

NOUVEAUTÉ!

Éléments tendeurs ROSTA type KSE avec poulie à gorge pour courroie trapézoïdale



Un fabricant de composants doit être à l'écoute des besoins des clients!

Nos expériences des dernières années ont montré que, notamment, „l'après-marché“ (utilisateur final) a du mal à se procurer des tendeurs complets de courroie trapézoïdale y comp. poulie sur paliers (poulie à gorge pour courroie trapézoïdale). Les éléments tendeurs ROSTA type SE ont été pour cette raison très souvent munis ultérieurement par les utilisateurs finaux et aussi les constructeurs de machines de poulies à gorge recherchées à grand frais sur le marché des composants. En outre, l'achat de paliers et tronçons d'arbre adéquats s'est ajouté pour assurer un montage dans les règles.

L'idéal serait que les commandes à courroie trapézoïdale soient tendues depuis l'intérieur de l'entraînement au moyen de la poulie profilée correspondante. En raison de la demande sans cesse

grandissante, ROSTA AG complète, en conséquence, dès maintenant sa gamme de distribution d'éléments tendeurs avec les tendeurs de courroie trapézoïdale prêts au montage **type KSE**.

Les tailles **KSE-18 SPZ** pour le profil de courroie „Z“, à 1-3-gorges, la **KSE-27 SPA** pour le profil de courroie „A“, à 1-3-gorges, de même que la **KSE-27 SPB** et **KSE-38 SPB** pour le profil de courroie „B“, à 1-3-gorges (l'élément tendeur SE 38 est prévu pour la poulie à 3-gorges „B“) sont en magasin.

Les poulies pour courroie trapézoïdale standardisées sont faites en fonte grise et reposent sur un ou deux paliers (version à 2 et 3 gorges). Les paliers tournent sur un tourillon soudé à demeure au bras de levier de l'élément tendeur. La position de la poulie sur le tourillon est assurée au moyen d'un circlip et ne peut ainsi être ajustée de manière quelconque sur la piste respective de la courroie pour des raisons techniques (le réglage de la piste doit avoir lieu au moyen de disques d'écartement ou d'appuis sous le carter du tendeur). Vous trouverez au verso de la page d'info les dessins des cotes correspondantes des différents tendeurs KSE.

Avec ce complément important, ROSTA AG couvre un autre créneau de besoins en technologie de mécanisme de transmission approprié par chaîne et courroie trapézoïdale dans le secteur de l'entraînement. Les éléments tendeurs ROSTA existent en sept tailles en version standard, résistants aux huiles, à la chaleur, propres aux denrées alimentaires et galvanisés avec les diverses variantes incorporées et rapportées. Demandez notre catalogue détaillé!

Avantages pour le client

Le tendeur pour courroie trapézoïdale type KSE en résumé:

- montage extrêmement simple au moyen d'une vis
- compensation automatique de l'allongement
- empêche la courroie de flotter
- garantit une marche sans glissement
- prolonge la durée de service de la courroie
- réduit les intervalles d'entretien
- maintient une précontrainte idéale
- version standardisée
- livrable sortie magasin
- coûts idéaux-rapport-profit

Présentation d'applications

Logement de radiateurs



Suspension à l'abri de déchirure de groupes frigorifiques dans les pelles de chargement de mine avec têtes de bielle ROSTA (application Ohrenstein & Koppel Mining GmbH, D-Düsseldorf).



Problème:

La suspension élastique des radiateurs à eau de refroidissement dans des décapeuses et des chargeuses mécaniques „Heavy-Duty“ par de simples tampons en caoutchouc vulcanisé a entraîné trop de défaillances ou l'immobilisation de chargeurs onéreux par suite de „déchirure“. Les chargeurs dans les mines et les carrières sont soumis à des chocs et vibrations extrêmes lors de l'abattage de matériaux et du chargement de minerai.

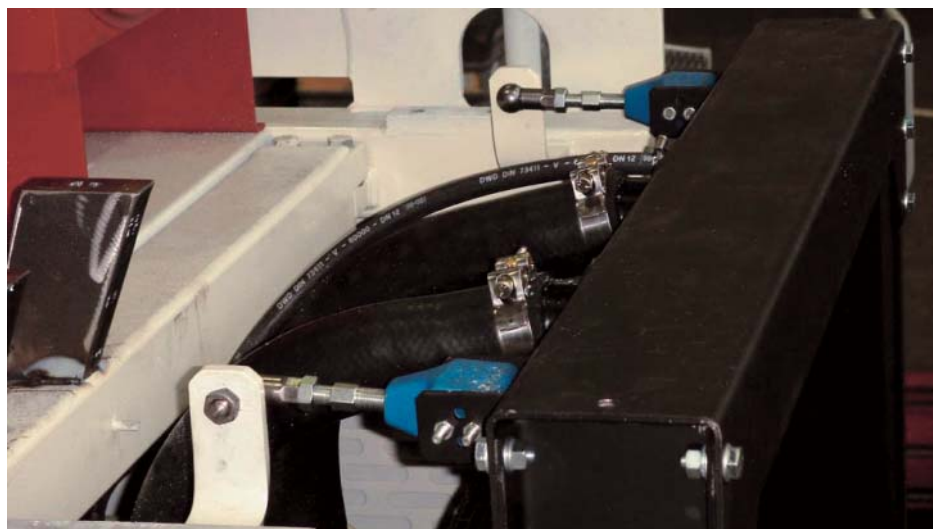
Solution:

