

PRÄZISION IN BEWEGUNG



Fortschritt aus Tradition

Wo immer Präzision in Bewegung gefordert ist, steht der Name RACO für Lösungen, die durch innovatives Denken und absolute Zuverlässigkeit überzeugen.

Kunden in aller Welt setzen unsere elektromechanischen Antriebskomponenten in einem breiten Anwendungsspektrum zum schnellen und exakten Positionieren ein.

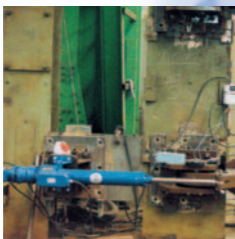
Basis dieser aufgabenspezifischen Lösungen sind die hochpräzisen und dabei äußerst robusten RACO-Stellelemente – allen voran die RACO-Elektrozylinder® und die Lineartriebe. Seit über 50 Jahren begründen diese Produkte die hervorragende Reputation unseres Hauses.

Fortschritt hat bei RACO Tradition. Zahlreiche Patente und Innovationen sind das Ergebnis von Entwicklungsarbeiten, die für uns – über den korrekten Auftrag hinaus – immer auch eine langfristige Investition bedeuten.

So rüsten wir uns schon heute für die Herausforderungen, vor die Sie uns morgen stellen werden. Denn die Zukunft beginnt mit jedem Tag.

INHALT

Perfektion made by RACO.....	4/5
Konzeption und Produktion.....	6/7
Image.....	8/9
Elektrozylinder.....	10-13
Lineartriebe.....	14/15
Kugelgewindetriebe.....	16/17
Federspeicherbremssysteme.....	18
Drehantriebe.....	19
Intelligentes Engineering.....	20/21



Top-Qualität weltweit präsent

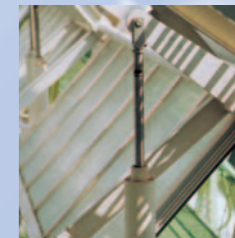
Konzepte und Produkte von RACO sind weltweit im Einsatz – und das oft unter kritischen Umweltbedingungen.

RACO-Elektrozylinder®, Lineartriebe, Federspeicherbremsgeräte und Komponenten wie Kugelgewindetriebe bewähren sich in ungezählten Anwendungen – vom Schwerlastbetrieb im Bergbau bis zur ultraschnellen Präzisionsverstellung in Fertigungsautomaten.

M A D E B Y R A C O

Dabei sind unsere Produkte immer das Ergebnis einer intensiven Kommunikation mit unseren Kunden. Das Gespräch von Praktiker zu Praktiker, von Ingenieur zu Ingenieur führt – über alle Sprachgrenzen hinweg – zu Qualitätslösungen, die auch wirtschaftlich überzeugen, weil sie den Aufgaben exakt angepasst sind.

Dreh- und Angelpunkte unserer internationalen Aktivitäten sind seit über 50 Jahren die RACO-Zentrale im nordrhein-westfälischen Schwelm und seit über 40 Jahren RACO International in Pittsburgh, USA. In beiden Häusern finden Sie auf direktem Wege die kompetenten Ansprechpartner für Ihre Aufgaben – und seien sie noch so anspruchsvoll.





RACO – da passt alles zusammen

Konzeption und Produktion unter einem Dach – das ist RACO. Was auch immer Sie wie bewegen müssen – mit RACO können Sie sicher sein, dass das Konzept und die Produkte zusammen passen. Ein wichtiger Aspekt. Denn gerade bei komplexen Bewegungsabläufen – zum Beispiel bei der Positionierung von Werkstücken in mehreren Ebenen – kommt es auf das perfekte Zusammenspiel von Hard- und Software an.

Unser Know-how und unsere Fertigungsqualität geben Ihnen die Gewissheit, dass die Prozesse so laufen, wie Sie es sich vorstellen.

Unsere Lösung für Ihre Aufgaben

Jeder Standard bedeutet Einschränkungen – in technischer, aber auch in wirtschaftlicher Hinsicht. RACO setzt auf aufgabenspezifische Lösungen. Das Ergebnis: höhere Zuverlässigkeit bei langen Standzeiten und geringere Betriebskosten. Auf der Basis eines modularen Systems aus vorgefertigten Einzelkomponenten entwickeln und produzieren wir unsere Produkte mit den jeweils geforderten Eigenschaften. Maßgeschneidert für Ihre Anwendungen.



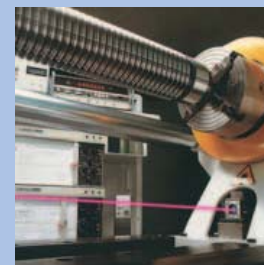
Maximale Qualität aus Prinzip

RACO steht für maximale Qualität in der Positionier- und Handhabungstechnik. Das hat einen guten Grund: Wir fertigen alle wesentlichen Komponenten unserer Produkte selbst. So können wir schon bei der Herstellung der Spindeln für unsere Elektrozyylinder technische Aspekte der Anwendung berücksichtigen. Darüber hinaus garantiert Ihnen unsere Erfahrung in der Herstellung von Trapez- und Kugelgewindespindeln äußerste Zuverlässigkeit im Betrieb. Jedes Produkt, das unsere Fertigung verlässt, wird auf Herz und Nieren geprüft.

Präzise – und trotzdem robust

RACO-Elektrozyylinder®, Federspeicherbremsgeräte und Kugelgewindetribe sind Arbeitspferde für den Dauereinsatz selbst unter schwierigsten Bedingungen. Überall dort, wo neben Präzision Robustheit gefordert ist, spielen unsere Produkte ihre Stärken aus – zum Beispiel im Bergbau, in Stahl- und Walzwerken und in der Verkehrstechnik.

Die lange Lebensdauer unserer Stellenelemente ist Ihr wirtschaftlicher Vorteil.





MIT SYSTEM

RACO bewegt alles

RACO-Produkte stehen für Anwendungsvielfalt. Von der Hubbrücke bis zur Parabolantenne, vom automatischen Fenster bis zur Brief- und Postsortierung – wo etwas bewegt werden muss, bewähren sich unsere elektromechanischen Stellsysteme durch ihre Präzision, ihre Schnelligkeit und Belastbarkeit. Kein Wunder, dass regelmäßig neue Einsatzgebiete für die Alleskönner von RACO hinzu kommen – überall auf dieser Welt.



