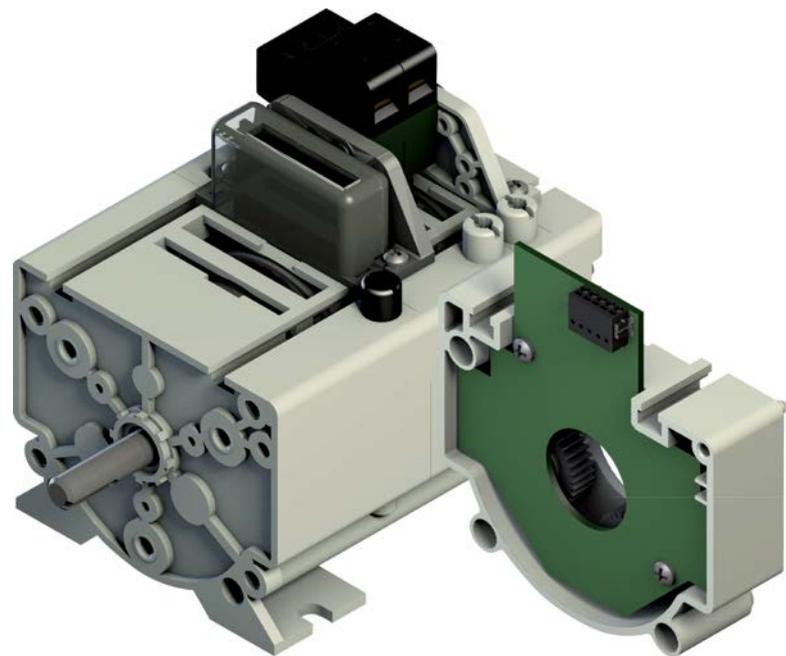




SMART CAM[®]
DIE INTELLIGENTE KOMPAKTLÖSUNG



Stromag

Das 1932 gegründete Unternehmen Stromag hat sich zu einem weltweit anerkannten Marktführer bei der Entwicklung und Herstellung innovativer Kraftübertragungskomponenten für industrielle Antriebsstränge entwickelt. Die Ingenieure von Stromag setzen die neuesten Entwicklungstechnologien und Materialien ein, um kreative, energieeffiziente Lösungen zu finden, die den höchsten Ansprüchen der Kunden gerecht werden.

Die Produktpalette von Stromag umfasst, flexible Kupplungen, Scheibenbremsen, Endschalter, hydraulisch, pneumatisch und elektrisch betätigte Bremsen und eine umfassende Produktlinie von elektrischen, hydraulischen und pneumatischen Schaltkupplungen.

Von Stromag entwickelte Lösungen verbessern die Antriebsleistung in einer Vielzahl von Schlüsselmärkten wie Energie, Off-Highway, Metalle, Schifffahrt, Transportwesen, Druck, Textilien und Fördertechnik bei Anwendungen wie Windkraftanlagen, Förderanlagen, Walzwerke, Land- und Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Gabelstapler, Krane, Pressen, Deckwinden, Dieselmotoren, Aggregate und Bühnentechnik.



BESUCHEN SIE UNS AUF UNSERER INTERNETSEITE **STROMAG.COM**

BESUCHEN SIE UNS **REGALREXNORD.COM**



LÖSUNGEN FÜR JEDEN ANWENDUNGSFALL

Stromag baut seit über 50 Jahren Getriebe-Nocken- und Spindel-Endschalter. Mit einer breiten Palette an Getriebe-Systemen, Schaltkontakten und Gehäusen aus Metall oder Kunststoff bieten wir Lösungen für jeden Anwendungsfall.

Mit modernen Mitteln der 3D-Konstruktion stehen wir in jeder Phase der Neuentwicklung dem Kunden zur Seite. Alle analogen und digitalen Gebersysteme sind integrierbar.

