

ANCA

ANCA

CNC-Schleifmaschinen

ANCA's weltweite Unterstützung



ANCA CNC-Werkzeugschleifmaschinen werden von denjenigen Industrien gewählt, für die Hochpräzisions-Werkzeuge und Zuverlässigkeit von höchster Wichtigkeit sind.

Die Maschinen sind für die hohen Anforderungen konkurrenzbetonter Industrien entwickelt und werden durch ANCA's weltweites Team technischer Spezialisten unterstützt. Das Wissen, dass ANCA die richtige Wahl ist, geht über die Maschine hinaus. Das ANCA-Team ist Ihr Partner bei Anwendungs- und Maschinenfragen, von der Schulung bis hin zur Wartung.

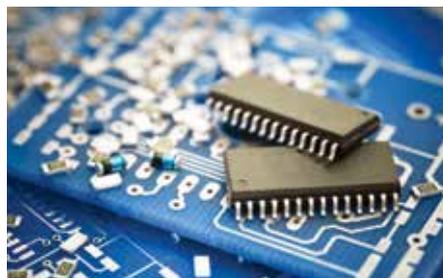
ANCA ist in Sachen Technologie führend

Seit der Firmengründung im Jahr 1974 hat ANCA sich zu einem der führenden CNC-Werkzeugschleifmaschinenhersteller weltweit entwickelt, und hat sich in der Industrie den Ruf als führender Innovator in Sachen Technologie erworben.

ANCA's progressives F&E-Programm garantiert, dass die Firma immer den neuesten Stand des CNC-Maschinendesigns repräsentiert; als Ergebnis wurde sie mit vielen internationalen Industrie- und Geschäftspreisen ausgezeichnet.

Da ANCA Maschinen selbst entwirft und baut, sind sie in der Lage, geniale Lösungen für Schlüsselkomponenten wie CNC-Steuerungen, Spindel- und Servoantriebe anbieten zu können. Alle mechanischen Hauptkomponenten und -baugruppen werden von ANCA hergestellt, wobei jedes Endprodukt auf rigorose internationale Werkzeugmaschinennormen getestet wird. ANCA entwickelt außerdem eigene, hochentwickelte Systemsoftware und bedienerfreundliche Anwendungssoftware.

Diese unvergleichliche Autonomie und Kontrolle ermöglicht höchste Flexibilität bei spezifischen Kundenanforderungen.



TXcell

Exzellenz bei der Werkzeugher- stellung in einer Zelle

ANCA's TXcell ist ein revolutionäres, neues System für die Werkzeugherstellung in einer Zelle, das den Profitdruck auf dreierlei Weise in Angriff nimmt: mit Flexibilität, Produktivität und Präzision. TXcell kombiniert zwei bewährte Maschinen, ANCA's TX7+ Universalschleifmaschine und den Fanuc M-20iA Roboter.

Der TXcell-Roboter lädt Werkzeuge und wechselt bis zu 24 Scheibenpakete mit Kühlmittelverteiltern automatisch aus. Dies macht die TXcell zur flexibelsten und produktivsten Maschine nicht nur für Schneidwerkzeuge, sondern auch für spezialisierte chirurgische und Luftfahrtkomponenten.

ÜBERBLICK

- Alle Vorteile der TX7+ Universalschleifmaschine
- Fanuc M-20iA Roboter zum Auswechseln von Werkzeugen und Scheibenpaketen
- Werkzeugladen mit großer (4 Paletten) und kompakter (2 Paletten) Konfiguration
- 9 Scheibenpakete als Standard, Erweiterung bis auf 14 oder 24
- Schleifscheibendurchmesser bis 300 mm
- Roboter führt Zusatzoperationen in der TXcell, wie Laserätzen und Werkzeugpolieren, durch
- Optimale Maschine für Flexibilität und personallose Produktion



TX7+

Die leistungsstarke Produktionsmaschine

ANCA's erstklassige TX7+ Universalschleifmaschine ist das Ergebnis von 20 Jahren intensiver F&E und Zusammenarbeit mit Kunden. Die Basis der leistungsstarken TX7+ ist unsere Erfahrung mit CNC-Technologie, mechanischem und elektrischem Design und Software-Engineering. Die Maschine ist der Industriemaßstab beim CNC-Werkzeugschleifen.

Flexible Software und Zubehör und der große Arbeitsbereich bedeuten, dass die TX7+ wesentlich komplexere Werkzeuge als Fräser und Bohrer herstellen kann. Sie stellt außerdem chirurgische Instrumente, Standard- und Schlüssellochstempel und Komponenten für die medizinischen, Luftfahrt- und Kraftfahrzeugindustrie her.

ÜBERBLICK

- Für industrielle Herstellung oder Nachschleifen von Präzisionsschneid- und -bohrwerkzeugen, plus Komponentenherstellung
- Automatischer Scheibenwechsler wechselt bis 8 Scheiben in einer Aufspannung
- Viele verschiedene Werkzeughalterungen und -abstützungen für individuelle Bedürfnisse
- RoboMate Lader für manlosen Betrieb
- 37 kW (49 HP) Spitzenleistung der Spindel
- Integrierte Abrichtrolle auf dem Werkstückstock



MX7 LINEAR

Die Produktionsmaschine der nächsten Generation

Die ANCA MX7 Linear ist eine leistungsstarke CNC-Schleifmaschine der nächsten Generation, die für die rigorosen Anforderungen des Produktionsschleifens entwickelt wurde. Sie ist auf die heutige Wirtschaftsrealität mit ihren Erfordernissen in den Bereichen Volumen- und Hochpräzisions-Produktion ausgelegt.

The MX7 Linear ist ein hart arbeitendes System mit hoher Produktivität und speziellen Funktionen zur Bearbeitung unterschiedlicher Losgrößen mit minimaler Einrichtezeit. Geschwindigkeit, Flexibilität, ANCA's Zuverlässigkeit und optimale Präzision - die MX7 Linear hat's.

