



Engineering

Gute Köpfe machen den Unterschied

Planung und Konstruktion



Kompetent von Anfang an:
von der Idee bis zum komplexen Bauteil
planen wir zielgerichtet auf den Punkt.

„Wir haben es uns zur Philosophie gemacht, Dinge zu tun, die wir besonders gut können“

Alexander Houben · Geschäftsführender Gesellschafter

JHT Engineering ist ein mittelständisches Planungs- und Konstruktionsbüro, das sich auf Sondermaschinenbau und Schwermaschinenbau spezialisiert hat.

Wir konstruieren beispielsweise Maschinenkomponenten mit hohem Gesamtgewicht, die teilweise thermisch, dynamisch oder dynamisch thermisch belastet werden. Dies können Ofenmaschinen, Maschinen zur Verarbeitung von Metallbändern oder Reinigungsanlagen sein. Darüber hinaus arbeiten wir seit vielen Jahren für Unternehmen aus den Bereichen Bergbau und Mining.

Folgende Tätigkeiten führen wir dabei aus:

- Auftragskonstruktionen von dynamisch belasteten Stahlbauten und Maschinenbauteilen
- Konstruktionen an Schaufelradbaggern
- Konstruktionen an Absetzern
- Optimierung und Änderung von Bandstraßen und Förderwegen
- Einhausungen
- Begehungen, Laufstege, Bühnen und Podeste
- Reparaturlösungen
- Transportgestelle
- Anlagentechnik innerhalb von Fabriken und Kraftwerken
- Vorrichtungen und Lehren
- Montagemittel
- ... und vieles mehr.

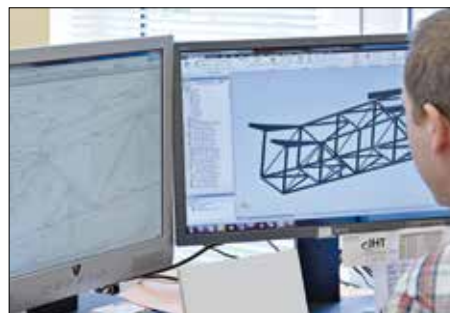
Unsere Kunden kommen aus den unterschiedlichsten Bereichen des allgemeinen Maschinen- und Sondermaschinenbaus:

- Luft- und Raumfahrttechnik
- Reinigungs- und Filtertechnik
- Kunststoffformteilehersteller
- Schienenfahrzeug- und Kranbauzulieferer
- Hersteller und Verarbeiter von Drahtgeweben
- Automobilzulieferer
- ... und viele mehr.

Wir liefern normgerechte Konstruktionen und Zeichnungen für global operierende Unternehmen und verstehen uns als verlängerte Werkbank. Dabei sind wir aufgrund unserer

flexiblen Struktur bei Großprojekten genau so leistungsfähig wie für Metallbauunternehmen in der Nachbarschaft.

Unsere Konstruktionen haben schon eine Menge bewegt: Dreh- und Frästeile, Brennschnitt- und Laserteile, Vorrichtungen, Hilfsmittel, Arbeitsmittel, Hebezeuge, Anschlagmittel, Bühnen, Treppen, Geländer, Getriebe und Heizungen, Messeinrichtungen, Versuchsausrüstungen und Komponenten, Düsen, Wascheinheiten, Spannvorrichtungen, Verpackungseinheiten sowie hydraulisch, pneumatisch oder elektrisch bewegte Komponenten. Sie sind nur ein kleiner Teil der vielfältigen Anwendungsbereiche unserer Maschinenbaukunst.



3D-Konstruktionen sind bei uns Standard



Nutzen Sie unseren Erfahrungsschatz



Keine Angst vor großen Aufgaben

Projektmanagement und Datenmanagement

A close-up photograph of a male worker in a light blue and dark grey work shirt, a white hard hat, and blue safety glasses. He is focused on adjusting a complex industrial machine. His hands are on various knobs and handles of the machine, which has several large horizontal rollers. The background is a blurred industrial setting.

Präzision ist unser Anspruch:
von der ersten Schraube bis zum
fertigen Produkt.

