

Le nouveau moteur sans balais ni encoches 40ECP assure un refroidissement actif avec des performances inégalées en matière de couple et de vitesse

Portescap est fier de présenter sa dernière innovation en matière de motorisation, le moteur sans balais ni encoches 40ECP. Ce moteur est disponible en deux longueurs : le 40ECP44 standard de 44 mm et le 40ECP55 de 55 mm, le premier moteur Portescap équipé d'un ventilateur intégré pour un refroidissement actif. Les deux solutions sont optimisées en matière de coûts grâce à un processus d'assemblage innovant, qui offre des performances maximales à un prix abordable.

La conception sans encoches du 40ECP permet au moteur d'atteindre jusqu'à 30 000 tr/min, tandis que son faible poids de 230 grammes et son diamètre compact de 40 mm facilitent non seulement la miniaturisation continue de l'application, mais permettent également une meilleure ergonomie de l'outil. Le ventilateur intégré assure un refroidissement actif pendant le fonctionnement du moteur, ce qui améliore la productivité de l'opérateur. La conception électromagnétique spéciale fournit des vitesses élevées à basse tension tout en offrant une excellente capacité de couple de pointe. En effet, le moteur 40ECP peut supporter un couple de pointe de maximum 1,1 Nm pendant 2 secondes.

Le moteur à 4 pôles est compatible avec le réducteur R32 et le codeur M-Sense, ce qui permet d'obtenir un couple plus élevé à des vitesses inférieures avec un positionnement plus précis. Comme pour l'ensemble de sa gamme de produits, Portescap offre la flexibilité nécessaire pour personnaliser les paramètres électriques et l'interface mécanique du moteur afin de répondre aux exigences spécifiques de l'application.

Les outils manuels sur batterie bénéficieront grandement du 40ECP (outils manuels de cerclage/agrafe, rivetage, serrage, sertissage et découpe). D'autres applications, notamment les pompes miniatures, les pinces électriques et les actionneurs robotisés, sont également bien adaptées au moteur 40ECP. Il facilite en outre la transition des dispositifs manuels aux dispositifs motorisés et le passage des technologies avec balais à celles sans balais.

À propos de [Portescap](https://www.portescap.com)

Portescap propose la gamme la plus étendue de moteurs spécialisés et minimoteurs du secteur en offrant des moteurs à courant continu avec ou sans balais, pas-à-pas, actionneurs linéaires, à aimant disque, mais aussi des réducteurs et des codeurs. Depuis plus de 70 ans, nos produits répondent à divers besoins de contrôle de mouvement dans un large éventail d'applications liées au domaine médical, aux sciences de la vie, à l'instrumentation, à l'automatisation, à l'aérospatial ainsi qu'au domaine commercial.

Communiqué de presse

Portescap

Portescap possède des centres de fabrication aux États-Unis et en Inde, et utilise un réseau mondial de développement de produits doté de centres de recherche et développement aux États-Unis, en Chine, en Inde et en Suisse.