AGRO/TRANSMISSION

Edition 9

Environnements agressifs

ECO / ENERGIE







Risque de

contamination

Cadences élevées

Températures extrêmes

Conformité Hygiène

Votre Partenaire

MICHAUD CHAILLY®

Expert depuis 1923

Roulement et palier SENTINEL



Roulement insert en acier inoxydable sur Lubsolid®



Sécurité / Efficacité

- Roulement insert rempli à 100 % par le lubrifiant solide LUBSOLID®
- Tous les composants métalliques sont fabriqués en acier inoxydable de haute qualité.
- Étanchéité renforcée contre l'humidité et la contamination.
- Bille anti-rotation sur la bague extérieure (sécurité accrue notamment pour l'association avec paliers thermoplastiques).
- Lubrification conforme aux exigences sanitaires de la NSF catégorie code : H1.

Bénéfices

- Propreté de la chaîne de production, aucune fuite de graisse.
- Suppression du re-graissage et de l'entretien.
- Durée de vie de l'insert fortement accrue.
- LUBSOLID® résiste aux lavages à haute pression.
- Réduction du nombre d'arrêts machine.
- Diminution des interventions de maintenance.
- Diminution de l'impact environnemental.







Durée de vie des roulements démultipliée

qain / budget achat.

Suppression des re-graissages inserts/paliers

- gain / campagnes de lubrification.
- qain / consommation de graisse.

SRB Food Line SKF - Explorer - GFP9VA944



Roulement à rotule sur rouleaux étanche





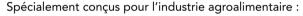
Une étape essentielle pour améliorer la sécurité alimentaire et assurer la conformité aux réglementations industrielles consiste à remplacer les roulements ouverts par des roulements spécialement concus pour répondre aux exigences de l'industrie agroalimentaire.

Ces nouveaux roulements sont équipés de joints et garnis d'une graisse compatible alimentaire.

Ces roulements peuvent prétendre à une durée de service multipliée par trois en moyenne par rapport aux roulements ouverts, pour une production plus efficace et une maintenance réduite.







- Pré-remplie de graisse certifiée **NSF-H1** (ISO 21469)
- Joint NBR haute performance bleu approuvé CE et FDA.
- Alésage Ø 20 à 85.











- Réduction des fuites de graisses.
- Fréquence de lubrification réduite.
- Détection facilitée des fragments de joints.



Scanner le **QR Code pour** en savoir plus



Perma Star Vario - Bluetooth



Système de lubrification monopoint pour fonctionnement extrême



Perma STAR VARIO BI LIFTOOTH

Nouvelle génération de STAR VARIO

Le perma STAR VARIO BLUETOOTH présente un fonctionnement automatique, indépendant de la température et de la pression, et dispose de paramètres de distribution extrêmement précis.

Perma STAR VARIO BLUETOOTH est utilisé pour la lubrification monopoint de paliers à roulement et lisses, de guidages à alissement, d'engrenages ouverts, de crémaillières, de broches, de joints d'arbre et de chaînes.

Nous vous proposons plusieurs types de graisses PERMA FOOD ou votre lubrifiant spécifique :

Туре	Température	Norme					
SF10 - Graisse	-45°C / +120°C	NSF					
S070 - Huile	-30°C / +120°C	NSF					
S078 - Huile	-50°C / +140° C	NSF					
Votre propre lubrifiant							



- Pression en service de 7,5 bars permet un montage déporté jusqu'à 5 m maxi.
- Température de fonctionnement : de -40 °C à +60 °C.
- Utilisation simple et auto-explicative.
- Un réglage précis adapté aux besoins empêche toute lubrification excessive ou insuffisante.
- Distribution précise et fiable du lubrifiant.
- Large gamme de lubrifiant ou remplissage de votre lubrifiant standardisé dans votre industrie.





Vérin pneumatique en acier inoxydable CG5



Une conception unique qui garantit une compacité maximum et un poids réduit.

L'extrémité de tige peut être définie en fonction du besoin du client

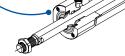
- Expédition en 3 jours (assemblage France).
- Option : kit de fixation ISO 15552.
- Rugosité conforme EHEDG (Ra=0.8).
- Zones de rétention réduites.
- Graisse alimentaire.
- Vérin Clean Design, option -X2977 conforme FDA.
- Joint racleur Fluoroprène conforme aux normes FDA et EU 1935/2004.
- Marquage laser.



Le racleur spécial

Résistance aux

solutions de nettovage.



