

GETRIEBE-NOCKEN- ENDSCHALTER

FÜR KRAN- UND HEBETECHNIK





DECADES OF EXPERIENCE

Across Industries and Applications



Founded in 1932, Stromag™ has grown to become a globally recognized leader in the development and manufacture of innovative power transmission components for industrial drivetrain applications.

Stromag engineers utilize the latest design technologies and materials to provide creative, energy-efficient solutions that meet their customer's most challenging requirements.

Stromag's extensive product range includes flexible couplings, disc brakes, limit switches, an array of hydraulically, pneumatically, and electrically actuated brakes, and a complete line of electric, hydraulic and pneumatic clutches.

Stromag engineered solutions improve drivetrain performance in a variety of key markets including energy, off-highway, metals, marine, transportation, printing, textiles, and material handling on applications such as wind turbines, conveyor systems, rolling mills, agriculture and construction machinery, municipal vehicles, forklifts, cranes, presses, deck winches, diesel engines, gensets and stage machinery.

VISIT US ON THE WEB AT **STROMAG.COM**



SICHER, PRÄZISE, ZUVERLÄSSIG

GETRIEBE- UND SPINDEL-NOCKEN-ENDSCHALTER VOM MARKTFÜHRER

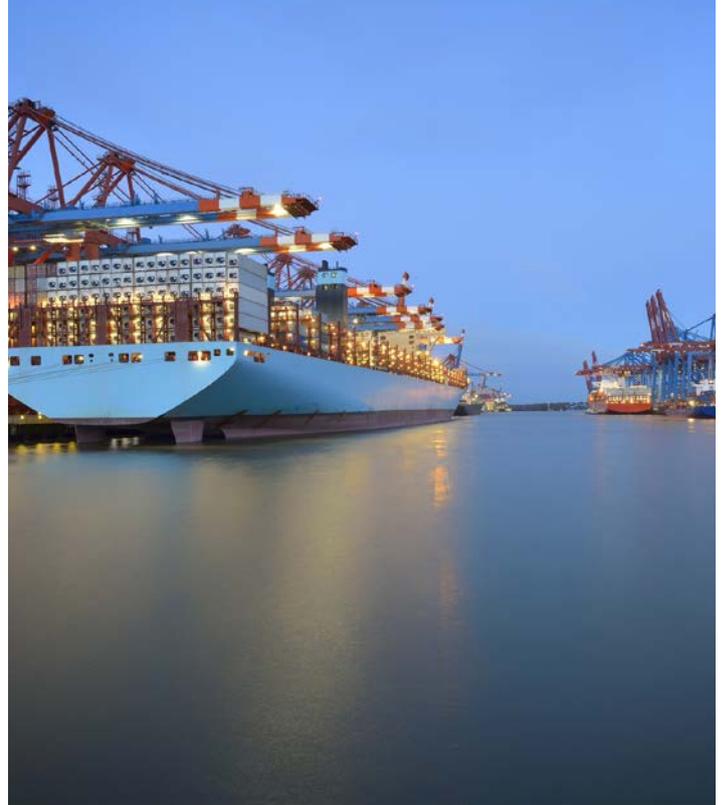
Präzise gefertigt, vorjustiert angeliefert, schnell installiert

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

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.

Vom einfachen Kettzug über Kompakthebezeuge bis zu offenen Windwerken, komplexen STS- und Hafemobilkränen sowie für alle Arten von Mobilkränen bietet Stromag die für jede Anwendung optimal abgestimmte, kundenspezifische Lösung. Durch die moderne Bauweise wird eine breite Palette von standardisierten Lösungen im Bereich der gesicherten Abschaltung angeboten.



LASTEN SICHERN, GEBÄUDE UND MASCHINEN SCHÜTZEN

Controls and Sensors für die Kran- und Hebetchnik

Zum Schutz von Ausrüstungen und Maschinen müssen Hebezeuge in den oberen und unteren Abschaltpunkten begrenzt werden. Die gesicherte Abschaltung erfolgt durch idealerweise direkt an die Trommel angebaute Getriebe-Nocken-Endschalter von uns.

