

Snodi per alberi: assemblaggio e manutenzione

Giunti a snodo:

I giunti a snodo sono particolarmente indicati per la trasmissione di forze in presenza di numeri di giri elevati. Il valore limite del numero di giri dipende dall'angolo di lavoro. L'angolo di lavoro massimo per tutti i tipi di giunti a snodo è pari a 45° (doppi snodi 90°). Con angoli superiori a 20° (o 40°), tuttavia, dovrebbero essere utilizzati numeri di giri molto bassi. I giunti a snodo nella versione standard possono essere utilizzati fino a 2000 g/min, i giunti con cuscinetti ad aghi fino a 4000 g/min. I giunti su cuscinetti ad aghi vengono normalmente utilizzati solo con numeri di giri superiori a 1000 g/min.

Traiettoria del movimento

Gli snodi semplici trasmettono il movimento uniforme in ingresso in modo non uniforme dal momento che con una rotazione dell'albero trainante, l'albero trainato accelera due volte e rallenta due volte. L'entità della mancata uniformità dipende dall'angolo di lavoro (vedere figura 1 e 2).

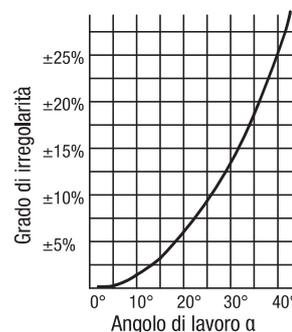


Figura 1

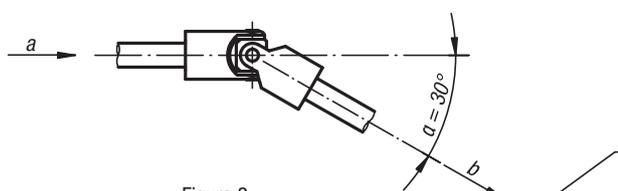
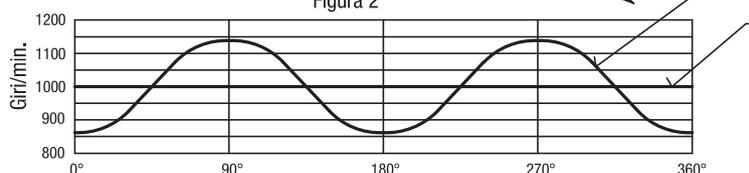


Figura 2



Per mantenere un movimento uniforme, è necessario usare un'articolazione doppia o 2 articolazioni semplici. Laddove dovessero manifestarsi lievi difformità nella rotazione o piccoli angoli di flessione può essere utilizzata anche uno snodo. Per una trasmissione uniforme del movimento gli angoli di flessione a entrambe le estremità dell'albero di rinvio devono essere uguali (Figura 3 e 4).

Nota:

Accertarsi che il cuscinetto sia montato direttamente accanto ai giunti sferici.

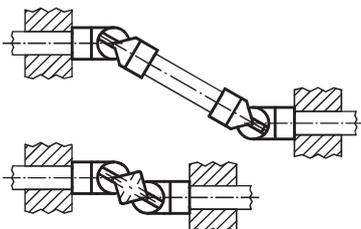
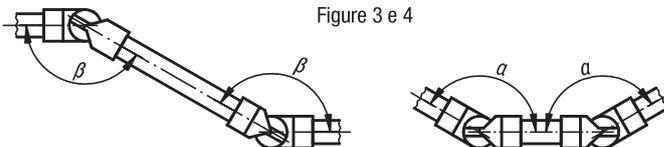


Figure 3 e 4



Manutenzione

Se utilizzati per l'esercizio continuo, i giunti devono essere oliati almeno una volta al giorno. Negli ambienti particolarmente sporchi, si consiglia di coprire i giunti con un involucre protettivo di gomma.

Per installazioni critiche, il nostro reparto tecnico di vendita sarà lieto di fornire indicazioni.