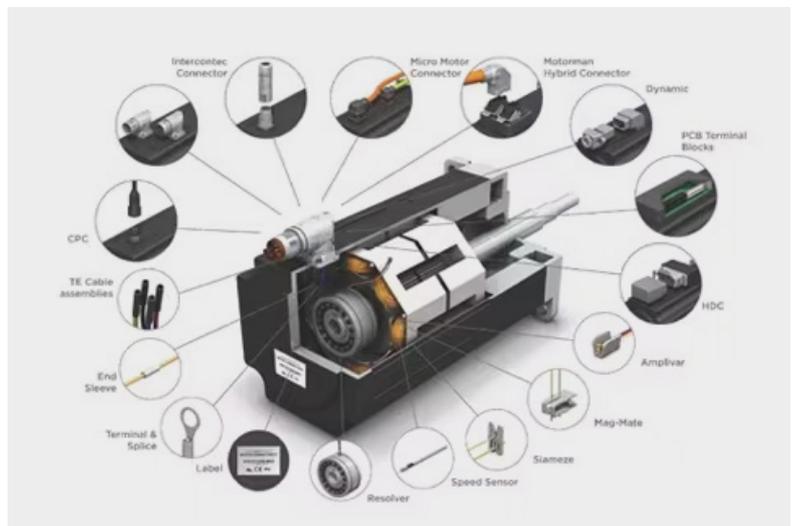
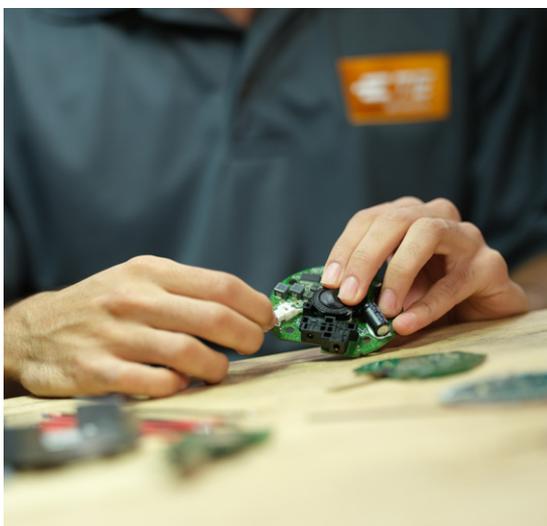


WHITE PAPER

OPTIMIERTE PROZESSE FÜR INTERCONTEC-STECKER

Kurt Robert Hippler, TE Connectivity

INDUSTRIAL



OPTIMIERTE PROZESSE FÜR INTERCONTEC-STECKER

TE Connectivity (TE) verkürzt Durchlaufzeiten und verbessert Lieferperformance bei den marktführenden INTERCONTEC-Steckverbindern

INTERCONTEC-Steckverbinder helfen, Ausfallzeiten zu reduzieren und die Produktivität von Servomotor-Anwendungen zu erhöhen. Derzeit verbessert TE seine Serviceprozesse, um den Markt schneller mit diesen bewährten Steckverbindern bedienen zu können. Durch die Zusammenlegung von Produktionsstätten und die Einführung einer modernen und einheitlichen ERP-(Enterprise-Resource-Planning-) Software konnte TE die Durchlaufzeiten deutlich reduzieren und die Zuverlässigkeit in der Lieferkette verbessern.



INTERCONTEC-Steckverbinder von TE sind seit zwei Jahrzehnten in Europa führend bei Verbindungslösungen für Servomotoren. Die Steckverbinder werden immer dann eingesetzt, wenn Leistungs-, Signal- und Datenverbindungen oder entsprechende Kombinationen derer erforderlich sind. INTERCONTEC-Steckverbinder verdanken ihre herausragende Stellung kontinuierlichen Innovationen und dem hochwertigen Serviceangebot von TE. Für den Designprozess der Motoren- und Antriebshersteller steht ein breites Spektrum an Formfaktoren zur Verfügung - von M12, einem der weltweit kleinsten Einkabel-Rundsteckverbinder für Motoren, bis hin zu M58.

Zu den wichtigsten technischen Merkmalen der INTERCONTEC-Steckverbinder gehören unter anderem die Kronenklemmung zur Terminierung des Leitungsschirms sowie das SpeedTec-Schnellverriegelungssystem, das im Vergleich zu konventionellen Steckverbindern mit Schraubverriegelung eine wesentlich schnellere Montage ermöglicht. Eine Codierung am Steckergehäuse hilft, falsches Stecken zu vermeiden. Das SpeedTec-Verriegelungssystem ist für Energie-, Signal- und Hybrid-Steckverbinder in verschiedenen Größen verfügbar. Es ist abwärtskompatibel zu normalen Standard-Schraubverriegelungssystemen und hat sich in Anwendungen mit hoher Vibrationsbelastung bewährt.