In Verbindung mit intelligenten Gebertechnologien, die wahlweise in die Getriebe-Nocken-Endschalter integriert werden können, ist die hochpräzise absolute Positionsfassung problemlos möglich.

Aus diesen Werten können gesicherte Zusatzinformationen wie z.B. Drehrichtung und Übergeschwindigkeit erzeugt werden. Der Datenaustausch zur Steuereinheit des Herstellers kann nach Vorgabe des Kunden durch eine definierte Busschnittstelle erfolgen. Eine intelligente Einbindung dieser Statusparameter in Verbindung mit sinnvollen Präventivmaßnahmen im Rahmen von Condition Monitoring führt zu einer optimalen Kostenkontrolle des Anlagenbetreibers.



Produktübersicht

DIE IDEALE LÖSUNG FÜR KOMPAKTBEZEUGE

PLANETENGETRIEBE BAUREIHE 51

Funktion und Anwendung: Getriebe-Nocken-Endschalter der Reihe 51 sind universell einsetzbare, mechanische Schaltgeräte, mit denen eine Vielzahl von Umdrehungen einer Welle auf dem Drehwinkel der eingebauten Nockenscheiben abgebildet wird. Von diesen Nockenscheiben werden die mechanischen Schaltkontakte betätigt.

Sie werden überall dort eingesetzt, wo Winkel oder Strecken nicht direkt durch Schaltgeräte begrenzt werden können, sondern diese Begrenzung nur indirekt über die Messungen des Drehwinkels einer Welle möglich ist. Das klassische Beispiel für eine solche Anwendung ist die Begrenzung des Hakenwegs eines Kranhubwerkes.

ZU DEN VORTEILEN ZÄHLEN

- Patentiertes Planetengetriebe
- Nockenverstellung an feststehender Position im Gehäuse (leichte und präzise Einstellung)
- Großer Nockenscheibendurchmesser
- Modularer Aufbau mit vielen Gleichteilen
- 4,1 bis 16.000 nutzbare Umdrehungen
- Weitere Kontakte auf Anfrage möglich
- Verschiedene Gehäuseformen
- Abnahme nach DGUV V17 (ehemals BGV C1) Bühnentechnik
- Direkter Antrieb von Multiturn-Encodern



SCHNECKENGETRIEBE STROMAG LIGHT CAM® UND LIGHT CAM® M

Funktion und Anwendung: Getriebe-Nocken-Endschalter der Baureihe Light Cam® sind universell einsetzbare, mechanische Schaltgeräte, mit denen eine Vielzahl von Umdrehungen der Eingangswelle auf dem Drehwinkel einer einzigen Umdrehung der Nockenscheiben abgebildet wird. Von den Nockenscheiben werden die Schaltkontakte betätigt.

Die klassischen Anwendungen dieser Endschalter sind z. B. Kranhub-, -fahr- und Drehwerke, Windkraftwerke, Kübelaufzüge etc. Besonders dort, wo im Zusammenhang mit einer möglichen Personengefährdung zwangstrennende Schaltkontakte nach EN 60947 T5-1, IEC 947-5-1 vorgeschrieben sind, gibt es keine wirtschaftlichere Alternative zu Getriebe-Nocken-Endschaltern.

ZU DEN VORTEILEN ZÄHLEN

- Synthetisches Gehäuse (PBT) oder seewasserresistentes Aluminium-Gehäuse IP66
- Getriebezahnräder aus synthetischem Material (POM)
- 0,85 bis 880 Nutzumdrrehungen
- 4 oder 8 Kontakte
- Mit der Möglichkeit zur Vorberereitung von Encodern- oder Potentiometereinbau



Aluminium-Druckguss-Gehäuse

Synthetisches Gehäuse (PBT)



