

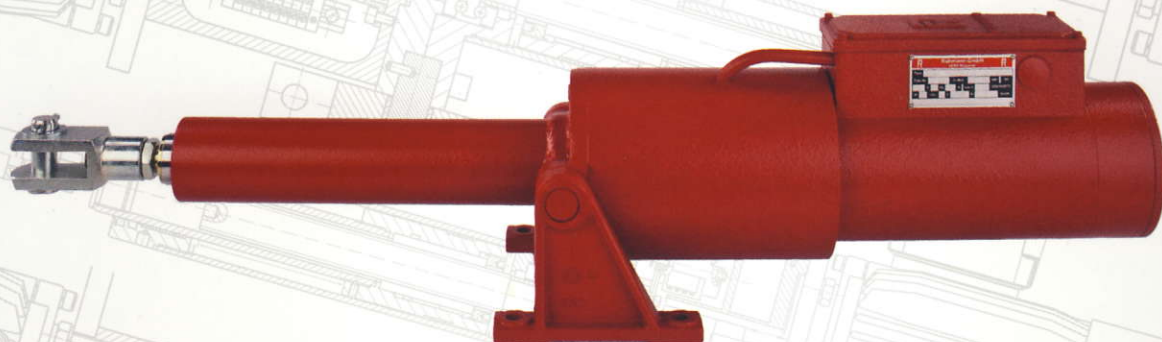
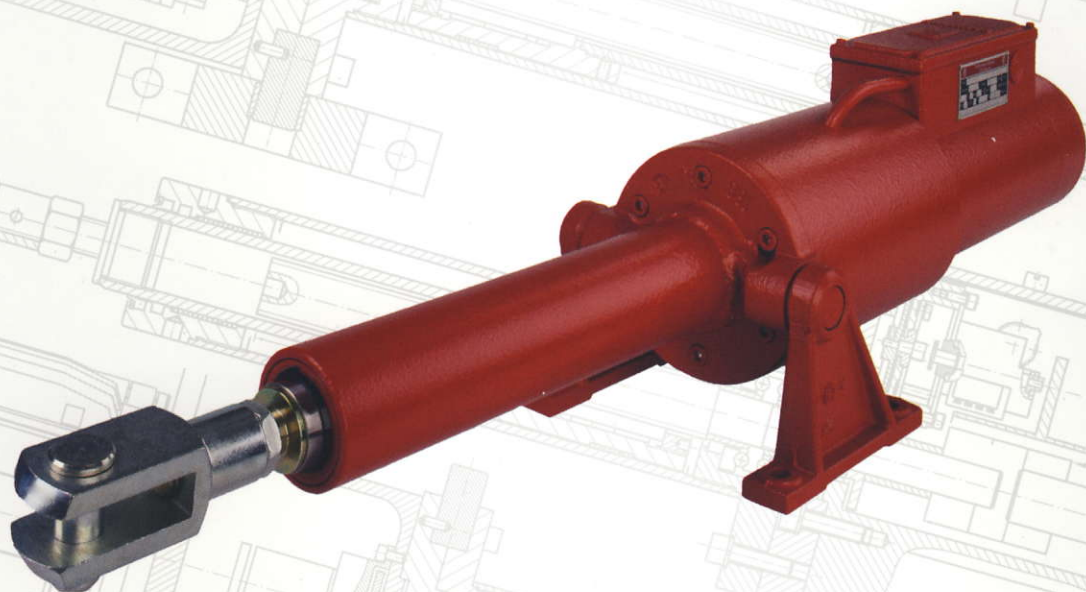


RAHMANN

Qualität für die Zukunft

Elektroversteller

Der grundlegende Gedanke bei einem Elektroversteller ist, aus einer drehenden Bewegung eine lineare Bewegung zu erzeugen. Dieser Idee folgen wir seit über fünf Jahrzehnten und haben dieses Konzept zu einer überzeugenden Perfektion gebracht.



Das Spindelsystem (Spindel und Spindelmutter) befindet sich in dem komplett gekapselten Gehäuse des Verstellers. Über eine hartverchromte Schubstange erfolgt die Kraftübertragung nach außen. Das ganze System ist eine vollkommen geschlossene Einheit.



Die sehr kompakte Bauart ist ebenfalls ein ganz wesentliches Merkmal unserer Konzeption. Besonders hervorzuheben ist auch die robuste Ausführung unserer Antriebe. Damit können Rahmann Elektroversteller in den unterschiedlichsten Bereichen und unter den widrigsten Betriebsbedingungen stets sicher und zuverlässig betrieben werden.

