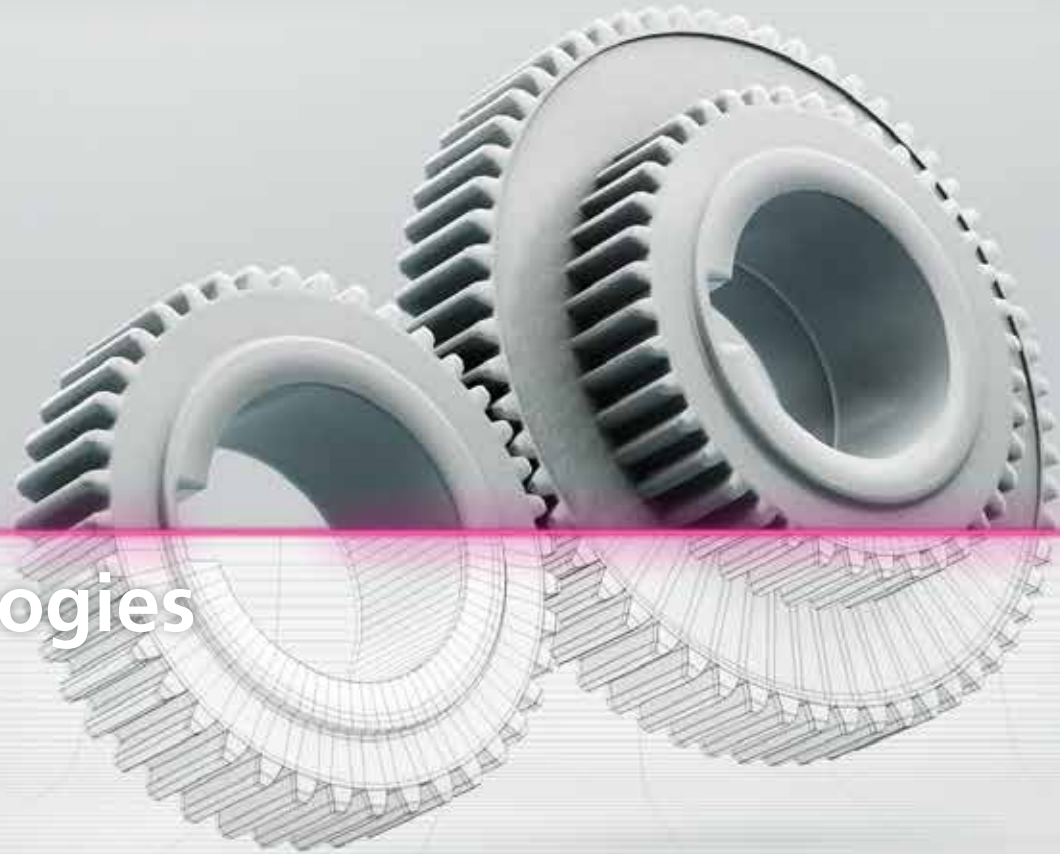




WESTCAM

Know-WOW Technologies



Know-how trifft Wow-Effekt

Begeisternd und lösungsstark – so denken wir und so arbeiten wir auch. Denn die WESTCAM Gruppe steht für Top-Technologielösungen von Persönlichkeiten, die fachlich wie menschlich gut drauf sind.

Bei uns erwarten Sie Spezialisten ihres Fachs, die durch den täglichen Umgang mit den Produkten bis ins Kleinste vertraut und gleichzeitig mit Weitblick hungrig auf die Lösungen von morgen sind. Immer mit dem Anspruch, für unsere Kunden und mit unseren Partnern möglichst durchgängig, übergreifend und effizient zu arbeiten.

Mit diesem Selbstverständnis schaffen wir seit über drei Jahrzehnten starke Lösungen, langfristige Beziehungen und eben immer wieder eine gute Portion „WOW“.





WESTCAM GRUPPE – EIN CREDO

Know-WOW Technologies



WESTCAM Datentechnik mit ITM

Die WESTCAM Datentechnik unterstützt seit über 33 Jahren Unternehmen, die innovative Produkte entwickeln und fertigen. Wir sind DER Lösungspartner zur Realisierung einer durchgängigen digitalen Prozesskette. Von der Idee, Design und Prototypen über Konstruktion, Simulation und Fertigung bis hin zur Qualitätssicherung – mit Software, Hardware, Dienstleistungen und Trainings. **NEU:** Im Verbund mit der steirischen **ITM GmbH** sind wir die wohl schlagfertigste Messtechnik-Truppe Österreichs.

WESTCAM AG (CH + FL)