ÜBERBLICK

- Die MX7 Linear setzt bei der Achsenbewegung (X- & Y-Achse) ANCA LinX zylindrische, lineare Motoren ein
- Optionaler RoboMate-Lader mit Werkzeugwechsel in 15 Sekunden für personallosen Betrieb
- Dauermagnetspindel mit konstant hohem Drehmoment für alle Drehzahlbereiche
- Integrierter Scheibenabrichter
- 38 kW Spitzenleistung der Spindel



MX5 LINEAR

Qualität ist jetzt
erschwinglich

Die MX5 Linear ist die neueste Maschine in der ANCA-Produktreihe und ersetzt die RX7. Die für die Massenherstellung entwickelte MX5 Linear hat die Flexibilität, viele unterschiedliche Werkzeuge bearbeiten zu können. Die MX5 Linear hat alle wichtigen Funktionen der MX-Plattform, wie das doppelsymmetrische Portal, das die Scheibe und Spindel aufnimmt. Das mittig über der Zentrumslinie des Werkzeugs angelegte Portal sorgt für die Steifigkeit für gleichbleibend präzise Werkzeuge.

Die neue MX5 Linear hat die ausgezeichnete Stabilität und Steifigkeit, Stabilität und Präzision der MX7 Linear in einer erschwinglichen Maschine.

ÜBERBLICK

- Die MX5 Linear setzt bei der Achsenbewegung (X- & Y-Achse) ANCA LinX zylindrische, lineare Motoren ein
- Kompakte, leistungsstarke und vielseitige Maschine
- RoboMate-Lader mit 15 Sekunden Ladezeit
- Scheibenpaket mit 2 Stationen, mit je 4 Scheiben max.
- Für Schleifscheiben bis 203 mm Durchmesser
- Ideal zum Schleifen von Werkzeugen bis 20 mm Durchmesser in großen Losen.



FX⁷ LINEAR

Die Maschine mit der neuesten Technologie für volle Produktion

Wenn Sie die durch mehr Spindelleistung von 19KW gebotene erhöhte Flexibilität oder die mit einem Roboter erreichte erweiterte Automationskapazität erfordern, ist die FX7 Linear die Maschine für Sie. Die FX7 Linear ist die Premium-Maschine der FX-Serie und bietet ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit ihrem umfangreichen Optionenangebot wird die Präzision und Produktivität wesentlich erhöht.

ÜBERBLICK

- Dieselben Standardfunktionen wie die FX5 Linear plus zusätzliche Funktionen
- Hochleistungs-Scheibenspindel – 19kW (Spitzenleistung)
- Zwei Automationsoptionen in der Maschine – Robotlader und FastLoad-FX Kompaktlader
- Scheibenwechsler mit 6 Stationen zum automatischen Laden von Scheibenpaketen und Kühlmittelverteilern als Option
- Zusätzliche Optionen, unter anderem die Laser-Plus Im-Prozessmessung und Kompensation sowie ein automatischer Scheibentaster



FX⁵ LINEAR

Allerneueste Funktionen zu einem erschwinglichen Preis

Wenn Sie Automation und die durch mehr Optionen wie dem MicroPlus gebotene Vielseitigkeit benötigen, ist die FX5 Linear für Ihre Zwecke besser geeignet. Die Spindelleistung der FX5 Linear von 9,5kW mit einem automatischen 2-Scheibenwechsler bearbeitet mehr Scheiben und Werkzeugtypen. Mit der wahlweise erhältlichen Werkstückstockspannung und dem Fastload-FX Kompaktlader ist personalloser Betrieb möglich und kleine und gemischte Lose können problemlos bearbeitet werden.

ÜBERBLICK

- Dieselben Standardfunktionen wie die FX3 Linear plus zusätzliche Funktionen
- Einzelscheibenspindel (9,5kW Spitzenleistung)
- Mit automatischem 2-Scheibenwechsler für mehr Scheiben und Werkzeugtypen
- Wahlweise mit FastLoad –FX Kompaktlader für personallosen Betrieb erhältlich



FX³ LINEAR

Die Einsteiger-
maschine mit
überlegener
Technologie

Die FX3 Linear ist entweder ein erschwinglicher erster Einstiegsschritt ins CNC-Werkzeugschleifen oder eine wirtschaftliche Basismaschine mit überlegener Qualität. Egal was Sie brauchen, diese Maschine bietet die Technologie und steife Genauigkeit, die normalerweise zu diesem Preis nicht zu erhalten sind. Wenn Sie keine Automation benötigen, ist die FX3 Linear mit ihrer 9,5kW Spindel und mehr als genug Leistung für umfassende Werkzeuganwendungen die Maschine für Sie. Sie bietet dieselbe Software, Maschinenqualität und Anwendungsvielfalt wie alle ANCA-Maschinen.

ÜBERBLICK

- Lineare Motoren (X- & Y-Achsen)
- Einzelscheibenspindel (9,5kW Spitzenleistung)
- AM5000-Steuersystem für schnellere Verarbeitung
- Ein Tastbildschirm, der mit Windows angepasst werden kann
- Fernbedienung (handgehalten) für einfachen Bedienerzugriff



TapX

Die komplette Gewindebohrerherstellungslösung

ANCA's TapX ist bei Gewindebohrerdesign und -herstellung bahnbrechend. In einer einzigen, kompakten Aufspannung kann der gesamte Gewindebohrer vom Rohling bis zum fertigen Produkt auf einer Maschine bearbeitet werden.

Spezielles Zubehör und die leistungsstarke iTap-Software sorgen für Design und Herstellung vieler verschiedener Gewindebohrertypen und -größen auf einer Maschine, was sich in höhere Produktivität und kürzere Lieferzeiten umsetzt.

Alle TapX-Hardware und -Software ist auf die TXcell übertragbar.

ÜBERBLICK

- Komplette Produktion aller Typen von HSS- und Hartmetall-Gewindebohrern auf einer Maschine
- Ausgezeichnete Zubehörflexibilität sorgt für schnelles Einrichten der TapX, sie ist für kleine und große Lose gleichermaßen geeignet
- Eindrucksvolle, zweckbestimmte Gewindebohrer- und Nutendesignsoftware, wahlweise mit 3D-Simulation des Schleifprozesses
- Flexible Abrichtoptionen für alle Schleifscheiben
- Gewinde- und AD-Freischliffmessung auf der Maschine als Option





EDGe Erodier- & Werkzeugschleifmaschine

PKD-Werkzeuge mit der neuen EDGe herstellen

Mit der neuen ANCA EDGe steht Ihnen die Flexibilität zum Erodieren von PKD-Werkzeugen und zum Schleifen von Hartmetall- und Schnellstahlwerkzeugen zur Verfügung. ANCA's eigener EDGe-Funkenerzeuger überwacht und steuert das Energieniveau jedes Funken, die Oberflächenqualität, Materialabtragsrate und Zykluszeit.

