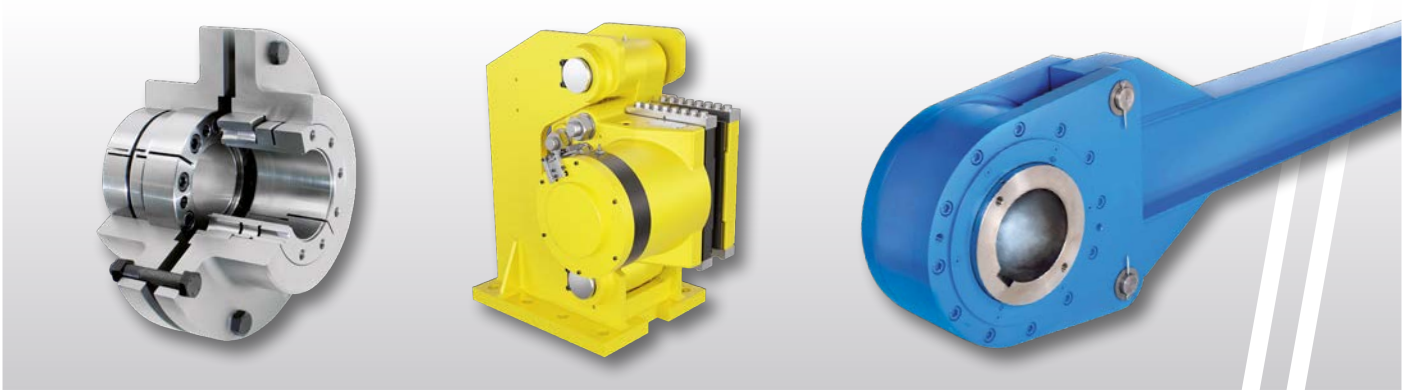
RINGSPANN®

Votre bénéfice
dans la Technologie Minière





RINGSPANN® Mot déposé de RINGSPANN GmbH, Bad Homburg

La société

Profil de la société

Ses créations innovantes ont fait de l'entreprise familiale RINGSPANN l'un des fournisseurs leaders en Roues Libres, Accouplements et Freins industriels. De nombreux fabricants connus dans le domaine des machines industrielles, du levage, de l'énergie ou encore de la sidérurgie travaillent efficacement avec RINGSPANN. Avec plus de 80 ans d'expérience en études, conception et fabrication, nous sommes experts en solutions innovantes et optimisées.

Depuis notre siège social à Bad Homburg en Allemagne, par un réseau international de 23 filiales, plus de 575 personnes assurent un service de proximité et des livraisons rapides et fiables. Nos propres sites de fabrication dans les principales régions du monde industriel apportent une production flexible et adaptée aux marchés.

Le service clients nous tient à cœur. RINGSPANN veut être le fournisseur que vous souhaitez.

Siège social

Bad Homburg, Allemagne

Fondée en

1944

Entreprises internationales

23

Sites de production

11

Employés

> 575

Clients

> 7.500 par an

Gamme de produits

Roues libres
Freins
Liaisons Arbre-Moyeu
Accouplements Fortes Charges
Accouplements Industriels
Accouplements de Précision
Mandrins de Serrage de Précision
Systèmes de Commande à Distance



RINGSPANN GmbH, Allemagne
Siège social et
Production de Roues Libres



RINGSPANN GmbH, Allemagne
Production de Freins, Accouplements,
Mandrins de serrage de précision et
Liaisons Arbre-Moyeu