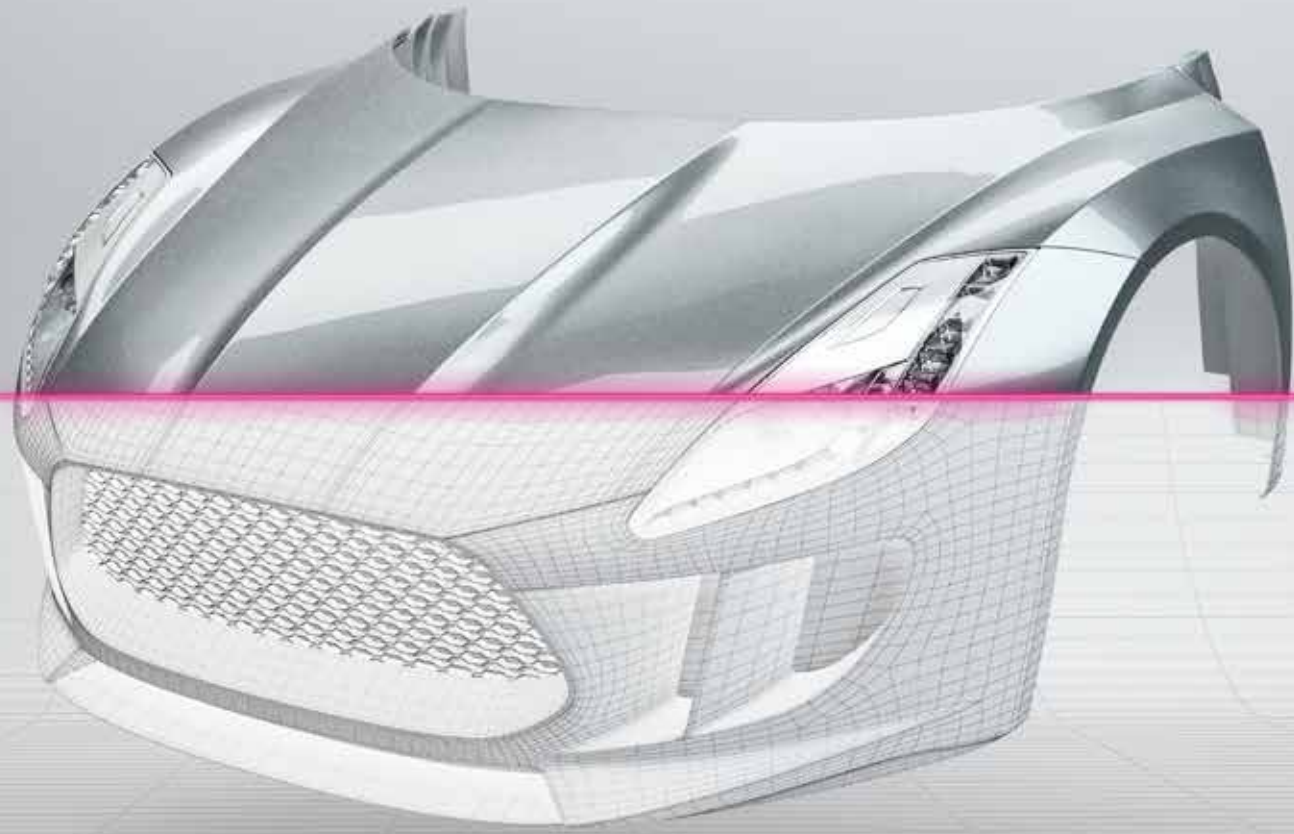
Mit Beginn 2023 sagt die WESTCAM noch öfter „Grüezi“ als bisher. Nach Österreich sind wir nun auch der offizielle GOM/ZEISS-Partner für die Schweiz und Liechtenstein. Neben der Kernkompetenz Industrielle 3D-Messtechnik & Engineering servieren wir in diesen Ländern auch in puncto Design, CAD, Simulation, 3D-Druck sowie CAM/CNC. Nahe Zürich – in Baden Dättwil – finden Sie unser neues Base Camp – wir freuen uns auf Ihren Besuch!

WESTCAM s.r.o. (CZ + SK)

Begeisterung kennt keine Grenzen. Und WESTCAM auch nicht. Denn auch in Tschechien und der Slowakei vertrauen innovative Unternehmen unserem Know-how. Der Fokus liegt hier auf optimierten Fertigungsabläufen dank leistungsstarker CAD- und CAM-Systeme sowie 3D-Druck-Software. Um stets das volle Potenzial der Systeme auszuschöpfen, teilen wir in regelmäßigen Schulungen & Trainings unser Fachwissen mit Ihnen.

WESTCAM Technologies

Weltweit mit Fokus auf industrielle Bildverarbeitung aktiv – mit Know-how und Spezialkenntnissen zu Automatisierung von Inline- und End-of-Line (EoL) Qualitätskontrollen am Prüfstand. Beispielsweise setzen wir Bildverarbeitung zur Risserkennung ein – der Prozess wird geprüft und dokumentiert. Die Kernkompetenz Dental-Technik rundet das Leistungsportfolio ab. Die ganze Welt ist unser Zuhause – von Süd-Amerika bis Asien – wir entwickeln und liefern Systemlösungen dorthin, wo sie gebraucht werden.



EINGEBUNGEN ZUM ANFASSEN

Design, Visualisierung & Modellierung

Produkt- & Industrie-Design: Ästhetik trifft Performance

Schon seit unserer Gründung beschäftigen wir uns bei WESTCAM uns mit 3D-Design und Konstruktion. Von einfachen Tools zur schnellen digitalen Veranschaulichung am Bildschirm bis hin zu High End-Systemen für höchste Oberflächen- und Produktionsstandards.



Geomagic Freeform

Die vielseitig verwendbare Designplattform, mit deren Hilfe Sie komplexe, skulpturale, produktionsreife 3D-Modelle erstellen und diese im Handumdrehen für den 3D-Druck bzw. den Formen- und Werkzeugbau vorbereiten können. Sie vereint die Möglichkeiten eines CAD-Systems mit den Freiheiten der Netzmodellierung. Haptische Eingabegeräte geben dem Benutzer zusätzlich ein taktiles Feedback und eine genaue dreidimensionale Positionierung. Generierte Daten lassen sich auch dazu verwenden, Gussformen für die schnelle und

genaue Erstellung von Feingussteilen 3D zu drucken. Von Konsumgütern und Sportartikeln über Medizin- & Lebensmitteltechnik bis hin zu exklusivem Schmuck-Design ist alles möglich.



Autodesk Fusion 360 – Product Design Extension

Ein Satz erweiterter 3D-Konstruktions- und Modellierungswerkzeuge. Diese ermöglichen einen automatisierten Ansatz für die Erstellung komplexer 3D-Modelle. So wird die Produktleistung verbessert und die Konstruktion mit intelligenten Funktionseinstellungen für die Fertigung vorbereitet.



