

## **ANCA zeigt Weltpremieren, Lösungspakete und das Werkzeug des Jahres auf der EMO 2023**

PRESSE-  
INFORMATION

**Juli 2023** – Die CNC-Schleiftechnik-Experten von ANCA stellen auf der diesjährigen EMO in Hannover im September brandneue Produkte innerhalb und jenseits der bisherigen Tätigkeitsfelder sowie branchenspezifische Schleif- und Automatisierungslösungen vor (Stand F52, Halle 6). Zum sechsten Mal wird zudem der Gewinner des renommierten Wettbewerbs „Tool of the Year“ am Mittwoch, den 20. September um 16.30 Uhr live vor Ort gekürt.

Edmund Boland, Geschäftsführer ANCA CNC Machines, sagte: „Wir freuen uns, zur EMO nicht nur eine, sondern gleich mehrere Weltpremieren mitzubringen, die unseren Kunden neue Möglichkeiten und höhere Produktivität erschließen. Die Besucher können sich aus erster Hand ein Bild von ANCAs neuesten Entwicklungen in verschiedenen Bereichen machen – von der hochgenauen Bearbeitung, über integrierte Fertigungssysteme bis zu branchenspezifischen Gesamtpaketen mit Blick auf die Optimierung der kompletten Prozesskette.“

Martin Winterstein, Geschäftsführer von ANCA Europe, ergänzt: „Die EMO ist die weltweit führende Messe für Fertigungstechnik, auf der die aktuellen Markttrends und Innovationen adressiert werden. Unser Auftritt in Hannover zeigt praxisnahe Verbesserungen für Werkzeughersteller, neue Anwendungs- und Automatisierungslösungen. Ich freue mich darauf, den Besuchern unser erweitertes Portfolio für Mikrowerkzeuge anhand der FX ULTRA zu zeigen, um der hohen Nachfrage in diesem wachsenden Segment gerecht zu werden. Die Experten von ANCA und unseren Partnern werden vor Ort live an der Maschine auf individuelle Anforderungen eingehen.“

### **ULTRA Qualität**

Die ULTRA-Technologie von ANCA ist das Ergebnis kontinuierlicher Forschung, Entwicklung und Innovation mit dem Ziel, Qualitäten jenseits der bekannten Maßstäbe zu erreichen. Die Entwickler bei ANCA können dank der einzigartigen Fertigungstiefe direkten Einfluss auf Maschine, Präzisionskomponenten, Steuerung, Antriebe und Software nehmen. Das Ergebnis dieser ganzheitlichen Herangehensweise ist die ULTRA-Technologie. Mit einer Achsauflösung von einem Nanometer erzielt die MX7 ULTRA unter anderem Profilgenauigkeiten von  $\pm 0,002$  mm auch an Vollradius- oder Eckradiusfräsern. Was mit der ULTRA-Technologie noch möglich ist, zeigt ANCA auf der EMO. Schließlich sollen die Vorteile des Präzisionspaket voll ausgespielt werden und allen ANCA Anwendern zu Gute kommen.

### **FX7 ULTRA: Perfektion für Werkzeuge bis zu 0,1 mm**

Die auf der MX-Baureihe eingeführte ULTRA-Technologie mit der exklusiven Nanometer-Steuerung und dem ULTRA-Paket wird zur EMO nun auch auf der FX-Baureihe vorgestellt. Damit erweitert ANCA das Einsatzgebiet auf das Präzisionsschleifen von Werkzeugen mit kleinem Durchmesser und

Mikrowerkzeuge bis zu einem Durchmesser von 0,1 mm. Aufbauend auf den Ergebnissen der MX7 ULTRA sollen damit auch in diesem Bereiche neue Bestwerte an Genauigkeit und Oberflächengüte erreicht werden.

