# TapXLINEAR





### Bahnbrechend bei der Gewindebohrerherstellung in Einzelaufspannung

ANCA war der erste Maschinenhersteller, der eine Maschine vorstellte, die komplette Gewindebohrer in einer einzigen Aufspannung herstellt. Dieser Tradition als Pionier treubleibend bietet ANCA jetzt die TapX Linear Maschinenserie an — die erste Gewindebohrerschleifmaschine mit LinX Linearmotortechnologie auf der X-, Y- und Z-Achse, die Gewindebohrer mit nur einmaligem Einrichten schleift. TapX Linear ist eine ausgewogene Kombination bewährter Designs mit ANCA's neuesten Technologien. Das steife Design mit doppelsymmetrischem Portal auf einem soliden Polymerbetonbett ist seit Jahren die Grundlage für ANCA-Maschinen. Zusätzlich sind jetzt die neuen LinX Linearmotoren und lineare Glasmaßstäbe für bewährte und unübertroffene, dauerhafte Zuverlässigkeit und Genauigkeit Teil der Standardausstattung. Das Ergebnis ist eine überlegene Maschine, die garantiert, dass Kunden stetig steigenden Marktnachfragen nach Präzisionsgewindebohrern erfüllen können.

TapX Maschinen sind zweckgebaut, mit Werkzeugbestückung, Kühlmittelzufuhr und Automation speziell für das Produktionsschleifen aller Gewindebohrertypen von M3 bis M50 aus HSS oder Hartmetall. Cleveres Zubehörsdesign bedeutet, dass das Umrüsten von einem Gewindebohrertyp auf einen anderen in Minuten und nicht Stunden durchführbar ist. Dies bietet mehr Flexibilität bei der Gewindebohrerproduktion und führt zu gesteigerter Produktivität bei reduzierten Kosten. Eine tolle Maschine ist ohne Software nicht viel wert. ANCA ist schon seit jeher ein Marktführer in Sachen vielseitige und bedienerfreundliche Software. Mit ANCA's zweckbestimmter iTap-Software kann nicht nur jeder Gewindebohrertyp einfach programmiert werden; zugehörige Software ermöglicht einfaches Scheibendesign und Im-Prozess-Abrichten. Mit der Cimulator3D-Simulationssoftware kann Ihr Gewindebohrerdesign und -schleifprogramm offline getestet werden, bevor Sie an der Maschine zu arbeiten beginnen -Sie verkürzen so Ihre Einrichtezeit und das erste Werkzeug wird garantiert korrekt geschliffen.

Mit dem nächsten Schritt, der TapXcell, werden alle Funktionen der TapX Linear beibehalten und automatischer Werkzeugwechsel und 9 Scheibenpakete als Standard mit der Option bis zu 24 Scheiben hinzugefügt. Dies bedeutet, dass mehrere Gewindebohrertypen in einer einzigen Aufspannung bearbeitet werden können, es wird so optimale Maschinenflexibilität geboten.



### **LinX** Linearmotoren

### Leistung

Die TapX Linear Maschinenserie ist mit ANCA LinX Linearmotoren für die Achsenbewegung (X- und Y-Achsen) ausgestattet. In Verbindung mit den linearen Glasmaßstäben wird ein hoher Grad an Maschinenpräzision und -leistung erreicht, was sich in überlegene Werkzeuggenauigkeit und Oberflächenqualität umsetzt. Der Verlust von Maschinengenauigkeit aufgrund von Verschleiß ist kein Thema, Temperaturschwankungen sind ebenfalls kein Problem. Der LinX Linearmotor hat eine höhere Achsengeschwindigkeit und Beschleunigung und reduziert so Zykluszeiten. Dies wird bei gleichzeitig glatterer Achsenbewegung erreicht.

### Spezielles zylindrisches Design

Existierende flache Linearmotoren weisen beim Einsatz auf Werkzeugschleifmaschinen einige Nachteile auf. Ein zylindrisches Design überwindet diese Nachteile; aus diesem Grund hat ANCA dieses Design für die neue TapX Linear Serie entwickelt.

