



# ELEMENTS DE TRANSMISSION

**Stations de ski**

*Sélection v2*



**MICHAUD CHAILLY®**

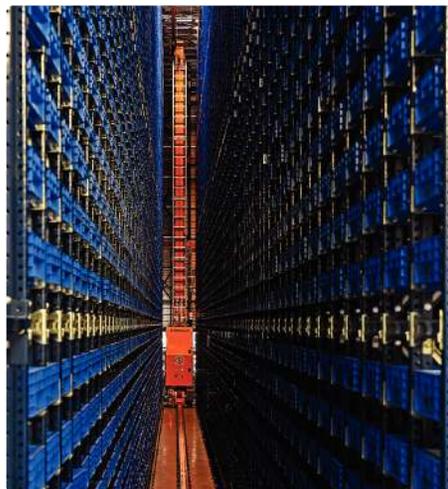


## Une plateforme logistique

Livraison à J+1  
sur **plus de 30 000 références**  
sur stock central automatisé.

## Une bibliothèque d'outils techniques

- Des catalogues produits et leurs guides d'aide.
- Un DVD des composants en 3D.
- Un site web [www.michaud-chailly.fr](http://www.michaud-chailly.fr)  
Disponibilité - achat - téléchargement - informations.



### Roulements - Lubrification



### Étanchéité



### Transmission



### Glissement, fixation et amortissement



## Des cellules Techniques dédiées

### Des ateliers de dépannage rapide

**Montage** rapide de motoréducteurs,  
d'électrovannes,  
de ressorts à gaz, de vis à billes,  
de rails de guidage...

**Découpe** d'arbres de guidages seuls ou  
supportés,  
de vis trapézoïdales, de vis à billes, d'arbres  
cannelés, de courroies synchrones, de plastiques  
techniques...

**Usinage** simple (alésage, rainurage-  
clavetage...) ou selon plans...



#### Pneumatique et fluides



#### Motorisation



#### Guidage et Entraînement linéaires



#### Plastiques techniques

#### Outillage et Fourniture industrielle



## Roulements à billes pour galets et pinces

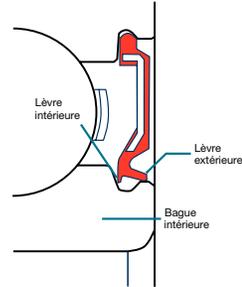
Utilisés en station de ski pour les télésièges, téléskis, télécabines...



Roulements à billes LLUC3/5KQT pour atteindre **L'Excellence Montagne**

Type LLU-C3/5KQT :

- 6205
- 6206
- 6207
- 6208
- 6305
- 6306
- 6307
- 6308 ...



### LLU : le principe d'étanchéité

- Excellente étanchéité aux particules externes.
- Très bonne protection contre les entrées d'eau.
- Couple modéré.

### Graisse NTN /5K à large plage de températures

- Propriétés anti-corrosion renforcées et conservées de -50°C à +150°C.
- Faible couple de démarrage, facilité à froid.
- Excellente résistance à l'humidité.
- Biodégradable.
- Viscosité faible.



**SÉRIE SPÉCIFIQUE  
LLUC3/5K-QT :  
REPLISSAGE DE  
GRAISSE OPTIMAL**

4

"EXTRÊME MONTAGNE"  
NTN - LLUC3/5K-QT  
REPLISSAGE DE GRAISSE OPTIMAL



"STANDARD MONTAGNE"  
SNR - EEC3

"RENFORCÉ MONTAGNE"  
NTN - LLUC3/5K

### Roulement à rotule sur rouleaux étanches série 22000

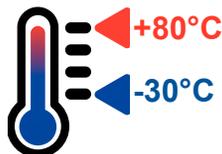
- Réduction significative de leur maintenance.
- Diminution de la consommation de graisse et de l'impact sur l'environnement.
- Augmentation notable de la durée de service.