Das ULTRA-Paket umfasst Software- und Hardwarefeatures, konstruktive und Prozessinnovationen, für stabil bessere Oberflächen, Maß- und Rundlaufgenauigkeiten in der Serienfertigung ab dem ersten Werkzeug. Damit erschließt die FX7 ULTRA neue Möglichkeiten für Hersteller kleiner Werkzeuge und Anwender aus den Branchen Elektronik, Telekommunikation, Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Formenbau und Industriegüter.

### **Kombilösung für Effizienz und Genauigkeit – Komplettbearbeitung ohne Umspannen auf der MX**

Vom Rohling bis zum fertigen Qualitätswerkzeug, alles auf einer Maschine - die Komplettbearbeitung von Präzisionswerkzeugen ohne Umspannen wird auf der EMO auf der MX7 ULTRA vorgeführt. Zur Steigerung der Effizienz und Präzision kann die MX im Schälenschleifverfahren Merkmale am Durchmesser wie Fasen, unterschiedliche Durchmesser oder Formen generieren, bevor die Werkzeuggeometrie geschliffen wird. Dazu wurden auch die Leistungswerte gesteigert.

Die hohe Spindelleistung der MX7 ULTRA von 26 kW ermöglicht die Bearbeitung von anspruchsvollen Werkzeugen, wie z. B. größeren konischen Vollradiusfräsern, Stufenbohrern von 0,1 bis 25,4 mm und Bauteilen für die Luft- und Raumfahrt. Dies führt zu kürzeren Zykluszeiten und höherer Produktivität. Kurze Rüstzeiten, optionaler Spannzangenwechsel und bewährte Rohlingschleifverfahren runden das Leistungsspektrum ab.

### **Intelligente Automatisierung ermöglicht bedienerlose Werkzeugproduktion**

Das AIMS-System von ANCA ist ein Baukasten für die automatisierte Werkzeugherstellung. Auf der EMO können Fachbesucher die neusten Weiterentwicklungen und Beispiele aus der Praxis sehen, bei denen die Systeme über einen längeren Zeitraum völlig unbeaufsichtigt arbeiten und Werkzeuge herstellen.

Das AIMS-Automatisierungspaket ist ein modulares und flexibel erweiterbares System, das die gesamte Prozesskette der Präzisionswerkzeugherstellung in den Blick nimmt. Die Integration umfasst dabei auch die Rohlingsvorbereitung auf der CPX-Baureihe oder die Laserbeschriftung mit dem Modul AutoMarkX. Das intelligente Design des Systems ermöglicht den einfachen Einstieg und schrittweisen Ausbau. Die vielseitige Lasermarkierstation ist auf die Bedürfnisse von Werkzeugherstellern zugeschnitten. Sie bietet eine zuverlässige und qualitativ hochwertige Kennzeichnung, die die Rückverfolgbarkeit, Identifizierung und Kennzeichnung von Werkzeugen sicherstellt und gleichzeitig sich wiederholende Aufgaben eliminiert, um Zeit für qualifizierte Mitarbeiter zu sparen.

Das neue, nachrüstbare Drehspannsystem der AutoMarkX ermöglicht eine unbegrenzte Indexmarkierung rund um das Werkzeug, mit automatischer Z-

Achsen-Fokussierung und einem Einsatzbereich von 3 bis 32 mm. Darüber hinaus ermöglicht die neue Schnittstelle AIMS Autoline Basic, die standardisierte Beladung der AutoMarkX für einen reibungsloseren Materialtransfer zwischen den Maschinen. Durch die Verwendung eines manuellen Wagensystems in Kombination mit AIMS-Palettenträgern rationalisiert Autoline Basic den Transfer schwerer Werkzeugpaletten zwischen den Maschinen und reduziert so arbeitsintensive Prozesse.