Die EDGe hat wie alle ANCAMaschinen die gewohnte Stabilität und Zuverlässigkeit, und repräsentiert das Neueste in Sachen Innovation.

ÜBERBLICK

- Optimiertes Erodieren – for optimale Oberflächenqualität und Zykluszeit
- Doppelseitige Scheibenspindel bedeutet Erodieren und Schleifen in einer Aufspannung
- Industrieführende, bedienerfreundliche und vielseitige Werkzeugdesignsoftware
- Für Werkzeuge mit max. Durchmesser 220 mm
- Mit dem FastLoad Automationssystem einsetzbar

Technische Daten



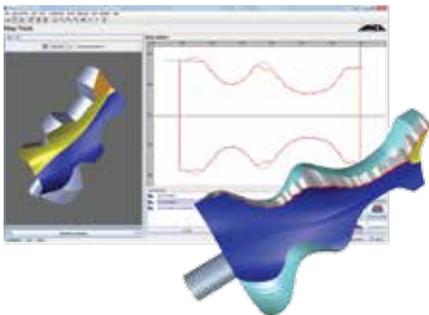
Spindelleistung	8 kW (10 HP) Spitze 3.7 kW (5 HP) S1
Spindeltyp	Doppelseitig EDGe spindel (Erodieren & Schleifen)
Scheibenpakete	2 x Ø 203 mm max
Software-Achsen	B, V, U, W
Max. Werkzeugdurchmesser	220 mm
Max. Gewicht	20 kg
Ladertyp	FastLoad (option)
Max. Wz.-Kapazität (mit Lader)	245 x Ø 3 mm 156 x Ø 6 mm
Glasmaßstäbe	Standard auf X- und Y-Achse
Pneumatische Spannzange	Option
Tastbildschirm	Ja
Kühlausgang am WSS	Ja
Abrichter	Einzelpunkt-Abrichter fürs Erodieren
Auto-Stick	1 Stein (option)
Pop-up-Lünette	Option (Grinding)
Kontakttaster	Ja
iView	Option
iBalance	Option
Maße	Länge 2160 mm x Breite 1530 mm x Höhe 1990 mm
Gewicht	Ca. 4500 kg

EDGe - Funkerodier-Stromerzeuger

Spannungsbereich (Min/Max)	48-300 VDC
Strombereich (Min/Max)	0.5-23 Amps
Zeit ON/OFF Bereich (Min/Max)	0.5-300 µs
Polarität	Positiv/Negativ
Andere Funktionen	Kurzschluss-Erkennung, Lichtbogenermittlung, Funkenermittlung, adaptives Erodieren

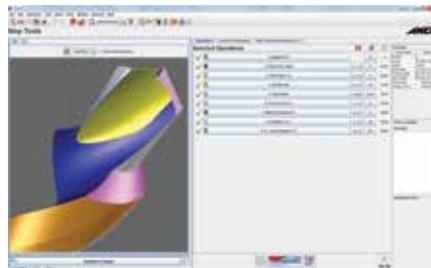


Flexible Software mit überlegener Anwendungsvielfalt



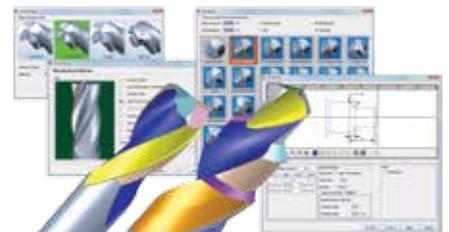
Flexibel

Flexibilität ist der Faktor, mit dem ANCA und unsere Kunden der Konkurrenz voraus sind. ANCA's ToolRoom Software bietet die in der Industrie bewährte Flexibilität beim Werkzeugdesign, von der einfachsten bis zur schwierigsten Aufgabe. Basierend auf 40 Jahren Erfahrung garantiert ToolRoom, dass Ihre ANCA-Maschine jede Herstellungs- oder Nachschleifaufgabe erfolgreich in Angriff nimmt.



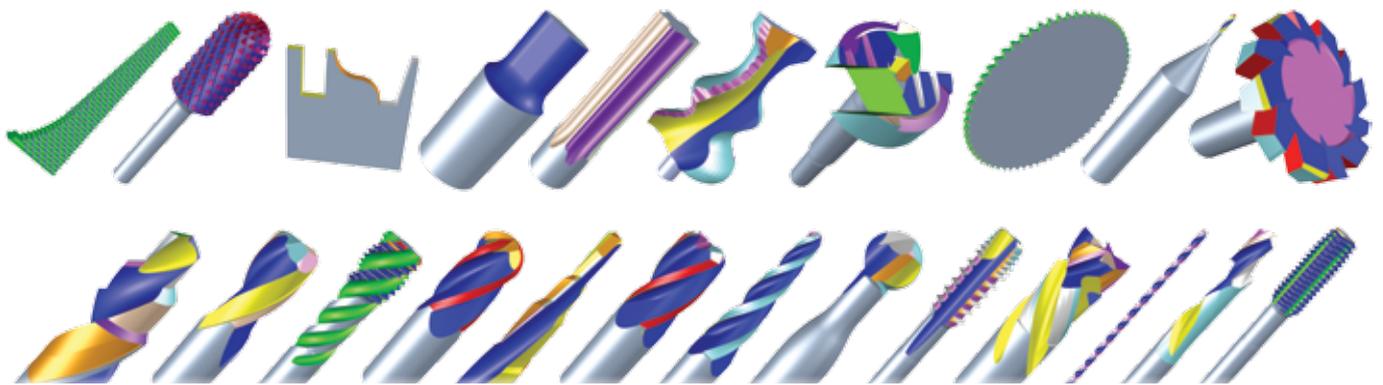
Bedienerfreundlich

Werkzeugassistenten, integrierte 2D- und 3D-Graphik, klare Hilfeabbildungen für alle Parameter sowie bedienerfreundliche Schnittstellen mit Tastbildschirm sind nur einige Beispiele für ANCA's perfekten Ausgleich zwischen Flexibilität und Bedienerfreundlichkeit. Die Fräser- und Bohrerassistenten in ANCA's Hauptdesignsoftware können eine Reihe produktionsbereiter Werkzeuge direkt auf der Maschine erzeugen, mit minimaler Designzeit und maximaler Maschinenausnutzung.



