

Wie transformieren wir den Innovationsprozess für die Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften?



Siemens PLM Software bietet Lösungen für das Product Lifecycle Management (PLM) an, mit denen erfolgreiche Produkte richtig gefertigt werden können.

[siemens.com/plm](https://www.siemens.com/plm)

SIEMENS

Trends in der Branche



Der stetige Wandel des weltweiten Wirtschaftsklimas führt dazu, dass kapitalintensive Unternehmen mit einer unmittelbaren Herausforderung konfrontiert sind, die durch den zunehmenden globalen Wettbewerb zusätzlich erschwert wird. Diese Unternehmen sind gezwungen, bei gleichzeitiger Kostensenkung immer mehr Funktionen anzubieten. Des Weiteren besteht eine globale Tendenz zur Schaffung einer nachhaltigeren Gesellschaft durch Verringerung der Schadstoffemissionen sowie langfristige Energieeffizienz und die damit verbundenen Kosteneinsparungen.

In Kombination zwingen diese Faktoren Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften zu ständiger Innovation und Optimierung der gefertigten und angebotenen Produkte.

Die Produktentwicklung in der modernen Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften ist ein hochkomplexer Prozess. Dieser Prozess verlangt die schnellere Bereitstellung zuverlässigerer Produkte und setzt sich aus hunderten von Entscheidungspunkten und gleichzeitigen Arbeitsabläufen zusammen, die im globalen Kontext angesiedelt sind.

Zur Verwaltung dieses Prozesses benötigen die Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften eine softwaregesteuerte Plattform, die diesen Grad an Komplexität unterstützt. Siemens PLM Software stellt sich dieser Aufgabe und bietet eine PLM-Plattform an, mit deren Hilfe Unternehmen wie das Ihre in dem komplexen Geschäftsumfeld von heute wachsen und erfolgreiche Produkte richtig fertigen können.

Wirtschaftliche Herausforderungen



Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften müssen sich ständig auf neue Gegebenheiten einstellen. Wie sichern Sie rentables Wachstum im globalen, vom Wettkampf geprägten Geschäftsumfeld von heute? Wie optimieren Sie die betriebliche Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit und erfüllen dabei gleichzeitig die steigenden Anforderungen hinsichtlich höherer Produktivität? Wie erzielen Sie einen höheren und konstanten Produktionsdurchsatz, mehr Kapazität, bessere Qualität und niedrigere Kosten im Lebenszyklus? Wie können Sie eine vertrauensvolle Beziehung zu Ihren Endkunden und Händlernetzen aufbauen?

Als ob das nicht schon genug wäre, sieht sich Ihr Unternehmen mit immer neuen Anforderungen wie Emissionsvorschriften konfrontiert, die von den neuen Produkten und Ihren Maschinen eingehalten werden müssen.

Eine weitere drängende Herausforderung ist die drastische Verkürzung der Entwicklungs- und Fertigungsdauer für die Markteinführung von Maschinen. Dadurch verschiebt sich die Wettbewerbsbasis und Sie sind gezwungen, die Unternehmensleistung durch besseres Teilemanagement und mehr Qualität bei den Dienstleistungen zu steigern.



Komplexität meistern

Globalisierung

In den Industrieländern müssen alternde Infrastrukturen dringend ersetzt, erweitert oder repariert werden. In Schwellenländern werden moderne Infrastrukturen sogar noch dringender benötigt, da diese Länder in der zunehmend globalisierten Marktlandschaft konkurrenzfähig sein möchten. Die Branche der Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften hat reagiert und ist ihrer Kundenbasis in diese neuen Märkte gefolgt. Hierfür ist sie neue Partnerschaften für globale Vertriebs- und Dienstleistungsaktivitäten eingegangen, um diese weltweit agierenden Kunden zu unterstützen, oder sie hat eigene Produktentwicklungszentren eingerichtet.

Zur Förderung dieser Globalisierungsstrategien sind die Hersteller auf die Herstellungsphilosophien Configure-to-Order (CTO), Engineer-to-Order (ETO) und Design-Anywhere-Manufacture-Anywhere (DAMA) umgestiegen.

Optimierung

Produktinnovationen umfassen mehrere Arbeitsprozesse. Diese erfordern die Zusammenarbeit vieler Disziplinen über die Unternehmensgrenzen hinweg sowie die Zusammenarbeit mit externen Anbietern, um die Anforderungen der globalen Zielmärkte erfüllen zu können. Bewerkstelligen lässt sich dies durch die Implementierung intelligenterer CTO- und ETO-Prozesse sowie soliderer DAMA-Methoden. Exakte Marktausrichtung und pünktliche Produktbereitstellung hängen von der Transparenz des Status Ihrer Initiativen, der Auswirkungen von Änderungen sowie der Identifikation möglicher Engpässe ab, um nicht im absoluten Chaos zu enden. Die Optimierung der Prozesse von der Planung bis zur Produktion ist von entscheidender Bedeutung für das Management des komplexen Innovationsprozesses und ein präzises Kostenmanagement bei der Produktentwicklung und den Fertigungsprozessen.



Geschwindigkeit

Innovative Technologien, der Wunsch des Kunden nach neuen Technologien und die steigende Zahl gesetzlicher Vorschriften veranlassen Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften dazu, ihren Maschinen ständig neue Funktionen hinzuzufügen. Darüber hinaus machen die kürzeren Bereitstellungszeiten für diese Maschinen es erforderlich, dass Ihre Produkte absolut pünktlich und fehlerfrei zur Verfügung stehen. Kürzere Zykluszeiten und die Erfordernis, die Markteinführung zu vereinfachen, sorgen für noch mehr Komplexität, weil es nunmehr umso wichtiger ist, dass Sie Ihre Maschinen in ausreichendem Maße unterstützen und warten sowie maximale Laufzeit gewährleisten können.

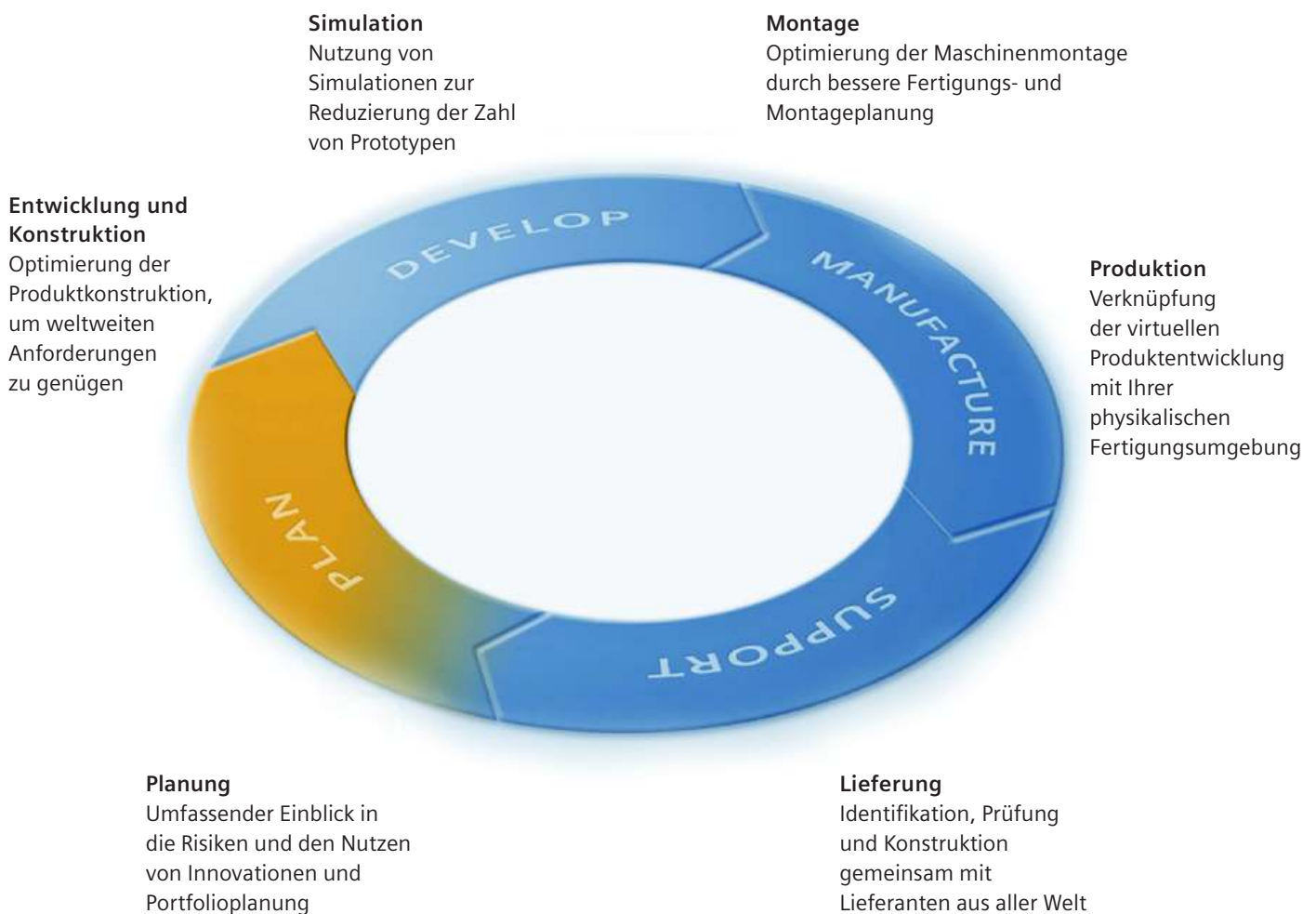
Nachhaltigkeit

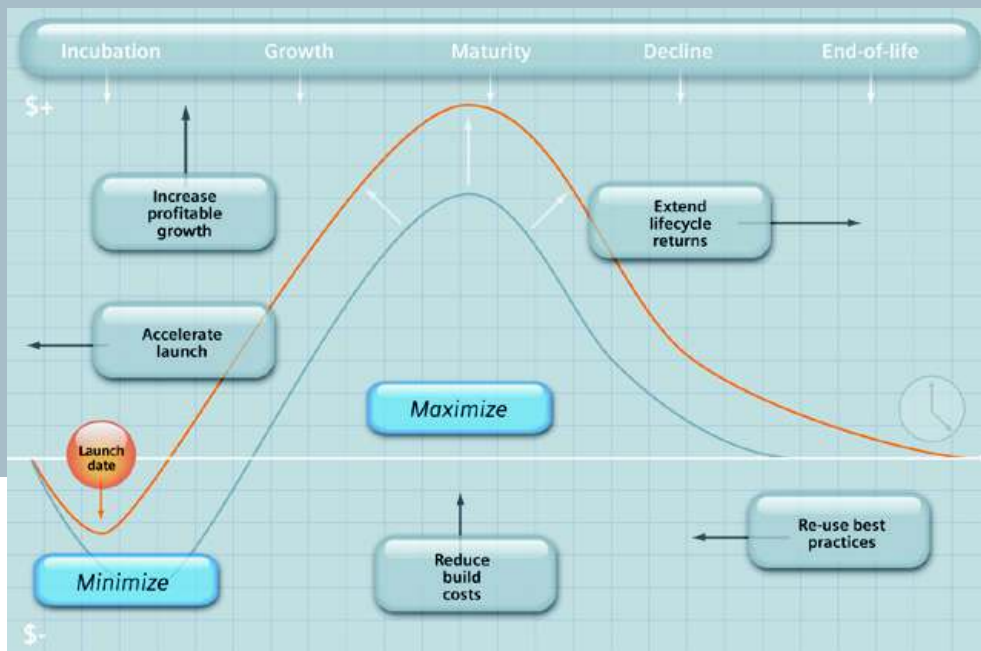
Die Frage, wie Sie die Energie- und Emissionseffizienz Ihrer Produkte verbessern können, ist ebenfalls nicht einfach zu beantworten. Über 90 Prozent der Kosten des Lebenszyklus schwerer Maschinen werden durch den Betrieb dieser Maschinen verursacht. Angesichts der steigenden Energiekosten können sich Hersteller, die auf energieeffiziente Innovationen setzen, einen erheblichen Wettbewerbsvorteil verschaffen. Das Gleiche gilt auch für Unternehmen, die es schaffen, den Emissions- und Abfallausstoß ihrer Geräte und Maschinen zu senken. Best Practices für die Wiederverwendung von Maschinenkomponenten und -teilen werden sich ebenso bezahlt machen wie Prozess- und Maschinenverbesserungen, die für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz sorgen (z. B. Sensoren und Steuerelemente, die Unfälle und Fehlfunktionen minimieren helfen).

Product Lifecycle Management für die Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften

Die Innovation des Prozesses von der Planung bis zur Produktion ist nicht einfach. Mit branchenspezifischen Lösungen von Siemens PLM Software kann Ihr Unternehmen jederzeit mit der Nutzung von PLM beginnen. Unsere Lösungen sorgen für mehr Selbstverständlichkeit bei der Entwicklung ausgereifter

Maschinen. Auf diese Weise können von Beginn an kürzere Fertigungszeiten und mehr Produktivität erzielt werden. Lösen Sie noch heute ein aktuelles Problem und entwickeln Sie nebenbei schrittweise eine umfassende Innovationsplattform, senken Sie Ihre Ausgaben und fördern Sie den Wert Ihrer Maschine.





Vorteile von PLM für die Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften

Beschleunigung der Markteinführung

Sie können die Anzahl der benötigten Prototypen verringern und die Liefersgeschwindigkeit beschleunigen, indem Sie wohldefinierte Anforderungen zur Minimierung der Änderungen im Entwicklungsprozess verwenden.

Ein Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften in China, der sich starkem Konkurrenzdruck durch ausländische Unternehmen gegenüber sah, konnte durch Technologie von Siemens PLM Software die Forschung und Entwicklung um 30 Prozent beschleunigen, die Zuverlässigkeit um 30 Prozent steigern und Ermüdungsdefekte um 90 Prozent verringern.

Steigerung des profitablen Wachstums

Durch die Beschleunigung der Markteinführung und die Durchsetzung höherer Preisvorstellungen sowie durch die Reduzierung der Kosten für Prototypen und die Vereinfachung der parallelen Konstruktion und Fertigung weltweit (was ebenfalls eine Kostenminimierung mit sich bringt) können Sie hohe Gewinnspannen erzielen.

Ein britisches Maschinenbauunternehmen, dessen Ursprünge bis an den Anfang des 20. Jahrhunderts zurückreichen, verwendet PLM für die Fertigungsprozesse von Müllfahrzeugen. Das Unternehmen konnte den Arbeitsaufwand bei der

Produktion um 30 bis 40 Prozent reduzieren und die Fertigungskosten um 30 bis 40 Prozent senken. Außerdem konnte es seinen Marktanteil in Großbritannien von 35 auf 55 Prozent ausbauen und den Betriebsgewinn seit 2002 pro Jahr um 1 Million Pfund steigern.

Verlängerung des profitablen Lebenszyklus

Nutzen Sie PLM zur Implementierung eines innovativeren Konstruktionsprozesses und optimieren Sie die betriebliche Leistungsfähigkeit, wobei Sie stets den steigenden Kundenanforderungen nach höherer Produktivität und niedrigeren Lebenszykluskosten gerecht werden.

Einer der weltweit führenden Hersteller „intelligenter“ Schaufelbagger nutzte unsere PLM-Lösungen zur Verkürzung der Vorlaufzeiten, so dass er mehr Konstruktionsberechnungen durchführen, die Produktqualität verbessern und mehr Innovationen für den gesamten Entwicklungsprozess ermöglichen konnte.

Wiederverwendung bewährter Praktiken

Nutzen Sie die Möglichkeiten von PLM zur Wissenserfassung und Wiederverwendung, um den geschäftlichen Nutzen Ihrer Daten zu maximieren.

Ein führender Hersteller von Maschinen für den Kohlebergbau hatte mit zunehmendem Wettbewerb und steigender Kundennachfrage nach kürzeren Lieferzyklen zu kämpfen. Durch unsere Möglichkeiten zur Wissenserfassung und Wiederverwendung konnte das Unternehmen bei einer Zunahme des Marktanteils um 9 Prozent die Entwicklungszeit um 32 Prozent und die Lieferzeit um 35 Prozent verkürzen.

Senkung der Konstruktionskosten

Senken Sie die Produktentwicklungskosten durch die Minimierung der physikalischen Prototypen und die Simulation des Verhaltens und der Leistung der Maschine im Verlauf der Produktentwicklung.

Der Hersteller der weltweit größten Hydraulikbagger benötigt für seine Fahrzeugeinführungen keine physikalischen Prototypen. Dies ermöglicht enorme Kosteneinsparungen, da jeder dieser Prototypen etwa eine Million US-Dollar kostet. Stattdessen nutzt das Unternehmen unsere umfangreichen Simulationmöglichkeiten, um alle tragenden Teile der Maschine sowie den Ober- und Unterwagen zu testen.



Richtige Fertigung erfolgreicher Produkte

Wie können Sie sicherstellen, dass die Ideen, die den größtmöglichen Unternehmenswert bieten, auch tatsächlich den Weg in Ihre Maschine finden? Siemens PLM Software bietet über eine PLM-Plattform branchenspezifische Lösungen an, mit denen Sie erfolgreiche Produkte richtig fertigen können.

Greifen Sie Ideen aus jeder beliebigen Quelle heraus und arbeiten Sie den Produktentwicklungsprozess aus, den Sie zur Umsetzung dieser Konzepte verwenden. Dieser Ansatz trägt dazu bei, bessere Entscheidungen zum Produktportfolio treffen zu können. PLM-Lösungen erleichtern die Ausführung dieser Ideen, indem sie die Anforderungen der neuen Maschine für alle an Ihrem Innovationsprozess beteiligten

Personen sichtbar machen. Auf diese Weise kann das Produkt bereits beim ersten Versuch richtig gefertigt werden. Neu integrierte Lösungen für virtuelle Simulationen erleichtern das Erreichen dieser Ziele erheblich.



Transformation Ihres Innovationsprozesses

Erfolgreiche Innovationen verlangen von Ihnen die Vereinfachung offener Innovationen, die Förderung der Zusammenarbeit sowohl innerhalb als auch außerhalb der Unternehmensgrenzen und Disziplin im gesamten Produktentwicklungsprozess. Siemens PLM Software kann Ihnen dabei helfen, mehr Ideen in erfolgreiche Produkte umzuwandeln und die geeigneten Produkte gemäß Ihren strategischen Zielen auf den Markt zu bringen.

Unsere PLM-Plattform ist speziell mit Lösungen für Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften ausgestattet worden. Diese Lösungen führen Ihre Produkt- und Produktionslebenszyklen zusammen. Siemens PLM Software ist tonangebend bei der Bereitstellung neuer hochwertiger Lösungen für Kunden in aller Welt. Durch die Nutzung bewährter Technologien für den Lebenszyklus der Produktentwicklung und der Produktion ermöglichen unsere Lösungen die unternehmensweite gemeinsame Verwendung von

Daten und Wissen. Sie arbeiten mit virtuellen und simulierten Modellen, um die Optimierung eines Produkts vor der tatsächlichen Fertigung zu vereinfachen. Führende Kunden arbeiten mit uns an kombinierten Lösungen, die für die nötige Produktivität sorgen, um sich langfristig am Markt behaupten zu können.



Lösungen für die Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften

Globale Konstruktion und Fertigung

Der große weltweite Bedarf an Reparatur- und Bauarbeiten an der Infrastruktur hat die Nachfrage nach Baumaschinen in die Höhe schnellen lassen. In Kombination mit der Notwendigkeit zur Nutzung globaler Ressourcen ergibt sich dadurch eine enorme Herausforderung für Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften. Um diese Gelegenheit effektiv nutzen zu können, müssen Sie eine weltweite Konstruktions- und Fertigungsplattform einrichten, die Ihrem Unternehmen die Konstruktion modularer Maschinen und die Unterstützung verschiedener Maschinenvarianten ermöglicht.

Oftmals werden diese Plattformen und Varianten von global agierenden Konstruktions- und Fertigungsteams entwickelt und an verschiedenen Standorten weltweit gefertigt. Um die Anpassung an diese globale Realität zu vereinfachen, müssen Sie Projektzeitpläne, Ressourcenzuordnungen, Kundenanforderungen und sämtliche Informationen zum Produkt und Prozess im Blick haben, die über die verteilte Wertschöpfungskette hinweg generiert wurden.

Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften sowie ihre Zulieferer setzen verstärkt auf PLM als wichtige Strategie zur Vereinfachung des Aufbaus einer globalen Kollaborationsumgebung, die für eine Konstruktion auf globaler Ebene und eine flexible Fertigung erforderlich ist. PLM-Plattformen und ihre Lösungen ermöglichen die Ausweitung des Produktkonstruktionsprozesses auf die Produktionsumgebung. Außerdem bieten sie die Möglichkeit, die Konstruktionsabsicht in Echtzeit zu analysieren und mit der tatsächlichen Produktion zu vergleichen.

Für diese Anforderungen stellt Siemens PLM Software ein „Collaboration Backbone“ mit wichtigen Funktionen zur Verfügung, die:

- weltweit verteilten Produktentwicklungsteams die Zusammenarbeit ermöglichen,
- die flexible Fertigung auf globaler Ebene vereinfachen,
- Lieferanten unabhängig von ihrem geografischen Standort mit Ihrem Prozess verbinden,
- die Leistung der Maschine hinsichtlich Verhalten und Funktion visuell überprüfen und
- die Nutzung von Fertigungswissen in der Produktentwicklung ermöglichen.





Lösungen für die Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften

Mechatronik

Da heute immer mehr Anforderungen der Kunden, der Regulierungsbehörden oder von featurebasierten Funktionsweisen durch Innovationen erfüllt werden müssen, die von Innovationen bei der Elektronik und der Software abhängig sind, werden die Maschinen zunehmend komplexer. Die Systeme sind stärker vernetzt und bieten eine Unmenge an Funktionen zur Vermeidung, Verfolgung und Meldung von Systemproblemen. Aus diesem Grund verfolgt die Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften bei der Konstruktion einen ganzheitlich ausgerichteten Ansatz, der sowohl die Systementwicklung als auch Elektrik, Mechanik und Software umfasst. Ein ganzheitlich ausgerichteter Ansatz macht es erforderlich, dass Wertschöpfungsketten durch komplexe hybride 2D/3D-Layouts und digitale Konstruktionsmodelle bereits frühzeitig das Systemlayout und die Systemleistung im Blick haben.

Unsere PLM-Lösungen ermöglichen Ihnen die Umsetzung dieser integrierten Konstruktion, indem Konstruktionsanforderungen und -änderungen immer sofort an alle Disziplinen Ihres Unternehmens weitergegeben werden. PLM ermöglicht eine umfassende integrierte Umgebung, in der verschiedene Disziplinen auf eine zentrale Quelle für das Produkt- und Prozesswissen zugreifen können. Sie können diese Umgebung verwenden, um den einzelnen Disziplinen die nötige Transparenz und Verfolgbarkeit bieten zu können, die für iterative Änderungen dringend erforderlich sind. Mit unseren Lösungen lassen sich Integrationsprobleme beheben, Konstruktionsentscheidungen beschleunigen, die funktionelle Wiederverwendung steigern und die Arbeit Ihrer disziplinübergreifenden Teams synchronisieren. Des Weiteren können die Kosten für unvorhergesehene Nachbearbeitungen gesenkt und die Auftragslieferung beschleunigt werden.



Wartungsfreundlichkeit

Zwischen 70 und 90 Prozent der Lebenszykluskosten einer Maschine entfallen auf ihren Unterhalt und Wartung. Die fortschreitende Globalisierung verstärkt den Bedarf an Servicezentren, -punkten und -netzen für Maschinenbauer in aller Welt. Der Trend zu mehr Nachhaltigkeit wird die Nachfrage nach der Überarbeitung bzw. Integration von HVAC-Systemen (Heizung, Ventilation, Klima) bei vorhandenen Maschinen steigern. Das gilt auch für Phasen der Konjunkturschwäche, in denen die Hersteller länger an älteren Maschinen festhalten können. Diese Praktiken erhöhen das Geschäftspotenzial in Verbindung mit Service- und Wartungsarbeiten, indem sie die Umsätze für Dienstleistungsanbieter erheblich steigern. Obwohl ein enormes ungenutztes Gewinnpotenzial vorhanden ist, sowohl für nicht marktbestimmte als auch für marktbestimmte Märkte, sind viele Unternehmen noch weit davon entfernt, dieses Potenzial auch zu nutzen.

Unsere PLM-Lösungen integrieren Definition, Konfiguration und Änderungshistorie Ihres Produkts in seine Wartungshistorie. Dadurch kann das Wartungspersonal schnell und problemlos alle benötigten Wartungsinformationen abrufen. Des Weiteren verbessern unsere Lösungen die Zusammenarbeit bei der Entwicklung, indem sie direktes Feedback durch die Wartungsteams vereinfachen. Dieses Feedback können Ihre Entwickler für Produkte der nächsten Generation nutzen oder direkt in Ihre laufenden Änderungsprozesse einfließen lassen.

Außerdem können Sie unsere Lösungen verwenden, um den zur Instandhaltung nötigen Aufwand und die damit verbundenen Ausgaben zu verringern, indem Sie Produktwissen direkt an die Techniker weitergeben. So können Sie Serviceanfragen schneller bearbeiten, mehr Probleme bereits im ersten Versuch beheben und somit die Kundenzufriedenheit steigern. Aus der Sichtweise von Marketing und Vertrieb steigern diese Initiativen den Umsatz und den Profit, indem das Cross und Up Selling vereinfacht werden, abgewanderte Kunden zurückgewonnen werden können, die Gewinnspanne vergrößert wird und neue Vertragsmodelle eingeführt werden können.

Branchenvorteile durch Siemens PLM Software

Skalierbar

Große weltweit agierende Unternehmen benötigen eine auf Zusammenarbeit basierende Plattform, die auf zehntausende von Benutzern in einer einzigen Softwareinstanz ausgelegt werden kann, ohne dabei die Leistung zu beeinträchtigen. Außerdem soll sie die schlanke und schnelle Produktentwicklung in einer stark vom Wettbewerb geprägten Umgebung ermöglichen. Die PLM-Plattform für Unternehmen von Siemens PLM Software ist unabhängig vom Standort auf Skalierbarkeit und das schnelle Abrufen von Informationen ausgelegt.

Einem Hersteller hochwertiger Bagger, Radlader, Gabelstapler und Kompaktlader fiel auf, dass eine schnelle Markteinführung neuer Produkte für den Erfolg des Unternehmens von entscheidender Bedeutung ist. Das Unternehmen sah in den PLM-Funktionen das perfekte Mittel zur Optimierung des Konstruktionsprozesses, zur Integration des gesamten Produktlebenszyklus, zur Beschleunigung von Visualisierungen, zur Durchführung exakterer Prüfungen und zur Verbesserung der Zusammenarbeit mit den Lieferanten. Das Unternehmen entschied sich für Technologie von Siemens PLM Software, da wir in der Herstellung von schweren Maschinen und Gerätschaften eine Führungsrolle einnehmen, sowie aufgrund unseres breitgefächerten Produktangebots und unseren Best Practices.

Bewährt

Unsere PLM-Lösungen werden von vielen der weltweit führenden und innovativsten Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften eingesetzt. Diese Unternehmen vertrauen auf unsere Marktführerschaft beim Einsatz von PLM-Technologie in ihrem Innovationsprozess für Produkte und die Produktion.

Ein führender Hersteller von Landmaschinen sah eine einzigartige Chance, durch den Bau eines revolutionären Teleskopladers in einen neuen Markt zu expandieren. Diese kompakte Maschine ist vielseitig einsetzbar, unter anderem als Gabelstapler, als kleiner Bulldozer, als kleiner Bagger und als Arbeitsplattform. Außerdem kann sie für das Heben von Lasten auf Baustellen oder für Zugarbeiten auf dem Feld eingesetzt werden. Das Unternehmen verwendete unsere PLM-Lösungen, um dieses Produkt zu entwickeln und sich eine Marktnische zu erschließen.

Offen

Die serviceorientierte Architektur (SOA) von Siemens PLM Software bildet die offene PLM-Technologiebasis zur Verbesserung der Flexibilität Ihrer bestehenden IT-Investitionen und optimiert ihren Wert. Durch eine effektive SOA im PLM-System kann Ihr Unternehmen mehr Geschäftsfunktionen unterstützen, die Komplexität ihrer IT senken und die IT-Implementierung beschleunigen. Außerdem können Sie dadurch mehr Anwendungen über Webdienste erneut verwenden und Ihre PLM-Initiativen besser mit anderen Geschäftsaktivitäten abstimmen.



Ein führender Entwickler und Hersteller von Räum- und Kehrmaschinen für Straßen benötigte ein 3D-Modellierungssystem, das mit seinem Ressourcenplanungssystem von SAP kompatibel ist. Ebenfalls sehr wichtig für das Unternehmen war die Kompatibilität unseres Modellierungssystems mit anderer Konstruktions- und Fertigungssoftware. Das Unternehmen erhielt von seinen externen Anbietern oftmals komplette Produktbaugruppen. Aus diesem Grund musste das Unternehmen Teile nach den Vorgaben des Anbieters fertigen und diese Baugruppen nahtlos in seine Maschinen integrieren. Daher war es extrem wichtig, dass das Konstruktionssystem problemlos mit anderen Systemen kommunizieren kann. Mithilfe unserer PLM-Technologie konnte das Unternehmen die Produktentwicklungszeit um 10 Prozent und die für Modelländerungen benötigte Zeit um 20 Prozent verkürzen. Außerdem wurden weniger Prototypen benötigt und die Gesamtkosten für die Entwicklung und Fertigung konnten gesenkt werden.



Antworten für die Hersteller von schweren Maschinen und Gerätschaften

Siemens ist eines der weltweit größten und anerkanntesten Unternehmen mit über 427.000 Mitarbeitern in mehr als 190 Ländern. Durch diese Reichweite und Erfahrung verfügt Siemens über ein unvergleichliches Wissen über die globalen Geschäftsanforderungen im Maschinen- und Anlagenbau. Die Technologien von Siemens verknüpfen den Produkt- mit dem Produktionslebenszyklus und ermöglichen branchenführenden Unternehmen weltweit eine schnellere Markteinführung ihrer Produkte.

Siemens PLM Software unterstützt seine Kunden bei der Bereitstellung immer komplexerer Maschinen für einen Markt, der ein hohes Maß an Zuverlässigkeit, schnelle Auftragsbearbeitung, optimale Betriebskosten und niedrigere Produktentwicklungskosten fordert. Eine einheitliche industrielle

PLM-Plattform, die die virtuelle und die reale Welt in sich vereint, ermöglicht eine effiziente Kommunikation zwischen Produktionsplanung und Fertigungsbereich. Diese Kommunikation bietet strategische Vorteile durch innovative Funktionen, die speziell auf den Maschinen- und Anlagenbau zugeschnitten sind. Die Verbindung von virtueller und realer Welt verbessert die disziplinübergreifende Zusammenarbeit erheblich und vereinfacht die Fertigung besserer und exakterer Produkte. Außerdem beschleunigt sie die Markteinführung und ermöglicht eine schnellere Umsetzung.

Lassen Sie sich von Siemens PLM Software bei der Optimierung Ihres Innovationsprozesses beraten.

Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, ein Geschäftsgebiet von Siemens Industry Automation, ist ein weltweit führender Anbieter von Software und Services für das Product Lifecycle Management (PLM) mit annähernd 6,7 Millionen Softwarelizenzen und 63.000 Kunden auf der ganzen Welt. Siemens PLM Software, ein Unternehmen mit Sitz in Plano, Texas, arbeitet mit Unternehmen zusammen, um offene Lösungen anbieten zu können, die ihnen dabei helfen, mehr Ideen in erfolgreiche Produkte umzuwandeln. Weitere Informationen zu den Produkten und Services von Siemens PLM Software erhalten Sie unter www.siemens.com/plm.

Siemens PLM Software

Deutschland

Siemens Industry Software
GmbH & Co. KG
Franz-Geuer-Str. 10
50823 Köln
+49 221 20802-0
Fax +49 221 248928

Österreich

Siemens Industry Software GmbH
Franzosenhausweg 53
A-4030 Linz
+43 732 37755-0
Fax +43 732 37755-050

Schweiz

Siemens Industry Software AG
Grossmattstrasse 9
CH-8902 Urdorf
+41 44 75572-72
Fax +41 44 75572-70

www.siemens.com/plm

© 2010. Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, Jack, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix und Velocity Series sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Warenzeichen, eingetragenen Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

20823-X29-DE 11/10 L