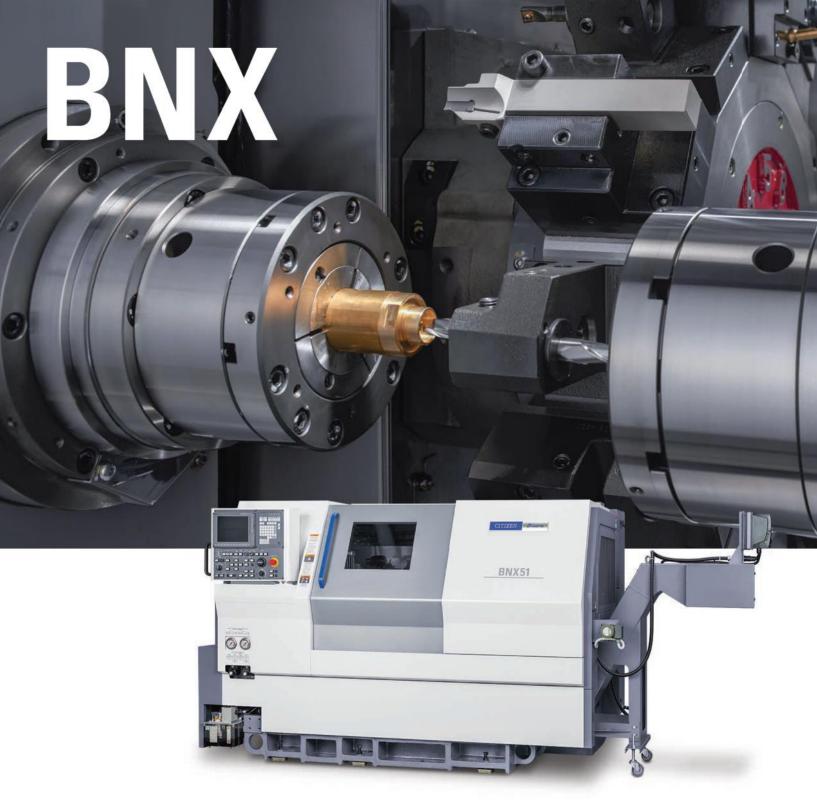


Torno Automático CNC Modelo Cabeçote Fixo





Esta máquina foi desenvolvida com base na série campeã de vendas BNJ sob a marca Miyano e herdou as características da marca Miyano em termos de rigidez da configuração básica e guias raspadas a mão, isto confere uma usinagem de precisão estável.

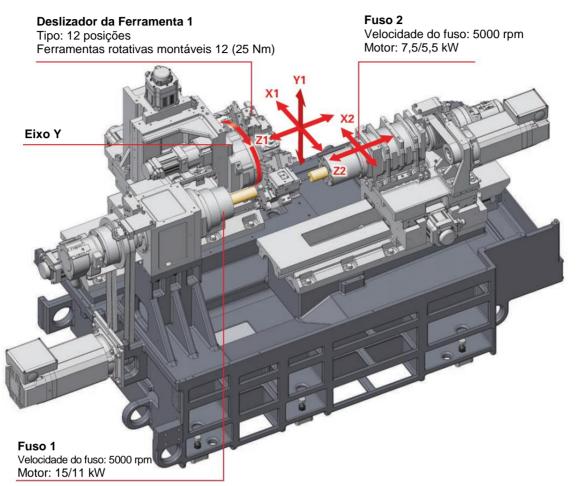
Além disso, peças maiores e mais longas podem ser manipuladas graças ao curso prolongado do eixo X1, ao aumento da capacidade do servomotor, ao curso prolongado do eixo X2 e ao aumento do tamanho da placa do fuso traseiro.

adotar controle Mitsubishi um conseguimos uma usinagem altamente de uma grande eficiente através quantidade de funções de suporte a usinagem e usinagem de sobreposição, sendo esta a maior característica, em combinação com excelente а operabilidade implementada pela marca Cincom.

Construção Básica

A base altamente rígida e modelada em uma "construção de plataforma" é capaz de manter uma superfície estável por longos períodos, apresenta excelentes características de dissipação de calor devido a frisos em um padrão de grade e minimiza a distorção das faces de montagem da unidade resultante dos efeitos do calor.

