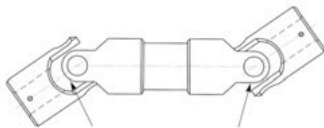


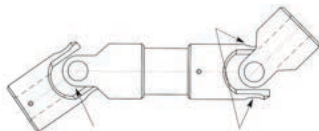
# I giunti cardanici

## Scheda tecnica

Per ottenere un moto uniforme, le forcelle del giunto cardanico devono essere montate sullo stesso piano come mostrato nello schema.



**Montaggio corretto**  
Forcelle in posizione corretta



**Montaggio non corretto**  
Forcelle in posizione errata



La manutenzione dei giunti cardanici si limita a una lubrificazione regolare, almeno una volta al giorno. In ambienti polverosi, si consiglia di utilizzare dei coprigiunti lubrificati con grasso.

Per il corretto funzionamento di un giunto cardanico, è necessario rispettare alcune regole:

- è raro utilizzare esclusivamente un giunto cardanico semplice. È adeguato per i soli comandi manuali.
- il montaggio di due giunti cardanici semplici (o un giunto cardanico doppio) consente di correggere eventuali velocità irregolari di un giunto cardanico semplice tramite un altro giunto con le medesime irregolarità ma nella senso opposto. Questo tipo di trasmissione è detta omocinetica.

2 giunti cardanici semplici



corretto: angoli  $\alpha$  uguali



corretto: A parallelo ad A'



corretto:  $\alpha$  simmetrico ad  $\alpha$



Per ottenere un movimento uniforme (omocinetico), i due angoli devono essere uguali ed essere montati sullo stesso piano.

Gli alberi di ingresso e di uscita devono essere paralleli



giunto cardanico doppio

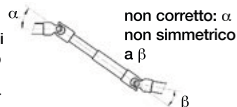


non corretto: angoli  $\alpha$  e  $\beta$  non uguali



non corretto: A non parallelo ad A'

I cuscinetti o supporti degli alberi si devono situare il più vicino possibile ai giunti per ridurre i carichi radiali.



non corretto:  $\alpha$  non simmetrico a  $\beta$