

Zement- und Baustoff-Industrie/ Antriebstechnik/ Konstruktion/ Maschinen- und Anlagenbau

Vom Rohstoffabbau bis zum einsatzfertigen Schüttgut

RINGSPANN bietet Antriebskomponenten für alle Gewerke der Zement-Herstellung

Bis aus Kalkstein, Ton, Sand und Eisenerz gebrauchsfertiger Zement wird, durchläuft das in Steinbrüchen abgebaute Rohmaterial einen mehrstufigen Verarbeitungs- und Veredelungsprozess. Die Antriebssysteme der hierbei eingesetzten Maschinen müssen hart im Nehmen sein und sich extrem widerstandsfähig gegen mechanischen Abrieb zeigen. Seit Jahrzehnten vertrauen führende Anlagenbauer der Branche daher auf die antriebstechnischen Komponenten von RINGSPANN. Aktuell liefert der deutsche Hersteller für fast alle technischen Gewerke der Zementindustrie hochwertige und hochbelastbare Maschinenelemente.

Bad Homburg, Mai 2026. – Als Basiswerkstoff ist Zement aus dem Bauwesen nicht mehr wegzudenken. Seit der Antike zählt das Material zu den bautechnischen Bindemitteln und bildet die Grundlage für die Anfertigung von Mörtel und Beton. Mit weltweit über 4,0 Milliarden verarbeiteten Tonnen gilt Zement als der derzeit meistverwendete Baustoff. Gewinnung und Herstellung erfolgen in allen Erdteilen in speziellen Zementwerken, die meist in unmittelbarer Nähe von Häfen, Anlegestellen, Steinbrüchen und Bergwerken des Tagebaus angesiedelt sind. Hier werden die abgebauten Rohstoffe über mehrere Prozessstufen in einsatzfertiges, vorrangig pulveriges Schüttgut verwandelt. Alle daran beteiligten Maschinen und Anlagen sind extrem robust ausgeführt und müssen maximal widerstandsfähig sein gegen mechanischen Abrieb. In besonderem Maß gilt dies für deren Antriebsaggregate, da ihr Ausfall meist hohe Reparaturkosten und Lieferengpässe zur Folge hat. Überall auf der Welt vertrauen die Maschinen- und Anlagenbauer der Zementindustrie daher auf die antriebstechnischen Komponenten aus dem One-Stop-Shop des deutschen Unternehmens RINGSPANN. „Dabei finden die Konstrukteure und Ingenieure der Branche in uns nicht nur einen zuverlässigen Lieferanten von qualitativ hochwertigen Maschinenelementen, sondern auch einen kompetenten Engineering-Partner für die Realisierung anwendungsspezifisch modifizierter Lösungen“, betont Daniel Riedel, internationaler Vertriebsleiter von RINGSPANN.

Antriebs Elemente für alle Prozessstufen

Je nach Prozessstufe der Zement-Herstellung und -Verarbeitung sind es unterschiedliche Komponenten aus dem RINGSPANN-Portfolio, die im Mittelpunkt des antriebstechnischen Geschehens stehen. In Brechern und Zerkleinerern werden sie ebenso verbaut wie in Mischbetten, Rohmühlen, Zyklonvorwärmern, Lüftungsanlagen, Drehrohröfen, Mühlen und Becherwerken. Mal sind es schnell oder langsam laufende Rücklaufsperrern, die das ungewollte Rückwärtsdrehen von Förderbändern oder Becherwerken verhindern, an anderer Stelle sichern Bolzenkupplungen die

