



**Ihr Anliegen ist unser Ansporn!**

Über 45 motivierte und qualifizierte Mitarbeiter gewährleisten höchste Qualität.



# Wir geben Ihrer Idee eine Zukunft!

Wir stehen mit unserem Namen für Innovation aus Erfahrung mit modernster Technologie, kombiniert mit alter, handwerklicher Tradition. Das Ziel unseres Unternehmens ist in Zusammenarbeit mit unserem Kunden für jeden Anwendungsbereich das optimale Produkt, auch unter dem Aspekt Wirtschaftlichkeit, herzustellen. Immer auch mit dem Bestreben geringe Lieferzeiten einzuhalten.

In unserem inhabergeführten Familienunternehmen legen wir sehr großen Wert darauf, die Ansprüche unserer Kunden bis ins Detail zu erfüllen und auch Sonderwünsche umstandslos gerecht zu werden. Dafür bringen wir einerseits mehr als 35 Jahre Erfahrung mit und setzen auf der anderen Seite auf einen modernen Maschinenpark. Wir produzieren auf einer Produktionsfläche von 3500 m<sup>2</sup> in drei modern ausgestatteten Produktionshallen.

Unsere Leistungen

Zerspänung · Konstruktion · Werkzeug- und Formenbau · Modellbau · Bepastung

# Unser Service



## Angebot

Wir bearbeiten Ihre Anfrage sorgfältig bis ins Detail und unterbreiten Ihnen optimale Lösungsvorschläge.



## Durchlaufzeiten

Durch unseren optimal, über den gesamten Tag ausgenutzten Maschinenpark und unserem Zwei-Schichtbetrieb, können wir kundenfreundliche Produktionszeiten einhalten.



## Qualität

Je nach Kundenanforderung werden die Produkte unseres Hauses durch unsere Qualitätskontrolle streng geprüft und protokolliert.



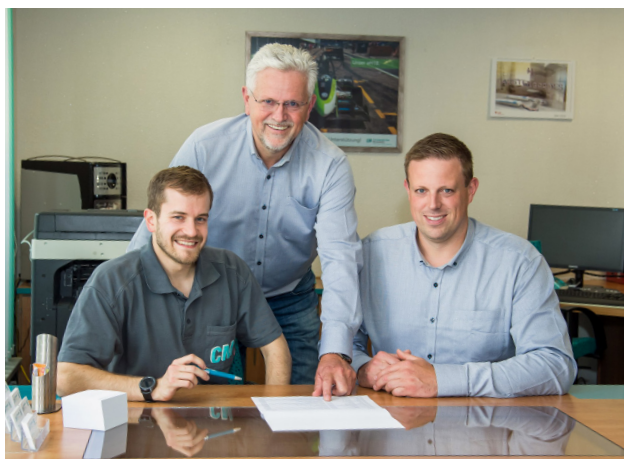
## Transport

In Absprache liefern wir Ihre Bestellung persönlich oder versenden die Ware durch unsere zuverlässigen Partner.



## Dokumentation

Alle Daten und Unterlagen für Ihr Projekt werden bei uns archiviert. Die Geheimhaltungsvereinbarung genießt bei uns hohen Stellenwert und bildet die Basis für eine vertrauensvolle Zusammenarbeit. So können wir schnell und zu jeder Zeit wieder auf Ihre Projekte zurückgreifen.



# Unser Qualitätsversprechen

Die hohe Qualität und optimale Produktionssicherheit unterstützen wir mit einem durchgängigen Qualitätsmanagement nach den Vorgaben der DIN ISO 9001.

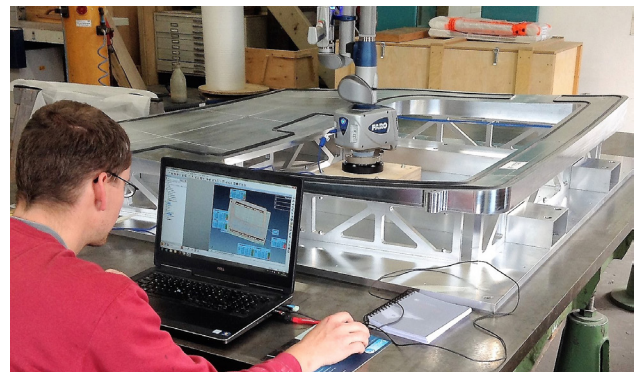
In der gesamten Prozesskette ist die Qualitätssicherung ein wesentlicher Bestandteil in unserem Unternehmen. Mit modernen Messmitteln und der aktuellen Software dazu, werden wir hohen Erwartungen und höchsten Anforderungen gerecht.

