

ANCA bringt InsertsPRO auf den Markt: Die Komplettlösung für das Schleifen von Wendeschneidplatten

Weinheim, November 2025 – ANCA, ein weltweit führender Anbieter von CNC-Schleiftechnologie, stellt mit InsertsPRO eine leistungsstarke, flexible und universelle Softwarelösung für das Schleifen von Wendeschneidplatten und kundenspezifischen Spezialeinsätzen vor. Das System erfüllt die steigende Nachfrage nach automatisierten Prozessen und unterstützt Hersteller dabei, Rüstzeiten zu reduzieren, die Fertigungsqualität zu erhöhen und die Produktivität auf ein neues Niveau zu heben.

Effizienz und Flexibilität in einem System

InsertsPRO eignet sich ebenso zur Produktion von ISO-Standard-Einsätzen wie von maßgeschneiderten Spezialeinsätzen für spezifische Anwendungen. Die vollständig automatisierte Plattform kombiniert Geschwindigkeit, Präzision und Flexibilität und eröffnet Herstellern die Möglichkeit, Kosten zu senken, Zykluszeiten zu optimieren und ihre Produktion zukunftssicher auszurichten.

Anwender können die neue Software auf ihren ANCA MX7 Maschinen nutzen und darüber hinaus weitere ANCA Plattformen und Funktionalitäten zum Ausbau der Kapazitäten und Prozessoptimierung einsetzen.

„InsertsPRO ist die Antwort von ANCA auf die wachsende Nachfrage nach einer leistungsstarken, universellen Lösung für das Schleifen von Einsätzen“, erklärt Eduard Kleinschmidt, Produktmanager Inserts bei ANCA. „Mit maximaler Flexibilität und umfassender Automatisierung versetzen wir unsere Kunden in die Lage, Einsätze effizient, exakt und profitabel herzustellen – innerhalb einer intuitiven Softwareumgebung.“

InsertsPRO liefert konkrete Vorteile für Hersteller:

- Schnelleres Einrichten und Umrüsten durch intelligente Automatisierung
- Weniger Bedienereingriffe und geringere Ausfallzeiten für höhere Produktivität
- Reduzierte Fertigungskosten dank optimierter Schleifstrategien
- Fehlerfreie Fertigung durch fortschrittliche Simulation und Ausschussvermeidung
- Nahtlose Integration in bestehende ToolRoom RN35-Arbeitsabläufe

Damit bietet InsertsPRO die ideale Lösung für vielfältige Anwendungen – vom Gewindeschleifen in der Automobilindustrie über Profileinsätze in der Luftfahrt bis hin zu Spezialgeometrien für die Medizintechnik.

Weitreichende Optimierung mit InsertsPRO

Wendeschneidplatten sind unverzichtbare Bestandteile der modernen spanenden Fertigung und kommen in Branchen wie Automotive, Aerospace,

Medizintechnik und bei der Bearbeitung schwer zerspanbarer Werkstoffe in großem Umfang zum Einsatz. Hersteller sehen sich steigenden Anforderungen gegenüber: kürzere Rüstzeiten, häufige Umrüstungen und umfangreiche Automatisierung, um gleichbleibend hohe Qualität sicherzustellen. Gleichzeitig wächst die Nachfrage nach speziellen Profileinsätzen, die engere Toleranzen, höhere Produktivität und niedrigere Materialkosten ermöglichen.

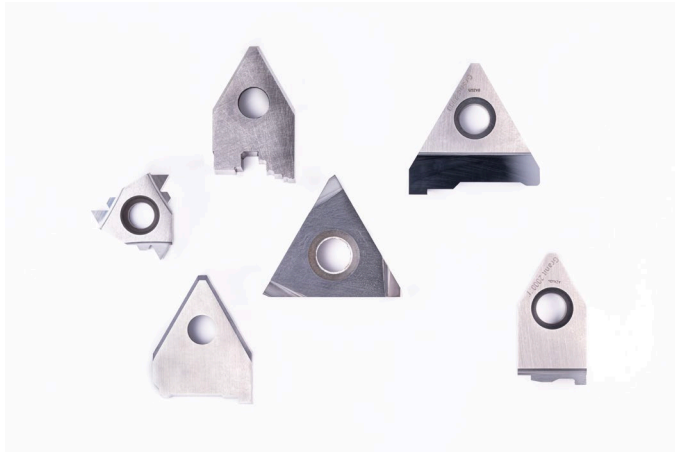
„InsertsPRO ist mehr als nur Software – es ist eine zukunftsweisende Plattform, die das Schleifen von Einsätzen in einen intelligenten, vollständig automatisierten Industrie-4.0-Prozess verwandelt“, ergänzt Kleinschmidt. „Wir bringen die Stärken von ANCA hinsichtlich Innovationskraft, Präzision und Zuverlässigkeit in die Wendeschneidplatten-Fertigung und verschaffen unseren Kunden so einen klaren Wettbewerbsvorteil in einem dynamischen Markt.“

