

Ocean Cincom



GN-3200/GN-3200W

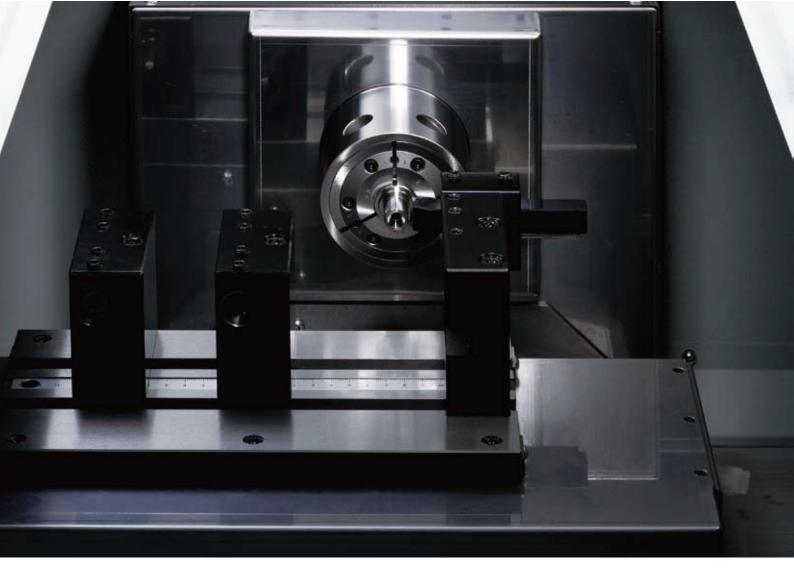
Torno CNC de Alta Precisão

Linha Miyano Innovation









GN-3200

Alta eficiência economizando espaço

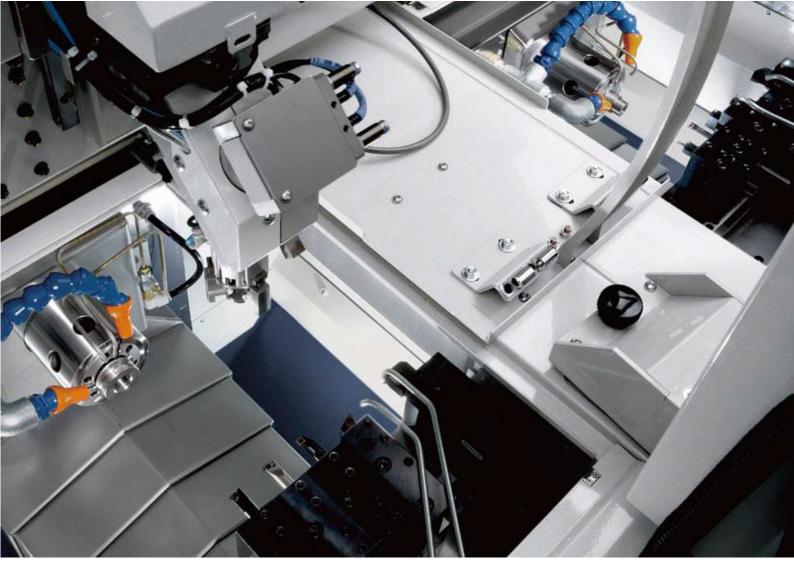
O design compacto, com 700 mm de largura total da máquina e área necessária para utilização de 1,04 m2, possibilitou otimizar as linhas de produção e melhorar a utilização do espaço da fábrica.

A incorporação de um carregador de tipo *gantry* de alta velocidade com um tempo de carregamento de 3,5 segundos e uma grande variedade de dispositivos de alimentação e descarga permite a automação independente ou a integração com outros processos.

Posicionamento de alta precisão e exatidão excepcional

A combinação de uma única construção de deslizantes , obtida através da utilização de deslizamento com excelentes características de amortecimento e de um controle de descarga de óleo lubrificante, aperfeiçoou o monitoramento dos pequenos movimentos do eixo e fez com que os movimentos perdidos chegassem o mais próximo possível de zero. Fusos embutidos com refrigeração forçada e sensores embutidos proporcionam uma rotação suave com baixa vibração graças ao acionamento sem correia. Esta construção garante repetitividade e uma precisão notável.