Dank der permanenten Qualifizierung unserer Mitarbeiter und der absolut konsequenten Umsetzung aller Vorgaben können wir die hohen Qualitätsanforderungen durchweg gewährleisten.



## Faro Messarm Edge

- Messbereich 2700mm
- 7 Achsen mit Handlaser Scanner Faro Laser Line Probe HD
- Software: PolyWorks Inspector

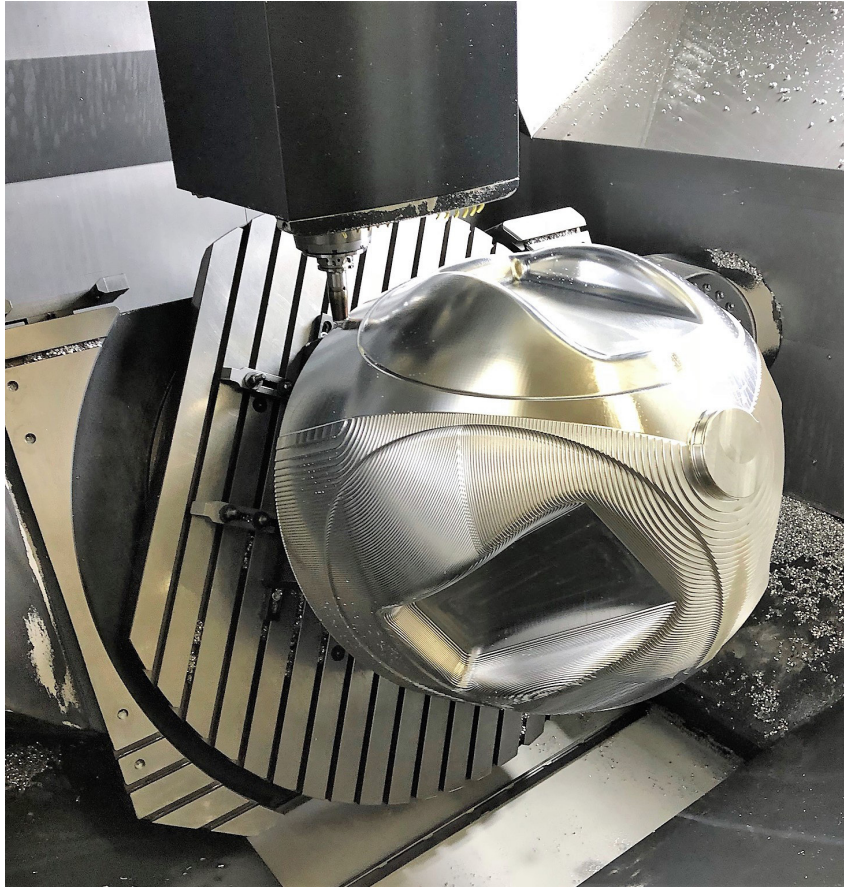


## Faro Messarm Quantum S

- Messbereich 4000mm
- 7 Achsen
- Software: PolyWorks Inspector



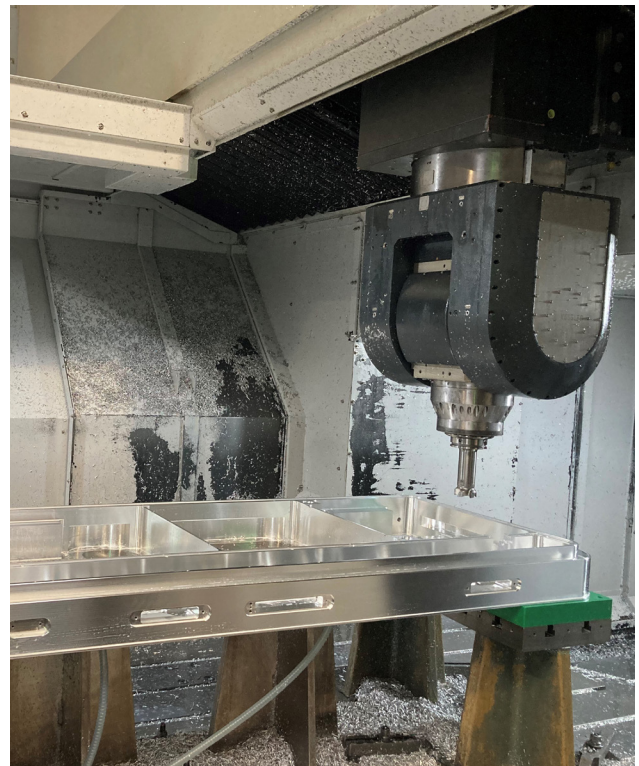
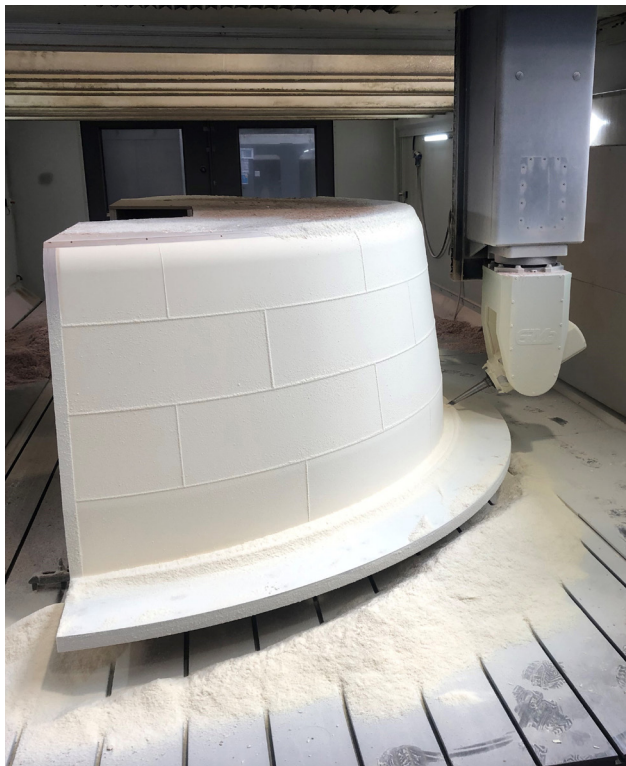
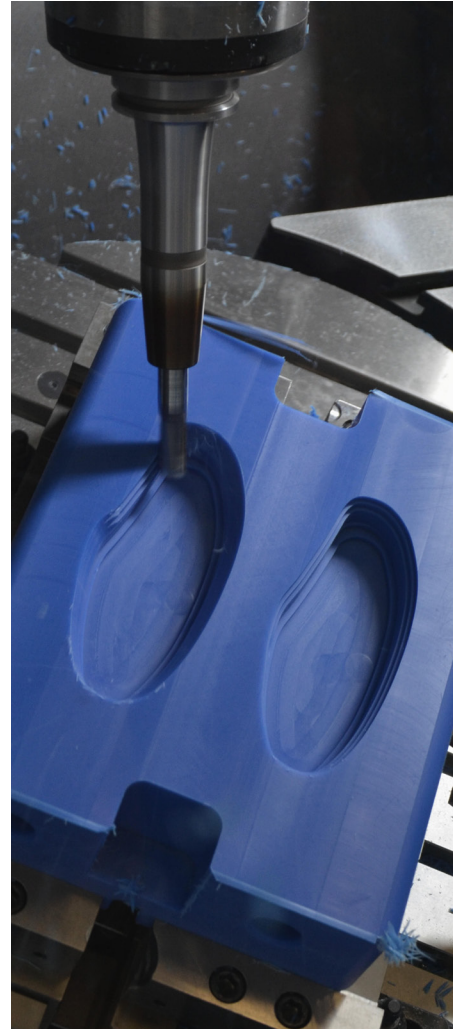
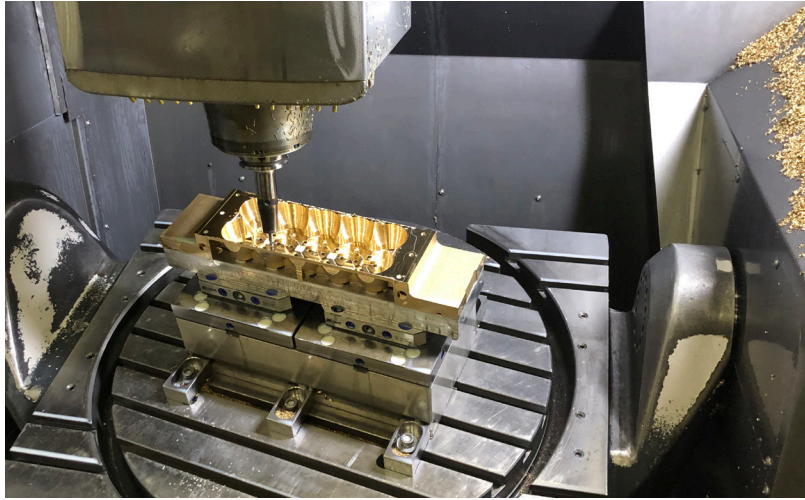
## Ausgebildeter DGQ-Messtechniker