Autodesk® – Alias

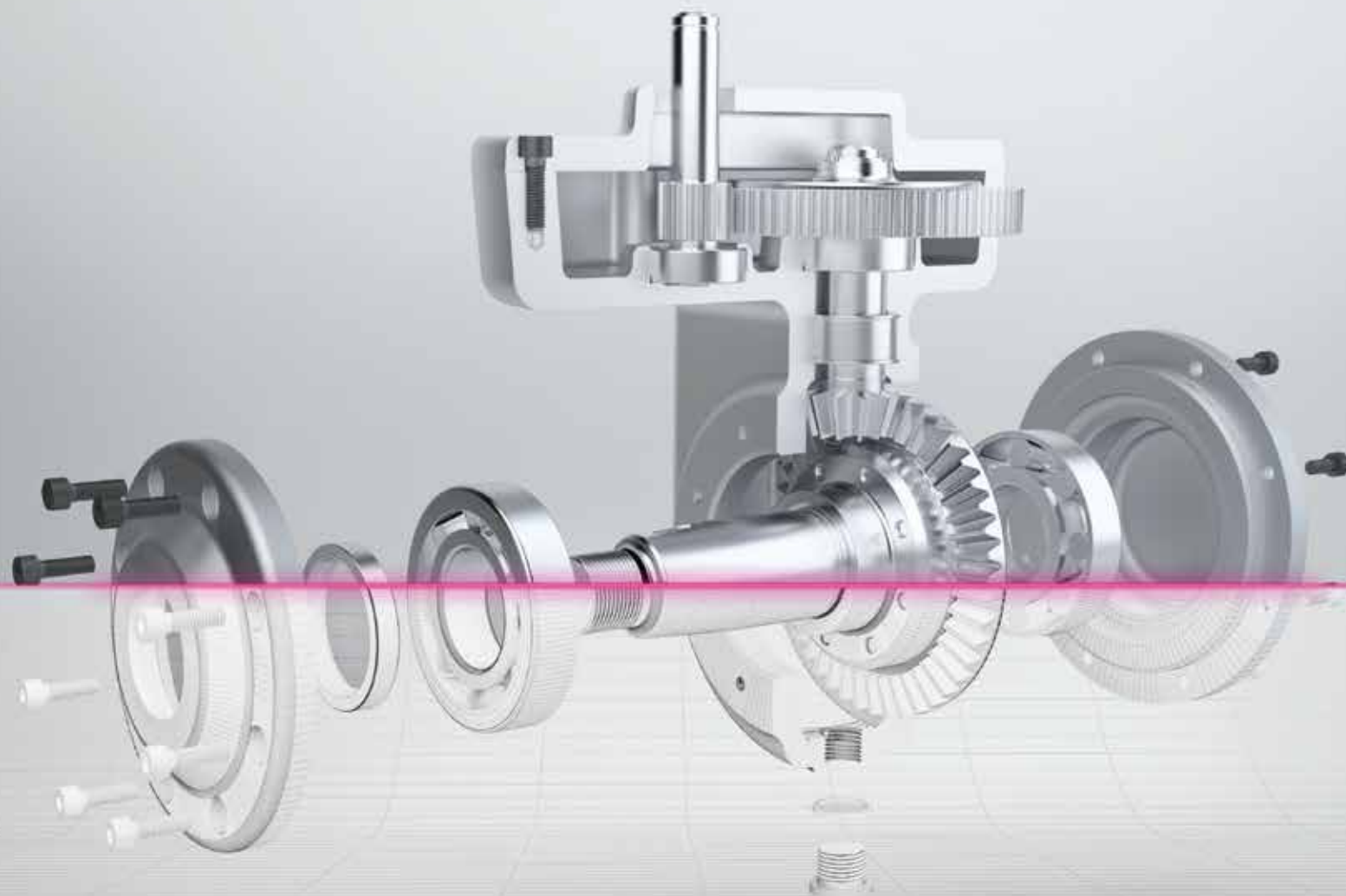
Die Industriedesignsoftware enthält Tools zur Skizzenerstellung, Konzeptmodellierung, Flächengestaltung und Visualisierung für das Industrie-, Produkt- und Automobildesign. Durch einen kontinuierlichen Workflow von der Konzeption bis hin zur Produktion bietet die Software branchenführende Oberflächenkapazitäten. All das unterstützt durch Best-in-Class Skizzen-, Modellierungs- und Visualisierungswerkzeuge.

Renderings & Visualisierungen

Visus ohne CAD-Modell als Basis? Wir helfen Ihnen: Mittels 3D-Scan und Software-Tools erstellen wir fotorealistische Darstellungen und Visualisierungen. Gemeinsam mit unseren erfahrenen 3D-Artist-Partnern.

Unser WOW für Sie

- Konzeptmodelle
- Renderings & Visualisierung
- Class-A Flächen
- Komplexe 3D-Modelle
- CAD-Daten mittels 3D-Scan
- 3D-Texturing



PRODUKTIVITÄT IN EINER NEUEN DIMENSION

CAD – Computer Aided Design

Wir machen es Ihnen leicht, noch besser zu werden

Maßgeschneiderte Produkte, kurze Entwicklungszeiten, Datenverwaltungslösungen für die maximale Ausschöpfung ... im heutigen globalen Wettbewerb brauchen Fertigungsunternehmen leistungsstarke Lösungen, die exakt auf ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Genau dabei können wir Ihnen zur Seite stehen. Denn WESTCAM ist langjähriger Autodesk® Gold Partner – natürlich mit umfangreichem Know-how in der Implementierung und Nutzung von CAD-Systemen und zertifiziert für diese Kompetenzfelder:

- Building Architecture
- Advanced Material Analysis
- Product Design & Manufacturing
- Computer Aided Manufacturing (CAM)
- Fusion 360

Eine Lösung für alle Anforderungen

Autodesk® bietet Ihnen Einzelsoftware-Lösungen für Konstruktion, Planung und Design. Die Autodesk®-Industry Collections kombinieren mehrere Autodesk®-Anwendungen zu Komplettlösungen für spezifische Anforderungen. Mit diesen Collections profitieren Sie von Arbeitsabläufen, die von Funktionsumfang bis Kompatibilität auf Ihren individuellen Bedarf zugeschnitten sind.

Die Product Design Collection basiert auf den vertrauten Konstruktions-, Planungs- und Visualisierungslösungen von Autodesk®. Der CAD-Allrounder bietet aber auch für Architekten und Planungsunternehmen eine umfassende Softwarelösung, die mit einer Kombination aus CAD- und BIM-Werkzeugen die Planung, Visualisierung, Simulation und Ausführung im Hochbau optimiert.

AUTODESK Flex

Bezahlen Sie nur, was Sie tatsächlich nutzen. Als Alternative zu Vollzeit-Abonnements kaufen Sie einfach „Tokens“. Die kostengünstige Möglichkeit, beliebte Autodesk-Produkte gelegentlich zu einem festen Tagessatz zu verwenden.

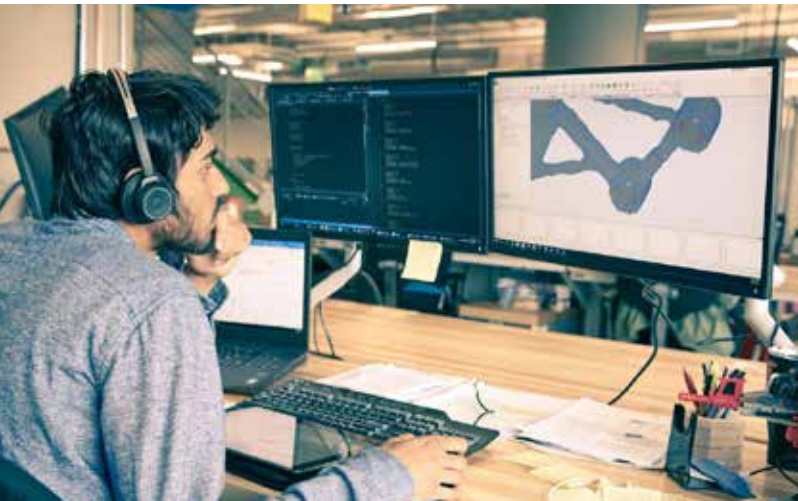
CAD-Store – easy shopping

Softwarekauf ist Vertrauenssache. Richtig! Erwerben Sie daher Ihre Software-Abos und Flex-Tokens einfach, sicher und unkompliziert in unserem WESTCAM-CAD-Store. Beste Beratung & Service natürlich inklusive! Mehr auf www.cad-store.at

