

# MX7

*Die neue Generation des Präzisionsschleifens*



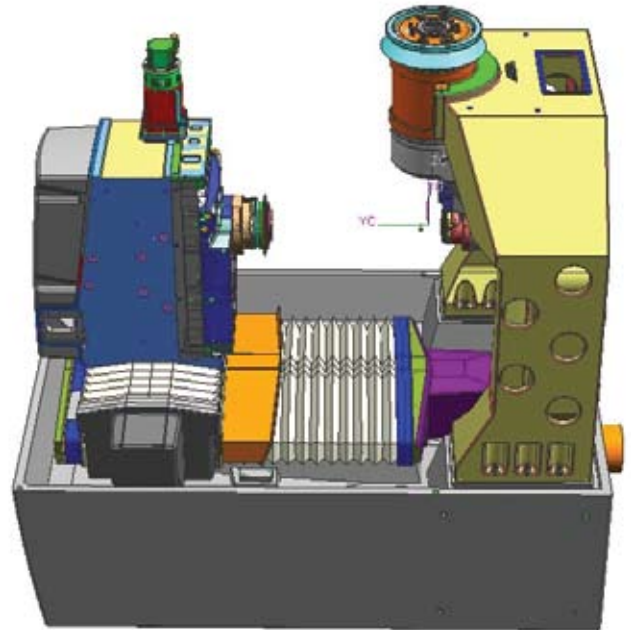
**ANCA**<sup>®</sup>  
TOTAL PRECISION

# MX7

## Schnell, flexibel, starke Leistung

Die MX7 ist ein hochpräzises CNC-Schleifsystem der neuen Generation, welches mit Blick auf die derzeitige Anforderungen an hochpräzise Herstellung bei gleichzeitig hohem Ausstoß entworfen wurde. Die MX7 ist eine Produktionsmaschine, dessen einzigartige Eigenschaften sie in die Lage versetzen, verschiedene Losgrößen mit minimaler Einrichtzeit zu bearbeiten. Geschwindigkeit, Flexibilität und ANCA's Zuverlässigkeit sind in der MX7 vereint.

Werkzeughersteller weltweit verlangen höhere Präzision bei niedrigeren Kosten, und das liefert die MX7. Die MX7 ist optimiert zum Schleifen von Werkzeugen bis zu 16mm Durchmesser– der Bereich mit der größten Nachfrage. Dies bedeutet höchste Präzisionsniveaus und Produktivität wo sie am meisten benötigt wird.



ANCA-Design und Technologie hat bereits bei der Hochleistungsmaschine TX7 Maßstäbe im Werkzeugschleifen gesetzt.

Die MX7 vereint Stabilität und Leistung der TX7, die Wirtschaftlichkeit der Nachschärfmaschine RX7, alle bewährten Funktionen der ANCA-Maschinen und innovative Neuentwicklungen



### MX7 auf einen Blick

- 10 Sekunden Werkzeugwechsel
- 10 Sekunden Scheibenwechsel
- Produktionsbereit
- 6 HSK 50F Scheibenpakete für mehr Flexibilität
- MLX-Lader für längeren manlosen Betrieb
- Dauermagnetspindel mit hohem Drehmoment
- Werkzeugdesign mit CIM 3D am separaten Arbeitsplatz

### Bewährte Designprinzipien

Durch die TX7 Maschine erprobte Achsenkonfiguration mit Doppelportal-Säulendesign

