphères, intérieur des tiroirs et glissières en acier inoxydable
- Poignées des tiroirs en aluminium.



Nouveau



Nouveau

Nouveau



Nouveau

Nouveau

Nouveau

Nouveau

# Catalogue Transmission

## Le nouveau catalogue Transmission, Glissement, Fixation et Amortissement est sorti !



«Une gamme complète pour vos liaisons «Arbre menant / Arbre mené»

Une véritable bibliothèque technique pour faciliter vos choix de produits

Un condensé d'informations, d'expériences et de conseils techniques

4 |

MICHAUD CHARILLY

### Détail d'une page produit

- + Photo produit
- + Dessins 2D
- + Données techniques
- + Produits associés
- + Dimensions
- + Conseils de montage

De nombreuses aides à la sélection de vos composants pour sécuriser vos conceptions

Visualisation rapide des gammes et des produits

16

- + Guide de choix des produits
- + Tableaux de sélection
- + Relevé d'informations
- + Prestations complémentaires > usinage, découpe,...
- + 1 cellule technique dédiée aux produits catalogués

Modèle	Matériau	Largeur	Épaisseur	Spécifications	Produit	Code	Prix
A241	Acier	100-200	10-15	Standard	Chaînes	02	10
A310	Acier	100-200	10-15	Standard	Chaînes	02	10
A241-HELV	Acier	100-200	10-15	Standard	Chaînes	02	10

## Une notion de «délai maîtrisé» pour optimiser vos stocks et sécuriser vos approvisionnements

Sur chaque produit, vous pourrez identifier les notions de délais

● Délai maîtrisé ○ Contactez-nous

		Nombre de dents	$d_1$	$d_2$	$d_3$
A1-01-05-8	●	8	6	24,0	13
A1-01-05-9	●	9	6	26,6	15
A1-01-05-10	●	10	6	29,2	17
A1-01-05-11	●	11	7	31,7	18



- + Stock disponible plateforme sur internet
- + Une plateforme logistique automatisée
- + Commande jusqu'à 18h - Livraison J+1
- + Accessibilité aux stocks des marques partenaires

D



## Une offre multi-supports pour vous garantir la cohérence des informations

Le modèle Michaud Chailly est une clé de recherche sur tous les supports

- Sur internet
- Sur le guide produit
- Sur le catalogue
- Sur Google

- + Produit et guides techniques disponibles sur internet PC, tablette et smartphone
- + Catalogue en version papier, numérique, téléchargeable et feuilletable
- + Composants téléchargeables en 2D et 3D
- + DVD 3D et plateformes de téléchargement CAO

# Nos gammes et services

## Roulements - Lubrification



## Étanchéité



## Trans



## Glissement, fixation et amortissement



## Pneumatique et fluides



## Motorisation



## Roulements - Lubrification



## Étanchéité



## Transmission



## Glissement, fixation et amortissement



## Pneumatique et fluides



## Motorisation



## Guidage et Entraînement



## Plastiques techniques



**Transmission**



**Guidage et Entraînement linéaires**



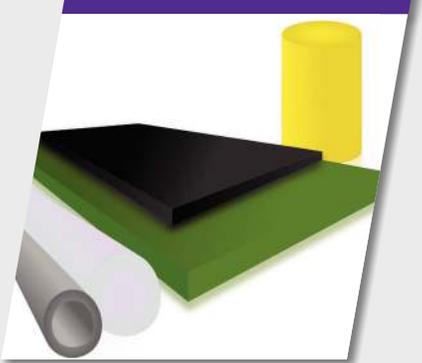
**Livraison à J+1**  
Prise de commandes jusqu'à 18h



**Motorisation**



**Plastiques techniques**



**Outillage et Fourniture industrielle**



**Hydrauliques**



**Motorisation**



**Entraînement linéaires**



**Outils**

**Outillage et Fourniture industrielle**



[WWW.MICHAUD-CHAILLY.FR](http://WWW.MICHAUD-CHAILLY.FR)



**Une bibliothèque de plus de 120 000 composants en 3D**

# 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

## ● 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

## ● ORLEANS

Tél. 33 (0)2 38 14 38 90  
orleans@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

Tél. 33 (0)2 29 40 32 20  
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

## 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

## ● Plateformes logistiques

Ne pas jeter sur  
la voie publique



Michaud Chailly - Agroalimentaire 2019-2020 - 01/2019

## 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)



Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.