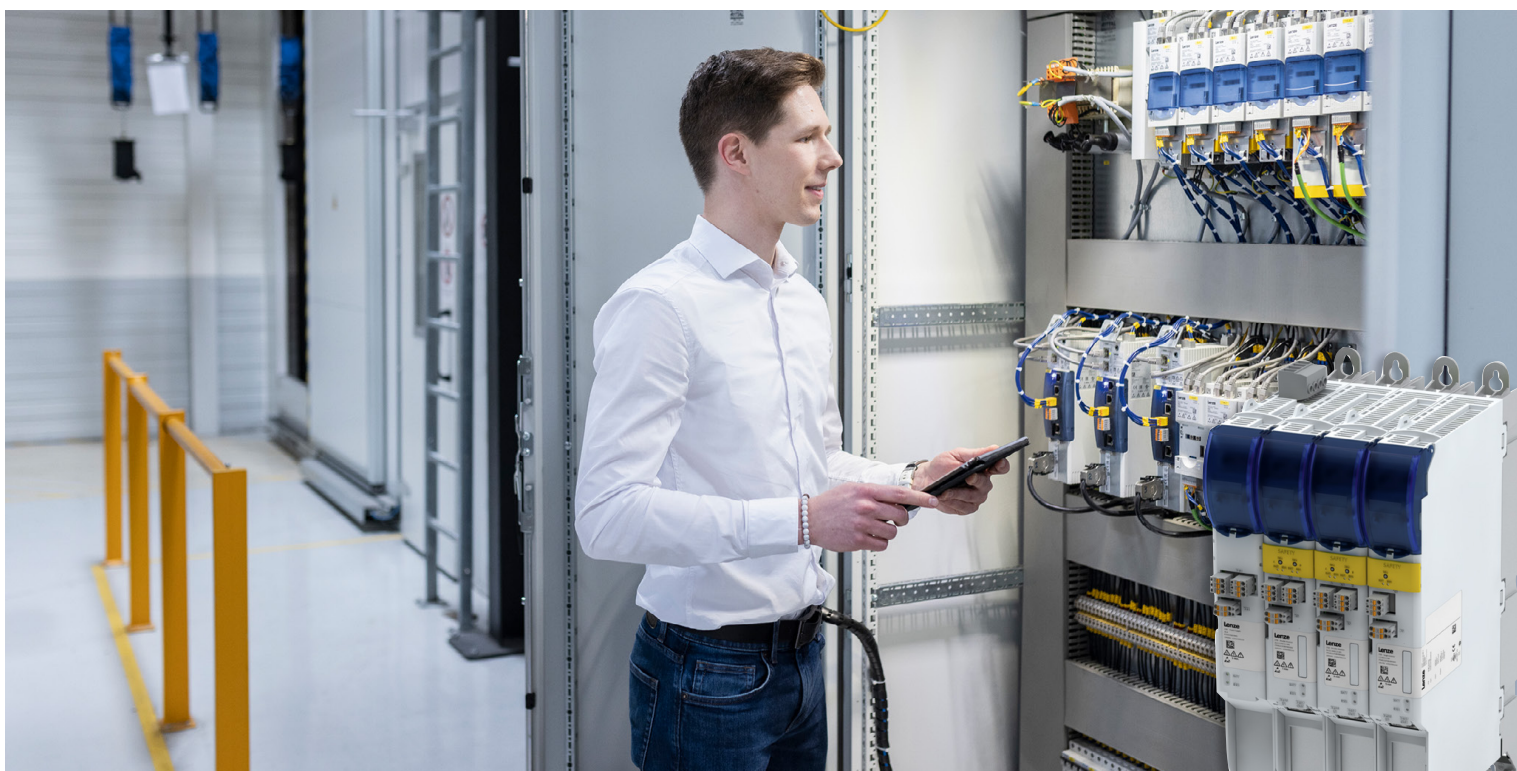


ENTRAÎNEMENTS

Des servo variateurs hautes performances

Avec la gamme i750, Lenze améliore encore les performances de ses entraînements. Dédiés aux applications de commande de mouvement centralisée, **ce servo variateur permet de maîtriser les applications complexes.**



Ci-dessus : associé à un contrôleur Lenze, le servo variateur i750 permet de résoudre presque toutes les tâches d'automatisation pour les applications multi axes dynamiques. Ci-contre : Le nouveau servo variateur se distingue par sa facilité d'intégration dans les systèmes de commande Lenze.

