

**Informazioni tecniche**

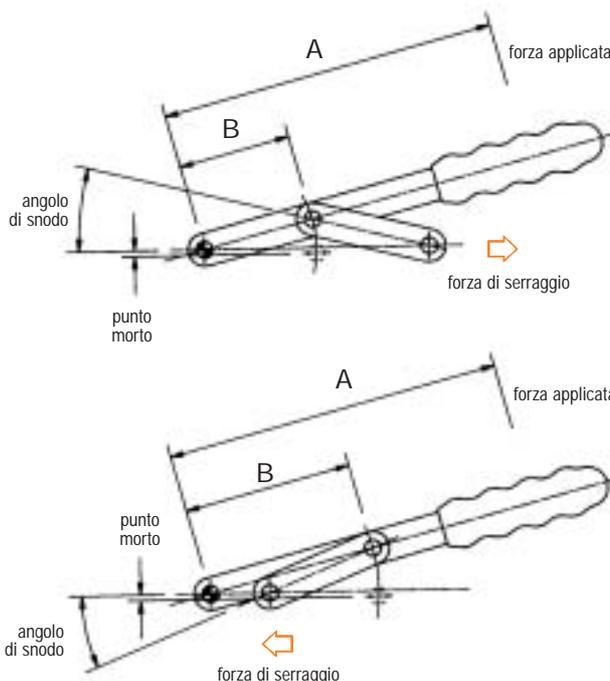
Il meccanismo a punto morto (o ginocchiera) ha tre funzioni:

1. moltiplicare la forza manuale applicata all'impugnatura in una elevata forza di bloccaggio del pezzo.
2. assicurare una posizione di fermo oltre il punto morto in modo da eliminare il rischio di apertura accidentale fuori dal controllo dell'operatore.
3. garantire la rapida apertura e chiusura del dispositivo, con un ampio angolo di apertura per facilitare il carico e lo scarico del pezzo.

La moltiplicazione della forza applicata in forza di bloccaggio è ottenuta principalmente per effetto del rapporto tra la lunghezza della leva (A) e quella dello snodo (B), ed in secondo luogo per il rapporto di leva progressivamente crescente che si stabilisce durante l'allineamento dei tre perni dello snodo.

- Per esempio, un bloccaggio con un rapporto di leva  $A/B=3$  può moltiplicare la forza manuale applicata come segue:

angolo di snodo	rapporto di snodo	rapporto di leva	fattore tot. di moltiplica
2,0°	14	3	42
1,0°	28	3	84
0,5°	57	3	171
0,25°	114	3	342
0,12°	342	3	1026
0° infinito - limitato dall'elasticità del materiale			



La denominazione dei modelli è costituita da una codifica alfanumerica per definire tipo e potenza dei bloccaggi, come nell'esempio indicato:

**TIPO** V = verticale  
H = orizzontale  
P = in linea (ad asta di spinta)

**FORZA DI RITEGNO** (daN)

**BASE** /1= dritta verticale  
/2= orizzontale flangiata  
/3= per montaggio frontale

**TIPO BRACCIO** A = dritto da adattare a piacere  
B = posizione del puntale regolabile  
C = posizione del puntale fissa

**V 350 / 2 B**

**Forza di serraggio**

È quella che si ottiene in base alla forza manuale indicata. Per i bloccaggi con una singola posizione di chiusura viene indicata una sola forza di bloccaggio. Per quelli che offrono la possibilità di spostare lungo il braccio (tipo B) il punto di azione del puntale filettato o per quelli con il braccio dritto (tipo A), che può essere tagliato e saldato a piacere, vengono indicate le forze corrispondenti agli estremi del braccio.

**Forza di ritegno** - È quella che il bloccaggio può reggere, una volta chiuso, senza subire danni e senza rischiare aperture indesiderate, dovute alla deformazione del bloccaggio stesso.

- La posizione del punto morto è accuratamente calcolata in relazione all'elasticità del bloccaggio, per ottenere la massima forza di serraggio e per garantire che la chiusura sia assicurata anche in presenza di vibrazioni o in caso di carico intermittente.
- La forza manuale applicata è stata scelta in modo da renderla compatibile con azionamenti frequenti.

Le forze sono indicate in decaNewton (daN)  
daN = 1 kg. ca.  
= 2,2 lbs. ca.