Além disso, as "guias raspadas a mão", rígidas e com excelentes características de amortecimento, estão presentes em todos os eixos. Em combinação com a base de alta rigidez, eles oferecem uma usinagem de precisão estável.



Alta rigidez do Eixo Y

A torre de 12 posições permite a montagem de ferramentas rotativas em todas as posições, incorpora um eixo Y e suporta a usinagem em formas complexas.



Maior abertura para Fácil Configuração

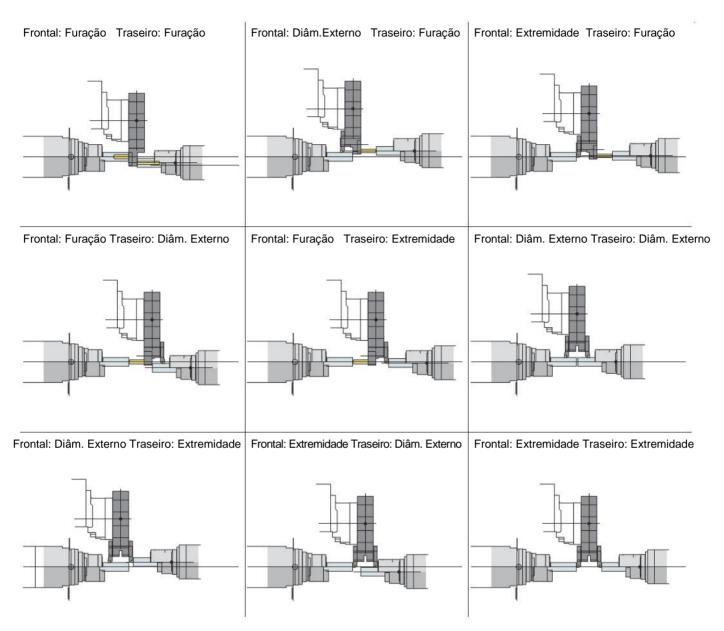
A generosa abertura da porta melhora o acesso à área de usinagem, aliviando a carga sob o operador.



Possibilidades de Usinagem Simultâneas

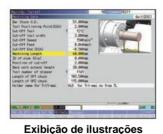
O "Controle de sobreposição" é a maior característica desta máquina.

A usinagem é realizada com o movimento do fuso traseiro sincronizado com o deslizamento da ferramenta.



As telas de suporte melhoram a operacionalidade





para fácil entendimento
Tudo o que você precisa fazer
é inserir o comprimento de
usinagem, o comprimento de
torneamento e assim por
diante, assim as posições de
escape e de aproximação são
calculadas automaticamente.



Função integrada de verificação Utilizando a manivela manual, as operações podem ser executadas nas direções para frente ou inversa, você pode interromper temporariamente a operação do programa, editar o programa e depois reiniciar a operação.



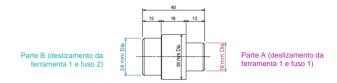
Exibição da lista de códigos A função exibe a lista de códigos G e M, incluindo explicações dos argumentos para dar suporte à programação.

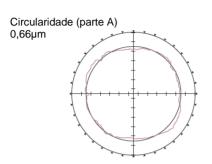
Precisão

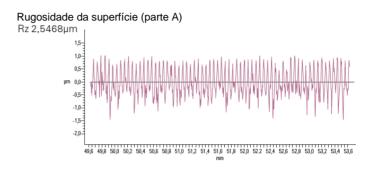
Peça de teste

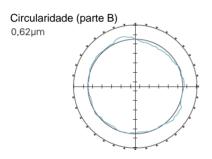
Material: BSBM (Latão) Velocidade do fuso: 3.000 min⁻¹ Taxa de avanço: 0,06 mm/rev

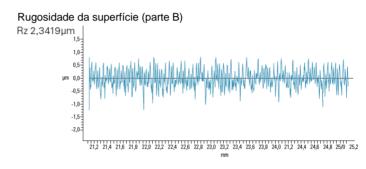
Profundidade do corte: 0,5 mm (em diâmetros), 0,25 mm (em raio)











