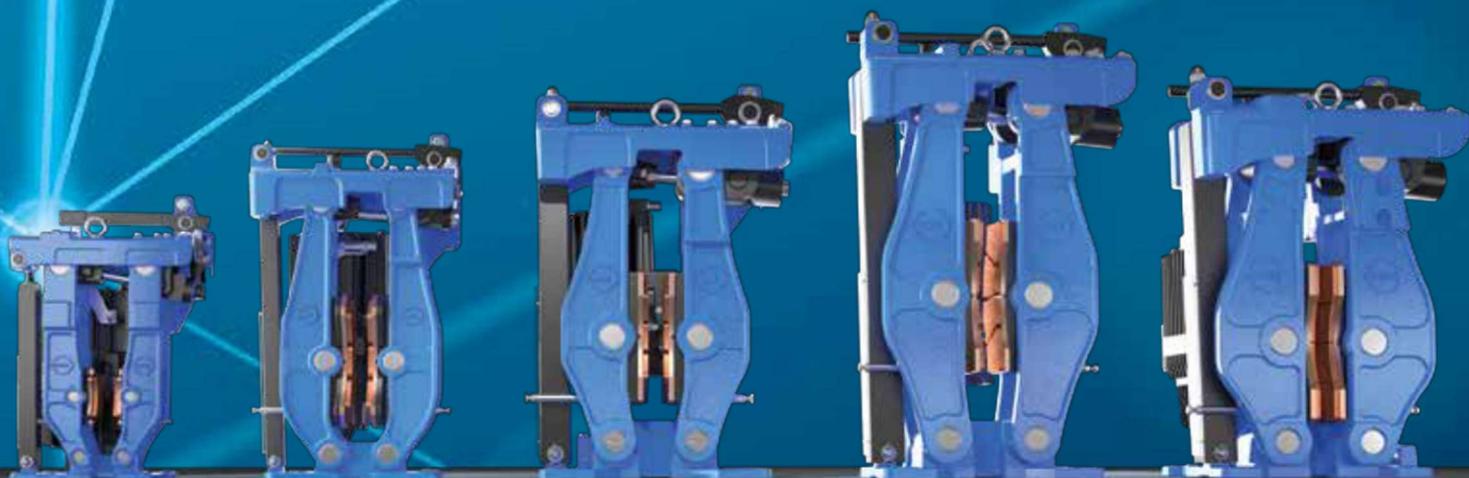


SIBRE

SIBRE – Le monde
des Freins industriels





SIBRE -

SIBRE Siegerland Bremsen GmbH est une entreprise de taille moyenne opérant dans le monde entier avec plus de 60 ans d'expérience.

Dès le début, l'entreprise s'est engagée dans le développement et la production de systèmes de freinage pour l'industrie.

La valeur a été mise sur : L'innovation technique, La fabrication à la pointe de technologie et la satisfaction des clients.

