



Mit Know-how und Leidenschaft zur perfekten Lösung. Sie haben eine Idee? Wir erwecken sie zum Leben!

- Konstruktionsdienstleistungen
- · Maschinen- und Anlagenbau
- FEM Finite-Elemente-Methode

- Prototypenbau
- Lohnmontage / Baugruppenmontage
- Arbeitnehmerüberlassung







Mit Know-how und Leidenschaft zur perfekten Lösung

Seit mehr als 50 Jahren steht der Produktionserfolg unserer Kunden im Zentrum unseres Handelns: Als kreative Impulsgeber und Problemlöser realisieren wir individuelle Sonderlösungen, um Sie bei der Optimierung Ihrer Fertigungsprozesse zu unterstützen.

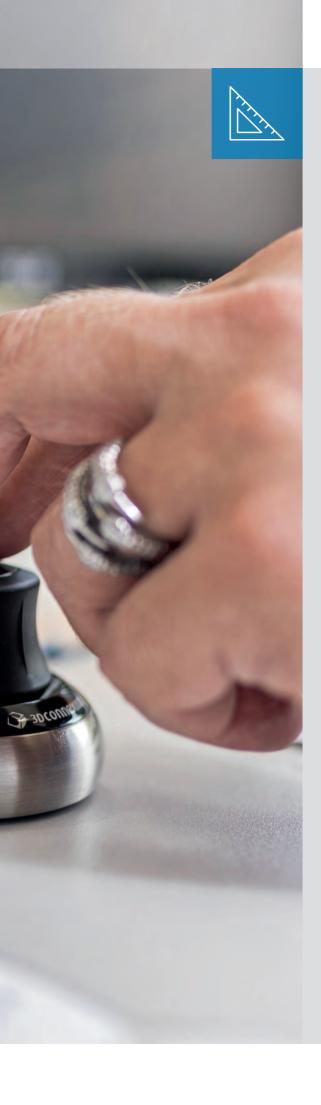
Mit fachlichem Know-how und Leidenschaft gelingt es uns immer wieder aufs Neue, zukunftsweisende Innovationen zu schaffen und unkonventionelle Ideen zu verwirklichen. Dabei verbinden wir unsere kreativen Leistungen mit traditionellen Werten wie Zuverlässigkeit und Termintreue. Überzeugen können wir unsere Kunden außerdem mit Schnelligkeit, Flexibilität und höchsten Qualitätsstandards.

Wir setzen darüber hinaus auf offene Kommunikationsstrukturen und den intensiven Austausch mit unseren Auftraggebern. Ziel ist es, unseren Kunden als kompetenter Partner zur Seite zu stehen und damit die Basis für eine langfristige erfolgreiche Zusammenarbeit zu legen.





Ihr Ansprechpartner Herr Prüll berät Sie gern zu allen Themen der Maschinenbaukonstruktion.



Konstruktion und Entwicklung. Alles aus einer Hand.

Wir nehmen Ihre Herausforderung an und entwickeln für Sie als Konstruktionsbüro individuelle technische Lösungen von der Produktentwicklung bis hin zur Automatisierungstechnik. Während der Laufzeit Ihres Projektes stehen Sie kontinuierlich in engem persönlichen Kontakt mit uns und profitieren von unseren offenen Kommunikationsstrukturen. Als dynamisches und modernes Unternehmen sehen wir es als unsere wichtigste Aufgabe, Ihnen als Kunden durch innovative und individuelle Dienstleistung entscheidende Vorteile im Wettbewerb zu sichern. Wir streben ebenso an, immer einen Schritt voraus zu sein und nicht nur auf Wünsche zu reagieren, sondern selbstverständlich auch zukunftsorientiert zu handeln.

Wir erarbeiten für Sie bei Bedarf einzigartige oder unkonventionelle Lösungen. Wir übernehmen komplette Entwicklungsprojekte nach Lasten- bzw. Pflichtenheft – oder unterstützen Sie bei der Zeichnungskonvertierung in ein neues CAD-System.

Unsere Konstruktionsleistungen:

- Produktentwicklung
- Konstruktion
- Entwicklung
- Stücklistenerstellung
- Baugruppenkonstruktion
- Technische Zeichnungen
- Datenkonvertierung

Unsere Fachgebiete:

- · Allgemeiner Maschinenbau
- Sondermaschinenbau
- Werkzeugbau
- Betriebsmittelkonstruktion
- Automatisierungstechnik
- Medizintechnik
- Stahlbau
- Industrieanlagen

Unsere CAD-Systeme:

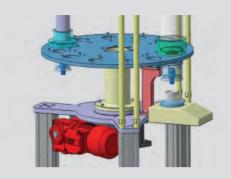
- · SOLIDWORKS
- Inventor
- AutoCAD

PTC Creo (Pro/ENGINEER)

