

Success Story

Carstengerdes Modellbau & Zerspanung GmbH

An einer Stelle, wo man eigentlich nicht damit rechnet – genaugenommen direkt am Deich – befindet sich die Firma Carstengerdes Modellbau & Zerspanung GmbH. In idyllischer Urlaubsumgebung in Bockhorn am Jadebusen werden seit 35 Jahren erfolgreich Produkte für die unterschiedlichsten Lebensbereiche gefertigt.

Mitarbeiter stehen im Familienbetrieb an vorderster Stelle

Sagt man den Norddeutschen eigentlich eine gewisse Kühle und Distanz nach, wird man beim Besuch direkt eines Besseren belehrt: Eine herzliche Begrüßung und ein unkomplizierter Umgang geben einem ein Gefühl von Willkommen sein. Während des Rundgangs erlebt man eine tolle Atmosphäre, hier nennt man sich nicht nur Familienunternehmen, hier lebt man es.

Vermutlich liegt es auch daran, dass man bislang kein Problem mit dem Fachkräftemangel hat. Der Mitarbeiter mit der längsten Betriebszugehörigkeit ist bereits seit 32 Jahren mit dabei und hat die beeindruckende Entwicklung fast vom Beginn bis heute miterlebt. Ein weiterer Baustein ist die Ausbildung neuer Fachkräfte: Man legt großen Wert darauf, Wissen an junge Menschen weiterzugeben. Aktuell werden Zerspanungsmechaniker und Technische Modellbauer ausgebildet. Auch Praktikanten steht man offen gegenüber, schließlich sind auf diesem Weg einige im Unternehmen gelandet.

Selbstverständlich spricht nichts gegen den berühmten „Blick über den Tellerrand“: Es gibt sogar Mitarbeiter, die nach einer Zeit in anderen Betrieben zurückkehren und gern wieder eingestellt werden. Hier weiß man, was man aneinander hat.

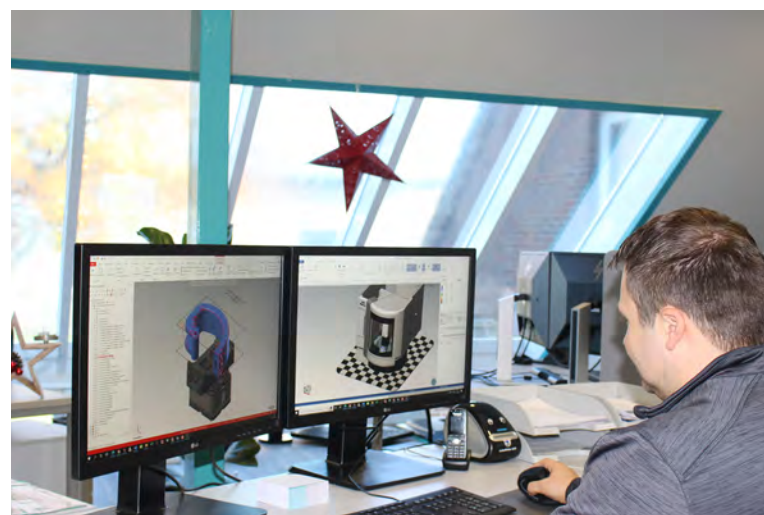
Aktuell wird mit 50 Mitarbeitern in drei modernen Produktionshallen auf rund 3.500 m² produziert.

Gearbeitet wird im 2-Schichtsystem, die Spätschicht

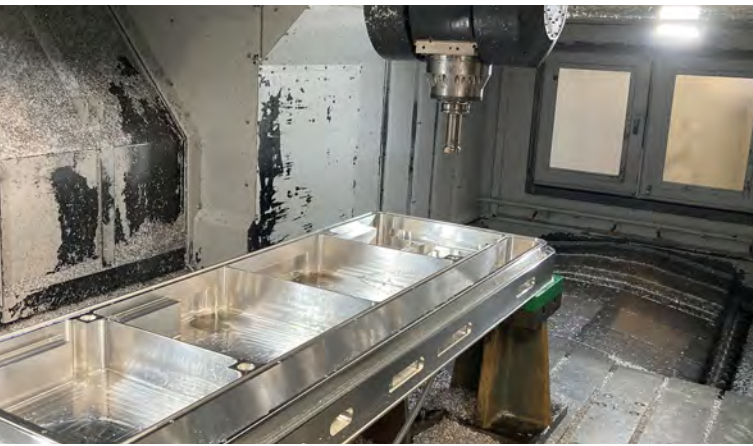
arbeitet allerdings nur von Montag bis Donnerstag, da man „nicht möchte, dass jemand freitags nachmittags in die Schicht starten muss“.

„Wir sind stolz auf unsere Mitarbeiter und sehen uns als Team. Das Zusammenspiel der einzelnen Abteilungen und Mitarbeiter, welche zum Teil schon mehrere Jahrzehnte bei uns arbeiten, macht uns zu einem verlässlichen Partner. Unsere Mitarbeiter sind unser bestes Aushängeschild und jeder in seiner Position ist wichtig“, sind sich die beiden Geschäftsführer einig.

