

L'anno di maggior successo nella storia dell'azienda

Beckhoff Automation aumenta il fatturato a 1,182 miliardi di euro

- Il fatturato supera per la prima volta la soglia del miliardo di euro
- L'azienda continua il suo percorso di crescita dinamica
- Analisi delle sfide dovute alla carenza di componenti e alla pandemia di coronavirus
- L'MX-System rivoluziona il settore dell'automazione

Sviluppo economico

Fatturato superiore a 1 miliardo di euro per la prima volta nel 2021

Nonostante le importanti sfide poste dal periodo, Beckhoff Automation si è lasciata alle spalle un anno d'esercizio 2021 ricco di successi. Per la prima volta nei suoi quasi 42 anni di storia, lo specialista dell'automazione con sede a Verl ha superato la soglia del miliardo di fatturato. Con un risultato globale complessivo di 1,182 miliardi di euro, l'azienda ha aumentato le vendite di circa il 28 % rispetto all'anno precedente 2020. "Questo è un ottimo risultato di cui siamo molto orgogliosi", dice felicemente il titolare Hans Beckhoff. La sua azienda ha registrato un livello eccezionale di ordini ricevuti: "Avremmo certamente potuto fare ancora di più l'anno scorso, ma la carenza di componenti e anche le nostre stesse capacità stanno ponendo dei limiti in alcuni campi", afferma Hans Beckhoff, chiarendo la situazione tesa in molti settori industriali.

PR012022

Economia

22 marzo 2022

Pagina 2 di 12

Sviluppi economici molto positivi in Germania, Europa e nel mondo

Nel mercato tedesco, Beckhoff ha registrato un aumento del fatturato di circa il 27 %, mentre gli ordinativi sono più che raddoppiati. L'azienda ha osservato tendenze simili in molti altri paesi. "Con una o due eccezioni, nel 2021 siamo cresciuti significativamente in quasi tutti i paesi con nostre filiali di vendita - spesso con percentuali a due cifre", riassume il titolare. Spiega inoltre: "Anche le nostre due maggiori filiali in Cina e negli Stati Uniti hanno registrato una forte crescita a due cifre." Come in Germania, gli ordinativi all'estero sono stati decisamente superiori alla crescita effettiva del fatturato.

La tecnologia dell'automazione sta vivendo un vero e proprio boom in tutto il mondo e in tutti i settori. Tuttavia, la domanda supera le capacità di produzione dei fornitori, che sono ulteriormente indeboliti dalla pandemia globale. Per Beckhoff, questo è particolarmente evidente nella mancanza di semiconduttori e altri componenti elettronici. "Questo collo di bottiglia continuerà probabilmente oltre il 2022", prevede Hans Beckhoff, aggiungendo: "Dobbiamo però prepararci a una migliore disponibilità delle materie prime per essere in grado di soddisfare gli ordini dei clienti il più rapidamente possibile. Per questo motivo, stiamo lavorando intensamente all'espansione e all'ottimizzazione di tutta la nostra azienda - dall'amministrazione allo sviluppo, fino alla produzione."

Espansione dell'infrastruttura aziendale nella sede principale di Verl

La crescita rapida e dinamica pone l'azienda tecnologica davanti a compiti importanti. Le capacità produttive sono già state ampliate e le risorse umane aumentate. Entro la metà dell'anno, Beckhoff espanderà le capacità produttive a Verl e dintorni di oltre il 50 % rispetto all'inizio del 2020. "A questo scopo, stiamo attivando le nostre ultime riserve di

PR012022

22 marzo 2022

Economia

Pagina 3 di 12

spazio e acquisendo ulteriori aree", riferisce Hans Beckhoff.

L'azienda ha recentemente acquisito un sito di 15 ettari nelle immediate vicinanze in una nuova zona industriale intercomunale progettata recentemente delle città di Rietberg e Verl. "Qui verrà creato un parco industriale che offrirà spazio per un'ulteriore espansione in futuro sia di Beckhoff Automation sia delle nostre filiali interamente controllate Smyczek e Schirmer, che stanno altresì crescendo dinamicamente con noi. Nei prossimi dieci anni, qui verranno creati almeno altri 1.000 posti di lavoro", continua Hans Beckhoff.