# Zerspanung

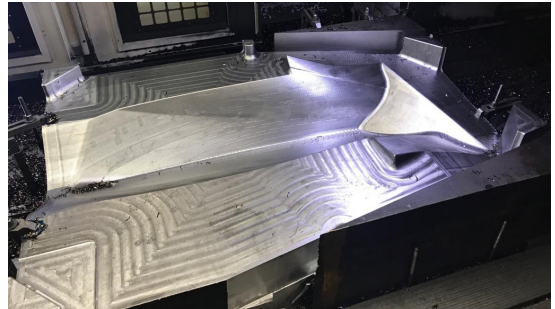
Ganz gleich, ob Sie uns Ihre Idee in Form einer Skizze, eines Urmodells oder CAD-Daten übermitteln, wir setzen sie ganz gezielt nach Ihren Wünschen um. Unsere hauseigene Konstruktionsabteilung, die CAM Programmierung und die Vernetzung zu den CNC-Fertigungsmaschinen sorgen für die präzise Realisierung der verschiedensten Aufgabenstellungen. Dabei sind der Vielfalt von Form und Anwendung keine Grenzen gesetzt.

Bei der Zerspanung verlassen Sie sich bei uns auf die perfekte Bearbeitung von CNC-Dreh-/ und Frästeilen auf modernsten Bearbeitungszentren, unterstützt durch ein neues und modernes Werkzeugvoreinstellgerät. Ein breites Spektrum erlaubt in jedem Fall eine kunden- und produktspezifische Bearbeitungslösung, sowie eine hohe Flexibilität mit kurzen Durchlaufzeiten.



# Großteilefertigung

Wir haben das Know-how, die Gegebenheiten und die erfahrene Mannschaft, um Großteile bearbeiten zu können. Das Rohteil aus Stahl bei diesem Werkzeug wiegt über 10 Tonnen.



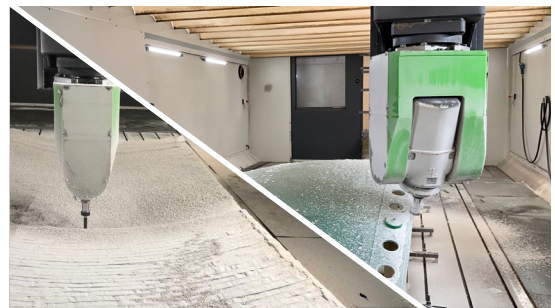
## Laminierwerkzeug

CFK Laminierwerkzeug aus Stahl für Hubschrauber Bauteile.



## GFK Bauteil

Das GFK Bauteil wird auf unserem Bearbeitungszentrum auf Fertigmaß bearbeitet und ist über 6 Meter lang.



## Unsere Schwerpunkte

### Einzelteilerfertigung

Oftmals müssen nicht ganze Serien, sondern zunächst nur einzelne Teile oder Prototypen gefertigt werden. Mit unseren modernen CNC-Bearbeitungszentren können wir auch Einzelteile wirtschaftlich für Sie produzieren.

### Serienfertigung

Nach der Konstruktion und der Fertigung eines Prototyps sind wir weiterhin Ihr Ansprechpartner. Gerne übernehmen wir im Anschluss für Sie die Serienfertigung.

