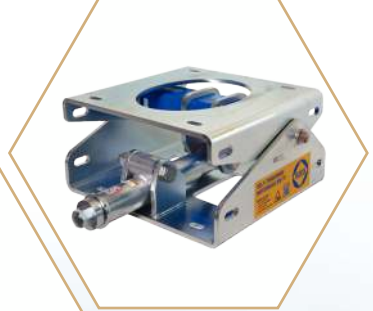
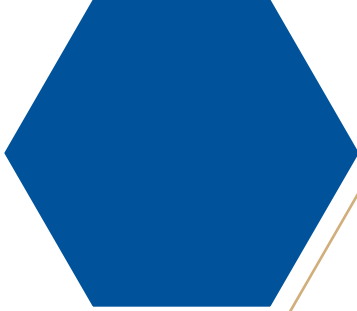




# ELEMENTS DE TRANSMISSION

Mines et Carrières

Edition 4



Votre partenaire

**MICHAUD CHAILLY®**

Expert depuis 1923

## Courroies trapézoïdales RED POWER III

### Boostez vos transmissions par courroies

Les courroies trapézoïdales RED POWER III d'OPTIBELT ne nécessitent aucun entretien et aucune correction de tension.

Les tolérances sont réduites, montage par jeu sans mesure d'appariage préalable.

Le rendement est garanti à 97%.

Courroies jumelées possible.



- Jusqu'à 50% d'augmentation de puissance transmissible.
- 97% de rendement.
- Durée de service élevée.

## Fiabilisez vos transmissions poulies / courroies

### Réduisez les coûts et la consommation d'énergie

Le SERVICE KIT, c'est un ensemble d'outils simples pour des gains rapides.



NOTEBOOK

SERVICE BOX

LASER POINTER

TENSION TESTER



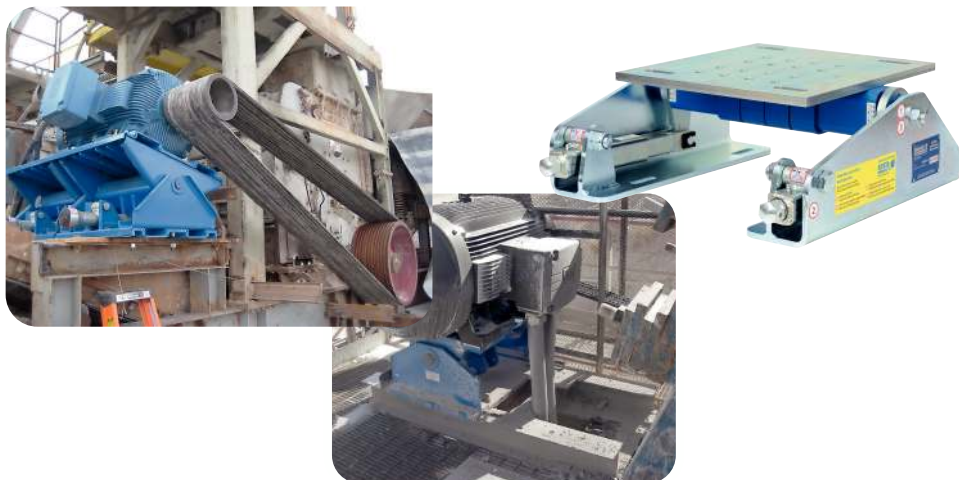
A l'aide du logiciel de calcul, nos équipes vous accompagnent sur vos programmes de fiabilisation.

## Les bases moteurs oscillantes MB



**Préservez vos courroies !**

**Facilitez vos opérations de maintenance**



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

Dotées d'un élément ressort élastique précontraint, les bases moteurs oscillantes ROSTA compensent automatiquement l'allongement, les à-coups, les oscillations et les tensions excessives sur les courroies.

Simple à installer et sans entretien elles garantissent une tension optimale et permanente des courroies, une transmission constante du couple et par conséquent une économie d'énergie ainsi qu'une durée de vie des courroies plus élevée (3x).



Scanner le  
QR Code

## Éléments oscillants type AB



### Suspensions élastiques pour tous types de cribles !

Les éléments oscillants type AB de ROSTA garantissent les mouvements oscillatoires requis par le crible. Ils transmettent un mouvement linéaire tout en sécurisant le système contre les mouvements latéraux.

Ces éléments permettent d'isoler les vibrations sur la structure (> 96%) et acceptent les chargements spontanés.

Leur degré d'amortissement élevé garantit une absorption rapide des énergies en phase de décélération et par conséquent un arrêt rapide du crible.

