



## Copia 384 S

Pantógrafos profissionais



Pantógrafo monocabeça de comando manual com bloqueio pneumático e movimento de translação da cabeça através de alavanca indireta. Possibilidade de usinar aço de até 3 mm. Equipado com um sistema de rotação do plano da morsa, a máquina usina 4 faces do perfilado sem desbloquear as morsas e sem realizar usinagens passantes, efetuando uma rotação de 270° em setores de 90°. Quatro paradas pneumáticas asseguram o bloqueio. Proteção pneumática da área de usinagem. O dispositivo de rotação permite aumentar a velocidade de execução e a precisão e utilizar ferramentas de comprimento inferior, eliminando usinagens passantes e reduzindo a produção de vibrações e ruídos.



### Rotação da peça

Através do comando de desbloqueio situado na consola, o rolamento de giro com movimento rotativo, pode ser movimentado manualmente com o bloqueio em 4 posições predefinidas por meio de retenções pneumáticas, para as usinagens a efetuar nas outras faces do perfil.



### Alavanca de comando

A alavanca permite executar o movimento vertical da unidade de fresagem. Na alavanca está alojado o botão de ativação do motor. O eletromandril possui um porta ferramentas com ligação rápida ISO 30; nas laterais da máquina existem 4 alojamentos para o mesmo número de porta-ferramentas.



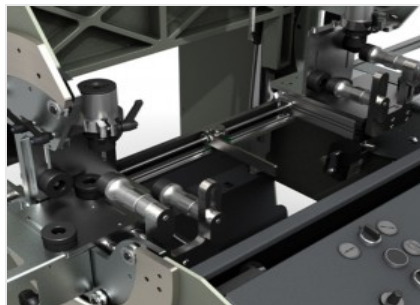
### Topes e transportadores de rolos

Os transportadores de rolos à direita e à esquerda fornecem suporte à usinagem de perfis de comprimentos consideráveis. Além disso um sistema de topes, também à direita e à esquerda, de regulação manual, permite posicionar a peça de maneira correta na máquina colocando-a na área de usinagem.



### Controlo com inversor

A botoneira do painel de controlo permite a colocação em marcha da máquina, o acendimento do motor e a abertura/fechamento das morsas. A presença de inversor permite variar o número de giros do motor por meio de um potenciômetro situado na consola, tornando a máquina adequada para a usinagem do aço. Um sistema de arrefecimento a ar a -20°C opcional permite a usinagem de aço inoxidável até 2 mm de espessura.



### Morsas

A máquina possui morsas horizontais e verticais, de comando pneumático com dispositivo de baixa pressão e reguláveis manualmente, que asseguram o bloqueio correto do perfil na máquina.


**COPIA 384 S / PANTÓGRAFOS PROFISSIONAIS**
**CARACTERÍSTICAS**

|  |                    |
|--|--------------------|
| Motor com inversor (kW)  | 1,1                |
| Velocidade da ferramenta (giros/min)   | 1.000 ÷ 10.000     |
| Cursos (X-Y-Z) (mm)  | 380 - 150 - 250    |
| Capacidade das morsas de 90° (mm)  | 140 x 120          |
| Morsas horizontais com prensa dupla e dispositivo de baixa pressão   | 2                  |
| Morsas verticais com dispositivo de baixa pressão  | 2                  |
| Par de morsas verticais com dispositivo de baixa pressão em prateleiras laterais   | ○                  |
| Troca rápida de ferramenta   | ISO 30             |
| Diâmetro máx. da ferramenta (mm)   | 10                 |
| Comprimento máx. da ferramenta (mm)  | 95                 |
| Maxilas da morsa reguláveis, em PVC  | ●                  |
| Fresa de um gume (mm)  | Ø = 5 - 10         |
| Pinça porta-fresa com anilha (mm)  | Ø = 5/6 - 9/10     |
| Alavanca indireta para a translação da cabeça  | ●                  |
| Apalpador de 4 diâmetros   | Ø = 5 - 6 - 8 - 10 |
| Potenciômetro de regulação da velocidade da ferramenta   | ●                  |
| Sistema de lubrificação por micro-névoa de água com emulsão de óleo  | ●                  |
| Sistema de lubrificação por injeção  | ○                  |
| Sistema de arrefecimento a ar (redução da temperatura de 30 °C a 6 bar em relação à temperatura do ar de entrada) e lubrificação por injeção com 1 bico, para aplicações com ferramentas para usinagens a seco | ○                  |
| Apontador laser  | ○                  |
| Máscara com figuras padrão   | ●                  |
| Prateleiras direita e esquerda de suporte do perfil com 4 topes excludíveis  | ●                  |
| Tope central deslizante em guias lineares  | ●                  |
| Armazenagem porta-ferramentas integrada na base, 4 postos  | ●                  |
| Movimento fresa em guias lineares de precisão  | ●                  |

Incluído ● Disponível ○