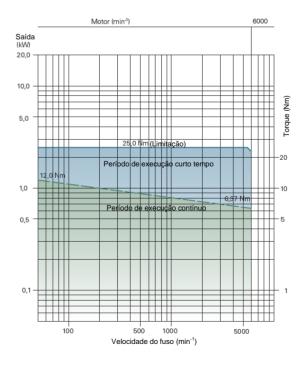
Fuso de alta rigidez e Ferramentas rotativas de alto torque

Fusos com paredes espessas e rolamentos de grande diâmetro minimizam a deflexão e permitem uma operação continuamente estável. A montagem e inspeção desses eixos com base em um sistema de gerenciamento rigoroso dão-lhes ampla rigidez, supressão de saída de calor anormal e características de deslocamento térmico gerenciável, permitindo usinagem de alta precisão.

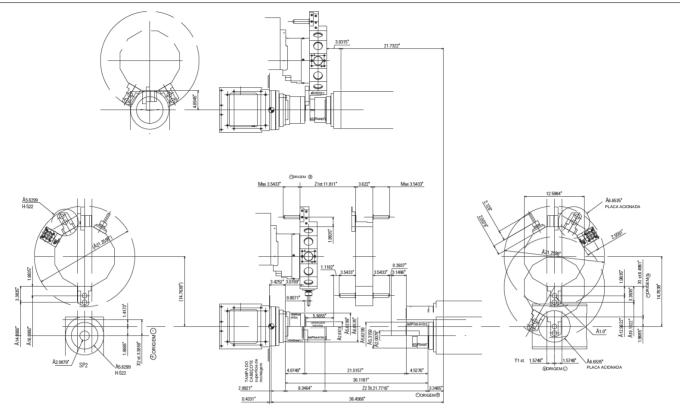
Ao utilizar uma esfera de contato angular + o formato de rolos em linhas duplas para os rolamentos frontais e rolamentos de rolos em linhas duplas para os rolamentos traseiros, o fuso do BNX51 alcança uma rotação estável e de alta precisão e suporta as cargas na direção radial extremamente bem.

O uso de ferramentas rotativas de 25 Nm no deslizador de ferramenta 1 de 12 posições realiza um fresamento rígido e estável.

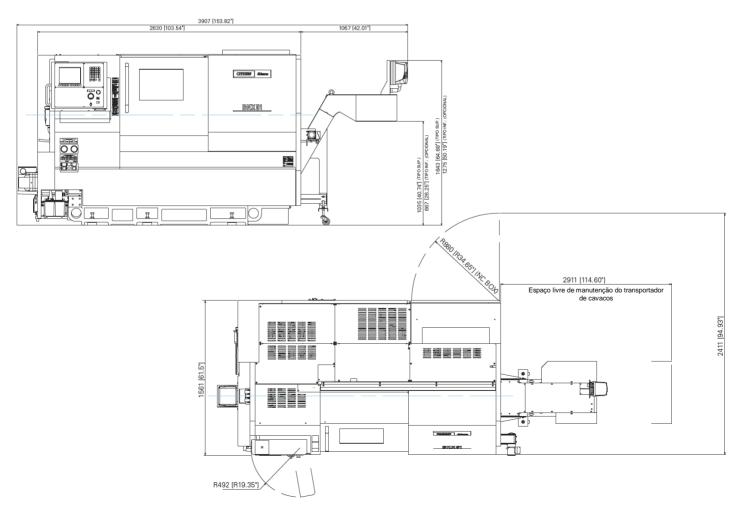
Esquema Torque das Ferramentas Rotativas