GN-3200W

Maior eficiência economizando ainda mais espaço

O GN-3200W é a versão com duplo fuso da GN-3200 que, equipada com um carregador de alta velocidade, oferece uma produtividade ainda mais elevada. A largura da máquina é 33% menor que os modelos anteriores da Miyano, e o espaço físico necessário foi reduzido em 27%, proporcionando uma significativa economia de espaço.

Uma grande variedade de dispositivos de alimentação e descarga, carregadores tipo *gantry* de alta velocidade simples ou duplos e unidades de transferência e de rotatividade fazem deste equipamento a melhor escolha para atender às necessidades específicas de automação.

Construção inteligente e rígida sem nenhum efeito térmico

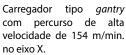
O conceito básico da concepção da máquina consiste em evitar o deslocamento térmico ao longo do tempo através da transferência de calor da usinagem para o corpo da máquina. Isto é obtido através de uma estrutura e berço com design termicamente simétrico, apoiada por um cabeçote ASA e um tanque de refrigeração separado.



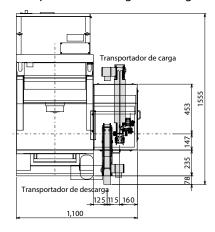
Exemplos de Configurações

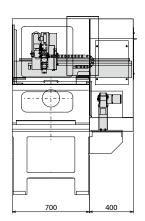
Uma produção de alta eficiência é obtida conjuntamente com dispositivos como os carregadores tipo *gantry* de alta velocidade recentemente desenvolvidos, que têm como característica o excelente desempenho de custo, bem como alimentadores de peças, transportadores e repositores de pallet.



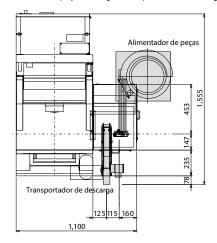


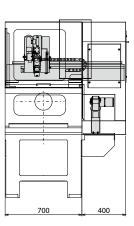
■ Transportador de carga / descarga



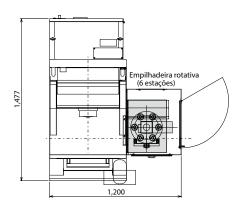


■ Alimentador de peças de carga / Transportador de descarga

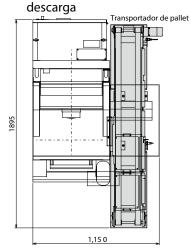


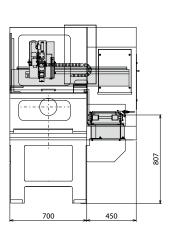


■ Empilhadeira rotativa de carga / descarga

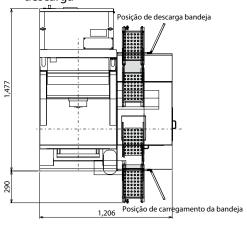


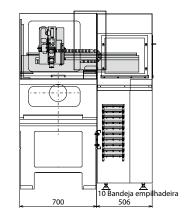
Quantidade de estoque: (Altura admissível de estoque: 180 mm) ■ Transportador de pallet de carga /





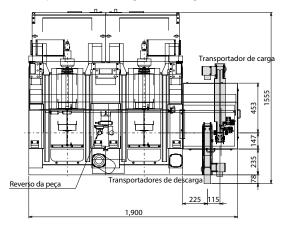
■ Empilhadeira de peças de carga / descarga

