

- > Frein, embrayage, garniture d'entraînement
- > Matériaux autolubrifiants, joints, isolants



**Produits innovants et Développements progressifs
pour des Applications de Haute Technologie**



Matériaux de Friction

- > Garniture de frein
- > Garnitures d'embrayage
- > Garnitures d'entraînement
- > Garnitures d'arrêt

Freinage parfait, embrayage confortable ou entraînement sans patinage

«Nous nous rendons compte de cette énorme responsabilité. En utilisation quotidienne, nos matériaux sont très fortement exposés à des contraintes physiques, chimiques et dynamiques importantes.»

MATÉRIAUX AUTOLUBRIFIANTS, JOINTS ET ISOLANTS

Aucun problème, si l'utilisation quotidienne a lieu en circulation routière, sur circuit, sur chantier ou dans un procédé industriel de production - les pièces de frottement de STS Friction sont performantes, et ainsi prennent soin de vos procédés et de vos systèmes avec un maximum de sécurité!

Implémentation de Produit

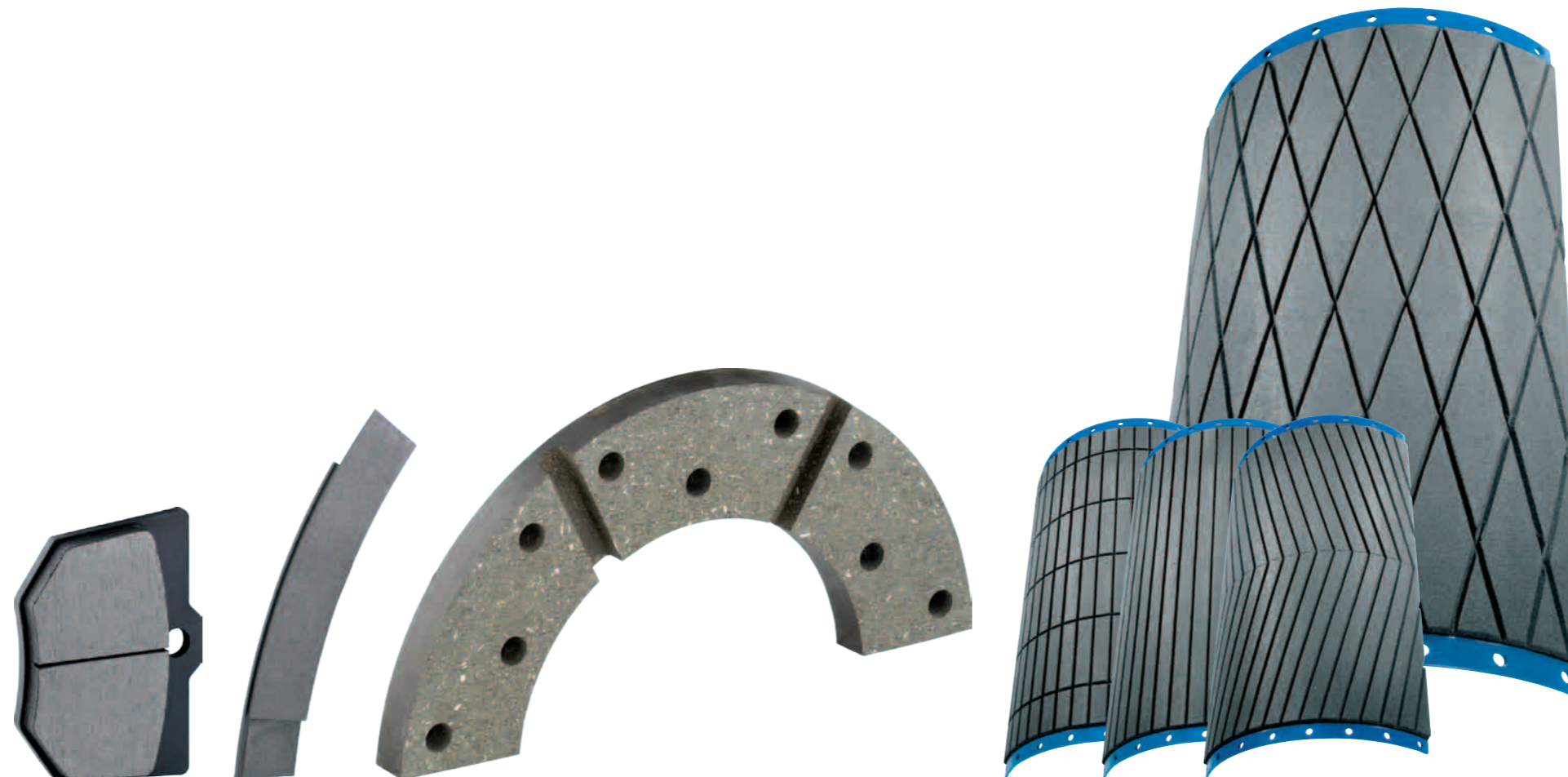
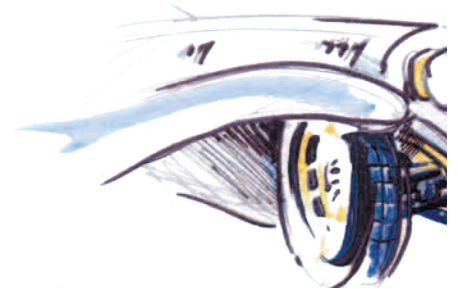
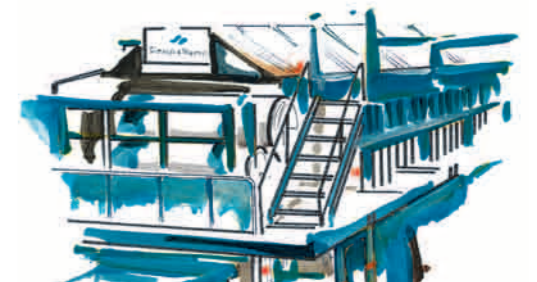
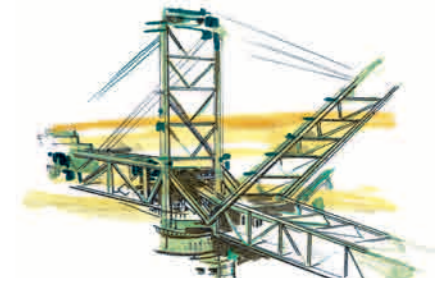
- > Protections de disque
- > Garniture de tambour
- > Mâchoires de frein
- > Anneaux, cônes, blocs
- > Bandes de matériaux
- > Parties de plaque, plaques
- > Segments
- > Revêtements céramique
- > Dimensions spécifiques

