

Portescap – Miniaturantriebslösungen für leistungskritische Anwendungen

Als global operierender Anbieter liefert Portescap Motoren, Getriebeköpfe, Linearaktuatoren und weitere Miniaturantriebslösungen, die höchste Leistung, Präzision und Effizienz bieten. Unsere innovativen Antriebstechnologien und speziellen Engineering-Services liefern perfekte Lösungen für jede leistungskritische Anwendung.



Medizin

Portescap weiß um die QS- und Traceability-Anforderungen im medizinischen Umfeld. So haben wir auch Modelle für über 1.000 Autoklavierzyklen entwickelt, und batteriebetriebene Anwendungen profitieren von hocheffizienten Lösungen (mit einem Wirkungsgrad von über 90 %). In der ambulanten Versorgung hingegen ermöglicht die höhere Leistungsdichte kleinere und leichtere Produkte zur komfortableren und doch wirksamen Anwendung.

- Chirurgische Instrumente und Roboter
- Infusions- und Insulinpumpen
- Beatmungsgeräte
- Endovaskuläre und PAD-Instrumente (zur Behandlung peripherer Arterienkrankheiten)
- Instrumente zur onkologischen Diagnostik und Behandlung
- Ästhetik- und Prothesensysteme



Life Sciences

Portescap ist Technologieführer für Miniaturantriebslösungen im Bereich Forschungs-, Entwicklungs- und Produktionsequipment für Life Science-Anwendungen. Wir verfügen über ein umfangreiches Portfolio an speziell entwickelten und Standardprodukten, die sich durch optimierte Leistungsdichte, hohe Effizienz sowie eine lange Lebensdauer auszeichnen und somit maximalen Durchsatz und minimale Stillstandszeiten bieten.

- Klinische Diagnosegeräte
- Blutgas- und Flüssigkeitsanalysegeräte
- Analyseinstrumente
- Miniaturpumpen und Pipetten
- Robotertechnik (Automatisierung)



Industrielle Automatisierung

Wo es auf hohe Drehmomente und Kompaktheit ankommt, sind unsere Produkte die optimale Lösung für noch mehr Bedienkomfort und Effizienz. Denn sie sind nicht nur kompakt, sondern leistungsfähig und höchst energieeffizient. Daneben werden die Sicherheitsanforderungen zuverlässig eingehalten – dank individueller Lösungen, die ganz auf die jeweiligen Bedürfnisse in puncto Leistung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zugeschnitten sind.

- Fertigungsautomatisierung und Robotertechnik
- Pick-and-Place-Anwendungen (zur Bestückung)
- Montagewerkzeuge
- Halbleiter
- Textilien



Weitere Miniaturantriebslösungen

Wir verfügen über das branchenweit größte Produktportfolio, und unsere Engineering-Services sorgen dafür, dass jegliche Anforderungen von Hochleistungsanwendungen bei gleichzeitig geringeren Gesamtbetriebskosten erfüllt werden.

- Luft- und Raumfahrt
- Sicherheit und Zugang
- Geräteausstattung
- Landvermessung
- Rahmensysteme, Scheren sowie weitere Handwerkzeuge
- HLK



Kompakte, leistungsstarke Motoren auch für Ihre Anwendung (en)

Wählen Sie einfach die erforderliche Antriebstechnologie in puncto Drehzahl, Drehmoment, Größe, Effizienz und Beschleunigung aus – und vertrauen Sie für eine perfekte Lösung (mit den gewünschten Wicklungen, Magneten, Kommunikationssystemen, Wellen usw.) auf unsere „Best-in-Class“-Ingenieurleistungen.



Bürstenlose DC-Motoren (genutet)

Gehäusegröße: 12,7 mm bis 38 mm
Drehzahl: bis zu 100.000 U/min
Drehmoment: bis zu 276 mNm



Scheibenmagnet-Schrittmotoren

Gehäusegröße: 10 mm bis 52 mm
Drehzahl: bis zu 10.000 U/min
Drehmoment: bis zu 205 mNm



Getriebeköpfe

Gehäusegröße: 8 mm bis 40 mm
Drehzahl: bis zu 10.000 U/min
Drehmoment: bis zu 9.534 mNm



Bürstenlose DC-Motoren (nuttenlos)

Gehäusegröße: 13 mm bis 26 mm
Drehzahl: bis zu 70.000 U/min
Drehmoment: bis zu 48 mNm



Canstack-Schrittmotoren

Gehäusegröße: 15 mm bis 55 mm
Drehzahl: bis zu 1.000 U/min
Drehmoment: bis zu 163 mNm



Encoder

Gehäusegröße: 8 mm bis 30 mm
Technologie: magnetisch, optisch, MR
Line Count: 4 bis 1024



DC-Bürsten-Motoren (kernlos)

Gehäusegröße: 8 mm bis 35 mm
Drehzahl: bis zu 16.000 U/min
Drehmoment: bis zu 130 mNm



Digitale Linearaktuatoren

Gehäusegröße: 20 mm bis 57 mm
Drehzahl: bis zu 1.000 U/min
Linearkraft: bis zu 111,2 N

Hier zur einfacheren Auswahl für Ihre Anwendungen nochmals alle Produktvorteile auf einen Blick:

	Bürstenlose DC-Motoren (genutet)	Bürstenlose DC-Motoren (nuttenlos)	DC-Bürsten-Motoren (kernlos)	Canstack-Schrittmotoren	Scheibenmagnet-Schrittmotoren	Linearaktor-Schrittmotoren
Hohe Effizienz	✓	✓	✓			
Längere Batteriebensdauer		✓	✓			
Lange Motorlebensdauer	✓	✓			✓	✓
Autoklavierbarkeit	✓					
Hohe Robustheit	✓		✓			
Hohes Leistungs-Gewichts-Verhältnis	✓	✓	✓			
Hohe Beschleunigung	✓	✓	✓		✓	
Einfache Positionierung				✓	✓	✓
Leichte Steuerbarkeit			✓	✓	✓	✓
Geringe Geräuschentwicklung		✓	✓			
Ohne mechanische Komponenten						✓

Europa

Portescap S.A.
Rue Jardinière 155, Case Postale, CH 2301
La Chaux-de-Fonds, Schweiz

Tel.: +41 (0) 32 925 62 34
Fax: +41 (0) 32 925 62 88
sales.europe@portescap.com

Informationen zu regionalen
Niederlassungen finden Sie auf unserer Website
unter www.portescap.de.