Unsere Getriebe-Nocken-Endschalter schalten Bewegungsabläufe sicher ab und positionieren oder begrenzen diese mit unabhängig und präzise einstellbaren Nockenscheiben. Stromag Getriebe-Nocken-Endschalter bieten für jede Anwendung optimal abgestimmte und kundenspezifische Lösungen in den Bereichen:

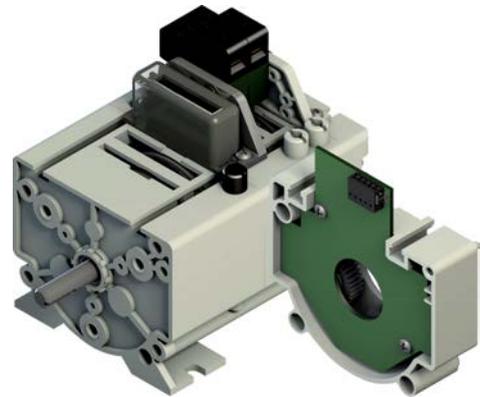
Bühnentechnik • Kranmarkt • Windenergie

STROMAG SMART CAM® MULTI-TURN GEBER

UNSERE INTEGRIERTE TOPLÖSUNG FÜR DIE BEWÄHRTE BAUREIHE 51

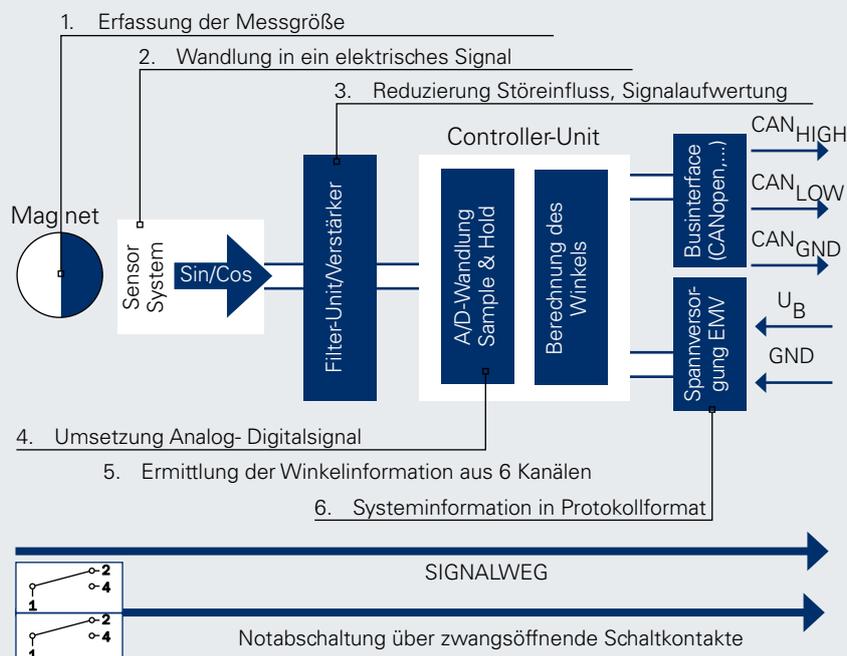
Die perfekte Kombination für Ihr Condition Monitoring System

Der Smart Cam® ist integriert in das modular aufgebaute Getriebe des Endschalters Baureihe 51. Für die sichere Abschaltung in den Endpositionen sind weiterhin die mechanischen Schaltkontakte verantwortlich. Die Zusatzinformation, wie absolute Position auf dem Hub- bzw. Fahrweg, Drehrichtung, Geschwindigkeit, Beschleunigung und Betriebsstunden werden separat durch den Smart Cam® über Bussysteme wie z.B. CANopen ausgegeben.



ZU DEN VORTEILEN ZÄHLEN

- Integriert in ein neues Modul der Baureihe 51
- Multi-turn-Erfassung ohne Stützbatterie zur Absolutwerterfassung mit gleichzeitiger, sicherheitsgerichteter Abschaltung der Endlagen
- Einfacher Aufbau von mehrkanaligen, redundanten und diversitären Systemen in Verbindung mit zusätzlichen Gebersystemen aller Art.