«Nous fabriquons des produits parfaits, accompagnés de notre équipe hautement motivée de STS Friction, associés à une unité de consultants techniques pour toutes les applications, qui relèvent des challenges au quotidien avec une grande dévotion et une compétence technique.»

- Ing. Oliver Lauth, directeur général de STS Friction GmbH, Moers
Une filiale du GROUPE MOESCHTER

DOMAINES D'APPLICATION

- > Technologie industrielle et de systèmes
- > Technologie de convoyage, Chariot et de transport
- > Technologie de véhicule à moteur



- > Développement > Construction
- > Production > Application



**Matériaux techniquement éprouvés et
La garantie d'une qualité sûre**

Procédés sans friction

- > Développement, construction et prototypage
- > Entrepôt de matières premières, unité de mélange autonome, atelier de presses de 100 T à 1200 T
- > Machines de production pour pièce unitaire ou production en série, aussi pour dimensions spécifiques
- > Logistique de production de masse pour processus détaillés

La sûreté crée la confiance

Contrôle qualité:
Accompagnement de production
Assurance qualité

Preuve de qualité:

Autocontrôle et vérification finale,
Documentation de test par des Laboratoires externes expérimentés

Gestion de qualité:

Procédés supervisés en performance
Accrédité selon
DIN ISO 9001:2008

Une Compagnie techniquement expérimentée localisée à Moers

Depuis 1993, STS Friction est l'un des principaux fournisseurs de matériaux de friction, d'autolubrifiants, de joints et d'isolants pour les systèmes et les technologies industrielles, de transport, de convoyage et de véhicules motorisés. Nous sommes également présents pour les fabricants d'équipements et les sous-traitants d'accessoires.

