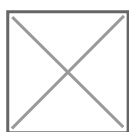


## Centro de maquinagem universal de 5 eixos Grob G550 AB 14 K, BA2357, usado



**Fabricante :** Grob

**Número de produto:**  
BA2357

### Description

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centro de maquinagem   | Universal                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fabricante             | Grob                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Modelo                 | G550 AB 14 K                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ano de fabrico         | 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| horas de funcionamento | h                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| horas de funcionamento | h                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Descrição              | Mesa basculante/rotativa (eixo NB)<br>Sistema de refrigeração integrado com controlo da temperatura do líquido de refrigeração e transportador de aparas<br>Unidade de potência hidráulica integrada<br>Unidade de refrigeração para o fuso, a mesa rotativa (eixo B) e o armário de comando |

### Dados técnicos

|                                                 |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de controlo                             | SIEMENS SINUMERIK 840D si MDynamics                                                                           |
| Distância do fuso                               | mm                                                                                                            |
| Curso X                                         | 800 mm                                                                                                        |
| Curso Y                                         | 1020 mm                                                                                                       |
| Curso Z                                         | 970 mm                                                                                                        |
| Máx. Velocidade de deslocamento rápido em X/Y/Z | 65/50/80 m/min                                                                                                |
| Almoxarifado de ferramentas                     | Carregador de disco duplo HSK-AI00 com 60 (2x30) posições para ferramentas e um braço de troca de ferramentas |
| Almoxarifado de ferramentas adicional           | Carregador auxiliar de ferramentas TM167 com 167 ferramentas                                                  |
| Máx. comprimento da ferramenta                  | 465                                                                                                           |

## Opções

### Trocadores de paletes / Paletes / Opções de fixação

Sistema de troca de paletes

Trocador automático de 2 paletes com posição de repouso:

- 2 paletes, 630 x 630 mm, com uma grelha de orifícios
- um sistema de fixação de ponto zero na mesa rotativa (eixo B)
- Distribuidor rotativo na mesa rotativa (eixo B)
  - quatro mecanismos de acoplamento com bicos de limpeza na secção superior da mesa rotativa
- seis mecanismos de acoplamento com bicos de limpeza na estação da peça
- um sistema hidráulico adicional

Manifold rotativo na mesa rotativa do eixo B:

- Sistema de fixação hidráulico com quatro ligações de fluido
- Conjunto pneumático com quatro ligações de fluido

Manifold rotativo na mesa rotativa do eixo A:

- Sistema de fixação hidráulico com seis ligações de fluido
- Conjunto pneumático com seis ligações de fluido

Fixação de paletes e peças na mesa rotativa (eixo B) Configuração:

- um sistema de fixação de ponto zero

- sem paleta(s)

Porta da baía de configuração:

- Abertura/fecho automático para sistemas de carga e descarga automáticos
- Abertura/fecho automático para sistemas de carga e descarga manuais

Variantes do fuso principal:

- Fuso motorizado HSK-A63, 35/47 Nm<sup>1</sup>; 18 000 m<sup>1</sup>

Interface de ferramentas SK 40:

- Fuso motorizado SK 40, 160/223 Nm<sup>1</sup>; 16 000 rpm

Nota: Devido ao maior diâmetro do fuso, é possível um máximo de 50 ranhuras no carregador com um carregador de disco de recolha!

Interface de ferramentas HSK-A100:

- Fuso motorizado HSK-A100, 262/340 Nm<sup>1</sup>; 10 000 rpm
- Fuso motorizado HSK-A100, 470/575 Nm<sup>1</sup>; 9 000 rpm

Diagnóstico do fuso GROB-5 GSD:

- Heidenhain iTNC 530: Gama completa de funções smarT.NC para o iTNC 530, importação de ficheiros DXF
- Otimização da cinemática da máquina com o KinematicOpt
- Monitorização de colisões com o DCM Collision

## **SIEMENS SINUMERIK 8400 si**

Otimização da cinemática da máquina com o Ciclo 996

## **Acessórios para medição da cinemática da máquina**

Conjunto de cinemática de 5 eixos (Premium)

### **Acessórios**

- Dispositivo de limpeza de ferramentas
- Codificação de ferramentas
- Sistema eletromecânico de medição do comprimento das ferramentas (GROB)
- Sistema de medição a laser para monitorização de ferramentas (BLUM)
- Preparação para a utilização de um sensor (M&H, Renishaw, Heidenhain)

### **Especificações**

- Sonda de infravermelhos com recetor:
- Sonda de infravermelhos com recetor, M&H

- Sonda de infravermelhos com recetor, Renishaw
- Sonda de infravermelhos com recetor, Heidenhain
- Alimentação de ar comprimido através do centro do fuso
- Alimentação externa de ar comprimido
- Pressão programável e continuamente variável (4–38 bar) para ferramentas com alimentação interna de líquido de arrefecimento (IKZ)
- Pressão de refrigeração comutável para os bicos de refrigeração externos
- Pistola de lavagem
- Pistola de sopro
- Unidade de comando portátil (SIEMENS HT8)
- Volante eletrónico HR 420 (HEIDENHAIN) Unidade de controlo de painel HMO (FANUC)
- Flange para extração central da área de trabalho Luz indicadora do estado da máquina
- Sistema de refrigeração alargado, 80 bar
- Transportador de correia articulado

#### **Porta da área de trabalho:**

- Abertura/fecho automático para sistemas de carga e descarga automáticos
- Abertura/fecho automático para sistemas de carga e descarga manuais

#### **Pacote dinâmico: HSK-A63 e SK 40:**

- Eixo X: 90 m/min até 8 m/s<sup>2</sup>
- Eixo Z: 80 m/min até 13 m/s<sup>2</sup>

Prazo de entrega

imediato

Preço

a pedido