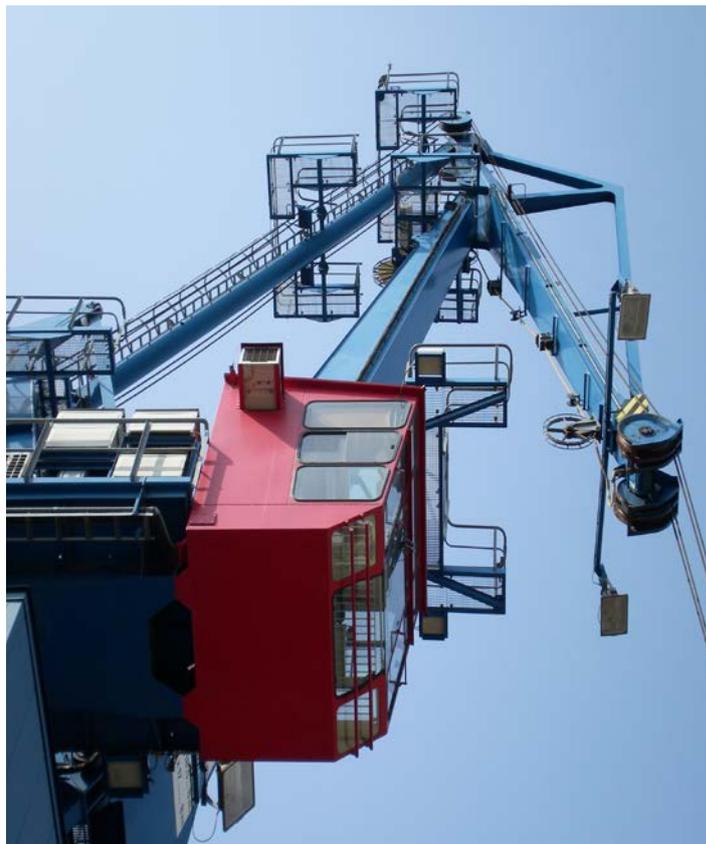
Produktübersicht

KRANMARKT

Stromag baut seit über 50 Jahren Getriebe- und Spindel-Endschalter. Mit einer breiten Palette an Getriebesystemen, Schaltkontakten und Gehäusen aus Metall oder Kunststoff bieten wir Lösungen für jeden Anwendungsfall.

Unsere Getriebe-Nocken-Endschalter schalten Bewegungsabläufe sicher ab und positionieren oder begrenzen diese mit unabhängig und präzise einstellbaren Nockenscheiben.

In Kombination mit unserer intelligenten, integrierten Stromag Smart Cam®-Lösung sind wir in der Lage nicht nur die absolute Positionierung, sondern auch Drehrichtungen und Übergeschwindigkeiten zu erkennen. Eine einfache Einbindung aller Parameter über ein Bussystem in das Condition Monitoring der Kransteuerung ermöglicht die perfekte Systemintegration.



ANWENDUNG

Ein Muss für jedes Condition Monitoring System!

Die gesicherte Abschaltung in den Endlagen mit gleichzeitiger Zusatzinformation der absoluten Positionierung.