Präzise

Die Erzeugung von Schleifbahnen für hohe Präzisionsanforderungen ist eine hochkomplexe Aufgabe. ToolRoom setzt hochentwickelte mathematische, im Hause entwickelte Bibliotheken ein, mit denen solche Probleme gelöst werden. Zusätzlich können Parameterwerte in der Schleifsoftware (von ToolRoom 2012 an) von 3D-Modellen hergeleitet werden, um die Position von Schneidkanten auf Werkzeugen präzise zu ermitteln, sodass selbst komplexe Profile nicht digitalisiert werden müssen. Zum Nachschleifen stehen in ToolRoom umfassende Digitalisierungsoptionen zur Verfügung.



Anwendungsvielfalt

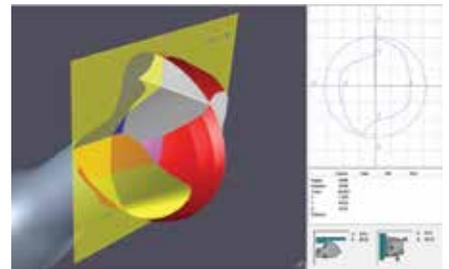
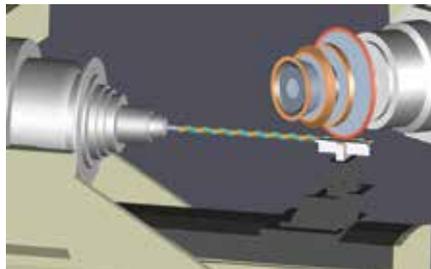
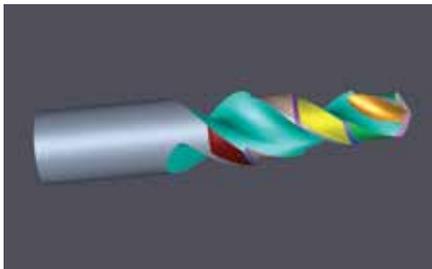
Die ToolRoom Software bietet die Flexibilität zum Entwerfen, Herstellen und Nachschleifen eines riesigen Werkzeugsortiments. Die unübertroffene Anwendungsvielfalt von ToolRoom garantiert, dass Ihre ANCA-Maschine für alle Ihre heutigen und zukünftigen Schleiferfordernisse eingesetzt werden kann, von Fräsen, Bohrern und Sonderwerkzeugen bis hin zu einer Reihe von medizinischen Instrumenten. Flexibilität liegt außerdem in der Tatsache begründet, dass ANCA alle Aspekte der Maschine unter einem Dach entwickelt, vom CNC-Steuerungssystem zur Anwendungssoftware und der Maschine und deren Zubehör. Spezielle Software kann so für individuelle Kundenwünsche entwickelt werden.

Prozess- Integration

ToolRoom garantiert, dass alles wahlweise erhältliche Maschinenzubehör voll unterstützt wird, sodass nicht nur die Werkzeuggeometrie, sondern der gesamte Prozess einfach gesteuert werden kann, ob es sich um Scheibenabrichten im Prozess, Korundsteinbearbeitung, Lasermessung und -kompensation, Wärmekompensation, Werkzeugladen oder Steuerung der Werkzeugabstützung handelt. Mit den integrierten Bedienerchnittstellen von ToolRoom haben Sie totale Kontrolle über den Schleifprozess.

CIMulator²⁰¹⁴ 3D

Die 3D-Revolution, die die Industrie auf den Kopf stellte



Industrieführende 3D-Qualität

ANCA war das erste Unternehmen, das echte 3D-Simulationstechnologie für CNC-Werkzeugschleifmaschinen vorstellte. Dank weitergehender Entwicklung ist der CIMulator3D weiterhin führend, mit einer Reihe von Überprüfungsfunktionen und unvergleichlicher 3D-Qualität. Das Modell kann frei verschoben, vergrößert oder gedreht werden, sodass jedes einzelne Detail sichtbar wird.

Prozessüberprüfung

CIMulator3D simuliert nicht nur das geschliffene Teil, sondern auch alle Schleifbewegungen, Maschinenmodelle und Zubehör. Die gesamte Schleifsequenz kann abgespielt und Zusammenstöße können vorhergesehen werden. Offline Überprüfung der Geometrie und des Prozesses reduziert die Entwicklungszeit und optimiert die Maschinenausnutzung.

Unübertroffene Messfunktionen

Die leistungsstarken Messwerkzeuge des CIMulator3D sorgen für totale Flexibilität beim Überprüfen der Genauigkeit der Maße des simulierten Teils. Das Teil kann akkurat in Querschnitte zerlegt und in jeder Ausrichtung inspiziert werden, mit Feinsteuerung des Messprozesses. Mit DXF-Overlays kann das Design mit der Simulation verglichen werden.

Automation

Wirtschaftlich und produktiv



RoboMate-Lader

ANCA's RoboMate-Laderroboter ist eine vielseitige und flexible Automationslösung, die auf einer Reihe von ANCA CNC-Werkzeugschleifmaschinen gleichermaßen effizient arbeitet. Mit der Genauigkeit und Zuverlässigkeit des Fanuc-Roboters kann RoboMate das Werkzeug mit einmaligem Greifen direkt von der Palette in die Spannzange laden.

Da der Lader für die meisten der ANCA-Maschinen geeignet entwickelt wurde, sind die Paletten und Greifer für verschiedene Maschinen die gleichen. Sie können also Laderpaletten zwischen RoboMates beliebig auswechseln, unabhängig vom jeweiligen ANCA-Maschinentyp.