Ohrenstein & Koppel Mining GmbH a commencé en 2001 de monter des têtes de bielle ROSTA type ST 38 et 45 à la place des tampons en caoutchouc. La liaison à l'abri de déchirure à l'aide de l'élément ROSTA est en mesure de résister aux charges vibratoires les plus sévères.

Avantages pour le client:

- Suspension anti-vibrations, 100 % à l'abri de déchirure des radiateurs les plus lourds.
- Pas de temps d'immobilisation des chargeurs onéreux; pas d'échange d'amortisseurs après quelques mois de travail.
- Le logement actuel amovible du radiateur simplifie, de plus, l'entretien du moteur.

Editeur:
Michael Backhaus, ROSTA GmbH



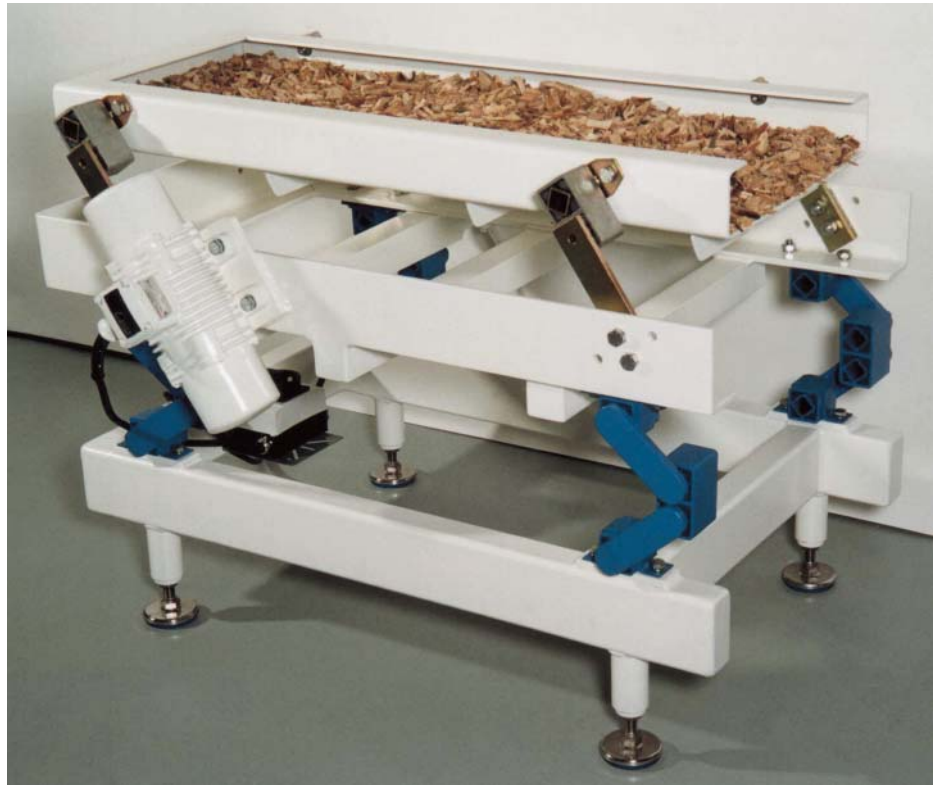
NOUVEAUTÉ!

Bras oscillant et ressort accumulateur réunis dans un seul composant

Éléments oscillants ROSTA type AU-DO, l'alternative la plus rentable aux lamelles d'acier et de fibres.

Bras oscillant à ressort de très haute rigidité dynamique pour soutenir des distributeurs vibrants et cribles à oscillation libre.

Les éléments oscillants AU-DO ont été, toutefois, principalement développés pour soutenir les gouttières de **systèmes oscillants à deux masses excités par cadre de base**. (Energetic Amplification). Ces systèmes se distinguent par leur transmission minimale de forces résiduelles pratiquement imperceptibles à mesurer sur l'infrastructure de machines oscillantes (voir illustration ci-après) et conviennent, par conséquent, de manière excellente au montage sur des charpentes métalliques et des faux-fonds dans les bâtiments de traitement. Le cadre de base est excité près de la résonance au moyen de moteurs vibreurs et les ressorts accumulateurs des éléments AU-DO amplifient les faibles amplitudes d'oscillation du cadre à des amplitudes respectables de projection sur le crible ou le canal de transport.