Ein ganz spezieller Job

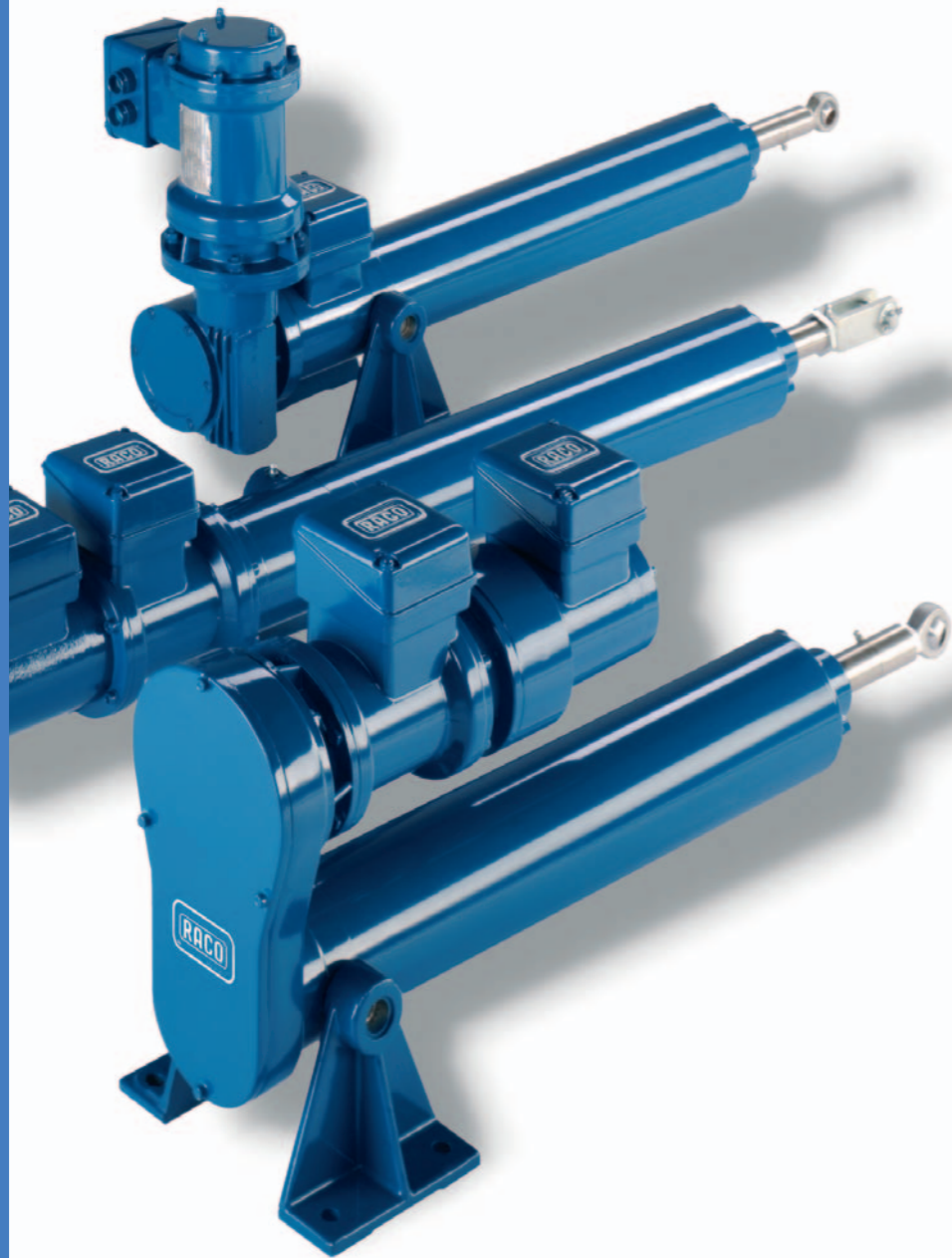
Ein typischer Auftrag: Es ist ein Elektrozylinder zu liefern, der auch unter extremen Bedingungen zuverlässig arbeitet. Zur Herausforderung wird diese Aufgabe, weil es am Einsatzort keine dauerhafte Stromversorgung gibt, Explosionsgefahr herrscht oder mit starker Verschmutzung zu rechnen ist. Wir finden immer die richtige Lösung!

“Geht nicht” gibt’s nicht

Als Spezialisten passen sich die RACO-Elektrozylinder® perfekt ihrer Umgebung an. Ein eigens für die Bühnentechnik entwickeltes Stellsystem arbeitet geräuschlos, präzise und zuverlässig. Wie in diesem Fall, so sind unsere Produkte oft das Ergebnis einer aufgabenbezogenen Entwicklungsarbeit. Mit anderen Worten: Sie können uns immer – auch vor schwierigsten Aufgaben stellen.



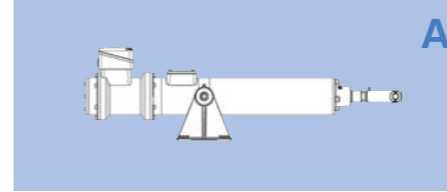
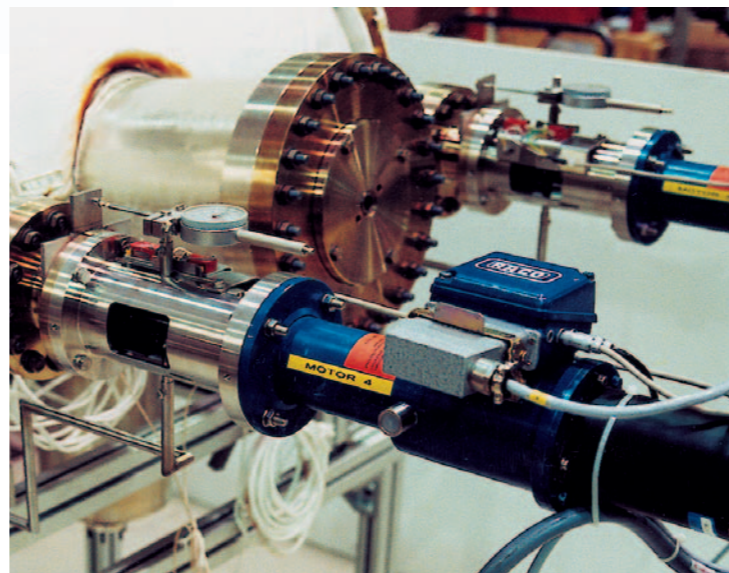
WELTWEIT HAUSE
BESTE MIT