drehelastische Verbindung von Maschinenwellen, und Rutschnaben schützen die Antriebsstränge bei anliegendem Drehmoment vor Überlastung. Trommel- und Scheibenbremsen aus dem RINGSPANN-Programm bremsen und halten Förderbänder und dienen zugleich als Notfallsicherung, Schrumpfscheiben verbinden Getriebehohlwellen mit den Wellen von Bandtrommeln, und Zahnkupplungen und Gelenkwellen kommen zum Einsatz wo drehstarre Verbindungen zwischen Maschinenwellen erforderlich sind. In thermisch anspruchsvoller Umgebung stellen Überholfreiläufe, Gehäusefreiläufe und Konus-Spannelemente von RINGSPANN den Mehrmotorenbetrieb sicher und wenn axiale Versätze zwischen verschiedenen antriebstechnischen Aggregaten auszugleichen sind, leisten die Lamellenkupplungen des Unternehmens zuverlässige Arbeit. Und wie Daniel Riedel erläutert, „sind es mitunter auch Komponenten-Kombinationen, die als einbaufertige Smart-Solutions dabei helfen, den Aufwand bei der Montage oder Instandsetzung der Anlagen zu senken – beispielsweise Bolzenkupplungen mit integrierten Bremstrommeln oder Komplettlösungen aus Bremsscheibe und Kupplung“.

Alle Produktgruppen auf einen Blick

Um den Konstrukteuren und Einkäufern der Zementindustrie einen konkreten Eindruck zu vermitteln von der technischen Bandbreite des aktuellen Lieferangebots seines One-Stop-Shops, hat RINGSPANN eine neue, 15-seitige Broschüre aufgelegt. Sie kann ab sofort als kostenfreier [pdf-Download](#) abgerufen werden. Auf übersichtlich gestalteten Schautafeln sind hier alle angebotenen Produkte und Lösungen sehr anschaulich in Beziehung gesetzt zu konkreten Anwendungen der Herstellung, Verarbeitung und Veredelung von Zement. *ms*

518 Wörter mit 4.432 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Autor: Michael Stöcker, Freier Fachjournalist, Darmstadt

Hinweis für die Redaktion: Text und Bilder stehen Ihnen unter www.pr-box.de zur Verfügung!

Bildlegenden (6 Motive):

Bild 1: Die Anlagenbauer der Zementindustrie vertrauen seit Jahrzehnten auf die antriebstechnischen Komponenten von RINGSPANN. Aktuell liefert der deutsche Hersteller für fast alle hier relevanten Gewerke hochwertige und hochbelastbare Maschinenelemente. *(Bild: RINGSPANN/leungchopan@Adobe Stock)*

Bild 2: Daniel Riedel: „Die Konstrukteure und Ingenieure der Zementindustrie finden in uns nicht nur einen zuverlässigen Lieferanten von Qualitätskomponenten, sondern auch einen kompetenten Engineering-Partner für die Realisierung anwendungsspezifisch modifizierter Lösungen.“ *(Bild: RINGSPANN)*

Bild 3: Rücklaufsperrern von RINGSPANN verhindern in den Schüttgutanlagen der Zementindustrie das ungewollte Rückwärtsdrehen von Förderbändern oder Becherwerken. *(Bild: RINGSPANN)*

Bild 4: RINGSPANN-Rutschnaben schützen die Antriebsstränge der Anlagen der Zementindustrie vor Überlastung – bei anliegendem Drehmoment. *(Bild: RINGSPANN)*

Bild 5: Trommel- und Scheibenbremsen aus dem RINGSPANN-Programm bremsen und halten Förderbänder und dienen zugleich als Notfallsicherung. *(Bild: RINGSPANN)*

Bild 6: Der RINGSPANN-Antrieb für Drehrohröfen ist auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und präzise Steuerung ausgelegt. Die Komponenten gewährleisten Haupt- und Hilfsantrieb gleichermaßen um hohe exzentrische Lasten zu bewältigen und einen kontrollierten Betrieb zu ermöglichen. (Bild: RINGSPANN)

Anbieter:

RINGSPANN GmbH
Pia Katzenmeier
Schaberweg 30 - 34
D-61348 Bad Homburg
Tel.: +49 6172 275-118
Fax: +49 6172 275-6118
E-Mail: info@ringspann.de/ pia.katzenmeier@ringspann.de
Internet: www.ringspann.de/ www.ringspann.com

Presseagentur:

Graf & Creative PR
Am Schwalbenrain 6
D-64380 Roßdorf
Tel.: +49 6071 6187800
E-Mail: info@guc.biz
Internet: www.pr-box.de
Social Media: [XING](#) und [LinkedIn](#)