**„Projektmanagement bei JHT heißt für Sie:
Rundum-Service in den besten Händen.
Von der Planung bis zur Inbetriebnahme.“**

Dr. Harald Rieper · Leiter Forschung & Entwicklung

Projektmanagement bei JHT heißt für Sie: Rundumservice in den besten Händen von der Planung bis zur Inbetriebnahme. Wir, die externen Fachleute, ergänzen das in langen Jahren erworbene Spezialwissen Ihrer Mitarbeiter durch unsere in zahlreichen Projekten angesammelten Kenntnisse.

Die Vorteile für Sie:

- Verknüpfung von internem und externem Know-How
- Konsequente Umsetzung der Ergebnisse gemeinsamer Projektarbeit
- Garantierter Informationsfluss
- Nur ein Ansprechpartner.

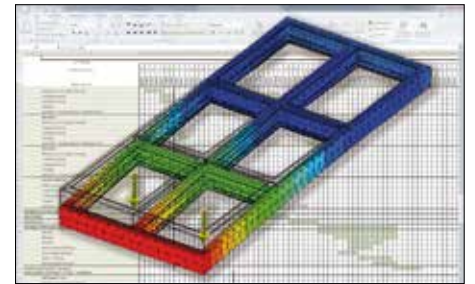
In der Regel werden unsere Konstruktionen in 3D-Formaten erstellt. Dabei wenden wir moderne Konstruktionsmethodiken an. Dies sind zum Beispiel

- Layoutmethoden
- Masterskizzen
- Bauraummodelle und
- Vollparametrisierungen.

Auch bei der Parametrisierung greifen wir auf tabellenkalkulationsgesteuerte Schnittstellen zurück.

Simulationen, Montagefilme und dynamische Abläufe von sich bewegenden Teilen stellen für uns kein Problem dar. Die Kunst besteht darin, auch sehr große Baugruppen mit mehreren zehntausend Teilen handhabbar zu machen, sodass die Freude an der Konstruktion nicht durch lange Wartezeiten vergeht.

Unsere CAD-Rechner verfügen von Hause aus über leistungsfähige Prozessoren, sehr gute Grafikerunterstützung und stabile Hardware, damit wir Ihre Aufgaben schnell, sicher und nachhaltig erfüllen können.



Sicheres Datenhandling



Feinabstimmung



Support vor Ort



Streetscooter-Entwicklung



Anlagenbau

Schweißtechnik und Berechnung

OSI
optimal
Schweißtechnik
www.osi.com

Schweißtechnik ist unsere Leidenschaft:
hohe Nahtgüten erfordern eine solide
Planung und exakte Ausführung.

„Unser Ziel ist es, einen Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen. Immer. Bei jeder Aufgabe.“

Peter Jakobs · Geschäftsführender Gesellschafter

Auf dem Gebiet der Schweißtechnik verfügen wir über hervorragende, nach DVS®-EWF 1173 ausgebildete Schweißfachingenieure.

Nachfolgende Dienstleistungen bieten wir an:

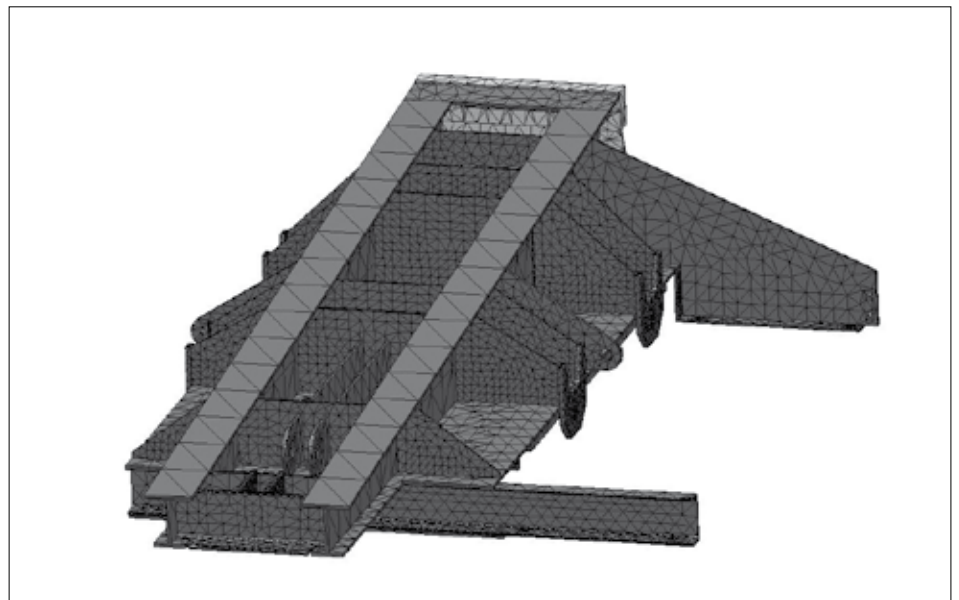
- Schweißtechnische Beratung bei Stahlbauarbeiten im bauaufsichtlichen Bereich, während der Fertigung und der Montage
- Konstruktive Beratung bei Entwürfen und Zeichnungen geschweißter Konstruktionen unter Berücksichtigung der aktuellen Regelwerke
- Fertigungstechnische Beratung bei Ausarbeitungen und Prüfungen fertigungstechnischer Unterlagen wie z. B. Schweißpläne, Prüfpläne, WPS und weiteren Dokumentationsunterlagen
- Betreuung und Vorbereitung Ihres Unternehmens auf schweißtechnische Zertifizierungen nach EN 1090, DIN 2303, EN 15085 oder anderen Normenwerken
- Schweißaufsichten.