#### Zuverlässig

Die zylindrischen LinX Linearmotoren unterliegen weniger Verschleiß, da es nicht zu Kontakt zwischen Teilen kommt. Sie wurden für den lebenslangen Betrieb in rauen Schleifumfeldern entworfen. Da das Magnetfeld kreisförmig ist, kommt es nicht zu zusätzlichen Belastungen der Maschinenführungen oder des Maschinenbetts.

#### IP67-zertifiziert

Aufgrund des speziellen zylindrischen Designs kann der LinX Linearmotor komplett auf IP67 abgedichtet werden. Schleifabfall kann nicht in den Motor eindringen, was dessen Lebensdauer verlängert.

### Keine zusätzliche Kühleinheit erforderlich

Der LinX verbraucht weniger Energie als ein entsprechender flacher Linearmotor und hat denselben Stromverbrauch wie ein Kugelumlaufspindel-System, ist dabei aber effizienter. Aufgrund dieser reduzierten Wärmelast ist für den LinX keine separate Kühleinheit erforderlich; es wird das Kühlsystem der Maschine eingesetzt. Extra Stromverbrauch und Stellfläche sind nicht erforderlich.

# TapX<sub>LINEAR</sub>

Eine einzige Maschine für komplette Gewindebohrerherstellung

Die TapX ist für die Erfordernisse von Gewindebohrerherstellern zweckgebaut. Der große Arbeitsbereich der TapX Linerar ermöglicht das Schleifen der verschiedensten Werkzeuge, von kleinen M3-Gewindebohrern zu M50-Gewindebohrern. Die auf dem steifen Maschinendesign montierte 37kW Schleifspindel kann industrielles Nutenschleifen mit Leichtigkeit durchführen. Die TapX Linear hat ausserdem LinX Linearmotoren auf der X-, Y- und Z-Achse und garantiert so lebenslange, kompromisslose Präzision. TapX wird produktionsbereit geliefert, mit iTap Programmiersoftware, zwei Scheibenabrichtoptionen und Zubehör zum Schleifen von Gewindebohrern zwischen Spitzen. Automation und anderes Maschinenzubehör bedeutet, dass die TapX Linear mit allem für die striktesten Gewindebohreranwendungen der Zukunft erforderlichen Komponenten ausgestattet ist.

### ÜBERBLICK

- ANCA LinX-Linearmotoren auf der X-, Y- und Z-Achse
- ANCA Motion AMC5 CNC mit Tastbildschirm-Bedienerschnittstelle
- 37kW (49HP) Spitzenleistung, direkt angetriebene Spindel mit BigPlus Dorn
- 2-Scheibenpaketwechsler ermöglicht Aufspannen aller erforderlichen Schleifscheiben für komplette Gewindebohrerherstellung
- CNC-Reitstock mit Kompensationsfutter als Standardausstattung zum Schleifen zwischen Spitzen
- Wahlweise auto-ausrichtende Kühlmitteldüsen
- Zwei unabhängige Scheibenabrichtoptionen.
   Werkstückstock-Abrichter für Nuten- und Fasenscheiben.
   Sekundärabrichter für Gewindescheibe.
- iTap-Anwendungssoftware zur Programmierung aller Gewindebohrertypen
- Werkzeugladeoption mit ANCA's RoboMate-Loader



## TapX CECC LINEAR

Komplettes Gewindebohrerschleifen ohne Kompromisse Die TapXcell Linear hat alle Funktionen der TapX Linear, jedoch zusätzlich einen Standard-Laderoboter, der Scheibenpakete und Werkstücke bis 300mm Durchmesser wechseln kann. Mit der Option bis zu 24 Scheibenpakete sind mehrere Scheibensätze für unterschiedliche Gewindebohrergrößen und -typen sofort ohne Umrüsten verfügbar. Größere Scheiben bedeutet ausserdem längere Scheibenstandzeit und weniger Abrichten. Das Ergebnis ist reduzierte Einrichte- und Stillstandszeit und optimierte, produktive Gewindebohrerschleifzeit.