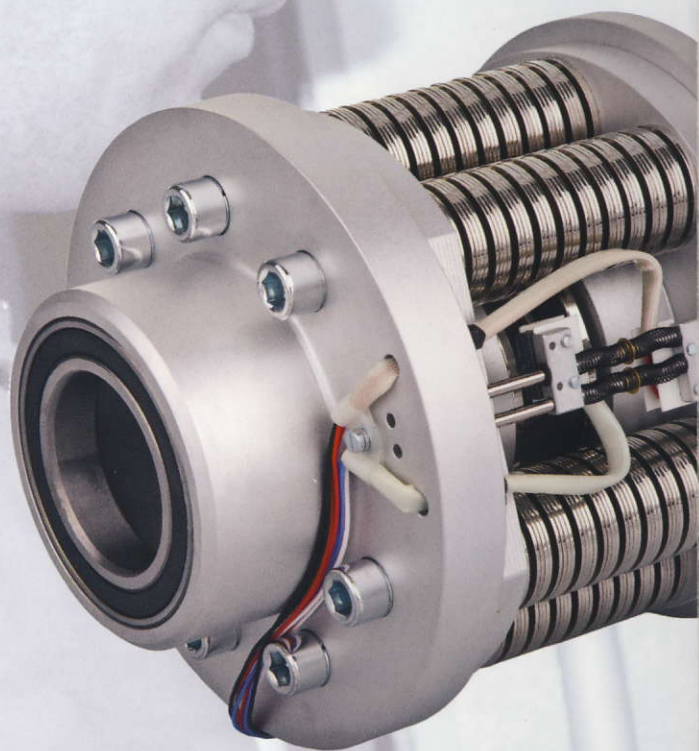


In den hier vorgestellten Baureihen kommt ein speziell für diese Antriebe entwickelter Motor zum Einsatz. Dieser Motor baut sehr kompakt und entwickelt seine spezifische Leistung innerhalb kürzester Zeit.

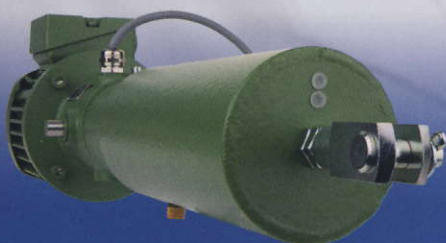
Bei Geschwindigkeiten von 50 mm/sek bis 150 mm/sek ergeben sich Kräfte von 300 N bis 15000 N. Unter Verwendung einer Getriebestufe lassen sich die geforderten Druck- und Zugkräfte in erheblichem Umfang erhöhen.

Gleichzeitig wird eine Reduzierung der Verfahrgeschwindigkeit erreicht und Geschwindigkeiten von 3 mm/sek bis 25 mm/sek, bei Kräften bis 40000 N sind problemlos zu realisieren. Damit ergeben sich eine Vielzahl von möglichen Kombinationen die auf die jeweiligen Anforderungen angepasst werden können.

Ein weiteres Highlight dieser Baureihen ist der mechanische Lastschalter. Dieser Lastschalter erlaubt es, über den gesamten Hub auch die Kraft zu kontrollieren. Es kann somit nicht nur der Verfahrweg über Zwischen- und Endlagen bestimmt werden, sondern auch die spezifische Kraft.

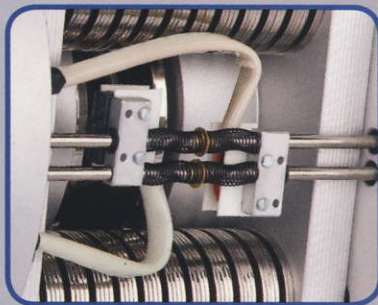
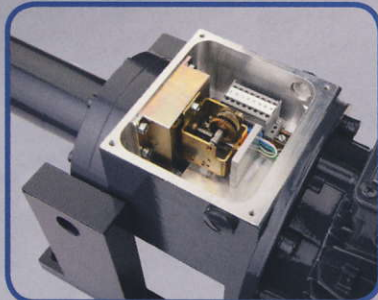


Wird also im Fall einer Störung die zuvor gewählte Last überschritten, schaltet der Elektroversteller ab und zwar bevor ein Schaden am Gesamtsystem entstehen kann.



Dieses Bauteil sorgt zudem für eine schwimmende Lagerung von Antrieb und Schubstange und entkoppelt damit den Motor von axialen Kräften, die bei einem starren System zu Schäden führen können. Rahmann Elektroversteller können darüber hinaus mit einer Vielzahl von weiteren Optionen ausgestattet werden.