 **AUTODESK**
Gold Partner

Unser WOW für Sie

- Expertise seit über 33 Jahren – Autodesk® Gold-Partner
- Von der Praxis – für die Praxis
- Begleitung beim Finden der idealen Lösung
- CAD-Schulungen in unserer ACADEMY
- Starkes Support-Team



Füllzeit
[s]

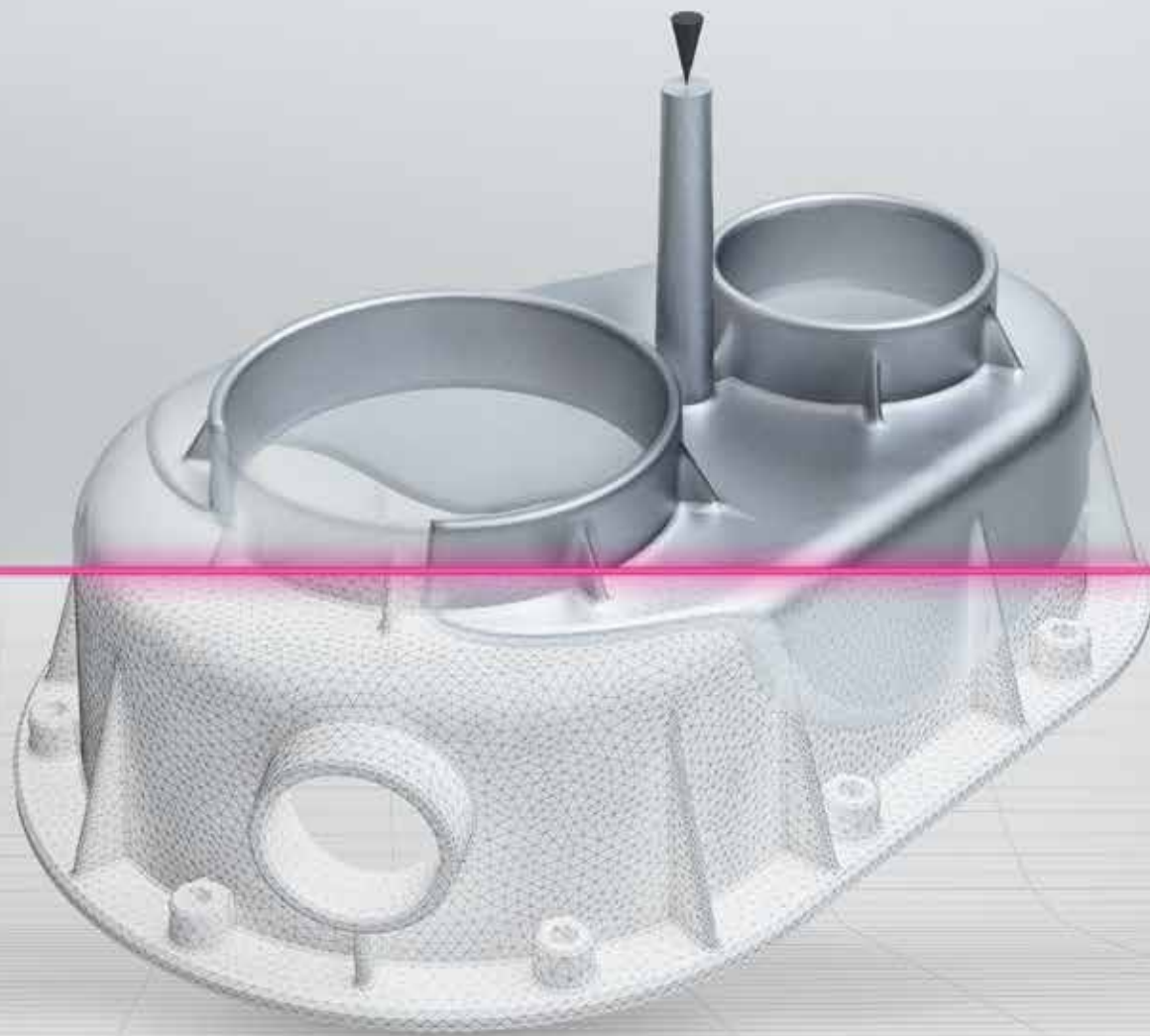
2.118

1.588

1.059

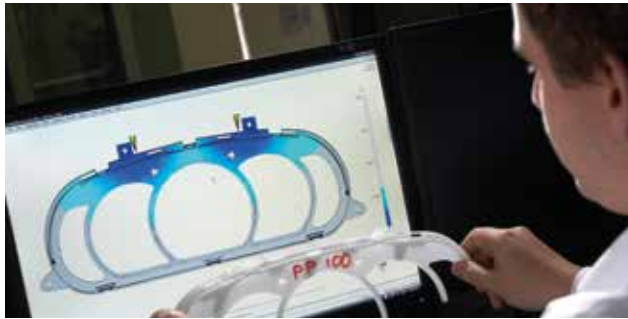
0.5294

0.0000



GEPRÜFT AUF HERZ UND NIEREN

Erfolgsfaktor Simulation



Optimieren, validieren, gratulieren

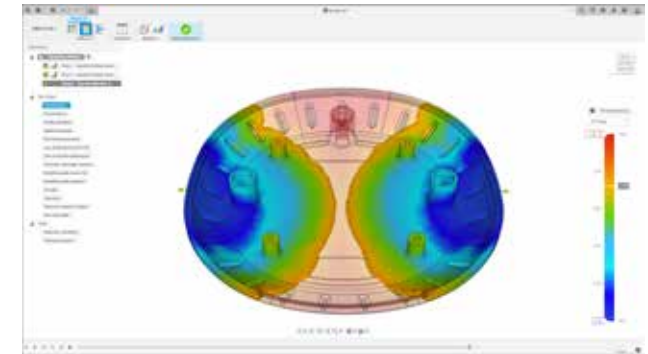
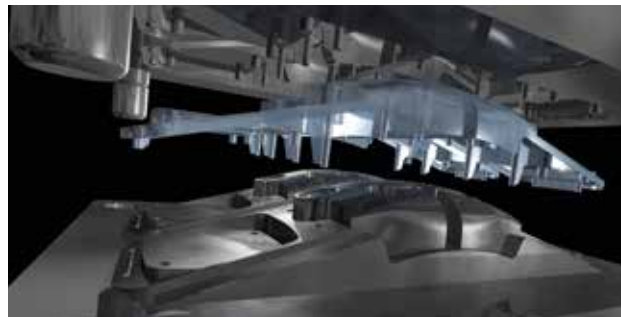
Besonders in der frühen Phase einer Produktentwicklung werden viele wichtige Entscheidungen getroffen, die sich direkt auf Entwicklungsdauer und -kosten auswirken – und die auch die Qualität der Produkte beeinflussen.