Les éléments type AB sont une solution alternative aux ressorts ou amortisseurs.



- Isolation vibratoire élevée.
- Très faible transmission des efforts résiduels.
- Résistant aux surcharges.
- Durée de vie élevée.
- Sans entretien et résistant à la corrosion.



Scanner le  
QR Code



## Moteurs vibrants version MVSI



Catégorie : II 2 D

Degrès de protection : tD A21 IP66

Certifié CE : LCIE 05 ATEX 6163 X

- Vaste gamme pour les constructeurs de machines et d'installations vibrantes.
- Force centrifuge jusqu'à 30500 Kgf (300kN).
- Prestations élevées dans toutes les conditions d'utilisation et dans tous les environnements.
- Conforme aux plus récentes lois internationales IEC et EN pour l'emploi dans les atmosphères de poussières potentiellement explosives.

## Vibrateurs pneumatiques



Vibrateur à turbine  
sans lubrification



Vibrateur à rouleau



Vibrateur à piston  
sans lubrification

## Nouveau catalogue vibration !

En partenariat avec Italvibras France, vous y trouverez notre sélection de produits spécifiques dans le domaine de la vibration :

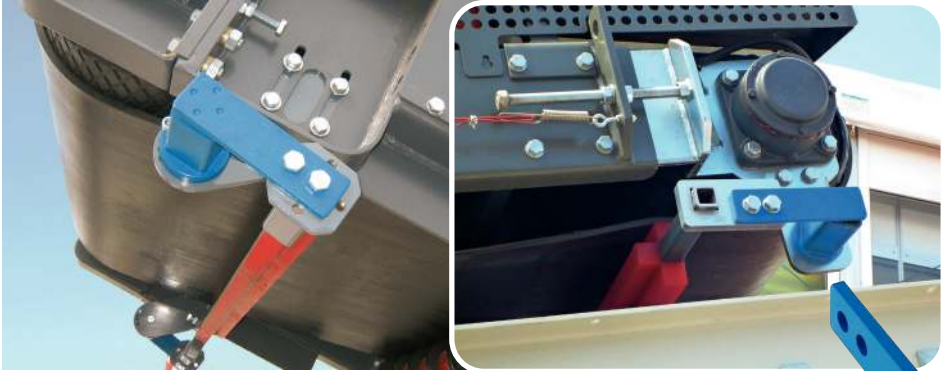
- Les **motovibrateurs électriques** pour la vibration uni ou multidirectionnelle.
- Les **vibrateurs pneumatiques** pour le décolmatage de trémies.



## Éléments tendeurs SE associé au racleur de bandes



**Pour garantir des bandes transporteuses toujours propres.**



- Pression constante du racleur sur la bande transporteuse.
- Prévention de l'usure du racleur et de la bande transporteuse.
- Absorption des vibrations.
- Durée de vie optimisée.



Un racleur monté sur un élément tendeur SE de ROSTA propose une pression constante sur la bande transporteuse.

Il permet de racleur les plus petites particules, notamment au passage de la jonction de la bande transporteuse, tout en compensant l'usure et en absorbant les vibrations.



## Systèmes de lubrification pour fonctionnement extrême

Température de fonctionnement :  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Durée de distribution de 1 à 12 mois.

Moteurs réutilisables, fonctionnement électromécanique avec pack de piles.

Classe de protection IP65.

Différents kits de montages déportés avec capot de protection pour conditions extrêmes.



**perma**<sup>®</sup>

**perma STAR VARIO**

7,5 bars

60 à 500cc



STAR VARIO

STAR VARIO BLUETOOTH



**perma ULTRA**

50 bars

500 à 1000cc

■ Systèmes de lubrification précis et simples d'utilisation.

■ Fonctionnement indépendant de la température et de la pression.

■ Lubrification continue obtenue par moteur électromécanique.

■ Positions de montage possibles.



perma CONNECT APP pour :

■ Pilotage des systèmes bluetooth.

■ Le choix du graisseur.

■ Le calcul de la quantité et fréquence de graissage.



## Palier monobloc acier



# TIMKEN

### Plus simple, plus solide !

Palier en Acier Monobloc : Durée de vie améliorée.

100 % interchangeable avec le marché (type SN) : Aucune modification nécessaire.

Étanchéité sur le roulement et non pas sur l'arbre : Meilleure efficacité et durée de vie améliorée

Un seul produit pour la position Fixe et Flottante : facilité d'utilisation et réduction des stocks (conversion rapide sans démontage)

Système de blocage d'arbre V-Lock (Brevet Timken) : Jeu interne du roulement assuré car blocage excessif impossible.