RINGSPANN Kempf GmbH,
Allemagne
Production de
Transmissions à Cardans



RINGSPANN StS GmbH,
Allemagne
Production d'Accouplements
de Précision



RINGSPANN RCS GmbH,
Allemagne
Production de Câbles Push-Pull



RINGSPANN Benelux B.V.,
Pays-Bas



RINGSPANN (U.K.) LTD.,
Grande Bretagne



RINGSPANN France S.A.,
France



RINGSPANN IBERICA S.A.,
Espagne



RINGSPANN CORPORATION,
USA



RINGSPANN do Brasil Ltda.,
Brésil

RINGSPANN Sudamérica SpA,
Chili



RINGSPANN South Africa (Pty) Ltd.,
Afrique du Sud



RINGSPANN Italia S.r.l.,
Italie



RINGSPANN Power Transmission
India Pvt. Ltd., Inde



RINGSPANN AG,
Suisse



RINGSPANN Australia Pty Ltd,
Australie



RINGSPANN Power Transmission
(Tianjin) Co., Ltd., Chine

RINGSPANN Korea Ltd.,
Corée du Sud

RINGSPANN Singapore Pte. Ltd.,
Singapour



RINGSPANN Austria GmbH,
Austriche

RINGSPANN Nordic AB,
Suède



RINGSPANN Bosanska Krupa
d.o.o., Bosnie Herzégovine

RINGSPANN Turkey Tic. Ltd. Şti.,
Turquie

Légende

- Société
- Sites de production
- Agence de distribution

Composants de transmission de puissance pour convoyeurs inclinés ascendants

RINGSPANN®





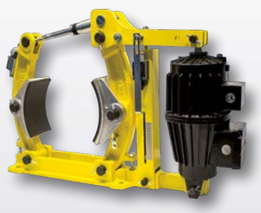
1 Frettes d'Assemblage

pour lier les arbres creux des
réducteurs aux arbres des tambours



2 Antidévireurs Haute Vitesse

