

Diehl Controls treibt mit MOM-System von iTAC „Future Factory“ voran



Elektronik

Anwenderbericht

Diehl Controls treibt mit MOM-System von iTAC „Future Factory“ voran

Der global agierende EMS-Dienstleister Diehl Controls setzt Qualitätssicherung in großem Maßstab um. Er bringt an fünf seiner weltweiten Standorte die Manufacturing Operations Management (MOM)-Lösung iTAC.MOM.Suite und deren Traceability-Funktion zum Einsatz. Mit ihr wird global eine detaillierte Rückverfolgbarkeit sowie Prozessüberwachung mittels Verriegelung umgesetzt.

Langfristig soll die MOM-Lösung von iTAC als zentrales Steuerungselement für alle Bereiche einer „Future Factory“ im Hause Diehl Controls fungieren.



Diehl Controls, führender Systementwickler für die Hausgeräteindustrie

Über Diehl Controls

Diehl Controls zählt zu den weltweit führenden Spezialisten bei der Entwicklung und Herstellung von elektronischen Baugruppen, Systemkomponenten und Antriebsumrichtern für die Hausgeräteindustrie sowie für technologieverwandte Märkte.

Das Unternehmen ist ein Teilkonzern der Diehl-Gruppe, die ungefähr 17.000 Mitarbeitende an über 80 Standorten in rund 20 Staaten auf vier Kontinenten beschäftigt. Diehl Controls ist in Europa, Asien und Amerika vertreten und produziert jährlich rund 50 Millionen Elektroniksysteme und -komponenten.

3.435

Mitarbeiter

Baugruppen

Systemkomponenten

Antriebsumrichter

DIEHL
Controls

Um in der EMS-Branche den heutigen Anforderungen an hochwertige und regulierte Fertigungsprozesse gerecht zu werden, ist eine Manufacturing Operations Management (MOM)-Lösung mit integrierter Traceability-Funktionalität ein unverzichtbares Werkzeug.



„Der Einsatz eines MOM in unterschiedlichen Werken ist für uns mittlerweile unabdingbar, um interne Qualitätsanforderungen durchgängig zu erfüllen und Prozesse transparenter zu gestalten. Immer mit dem Ziel, kontinuierlich Verbesserungen zu erreichen. Gleichzeitig nutzen wir die Funktion der Prozessverriegelung, um zu verhindern, dass keine fehlerhaften oder unvollständigen Produkte weiterverarbeitet werden. Somit können wir eine vorgabenkonforme Produktion gewährleisten.“

Markus Blattner, Director corp. Application Management, Diehl Controls

MOM händelt immenses Datenvolumen an fünf Standorten

Diehl Controls vertraut seit 2015 auf die MES-Lösung (heute MOM) von iTAC im Bereich der Fertigung von elektronischen Steuerungen für Haushaltsgeräte.

Das Unternehmen baut die Zusammenarbeit sukzessive um neue Funktionalitäten aus. Die iTAC-Lösung ist heute an fünf Standorten von Diehl Controls implementiert: in Deutschland, Polen, Mexiko und in zwei Niederlassungen in China. Die Implementierung erfolgte weitestgehend selbstständig durch Diehl.

Bei Diehl Controls wird der gesamte Produktionsprozess in der iTAC.MOM.Suite abgedeckt und gesteuert. Zur Sicherstellung der Qualität der Prozesse wird zusätzlich ein Repair-Client eingesetzt, der dazu dient, Reparaturprozesse und -aktivitäten durchzuführen, Reparaturzyklen nicht zu überschreiten und Reparaturoptionen zu definieren. Dies gewährleistet den systematischen und organisierten Umgang mit sowohl Nacharbeiten als auch Reparaturen der SMT-Baugruppen. Blattner beschreibt eine besondere Herausforderung: „Als global aufgestelltes Unternehmen verzeichnen wir ein enormes anfallendes Datenvolumen. Dies verlangt nach einer Software, mit der immense Datenmengen schnell und einfach verarbeitet werden können. Bei der iTAC-Lösung überzeugte uns die beeindruckende Geschwindigkeit sowie die Response-Time bei hohem Datenvolumen. 500 bis 600 Datenpunkte wurden insgesamt angebunden. Die Lösung selbst ließ sich einfach über eine API anbinden.“



DIEHL
Controls



Als zentrales Steuerungselement der „Future Factory“ geplant

„Das Feedback der Anwendenden ist an allen Standorten durchweg positiv. Durch Scannen einer Baugruppe sehen sie sofort, welchen Status diese hat, welche Komponentenchargen bestückt sind, welche Prozesse durchlaufen wurden, wo die Einheit vielleicht schon nachgearbeitet wurde und welche Einheiten noch nicht durch diesen Prozess gegangen sind.“

Durch den breiten Funktionsumfang der iTAC-Lösung konnten viele Anforderungen unserer Kundschaft im Bereich Traceability und Prozessverriegelung einfach umgesetzt werden“, sagt Blattner.

Diehl Controls strebt im Sinne einer „Future Factory“ den Einsatz der iTAC.MOM.Suite zur übergeordneten Steuerung, Überwachung und Optimierung der Fertigungsprozesse an.



„Die Lösung von iTAC bietet die erforderliche Transparenz, Effizienz und Flexibilität, um eine moderne und vernetzte Fertigungsumgebung umsetzen zu können.“

So kann die Fabrik der Zukunft Gestalt annehmen. Das bedeutet unter anderem die digitale Führung der Werkenden, digitale Arbeitsanweisungen und papierlose Arbeitsplätze. Für die Zukunft könnte außerdem die vorbeugende und vorrausschauende Instandhaltung der Anlagen sowie die Kommunikation mit AGVs/AMRs eine Rolle spielen. Wir sind der Überzeugung, dass für all diese Bereiche die iTAC.MOM.Suite als zentrales Steuerungselement innerhalb der Fabrik prädestiniert ist.“

Markus Blattner, Director corp. Application Management, Diehl Controls





Die iTAC Software AG, ein eigenständiges Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaukonzerns Dürr, bietet internetfähige Informations- und Kommunikationstechnologien für die produzierende Industrie.

Das 1998 gegründete Unternehmen zählt in Deutschland zu den führenden MES/MOM-Herstellern.

Die iTAC.MOM.Suite ist ein ganzheitliches Fertigungsmanagementsystem, das weltweit bei Unternehmen unterschiedlicher Industriezweige wie Automotive, Elektronik/EMS, Telekommunikation, Medizintechnik, Metallindustrie und Energie zum Einsatz kommt. Weitere Systeme und Lösungen zur Umsetzung der IIoT- und Industrie 4.0-Anforderungen runden das Portfolio ab.

Die iTAC Software AG hat ihren Hauptsitz in Montabaur in Deutschland und hat weltweit Niederlassungen und ein Partnernetzwerk für Vertrieb und Service.

Die Philosophie von iTAC ist es Menschen, Daten und Systeme miteinander zu verbinden.

iTAC Software AG

Aubachstr. 24
56410 Montabaur
Deutschland

Telefon: +49 2602 1065 0
E-Mail: info@itacsoftware.com

itacsoftware.com



Änderungen vorbehalten. Die Informationen in diesem Prospekt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall abweichen können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. © iTAC 2025 / #22.10246