1) Brückenkran

- Kompakthebezeuge
- Offene Windwerke

2) Mobile Krane

- Raupenkrane
- Mobiler Fahrzeugkran
- Schienengebundene Fahrzeugkrane

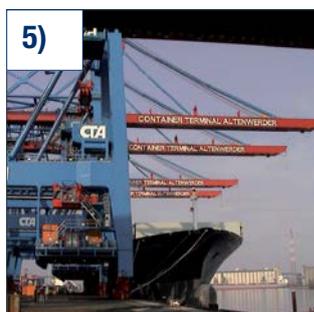
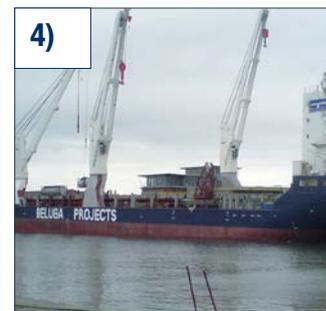
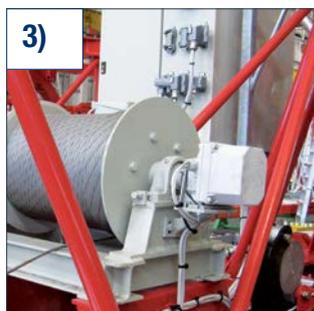
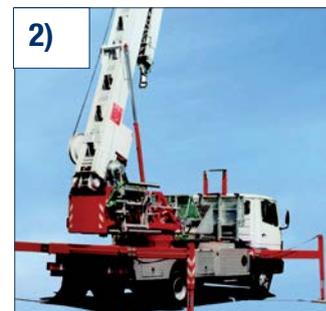
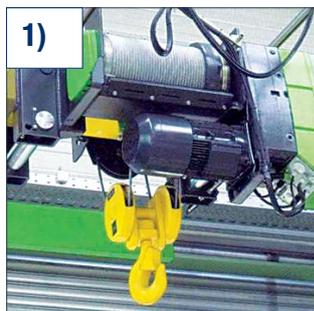
3) Turmdrehkrane

- Oben-Dreher
- Unten-Dreher

4) Schiffskrane

5) Hafenkran

- Ship to shore
- RTGs
- Straddle Carriers



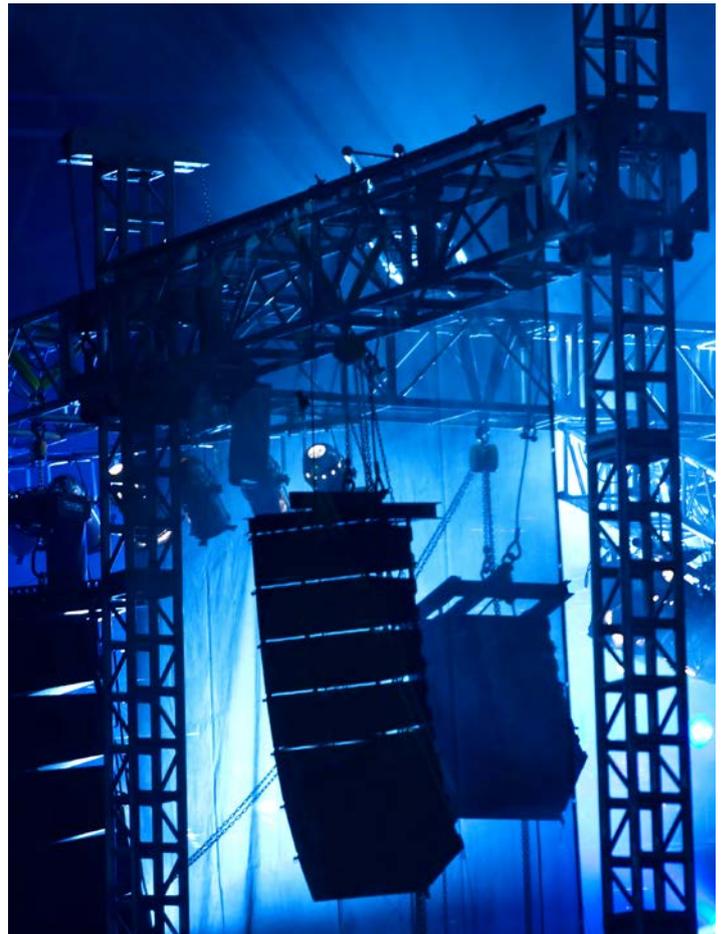
BÜHNENTECHNIK

Je nach Inszenierung müssen sich tonnenschwere Bühnenpodien schnell über große Hübe oder über die gesamte Vorstellungsdauer in stundenlanger „Schleichfahrt“ extrem langsam nach oben oder unten bewegen und dabei gesichert sowie präzise positioniert abgeschaltet werden.

Die Schauspieler arbeiten teilweise unter hängenden Lasten, die sich auch in der Dunkelheit bewegen. Daher verfügen die elektrischen Antriebe für die Ober- und Untermaschinerie unter anderem über redundante Bremssysteme und spezielle Getriebeendschalter, die gesichert und hochpräzise abschalten.