pour éviter la marche arrière des convoyeurs à bande



3 Freins à Tambour

pour le freinage et le maintien
des convoyeurs à bande



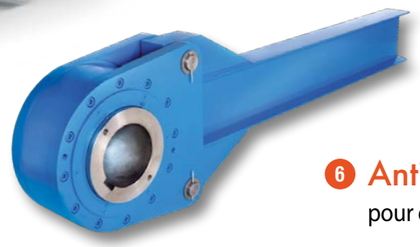
4 Assembleurs Expansibles

pour lier les arbres d'entrainement
aux tambours



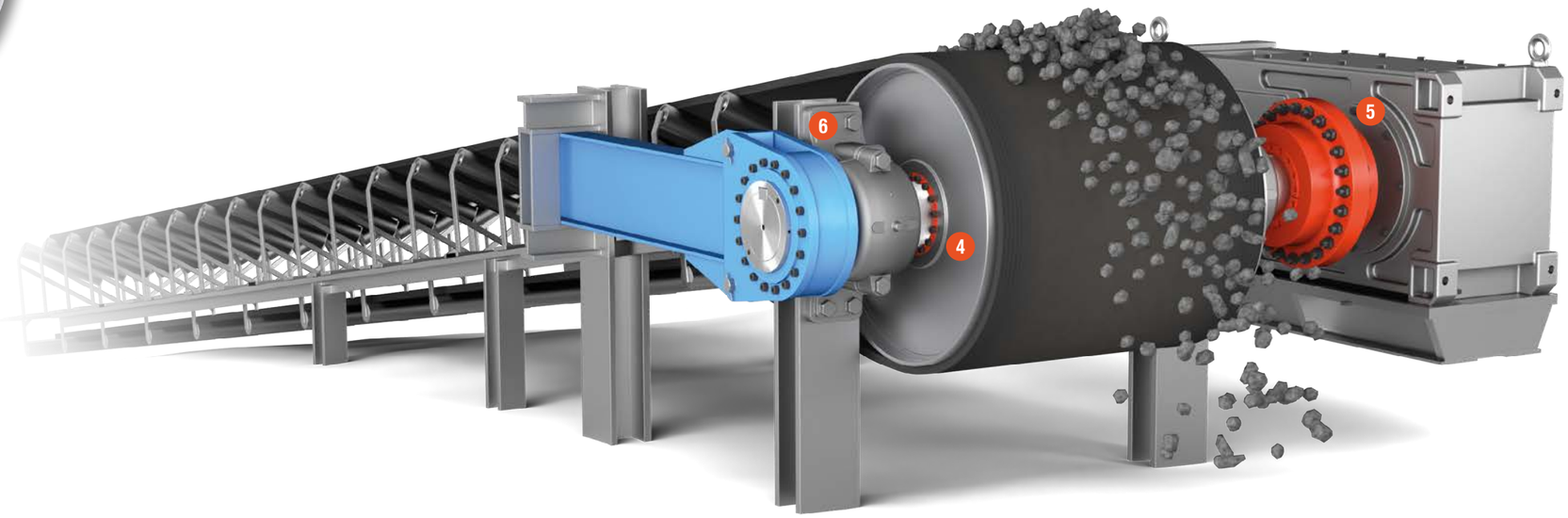
5 Accouplements à Brides Tru-Line

pour raccorder les arbres pleins des
réducteurs à ceux des tambours de convoyeur



6 Antidévireurs Basse Vitesse

pour éviter la marche arrière des convoyeurs à bande



Composants de transmission de puissance pour convoyeurs inclinés descendants

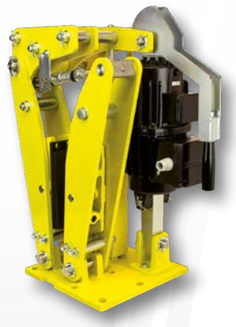
RINGSPANN®





1 Frettes d'Assemblage

pour lier les arbres creux des réducteurs aux arbres des tambours



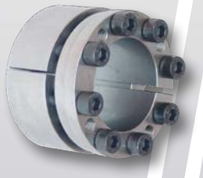
2 Freins à Disque

pour le freinage et le maintien des convoyeurs à bande



3 Accouplements à Douilles

pour la liaison élastique des arbres pleins des réducteurs à ceux des tambours de convoyeur



4 Assembleurs Expansibles

pour lier les arbres d'entrainement aux tambours

5 Systèmes de Contrôle

pour le contrôle du freinage des convoyeurs à bande





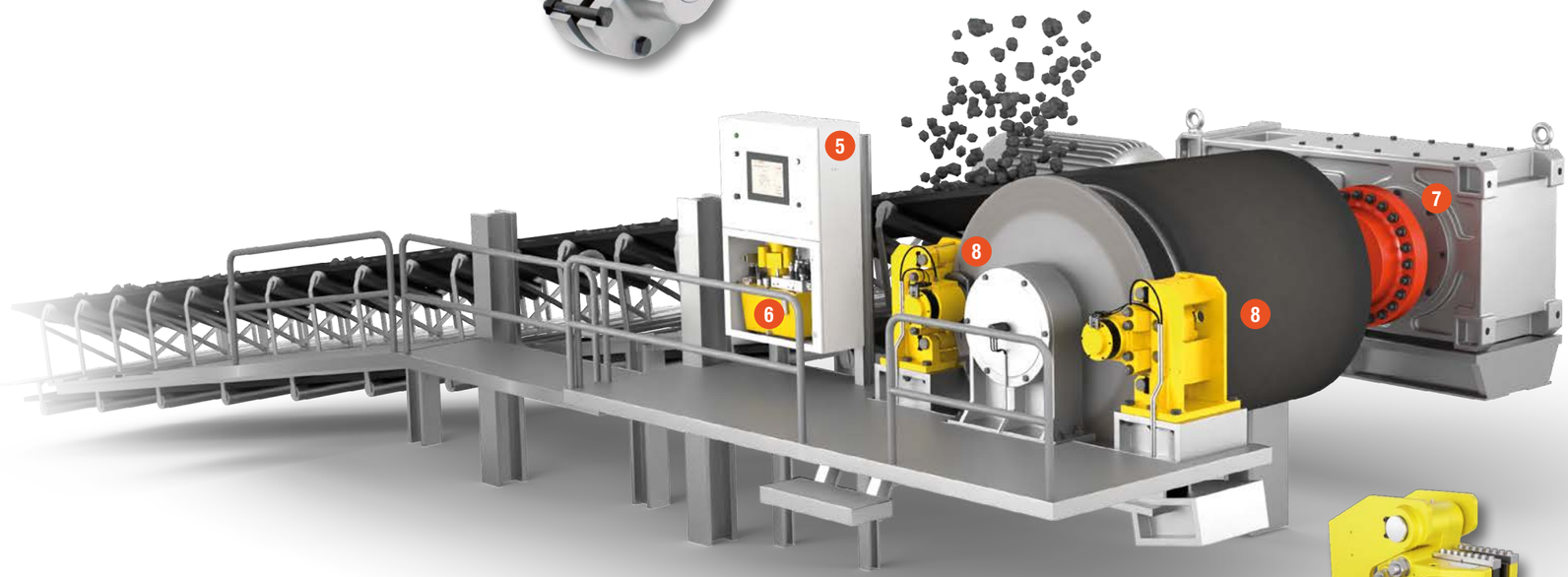
6 Centrales Hydrauliques

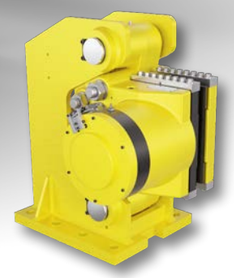
sources d'énergie hydraulique pour les freins