- Bewährte Zuverlässigkeit des Fanuc -Roboters
- Hohes Sicherheits- und Ergonomie-Niveau
- Mit 2 Paletten (standard) oder 4 Paletten (Option) erhältlich
- Für TX7+, TapX und MX-Maschinenserie
- Kostengünstig, effizient und schnell



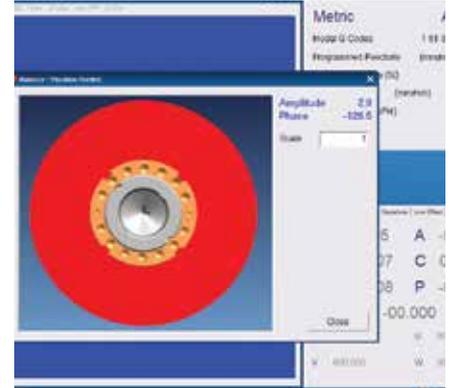
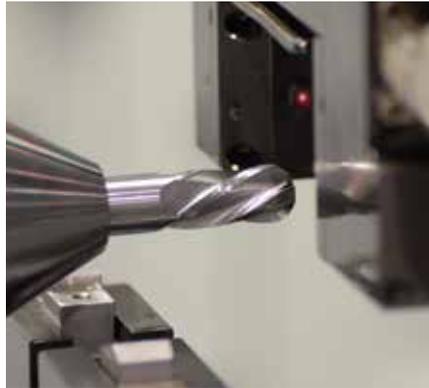
FastLoad Kompaktlader

FastLoad ist ein einzigartiges Ladesystem, das innerhalb der Maschinenabdeckung untergebracht ist. Es ist eine kostengünstige Lösung für Kunden, die Automation für niedrigvolumige Produktion wünschen. Der Fastload-MX ist für die MX-Maschinenserie entworfen. FastLoad kann auf FX-Maschinenserie und EDGe-Maschinen eingebaut werden.

- Existierende Maschinenachsen für Paletten- und Werkzeugladen
- Kann Werkzeuge mit rundem Schaft laden
- Keine extra Aufstellfläche erforderlich, Lader ist in der Maschine
- Automatisches Laden reduziert Bedieneringriff und -zeit
- Optimiert für höchste Volumen Durchmesser und Längen
- Kein Auswechseln der Greiferfinger zwischen Losen erforderlich

Zubehör

Präzise & wiederholgenau



MicroPlus

NEU! MicroPlus sorgt für weniger als 3 Mikrometer Unrundlauf des gespannten Werkzeugs. Das System ist die hochakurate Werkstückhalterung und – abstützung von ANCA. Das MicroPlus-System besteht aus dem Flexi-Futter zur Werkstückhalterung und dem O verhead-Spannarm (OTC) zur Abstützung des Werkstücks. Das Flexi-Futter spannt und dreht das Werkzeug. Das patentierte Design ermöglicht die Bewegung des Werkzeugs und der internen Komponenten unabhängig voneinander, was Fehlansrichtung auf ein Minimum reduziert.

Der OTC besteht aus einem V-Block, der das Werkzeug abstützt und einem stabilen Metallfinger, der das Werkzeug von oben spannt. Der OTC sorgt für exakte Ausrichtung des Werkzeugs.

- Unter 3 Mikrometer unrlauf
- Für MX-Maschinenserie, FX5 und FX7-Werkzeugschleifmaschinenerh ältlich
- Eliminiert radialen und axialen Unrundlauf

LaserPlus

Das LaserPlus (Blum Nano) misst Werkzeuge in der Maschine präzise und wiederholgenau. Der Laser kann automatisch den AD, Unrundlauf, das WE, das Voll- und das Eckradiusprofile messen. Typischerweise werden +/- 3 Mikrometer Genauigkeit eingehalten. Eine Luftspüleinheit garantiert, dass Kühlmittel oder Kontaminationen die Messung nicht beeinträchtigen.

- Schnelleres Einrichten
- Weniger Ausschuss
- Werkzeug muss nicht aus der Maschine genommen werden
- Effizienter
- SPC-Zyklus für Laser-AD-Messung
- Laser permanent in der Maschine eingebaut

***Nur TX- und MX-Maschinen
Im Entwicklungsstadium für FX7**

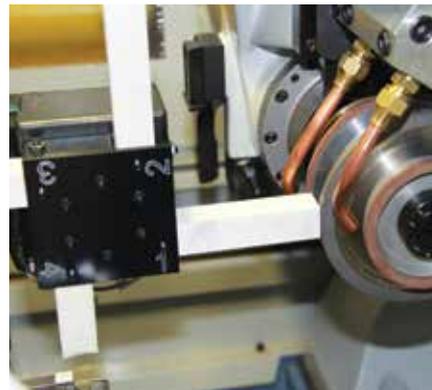
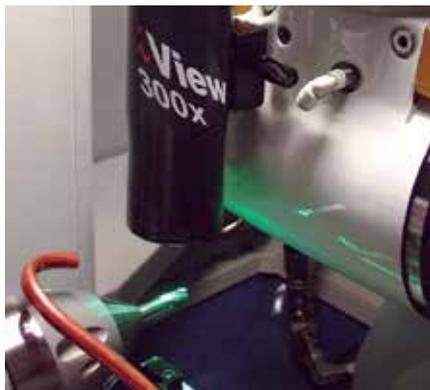
iBalance

iBalance ist ein von ANCA entwickeltes Scheibenauswuchtsystem. Da die iBalance-Software bereits auf der Maschine vorhandenes Gerät einsetzt, ist es ein wirtschaftliches System. Mit iBalance können Scheibenpakete in der Maschine mit einem semi-automatischen Prozess ausgewuchtet werden, indem Gewichte an vom iBalance- Softwareassistenten angezeigten Stellen an der Scheibenmutter angebracht werden. Die Software kann die Scheibenunwucht auch bei der Operation der Maschine überwachen.

- Längere Nutzdauer
- Wirtschaftlich und praktisch
- Bedienerfreundliche, grafische Schnittstelle
- Bessere Oberflächenqualität durch Eliminierung von Scheibenschwingung

Zubehör

Leistung & Profit



Scheibentaster

Der Auto-Scheibenpaketaster misst die Schleifscheiben präzise in der Maschine. Der Taster hat einen Renishaw-Tasterarm. Es können die Vorderseitenposition, Rückseitenposition, der Scheibendurchmesser und -torus gemessen werden. Bedienereingriff wird hierdurch eliminiert, konsistente Messergebnisse werden garantiert.