Darum brauchen Konstrukteure schon ab diesem Zeitpunkt Werkzeuge und Funktionen, die sie bei der Entwicklung des perfekten Produktes unterstützen. Eine schnelle Beurteilung von Konstruktionen und rasche Bauteiländerungen werden so ermöglicht.

Autodesk® bietet mit seinen Lösungen für die Spritzguss-simulation, die Strömungsanalyse und die mechanische bzw. thermische Simulation Produkte, die Ihnen genau diese Unterstützung liefern. Speziell in der Spritzguss-simulation hat Autodesk® mit Moldflow das führende Produkt.

Denn Moldflow lässt Sie alle Möglichkeiten bereits vor der Fertigung simulieren, validieren und so die Ergebnisse optimieren. Und das von der Bauteilentwicklung bis hin zur Werkzeugkonstruktion. Alles, damit Sie bei Produktionsstart nur Gratulationen zu hören bekommen.

Durch unser langjähriges Praxis Know-how in der Werkzeugkonstruktion und -fertigung sowie in der Spritzguss-simulation können wir Sie in jeder Phase Ihrer Produktentwicklung unterstützen. Wir betreuen Sie gerne bei der Implementierung der Software, bei Anwendungsfragen und natürlich auch mit Dienstleistungsberechnungen.

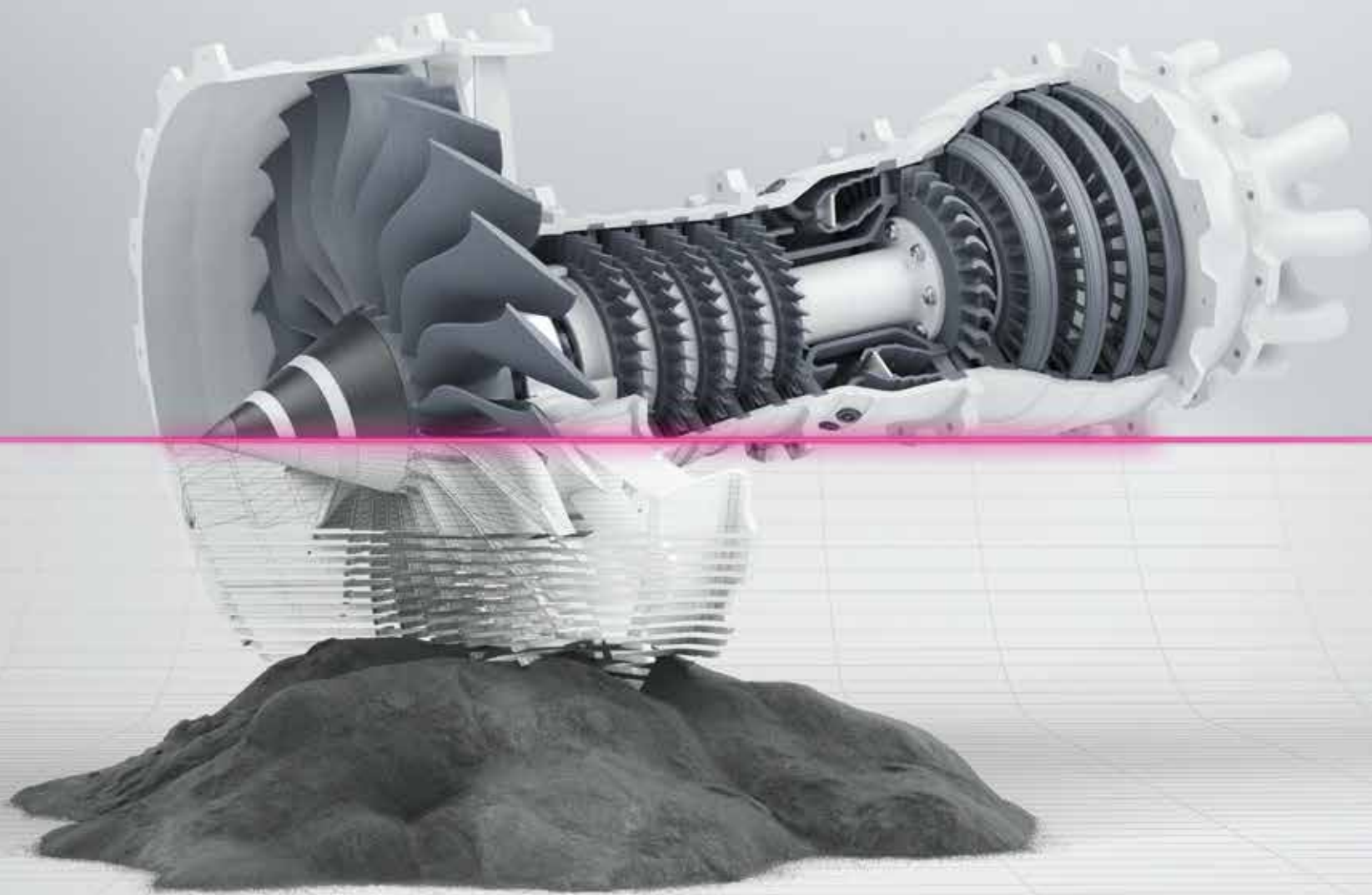


Fusion 360 Simulation Extension

Mit dieser Reihe an Simulationswerkzeugen beurteilen Sie, wie gut 3D-Konstruktionen funktionieren und gefertigt werden können. Die Analysetools für Mechanik, Tragwerk und Spritzguss stellen sicher, dass Ihre Produktenwürfe den Anforderungen der realen Bedingungen entsprechen. Mit Tools für strukturelle, thermische und explizite Simulation.