Joint existants : triple lèvres, labyrinthe, nitrile, viton.



- Durée d'installation 15 minutes.
- Livré prêt au montage (assemblé et graissé).
- Durée de vie augmentée.
- Pas d'usure d'arbre.

Possibilité de renforcer l'étanchéité avec des capots (ouverts ou fermés).

Existe aussi en palier applique, coulisseau tendeur.



Scanner le  
QR Code



## Palier et roulement en deux parties

# TIMKEN

Couvercle de palier

Cartouche

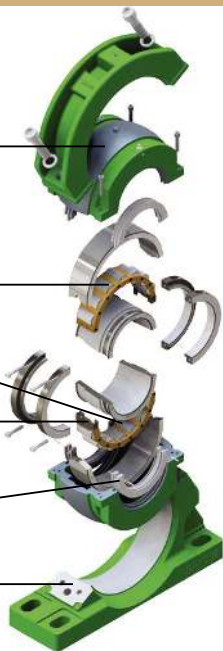
Rouleaux profilés

Cage en laiton usinée

Clip de fixation innovant

Vaste gamme d'options d'étanchéité

Conception de semelle Quick-Fit



- Réduction des temps d'arrêt de production.
- Temps d'installation et d'inspection nettement réduits.
- Étanchéité très performante.
- Capacité accrue à supporter des vitesses et températures supérieures.
- Fonte ASTM 48A à haute résistance et durabilité.
- Désalignement possible jusqu'à +/- 1,5°.
- Roulement Interchangeable avec ceux des autres marques.

## Exécutions variées



## Versions SN01/SNQ01 interchangeables avec paliers SN



## Roulement pour applications vibrantes gamme ULTAGE EF800



**Plus de performances, moins de maintenance.**

Conçu pour les applications les plus exigeantes des mines et carrières.

- Grande capacité de charge.
- Couple de frottement réduit.
- Vitesses de fonctionnement augmentées.
- Cage monobloc laiton.



Cage massive en laiton optimisée : Fiabilité garantie.  
Tolérances dimensionnelles spécifiques : Montages bien ajustés.  
Jeu radial adapté : Grippages évités.

### Les avantages de la rénovation

- Réduire les coûts.
- Assurer et augmenter la performance des équipements.
- Utiliser le moins de ressources possible.
- Minimiser l'impact environnemental.
- Solutionner des délais trop longs. Le temps de mise à disposition est réduit par rapport à de la fourniture neuve.

**Durée de garantie identique à celle des produits neufs.**



### Roulements de grandes dimensions

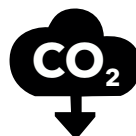
- De 420 à 2000 mm de diamètre extérieur.
- De toutes les grandes marques.
- De tous types.



Crédits photos soumis au copyright du Groupe SKF

### Paliers spéciaux ou anciens

Pour chaque roulement réparé, la **réduction d'émission de CO<sup>2</sup>** est documentée.



Crédits photos soumis au copyright du Groupe SKF

## Réducteur POULIBLOC



**8 Tailles de 375 à 13 000 Nm.**



- Montage pendulaire.
- Arbre creux.
- Bague conique avec de 5 à 7 diamètres métriques possibles.
- Stockage économique pour rechange (1 réducteur, plusieurs bagues).
- Kit anti-dévireur adaptable rapidement.

Facilité de mise en place.

Roulements à billes ou à rouleaux largement dimensionnés et joints d'étanchéité à double lèvres sur portée traitée et rectifiée.

Le système exclusif de la bague conique permet un montage et un démontage facile du réducteur.

Rigidité et précision du carter en fonte nervuré et usiné par paire.

Arbre creux traversant protégé par un obturateur amovible.