# Maschinenpark



## CNC-5-Achs-Bearbeitungszentren

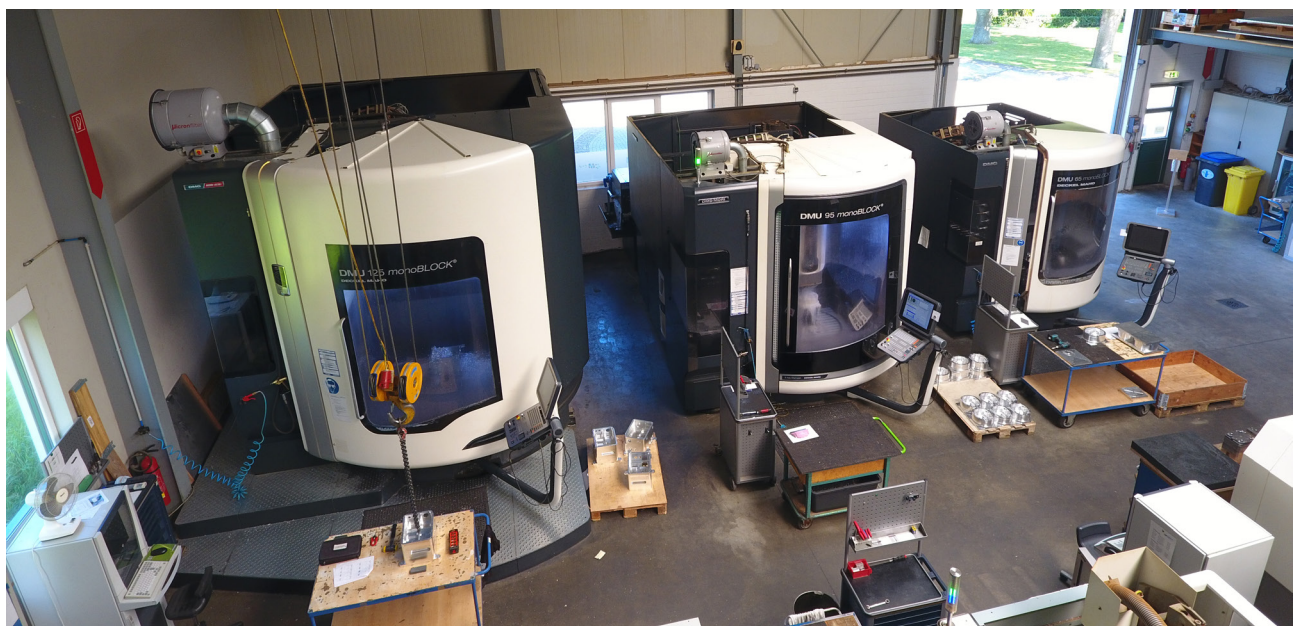
EiMa Gamma L	Verfahrweg	X=7000mm	Y=4000mm	Z=1750mm
Wemas VZP 3200 5A	Verfahrweg	X=3200mm	Y=2250mm	Z=1200mm
Homag BMG 511	Verfahrweg	X=3300mm	Y=1550mm	Z=300mm
DMG DMU 65 monoBlock	Verfahrweg	X=735mm	Y=650mm	Z=560mm
DMG DMU 95 monoBlock	Verfahrweg	X=950mm	Y=850mm	Z=650mm
DMG DMU 125 monoBlock	Verfahrweg	X=1335mm	Y=1250mm	Z=900mm
CMS MX 5	Verfahrweg	X=3000mm	Y=3800mm	Z=1400mm

## CNC-3-Achs-Bearbeitungszentren

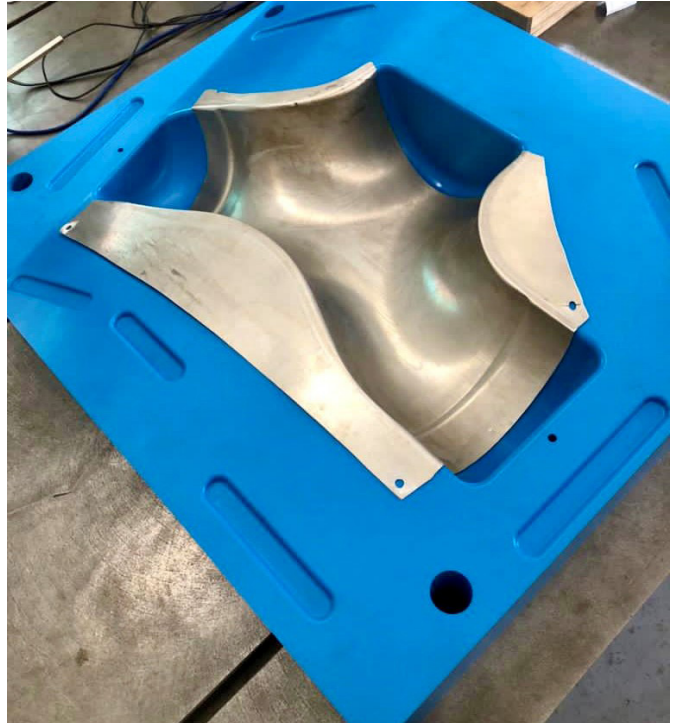
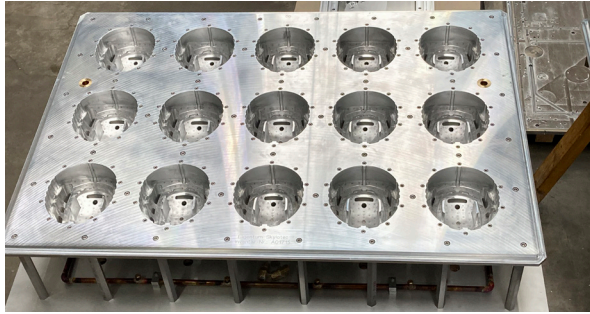
Wemas VZP 3200	Verfahrweg	X=3200mm	Y=2250mm	Z=800mm
DMC 1450 V	Verfahrweg	X=1450mm	Y=700mm	Z=550mm
Mikron VCE 1200 Pro	Verfahrweg	X=1200mm	Y=600mm	Z=675mm
DMG DMC 635 V	Verfahrweg	X=635mm	Y=510mm	Z=460mm