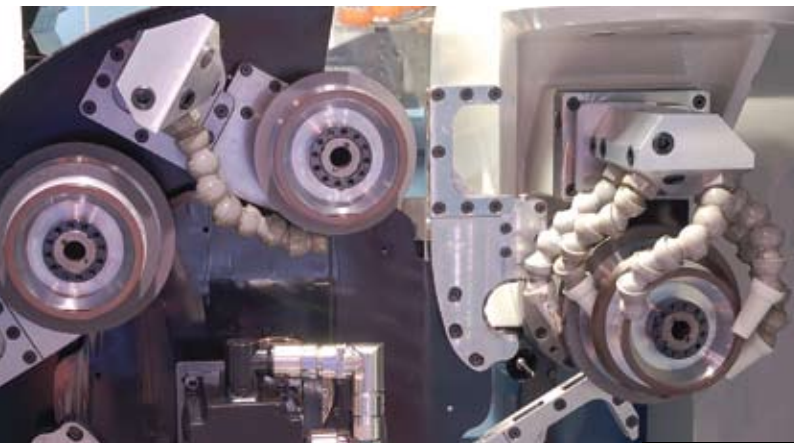
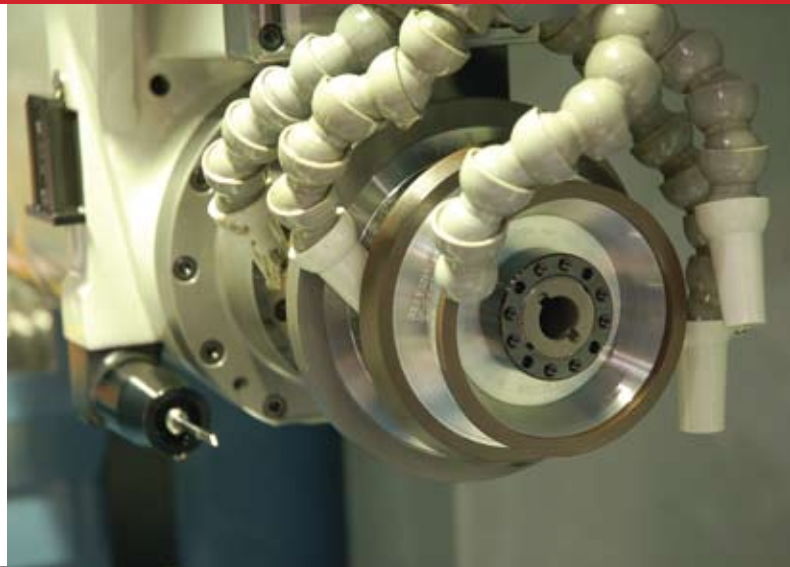
- Hervorragende Steifigkeit
- Optimierte Achsenverfahrwege reduzieren die Zyklusdauer
- Optimierte Aufstellfläche
- Werkzeugschleifen auf der Zentrumslinie der Maschine garantiert optimale Werkzeuggenauigkeit



## Dauermagnet-Spindel

Hervorragende Spindelleistung über den gesamten Drehzahlbereich

- Höheres Drehmoment im unteren Drehzahlbereich – besonders zum Vollhartmetallschleifen geeignet.
- Positionsgesteuerte Spindle (Q-Achse) bietet bessere Wiederholgenauigkeit beim Scheibenwechsel
- Bis zu 10 000 U/min
- Spindelleistung 20 kW (S1)
- Hoher Wirkungsgrad daher weniger Stromaufnahme, Wärmeentwicklung und Ausdehnung



Automatischer Scheibenwechsler im Zyklus

## Standard Scheibenpaketwechsler

Erhöht die Produktivität und Flexibilität der Maschine

- Scheibenwechsel in 10 Sekunden
- Sechs HSK-Scheibenpakete – präzise und robuste Aufnahme an der Spindel
- Gleichzeitiges Auswechseln der Kühlmittelverteiler
- Indexposition der Spindel für Scheibenwechsel ist immer die gleiche, wodurch Wiederholgenauigkeit garantiert wird

Präzisions-Werkzeugabstützung

## Pop-up Lünette

Ausgezeichnete Genauigkeit mit Einstellregulierung

- Optimale Genauigkeit - auf der Maschine geschliffen
- Feineinstellungsschrauben reduzieren die Einrichtzeit
- Vertikal, axial und rotativ einstellbar



