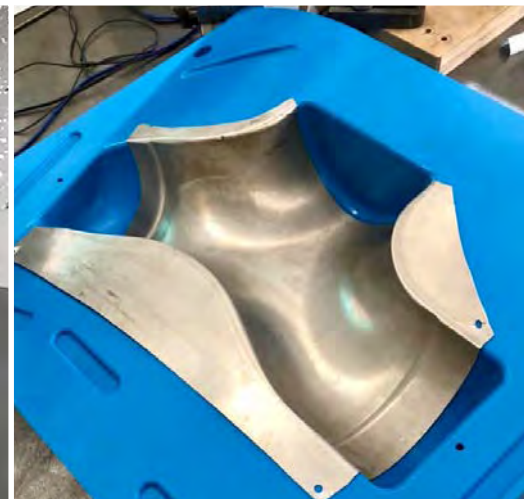




# Carstengerdes

## Modellbau & Zerspanung

Modelle • Formen • Prototypen • Zerspanung



## Formen- und Werkzeugbau



# 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.

## Unsere Leistungen

Zerspanung · 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 Ihnen 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.





# Komplettlösungen

Wir verarbeiten die unterschiedlichsten Materialien von Metallen, Nichteisen-Metallen, Kunststoffen, GFK und CFK bis Holzwerkstoffen.

Wir bieten unseren B2B-Kunden die Konstruktion, Entwicklung und Fertigung aus einer Hand an. Dadurch greifen die Schritte im Produktionsablauf reibungslos ineinander. Sie sparen Zeit und Kosten und erhöhen so die Wirtschaftlichkeit.

In unserem inhabergeführten Familienunternehmen legen wir sehr großen Wert darauf, die Ansprüche unserer Kunden bis ins Detail zu erfüllen und auch Sonderwünschen umstandslos gerecht zu werden. Dafür bringen wir einerseits mehr als 35 Jahre Erfahrung mit und setzen auf der anderen Seite auf einen modernen Maschinenpark. Unter unserem Dach sind alle Kompetenzen vereint, die von einer ersten Idee bis zur vollständigen Umsetzung erforderlich sind. Zu unserem Team gehören knapp 50 Mitarbeiter und wir bilden auch aus, um unsere Werte und unsere Kompetenzen in die nächste Generation zu tragen. Wir produzieren auf einer Produktionsfläche von 3500 m<sup>2</sup> in drei modern ausgestatteten Produktionshallen.



## Werkzeug- & Formenbau

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



## Lehren- & Vorrichtungsbau

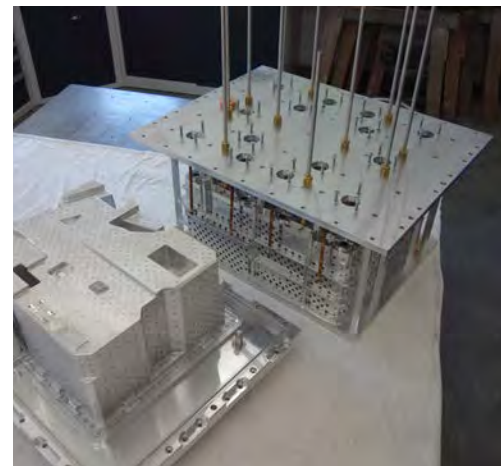
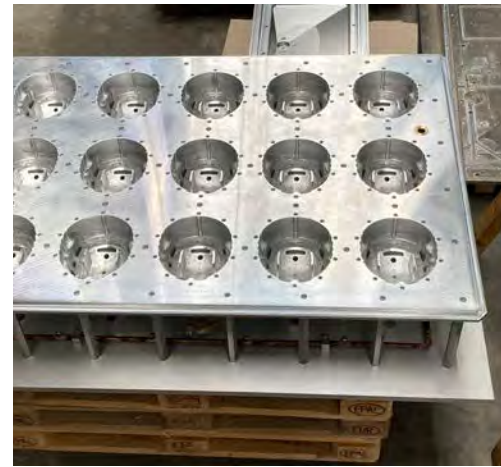
- Prüflehren
- Messaufnahmen
- Fräsvorrichtungen
- Montagevorrichtungen
- Transportvorrichtungen
- Vakuumspannvorrichtungen
- Beschnittvorrichtungen

# Qualitätsversprechen

Durch das exakte Zusammenspiel der einzelnen Produktionsschritte gewährleisten wir die Qualität der von uns produzierten Produkte.

Täglich nehmen wir die Herausforderung an, trotz der unterschiedlichen Wünsche unserer Kunden immer eine gleichbleibend hohe Qualität zu garantieren. Zur Maßkontrolle haben wir zwei Faro Messarme im Einsatz und sind ISO zertifiziert.

Unsere Qualitätssicherung beginnt bereits bei der Projektierung und endet noch lange nicht mit der termingerechten Übergabe. Wir betreuen Ihre Projekte von der ersten Idee bis zur Serienreife und stehen Ihnen als verlässlicher und kompetenter Partner bei Änderungen und Anpassungen zur Seite.