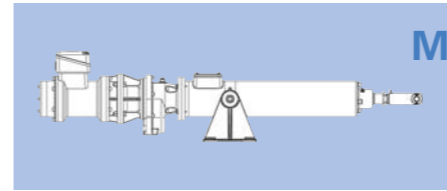
Das intelligente Antriebskonzept

Wo immer Lasten schnell und genau zu positionieren sind, bewähren sich RACO-Elektrozylinder® als äußerst belastbare, extrem zuverlässige und dabei höchst wirtschaftliche Komponenten. Herzstück aller RACO-Elektrozylinder® sind die hochpräzisen Trapez- oder Kugelgewindetriebe aus eigener Produktion. Die in den Stellelementen eingesetzten RACO-Spindeln machen die Vorzüge des elektromechanischen Antriebs für Sie

optimal nutzbar: Im Gegensatz zu pneumatischen oder hydraulischen Systemen ist während der Stillstandszeit keine weitere Energiezufuhr notwendig. Alle Mess- und Steuervorgänge laufen umwandlungsfrei. Leckverluste oder Gefrierprobleme wie bei anderen Antriebsformen gibt es nicht; der Wartungsaufwand ist deutlich minimiert. Kurz: RACO-Elektrozylinder® sind ökonomisch und ökologisch erste Wahl.



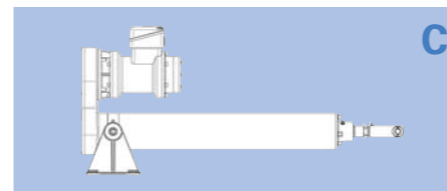
Elektrozylinder Bauform "A" mit RACO-Motor



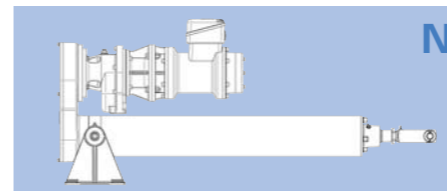
Elektrozylinder Bauform "M" mit RACO-Stirnradtriebemotor



Elektrozylinder Bauform "T" mit RACO-Schneckenradtriebemotor



Elektrozylinder Bauform "C" mit RACO-Motor und U-Antriebsgehäuse



Elektrozylinder Bauform "N" mit RACO-Stirnradtriebemotor und U-Antriebsgehäuse

Breites Anwendungsspektrum

RACO-Elektrozylinder® decken ein breites Anwendungsspektrum ab. Unser modulares Baugruppensystem umfasst fünf Grundbauformen in jeweils elf Größen für Leistungsbereiche von 0,3 bis 600 kN.

Bei Standardgeräten liegen die Verstellgeschwindigkeiten zwischen mm/s und m/s; der Hubbereich zwischen 100 mm und 2 m.

Dank ihrer technischen Spezifikationen eignen sich RACO-Elektrozylinder® für vielfältigste Einsatzbereiche – von der Feinpositionierung bis zum Schwerlastbetrieb.

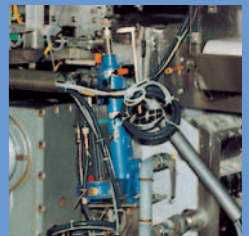
Ein variables System

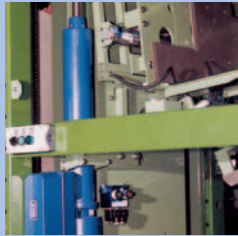
Die fünf Grundbauformen der RACO-Elektrozylinder® repräsentieren in erster Linie verschiedene konstruktive Anwendungsvarianten für den Antrieb. Zum Einsatz kommen speziell für den Anwendungsfall ausgewählte Motor-Getriebeeinheiten wie z.B. die starken RACO-Aggregate mit hohem Anzugsmoment und weichem Drehzahlverlauf für ruckfreie Massenbeschleunigung sowie Drehstrom-, Gleichstrom-, Servo- oder Schrittmotore.

Auf diese Weise sind RACO-Elektrozylinder® schon ab Werk für ihre ganz spezielle Aufgabe gerüstet.

Klein, aber stark: der RACO COMPACT

Kleine Abmessungen, hohe Verstellkraft – das ist der RACO COMPACT. Wie seine großen Brüder arbeitet der kompakte Elektrozylinder rein elektromechanisch und zeichnet sich durch Wartungsfreiheit und lange Lebensdauer aus. Seine platzsparende, kostengünstige Bauweise prädestiniert den RACO COMPACT für den Einsatz unter beengten Bedingungen. Er ist einsetzbar für Kräfte zwischen 1 und 40 kN





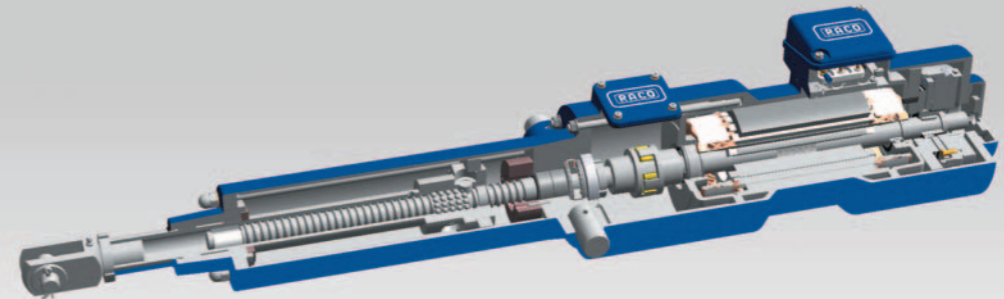
Präzise Mechanik

Leistung muss sich messen lassen. RACO-Elektrozylinder® mit Kugelgewindetrieben zeichnen sich durch ihre hohe Lebensdauer aus. Mehr als 1 Million Schaltungen auch bei starker Belastung sind keine Seltenheit. Diese Robustheit ist das Ergebnis jahrzehntelanger Entwicklungsarbeiten, die wir unter anderem in die Konstruktion eines beinahe reibungsfreien Antriebes gesteckt haben. Bei einem Wirkungsgrad von 95 Prozent erreichen die RACO-Kugelgewindetriebe Lebenszyklen von mehreren Jahrzehnten.

