

Engineering für Forschung und Industrie

LASERTECHNIK

Optomechanik
Strahlführungssysteme
Feinwerktechnik
Quellen und Resonatoren
Prozessintegration
Prototypen
Laboraufbauten
Lasertechnische Konstruktion

SONDERLÖSUNGEN

Recherche
Produktentwicklung
Anpassungen
Integration Fertigungsverfahren

MASCHINENBAU

Sondermaschinen
Einhausungen
Stahlbau
FEM Modeling

VAKUUMTECHNIK

Vakuumkammern
Tools
EUV-Lithographie

FERTIGUNG

Recherche Produktion
Auftragsvergabe
Laseranwendungen
Mechanische Fertigung
Integration und Montage

- Durch partnerschaftliche Zusammenarbeit lassen sich neue Dinge entwickeln.
- Nutzen Sie unser fach- und branchenübergreifendes Wissen für Innovation und Kreativität.



Durch unsere Erfahrungen aus einer Vielzahl von Projekten mit unterschiedlichen Kunden können wir als Dienstleister für Sie in Aktion treten und ergänzen interne Entwicklungsabteilungen. Auch für die spätere Fertigung arbeiten wir lösungsorientiert mit Partnern zusammen.

Das daraus entstandene Netzwerk deckt eine große Vielfalt an interessanten Kontakten zu alternativen Fertigungsmöglichkeiten und leistungsstarken Lieferanten ab.

Klein und Großprojekte unterschiedlichster Ausprägung haben wir bereits bearbeitet. Von Anpass- und Erweiterungsarbeiten im Labor, über spezielle Handlingsysteme, diverse Geräte und Maschinen, bis hin zu Kernkomponenten in Produktionsanlagen. Einbaufertige Teilelieferung für industrielle Anwendung können Sie ebenfalls bei uns beziehen. Weiterhin waren wir bereits schon mehrfach über viele Jahre hinweg in Entwicklerteams bei Kunden integriert.

TECHNISCHER SUPPORT

Engineering als
Dienstleistung
Werkvertrag
Remote oder vor Ort
Unterstützung Kundenteam

ENGINEERING

Ideen
Recherche
Konzepte
Studien
Bewertung
Entwicklung
Innovation
Design
Ausarbeitung

TURNKEY-LÖSUNGEN

Bereitstellung von
Komponenten
Geräte Maschinen
Steuerung durch Partnerfirmen
Teilereinigung
Verpackung
Lieferfähig bis in den Reinraum

Was Sie von uns erwarten können



Eingebettet im Forschungscampus Aachen Melaten, arbeiten wir mit Forschern und Entwicklern zusammen. Auf diesem Weg können allgemeine Forschungsergebnisse als Prototyp entwickelt und in Geräte und Maschinen integriert werden, die bis hin zur Anwendung in die Industrie ertüchtigt sind.

Schon seit 1985, die Gründerzeit der Lasertechnik in Aachen, und als langjähriges eigenständiges Konstruktionsbüro, bringen wir unsere Branchen übergreifende Kompetenz zum Vorteil der Kunden in die Projekte mit ein.

Wir arbeiten der Lasertechnik nicht nur zu, sondern integrieren in unserem Engineering die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten dieser Technologie.

Im Bereich von Geräte- und Maschinenbau und in der Lasertechnik bietet das Ingenieurbüro Clermont + Partner Lösungen für Hochschule, Institute, Klein- und Mittelständler genau so wie für die Großindustrie.

Dienstleistungspaket

- **Mechanik Kinematik**
Als Konstruktionsbüro erarbeiten wir Lösungen für Ihre Anforderungen in unterschiedlichsten Projekten.
- **FEM Modellierung**
Während der Auslegungsphase werden die Komponenten auf Ihre Tauglichkeit hin überprüft.
- **Steuerung über Partner**
Bei Bedarf kann die Ansteuerung durch Partnerfirmen ausgelegt und aufgebaut werden.
- **Ganzheitliche Projektbetreuung**
Bei uns bekommen Sie alles aus einer Hand geliefert. Von der Auslegung bis zur Fertigung.
- **Service**
CE-Erklärung – Nachhaltigkeit – Ersatzteile und mehr liefern wir bei Bedarf

VERFÜGBARE DIENSTE

Beratung
Konstruktion
Lasertechnische Konstruktion
Layout
CAD Modeling
Inventor
Engineering
Dokumentation
Fertigung
Service
Prototypen
Kleinserien

Referenzen

DEBRIS MITIGATION

FOILTRAP

EUV Lithographie Quellen

ZOOM OPTIK

Laserschweißen

LABORANLAGE

Schnelle Achse

REFLEKTOMETER

Messung von Reflexionen

VAKUUMKAMMER

Kollektormodul EUV Lithographie

OPTOMECHANIK

Härtelaser

LASERENTWICKLUNG

Langzeitprojekt

EINHAUSUNG

Universeller Laboraufbau

KABINE

Achssystem mit Einhausung

GROSSPROJEKT

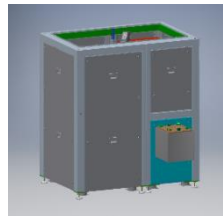
Entwicklung EUV Lithographie

PLASMAANLAGE

Vakuumkammer

HANDLINGSYSTEM

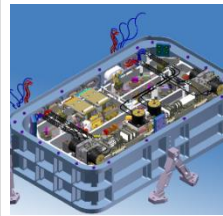
Batterieschweißen



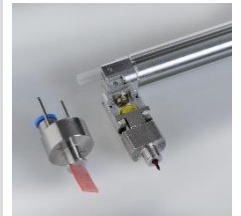
Reflektometer



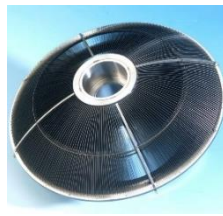
Handlingsystem



Laserentwicklung



Schreibarm



Foiltrap



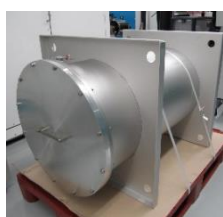
Vakuumkammer



Tin Dump



Laborgerät



Transportbehälter



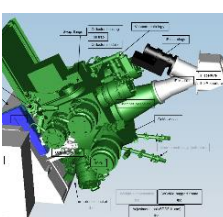
Prüfstand



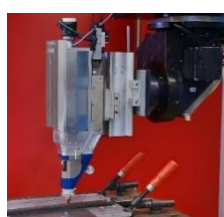
Einhausung



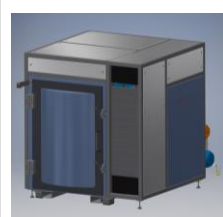
Laboranlage



Großprojekt



Zoomoptik



Plasmaanlage



Härtelaser



Sonde



Kabine



Praktikum



Foiltrap