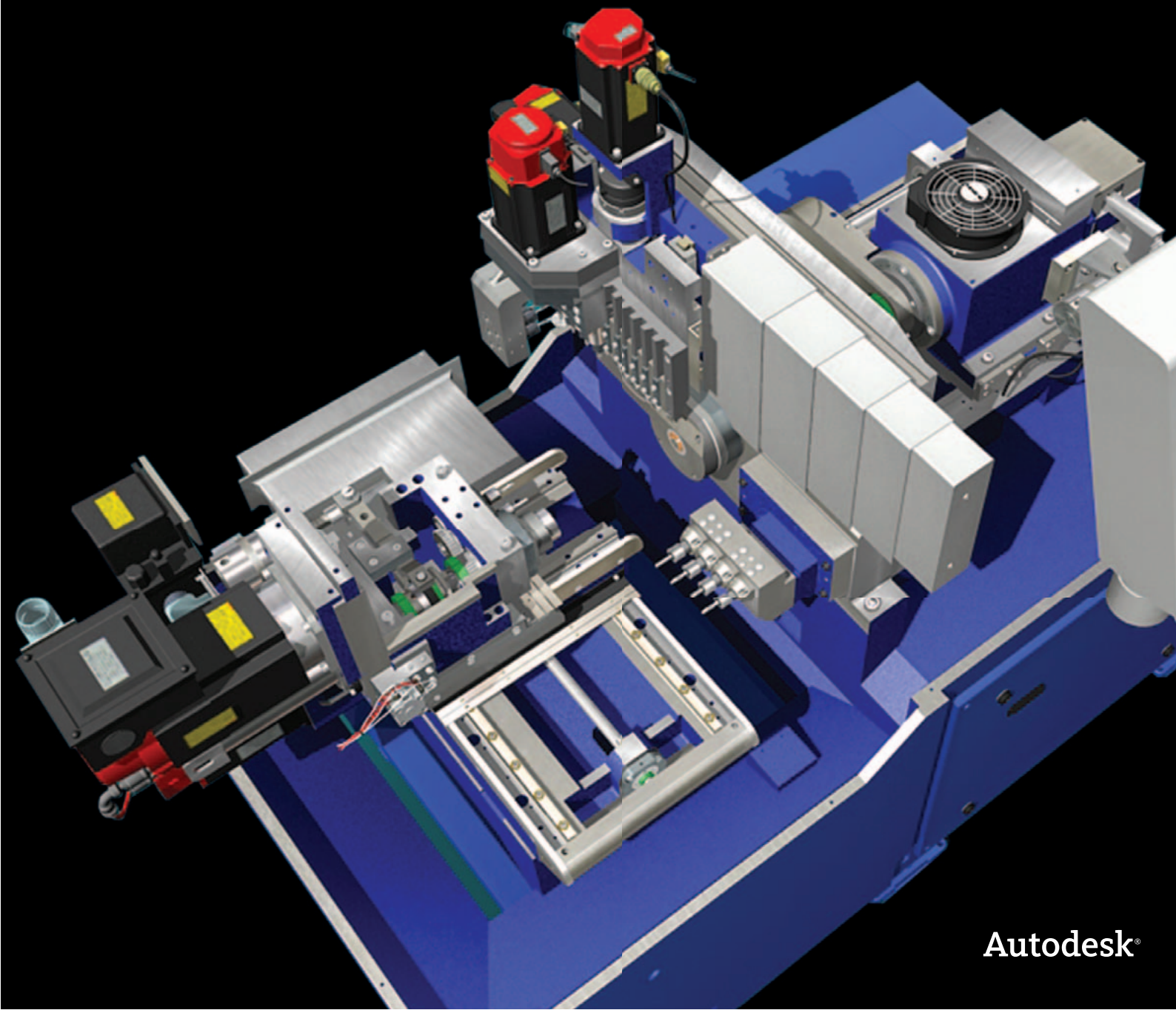


Autodesk®-Lösungen für
Mechanik und Maschinenbau
Digital Prototyping

Erleben Sie Ihre Konstruktion
schon vor der Realisierung



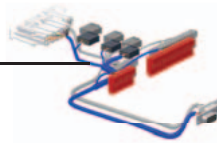
Digital Prototyping von Autodesk: die nächste Stufe der 3D-Konstruktion

Die Autodesk-Lösung für Digital Prototyping kombiniert Konstruktionsdaten aus allen Phasen des Entwicklungsprozesses zu einem einzigen digitalen Modell. Dieses zentrale Modell simuliert das komplette Produkt und ermöglicht damit eine bessere Visualisierung, Optimierung und Verwaltung der Konstruktion noch vor dem Bau eines realen Prototypen.

Konstruktion



Integration

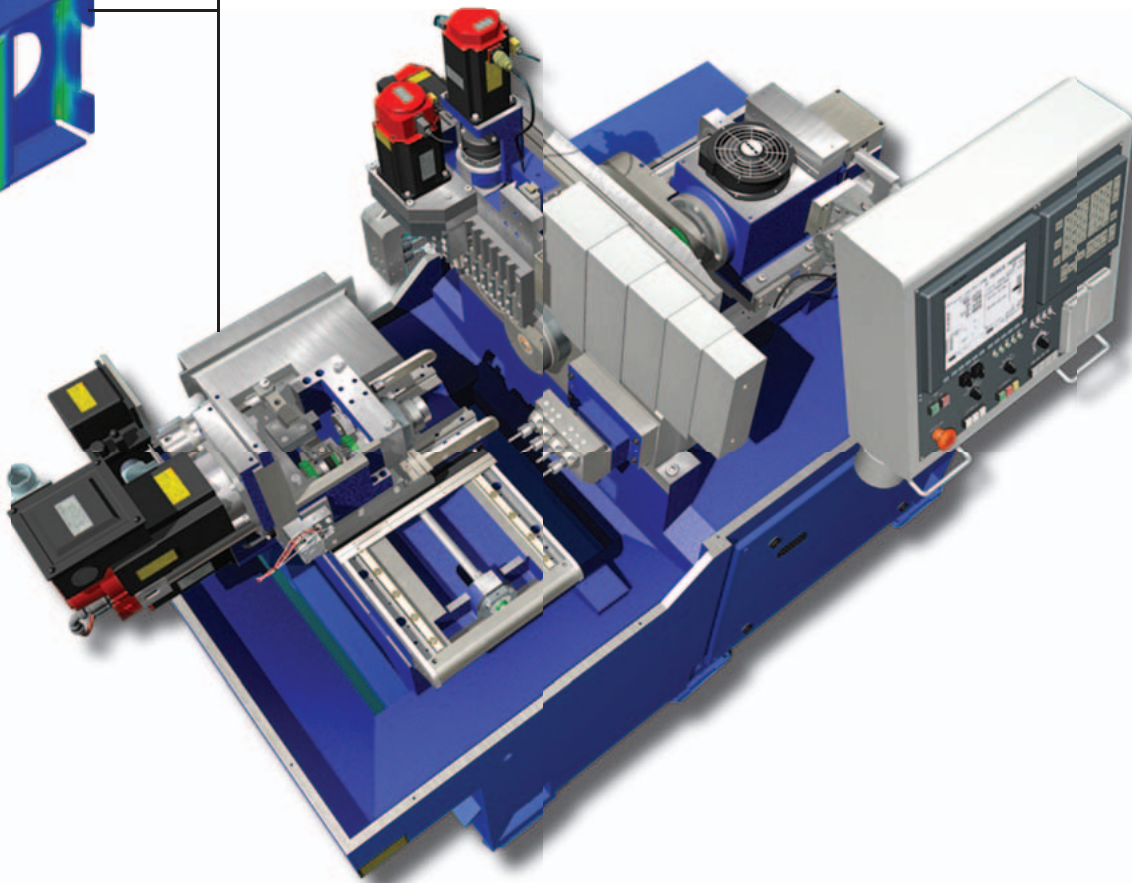


Simulation



Neue Perspektiven im Konstruktionsprozess

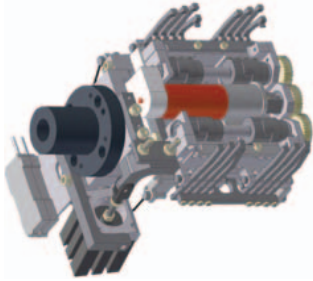
Mit der Autodesk-Lösung für die digitale Produktentwicklung können alle am Entwicklungsprozess beteiligten Teammitglieder jederzeit auf die zentralen Daten des digitalen Modells zurückgreifen. Somit wird die Lücke, die normalerweise zwischen konzeptuellem Entwurf, Konstruktion und Fertigung besteht, geschlossen. Firmen müssen dadurch weniger reale Prototypen bauen und können die Entwicklungs- und Herstellungskosten nachhaltig senken.



Erstklassige Entwürfe für ein attraktives Design

Optimieren Sie Ihren Design- und Konstruktionsprozess, und setzen Sie bereits zu Projektbeginn auf die leistungsstarken Autodesk-Werkzeuge für Entwurf und Industrial Design. Mit Autodesk® AliasStudio™ lassen sich Entwürfe von der ersten Skizze bis zum 3D-Modell digital erfassen und über ein gemeinsames Dateiformat an die Konstrukteure weitergeben, die das Produktdesign problemlos in den virtuellen Prototyp integrieren können.

Zur Unterstützung der Entscheidungsprozesse lassen sich in Autodesk® Showcase™ realistische Produktdarstellungen aus den 3D-Konstruktionsdaten generieren. So können anhand des virtuellen Prototypen problemlos eine Reihe verschiedener Designoptionen geprüft werden. So sind weniger reale Prototypen erforderlich, und Sie profitieren von spürbaren Zeit- und Kosteneinsparungen.



Ein virtueller Prototyp für das gesamte Entwicklungsteam

Die Autodesk® Productstream®-Produktfamilie für die Datenverwaltung bildet die Schaltstelle zwischen den verschiedenen Teams rund um den virtuellen Prototyp. Die modular aufgebauten, skalierbaren und praxisorientierten Werkzeuge unterstützen die Konstrukteure bei der Erfassung und Verwaltung sämtlicher Komponenten eines virtuellen Prototyps und gewährleisten die Verfügbarkeit wichtiger Konstruktionsdaten sowie intelligentere Geschäftsentscheidungen. Darüber hinaus ermöglichen sie die Automatisierung der Prüf- und Freigabeprozesse sowie die Verwaltung von Stücklisten. Das Ergebnis: kürzere Produktentwicklungszeiten, höhere Standardisierung in den Konstruktionsprozessen und eine optimierte Zusammenarbeit zwischen Konstruktion, Fertigung und Lieferanten.

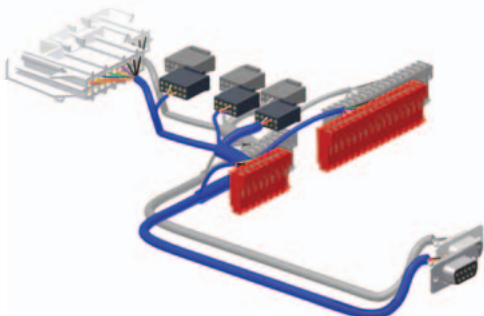


Integrierte 2D- und 3D-Konstruktion von mechanischen und elektrischen Systemen

Autodesk® Inventor™, die Basis für Digital Prototyping, erstellt exakte 3D-Modelle bzw. virtuelle Prototypen, die eine kontinuierliche Prüfung und Optimierung der Konstruktion während der Produktentwicklung ermöglichen. In der Praxis bedeutet dies einen geringeren Bedarf an physischen Prototypen und die frühzeitige Erkennung von Fehlern noch vor der Fertigung.

Die Konstruktionsdaten aus Inventor lassen sich in Autodesk® 3ds Max® importieren, um mit ausgereiften Animations- und Rendering-Funktionen Visualisierungen des virtuellen Prototyps zu erstellen. Diese realistischen Bilder und Videos können noch vor der tatsächlichen Fertigstellung des Produkts bereits für Vertriebs- und Marketingzwecke genutzt werden.

Die Autodesk-Lösung für Digital Prototyping umfasst auch AutoCAD® Electrical für die Planung und Dokumentation elektrotechnischer Steuerungen und Anlagen. Durch den problemlos möglichen Datenaustausch zwischen AutoCAD Electrical und der Autodesk-Inventor-Funktionalität für Kabel und Kabelbäume können Maschinenbau- und Elektroingenieure ein Produkt gemeinsam anhand eines zentralen virtuellen Prototyps entwickeln.



Führende Fertigungsunternehmen profitieren mit Digital Prototyping gleich mehrfach:

- Sie bauen nur noch halb so viele echte, physische Prototypen,
- sie bringen ihre Produkte im Schnitt 58 Tage früher auf den Markt,
- sie reduzieren die Kosten für die Prototypenerstellung um 48 %
- und sie beschleunigen ihre Innovationszyklen*.

Lesen Sie mehr darüber, wie die Autodesk-Lösung für Digital Prototyping Unternehmen dabei hilft, Wettbewerbsvorteile zu realisieren: www.autodesk.de/digitalprototyping

* Quelle: Aberdeen Group, unabhängige Studie aus dem Jahr 2006

Digital Prototyping für die Fertigungsindustrie

Autodesk ist ein führender Anbieter von Konstruktionssoftware, der Unternehmen Werkzeuge zur Verfügung stellt, mit denen sie ihre Ideen noch vor der Realisierung erfahrbar machen können. Mit leistungsstarker Technologie für die Erstellung virtueller Prototypen revolutioniert und optimiert Autodesk den Konstruktionsprozess in Mechanik und Maschinenbau. Die innovative Lösung zeichnet sich vor allem durch ihre einzigartige Skalierbarkeit, Kompatibilität und Kosteneffizienz aus. Die leichte Integration in vorhandene Prozesse ermöglicht es Fertigungsunternehmen jeder Größenordnung, von den Vorteilen des Digital Prototyping zu profitieren, und ebnet den Weg für den Einsatz eines zentralen, abteilungsübergreifenden digitalen Modells.

Weiteres Informationsmaterial zu den Autodesk Produkten und die Adresse eines Fachhändlers in Ihrer Nähe bekommen Sie über die Autodesk Infoline unter:

0049 / (0)180 - 5 22 59 59*

* 14 Cent pro Minute aus dem Netz der Deutschen Telekom. Abweichungen für Anrufe aus dem Mobilfunknetz möglich. Bei internationalen Gesprächen fallen die üblichen Auslandsgebühren an.

Oder besuchen Sie uns im Internet unter **www.autodesk.de**

Zu den Angaben in diesem Prospekt: Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich an den Produkten Änderungen ergeben haben. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben.

Autodesk GmbH
Aidenbachstraße 56
D-81379 München

Autodesk Ges.m.b.H
Dr.-Schauer-Straße 26
A-4600 Wels

Autodesk S.A.
Puits-Godet 6
CH-2002 Neuchâtel

Zeigen Sie Software-
Piraterie unter
0049 / (0)180 - 5 22 59 59 an.

Weitere Informationen zum Erwerb

Weitere Informationen zur Autodesk-Lösung für Digital Prototyping erhalten Sie unter **www.autodesk.de/digitalprototyping**.

Wie Sie Ihre Anwendungen von Autodesk stets auf dem aktuellen technologischen Stand halten, erfahren Sie unter **www.autodesk.de/subscription**.

Ausführliche Erläuterungen zur optimalen Nutzung Ihrer Software-Investition finden Sie unter **www.autodesk.com/consulting**.

Autodesk-Lösungen für Mechanik und Maschinenbau erhalten Sie bei Ihrem Autodesk-Vertragshändler. Unter **www.autodesk.de/partnersuche** finden Sie einen Vertragshändler ganz in Ihrer Nähe.

www.bsa.org



Titelbild mit freundlicher Genehmigung von HanWah Machinery Co. Ltd.

Autodesk, AutoCAD, AliasStudio, Autodesk Inventor, Inventor, Streamline, DWF, DWG, 3ds Max, Maya, Showcase und Productstream sind entweder Kennzeichen oder eingetragene Marken von Autodesk, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken, Produktnamen und Kennzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Zu den Angaben in diesem Prospekt: Nach Redaktionsschluss dieser Schrift können sich an den Produkten Änderungen ergeben haben. Autodesk übernimmt keine Gewährleistung für die Richtigkeit der Angaben.
© 2008 Autodesk, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Autodesk®