Überlegene Elektronik

RACO-Elektrozylinder® werden komplett mit digitaler Ansteuerungseinheit angeboten. Das integrierte Controllermodul übernimmt dabei Steuerungs-, Regel- und Überwachungsfunktionen. Eine Positionsfjernsteuerung an schwer zugänglichen Orten ist dabei ebenso möglich wie eine Drehzahlüberwachung mit automatischer Abschaltung bei Erreichen von Drehzahlgrenzwerten. Auch der Gleichlauf beim Parallelbetrieb von mehreren Verstellgeräten kann auf diese Weise einfach überwacht werden.

Bei komplexen Verstellaufgaben kann der intelligente Positionier- und Regelzylinder mit variablen Geschwindigkeiten und Beschleunigungen beliebige Punkte anfahren. Die Programmierung erfolgt über die RS232 Schnittstelle oder per Profibusanbindung, ideal für den Anlagenbetreiber.



Lösungen für anspruchsvolle Aufgaben

RACO-Elektrozylinder® mit Kugelgewindetrieben eignen sich insbesondere als Antriebselemente für anspruchsvolle Positionieraufgaben, wie sie zum Beispiel bei Hexapoden im Karosseriebau gefordert sind. Der spielfreie elektromechanische Präzisionsgewindtrieb ermöglicht außerordentliche Positioniergenauigkeit bei großer Dynamik. In Einzelanordnung oder durch Kombination zu komplexen Mehrachsensystemen werden Handhabungsaufgaben wie das automatische Be- und Entladen von Maschinen flexibel gelöst. Dank der guten Positionier- und Steuereigenschaften sind auch im Dauerbetrieb hohe Taktzahlen möglich.

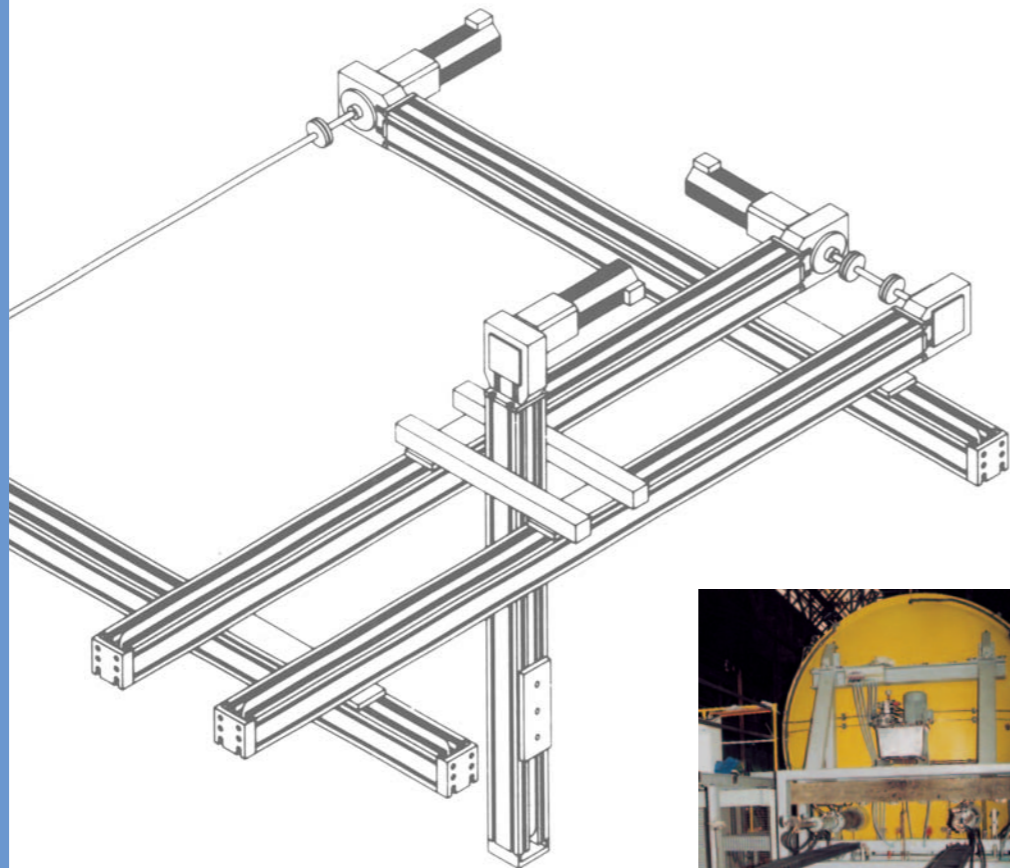


Große Lasten sicher bewegen

Für die RACO-Elektrozylinder® sind zwei Spindelssysteme verfügbar – Kugelgewindtrieb und Trapezgewindtrieb. Der Trapezgewindtrieb mit gleitender Reibung ermöglicht eine Selbsthemmung des Zylinders, das heißt: zum Halten einer Position ist selbst bei hoher statischer Belastung keine Bremseinrichtung erforderlich. Durch die Wahl der Spindelsteigung lassen sich Trapezgewindtriebe sehr gut für die Erfordernisse der jeweiligen Anwendung einstellen. Sie empfehlen sich insbesondere für den Einsatz bei eher geringer Schalthäufigkeit. Selbstverständlich verfügen auch unsere Elektrozylinder mit Trapezgewindtrieben über alle guten RACO-Eigenschaften – sie sind präzise, langlebig und robust.



