

AGRO/TRANSMISSION

Edition 8

Environnements
agressifs



Cadences
élevées

ECO / **ENERGIE**



Températures
extrêmes

Risque de
contaminations

Conformité
Hygiène

Votre Partenaire

MICHAUD CHAILLY®

Expert depuis 1923



Contact direct avec les produits alimentaires

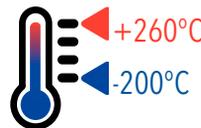
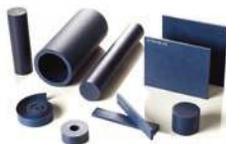


D-TEKBLUE®

Éliminer le risque de contamination

- Produit breveté en PTFE, de couleur bleue, identifiable par des capteurs optiques, systèmes de détection de métaux ou rayons X.
- Possibilité d'identifier tout fragment de D-TEKBLUE.
- Disponible en plaques de 1200 x 1200, épaisseurs 5,10,15,20 et en barres de diamètre 30 à 120, longueur 300 mm.

- Résistance élevée aux produits chimiques
- Matériaux très glissants
- Résistance aux fortes températures, à l'usure et aux fortes compressions



Matériau Bleu Food Grade

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



Fluoroprene XP

Matière universelle pour l'étanchéité des milieux alimentaires !

- 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 (acides, arômes spécifiques, ...)

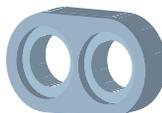
La couleur bleue interdit les confusions



Joints clamp



Joints torique



Pièces spéciales



FREUDENBERG XPRESS®
QUALITY IN RECORD TIME

Matière usinable XP4!
Usinage sur mesure de tous les profils d'étanchéité conformément à un modèle ou à un plan.

Module d'efficacité énergétique - MSE6

FESTO

Fonctions de commande

- Régulation de la pression de sortie.
- Réduction automatique de la pression sans purge du système pendant les temps d'arrêt.
- Détection des fuites par évaluation de la chute de pression en mode veille.
- Augmentation réglable de la pression (mise en pression progressive).
- Entrées et sorties numériques.

Surveillance des process

- Débit.
- Consommation d'air.
- Pression de sortie.
- Changement de pression.

Nouveau

ECO **ENERGIE**



Contrôle d'électricité statique

SMC



Barre Ioniseur



Barre Ioniseur et contrôleur déporté



H72-IO
Ioniseur de type soufflette



Scanner le
QR Code pour
visionner la vidéo

- Neutralisation de l'électricité statique et l'élimination de la poussière sur des produits.
- Neutralisation de l'électricité statique possible même en absence d'alimentation en air.
- Encombrement réduit.

Solution d'entraînement pour l'industrie
Agro-alimentaire



Traitement de Surface **nsc** **tupH**



- 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.

Moteurs vibrants 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.

Pour ambiance et atmosphère poussière potentiellement explosives conformément à la directive ATEX (94/9/CE) se référer à la série MVSS-P.

Protection mécanique

IP 66 selon IEC 529, EN 60529.



Bagues d'arrêt

Bague d'arrêt fendue en une partie



Bague d'arrêt fendue en deux parties



Scanner le
QR Code pour
accéder à toute la gamme

Vérins à gaz **inox**

Votre composant livré en standard ou à la force désirée



B1-RAG...INOX

Corps inox 316 Ti

Tige inox 316L

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

Amortisseurs de chocs **inox**

Amortisseurs industriels miniatures B1-MC autocompensés en V4A.

Les amortisseurs de chocs industriels sont utilisés 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).



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.



En option : huile pour contact alimentaire NSF-H1.

Consultez notre gamme standard

B1-MA et B1-MC



Billes porteuses

Les billes porteuses sont utilisées pour la manutention et le déplacement de charges dans toutes les directions.

Adaptées à toutes sortes d'industries, pour des déplacements précis, en douceur et avec un minimum d'efforts.



Billes porteuses saturne B1-1...

- En acier ou inox
- Modèles avec collerette
- Fixation avec vis, boulons ou rivets



Billes porteuses à embase B1-3...

- Fixation simple et économique
- Pour charges légères
- Fixation avec vis, boulons ou rivets



Billes porteuses à flasques B1-4...

- Encastrable dans le plan de travail
- Faible hauteur d'encombrement



Billes porteuses standard ou massive B1-5...

- Gamme standard
- Applications et options très larges
- Petit cône sur boîtier pour permettre un ajustement par encastrement



Billes porteuses escamotables B1-6...