Die Gleichlauftoleranz in unterschiedlichsten Strukturen spielt ebenso eine kritische Rolle. Dies ist ein typischer Einsatzfall für Stromag Getriebe-Nocken-Endschalter nach DGUV 17, die sowohl zur gesicherten Abschaltung in den Punktzügen der Obermaschinerie oder als hochgenaue Positionsmeldung in den Spindelhubwerken der Untermaschinerie eingesetzt werden. Insbesondere die Baureihe 51 auf Basis eines formschlüssigen Planetengetriebes hat sich für die sicherheitstechnisch sehr anspruchsvolle Anwendung im weiten Umfeld der Theatertechnik bewährt.

Hierbei bietet die Einbindung des Smart Cam® von Stromag die optimale Lösung auch für sicherheitsrelevante absolute Positionierung.

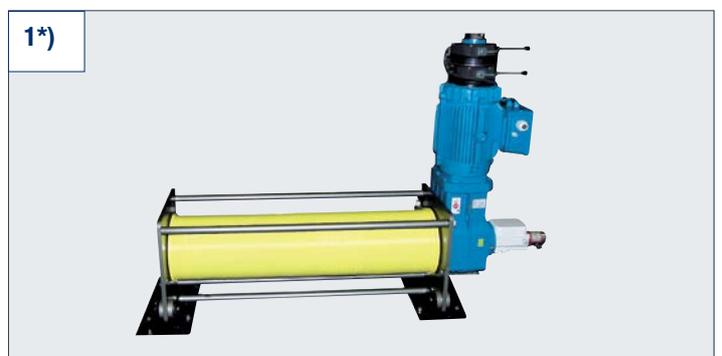


ANWENDUNG

Spielt eine unsichtbare, aber wichtige Rolle

Die Gleichlauftoleranz in unterschiedlichsten Strukturen spielt eine wichtige Rolle in der Bühnen- und Theater-technik. Hier ist der Einsatzort der Baureihe 51 von Stromag zertifiziert nach BGV C1 (VBG 70). Sie dient zur gesicherten Abschaltung unter anderem in den folgenden Hauptkategorien:

- 1) Obermaschinerie
- 2) Untermaschinerie
- 3) Prospektzüge
- 4) Spindelhubelemente
- 5) Hebe- und Beleuchtungstechnik



