

PROFIL D'APPLICATION

ROBOTS HUMANOÏDES



Les robots humanoïdes sont devenus de plus en plus populaires pour assumer une variété de tâches semblables à celles des humains. Ils peuvent généralement intégrer 20 degrés de liberté ou plus (le nombre d'articulations mobiles d'un robot) pour reproduire des mouvements similaires à ceux des humains, y compris des systèmes de vision pour lire et des systèmes audio pour parler. De nombreux moteurs miniatures fournissent la dextérité dont les robots sur batterie ont besoin.

Un concepteur européen de robots s'est adressé à Portescap pour augmenter les performances, la durabilité et l'optimisation des moteurs dans leur conception existante. Pour réaliser des économies par rapport à la concurrence, les moteurs devaient fonctionner avec le contrôleur actuel. Les ingénieurs de Portescap ont analysé les éléments de mouvement et identifié la combinaison optimale. La conception qui en a résulté a dépassé les attentes du client et atteint le niveau de prix prévu.

Les moteurs à courant continu à balais de la série Athlonix™ ont été choisis pour leur grande efficacité, permettant des températures de fonctionnement des moteurs moins élevées, une durée de vie prolongée de la batterie et une densité de puissance accrue. Les inductances des moteurs ont été ajustées pour correspondre aux exigences du driver et fournir des caractéristiques de vitesse et de couple optimales. La densité de puissance des moteurs Athlonix a permis de réduire le diamètre des moteurs de 6 à 8 % et de fournir le couple requis. Le système de commutation graphite unique permet une plus longue durée de vie et un moteur plus durable. Les moteurs Portescap ont dépassé de 50 % les exigences des tests de durée de vie et atteint plus de 4 millions de cycles.

Moteur Caractéristiques

- Grande efficacité
- Longue durée de vie
- Densité de puissance élevée
- Facilement personnalisable
- Rapport qualité/prix supérieur

Assistance pour les applications

Liste complète des bureaux de vente dans le monde :
portescap.com/fr-fr/contacter-portescap

Portescap