

# Solutions de motorisation miniatures pour applications où la performance est essentielle



Des technologies de **motorisation innovantes** et des services **d'ingénierie personnalisée** qui garantissent une parfaite adaptation à vos propres applications.

## ROBOTIQUE CHIRURGICALE

Les mini-moteurs à haute vitesse fournissent couple, retour d'information et contrôle de précision pour de meilleurs résultats chez les patients.

## OUTILS INDUSTRIELS

Un rapport couple/poids élevé, un niveau sonore réduit et des moteurs d'efficacité supérieure assurent des performances de premier ordre.

## AÉROSPATIALE ET DÉFENSE

Les moteurs CC haute puissance avec et sans balais réduisent le poids et l'encombrement, tout en fournissant une extrême précision.

## ROBOTIQUE

Des mouvements fluides et une plus grande précision des moteurs à vitesse élevée améliorent le rendement des machines et les performances de fonctionnement.

## AUTRES SECTEURS

Une densité de couple, une efficacité et une fiabilité extraordinaires du moteur pour une grande variété de marchés et d'applications OEM.

## SYSTÈMES DE PERFUSION

Les mini-moteurs haute efficacité permettent de concevoir des pompes compactes avec une meilleure longévité de batterie.

## CARDIAQUE ET VASCULAIRE

Les moteurs à courant continu sans fer avec et sans balais offrent une vitesse et une densité de puissance élevées pour un bon fonctionnement des dispositifs.

## INSTRUMENTS CHIRURGICAUX

Des moteurs avec une puissance et des performances élevées pour des chirurgies réussies.



Nous tirons profit de nos technologies de micro-motorisation et de notre **savoir-faire en matière d'applications** pour répondre aux besoins d'un large éventail d'applications de contrôle de mouvement.



# Portescap

A REGAL REYNOLD BRAND

# Des moteurs compacts et puissants pour vos applications

Chez Portescap, la personnalisation est la norme. Optez pour la **technologie de motorisation** qui répond à vos besoins de vitesse, de couple, de taille, d'efficacité et d'accélération. Et appuyez-vous sur nos services avancés **d'ingénierie personnalisée** pour obtenir exactement les bobinages, types d'aimants, technologies de commutation, arbres, câbles et autres caractéristiques nécessaires à **l'optimisation de votre solution**.



### Moteurs CC sans balais à encoches

**Taille de châssis :** 12,7 à 50,8 mm \*  
**Vitesse :** peut atteindre 100 000 tr/min  
**Couple :** peut atteindre 6 526,6 mNm  
*\*sur demande*



### Moteur CC à balais sans fer

**Diamètre extérieur :** 8 à 35 mm  
**Vitesse :** peut atteindre 16 000 tr/min  
**Couple :** peut atteindre 160 mNm



### Actuateur linéaire

**Diamètre extérieur :** 20 à 57 mm  
**Vitesse :** peut atteindre 500 pas complet/s  
**Force :** peut atteindre 125 N



### Moteur CC plat sans balais

**Diamètre extérieur :** 20 à 90 mm  
**Vitesse :** peut atteindre 30 000 tr/min  
**Couple :** peut atteindre 1 Nm



### Moteur pas à pas à aimant disque

**Diamètre extérieur :** 10 \* à 74 mm  
**Vitesse :** peut atteindre 10 000 tr/min  
**Couple :** peut atteindre 325 mNm  
*\*sur demande*



### Réducteurs

**Diamètre extérieur :** 8\* à 40 mm  
**Vitesse :** peut atteindre 10 000 tr/min  
**Couple :** peut atteindre 10 Nm  
*\*sur demande*



### Moteur CC sans balais ni encoche

**Diamètre extérieur :** 16 à 35 mm  
**Vitesse :** peut atteindre 70 000 tr/min  
**Couple :** peut atteindre 225 mNm



### Moteur pas à pas Can Stack

**Diamètre extérieur :** 15 à 60 mm  
**Vitesse :** peut atteindre 1 000 tr/min  
**Couple :** peut atteindre 300 mNm



### Codeurs

**Diamètre extérieur :** 8\* à 30 mm  
**Technologie :** Magnétique, optique  
**Nombre de lignes :** 1 à 1 024  
*\*sur demande*

## Optez pour la technologie la plus adaptée à votre application

	Moteur CC sans balais à encoches	Moteur CC plat sans balais	Moteur CC sans balais ni encoches	Moteur CC à balais	Moteur à aimant disque	Moteur Can Stack	Actuateur linéaire
Efficacité/autonomie	++	+++	+++	++++	+	+	+
Durée de vie du moteur	++++	++++	++++	++	++++	+++	++
Autoclavabilité	++++			+			
Résistance aux environnements difficiles	++++	+++	+++	++	++	+	+
Rapport puissance/poids élevé	++++	++++	++++	+++	+++	+	+
Accélération	++	++	++	+++	++++		
Positionnement en boucle ouverte	+	+	+		++++	++	+++
Facilité de contrôle	+	+	+	++++	++	++	++
Faible niveau sonore	+++	+++	++++	+++	++	++	+
Mouvement linéaire							++++
Couple continu nominal maximal	++++	++++	++++	+++	++++	+	
Vitesse maximale	++++	+++	++++	+++	++	+	+

# Portescap

A REGAL REXNORD BRAND