Die Carstengerdes Modellbau & Zerspanung GmbH bietet ihren Kunden ein Komplettpaket: Lohnzerspanung für die Einzel- und Serienfertigung unterschiedlichster Materialien, Werkzeug- und Formenbau, Gießereimodellbau, Bepastung sowie Kunststoffteilfertigung. Selbstverständlich gibt es dazu den Service und das Knowhow in den Bereichen Konstruktion und Programmierung. Häufig und gerne sind die Experten auch bei der Entwicklung und/oder Weiterentwicklung



Mastercam-Anwender bei der Arbeit



Yacht-Tür während der Bearbeitung auf einer Wemas VZP3200 5A

der Produkte behilflich.

Selbstverständlich ist neben den Mitarbeitern auch ein gut ausgestatteter, moderner Maschinenpark entscheidend. Hier kann das Unternehmen mit den unterschiedlichen Maschinen viele Anforderungen erfüllen. Abmessungen von bis zu 7 x 4 m am Stück zu zerspännen, ist für die norddeutschen Profis kein Problem. Beim Gang durch die Produktionshallen trifft man im Bereich der 5-Achs-Bearbeitungszentren neben mehreren DMUs auf die riesige EiMa Gamma L, eine Wemas VZP 5A 3200, eine CMS MX 5 sowie eine Homag BMG 511 für die Holzbearbeitung. 3-Achs-Bearbeitungszentren der Firmen DMG, Wemas, DMC und Mikron sind ebenso vorhanden wie Drehmaschinen und ein Dreh-Fräszentrum der Marke DMG. Zudem gibt es eine Bepastungsanlage für Modelle und Formen, durch die das fertige Produkt noch haltbarer und zuverlässiger hergestellt wird.

Mastercam seit 1999 im Einsatz

Entscheidend für den wirtschaftlichen Erfolg ist natürlich auch das CAD/CAM-System. Hier setzt man bereits seit 1999 auf Mastercam. Die weltweite Nr. 1 der CAD/CAM-Systeme bietet viele Vorzüge, die man im Unternehmen schätzt: Da sich das Unternehmen durch sein breites Angebotsspektrum und das dazugehörige Knowhow auszeichnet, benötigt man eine Software, „die universell und unkompliziert ist“, erklärt Seniorchef Herbert Carstengerdes. Nach wie vor ist man sicher, mit Mastercam das passende Produkt im Haus zu haben. Wichtig für die Unternehmer ist es, dass in jeder Schicht Mastercam-Anwender arbeiten, so dass nötige Änderungen direkt erfolgen können. Markus Niggemann von der WDS Software GmbH, Mastercam-Vertriebspartner aus Pulheim ergänzt: „Hier wird Wert daraufgelegt, dass die Mitarbeiter auf dem aktuellen Stand sind und Mastercam optimal für die jeweilige Anwendung einsetzen können. Einen großen Beitrag dazu leisten unsere regelmäßigen Schulungen.“ Zum Einsatz kommt unter anderem auch Mastercam



Hendrik Carstengerdes zeigt Markus Niggemann die Holzbearbeitung

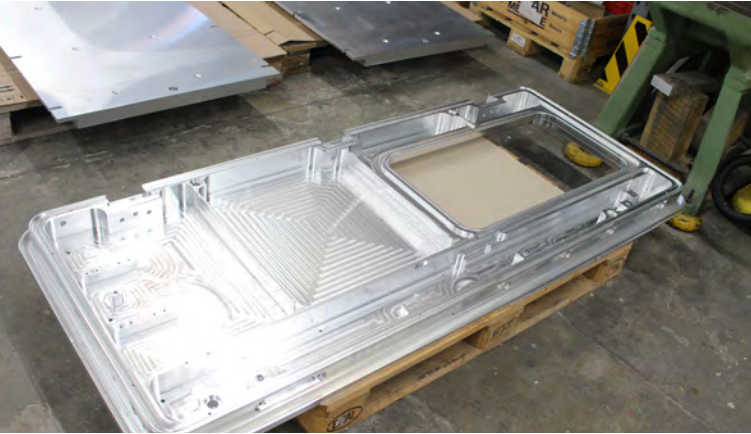
Mill-Turn, ein Fräsdreh-Modul, dass die präzisen Anforderungen dieser komplexen Universal-Drehmaschinen erfüllt und ein sicheres und effizientes Arbeiten ermöglicht. In enger Abstimmung mit den WDS-Technikern werden die Job-Setups und Postprozessoren exakt auf die jeweilige Maschine abgestimmt. So kann der Programmieraufwand auf ein Minimum reduziert werden. Weitere Einsparmöglichkeiten bietet dem Unternehmen das Simulationsmodul in Mastercam Mill-Turn: Hiermit können Kollisionen zuverlässig ausgeschlossen werden. Die detailgetreue Abbildung der jeweiligen Maschine in einer virtuellen Umgebung sorgt für eine äußerst realitätsnahe Darstellung des gesamten Fertigungsprozesses. Vorhandenes Optimierungspotenzial kann von den Anwendern im Vorfeld präzise erkannt und der Prozess perfektioniert werden. Diese Möglichkeiten der „Vorausschau“ haben die Mitarbeiter bei Carstengerdes schätzen gelernt.