### ÜBERBLICK

- TapXcell bietet dieselben
   Funktionen und Optionen wie
   die TapX Linear, mit zusätzlicher
   Roboterzelle
- Roboterzelle der TapXcell Linear wird in zwei Konfiguationen angeboten:
  - Klein, mit zwei
     Werkzeugladepalettenstationen
     und 9 Scheibenpaketstationen
     mit Option bis 14
- Groß, mit vier
   Werkzeugladepalettenstationen
   und 9 Scheibenpaketstationen
   mit Option bis 24
- Lädt Scheibenpakete bis 300mm Durchmesser, mit Kühlmittelverteiler
- Lädt Drehschneidwerkzeuge von 3mm bis 32mm
- Kundenspezifische Lösungen zum Laden unrunder Komponenten und Vor- und Nachbearbeitungsoperationen der TapXcell Linear

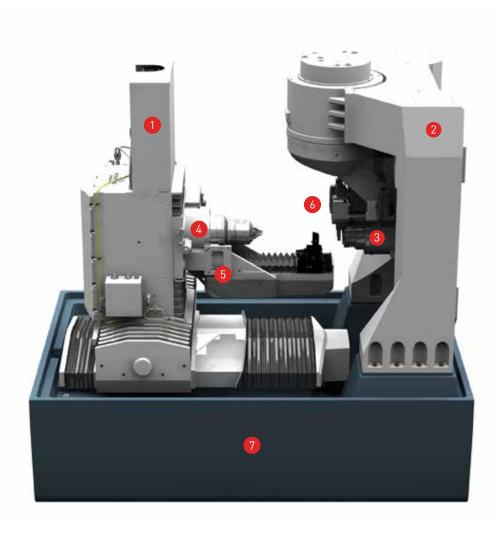


### Höhere Genauigkeit

## Aktualisierte Technologie



- 1 Bedientafel einschließlich Tastbildschirm, USB-Ports und Raum für ein Standard-Keyboard. Ergonomische Einstellung für unterschiedliche Bedienhöhen
- (2) Handfernbedienung mit ANCA's MPG-Vorschub, macht Maschinensteuerung und Einrichten leichter und sicherer
- Software ANCA's marktführende, vielseitige und intuitive Werkzeugdesignsoftware ist bedienerfreundlich
- Großer Arbeitsbereich für Werkzeuglängen bis 235mm und Durchmesser bis 50mm bietet totale Flexibilität für jeden Job
- **Sompakte Aufstellfläche –** Eine einzige Maschine für alle Gewindebohrer-Schleifoperationen erfordert weniger Fabrikfläche im Vergleich zu mehreren Einzeloperationsmaschinen
- 6 Laderoptionen Robomate-Lader zum Laden von Gewindebohrern auf der TapX Linear, oder der TapXcell für Extrakapazität beim Werkzeug- und Scheibenpaketladen
- Maschinensteuerungssystem ANCA Motion's neueste AM5C CNC und AMD5X Servoantriebe bieten die Verarbeitungskapazität für Steuerung im Sub-Mikrometerbereich



- ANCA Motion LinX Linearmotoren auf X, Y und Z und lineare Glasmaßstäbe verbessern Präzision und Leistung für lebenslange, kompromisslose Genauigkeit und Oberflächenqualität
- 2 Doppelsymmetrisches Portal ein bewährtes Design für supergenaues Schleifen. Das Spindeldrehzentrum (C-Achse) bleibt auf der Zentrumslinie der Maschine, für überlegene Steifigkeit und minimale Wärmeausdehnung
- 37kw (49hp) direkt angetriebene Spindel –
  Induktionsmotorspindel mit bis 8000U/min, mit Option
  bis 10 000U/min und 15 000U/min. Scheibenpakete
  werden auf einem BT40 BigPlus Konus aufgenommen —
  ausgezeichnete Steifigkeit und Wiederholgenauigkeit
- Steifer Werkstückstock mit ANCA's Premier Spannzangensystem zum Aufnehmen von runden Schneidwerkzeugen, auch mit BT 50

