

# PROFIL D'APPLICATION

## INSTRUMENT À MAIN CHIRURGICAL - SYSTÈME D'ATHÉRECTOMIE ORBITALE



Les systèmes d'athérectomie orbitale, des outils qui aident les chirurgiens dans le cadre des soins critiques aux patients présentant une accumulation de calcium dans les artères, permettent de guider un mécanisme à travers l'artère pour éliminer l'accumulation de plaque et préparer l'insertion d'un stent. Un dispositif rotatif motorisé combine la force centrifuge et le ponçage pour éliminer la plaque des artères des patients.

Un important fabricant de dispositifs médicaux a contacté Portescap pour concevoir une solution de moteur électrique afin de remplacer le système pneumatique actuellement utilisé par leur système d'athérectomie orbitale. Le moteur devait fonctionner efficacement, produire des vitesses élevées et présenter un échauffement minimal. Le système pneumatique devait être raccordé à un réseau d'air comprimé, ce qui le rendait inefficace et encombrant à utiliser. Il était également affecté par des fuites d'air continues, ce qui entraînait une perte d'énergie et de temps, ainsi qu'un coût de possession élevé.

Pour répondre aux besoins et aux délais du client, l'équipe de prototypage de Portescap a rapidement mis au point une première conception de moteur en moins de trois semaines. Grâce au moteur à courant continu sans balais et sans encoches Ultra EC™ 16ECS, l'outil a fonctionné dans les spécifications de température requises et aux hauts niveaux de vitesse et de couple exigés. La réduction de la température de l'instrument à main était également essentielle pour accroître le confort de l'utilisateur.



### Caractéristiques du moteur

- Conception BLDC sans encoches
- Haute vitesse
- Longue durée de vie
- Fonctionnement fluide
- Boîtier compact et efficient

#### Assistance en matière d'applications

Liste complète des bureaux de vente dans le monde :  
[portescap.com/fr-fr/contacter-portescap](http://portescap.com/fr-fr/contacter-portescap)

**Portescap**