

GX7



ANCA Pty. Ltd.
25 Dobson Road
Raymond North
Victoria 3152
AUSTRALIA
Tel +61 3 9751 0200
ainfo@anca.com.au

ANCA GmbH
Alten-Straßstraße 4
68667 Mannheim
GERMANY
Tel +49 621 388100
gerinfo@anca.com.au

ANCA Ltd.
1 Eastwood Business Village
Harry Weston Road
Country Oaks 2048
UNITED KINGDOM
Tel +44 2476 44 7000
ukinfo@anca.com.au

ANCA Italia
Via Rebrese, 30
36077 Altavilla Vicentina (VI)
ITALY
Tel +39 0444 341 640
info@anca.com.au

ANCA Inc.
31120 Century Drive
Warren
Michigan 48090
USA
Tel +1 248 926 4400
usainfo@anca.com.au

ANCA do Brasil
Rua Francisco Ferreira Lello 377
Sorocaba 13540-300
São Paulo
BRASIL
Tel +55 15 3331 5512
brinfo@anca.com.br

ANCA (Thailand) Ltd
Eastern Seaboard Industrial Estate,
No. 209/210 Moo-4,
Bangkok Ruckdang,
Amphur Ruckdang,
Rayong 21140
THAILAND
Tel (+66) 03865 9030
thaifinfo@anca.com.au

ANCA Machine Tool (Shanghai) Co. Ltd
Suite 8, Ground Floor Building South
160 Weifeng Road Yanggaoqiao FTZ
Shanghai
China
Tel +86 21 5068 2040
chinainfo@anca.com.cn

ANCA Japan
3-60-1 Sakuragasaki-cho
Chiyodashi-shi
Aichi-Ken
JAPAN 463-0839
Tel +81 541 52 8540
japinfo@anca.com.au

www.anca.com



GX7 :Máquina CNC para fabricação e afiação de ferramentas com flexibilidade e rapidez

Uma afiadora compacta e perfeita

ANCA GX7 CNC é uma máquina para fabricação e reafiação de ferramentas. Oferece flexibilidade e rapidez para fazer uma ampla e diferente serie de ferramentas com precisão em um único ciclo de trabalho. É igualmente produtiva para fabricação em ferramentas únicas assim como em lotes de ferramentas de diferentes tipos e geometrias.

A **GX7** foi intencionalmente desenhada e desenvolvida para ir ao encontro das necessidades das indústrias de fabricação e reafiação, fornecendo:

- Set-up rápido
- Tempos de ciclos mais rápidos.
- Alta precisão
- Altos acabamentos superficiais
- Versatilidade para suportar um grande lote de variadas aplicações.

O conjunto de software **ANCA ToolRoom®** possibilita a fabricação rápida e fácil de ferramentas tais como brocas, fresas, limas rotativas, ferramentas de perfil e outras ferramentas especiais.

O sistema de investigação padrão permite a máquina precisamente localizar as características das ferramentas a serem afiadas. A integração entre o digitalizador e o software é preciso.

Flexibilidade e Rapidez (Potência e versatilidade)

A **GX7** é pequena, compacta e ainda, abrange uma vasta gama de fabricação apropriadamente para vários tipos de ferramentas, geometrias e formatos.

A máquina foi desenvolvida pensando no operador, para oferecer alto nível ergonômico com melhor acesso e conforto ao operador.

O fuso bi-direcional com acionamento direto com duplo pacote de rebolos, um em cada ponta do motor, possibilita a utilização de ambos os pacotes de reboło num mesmo set-up.

O desenho do motor oferece acesso completo e ilimitado para trabalhar em toda a peça.

“A GX7 é compacta e perfeita e vai ao encontro das necessidades do mercado.”



ANCA GX7 à primeira vista

- Ideal para as necessidades dos negócios de fabricação e reafiação
- Flexibilidade e rapidez para a fabricação de um amplo lote de diferentes ferramentas em um único set-up
- Excelente nível ergonômico para melhor acesso e conforto do operador
- Ampla gama de fabricação de ferramentas Utilizando acessórios e incluindo sistemas de carga e descarga automáticos
- Grande flexibilidade com software ANCA
- **ToolRoom® GX7** possibilita a utilização para várias aplicações
- A base da máquina é em concreto polimero, possui volante eletrônico que atua junto com o CNC e tem tecnologia de acionamento direto nos cinco eixos acionados.

