



**Schnell startklar:** Durch werkzeuglose Umrüstungen ermöglicht der 5A Multispanner kurze Rüstzeiten.

© SFT Spannsysteme

## MULTIFUNKTIONALES SPANNSYSTEM FÜR DIE ZERSPANUNG

# Immer gut gerüstet

Der 5A Multispanner bietet mit einem Baukastensystem flexible Spannmöglichkeiten für die 5-Achs-Bearbeitung. Das System punktet auch bei komplizierten Geometrien und ermöglicht laut SFT die werkzeuglose Anpassung an unterschiedliche Spannaufgaben.

Der Einsatz fräsbearbeitender Verfahren in der Fertigung verlangt von Unternehmen ein hohes Maß an Flexibilität: Damit Werkstücke mit unterschiedlichsten Geometrien sicher bearbeitet werden können, muss das verwendete Spannmittel optimal darauf abgestimmt sein. Zwar bietet der Markt hierfür eine Vielzahl an Sonderlösungen, um jeder Spannaufgabe gerecht zu werden, die regelmäßige Anschaffung von individuell gefertigten Spannsystemen ist für die Betriebe jedoch mit hohen Kosten verbunden. Die Vorrichtungen sind zum einen teuer in der Anschaffung, zum anderen lassen sie sich nur für wenige Aufgaben einsetzen und beanspruchen für die Zeit, in der sie nicht genutzt werden, wertvollen Lagerplatz. Um die Fertigungskosten zu senken, hat die SFT Spannsysteme GmbH

den 5A Multispanner entwickelt, der seine Vorteile vor allem in der Fünf-Achs-Bearbeitung ausspielt. Die dort eingesetzten Spannsysteme müssen einer hohen Spannkraft von mehreren Tonnen sowie starken Vibrationen standhalten. Der 5A Multispanner besteht aus massivem gehärtetem Stahl und zeichnet sich durch eine stabile vibrationsarme Zerspanung sowie eine hohe Grundsteifigkeit aus. Auf diese Weise hält er einer Spannkraft von bis zu vier Tonnen stand.

### 2 in 1 – ob Spannschiene oder Mehrfachspanner

Um einen Großteil aller Spannaufgaben abdecken zu können, wurde er als vielseitig einsetzbares 2-in-1-System konzipiert: Zum einen ist er als Spannschiene verwendbar, zum anderen ist die Nutzung als Mehrfachspanner möglich.

Der Einsatz der SFT-Lösungen ist dabei unabhängig von der im Betrieb genutzten Maschine für die Zerspanung möglich.

Neben der Multifunktionalität achtet Ferdinand Schneider, Gründer und Geschäftsführer der SFT Spannsysteme, bei der Entwicklung eines neuen Systems generell auf ein einfaches Handling: „Setzt ein Unternehmen häufig Sonderlösungen ein, werden diese in der Regel nur in unregelmäßigen Abständen genutzt. Das bedeutet im Umkehrschluss, dass Mitarbeiter eine gewisse Einarbeitungszeit und ein umfassendes Know-how über verschiedene Spannmittel brauchen, bis die Handgriffe wieder sitzen.“

Außerdem komme es vor, dass Sonderlösungen bei unterschiedlichen Anbietern geordert werden und sich die Spannmittel im Handling wesentlich

voneinander unterscheiden. Beim 5A Multispanner wurde deshalb bewusst darauf geachtet, dass Umrüstungen wie etwa eine Spindelverlängerung möglichst werkzeuglos durchführbar sind.

### Spindelverlängerung werkzeuglos umrüstbar

Das Spannsystem ist mit oder ohne Backen mit 300, 400, 500 und 600 mm Länge beziehungsweise Spannweiten mit jeweils bis zu 270, 370, 470 oder 570 mm erhältlich. Möglich sind dabei eine Spindelverlängerung beim kleinsten und bis zu vier Spindelverlängerungen beim größten Modell. Zusätzlich können die Schienen über ein Adapterset beliebig verlängert werden, sodass das System auch für größere Spannweiten geeignet ist. Ebenso lassen sich die Backen allein mit nur zwei Schrauben lösen und zügig austauschen. Einzelne Module wie etwa Spannbacken oder das Grundmodul sind außerdem um 180° drehbar, sodass sich das Spannsystem ohne großen Auf-

## Vom „Mächler“ zum Firmenchef

**„Not macht erfinderisch“ war das Motto von Geschäftsführer Ferdinand Schneider, als er im Jahr 2000 den ersten SFT Keilspanner entwickelte. Als Mächler werden im Allgäu Hobby-Bastler, Tüftler und Erfinder bezeichnet. Die SFT Spannsysteme GmbH wurde 1985 gegründet und steht heute für smarte Spannsysteme.**

Ursprünglich suchte der Geschäftsführer eine einfache und flexible Möglichkeit, um in seinem Fertigungsbetrieb für CNC-Frästeile Spannaufgaben zu erledigen. Da die damals erhältlichen Produkte keine adäquate Lösung darstellten, entwickelte er kurzerhand selbst ein Spannmittel, das seinen Ansprüchen genügte. Der zu diesem Zweck konzipierte Keilspanner wurde ab 2002 in Serie produziert. Heute bietet das Unternehmen eine Vielzahl von mechanischen, hydraulischen und pneumatischen Spannlösungen für die fräsende Bearbeitung an. Am Standort im bayerischen Roßhaupten sind derzeit rund 15 Mitarbeiter mit der Produktion der Spannmittel beschäftigt.

