

NX Manager CAM

Automatische Verwaltung von NC-Programmen und aller zugehöriger Daten

Produktübersicht

www.siemens.com/plm

Zusammenfassung

NX Manager CAM bietet eine fertigungsprozessbasierte Umgebung, in der NX CAM-Nutzer alle Dateien der NC-Programmierung verwalten können. Dieses System ersetzt Benutzerverzeichnisse lokaler Laufwerke und zentralisiert Fertigungsinformationen. Der Benutzer kann die gesamten NC-Daten einer Programmierung (einschließlich Teileinformationen, Einrichteblätter, Bearbeitungsdaten und der Fertigungsdokumentation) in einer sicheren Umgebung abspeichern und wieder abrufen. Der *NX Manager CAM* bietet außerdem den direkten Zugriff auf Werkzeug- und Vorrichtungsbibliotheken sowie auf abgelegte und klassifizierte Fertigungsverfahren.

Merkmale

- Für die Anwender von NX CAM entwickelte Datenverwaltung
- Erfasst automatisch NX CAM-Ausgabedaten für alle Operationen eines Fertigungsprozesses
- Speichert NX CAM-Daten unter Revisionskontrolle in einer gesicherten Umgebung
- Verbindet die NC-Programmierung mit Bibliotheken für Werkzeuge und Spannvorrichtungen im Resource Manager
- Liefert Vorlagen für Bearbeitungsprozesse aus der Vorlagenbibliothek des Resource Managers
- Ist ein entscheidendes Element einer durchgängigen Planungslösung für die Bauteilfertigung und kombiniert NX- und Teamcenter-Manufacturing Anwendungen

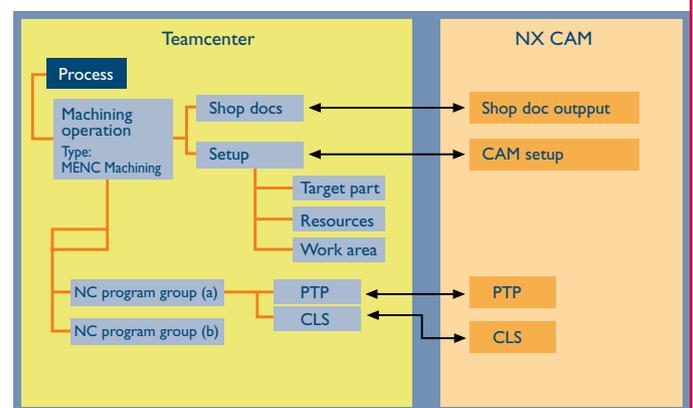
Schnellere Fertigung und geringere Kosten mit dem NX Manager CAM

Die durchgängige Verwaltung aller Informationen stellt sicher, dass alle Daten einer CAM-Sitzung automatisch gespeichert und wieder aufgerufen werden können. Dieses ist ein krasser Gegensatz zum Arbeiten auf einem Standard-Betriebssystem, wo der Nutzer seine Daten in selbst angelegten Verzeichnisstrukturen ablegen muss. Es wird sichergestellt, dass die gültigen und aktuellen CAM-Files, Werkzeuge und NC-Codes, entsprechend dem zu fertigendem Artikel, in der Fertigung verwendet werden. Damit werden Verzögerungen, bedingt durch falsche oder nicht aktuelle Informationen, vermieden und Kosten gesenkt.

Durch den Zugriff auf Vorlagen für Arbeitsgänge und CAM Setup's aus Teamcenter (der weltweit führenden digitalen PDM/PLM-Lösung von Siemens PLM Software) kann der Anwender bewährte und freigegebene Fertigungsmethoden schnell finden und wiederverwenden. Darüber hinaus erstellt der *NX Manager CAM* automatisch Arbeitsgänge und Arbeitspläne, welche dann in Teamcenter verwaltet werden. *NX Manager CAM* ist eine sehr nützliche, konsistente Erweiterung von Teamcenter – der Software, die sich bei der Verwaltung von NX-Produktdaten über lange Zeit bewährt hat.

Diese Lösung sichert Erfahrungen und „Best Practices“ aus der Fertigung in einer Vorlagen-Bibliothek für Bearbeitungsprozesse und verwaltet das Setup von CAM-Operationen. Ein schneller Zugriff auf Informationen verringert Zeit und Kosten für die Wiederverwendung bewährter Methoden und führt so zu hochwertigeren Produkten und wiederholbaren Prozessen.

Der *NX Manager CAM* ermöglicht mehreren Anwendern, mit entsprechender Befugnis, den gemeinsamen Zugriff auf Daten der NC-Teileprogrammierung, die über eine zentrale Datenbank verwaltet und gesichert werden. Diese Vorgehensweise spart Zeit und vermeidet Fehler, die beim Verschieben oder Kopieren von Daten von einem Computer zum anderen auftreten können. *NX Manager CAM* ist vollständig kompatibel mit NX Manager zur Verwaltung von Teiledaten; so ist ein direkter Zugriff auf Produktinformationen und sonstige Entwicklungsdaten möglich.



NX Manager integriert NX CAM und Teamcenter

NX Manager CAM

Vorteile

- Ein schneller, einfacher und effizienter Zugang zu aktuellen CAM-Daten spart Zeit und reduziert Fehler
- Die Erfassung und Wiederverwendung bewährter Fertigungsverfahren führt zu einer höheren Produktivität und verbessert die Prozesswiederholbarkeit und die Qualität
- Standardwerkzeuge und -spannvorrichtungen (ausgewählt aus einer gemeinsam genutzten Bibliothek) ermöglichen die Verwendung bewährter Standard-Ressourcen und nutzen vorhandene Betriebsmittel besser aus
- Der NC-Programmierer erhält ein maßgeschneidertes Werkzeug zur Datenverwaltung; die Verwaltung von Benutzerdateien in persönlichen Verzeichnissen auf lokalen PC-Laufwerken wird überflüssig
- Tiefe Integration der NC-Programmierung in den Fertigungsablauf
- Durch die Integration in Teamcenter müssen Daten nicht nochmals in ein gesondertes Planungssystem eingegeben werden, was Zeit spart und Fehler verringert

Teamcenter führt die unterschiedlichen Fertigungsbereiche zusammen. Die Teileprogrammierung ist ein entscheidender Baustein einer durchgängigen Einzelteillfertigungs-Planungs-Lösung. Alle Bereiche – Arbeitsvorbereitung, Werkzeugkonstruktion, NC-Programmierung, Werkzeugvoreinstellung, Fertigung – werden direkt miteinander verbunden. Das verbessert die Kommunikation untereinander und vermindert die Fehlerhäufigkeit (weniger Schnittstellen).

Die wichtigsten Funktionen

Intelligente Verwaltung und Sicherung von CAM-Dateien (Einrichteblätter, CLS-Dateien, Postprozessor-Ausgabedateien, Fertigungsdokumentation, Werkzeugdateien) in einer definierten Informationsstruktur. Diese Elemente sind in die entsprechenden Prozesse und die Teamcenter-Ablaufschritte eingebunden.

NX Manager CAM integriert NX CAM und Teamcenter und stellt dem NC-Programmierer so eine verwaltete Informationsumgebung zur Verfügung. Diese Funktionalität ist eine Erweiterung der bekannten NX Manager-Technologie, die führend in der Verwaltung von Entwicklungsdaten ist.

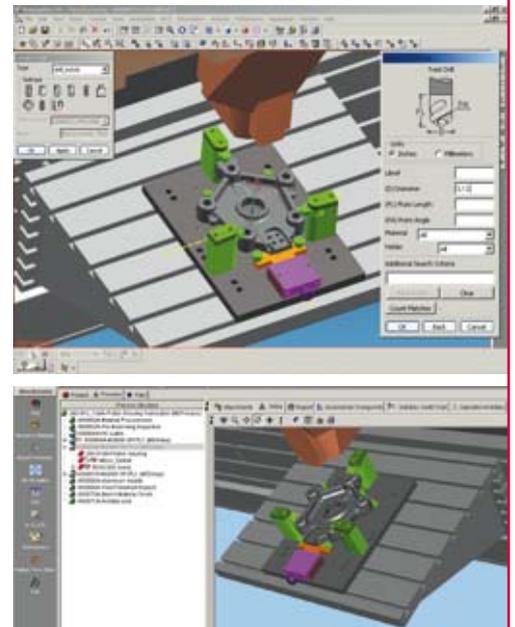
Der *NX Manager CAM* kennt die verschiedenen Typen der Fertigungsinformationen aus Teamcenter. CAM-Operationsdaten einschließlich Betriebsmittel, Werkzeuge, Teiledaten und Ausgabedaten können in einem Master-Arbeitsgang automatisch gespeichert werden. All diese Daten unterliegen dann einer Revisions- und Änderungskontrolle und werden im Basisnetz für digitale Informationen von Teamcenter verwaltet. Die Struktur der Fertigungsdaten gewährleistet die Assoziativität zwischen Bauteildatei und CAM-Datei und ermöglicht so eine detaillierte Analyse der Auswirkungen bei jeder Konstruktionsänderung.

Suchen und Verwenden von Werkzeugen aus der Teamcenter Klassifizierungs-Bibliothek

Teamcenter bietet die Möglichkeit, Werkzeuge und Betriebsmittel zu klassifizieren. Dadurch wird das Wiederverwenden von Ressourcen enorm erleichtert. Sowohl Komponenten als auch Komplettwerkzeuge und Spannvorrichtungen sind leicht zu finden und in der NC-Programmierung nutzbar. Der Anwender hat den Zugriff auf alle in Teamcenter klassifizierten Daten. Er sucht über definierte Gruppen und Attribute und findet die entsprechenden Objekte innerhalb seiner gewohnten CAM-Umgebung.

Automatisiertes Speichern und Abrufen von CAM-Informationen aus Teamcenter, ermöglicht durch erweiterte Benutzeranweisungen in der NX CAM-Umgebung

NX Manager CAM speichert NC-Programmierungsdaten als Arbeitsgänge, Aufspannungen und Aktivitäten eines Arbeitsplanes. Der Nutzer entscheidet, welche Ausgaben während der NX CAM-Sitzung erzeugt werden sollen (NC-Daten, Werkstattokumentation); diese Daten werden automatisch als Anlage in die Teamcenter Arbeitsgänge und Aktivitäten eingebunden. Teamcenter bietet eine komplette Datenverwaltung einschließlich Zugriffssteuerung, Revisionsverwaltung, Workflow und integrierte Visualisierung. Die in einer NX CAM-Sitzung erzeugten Daten werden über *NX Manager CAM* mit Teamcenter verbunden und sind vollständig kompatibel mit den Standardwerkzeugen der Datenverwaltung.



Deutschland

Siemens Product Lifecycle Management Software (DE) GmbH
Hohenstaufenring 48-54
50674 Köln
Telefon +49 221 20802-0
Telefax +49 221 248928
www.siemens.com/plm
info.de.plm@siemens.com

Schweiz

Siemens Product Lifecycle Management Software (CH) AG
Grossmattstrasse 9
CH-8902 Urdorf
Telefon +41 44 7557272
Telefax +41 44 7557270

Österreich

Siemens Product Lifecycle Management Software (AT) GmbH
Franzosenhausweg 53
A - 4030 Linz
Telefon +43 732 377550
Telefax +43 732 37755050