## Integrierter Lader

Für maximale Produktivität und minimale Einrichtzeit entwickelt

- 10 Sekunden Werkzeugwechsel
- Hohe Kapazität: 3 mm – 840 Werkzeuge, 16 mm – 154 Werkzeuge
- Elegantes Design, nur ein Greifersatz zum Laden erforderlich, was die Einrichtzeit reduziert
- Integration in die Maschine sorgt für wiederholbares Laden



*MLX Lader mit bestückter Palette*



*Transparente Bedientür*

## Stärkere Leistung, höherer Profit

Die MX7 ist ein leistungsstarkes System der nächsten Generation, das die Schleifindustrie weltweit beeinflusst. Höhere Produktivität, Flexibilität und ein innovatives Systemdesign setzen sich für ANCA's Kunden in höhere Profite, bessere Konkurrenzfähigkeit und „lean manufacturing“ um.

**Die MX7 macht es möglich.**



INNOVATION

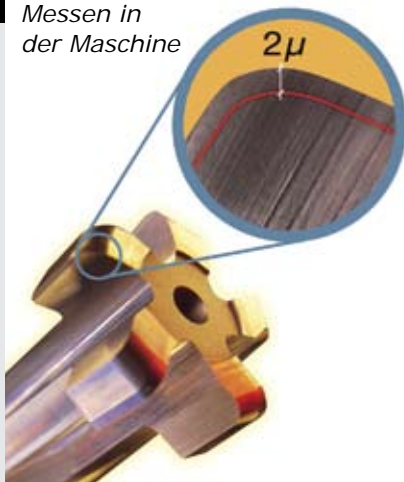
## Scheibenabrichten

Das Aufnehmen einer Abrichtrolle auf dem Hochgeschwindigkeits-Werkstückstock ermöglicht das Abrichten von Schleifscheiben im Zyklus. Dies ist beim mannlosen Betrieb unerlässlich.

Sonderscheibenformen können in DXF-Format importiert und dann automatisch im Zyklus abgerichtet werden.



Messen in der Maschine



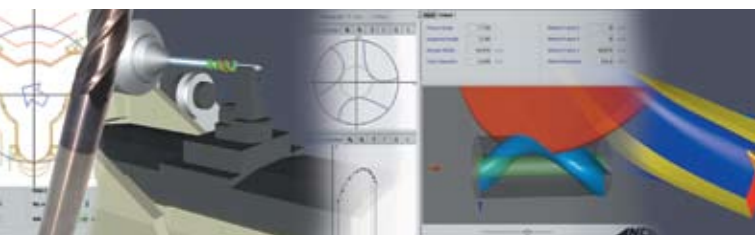
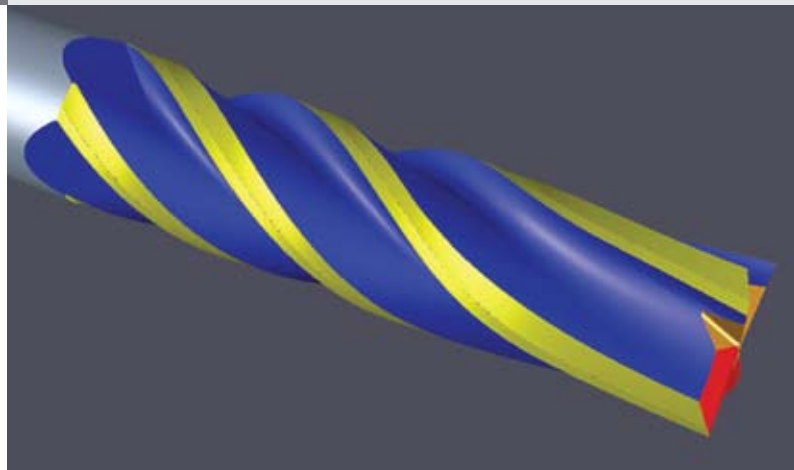
## iView

iView, ein von ANCA entwickeltes präzises Werkzeugmesssystem kann schnell in der Maschine eingerichtet werden, wo es Messdaten aufnimmt, ohne dass das Werkzeug aus der Aufspannung genommen werden muss. Die Daten können zur Kompensation der Maschinenbahn verwendet werden. Hochpräzise Radien und Profile können hierdurch geschliffen werden.