Produktübersicht

WINDENERGIE

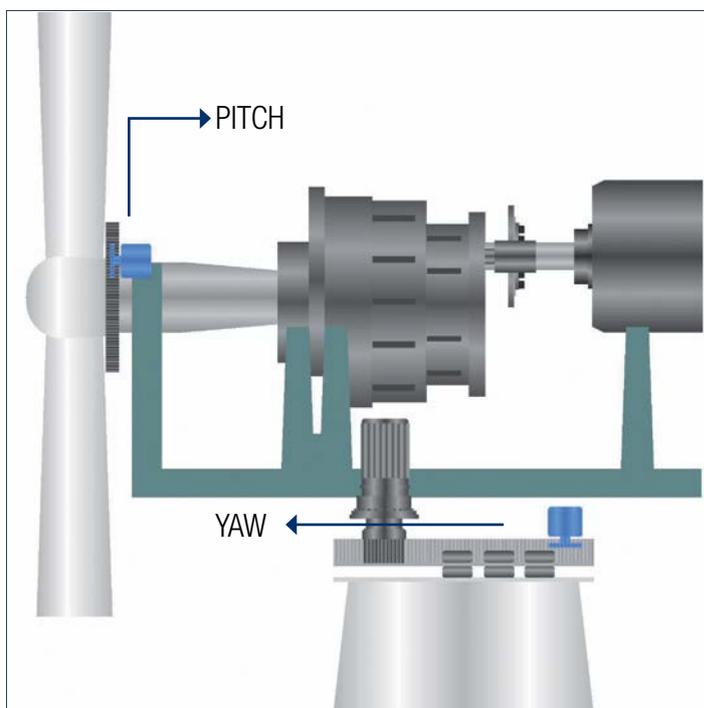
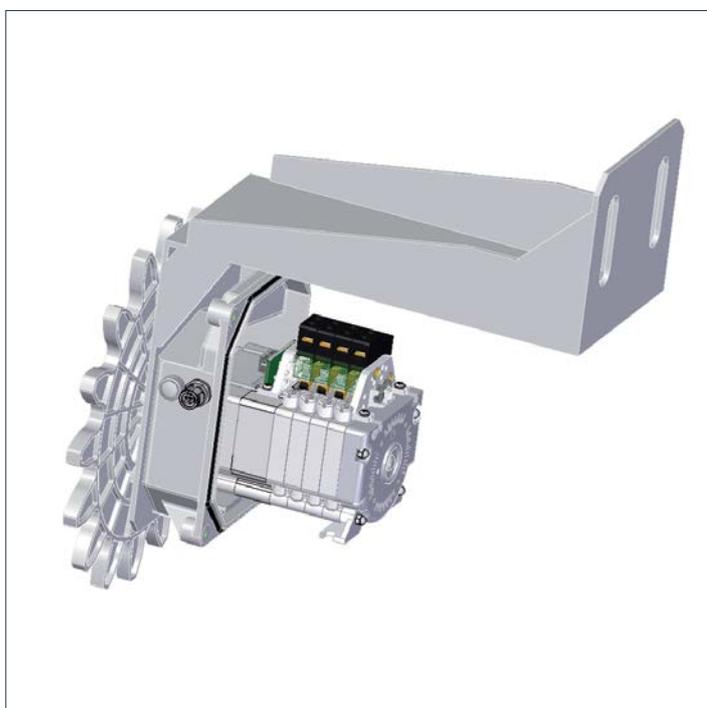
Für die YAW-Antriebe werden die mechanischen Schaltkontakte zur Abschaltung der Gondeldrehung als Kabelverdrillschutz in den vordefinierten Endlagen und die verschiedensten Stellungsrückmeldesysteme in einem Gehäuse zusammengefasst. Auf Wunsch garantieren kundenspezifische Steckerlösungen zeitsparende, verwechslungssichere und einfache Installationen. Gerne entwickeln wir mit unserem Kunden gemeinsam spezielle Nocken-Konfigurationen, um z.B. Gray-Code Binärsysteme abbilden zu können. Immer höhere Genauigkeiten in der Abschaltung fordern hochpräzise Sensoren zur absoluten Positionserfassung. Die Einbindung dieser sicherheitsrelevanten Signale über entsprechende Busysteme wie z.B. CANopen bildet die Grundlage für den Smart Cam® von Stromag.

Für die PITCH-Antriebe werden die mechanischen Schaltkontakte und der präzise Absolutwertgeber in Multiturnausführung in ein Gehäuse integriert. Neben der gesicherten Abschaltung in den Endlagen wird die absolute Stellung der Blätter im Wind über den Stromag Smart Cam® der Steuerung zurückgemeldet. Durch Einsatz von vorgespannten Antriebszahnradern, auch in Verbindung mit Radjustierungen, werden spielfreie Drehbewegungen von der Kugeldrehverbindung formschlüssig bis zur Eingangswelle des Drehgebers gewährleistet. Auch beim PITCH-Schalter garantieren wir kundenspezifische Steckerlösungen verwechslungssichere und einfache Installationen.



ANWENDUNGEN

Sicheres Abschalten der Drehbewegungen bei Windkraftanlagen ist die primäre Aufgabe von Stromag Getriebe-Nocken-Endschaltern.



Erstklassiges Industrieunternehmen mit branchenführenden Marken

WEITERE PRODUKTLÖSUNGEN VON **REGAL REXNORD**

Unsere umfangreiche Produktpalette beinhaltet verschiedene Arten von Kupplungen und Bremsen, Freilaufkupplungen, technisierte Lageraggregate, Getriebe und Getriebemotoren, Linearantriebe, Riemenantriebe, Kupplungen, Endschalter, Präzisionsmotoren, Antriebe und Steuerungen und Miniaturmotoren. Dank einer sehr großen Bandbreite an Lösungen bietet Regal Rexnord einen echten Vorteil aus einer Hand und erfüllt dabei die Anforderungen seiner Kunden. Viele OEMs und Anwender bevorzugen Regal Rexnord-Marken als ihre erste Wahl aufgrund ihrer Leistung und Zuverlässigkeit.

