CITIZEN

Cincom B12/16E

Torno CNC Monofuso com Cabeçote Principal Móvel do tipo Suíço (Swiss Type)



O modelo mais vendido da Série B da Cincom foi reformulado para expandir o alcance da usinagem para ø16 mm. E o custo foi substancialmente reduzido.

A Série B, que tem vendido bem em todo o mundo há muito tempo, foi renovada com uma revisão de preco significativa, O B16E pode trabalhar com diâmetros de até ø16 mm, de modo que a gama de peças-alvo foi ampliada. A Série B é conhecida por sua velocidade, precisão e alta confiabilidade a um custo extremamente baixo. Este modelo de quarta geração mantém o mesmo layout de ferramenta que proporciona usinagem de alta precisão. A rigidez do cabeçote traseiro foi aprimorada. Ó pré-processamento, para o menor tempo de ciclo, é suportado por uma função de verificação de programa na máquina para facilitar a checagem. As especificações padrão incluem uma gama abrangente de funções NC.

Programa processado antes da operação Pré-processamento

A execução antecipada dos cálculos nos programas NC reduz o tempo de processamento durante a operação, o que ajuda a reduzir os tempos de ciclo.

Configuração do porta ferramentas fatorando em expansão térmica Layout da ferramenta compensa o

deslocamento térmico

O controle virtual do fuso XY é usado para obter um layout da ferramenta que não seja muito focado no fuso de fuso de esferas. Isso suprime os efeitos do deslocamento térmico e permite manter alta precisão durante a usinagem contínua.

Obtendo alterações suaves de configuração

Função de checagem do programa na máguina

trás usando a manivela enquanto verifica as operações da máquina. Os programas NC podem ser checados de forma intuitiva e são fáceis de entender.

Especificações padrão abrangentes **Funções NC completas**

Uma variedade de funções geralmente tratadas como opções, como furação em ciclo pré-definido, inserção direta das dimensões do desenho e macros de usuário, são apresentadas como funções NC padrão.

Suporte flexível de acordo com a aplicação

Uma gama de acessórios opcionais

A ampla gama de acessórios opcionais disponíveis, incluindo a unidade de processamento de fusos (tipos I e II) e a unidade de peças longas (tipos V e VI) significa que você

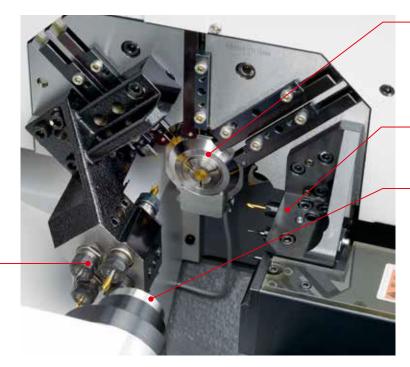
pode alterar as especificações de acordo com suas necessidades

Produzido em nossas instalações em Zibo, China Suporte a idiomas expandido para incluir

Além da exibição convencional em japonês e inglês, as telas de operação da máquina também suportam um display em chinês. Também foram elaborados manuais de instruções e placas de advertência em chinês, para que haja suporte completo ao chinês.



B16E tipo VI Exemplos de Ferramentas



- Fuso Dianteiro

 Rotação do Fuso B12E
 : 12.000 mm⁻¹

 Ao usar RGB
 : 8.000 mm⁻¹

 Velocidade máxima do Fuso B16E
 : 10.000 mm⁻¹

 Ao usar RGB
 : 8.000 mm⁻¹

 Diâmetro máximo de furação
 : 06 mm

Ferramentas Rotativas

Rotação máxima $: 4.500 \text{ mm}^{-1}$ Diâmetro máximo de furação $: \emptyset 5 \text{ mm}$

Fuso Traseiro

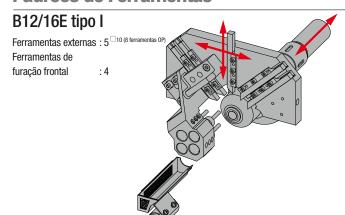
Rotação do fuso : 6.000 mm⁻¹

Diâmetro máximo de furação : Ø5 mm

Suporte da pinola porta ferramentas

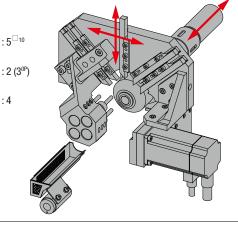
Esse suporte pode montar quatro ferramentas de furação como padrão. Os medidores de Ø19.05° e Ø20 estão disponíveis.