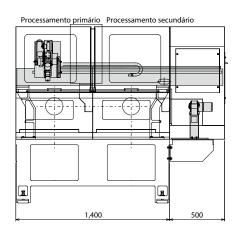




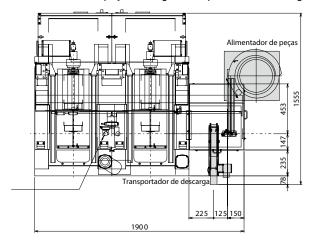
700

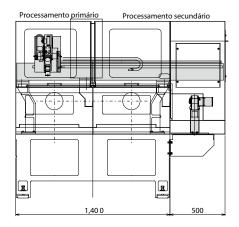
■ Transportador de carga / descarga



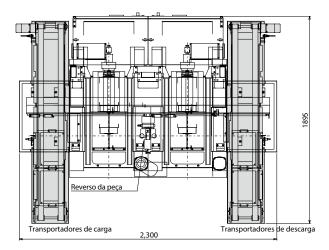


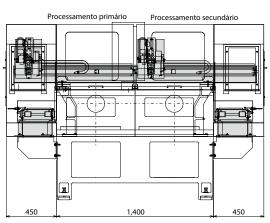
■ Alimentador de peças de carga / Transportador de descarga



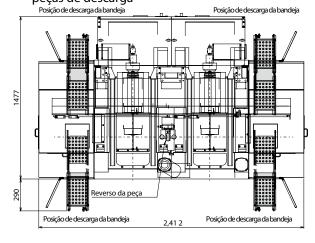


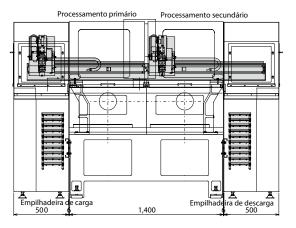
■ Transportadores de pallet de carga / descarga





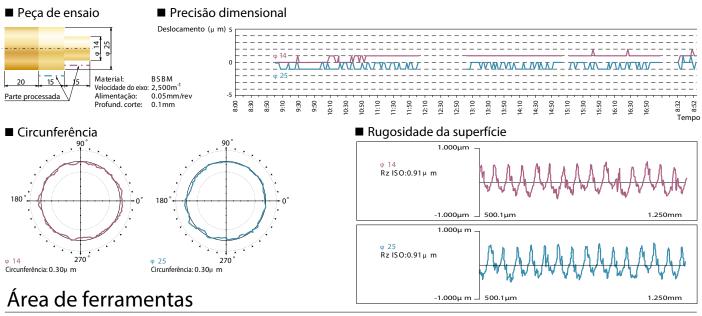
■ Empilhadeira de peças de carga / Empilhadeira de peças de descarga

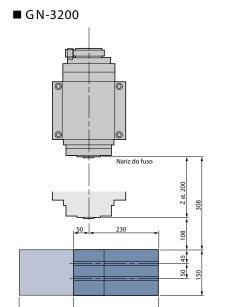


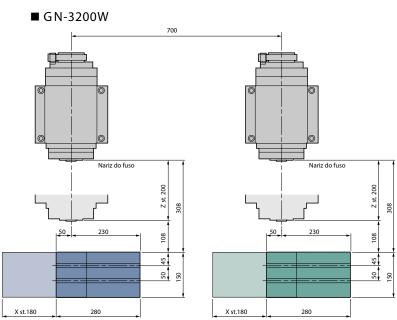


Quantidade de estoque na Bandeja: 10 fileiras

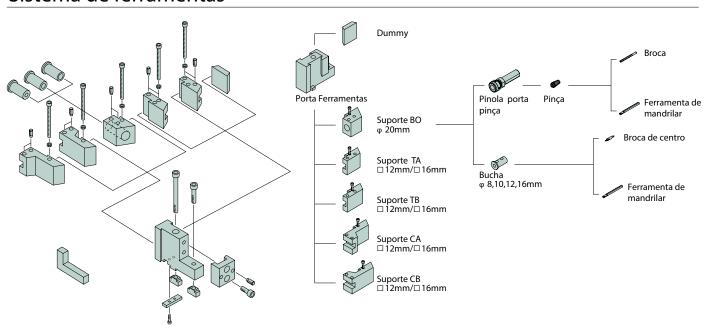
Precisão da Máquina







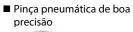
Sistema de ferramentas



Sistema de Pinças

■ Pinça (tipo tração)





