

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 1 de 13

L'année la plus fructueuse de l'histoire de l'entreprise

Beckhoff Automation réalise 1,182 milliard d'euros de chiffre d'affaires

- Les ventes dépassent pour la première fois le milliard d'euros
- L'entreprise poursuit une croissance dynamique
- Les défis posés par les pénuries de composants et la pandémie
- Le MX-System révolutionne l'industrie de l'automatisation

Développement économique

Plus d'un milliard de chiffre d'affaires pour la première fois en 2021

Malgré les défis réels qu'il aura fallu relever, l'exercice 2021 a été un succès pour Beckhoff Automation. Pour la première fois en près de 42 ans d'existence, le spécialiste des techniques d'automatisation dont le siège se situe à Verl, en Allemagne, a dépassé la barre du milliard d'euros de chiffre d'affaires. Avec un chiffre mondial total de 1,182 milliard d'euros, l'entreprise affiche une croissance d'environ 28 % par rapport à 2020. « C'est un excellent résultat dont nous sommes incroyablement fiers », se réjouit le directeur général Hans Beckhoff, dont l'entreprise a enregistré un niveau sans précédent d'entrées de commandes. « Nous aurions certainement pu connaître une croissance encore plus importante l'année dernière, mais la pénurie de composants ainsi que les limites de nos propres capacités de production nous ont freiné dans certains domaines », explique Hans Beckhoff pour expliquer la situation tendue dans de nombreux secteurs de l'industrie.

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 2 de 13

Croissance économique en Allemagne, en Europe et dans le monde entier

Sur le marché allemand, Beckhoff a augmenté son chiffre d'environ 27 %, tandis que le nombre de commandes entrantes a plus que doublé. La société a également enregistré des tendances similaires dans de nombreux autres pays où elle vend ses produits. « À une ou deux exceptions près, nous avons enregistré des gains significatifs en 2021 dans presque tous les pays où nous avons nos filiales - souvent dans une fourchette de pourcentage à deux chiffres », résume l'administrateur délégué. Il poursuit : « Nos deux plus grandes filiales (en Chine et aux États-Unis) ont également enregistré une croissance à deux chiffres. » Comme en Allemagne, les entrées de commandes à l'étranger ont été le plus souvent nettement supérieures à la croissance réelle des ventes.

La technique d'automatisation connaît actuellement un véritable boom dans tous les secteurs industriels du monde. Mais, la demande dépasse les capacités de production des fournisseurs, qui ont été encore plus affaiblis par les effets de la pandémie mondiale. Pour Beckhoff, cela se traduit notamment par une pénurie de semi-conducteurs et d'autres composants électroniques. « Ce goulot d'étranglement devrait se poursuivre tout au long de l'année 2022 », prédit Hans Beckhoff, qui ajoute : « Néanmoins, nous devons nous préparer à une meilleure disponibilité des matières premières afin de pouvoir honorer les commandes des clients le plus rapidement possible. C'est pourquoi nous travaillons sans relâche à l'expansion et à l'optimisation de notre entreprise - de l'administration à la production. »

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 3 de 13

Agrandissement des infrastructures de la maison mère à Verl

La croissance rapide et dynamique de l'entreprise technologique lui pose des défis majeurs. Les capacités de production ont déjà été étendues et le nombre d'employés augmenté. D'ici le milieu de l'année, Beckhoff aura augmenté ses capacités de production à Verl et dans les environs de plus de 50 % par rapport au début d'année 2020.

« Nous mobilisons les dernières réserves d'espace dont nous disposons et en acquérons davantage », rapporte-t-il. Beckhoff a récemment acquis un site de 15 hectares à proximité immédiate de ses propriétés, dans une zone industrielle en cours de construction par les villes de Verl et Rietberg. « Nous avons l'intention de créer ici une zone qui offrira de l'espace pour les extensions nécessaires du futur, tant pour Beckhoff Automation que pour nos filiales Smyczek et Schirmer, qui connaissent également une croissance dynamique. », poursuit-il. « Au moins 1 000 emplois supplémentaires seront créés ici au cours des dix prochaines années », poursuit Hans Beckhoff.

