

Die Vorteile auf einen Blick

effizient

Durch den Einsatz von elektrischen Spannsystemen senken Sie den Energieverbrauch an Ihren Maschinen deutlich und erhöhen somit die Wirtschaftlichkeit. Energie wird on demand verbraucht, also nur dann, wenn tatsächlich eine Bewegung auszuführen ist.

präzise

Die Substitution hydraulischer durch elektrische Spannsysteme erhöht die Präzision auch in ihrer Fertigung spürbar. Profitieren Sie von schneller und präziser regulierbaren Spannsystemen.

kompakt

Die Substitution der Hydraulikelemente durch elektrische Baugruppen ermöglicht ein Auskommen ganz ohne Hydraulikaggregat. Hieraus ergeben sich im Maschinenbau deutlich kompaktere und platzsparende Bauweisen.

wartungsarm

Der Einsatz elektrischer Spannsysteme reduziert ihren Wartungsaufwand auf ein Minimum. Reinhaltung, Austausch und Entsorgung der Hydraulikmedien entfällt gänzlich. Der Wegfall der Leckagegefahr bedeutet ein Plus beim Thema Umweltschutz.

sicher

Die Einbindung der Mechanik in elektronische Regelkreise sorgt für ein Maximum an Betriebs- und Maschinensicherheit. Ein ständiger Ist-/Soll-Vergleich sorgt dafür, dass Inkonsistenzen sofort erkannt und behoben werden können.

Zukunft

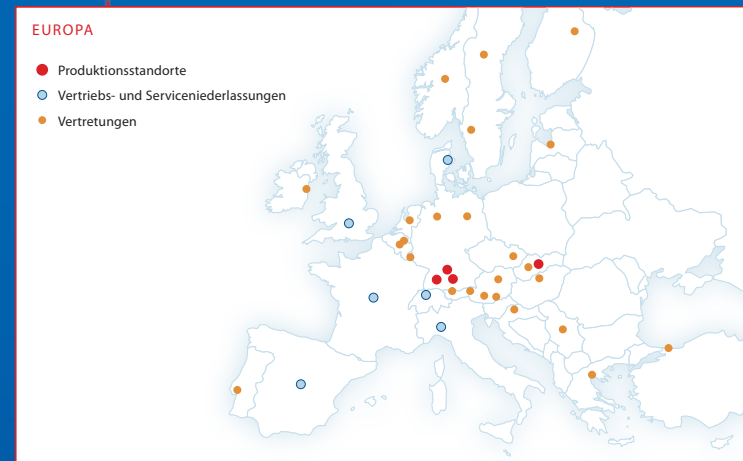
Die Zukunft ist elektrisch. Mit Spannsystemen von RÖHM.

Elektrische Spannsysteme befinden sich noch am Anfangspunkt der Entwicklung. Jedoch ist bereits heute der Trend erkennbar, Hydraulikantriebe durch elektromechanische Antriebe zu ersetzen. Hydraulische Spannsysteme werden nicht vollständig verschwinden, da sie in bestimmten Einsatzfeldern auch weiterhin ihre Vorzüge haben, aber das elektrische Spannen ist die Lösung der Zukunft, die in den meisten Anwendungen deutliche Vorteile bietet.

Für den Einsatz elektrischer Spannsysteme gibt es mehrere gute Gründe. Energieeffizienz, Präzision, Wartungsfreiheit, Kompaktheit, Sicherheit und unterm Strich ein Plus beim Thema Wirtschaftlichkeit. Nicht zuletzt ist die Anbindung der Spannsysteme an die Maschinensteuerung ein überzeugendes Argument. Das zeigt die E-Quipment von RÖHM.