Gouttière de démonstration pour le système de transport vibrant ROSTA „Silent Flow“ avec excitation du cadre de base (Energetic Amplification). Gouttière vibrante logée sur 4 bras oscillants à ressort AU-DO 27, cadre de base supporté par 4 unités AB 27; entraînement au moyen de 2 moteurs vibreurs. Chassis monté sur 4 amortisseurs NOX 70, M16.



Élément oscillant type AU-DO

Ces bras de ressorts accumulateurs de haute rigidité conviennent, cependant, excellentement aussi comme supports de **systèmes mono masse à oscillation libre** entraînés par moteurs vibreurs. Des vitesses de transport > 30 m/min peuvent être atteintes sans problèmes avec ce simple système oscillant, et ceci, moyennant une puissance d'entraînement minimale de deux petits moteurs vibreurs. Comparé aux lamelles de fibres ordinairement employées, le montage d'éléments ROSTA AU-DO s'avère extrêmement simple et ne nécessite aucune adaptation exacte à la charge des bras oscillants.

Finalement, les bras oscillants universels de ROSTA conviennent aussi pour les **systèmes de transport vibrants**

actionnés par manivelle de poussée.

Vous avez ici la fonction du bras oscillant de gouttière et celle du ressort accumulateur en même temps. Pour le type cité plus haut de machines oscillantes, il est possible de monter à peu de frais des systèmes de transport par résonance comprenant un seul composant; des paquets de ressorts accumulateurs additionnels deviennent complètement inutiles! Le bras oscillant très rigide dynamiquement transmet à la fois une élasticité maximale sur la gouttière ou le crible et maintient la machine dans une marche harmonique qui la ménage près de la fréquence propre.

Participation de ROSTA aux expositions, automne 2002

THAILAND ELECTRONICS AND INDUSTRIAL TECHNOLOGY

Thailand Electronics & Industrial Technology, TH-Bangkok
du 4 jusqu'au 7 juillet 2002
Stand: Virtus Company Ltd.

STI 2002

STI 2002, B-Heyzel-Brüssel
du 17 jusqu'au 20 septembre 2002
Stand: ATB n.v.
B-1600 Sint-Pieters-Leeuw

STEINEXPO

STEINEXPO, D-Homberg
du 4 jusqu'au 7 septembre 2002
Stand: ROSTA GmbH
D-58332 Schwelm

TECNOARGILLA

Tecnoargilla, I-Rimini
du 1 jusqu'au 5 octobre 2002
Stand: ROSTA S.r.l. c/o GMM, Spa
I-20156 Milano

TECHNISCHE MESSE

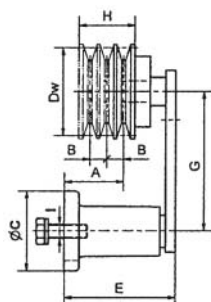
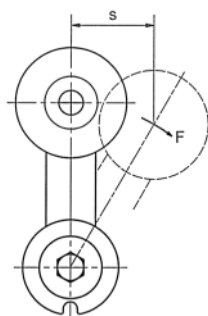
Technische Messe, CZ-Brno
du 16 jusqu'au 20 septembre 2002
Stand: RUPET Int. s.r.o.
CZ-253 01 Hostovice

SWISS tech

SWISSTECH, CH-Basel
du 19 jusqu'au 22 novembre 2002
ROSTA AG expose:
Hall 2, 1^{ère} étage, Stand C22

Éléments tendeurs type KSE (dimensions)

Type	Gorges	RPM max/min ⁻¹	F max. en N	s max. en mm	A	B	∅C	Dw	E	G	H	I	Poids en kg
KSE 18-SPZ	1-gorge	10 000	350	50	42	12	58	63	79	100	28	M10	0,9
KSE 18-SPZ	2-gorges	10 000	350	50	48	12	58	63	79	100	35	M10	1,2
KSE 18-SPZ	3-gorges	10 000	350	50	42	12	58	63	79	100	40	M10	1,3
KSE 27-SPA	1-gorge	7 400	800	65	64	15	78	90	108	130	36	M12	2,6
KSE 27-SPA	2-gorges	7 400	800	65	71	15	78	90	108	130	45	M12	3,2
KSE 27-SPA	3-gorges	7 400	800	65	67,5	15	78	90	108	130	60	M12	3,5
KSE 27-SPB	1-gorge	5 300	800	65	66,5	19	78	125	108	130	36	M12	4,2
KSE 27-SPB	2-gorges	5 300	800	65	68	19	78	125	108	130	55	M12	5,7
KSE 38-SPB	3-gorges	4 000	1500	87,5	94	19	95	125	140	175	63	M16	8,1



Représenté par:

COMMENTAIRE DE ROSTY:



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 10 000 Expl.

No 2/2002