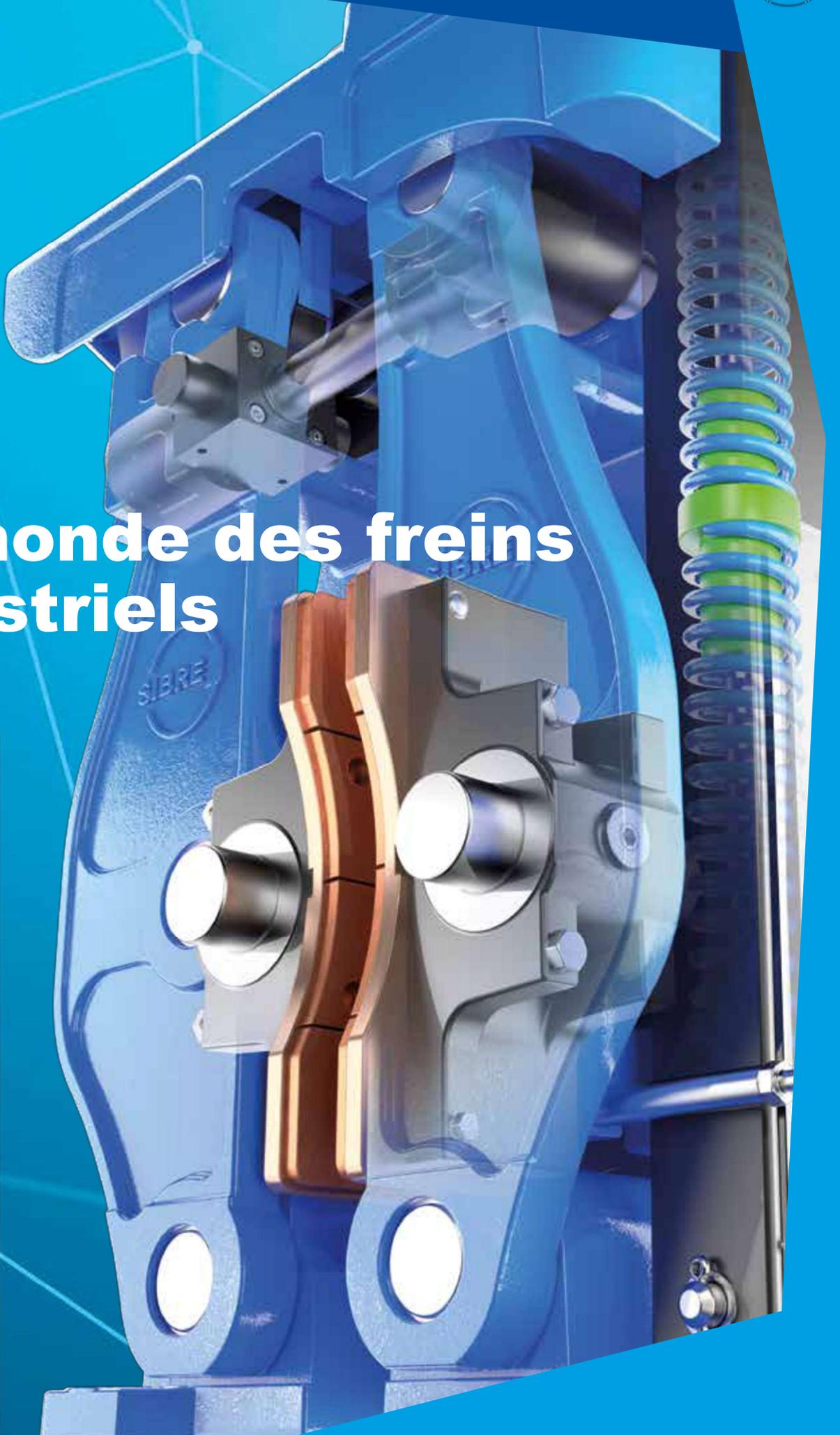
Les procédures de production sont en permanence supervisées par un système de management Qualité.

Le principal objectif du développement du produit est :

D'une combinaison optimale d'un produit de haute qualité, D'une simple utilisation et D'un prix adapté au marché, tant pour ingénieurs et opérateurs.



Le monde des freins industriels





CONCEPTION

Avec une équipe d'ingénieurs et de techniciens expérimentés, nous avons les connaissances nécessaires pour soutenir notre slogan "**Sure to be Safe**".

Grâce à ces connaissances et à cette expérience, l'équipe **SIBRE** a une compréhension complète des exigences du système de freinage et des conséquences d'un produit de qualité inférieure ou défectueux. **SIBRE** a la flexibilité de concevoir, construire et tester dans nos propres installations, permettant de concrétiser des idées et des concepts.

INGENIERIE

Basé sur des décennies d'expérience collectives, nos ingénieurs avec la contribution de nos clients et le département R&D de **SIBRE**, peuvent concevoir, fabriquer et tester des produits sur lesquels l'industrie lourde peut compter. En utilisant des logiciels de pointe et le dernier matériel innovant, l'équipe **SIBRE** peut réaliser des produits optimaux. Des concepts innovants aux plans de construction détaillés, notre département R&D développe constamment des produits **SIBRE** fiables.



PRODUCTION

Avec une équipe formée de longue date et expérimentée, et un espace de production récemment modernisé, En respectant la qualité, **SIBRE** produit des composants et pièces individuels jusqu'à l'assemblage final, **SIBRE** est exigeant sur la qualité durable des produits.