■ Pinça com alto poder de fixação

■ Pinça de diafragma





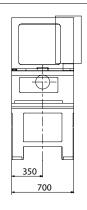


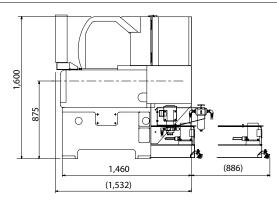




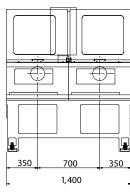
Visão externa

■ GN-3200





■ GN-3200W



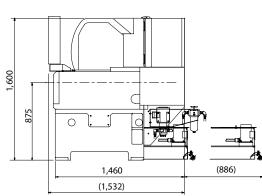
FS 0i-TD 1 Sistema

G01, G02, G03

0.0001mm, 0.00001", 0.0001deg

Eixo X: 0.00005mm (valor do raio) Eixo Z: 0.0001mm

X, Z



Especificação NC

GN-3200
Eixos controlados
Incremento mínimo de entrada
Incremento mínimo de saída
Interpolação
Rosqueamento
Delimitação de avanço rápido
Delimitação de avanço de corte
Capacidade de armazenamento
de programas de peças
No. de programações registradas
Função do fuso
Função da ferramenta
•
Compensação da ferramenta

Entrada / saída de dados

Outros

Opções

G32, G33, G34
0 ~ 100%
0 ~ 150%
512Kbyte(1,280m)
400
Velocidade do fuso S4-dígitos, diretamente especificado
(G97), Controle de velocidade de corte constante (G96)
T \bigcirc \bigcirc \triangle \triangle (\bigcirc \bigcirc = Número de ferramenta e geometria,
$\triangle \triangle =$ Número de correção de desgaste)
64 peças (total de 3 sistemas: 96 peças)
RS-232C, Interface para cartão de memória
LCD a cores 8.4", Sistema de coordenada de trabalho (G52 – G59),
Mudança Polegada/Métrico, Chanfro / Arredondamento de canto,
Entrada de dados programável (G10), Programação direta da dimensão
do desenho, Ciclo fixo de perfuração, Macro personalizada, Ciclo fixo
com múltiplas repetições, Edição de fundo, Orientação do fuso,
Rosqueamento rígido, Gerenciamento de vida útil da ferramenta,
Compensação do raio da ferramenta (G40, G41, G42), Display da taxa de
alimentação de corte real, Display de autonomia / No. de peças
Interpolação de coordenadas polares, interpolação cilíndrica, Controle de destaques Cs.

GN-3200W	FS 0i-TD 2 Sistemas		
Eixos controlados	X, Z 2 eixos x 2 sistemas		
	2 carregadores de sela: 2 eixos x 2 sistemas		
	1 carregador de sela: 2 eixos x 1 sistema		
Incremento mínimo de entrada	0.0001mm, 0.00001", 0.0001deg		
Incremento mínimo de saída	Eixo X: 0.00005mm (valor do raio) Eixo Z: 0.0001mm		
Interpolação	G01, G02, G03		
Rosqueamento	G32, G33, G34		
Delimitação de avanço rápido	0 ~ 100%		
Delimitação de avanço de corte	0 ~ 150%		
Capacidade de armazenamento de programas de peças	Total de 2 sistemas de 1Mb (2,560m)		
No. de programações registradas	800 (Total de 2 sistemas)		
Função do fuso	Velocidade do fuso S4-dígitos, diretamente especificado		
	(G97), Controle de velocidade de corte constante (G96)		
Função da ferramenta	T $\bigcirc \bigcirc \triangle \triangle$ ($\bigcirc \bigcirc =$ Número de ferramenta e geometria,		
	$\triangle \triangle$ = Número de correção de desgaste)		
Compensação da ferramenta	64 peças (total de 3 sistemas: 96 peças)		
Entrada / saída de dados	RS-232C, Interface para cartão de memória		
Outros	LCD a cores 8.4", Sistema de coordenada de trabalho (G52 – G59), Mudança		
	Polegada/Métrico, Chanfro / Arredondamento de canto , Entrada de dados		
	programável (G10), Programação direta da dimensão do desenho, Ciclo fixo de		
	perfuração, Macro personalizada, Ciclo fixo com múltiplas repetições, Edição de		
	fundo, Orientação do fuso, Rosqueamento rígido, Gerenciamento de vida útil da		
	ferramenta, Compensação do raio da ferramenta (G40, G41, G42), Display da taxa de		
	alimentação de corte real, Display de autonomia / No. de peças		
Opções	Interpolação de coordenadas polares, Interpolação cilíndrica, Controle de destaques Cs.		