Padrões de Ferramentas



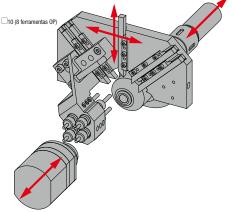
B12/16E tipo II

Ferramentas
externas :5^{□10}
Ferramentas
acionadas na gang : 2 (3⁰⁶
Ferramentas de
furação frontal : 4



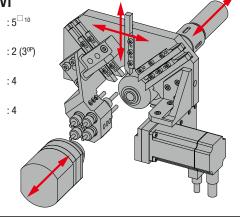
B12/16E tipo V

Ferramentas externas : 5 □10 (8 h Ferramentas de furação frontal : 4 Ferramentas de furação traseira : 4



B12/16E tipo VI

Ferramentas externas : 5
Ferramentas
acionadas na gang : 2
Ferramentas de
furação frontal : 4
Ferramentas de
furação traseira : 4



Entrada/Saída do Programa

Os programas NC apresentam entrada e saída usando o slot para cartão do PC ou o terminal USB. O suporte para RS-232C também está disponível como opção.



Calha de Transporte do Produto (tipos V e VI)

O fuso traseiro retrai e ejeta a peça para a calha de transporte, que a coloca na caixa receptora do produto. Ao inverter a caixa receptora do produto, pode ser usado como um banho de óleo.



Caixa Receptora de Cavacos

A caixa receptora de cavacos pode ser desencaixada facilmente para uma limpeza eficiente.



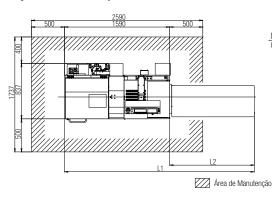
Tanque de Óleo de Refrigeração

O tanque de óleo de refrigeração tem uma grande capacidade de 117 litros e pode ser movido facilmente durante a manutenção

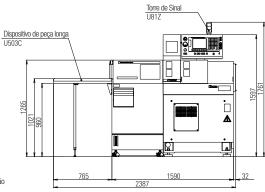
Especificações da Máquina

Item	B12E				B16E			
	I (B12E-1F1)	II (B12E-1F2)	V (B12E-1F5)	VI (B12E-1F6)	I (B16E-1F1)	II (B16E-1F2)	V (B16E-1F5)	VI (B16E-1F6
Diâmetro máximo de usinagem (D)	φ12mm				φ16mm			
Comprimento máximo de usinagem (L)	135 mm/1 chucking (60mm/1 chucking com RGB)							
Diâmetro máximo de furação frontal	φ6mm							
Diâmetro máximo de rosca frontal (macho, cossinete)	M6							
Diâmetro do furo passante do fuso	φ20mm							
Rotação do fuso principal	12,000min ⁻¹ (8,000min ⁻¹ com RGB)				10,000min ⁻¹ (8,000min ⁻¹ com RGB)			
Diâmetro máximo de furação para a ferramenta acionada na gang	_	φ5mm	-	φ5mm	_	φ5mm	-	Φ5mm
Diâmetro máximo de rosca para a ferramenta acionada na gang	_	M4	_	M4	_	M4	_	M4
Rotação do fuso da ferramenta acionada na gang	_	4,500min ⁻¹	_	4,500min ⁻¹	_	4,500min ⁻¹	_	4,500min ⁻¹
Diâmetro máximo do fuso traseiro	_		φ12mm	1	_		φ16mm	
Comprimento máximo de protrusão da peca do fuso traseiro	-		30mm		-		30mm	
Comprimento máximo de protrusão	135mm		80mm		135mm		80mm	
Diâmetro máximo de furação no processo de usinagem traseira	_		φ5mm		_		φ5mm	
Diâmetro máximo de rosqueamento no processo de usinagem traseira.	-		M3		_		M3	
Rotação do fuso traseiro	-		6,000min ⁻¹		_		6,000min ⁻¹	
Número de ferramentas a serem montadas	9	11	13	15	9	11	13	15
Ferramentas externas na gang	5 (8 ^{OP})	5	5 (8 ^{OP})	5	5 (8 ^{OP})	5	5 (8 ^{OP})	5
Ferramentas acionadas transversais	_	2 (3 ^{OP})	_	2 (3 ^{OP})	_	2 (3 ^{OP})	_	2 (3 ^{OP})
Ferramentas para furação frontal	4	4	4	4	4	4	4	4
Ferramentas para furação traseira	_		4	4	_		4	4
Tamanho da Ferramenta								
Ferramenta (gang)	□10×120mm ou 60mm							
Pinola	ϕ 20mm(ϕ 19.05mm ^o)							
Pinça e bucha de guia	F = 2							
Pinca do fuso principal	FC096-M				FC261-M			
Pinca do fuso traseiro	_		FC096-M-K		_		FC261-M-K	
Pinca da ferramenta acionada	_	ER8	_	ER8	_	ER8		ER8
Pinca da pinola de furação	ER8、ER11		1				1	
Bucha de quia	WFG541-M / WFG551-M			WFG660-M				
Taxa de avanço rápido	WI GOOD IN							
Fixos X e Y	21m/min							
Fixo Z	15m/min							
Eixo A2	_		15m/min		_		15m/min	
Motores			1 1011,11111				1011,11111	
Acionamento do fuso principal	2.2/3.7kW							
Acionamento do fuso da ferramenta	_	0.5kW	I_	0.5kW	_	0.5kW	I_	0.5kW
Acionamento do fuso traseiro	_	0.000	1.0kW	0.000	_	0.000	1.0kW	0.000
Óleo de refrigeração	0.18kW							
Altura central	1000mm							
Consumo de energia	3.3kVA		5.2kVA		3.3kVA		5.2kVA	
Corrente de carga total	18A		20A		18A		20A	
Capacidade do disjuntor principal	30A							
Pressão do ar e taxa de vazão de ar para dispositivos pneumáticos	0.5MPa·30NI/min (Max.50NI/min)							
Peso	1100kg				1100kg		1150kg	
1 000	Hooky		TIJUNG		Trooky		TTJUKY	

