

## TECHNOLOGIE DES RESSORTS EN CAOUTCHOUC

### Isolation de fixations de conduites hydrauliques à haute pression

Les conduites hydrauliques à haute pression en tubes d'acier ou de cuivre fixes installées dans des complexes de bâtiments transmettent sur la substance du bâtiment, lors de la mise en marche des groupes, des à-coups de pression fortement gênants qui se propagent par les fers d'armature des parois et des plafonds. Aussi lors de variation des besoins de pression des groupes hydrauliques entraînés, les baisses de pression et les rétablissements qui suivent se transmettent sur toute la substance du bâtiment, en perturbant l'environnement.



Montage mural latéral



Fixation murale en traction et compression

Les glissières de caoutchouc durci souvent utilisées sur les profils de fixation des tubes de pression ne peuvent compenser les à-coups dans les conduites à haute pression que sous conditions, en raison de l'élasticité et de la déformation insuffisantes.

Chez le fabricant de produits de lavage, de collage et de nettoyage

**Henkel AG & Co. KGaA à Düsseldorf (DE)**

on a posé récemment un grand nombre de conduites hydrauliques à haute pression installées fixes au moyen d'amortisseurs de vibrations ROSTA de type V **isolant les à-coups de pression** sur les parois et les plafonds.

Sur deux **amortisseurs ROSTA de type V 27** chaque fois, les spécialistes de l'entretien de l'exploitation de Henkel AG ont monté les glissières des tuyaux hydrauliques sous pression. Les amortisseurs de vibrations absolument résistants à l'arrachement de ROSTA peuvent être sollicités à volonté **sur tous les trois axes** en

traction et en compression, ce qui les prédestine pour le montage au sol, sur les parois et sur les plafonds de ces glissières de fixation de tuyauterie.

Les amortisseurs de vibrations très efficaces de ROSTA offrent dans cette application un rendement d'isolation de > 95%, ce qui fait que les à-coups de pression des conduites hydrauliques dans le bâtiment ne sont plus qu'à peine remarquées.



Montage de potence d'appui

## TECHNOLOGIE DES TENDEURS

### Bascule de moteur ROSTA pour la transmission par courroies des groupes auxiliaires de bus

Les compresseurs frigorifiques pour la production de froid dans des bus climatisés sont le plus souvent entraînés directement par le moteur diesel du véhicule au moyen d'une transmission à friction par courroies. Ces compresseurs frigorifiques à 2, 4 ou 6 cylindres sont usuellement vissés au châssis à l'arrière du véhicule.

Pour assurer en tout temps une **transmission du couple avec le moins possible de glissement** sur le compresseur frigorifique, on a besoin d'un dispositif tendeur de courroies entre le moteur diesel et le compresseur. On utilise les exécutions les plus diverses de systèmes tendeurs; de la bascule de compresseur activée par air comprimé à l'antique chariot avec écrou tendeur, qui tous exigent un **entretien intensif**.

La **bascule de moteur ROSTA type MB 45** offre la synthèse idéale d'un **dispositif tendeur exempt d'entretien**, associé à un **amortisseur de vibrations efficace** pour l'élimination des vibrations du compresseur.