- La bille est repoussée à partir d'une certaine charge



Scanner le
 QR Code pour visionner
 la vidéo

DUAL DETECTABLE

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	Polypropylène (PP)	✓	✓	SMB	Blue Cut Resistant	Cut and abrasive wear resistant acetal (POM)	✓	✓
BLT	Blue Low Temperature	Polyéthylène (HDPE)	✓	✓	WHT	White High Temperature	Polypropylène (PP)	✓	✓
BHT-DD	Blue High Temperature Dual Detectable	Carbon and Stainless Steel, UHMWPE, Nylatron, ULF	✓	✓	WLT	White Low Temperature	Polyéthylène (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 Detectable	Carbon and Stainless Steel, UHMWPE, Nylatron, ULF	✓	✓					

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

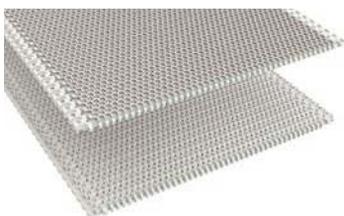
Offre un niveau supérieur d'hygiène avec une exposition des tiges de 60 % garantissant un nettoyage efficace. Idéale pour les applications des industries de la boulangerie et des snacks, des fruits et légumes, et les usines de transformation des protéines exigeant le plus haut degré d'hygiène de convoyage.

**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.

Roulement et paliers SENTINEL

NTN®



Roulements inserts 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

> gain / budget achat

Suppression des re-graisages inserts/paliers

> gain / campagnes de lubrification

> gain / consommation de graisse

Roulements à billes VA947



La sécurité alimentaire à chaque étape de la transformation alimentaire

Roulements à billes SKF pour environnements non-corrosifs dans l'industrie agroalimentaire.

VA947

Nouveau

- Réduction des risques pour la sécurité des aliments.
- Amélioration de la fiabilité.
- Contribution au développement durable.
- Roulement de la classe performance SKF Explorer.
- Graisse de qualité alimentaire haute performance.
- Solution d'étanchéité de qualité alimentaire haute performance.



VA947

Roulements rigides à billes avec des pourcentages de remplissage de graisses variables en option

Nouveau



Environnements non-corrosifs pour toutes les conditions de charge

VP311

Roulements rigides à billes en acier inoxydable avec des pourcentages de remplissage de graisse variables en option



Environnements corrosifs

MRC

Roulements rigides à billes étanches ultra-résistants à la corrosion MRC



Conditions extrêmes



Existe également avec la technologie de lubrification Solid Oil (matrice polymère saturée en huile)

Perma Star Vario - Bluetooth



Système de lubrification monopoint pour fonctionnement extrême



Perma STAR VARIO BLUETOOTH

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.

Le système est composé d'un **moteur électromécanique**, d'une **cartouche LC** de 60, 120, 250 ou 500 cm³ de lubrifiant et d'un **jeu de piles**.

La version compatible avec Bluetooth de perma STAR VARIO BLUETOOTH peut être pilotée en tout confort avec l'**appli perma CONNECT APP**.

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



- Pression en service de 7,5 bars permet un montage déporté jusqu'à 5 m maxi.
- Température de fonctionnement -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 lubrifiants - Lubrifiant à la demande.



250 ml



120 ml



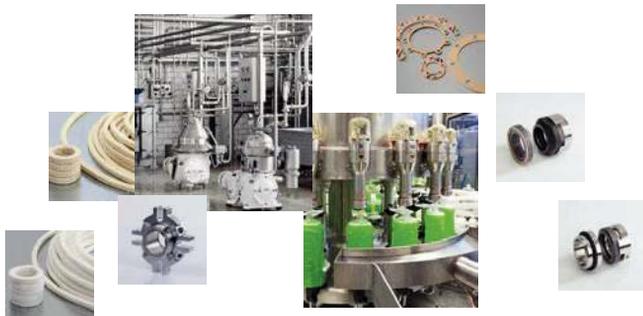
60 ml



Scanner le
QR Code pour visionner
la vidéo

Régulateur débit - garnitures - tresses

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.
- Préviend 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.



Tresses et bagues - LATTYflon 5706

Nouveau

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 matriciées.



- Température : - 200°C à +200° C
- Pression : 1000 bars
- Vitesse : < 1 m/s
- PH : 2 - 13

Compatibilité
Alimentaire

Fluides
Abrasifs
Très chargés

8 gammes de composants & cellules techniques

Disponibilité - Qualité - Service

Roulement, palier et lubrification



ASKUBAL



SCHAEFFLER



TIMKEN

Étanchéité



Transmission



STÜWE



Guidage et entraînement linéaires



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.



Pneumatique
et fluides



Motorisation



Plastiques
techniques



Outillage et
fourniture
industrielle



3 ateliers techniques

Stock - montage - découpe - usinage



**Guidage et
entraînement
linéaires**

- Mise à la longueur et usinage :
 - Arbres de guidage
 - Rails
 - Vis trapézoïdale et vis à billes
- Mise en pression de ressorts à gaz



**Plastiques
techniques**

- + de 100 tonnes en stock
- + de 1200 combinaisons de matières, formes et nuances de plastiques en stock
- Découpe format



Motorisation

- + de 1000 montages /an
- Montage express
- Très grand nombre de configurations possibles





Mes achats en ligne

Disponibilité du stock et prix personnalisés



Une large sélection agro

Produits inox ou adaptés pour les industries agroalimentaires



Couverture nationale



M Agence
A Atelier technique
P Plateforme logistique

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
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
- **LE MANS**
Tél. 33 (0)2 43 14 68 17
lemans@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

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

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