### **Neue Maßstäbe: CPX für hochgenaue Rohlinge und Komplettbearbeitung von Wälzschälwerkzeugen auf der GCX**

Das Schleiftechnik-Portfolio von ANCA umfasst neben den traditionellen Baureihen auch das Schleifen von Rohlingen und die integrierte Komplettbearbeitung von Verzahnungswerkzeugen, einschließlich prozessbegleitender Messung und Kompensation. Die CPX-Rohlingsvorbereitungsmaschine wird in Hannover mit produktivitätssteigernden Merkmalen aufwarten, einschließlich automatischer Beladung von Werkzeugen bis zu 32 mm, einer Wendestation für das Schleifen von beiden Seiten, einem Reitstock und einer umfangreichen In-Prozess-Messung, die eine statistische Prozesskontrolle ermöglicht. Die Maschine wurde so konzipiert, dass die Anwender hohe Materialabtragsraten erzielen und durch die unbeaufsichtigte Produktion Zeit und Geld sparen können.

Die steigende Nachfrage nach Verzahnungswerkzeugen hat ANCA dazu veranlasst, sein Produktprogramm mit der GCX zu erweitern, der schlüsselfertigen Lösung für die Herstellung und das Nachschärfen von Verzahnungswerkzeugen. Das Integrated Gear Tool Measurement (IGTM) und ANCA's Fachwissen beim Abrichten von Schleifscheiben bieten Kunden den Vorteil der vollständigen Kontrolle über den hochpräzisen Schleifprozess von Wälzschälfräsern. Erster Wälzschälfräser in Toleranz, lautet die Devise. Mit der vielseitigen GCX und ihren zahlreichen optionalen Zubehörteilen wie dem LaserUltra für Profilwerkzeuge deckt ANCA ein breit gefächertes Anwendungsgebiet ab.

### **Der Preis für das beste Werkzeug des Jahres geht an wen?**

Eines der mit Spannung erwarteten Ereignisse auf dem ANCA-Stand wird die Bekanntgabe der Gewinner des Wettbewerbs "Tool of the Year 2023" sein. Dieser angesehene Wettbewerb bringt Werkzeughersteller aus der ganzen Welt zusammen, die um den Titel der besten realen und virtuellen Werkzeuge konkurrieren. Bei der Bewertung, die von einer Jury aus ANCA- und externen Experten vorgenommen wird, werden Präzision, Oberflächenrauheit, Kreativität und praktischer Nutzen beurteilt. Die Preisverleihung verspricht ein Höhepunkt der Messe zu werden, bei der die innovativsten und außergewöhnlichsten Werkzeuge der Branche ausgezeichnet werden.

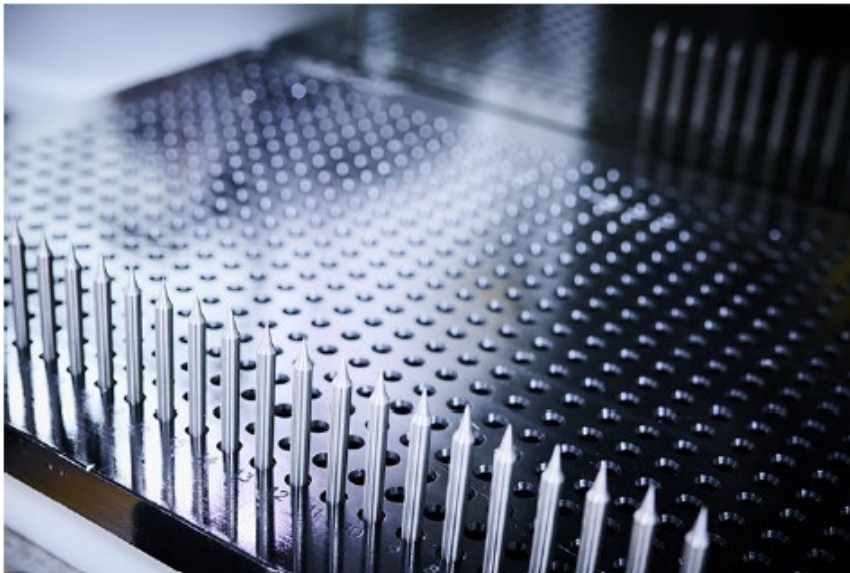
### **Strategische Partnerschaften mit Branchenführern**