So können z.B. über mechanische (Stellungs-) Rückmeldeschalter sowohl Zwischenstellungen innerhalb des Hubes als auch eine individuelle Anpassung des Fahrweges eingestellt werden. Eine exakte Anpassung des Elektroverstellers an die jeweiligen Gegebenheiten der Betriebssituation wird somit erreicht.



Über ein 4-20 mA Signal wird die funktionsgenaue Einbindung in die vorhandene Steuerungstechnik ermöglicht. Dies ist bei allen marktüblichen Systemen vollkommen problemlos zu realisieren.

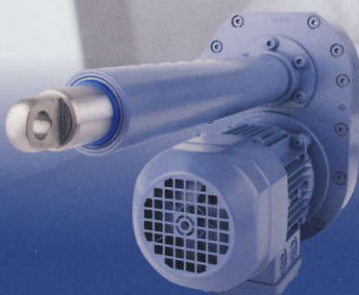
Weiterhin erlaubt das System der Nothand-Verstellung eine Verstellmöglichkeit auch im Fall eines Spannungsabfalls. Eine dazu notwendige Handkurbel ist in das Antriebsgehäuse integriert - sie kann also nicht verloren gehen und muss im Bedarfsfall auch nicht umständlich gesucht werden. Das System ist so ausgelegt, dass bei aufgesetzter Handkurbel der Steuerstrom unterbrochen wird. Damit ist ein zuverlässiger Schutz gegen Unfallgefahr bei unerwarteter Stromwiederkehr gegeben.



Eine Stillstandsheizung kann ebenso vorgesehen werden wie eine zusätzliche Kühlung. Somit spielt es dann keine Rolle ob der Elektroversteller in arktischer Kälte, in tropischen Klimabedingungen oder in extremer Hitze seine jeweilige Betriebsumgebung findet.

Mit einem funktionalen Schubstangenschutz kann der Gefahr durch Vereisung oder Verzementierung, starkem, ggf. abrasivem Schmutz oder Steinschlag wirksam begegnet werden. Ein Schubstangenschutz in Stahlrohr-Teleskopausführung oder die Verwendung eines Chromleder-Faltenbalges erhöht nachhaltig die Betriebssicherheit.

Sonderbauformen und eine Vielzahl von Befestigungsmöglichkeiten führen dazu, dass auch bei eingeschränkten oder ungünstigen Platzverhältnissen immer eine optimale Lösung gefunden werden kann.



„Elektroversteller Made in Wuppertal“

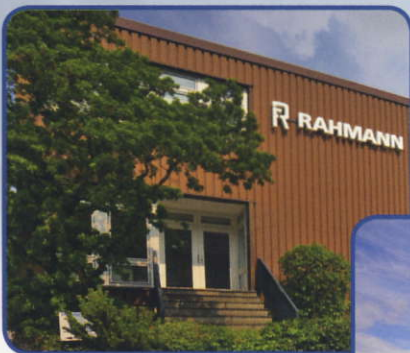
Die Konstruktion unserer Elektroversteller ist stets auf die sehr individuellen und besonderen Erfordernisse im späteren Betrieb ausgerichtet.

Wir haben die Erfahrung und die technischen Möglichkeiten, basierend auf der Grundkonzeption unserer Antriebe, jeden Elektroversteller optimal auf den spezifischen Einsatzfall abzustimmen.

Ob Staub oder Erschütterungen zu berücksichtigen sind oder ob im Gegensatz dazu die Vorgaben eines Asepsiskonzeptes Anwendung finden - für all diese Problemstellungen haben wir mit Rahmann Elektroverstellern eine passgenaue Lösung entwickelt.

Unsere große Fertigungstiefe sowie die ausschließliche Verwendung qualitativ hochwertiger Komponenten führt in der Summe zu einem Produkt, dass seit mehr als fünf Jahrzehnten seinen festen Platz in der Antriebstechnik behauptet.

Dies wird weltweit täglich aufs Neue bestätigt. Das Vertrauen unserer Kunden ist für uns ein Ansporn für Innovation und zugleich die Verpflichtung, unsere Leistungsfähigkeit und damit die Qualität unserer Elektroversteller immer weiter zu verbessern.



RAHMANN GMBH

Clausewitzstr. 36

42389 Wuppertal

Tel: 0049 (0)202 / 26071-0

info@rahmann-gmbh.com

www.rahmann-gmbh.com