

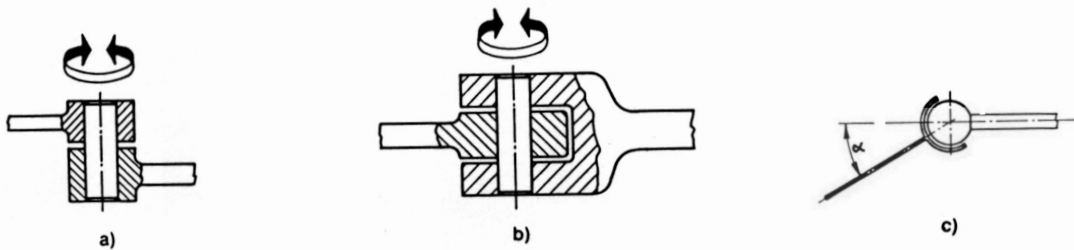
FUNZIONI MECCANICHE ELEMENTARI



a), b): Esempio di scomposizione di un organo di macchina.

L'albero a manovella in un solo pezzo a) è stato scomposto b) in tre parti che devono essere collegate tra loro: albero, manovella e bottone di manovella. Le due soluzioni a) e b) devono essere equivalenti dal punto di vista funzionale. Ne consegue che il collegamento delle varie parti nella soluzione b) deve:

- assicurare ai pezzi assemblati una posizione relativa ben determinata;
- opporre alle forze esterne una resistenza tale da impedire ogni spostamento relativo tra i pezzi assemblati.



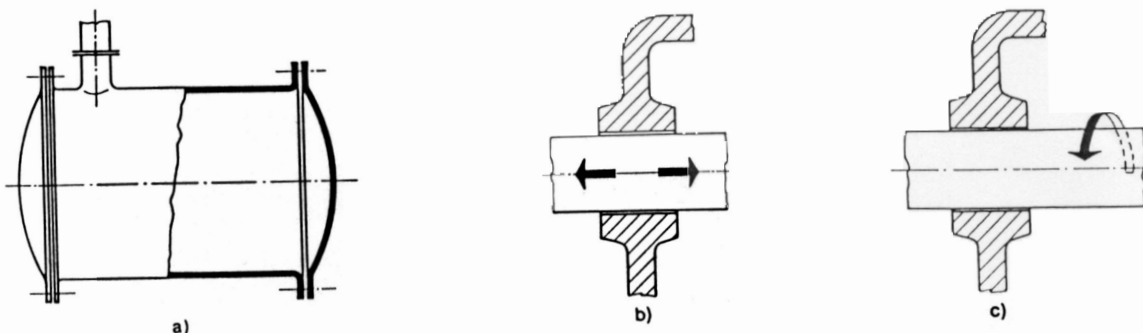
a), b): Esempio di articolazioni.

L'articolazione nell'assemblaggio di due pezzi è definita quando uno di essi può ruotare liberamente attorno ad un asse (articolazione cilindrica) o attorno ad un punto (articolazione sferica).



a), b): Esempio di guide.

La funzione elementare di guida deve permettere il movimento necessario e assicurare un determinato posizionamento tra i pezzi. Le guide possono essere prismatiche come nell'esempio a) o rotoidali, esempio b).



a), b), c): Esempi di assemblaggi che presentano problemi di tenuta a fughe di fluido tra le superfici poste a contatto.