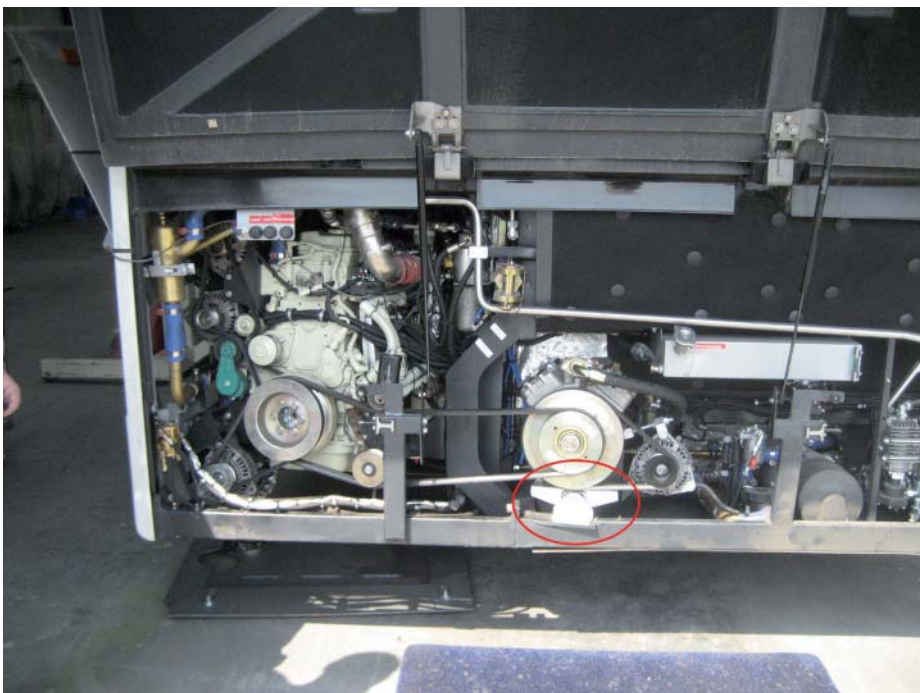
Le compresseur frigorifique avec entraînement par courroies est monté directement sur la plaque pivotante de la bascule de moteur qui est ensuite tendue au moyen d'un écrou tendeur intégré conformément aux courroies. La bascule offre dans l'élément de torsion à ressort en caoutchouc une course de tension suffisante pour compenser l'allongement des courroies sans nécessiter d'entretien. La suspension de la bascule par le ressort en caoutchouc élimine efficacement les vibrations du compresseur et empêche leur transmission au châssis.

Avantages pour les clients:

- **transmission par courroies exempt d'entretien**
- **compensation continue du glissement**
- **longue durée de vie des jeux de courroies**
- **compense les à-coups de réaction du moteur diesel**
- **élimination efficace des vibrations du compresseur**