- Konus Werkstückstock für kundenspezifische Werkstückspannung. Werkstückstock läuft mit bis 3000U/min zum Abrichten der Nuten- und Fasenscheiben. Rundschleifoperationen sind ebenfalls möglich
- **Werkzeugabstützung –** Maschine hat einen CNCgesteuerten Reitstock und zweckbestimmten Gewindescheibenabrichter.
- 6 Scheibenpaketwechsler TapX Linear mit
  Doppelscheibenpaket-Wechsler. Upgrade auf TapXcell
  mit 9 Standardscheibenpaketen mit Optionen bis
  24 Scheiben. Kühlmittelverteiler können mit den
  Scheibenpaketen ausgewechselt werden.
- Polymerbett (ANCAcrete) bietet ausgezeichnete thermische Stabilität und Schwingungsdämpfung beim Schleifprozess und ausgezeichnete Oberflächenqualität

### **Automation**



### RoboMate Lader

ANCA's RoboMate Laderoboter ist eine vielseitige und flexible Automationslösung, die für eine Reihe von ANCA-CNC-Werkzeugschleifmaschinen gleichermaßen effizient ist. Mit der Präzision und Zuverlässigkeit des Fanuc Roboters greift und lädt RoboMate das Werkzeug in einer einzigen Aktion direkt aus der Palette zur Spannzange.

- ANCA's RoboMate Software macht Einrichten und Programmieren leicht
- Bewährte Zuverlässigkeit des Fanuc
- Mit hohem Sicherheits- und Ergonomie-Niveau entworfen
- Mit zwei Paletten (standardmäßig) oder vier Paletten (wahlweise) erhältlich
- Kostengünstig, effizient und schnell
- Paletten mit hoher Kapazität und Gewindbohrermitnehmer-Ausrichtung
- Wahlweise RoboTeach Software ermöglicht Bedienern, Roboterpositionen einfach wieder zu lehren, wenn erforderlich.

RoboMate kann Werkzeuge von Ø3 mm bis Ø32 mm laden

- Max. Werkzeuglänge 350 mm, max Gewindebohrerlänge 235mm
- Aufstellfläche des Laders:
   L 2379 mm x B 722 mm x H 1865 mm



### TapXcell Linear

Die TapXcell erweitert die Kapazität der TapX Linear deutlich. Mit dem hochflexiblen Laderoboter stehen mehr Scheibenpaketkapazität und Werkzeugladen standardmäßig zur Verfügung; Optionen für kundenspezifische Lösungen und Vor- und Nachbearbeitungsoperationen sind ebenfalls gegeben.

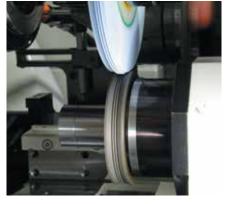
- ANCA's RoboMate Software macht Einrichten und Programmieren leicht
- Bewährte Zuverlässigkeit des Fanuc
- Zwei Zellengrößen. Klein mit zwei Werkzeugpalettenstationen, groß mit vier Werkzeugpalettenstationen
- Kleine Zelle hat 9 Scheibenpakete mit Option bis zu 14.
   Große Zelle hat 9 Scheibenpakete mit Option bis zu 24.
- Max. Scheibendurchmesser 300mm auf gewählten Stationen.
- · Max. Last (Scheibenpaket oder Werkzeug) ist 8kg.
- TapXcell kann Werkzeugdurchmesser 3mm bis 32mm und max Gewindebohrerlänge 235mm laden



### Zubehör

### Genauigkeit & Wiederholgenauigkeit







### **CNC-Reitstock**

Die fahrbare Lünette ist mit einem Reitstock zum Schleifen zwischen Spitzen ausgestattet. Reitstockposition und Spannkraft sind voll programmierbar. Eine Reihe von Spitzenaufnahmen kann schnell ausgewechselt werden, Umrüsten ist ebenfalls schnell.

- Solide Abstützung
- Voll programmierbare Position
- Voll programmierbare Spannkraft
- Schnell auswechselbare Spitzen

### Scheibenabrichter

Zwei Scheibenabrichteoptionen stehen zur Verfügung. Der Werkstückstock der Maschine läuft mit 3000U/min und kann eine 200mm Abrichtrolle betreiben, die typischerweise für die Nuten- oder Fasenscheibe verwendet wird. Der zusätzliche, motorisiert Sekundärabrichter richtet die Gewindescheibe ab. Der Sekundärabrichter setzt einen HSK Dorn zum schnellen Auswechseln ein.