Schweißtechnische Berechnung

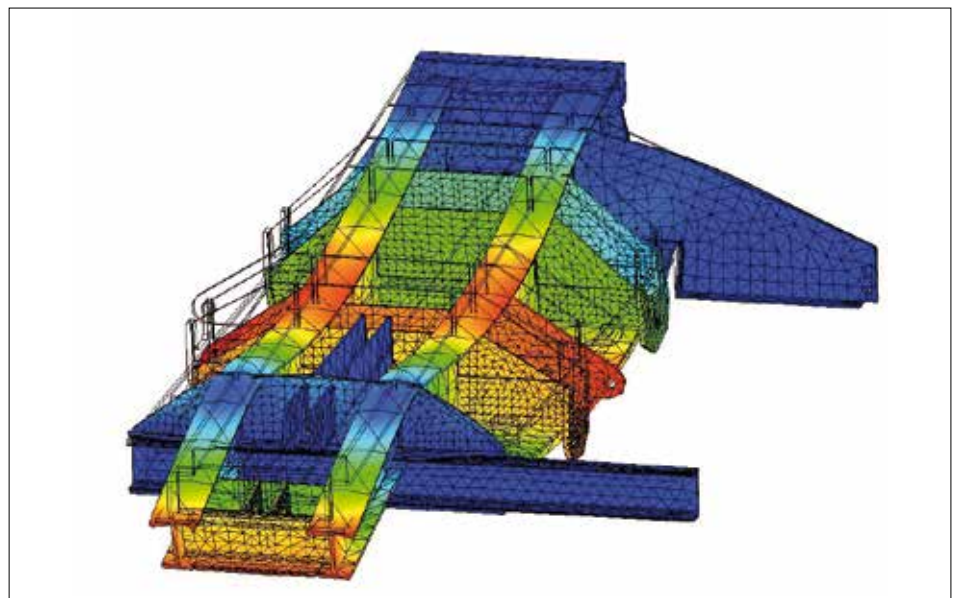
Unser Engineering bringt Ihre Auslegung auf den Punkt. Wir liefern auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Daten, wodurch die Wirtschaftlichkeit Ihrer Produkte bei gleichzeitiger Minimierung der Herstellkosten steigt.

Anfangen bei der einfachen Schraubenverbindung, über Bauteil- und Komponentenberechnung bis hin zur prüffähigen Statik von Bauteilen liefern wir sämtliche rechnerische Nachweise nach Ihren Wünschen.

Dabei setzen wir sowohl Handrechnungen als auch leistungsfähige FEM-Software ein.



FEM-Vernetzung



FEM-Analyse

Referenzen

RWE Power AG

StreetScooter GmbH

TPR Fiberdur GmbH & Co. KG

DeWi Industrieservice GmbH

LBBZ GmbH

SMS Siemag AG

Wiremesh-ProTec GmbH

IDEAL Automotive GmbH

**Herbert Schümann Papier-
verarbeitungswerk GmbH**

Neo System Tec GmbH

DAST GmbH

Amartara Pvt. Ltd.

Yakasan

Mehler Technologies GmbH

SIG Combibloc GmbH

