

Baugruppenfertigung im Maschinen- und Anlagenbau

Die Lösung im Überblick



Maschinenbau

Siemens PLM Software

SIEMENS

Lösung für den Maschinen- und Anlagenbau im Überblick

Erfolgreiche Entwicklung zunehmend
komplexer Produkte





Unter dem starken Druck, schneller auf die Nachfrage nach kundenspezifischen Produkten reagieren zu müssen, richtet sich der Maschinen- und Anlagenbau mehr und mehr von der aufwendigen auftragsbezogenen Entwicklung und Fertigung auf Konzepte aus, die speziellen Anforderungen durch automatisierte Entwicklungsprozesse und konfigurierbare Produkte zu erfüllen. Die Kunden verlangen zudem von den Maschinen und Anlagen selbst ständig mehr Leistung, mehr Flexibilität und Konfigurationsmöglichkeiten in der Produktfunktionalität. Globalisierung, kürzere Markteinführungszeiten und Kostendruck stellen die Fertigungsindustrie vor große Herausforderungen.

Wie kann Siemens Sie dabei unterstützen?

Siemens PLM Software bietet den Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus Lösungen für Product Lifecycle Management (PLM), die ihnen folgende Vorteile bringen:

- Bessere Bewältigung der Komplexität und der Veränderungen in den Fertigungsplanungsprozessen
- Sicherstellung, dass bewährte und optimierte Prozesse und Methoden (Best Practices) in allen Standorten eines Unternehmens genutzt werden
- Implementierung flexibler Montageprozesse und -sequenzen für eine schnelle Anpassung an veränderte Nachfragesituationen
- Optimierung und Validierung kritischer Aspekte des Fertigungsprozesses vor der eigentlichen Produkteinführung
- Synchronisierung des Arbeitsablaufs zwischen Produktentwicklung und Fertigungsplanung für schnellere Entwicklungszyklen
- Bereitstellung präziser Produkt- und Prozessinformationen, um Zulieferern eine schnelle Reaktion auf Kundenanforderungen mit zuverlässigen Angeboten zu ermöglichen



1 **Koordination von Produktionsprozessen und Arbeitsabläufen –**

durch die Integration aller Phasen des Fertigungs- und Produktionsprozesses, von der Produktentwicklung über das Management der Produktversionen, die Planung des Montageprozesses, die Prozesssimulation und -validierung, die detaillierte Prozessplanung und Dokumentation bis hin zur Unterstützung der Produkteinführung.



2 **Überwindung von Einschränkungen in den Planungs- und Produktionsressourcen –**

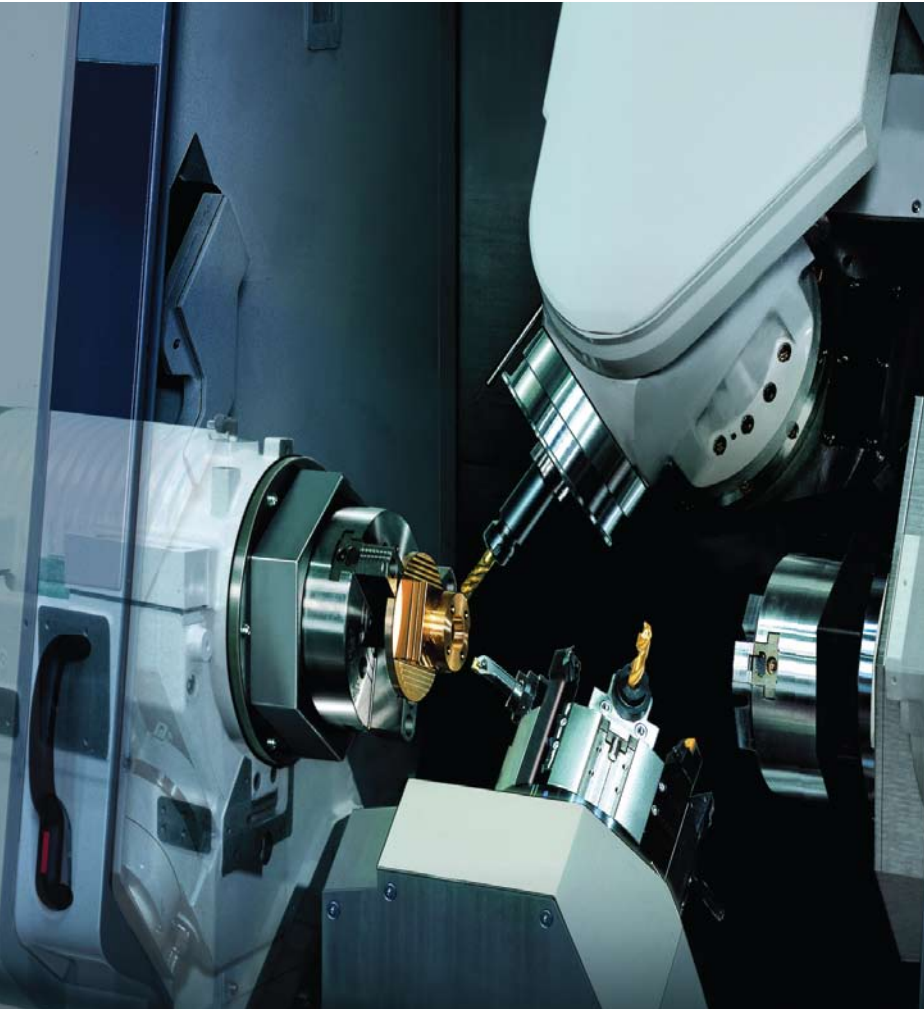
durch den effektiven Einsatz der Ressourcen für alle Produkte und Standorte: Der gesamte Planungsprozess wird präziser und vollständiger, da stets der neueste Stand der aktuellen Konstruktionsstände und Varianten, der Kapazitäten der gewählten Zulieferkette, der optimalen Verfahren und der Fabriklayouts zugänglich ist.