Spielfrei, hochgenau und blitzschnell positionieren: RACO-Elektrozylinder® im Einsatz bei Hexapoden



Schnell, präzise und robust

Lasten linear und positioniergenau bewegen – das ist die Domäne der elektro-mechanischen RACO-Lineartriebe. Ihre hervorragenden Eigenschaften verdanken sie den RACO-Antriebssystemen und der widerstandsfähigen Konstruktion der Gehäuse. RACO-Lineartriebe eignen sich in ihren verschiedenen Ausführungen (bis 20 kN) für zahlreiche industrielle Anwendungen – auch unter extremen Bedingungen. Typische Einsatzmöglichkeiten sind das Positionieren von Werkstücken, Werkzeugen oder Messvorrichtungen und der Transport hoher Lasten. Auch mehrachsige Systeme zum Materialhandling lassen sich problemlos realisieren. Für spezielle Anwendungen können RACO-Lineartriebe mit Elektrozylindern unseres Baugruppensystems kombiniert werden.

Die Schnellen – Lineartriebe 2030 und 2040

RACO steht für Variabilität. Das gilt auch für unsere Lineartriebe. Für ultraschnelles und exaktes Positionieren haben wir die Lineartriebe der Serien 2030 und 2040 entwickelt. Ihre Konstruktion garantiert eine präzise geführte Linearbewegung des Wagens auf kugelgelagerten Rollen mit Lebensdauerschmierung. Die Kraftübertragung erfolgt durch Zahnriemen. Die Lineartriebe der Serien 2030 und 2040 lassen sich sowohl für Einzels- als auch für Mehrachs-bewegungen in X-Y-Z-Systemen einsetzen.

Kraftpakete – Lineartriebe 2060

Für hohe Verstellkräfte bis 20 kN baut RACO die Lineartriebe der Serie 2060. Die Geräte werden, je nach Einsatzzweck, mit Trapezgewindetrieben, Kugelgewindetrieben oder Zahnriemen ausgestattet.



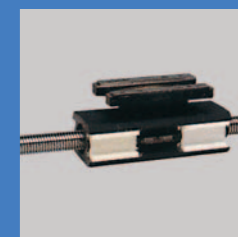
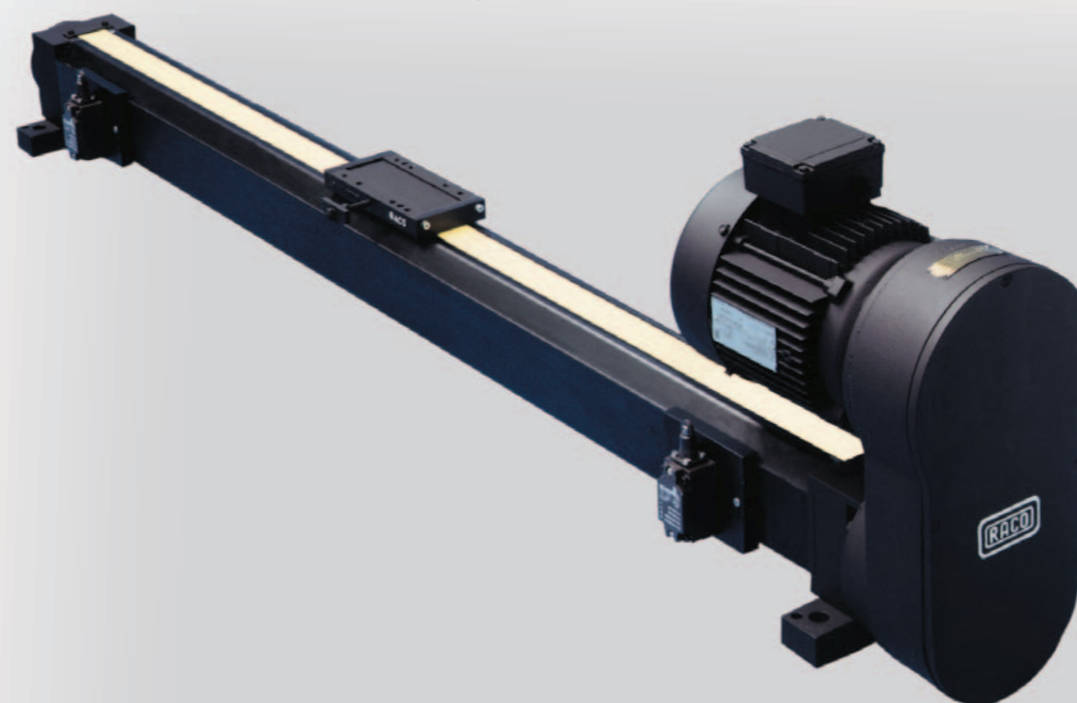
Der selbsthemmende Trapezgewindtrieb empfiehlt sich für das Handling von höheren Belastungen, die lageunabhängig in allen Zwischenstellungen ohne zusätzliche Bremsvorrichtungen gehalten werden.

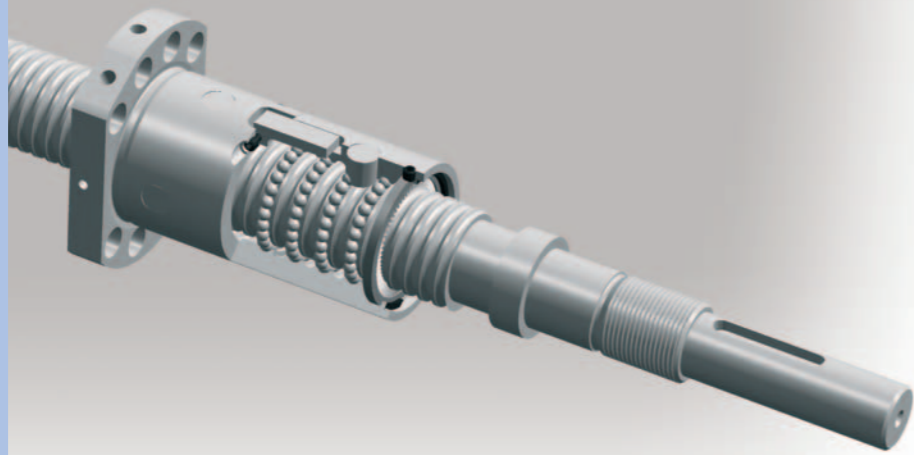
Als Variante steht der nicht selbsthemmende Mehrgang-Trapezgewindtrieb für höhere Verstellgeschwindigkeiten bei verbessertem Wirkungsgrad zur Verfügung.