## CNC-Drehmaschine

DMG CTX 510 | max. Dreh  $\varnothing$  465 x 1050 mm | max. Umlauf  $\varnothing$  680mm + angetriebene Werkzeuge  
 DMG CLX 450 TC | max. Dreh  $\varnothing$  400 x 1100 mm | 6-Seiten Komplettbearbeitung durch Haupt- und Gegenspindel  
 Dreh-Frässpindel compactMaster mit 12.000 1/min







# Werkzeug- und Formenbau

Nach Ihren Vorgaben und Vorstellungen konstruieren wir Werkzeuge und Formen für Ihre Fertigung. Unser Team plant und fertigt, mit modernster, technischer Ausstattung, Werkzeuge für jedes Ihrer Wunschprodukte. Neben Kunststoffformen fertigen wir mit gleicher Präzision Werkzeuge, aus (fast) jedem Material, für Ihre Serienfertigung. Dabei hat die Lebensdauer aller Werkzeuge und Formen für uns höchste Priorität.

## Unsere Schwerpunkte

### Werkzeug- & Formenbau

- Laminierwerkzeuge
- Rotationswerkzeuge
- Schäumwerkzeuge
- Streckziehwerkzeuge
- Presswerkzeuge
- Umformwerkzeuge
- Injektionswerkzeuge
- Tiefziehwerkzeuge
- Gießwerkzeuge
- RTM-Werkzeuge
- RIM-Werkzeuge

### Lehren- & Vorrichtungsbau

- Prüflehren
- Messaufnahmen
- Fräsvorrichtungen
- Montagevorrichtungen
- Transportvorrichtungen
- Vakuumschneidvorrichtungen
- Beschnittvorrichtungen

