



Les Geeks de la Mécatronique

Quel moteur utiliser pour obtenir une haute résolution ?

Newsletter avril 2016



[Plus d'infos techniques >>](#)



Cette newsletter du mois d'avril va vous faire partager l'expérience de la société ES Technology avec ses machines laser.

Notre problématique :

Quels moteurs utiliser pour obtenir une précision optimale tout en étant compacts et simples d'utilisation ?

Nous verrons également les avantages de ces moteurs et dans quels domaines d'activités ils sont adaptés.

[En savoir plus](#)

L'activité de la société ES Technology :

Depuis plus de 25 ans, ES TECHNOLOGY, société familiale et indépendante, développe et fabrique des machines lasers et des lasers industriels personnalisés.

De la conception à l'installation en passant par la fabrication, l'intégration et la formation, ES Technology accompagne ses clients tout au long de leur projet.

Leur gamme complète et leur savoir-faire leur permet d'apporter des solutions pour des applications industrielles exigeantes comme le soudage métallique ou plastique, la découpe, le perçage, le marquage en statique ou à la volée, la décoration, le micro-usinage et la texturation.

[En savoir plus sur la société](#)





A la recherche d'un moteur fiable, facile d'utilisation et d'intégration.

La société ES Technology réalise des machines adaptées à chaque projet de leur client, c'est pour cette raison qu'ils ont impérativement besoin de moteurs fiables, qu'ils maîtrisent et qui sont faciles à intégrer dans leurs machines.

Cette station (photo de gauche) a été entièrement réalisée par leurs bureaux d'études, et peut servir aux applications laser de soudage (métaux ou plastiques), de découpe ou de gravure.

Les moteurs intégrés dans cette machine laser ont deux objectifs : le réglage en hauteur de la position du laser et l'ouverture/la fermeture de la porte.

La position du laser par rapport aux pièces est déterminante pour la qualité de l'usinage laser, c'est pour cette raison qu'il est capitale d'avoir une haute précision du moteur, inférieure au dixième de millimètre.

Pourquoi utiliser les moteurs Fastech ?

Pour répondre au besoin spécifique d'ES Technology, A2V propose les moteurs Fastech. Un moteur alliant compacité, précision, et avec un couple maximal.

M. DUPIN, responsable technique, nous confie qu'il a basculé sur les moteurs Fastech sur un cas particulier où les moteurs qu'ils utilisent habituellement, en standard, ne délivraient pas assez de couple pour cette application.

Ces moteurs pas à pas utilisent un codeur à haute résolution (allant jusqu'à 32.000 impulsions par révolution) afin de fermer la boucle de position comme le ferait un moteur brushless.

Le pilotage façon moteur brushless permet également au moteur de conserver la température la plus basse possible grâce à l'optimisation du courant.

Pour l'application d'ES Technology ces moteurs sont idéaux de part leur fiabilité et leur haute précision mais également pour le gain de temps du personnel (simple d'installation et d'utilisation).

De plus il est possible d'ajouter un frein intégré ou autogéré, de générer des cycles "simples" et de piloter par jeux d'entrées/sorties (par un automate pour un mouvement de porte par exemple).

Grâce à ces moteurs Fastech, la société ES Technology peut proposer à ses clients une machine laser ultra précise, facile d'utilisation et fiable dans le long terme.

Plus d'infos techniques >

"Nous travaillons avec A2V depuis une bonne dizaine d'années. Les personnes en contact avec nous ont toujours su trouver des solutions techniques économiquement viables pour nos sujets atypiques C'est donc avant tout une confiance humaine qui est à l'origine de notre collaboration." M. DUPIN

Les points bonus à savoir :

- Notre nouveau site internet dédié spécialement aux moteurs Fastech, **Je veux le découvrir.**
- La gamme de moteur Fastech est très utile dans les applications où les vibrations posent problème, le système de Contrôleurs moteur pas à pas Ezi-SERVO ne nécessite pas de réglage de gain, permettant des économies de temps pour les techniciens.
- Le contrôleur EZI-SERVO pour moteur pas à pas est disponible dans les tailles Nema 8 à Nema 34 avec l'électronique intégrée ou séparée, et comprenant un type de pilotage par liaison RS485 ou pulse et direction.
- Vos produits Fastech disponibles sur notre site de vente en ligne. www.store.a2v.fr



A2V s'engage à vous apporter les technologies les plus performantes en matière de motion control.



SAVOIR-FAIRE



CONSEILS PERSONNALISÉS



QUALITÉ DES PRODUITS



RÉSULTATS

CONTACTEZ-NOUS :

Sébastien LOREE - Tel : 01.61.08.62.19 - Email : a2v@a2v.fr