RÖHM – Systemlieferant mit umfassender Produktpalette | Wir garantieren unseren Kunden ein breit gefächertes Ingenieurwissen, detaillierte Marktkenntnisse, ein konsequentes Projektmanagement und eine umfassende Produktvielfalt in der Spanntechnologie – gerade auch im Bereich elektrischer Spannsysteme. Für die verschiedensten Anforderungen und Einsatzbereiche bietet RÖHM, insbesondere auch mit der E-Quipment, eine riesige Auswahl an Produkten zur Komplettbestückung von fast allen Maschinen.

Innovationen und Engineering für nachhaltige Erfolge | Kreativität und Flexibilität verbunden mit Erfahrung und Einsatzbereitschaft sind für uns als moderner, innovationsfreudiger Engineeringpartner in der Spanntechnologie die Erfolgsgaranten. Auf dieser Basis gewährleisten wir, das zeigt auch die neue E-Quipment von RÖHM, eine optimale Betreuung über den gesamten Produktentstehungsprozess: Von der Konzeptphase über die vollständige technische Projektbearbeitung bis hin zur Produktion.



ENERGIEEFFIZIENZ

E-EQUIPMENT

by RÖHM

Zukunftsweisend.
Elektrische Spannsysteme.

www.roehm.biz



RÖHM GmbH
Heinrich-Röhm-Straße 50 | 89567 Sontheim/Brenz | Deutschland
Tel 0049 73 25 - 16-0 | Fax 0049 73 25 - 16-492
info@roehm.biz | www.roehm.biz

Id.-Nr. 1178236 /0911B



Energieeffizienz ist für uns ein Zukunftsthema, das wir schon in der Gegenwart lösen.

Energieeffizienz ist ein großer Vorteil elektrischer Spannsysteme. Die innovative Technologie verbraucht nur dann Energie, wenn tatsächlich eine Bewegung ausgeführt wird. Der Trend hydraulische Baugruppen durch elektromechanische zu ersetzen, ist in den unterschiedlichsten Bereichen des Maschinenbaus zu erkennen.

Mit der Entwicklung der elektrischen Spannsysteme und elektrischen Greifer der E-Quipment treibt RÖHM diesen Trend voran und leistet einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Steigerung der Energieeffizienz im Maschinenbau.

Viele Gründe sprechen für elektrische Spannsysteme | Ein wesentlicher Teil des Energieverbrauchs wird bei Hydraulikbaugruppen durch die ständige Energievorhaltung verursacht. Der Wegfall der Hydraulikeinheiten bei elektrischen Spannsystemen reduziert nicht nur den Energieverbrauch erheblich, er löst auch die ständige Gefahr von Leckagen und schützt somit die Umwelt. Ein weiterer Vorteil ist die höhere Präzision. Dazu kommt, dass elektronische Systeme kompakt sind, wenig Wartungsaufwand mit sich bringen und durch den Wegfall der Leckagegefahr für mehr Betriebssicherheit sorgen.

Die Verbindung von Mechanik und Elektronik bringt weitere Vorteile wie höhere Flexibilität, die sehr gute Regelbarkeit und die Möglichkeit zur direkten Anbindung der Antriebe in übergeordnete Steuerungssysteme.

Wir bieten unseren Kunden mit der E-Quipment weltweit als erster und einziger Anbieter eine Lösung, die das vollelektrische Bearbeitungszentrum bereits heute Realität werden lässt.

NEU

Elektro-Lünette

Die neue Elektro-Lünette wird durch einen Servomotor angetrieben. Alle Funktionen sind in die NC-Steuerung integrierbar. Damit lassen sich lange Werkstücke wie Wellen, Achsen oder Spindeln mit einem Durchmesser von 15-170 mm in der Dreh- und Schleifmaschine sicher und präzise spannen. Modernste Regelungstechnik sorgt in Kombination mit präziser Mechanik für einen energiesparenden Einsatz.