Des Ingénieurs technico-commerciaux expérimentés pour un dépannage flexible

La proximité avec nos clients, à travers nos ingénieurs d'études et l'équipe de fabrication, assure un développement et un processus de fabrication économiques. Nos matériaux et procédés de production, ajustés à vos besoins, permettent d'obtenir des processus parfaits et un produit sûr et de qualité.

Une MAIN D'OEUVRE fortement motivée

Notre équipe bien établie, avec une maîtrise complète de la fabrication et son savoir-faire dans les différents secteurs, est la garantie d'avoir des réalisations et des temps de production extrêmement courts. Cette adaptation est due aux demandes croissantes quotidiennes pour la production de produits finis. Le marché demande plus de possibilités, de plus petites constructions et des efficacités plus importantes.

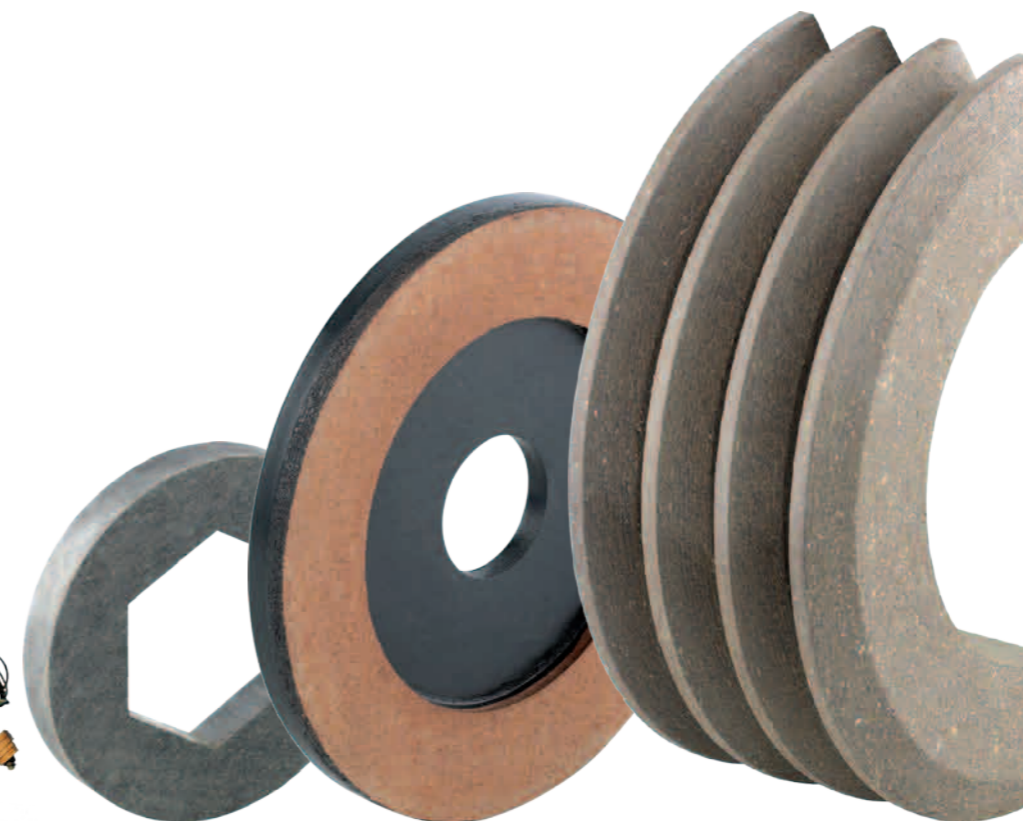
Pour nous, l'investissement dans le développement de matériaux innovants et dans les composants, est un élément essentiel de notre travail quotidien. Par conséquent, les nouveaux accomplissements techniques assurent finalement votre succès dans le combat contre la compétition globale.