QUALITE

Certifié ISO 9001, **SIBRE** garantit la plus haute qualité de chaque pièce et de l'ensemble du système de freinage.

Avec les équipements de mesure et de test les plus performants actuellement, l'équipe **SIBRE** a la capacité de vérifier les propriétés des matières premières et la précision dimensionnelle, sur chaque composant critique.

Ces capacités garantissent la fiabilité fonctionnelle que les clients attendent de **SIBRE**.

La Conception de Freins de Haute Qualité



PRESENCE INTERNATIONALE

Avec 16 bureaux stratégiquement placés sur tous les continents, **SIBRE** est véritablement un acteur mondial reconnu.

Nous sommes fiers d'être un partenaire fiable pour les composants liés à la sécurité.

Grâce à nos points de vente et de service bien établis, nous avons créé une coopération solide, qui dépassent souvent les attentes des clients.

Parmi les industries que nous soutenons, la manutention de conteneurs et de matériaux, les mines et les métaux, la foresterie, le pétrole et le gaz, le traitement des eaux usées, les ponts mobiles et

l'hydroélectricité pour n'en nommer que quelques uns, les emplacements bien situés de **SIBRE**



CONCEPTION & INGENIERIE



Systèmes de freinage innovants

CONCEPTION

« **Sure to Be Safe** ». Le slogan et la devise **SIBRE**.

Réalisant que la vie des gens dépend des environnements de travail les plus sûrs, dans certains endroits les plus critiques, l'équipe **SIBRE** dialogue, consulte, analyse et vérifie constamment les idées pour créer de nouveaux composants et systèmes.

« **Sure to Be Safe** ». La vie de vraies personnes en dépend.

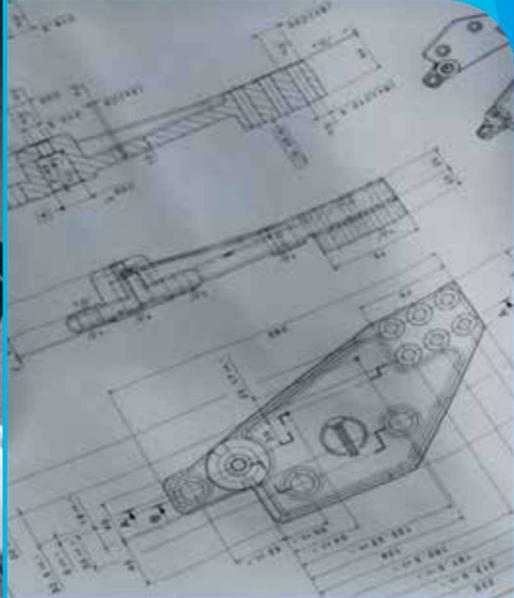
Ces réflexions n'est pas seulement une pratique interne ; nous sollicitons activement les commentaires de l'industrie.

Nous engageons des responsables de l'industrie, des ingénieries et de sociétés de conseil, ainsi que les personnes les plus concernées responsables de maintenance et d'équipement.

Ces échanges coopératifs créent un véritable partenariat entre **SIBRE** et l'utilisateur.

La capacité de nos développeurs de produits à engager des penseurs dynamiques permet les meilleures solutions possibles.





INGENIERIE

La mise en œuvre d'idées et de concepts appartient à l'équipe d'ingénierie dynamique de **SIBRE**.

Cette équipe dynamique est toujours en mission pour protéger les personnes et les équipements.

La refonte de nos produits est aussi importante que la réalisation de nouveaux concepts.

Grâce à la disponibilité du matériel et des logiciels les plus modernes, l'équipe d'ingénieurs a rendu la gamme **SIBRE** plus efficace et facile à entretenir.

Ce groupe d'ingénieurs dynamique est une partie importante de **SIBRE** étant un fournisseur mondial dans le monde des freins industriels, des accouplements et des roues de grue.

Fabriqué en Allemagne, derrière l'héritage de l'ingénierie allemande.



PRODUCTION & QUALITE



PRODUCTION

Avec une offre de produits en constante expansion, le réseau mondial étendu de bureaux et d'activités, les installations de production de **SIBRE** se développent.

Notre usine d'usinage à Haiger/Allemagne et notre usine d'assemblage, à Eschenburg/Allemagne, se sont également développées.