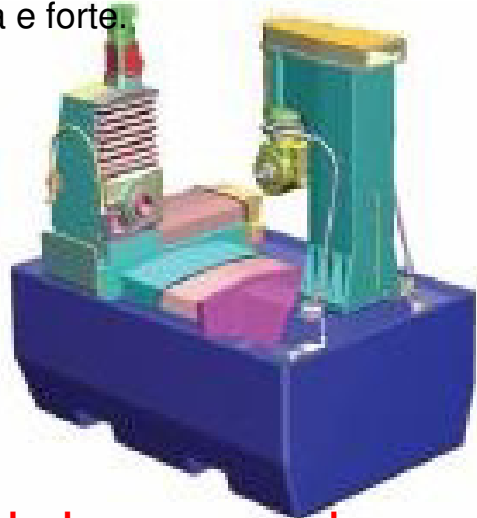
GX7 : Máquina dedicada à fabricação e re-afiação de ferramentas

Máquina que vai de encontro à demanda

A indústria tem alta demanda com considerável precisão e necessita de máquinas confiáveis e eficientes.

ANCA GX7 dispõe dessas expectativas e estabelece novos padrões para a máquina CNC na fabricação de ferramentas.

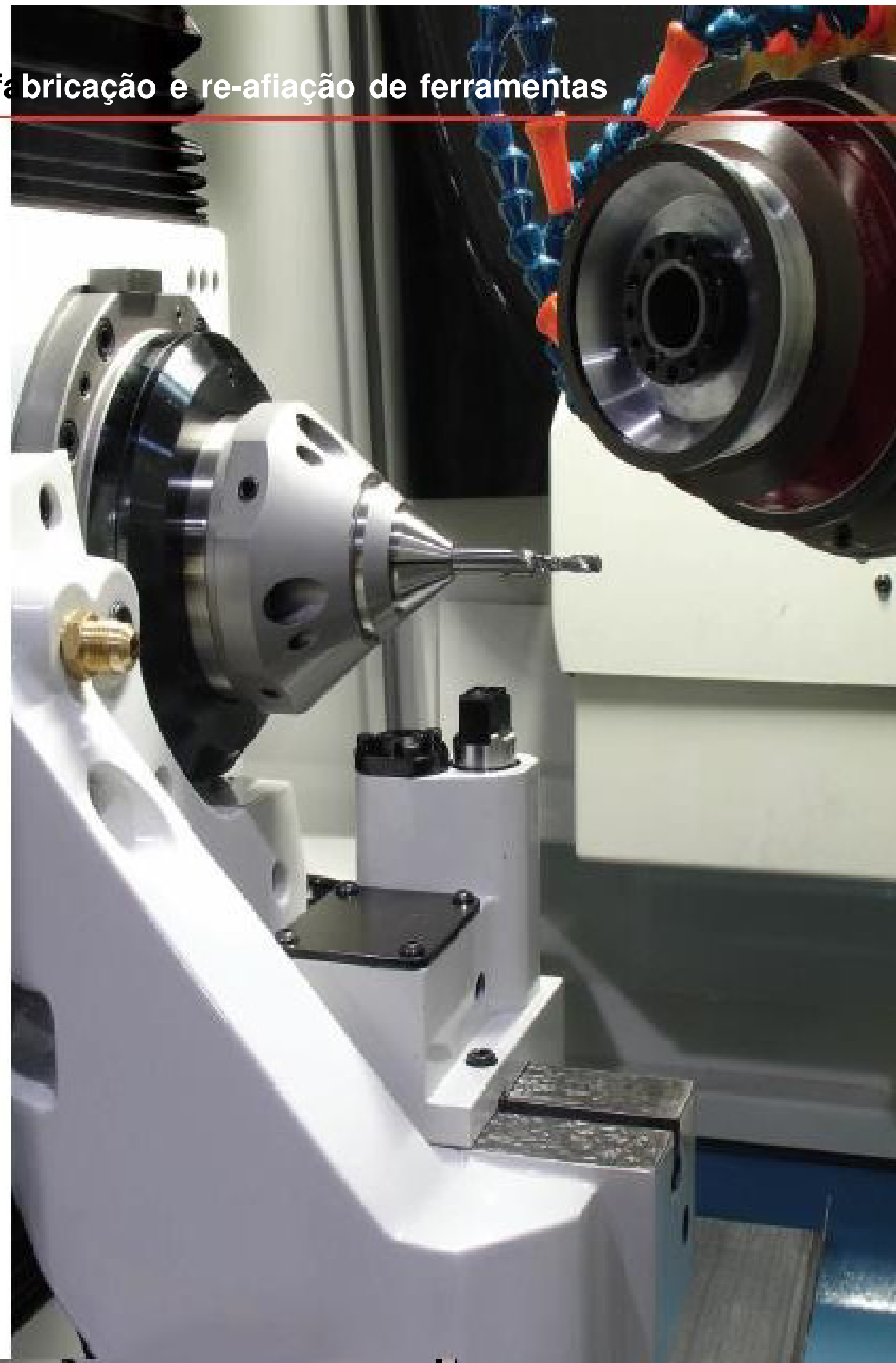
A **GX7** foi desenvolvida usando o mais recente software Unigraphics NX. O desenho mecânico foi otimizado utilizando a mais nova ferramenta do software FEA para o qual, significa que a máquina é extremamente rígida e forte.



