



Robotertechnik



Maschinen- und Anlagenbau



Sondermaschinen

roTeg wurde im Jahr 1993 als Entwicklungs- und Beratungsunternehmen für robotertechnische Aufgabenstellungen gegründet.

Im Laufe der Zeit wurden die im Hause entwickelten Konzepte immer häufiger auch maschinenbaulich umgesetzt, so dass heute der Anlagen- und Maschinenbau den größten Anteil der Unternehmensaktivitäten einnimmt. Entwicklung, Konstruktion und Fertigung sind seit 1999 unter einem Dach.

roTeg ist heute ein europaweit agierendes Unternehmen mit maschinenbaulich innovativen Produkten für viele Industriebereiche. Zwischenzeitlich hat sich roTeg nicht nur als Roboterspezialist sondern auch als kompetenter Systemlöser für komplexe maschinenbauliche sowie steuerungstechnische Aufgabenstellungen in vielen Branchen einen guten Namen gemacht.



Robotersysteme für die Verpackungstechnik

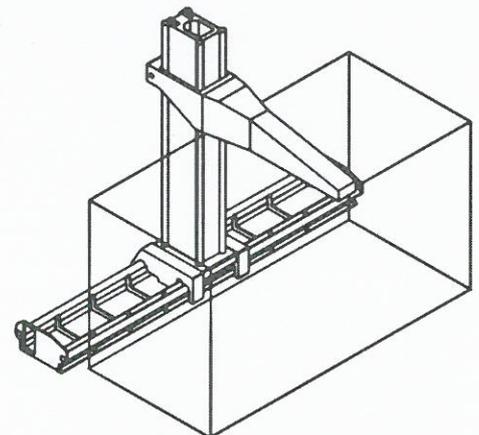
Palettierroboteranlagen aus unserem Hause kommen heute in allen industriell produzierenden Branchen zum Einsatz. Besonders die robuste und platzoptimierte Bauweise des Systems **PARO**® hat sich in vielen Bereichen als optimale Lösung bewährt.

Software

Die innovative und bedienerfreundliche Steuerungssoftware **PARO**®-CONTROL wird auf einem modernen Industrie-PC mit Touch-Bedienterminal installiert. Per Bildschirmdialog können auf einfache Weise neue Palettiermuster erzeugt oder vorhandene komfortabel geändert werden.

Unsere Steuerung kommt auf Grund ihrer robusten Hardwarearchitektur sowie der ausgefeilten Bedien- und Diagnosemöglichkeiten auch für diverse Sonderroboter weltweit zum Einsatz.

Palettierroboter aus Dortmund haben sich mittlerweile als optimale Endverpackungslösung an vielen Produktionslinien bewährt.



oben: Palettierrobotersystem **PARO**®
Mitte: Vakuüm-Greifsystem
unten: System zur lagenweisen Depalettierung von Flaschen

Robotersysteme für den Kraftwerksbereich

Mess- und Prüfroboter aus unserem Hause kommen in vielen nationalen sowie internationalen Kraftwerken zum Einsatz. Das für diese Anwendungen in unserem Hause entwickelte PC-Steuerungssystem nutzt konsequent die industrielle BUS-Technologie.

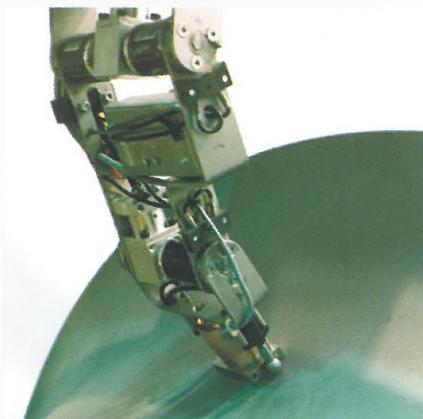
roTeg-Roboter für die Rissprüfung an Turbinen

Die innovative Robotertechnik aus dem Hause roTeg wird weltweit eingesetzt, um Rissprüfungen an Turbinenwellen

vorzunehmen. Der Messroboter ist hierbei mit Lasermesssensoren und Ultraschallprüfköpfen ausgestattet.

roTeg-Roboter in der Qualitätssicherung

roTeg-Sonderroboter kommen seit Jahren in der Turbinenfertigung für zerstörungsfreie Härte- und Eigenspannungsmessungen zum Einsatz.



oben: Ultraschall-Rissprüfung an einer Turbinenwelle

unten: Roboterkopf mit Laser- und Ultraschallsensoren

Maschinen- und Anlagenbau

Technische Systemlösungen für Raffinerien

Technische Lösungen für Raffinerien verlangen ein hohes Maß an technischer sowie personeller Kompetenz. Unsere Mitarbeiter sind geschult, um auch in sensiblen Bereichen der Raffinerien technische Lösungen zu installieren.

Handlingsfahrzeuge mit 150 Tonnen Traglast

Für den Einsatz in Raffinerien bauen wir für das Prozesshandling schwerer Trommeldeckel hydraulische Hubfahrzeuge mit Traglasten bis 150 Tonnen.

Diese Spezialfahrzeuge werden in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt und erfüllen alle aktuellen ATEX-Anforderungen.

Hydraulische Flanschklammern

Hydraulische Sicherungssysteme aus unserem Hause werden eingesetzt, um Flanschverbindungen gegen ungewolltes Öffnen zu sichern. Produktführende Rohre mit Temperaturen von bis zu 500 °C können in Raffinerieanlagen mit unseren Systemen ausgestattet werden.



oben: roTeg-Hydraulikfahrzeug beim Öffnen einer Cokertrommel

unten: Automatisches Verschlusssystem für den Raffineriebereich