

Nr. 0504\_01

**ANDREAS MAIER** Redaktion  
GmbH & Co. Tel. 0711 / 57 66-154  
Schloss- und Fax 0711 / 57 66-205  
Werkzeugfabrik email: jauch@amf.de  
Postfach 17 60 Internet: www.amf.de  
D-70707 Fellbach WAP: wap.amf.de

Fellbach, im April 2005

## Warum denn das Rad neu erfinden?

**Werkstück- und Werkzeugspannen bedeutet eine ständige Herausforderung. Deshalb, schon beim Konstruieren an die Spannvorrichtung denken! Das empfiehlt AMF, weltweit bekannter Hersteller moderner Spanntechnik, und zeigt mit seinem umfangreichen Angebot auch gleich auf, wo's lang geht, denn der technische Wandel in diesem Metier stellt ständig neue Anforderungen an die Werkzeugmaschinenindustrie und folglich auch an uns, die Werkzeugmaschinenausstatter.**

Ziel ist deshalb nach wie vor die Erhöhung des Nutzungsgrades sowohl der Werkzeugmaschine als auch der entsprechenden Spannmöglichkeiten. Die enorme Leistungsfähigkeit und Nutzungsflexibilität moderner Bearbeitungsmaschinen bleibt ja unbestritten, um aber diese Leistungen auch tatsächlich abfordern zu können, bedarf es eben mehr als nur schneller Maschinen, es bedarf auch einer adäquaten Maschinenausstattung, ganz besonders einer modernen Spanntechnik, die deshalb jedoch nicht neu erfunden werden muss. ANDREAS MAIER FELLBACH (AMF) ist ein stehender Begriff für das umfangreichste Programm richtungsweisender Spannelemente und Spannsysteme, technisch ausgeklügelt und von allerhöchster Qualität. Jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der mechanischen, pneumatischen und hydraulischen Spanntechnik gewährleisten dem Kunden praktische und zukunftsorientierte Spannlösungen und bedeuten unschlagbare Kompetenz.

Jedes Vorhaben verlangt mehr als nur die Investition in ein flexibles Fertigungszentrum, erst die richtige Peripherie erlaubt einen wirtschaftlichen Umgang mit teuren Maschinen. Ein Schlagwort dabei ist „flexibel zu produzieren“ und zwar z. B. mit modularen Spannsystemen, also quasi mit der Spanntechnik aus dem Baukasten. Das Basisprogramm der modularen Spannsysteme von AMF besteht aus Grundelementen wie Aufspannpalette, Aufspannwinkel- und wüfel, Spann- und Positionerelementen sowie Aufbauelementen. Kernpunkt der Spannelemente stellt dabei das patentierte Blockspannsystem dar, das sich mittels Fuß- und Spannelement sowie einsteckbaren Zwischenelementen als höchst variable und effiziente Spannkombination ausweist.

Das neue Nullpunktspannsystem ZERO.POINT.SYSTEMS wiederum entspricht beispielsweise ganz besonders den Anforderungen für eine optimale Wirtschaftlichkeit beim präzisen und schnellen Rüsten von Vorrichtungen auf Werkzeugmaschinentischen. Dieses Spannsystem aus EDELSTAHL rostfrei revolutioniert den gesamten Nullpunktspannbereich, denn es beschreitet beim Positionieren, Spannen und Lösen neue, kostengünstige und doch sehr effiziente Wege. AMF bietet übrigens auch Spann-Nippelkompatible Spanmodule für andere Nullpunkt-Spannsystem-Anbieter an, so dass also wohl

Nr. 0504\_01

<b>ANDREAS MAIER</b>	<b>Redaktion</b>
GmbH & Co.	Tel. 0711 / 57 66-154
Schloss- und	Fax 0711 / 57 66-205
Werkzeugfabrik	email: jauch@amf.de
Postfach 17 60	Internet: www.amf.de
D-70707 Fellbach	WAP: wap.amf.de

Schnittstellenprobleme zwischen den verschiedenen Anbietern ausgeschlossen werden können.