7 Accouplements à Brides Tru-Line

pour raccorder les arbres pleins des réducteurs à ceux des tambours de convoyeur





8 Freins Hydrauliques

pour le freinage et le maintien des convoyeurs à bande

Composants de Transmission Mécanique pour Elévateurs à Godets

RINGSPANN®

1 Frettes d'Assemblage

pour lier les arbres creux des réducteurs aux arbres des élévateurs à godets



2 Antidévireurs Haute Vitesse

pour éviter la marche arrière des élévateurs à godets

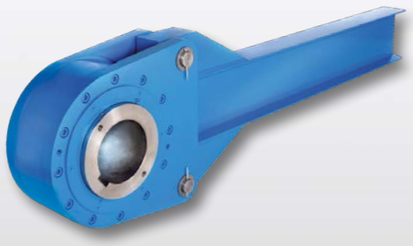


3 Roue Libres de Survirage

pour le relayage automatique d'entrainement entre les moteurs principaux et les moteurs auxiliaires

4 Antidévireurs Basse Vitesse

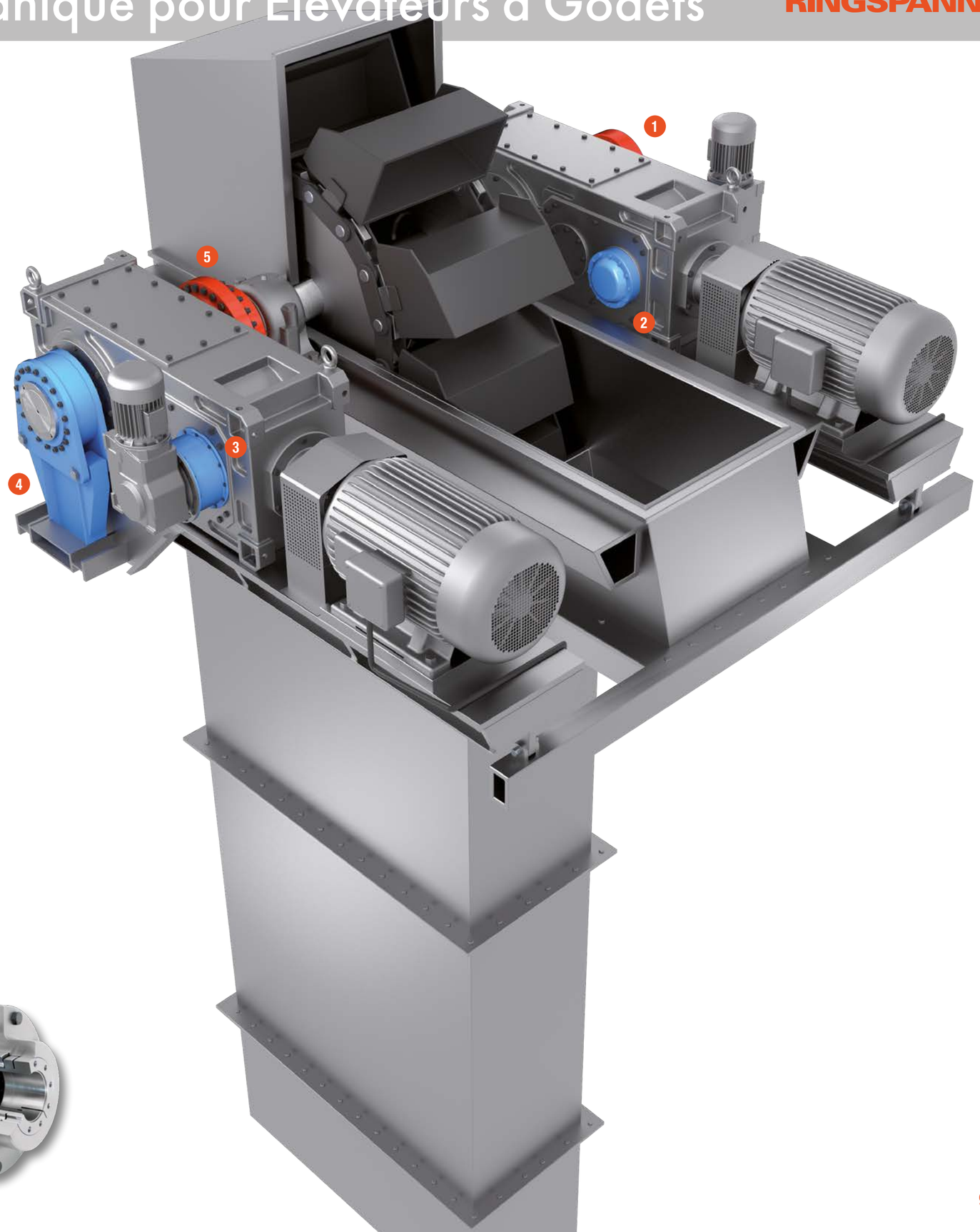
pour éviter la marche arrière des élévateurs à godets