Unser WOW für Sie

- Langjährige Erfahrung
- Marktführende Lösungen
- Umfassende Betreuung



WIR FORMEN DIE ZUKUNFT

3D-Druck

Rapid Prototyping

3D-Druck ist schon längst Alltag geworden – von Hörgeräten und Zahnersatz bis zur Parkbremse eines Rolls-Royce kommt vieles aus dem 3D-Drucker. Mit dem Know-WOW von WESTCAM setzen Sie auf mehr als 25 Jahre Erfahrung im Bereich digitale Fertigung und 3D-Printing.

3D-Druck Metall

Filigrane Strukturen, hohe Oberflächenqualität, unterschiedliche Bauteilgrößen und Materialien und Einzel- bis Serienproduktion. Die umfangreiche Produktpalette der Concept Laser Serie bietet garantiert auch für Ihre Anforderungen die passende Lösung. Von Maschinen mit kompaktem, modularem Aufbau bis zur weltweit größten Metall-Laserschmelzanlage zur Herstellung von großen Funktionsbauteilen und Prototypen.

3D-Druck Kunststoff

ETEC (EnvisionTEC) ist mit seiner bahnbrechenden DLP-Drucktechnologie ein weltweit führender Anbieter von professionellen 3D-Drucklösungen. Die Premium-3D-Drucker bedienen eine Vielzahl von medizinischen, professionellen und industriellen Märkten und werden für Präzision, Oberflächenqualität, Funktionalität und Geschwindigkeit geschätzt. Erleben Sie den Unterschied von wirklich professionellen 3D-Druckern, indem Sie uns ein Test-Teil Ihrer Wahl drucken lassen.



Funktionsbauteile aus dem 3D-Drucker

Mit dem innovativen High Speed Sintering (HSS) Verfahren von voxeljet können Design- und Funktionsbauteile besonders flexibel gedruckt werden. Es kommen Materialien wie TPU, PA12, PP, EVA u.a. zum Einsatz.

Vielseitigkeit und Flexibilität: Das bietet das HSS-Verfahren. Deshalb ist es perfekt geeignet für die Herstellung voll funktionsfähiger Prototypen: von Gehäusen, über Schuhsohlen, Schnallen, verschiedene Musterteile bis zu Mock-Ups. Auch in Innenräumen von Autos oder bei Produktverpackungen lassen sich High Speed Sintering Produkte vielseitig anwenden.

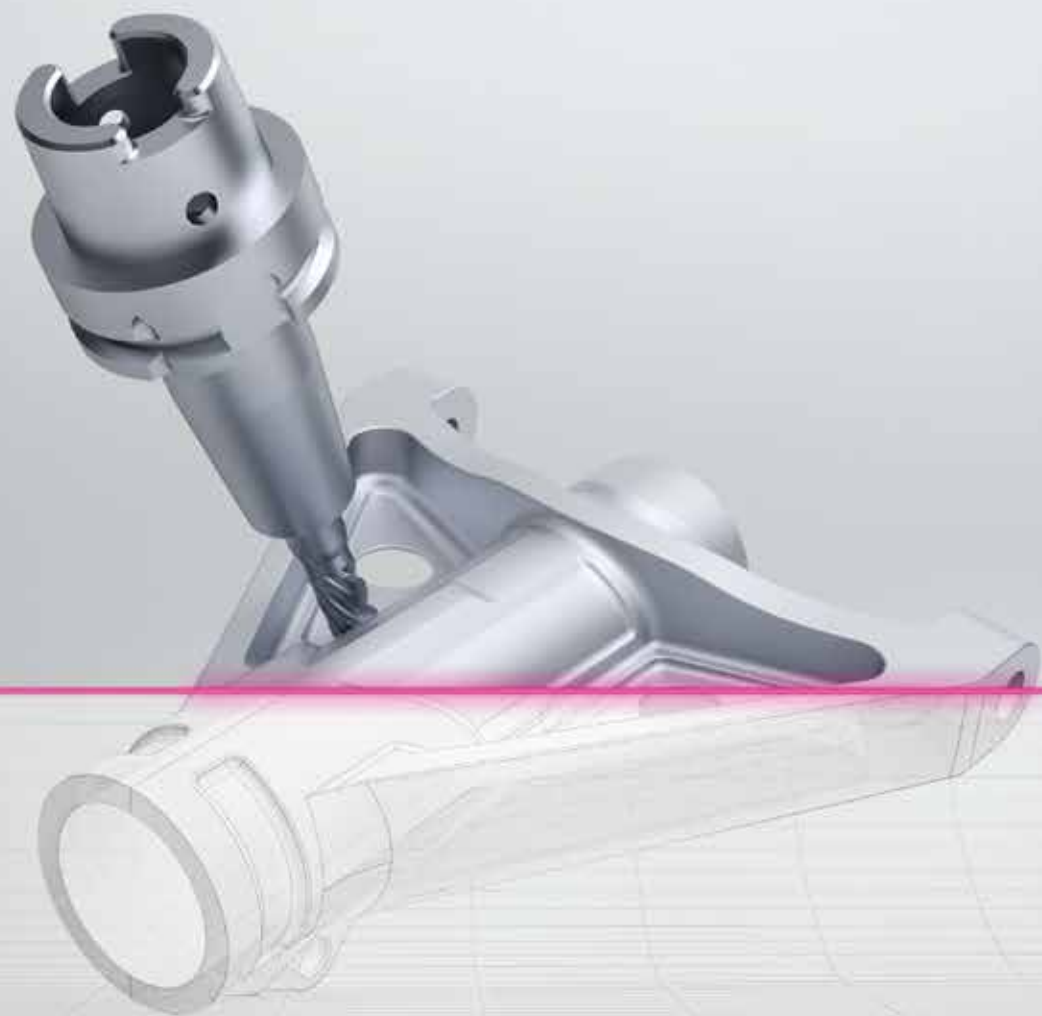
Die richtige 3D-Druck-Software

Materialise-Software bietet eine Palette an Softwarewerkzeugen, mit denen Ihr 3D-Druckprozess effizienter verwaltet und gesteuert wird. Auf diese Weise werden die höchsten Standards anspruchsvoller Branchen erfüllt. Vertrauen Sie unseren Software-Lösungen für 3D-Druck, um das volle Potenzial für Ihr Unternehmen auszuschöpfen.