Gutes noch besser machen

TE hat nun für INTERCONTEC eine Vielzahl an Aktivitäten gestartet - mit dem Ziel, das Kundenerlebnis weiter zu verbessern. In der Vergangenheit hat TE die Steckverbinder an vier verschiedenen Standorten produziert, drei davon in Europa - Deutschland und Polen - und einer in China für den asiatisch-pazifischen Raum. Diese Komplexität bedeutete für TE einige Herausforderungen, die gelöst werden mussten, um den Kunden ein verbessertes Servicelevel zu bieten: Vorrangiges Ziel war, die Wettbewerbsfähigkeit des INTERCONTEC-Portfolios im Marktumfeld zu festigen. Dabei kommt es auf Flexibilität an, damit man in der Lage ist, auf die Dynamik im Markt zu reagieren. Das berücksichtigt auch den Einsatz qualifizierter Arbeitskräfte. Auch die interne Lieferkette zwischen den drei Werken in Europa bot Optimierungspotenzial, um in Zeiten hoher Nachfrage optimal reagieren zu können. Weiterhin arbeiteten die europäischen Werke nicht mit demselben ERP-System, was dazu geführt hat, dass es auch hier Potenzial zur Verbesserung bei der Abwicklung von Kundenaufträgen gab.

Strategien für die Optimierung

Da die Koordination in der Lieferkette zwischen den Werken und einzelnen Subunternehmen komplex war, entschied sich TE dazu, die gesamte Produktion des INTERCONTEC-Portfolios im Werk in Bydgoszcz, Polen, zu zentralisieren; der Produktionsstandort in China wurde beibehalten. Der Standort in Bydgoszcz (zu deutsch: Bromberg) kann auf eine langjährige und erfolgreiche Geschichte innerhalb der TE-Gruppe zurückblicken. Die Verlagerung nach Bydgoszcz unterstützt die Umstellung der INTERCONTEC-Produkte auf SAP. Die nahtlose Integration in die ERP-Landschaft von TE, die 2024 abgeschlossen sein wird, wird den Kunden viele Vorteile bringen.

Kundenzufriedenheit im Fokus

Im ersten Schritt wurde für Bestellungen eine Feinabstimmung des digitalen Frontends vorgenommen, um das Kundenerlebnis weiter zu verbessern. Diese Verbesserung ist für alle Kunden beim Bestellvorgang sofort sichtbar. Die Bestellung kann jetzt über einen zentralen Kanal abgewickelt werden und es ist sichergestellt, dass alles aus einer Hand kommt. Der zweite Schritt war die Umstellung der Betriebsabläufe, um eine ordnungsgemäße Ausführung vom Auftragseingang bis zum Versand des fertigen Produkts zu gewährleisten. Dazu gehörte auch, dass der verfügbare Bestand an Komponenten bis hin zu fertigen Produkten im System vollständig transparent ist. Über das e-commerce-Portal von TE wird diese neue Transparenz direkt und online an teilnehmende Kunden weitergereicht.

Die Verlagerung der Ausrüstung in das Werk nach Polen verlief vorbildlich, so dass die Produktion sogar früher als ursprünglich geplant aufgenommen werden konnte. Dank dieses reibungslosen Übergangs konnte die hohe Qualität der INTERCONTEC-Produkte während des gesamten Umzugs beibehalten werden. Das polnische Werk produziert effizient und hält sich strikt an die strengen Qualitätskontrollen von TE.

Durchlaufzeiten und Liefertermine verkürzen

TE ist dafür bekannt, der Marktführer bei metrischen Rundsteckverbindern zu sein. Der hohe Automatisierungsgrad in der Steckermontage und automatisierte Kontrollen sorgen für höchste Prozesssicherheit und nahezu 100% Qualität. Hinzu kommt ein hohes Maß an Serviceleistungen, was eine entscheidende Rolle im Entscheidungsprozess der Kunden spielt. Insbesondere werden die Lieferzeiten als Indikator für einen guten Service herangezogen. Daher hat TE erhebliche Anstrengungen und Verbesserungen unternommen, die dazu beizutragen, dass die Durchlaufzeiten für INTERCONTEC-Produkte verkürzt werden. Die Notwendigkeit dafür zeichnete sich schon im Jahr 2021 ab, als die Nachfrage unerwartet stark zunahm und TE dazu veranlasste, eine Allokationsphase einzuleiten, wodurch sich die Lieferzeiten für alle Teile des INTERCONTEC-Portfolios auf 25 Wochen erhöht haben. Durch den Transfer der Produktion nach Polen, der nun fast abgeschlossen ist, konnte TE die Lieferzeiten für wichtigsten Teile des INTERCONTEC-Portfolios deutlich reduzieren.