5 Accouplements à Brides Tru-Line

pour raccorder les arbres pleins des réducteurs avec les arbres des élévateurs à godets

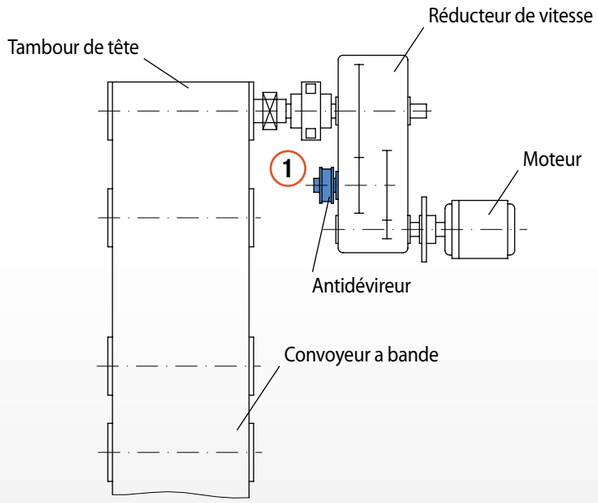




Antidévireurs pour Convoyeurs à Bande et Elévateurs à Godets

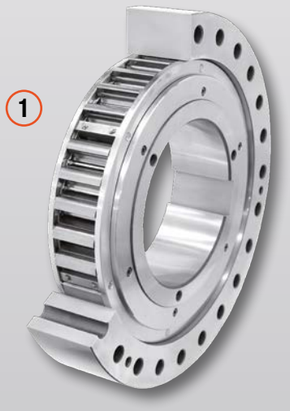
RINGSPANN®

Antidévireurs Haute Vitesse

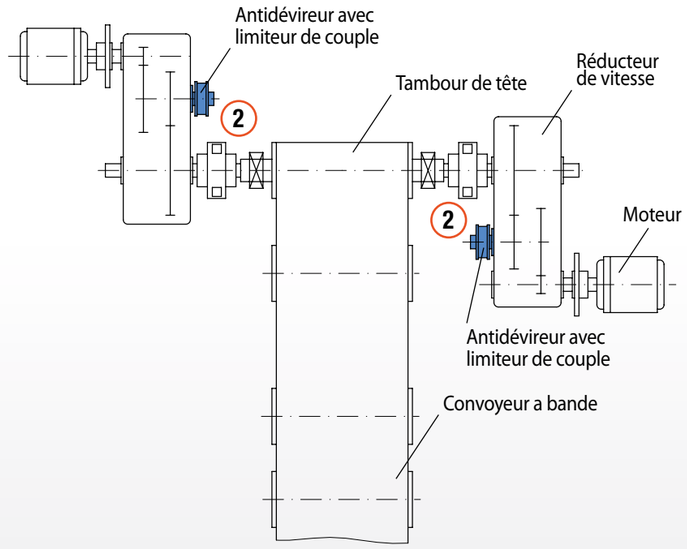


- Les antidévireurs haute vitesse sont montés sur le premier ou le second arbre de sortie du réducteur et **empêchent la marche arrière** des convoyeurs à bande et des élévateurs à godets.
- Ils sont équipés de cames à soulèvement centrifuge X qui garantissent une rotation sans usure quand l'antidévireur tourne en roue libre à haute vitesse avec l'arbre du réducteur. Dans cette phase de service, l'antidévireur travaille sans contact, sans usure, sa durée de **vie est illimitée**.
- **Sans Maintenance**
- **Economiques**

