

CNC-VERZAHNUNGSMASCHINE

LÖSUNGEN FÜR DAS MIKRO-VERZAHNEN









die kompakte

die vielseitigste

Diese Maschinen sind mit CNC-Steuerungen vom Typ Leste ausgerüstet und können sowohl im **Abwälzverfahren** als auch im Teilverfahren...

GEAR AF90

CNC-VERZAHNUNGSZENTRUMMASCHINE

- CNC-Achsen 6
- Max. Modul 0,8 mm
- Max. Bearbeitungslänge 40 mm
- Max. Durchmesser 30 mm
- Manuelles Schwenken -/+10°

Die AF90 ist sehr kompakt konstruiert. Somit können konventionelle Maschinen ersetzt werden, wobei die gleiche Produktivität und Präzision wie mit der AF100 *plus* erzielt wird.







GEAR AF 100 P

VERZAHNUNGSZENTRUM

- CNC-Achsen 8
- Max. Modul 0,8 mm
- Max. Bearbeitungslänge 50 mm
- Max. Durchmesser 36 mm
- Automatisches Schwenken -/+30°

Die AF100 *plus* ist mit diversen Ladern und Optionen ausgestattet, um die optimale Lösung für zahlreiche Anwendungen in der Mikrotechnik zu bieten. Die AF100 *plus* ist die vielseitigste Maschine.









... Geradeverzahnung, Schrägverzahnung, Frontalverzahnung, Kegelverzahnung, Kronenrad und Schneckentrieb.

GEAR AF 101

ROBOTISIERTE VERZAHNUNGSZENTRUM

- CNC-Achsen 8
- Max. Modul 0,8 mm
- Max. Bearbeitungslänge 50 mm
- Max. Durchmesser 36 mm
- Automatisches Schwenken -/+30°

Die AF101 ist ein mit Roboter automatisierte Verzahnunzentrum, welches zusätzlich zum automatischen Be- und Entladen der Werkstücke die Möglichkeit bietet, weitere Operationen in den Verzahnungsprozess einzubinden.







GEAR AF 110 Plus

ROBUSTES VERZAHNUNGSZENTRUM

- CNC-Achsen 8
- Max. Modul 1,5 mm
- Max. Bearbeitungslänge 90 mm
- Max. Durchmesser 60 mm
- Automatisches Schwenken -/+30°

Die AF110 *plus* ist das stabilste Verzahnunzentrum seiner Klasse mit erhöhter Leistungsfähigkeit und zusätzlichen Optionen wie dem "Worm Screw Power Skiving" für die Schneckenradverzahnung.









CNC STEUERUNGEN

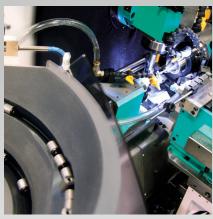


Die Maschinen der Gear Line sind mit CNC-Steuerungen vom Typ Leste ausgestattet, welche bis zu 12 Achsen verarbeiten. Die Interpolations-Geschwindigkeit beträgt 90 ns. Dies widerspiegelt sich in unvergleichbarer Geschwindigkeit und Dynamik.

Zudem sind die Affolter-Steuerungen sehr einfach zu bedienen, dank einer Bedieneinheit mit **Touchscreen** sowie einer komplett für das Verzahnen entwickelten Oberfläche, welche in enger Zusammenarbeit mit unseren Verzahnern entwickelt wurde.

Sonderausrüstung wie, die Netzwerkintegration, die zentralisierte Produktionsüberwachung mit **CNCnet** (Software) sowie das einfache Installieren von Updates mittels **Update Manager** (Software) über Internet, ergänzen die Möglichkeiten unserer CNC-Steuerungen.

AUTOMATISIERUNG UND OPTIONEN



Verzahnungsmaschinen angebot diverse Automatisierungslösungen und optionen sind verfügbar um jeder Anwendung gerecht zu werden - von der flexiblen Kleinserien-Produktion bis zur Grosserien-Produktion mit 24 Stunden Autonomie:

- Halbautomatischer Lader Typ AF10, AF12.
- Trommellader Typ AF20.
- Universelles Automatisierungssystem Lader AF45 und AF71 mit Optionen wie einen Vibrationswendelförderer, Magazin, Ölimpulsbehälter, einstellbare Ladeschiene,Riemenzuführer, oder Fördertopf (Rüttler).
- Modulare Schneid Öl Zuführung.
- Optionen: externer Späneförder mit Spänefiltrierung, Spanzangen System, Trocken Verzahnung, Skiving und Schnecken im Power Skiving Verfahren.

ZAHNRAD ANWENDUNGEN



Mit unseren CNC-Präzisions-Verzahnungsmaschinen können qualitativ sehr hochwertige Zahnrad (Anwendungen) – So wie, Trieb, Rad, Welle, Zylinder und Schneckenschraube – in besonders leistungsstarken Produk-tionszeiten bearbeitet werden.

Affolter besitzt jahrzehntelange Erfahrung im Verzahnen. Somit profitieren unsere Kunden von einem einwandfreien Service in Sachen Machbarkeitsstudien, Studien von Werkzeug- und Einricht-Konfigurationen, Produktionszeitberechnungen und Kundenschulung.

Affolter bietet "schlüsselfertige" Technologie!

www.affolter-applications.ch

LÖSUNGEN FÜR DAS MIKRO-VERZAHNEN

VERKAUFSNETZ

Schweiz/EU: Affolter Technologies SA www.affoltergroup.ch

Deutschland: D&M GMBH www.dm-maschinen.com

UK: 3A Technologies Ldt www.3atechnologies.co.ul

Schweden: Hintze Maskin www hintze se

Osteuropa: Alfleth Engineering AG

Italien: Utimac Torino srl www.utimac.com

Türkei: Güney Mühendislik www.guney-muhendislik.com

China: Affolter China Co., LTD www.affolterchina.cn

USA: Rotec Tools Ldt www.rotectools.com

Japan: YKT Corporation www.ykt.co.jp

Taiwan: Corremax International www.corremax-taiwan.com.tw

Korea: LB Tech www.lbtech.kr India: GT Engineering g.tech@vsnl.net Brasilien: Vison Máquinas e equip

www.visonmaq.com.br





