

# Indicação técnica

Fig. 1:

## Grampo de fixação na posição acima do ponto morto.

O autobloqueio na junta articulada de fixação impede a abertura autônoma do braço de fixação durante a usinagem da peça.

Fig. 2:

## Grampo na posição intermediária.

Ao fechar o grampo de fixação, o braço de suporte do grampo se aproxima rapidamente do ponto morto da alavanca articulada (ângulo de oscilação da alça  $\ll$  ângulo de oscilação do braço de suporte).

Fig. 3:

## Grampo de fixação aberto.

O grande ângulo de abertura do braço de fixação permite uma carga/descarga sem obstáculos.



Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Os grampos de articulação atingem sua força de tensão máxima quando os três pontos de pivotagem estiverem em linha reta (posição de ponto morto). O travamento é efetuado quando uma articulação tenha ultrapassado a posição de ponto morto. A medida dessa ultrapassagem foi determinada cuidadosamente para manter a tensão máxima sem que o grampo se abra em caso de vibrações ou alteração da carga. A ação reforçada do sistema de alavanca articulada nos grampos de fixação de ação retilínea é aplicada para executar tarefas como, por ex., furar ligeiramente, puncionar, moldar, colar, juntar, rebitar, soldar e fechar.

## Força de retenção

A força de retenção é a força que o braço de fixação fechado exerce contrariamente às forças de usinagem que ocorrem na peça de trabalho, suportando-as sem que haja deformação.

## Força de tensão

A força de tensão é a força exercida pelo braço de fixação na peça de trabalho quando ocorre o fechamento do grampo fixador.

Com relação às forças manuais indicadas no catálogo é possível obter as respectivas forças de tensão.