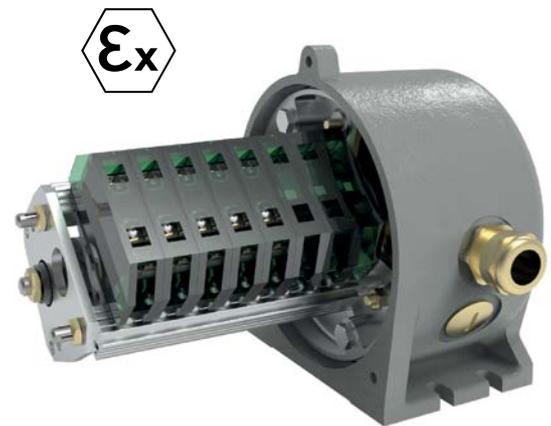
STIRNRADGETRIEBE BAUREIHE 100

Funktion und Anwendung: Getriebe-Nocken-Endschalter der Baureihen 100 sind robuste Endschalter in einem Metallgehäuse für den Einsatz bei erschweren mechanischen Bedingungen.

Durch vorgespannte Zahnräder ist ein spielarmer Antrieb von Potentiometern und singleturn Gebern möglich.

ZU DEN VORTEILEN ZÄHLEN

- Sehr robustes Metallgehäuse
- Stahlblech IP65 – Grauguß IP66
- Getriebezahnräder aus synthetischem Material (POM) oder Metall
- 0,153 bis 15.300 nutzbare Umdrehungen
- 2 bis 14 Kontakte
- Potentiometereinbau möglich
- Exschutz-ATEX 95 (Gas Zone 1 und 2, Staub Zone 21 und 22)



STIRNRADGETRIEBE BAUREIHE 110

Funktion und Anwendung: Getriebe-Nocken-Endschalter der Baureihe 110 mit trocken laufendem Formstoffgetriebe (Acetalcopolymerisat). Mikroschalter als Schnapp- oder Tastschalter, Öffner und Schließer mit Zwangsöffnung und teilweise auch formschlüssiger Zwangsöffnung.

Schaltpunktabstand innerhalb des nutzbaren Umdrehungsbereichs stufenlos oder in Intervallen von 4 Grad einstellbar. Gebrauchslage beliebig.

ZU DEN VORTEILEN ZÄHLEN

- Robustes Kunststoffgehäuse
- Getriebezahnräder aus sythetischem Material (POM) oder Metall
- 0,153 bis 420 nutzbare Umdrehungen
- 2 bis 12 Kontakte
- Potentiometereinbau möglich



Produktübersicht

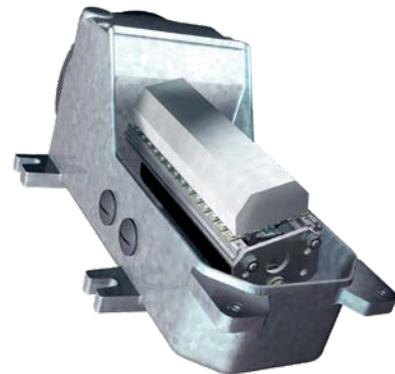
STIRNRADGETRIEBE BAUREIHE 410

Funktion und Anwendung: Getriebe-Nocken-Endschalter der Baureihe 410 werden für selbstständige Begrenzung von Bewegungen an elektrisch betriebenen Hebezeugen aller Art verwendet. Dabei ist diese Baureihe durch die äußerst robuste Ausführung besonders für Einsatz unter erschwerten Betriebsbedingungen vorgesehen, wie z. B. in Seehäfen und Stahlwerken.

Bedingt durch die großräumige Gehäusekonstruktion kann der Endschalter an den Seitenflächen mit großen Kabelführungen für die Verwendung dicker Kabel ausgerüstet werden.