Auch im Bereich der HYDRAULISCHEN Werkzeugspanntechnik,- in der Einzel- wie auch Serienfertigung,- bei der ja stets um Zehntelsekunden gekämpft wird, wenn es darum geht, die Abläufe zu optimieren. Hier bietet AMF eine breite Palette von integrierfähigen Produkten wie Druckerzeugern, Schwenkspannern, Block-, Druck/Zug- und Einschraubzylindern an, um nur einen kurzen Programmauszug wiederzugeben. Zukunftsweisend jedoch sind immer wieder auch hier Innovationen, sprich Neuentwicklungen, wie z. B. gerade aktuell der platzsparend in die Vorrichtung einzubauende doppelt wirkende, hydraulische Hebelspanner in Kopfflanschausführung, sowie ein hydraulischer Ausgleichsspanner, konzipiert für verzugs- und vibrationsfreies Halten und Spannen. Aber auch Bedingungen, wie beispielsweise die Forderung nach der Bearbeitung von Werkstücken mit einer komplexer Außenkontur, beeinflussen die Arbeit der AMF-Konstrukteure. Es muss hier zum einen der Geometrie des Werkstückes, andererseits der Bearbeitungswege des Werkzeuges ein besonderes Augenmerk geschenkt werden. Zum Beispiel die Vorgabe: 5-Seiten-Bearbeitung! Einen Lösungsvorschlag bietet AMF mit seinen hydraulischen Niederzugspannelementen, zentrisch oder außermittig. Die Werkstückspannung erfolgt hierbei durch einen pyramidenförmigen Zugbolzen, dessen Segmente sich formschlüssig in die zuvor angebrachte Aufnahmebohrung des Werkstückes einpressen. Keine Angst – an die Genauigkeit des Bohrungsdurchmessers oder deren Abstände werden keine besonderen Anforderungen gestellt. Der Bohrungsdurchmesser darf bis zu 0,9 mm variieren und selbst die Positionsgenauigkeit kann bis zu 0,5 mm betragen.

Klassische, mechanische Spannelemente – und hier ist der Fellbacher Spannspezialist ja Pionier und Marktführer zugleich, stellen ein ganz besonderes, schon traditionelles Produktspektrum von AMF dar. Gerade in diesem Bereich werden stets Spannelemente entwickelt und weiterentwickelt, die dem technisch aktuellen Stand ihrer Zeit entsprechen. Mechanische Spannelemente finden ihren Einsatz besonders im Muster- und Vorrichtungsbau, aber auch auf jeder Werkzeugmaschine, in der Regel mit Befestigung auf Nutentischen. Ein ganz neues, mechanisches Spannelement-Leichtgewicht, das nicht nur optisch überzeugt, ist der AMF-Seitenspanner. Seine kompakte Bauweise macht den Seitenspanner zum besten Kandidaten für sicheres und kostengünstiges Werkstückspannen – und das nicht nur, um Bohrungen und Nuten einzubringen, sondern,- wegen seines Niederzugeseffektes,- auch um Oberflächen ohne Störkontur zu bearbeiten. „Wie bei all unseren Produkten, haben wir auch hier die Sicherheit der Anwender auf eine Stufe mit dem Nutzen gestellt“, so Volker Göbel, Geschäftsführer bei AMF und dort für den Fertigungsbereich verantwortlich. Ebenfalls ein Spannelement, das viel verspricht, ist der neue mechanische Kraftspanner. Mit diesem, in die T-Nut verschiebbaren, sehr robusten Spannelement können Spannkräfte von bis zu 25 kN erreicht werden. Der Kraftspanner ist

Nr. 0504\_01

**ANDREAS MAIER**    **Redaktion**  
GmbH & Co.    Tel. 0711 / 57 66-154  
Schloss- und    Fax 0711 / 57 66-205  
Werkzeugfabrik    email: jauch@amf.de  
Postfach 17 60    Internet: www.amf.de  
D-70707 Fellbach    WAP: wap.amf.de

horizontal wie vertikal einsetzbar und lässt sich wahlweise auf T-Nutentischen mittels Nutenstein oder alternativ auf Rasterpaletten mittels Gewindebefestigung montieren.