Compresseur BOCK monté sur support ROSTA type MB 45

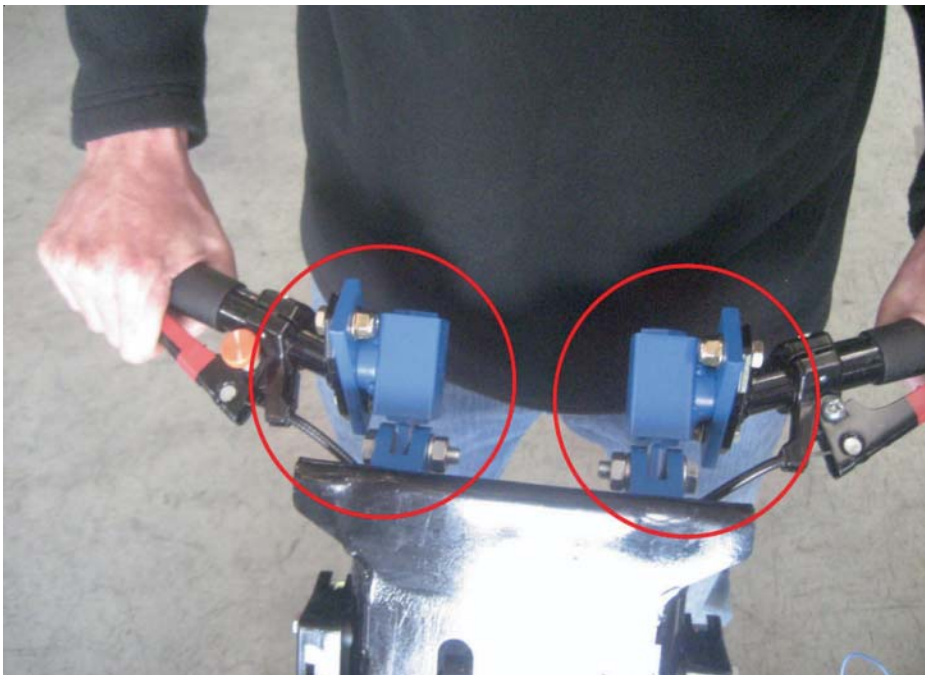


Support à bascule monté en bus Solaris



## TECHNOLOGIE DES RESSORTS EN CAOUTCHOUC

**Cet appareil ne peut être utilisé par une seule et même personne que pendant 3 heures par jour au maximum !**



Isolation des poignées de la tondeuse

De nombreux fabricants de marteaux-piqueurs, compacteurs, motoculteurs, tondeuses et fraiseuses à rainurer pourraient être contraint d'appliquer un autocollant avec cette indication ou une du même genre dès 2010 dans l'UE, si leurs machines transmettent encore à ce moment une trop forte accélération résiduelle sur le personnel qui les utilise.

**Les directives CE 2002/44** sur les prescriptions minimales pour la protection de la sécurité et de la santé des travailleurs contre les répercussions des vibrations indiquent des valeurs maximales clairement définies de l'accélération que peut supporter à l'avenir le personnel utilisateur – sinon des restrictions de durée d'emploi de ces appareils seront imposées.

Sur les marteaux-piqueurs, compacteurs et tondeuses cités plus haut, qui sont conduits avec les mains et les bras, **la valeur supportable** est de **2,5 m/s<sup>2</sup>**, si la machine doit être employée par une personne **pendant 8 heures par jour**.

Au cours des deux dernières années, ROSTA AG a réalisé avec plusieurs fabricants de machines présentant une trop forte transmission de l'accélération une réduction drastique de ces valeurs, par la pose d'éléments de ressort amortisseurs entre le dispositif de conduite et les poignées. L'accélération transmise sur le personnel utilisateur est tombée nettement au-dessous de la valeur exigée de **2,5 m/s<sup>2</sup>**.



Suspension élastique des consoles de guidage du compacteur

## UNE ANNÉE DANS L'ASSORTIMENT – ET DÉJÀ 12 000 PIÈCES VENDUES!

Les nouveaux pieds de machine «N» et «NOX» de ROSTA...

...sont des best-sellers secrets !

Même des pieds de machine peu apparents «sont achetés avec les yeux», le succès rapide des ventes de la nouvelle série a confirmé notre estimation.

Un pied de machine doit amortir, ne pas glisser, compenser les inégalités et permettre un nivellement rapide de la machine au moyen de filetages.

Cette exigence était déjà remplie par «l'ancienne» série N 70/120 de ROSTA – mais les «couvercles de fonte» grossiers étaient disgracieux et décoraient peu, en tant que support, les belles installations de machines de nos clients OEM et des utilisateurs.

Les objectifs du remaniement des pieds de machine «N» et «NOX» étaient de les rendre techniquement meilleurs, plus beaux et plus économiques.



### Techniquement meilleurs



la nouvelle série N atteint jusqu'à 100 % de capacité de charge en plus



la nouvelle série N assure une meilleure articulation d'inclinaison

### Plus beaux



la nouvelle série N présente une belle forme et elle est thermolaquée

### Plus économiques



la nouvelle série N coûte jusqu'à 28 % de moins

### COMMENTAIRE DE ROSTY:

Les Bleus  
de ROSTA ...

... offrent le meilleur  
effet isolant pour les  
tondeuses, compresseurs,  
marteaux piqueurs, pelles  
mécaniques, etc.!

- protègent les articulations
- amortissent les vibrations
- robustes
- sans entretien



Représenté par:

### Publié par:

**ROSTA AG, Hauptstrasse 58  
CH-5502 Hunzenschwil**

**Tél. +41 062 897 24 21**

**Fax +41 062 897 15 10**

**E-Mail: info@rosta.ch**

**Internet: <http://www.rosta.ch>**

**Copyright by ROSTA AG**

**Edition: d/f/e/i 10 000 Expl.**

**No 3/2008**