Développement du réseau mondial

Parallèlement aux extensions de Verl, Beckhoff se développe également au niveau national et international. L'entreprise possède déjà ses propres filiales dans 40 pays, et ce réseau en agrandissement constant, ne montre aucun signe de ralentissement. Un nouveau bâtiment est en cours de construction à Balingen, dans le Bade-Wurtemberg, en Allemagne, pour les bureaux commerciaux qui s'y trouve. Il devrait être entièrement autonome en termes de besoins énergétiques et sera prêt à être occupé au début de l'année 2023. À Marktheidenfeld, en Basse-Franconie, le site de production spécialisé dans la partie Motion de la filiale Fertig Motors qui y est implantée est en cours d'agrandissement.

Au cours de l'exercice 2021, le spécialiste des techniques d'automatisation a également ouvert un bureau à Kaunas, en Lituanie,

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 4 de 13

pour accompagner le marché local. La filiale Beckhoff Autriche construit son nouveau siège à Bürs, tout comme Beckhoff Suède. Beckhoff France prévoit de déménager son siège et son agence parisienne au 2ème semestre 2022 dans des locaux plus grands et plus adaptés. Aussi, le tout premier site de production sera construit hors d'Allemagne, près de Shanghai en Chine. Le marché asiatique et particulièrement chinois représente 22% des ventes de Beckhoff. Afin de couvrir ce marché et de l'aider à se développer, l'entreprise se devait d'y implanter une structure.

Croissance et augmentation du nombre d'employés

Au cours de l'exercice écoulé, Beckhoff a intégré plus de 500 nouveaux collaborateurs dans le monde entier. Cela signifie qu'en mars 2022, l'entreprise familiale emploie désormais 5 000 personnes (contre 4 500 l'année précédente) : 3 400 d'entre elles sur Verl et ses environs, 3 850 dans toute l'Allemagne et 1 450 à l'étranger. « Disposer de l'expertise dont nous avons besoin en interne est un facteur de réussite majeur pour nous. Beckhoff fabrique des produits sophistiqués de haute technologie qui sont développés par les esprits les plus brillants de notre entreprise », note Hans Beckhoff, expliquant le nombre comparativement élevé de 1900 ingénieurs que compte actuellement son personnel. Il poursuit en ajoutant « Chez Beckhoff, nous avons l'habitude de dire que les ingénieurs doivent sauver le monde ! Notre tâche est de développer des produits et d'automatiser les processus de production pour qu'ils consomment moins de matières premières et d'énergie que par le passé. Chaque année, l'efficacité et la productivité doivent être accrues pour répondre au désir mondial d'une plus grande prospérité écologiquement durable. »

Depuis les années 1980, Beckhoff forme des jeunes dans huit métiers industriels et commerciaux différents, ce qui signifie qu'elle est bien placée pour compter à l'avenir sur une précieuse réserve de

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 5 de 13

d'employés qualifiés. Depuis 2010, le fabricant de haute technologie met également l'accent sur la formation universitaire sous la forme de programmes d'apprentissage, en coopération avec l'université des sciences appliquées de Bielefeld sur son campus de Gütersloh, en Allemagne.

Innovations

Les équipements de haute technologie de Beckhoff permettent de développer les technologies du futur dans le monde entier

Beckhoff Automation est un pionnier dans le domaine de la technologie de contrôle-commande sur base PC. De nombreuses normes de technique d'automatisation qui sont considérées comme des standards aujourd'hui ont été reconnues à un stade précoce et commercialisées avec succès en tant qu'innovations par cette entreprise familiale de Westphalie orientale.

Plus de 70 % des contrôleurs Beckhoff sont utilisés pour l'automatisation de machines. La puissance et l'intelligence de ces contrôleurs permettent d'augmenter les performances des machines tout en réduisant la consommation d'énergie et l'utilisation des ressources. Parmi les applications phares couvertes par Beckhoff, l'on peut citer les métiers du process, l'automatisation des bâtiments et la production d'énergie alternative. Grâce aux PC industriels, l'entreprise permet à ses clients d'optimiser leurs procédés en proposant des solutions mariant parfaitement le monde de l'informatique industriel et de l'automatisme.

Outre leur performance, les systèmes de contrôle de l'entreprise se caractérisent notamment par leur ouverture et leur grande flexibilité, grâce à ses nombreuses variétés de bibliothèques TwinCAT pour les séquences et le motion control, les techniques de contrôle et de

PR012022

22 Mars 2022

Économie

Page 6 de 13

mesure, le traitement des images, l'intelligence artificielle, les communications, l'industrie 4.0, l'edge computing et le matériel modulaire robuste. Tout cela constitue les bases des applications de nombreuses industries d'avenir dans le monde entier : dans les appareils médicaux de haute technologie, dans les éoliennes pour la conversion durable du vent en énergie électrique, dans les machines pour la production de semi-conducteurs, dans la fabrication de batteries et de cellules solaires et dans la production de moteurs électriques, pour ne citer que quelques exemples.

