**Die Digitale Werkstatt von HEIDENHAIN**

**Software, Beratung und Services, die die CNC-Fertigung voranbringen**

*Die Digitale Werkstatt von HEIDENHAIN bietet praxisnahe Lösungen und kompetente Dienstleistungen für eine durchgängige Digitalisierung mit 360° Blick auf die Fertigung. Auf der AMB 2022 in Stuttgart präsentiert HEIDENHAIN neben dem bekannten StateMonitor und dem PlantMonitor auch zwei neue Software-Tools: den JobManager für die Auftragsplanung sowie den PartCalculator zur einfachen Einschätzung von Fertigungszeiten und Fertigungskosten.*

**Der JobManager erleichtert die Auftragsplanung**

Der JobManager ist eine neue Softwarelösung der Digitalen Werkstatt von HEIDENHAIN für die Auftragsfeinplanung. Mit Hilfe des JobManager kann der Anwender einfach und übersichtlich Auftragsdaten verwalten und bearbeiten, die er für die Detailplanung seiner Aufträge benötigt. Dafür bietet der JobManager eine schnelle Übersicht über alle angelegten Aufträge. Außerdem hat der Anwender für eine gezielte Anzeige von Aufträgen die Möglichkeit, die Auftragsliste zu sortieren und zu filtern. Selbstverständlich kann er die Auftragsdaten jederzeit aktualisieren und Informationen zu einem Auftrag hinzufügen. Auch Links zu auftragsbezogenen Dokumenten können in den Auftragsdaten hinterlegt werden, z. B. zu CAD-Daten oder technischen Zeichnungen.

Darüber hinaus kann der Anwender im JobManager Auftrags- und Arbeitsschrittdaten wie geplante Rüst-, Stück- und Transportzeiten anlegen und editieren. Die Arbeitsschritte können dann den jeweiligen Maschinen zugeordnet werden. Damit profitieren Anwender des JobManager von einem schnellen Überblick über die aktuelle Auslastung ihrer Maschinen zur ersten Einschätzung des Liefertermins bei Auftragseingang ebenso wie von hoher Flexibilität bei kurzfristig notwendigen Änderungen in der Auftragsplanung. Außerdem ermöglicht der JobManager eine verbesserte Maschinenauslastung aufgrund der transparenten Planung.

**Der PartCalculator zur Zeit- und Kostenkalkulation**

Mit der neuen Software PartCalculator können Anwender 3D-Modelle und technische Zeichnungen von Frästeilen analysieren. Aus den abgeleiteten Bauteileigenschaften schätzt der PartCalculator dann die zu erwartenden Fertigungszeiten und Herstellkosten ab. Damit unterstützt die Software schon frühzeitig anhand von CAD-Daten und technischen Zeichnungen bei der Angebotserstellung.

Bei der Analyse der Daten extrahiert der PartCalculator Bauteileigenschaften und fertigungsrelevante Informationen wie Toleranzen und Gewindegrößen. Der Anwender muss noch Werkstoff und Stückzahl eingeben und kann weitere optionale Informationen wie Nachbearbeitungsprozesse ergänzen. Der PartCalculator liefert dann die Fertigungszeit in Minuten und die Herstellkosten in Euro pro Bauteil. Damit trägt er zur schnellen und verlässlichen Preiskalkulation von Frästeilen bei, die auf CNC-Maschinen gefertigt werden.

**StateMonitor und PlantMonitor: Maschinendaten erfassen, auswerten und visualisieren**

Die Software StateMonitor ermöglicht Unternehmen einen Echtzeitblick auf den Fertigungsstatus von CNC-Maschinen in der Werkstatt. Der StateMonitor erfasst Maschinendaten, wertet sie aus und visualisiert sie. Dadurch können die Anwender Maschinenzustände, Werkzeugdaten, NC-Programmlaufzeiten, PLC-Signale und weitere maschinenbezogene Daten perfekt auswerten und aus den gewonnenen Erkenntnissen Optimierungspotenziale ableiten. Neue Features sind ab Herbst 2022:

* Durch Abgleich der Werkzeuge im NC-Programm und an der Maschine kann eine Werkzeugdifferenzliste erstellt werden
* FOCAS-Schnittstelle zu FANUC-Steuerungen
* Erweiterte Möglichkeiten zur regelbasierten Maschinenzustandsanpassung

Zur Analyse von Fertigungsdaten mehrerer StateMonitore hat HEIDENHAIN den neuen PlantMonitor entwickelt. Mit dieser Software können jetzt auch Maschinen, die sich an verschiedenen Standorten oder in unterschiedlichen Fertigungshallen befinden, vernetzt werden. Das bietet zusätzliche Möglichkeiten, auf Veränderungen zu reagieren und Prozesse langfristig zu optimieren. Dafür können mit dem PlantMonitor die Daten aus unterschiedlichen StateMonitoren live angezeigt und ausgewertet werden. Entscheidend ist für HEIDENHAIN bei allen Lösungen die digitale Souveränität des Anwenders. Er behält jederzeit die Hoheit über seine Daten und ihre Weiterverwendung.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *StateMonitor, PlantMonitor und mehr: Die Software-Lösungen der Digitalen Werkstatt von HEIDENHAIN bringen die Digitalisierung der CNC-Fertigung voran.* |
|  | *Die Digitale Werkstatt von HEIDENHAIN bietet Software-Lösungen für die komplette Fertigungskette aus einer Hand, aber mit uneingeschränkter digitaler Souveränität für den Anwender.* |
|  | *Maschinendaten erfassen, auswerten und visualisieren mit dem StateMonitor der Digitalen Werkstatt von HEIDENHAIN: Die Maschine ist immer und überall im Blick.* |
|  | *Der PlantMonitor der Digitalen Werkstatt von HEIDENHAIN vernetzt mehrere StateMonitore und sorgt für Transparenz über Standorte und Fertigungsbereiche hinweg.* |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ***Mehr Informationen unter:***  live.[heidenhain](https://live.heidenhain.com/index.html).com  www.heidenhain.de/tnc7  [www.heidenhain.de](http://www.heidenhain.de) |  |
| ***Kontakt für die Fachpresse:***  Frank Muthmann  DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH  83292 Traunreut, GERMANY  Tel.: +49 8669 31-2188  [muthmann@heidenhain.de](mailto:muthmann@heidenhain.de) | Ulrich Poestgens  DR. JOHANNES HEIDENHAIN GmbH  83292 Traunreut, GERMANY  Tel.: +49 8669 31-4154  [poestgens@heidenhain.de](mailto:poestgens@heidenhain.de) |