Les deux installations ont connu une modernisation et une expansion importantes pour répondre à la demande de produits hautement techniques.

Depuis 2018 plusieurs nouvelles lignes ont été installées. Notre usine de production centrale située à Haiger, en Allemagne, dispose de plusieurs nouvelles machines CNC à la pointe de la technologie.

Ces ajouts permettent un contrôle plus strict de la production et des temps de réponse plus rapides aux exigences des clients.

Cette croissance a donné à **SIBRE** l'honneur d'être un bon intendant de nos communautés locales, et de poursuivre la solide réputation du Made in Germany qui est connue dans le monde entier.



QUALITE

Systèmes de freinage et des composants d'entraînement fiables et de haute qualité exigent une norme de qualité constante.

Grâce Avec notre laboratoire interne de développement et de simulation, les composants individuels et les systèmes entièrement assemblés sont mis à l'épreuve.

En plus de la simulation de fonction et de charge, nous nous concentrons également sur la vérification, les temps de réaction, les propriétés des matériaux et la précision dimensionnelle.

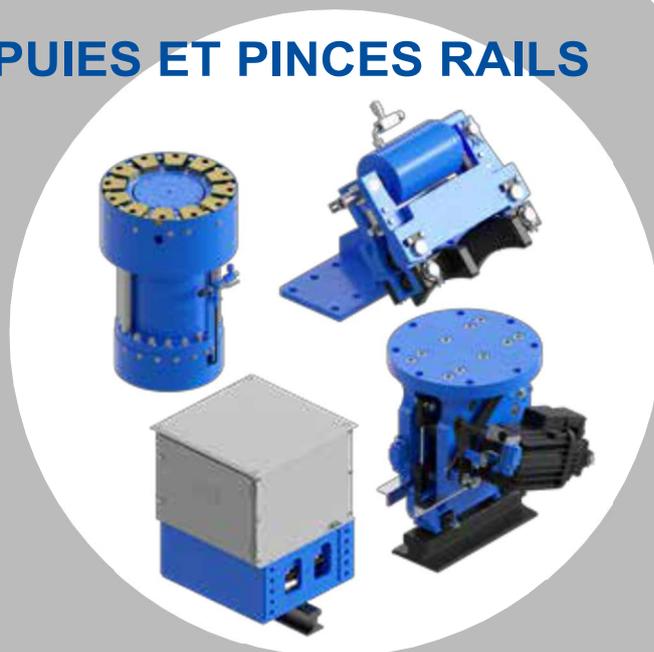
La qualité **SIBRE**
Fabriqué en Allemagne