Dans ce contexte, Beckhoff est notamment chargé d'équiper la production automobile mondiale du groupe BMW en PC industriels et en écrans industriels multi-touch. Ce faisant, Beckhoff offre au groupe BMW la possibilité d'utiliser les dernières technologies Intel® Core™-i dans une grande variété de designs, et s'assure que même les futures générations de processeurs seront faciles à intégrer en raison des cycles d'innovation plus courts.

Le MX-System révolutionne la construction d'armoires de commande

En 2021, Beckhoff a lancé plusieurs nouveautés et améliorations dans ses familles de produits existantes, à savoir les PC industriels, les E/S, la Drive technology et les logiciels d'automatisation. Avec l'introduction de son MX-System, l'entreprise a présenté au monde de l'automatisation une révolution et a élargi son catalogue pour inclure une toute nouvelle catégorie de produits. « Le MX-System est un kit d'automatisation modulaire. Toutes les fonctions qui étaient auparavant logées dans l'armoire de commande peuvent désormais être facilement montées sur une plaque de base à l'aide de modules appropriés. La conception robuste du système facilite le montage direct sur la machine, de sorte qu'une armoire électrique supplémentaire n'est plus nécessaire. Ce système facile à utiliser est une révolution dans la

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 7 de 13

conception électrique des machines et changera à jamais le visage de l'automatisation ! », explique Hans Beckhoff.

Il ajoute : « Notre MX-System est parfaitement adapté à la conception de machines, mais le système devrait également offrir aux utilisateurs des avantages significatifs en matière de gestion de process, de mesure, et bien plus encore. Partout où l'énergie électrique et l'intelligence sont en jeu, le MX-System offre de réels avantages ! » Outre l'espace gagné, la conception, l'ingénierie et l'installation du système de contrôle-commande sont également simplifiées : « Par exemple, l'assemblage d'une armoire électrique qui prenait auparavant 24 heures peut être réduit à environ une heure grâce à des modules simples », rapporte Hans Beckhoff, qui a créé son entreprise au début des années 1980 avec la construction d'armoires de commande comme activité principale.

Système de transport XTS avec une technologie innovante sans câble (NCT)

Beckhoff a enrichi son système de transport linéaire XTS d'une nouvelle technologie pour la transmission d'énergie et de données sans contact pour les movers. L'alimentation électrique sans contact et la communication en temps réel de données permettent de faire de chaque movers des stations individuelles mobiles de manutention, ce qui est une avancée majeure en termes de flexibilité des machines. Le NCT inclut un module moteur spécial et son électronique. Tout le matériel requis et nécessaire de cette technologie est totalement incorporé au module, de sorte que les fonctionnalités existantes et le design compact sont entièrement conservés. Aucun raccordement électrique supplémentaire n'est nécessaire. Le pilotage de ce nouveau module est entièrement réalisable dans TwinCAT. Toutes les autres fonctionnalités connues de TwinCAT sont disponibles pour une mise en œuvre simple du projet.

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 8 de 13

Vérin électrique AA3000 : les servomoteurs, l'alternative aux vérins pneumatiques à forte consommation d'énergie

Les vérins électriques de la série AA3000 combinent puissance et dynamique avec les avantages de la technologie des servomoteurs. Ils incluent les caractéristiques des servomoteurs telles que l'asservissement en position, les fonctions de sécurité et un très bon rendement énergétique. Ces composants sont donc idéaux pour des entraînements (ou motorisations) directs pour les applications linéaires à effort (ou contrainte) et dynamique élevées.

L'intégration mécanique dans les vérins électriques AA3000 de roulements à rouleaux de précision, d'une vis à bille et de guidages assurent un mouvement de translation sans jeu, dans un encombrement très compact. L'extrémité de l'arbre de la vis à bille est composée d'un filetage extérieur. Il est compatible aux adaptateurs standards des gammes pneumatique et hydraulique tels que les rotules ou les crochets de serrage.

