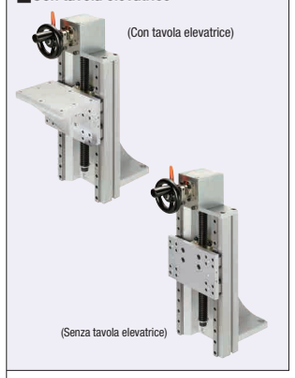
# Unità manuali
## Con tavola elevatrice e orientamento volantino configurabile

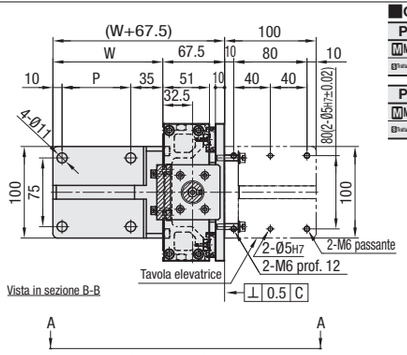
# Unità manuali - A carrello doppio con azione simmetrica

**Caratteristiche:** unità ideali per movimenti in salita e discesa. Consentono posizionamenti verticali semplici.

**Con tavola elevatrice**



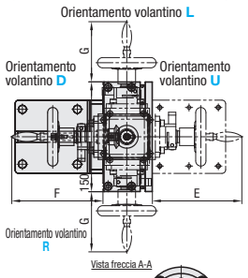

**KULF**



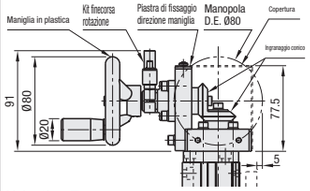

**Componenti**

| Parti | Base | Tavola | Tavola elevatrice | Piastra angolare | Vite di trasmissione |
|---|---|---|---|---|---|
| Materiale | Lega di alluminio | Lega di alluminio | Lega di alluminio. | Lega di alluminio | EN 1.1191 Equiv. |
| Trattamento superficie | Anodizzato trasparente | Anodizzato trasparente | Anodizzato trasparente | Anodizzato trasparente | (Acciaio nero) |

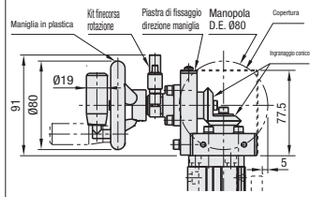
| Parti | Chiocciola per vite di trasmissione | Staffa per chiocciola | Piastra laterale | Ingranaggio conico | Copertura |
|---|---|---|---|---|---|
| Materiale | Ottone | Lega di alluminio | Lega di alluminio | EN 1.1191 Equiv. | EN 1.4301 Equiv. |
| Trattamento superficie | - | Anodizzato trasparente | Anodizzato trasparente | - | - |