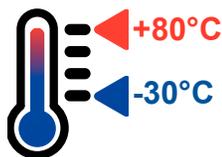
## Accouplements élastiques en torsion

### ACCOUPEMENT À TAMPONS ÉLASTIQUES NE-B



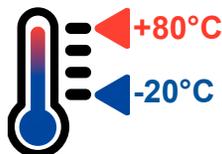
- Alésage jusqu'au Ø 110 mm
- Plage de couple : 19 à 3 900 Nm
- Vitesse maxi : 2 450 à 7 500 tr/min

### ACCOUPEMENT À FLECTOR CO



- Alésage jusqu'au Ø 100 mm
- Plage de couple : 19 à 2 000 Nm
- Vitesse maxi : 3 000 à 12 000 tr/min

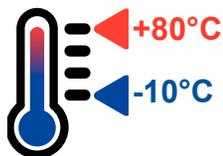
### ACCOUPEMENT ÉLASTIQUE À BANDAGE PN



- Alésage jusqu'au Ø 100 mm
- Plage de couple : 25 à 1 600 Nm
- Vitesse maxi : 3 000 à 5 000 tr/min

## 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

## Gamme d'outillages Servante mobile d'atelier C33

**N**ouveau

- Pare-chocs angulaires
- Plus haute
- Plus robuste
- Plus sûre
- 6,7 ou 8 tiroirs



**N**ouveau

## Outils anti chute



- + de 200 références
- Gain de temps
- Amélioration de la sécurité

**N**ouveau

## Gamme électroportatifs



- Perceuses  
visseuses
- Clés à chocs  
réversibles

Catalogue Fourniture  
industrielle  
Michaud Chailly



## Accessoires de gonflage Pistolet de gonflage UNIVAIR

T32-38758

- Manogonfleur : VL - PL.
- Flexible : Ø 7 x 13 mm.
- Longueur : 1,50 m.
- Raccord : 1/4" gaz.
- Graduation : 0,7 à 11 bar.



Enrouleur automatique, boîtier en matière plastique antichoc pour l'air comprimé ou l'eau froide



1901 BM/8

- Pression d'utilisation  
maxi 12 bar

Partenaire de nombreuses  
stations avec notre  
panneaux d'outillage



## Gamme d'étanchéités



### Bagues d'étanchéité

Jointts toriques

### Anneaux Métalliques

### Jointts Quadrilobe

Accessoires d'étanchéité  
Jointts V



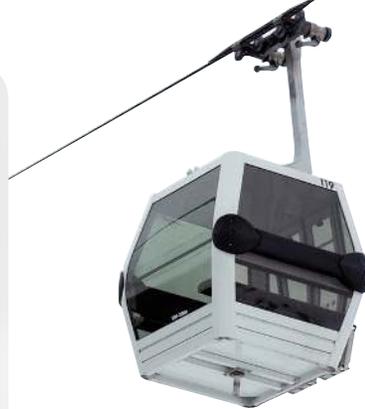
## Ressorts à gaz, douilles à billes et arbres de guidage



Ressorts à gaz pour tapis d'embarquement de télésièges.

- Mise sous pression à la demande.
- Livraison à J+1.
- Etudes spécifiques.

Arbres de guidage suivant plan



- Douilles à billes pour portes cabines.
- Gamme de coussinets autolubrifiants et lisses



## Motoréducteur, variateur et support moteur

- Moteurs.
- Motoréducteur et variateur pour gare de téléphériques, télésièges...



Centre de montage  
motorisation

*La solution  
Express  
à vos dépannages*

- Une équipe spécialisée.
- Stock important.
- Montage express en 1 heure.
- Livraison J+1 ou par taxi.