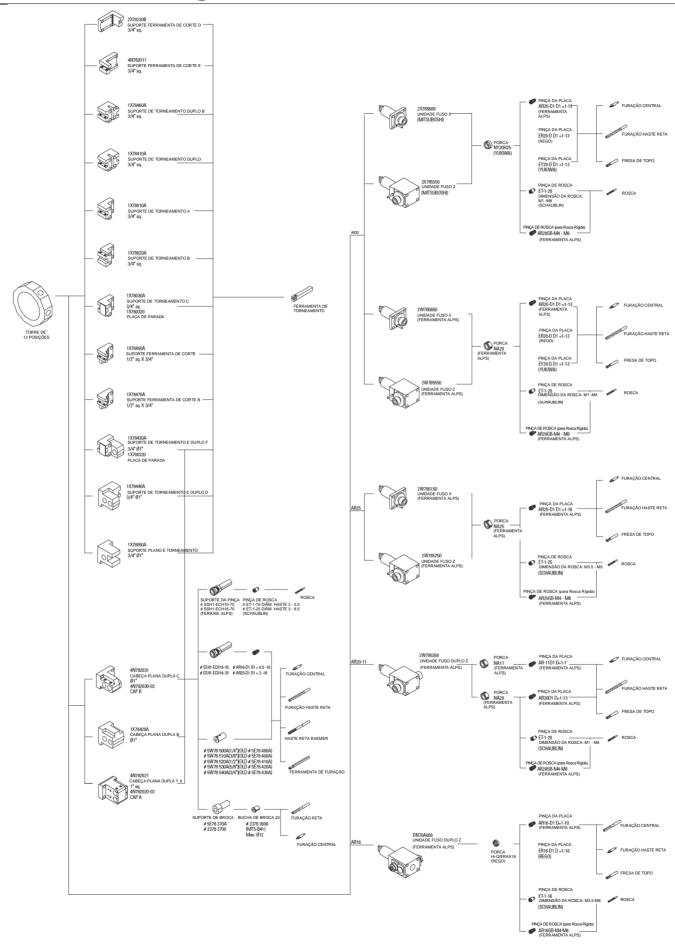
Área de Usinagem



Visão Externa



Sistema de Usinagem



Especificações da Máquina

Modelo		BNX-51MSY
Capacidade de usinagem		
Comprimento máximo de usinagem		150 mm
Diâmetro padrão de corte	Fuso Num.1	Diâmetro 51 mm
	Fuso Num.2	Diâmetro 51 mm
Dimensão da placa	Fuso Num.1	6 polegadas
	Fuso Num.2	5 polegadas
Fuso		
Número de fusos		2
Faixa de velocidade do fuso	Fuso Num.1	5.000 min ⁻¹
	Fuso Num.2	5.000 min ⁻¹
Diâmetro interno do tubo	Fuso Num.1	Diâmetro 52 mm
	Fuso Num.2	Diâmetro 43 mm
Pinça da Placa	Fuso Num.1	H-S22, (DIN177E – opcional)
	Fuso Num.2	H-S22, (DIN177E – opcional)
Placa acionada	Fuso Num.1	Placa de 6 polegadas furo passante
	Fuso Num.2	Placa de 5 polegadas furo passante
Torre		
Número de torres		1
Tipo de torres	Torre num.1	Torre de 12 posições
Altura da haste da ferramenta de torneament	o quadrada	Quadrado - ¾"
Diâmetro da haste de furação		Diâmetro 1"
Ferramentas rotativas		
Número de ferramentas rotativas	Torre num.1	Máx. 12
Tipo de ferramentas rotativas	Torre num.1	Aperto único
Faixa de velocidade da ferramenta rotativa	Torre num.1	6.000 min ⁻¹
Capacidade de usinagem Broca	Torre num.1	Diâmetro máx. 13 mm
•	Torre num.1	Máx. M12 ×1.75 (S45C-D)
Curso de deslizamento		
Curso de deslizamento da torre	Eixo X1	165 mm
ourse as aconzamente da terre	Eixo Z1	300 mm
	Eixo Y1	80 (± 40) mm
Curso de deslizamento do fuso	Eixo X2	86 mm
	Eixo Z2	553 mm
Taxa de avanço	2,70 22	000
Taxa de avanço rápido	Eixo X1	20 m/min
,,,,,,,,	Eixo Z1	20 m/min
	Eixo Y1	12 m/min
	Eixo X2	20 m/min
	Eixo Z2	20 m/min
Motores	LINO ZZ	20 11/111111
Acionamento do fuso	Fuso Num.1 Cs	15/11 kw (15 min/cont.)
Aciditation do laso	Fuso Num.2 Cs	7,5/5,5 kw (15 min/cont.)
Acionamento das ferramentas rotativas	Torre Num.1	4.0 kw
Eixos	TOTIC INGIII. I	1,5 kw (Z1), 1,2 kw (X1, Y, X2, Z2)
Motor óleo hidráulico		1,36 kw
Motor óleo lubrificante		0,004 kw
Bomba de refrigeração		•
• •		0,25 kw × 1, 0,18 kw × 1
Motor indexador da torre		1,0 kw
Fonte de alimentação		AC 200/220 ± 10% 50/60 Hz ± 1%
Tensão		
Capacidade		33 KVA
Fonte de ar		0,5 MPa
Fusível		100 A
Capacidade do Tanque		40 84
Capacidade do tanque de óleo hidráulico		10 litros
Capacidade do tanque de óleo lubrificante		4 litros
Capacidade do tanque de óleo refrigerante		300 litros
Discourage of the section of the sec		
Dimensões da máquina		
Altura da máquina		1.100 mm
•		1.100 mm 3.907 x 1.561 mm (com transp. de cavacos)

