

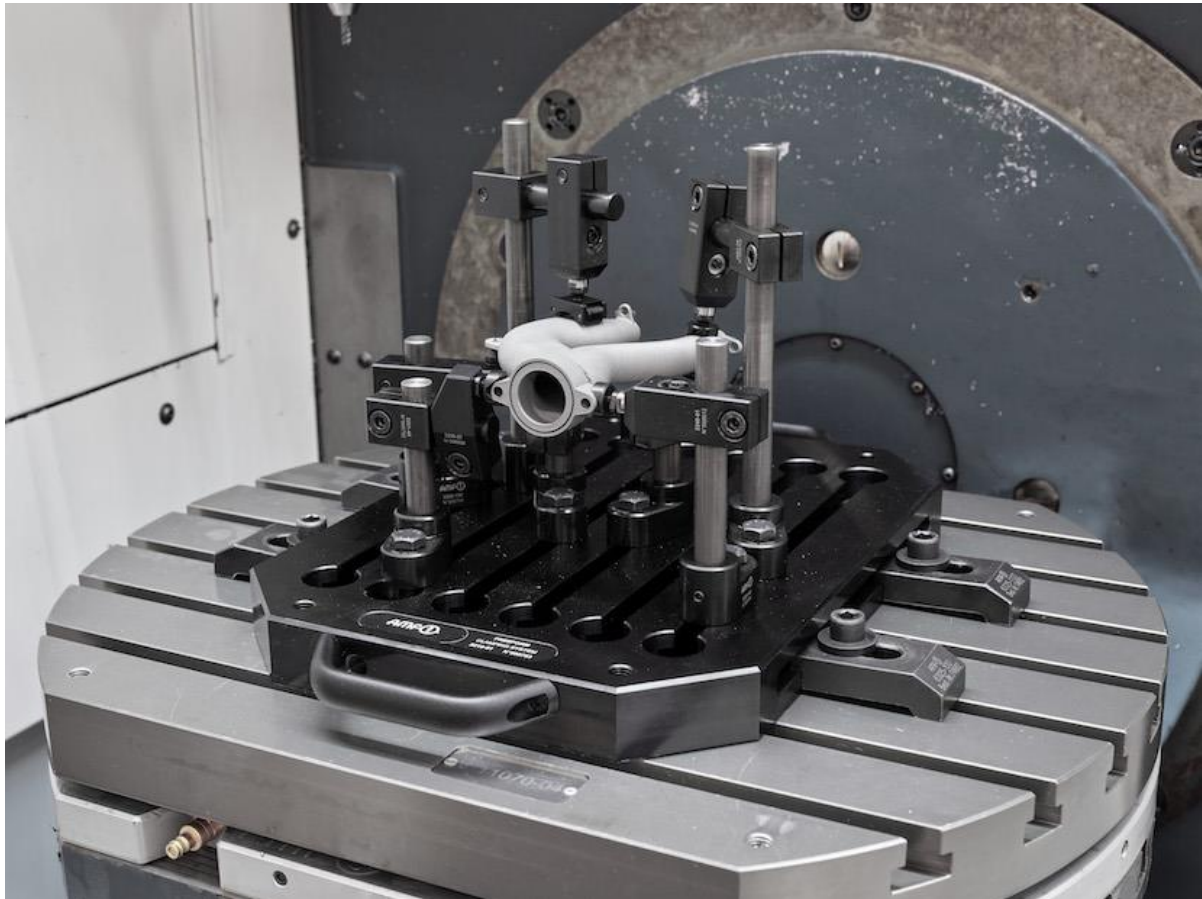
# Pressemitteilung

Weltneuheit

126AM23

April 2023

Komplexe Freiformbauteile flexibel und prozesssicher spannen mit modularem Baukasten von AMF



## Freiformteile schnell und sicher spannen

**(Fellbach) AMF stellt einen modularen Baukasten an Spannmitteln für das Freiformspannen vor. Mit dem neu entwickelten, weltweit bisher einzigartigen Spannmittelsatz aus mehr als 100 Teilen lassen sich frei geformte 3D-Druck- oder Gussteile ohne gerade Flächen schnell, sicher und wiederholgenau spannen. Das intelligente System ermöglicht die Fünfseiten-Endbearbeitung der Bauteile ohne Störkontur. Alle Einzelkomponenten sind als CAD-Daten für die digitale Arbeitsvorbereitung zur Programmierung verfügbar. Die Elemente sind aus nitriertem Werkzeugstahl und werden in einem handlichen Koffer ausgeliefert. Das weckt Kindheitserinnerungen.**

