



PMZ10

ELEKTROZYLINDER

PHOENIX MECANO



AUF DEN WELTMÄRKTEN ZUHAUSE

Phoenix Mecano ist ein global aufgestelltes Technologieunternehmen und weltweit an über 60 Standorten mit über 6'000 Mitarbeitenden auf allen Kontinenten dieser Erde vertreten.

Die wichtigsten Märkte in den drei Sparten Gehäuse-technik,

mechanische Komponenten und ELCOM / EMS sind Maschinen- und Anlagenbau, Mess- und Regeltechnik, Elektrotechnik, Automotive- und Bahntechnik, Energietechnik, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrttechnik, sowie der Wohn- und Pflegebereich.

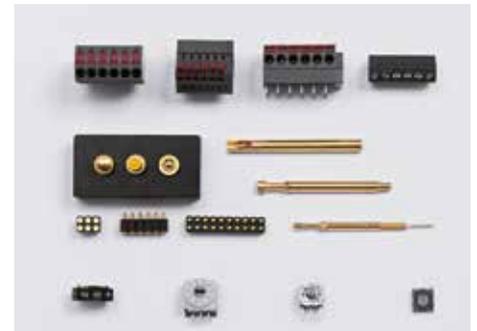
GEHÄUSETECHNIK



MECHANISCHE KOMPONENTEN



ELCOM



UNSERE STÄRKEN – IHR VORTEIL

WELTWEITER SERVICE

KURZE LIEFERFRISTEN

HÖCHSTE QUALITÄT

KOMPLETTE SYSTEMLÖSUNGEN

KUNDENSPEZIFISCHE LÖSUNGEN

In unserem Kompetenzzentrum für elektrische Antriebe in Stein am Rhein in der Schweiz, der Phoenix Mecano Komponenten AG, werden unsere PMZ10 sowie alle

anderen Elektrozylinder der Phoenix Mecano-Gruppe für den Einsatz in der Landwirtschaft und der Industrie entwickelt, getestet und produziert.

STÄRKEN

Der PMZ10 ist ein zuverlässiger, leistungsstarker Antrieb, der robust und vielseitig, den härtesten Anforderungen standhält. Zusätzlich zu unserem überragendem Servicekonzept bietet die Entscheidung für PMZ10 zahlreiche Vorteile:

- Kraft bis 10'000 N
- Hub bis 1'000 mm
- Schutzklasse IP69k
- Geschwindigkeit bis 100 mm / s
- integrierte Steuerung
- optional frei programmierbar
- punktgenaue Positionierung
- flexible Anpassungen bei kleinsten Stückzahlen
- hohe Lebensdauer
- geringe Betriebskosten
- hohe Wirtschaftlichkeit

Prädestiniert und getestet für den Einsatz in extremen Umgebungen garantiert der PMZ10 volle Funktionalität unter härtesten Bedingungen. Selbstverständlich kann er auch in der automatisierten Fertigung wartungsfrei eingesetzt werden.

Die integrierte Steuerung, die optional auch frei programmiert werden kann, erlaubt punktgenaue Positionierung bei enormer Kraft und Geschwindigkeit, wobei der PMZ10 in bereits vorhandene Steuerungen eingebunden werden kann. Mit geringen Betriebskosten und langer Lebensdauer überzeugt er in der Kosten / Nutzen-Analyse.

Sehr gerne gehen wir auf Ihre individuellen Wünsche ein und liefern kundenspezifische Anpassungen selbst bei kleinsten Stückzahlen.



ANWENDUNGEN



**VERSTELLUNG
VERKEHRSHINWEIS**



**REGULIERUNG
HÄCHSELKLAPPE**



**KLAPPUNG
AUFSTIEGSLEITER**



**NACHFÜHRUNG
SÄGEBLATT**

FUNKTIONSWEISE

Schubstange aus korrosionsbeständigem Stahl

Vordere Aufhängung universell anpassbar

Führungsprofil aus eloxiertem Aluminium

Leitmutter, je nach Anforderung in verschiedenen Werkstoffen erhältlich

Optimal auf die Hubkraft abgestimmte Leitspindel

DC-Motor wahlweise in 12 / 24 oder 48 Volt

Hocheffizientes Stirnradgetriebe

Robustes Aluminium-Druckgussgehäuse

Hintere Aufhängung aus korrosionsbeständigem Stahl, universell anpassbar

Integrierte Steuerungsplatine

Not-Handverstellung bei Spannungsverlust

Integriertes Druckausgleichselement IP69k

Spannung- sowie Signalanschlüsse M12-Stecker, IP69k

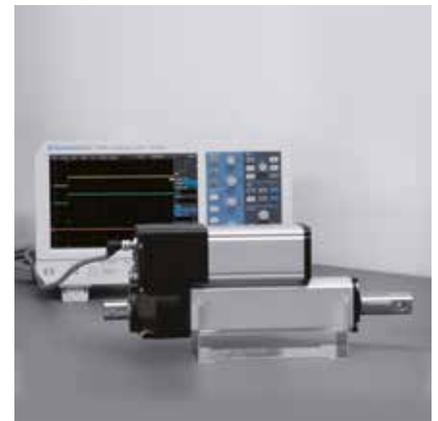


ANFORDERUNGEN

Wir setzen unsere Zylinder einem Dauertest unter Einfluss von Vibration, Staub und maximaler mechanischer Belastung aus, um die Funktionalität auch unter extrem rauen Einsatzbedingungen zu simulieren.

Um auch unter extremen klimatischen Bedingungen bestehen zu können, testen wir unsere Antriebe auf Hitze-, Kälte-, Salzwasserresistenz und Schutzklasse IP69k.

Eine detaillierte Prüfung der elektronischen Parameter gewährleistet maximale Funktionalität und Leistungsfähigkeit des Antriebes.



FAZIT

Zusammenfassend bleibt festzuhalten, dass der PMZ10 eine sehr interessante und wirtschaftliche Alternative zu bestehenden Antriebskonzepten wie Hydraulik und Pneumatik bietet. Für den Einsatz eines Elektrozyllinders sprechen:

- FUNKTIONALITÄT OHNE KOMPLEXE SYSTEME AUS TANKS, VENTILEN UND LEITUNGEN
- EINFACHE SYNCHRONISIERBARKEIT
- PROGRAMMIERBARE GESCHWINDIGKEIT
- WARTUNGSFREIHEIT
- GERINGER ENERGIEVERBRAUCH
- KEIN UMWELTRISIKO DURCH LECKAGE
- INTEGRIERTE POSITIONIERUNG



PHOENIX MECANO

PHOENIX MECANO KOMPONENTEN AG

Hofwissenstr. 6
CH-8260 Stein am Rhein
Tel. +41 (0)52 742 75 00
info@phoenix-mecano.ch
www.elektrozyylinder.ch