Des solutions d'entraînement performantes sont essentielles pour des processus de production efficaces et automatisés. Afin d'équiper de manière optimale les machines de demain pour les applications de mouvement exigeantes, Lenze vient d'élargir son offre de solutions avec son servo variateur i750 cabinet. Adapté aux applications de commande de mouvement centralisée et associé à un contrôleur Lenze moderne, il permet de résoudre presque toutes les tâches d'automatisation pour les applications multi-axes dynamiques. À l'ère de la production personnalisée et de la pression concurrentielle toujours plus forte, les exigences en matière de technologie d'entraînement sont plus élevées que jamais : des

temps de réponse rapides, une précision absolue des mouvements, des algorithmes intelligents et une productivité maximale sont considérés comme des exigences fondamentales pour une automatisation compétitive des machines. Lenze a conscience de ces défis et propose sa solution pour les applications de commande de mouvement avec ses servo variateurs multi-axes i750. Björn Maltzahn, chef de produit Motion Control chez Lenze, explique : « Notre nouveau servo variateur représente une évolution cohérente de notre gamme. Le i750 permet de maîtriser des applications complexes et offre aux ingénieurs concepteurs de nouvelles possibilités de développement pour des solutions pérennes. »

L'automatisation à haut niveau

Le servo variateur se caractérise par une précision et une dynamique très élevées. Ses performances de commande permettent aux exploitants d'augmenter les cadences de leurs machines jusqu'à 20%. Associée à un contrôleur Lenze, la fonction d'auto-tuning facilite également la mise en service et améliore l'efficacité de la machine.

La gamme i750 se compose de modules d'alimentation et d'axes simples et doubles, fonctionnant dans un réseau à courant continu. Les principales caractéristiques sont un encombrement restreint et une technologie de sécurité intégrée étendue. Les appareils peuvent être utilisés partout

dans le monde, dans une plage de puissance allant de 1,1 à 15 kilowatts pour les axes simples et de 1,1 à 7,5 kilowatts pour les axes doubles. Entre 22 et 110 kilowatts, les servo variateurs i950 cabinet servent d'extension de puissance.

Efficace et précis

Outre son efficacité et sa précision, le nouveau servo variateur se distingue surtout par sa facilité d'intégration dans les systèmes de commande Lenze, indique Björn Maltzahn : « *Le i750 offre tous les avantages d'une interface ouverte EtherCAT CiA402 et est utilisé dans des architectures de sys-*

m850, équipés de codeurs HIPERFACE DSL à haute résolution. Avec ces servo variateurs, Lenze propose ainsi un système d'entraînement complet pour les applications hautement dynamiques.

Fonctions de sécurité intégrées

L'équipe de développement s'est également concentrée sur la nouvelle sécurité fonctionnelle du servo variateur. Ses fonctions de sécurité intégrées couvrent un large éventail d'applications de machines nécessitant des mesures de sécurité. Le i750 répond ainsi aux exigences de sécurité jusqu'au niveau d'intégrité de sécurité 3 (SIL

3) et au niveau de performance e (PL e). Les fonctions de sécurité étendues, telles que la vitesse limitée (SLS), la direction sécurisée (SDI) et la position limitée (SLP), offrent des possibilités encore plus étendues pour protéger les personnes et les machines. Björn Maltzahn en résume les avantages : « *Qu'il s'agisse de sécurité, de précision ou de performance, notre nouveau servo variateur et la gamme de produits correspondante donneront aux ingénieurs concepteurs et aux exploitants de machines tous les outils dont ils ont besoin pour répondre à toutes les demandes en matière de technologie d'entraînement.* » ■

© LENZE



Le nouveau servo variateur se distingue par sa facilité d'intégration dans les systèmes de commande Lenze.

tèmes à commande centralisée. Son potentiel est pleinement exploité en association avec les contrôleurs Lenze, ce qui en fait un élément indispensable dans les systèmes d'automatisation sophistiqués. Les utilisateurs bénéficient à la fois d'une précision maximale et de cadences plus élevées ». Les modules logiciels prédéfinis et testés Lenze FAST réduisent considérablement les temps de développement et de mise en service grâce à la philosophie du produit qui consiste à « *paramétrer au lieu de programmer* ».

Technologie monocâble

La gamme des servo variateurs i750 permet de faire fonctionner des moteurs sur toute la plage de puissance grâce à la technologie monocâble (OCT - One Cable Technology). Björn Maltzahn considère qu'il s'agit là d'un avantage crucial : « *La technologie monocâble permet aux utilisateurs d'économiser plus de la moitié des efforts d'installation ainsi que de l'espace précieux dans leurs armoires de commande* ».

La technologie monocâble est possible grâce au protocole ouvert HIPERFACE DSL, pour le bouclage des moteurs. Les entraînements Lenze proposant la technologie monocâble sont les servomoteurs MCS et