

Juillet 2009

Un nouveau réducteur planétaire introduit un couple, une puissance et une endurance plus élevés

Permettre aux fabricants d'équipements d'obtenir le double de la capacité de charge radiale dans un volume plus petit

La Chaux-de-Fonds, Suisse- Portescap, Une compagnie de Danaher Motion, présente son nouveau réducteur planétaire R08, un réducteur incroyablement robuste qui fournit un couple continu élevé par rapport aux modèles comparables; 0,05 Nm dans un encombrement de 8 mm de diamètre. Les caractéristiques inhérentes à la conception à Portescap accroissent la durabilité du réducteur, le rendant ainsi capable de fournir le double de la capacité de charge radiale (jusqu'à 10N) en comparaison des modèles concurrents. Le réducteur est disponible à partir des rapports de 4 à 256; ceux-ci peuvent être étendus à des rapports plus élevés allant jusqu'à 4096. Il convient de souligner ici que le R08 peut être couplé aux trois types de technologie de moteurs: le moteur à balais à courant continu, les moteurs sans balais et les moteurs pas-à-pas dans leurs tailles de bâti respectifs. Le réducteur peut également être personnalisé pour répondre aux exigences des applications de l'utilisateur.

Les améliorations incluent notamment un procédé de sertissage unique réalisé par ajustement avec serrage qui augmente, de manière significative, la résistance et la capacité d'absorption des chocs. Les utilisateurs bénéficieront également d'un arbre monobloc qui diminue le nombre total de composants afin de réduire les coûts. Le réducteur comporte également un tube métallique qui diminue le bruit, tout en augmentant la robustesse et le couple de toute l'unité.

La taille réduite du bâti, la constitution robuste et un couple de sortie élevé font des réducteurs R08 les mieux adaptés pour une utilisation dans des applications médicales telles que sur les pompes d'insuline/implantables, l'imagerie (diaphragmes, radiographie) et les doigts articulés, les applications de sécurité et d'accès telles que les serrures, les caméras et les systèmes d'alarme, les applications d'instrumentation telles que les robots industriels, et les applications de l'aérospatiale et la défense telles que la petite robotique pour les particules sous-marines ou la détection minière.



A propos de Portescap

Portescap présente la plus large gamme de produits de moteurs miniatures adaptés spécifiquement aux besoins de l'industrie, comprenant des moteurs à courant continu à rotor sans fer, des moteurs "sans balais" à courant continu, des moteurs pas-à-pas avec les trois technologies: "aimants disques", "hybrides", "can stack" ainsi que des actuators linéaires. Depuis plus de 70 ans, les produits de Portescap ont répondu aux nombreux besoins de contrôle du mouve