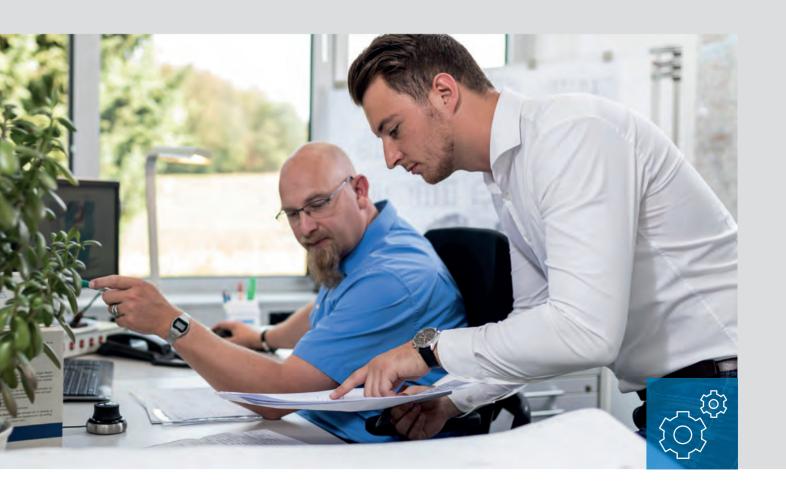
Maschinenund Anlagenbau.

Um stabile und effiziente Produktionsprozesse sicherzustellen, bedarf es reibungslos arbeitender Maschinen und Anlagen. Wenn Standardlösungen diese Aufgabe nicht bewältigen können, unterstützen wir Sie mit maßgeschneiderten, bedarfsgerechten Objekten: Als Systemlieferant für Sondermaschinen ist KONSCHA Engineering auf die Fertigung von individuellen Baugruppen, komplexen Vorrichtungen sowie Maschinen und Anlagen für spezielle Einsatzzwecke spezialisiert.

Dabei kümmern wir uns jedoch nicht nur um den Bau der Objekte: Auf Wunsch begleiten wir Sie von der Idee über die Konstruktion und den Prototypenbau bis hin zur schlüsselfertigen Anlage. Bei uns erhalten Sie alle Leistungen aus einer Hand.







Finite-Elemente-Methode. Simulieren statt annehmen.

Im Laufe eines Entwicklungsprozesses stellt sich regelmäßig die Frage, ob das zu konstruierende Produkt den zu erwartenden Belastungen standhalten wird. Bei komplexen Objekten liefert die sogenannte Finite-Elemente-Methode (FEM) eine Antwort: Dabei handelt es sich um ein numerisches Simulationsverfahren, mit dem Festigkeit, Verformung und Leistungsfähigkeit von konstruierten Festkörpern analysiert werden können.

Das geplante Produkt wird mithilfe einfacher Geometrie in endlich viele Teilkörper zerlegt, deren physikalische Eigenschaften sich unkompliziert berechnen und simulieren lassen. Anschließend kann das physikalische Verhalten des ganzen Objektes nachgebildet werden.

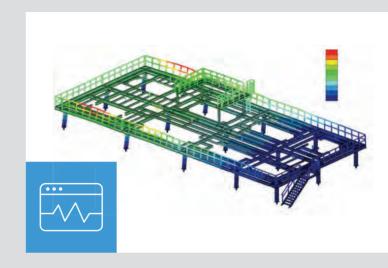
Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

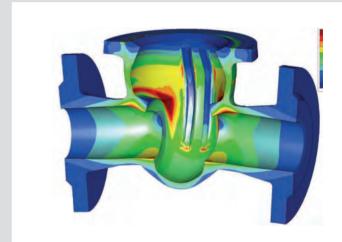
KONSCHA Engineering nutzt FEM, um Auftragsberechnungen, Dimensionierungen und Optimierungen von Produkten oder Fertigungsprozessen durchzuführen. Zum Einsatz kommt die Methode in den Bereichen Strukturmechanik, Wärmeübertragung, Dynamik, Crashund Impact-Belastungen, Strömungsmechanik (CFD) und Mehrkörpersimulation (MKS).

Ziel ist es letztlich, technische Produkteigenschaften genau zu bestimmen und auf diese Weise Produktentwicklungszeiten, den Inbetriebnahmeaufwand und durch Rückruf verursachte Kosten zu reduzieren.

Vorteile durch Simulation:

- Bessere Transparenz der technischen Eigenschaften von Produkten
- Reduzierung von Produktentwicklungszeiten
- Reduzierung von Qualitätskosten (Rückruf, Gewährleistung, ...)
- · Absicherung der Produktionstechnologie
- Verringerung des Inbetriebnahmeaufwandes (Personal, Zeit, ...)
- · Verbesserung der Serviceunterstützung





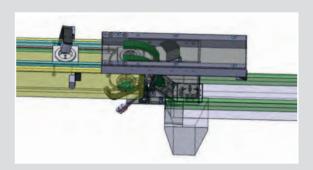


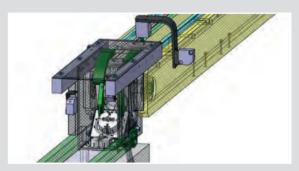
Wir sind Ihr Partner für den Prototypenbau.

KONSCHA Engineering lässt Ihre Ideen Wirklichkeit werden: Mit einer Mischung aus handwerklicher Präzision und innovativer Technologie stellen wir Prototypen für jede Phase der Produktentwicklung her. Dabei realisieren wir sowohl Anschauungsmodelle als auch Klein- und Vorserien.