Espansione anche al di fuori di Verl

Contemporaneamente all'espansione a Verl, Beckhoff si sta espandendo a livello nazionale e internazionale. L'azienda possiede filiali in 40 paesi. Questa fitta rete di supporto ai clienti viene costantemente ampliata. Attualmente si sta costruendo un nuovo stabile per l'ufficio vendite a Balingen, Baden-Württemberg. Si tratta di un edificio completamente autosufficiente dal punto di vista energetico che sarà occupato all'inizio del 2023. A Marktheidenfeld, nella Bassa Franconia, verrà ampliato l'impianto di produzione di motori della filiale Fertig Motors.

Nell'anno d'esercizio 2021, lo specialista della tecnologia di automazione ha inoltre aperto un ufficio a Kaunas, Lituania, per servire il mercato locale. La filiale austriaca sta costruendo una nuova sede a Bürs. Parallelamente, Beckhoff Svezia sta costruendo un nuovo quartier generale e in Cina, vicino a Shanghai, verrà realizzato il primo stabilimento di produzione al fuori della Germania. Il motivo principale è riuscire a servire meglio e dal paese stesso il mercato cinese che, con una quota di oltre il 22 %, è uno dei più forti in termini di fatturato per Beckhoff Automation.

PR012022

Economia

22 marzo 2022

Pagina 4 di 12

Innovazioni

L'high-tech della Westfalia orientale abilita le tecnologie del futuro in tutto il mondo

Beckhoff Automation è un pioniere nel campo della tecnologia di controllo basata su PC. Numerosi standard della tecnologia di automazione, oggi divenuti di uso comune, sono stati scoperti inizialmente dall'impresa familiare della Westfalia orientale e immessi sul mercato come innovazioni di successo.

Più del 70 % dei controlli Beckhoff sono utilizzati per l'automazione nell'ingegneria meccanica. Le prestazioni e l'intelligenza aumentano il rendimento delle macchine e, allo stesso tempo, riducono il consumo di energia e di risorse.

Altri campi di applicazione si collocano nella tecnologia dei processi, nell'automazione degli edifici e nella generazione di energia alternativa. La combinazione di tecnologia IT attraverso i PC industriali e di automazione consente soluzioni ottimizzate anche in queste aree per molti clienti.

Oltre alle loro prestazioni, i sistemi di controllo dell'azienda sono caratterizzati da flessibilità e apertura. Vaste librerie di software per il controllo della sequenza e del movimento, la tecnologia di controllo, la tecnologia di misurazione, l'elaborazione delle immagini, l'intelligenza artificiale, la comunicazione, l'Industria 4.0 e l'edge computing, in combinazione con un hardware solido e modulare, sono le basi per applicazioni in molti importanti settori del futuro in tutto il mondo: ad esempio, nei dispositivi high-tech della tecnologia medica, nelle turbine eoliche per la conversione sostenibile del vento in energia elettrica, nelle macchine per la produzione di semiconduttori, nella fabbricazione di batterie e celle solari e nella produzione di motori elettrici.

PR012022

22 marzo 2022

Economia

Pagina 5 di 12

Per esempio, Beckhoff sta equipaggiando la produzione automobilistica mondiale del BMW Group con PC industriali e pannelli di controllo multi-touch. Beckhoff offre al BMW Group l'opportunità di utilizzare i più recenti processori Intel® Core™-i in svariati progetti. Grazie ai brevi cicli di innovazione, possono essere integrate anche le prossime generazioni di processori.

L'MX-System rivoluziona la costruzione dei quadri elettrici

Nell'anno passato Beckhoff ha lanciato numerosi nuovi e ulteriori miglioramenti nella gamma di prodotti esistenti quali PC industriali, componenti I/O e della tecnologia di azionamento e software di automazione. Con la presentazione del suo MX-System, l'azienda ha proposto al mondo dell'automazione una rivoluzione innovativa e ha ampliato il suo portafoglio con un'area di prodotti completamente nuova. "L'MX-System è un sistema di automazione modulare. Tutte le funzioni che prima erano alloggiare nel quadro elettrico possono ora essere facilmente montate su una base utilizzando moduli appropriati. Il design solido del sistema permette il montaggio diretto sulla macchina, un alloggiamento protettivo aggiuntivo, quindi, non è più necessario. Il sistema, facile da usare, è una rivoluzione per l'elettificazione di una macchina e cambierà l'automazione!", spiega Hans Beckhoff.