- Corps lisse inox 304.
- Aucune accumulation de corps étrangers en raison de son design épuré et de ses zones de rétention réduites.
 Ra = 0,8.



Doigt de pince adaptative DHAS

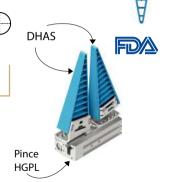


Doigt de pince adaptative permettant une saisie en douceur et en souplesse grâce à la technologie Fin Ray Effect® inspirée des arêtes de poisson : préhension sans abîmer, peu de vibrations durant le transport...

- Auto-ajustable sur différentes formes de pièces à usiner.
- Doigt de pince adaptative pour la saisie douce et en souplesse, avec l'effet Fin Ray Effect®, apparenté à l'effet des nageoires caudales des poissons.
- Exemple d'application : préhension de fruits et légumes.



- TPE-U (PU) approuvé bleu détectable EU et FDA.
- Température ambiante : +10°C à +50°C.
- Conforme RoHS.



Joints tournants - Etanchéité rotative



Les joints tournants **DEUBLIN** sont disponibles pour de très nombreuses industries et peuvent transférer des fluides tels que l'eau, l'huile thermique, l'huile hydraulique, l'air / air comprimé / pneumatique, les lubrifiants, le vide.

Des versions à simple ou à multi-passages avec des principes d'étanchéité différents. Plus de 1 500 normes et des milliers de solutions spéciales sont à votre disposition.



Manomètre tout inox

Applications

Pour environnement agressif et fluides corrosifs ou spéciaux dans les industries chimiques, pétrochimiques, pharmaceutiques et agroalimentaires.

Caractéristiques

- Tout inox
- Sec ou bain
- Ø63, Ø100, Ø150 mm.
- Etendue de mesure : de -1 à 1600 bars.
- Réétalonnable.
- Classe d'exactitude 1 et 1,6 selon Ø.
- Norme appliquée : conception et sûreté S1 suivant EN 837-1.
- Raccord inox 1/4" ou 1/2".
- Montage vertical ou arrière.
- Avec ou sans collerette.





Pour les fluides corrosifs, toxiques, visqueux, pâteux ou cristallisants.

- Séparateurs Monoblocs tout inox.

- Séparateurs hygiéniques.
- Remplissage avec huile alimentaire agréée FDA.
- Raccordements : Clamp, DIN, SMS, à bride...





Ventouse modulaire piGRIP®



piGRIP® est un concept unique de ventouse modulaire où chaque pièce peut être optimisée individuellement.

Les lèvres, les soufflets et les pièces de support sont fabriqués à partir de matériaux approuvés par la FDA/l'UE.

Pour répondre à vos contraintes dans l'agroalimentaire :

- 4 types de lèvre pour les surfaces étanches, les surfaces ruqueuses, les matériaux poreux et fuvants, la manipulation de sac.
- Taille de la lèvre : du Ø25au Ø84 mm
- Matière et dureté de la lèvre : TPE 18°ShA Rose, 30° ShA Jaune et 50° ShA Bleue, Silicone 50° ShA Bleue
- 1. 3 ou 6 soufflets
- Et différentes options : Fixations, Filtres, etc.





Contrôle d'électricité statique



Barre Ioniseur





Barre Ioniseur avec contrôleur déporté



Ioniseur de type soufflette

- Neutralisation de l'électricité statique et élimination de la poussière sur des produits.
- Encombrement réduit.

Vibrateur à turbine en inox sans lubrification

Application

- Filtration, table vibrante, décolmatage, écoulement,

Caractéristiques

- Fréquences : de 14000 à 37000 tours/min.
- Forces centrifuges : de 750 à 5700N.
- Température de fonctionnement jusqu'à +120°C (Version HT
- Haute Température sur demande).
- Versions ATEX disponibles sur demande.
- Niveau sonore: entre 60 et 75 dB.
- Sans lubrification. Utiliser un air propre et sec.

Matières

- Inox 316 Tl.







lno

VIBRA GTRF

Moteur vibrant version MVSS inox





Les motovibrateurs inox série MVSS sont caractérisés par une protection totale contre les liquides, poussières, agents agresseurs et contaminants, grâce à sa carcasse et à ses composants externes réalisés en acier inoxydable AISI 304.

Version MVSS-P pour les atmosphères explosives conformément à la directive ATEX (94/9/CE).

Protection mécanique

■ IP 66 selon IEC 529, EN 60529.



Solution d'entrainement pour l'industrie Agro-alimentaire



Traitement de Surface TSC turb



- Conforme FDA 21 CFR 175-300.
- Alternative économique à l'acier inoxydable.
- Résistance à la corrosion, aux produits chimiques, acides et produits détergents.
- Pas d'écaillage.

