



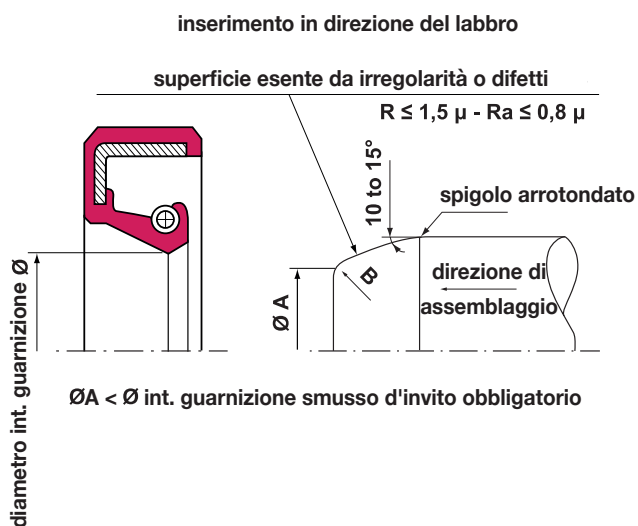
Consigli di montaggio

Il montaggio delle guarnizioni per alberi rotanti è una operazione molto delicata che, se non fatta con attenzione, può compromettere la tenuta e il funzionamento della stessa.

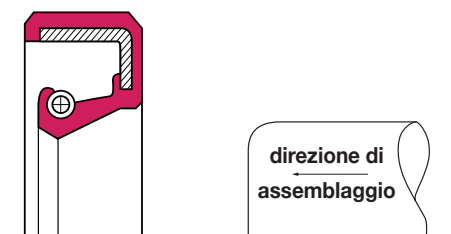
Occorre pertanto rispettare le seguenti regole:

- evitare di danneggiare il labbro
- evitare di danneggiare il rivestimento esterno
- lubrificare bene il labbro di tenuta per evitare deterioramento al primo avviamento
- posizionare correttamente la guarnizione, facendo attenzione alla posizione assiale evitando un disallineamento (difetto di perpendicolarità con l'asse)
- la velocità di montaggio deve essere tale da permettere all'elastomero di deformarsi (si consiglia $v = 1200 \text{ mm/mn}$)
- occorre mantenere per qualche secondo la guarnizione in posizione in modo da evitare il ritorno (3-5 secondi)