- Integrierte Abrichtsoftware auf der Maschine sorgt für komplette Flexibilität mit Im-Prozess-Abrichten
- Reibungslose Integration mit ANCA's iFlute Scheiben/Nutendesign-Software
- Automatische Aktualisierung der Schleifscheibengröße nach Abrichten
- Diamantbeschichtete oder Aluminiumoxyd-Scheiben können aufgespannt werden
- Abrichten auf der Maschine garantiert null Unrundlauf auf Schleifscheiben
- Einhaltung der Scheibenform und Schleifleistung

### Kompensierfutter

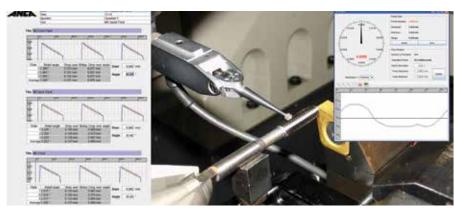
Das Kompensierfutter kommt beim Schleifen zwischen Spitzen zum Einsatz. Auswechselbare Spitzen und Spannbacken können in Minutenschnelle ausgewechselt werden, um die Einrichtezeit zu optimieren. Ein Backensatz wird jeweils für eine Reihe von Gewindebohrermitnehmern verwendet.

- Hohe Genauigkeit beim Schleifen zwischen Spitzen
- Auswechselbare Spitzen und Backen
- Hohl- und Hebelspitzen
- Gewindebohrergröße in Minutenschnelle umstellen

### Zubehör

### Produktivität & Profit





### Automatisch ausgerichtete Kühlmittelverteiler

Da Scheiben regelmäßig abgerichtet werden, reduziert sich ihr Durchmesser. Mit den automatisch ausgerichteten Kühlmittelverteilern wird konsistente Kühlmittelzufuhr zum jeweiligen Schleifpunkt garantiert.

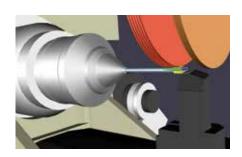
- Konsistente Kühlmittelzufuhr zum Schleifpunkt
- Kühlmitteldüse wird automatisch auf jeweiligen Scheibendurchmesser eingestellt
- Keine Brandmarken
- Optimale Kühlung beibehalten

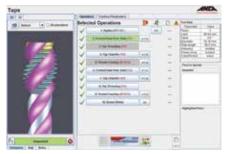
### iProbe Gewindemessung

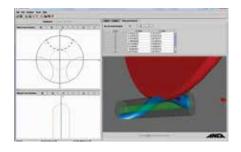
Der Gewindefreischliff wird mit ANCA's iProbe TRM-System auf der Maschine gemessen. Mit in der Maschine montiertem Taster können Werkzeuggewinde und AD-Freischliff akkurat gemessen werden, ohne dass das Werkzeug aus der Maschine genommen werden muss. Dies beschleunigt den Einrichteprozess und ermöglicht die Erstellung von Messberichten für Ihre Qualitätsüberwachung.

- Semi-automatische Gewindemessung
- Misst das Freischliffprofil auf dem Gewinde-AD und den Gewindeflanken
- Testen des Schleifprozesses vor Beginn eines Loses
- Werkzeugmessbericht kann erzeugt werden

### Software







### CIM3D

Mit der vollständigen Simulation des Gewindebohrer-Schleifprozesses mit ANCA's patentierter CIMulator3D Software können die gesamte Schleifoperation und die Gewindebohrergeometrie visuell in 3D überprüft werden. Die CIMulator3D Software ermöglicht ausserdem Prozessoptimierung, maximale Ausnutzung der Maschine und weitere Reduzierung der Einrichtezeiten.

Die Teile können ausserdem in Schnitte unterteilt werden und in jeder beliebigen Ausrichtung inspiziert werden, was den Messprozess im Detail steuert. DXF-Overlays können importiert und Vergleiche zwischen dem simulierten und gewünschten Design angestellt werden.