Especificações NC		
Modelo do aparelho	MITSUBISHI M70V	
Visor do aparelho	LCD 10,4" colorida	
Eixos controláveis		
Comando eixos específicos	X1, Z1, Y1, C1, X2, Z2, C2	
Grupos controle de eixos	Dois	
Código de entrada	ISO	
Sistema entrada de comando	Incremental e absoluto	
Sistema comando de alimentação	Alimentação por rotação e por minuto	
Controle taxa de avanço de corte	Máx. 100%	
Dados ferramenta offset	80 pares	
Capacidade de armazenamento do	160m	

Acessórios padrão SP1/SP2 Dispositivo de Torneamento H-S22 Intertravamento da Porta Principal Sopro de Ar do Fuso Freio do Fuso Ejetor SP2 & Refrigerante Interno em Alta Pressão Transportador de Peças Transportador de Cavacos Torre de Sinal de 3 Cores Contador Total & Preset (Menu de Customização) Confirmação de Corte (Tipo Elétrico) Interface do Alimentador de Barras Sensor de Nível de Óleo Refrigerante Pacote Padrão de Ferramenta

Acessórios Opcionais

Refrigerante Alta Pressão 1000 psi Coletor de Névoas Carregador de Peças Confirmação de Corte (Tipo Cilindro) Sistema de Placa com 3 Castanhas

Funções NC Padrão Controle de Eixo C (principal-traseiro) Função Sincronização dos Fusos (principal-traseiro) Capacidade de Armazenamento do Programa: 160m

Macros de Usuário Ciclos Pré-Programados para Furação

Controle de Velocidade de Corte Constante

Torneamento Poligonal

Função Rosqueamento Sincronizado do Fuso (principal-traseiro) Função Rosqueamento Sincronizado da Ferramenta Acionada

Controle Sub-Polegada

Interpolação de Fresamento

Interpolação Helicoidal Ciclo Múltiplo Repetitivo de Torneamento I/II

Código B I/F

Offset de Ferramentas: 80 pares Compensação do Raio da Ferramenta Verificação de Programa em Alta Velocidade Saltar Bloco Opcional (1 conjunto) Sobreposição de Eixos Controlados

Função Saltar Torque

Chanfro de cantos/Arredondamento de cantos

Função Alteração Arbitrária de Eixos Corte de Rosca Contínua

Função E/S de Rede

Funções NC opcional

Função Corte de Rosca Passo Variável Função Rosqueamento Sincronizado em Alta Velocidade

Corte de Rosca Simultâneo em dois eixos grupos de controle 1 Corte de Rosca Simultâneo em dois eixos grupos de controle 2

Gerenciamento Vida Útil da Ferramenta I

Memória Externa em Funcionamento

Capacidade de Armazenamento do Programa: 320m. 600m Variáveis Comuns (50 + 50 * Número de Eixos Grupos de Controle)

Variáveis Comuns (100 + 100 * Número de Eixos Grupos de Controle)

Marubení Citízen-Cíncom Inc.

Rua Bartolomeu de Gusmão, 524 São Paulo - Vila Mariana - CEP:04111-021 11 5069-4200

www.mccbr.com.br

Todas as específicações poderão sofrer alterações sem aviso prévio. Este produto está sujeito às leis de controle de exportação dos Estados Unidos e de outros países Uma licença pode ser necessária antes da exportação, reexportação ou transferência desses produtos. Por favor, entre em contato conosco para mais informações.

Catálogo Número BNX-51MSY 101916 Revisão: Março 2018