**FOURNISSEUR UNIQUE, SIBRE FOURNIT
DES SOLUTIONS COMPLÈTES POUR
TOUS LES ENTRAINEMENTS DES GRUES.**

FREINS DE SERVICE



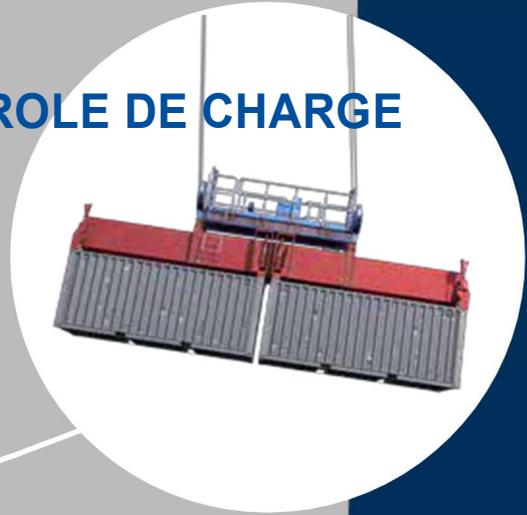
APPUIES ET PINCES RAILS



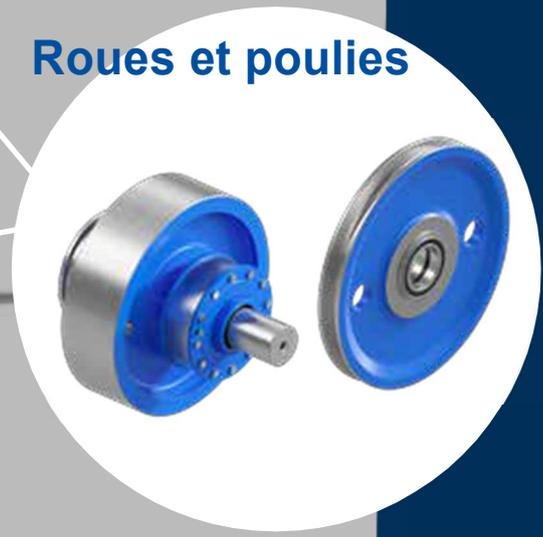
FREINS DE SECURITE



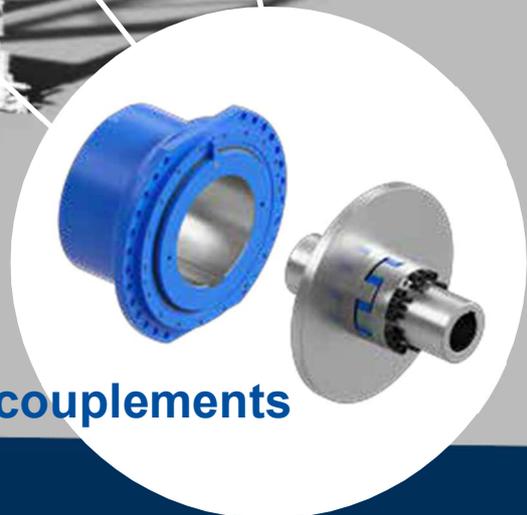
CONTROLE DE CHARGE

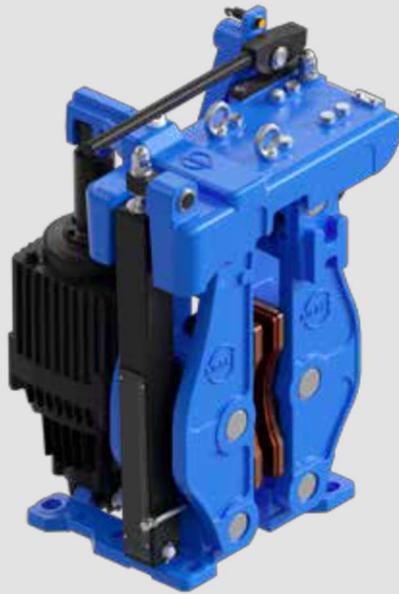


Roues et poulies



Accouplements

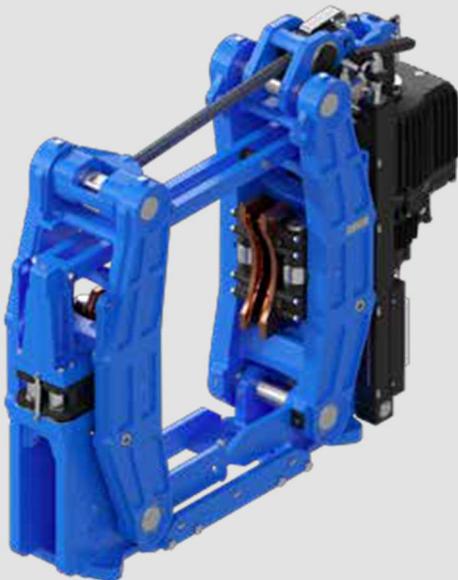




FREINS À DISQUE TYPE USB_5

Principe de fonctionnement standardisé, disponible en 5 tailles.
Conçu pour toutes les applications dans une grue (portique, flèche, pivotement, palan)

- Garnitures de frein améliorées
- Ouverture parallèle des mâchoires de frein
- Unité de guidage de ressort optimisée
- Système de libération manuelle amélioré
- Protection anticorrosion améliorée
- Options supplémentaires pour la surveillance de l'état
Cellules de pesée pour mesurer le couple de freinage,
Capteurs de température PT100, Capteur de position linéaire pour la surveillance de la course du propulseur,
Capteur de position linéaire pour le réglage du couple



FREINS À DISQUE TYPE TEXU

Frein de service ou d'arrêt d'urgence pour grues à conteneurs, transporteurs ou courroies, excavatrices à godets, etc.