WWW.REGALREXNORD.COM



Elektrische Kupplungen & Bremsen

Stromag
Warner Electric



Präzisionsmotoren & Automation

Kollmorgen



Hoch belastbare Schaltkupplungen & Bremsen

Industrial Clutch
Stromag
Svendborg Brakes
Twiflex
Wichita Clutch



Miniaturmotoren

Portescap



Freilaufkupplungen

Formsprag Clutch
Marland Clutch
Stieber



Lineare Systeme

Thomson



Speziell entwickelte Kupplungen & Gelenkwellen

Ameridrives
Bibby Turboflex
Guardian Couplings
Huco
Lamiflex Couplings
Stromag
TB Wood's



Sonderkomponenten

Kilian
Stromag
TB Wood's



Zahnradgetriebe & Getriebemotoren

Bauer Gear Motor
Boston Gear
Delroyd Worm Gear
Nuttall Gear

Stromag Facilities

Europe

Germany

Hansastraße 120
59425 Unna - Germany
+49 (0) 23 03 102 0

Clutches & Brakes, Couplings,
Geared Cam Limit Switches, Discs

France

Avenue de l'Europe
18150 La Guerche sur L'Aubois -
France
+33 (0)2 48 80 72 72

Disc Brakes & Drum Brakes

Great Britain

Amphill Road
Bedford, MK42 9RD - UK
+44 (0)1234 324347

Electromagnetic Clutches & Brakes,
Industrial Caliper Brakes

North America

USA

31 Industrial Park Road
New Hartford, CT 06057 - USA
860-238-4783

Electromagnetic Clutches & Brakes

300 Indiana Highway 212
Michigan City, IN 46360 – USA
219-874-5248

Couplings

2800 Fisher Rd.
Wichita Falls, TX 76302 - USA
940-723-3400

Geared Cam Limit Switches,
Industrial Caliper & Drum Brakes

South America

Brasil

Avenida João Paulo Ablas, 2970
Jardim da Glória, Cotia - SP,
06711-250 - Brasil
+55 (11) 4615-6300

Flexible Couplings, Bearing
Isolators, and Coupling Guards

Asia Pacific

China

T40B -5, No. 1765 Chuan Qiao Road
Pudong 201206, Shanghai - China
Tel +86 21-60580600

Clutches & Brakes, Electromagnetic
Clutches & Brakes, Couplings, Indus-
trial Caliper & Drum Brakes, Discs,
Geared Cam Limit Switches

India

Gat No.: 448/14, Shinde Vasti,
Nighoje
Tal Khed, Pune- 410 501
+91 2135 622100

Clutches & Brakes, Electromagnet-
ic Clutches & Brakes, Couplings,
Industrial Caliper & Drum Brakes,
Discs, Geared Cam Limit Switches,
Wind Brakes

Renewable Energy

Denmark

Jernbanevej 9
5882 Vejstrup
+45 63 255 255

Wind Brakes



Scan to see all
the brands of
Regal Rexnord

Neither the accuracy nor completeness of the information contained in this publication is guaranteed by the company and may be subject to change in its sole discretion. The operating and performance characteristics of these products may vary depending on the application, installation, operating conditions and environmental factors. The company's terms and conditions of sale can be viewed at <http://www.altramotion.com/terms-and-conditions/sales-terms-and-conditions>. These terms and conditions apply to any person who may buy, acquire or use a product referred to herein, including any person who buys from a licensed distributor of these branded products.

©2023 by Stromag LLC. All rights reserved. All trademarks in this publication are the sole and exclusive property of Stromag LLC or one of its affiliated companies.



A REGAL REXNORD BRAND

www.stromag.com

P-8222-SG-A4-DE 09/23