Zu ANCA's Kundenorientierung gehört auch die Betrachtung der gesamten Prozesskette. In diesem Kontext bestehen langjährige strategische

Partnerschaften mit Branchenführern. Auf der EMO 2023 wird ANCA mit Mitsubishi zusammenarbeiten und deren EDM-Maschine sowie die Spanntechnik der GDS Präzisionszerspanungs GmbH auf dem Stand präsentieren und damit ein zusammenhängendes Ökosystem von Lösungen vorstellen, die Prozesse über die gesamte Prozesskette hinweg rationalisieren.



Das modulare Automatisierungssystem AIMS ist die Antwort von ANCA für Werkzeughersteller, die ihre Produktivität steigern, wettbewerbsfähig bleiben und ein attraktiver Arbeitgeber sein wollen





Das ULTRA-Paket mit Nanometerauflösung, Design, Software und Qualitätsfeatures ermöglicht es Herstellern, Werkzeuge mit sehr anspruchsvollen Spezifikationen zu schleifen.



Wer gewinnt dieses Jahr die begehrte Auszeichnung „Tool of the Year“? ANCA präsentiert die Sieger in den verschiedenen Kategorien auf der EMO



Edmund Boland, Geschäftsführer ANCA CNC Machines



Martin Winterstein, Geschäftsführer ANCA Europe

**Pressekontakt:**

Joachim Jäckl  
Marketing & Communications Manager  
Tel.: 49 620 184 669 14  
E-Mail: [joachim.jaeckl@anca.com](mailto:joachim.jaeckl@anca.com)

**Über ANCA Europe**

ANCA gehört zu den weltweit führenden Herstellern von CNC-Schleifmaschinen. Das Unternehmen wurde 1974 in Melbourne, Australien, gegründet, wo es auch heute noch seinen Stammsitz hat. Mit über 1.000 Mitarbeitern weltweit in den Sparten CNC Maschinen, Antriebe & Steuerungen und Blechbearbeitungslösungen, eigener Software und Automatisierungslösungen zeichnet sich ANCA durch eine große Fertigungstiefe aus. CNC-Schleifmaschinen von ANCA werden zur Herstellung von Präzisionswerkzeugen für den Maschinenbau, Energieerzeugung, Holzbearbeitung, Automobilbau, Luft- und Raumfahrt, Elektronik und Medizintechnik genutzt. Auch bei der Fertigung von Komponenten in der Medizintechnik, Luft- und Raumfahrt oder Energieerzeugung kommen sie zum Einsatz.

Leidenschaft für Technik und Innovation, Erfahrung und Expertise in den Anwenderbranchen sowie der Mehrwert der hohen vertikalen Integration bieten ANCA-Anwendern Vorteile bei Produktivität und Qualität. Schwerpunkte der aktuellen Entwicklungen sind effiziente Produktion und Qualitätsoptimierungen durch integrierte Fertigung. Das „ANCA Integrated Manufacturing System“ (AIMS) steht als automatisiertes System für die führende Position von ANCA in den Bereichen Konnektivität und Digitalisierung.

ANCA Europe hat seinen Stammsitz inklusive Technologiezentrum in Weinheim, mit Expertenteams für Service und Vertrieb, Anwendungstechnik, Kundens Schulung, Finanzen und Verwaltung. In den Technologiezentren in Weinheim und Coventry werden regelmäßig Kundenvorfürungen, Projektannahmen und Veranstaltungen durchgeführt. Um den Kunden auch lokale Ansprechpartner vor Ort zu bieten, verfügt ANCA zusätzlich über Niederlassungen sowie Vertriebs- und Serviceteams in England, Polen, Frankreich, Italien und der Türkei sowie Vertriebspartner in Spanien, Belgien, Schweden, der Tschechischen Republik, Israel und anderen wichtigen europäischen Ländern.

***Folgen Sie ANCA auf***