- Coûts de boîte de vitesses réduits grâce à la distance réduite entre l'arbre d'entrée et l'arbre de sortie
- Coûts réduits pour le disque de frein, le raccordement électrique et le PLC
- Coûts initiaux réduits
- Coefficient de frottement plus élevé = couple plus élevé = sécurité accrue même en cas d'arrêt d'urgence
- Plage de couple 8000 - 30000 Nm sur disques 500 - 900 mm
- Broches et tiges en acier inoxydable
- Points de pivot avec bagues revêtues de téflon
- Revêtements Sinter

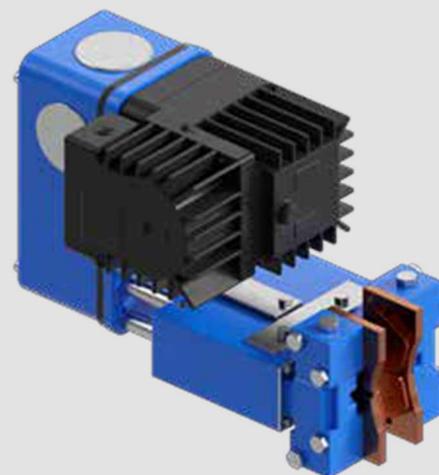


FREINS DE SERVICE

FREINS À DISQUE **TYPE CB8**

Freins à étrier, par ex. pour les entraînements de translation de portique.

- Conception compacte
- Position de montage universelle
- Logement complètement fermé
- Garnitures Sinter pour une vitesse de rotation et des température élevées
- Commutateurs pour le contrôle de position
- Relâchez :
 - Magnétique
 - Électrohydraulique
 - Hydraulique
 - Pneumatique
- Position de montage universelle



FREINS A TAMBOUR **TYPE TE**

Frein polyvalent pour applications industrielles générales, manutention d'acier et de matériaux, grues et convoyeurs.

- Version robuste
- Selon DIN 15 435
- Broches et tiges en acier inoxydable
- Patins de frein légers en aluminium
- Roulements importants bagués avec des bagues sans entretien
- Tringlerie de synchronisation du levier de mâchoire de frein
- Options :
 - Compensateur d'usure
 - Libération manuelle
 - Capteur de fin de course



FREINS DE SECURITE & SYSTEMES DE PROTECTION



CONTROLE DE LA CHARGE TYPE SLP

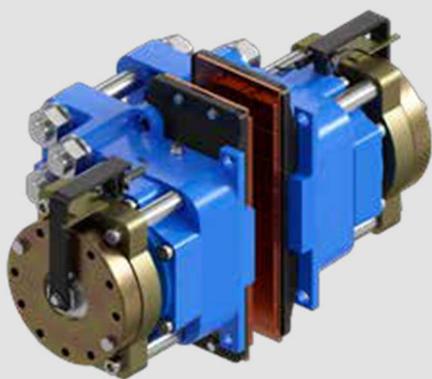
Détection et libération de la charge d'accrochage imminente
Protection complète de l'entraînement du palan.

- Temps de réponse ultra rapide pour une sécurité maximale
- Protection effectuée avant que l'inertie n'affecte la structure en acier et les câbles
- Pas de recoupage manuel ou d'autres inventions
- Intervention mini-invasive dans l'automate de la grue
- Technologie de capteur avancée 360°
- Entièrement installé
- Convient pour la mise à niveau des grues STS

FREINS À DISQUE TYPE SHI

Freins d'urgence pour treuil à câble et bandes transporteuses, également disponible en tant qu'étrier flottant (SHI-FC)