Base MB50

**ROSTA** 

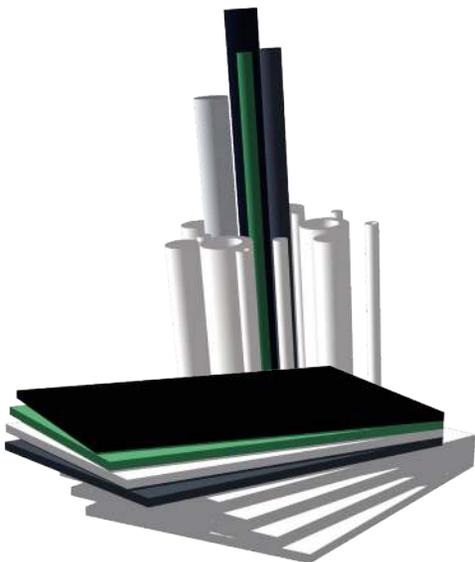
Vidéo de  
démonstration



- **Pas de réalignement des poulies** lors du remplacement des courroies.
- **Compense automatiquement** les tensions excessives sur les courroies, l'usure et l'allongement des courroies.
- Remplacement simple et rapide des courroies.
- Pas de réglage périodique des tensions.
- Filtre les vibrations.

## Plastiques techniques

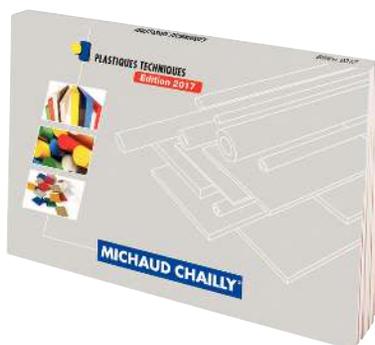
### Plastique de guidage pour les cabines des gares de remontées mécaniques



Une gamme complète de couleurs, dimensions et formes.

Conseils et préconisations par notre équipe d'experts.

Découpes de formats personnalisés.



#### Une large gamme de matières

- Polyamide
- Polyacétal
- Polyuréthane
- PTFE
- Polycarbonate
- Métacrylate
- PVC
- ...

- Un catalogue technique spécifique
- Fiches techniques et d'usage
- Informations techniques

## Gagnez en efficacité et en qualité

Avec nos experts « terrain », vous augmentez l'efficacité opérationnelle de votre activité :

- En réduisant vos coûts de maintenance ;
- En améliorant la qualité de vos interventions ;
- En optimisant la durée de vie des équipements.

### LA BEARING BOX PROPOSE

#### Formation pratique :

- Démontage / montage roulement à froid (mécanique et assistance hydraulique).
- Démontage / montage roulement à chaud.
- Lubrification et relubrification.
- Basiques en maintenance du roulement : stockage, manipulation, normes, jeux, défaillances, remèdes.
- Spécificité du montage de moteurs électriques et d'axes entre paliers.

#### Assistance technique :

- Supervision des opérations de montage, démontage de vos roulements.
- Diagnostic : roulement et lubrification.
- Analyse vibratoire, analyse lubrifiants.

#### Outils et produits de maintenance.

Réservez dès à présent  
la Bearing Box  
pour former vos techniciens !



## Accessoires de maintenance

### TLGB20 : Graissage facile et rapide



Indique la quantité de graisse distribuée pour prévenir toute sous ou sur lubrification.

Permet de passer d'un débit bas à un débit élevé en fonction de l'application.

Affichage du niveau de charge de la batterie.



**SKF**

### Malette de montage à froid



33 douilles de frappe :

- Très robustes pour une durée de vie accrue.
- En matière synthétique résistant aux chocs pour éviter toute friction métal/métal.
- Parfaitement utilisables avec une presse.
- Calibrées pour environ 400 roulements différents :
  - aux  $\varnothing$  d'alésage compris entre 10 et 50 mm,
  - et aux  $\varnothing$  extérieurs compris entre 26 et 110 mm.
- Identifiées clairement et durablement pour faciliter la sélection.

3 tubes percuteurs :

- Légers et très robustes en aluminium.
- Offrant une bonne prise en main.

1 maillet spécial anti-rebond assurant un impact optimal.



### Extracteur à griffes

Disponibles en version mécanique ou avec assistance hydraulique.

**SKF**

# 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  
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

## ● 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

## ● ORLEANS

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

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

Ne pas jeter sur  
la voie publique



## 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)

