

Gelungene Grundlagen

Von Robert Baumgarten

CAD, CAM & CNC-Workbook von Stepcraft

Der Einstieg in die CNC-Welt soll so einfach wie möglich werden. Dieses Credo hat sich die Firma Stepcraft wie kaum eine andere auf die Fahnen geschrieben. Neben Bausätzen und Fertigungsmaschinen der beliebten CNC-Desktop-Center bietet Stepcraft etliche Zubehör- und Erweiterungsteile für seine Maschinen an. Speziell auf die einzelnen Produkte abgestimmte Software und ein gut besuchtes, aktives Internetforum begleiten das Angebot. Viele Funktionsmodellbauer können diese in ihrem Bastelkeller aufgrund einer schlechten Internetverbindung oder zu langsamer Computer jedoch nicht nutzen. Abhilfe kann da ein umfassendes CNC-Buch schaffen, das man jederzeit zur Hand nehmen und nachschlagen kann. RAD & KETTE-Autor Robert Baumgarten hat sich das Werk genauer angeschaut und zieht ein positives Fazit.

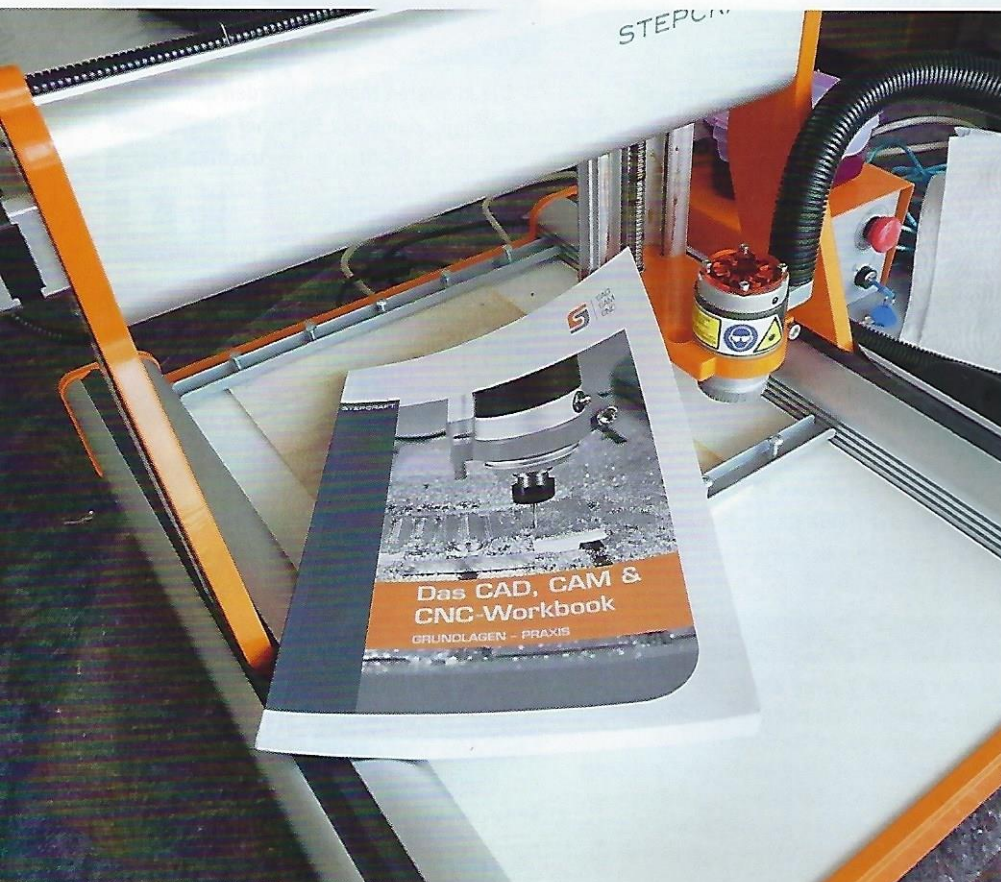
Autor Christian Rattat geht in vielen Einzelschritten auf die Probleme und Tücken bei der Planung, der Anschaffung und dem Betrieb einer CNC-Maschine ein. Auch die Grundlagen des Fräsens werden auf 34 Seiten detailliert aufgezeigt. Nach Lektüre dieser kann auch der Laie einige der technischen Angaben der diversen Maschinen besser verstehen und ihre Wichtigkeit leichter beurteilen. Denn vor dem Kauf gilt