Transmission

Courroie adaptée

- Courroie spéciale pour la technique de transport et de convoyage.
- Courroie bleue avec une homologation FDA transport

Les courroies PU ont la capacité d'être adaptées suivant vos contraintes et/ou votre cahier des charges :

- Différents revêtements disponibles : Supergrip, Minigrip, PVC, Linatex, etc.
- Différents tasseaux pour guider, positionner, séparer, synchroniser.





Chaine adaptée

Axes débordants, plaques équerres, chaînes à axes creux ou à plaques droites, chaînes d'accumulation, à tapis, à plaques en « V » ou « KC », chaînes à pinces,...

Conditionnement, thermoformage, remplissage, calibrage, cuisson, surgélation, etc.

Nous analysons votre environnement et étudions la chaine spécifique adaptée à vos besoins sur simple demande. N'hésitez pas à nous consultez!

En option : Anti-usure, anti-corrosion ou sans maintenance, une solution d'expert à chaque problématique métier.

sedis 6





Eléments Rosta inox





Eléments oscillant STI F72-STI



Eléments oscillant AUI



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

DUAL DETECTABLE

FRegalRexnord

Détection de métaux et rayons X dans un même matériau

Contrairement à de nombreux matériaux « détectables », le DUAL DETECTABLE de REXNORD, peut-être détecté à la fois par des détecteurs de métal, mais également par les rayons X. C'est un gage de sécurité et des investissements réduits.



Bande modulaire en plastique KleanTop - 390

Capacité de transfert supérieure avec une bande à pas de 8 mm. Idéale pour les applications traitant de la viennoiserie délicate ou pour toute opération exigeant la manutention en douceur de produits fragiles.



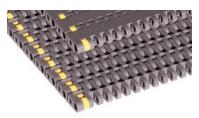
Bande modulaire en plastique KleanTop - 590

Combinaison optimale de facilité de nettoyage et capacité de transfert pour les industries de la boulangerie et des snacks, des fruits et légumes, des fruits de mer et du poisson, et de la volaille.



Bande modulaire en plastique KleanTop - 5960

Efficace dans les applications exigeant un égouttage durant l'acheminement des aliments le long de la chaîne. Performance supérieure pour le convoyage des fruits et légumes, et les applications de lavage secondaire.



Bande modulaire en plastique KleanTop - 8500

Faite d'un matériau résistant à la chaleur et à l'huile pour supporter les hautes températures et les conditions abrasives des décharges de friteuse et de four.

Matière	Description	Composant primaire	CE	FDA	Matière	Description	Composant primaire	CE	FDA
BHT	Blue High Temperature	Polypropylene (PP)	√	√	SMB	Blue Cut Resistant	Cut and abrasive wear resistant acetal (POM)	√	√
BLT	Blue Low Temperature	Polyethylene (HDPE)	√	√	WHT	White High Temperature	Polypropylene (PP)	√	√
BHT-DD	Blue High Temperature Dual Detectable	Carbon and Stainless Steel, UHMWPE, Nylatron, ULF	√	1	WLT	White Low Temperature	Polyethylene (HDPE)	√	√
FTR	Fryer Temperature Resistant	Fryer Temperature Resistant Nylon (PA)	X	√	WSM	White Cut Resistant	Cut and abrasive wear resistant acetal (POM)	√	√
SMB-DD	Blue Cut Resistant Dual	Carbon and Stainless Steel, UHMWPE,	√	√					

Bandes modulaires





Bande modulaire en plastique KleanTop - 1600

Permet d'augmenter le poids et la vitesse, et d'allonger les parcours de convoyage, ce qui maximise le rendement du client. Il est construit pour durer, fabriqué à partir de matériaux approuvés par la FDA et l'UE, et sa conception facilite le nettoyage hygiénique.

Bande modulaire en plastique KleanTop - 1010

Offre un niveau supérieur d'hygiène avec une exposition des tiges de 60 % garantissant un nettoyage efficace. Idéale pour les applications des industries de la boulangerie et des snacks, des fruits et légumes, et les usines de transformation des protéines exigeant le plus haut degré d'hygiène de convoyage.



Bande modulaire en plastique KleanTop - 1090

Les caractéristiques combinent facilité de nettoyage et efficacité d'assemblage et de maintenance pour réduire les temps d'arrêt dans les applications de transformation de l'industrie de la boulangerie et des snacks, des fruits et légumes, des fruits de mer, et des volailles.