„Durch unfassbar viele Kombinationsmöglichkeiten unseres neuen modularen Spannbaukastens gibt es praktisch keine Situation, die sich nicht lösen und kein noch so frei geformtes Werkstück, das sich

### Kontakt für die Presse:

ANDREAS MAIER  
GmbH & Co. KG  
Marcel Häge  
Waiblinger Straße 116  
D-70734 Fellbach  
Tel. +49 (0)711 – 57 66 - 264  
haege@amf.de  
www.amf.de

nicht spannen lässt“, verspricht ein begeisterter Manuel Nau von AMF (Andreas Maier GmbH & Co. KG). Das Unternehmen präsentiert einen modularen Baukasten mit unterschiedlichsten Spannmitteln für das Freiformspannen. Mit einem intelligent konfigurierten Satz von über 100 Elementen reagieren die Spannmittelexperten nach eigenen Aussagen auf die Nöte vieler Fertigungsunternehmen. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um frei geformte Gussteile, additiv hergestellte Teile oder Kunststoffteile handelt. Durch die nahezu unendlichen Kombinationsmöglichkeiten lassen sich alle denkbaren Formen für die Weiter- oder Endbearbeitung auf 5-Achs-Bearbeitungszentren spannen. Die Handhabung ist einfach und praxisnah, weil sich die Werkstücke in jeder Position vorfixieren lassen.

### **Freiformteile ohne Spannflächen schnell und sicher spannen**

Aus Vertikal –und Querachsen sowie Auflage- und Spannelementen bauen sich Anwender jede denkbare Spannsituation für jedes individuelle Freiform-Werkstück selbst zusammen. Als Basis dienen drei spezielle T-Nuten-Grundplatten in den Abmessungen 400 x 280, 475 x 350 oder 550 x 380 mm. Sie lassen sich mit AMF-Nullpunktspannmodulen auf dem Maschinentisch aufspannen. Für eine höhere Tragfähigkeit sorgen Fußelemente mit speziell gestalteten sechseckigen Nutensteinen. Vertikalachsen fangen Bauteile in jeder Höhe zwischen 60 und 220 mm ab. Mit Querachsen sowie Auflage- und Anschlagelern nähert man sich dem Werkstück an und sichert es gegen Vibrationen, ohne es dabei zu verspannen. Dann wird es durch kompakte Spannelemente für die Bearbeitung fixiert. Diese haben eine Spannkraft von bis zu 2,5 kN und einen Spannhub von 3 mm. Alles ist prozesssicher und wiederholgenau. Fertiger erhalten so die notwendige Freiheit und Zugänglichkeit für eine Fünf-seitenbearbeitung ohne Störkontur.

Den Kontakt zum Bauteil realisieren verschiedenste Auflage- und Druckstücke. Davon enthält der Baukasten über 30 Stück. Das sind Vierkantaufgaben, Spannsitzen, Prismenaufgaben oder Klemmelemente. Das sorgt in allen Ebenen für maximale Freiheitsgrade und dennoch genau definierte Positionen. Dabei lassen sich die Haltekräfte nicht nur horizontal, sondern auch vertikal aufbringen. „So passt sich die Spannsituation an das Werkstück an und nicht umgekehrt“, versichert Nau.

### **Mit Rüstplan und CAD-Daten vorab aufbauen spart Zeit**

Über den freien, händischen Aufbau hinaus, lassen sich die Spannvorrichtungen mit einem Rüstplan und dem entsprechenden CAD-System vorab konstruktiv aufbauen. Alle Einzelkomponenten sind als Daten für die digitale Arbeitsvorbereitung in CAD/CAM-Programmen verfügbar. Der revolutionäre und weltweit bisher einzigartige Spannmittelsatz aus mehr als 100 Teilen wird – ohne die Grund-

platten – in einem handlichen Koffer ausgeliefert. Anwender werden sich in ihre Kindheit mit ihren Baukästen zurückversetzt fühlen.