Als Resümee bleibt festzuhalten, dass alle Spanntechniken, egal ob hydraulisch, mechanisch oder pneumatisch betrieben, stets einem kostengünstigen und sicheren sowie zukunftsorientierten und werkstückgerechten Aufspannen von Werkstücken oder Werkzeugen dienen. Übrigens, alle hier vorgestellten Spannelementeneuheiten und noch einige mehr hat AMF in seinem gerade erschienen „Neuheitenkatalog“ in bekannt übersichtlicher Seiterdarstellung jedoch im neuen optischen Auftritt vorgestellt.

#### **Bildunterschrift:**

Das neue Nullpunktspannsystem ZERO.POINT.SYSTEMS von AMF zeichnet sich durch viele prägnante Vorteile ganz besonders aus und ist speziell für den Einsatz zum schnellen Positionieren und Spannen von Vorrichtungen.

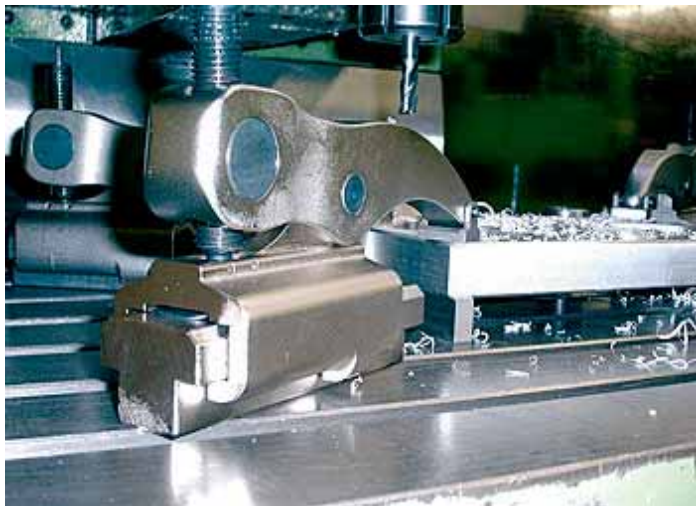


Nr. 0504\_01

<b>ANDREAS MAIER</b> GmbH & Co. Schloss- und Werkzeugfabrik Postfach 17 60 D-70707 Fellbach	<b>Redaktion</b> Tel. 0711 / 57 66-154 Fax 0711 / 57 66-205 email: <a href="mailto:jauch@amf.de">jauch@amf.de</a> Internet: <a href="http://www.amf.de">www.amf.de</a> WAP: <a href="http://wap.amf.de">wap.amf.de</a>
--	---

**Bildunterschrift:**

Mechanisch und konventionell Spannen mit losen Spanneisen und kompakten Spanneinheiten sowie technisch ausgeklügelten Spannelementen wie Kraftspanner Nr. 7500 (Abb. oben) oder Seitenspanner Nr. 6498 (Abb. unten). Eine sinnvolle Ergänzung des AMF-Spannelemente-Programms - eben aus kompetenter Hand.



# AMF - Presseinformation

---

Nr. 0504\_01

**ANDREAS MAIER** Redaktion  
GmbH & Co. Tel. 0711 / 57 66-154  
Schloss- und Fax 0711 / 57 66-205  
Werkzeugfabrik email: jauch@amf.de  
Postfach 17 60 Internet: www.amf.de  
D-70707 Fellbach WAP: wap.amf.de

**Bildunterschrift:**

Der hydraulische Hebelspanner (oben) bietet sich besonders für den platzsparenden, versenkten Einbau in Vorrichtungen an während der hydraulische Ausgleichsspanner (unten) besonders zum verzugs- und vibrationsfreien, schwimmenden Spannen geeignet ist.