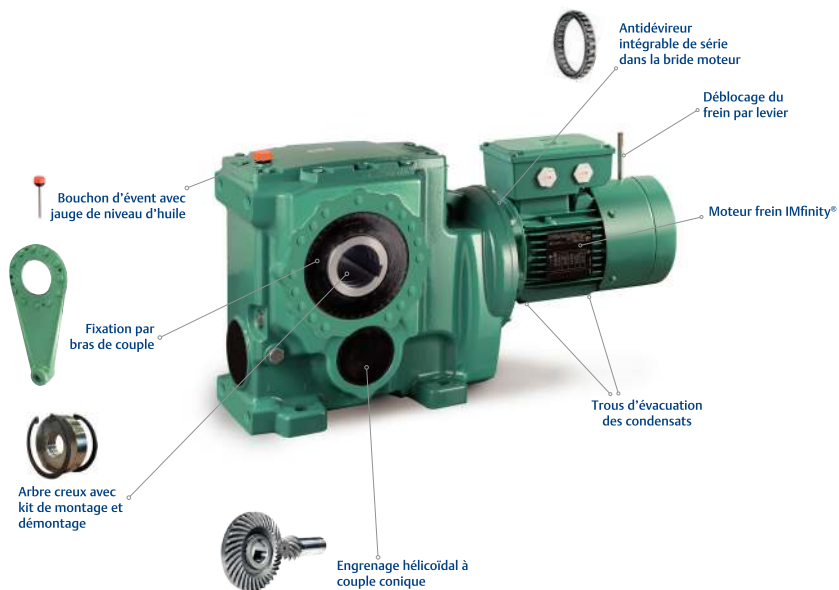
Engrenages en acier traité à 60/64 Rockwell C.

Denture hélicoïdale shavée et rectifiée.



## Motoréducteur ORTHOBLOC

Réducteur couple spiro-conique de 250 à 23 000 Nm, 9 tailles



- Montage pendulaire, bras de couple.
- Arbre creux claveté avec kit bague d'extraction.
- Anti-dévireur intégrable.
- Motoréducteur haut rendement.
- Bouchons d'évent anti-poussière avec jauge de niveau.

**Dispositif de déverrouillage par levier à retour automatique (DLRA) du frein.**  
**Trou de purge.**

Optimisez votre coût de possession



## Réducteurs hélicoïdaux à couple conique et sortie orthogonale

### Avantages

- Réducteur hélicoïdal à couple conique de haute qualité pour une transmission du couple silencieuse et sans accroc.
- Engrenage à haute efficacité contribuant à réduire les coûts d'exploitation.
- Carter UNICASE rigide à la torsion, de faible encombrement.
- Solutions à frette de serrage et arbres creux Gripmaxx sans clé disponibles.
- Capacité de charge radiale élevée.
- Conceptions très modulaires.
- Possibilités de conceptions spécifiques à l'application disponibles.



## PAR AILLEURS



### Réducteur industriel MAXXDRIVE®

Réducteur industriel jusqu'à  
250 kNm



### Service

Réparation - remise en état  
ou remplacement



### NORDAC FAMILY

NORDAC FAMILY  
Un programme complet  
d'asservissement Electronique  
"Made by Nord".



### La tresse spécialement dédiée aux environnements très difficiles

La tresse Lattycore 7189 G est constituée :

- Sur les arêtes, de fils composites phénoliques imprégnés fil à fil de PTFE par notre procédé exclusif « Filcoat »,
- Sur les faces de frottement, de fils polyacrylique imprégnés fil à fil de PTFE par notre procédé exclusif « Filcoat »,
- A l'âme, de fils de graphite qui lui confèrent une excellente reprise élastique
- D'une imprégnation à cœur « dernière génération » réalisée pendant le tressage, permettant une forte réduction du frottement.



### Avantages

- Tresse résistante aux fluides très chargés
- Peu de resserrages après installation
- Utilisable sans lanterne
- Faible échauffement
- Peu ou pas d'usure de chemise de l'arbre
- Temps de rodage diminué
- Disponible en bagues préformées

### Domaines d'utilisation

- Machines tournantes
- Pompes
- Traitement des eaux usées
- Boues d'épuration Irrigation
- Pompage eaux chargées
- Carrières
- Sablières

### Caractéristiques

- Température : -220°C à +260°C
- Pression : 0 à 200 bar
- Vitesse : <20 m/s
- pH : 1-13

### Sélection de produits SMC développés et utilisés dans le traitement des minerais et l'industrie d'exploitation des carrières

#### Série CS1 - vérins renforcés



- Vérin pneumatique double effet, simple tige
- Disponible en alésages de 125,140, 160,180, 200, 250, 300 mm.
- 7 options de montage.
- Modèle à tige traversante disponible.
- Amorti de chocs en standard.

#### Série CS2 - vérins légers et gros alésages



- Vérin pneumatique double effet, simple tige.
- Tige et fond arrière en aluminium pour une réduction de masse de 65 % comparé à la gamme CS1.
- Alésages disponibles : 125,140, 160, 180, 200, 250 et 320 mm.
- 7 options de montage.
- Amortissement pneumatique avec réglage de précision.