Transfert de compétence et échange d'expériences

L'intégration dans le GROUPE MOESCHTER garantit des liens entre les activités et un échange d'expérience; ce qui nous permet de fournir un programme innovant de production et un ratio coût / performance concurrentiel à long terme.

Les projets des filiales, STS Friction®, DOTHERM® et DOCERAM® dans les domaines de friction, de technologie d'entraînement, d'autolubrification et d'isolation, également en céramique haute-performance industrielle, permettent d'effectuer un transfert de technologie qui est de grande utilité pour nos clients afin d'optimiser leurs produits. Cela ouvre également de nombreuses opportunités dans le dur combat des gains de parts de marché.

Profitez de la valeur ajoutée de votre partenaire - STS Friction®!



> Une variété étendue de matériaux, produits et applications



Technologie de convoyeur

- > Systèmes de tapis roulant
- > Tambours de tapis roulant
- > Systèmes de grutage

Technologie de machine et d'appareil

- > Presses
- > Machines textiles et de papier
- > Technologie de Traitement
- > Systèmes d'accroche
- > Fours avec tambour rotatif
- > Machines/appareils spéciaux

Technologie médicale

- > Équipement de laboratoire
- > Appareils
- > Instruments
- > Technologie d'orthopédie

Technologie d'entraînement

- > Embrayages

Technologie d'énergie éolienne

- > Frein des pales
- > Frein de rotor

Industrie de produits chimiques

Industrie alimentaire

Technologie minière

Usines de gravier

Technologie environnementale

Industrie pharmaceutique

Industrie agroalimentaire

Aciéries et fonderies

Industrie du verre

Industrie d'éclairage

Industrie de logistique



Technologie industrielle et d'équipement

La sécurité du procédé, la rentabilité et la haute qualité des produits sont les exigences essentielles de notre filière. Notre gamme de matière répond à vos solutions les plus exigeantes.

La qualité des matériaux garantit une sûreté d'utilisation du procédé, en fonctionnement dynamique et/ou statique, des transmissions fiables avec un coefficient de frottement stable et constant, même sous des conditions de fonctionnement extrêmes : résistance à de fortes pressions, et une longévité importante même sous des températures élevées. Sa faible conductivité thermique, son fort coefficient de frottement sont également des atouts pour nos matériaux.

Matériaux de friction:

STS 2050

Un matériau de frottement développé à partir de la nouvelle génération de résine liée avec des fibres de verre et une poudre minérale, pour répondre aux caractéristiques des conditions les plus élevées. Coefficient de friction très élevé sous environnement sec et même dans des conditions huileuses.

Pour une application avec une sécurité permanente, avec des températures de fonctionnement continues, bien au-delà de 250°C, et une résistance de structure élevée, avec une bonne capacité de fonctionnement à température élevée. Approprié pour des applications statiques.

Voir (4) exemple d'application garniture de tambour

STS 4009

Cette résine sans métal représente, parmi les matériaux de friction, la plateforme idéale pour l'application d'embrayage de sécurité. Basé sur une structure de matériaux très stable, avec un coefficient de frottement ajustable, ce matériau permet, même sous pression, une application statique très fiable et sûre.

Voir (1) exemple d'application disque d'embrayage

Matériau d'isolation:

STS 2000

Un matériau d'isolation solide, issu d'une résine liée avec des fibres de verre et une poudre minérale, pour des applications isolantes jusqu'à 220 °C. En plus du bon effet isolant, due à la basse conductivité thermique, ce matériau est caractérisé par sa haute capacité de tenue à la compression, ce qui lui permet d'admettre de lourdes charges.