Unser WOW für Sie

- Unterstützung bei der Auswahl des passenden Verfahrens für Ihren Anwendungsfall
- Vertrieb von professionellen 3D-Druckern, 3D-Drucksoftware & Verbrauchsmaterialien
- Fortlaufende Wartung und Service
- Drucken und Modellieren Ihrer Bauteile



WIR MACHEN ES IHNEN LEICHT

CAM – Computer Aided Manufacturing

Eine CAM-Software kann Ihr Leben verändern

Zeitaufwendig, fehleranfällig und schwierig für komplexe Geometrien ... so ist das Leben, wenn Sie ein NC-Programm von Hand schreiben müssen. Oder besser: wenn Sie es von Hand schreiben müssten. Denn WESTCAM kann Sie hier mit Lösungen unterstützen und beinahe ungeahnte Möglichkeiten zur Optimierung auf tun.

Erst mit einer CAM-Software können Sie die Potenziale moderner CNC-Werkzeugmaschinen voll ausnützen und eine schnelle Amortisation erreichen. Durch kürzere Programmierzeiten, volle Kollisionskontrolle, optimierte Werkzeugbahnen und perfekt auf Steuerungen abgestimmte Strategien können in gleichbleibender Zeit mehr Bauteile produziert werden – und das verbessert natürlich die Wirtschaftlichkeit.



Umfassend auf jeder Ebene

Mit unseren Produkten hyperMILL®, PEPS® und OPTICAM® decken wir sämtliche CNC-Bereiche ab:

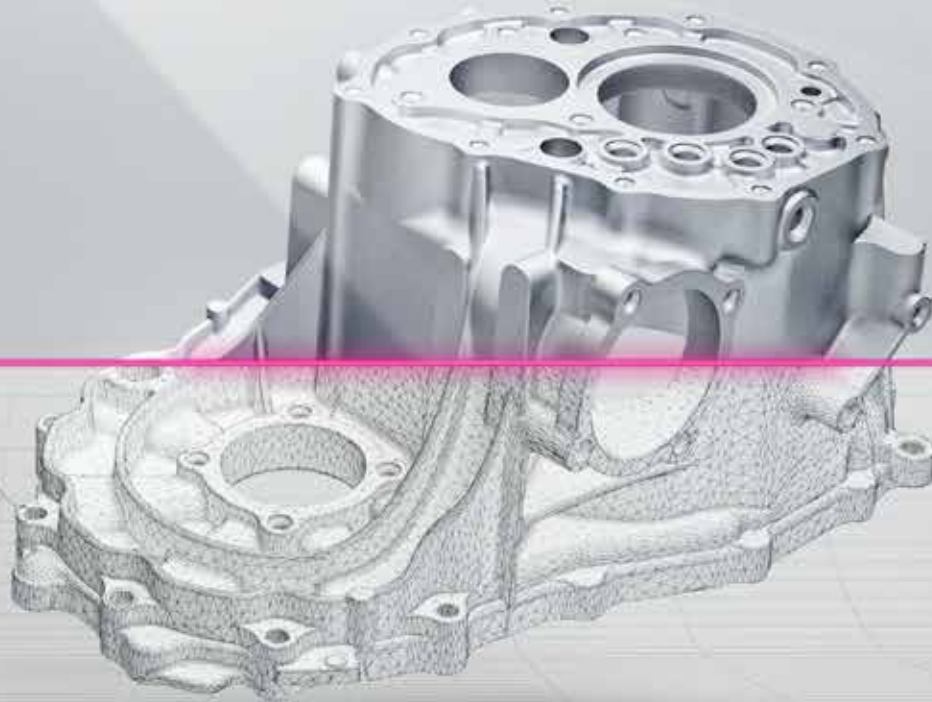
- Fräs- und Drehbearbeitung
- Additive Fertigung
- Drahterosion
- Ultraschallschneiden
- Laser- und Wasserstrahlschneiden

Eine umfassende Betreuung ist Ihnen also sicher. Dazu gibt es natürlich wie immer unsere langjährige Expertise, top ausgebildete Mitarbeiter und unser bereichsübergreifendes Wissen. All das kombiniert, hilft uns dabei, Sie von der Implementierung über die Schulung bis zum produktiven Einsatz optimal zu unterstützen.



Unser WOW für Sie

- Erfahrung und Beständigkeit am CAM-Markt
- Begleitung im täglichen Fertigungsprozess
- Begeisterte Mitarbeiter
- Umfangreiches Schulungsangebot
- Individuelle Technik-Workshops und Beratung
- Führende Technologien und Produkte



Zylinder 1				
I	Soll	Ist	Abw.	Prüfung
S	+8.50 1.10(LP) -1.10(LP)	+9.63 +8.69	+1.03 +0.15	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
⊕	Zylinder 1 Ø		0.62	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

PRÄZISE QUALITÄT IST MESSBAR

Industrielle 3D-Messtechnik – optisch & taktil

Perfektion bis ins Detail

Seit über 23 Jahren betreuen wir unsere Kunden und Partner hinsichtlich der Auswahl und Implementierung unserer Messtechnik-Lösungen von GOM/ZEISS. Das sind optische Messsysteme für dreidimensionale Koordinatenmessungen und Deformationsmessungen von Bauteilen.

Einsatzgebiete sind Produktentwicklung, Qualitätskontrolle sowie Material- und Bauteilprüfung.

Unser Spektrum reicht dabei von einfachen, mobilen Systemen bis hin zu ausgereiften, mit Roboter-Technik automatisierten Anlagen. Ein paar Beispiele gefällig? Sehr gerne:

- ATOS – der industrielle 3D Scanner: ein hochauflösender optischer Digitalisierer, der schnell und präzise dreidimensionale Messdaten liefert.
- ATOS ScanBox – die automatisierte Lösung: eine komplette 3D-Messmaschine für die effiziente Qualitätskontrolle.
- ARAMIS – der 3D Bewegungs- & Verformungssensor: Das System misst Proben/Bauteile von wenigen Millimetern bis mehreren Metern berührungslos/materialunabhängig.
- TRITOP – die 3D-Koordinatenmessmaschine: die schnelle und exakte Alternative zu tastenden Messgeräten.
- METROTOM – der industrielle Computertomograph: ermöglicht den eleganten Einblick in das Bauteil.

NEU: Der steirische Messtechnik-Profi **ITM** ist nun Teil der WESTCAM-Gruppe. Frische Fach-Kompetenz: taktile Vermessung & Laser Tracker-Messung.

Effiziente Rekonstruktion

Beim Reverse Engineering geht es um die möglichst exakte, aber auch effiziente Erstellung von CAD-Modellen aus physischen Objekten.

Geomagic Wrap, Geomagic Design X und Zeiss Reverse Engineering (ZRE) unterstützen Sie bei der Umwandlung von Punktwolken oder Polygon-Daten in ein CAD-Modell. Die Software ermöglicht die Weitergabe des internen Konstruktionsbaums an unterschiedliche CAD-Systeme. So wird die Editierbarkeit des erstellten Volumenmodells in Ihrer CAD-Anwendung gewährleistet.