#### Assemblages spéciaux



Qu'il s'agisse d'un assemblage simple qui combine un nombre de composants SMC, ou d'un produit spécialisé conçu pour votre application, nos experts sont sur place pour vous offrir un **service rapide et efficace répondant à tous vos besoins.**

#### Série XT316 - vérins d'amortissement pneumatique



Conçus pour éliminer les obstructions causées par le pontage ou l'adhésion de matériau en vrac à l'intérieur d'une trémie ou d'une goulotte, ces vérins à revêtement époxy, non lubrifiés, à piston offrent une **performance d'effort de choc solide et stable ainsi qu'une gamme d'options d'effort de choc variable.**





## MATROX®

Les produits de la série Matrox sont des matières plastiques techniques permettant de résoudre les problèmes de friction, d'usure et de flux matière (PE-UHMP).

Une friction superficielle extrêmement faible, résistance hors pair à l'usure ainsi qu'une haute résilience.

- Excellentes propriétés de glissement.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Très bonne tenue aux chocs / Haute résilience à l'entaille.





### Pistolet à chaleur par induction portable

#### Coffret pistolet à chaleur par induction

- Chauffe et débloque les boulons, les écrous, les moyeux et les roulements particulièrement grippés sans utiliser de flammes.
- Permet de chauffer tout type de métal ferromagnétique.

**1852R1750**



#### Composition

**1852S-L**



2 serpentins avant avec diamètres de 19 et 26 mm pour le déblocage des écrous

**1852S-FLESS**



1 serpentin flexible de 800 mm de longueur

**1852S-PIATTE**



1 serpentin plat pour réchauffer les sur

- **Economie de temps** : réchauffement rapide et grande précision.
- **Sécurité anti-incendie** : ne génère pas de flammes, sécurité maximum pour l'opérateur.
- **Pratique**: utilisable avec une seule main et serpentins facilement interchangeables.

## Multiplicateur de couple



### Mallettes d'intervention rapide séries 560

- Fournies avec bras et pied de réaction.
- Serrages gauche/droit.



- Large variété de solutions.
- Capacité jusqu'à 9500 Nm.
- Rapport de 3,8:1 à 135:1.
- Systèmes Anti-retour bi-directionnel.
- Certificat de test à valeur maximale.



Scanner le  
QR Code

### Nouveau catalogue Outillage et Fournitures Industrielles !

- Des **nouveautés toujours plus visibles** : 120 nouvelles références reconnaissables par la pastille "Nouveau".
- **Cœur de gamme** de la famille outillage parmi plus de 35 000 articles stockés et livrables sous 24h.





## Mes achats en ligne

Disponibilité du stock et prix personnalisés



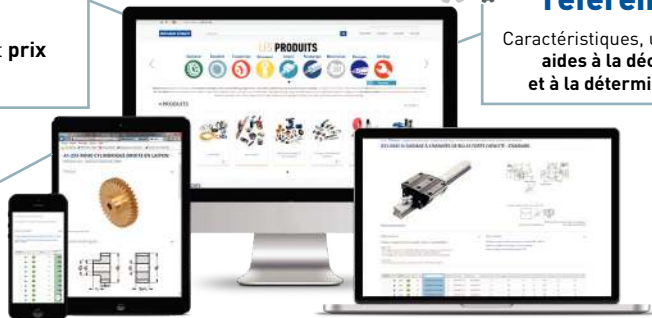
+ 75 000 références

Caractéristiques, utilisation, aides à la décision et à la détermination.

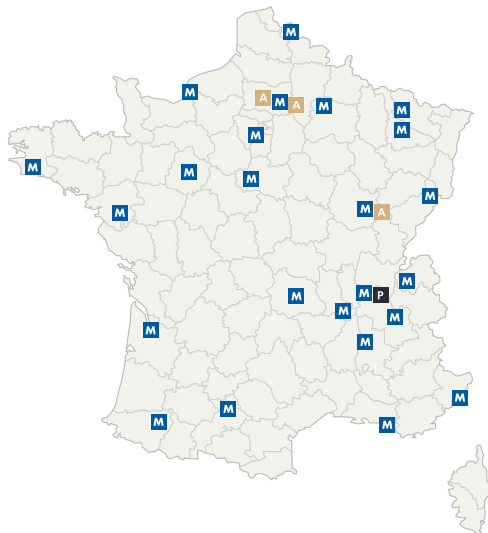


## Modélisations 3D

40 000 références standard et configurations spéciales.



## 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

Crédites photos : certaines photos/ images sont soumises au copyright du Groupe SKF - Nord Réducteur - Röchling - NTN - parma

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