Wo immer höhere Schalthäufigkeiten zu erwarten und große Verstellgeschwindigkeiten gefordert sind, kommen Kugelgewindtriebe mit dem patentierten RACO-Spindelmuttersystem zum Einsatz. Hohe Positioniergenauigkeit und ein Wirkungsgrad von über 95 Prozent zeichnen diese Verstellsysteme aus.

Integrierte Lösungen

RACO ist Systemanbieter. Deshalb entwickeln wir auf der Basis unseres Produktportfolios komplette, aufgabenspezifische Linearbewegungssysteme – einschließlich der Servo- oder Schrittmotorantriebe sowie aller Verstärker- und Steuerungseinheiten. Solche Systeme finden z.B. Einsatz bei der vollautomatischen Post- und Paketsortierung. Darüber hinaus beliefern wir unsere Kunden selbstverständlich auch mit Einzelbausteinen, die in vorhandene Systeme integriert werden können.





Präzision als Programm

Kugelgewindetriebe sind aus dem modernen Werkzeugmaschinen- und Anlagenbau heute nicht mehr wegzudenken. Wo immer es um positioniergenaues Handling bei hohen Schaltfrequenzen geht, kommen diese Antriebselemente zum Einsatz – zum Beispiel in Robotersystemen. Die Präzision der RACO-Kugelgewindetriebe ist das Ergebnis jahrzehntelanger Entwicklungsarbeit und einer außerordentlichen Sorgfalt in der Fertigung.

Die Mutter macht den Unterschied

Herzstück eines RACO-Kugelgewindetriebes ist die von uns entwickelte Gewindemutter mit geradem Einzelüberlauf. Bei dieser, durch Weltpatent geschützten Konstruktion werden die Kugeln innerhalb der Kugelgewindemutter auf kürzestem Weg zurückgeführt. Der Vorteil: höhere Tragzahl bei kleinsten Mutterabmessungen und damit ein höherer Wirkungsgrad und längere Lebensdauer. RACO-Kugelgewindetriebe mit Einzel- oder Doppelmutter können spielfrei vorgespannt werden, so dass auch bei wechselnder Belastung und Richtungsänderung reproduzierbares Positionieren gewährleistet ist.



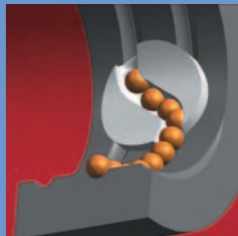
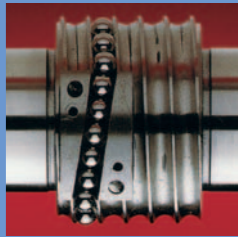
Ein starkes Profil

Die Spindeln und Muttern für RACO-Kugelgewindetriebe werden in klimatisierten Räumen geschliffen. Wir betreiben diesen Aufwand, weil die von uns garantierte Genauigkeit nur durch das Präzisionsschleifen zu erreichen ist. Die Formgenauigkeit unserer Kugelmutter und Spindelprofile ist ausschlaggebend für eine wesentlich längere Lebensdauer unserer Kugelgewindetriebe – verglichen mit Produkten aus herkömmlichen Fertigungsverfahren. Durch induktives Härten mit sehr großer Einhärtetiefe schaffen wir überdies die Voraussetzung, dass jede Spindel nachgeschliffen werden kann, um dann wieder ein halbes Menschenleben lang zuverlässig ihren Dienst zu tun. Für Sie bedeutet dies: geringere Kosten und kürzere Ausfallzeiten im Schadensfall.

Und noch etwas spricht für RACO-Kugelgewindetriebe: die besondere Profilgeometrie und die Möglichkeit, die Kugeldurchmesser und -anzahl nach Maßgabe der geforderten Steifigkeit frei zu wählen. Die genaue Einhaltung der Profilgeometrie wird bei RACO während der Fertigung laufend überwacht. Alle RACO-Kugelgewindetriebe werden auf Maßhaltigkeit und Materialgüte überprüft und die Ergebnisse dokumentiert. Qualität kennt bei uns keine Kompromisse.

Was immer Sie wollen

Das RACO-Lieferprogramm für Kugelgewindetriebe lässt nahezu keine Wünsche offen. Unser Standardprogramm umfasst Spindeln mit Durchmessern von 6 bis 200 mm und Längen von 450 bis 8000 mm – jeweils mit verschiedenen Profilen und in unterschiedlichen Genauigkeitsklassen. Typisch RACO ist die Möglichkeit der Einzel- oder Sonderanfertigung. Angepasst an die Anforderungen unserer Kunden fertigen wir Präzisions-Kugelgewindetriebe mit Längen bis 12 Metern und mit beinahe jedem gewünschten Profil.





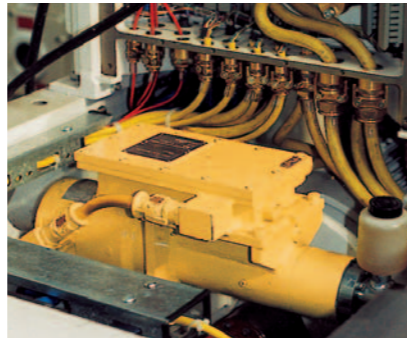
Die sichere Lösung

RACO-Federspeicherbremsgeräte stehen für maximale Sicherheit. Denn unsere Aggregate arbeiten rein elektromechanisch und eignen sich deshalb ganz besonders für den Einsatz in Schienenfahrzeugen. Der Bremsvorgang ist vollkommen ruckfrei; ein Einfrieren oder Vereisen des Bremssystems ist ausgeschlossen. RACO-Federspeicherbremsgeräte werden bei Halte-, Feststell-, Abreiß-, Zwangs-, Gefahren- und Ersatzbremsen eingesetzt. Durch ihre Konstruktion gewährleisten unsere Systeme auch bei Energieausfall die Bremsung des Fahrzeugs. RACO-Federspeicherbremsgeräte basieren auf dem Prinzip des Elektrozyinders. Über eine Schubstange wird ein Federpaket unter Spannung gehalten – wird der Stromkreislauf unterbrochen, entspannt sich das Federsystem gegen die Bremsbacken. RACO-Federspeicherbremsgeräte – für Sicherheit auf der Schiene.

