

## VERZÄHNUNGSMASCHINE

**Vielseitigkeit mit acht Achsen**

Mit der AF160 stellt Affolter seine bis dato flexibelste CNC-Verzahnungsmaschine vor. Die AF160 kann Werkstücke mit einem Außendurchmesser von bis zu 60 mm und einer Länge von 250 mm verarbeiten. Die Bearbeitungslänge liegt zwischen 110 und 180 mm, das maximale Modul bei 2,0 mm. Mit acht unabhängig steuerbaren Achsen lassen sich gerade oder schräge Verzahnungen, gerade Kegelräder, Planverzahnungen, gerade oder schräge Kronenverzahnungen, Schneckenrauben, Schneckenräder, Cylkro-Zahnräder und Innenverzahnungen herstellen. Auch Power Skiving, das Fräsen von Schneckenengewinden und -wellen sowie Anfasen ist problemlos realisierbar. Die neu entwickelte Steuerung Pegasus, die IoT-Features wie Fernwartung via Cloud integriert, sowie adaptierbare Automationslösungen sollen eine hohe Effizienz im Praxisbetrieb sicherstellen.



© Affolter

**Affolter Group SA**

CH-2735 Valbirse, Tel. +41 32 491 70 00  
[www.affoltergroup.ch](http://www.affoltergroup.ch)

## KRAFTSPANNSCHRAUBE

**25 Tonnen Spannkraft**

Die optimierte Kraftspannschraube SC wird vielfältig eingesetzt. Bewährt hat sie sich unter anderem in Pressen, Stanzen, Werkzeugmaschinen sowie im Vorrichtungsbau und der Betriebsmittel-

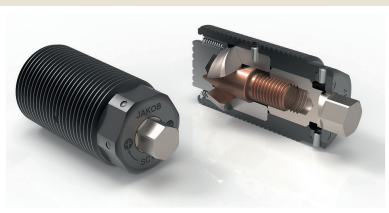
konstruktion. Es stehen vier standardisierte Baugrößen mit abgestuften Gewindedurchmessern in den Größen M36,

M48, M64 und M80 zur Verfügung, sowie eine Sonderbaureihe SC 100 mit besonders hohen Spannkraften.

Durch ein spezielles Innenleben, das als mechanischer Kraftverstärker wirkt, entstehen besonders hohe Spannkräfte bei vergleichsweise niedrigen Anzugsmomenten. Das in jeder Position selbsthemmende Keilspannsystem bietet einen Spannhub von bis zu drei Millimetern. Mit nur 130 Nm Anzugsmoment können Spannkräfte von bis zu 250 kN erzeugt werden. Um reproduzierbare Spannkraftwerte zu erhalten, erfolgt die Bedienung optimalerweise mit einem Drehmomentschlüssel.

**Jakob Antriebstechnik GmbH**

63839 Kleinwallstadt, Tel. +49 6022 2208-0  
[www.jakobantriebstechnik.de](http://www.jakobantriebstechnik.de)



© Jakob

## 5-ACHS-BEARBEITUNGSZENTRUM

**Flexibles Werkstückhandling**

Das 5-Achs-Bearbeitungszentrum Quaser UX 500 will dem Bediener flexible Anwendungsmöglichkeiten, vom manuellen Werkstückhandling bis hin zum Einsatz einer Roboter-Automatization von Robojob, bieten. Die beiden über Eck positionierten Türöffnungen und die ergonomische Anordnung der Steuerung ermöglichen dem Bediener der UX 500 ein flexibles Werkstückhandling sowie eine optimale Prozesskontrolle. Gleichzeitig kann das BAZ über beide Türen perfekt automatisiert werden und das ohne Einschränkung der Zugänglichkeit zum Maschinenraum. Neben den zwei Bedienseiten punktet die Maschine zusätzlich mit X/Y/Z-Verfahrwegen von 712/508/515 mm sowie einem großzügigen Schwingkreisdurchmesser von 500 mm. Der Mill-Assist Essential der Automationsprofis von RoboJob erweitert die Maschine perfekt.



© Quaser

**Hommel GmbH**

50767 Köln, Tel. +49 221 5989-0  
[www.hommel-gruppe.de](http://www.hommel-gruppe.de)

## WÄLZSCHÄLLÖSUNG

**Power Skiving für Zahnräder**

Basierend auf der Hochleistungs-CNC-Plattform Flexium+ von Num ist die Lösung für das Wälzschälen die jüngste Ergänzung der NumGear-Suite für die Zahnräderfertigung des Unternehmens. NumGear wurde ursprünglich speziell für das Wälzfräsen von Zahnrädern konzipiert, wird aber kontinuierlich weiterentwickelt. Heute ist es die Lösung für eine breite Palette von Zahnräderherstellungsprozessen, die von vielen Verzahnungsmaschinenherstellern eingesetzt wird. Die neue Power Skiving Software macht sich die Geschwindigkeit und Präzision des fortschrittlichen elektronischen Mehrstufengetriebes (MLEGB) von Num zunutze. Diese leistungs-

starke Einheit soll in der Lage sein, eine »noch nie dagewesene Geschwindigkeit und Genauigkeit« zu erreichen – sie kann bis zu 25 000 Umdrehungen pro Minute an der führenden Achse bewältigen

und verwendet Look-Ahead-Algorithmen, um die Synchronisationszeit zu minimieren.



© Num

**Num GmbH**

73271 Holzmaden, Tel. +49 7023 7440-0  
[www.num.com](http://www.num.com)