Auf diese Weise können wir den Stand der Entwicklung greifbar machen und Optimierungsbedarf in Bezug auf Funktionalität, Größe, Haptik, Ergonomie oder Ästhetik aufzeigen. Anschließend entwickeln wir die Prototypen in enger Zusammenarbeit mit den Kunden weiter oder geben den Objekten bei Bedarf den letzten Schliff. Vom Designüber den Funktionsprototypen bis hin zum geometrischen oder technischen Prototypen können wir sämtliche Arten herstellen.

Die Erstversionen entstehen in aufwendiger Handarbeit, mithilfe innovativer Maschinen oder durch den Einsatz eines 3D-Druckers.









3D Lasermessung.

Sie planen eine neue Anlage oder möchten ein bereits bestehendes Objekt vermessen? Wir unterstützen Sie bei diesem Vorhaben durch den Einsatz des 3D-Laserscanning-Verfahrens.

Aufgrund ihrer hohen Messgenauigkeit und Geschwindigkeit ermöglicht diese Methode die preiswerte Erstellung präziser Bestandspläne. Aus den erfassten Daten werden zum Beispiel Grundrisse, Schnitte, Flächen, Volumen oder vollständige Pläne und Ansichten abgeleitet. Selbst schwer zugängliche Bereiche können präzise vermessen werden.

Anwendungsgebiete:

- Anlagenbau
- Fabrikplanung, Digitale Fabrik
- · Umbau- und Neubauplanungen
- Bestandsdokumentation
- Stahlbauindustrie
- · Gießereien
- Geländedokumentation
- Architektur
- Brückenbau





Automatisierung. Potenziale entdecken – Prozesse optimieren.

Kundenspezifische Systemlösungen für Automatisierungstechnik

Bei fast jeder Maschinenmontage ist es möglich, durch intelligent verknüpfte Automatisierungslösungen signifikante Rationalisierungspotenziale zu erschließen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass ein Unternehmen langfristig kostengünstig produzieren kann. Wir zeigen Ihnen, worauf es dabei ankommt: Mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung im Bereich der Automatisierungstechnik gelingt es uns bei jeder Projektierung, ebenso flexible wie langlebige Systemlösungen zu entwickeln.

Am Anfang eines solchen Projektes steht immer eine kostenlose Inspektion Ihrer Produktionsorte, um den Optimierungsbedarf Ihrer Produktionsvorgänge vor Ort genau zu identifizieren. Gemeinsam ermitteln wir dabei das Einsparpotenzial, das durch maßgeschneiderte Automatisierungslösungen nutzbar gemacht werden kann.

Anschließend entwickeln wir für Sie hocheffiziente und innovative Automationssysteme, die individuell an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst werden. So können wir die Flexibilität, Wirtschaftlichkeit, Qualität und Verlässlichkeit Ihrer Produktionsprozesse problemlos optimieren.

"In der Konstruktion und Entwicklung werden ca. 85 Prozent der Produktkosten festgelegt. Kostenbewusstes Konstruieren ist unser oberstes Gebot."

Wolfgang Fink, Geschäftsführer



Arbeitnehmerüberlassung. Qualifizierte Mitarbeiter für höchste Qualität.

Wer seine Innovationskraft langfristig erhalten und am Markt bestehen will, muss schneller agieren als seine Mitbewerber. Daher werden Entwicklungs- und Fertigungszyklen kontinuierlich kürzer. Unternehmen benötigen aus diesem Grund eine flexible Personaleinsatzplanung. Bei der Bewältigung dieser Herausforderungen helfen Ihnen unsere Spezialisten gerne aus:

KONSCHA Engineering verfügt über die Erlaubnis zur Arbeitnehmerüberlassung.

Sollten Sie für Ihre Entwicklungsvorhaben tatkräftige Unterstützung benötigen, entsenden wir einen unserer erfahrenen Spezialisten, der Ihrem Team vor Ort kurzfristig unter die Arme greift. Überlassen können wir Ihnen Technische Zeichner und Produktdesigner, Konstrukteure und Techniker sowie Maschinenbauingenieure.

Bevor wir Ihnen unser qualifiziertes Personal zur Verfügung stellen, führen wir eine sorgfältige Bedarfsanalyse durch. So stellen wir sicher, dass wir genau den Mitarbeiter entsenden, der Ihre Anforderung optimal erfüllen kann.

Zudem profitieren Sie von unserer geringen Personalfluktuation: In der Regel können wir Ihnen Mitarbeiter, die wir Ihnen einmal überlassen haben, zu einem späteren Zeitpunkt erneut zur Verfügung stellen. In diesem Fall können Sie sich auf ein bekanntes Gesicht verlassen, das Ihr Team und die Abläufe in Ihrem Unternehmen bestens kennt.







Rosenthalstr. 22–24 42369 Wuppertal

Telefon: 0 202 / 947 959 0
Telefax: 0 202 / 947 959 149
E-Mail: info@konscha.de
Internet: www.konscha.de