- Messung der Scheibenformen 1A1, 1V1, 11V9 und 1F1
- Keine manuelle Eichung des Scheibenpakets erforderlich
- Scheibenpaket muss nicht aus der Maschine genommen werden
- Bessere Produktivität
- Erstes Werkzeug korrekt

***Nur TX- und MX-Maschinen
Im Entwicklungsstadium für FX7**

iView

Mit dem iView-Messsystem kann das geschliffene Werkzeug in der Halterung gemessen werden. Die mit der iView-Kamera erzeugte Abbildung des geschliffenen Werkzeugs wird mit einer von der Software erzeugten Idealform verglichen. Die Werkzeuggröße kann dann automatisch kompensiert werden.

- Werkzeug muss zur Überprüfung nicht aus der Maschine genommen werden
- Reduziert durch Hantieren und manuelles Kompensieren erzeugte Fehler
- 300x und 100x Vergrößerung
- Messgenauigkeit auf 2 Mikrometer
- Kann auf andere ANCA-Maschinen übertragen werden

Auto-Stick

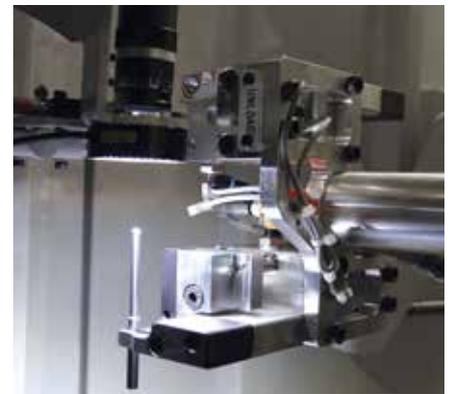
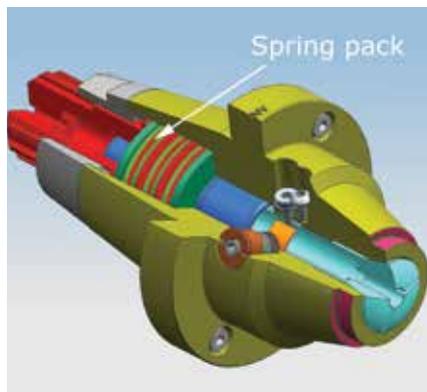
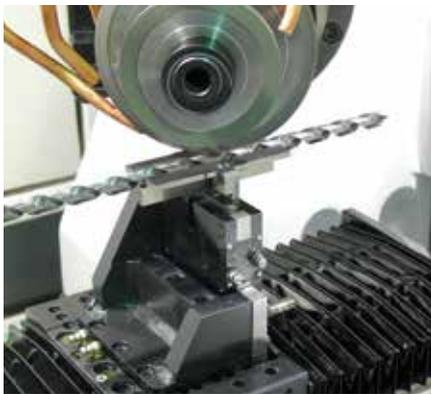
Automatisches Korundsteinbearbeitungssystem für harzgebundene CBN und Diamantschleifscheiben zwischen Zyklen. Regelmäßige Korundsteinbearbeitung der Schleifscheiben garantiert optimale Schleifergebnisse und längerer Nutzdauer. Beim kontinuierlichen Schleifen werden die Scheiben glatt oder die Poren durch Schleifabfall geschlossen. Die Korundsteinbearbeitung legt den Diamanten frei und entfernt Späne, sodass die Scheibe besser schneidet. Das Auto-Korundsteinsystem ist mit 4, 2 oder einer Position erhältlich, je nach Maschinentyp.

- Reduziert Brandmarken am Werkstück und Glattwerden der Scheibe
- Verbessert Vorschübe und reduziert Zykluszeiten
- Verlängert die Nutzdauer der Schleifscheiben
- Zeitsparend und mehr Sicherheit für den Bediener

***Nur TX- und MX-Maschinen**

Zubehör

Präzise & wiederholgenau



Fahrbare Lünette (P-Achse)

Die fahrbare Lünette stellt eine zusätzliche Maschinenachse (P-Achse) dar, die das Werkzeug immer direkt unter dem Schleifpunkt abstützt. Die P-Achse sorgt für Abstützung beim Nutenschleifen langer, schmaler Werkzeuge mit hohem Längen/Durchmesser-Verhältnis. Die Lünette hat drei Varianten: Arobotech (Hydraulisch), Buchse und Reitstock.

- Garantiert solide Abstützung langer Werkzeuge
- Reduziert Schwingung und Rattern beim Schleifen
- Abstützung von Bohrern mit negativem Konus
- Höhere Ausstoßvolumen und Produktivität
- Höhere Vorschübe und reduzierte Zykluszeiten

* Nur TX- und MX-Maschinen

PREMIER Collet Adaptors

ANCA's neue PREMIERZangenadapter bieten umfassende und ausgezeichnete Werkstückhalterung. Die PREMIER-Zangenadapter setzen einen ganz neuen internen Spannmechanismus ein. Das Federpaket im Adapter sorgt für die Spannkraft und verhindert eventuellen Unrundlauf, der bisher bei Fehlansrichtung der Zugstange auf die Zange auftrat.

- Reduziert Unrundlauf und sorgt so für bessere Werkzeugqualität
- In W20, W25 and B32/45 Versionen erhältlich
- PCA (Precision Collet Adaptor) Versionen ebenfalls erhältlich
- Für TXcell, TX7, MX-Maschinenserie, FX5 und FX7-Werkzeugschleifmaschinen erhältlich

RoboMate Vision System

Das neue RoboMate Vision-System ermittelt interne Kühlmittellöcher auf Bohrern, die Kühlmittel direkt zur Spitze zuführen. Das RoboMate Vision-System positioniert den Bohrer mit dem Roboter unter der Kamera, bevor er in die Maschine geladen wird. Die Kamera sorgt dafür, dass er in der korrekten Ausrichtung zum Nutenschleifen in die Zange geladen wird. Dieser Prozess ist wesentlich schneller als das Ermitteln der Kühlmittellöcher durch einen Kontakttaster.