Echtzeit Simulation

## CIMulator3D

CIMulator3D simuliert die programmierte Schleifbahn genau so wie sie auf der Maschine geschliffen wird. Neue Werkzeugprogramme können so vor dem tatsächlichen Schleifen getestet werden, auch die Zyklusdauer kann ermittelt werden. CIMulator3D erhöht die Produktivität, da die Entwicklungs- und Testschleifzeiten wesentlich verkürzt werden.



Flexibel und vielfältig

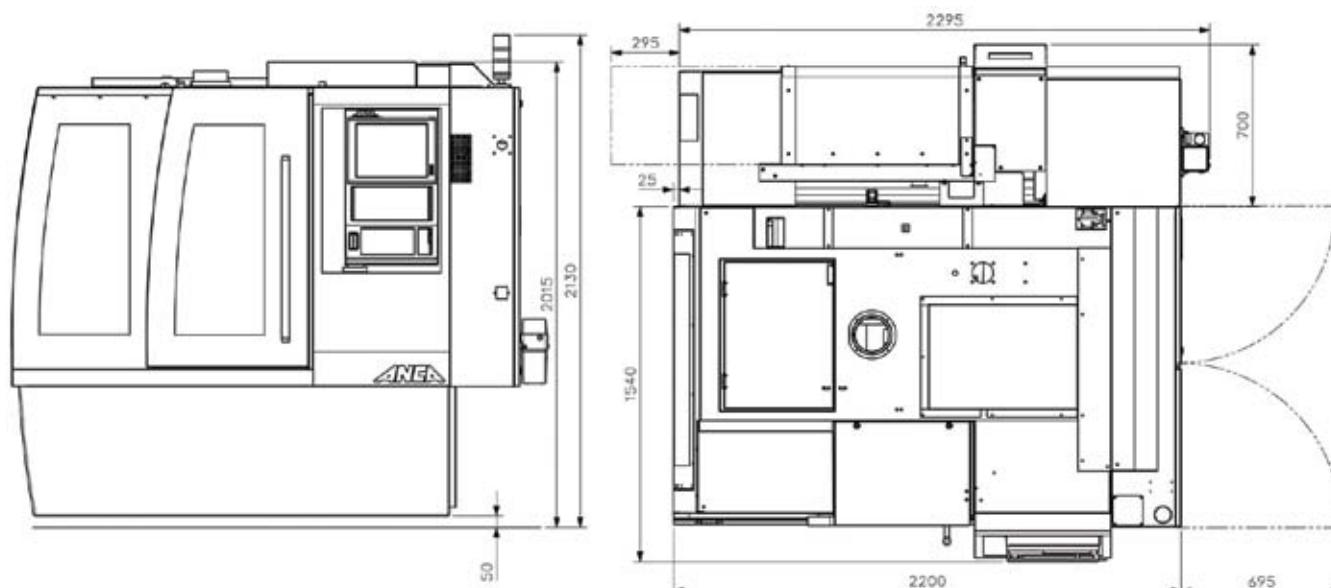
## Software

Die ANCA iGrind-Plattform bietet eine umfassende Reihe von Anwendungen. Die iGrind-Bedienerschnittstelle ist bedienerfreundlich, flexibel und effizient. Mit den ToolRoom® Software-Paketen können Bohrer, Fräser, Profilwerkzeuge, Frässtifte, Holzbearbeitungswerkzeuge und viele andere Werkzeugtypen geschliffen werden.