Alle Maschinenmodelle,
Werkstückhalterungen und Zubehör
sind in CIMulator3D für die gesamte
Schleifsequenz animierbar und
potentielle Kollisionen können
automatisch ermittelt werden.
Kühlkanäle können als Teil des
Rohlingseditors programmiert, simuliert
und auf undichte Stellen überprüft
werden. Es gibt ausserdem eine Option
zum Analysieren der Wanddicke und
Toleranzen des Kühlkanals für die
Nuten- und AD-Schleifoperation

### ToolRoom

Die TapX ist mit eindrucksvollen Software-Anwendungen ausgestattet. Die iTap Design-Software ermöglicht das komplette Design von Gewindebohrern mit einem intuitiven und logischen Ansatz. Die iTap-Software ermöglicht die direkte Eingabe der Gewindebohrergeometrie, nichts bleibt dem Zufall überlassen. Standard-Gewindebohrer können komplett in Minutenschnelle entworfen werden. iTap wurde mit Flexibilität als Ziel entwickelt. Eine Vielzahl von Standard- und Sondergewindebohrern kann entworfern und hergestellt werden. Sondergewinde und Gewindespitzenprofile können entweder direkt entworfen oder mit iTap in DXF-Format importiert werden. Alle Drallarten, Schneidtypen, Gewindetypen und Gewindefreischliff-Formen sind möglich.

Scheibendesign und -abrichten wird mit ANCA's Scheibengeometrie-Editor und leistungsstarker Abrichtsoftware wesentlich vereinfacht. Das Design von Nutenscheiben und Scheiben mit Einzel- und Multi-Rippen ist problemlos, die Scheiben können dann automatisch auf der Maschine abgerichtet werden.

### i-Flute

iFlute ist eine unabhängige, Windowsbasierte Anwendung zum Entwerfen und Schleifen von Scheiben- und Nutenprofilen. Der Hauptvorteil von iFlute ist Berechnung der idealen Scheibenform für alle möglichen Nutenquerschnitte. iFlute macht Gewindebohrer-Nutendesign und -herstellung zum Kinderspiel. Mit der DXF-Importierfunktion oder dem eingebauten Editor kann der Designer:

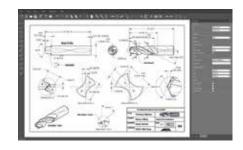
- Eine Nutenform vorgeben um die erforderliche Scheibengeometrie und Nutenparamter zu berechnen
- Eine Scheibenform und Nutenparameter vorgeben und die resultierende Nutenform berechnen.

Die Ergebnisse können direkt in iTap und die Scheibeneditorsoftware importiert werden, um die Prozessparameter automatisch anzulegen und die Scheibe abzurichten.

### Software







### i-Balance

Perfekt ausgewuchtete Scheiben sind der Hauptfaktor für hohe Oberflächenqualität und die Beibehaltung des Scheibenradius fürs Gewindebohrerschleifen. iBalance ist ein von ANCA entwickeltes Scheibenauswuchtsystem, das genau dies liefert. Es handelt sich um ein kostengünstiges System, da iBalance bereits auf der Maschine eingebaute Hardware einsetzt. iBalance wuchtet Scheibenpakete in der Machine mit einem semi-automatischem Prozess aus. Scheibenpakete werden ausgewuchtet, indem auf der Scheibenmutter in vom iBalance Software-Assistenten gezeigten Positionen Gewichte angebracht werden. Die Software kann auch die Scheibenwucht während des Betriebs der Maschine überwachen. Einige der Vorteile von iBalance:

- Verlängert die Standzeit der Scheiben
- Kostengünstig und praktisch
- Bedienerfreundliche, graphische Schnittstelle

### **Management-Suite**

Mit der Management-Suite können Kunden ihre Werkzeugproduktion, Werkzeug- und Scheibendateien verwalten. Diese unabhängige Software hat drei Hauptfunktionen. REDAX überwacht die Maschinenproduktion 24/7 in Echtzeit und liefert aktuelle Information, was die Übersichtlichkeit und Steuerung der Werkzeugherstellungsoperation wesentlich verbessert. Dieses System ermöglicht es Kunden/ Unternehmen, die Produktivität ihrer Maschinen zu steigern, indem Stillstandszeiten reduziert werden, und die Werkzeugproduktion und den Produktionshergang zu analysieren.