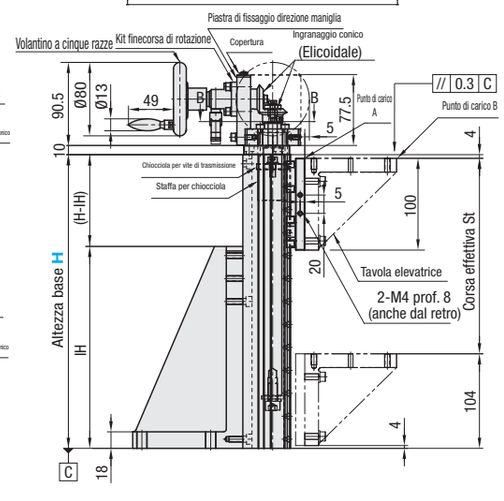


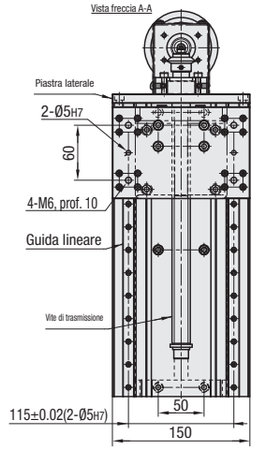

**Volantino A**




**Volantino B**




| Codice componente Tipo | N. | Tipo volantino | Orientamento volantino configurabile | Tavola elevatrice Selezione | Base Lungh. L (mm) | Corsa effettiva St(mm) | Vite di trasmissione Diam. filettatura | Vite di trasmissione Passo | Carico ammesso (N) Con carico applicato sul punto A | Carico ammesso (N) Con carico applicato sul punto B | Momento ammesso (N·m) Ma | Momento ammesso (N·m) Mb | Momento ammesso (N·m) Mc | Tipo volantino A E | A F | A G | B E | B F | B G | C E | C F | C G | W | P | IH | Massa (kg) Tipo volantino A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KULF | 20 | A Maniglia in plastica<br>B Volantino in plastica sfalsato - Pieghevole<br>C Volantino a cinque razze | U<br>D<br>L<br>R | Non specificabili (Con)<br>N (Senza) | 170 | 62 | 20 | 4 | 294 | 270 | 43 | 43 | 81 | 107 | 109.5 | 67 | 122 | 124.5 | 82 | 122 | 124.5 | 82 | 120 | 75 | 170 | 7.3 | 7.3 | 7.6 |
| | | | | | 220 | 112 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 220 | 8.1 | 8.1 | 8.4 |
| | | | | | 320 | 212 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.2 | 9.2 | 9.5 |
| | | | | | 370 | 262 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.7 | 9.7 | 10 |
| | | | | | 420 | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | 150 | 105 | 350 | 11.5 | 11.5 | 11.8 |
| | | | | | 470 | 362 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.0 | 12.0 | 12.3 |

Il carico ammesso per questo prodotto è il carico che può essere collocato sulla tavola tale che questa possa essere comunque spostata.

**Ordering Example**

| Codice componente | - | Tipo volantino | - | Orientamento volantino | - | Tavola elevatrice | - | L | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KULF20 | - | A | - | L | | | - | 320 | (Con tavola elevatrice) |
| KULF20 | - | A | - | U | - | N | - | 320 | (Senza tavola elevatrice) |

| Codice componente Tipo | N. | Tipo volantino | Prezzo unitario H=170 | H=220 | H=320 | H=370 | H=420 | H=470 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KULF | 20 | A | | | | | | |
| | | B | | | | | | |
| | | C | | | | | | |

**Coppia richiesta, forza di rotazione richiesta**

| Codice componente Tipo | N. | Coppia richiesta (N·m) Verticale | Forza di rotazione richiesta (N) Verticale |
|---|---|---|---|
| KULF | 20 | 1.085 | 41.740 |

*Coppia e forza di rotazione richieste alla massima capacità di carico.
*Per forza di rotazione si intende la forza che ruota il volantino.

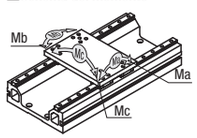
**Precisione**

| Tipo | Parallelismo (mm) | Lasco (mm) |
|---|---|---|
| KULF | 0.15 | 0.5 |

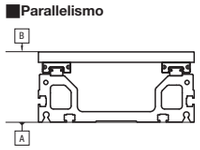
*Per parallelismo si intende il grado di parallelismo di corsa della dimensione B rispetto alla dimensione A (vedere la figura sotto).
*Il lasco non è un valore garantito ma di riferimento.

**Forza di rotazione**

**Schema del momento**

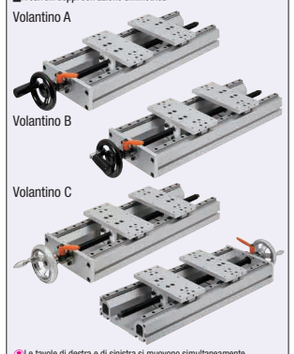



**Parallelismo**



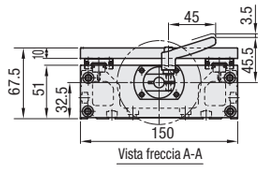

**Caratteristiche:** unità ideali per il posizionamento manuale semplice, in grado di spostare contemporaneamente tavole sul lato destro e sinistro.