ELM3002-0205 pour les mesures de haute tension sur les batteries de voiture, les générateurs et les moteurs

La borne de mesure EtherCAT ELM3002-0205 assure une mesure très précise et fiable jusqu'à 1 000 V dans les domaines de l'e-mobilité et des énergies renouvelables. Ce faisant, elle est aussi capable d'accompagner l'augmentation de l'efficacité énergétique des éoliennes par le biais d'une commande directe de l'onduleur. La condition préalable est la mesure de la tension dans la plage des 1 000 V directement sur le générateur. Le segment de l'e-mobilité pose des exigences similaires, par exemple dans la production à grande échelle de batteries et d'accumulateurs automobiles de haute qualité. Avec la fonction de suréchantillonnage, la borne de mesure à 2 voies atteint un taux d'échantillonnage maximal de 50 ksps par voie. Ce taux d'échantillonnage élevé pour les applications haute tension permet d'obtenir des informations encore plus détaillées sur l'application

PR012022

22 Mars 2022

Économie

Page 9 de 13

énergétique concernée. Par conséquent, un temps de réponse plus rapide peut être obtenu au niveau du générateur et, en raison de la grande précision de mesure, une mesure plus précise de la fréquence peut également être réalisée, ce qui conduit à une meilleure stabilisation de la fréquence dans le réseau électrique. Dans le domaine d'application des tests de batteries, des tests de charge et de qualité fiables peuvent être réalisés grâce au taux d'échantillonnage élevé.

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 10 de 13

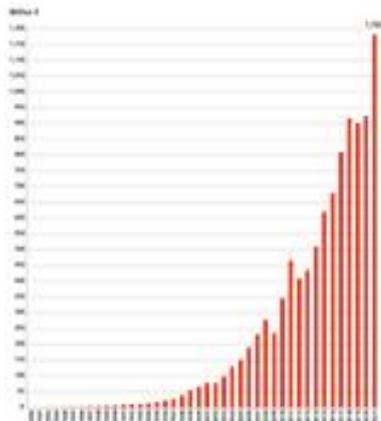
Photo de presse :



Légende de photo :

Hans Beckhoff, fondateur et dirigeant de Beckhoff Automation

Photo de presse :



Légende de photo :

La courbe des ventes de Beckhoff Automation continue d'augmenter de manière exponentielle. Depuis 2000, le spécialiste des techniques d'automatisation basé à Verl a enregistré une croissance annuelle moyenne de 15 %.

PR012022

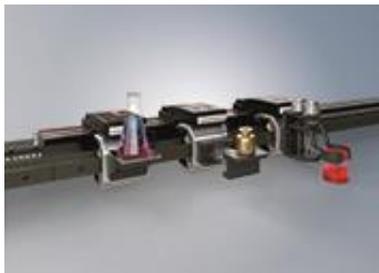
22 Mars 2022

Économie

Page 11 de 13

Photo de presse :**Légende de photo :**

Développement High-Tech : Beckhoff révolutionne le secteur de l'automatisation avec son MX-System. Le système modulaire permet d'automatiser des machines et des systèmes sans armoire de commande, ce qui permet de gagner non seulement de l'espace, mais aussi beaucoup de temps dans la conception, l'ingénierie et la construction des systèmes de commande.

Photo de presse :**Légende de photo :**

Un saut quantique : Le NCT permet la transmission d'énergie et de données sans contact pour les movers du système de transport linéaire XTS.

PR012022

Économie

22 Mars 2022

Page 12 de 13

Photo de presse :**Légende de photo :**

Les vérins électriques de la série AA3000 combinent la puissance et la dynamique avec les avantages de la technologie servo, en tant qu'entraînement direct pour les applications linéaires à fortes dynamiques et nécessitant des forces mécaniques élevées.

Photo de presse :**Légende de photo :**

La borne de mesure EtherCAT ELM3002-0205 assure une mesure très précise et fiable jusqu'à 1 000 V dans les domaines de l'électromobilité et des énergies renouvelables, par exemple pour les batteries de voiture, les générateurs et les moteurs.

Télécharger les images :

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr012022_beckhoff_fr.zip

PR012022

22 Mars 2022

Économie

Page 13 de 13

Pour toute demande d'information, contactez :

Beckhoff Automation Sarl

19 bis, avenue du Québec, 91140 Villebon-sur-Yvette, France

Tél. : +33 1692 98370

e-mail : press@beckhoff.fr, www.beckhoff.com