ZU DEN VORTEILEN ZÄHLEN

- Schweres Aluminiumgehäuse IP 65
- Getriebezahnräder aus Metall
- 0,08 bis 263 nutzbare Umdrehungen
- 5, 9 oder 14 Kontakte
- Potentiometereinbau möglich



SCHNECKENGETRIEBE BAUREIHE HGE

Funktion und Anwendung: Getriebe-Nocken-Endschalter der Baureihe HGE sind universell einsetzbare, mechanische Schaltgeräte für allgemeine industrielle Anwendungen. Sie bestehen aus einem Untersetzungsgetriebe und einem oder zwei Kontaktäumen, in denen die Schaltkontakte und die zugeordneten Nockenscheiben untergebracht sind.

Durch das Untersetzungsgetriebe wird eine Vielzahl von Umdrehungen, die auf die Eingangswelle des Getriebe-Nocken-Endschalters übertragen werden, auf einen Drehwinkel an der Nockenscheibe von maximal 320° reduziert (bei 40°-Nockenscheiben). Die einstellbaren Nockenscheiben betätigen dann die mechanischen Schaltkontakte.

Durch die Verwendung von mechanischen Schaltkontakten mit Zwangstrennung nach EN 60947-5-1 werden Endschalter bevorzugt in der Hebezeugtechnik eingesetzt.

ZU DEN VORTEILEN ZÄHLEN

- Sehr robustes Aluminiumgehäuse IP 65
- Getriebezahnräder aus Metall
- 8 bis 715 Nutzumdrrehungen
- 2 bis 16 Kontakte
- Potentiometereinbau möglich
- Geberanbau möglich



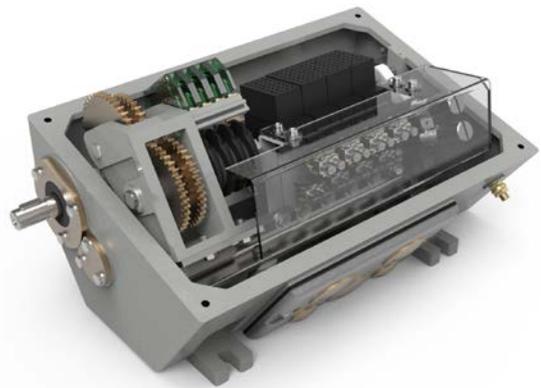
SPINDELGETRIEBE BAUREIHE 62

Funktion und Anwendung: Spindel-Nocken-Endschalter (SNE) der Baureihe 62 werden für selbstständige Begrenzungen an elektrisch betriebenen Hebezeugen aller Art, wie Lauf-, Brücken-, Wippkrane, Schleusentore und allgemeine industrielle Anwendungen zum direkten Abschalten der Hauptströme an den Notendpositionen eingesetzt.

Dabei ist diese Baureihe durch die äußerst robuste Ausführung des Gehäuses in seewasserbeständigem Aluminium-Sandguss besonders für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen vorgesehen, wie sie in Stahlwerken und Seehäfen vorkommen.

ZU DEN VORTEILEN ZÄHLEN

- Schweres Aluminium-/Grauguss-Gehäuse IP 65
- Nutzbare Umdrehungen
- Größe 2: bis 42
- Größe 3 und 4: bis 62
- Feste und verstellbare Vorkontakte möglich





Stromag™

stromag.com

Germany

Hansatraße 120

59425 Unna - Germany

+49 2303 102 - 0

customercare.eu@regalrexnord.com

regalrexnord.com

The proper selection and application of products and components, including assuring that the product is safe for its intended use, are the responsibility of the customer. To view our Application Considerations, please visit <https://www.regalrexnord.com/Application-Considerations>.

To view our Standard Terms and Conditions of Sale, please visit <https://www.regalrexnord.com/Terms-and-Conditions-of-Sale> (which may redirect to other website locations based on product family).

“Regal Rexnord” is not indicative of legal entity. Refer to product purchase documentation for the applicable legal entity. Regal Rexnord and Stromag are trademarks of Regal Rexnord Corporation or one of its affiliated companies.

© 2025 Regal Rexnord Corporation, All Rights Reserved. MCB-P-8227-SG-DE-A4 08/25