# Modellbau

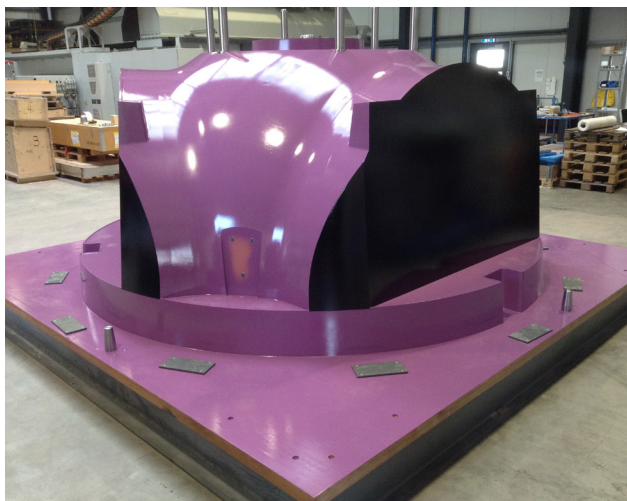
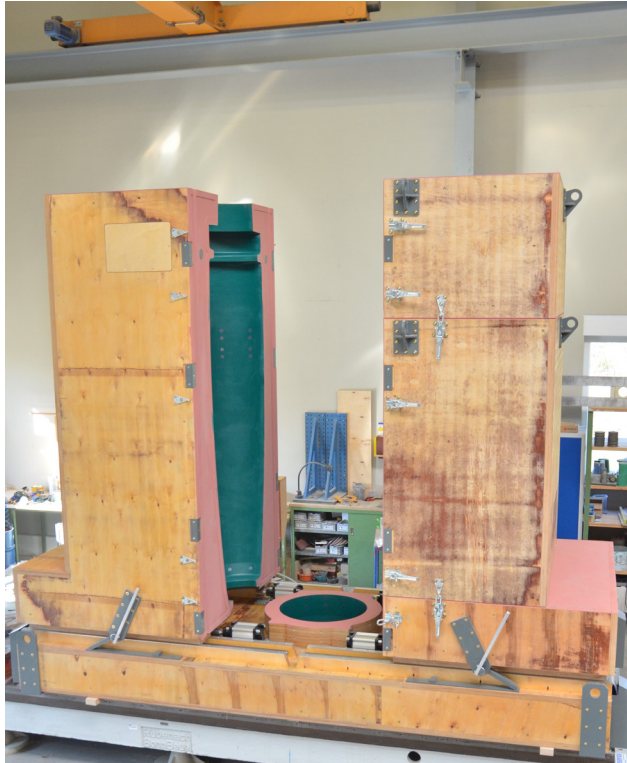
Dank unserer Vielseitigkeit bieten wir nicht nur Standardlösungen, sondern gehen gezielt auch auf individuelle Wünsche ein.

Handwerkliches Geschick und jahrelange Erfahrung kommen hier in unserer Modellbauabteilung zum Einsatz. In enger Zusammenarbeit mit der Konstruktion oder traditionell nach Zeichnungen, werden hier für Sie hoch qualitative Modelleinrichtungen jeglicher Art gefertigt. Vom Großmodell bis zum Kleinmodell, uns stehen alle Möglichkeiten offen.



## Unsere Leistungen

Handformmodelle · Modellplatten · Disamatikeinrichtungen · Schießkernkästen  
Styropormodelle für Vollformgießverfahren · Bepastung





# Laminierformen

Wir sind Komplettanbieter von GFK und CFK Bauteilen mit unseren langjährigen Partnern M&D Composites Technology GmbH und Haindl Kunststoffverarbeitung GmbH.



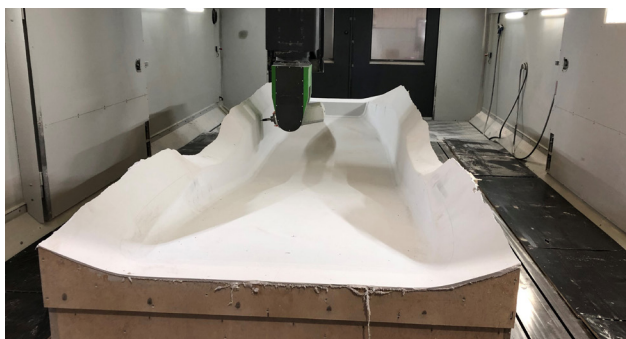
Hier wird die Epoxid-Paste auf die vorgefräste Unterkonstruktion eines Laminierwerkzeugs mit unserer Nodopox 200 Anlage aufgetragen.



Das Laminierwerkzeug, in der Länge 6,30m, härtet bei Raumtemperatur aus und wird anschließend getempert.



Schruppbearbeitung auf unserem Bearbeitungszentrum EiMa Gamma L.



Schlichtbearbeitung und ansticheln der Fertigteilkontur.

# Konstruktion und Programmierung

## Von der ersten Idee zum fertigen Produkt

Unsere Konstrukteure und unsere Programmierer bringen jahrelange Erfahrung mit und prüfen zunächst, abgestimmt auf Ihre Ansprüche, die technische Machbarkeit und erstellen eine funktionsgerechte Konstruktion.

Einen optimalen Durchlauf auf den CNC-Bearbeitungszentren gewährleisten wir durch simulationsgeprüfte NC-Programme mit einer Kollisionsüberwachung aller Maschinenkomponenten.

Wir übernehmen gerne während des gesamten Projektes die Abstimmung der einzelnen Projektphasen und Detailausarbeitung bis zur Freigabe der Konstruktion.