Unser WOW für Sie

- Optische 3D-Messtechnik von GOM/ZEISS
- Taktile Vermessung mit ITM GmbH
- Über 23 Jahre Dienstleistungserfahrung
- Anlagen-Portfolio – von manuell bis automatisiert
- Spezialist für 3D-Scan, Reverse Engineering, taktile Vermessung und Computertomographie
- Mobile 3D-Messtechnik | #HandsOnMetrology

LASSEN SIE UNS NUR MACHEN

Dienstleistungen

Datenmanagement – Know und How perfekt vernetzt

Die Teamarbeit an Baugruppen, das wachsende Datenvolumen, die zunehmende Verteilung der Arbeit auf mehrere Beteiligte ... all das macht eine systematische Arbeitsweise und sichere Datenverwaltung notwendig.

Die Lösung: Die Autodesk Vault® Produktfamilie. Sie verwaltet Ihre Konstruktionsdaten, allgemeine Projektdaten sowie alle relevanten Office-Dokumente. Änderungen

müssen nicht länger aufwendig dokumentiert und weiterkommuniziert werden – durch Version sowie Revision Ihrer Daten übernimmt auch diese wichtigen Aufgaben Ihr Autodesk® Vault Produkt. Mit Hilfe von für Sie angepassten Automatismen können Sie zusätzlich Zeit gewinnen und wiederkehrende Aufgaben einfach Vault abarbeiten lassen.



Simulationsdienstleistungen für perfekte Ergebnisse

Gerade bei Simulationen stehen Konstrukteure, Werkzeugmacher und Ingenieure vor besonderen Herausforderungen. Häufig sind notwendige Softwareprodukte oder schlicht und einfach zeitliche Ressourcen nicht vorhanden. Hier kommen wir ins Spiel – und unsere Erfahrung im Werkzeugbau, in der

Konstruktion und im Spritzguss selbst. Gerne begleiten wir Sie von der Produktkonstruktion, über begleitende Füllstudien bis zu kompletten Analysen des Spritzgussprozesses um gemeinsam mit Ihnen das bestmögliche Bauteil realisieren zu können.



3D-Printing on Demand

Als Industrie-Partner additiver Verfahren bieten wir on Demand Fertigung funktioneller Bauteile an. Rasch und kostengünstig. Vom Prototyp, Modell über Ersatz- & Verschleißteile bis hin zu Klein-Serien. Wir geben Ihren Ideen Form & Funktion in bester Qualität. Sie haben die Challenge – wir das nötige Rundherum für den Profi-3D-Druck.



3D-Messtechnik & Engineering

Unsere Kunden schätzen das Expertenwissen genauso wie die Präzision der eingesetzten Mess-Systeme. Nicht umsonst sind wir die österreichischen Spezialisten für normgerechte Auswertung von Bauteilen nach ISO 8015. Unser Portfolio umfasst optische & taktile Vermessung. Gemeinsam mit der steirischen **ITM GmbH** stellen wir die wohl schlagfertigste

Messtechnik-Truppe Österreichs. Von 3D-Scan, Qualitätssicherung über Flächenrückführung und taktile Vermessung bis hin zu Laser Tracker-Messung. Gerne messen wir auch bei Ihnen nach.



IMMER GERNE FÜR SIE DA

Mit Nähe, Qualität & Wissen

Wer näher dran ist, hat bessere Lösungen

Kundennähe ist für uns weder Modewort noch Marketing-sprech – sie gehört einfach zu unserem Verständnis von geschäftlicher Partnerschaft. Nicht umsonst stehen wir seit mehr als 33 Jahren mit rund 70 Mitarbeitern und bis zu 10 lokalen Vertretungen für Technologien mit Zukunft. Erfolg zählt für uns immer dann besonders, wenn er langfristig ist, und wird gleichermaßen in Zahlen und Lächeln gemessen.

Ein klares Bekenntnis also zu Beständigkeit, Nachhaltigkeit und zur Nähe zu unseren Kunden. Mit ihnen und für sie entwickeln wir die jeweils beste Lösung für die konkrete Aufgabenstellung – ob maßgeschneidert bis ins letzte Detail oder als sauber durchdachte Standard-Lösung. Gerne tun wir das auch für Sie. Kontaktieren Sie uns einfach, wir freuen uns schon jetzt auf das persönliche Gespräch mit Ihnen.

Zertifizierte Handschlagqualität

Wir finden, jeder unserer Kunden hat die bestmögliche Qualität verdient. Darum stehen wir dafür zu 100 % ein. Bei jedem Auftrag. Jeden Tag. Auch die Zertifizierung unseres Qualitätsmanagements nach ISO 9001 versteht sich deshalb von selbst.

Know-WOW zum Mitnehmen – die WESTCAM Academy

In 3 Jahrzehnten sammelt man im Umgang mit technischer Software ganz zwangsläufig eine Menge an Erfahrungen. Und genau diese teilen wir gerne mit Ihnen – in unserer WESTCAM Academy. Eine ganzheitliche Ausbildungsplattform mit sieben Schulungszentren und umfassendem Online-Kursprogramm. Unser Ziel ist es, Ihnen rasch und effektiv praxisorientiertes Wissen zu vermitteln, um die Software produktiv

einzusetzen. Wir gestalten die Fortbildungen ganz nach Ihrem Wunsch – angepasst an Ihren speziellen Bedarf. Abgestimmt auf Ihr derzeitiges Fachwissen bieten wir folgende Levels an: BASIC, ADVANCED, EXPERT. Die WORKFLOW-Trainings vermitteln disziplinenübergreifendes Know-how für einen fundierten "Prozess-Rundum-Blick". Die WESTCAM Academy erfüllt die strengen Qualitätskriterien von Ö-CERT. Sie profitieren in diesem Zusammenhang von geförderten Aus- & Weiterbildungsprogrammen.





-  Zentrale WESTCAM-Gruppe
-  Zentrale WESTCAM AG (CH)
Zentrale WESTCAM s.r.o. (CZ)
-  Filiale
-  Vertretung



The Know-WOW Company
begeistert – lösungsstark

WESTCAM Gruppe

WESTCAM Datentechnik
www.westcam.at

ITM – member of WESTCAM group
www.itm-gmbh.eu

WESTCAM AG
www.westcam.ch

WESTCAM s.r.o.
www.westcam.cz

WESTCAM Technologies
www.westcam-technologies.com