481 Wörter, 3.703 Zeichen  
Bei Abdruck bitte ein Belegexemplar an SUXES

### **((Firmeninfo AMF))**

#### **Marktführer beim Spannen auf dem Maschinentisch**

Das 1890 als Andreas Maier Fellbach (AMF) gegründete Unternehmen ist heute ein Komplettanbieter in der Spanntechnik und gehört weltweit zu den Marktführern. Durch eine globale Marktpräsenz haben die Mitarbeiter stets ein Ohr für die Probleme der Kunden. Daraus entwickelt AMF mit hoher Lösungskompetenz, kompetenter Beratung, intelligenter Ingenieurleistung und höchster Fertigungsqualität immer wieder Projektanfertigungen und Speziallösungen für Kunden sowie Standardlösungen, die sich am Markt durchsetzen. Mit mehr als 5.000 Produkten sowie zahlreichen Patenten gehören die Schwaben zu den Innovativsten ihrer Branche. Erfolgsgaranten sind bei der Andreas Maier GmbH & Co. KG Schnelligkeit, Flexibilität und 240 gut qualifizierte Mitarbeiter. 2022 erzielte AMF knapp 50 Mio. Euro Umsatz.

### **Bilderverzeichnis AMF, Freiformspannen**

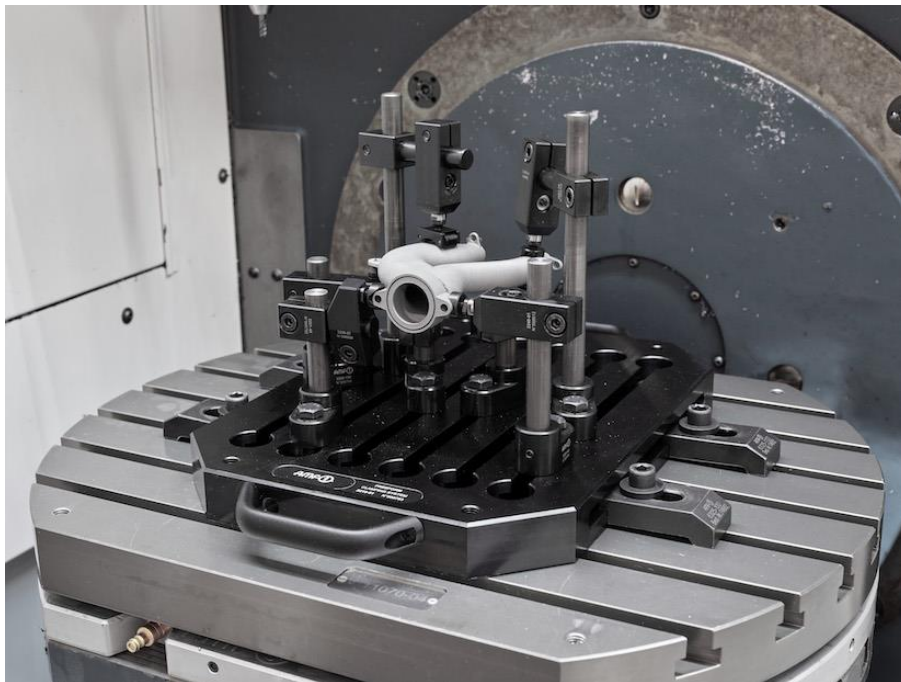


Bild Nr. 126-01 AM\_FreiformSpannen.jpg.

Der neue Baukasten von AMF enthält modulare Spannmittel für das Freiformspannen und überzeugt in allen Belangen für das Spannen von kleinen und mittleren Serien frei geformter Werkstücke.

©Bildquelle: AMF



Bild Nr. 126-02 AM\_FreiformSpannen2.jpg.

Durch die unendlichen Kombinationsmöglichkeiten lassen sich alle nur denkbaren Formen von Gussteilen, additiv hergestellten Teilen oder Kunststoffteilen für die Weiter- oder Endbearbeitung auf einem 5-Achs-Bearbeitungszentrum spannen.

©Bildquelle: AMF



Bild Nr. 126-03 AM\_ManuelNau.jpg

Manuel Nau, Verkaufsleiter bei AMF: „Mit einem intelligent konfigurierten Satz von über 100 Systemelementen reagieren wir als Spannmittelexperten auf die Nöte vieler Fertigungsunternehmen.“

©Bildquelle: AMF