Desenhada para o operador

A **GX7** foi projetada pensando no operador. O acesso aos rebolos, bicos de refrigeração e fuso da máquina, são feitos através de uma porta que necessita de menos esforço do operador.

Com a simplicidade da troca dos bicos de refrigeração os quais podem ser montados para cada pacote de rebolo fora da máquina, o trabalho de preparação é reduzido ao mínimo.



Base em concreto com polímero

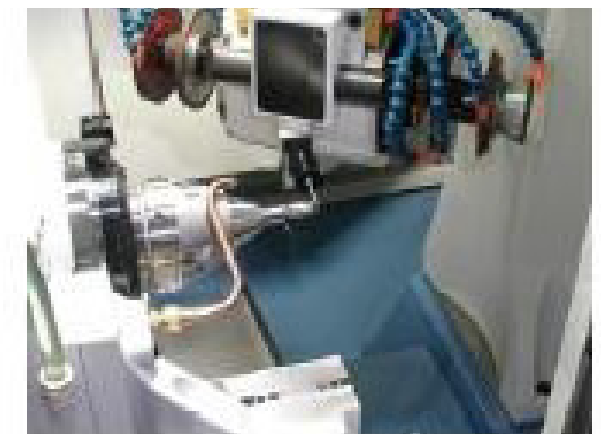
Para complementar o desenho rígido utilizado para a máquina, é importante iniciar com uma fundação forte.

A **GX7** é construída com base em concreto de polimerizado, o qual proporciona melhores amortecimento de vibrações e contribuindo significativamente para a robustez e força da máquina.

Fuso multi-direcional com acionamento direto

O fuso porta rebolo é acionado direto pelo motor com capacidade de 10.000rpm. Com uma potência constante de 4.2 kw (5.6 Hp) e pico de potência de 9.5 kw (12.7 Hp), oferece energia mais do que suficiente para qualquer trabalho de reafiação.

Com acionamento direto e por não existir correias, polias e/ou engrenagens, a fonte de vibração usualmente atribuída a estes elementos foram eliminados. O acionamento direto contribui significativamente para o acabamento superficial da ferramenta com superior qualidade garantindo uma alta confiabilidade à máquina. Todos os eixos lineares e rotativos da máquina **GX7** utilizam a tecnologia do acionamento direto possibilitando assim um notável e preciso posicionamento dos eixos.



OPÇÕES

Máquina – Opções de acessórios

Uma variedade de acessórios adicionais realça a flexibilidade da máquina. Isso inclui opções de utilização de luneta, sistema de medição **iView** e sistema de carga e descarga automático.



O **iView** é um sistema de medição de ferramenta desenvolvido pela **ANCA**. Proporciona um set up de medição, rápido dentro do campo de trabalho da máquina, sem ter a necessidade de remover a ferramenta da do sistema de fixação. Esses dados podem ser alimentados no programa de reafiação para compensação automática exata, resultando assim uma ferramenta precisa.



Um vasto lote de aplicações baseado na renomada plataforma **ANCA iGrind** está disponível dentro do conjunto do software **ToolRoom®**. A interface do **iGrind** fácil de usar, oferecendo alto nível de flexibilidade e eficiência operacional. O conjunto de software **ToolRoom®** suporta reafiação de brocas, fresas, limas rotativas, ferramentas de perfil e outras ferramentas especiais, rotativa e estática e muitas outras aplicações.

