

NEWS

TISIS, die Programmier- und Überwachungssoftware von Tornos, feiert ihr 10-jähriges Bestehen: Immer intelligenter, schneller, genauer

Moutier, Schweiz, 20. Oktober 2023 - In unserer heutigen, stark digitalisierten Welt spielt Software eine entscheidende Rolle in nahezu jedem Aspekt unseres Lebens - und die Fertigungsindustrie ist da keine Ausnahme. Mit der fortschreitenden Entwicklung der Technologie werden CNC-Werkzeugmaschinen immer komplexer und leistungsfähiger. Gleichzeitig wachsen die Anforderungen an Effizienz, Präzision und Zuverlässigkeit in der Fertigung. In diesem Kontext gewinnt Software wie TISIS, die den Betrieb dieser Maschinen erleichtert und optimiert, zunehmend an Bedeutung.

Diese Entwicklung ist Teil eines größeren Trends hin zur Automatisierung und Digitalisierung in der Fertigung. In der Industrie 4.0 spielen vernetzte Maschinen und automatisierte Prozesse eine zentrale Rolle, um die Effizienz zu steigern, die Qualität zu verbessern und die Kosten zu senken. TISIS, die Programmier- und Überwachungssoftware von Tornos, hat sich als unverzichtbares Werkzeug für viele professionelle Zerspanungsbetriebe etabliert. Heute sind bereits über 3'000 Lizenzen im täglichen Einsatz. Um das 10-jährige Jubiläum gebührend zu feiern, werfen wir einen Blick auf TISIS und seine wichtigsten Funktionen, Vorteile und Auswirkungen auf den Fertigungsprozess.

Was ist TISIS?

TISIS (Tornos Integrated Solutions for Industry and Services) ist eine von Tornos, dem Pionier und einem der weltweit führenden Hersteller von Langdrehautomaten, entwickelte Software. Die Software TISIS wurde für den Einsatz mit Tornos-Maschinen entwickelt und ermöglicht die Programmierung, Überwachung und Optimierung von Fertigungsprozessen.

Hauptfunktionen von TISIS

Fortschrittliche Programmierung

Der TISIS Editor macht die Programmierung von Tornos-Maschinen benutzerfreundlich und intuitiv. Für alle Tornos-Maschinen stehen Templates zur Verfügung, die die Vorbereitungs- und Nachbearbeitungsoperation abdecken. Dies ermöglicht es dem Programmierer, der Programmiererin, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren: sein Werkstück.

Das Bearbeitungsprogramm kann in der Standard-Programmiersprache ISO erstellt werden. TISIS unterstützt mit seiner ausgereiften Fehlerprüfungsfunktionalität. Somit können Fehler bereits im Programmierprozess erkannt werden, was Zeit und Geld spart. Eine weitere Unterstützung bieten die grafischen Funktionen, wie die 2D-Werkzeugweg-

Simulation und der Gantt-Chart. Mit diesen können Zykluszeiten optimiert werden und sie helfen ebenfalls in der Fehlererkennung.

Diese Funktionen, in Kombination mit der benutzerfreundlichen und intuitiven Oberfläche, erleichtern die Erstellung komplexer Bearbeitungsprogramme und macht den gesamten Fertigungsprozess damit noch effizienter.

Diagnose der Maschine in Echtzeit

TISIS ermöglicht die Überwachung der Bearbeitungsprozesse in Echtzeit. Der Anwender kann Maschinenparameter wie Belastung der Achsen und Spindeln, die Drehzahl und die Temperatur überwachen. Damit können potenzielle Probleme frühzeitig erkannt werden. Diese Funktion sorgt für eine zuverlässigere Produktion, da ungeplante Ausfallzeiten minimiert und kostspielige Fehler vermieden werden.

Überwachung der Produktion

Mit TISIS können Sie alle produktionsrelevanten Daten verfolgen und aufzeichnen. Dazu gehören sämtliche produktionsrelevante Informationen wie Bearbeitungszeiten, Stillstandszeiten, Wartungsmaßnahmen und vieles mehr. Diese Daten stehen nicht nur in Echtzeit zur Verfügung, sondern können ebenfalls nachträglich analysiert werden. Somit bietet TISIS nicht nur eine Überwachung des laufenden Betriebs, sondern auch eine wertvolle Informationsquelle für strategische Entscheidungen und Prozessoptimierungen.

Vorteile von TISIS

Steigerung der Produktivität

Durch die Integration von TISIS in den Fertigungsprozess können Unternehmen ihre Gesamtproduktivität steigern. Dank der vereinfachten Programmierung und der Echtzeitüberwachung können Sie die Maschinenauslastung optimieren, Ausfallzeiten reduzieren und eine effizientere Produktion gewährleisten.

Verbesserung der Qualität

TISIS trägt dazu bei, die Qualität der produzierten Teile zu verbessern, indem Fehler oder Abweichungen bei den Bearbeitungsparametern schnell erkannt werden. Durch die Überwachung der Maschinenleistung in Echtzeit können potenzielle Probleme erkannt werden, bevor sie die Qualität des Endprodukts beeinträchtigen.

Kosten senken

Durch die Optimierung der Bearbeitungsprozesse trägt TISIS zur Senkung der Produktionskosten bei. Eine schnellere und präzisere Programmierung spart Zeit und minimiert den Ausschuss. Darüber hinaus hilft die Echtzeitüberwachung, ungeplante Stillstände und teure Reparaturen zu vermeiden.

TISIS, die Programmier- und Überwachungssoftware von Tornos, ist ein leistungsstarkes Werkzeug für Werkzeugmaschinenhersteller. Durch die Bereitstellung fortschrittlicher

Funktionen für die Programmierung, Echtzeitüberwachung, Prozessoptimierung und Produktionsverfolgung trägt TISIS zur Steigerung der Produktivität, Verbesserung der Qualität und Senkung der Kosten bei. Mit TISIS können Unternehmen ihre CNC-Bearbeitungsprozesse optimieren und auf dem anspruchsvollen Markt von heute wettbewerbsfähig bleiben.

Medienkontakt: Rolph Lucassen, Head of Marketing & Communications
Telephon: +41 (0)32 494 44 34, lucassen.r@tornos.com

Kontakt für Fachmedien: Brice Renggli, Marketing and Competitive Intelligence Manager
Telephon: +41 32 494 46 86, renggli.b@tornos.com

Unternehmensprofil

Die Tornos Gruppe ist eines der weltweit führenden Unternehmen für die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von Langdrehautomaten (Swiss-type) und Mehrspindelmaschinen. Die Unternehmensgeschichte geht bis 1880 zurück und steht damit am Ursprung der Swiss-type-Drehtechnologie. Das Unternehmen stellt hauptsächlich CNC Langdrehautomaten mit beweglichem Spindelstock, Mehrspindeldrehautomaten sowie hochpräzise Bearbeitungszentren für komplexe Teile her. Der Tornos-Hauptsitz liegt in der Schweiz. Über ein weltweites Verkaufs- und Service-Netzwerk werden den Kunden in den anvisierten Marktsegmenten Automotive, Medizin- und Dentaltechnik, Mikromechanik sowie Elektronik einzigartige Lösungen geboten. Die Tornos Gruppe beschäftigt insgesamt rund 700 Mitarbeitende (VZÄ).