Technologische Highlights

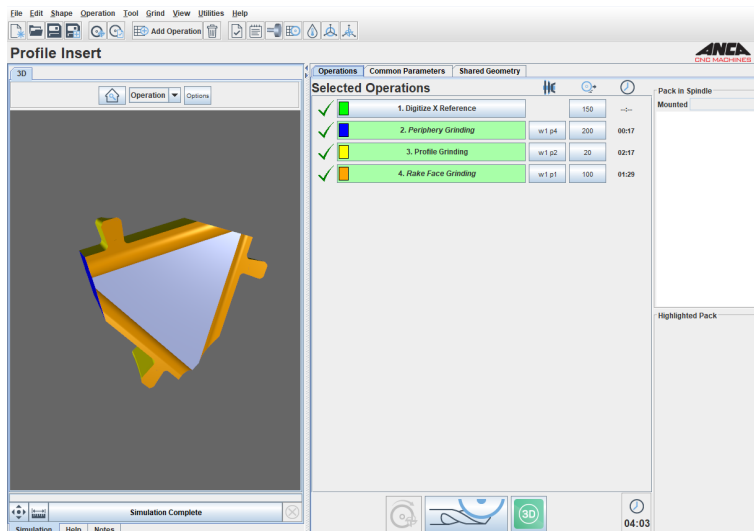
- Erweiterte 3D-Simulation: hochauflösende Darstellung, Schleifbahnsimulation und integrierte Messung
- Flexible Profilgestaltung: Profileditor oder DXF-Overlay mit präziser Anfah- und Auslaufsteuerung
- Unterstützung mehrerer Schneidkanten mit automatischer X-Achsenrotation
- Erweiterte Spann- und Ausrichtungsoptionen für schnelle Umrüstung
- Optimiertes Hinterschleifen mit verschiedenen Freiwinkeln, Scheibentypen und Kompensationsstrategien
- CIM3D-Integration für Prozessvalidierung, Kollisionserkennung und optimierte Fertigungsabläufe

Zukunftssicher mit Industrie 4.0

Mit InsertsPRO positioniert sich ANCA als Schlüsselpartner für die Wendeplattenproduktion im Zeitalter von Industrie 4.0. Die Plattform verbindet Automatisierung, Flexibilität und Präzision zu einer leistungsfähigen Gesamtlösung. Sie unterstützt Hersteller von Schneidwerkzeugen dabei, ihre Produktion effizient zu skalieren, neue Anwendungen schnell umzusetzen und gleichbleibend hohe Qualität in einer Vielzahl von Einsatzarten zu gewährleisten.



Die Antwort auf viele Herausforderungen beim Schleifen von
Wendeschneidplatten: das neue Softwarepaket InsertsPro von ANCA.



Die neue Softwarelösung ermöglicht maximale Flexibilität und Prozessautomatisierung beim Schleifen von Einsätzen.

Über ANCA

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 1.200 Mitarbeitern weltweit in den Sparten CNC Maschinen, Antriebe & Steuerungen und Fertigungslösungen, 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.

ANCA Europe deckt die lokalen Anforderungen in der Region ab. Die Firma hat ihren Stammsitz inklusive Technologiezentrum in Weinheim, mit Expertenteams für Service und Vertrieb, Produktmanagement, Engineering, Anwendungstechnik, Kundens Schulung, Finanzen und Verwaltung. In den Technologiezentren in Weinheim und Coventry werden regelmäßig Kundenvorführungen, Projektabnahmen und Veranstaltungen durchgeführt. Zusätzlich verfügt ANCA über Niederlassungen sowie Vertriebs- und Serviceteams in England, Frankreich, Israel, Italien, Polen, Spanien und der Türkei.