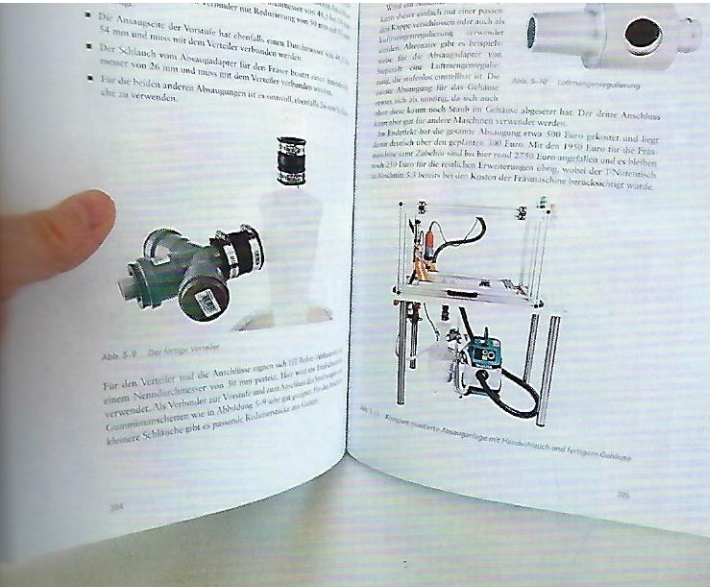
es, die für den jeweiligen Einsatzbereich optimale Maschine zu finden. Dank Zubehör kann man die Maschine häufig auch in anderen Bereichen nutzen und erschließt sich damit weitere Vorteile. Die Beispiele einer extrem vielseitig nutzbaren Maschine aus dem Hause Stepcraft lassen sich aber auch durchaus auf andere Maschinen ähnlicher Bauart übertragen. Vor dem Kauf einer Maschine lohnt es sich immer, die

Aufbau- oder Betriebsanleitung zu studieren, um die für sich optimale Maschine zu finden. Der Autor geht in dem Buch noch etwas weiter und stellt anhand einer 74 Seiten langen Aufbauhilfe den Zusammenbau einer kompletten Stepcraft-Maschine dar – inklusive aller Infos und Feinheiten zu den Einstellungen. Wer also abseits des Kellers gerne zum Feierabend mal etwas schmökern möchte, um sich besser in die Materie einzuarbeiten, findet in dem 287 Seiten starken Buch eine sehr gute Grundlage. Wer die Planung zum Kauf der CNC-Maschine bereits abgeschlossen hat und auf der Suche nach einer CAD- oder CAM-Software zum Erstellen und Vorbereiten der Teile ist, wird in diesem Buch ebenfalls fündig: Er erhält eine grobe Übersicht der im Hobbybereich sinnvollsten Softwarelösungen.

Auch Themen wie Fräswerkzeuge und deren Einstellwerte, Materialien und Halterungen zum korrekten Aufspannen des Werkstücks und nützliche Erweiterungen wie Absaugeinrichtungen oder Wasserbecken werden ausführlich und leicht verständlich behandelt. Am Ende findet sich auch eine Auflistung der im Buch genutzten Fachbegriffe und Erklärungen, sodass auch Laien mit etwas Ausdauer gut zurecht kommen sollten. Etliche Bilder und Grafiken bieten dem Leser eine intensive und doch abwechslungsreiche Lektüre, ohne zu technisch zu werden – keine dröge Lesekost also.

Wer es moderner mag, kann sich nach dem Kauf das Buch kostenfrei auch als PDF





Auch der Eigenbau von Zubehör wie etwa einer Absaugung zum Bearbeiten von Holz gehört zum Umfang des Nachschlagewerks

für E-Reader oder Tablet herunterladen. Darüber hinaus können weiterführende Fragen, die im Zusammenhang mit bestimmten Problemlösungen eventuell doch noch auftauchen, im Stepcraft-Forum diskutiert werden. Da aber auch der eine oder andere Tipp, einige Einstellwerte und die Ersteinrichtung der Maschine nicht zu kurz kommen, kann man das Buch durchaus als sehr stark erweiterte Anleitung zu den Stepcraft-CNC-Maschinen sehen. ■



Je nach genutzter CAD- und CAM-Software kommt mit der Zeit eine gute Sammlung an hilfreichen Büchern rund um das Thema Konstruieren und CNC-Fertigen zusammen. Das hier vorgestellte Buch gehört daher ins (digitale) Bücherregal des modernen Modellbauers

BEZUG

Stepcraft, An der Beile 2, 58708 Menden
 Telefon: 023 73/179 11 60, E-Mail: info@stepcraft-systems.com
 Internet: www.stepcraft-systems.com
 Preis: 32,90 Euro, ISBN-Nummer: 978-3-00-056144-3
 Bezug: direkt