Bande modulaire en plastique KleanTop - 1675

Bande à flexion latérale avec des virages plus serrés et des longueurs d'alimentation et de sortie plus courtes pour optimiser le plan d'implantation de l'usine.



Bande modulaire en plastique KleanTop - 1655

Robuste et durable pour les charges extrêmes et une désinfection régulière. Performance supérieure dans des conditions de lavage primaire et de réception en vrac.

Solutions de mouvement linéaire

EWELLIX



Douilles à billes

- Large assortiment pour une flexibilité maximale.
- Economie d'énergie grâce à la légèreté de la cage.
- Longue durée de vie et souvent sans entretien.



TFG

- Stable.
- Conception compacte.
- Plug and play.
- Réglage rapide.





CASM-100

- Pour une large gamme d'applications avec des exigences de puissance et de durée de vie différentes.
- Durée de vie optimale même avec des forces très élevées.
- Positionnement précis (en fonction du système de rétroaction du moteur).
- Grande flexibilité dans le montage des cylindres qui remplacent les cylindres hydrauliques.

Usinage d'arbre de guidage inox B6-WX

- B6-WV Chromé: CF53 + chromage dur tolérance h7.
- B6-WX inox : X90CrMoV18 tolérance h6.
- Longueur standard stockée en A1 : 500 1000 2000 mm.
- Coupe à longueur et opérations d'usinage.
- Réalisations suivant plan.





Usinage sur demande



Guidage à 4 rangées de billes standard B24-GBXE



Les guidages à billes NRFG sont conçus pour une utilisation dans l'industrie de l'emballage et dans le secteur des produits alimentaires.

- Toutes les pièces métalliques sont en acier résistant à la corrosion selon DIN EN 10088.
- Toutes les pièces en matière plastique sont en matériaux certifiés **FDA**.







Glissière à billes inox

Les glissières Accuride inox sont idéales pour les environnements agressifs et applications industrielles.



■ Charge maxi par paire : 42 à 180 kg.

■ Point dur en position fermée.

Haute résistance à la corrosion ou inox.









Module linéaire entraînement par courroie

Caractéristiques principales

- Fortes charges.
- Vitesse max : 5m/s (4m/s pour la taille 100).
- Accélération max : 50m/s².
- Répétabilité : ±0,05 mm.
- Beaucoup de configurations possibles à adapter suivant votre besoin et vos contraintes.
 - Chariots à billes préchargés sur rail.
 - Bonne étanchéité.
 - Bande polyuréthane.



Ressort à gaz inox

- Acier Inoxydable :
 - Tige AISI 316L.
 - Corps AISI 316Ti.
- Une gamme en Ø 6 8 10 mm.
- Accessoires de montage : chapes et rotules.



Amortisseur de chocs inox

- Boîtier en acier inoxydable 1.4305.
- Tige de piston en acier inoxydable 1.4034.
- Ecrou et tête de butée en acier inoxydable 1.4305.
- Huile biodégradable.



B1-PAE



Matières détectables



POM Détectable

Le Sustarin® C MDT est un thermoplastique semi-cristallin, qui se distingue avant tout par de bonnes propriétés mécaniques. une stabilité dimensionnelle élevée ainsi que par son exceptionnel comportement au glissement et à l'usure.

■ Métal détectable

■ Haute dureté et rigidité

- Couleur standard : bleu
- Faible absorption d'humidité
- Haute résistance à l'abrasion



HD Détectable

Polystone® M est un polyéthylène de masse moléculaire ultra haute (PE-UHMW/PE 1000), utilisée pour résoudre les problèmes de friction, d'usure et de flux-matières dans de nombreux secteurs industriels

- Métal détectable.
- Faible coefficient de frottement.
 - Très résistant aux chocs.



- Haute résistance à l'abrasion.
- Bonnes propriétés de alissement.

Contact direct avec les produits alimentaires



Plaques et ronds Bleu Food Grade

Plastiques FG qui conviennent au contact avec les denrées alimentaires selon CF n° 1935/2004



FREUDENBERG INNOVATING TOGETHER



Matière universelle pour l'étanchéité des milieux alimentaires!



- 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 (acides, arômes spécifiques,...).

Fluoropene XP

La couleur bleue interdit les confusions



Pièces spéciales



Joints clamp



FREUDENBERG XPRESS®

OUALITY IN RECORD TIME

Matière usinable XP4I

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

Tresses et baques

Tresses et baques - LATTYflon 5706

Homologations: CE 1935 / 2004

Tresse dense réalisée à partir de fils méta-aramide blanc imprégnés à coeur avant le tressage de polytétrafluoroéthylène (PTFE) et de fils de soie PTFE.