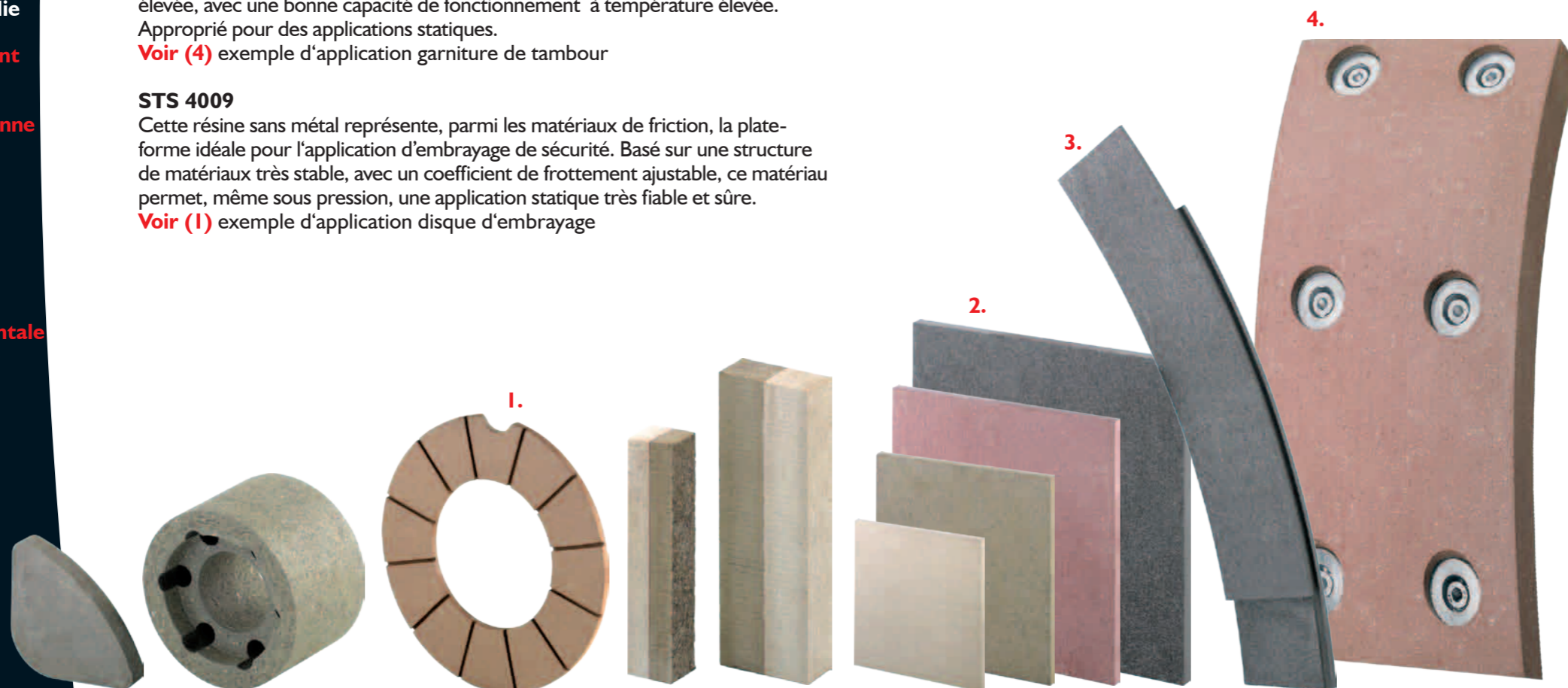
Voir (2) exemple d'application plaque isolante

Matériau d'étanchéité:

STS 7999

Dans le groupe de matériaux d'étanchéité pour les applications dynamiques, par exemple pour un joint de four à tambour rotatif, cette matière première à base de graphite, avec son bas coefficient de frottement, offre un excellent glissement et des propriétés d'étanchéité. Liées à sa structure chimique, les propriétés exigées sont également maintenues en toute sécurité pour une température de fonctionnement allant jusqu'à 800°C.