## Software

### CAD/CAM

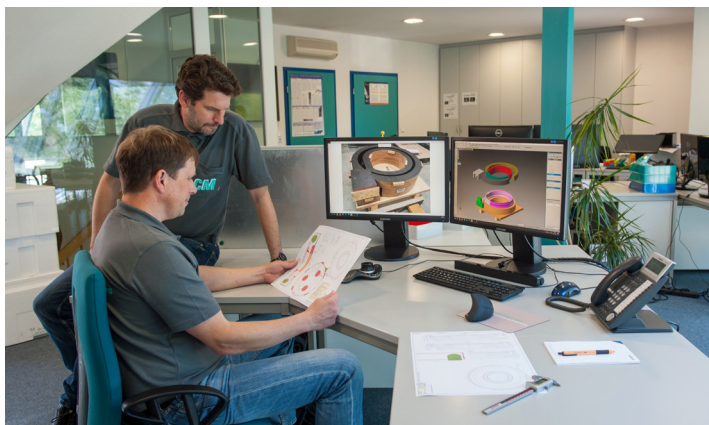
3 VISI-Arbeitsplätze  
1 Mastercam  
Mill-Turn-Arbeitsplatz  
10 Mastercam-Arbeitsplätze

### Datenschnittstellen für:

Step, IGES, Pro/E, Catia V4/  
V5, e3, mc  
Parasolid, AutoCAD, DXF,  
DWG, VDA

### Datenübertragung per:

FTP-Server



## Was wir bieten

2D/3D Konstruktion · NC-Programmierung · Reverse Engineering · Dokumentation

# Bepastung

Die Pastenverarbeitung gewinnt neben herkömmlichen Materialien für Modelle und Formen immer größeren Anklang. Epoxi-Pasten können auf kleine und große Modelle und Formen nahtlos aufgetragen werden. Mit unserer zwei Komponenten Misch- und Dosieranlage Nodopox 200 der Firma Tartler GmbH haben wir die für uns optimale Maschine zur Bearbeitung gefunden. Preiswerte und hochwertige Oberflächen, welche formstabil sind, werden durch dieses Verfahren schnell und zuverlässig erzielt. Das Preis- Leistungsverhältnis ist für Kunden attraktiv.

Ohne Fugen und Übergänge können große Formen, Modelle oder Laminierwerkzeuge hergestellt werden.

Größe und Art der Form des Modells, sind bei diesem Verfahren fast keine Grenzen gesetzt. In individuellen Gesprächen wird das beste Verfahren für Ihre Modelle und Formen gefunden.



## Nodopox Dosier- und Mischanlage

Zwei-Komponenten

200 l Fass

In unserer Dosier- und Mischanlage gelingt eine exakte Dosierung von Harz und Härter. Unsere Anlage ist für verschiedene Harzsysteme ausgelegt und besitzt zwei 200 Liter Fässer.





# Wir lieben neue Herausforderungen!

## Komplettanbieter – alles aus einer Hand

Wir sind 5-Kämpfer, gute Sportler, vielseitig einsetzbar! Um den Sprinter oder den Speerwerfer in seinem Spezialgebiet zu schlagen, haben wir zu jedem unserer Spezialgebiete einen Spitzensportler im Team für Sie! Wir beschäftigen Meister, Techniker und Konstrukteure mit langjähriger Berufserfahrung in Theorie und Praxis.

## Branchenkompetenzen

Unser umfangreiches Know-how setzen wir für die verschiedensten Branchen ein:  
Zu Lande, zu Wasser und in der Luft!

Marine  
Luftfahrt  
Schiffsbau  
Schienenfahrzeuge

Fahrzeugbau  
Wehrtechnik  
Landmaschinen

Sondertechnik  
Maschinenbau  
Kunststoffverarbeitung

## Sie möchten weitere Informationen?

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen unter:

info@carstengerdesmodellbau.de | 04453-48524-0

### Carstengerdes Modellbau & Zerspanung GmbH

Am Jadebusen 9

26345 Bockhorn-Petersgroden

Tel: 04453-48524-0

Fax: 04453-48524-40

Email: info@carstengerdesmodellbau.de

Internet: www.carstengerdesmodellbau.de



### So erreichen Sie uns:

Sie fahren die A29 Richtung Wilhelmshaven bis zur Abfahrt Zetel, biegen rechts ab Richtung Wilhelmshaven, nach ca. 1,5 km biegen Sie rechts Richtung Idagroden/Petersgroden ab, nach 2 km dann rechts auf die Zielstraße "Am Jadebusen" abbiegen. Nach 1,2 km liegt unser Unternehmen Carstengerdes Modellbau GmbH.

