Grampo com alavanca articulada pneumático

Sistema Tünkers

Grampos com alavanca articulada pneumáticos são utilizados para a fabricação econômica em linhas de transferência, máquinas de ferramentas, dispositivos e máquinas especiais.

Princípio de funcionamento:
Devido à alavanca em cotovelo, podem ser atingidas grandes forças de tensão com pequenas pressões de ar e baixo consumo de ar. O braço de fixação é lateralmente estável e apoiado solidamente por mancal para evitar giros, ferimentos e desvios de ângulo. As forças de tensão resultantes da alavanca em cotovelo são suportadas pelos rolos de pressão.

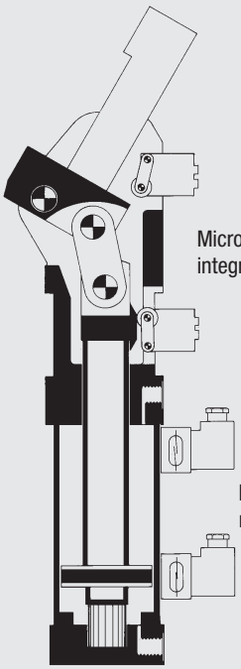
Características especiais da construção:

Versão dos grampos fixadores:
Buchas e vias de guia endurecidas, rolos de pressão com rolamento de roletes. Livre de manutenção devido à lubrificação permanente e às buchas de mancal especiais.

Grampos de retenção:
Possuem autobloqueio absoluto. Garantem se maneira segura a força de tensão mesmo com remoção da pressão. Posição de talas em posição acima do ponto morto°.

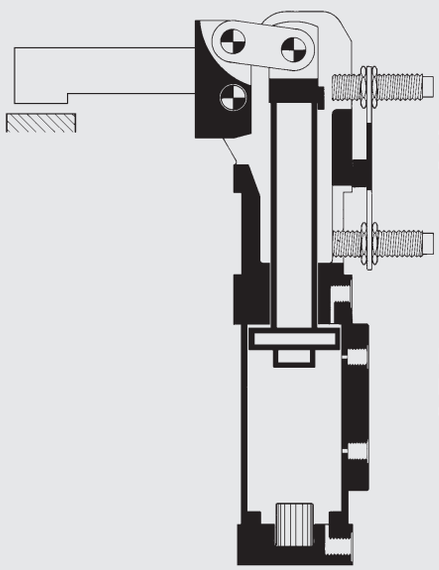
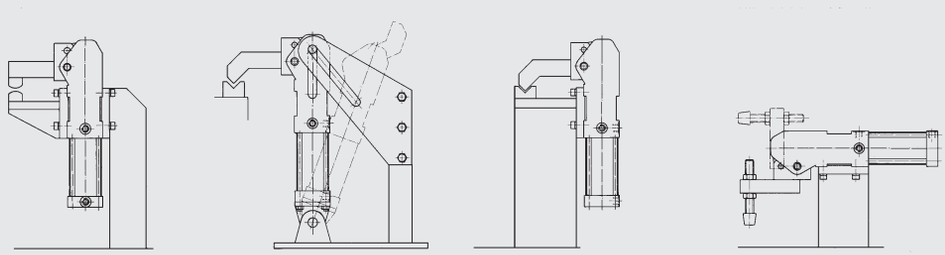
Indicação:
Um soltar do braço de fixação da posição acima do ponto morto é então sempre possível quando a força de retenção ativa não excede a força de tensão decorrente (por ex. devido ao atraso da peça de fixação a trabalhar).

Possibilidades do sensor de fim de curso:



Comando:
Para a construção de circuitos completos, é possível contar com a consultoria dos fabricantes conhecidos de válvulas pneumáticas, que também fornecem as conexões e guarnições necessárias.

Critérios de seleção:
Para poder selecionar o tamanho correto dos grampos de fixação, os grampos pneumáticos apresentam informações adicionais sobre a força de tensão e retenção possíveis com 5 bar de pressão de ar (pressão de ar máx. possível 8 bar).



Exemplo de montagem: