



UNLIMITED CAD PERFORMANCE DEVELOPED BY ISD

Assembly Based Modeling

Simulation und Analyse

*Automatische
Fertigungsunterlagen*

MASCHINENBAU

isdgroup.com



THE WORLD OF CAD AND PDM SOLUTIONS

Der Produktivitätsschub für Ihre Maschine!

HiCAD steht für echte 2D/3D-Durchgängigkeit und 100 % branchenübergreifendes Arbeiten – in einem System.

Der Maschinenbau ist ein weites Feld, in dem sich zu meist Komponenten der verschiedensten Branchen mischen. Ob Werkzeug- oder Landmaschine, Motor, Windkraftanlage, Haushaltsgerät oder komplexe Fertigungsstraße, Produkte des Maschinenbaus sind überall zu finden. Auf diese Vielfalt und die unterschiedlich hohen Anforderungen muss die Produktentwicklung eines Unternehmens und natürlich auch das eingesetzte CAD-System höchst flexibel reagieren. Denn eines ist sicher, ein System ohne entsprechende Branchenfunktionen stößt hier schnell an seine Grenzen.

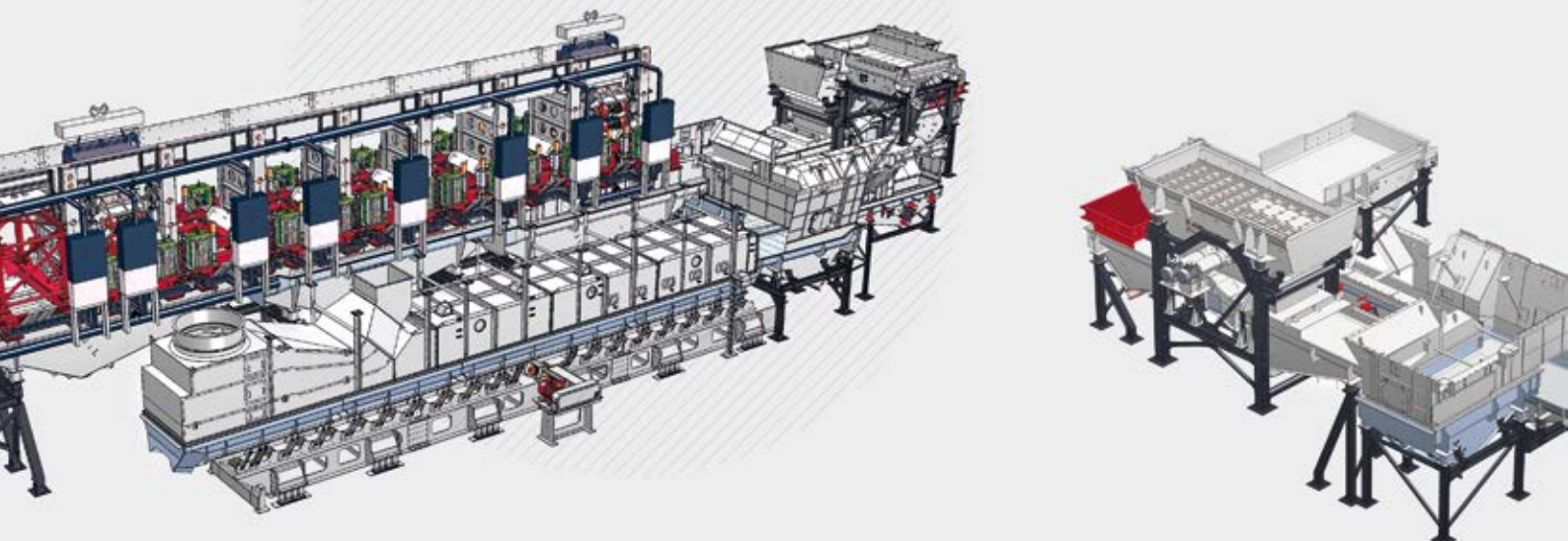
Mit HiCAD sehen Sie diesen Herausforderungen gelassen entgegen, denn es setzt Maßstäbe in der professionellen 2D/3D-Konstruktion und ist 100 % branchen-

übergreifend. Sie konstruieren mit praxiserprobten 2D- und 3D-Funktionen, modellieren direkt in der Baugruppe (Assembly based Modeling), automatisieren Ihre Konstruktionsabläufe mit modernsten Variantentechniken und erreichen auch bei größten Baugruppen mit mehreren 10.000 Teilen absolut flüssige Konstruktionsprozesse. Und die Hybrid-Technologie unterstützt Sie optimal bei branchenübergreifenden Projekten, beispielsweise mit Spezialfunktionen für Stahlbauprofilkonstruktionen oder der fertigungsgerechten Entwicklung komplexer Blechkonstruktionen. Schmierstoff oder Druckluft - mit der 3D-Rohrleitungsplanung beherrschen Sie diese Medien. Damit ist HiCAD die ideale Lösung zur Erstellung komplexer Konstruktionen des Maschinen- und Sondermaschinenbaus.



»Mit der ISD Group verbindet uns eine jahrzehntelange, vertrauensvolle Zusammenarbeit. Von Anfang an war uns eine hohe Kompetenz in der Datenübernahme aus 2D-Systemen sowie die Durchgängigkeit in 2D und 3D wichtig. HiCAD erfüllt diese Anforderungen mit Bravour.«

Daniel Klaas, IT/CAD-Administrator Jöst GmbH + Co. KG





Konstruktion einer Wurzelstockfräse
(Bild: Jensen Service GmbH)

Und so einfach geht's

Mit HiCAD haben Sie Zugriff auf umfangreiche Normteil- und Normbearbeitungsbibliotheken sowie Online-Kataloge.

Starten Sie produktiv und ohne Datenverluste.

Mit HiCAD arbeiten Sie vom Start weg absolut flexibel. Erstellen Sie Ihr Produktmodell im 3D und leiten Sie daraus nach Erfordernis Konstruktionsansichten mit Schnitten oder Details ab. Ändern Sie im Modell oder in den Ansichten, die Assoziativität ist gewährleistet. Maße, weitere Ansichten und Texte - wir verwalten die komplette Konstruktion in einer Datei. Auch bei der Arbeitstechnik haben Sie die Wahl, denn Sie können sowohl frei als auch parametrisch arbeiten. Gerade im Maschinenbau ist dies ein großer Vorteil. Nutzen Sie beispielsweise die freie Konstruktion, um individuelle Maschinenelemente zu erstellen. Und setzen Sie auf die Parametrik, um firmenspezifische Baukastensysteme für häufig verwendete Standardbauteile aufzubauen.

Vorhandene Daten lassen sich in HiCAD übrigens ohne Konvertierungsverluste weiterverwenden und bearbeiten – ob bei einem Systemwechsel, beim Umstieg vom

2D zum 3D oder bei der Zusammenarbeit mit Kunden, Partnern oder Lieferanten.

Vermeiden Sie aufwändige Nachbearbeitungen

Nutzen Sie die Simulations- und Analysefunktionen sowie die automatische Kollisionskontrolle, um die Funktionsfähigkeit Ihres Modells zu überprüfen. Schon während der Konstruktionsphase können Sie so Fehler im Produktmodell erkennen und beheben. Aufwändige Nachbearbeitungen samt der oft hohen Folgekosten werden damit von Anfang an vermieden. Auch die umfassenden Ansichtsfunktionen helfen Ihnen bei der Beurteilung Ihrer Produktmodelle. Mit ihnen lässt sich die Konstruktion in jeder erdenklichen Perspektive, im Detail oder als Schnitt betrachten und bearbeiten.



HiCAD

Selbst bei größten Baugruppen mit mehreren 10.000 Teilen erreichen Sie mit HiCAD flüssige Konstruktionsprozesse.

Setzen Sie Ihr Produkt in Szene und überzeugen Sie Ihre Kunden.

3D-Modelle lassen sich mit HiCAD schon in der frühen Konstruktionsphase perfekt visualisieren. Setzen Sie Lampen, um Ihr Modell optimal auszuleuchten oder verwenden Sie Texturen und Hintergrundpanoramen. Oder simulieren Sie Umgebungen, die sich in den Oberflächen Ihres Modells spiegeln. So entstehen schon vor der Fertigstellung des Produktes fotorealistische Bilder, mit denen Sie Ihre Vertriebs- und Marketingabteilung bei Kundengesprächen, auf Messen oder in der digitalen Vermarktung unterstützen können. Explosionsdarstellung und Bewegungssimulation sind der Lieferant für Filme, welche Ihr Produkt lebendig präsentieren. Sie haben mit HiCAD alle Möglichkeiten, um Ihre Kunden restlos zu überzeugen - auch ohne teure Prototypen.

Erstellen Sie automatisch die Fertigungsunterlagen.

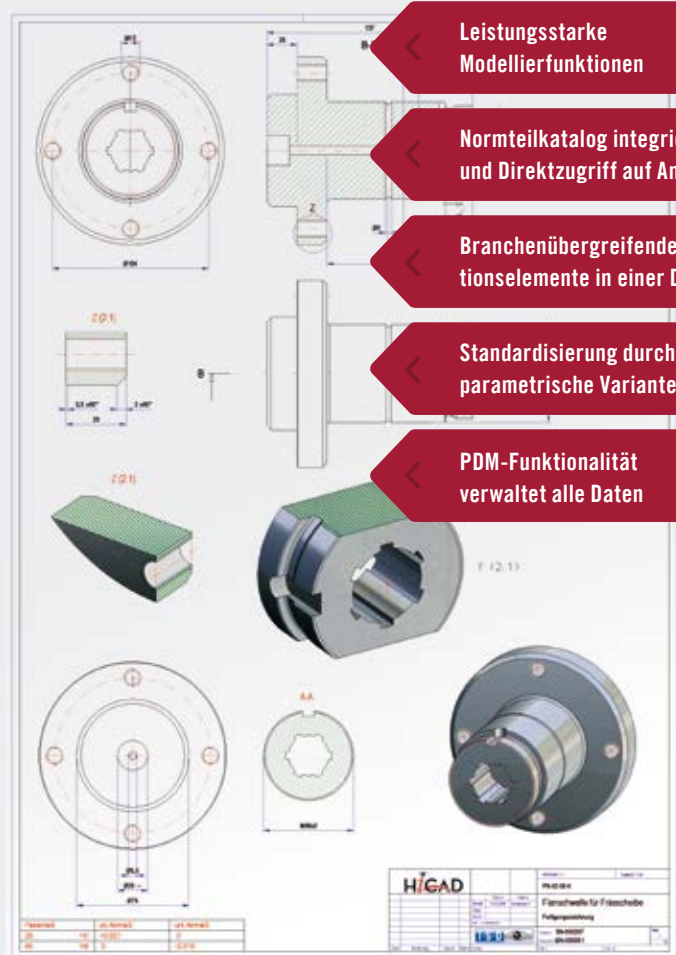
Alle wichtigen Arbeitsunterlagen, wie Fertigungs- und Montagezeichnungen, Stücklisten und Produktlisten, lassen sich in HiCAD auf Knopfdruck aus dem 3D-Modell ableiten und werden bei Konstruktionsänderungen automatisch aktualisiert. So können Sie Änderungen auch in einer späten Phase der Konstruktion problemlos umsetzen und damit schnell auf unvorhersehbare Kundenwünsche reagieren. Nach Erstellung der Konstruktionsunterlagen leiten Sie die notwendigen Informationen an ein ERP-System, die Fertigung oder Partner weiter. Alle gängigen Standardformate wie DXF, DWG oder STEP, Direktschnittstellen zu den marktrelevanten Systemen sowie systemübergreifende Viewing-Formate sorgen hier für den reibungslosen Datenaustausch.



Autobürste (Bild: RVS - Werken b.v.)

Auf einen Blick!

HiCAD lässt sich dank seines modularen Aufbaus direkt an unternehmensspezifische Anforderungen anpassen. Für die transparente Verwaltung aller Produktdaten sorgt unsere PDM-Software HELiOS. Damit ist die Basis für ein sicheres Concurrent Engineering geschaffen, was die Senkung der Konstruktionszeiten und damit der Kosten garantiert. Für den Maschinenbau steht Ihnen HiCAD in drei Ausbaustufen zur Verfügung. Bei branchenübergreifenden Projekten sollten Sie auch unsere Lösungen für die Blechbearbeitung, den Stahl- und Fassadenbau sowie die Rohrleitungsplanung kennen lernen. Fordern Sie einfach weitere Informationen an.



Leistungsstarke Modellierfunktionen

Normteilkatalog integriert und Direktzugriff auf Anbieter

Branchenübergreifende Konstruktionselemente in einer Datei

Standardisierung durch parametrische Varianten

PDM-Funktionalität verwaltet alle Daten

HiCAD Maschinenbau

Basisfunktionen

Alles für den schnellen Einstieg, z.B. Ribbon-Oberfläche, Hilfe, Skizziertechnik, Texteditor, Browser u.v.m.

Suite



Suite plus



Suite premium



2D-Zeichenfunktionen

Modernste 2D-Zeichenfunktionen, 2D-HCM Variantentechnik, alle notwendigen CAD-Elemente für die 2D-Konstruktion



3D-Modellierung

Innovative 3D-Funktionen und Tools für realitätsnahe Produktmodelle



3D-Verbindungsmitel

Maschinenbau-Normteile für Schrauben, Stifte, Bolzen, Scheiben, Muttern



Blech Basis

Grundfunktionen für die Blechbearbeitung mit automatischer Abwicklung und Zuschnittsberechnung



Blech Professional

Fertigungsgerechte Entwicklung komplexer Blechkonstruktionen mit Spezialfunktionen wie automatische Abwicklung, anwenderspezifische Zuschnitte, Biegesimulation u.v.m.



Profile

Spezialfunktionen und Profilibibliotheken für die Konstruktion mit Stahlbauprofilen



Automatische Werkstattzeichnung

auch für Kantbleche, Profile und Stahlbleche



Stand: HiCAD 2018. Die Verfügbarkeit der in diesem Prospekt erwähnten Funktionen hängt vom jeweiligen Produkt ab. Alle Suites lassen sich weiter ausbauen, z.B. durch zusätzliche Normteilkataloge, Schnittstellen, Erweiterungsmodul oder HELiOS PDM-Module.



Viel mehr als nur CAD und alles aus einer Hand!

Die ISD Group – einer der führenden Anbieter von CAD und PDM/PLM - Lösungen – entwickelt eine innovative Software für die gesamte Prozesskette. Mit unseren Produkten HiCAD und HELiOS realisieren unsere Kunden anspruchsvollste Engineeringaufgaben in allen Industriebereichen. Dabei sind wir nicht nur Softwareentwickler, sondern auch Händler und Servicedienstleister mit Spezialisten für Consulting, Installation, Schulung, Wartung und Hotline. Damit erhalten Sie von uns auch das komplette Dienstleistungspaket abgestimmt aus einer Hand. Kurze Wege und direkter Kontakt sind für uns eine Selbstverständlichkeit.

Weiterführende Informationen:



ISD Software und Systeme GmbH

Hauert 4
D-44227 Dortmund
Tel.: +49-(0)231-9793-0
Fax: +49-(0)231-9793-101
Mail: info@isdgroup.de
Web: www.isdgroup.com

ISD Berlin

Paradiesstraße 208a
D-12526 Berlin
Tel.: +49-(0)30-634178-0
Fax: +49-(0)30-634178-10
Mail: berlin@isdgroup.de

ISD Hamburg

Strawinskystraße 2
D-25337 Elmshorn
Tel.: +49-(0)4121-740980
Fax: +49-(0)4121-4613261
Mail: hamburg@isdgroup.de

ISD Hannover

Hamburger Allee 24
D-30161 Hannover
Tel.: +49-(0)511-616803-40
Fax: +49-(0)511-616803-41
Mail: hannover@isdgroup.de

ISD Nürnberg

Nordostpark 7
D-90411 Nürnberg
Tel.: +49-(0)911-95173-0
Fax: +49-(0)911-95173-10
Mail: nuernberg@isdgroup.de

ISD Ulm

Wilhelmstraße 25
D-89073 Ulm
Tel.: +49-(0)731-96855-0
Fax: +49-(0)731-96855-10
Mail: ulm@isdgroup.de

ISD Austria GmbH

Hafenstraße 47-51
A-4020 Linz
Tel.: +43-(0)732-210422-0
Fax: +43-(0)732-210422-29
Mail: info@isdgroup.at

ISD Benelux b.v.

Het Zuiderkruis 33
NL-5215 MV 's-Hertogenbosch
Tel.: +31-(0)73-6153-888
Mail: info@isdgroup.nl

ISD Benelux b.v.

Grote Voort 293A
NL-8041 BL Zwolle
Tel.: +31-(0)73-6153-888
Mail: info@isdgroup.nl

ISD Schweiz AG

Rosenweg 2
CH-4500 Solothurn
Tel.: +41-(0)32-62413-40
Fax: +41-(0)32-62413-42
Mail: info@isdgroup.ch