Elektro-Spannkopf

Beim RÖHM Elektro-Spannkopf erfolgt der Lösevorgang elektrisch. Eine integrierte Übersetzung auf die Niederzugkräfte verstärkt die federbetätigte Spannung, um den Faktor 3 bis 4. Dazu erlaubt die Steuerung ein sehr exaktes Zurückfahren der Einheit in die Endlage mit vorgegebener Kraft.

Elektro-Greifer

Energieeffizienz und höchste Flexibilität sind die herausragenden Merkmale des neu entwickelten Elektro-Greifers von RÖHM. Er eignet sich zum einen perfekt als kostengünstige Servoachse mit integriertem Antrieb und stabiler Rollenführung, z. B. zum Halten von Werkstücken beim Rollieren und Biegen. Zum anderen ist der RÖHM Elektro-Greifer ideal für die konventionelle Greiftechnik, denn er greift unterschiedlich große Teile ohne Umrüsten. Weitere Vorteile sind die sehr kurzen Taktzeiten ab 70 ms pro Greifvorgang sowie die flexible Greifkraft von 10 N bis 400 N, die dank einer integrierten Sensorik sowohl feinfühliges Handling als auch kraftvolles Zupacken ermöglichen.

Clamp by Wire

Mit der mechatronischen Spannvorrichtung Clamp by Wire werden die Werkzeuge allein mit elektrischer Energie über einen Linearmotor innerhalb von 50 ms gespannt oder gelöst, was schnelle, perfekte und sichere Wechsel gewährleistet. Dazu werden Informationen wie Verschleiß, Spanschaftdurchmesser oder Verschmutzungen am Werkzeugschaft permanent kontrolliert – das bringt einen perfekten Sitz des Werkzeugs und somit maximale Fertigungsqualität.



E-EQUIPMENT by RÖHM

Elektro-Hohlspanner

Der Elektro-Hohlspanner EHS vereint die Stärken der Präzisionsmechanik mit denen modernster Regelungstechnik und Elektronik. Das Serienmodell verfügt über einen serienmäßigen Servomotor mit 1,0 kW Leistung, einem 37 mm Durchgang und bringt eine Axialkraft von 50 kN auf. Der selbsthemmende Aufbau des Antriebes garantiert selbst bei Stromausfall maximale Sicherheit.

NEU

Elektro-Vollspanner

Der Elektro-Vollspanner EVS vereint die Stärken der Präzisionsmechanik mit denen modernster Regelungstechnik und Elektronik. Das Serienmodell verfügt über einen Servomotor mit 1,0 kW Leistung und einem 8 mm großen Durchgang für Kühl-Schmierstoffe und Reinigungsmedien. Geeignet für vertikalen und horizontalen Anbau.

Elektro-Löseeinheit

Die Elektro-Löseeinheit ersetzt hydraulische Löseeinheiten am Spindelende zum Lösen von Werkzeugspannsystemen. RÖHM bietet eine kompakte Einheit zum universellen Einsatz, die sich optimal in die Steuerungstechnik der Maschine integrieren lässt.

NEU

Elektro-Spann-Löseeinheit

Die kompakte Elektro-Spann-Löseeinheit ermöglicht zusammen mit dem RÖHM Super Lock die Realisierung von extrem platzsparenden Spindeln. Mit dieser Kombination verfügt der Anwender über ein hochmodernes Spannsystem für den Einsatz bei sehr hohen Drehzahlen.

Super Lock

Das selbsthemmende Super Lock Werkzeugverriegelungssystem arbeitet mit einer rotationssymmetrischen Spannzanze und funktioniert komplett ohne Federn. Es weist eine wesentlich kompaktere Bauweise als herkömmliche, klassisch federgespannte HSK-Spannsysteme auf. Dabei bietet es höchste Wuchtqualität sowie eine sehr gute statische und dynamische Steifigkeit. Somit ermöglicht das Super Lock Spannsystem hohe Drehzahlen bei kompakter Bauweise gerade in Verbindung mit der Elektro-Spann-Löseeinheit oder der „by Wire“-Technik.