Disponible en carré de 6 à 20 mm.

Sur demande, disponible en bagues matricées.

■ Température : - 200°C à +200° C.

■ Pression : 1000 bars.■ Vitesse : < 1 m/s.

■ PH:2-13.







Régulateur débit

Une solution fiable, économique et techniquement complète!







FDA - CE 1935/2004 - 3A - EHEDG - ATEX

Le régulateur de débit est conçu pour les applications nécessitant un débit d'eau ininterrompu. Un débit d'eau adéquat pour le refroidissement et la lubrification permet de réaliser des économies d'eau et d'énergie, de réduire la maintenance. Sa construction modulaire robuste et ses nombreux accessoires le rendent très flexible.

Bénéfices

- Contrôle et surveille le débit et la pression d'eau dans les garnitures.
- Prévient et signale les défaillances des tresses et des garnitures.
- Permet d'optimiser les consommations d'eau.
- Simplifie l'exploitation des garnitures mécaniques.
- Détecte et localise les problèmes dans les conduites.
- Indicateurs de débit et pression avec curseurs de consigne.
- Alarmes optionnelles possibles.



Baque d'étanchéité en PTFE à faible frottement HTS2





Matières

Bague inox 1.4571 (AISI 316TI).

Lévre: PTFE.

Caractéristiques

Conforme FDA et 3A, ADI-free, USP Class VI.

Limite d'utilisation : Pression : 0 à 0,6 MPa. Température : -80 à +200°C.

Vitesse linéaire : 0 à 18m/s (sans pression).

Rugosité d'arbre : RA 0,2 µm.

Tolérances: H8 / h11.

Joints de brides E4-JB





Matières

- E4-JB-A: fibres (orange).
- E4-JB-B : graphite / Kevlar® (bleu).
- E4-JB-C : graphite + insert métal (gris).
- E4-JB-D : fibre de verre (gris).
- Epaisseur standard : 2 mm.
- Disponible en différents DN / PN.

Sur demande

- Feuilles complètes.
- Découpe sur plan.





Solution usinage de joint - Un produit standard amélioré





Un joint V-Ring qui ne répond pas aux normes en vigueur

Une visite technique qui détermine

Le résultat



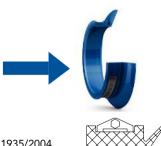
Une solution:

Joint usiné spécial R06-P version CUT en matière H-Ecopur.

Une amélioration:

Solution fendue proposée pour répondre au besoin de remplacement sans démontage de l'ensemble du mécanisme.

La matière H-Ecopur répond aux normes FDA & CE1935/2004.



Collage, lubrification et graissage NSF

Pour le collage, le graissage et la lubrification en environnement alimentaire, nous vous proposons une sélection certifiée **NSF**.





Outils coupants et abrasifs



Outillage d'atelier, servante inox



1 plateforme logistique Plus de 35 000 références disponibles





Logistique efficace. conformité > 99.9%: contrôle précis des lignes de livraison.



Suivi en temps réel de vos commandes.



Intégration possible de vos codes articles et Gencode lors des expéditions.









ateliers techniques

Stock - montage - découpe - usinage



Guidage et entraînement linéaires

Mise à la longueur et usinage :

- Arbres de guidage
- Vis trapézoïdale et vis à billes

Mise en pression de ressorts à gaz



Plastiques techniques

- + de 150 tonnes en stock
- + de 1200 combinaisons de matières, formes et nuances de plastiques en stock

Découpe format

+ de 70 000 découpes/an



Motorisation

+ de 1000 montages /an Montage express

Très grand nombre de configurations possibles



Transmission

Découpe de courroies synchrones toutes matières

Service rapide

De l'unitaire à la petite série

michaud-chailly.fr

une expertise technique unique



Expert denuis 1923



Mes achats en liane

Disponibilité du stock et prix personnalisés



Produits inox ou adaptés pour les industries agroalimentaires



Couverture

nationale



Agences régionales

stock de proximité - dédié

• 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

compiegne@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 I F HAVRE

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

• LE MANS Tél. 33 (0)2 43 14 68 17 lemans@michaud-chailly.fr

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

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

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

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

Tél. 0 825 002 555 michaud@michaud-chaillv.fr www.michaud-chaillv.fr

P Plateforme logistique

Crédits photos : certaines photos/ images sont soumises au copyright du Groupe SKF



2024-02-Agro transmission - Edition 9