Layout Padrão da Máquina B12/16E



Opção de Instalação da Máquina B12/16E



CITIZEN MACHINERY CO., LTD.

Acessórios padrão Dispositivo de fivação do fuso principal Dispositivo de fivação do fuso traseiro *apenas V e VI Separador de peças *apenas I e II Dispositivo de óleo refrigerante (com detector de nível) Unidade de óleo lubrificante (com detector de nível) Dispositivo de acionamento de 3 ferramentas acionadas *apenas I e VI Detector de realocação da máquina

Função de bloqueio da porta

Acessórios especiais Dispositivo de bucha de guia fixa Dispositivo de bucha de guia rotativa Detector de vazão de liquido refrigerante Lâmpada de sinalização lluminação Dispositivo de rosca rigido com extremidade frontal *aparas le I Dispositivo para peças longas do fuso traseiro *aparas V e VI Extrator de peça com furo passante *aparas V e VI

Funções NC padrão Unidade NC dedicada à Série B1216E Monitor de cristal líquido (LCD) colorido de 8,4 polegadas Exibição do tempo de operação Funções de preparação Detector de alteração de rotação do fuso principal Função de chanfro/arredondamento Ciclo de furação pré-definido Função de compensação do raio da ferramenta Inserção direta das dimensões do desenho Velocidade de corte constante do fuso principal Capacidade de armazenamento do programa: 40 m (aprox. 16 KB) Pares de correção de ferramenta: 64 pares Indicação de contador do produto (até 8 dígitos) Função de desligamento automático Ciclo repetitivo múltiplo Macro de usuário Função de rosqueamento contínuo Função de checagem do programa na máquina Função de pré-análise do programa

Capacidade de armazenamento do programa: 2500m (aprox. 1 MB) Função de comando submícron Função de rosqueamento rígido frontal Função de rosqueamento rígido frontal da ferramenta acionada "aperas I el Função de usinagem de hobbing e polígono (A) "aperas I el I Função de usinagem de hobbing e polígono (B) "aperas II el V Função de usinagem de hobbing e polígono (B) "aperas II el V Função de usinagem frontal-traseira simultánea "aperas V e VI Indexação do fuso principal em faixas de 1 ° "aperas I e VI Função simplificada de sincronização dos fusos Z-A2 "aperas V e VI Gerenciamento da vida útil da ferramenta

Funções NC especiais

Marubeni Citizen-Cincom

MCC Machinery Brasil A.Técnica Ltda. Rua Bartolomeu de Gusmão, 524 São Paulo - Vila Mariana - CEP 04111-021 11 5069-4200 Www.mccbr.com.br