MONTAGGIO SU ALBERO SENZA SCANALATURE

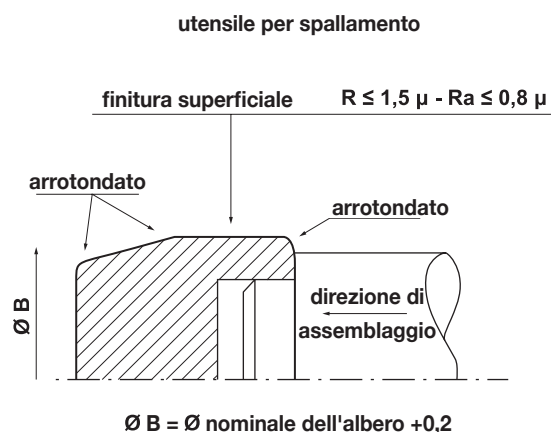


inserimento in direzione opposta al labbro

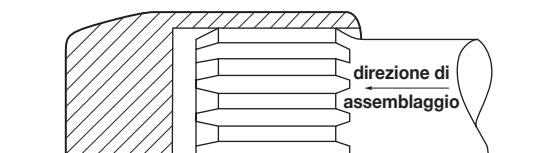


smussi o angoli arrotondati
esclusi spigoli vivi

MONTAGGIO SU ALBERO CON SCANALATURE O SPALLAMENTO



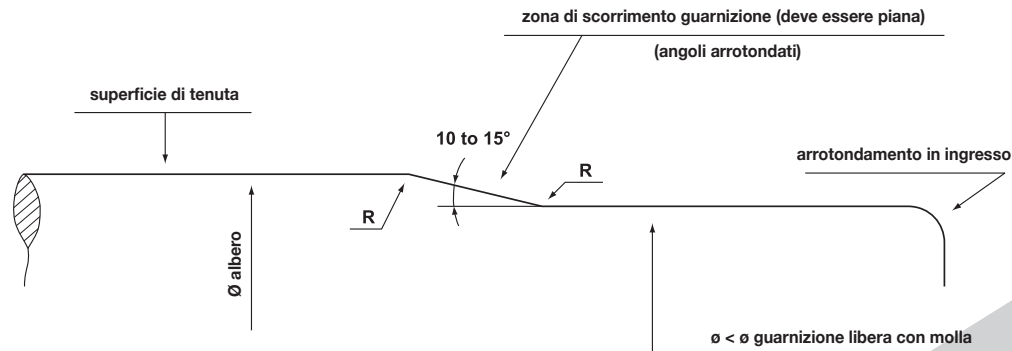
utensile per albero scanalato



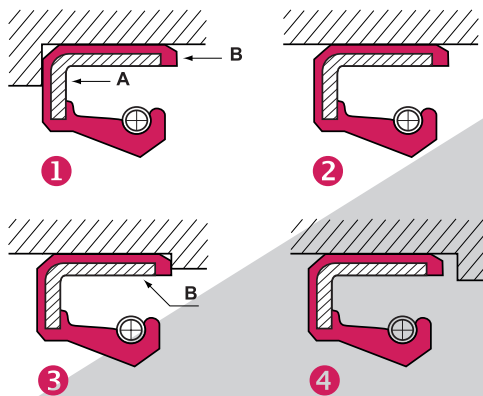


Consigli di montaggio

FORMA DELL'ALBERO RACCOMANDATA



ALLINEAMENTO IN POSIZIONE ASSIALE

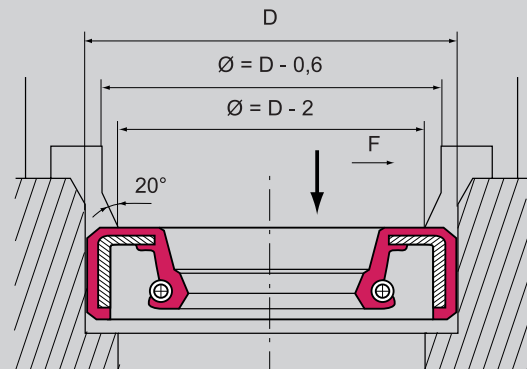


1. La guarnizione è montata in appoggio sull'esterno e sulla base: nessun problema, a condizione di applicare la spinta per l'inserimento nella zona A e non in B.
2. Non è presente uno stop assiale. Occorrerà posizionare correttamente la guarnizione tramite un utensile per l'inserimento in modo da garantire la perfetta perpendicolarità.
3. La guarnizione è bloccata sulla parte alta del diametro esterno. Si preferisce evitare questo tipo di montaggio in quanto una forza non omogenea di inserimento, potrebbe creare un ritorno dell'elastomero in B causando una non perfetta perpendicolarità.
4. Montaggio preferibile rispetto al caso 3. In questa situazione, l'utensile avrà il compito di posizionare correttamente la guarnizione in modo da salvaguardare anche una buona perpendicolarità.

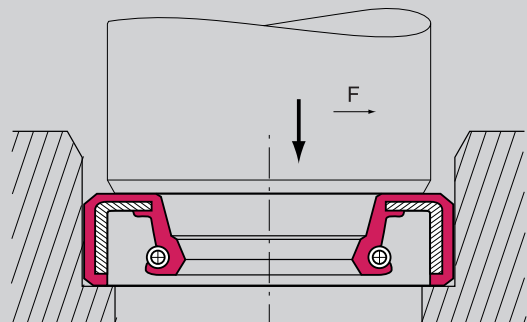
UTENSILE DI MONTAGGIO

L'utensile di montaggio deve poter posizionare correttamente la guarnizione e, grazie alla sua azione, permettere la deformazione dell'elastomero che protegge l'armatura metallica ed evitare di danneggiarlo al momento dell'estrazione.

Se la guarnizione comprende un labbro antipolvere, occorre prestare attenzione che l'utensile non lo deformi.



CORRETTO



DA EVITARE



Consigli di montaggio

LUBRIFICAZIONE

Oltre alla correttezza del dimensionamento, è estremamente importante operare una buona lubrificazione della sede, della guarnizione sull'esterno o di entrambe le parti.

Questo, non solo evita danneggiamenti ma, favorisce il posizionamento assiale del pezzo.

Inoltre occorre tenere presente che è **assolutamente obbligatorio lubrificare il labbro di tenuta**. In caso di lubrificazione del solo albero, potrebbe succedere che, il grasso impieghi alcuni istanti ad arrivare al labbro (da qualche secondo fino a qualche decina), facendolo lavorare inizialmente a secco. Questa situazione potrebbe essere sufficiente a danneggiare irrimediabilmente il labbro, pregiudicando poi la tenuta.

PRINCIPI DI MONTAGGIO: RIASSUNTO

- proteggere il labbro e l'esterno della guarnizione, seguendo i consigli sul dimensionamento delle sede e dell'albero
- applicare la forza di inserimento sulla parte rigida
- centrare correttamente la guarnizione in rapporto alla sede e all'albero
- lubrificare la guarnizione e la sede nel modo corretto