Scheibenverwaltung besteht aus einem server-basierten Scheibenkatalog, mit dem Scheibenpakete und Eichdaten einfach zwischen Maschinen ausgetauscht werden können. Werkzeugmanagement ist ebenfalls eine server-basierte Anwendung mit einfachem Austausch zwischen Simulatoren und Maschinen. Dies sorgt für die Beibehaltung der Versionskontrolle und Werdegang aller Werkzeugdateien. Der Bediener hat Lese/Schreibzugriff für eine bessere Kontrolle der Werkzeugdateien.

### **ToolDraft**

Die ToolDraft-Software erzeugt
2D-Schneidwerkzeugzeichnungen eines simulierten Werkzeugs oder direkt von ToolRoom aus. Sie baut auf der Grundlage von CIM3D auf, indem ein 3D-Modell auf eine akkurate 2D-Ansicht projiziert wird, wie z.B. Stirnansicht, Seitenansicht, isometrische Ansicht, usw. Dies ermöglicht es Kunden, Zeichnungen von auf ANCA-Maschinen hergestellten Werkzeugen zu erzeugen, ohne Software Dritter einzusetzen. Einige der Funktionen dieser Software:

- Bemaßen aller Werkzeugparameter mit Toleranzen und Oberflächenqualitäts-Vorgaben
- Beschriften der Zeichnung mit Text,
   Abbildungen und Zeichensymbolen aus dem Zeichensymbol-Katalog
- Laden und speichern von kundendefinierten Zeichnungsmasken mit definiertem Text, Linien- und Farbstilen.
- Exportieren der Zeichnung als PDF oder DXF Druckmöglichkeit

### 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
weitet 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 Orignalersatzteile, damit die hohe Qualität Ihrer Maschine für deren gesamte Nutzdauer erhalten bleibt.

### Software- & Hardware-Aktualisierung

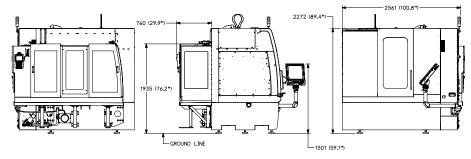
ANCA CNC-Werkzeugschleifmaschinen haben eine lange Nutzdauer, und Software und Hardware werden oft aktualisiert. Unsere Kundendienstabteilung kann Ihnen bei Aktualisierungen auf die jeweils neueste Technologie behilflich sein.



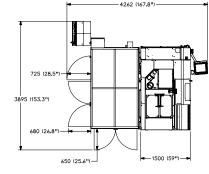
### **Grundriss**

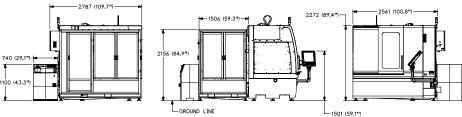
### **TapX Linear mit Robomate**



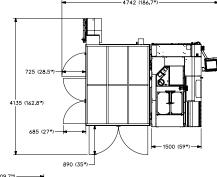


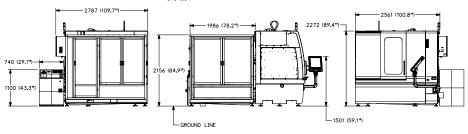
### Kleine TapXcell Linear





### Große TapXcell Linear









TapX LINEAR

Bahnbrechend bei der Gewindebohrerherstellung in Einzelaufspannung Komplettes Gewindebohrerschleifen ohne Kompromisse