- Automatische Ermittlung von Kühlmittellöchern
- Reduzierte Einrichte- und Zykluszeiten
- Kontaktlose Messung eliminiert Beschädigung des Werkzeugs
- Für TXcell, TX7 und MX-Maschinenserie-Werkzeugschleifmaschinen erhältlich

Service

Weitreichendes, weltweites Kundendienstnetz

Wir haben ein weltweites Netz von ANCA-Kundendienstzentren und haben eins der erfahrensten Werkzeugmaschinen-Technikerteams in der Welt. Unsere Kundendiensttechniker sind fabrikgeschult und bieten die höchste Servicequalität für Ihre Werkzeugschleifmaschine.

Technische Fragen & Anwendungsunterstützung

Unsere fabrikgeschulten Kundendiensttechniker bieten technische Unterstützung und Beratung, sodass Ihre Maschine immer in optimalem Zustand läuft. ANCA hat ausserdem ein umfassendes Netz von Anwendungsingenieuren, die Schleiflösungen vor Ort anbieten.

Schulung

Die Maschinenschulung kann zur Zeit des Maschinenerwerbs durchgeführt oder separat bestellt werden. Schulungsthemen sind unter anderem Robotik und Maschinenwartung

Vorbeugende Wartung

Durch regelmäßige Wartung Ihrer ANCA-Maschine können Sie unerwartete Ausfallzeiten vermeiden. Das Bedienungshandbuch gibt Ihnen einen Überblick über die Wartungsarbeiten, die Ihre Maschine tagaus, tagein in ausgezeichnetem

Zustand halten. ANCA kann mit geplanten Wartungsarbeiten die Nutzdauer Ihrer Maschine noch weitest verlängern.

Kundendienstverträge/ Wartungsabkommen

Mit einem ANCA Kundendienstvertrag/ Wartungsabkommen bleibt Ihre Maschinen in Spitzenzustand und Ausfallzeiten werden eliminiert, da potentielle Probleme aufgezeigt werden können, bevor sie auftreten. Dies bedeutet eine Sorge weniger. Setzen Sie sich mit Ihrer ANCA-Vertretung in Verbindung, die Ihnen gern ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Wartungsangebot macht.

Ersatzteile

ANCA liefert Originalersatzteile, damit die hohe Qualität Ihrer Maschine für deren gesamte Nutzdauer erhalten bleibt.

Software- & Hardware-Aktualisierung

ANCA CNC-Werkzeugschleifmaschinen haben eine lange Nutzdauer, und Software und Hardware werden oft aktualisiert. Unsere Kundendienstabteilung kann Ihnen bei Aktualisierungen auf die jeweils neueste Technologie behilflich sein.





FX3 LINEAR

ANCA's Einsteigermaschine für leichte Produktion & zum Nachschleifen kleiner und mittlerer Werkzeuge



FX5 LINEAR

ANCA's wirtschaftliche CNC-Schleifmaschine. Dasselbe Design wie die FX3, aber mit mehr Optionen



FX7 LINEAR

Dasselbe Design wie die FX5, aber mit höherer Spindelleistung & mehr Optionen



MX5 LINEAR

ANCA's wirtschaftliche Maschine mit doppelsymmetrischem Portal



MX7 LINEAR

Dasselbe Design wie die MX5 Linear, mehr Spindelleistung und 4 extra Scheibenpakete



TX7+

Die industrielle Produktionsmaschine für Herstellung und Nachschleifen von Fräsern



TXcell

Hochentwickelte Herstellungs- und Nachschleifzelle. TX7+ mit Roboterzelle

Maschinenaufbau	Einzel säule	Einzel säule	Einzel säule	Einzel säule	Doppelsymmetrie-Portal	Doppelsymmetrie-Portal	Doppelsymmetrie-Portal	Doppelsymmetrie-Portal
Spindelleistung	9.5 kW (12.7 HP) Spitze 4.2 kW (5.6 HP) S1	9.5 kW (12.7 HP) Spitze 4.2 kW (5.6 HP) S1	19 kW (25.4 HP) Spitze 8.2 kW (11 HP) S1	26 kW (35 HP) Spitze 14 kW (19 HP) S1	38 kW (51 HP) Spitze 20 kW (27 HP) S1	37 kW (49 HP) Spitze 15 kW (25 HP) S1	37 kW (49 HP) Spitze 15 kW (25 HP) S1	37 kW (49 HP) Spitze 15 kW (25 HP) S1
Scheibenpakete	1 x Ø 203 mm max	2 x Ø 203 mm max	2 x Ø 203 mm max mit Scheibenwechsler: 6 x Ø 203 mm max	2 x Ø 203 mm max	3 x Ø 203 mm max oder 6 Ø x 152 mm max	2 x Ø 203 mm max	2 x Ø 203 mm max	Optionen bis zu 24: 10 x Ø 305 mm max & 14 x Ø 203 mm max
Werkzeuggdurchm. (Schaft)	Produktiv bis Ø 12 mm	Produktiv bis Ø 12 mm	Produktiv bis Ø 12 mm	Produktiv bis Ø 16 mm	Produktiv bis Ø 25 mm	Produktiv bis Ø 32 mm	Produktiv bis Ø 32 mm	Produktiv bis Ø 32 mm
Werkzeuglänge (Max)* *Nutenlänge, je nach Werkzeugbestückung	200 mm	200 mm	200 mm	300 mm	300 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Ladertyp	n/a	FastLoad-FX (Option)	FastLoad-FX (Option) Roboter (Option) lädt Werkzeuge & Scheiben	FastLoad-MX (Option) RoboMate (Option)	FastLoad-MX (Option) RoboMate (Option)	RoboMate (Option)	RoboMate (Option)	Integriert: Roboter lädt Werkzeuge & Scheiben, andere Operationen (z.B. Laserätzen)
Max. Wz.-Kapazität (mit Lader)	n/a	n/a	Robot: 840 x Ø 3 mm 520 x Ø 6 mm 221 x Ø 12 mm	FastLoad-MX: 245 x Ø 3 mm 156 x Ø 6 mm 42 x Ø 16 mm RoboMate: 2520 x Ø 3mm 1560 x Ø 6 mm 462 x Ø 16 mm 189 x Ø 25 mm	FastLoad-MX: 245 x Ø 3 mm 156 x Ø 6 mm 42 x Ø 16 mm RoboMate: 2520 x Ø 3mm 1560 x Ø 6 mm 462 x Ø 16 mm 189 x Ø 25 mm	2520 x Ø 3 mm 1560 x Ø 6 mm 462 x Ø 16 mm 189 x Ø 25 mm 105 x Ø 32 mm	2520 x Ø 3 mm 1560 x Ø 6 mm 462 x Ø 16 mm 189 x Ø 25 mm 105 x Ø 32 mm	2520 x Ø 3 mm 1560 x Ø 6 mm 462 x Ø 16 mm 189 x Ø 25 mm 105 x Ø 32 mm
Spindelausrichtung	n/a	Option	Option	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spindeltyp	Einseitig, Induktion	Einseitig, Induktion	Einseitig, Induktion	Einseitig, Dauermagnet	Einseitig, Dauermagnet	Einseitig, Induktion	Einseitig, Induktion	Einseitig, Induktion
Antriebssystem	Linearmotor	Linearmotor	Linearmotor	Linearmotor	Linearmotor	Kugelumlaufspindel mit Digitaldirektantrieb	Kugelumlaufspindel mit Digitaldirektantrieb	Kugelumlaufspindel mit Digitaldirektantrieb