**A carrelli doppi con azione simmetrica**




Le tavole di destra e di sinistra si muovono simultaneamente.

**KUED**

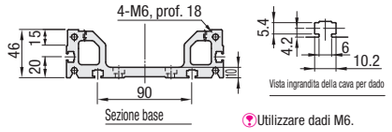



**Componenti**

| Parti | Base | Tavola | Vite di trasmissione | Chiocciola per vite di trasmissione | Staffa per chiocciola | Piastra laterale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Materiale | Lega di alluminio | Lega di alluminio | EN 1.1191 Equiv. | Ottone | Lega di alluminio | Lega di alluminio |
| Trattamento superficie | Anodizzato trasparente | Anodizzato trasparente | - | - | Anodizzato trasparente | Anodizzato trasparente |

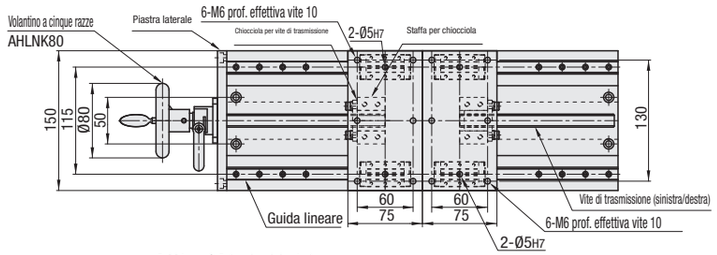
**Corsa**

| Tipo | Corsa effettiva St (mm) L=320 | L=370 | L=420 | L=470 |
|---|---|---|---|---|
| KUED | 65 | 90 | 115 | 145 |

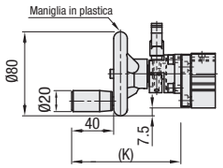



Utilizzare dadi M6.

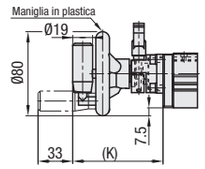
**Volantino C**

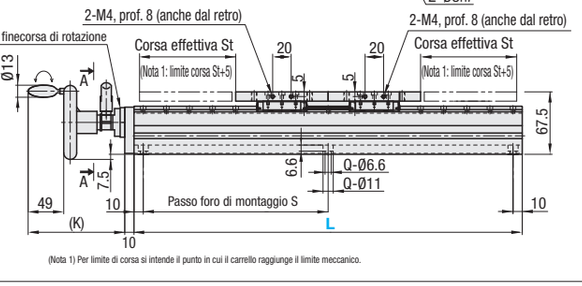



**Volantino A**




**Volantino B: Ripiegabile**




(Nota 1) Per limite di corsa si intende il punto in cui il carrello raggiunge il limite meccanico.