TE wird fest eingeplant, die Durchlaufzeiten noch weiter zu reduzieren. Darüber hinaus wird an einem neuen INTERCONTEC-Serviceangebot gearbeitet, um die Durchlaufzeiten für das High-Runner-Portfolio auf 2 bis 4 Wochen und für die Mid-Runner auf 6 bis 8 Wochen ohne Auswirkungen auf das Low-Runner-Portfolio zu reduzieren. Mit der vollständigen Integration aller Planungsprozesse für INTERCONTEC-Produkte in die SAP-Umgebung hat sich auch die Zuverlässigkeit der Daten deutlich verbessert. Im betrieblichen Umfeld werden alle Prozesse täglich anhand von Kennzahlen überwacht.

Mit dem verbesserten Servicelevel profitieren die Kunden nun von deutlich kürzeren Durchlaufzeiten. Das führt zu mehr Flexibilität und verringert den Druck auf die Lagerbestände. Insgesamt wird die Supply-Chain-Organisation des Kunden entlastet, so dass sich die Teams auf strategische Initiativen konzentrieren können.

Start frei für exklusive Kundenprojekte

TE und dessen INTERCONTEC-Produkte zeichnen sich dadurch aus, dass sie die Anforderungen der Kunden erfüllen, damit sie optimale Anwendungen entwickeln und anwendungsbezogene Lösungen schnell auf den Markt bringen können. Der Schritt zur Verkürzung der Durchlaufzeiten und die Verbesserung der Serviceleistungen für die Kunden ist nur einer von vielen.

TE führt derzeit mehrere exklusive Kundenprojekte mit Marktführern im Bereich Servomotoren durch und bringt den Trend im Markt in der Einkabel-Technologie weiter voran. TE wird seinen bewährten Design-in-Support fortsetzen und so dafür sorgen, dass Kunden stets die richtigen Produkte für ihre Systeme auswählen. Die Anzahl der über das TE-Musterlager verfügbaren Teile wurde deutlich erhöht, so dass Kunden für erste Tests innerhalb von nur 48 Stunden mit Mustern beliefert werden können.

Derzeit investiert TE zudem in die strategische Erweiterung des INTERCONTEC-Portfolios für Anwendungen in rauen Umgebungen, wie z. B. in Außenbereichen, und für anspruchsvolle Anwendungen in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die fortschreitende Miniaturisierung und die steigende Nachfrage nach Leiterplattenanschlüssen in Motorsteckern sind Trends, die TE mit seinen neuesten INTERCONTEC-Steckverbindern berücksichtigen wird.

Fazit

Das umfassende Produktportfolio der INTERCONTEC-Steckverbinder steht auf einer soliden Basis, die auf technologischer Überlegenheit und einem hohen Servicelevel fußt. TE arbeitet ständig daran, seine bewährten Produkte an neue technologische Entwicklungen und Markttrends anzupassen. Somit sind INTERCONTEC-Steckverbinder auch in Zukunft gut positioniert, um in der Industrie weiterhin eine führende Rolle zu übernehmen. Sie sind für Industriekunden weltweit eine zuverlässige Wahl.



About TE

TE Connectivity is a global industrial technology leader creating a safer, sustainable, productive, and connected future. Our broad range of connectivity and sensor solutions, proven in the harshest environments, enable advancements in transportation, industrial applications, medical technology, energy, data communications, and the home. With more than 85,000 employees, including over 8,000 engineers, working alongside customers in approximately 140 countries, TE ensures that EVERY CONNECTION COUNTS.

Connect With Us

We make it easy to connect with our experts and are ready to provide all the support you need.

Visit te.com/support to chat with a Product Information Specialist.

te.com

TE, TE Connectivity, TE connectivity (logo), and EVERY CONNECTION COUNTS are trademarks owned or licensed by the TE Connectivity Ltd. family of companies. Other product names, logos, and company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

The information given herein, including drawings, illustrations and schematics which are intended for illustration purposes only, is believed to be reliable. However, TE Connectivity makes no warranties as to its accuracy or completeness and disclaims any liability in connection with its use. TE Connectivity's obligations shall only be as set forth in TE Connectivity's Standard Terms and Conditions of Sale for this product and in no case will TE Connectivity be liable for any incidental, indirect or consequential damages arising out of the sale, resale, use or misuse of the product. Users of TE Connectivity products should make their own evaluation to determine the suitability of each such product for the specific application.

©2024 TE Connectivity. All Rights Reserved.

JS 07/24