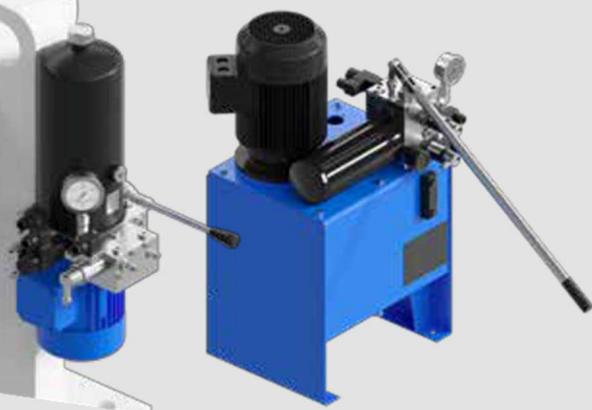
- Temps de réponse rapide pour une sécurité maximale
- Convient pour différentes épaisseurs de disque
- Aucune force tangentielle sur les pistons et les joints pendant le freinage dynamique
- Faible besoin en pièces de rechange et en maintenance grâce à un seul joint dynamique par cylindre
- Compensation d'usure manuelle simple et rapide
- Remplacement facile et rapide des plaquettes de frein
- Revêtements Sinter à haute capacité thermique
- Forces de serrage 4,3 < > 555 kN



CENTRALE HYDRAULIQUE TYPE HPU

Composant de frein pour l'ouverture des freins à ressort et la fermeture des freins actifs

- Éprouvé sur le terrain
- Température ambiante de -400°C à +700°C
- Couvercle et boîtier soudés robustes. HPU V 3)
- Conception protégée contre les explosions (en option)



FREINS DE TEMPÊTE

APPUIE RAIL **TYPE RPS**

Frein de Rails statique pour grues et machines sur rails pour éviter l'emballement en cas de tempête ou de panne de courant.

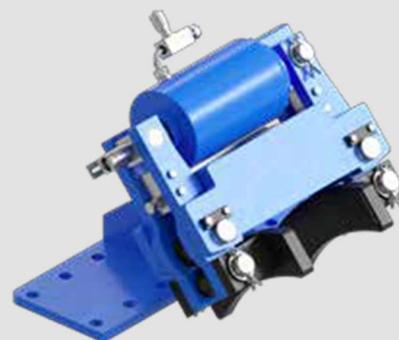
- Ressort appliqué, libération avec unité d'alimentation hydraulique
- Pratiquement sans entretien
- Avec les avantages éprouvés du frein à disque SHI



FREINS DE ROUES **TYPE RHI**

Frein de roue pour grues et machines sur rails pour éviter l'emballement en cas de tempête ou de panne de courant

- Ressort appliqué, libération avec unité d'alimentation hydraulique
- Ajustement manuel de l'usure des garnitures
- Conception d'étrier flottant disponible avec compensation de flottement axial jusqu'à +/- 10 mm



APPUIE RAIL **TYPE RTCB**

Frein statique pour grues et machines sur rails pour éviter l'emballement en cas de tempête ou de panne de courant

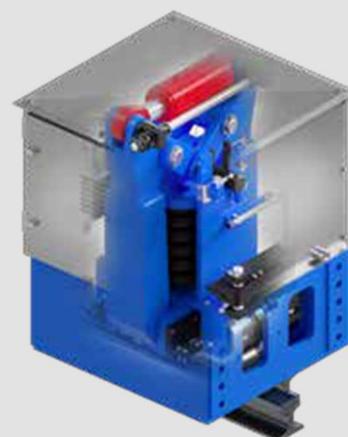
- Dispositif d'auto-activation : le poids de la grue assure une force de freinage fiable
- Double cale fonctionnant dans les deux sens
- Déverrouillage manuel intégré
- Installation facile : pas de groupe hydraulique, pas de tuyauterie de champ hydraulique, pas de ressorts



PINCE RAIL **TYPE RB**

Frein statique pour grues et machines montées sur rails pour éviter l'emballement en cas de tempête ou de panne de courant

- Ressort appliqué, libéré par HPU interne
- Avec pompe à main pour déblocage manuel
- Incl. boîtier en acier inoxydable
- Convient pour la compensation des désalignements horizontaux et verticaux élevés des rails
- Force de serrage constante grâce à des bras solides et un système de genouillère



15



ROUES DE GRUE

Roues séparées ou ensembles complets incl. arbre et roulements

- Selon les normes internationales, les plans client ou les projets de conception réalisés par Sibre
- Galets pré-usinés trempés et revenus en stock
- Durcissement profond sans soudure de la surface de roulement pour une durée de vie prolongée
- Usinage CNC rentable avec la plus grande précision
- Derniers instruments de mesure (UT, HT, LP, DI, etc.)