Especificações da máquina

Itens		GN-3200	GN-3200W
Capacidade de Usinagem			
Diâmetro máx. da pinça	Pinça tipo de tração	φ 40mm	
	Pinça tipo fixo	φ 35mm	
	Pinça pneumática de boa precisão	φ 45mm	
	Power Chuck	φ 45mm	
	Pinça de diafragma	φ 45mm	
Comprimento máx. de usinagem		50mm	
Comprimento máx. de trabalho com carregac	lor	40mm	
Fuso			
No. de fusos		1	2
Nariz do fuso		Chato especial	
Diâmetro de passagem do furo		φ 17mm	
Diâmetro interno do tubo de tração		φ 11mm	
Intervalo de velocidade do fuso		8,000min ⁻¹	
Deslizante			
Número de ferramenta de placas		1	2
Tipo		Placa de ferramentas linear horizontal	_
Tipo de deslizamento	Eixo - X	Rabo de andorinha	
ripo de desilzamento	Eixo - Z	Rabo de andorinha	
Eixo de controle	LINO L	2-eixos (Simultaneamente X, Z)	2 x 2-eixos (Simultaneamente X, Z)
Percurso do deslizante	Eixo - X	180mm	2 x 2 emos (simarcameme x, 2)
Percurso do destizante	Fixo - Z	200mm	
Toyo do alimanto são vánido	Eixo - X	15m/min.	
Taxa de alimentação rápida	Eixo - Z	15m/min.	
F	EIXO - Z	1311/111111.	
Ferramentas	1	□ 10 13 (16)······	
Tamanho da haste da ferramenta de tornear quadra		□ 10、12、(16)mm 5	52
No. de ferramentas	Padrão		5 × 2
Diâmetro da haste da broca		φ 20mm	
Motor		224 51	
Acionamento de fuso	15Min./Cont.	2.2/1.5kw	
Refrigerante			
Tipo tanque		Tipo separado	
Capacidade do tanque		90L	200L
Dispositivo de resfriamento do fuso			
Capacidade do tanque	Viscosidade do óleo VG10	7L	9L
Alimentação de ar			
Alimentação de pressão de ar		0.4Mpa(4kgf/cm²)	
Sistema de lubrificação			
Capacidade do tanque	Viscosidade do óleo VG32	1.5L	1.5L × 2
Fonte de alimentação do Equipamento			
Capacidade		7.2KVA	14KVA
Dimensões da máquina			
Altura central do fuso		875mm	
Altura da máquina		1,600mm	
Espaço necessário	Largura	700mm	1,400mm
•	Profundidade	1,460mm	
Peso da máquina		1,500kg	2,700kg
Outros			•
Proteção contra respingos			
Acessórios opcionais			
Carragador tino agentus Cistomas do ninso C		5 (1	

Carregador tipo gantry, Sistemas de pinça, Sopro de ar, Pressão alta & resfriamento interno, Resfriamento interno do fuso, Extintor de incêndio automático, Desligamento automático, Transportador de cavacos, Caixa de cavacos, Contador total e atual, Contador total e multi, Duto coletor de névoa refrigerante, Amortecedor e duto, Luz de advertência, Especificação de cor, etc.