# Technische Daten

<b>CNC Daten</b>						
ANCA 5DX, Intel Core 2 Duo, Min. 1Gb, 15" Tastbildschirm, 56Kbps Modem, UPS, zwei USB Ports						
<b>Mechanische Achsen</b>						
	<b>X-Achse</b>	<b>Y-Achse</b>	<b>Z-Achse</b>	<b>C-Achse</b>	<b>A-Achse</b>	<b>Q-Achse</b>
Positionsfeedback-Auflösung	0.0001 mm	0.0001 mm	0.0001 mm	0.0001 deg.	0.0001 deg.	0.03 deg.
Programmierauflösung	0.001 mm	0.001 mm	0.001 mm	0.001 deg.	0.001 deg.	0.3 deg.
<b>Software-Achsen – patentiert:</b> B, V, U, W						
<b>Werkstück</b>	Maximaler Werkzeugdurchmesser / Maximalgewicht: 100 mm / 220 mm					
<b>Antriebssystem</b>	ANCA digital (SERCOS Standard) / Linearachsen direkt angetriebene Kugelumlaufspindel / Drehachsen Direktantrieb					
<b>Maschinendaten</b>						
Schleifspindel	ANCA Bi-direktional / 20Kw (S1) / 10000 U/min / Dauermagnet, Integraler Direktantrieb / HSK-F					
Schleifscheibe	Max. Durchmesser 150mm / Scheibenbohrung: 32 oder 20mm / 6 Scheibenpakete mit je 4 Scheiben maximal					
Anschlusswerte	25 kVA					
Messtastersystem	Renishaw					
Kühlmittelsystem	Extern					
Maschinenbett	ANCAcrete (polymer concrete)					
Farbe	RAL 7035 / RAL 5014					
Gewicht	Approximately 5500 kg					
Grundriss	<b>Breite</b> 2325 mm	<b>Länge</b> 2240 mm	<b>Höhe</b> 2015 mm			
ANCA behält sich das Recht vor, Details ohne vorherige Benachrichtigung zu ändern oder zu ergänzen.						





#### **AUSTRALIA**

ANCA Pty Ltd  
Melbourne, AUSTRALIA  
Tel +61 3 9751 8200  
ozinfo@anca.com.au

#### **GERMANY**

ANCA GmbH  
Mannheim, GERMANY  
Tel +49 621 338100  
gerinfo@anca.com.au

#### **UNITED KINGDOM**

ANCA (UK) Ltd  
Coventry, UNITED KINGDOM  
Tel +44 2476 44 7000  
ukinfo@anca.com.au

#### **ITALY**

ANCA Italia  
Vicenza, ITALY  
Tel +39 0444 341 642  
itinfo@anca.com.au

#### **USA**

ANCA, Inc.  
Wixom, MI, USA  
Tel +1 248 926 4466  
usainfo@anca.com.au

#### **BRASIL**

ANCA do Brasil  
Sorocaba, BRASIL  
Tel +55 15 3221 5512  
brinfo@anca.com.au

#### **THAILAND**

ANCA (Thailand) Ltd  
Rayong, THAILAND  
Tel (+66) 03895 9252  
thainfo@anca.com.au

#### **CHINA**

ANCA Machine Tool  
(Shanghai) Co. Ltd  
Shanghai, CHINA  
Tel +86 21 5868 2940  
chinfo@anca.com.au

#### **JAPAN**

ANCA Japan  
Nagoya, JAPAN  
Tel +81 561 53 8543  
japinfo@anca.com.au

#### **TAIWAN**

ANCA Motion Taiwan  
Taichung, Taiwan  
Tel. (+886) 4 2336 4386  
Fax (+886) 4 2336 4627

#### **INDIA**

India Liaison Office  
Bangalore, India  
Tel +91 80 6546 2152  
Fax +91 80 4123 6497  
indiainfo@anca.com.au

[www.anca.com](http://www.anca.com)