*“ANCA pesquisou a necessidade da demanda industrial para máquinas de reafiação.....e o resultado foi a **GX7**.”*

Opções de carga e descarga

Para realçar a capacidade da **GX7**, ela pode ser equipada com muitas opções de carga e descarga.

CLX – Carregador Compacto

Desenvolvido para atuar em um espaço reduzido, com especificações econômicas e eficientes do CLX, significa que o carregamento automático está agora disponível para empresas que possuem baixo volume de produção e não podem justificar um sistema mais complexo.

O braço do carregador está dentro do campo de trabalho da máquina e o carregador utiliza os eixos existentes na mesma, os quais reduzem custo e espaço.



DLX – Carregador de tambor

Adequado para fazer a fixação das ferramentas diretamente pelas hastes ou segurando pelas pinças Nikken KM16, 20 ou 32. O DLX proporciona flexibilidade para um set up, para ferramentas com uma grande variedade de tipo e dimensões.



DADOS TÉCNICOS

Dados do CNC (controle Numérico computadorizado)					
ANCA 5DX, Pentium 4, mínimo 512Byte, Tela de 15 Polegadas, com sensibilidade ao <u>toque</u> , Cartão Ethernet, Modem com 56kbps, Leitor e Gravador de CD/ Somente com gravador de DVD					
Dados mecânicos dos eixos					
	Eixo X	Eixo Y	Eixo Z	Eixo C	Eixo A
Resolução de posicionamento	0,0001 mm	0,0001 mm	0,0001 mm	0,0001 graus	0,0001 graus
	0.0000039"	0.0000039"	0.0000039"		
Resolução de programação	0,001mm	0,001mm	0,001mm	0,001 graus	0,001 graus
	0.0000039"	0.0000039"	0.0000039"		
Software para os Eixos (patenteados): <u>B</u> , <u>V</u> , <u>U</u> , <u>W</u>					
Campo de trabalho: Máximo diâmetro da ferramenta / Peso máximo da ferramenta: 220mm (9.4")/20Kg (44lbs)					
Sistema de acionamento: ANCA Digital (SERCOS standard) / Eixos lineares com fuso de esferas / Eixos rotativos com acionamento direto					
Dados Técnicos da máquina					
Fuso principal: ANCA <u>bi-direcional</u> / 9,5 kW (12,7 <u>hp</u>) a rotações de S1 a 6000rpm / 9000rpm acionamento direto / Cone porta pinça ISSO 30					
Rebolos diâmetro máximo 202mm (8") / Furo de 31,75mm (1.250") / 2 pacotes de rebolos com no máximo 4 rebolos cada					
Outros dados					
Potência elétrica	13,2KVA (18,2KVA com entrada do sistema de refrigeração)				
Sistema de controle	<u>Renishaw</u>				
Sistema de Refrigeração	Externo				
Base da máquina	ANCACRETE (concreto com polímeros)				
Cor da máquina	RAL 7035 / RAL 5014				
Peso da máquina	Aproximadamente 4.500 kg				
Espaço ocupado (Planta)	Comprimento	Largura		Altura	
	2508mm	2010mm		1905mm	
	99"	79"		75"	
A ANCA se reserva no direito de alterar ou modificar as especificações da máquina sem comunicação antecipada					

Suporte global da ANCA é parte do seu investimento

“A GX7 foi desenvolvida, para atender as necessidades e demanda da indústria competitiva – o suporte feito pelo time da ANCA no mundo inteiro é feito por especialistas técnicos.”



A escolha mundial da indústria

ANCA GX7 é uma máquina CNC para a fabricação e reafiação de ferramentas escolhida por empresas onde ferramentas de alta precisão e confiabilidade é o ponto máximo. Se o seu centro de negócios é a fabricação e reafiação de brocas, fresas ferramentas para trabalho em madeira ou outra aplicação especial, a GX7 proporciona resistência e flexibilidade que você deseja.

Com a GX7 você pode confiar na expansão e diversificação de seus negócios dentro de novas aplicações. Esta máquina permitirá com certeza o crescimento de sua produção. Acredite, ANCA é a escolha certa. A equipe ANCA será sua parceira em aplicações e suporte à máquina desde o orreto treinamento até a manutenção.