Continua: "Il nostro MX-System si adatta perfettamente all'ingegneria meccanica. Ma il sistema dovrebbe anche portare vantaggi significativi per gli utenti nella tecnologia di processo, nella tecnologia di misurazione, ecc. Ovunque siano coinvolti l'energia elettrica e l'intelligenza, l'MX-System offrirà grandi vantaggi!" Oltre allo spazio risparmiato, anche la progettazione, l'ingegnerizzazione e l'installazione del sistema di controllo sono semplificate: "Per esempio, un montaggio di quadro elettrico che prima durava 24 ore può essere ridotto a solo un'ora circa di montaggio del modulo", riferisce il laureato in fisica, che

PR012022

22 marzo 2022

Economia

Pagina 6 di 12

ha addirittura avviato la sua azienda nei primi anni '80 con la costruzione di quadri elettrici come core business.

Sistema di trasporto XTS con l'innovativa No Cable Technology (NCT)

Beckhoff ha ampliato il suo sistema di trasporto lineare XTS con un nuovo tipo di tecnologia per la trasmissione senza contatto di energia e di dati per i mover. Grazie all'alimentazione contactless e alla comunicazione sincrona dei dati in tempo reale, i singoli mover possono trasformarsi in stazioni mobili di movimentazione e lavorazione. Questo permette un salto quantico nella flessibilità della macchina. Per NCT, il sistema modulare XTS è stato ampliato per includere un modulo motore speciale e un'elettronica che può essere montata sul mover. L'hardware necessario per la tecnologia di trasmissione è completamente integrato nel modulo motore, in modo da mantenere le funzionalità esistenti e il design compatto. Non sono necessari ulteriori collegamenti e linee di alimentazione. Il controllo dell'hardware sul mover è completamente implementato in TwinCAT. Tutte le funzionalità note di TwinCAT sono disponibili per una semplice implementazione del progetto.

AA3000: alternativa al servomotore per cilindri pneumatici ad alto consumo energetico

I cilindri elettrici della serie AA3000 combinano potenza e dinamica con i vantaggi della tecnologia servo, come il posizionamento controllato, l'arresto sicuro da fermo e l'alta efficienza energetica. Questo li rende ideali come azionamenti diretti per applicazioni lineari con forze di processo e velocità elevate. La meccanica integrata con cuscinetti a rulli precisi, vite a ricircolo di sfere e guida assicura un movimento senza gioco e puramente traslatorio nei cilindri elettrici AA3000. Inoltre, questo si traduce in dimensioni molto compatte. L'estremità dell'albero del mandrino ha una filettatura esterna sulla quale possono essere

PR012022

22 marzo 2022

Economia

Pagina 7 di 12

montati gli adattatori disponibili in commercio della gamma pneumatica e idraulica, come ad es. teste a sfera o ganci di bloccaggio.

ELM3002-0205 per misure ad alta tensione su batterie d'auto, generatori e motori

Il terminale di misura EtherCAT ELM3002-0205 rende possibili misurazioni altamente accurate e affidabili fino a 1.000 V nel campo dell'elettromobilità e delle energie rinnovabili. Supporta, per esempio, l'aumento dell'efficienza delle turbine eoliche attraverso il controllo diretto dell'inverter. Il requisito di base per questo è una misura di tensione nell'intervallo di 1.000 V direttamente sul generatore. Il campo dell'elettromobilità ha esigenze simili, per esempio nella produzione globale su larga scala e in rapida crescita di batterie e accumulatori per auto di alta qualità. Il terminale di misurazione a 2 canali raggiunge una frequenza di campionamento massima di 50 kSps per canale con la funzione di sovracampionamento. Questa elevata frequenza di campionamento per le applicazioni ad alta tensione permette di avere una visione ancora più approfondita della rispettiva applicazione energetica. Di conseguenza, si può realizzare un tempo di risposta più veloce sul generatore e, grazie all'elevata precisione di misurazione, una misura di frequenza più precisa che, a sua volta, porta a una migliore stabilizzazione della frequenza nella rete elettrica.

