

Contact

[Nicole Monaco](#)

Portescap

1.404.877.2534

## **Le moteur à aimant disque haute performance de Portescap offre une vitesse de montée en puissance et une accélération parmi les meilleures de sa catégorie**

Portescap présente le moteur pas à pas à aimant disque de la série P532 avec codeur. Cette solution intégrée offre une puissance et une accélération de haut niveau, permettant de surpasser les moteurs CC brushless standard dans toute une variété d'applications en boucle fermée. Le moteur de la série P532 mesure 52 mm de diamètre, 55 mm de longueur et son couple nominal est de 0,2 Nm (poussé jusqu'à 0,5 Nm). Cela permet à la série P532 de fournir une exceptionnelle performance dynamique, comme par exemple une accélération jusqu'à 400K rad/sec<sup>2</sup>. Ces performances sont parfaitement adaptées aux applications qui nécessitent des changements de sens de rotation extrêmement rapides (+/- 3 000 RPM en quelques ms). Parmi ces applications : les guides-fil électroniques, les tables médicales à positionnement XY et la robotique.

« Grace à son unique conception multipolaire, le moteur de la série P532 de Portescap ne nécessite pas de fer supplémentaire au rotor, conférant ainsi à ce moteur une très faible inertie ( $12^{E-7}$  kgm<sup>2</sup>). En fermant la boucle en position avec le codeur, il est capable d'accélération exceptionnelles lesquelles, associées à une vitesse atteignant jusqu'à 6 000 RPM, rendent cette technologie idéale pour le mouvement incrémental rapide », explique Anant Bhalerao, assistant-chef de produit.

Bénéficiant d'une conception unique et équipés d'un codeur en standard, les moteurs à aimant disque de la série P532 permettent aux fabricants d'améliorer l'efficacité globale de leurs machines. En conséquence, ces moteurs pas à pas, lesquels sont conformes à

la directive RoHS, représentent une solution idéale pour les équipements du textile, des sciences de la vie, du médical, du dosage des fluides et de l'automatisation industrielle.

### **À propos de Portescap**

Portescap offre la plus large gamme de moteurs miniatures et spécialisés de l'industrie, tels que : [courant continu à rotor sans fer](#), [brushless](#), [pas à pas Can Stack](#), [réducteurs](#), [actionneurs linéaires](#), [pas à pas à aimant disque](#) et [pas à pas hybrides](#). Depuis plus de 70 ans, les produits Portescap permettent de résoudre de nombreux besoins de motorisation dans un large éventail d'applications: médical, , [sciences de la vie](#), [instrumentation](#), [automatisation industrielle](#), [aérospatiale](#) et [applications commerciales](#).

Portescap dispose d'unités de production aux États-Unis, à St. Kitts et en Inde, et fait appel à un réseau de développement mondial avec des centres de R&D aux États-Unis, en Chine, en Inde et en Suisse.