



### **KF178**

Fresas-copiadoras  
múltiplas cabeças



- A máquina perfeita para a produção racional de portas
- Para fresar cilindros de perfil e rosetas circulares (fechaduras de segurança) nos sistemas de perfis ou em perfis de multi-câmaras, com grande profundidade construtiva
- Três dispositivos de fresa-copiadora, com funcionamento a 100% independente
- Opera as cabeças de fresar horizontais e verticais em separado
- Fixa a peça a ser trabalhada na área de montagem da fechadura de modo a que a máquina não tem de ser reconfigurada conforme a medida do espigão dos perfis com diferentes alturas
- Fácil troca de ferramentas com spindle lock
- Sistema de batente flexível com rolos de apoio e batentes de dobra ajustáveis

#### **Opções**

- Escantilhões
- Escantilhões em bruto
- Pinças de aperto
- Sistemas de batente
- Ferramentas de fresar
- Agente de corte de alto rendimento

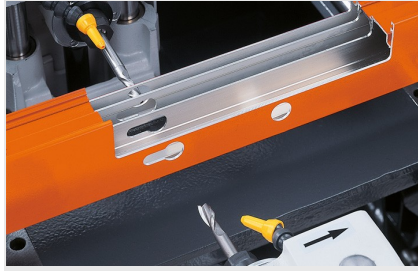
#### **FRESA-COPIADORA DE 3 CABEÇAS KF 178/13**

Veja KF 178/10, no entanto:

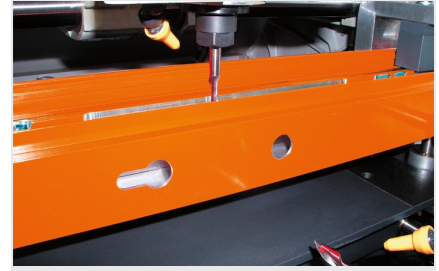
- Regulação gradual de rotações de 3 000 rpm a 12 000 rpm. Deste modo, pode fresar perfis de aço e inox com paredes finas



**Fresa-copiadora de 3  
cabeças KF 178/10**



**Fresa-copiadora de 3  
cabeças KF 178/10**



**Fresa-copiadora de 3  
cabeças KF 178/10**



### **KF 178 / FRESAS-COPIADORAS MÚLTIPLAS CABEÇAS**

---

#### **KF 178/10 - KF 178/13**

Dispositivo de fresar superior:

- Área de fresar depois do encosto e do escantilhão 340 x 100 mm
- Curso 110 mm

Dispositivo de fresar inferior:

- Área de fresar depois do encosto e do escantilhão 240 x 85 mm
- Curso a frente 95 mm
- Curso atrás 45 mm
- Rotações do fuso de fresar 12 000 rpm
- Área de fixação dos perfis 115 x 100 mm
- Conexão elétrica 230/400 V, 3~, 50 Hz
- Debito de potencia cada motor 0,74 kW
- Ligação para ar comprimido 7 bar
- Consumo de ar cada ciclo operacional de 12 l sem pulverização, 24 l com pulverização
- Comprimento 980 mm, profundidade 1 250 mm, altura 1 610 mm, peso 360 kg