Nel campo di applicazione del test delle batterie, l'alta frequenza di campionamento permette di effettuare test di caricamento e di qualità in modo affidabile.

PR012022

Economia

22 marzo 2022

Pagina 8 di 12

Collaboratori

Il numero di collaboratori continua a crescere costantemente

Nello scorso anno d'esercizio, Beckhoff ha assunto più di 500 nuovi collaboratori in tutto il mondo. A partire da marzo 2022, l'azienda a conduzione familiare impiega quindi 5.000 persone (anno precedente 4.500): 3.400 di loro a Verl e dintorni, 3.850 in tutta la Germania e 1.450 all'estero. "Avere la competenza in-house è un importante fattore di successo per noi. Beckhoff produce complessi prodotti high-tech, sviluppati da molte menti brillanti che lavorano insieme nella nostra azienda", dice Hans Beckhoff, spiegando il numero relativamente alto di attualmente 1.900 ingegneri tra i suoi collaboratori. Continua: "In Beckhoff diciamo: gli ingegneri devono salvare il mondo! Il nostro compito è sviluppare prodotti e automatizzare i processi di produzione in modo che consumino meno materie prime ed energia rispetto a prima. Ogni anno, l'efficacia e la produttività devono essere aumentate in modo che il desiderio globale di maggiore ricchezza possa essere soddisfatto in modo ecologicamente compatibile."

Per poter contare in futuro su validi lavoratori qualificati, dagli anni '80 Beckhoff forma i giovani in otto diverse professioni industriali e commerciali. Dal 2010, il produttore high-tech si concentra anche sulla formazione accademica con studi integrati nella pratica in collaborazione con l'Università di Scienze Applicate di Bielefeld nel campus di Gütersloh.

PR012022

Economia

22 marzo 2022

Pagina 9 di 12

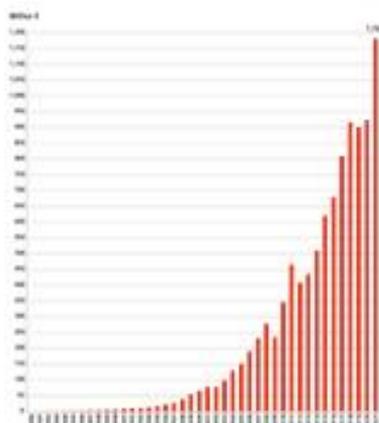
Immagine:



Didascalia:

Hans Beckhoff, fondatore e amministratore di Beckhoff Automation

Immagine:



Didascalia:

La curva del fatturato di Beckhoff Automation continua a crescere esponenzialmente. Dal 2000, lo specialista della tecnologia di automazione di Verl ha registrato una crescita media annua del 15 %.

PR012022

Economia

22 marzo 2022

Pagina 10 di 12

Immagine:



Didascalia:

Sviluppo high-tech: Beckhoff rivoluziona il settore dell'automazione con il suo innovativo MX-System. Il sistema modulare permette l'automazione di macchine e impianti senza quadro elettrico: non solo si risparmia spazio, ma anche molto tempo nella progettazione, ingegneria e costruzione del sistema di controllo.

Immagine:



Didascalia:

Salto quantico: NCT permette la trasmissione senza contatto di energia e di dati per i mover del sistema di trasporto lineare XTS.

PR012022

Economia

22 marzo 2022

Pagina 11 di 12

Immagine:



Didascalia:

I cilindri elettrici della serie AA3000 combinano potenza e dinamica con i vantaggi della tecnologia servo, rendendoli ideali per l'azionamento diretto di applicazioni lineari con forze e velocità di processo elevate.

Immagine:



Didascalia:

Il terminale di misurazione ELM3002-0205 EtherCAT assicura misurazioni altamente accurate e affidabili fino a 1.000 V nei campi dell'elettromobilità e delle energie rinnovabili, come batterie per auto, generatori e motori.

Download immagine:

www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr012022_beckhoff_it.zip

PR012022

22 marzo 2022

Economia

Pagina 12 di 12

Per ulteriori informazioni:

Beckhoff Automation s.r.l.

Via Luciano Manara, 2, 20812 Limbiate, Italia

Telefono: +39 02 99453-11

E-mail: press@beckhoff.it, www.beckhoff.com