1

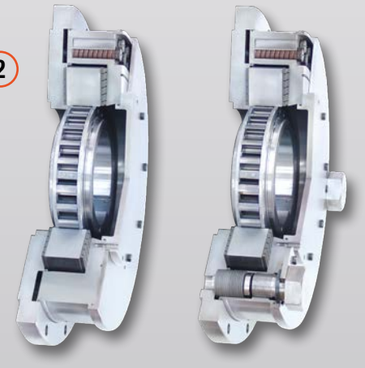


Antidévireurs Haute Vitesse avec Limiteur de Couple

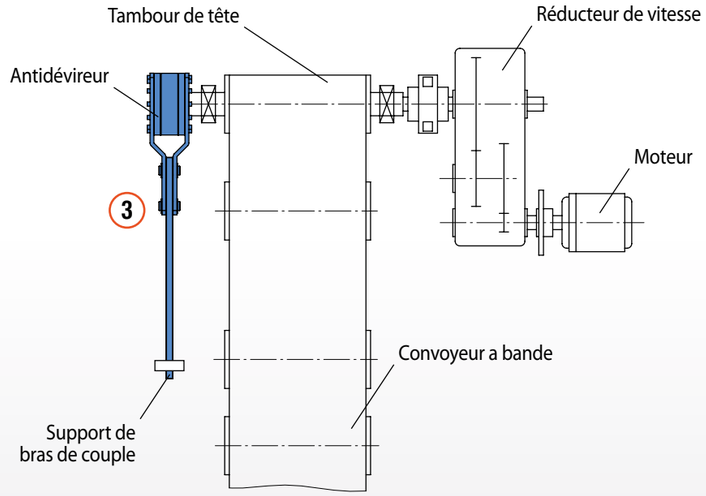


- Les antidévireurs haute vitesse avec limiteur de couple sont utilisés sur les convoyeurs à bande à **entraînements multiples et empêchent la marche arrière des convoyeurs**.
- Ils **éliminent le problème de la répartition de la charge** sur les entraînements multiples.
- Ils sont équipés de cames à soulèvement centrifuge X qui garantissent une rotation sans usure quand l'antidévireur tourne en roue libre à haute vitesse avec l'arbre du réducteur. Dans cette phase de service, l'antidévireur travaille sans contact, sans usure, sa durée de **vie est illimitée**.
- **Sans Maintenance**
- Limiteurs de couple intégrés pour **protéger les réducteurs de vitesse et les antidévireurs des surcharges provoquées** par les pointes de couple.
- **Des réducteurs de vitesse plus petits peuvent être utilisés** sans affecter la sécurité.
- Disponibles avec ou sans la **fonction de débrayage contrôlée**
- **Economiques**

2

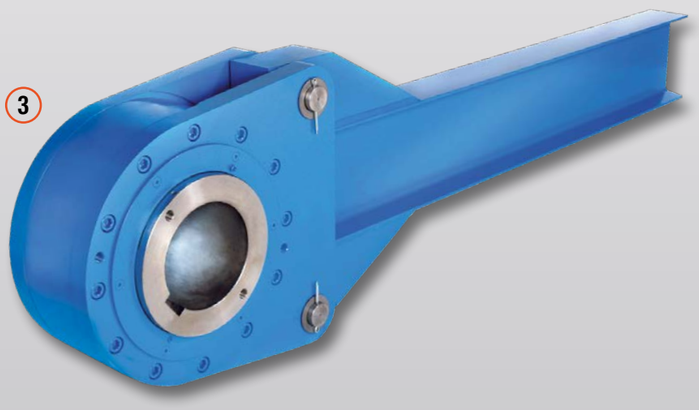


Antidévireurs Basse Vitesse



- Les antidévireurs basse vitesse sont placés sur les arbres de tambour ou sur les arbres de sortie du réducteur et **empêchent le mouvement inverse** des convoyeurs à bande ou des élévateurs à godets.
- Les **joints en Taconite** protègent les antidévireurs des poussières et des saletés.
- Les antidévireurs basse vitesse **permettent de déconnecter la motorisation** quand les convoyeurs sont chargés.