Glasmaßstäbe	Standard auf X & Y-Achse, optional auf Z-Achse	Standard auf X & Y-Achse, optional auf Z-Achse	Standard auf X, Y & Z-Achse	Standard	Standard	Option	Option
Tastbildschirm	Ja (Voller Tastbildschirm)	Ja (Voller Tastbildschirm)	Ja (Voller Tastbildschirm)	Ja	Ja	Ja	Option
Wz.-Ladezeit	n/a	20 Sekunden	FastLoad-FX 20 Sekunden Robot 12 Sekunden	FastLoad-MX 24 Sekunden RoboMate 15 Sekunden	15 Sekunden	15 Sekunden	Option
Pneumatische Spannanzage	n/a	Option	Ja	Ja	Ja	Ja	Option
Fahrbare P-Achsenlünette	n/a	n/a	n/a	Nein	Option	Option	Option
Arobotech-Lünette, Auto-Durchmesser-Kompensation	n/a	n/a	n/a	Nein	Option	Option	Option
NC – Lünette mit Auto-Höheneinstellung	n/a	n/a	n/a	Nein	Option	Option	Option
MicroPlus	n/a	Option	Option	Option	Option	Nein	Option
Overhead-Spannarm	n/a	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Pop-up-Lünette	n/a	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Manueller Reitstock	Option	Option	Option	Option	Option	Nein	Option
Automatischer Reitstock	n/a	n/a	n/a	Nein	Option	Option	Option
Hochgeschwindigkeits-HSS	n/a	n/a	n/a	Nein	Option	Option	Option
Wählbare Kühlausgänge	n/a	n/a	n/a	Ja	Ja	Ja	Option
Kühlausgang am WSS	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Option
Drehabrichter am WSS	n/a	n/a	n/a	Option	Option	Option	Option
Sekundärabrichter	n/a	n/a	n/a	Option	Option	Option	Option
Auto-Stück	1 Stein (Option)	1 Stein (Option)	1 oder 4 Steine (Option)	1 oder 4 Steine (Option)	2 oder 4 Steine (Option)	2 oder 4 Steine (Option)	Option
Kontakttaster	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Option
LaserPlus	n/a	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Rubin (Kontur) Taster	n/a	n/a	n/a	Option	Option	Option	Option
Automatischer Scheibentaster	n/a	Option	Option	Option	Option	Option	Option
iView (semi-automatische)	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
iBalance	Option	Option	Option	Option	Option	Option	Option
Maße	1930 mm L 1800 mm B 1810 mm H	1930 mm L 1800 mm B 1810 mm H	2269 mm L 1446 mm B 2015 mm H *mit RoboMate 2379 mm L*	2269 mm L 1446 mm B 2015 mm H *mit RoboMate 2379 mm L*	2527 mm L 1499 mm B 2244 mm H *mit RoboMate 2272 mm B*	2530 mm L 3070/3540 mm B (2/4 Paletten) 2260 mm H +seep.Robotersteuerung (750 L x 550 B x 1100 H)	Option

* TapX nicht gezeigt

AUSTRALIEN

ANCA Pty. Ltd.
25 Gatwick Road
Bayswater North
Victoria 3153
AUSTRALIA
Tel +61 3 9751 8200
ozinfo@anca.com

USA

ANCA Inc.
31129 Century Drive
Wixom
Michigan 48393
USA
Tel +1 248 926 4466
usainfo@anca.com

GROSSBRITANNIEN

ANCA Ltd.
2 Eastwood Business Village
Harry Weston Road
Coventry CV3 2UB
UNITED KINGDOM
Tel +44 2476 44 7000
ukinfo@anca.com

JAPAN

ANCA Japan
3-60-1 Sakuragaoka-cho
Owariasahi-shi
Aichi-Ken 488-0859
JAPAN
Tel +81 561 53 8543
japinfo@anca.com

CHINA

ANCA Machine Tool (Shanghai) Co. Ltd
West Wing, 1/F., Building 4,
475 Fu Te No.1 Road(W)
Waigaoqiao FTZ, Shanghai, 200131
CHINA
Tel +86 21 5868 2940
chininfo@anca.com

INDIEN

ANCA Machine Tools Private Ltd
#64, Parimala Towers
MES Rd
Yeshwantpur
Bangalore – 560 022
INDIA
Tel +91 80 4219 8107/108
indiainfo@anca.com

BRASILIEN

ANCA do Brasil
Rua Francisco Ferreira Leão 377
Sorocaba 18040 330
São Paulo
BRAZIL
Tel +55 15 3221 5512
brinfo@anca.com

DEUTSCHLAND

ANCA Europe GmbH
Im Technologiepark 15
69469 Weinheim
GERMANY
Tel +49 620 184 6690
gerinfo@anca.com

THAILAND

ANCA (Thailand) Ltd
Eastern Seaboard Industrial Estate,
No. 109/20 Moo 4,
Tambon Pluakdaeng,
Amphur Pluakdaeng,
Rayong 21140
THAILAND
Tel +66 3895 9252
thainfo@anca.com

ANCA
www.anca.com