1 sela 2 mãos 1 sela 2 mãos 2 selas 4 mãos Capacidade de transporte Tamanho máx. do artigo	Especificações do Carregador (Opcional)	2 – eixos NC		
Capacidade de transporte Tamanho máx. do artigo Capacidade máx. de peso Taxo de alimentação Operação Direita e esquerda Lados superiores e inferiores Controle Sistema de controle Controle suave Operação Direita e esquerda 130m/min 154m/min Controle de eixo PMC Controle do carregador flexível			1 sela 2 mãos	1 sela 2 mãos
Tamanho máx. do artigo Capacidade máx. de peso Taxa de alimentação Operação Direita e esquerda 130m/min Lados superiores e inferiores Controle Sistema de controle Controle suave Quantificación de service de experiores e inferiores Controle do carregador flexível				2 selas 4 mãos
Capacidade máx. de peso Taxa de alimentação Operação Direita e esquerda Lados superiores e inferiores 154m/min Controle Sistema de controle Controle suave 250g 130m/min 154m/min Controle de eixo PMC Controle do carregador flexível	Capacidade de transporte			
Taxa de alimentação Operação Direita e esquerda 130m/min Lados superiores e inferiores 154m/min Controle Sistema de controle Controle suave Controle de eixo PMC Controle do carregador flexível	Tamanho máx. do artigo		φ 40 × 40mm	
Lados superiores e inferiores 154m/min Controle Sistema de controle Controle suave Controle de eixo PMC Controle do carregador flexível	Capacidade máx. de peso		250g	
Controle Sistema de controle Controle suave Controle de eixo PMC Controle do carregador flexível	Taxa de alimentação	Operação Direita e esquerda	130m/min	
Sistema de controle Controle de eixo PMC Controle suave Controle do carregador flexível		Lados superiores e inferiores	154m/min	
Controle suave Controle do carregador flexível	Controle			
·	Sistema de controle		Controle de eixo PMC	
Sistema de acionamento Operação Direita e esquerda Pinhão e cremalheira	Controle suave		Controle do carregador flexível	
	Sistema de acionamento	Operação Direita e esquerda	Pinhão e cremalheira	
Lados superiores e inferiores Pinhão e cremalheira		Lados superiores e inferiores	Pinhão e cremalheira	









URL: http://cmj.citizen.co.jp/

JAPÃO CITIZEN MACHINERY MIYANO CO.,LTD.

500 Akazawa, Yabuki-machi, Nishishirakawa-gun, Fukushima-ken 969-0206, Japão

SUL DA ASIA CITIZEN MACHINERY ASIA CO.,LTD. 69 Moo 1 Phaholyothin Road, Sanubtube, Wang Noi, Ayutthaya 13170, TAILÂNDIA

CITIZEN CHINA PRECISION MACHINERY CO.,L TD.
366,HENGTONG ROAD OF ZHOUCUN, ZIBO, SHANDONG, P.R.CHINA CHINA

EUROPA - Alemanha CITIZEN MACHINERY EUROPE GmbH

Mettinger Strasse 11, D-73728 Esslingen, ALEMANHA

EUROPA - RU CITIZEN MACHINERY UK LTD.

1 Park A venue, Bushey, WD23 2DA, UK AMERICA MARUBENI CITIZEN-CINCOM INC. 40 Boroline Road Allendale, NJ 07401, U.S.A.

TEL.8 1-248-44-3050 FAX.8 1-248-44-3051 TEL.6 6-35-721-833 FAX.6 6-35-721-835 TEL.8 6-533-6150560 FAX.8 6-533-6161379 TEL.4 9-711-3906-100 FAX.49-711-3906-106 TEL.4 4-1923-691500 FAX.4 4-1923-691599 TEL.1 -201-818-0100 FAX.1-201-818-1877

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Este produto é um item sujeito ao controle de exportação para o câmbio e ato de comércio exterior. Portanto, antes de exportar este produto ou recebê-lo no exterior, contate o seu revendedor de máquinas CITIZEN. Por favor, informe seu revendedor de máquinas CITIZEN com antecedência de sua intenção de revender, exportar ou alterar este produto. Para evitar dúvidas, o produto inclui tecnologias e software em todo ou em parte, réplica cou cópia. Em caso de exportação, o comprovante de aprovação para exportar emitido pelo governo ou autoridade reguladora deve ser apresentado à CITIZEN. Você pode operar as máquinas após a confirmação da CITIZEN. A CITIZEN é uma marca registrada da Citizen Holdings Co., no Japão.