3



Composants de Transmission Mécanique pour les Roues Pelles et pour les Stackers et les Cribles

RINGSPANN®



Accouplements à Brides Tru-Line

pour raccorder les arbres pleins des réducteurs à ceux des tambours de convoyeur





Accouplements à Douilles

pour la liaison élastique des arbres pleins des réducteurs à ceux des tambours de convoyeur

Frettes d'Assemblage

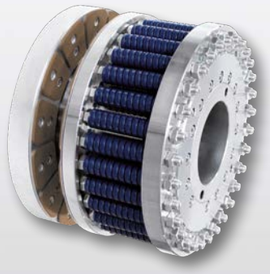
- pour lier les arbres creux des unités de commande aux arbres des roues pelles
- pour lier les arbres creux des réducteurs aux arbres des tambours de convoyeur



Assembleurs Expansibles

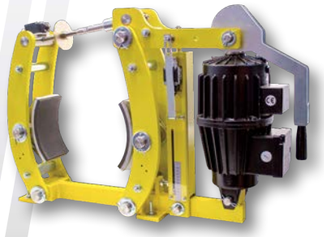
- pour lier les arbres d'entrainement aux tambours
- pour lier les éléments de la machine aux arbres moteurs





Limiteurs de Couple Positifs ou à Friction

- pour protéger les moteurs contre les surcharges
- également disponibles pour les fortes puissances

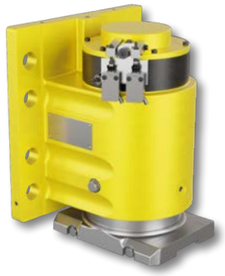




Freins

pour service normal et arrêts d'urgence dans

- entraînement de convoyeurs
- entraînement de treuils
- réducteurs d'orientation
- entraînement de roues pelles



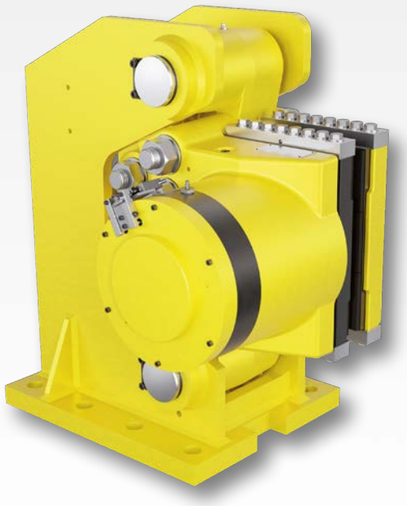
Freins anti-tempête

pour maintien sur rails



Composants de transmission de puissance pour broyeur semi-automatique

RINGSPANN®



Freins d'Arrêt d'Urgence

pour le freinage et la sécurité des broyeurs jusqu'à trois freins par support





Centrales Hydrauliques

pour contrôler les freins d'arrêt d'urgence



Systèmes de Contrôle

pour le contrôle des groupes hydrauliques et des freins d'arrêt d'urgence

Composants de Transmission Mécanique pour les Broyeurs

RINGSPANN®





Limiteurs de Couple à Friction

- pour protéger les moteurs contre les surcharges
- également disponibles pour les fortes puissances