## Unser moderner Maschinenpark

### CNC-5-Achs-Bearbeitungszentren

<b>EiMa Gamma L</b>	Verfahrweg	X=7000 mm	Y=4000 mm	Z=1750 mm
<b>Tiltenta 11</b>	Verfahrweg	X=3600 mm	Y=1100 mm	Z= 900 mm
<b>Wemas VZP 3200 5A</b>	Verfahrweg	X=3200 mm	Y=2250 mm	Z=1200 mm
<b>Homag BMG 511</b>	Verfahrweg	X=3300 mm	Y=1550 mm	Z= 300 mm
<b>DMG DMU 65 monoBlock</b>	Verfahrweg	X= 735 mm	Y= 650 mm	Z= 560 mm
<b>DMG DMU 95 monoBlock</b>	Verfahrweg	X= 950 mm	Y= 850 mm	Z= 650 mm
<b>DMG DMU 125 monoBlock</b>	Verfahrweg	X=1335 mm	Y=1250 mm	Z= 900 mm
<b>CMS MX 5</b>	Verfahrweg	X=3000 mm	Y=3800 mm	Z=1400 mm
<b>Acura 85 Marathon SR518</b>	Verfahrweg	X= 900 mm	Y= 850 mm	Z= 700 mm

### CNC-3-Achs-Bearbeitungszentren

<b>Wemas VZP 3200</b>	Verfahrweg	X=3200 mm	Y=2250 mm	Z= 800 mm
<b>Mikron VCE 1200 Pro</b>	Verfahrweg	X=1200 mm	Y= 600 mm	Z= 675 mm
<b>DMG DMC 635 V</b>	Verfahrweg	X= 635 mm	Y= 510 mm	Z= 460 mm

### CNC-Drehmaschine

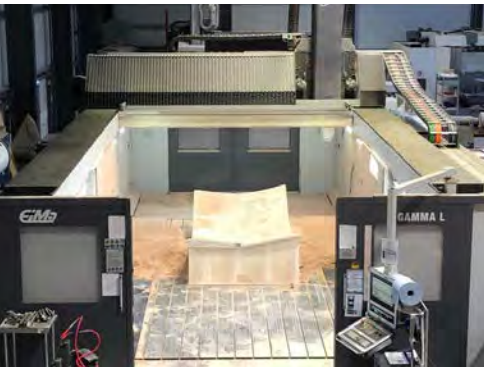
<b>DMG CTX 510</b>	max. Dreh Ø 465 x 1050 mm
	max. Umlauf Ø 680 mm + angetriebene Werkzeuge
<b>DMG CLX 450 TC</b>	max. Dreh Ø 400 x 1100 mm
	6-Seiten Komplettbearbeitung durch Haupt- und Gegenspindel
	Dreh-Fräspindel compactMaster mit 12.000 1/min

# Von der Form bis zum fertigen GFK Bauteil

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

## GFK Laminierform

Hier die Entstehung einer bepasteten Laminierform für den Schiffsbau, mit der nachträglichen Bearbeitung des GFK Bauteils.



## Formenbau

Pastöse 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.



## Schaumeinleger

Ob händisch hergestellt oder CNC gefräst, alle Varianten sind machbar.



# Auch Schwergewichte finden bei uns Platz!

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

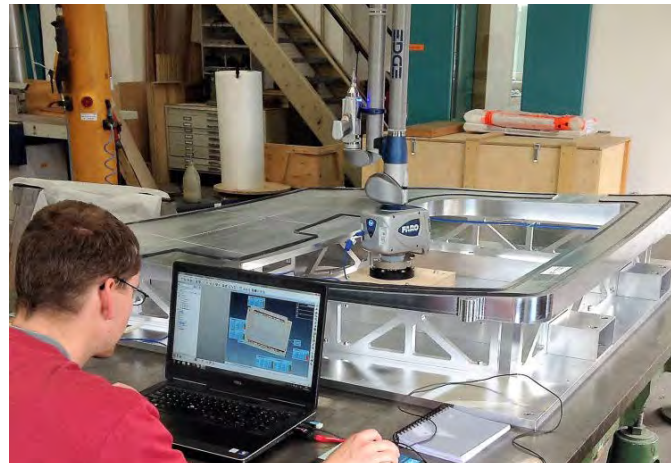
CFK Laminierwerkzeug aus Stahl für Hubschrauber Bauteile.



## Spannvorrichtung

Vakuumspannvorrichtungen für GFK und CFK Bauteile.

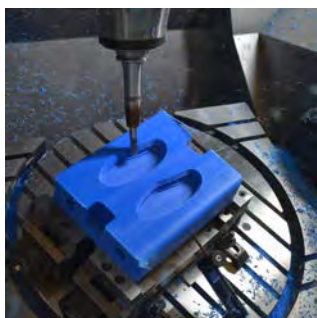
Vermessen von unserem DGQ Messtechniker mit moderner Messtechnik, unserem Faro Messarm.



## Tiefziehwerkzeug

Aus Aluminium inklusive Vakuumböhrungen.





## 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](mailto:info@carstengerdesmodellbau.de) | 04453-48524-0



**GM** Carstengerdes  
Modellbau & Zerspanung  
Modelle • Formen • Prototypen • Zerspanung

Carstengerdes Modellbau & Zerspanung GmbH  
📍 Am Jadebusen 9 | 26345 Bockhorn-Petersgroden  
☎ +49 (0) 4453 48524-0  
✉ [info@carstengerdesmodellbau.de](mailto:info@carstengerdesmodellbau.de)  
🌐 [www.carstengerdesmodellbau.de](http://www.carstengerdesmodellbau.de)