Spindelleistung	37kW (49hp) (Spitze	.)		37kW (49hp) (Spitze)		
	37KW (47Hp) (3pht2e)			37KW (4711p) (3pit2e)		
Scheibenpakete (ein Paket kann bis zu 4 Scheiben aufnehmen)	2			Kleine Zelle: 9 Standard, 14 Option Große Zelle: 9 Standard, 14/19/24 Option		
Schleifscheibendurchmesser	Max. 203mm (8")			Max. 305mm (12") (auf gewählten Scheibenpaketen)		
Werkzeuglader	RoboMate (option)			Einschließlich		
Lader-Werkzeugkapazität	Gewindeschaftø 3mm 12mm 20mm	2 Paletten 210 120 40	4 Paletten 630 360 120	Gewindeschaftø  3mm  12mm  20mm	Kleine Zelle (2 Paletten) 210 120 40	Große Zelle (4 Paletten) 630 360 120
Werkzeugladezeit	15 Sek			20 Sek		
Spindelausrichtung	Einschließlich			Einschließlich		
Lineare Glasmaßstäbe	Standard auf X, Y, Z			Standard auf X, Y, Z		
Reitstock (P-Achse)	Standard			Standard		
Hauptbedientafel	Standard 19" Tastbildschirm mit Schwenkverstellung			Standard 19" Tastbildschirm mit Schwenkverstellung		
iTap Gewindebohrer-Programmiersoftware	Standard			Standard		
iBalance Software	Standard			Standard		
iProbe Gewindefreischliff-Messkit	Option			Option		
Handbedienung mit MPG Feed™ Funktion	Standard			Standard		
Maschinenstrom	25kVA			Maschine: 25kVA + Zelle: 3kVA		
Maschinengewicht	8500kg (16,500 lbs)			Maschine: 8500kg (16,500 lbs) + Zelle: 2500kg (5500lbs) max.		

### **Technische Daten**

#### **CNC-DATEN**

ANCA AMC5, EtherCAT, Hochleistungs-CNC, 8GB RAM, H/D 64GB SSD, Prozessor i7, Windows 8

#### **MECHANISCHE ACHSEN**

	X-Achse	Y-Achse	Z-Achse	C-Achse	A-Achse
Positionsfeedback- Auflösung	0.0001 mm 0.0000039"	0.0001 mm 0.0000039"	0.0001 mm 0.0000039"	0.0001 deg	0.0001 deg
Programmierauflösung	0.001 mm 0.000039"	0.001 mm 0.000039"	0.001 mm 0.000039"	0.001 deg	0.001 deg
Verfahrweg	586mm 23.1"	408mm 16.1"	242 mm 9.5"	264 deg	360 deg

### **SOFTWARE-ACHSEN (PATENTIERT)**

B, V, U, W

#### **WORKPIECE\***

Max Gewindebohrerdurchmesser: M50

Max. Gewindebohrerlänge: 235mm (9.25) (mit Kompensierfutter)

#### **ANTRIEBSSYSTEM**

ANCA Digital AMD5X (EtherCat Standard)

Maschinenachsen:

ANCA LinX Linear Motoren (X, Y & Z Achse) Direkt angetriebene Drehachse (A & C Achse)

#### **MASCHINENDATEN**

Schleifspindel

37kW (49hp) (Spitzenleistung) ANCA Bi-direktional, mit Spindelausrichtung 8000RPM (Option 10 000U/min und 15 000U/min) Direktantriebs-Induktionsmotor

Direktantriebs-Induktionsmotor BigPlus BT40 Scheibendorne

Scheibenbohrdurchmesser: 20mm, 31.75mm (1.25"), 32mm, 50.4mm (2"), 76.2mm (3")

#### **ANDERE DATEN**

Tastersystem: Renishaw

Kühlsystem: extern

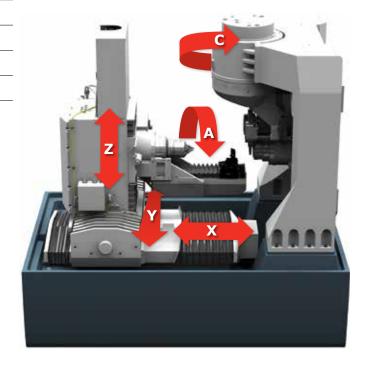
Maschinenbett: ANCAcrete (Polymerbeton)

Farbe: RAL 7035 / RAL 5008

Tastbildschirm: voller Tastbildschirm (19")

Maschinenaufbau: doppelsymmetrische Säule

\* Je nach Werkzeuggeometrie, Programm und Werkzeugbestückung ANCA behält sich Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vor.



### **AUSTRALIEN**

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

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 66 Shinmori-cho Nagoya Moriyama-ku Aichi 463-0071 JAPAN Tel +81 52 768 7157 japinfo@anca.com

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 chinfo@anca.com

### INDIEN

ANCA Machine Tools Private Ltd 8/1, Dr. M H Marigowda Road, Arekempanahalli, (Wilson Garden), Bangalore 560027 INDIA Tel +91 80 67592100 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