Das überlegene System

Elektromechanische Federspeicherbremsen sind pneumatischen oder hydraulischen Bremsvorrichtungen in vielerlei Hinsicht überlegen. Die Vorteile im Überblick:

- problemloser Einbau und Anschluss
- weiches, ruckfreies Bremsverhalten
- geringe Betriebs- und Wartungskosten
- kein Vereisen und Einfrieren bei tiefen Temperaturen
- keine Probleme mit undichten Leitungen
- keine Geräuschbelästigung
- keine Medienentsorgung, dadurch besonders umweltfreundlich



Weltweit bewährt

Federspeicherbremssysteme von RACO sind überall auf der Welt im Einsatz – selbst im hohen Norden Kanadas unter extremsten Witterungsbedingungen. Aber auch in gemäßigten Breiten bewähren sich unsere Geräte tagtäglich – zum Beispiel in Straßenbahnen, Personenzügen und Hochbahnen. Für die Verwendung in Grubenlokomotiven stehen schlagwettergeschützte Ausführungen zur Verfügung. Unser Standard-Lieferprogramm umfasst fünf Gerätetypen mit Bremskräften zwischen 3600 und 36000 N. Sonderanfertigungen sind jederzeit möglich.

Drehen und Schwenken

RACO bewegt. Speziell für das Verstellen von Schiebern, Klappen, Ventilen und Armaturen haben wir den Dreh- und Schwenkantrieb DM IV entwickelt. Auf der Basis von Komponenten des Baugruppensystems Elektrozyylinder ist ein Gerät entstanden, das sich äußerst flexibel an eine Vielzahl von Anwendungen anpassen lässt – und dabei Ihr Budget schont.

Der Drehantrieb DM IV besteht aus den drei Basiskomponenten Getriebe, Motor und Gerätezusätze. Die verwendeten Flachgetriebe garantieren hohe Wirkungsgrade und niedrige Geräuschpegel. Sie sind mit einer Dauerschmierung versehen und können antriebsseitig als Voll- oder Hohlwelle ausgeführt werden.



Der angeflanschte, druckgussgekapselfte RACO-Motor ist ein Drehstrom-Kurzschlussläufer mit hohem Anzugsmoment und "weichem" Drehzahlverhalten für ruckfreie Massenbeschleunigung. Der Motor bewältigt problemlos auch hohe Regelschaltzahlen. Optional ist das Aggregat mit einer Elektromagnetbremse und einer Handverstellung erhältlich.

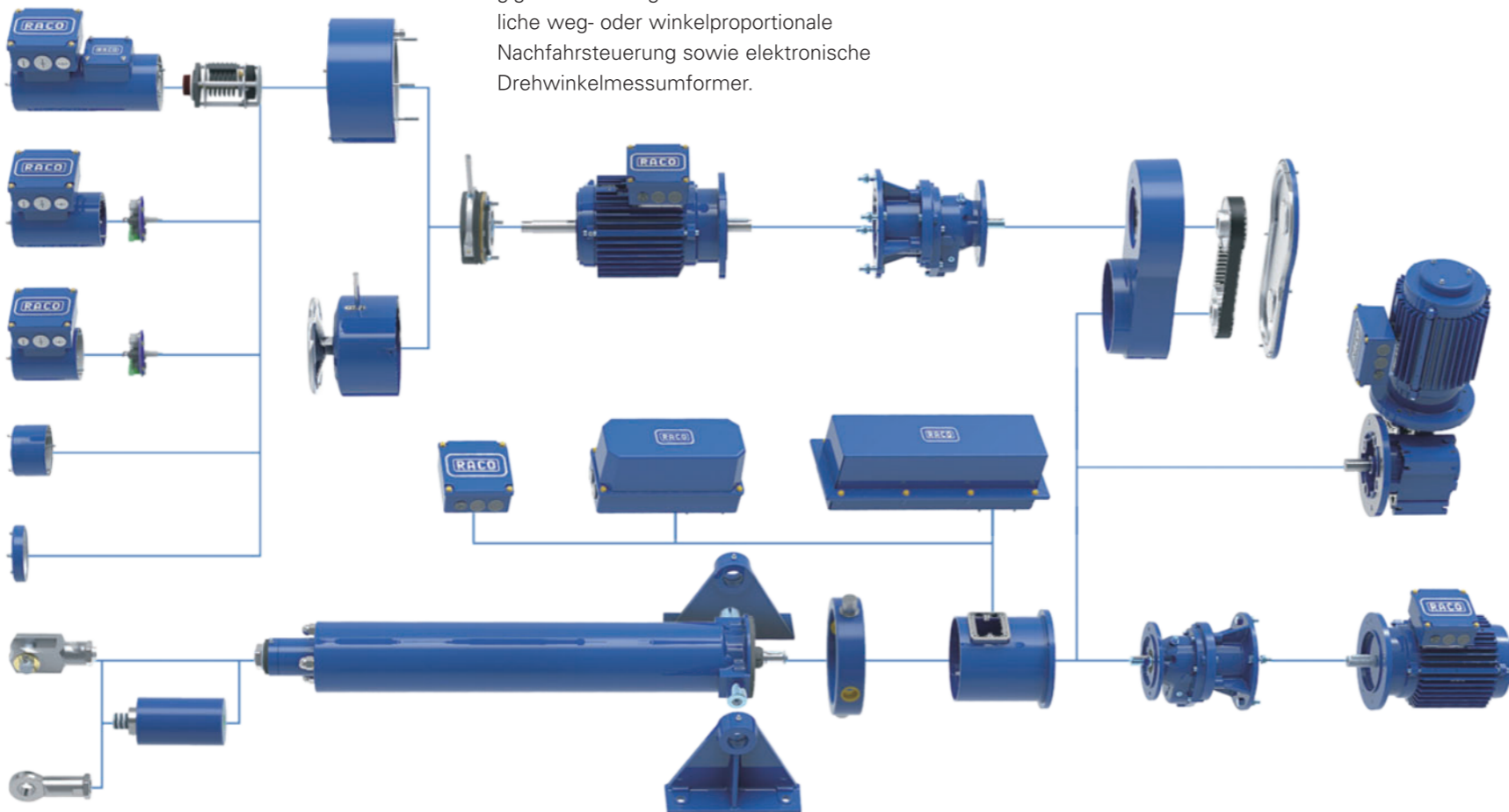
Der Drehantrieb DM IV lässt sich durch den Anbau bewährter Gerätezusätze ohne weiteres in Steuerungsabläufe integrieren. Zur Verfügung stehen Endschalter, Potentiometer und Drehwinkelmessumformer sowie Geber für digitale Wegpositionierung und elektronische Überlastbegrenzung.