Voir (3) exemple d'application segment de joint



Les matériaux mentionnés ci-dessus représentent seulement un petit extrait de notre gamme étendue de matériaux.

> Efficacité > Productivité
> Performance > Succès



Technologie de convoyage

- > Systèmes de tapis roulant
- > Tambours de tapis roulant
- > Systèmes de grutage

Technologie de rail

- > Train
- > Tramway

Bateau et technologie de levage

- > Ancre et treuils de câble
- > Systèmes de grue
- > Technologie de traitement
- > Systèmes d'accroche

Transport des passagers

- > Funiculaire
- > Ascenseur - Escalier roulant
- > Technologie de Sauvetage

Technologie de loisirs

- > Manèges

Technologie d'entraînement

- > Embrayages



Technologie des moyens de transport et des transports

La sécurité du convoyage, le rendement et la qualité du transport sont des exigences essentielles de notre filière. La qualité des matériaux garantit une sûreté d'utilisation du procédé, en fonctionnement dynamique et/ou statique des transmissions fiables avec un coefficient de frottement stable et constant, même sous des conditions de fonctionnement extrêmes : résistance à de fortes pressions, et une longévité importante même sous des températures élevées. Avec les matières de STS friction et leurs propriétés impressionnantes en fonctionnement, vous obtiendrez des résultats plus élevés qu'escomptés.

Matériaux de friction:

STS 4000

Ce matériau classique parmi les matériaux de friction, de la famille des matériaux céramiques, est approprié aux utilisations statiques, en particulier pour des tambours d'entraînement, pour des technologies de convoyeur. Il offre toutes les préférences dont l'opérateur de service a besoin pour une opération robuste, antidérapante et donc efficace. Ceci est vrai dans des conditions extrêmes et humides, ou en état de fonctionnement glaiseux et souillé. Des coefficients de friction très élevés garantissent un fonctionnement en toute sécurité de la bande de convoyage.

La haute résistance du matériau permet également, une puissance élevée d'entraînement.

Voir (3) exemple d'application segment de tambour

STS 5152

Étant un matériau complet parmi les matériaux de friction avec une structure semi-flexible, celui-ci peut être employé pour un large spectre d'application, en industrie et dans les véhicules à moteur. Avec un coefficient de friction élevé, ce matériau est caractérisé également pour sa bonne tenue à l'usure.

Voir (1) exemple d'application patin de frein



Matériau autolubrifiant:

STS 4200

Cette résine sans métal du groupe des matériaux autolubrifiants, offre toutes les possibilités pour une application de faible friction : un faible coefficient de friction, une bonne tenue à l'usure et simultanément une haute capacité de charge, complété par une bonne tenue en température.

Voir (2) exemple d'application disque autolubrifiant



Les matériaux mentionnés ci-dessus représentent seulement un petit extrait de notre gamme étendue de matériaux.