Limiteurs de Couple sans Friction

pour protéger les moteurs contre les surcharges



Accouplements à Dentures

pour la liaision rigide en torsion des arbres de machine



Assembleurs Expansibles

pour lier les éléments de la machine aux arbres moteurs

RINGSPANN®

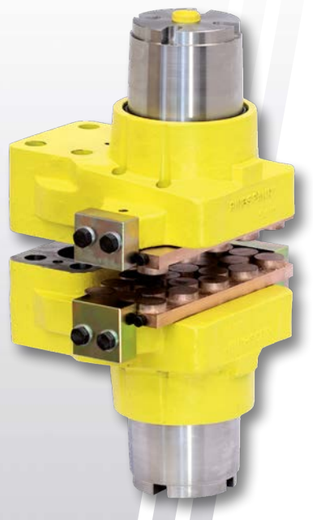


Systèmes de Contrôle

pour le contrôle du freinage des palans et des treuils de mines



Source: Josef Wiegand GmbH & Co. KG



Freins

pour le freinage et le maintien des palans et treuils de mines

Freins et Systèmes de contrôle dans la Technologie Minière

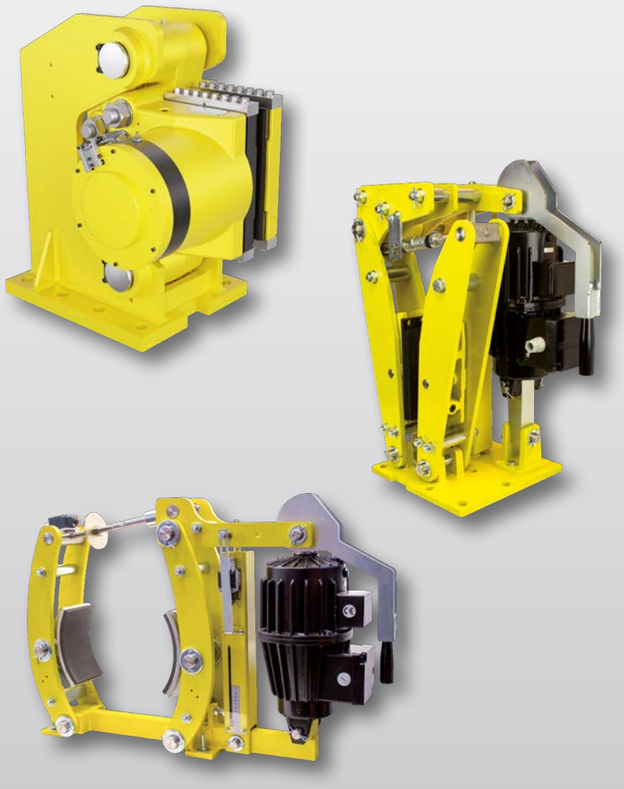
RINGSPANN®

Freins

Les freins RINGSPANN garantissent le fonctionnement en toute sécurité des systèmes de convoyage et des machines dans l'industrie minière, qu'ils soient utilisés comme freins d'arrêt, de contrôle ou de maintien. Grâce à leur temps de fermeture rapide, ils assurent une protection fiable en cas d'urgence. Ils permettent également des séquences de décélération contrôlées et le maintien en toute sécurité de charges lourdes, par exemple sur les convoyeurs en montée ou en descente, les roues pelles, les broyeurs ou les treuils de mine.

Caractéristiques de performance:

- Plage de couple de freinage de 10 Nm à plus de 1.000.000 Nm
- Large choix de matériaux pour garnitures de friction adaptés à diverses conditions d'utilisation
- Disponible sous forme de frein de sécurité à serrage par ressort ou de frein à commande hydraulique, pneumatique, électromagnétique ou électrohydraulique
- Freins hydrauliques pour applications lourdes, comprenant un support prêt à monter, un groupe hydraulique, les raccords et connexions



Centrales Hydrauliques

Les groupes hydrauliques sont au cœur des processus de freinage contrôlés. Dans les entraînements mobiles ou fixes à usage intensif utilisés dans le secteur minier, ils alimentent de manière fiable les étriers de frein hydrauliques avec la pression nécessaire et garantissent un freinage sûr. Les groupes hydrauliques sont conçus sur mesure pour répondre aux exigences spécifiques des clients. Leur fonctionnement, en combinaison avec les freins hydrauliques RINGSPANN, est coordonné en étroite collaboration avec le client.

Caractéristiques de performance:

- Des blocs modulaires permettent d'obtenir un haut niveau de fonctionnalité du système

  Pour un ou plusieurs freins hydrauliques (même sur des circuits de freinage différents)
- Sélection personnalisée des composants du système en fonction des besoins du client



Systèmes de Contrôle de Frein

Les systèmes de commande de freinage (BCS) RINGSPANN ont été spécialement développés pour les grands convoyeurs terrestres, les treuils et les broyeurs, et offrent un contrôle optimal. Ils permettent ainsi d'effectuer de manière fiable des opérations de freinage exigeantes, avec des temps de freinage, des taux de décélération ou des distances de freinage définis. Parallèlement, le BCS assure d'importantes fonctions de sécurité et de surveillance. Il se compose d'une unité de commande et de régulation ainsi que d'un groupe hydraulique. Le système est complété par des freins issus de la gamme de produits RINGSPANN.

Caractéristiques de performance:

- Surveillance en continu de la vitesse, de la pression d'huile, de la température d'huile et du sens de rotation.
- Solutions BCS sur mesure adaptées à des besoins spécifiques
- Trois profils de freinage au choix : temps de freinage constant, décélération constante ou vitesse de bande constante
- Configuration pratique via un PC, un écran tactile ou un potentiomètre
- Peut être complété en option par un accumulateur hydraulique, une version pour climats froids ou un système de surveillance de l'usure des garnitures





RINGSPANN®

Votre réussite est notre motivation

Scan me for more information

www. RINGSPANN® .com

RSGR-U26.111 f • Edition 10/2026