Markus Niggemann lobt den offenen Umgang miteinander: „Gibt es mal Probleme oder auch Verbesserungsvorschläge, dann sprechen wir darüber und versuchen eine Lösung zu finden – was uns in der Regel auch gelingt. Nur durch solches Feedback können wir dazu beitragen Mastercam praxisorientiert zu gestalten.“ Auch Hendrik Carstengerdes freut sich über die gute Zusammenarbeit: „Es ist gut zu wissen, dass man ernst genommen wird. Natürlich haben wir mal nach links und rechts geschaut, aber wir wissen einfach was wir an Mastercam und an unserem Partner, der WDS, haben.“

Breit gefächertes Produktportfolio

Wie vielfältig das Portfolio ist, zeigt sich bei einer Führung durch den Betrieb: In der ersten Halle werden Windkanalmodelle hergestellt, in der zweiten Gehäuse für den Einsatz in der Rüstungsindustrie und in der dritten Duschwannen für einen namhaften deutschen Hersteller. Im Bereich der Kunststoffbearbeitung finden sich U-Bootverkleidungen neben Teilen für Wind-

kraftanlagen. Auch Werkzeuge für die Lebensmittelindustrie und Isolierplatten für E-Autos entstehen hier. Während des Rundganges sticht auf einer der großen Fräsmaschinen ein interessantes Werkstück ins Auge: Die Tür einer Yacht. Dieses ausgefallene Projekt nimmt aktuell drei Arbeitstage pro Woche in Anspruch. Wie aufwändig die Bearbeitung ist, zeigt sich in der benötigten Zeit: Die „schlichte“ Seite dauert gerade mal zehn



Beeindruckend: Die fertige Yacht-Tür

Minuten, während die Bearbeitung der anderen Seite rund 10 Stunden in Anspruch nimmt. Selbstverständlich kommt auch hier Mastercam zum Einsatz: Während die erste Seite simpel in Programmierung und Bearbeitung ist, profitiert man bei der aufwändigeren Seite von der intuitiven und dennoch vielseitigen CAD/CAM-Software mit ihren flexiblen Werkzeugwegen.

Da man extrem breit aufgestellt und flexibel ist, gehören die unterschiedlichsten Branchen zu den Kunden. Dies bietet ein gewisses Maß an Planungssicherheit und zugleich einen abwechslungsreichen Arbeitsplatz. Das beweist auch ein Blick in die Konstruktion: Gemeinsam mit dem Kunden werden optimale Lösungen ausgetüftelt, bereits vorhandene Produkte weiterentwickelt und den Anforderungen am Markt angepasst.

Über die WDS:

Die WDS Software & Service GmbH ist Mastercam-Händler der ersten Stunde und bereits seit 1990 in der CAD/CAM-Branche zu Hause. Betreut werden Kunden im gesamten Bundesgebiet, aber auch in Benelux und Österreich. Seit dem vergangenen Jahr gehört die WDS Software & Service GmbH zur GNT Systems Group.

In den letzten Jahren entwickelte sich die WDS zunehmend zum „Problemlöser“, da die Kundenanforderungen spezieller und individueller werden. Immer öfter geht es nicht mehr nur um eine gute CAM-Software, sondern auch um den gesamten Fertigungsprozess, wobei die Schnittstelle zu den Maschinen von besonderer Bedeutung ist. Hier liegt die Kernkompetenz der WDS – die Postprozessorerstellung. Diese Schnittstelle zwischen CAM-Software und Maschinensteuerung wird von WDS selbst programmiert und ermöglicht die Berücksichtigung individueller Kundenwünsche und -anforderungen. Weiterhin bietet WDS auch die Programmierung von Sonderlösungen durch eine eigene Softwareentwicklung an.

Der technische Support der WDS zeichnet sich durch Werkstattnähe aus: Das angeschlossene Fertigungsunternehmen, die TECH-KO Zerspanungstechnologie GmbH, dient der WDS auch als Vorführ-, Forschungs- & Entwicklungszentrum. So können beispielsweise die Ergebnisse von Technologie-Tests in Schulungen genutzt und diverse „Insider-Tipps“ weitergegeben werden. Selbstverständlich verfügen die Mitarbeiter über ein ausgezeichnetes Know-How aus jahrelanger Praxiserfahrung im Bereich der Fertigungstechnologien. Weitere Informationen: www.gnt-systems.com.