

Exakte Lösungen für jede Herausforderung.



Individuell: Leistung, die keine Kompromisse macht.

Mit phytron Schrittmotoren setzen Sie auf bewegende Präzision. Ganz gleich, welche Anforderungen gefragt sind. Welche Umgebung herrscht. Und welche Feinheiten zu berücksichtigen sind. Unsere individuellen Antriebslösungen bestechen durch Eigenschaften, die selbst unter Extrembedingungen überzeugende Stärken entfalten:

- Maximale Geschwindigkeit für enorme Effizienz
- Höchste Präzision für Zuverlässigkeit bis in den Nanometer-Bereich
- Kompakte Bauformen für geringen Platzbedarf
- Minimale Erwärmung für hochsensible Einsatzbereiche
- Solide Konstruktion für massiven Dauereinsatz
- Konstante Laufruhe für geringe Geräuschentwicklung

Kundenspezifische Spezialausführungen von phytron erfüllen alle Kundenanforderungen – von der modifizierten Version der Standard Bauform bis zur Neukonstruktion und Entwicklung. Unsere hochqualifizierten Vertriebsingenieure beraten Sie dabei gerne.



Überzeugend: Performance, die Maßstäbe setzt.

phytron Schrittmotoren (ZSS/ZSH) setzen bei jeder Bewegung kraftvolle Akzente und bestechen durch Laufruhe bei geringer Geräuschentwicklung. Die bewährte Baureihe der 2-Phasen-Hybrid-Schrittmotoren verfügt standardmäßig über eine Schrittzahl von 200. Für anspruchsvolle Automatisierungsprozesse mit vorbildlicher Effizienz.

- Je nach Baugröße auch mit Schrittzahl 8, 24, 56, 72 oder 500
- Haltemomente von 3 mNm bis 17 Nm bei 19 bis 108 mm Durchmesser
- Optional: Getriebe, Motorbremse, Encoder, 2. Wellenende, Kühlkörper, Kupplung



phytron Food-Schrittmotoren (FSS/FSH) geben Antriebslösungen eine appetitliche Note. Unsere Schrittmotoren für den Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelproduktion erfüllen natürlich die strengen Anforderungen in puncto Hygiene. Einfach perfekt für Verarbeitung und Verpackung von delikaten Produkten.

- Schutzart bis IP68
- Optional: Getriebe



Überragend: Lösungen, die Extremes leisten.

phytron Vakuum-Schrittmotoren (VSS/VSH) sind das ausgereifte Ergebnis aus über 30 Jahren Erfahrung in der Weltraumtechnik. Die speziellen Bauformen der 2-Phasen-Hybrid-Schrittmotoren wurden für Anwendungen im Vakuum bis 10^{-11} hPa konzipiert. Optimal für außergewöhnliche Umweltbedingungen wie zum Beispiel tiefe und hohe Temperaturen oder extreme Strahlungsintensität.

- Für Reinraumfertigung, Vakuumkammern, Klimaschränke oder Cryo-Einrichtungen.
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von -270 °C bis $+300$ °C
- Für Einsatz im Weltraum
- Optional: Getriebe und Kupplungen, Temperatursensoren



phytron Klima-Schrittmotoren (HSS/HSK) offenbaren alle entscheidenden Eigenschaften für den reibungslosen Einsatz bei Umgebungstemperaturen von -40 °C bis $+150$ °C. Bei aktivierter Innenluftkühlung sichert diese hochspezialisierte Antriebslösung sogar bis $+180$ °C ihre eiskalte Leistung im Dauerbetrieb.

- Mit integrierten Kühlrippen
- Schutzart IP68
- Optional: Getriebe
- Innenluftkühlung optional



phytron

**Professionelle Antworten
auf Ihre Fragen.**

**Erfahrung gibt Antrieb –
Innovation gibt Auftrieb**

© WWW.PHYTRON.DE

phytron

**Zuverlässig:
Die kompetente phytron Beratung.**

Nutzen Sie neben der Technologie auch unseren beispielhaften Fullservice: Die zielgerichtete Sichtweise unserer Spezialisten findet für alle Anwendungen eine optimale Lösung. Ob für Schrittmotoren, Servomotoren oder eine intelligente Kombination aus beidem. Das Know-how unserer Experten sichert immer eine feine Abstimmung aller Komponenten. So werden selbst unkonventionelle Aufgaben souverän und weitsichtig gelöst. Entdecken Sie die Beratungskompetenz von phytron in voller Bandbreite:

- **Unterstützung beim Engineering**
Umfassender Support bei Konzeption und Auswahl von Motoren und Steuerungen
- **Applikationen**
Passgenaue Lösungen und Inbetriebnahme von Motoren, Elektronik sowie Software
- **Anwender-Software**
Individuelle Anpassung der Standardsoftware an die jeweiligen Anforderungen
- **Trouble Shooting vor Ort**
Wir finden jeden Fehler
- **Hotline**
Professionelle Soforthilfe per Telefon
- **After Sales Service**
Umfassende Betreuung bei der Inbetriebnahme, den Reparaturen und der Ersatzteilversorgung



Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Schrittmotoren, Synchron-Servomotoren, Leistungsendstufen und

Steuerungen. Passende Lösungen für viele Anwendungen, wie z.B. für Handlingsysteme, Etikettier- und Verpackungsmaschinen, Maschinen- und Apparatebau, Nahrungs- und Genussmittelindustrie oder in der Medizintechnik. Von Standardapplikationen bis zu Anwendungen unter extremen Umgebungsbedingungen: im Vakuum, bei sehr hohen oder extrem niedrigen Temperaturen, im Reinraum oder auch in strahlenbelasteten Bereichen.

phytron

customized solutions
in motion

Phytron-Elektronik GmbH
Industriestraße 12, 82194 Gröbenzell

Telefon: +49 (0)8142-503-0

**Präzision,
die viel bewegt.**

**Schrittmotoren
mit starkem Profil**



www.phytron.de

customized solutions
in motion