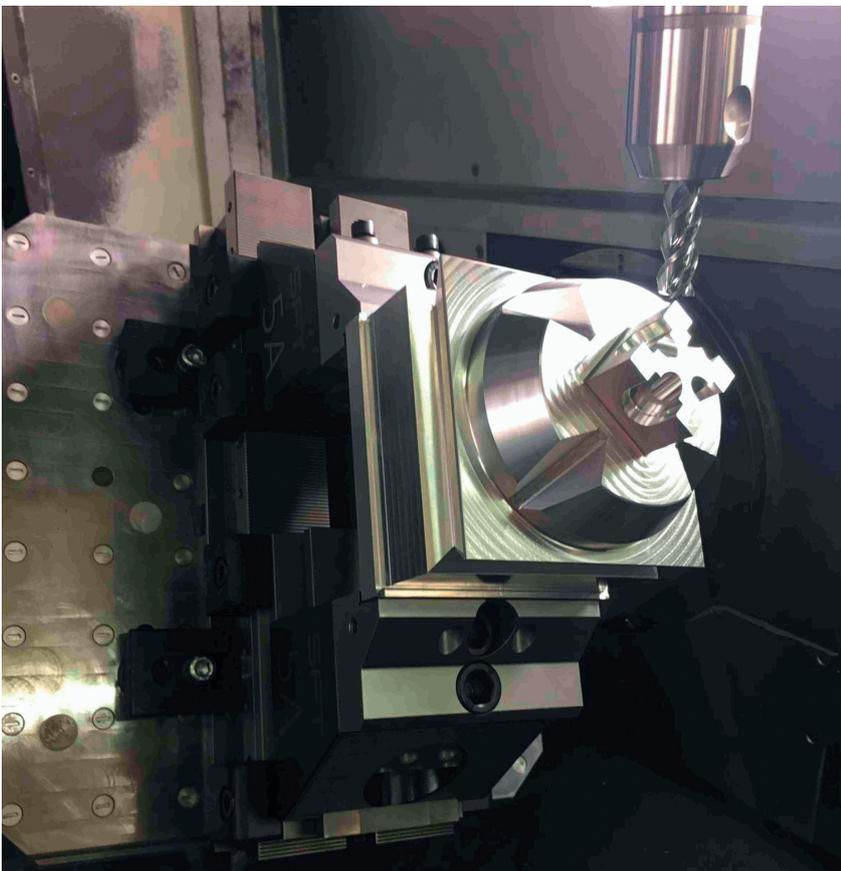
wand an verschiedene Einsatzzwecke anpassen lässt.

### Mehr als 80 Keilspannelemente im Sortiment

Die Spannlösungen von SFT lassen sich in Kombination mit der von SolidCAM entwickelten iMachining-Technologie oder vergleichbaren Technologien anderer Softwareanbieter einsetzen.

Durch Nutzung dieser speziellen CAM-Softwarelösung verspricht der Hersteller Zerspanungsbetrieben die Optimierung von Produktionsprozessen und damit die zusätzliche Einsparung von Kosten bezüglich Material und Wartung.

Auf die kontinuierliche Optimierung legt auch Schneider Wert: Da alle von SFT hergestellten Produkte ausschließlich mit Spannmitteln aus dem SFT-Spannmittelbaukasten im eigenen Haus bearbeitet werden, kann von den Mitarbeitern schnell eingeschätzt werden, wo noch Verbesserungspotenzial besteht. „Seit Entwicklung des ersten Keilspanners wurde unser Sortiment permanent erweitert“, berichtet der Firmenchef. „Mittlerweile sind über 10.000 Spannschienen und über 50.000 Keilspannelemente bei Kunden im Einsatz. Der Hersteller bietet außerdem mit mehr als 80 verschiedenen Elementen nach eigenen Angaben das weltweit größte Lieferprogramm an Keilspannern an. Für den Multispanner sind unter anderem verschiedene Backen und Raster-Spannpaletten erhältlich, wodurch sich für jeden Einsatzzweck ein passendes System zusammenstellen lässt. Dafür stellt das Unternehmen einen Konfigurator auf der Website bereit, der bei der Auswahl der passenden Teile unterstützt. Bei Bedarf bietet SFT auch die zeitnahe Realisierung einer Sonderlösung an. ♦



**Drehen und wenden, wie man will:** Das Baukastensystem macht eine Vielzahl von Spannaufgaben möglich. © SFT Spannsysteme

### Homepage

[www.sft-spannsysteme.de](http://www.sft-spannsysteme.de)