POULIES À CÂBLE - REA

Poulies en acier, également disponibles avec roulements, douilles et couvercles

- Pour les environnements difficiles
- DIN / personnalisé
- Forgé, coulé ou soudé
- Diamètre : 225 mm jusqu'à 2.000 mm
- Avantages économiques élevés avec les poulies soudés.



ACCOUPEMENTS A TONNEAUX

Accouplements de tonneaux à câble pour engins de levage de grues, moyens de transport, déchargeurs de navires, grues à conteneurs ainsi que pour les travaux lourds et difficiles.

- Capacité accrue grâce à la géométrie optimisée des composants transmettant le couple
- Couples jusqu'à 1025 kNm et charges radiales jusqu'à 550 kN peut être transféré avec un diamètre d'accouplement maximal de 1025 millimètres
- Haute résistance à l'usure grâce au moyeu et aux dents d'engrenage trempés et revenus
- Tailles de raccords compatibles
- Effectué sur la base des directives acier-fer (Stahl-Eisen-Betriebsblatt) SEB 666 212



ACCOUPEMENTS FLEXIBLES

Disques de frein, tambours de frein, plusieurs accouplements et moyeux

- Accouplements élastiques avec insert flexible, version en trois et cinq parties (ALC & AFC)
- Accouplements type (APC)
- Accouplements flexibles (S)
- Accouplements à denture (ZKES)
- Accouplements à lamelles (ASC)



1



France
SIBRE – Siegerland Bremsen

42 Rue Gabriel Péri
42100 Saint-Etienne

T él. : 07 81 66 42 07
Email: khaled.fathallah@sibre.de

GERMANY – HEADQUARTER
SIBRE – Siegerland Bremsen GmbH

Auf der Stücke 1-5
35708 Haiger

Phone: +49 2773 9400-0
E-mail: info@sibre.de

USA

SIBRE Brakes USA
P.O. Box 164
Cedarville NJ 08331
207 Bogden Blvd, Suite D
Millville NJ 08332
Phone: +1 856 36773 54
Email: megan.watson@sibreusa.com

SPAIN

SIBRE Brakes Spain S.L.
Pol. Ind. Trevenez
C/Actriz Amelia de la Torre 3
E-29004 Malaga
Phone: +34 952 2039 12
Email: jtoscano@sibre.es

ITALY

SIBRE Italia S.r.l.
Via Zanardelli 102
I-25089 – Villanuova sul Clisi, BS
Phone: +39 347 884 74 55
Email: sales@sibre.it

SWEDEN

SIBRE Brakes Scandinavia AB
Strandvägen 10
475 40 Hönö
Sweden
Phone: +46 31 962190
Email: goran@sibre.se

FRANCE

SIBRE – Siegerland Bremsen
42 Rue Gabriel Péri
42100 Saint-Etienne
Phone: +33 781 664 207
Email: khaled.fathallah@sibre.de

SERBIA

SIBRE Fluidotehnic d.o.o.
Rudijinci 175 / A
36210 Vrnjacka Banja
Phone: +381 36 63 17 10
Email: office@fluidotehnic.com

INDIA

SIBRE Brakes (India) Pvt Ltd
“Sukh Sagar” 7th Floor, 7-A
2/5, Sarat Bose Road
Kolkata 700 020
India
Phone: +91 33 2454 32 80
Email: info@sibre.in

SINGAPORE

SIBRE Brakes (S.E.A.) Pte. Ltd.
No.5, Soon Lee Street,
#02-38, Pioneer Point
Singapore 627607
Singapore
Phone: +65 6710 44 61
Email: info@sibre.com.sg

CHINA

SIBRE Brakes Tianjin Co. Ltd.
No. 8, Haitong Street, TEDA,
CN-Tianjin 300457, P.R. China
Phone: +86 22 59 81 31 00
Email: info@sibre.cn

SIBRE



SIBRE

Sure to be Safe

FRANCE

SIBRE – Siegerland Bremsen
42 Rue Gabriel Péri
42100 Saint-Etienne
Tél. : 07 81 66 42 07
Email: khaled.fathallah@sibre.de

Germany

SIBRE Siegerland Bremsen GmbH
Auf der Stücke 1 - 5
D-35708 Haiger
Tel : + 49 2773 9400-0
info@sibre.de | www.sibre.de