> Contrôle des mouvements
> En toute sécurité



Voiture ancienne, véhicule à moteur et pour sport de loisir

- > Automobile
- > Moto
- > Kart
- > Quad
- > Tirage de tracteur

Véhicules utilitaires

- > Camions
- > Déménageur
- > Tracteur
- > Caravane
- > Machines agraires

Véhicules industriels

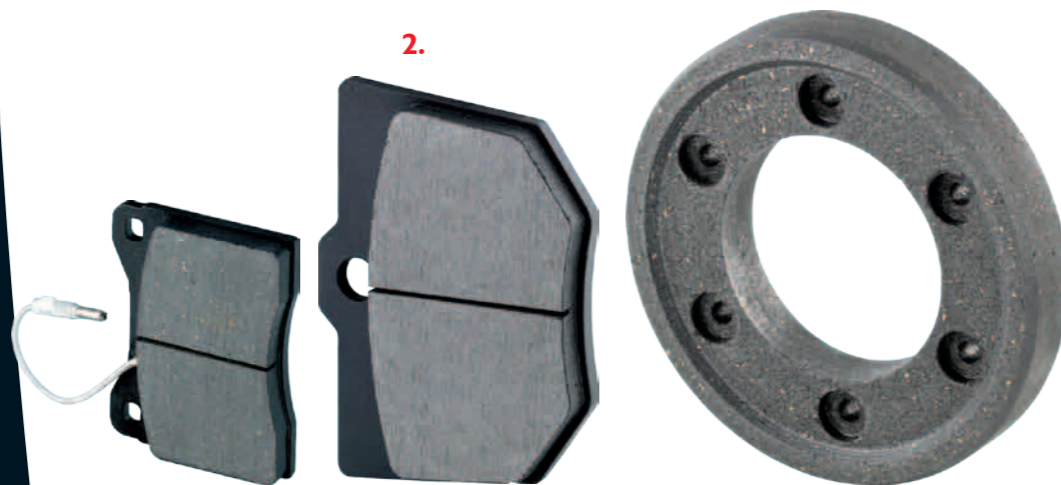
- > Chariots élévateurs
- > Véhicules spéciaux

Extraction et extraction à ciel ouvert, machines de bâtiment

- > Drague
- > Machines de fouilles
- > Machines spéciales

Technologie d'entraînement

- > Embrayages



Technique des véhicules à moteur

La sécurité en fonctionnement, l'efficacité et un bon confort sont des exigences essentielles de notre filière. Le contrôle du système en fonctionnement dynamique, un temps de réponse sûr et un niveau de coefficient de frottement constant sur une large gamme de température d'utilisation, de nos matériaux vous satisferont même pour vos applications les plus exigeantes.

Matériaux de friction:

STS 4004

Cette résine liée avec un matériau de friction avec une forte tenue mécanique, particulièrement développée pour les compétitions sur circuits, est caractérisée principalement par son coefficient de friction élevé, ainsi que pour son bon comportement dynamique et ses excellentes valeurs de retard. A froid, comme dans des opérations à chaud, ce matériau sait toujours garder un niveau de coefficient de friction constamment élevé. Les phases de pré-freinage normalement rencontrées sont donc réduites au minimum.

Voir (1) exemple d'application garniture de disque-frein

STS 4069

Dans le groupe de matériaux de friction, ce matériau est performant pour des applications dynamiques, en industrie et dans le domaine des véhicules à moteur. En raison de sa haute résistance mécanique, et avec une gamme de coefficient de friction de moyen à élevé, ce matériau robuste est particulièrement approprié aux applications de résistance au choc et de lourde charge.

Voir (2) exemple d'application garniture de disque-frein

STS 5940

Même sans contenir un mélange métallique, ce matériau universel de friction a de très bons temps de réponses. Cette base de caoutchouc, liée à un matériau de friction avec des fibres renforcées, a une structure composite semi-flexible et est la première matière appropriée aux applications pour les environnements sensibles : par exemple la prévention d'émission d'étincelle. En outre, ce matériau, développé pour ses caractéristiques sensibles, offre un très bon comportement de confort.

Voir (3) exemple d'application bande de frein



Les matériaux mentionnés ci-dessus représentent seulement un petit extrait de notre gamme étendue de matériaux.

> Confort > Plaisir
> Temps de réponse > Sécurité



STS Friction® GmbH

Am Schürmannshütt 26 a
D - 47441 Moers
Allemagne

Tél: +49 (0) 28 41/17 84 36
Fax: +49 (0) 28 41/17 84 38

info@sts-friction.de
www.sts-friction.de

Céramiques hautes performances · Matériaux isolants et matériaux de frottement
Composants métalliques.



« Un groupement impressionnant d'entreprises avec un fort désir de gagner »
Hautes technologies · Forte compétitivité · Qualité certifiée!

«Réalisons vos visions ensemble!»

Certified Company

DIN EN ISO 9001:2008

MOESCHTER GROUP