Von Komponenten zu Systemen

RACO versteht sich als Systemanbieter. Das heißt: Sie bekommen von uns maßgeschneiderte integrierte Lösungen für Ihre Anwendungen. Wir liefern komplette Anlagen oder adaptieren unsere Geräte an Ihre Steuerungen.

Ob Steuerelemente oder ganze Schaltschränke – RACO bietet auch alle erforderlichen elektronischen Bauteile optional mit an. Wichtige Elektronik-Baugruppen sind z.B. Schaltgeräte für die kraftabhängige Abschaltung oder für die kontinuierliche weg- oder winkelproportionale Nachfahrsteuerung sowie elektronische Drehwinkelmessumformer.



Innovatives Engineering

Moderne Systeme brauchen innovatives Engineering. Auf der Basis Ihrer Aufgabenstellung erarbeiten unsere Projekt-Ingenieure Lösungen, die sich durch höchste Zuverlässigkeit bei maximaler Produktivität auszeichnen. Wir integrieren Verstellantriebe, Steuerungselemente und elektronische Komponenten zu applikationsspezifischen Systemen.

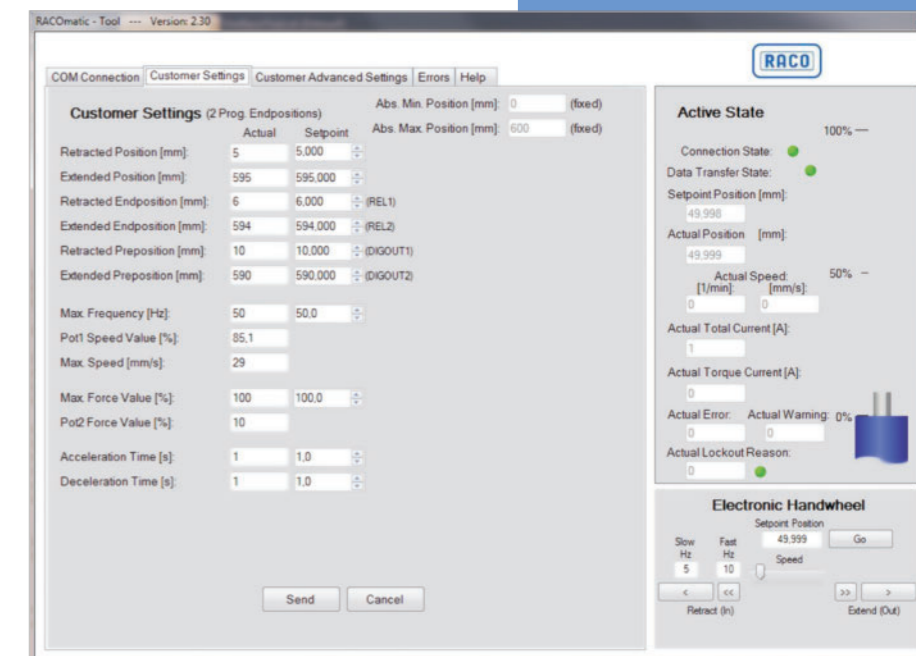
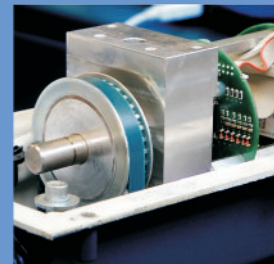
Bei der Entwicklung unserer Systemlösungen kommt uns die Erfahrung aus zahlreichen Engineering-Projekten zugute. Diese Erfahrung und unser Know-how aus der Antriebstechnik qualifizieren uns auch für komplexe Aufgaben – beispielsweise die Entwicklung mehrachsiger Positionier- und Zuführsysteme. Sie stellen die Aufgabe – wir liefern die intelligente Lösung. Schlüsselfertig!



Intelligente Lösungen

Die neueste intelligente Produktgeneration verfügt über integrierte Steuerungselektronik, Feinsensorik, Microelektronik und ist mittels PC-Schnittstelle oder Bussystem ansteuerbar.

Die RACO-Elektrozylinder® erfüllen zum Beispiel exakte Dosieraufgaben, bei denen trotz der sich wandelnden Konsistenz des Schüttgutes ein gleich bleibender Massefluss gefragt ist. Oder sie sorgen dafür, dass große Formteile mit konstanter Kraft gepresst werden, während der Mehrkomponenten-Klebstoff aushärtet. Sie lassen sich für komplexe Verstellaufgaben ebenso einsetzen wie für die Anlagensteuerung. In parallelkinematischen Systemen vollziehen sie haargenaue, rasante Bewegungen. Intelligenter, leistungsstark und industriegerecht – das sind die Elektrozylinder mit integrierter Steuerungselektronik. Eben typisch RACO.



Service, der Sie stark macht

Service wird bei RACO groß geschrieben.

Für alle RACO-Produkte – gleich aus welchem Baujahr – bieten wir Ihnen unseren Reparatur-Service an.

So überarbeiten wir in unserer Werkstatt alle Komponenten, auch die, die bereits mehrere Jahrzehnte im Einsatz waren. Oder wir fertigen und liefern Original- Ersatzteile auch noch nach mehr als einem halben Jahrhundert, also weit über jeden gesetzlich vorgeschriebenen Rahmen hinaus.

Möglich ist dies nur, weil im Hause RACO bei Konzeption und Produktion von Einzelkomponenten und Anlagen alle Planungsschritte und Arbeitsabläufe sorgfältig und lückenlos dokumentiert und archiviert werden.

Das ist Investitionssicherheit, die Sie sich wünschen!

Sie möchten mit RACO ins Gespräch kommen, dann rufen Sie uns an. Sie werden bei uns sofort einen kompetenten Partner finden, mit dem Sie alle Aspekte Ihrer Aufgabe erörtern können.