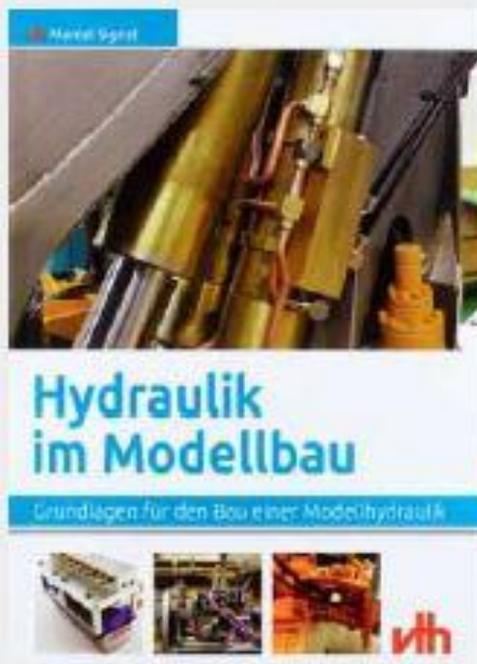


Bücher

Hydraulik im Modellbau

Grundlagen für den Bau einer Modellhydraulik



Lust auf ein wirklich exotisches Thema abseits vom Maker-Mainstream? Selbst Hardcore-Robotertüftler staunen über das, was manche Modellbauer mit hydraulischen Antrieben leisten. Hydraulik-Zylinder eignen sich als kraftvolle Akteure mit äußerst geringem Platzbedarf aber nicht nur für authentische Bagger- und Planierraupenmodelle, sie könnten auch in der Hobby-Robotik ihren festen Platz finden. In der Maker-Szene sind sie allerdings noch weniger verbreitet als Pneumatik-Komponenten.

Doch womit anfangen? Das Buch gibt eine Übersicht käuflicher Teile, von Ausgleichsgefäßen, kompakten Hydraulikpumpen und Ventilen bis hin zu Miniatur-Zylindern. Hydraulik-Ventile werden anschaulich bebildert erklärt, ebenso wie der Fluid-Kreislauf in verschiedenen Konfigurationen. Dann geht es schnell zur Sache: Ein großer Teil des nicht allzu dicken Buches ist dem Thema Selbstbau gewidmet, da die käuflichen Produkte (r)eicht teuer sind.

Wer nun nicht mindestens eine präzise Standbohrmaschine, eine Drehbank in Werkzeugmacher-Qualität und möglichst auch eine Fräsmaschine besitzt, kommt nicht allzu weit: Hydraulik verlangt – erst recht in miniaturisierter Form – äußerst enge Toleranzen, die mit einer „Mir egal, ich lass das jetzt so“-Mentalität unvereinbar ist. —*cm*

Autor Marcel Sigris

Verlag vth Verlag für Technik und Handwerk

Umfang 113 Seiten

ISBN 978-3-88180-492-1

Preis 24,90 €