| Codice componente Tipo | N. | Tipo volantino | Lungh. base L (mm) | Corsa effettiva Corsa St(mm) | Vite di trasmissione Diam. filettatura | Vite di trasmissione Passo | Carico ammesso (N) Orizzontale | Carico ammesso (N) Verticale | Momento ammesso (N·m) Ma | Momento ammesso (N·m) Mb | Momento ammesso (N·m) Mc | Foro di montaggio base S | Q (Numero di fori) | (K) Tipo volantino A | B | C | Massa (kg) Tipo volantino A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KUED | 14 | A Maniglia in plastica<br>B Volantino in plastica sfalsato - Pieghevole<br>C Volantino a cinque razze | 320 | 65 | 14 | 3 | 122.5 | 24.5 | 0.5 | 0.5 | 6 | 150 | 6 | 99 | 81 | 113 | 4.9 | 4.6 | 4.6 |
| | | | 370 | 90 | | | | | | | | 175 | 6 | | | | 5.4 | 5.1 | 5.1 |
| | | | 420 | 115 | | | | | | | | 200 | 6 | | | | 5.9 | 5.6 | 5.6 |
| | | | 470 | 145 | | | | | | | | 150 | 8 | | | | 6.4 | 6.1 | 6.1 |
| | 20 | | 320 | 65 | 20 | 4 | 245 | 49 | 1 | 1 | 13 | 150 | 6 | 107 | 89 | 121 | 5.5 | 5.2 | 5.2 |
| | | | 370 | 90 | | | | | | | | 175 | 6 | | | | 6 | 5.7 | 5.7 |
| | | | 420 | 115 | | | | | | | | 200 | 6 | | | | 6.5 | 6.2 | 6.7 |
| | | | 470 | 145 | | | | | | | | 150 | 8 | | | | 7 | 6.7 | 6.7 |

Il carico ammesso per questo prodotto è il carico che può essere collocato sulla tavola tale che questa possa essere comunque spostata. "Orizzontale" e "Verticale" indicano l'orientamento dell'installazione.

**Ordering Example**

| Codice componente | - | Tipo volantino | - | L |
|---|---|---|---|---|
| KUED14 | - | A | - | 320 |

**Coppia richiesta, forza di rotazione richiesta**

| Codice componente Tipo | N. | Coppia richiesta (N·m) Orizzontale | Coppia richiesta (N·m) Verticale | Forza di rotazione richiesta (N) Orizzontale | Forza di rotazione richiesta (N) Verticale |
|---|---|---|---|---|---|
| KUED | 14 | 0.039 | 0.223 | 1.503 | 8.586 |
| | 20 | 0.059 | 0.433 | 2.261 | 17.022 |

* La forza di coppia/rotazione riportata sopra è un valore richiesto quando il carico ammesso viene applicato alle due tavole.
* Per forza di rotazione si intende la forza che ruota il volantino. (Vedere lo schema a destra.)
* I valori riportati nella colonna Verticale si riferiscono all'elevazione della tavola.

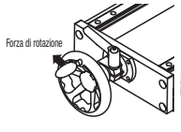
| Codice componente Tipo | N. | Volantino Tipo | Prezzo unitario L=320 | L=370 | L=420 | L=470 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| KUED | 14 | A | | | | |
| | | B | | | | |
| | | C | | | | |
| | 20 | A | | | | |
| | | B | | | | |
| | | C | | | | |

**Precisione**

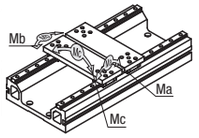
| Tipo | Parallelismo (mm) | Lasco (mm) |
|---|---|---|
| KUED | 0.15 | 0.3 |

* Per parallelismo si intende il grado di parallelismo di corsa della dimensione B rispetto alla dimensione A (vedere la figura a destra).
* Il lasco non è un valore garantito ma di riferimento.

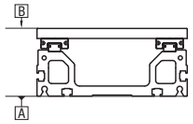
**Forza di rotazione**




**Schema del momento**

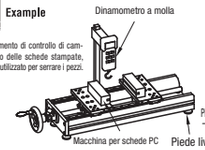


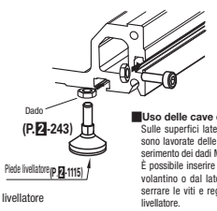

**Parallelismo**




**Example**

Come strumento di controllo di campionamento delle schede stampate, può essere utilizzato per serrare i pezzi.




**Uso delle cave dei profilati**
Sulle superfici laterali e inferiori sono lavorate delle cave per l'inserimento dei dadi M6.
È possibile inserire i dadi dal lato volantino o dal lato opposto per serrare le viti e regolare il piede livellatore.