3

Tieferer Einblick in die weltweiten Produktionsmöglichkeiten und -kapazitäten –

für die maximale Nutzung der Ressourcen und die Steuerung der Lohnkosten durch die Erfassung detaillierter Informationen in einer zentral verwalteten Datenbank. Das führt zu einer besseren Gesamteffizienz, Kosteneinsparungen und dem optimalen Einsatz der Arbeitskräfte und der Fertigungsressourcen. Zudem kann die Komplexität der Produkte und der Zulieferkette effektiver bewältigt werden, wenn mehrere Varianten oder Produkte auf derselben Produktionsstraße gefertigt werden.



Fazit

Durch die Implementierung von PLM können Unternehmen im Maschinen- und Anlagenbau Produktentwürfe auf Effizienz prüfen, die Fertigungstauglichkeit in aktuellen und geplanten Produktionsanlagen analysieren sowie fortlaufende, auf Erfahrung beruhende Verbesserungsprozesse etablieren. PLM unterstützt Unternehmen, folgende geschäftsentscheidende Ziele für die Produktionseffizienz zu erreichen:

- Weniger Zeit und Aufwand für die Entwicklung und die Validierung von Prozessen
- Bessere Qualität im Fertigungsprozess und konstante Leistungen an allen Standorten
- Bessere Produktions- und Leistungskennzahlen
- Erfolgreiche und rentable Produkteinführung
- Erfassung des Produktionswissens des Unternehmens zur Wiederverwendung
- Kontinuierliche Prozessverbesserung

Der Einstieg

Ganz gleich, ob Sie eine Gesamtlösung für die Montage oder eine schrittweise Implementierung anstreben, Siemens sorgt dafür, dass die individuellen Anforderungen Ihres Unternehmens erfüllt werden.

Wenden Sie sich noch heute an Siemens PLM Software, um mit uns gemeinsam die optimale Lösung für Sie zu erarbeiten.

www.siemens.com/plm/machinery



Über Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, ein Geschäftsgebiet von Siemens Industry Automation, ist ein führender weltweiter Anbieter von Product Lifecycle Management (PLM) Software und Services mit 5,5 Millionen lizenzierten Softwareanwendungen und 51.000 Kunden weltweit. Mit den offenen Enterprise-Lösungen von Siemens PLM Software, eines in Plano, Texas, ansässigen Unternehmens, können Organisationen und ihre Partner über weltweite Innovationsnetzwerke zusammenarbeiten und hochwertige Produkte und Dienstleistungen entwickeln und auf den Markt bringen. Weitere Informationen zu Produkten und Services von Siemens PLM Software erhalten Sie unter www.siemens.com/plm.

Zentrale

USA
Granite Park One
5800 Granite Parkway
Suite 600
Plano, TX 75024, USA
972 987 3000
Fax +1 972 987 3398

Deutschland

Siemens Product Lifecycle
Management Software
(DE) GmbH
Hohenstaufenring 48-54
D - 50674 Köln
49 221 20802-0
Fax 49 221 248928

Österreich

Siemens Product Lifecycle
Management Software
(AT) GmbH
Franzosenhausweg 53
A - 4030 Linz
43 732 377550
Fax 43 732 377550-50

Schweiz

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

www.siemens.com/plm

© 2008. Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Marken der Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I-deas, Velocity Series, Geolus und die Darstellung der „Signs of Innovation“ sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.
X 17 6/08