Libro di Manutenzione

Trasmissione a cinghie trapezoidali

Stazione motrice

Id. doc.: 176057

Indice:

Pagina:

1. Montaggio delle trasmissioni a cinghie trapezoidali 3
2. Regolazione del tensionamento delle cinghie trapezoidali 3
3. Misurazione della tensione della cinghia trapezoidale 4
4. Manutenzione 5
5. Pulizia 5

1. Montaggio delle trasmissioni a cinghie trapezoidali

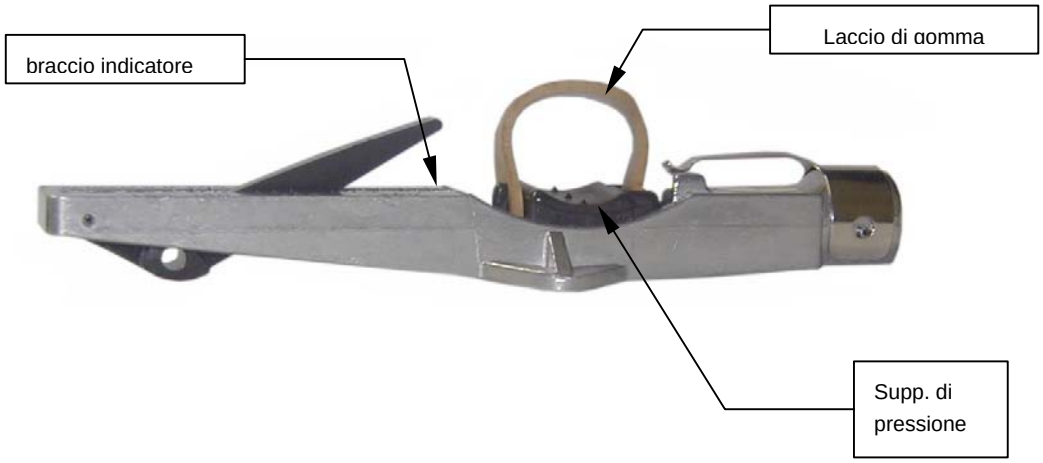
Prima del montaggio ridurre la distanza dell'asse tanto da poter inserire nelle scanalature le cinghie senza sforzare. In nessun caso è ammesso effettuare il montaggio sforzando con un utensile di montaggio, cacciavite, ecc., dato che tale operazione spesso danneggia, anche se non visibilmente, la fune di trazione pregiata e poco elastica oppure il tessuto di rivestimento (isolante).

2. Regolazione del tensionamento delle cinghie trapezoidali

Per la necessaria forza del tratto (forza di tensione nella cinghia) fare riferimento alla scheda dei regimi "Rilevamento della forza del tratto". Durante il primo montaggio la forza del tratto deve essere aumentata del fattore 1,3.

Durante le prime ore di funzionamento osservare la trazione e, sulla base dell'esperienza acquisita, è necessario ripetere il tensionamento dopo un periodo di funzionamento sotto pieno carico di circa 4 ore. Ciò consente l'assorbimento della dilatazione iniziale.

Verificare la corretta tensione della cinghia trapezoidale mediante lo strumento di misurazione tensione Optibelt II premesso che la trazione della cinghia sia ferma.
→ vedi *Misurazione della tensione della cinghia trapezoidale punto 3*

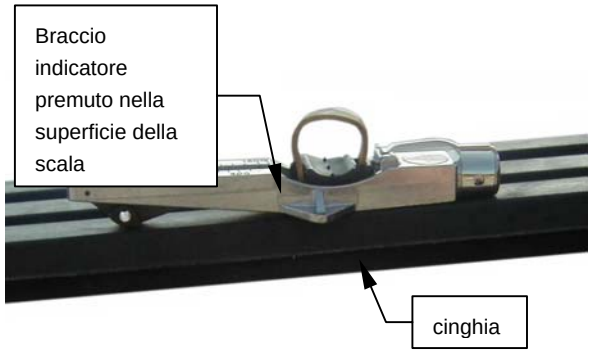


3. Misurazione della tensione della cinghia trapezoidale

ATTENZIONE!
L'esecuzione di interventi alla trasmissione a cinghia è consentita unicamente con la trasmissione a cinghia ferma, vale a dire a impianto fermo. Azionare l'interruttore di sicurezza!

Posizionare lo strumento di misurazione al centro tra i due dischi sul retro della cinghia.

Appoggiare lo strumento sulla cinghia da misurare (prima premere l'indicatore completamente nella scala).



Con un dito premere lentamente sulla superficie di pressione dello strumento (vedi illustrazione).

Durante l'operazione di misurazione evitare di toccare lo strumento con altre dita.

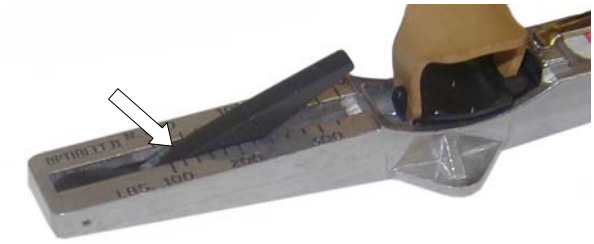


Premere con il dito, finché lo strumento fa uno scatto, quindi interrompere immediatamente la pressione. L'indicatore si ferma nella posizione misurata.



Sollevare con cautela lo strumento (senza muovere l'indicatore)

Leggere la tensione della cinghia:
lettura nel punto di intersezione del bordo superiore dell'indicatore con la scala.



Ridurre o aumentare la tensione della cinghia in base al risultato della misurazione fino a raggiungere la tensione desiderata.

4. Manutenzione

Si raccomanda di controllare una volta al mese le trasmissioni a cinghie trapezoidali. Ciò include anche la verifica della tensione, all'occorrenza, rettificare.
Se con una trasmissione a scanalature multiple una o più cinghie trapezoidali si fermano, è necessario montare un nuovo set completo di cinghie. Non è consentito formare un set di cinghie con cinghie trapezoidali di diverse marche. Prima del montaggio delle nuove cinghie controllare assolutamente lo stato delle pulegge delle cinghie.
Le cinghie trapezoidali non necessitano una particolare cura. Evitare l'utilizzo di cera e spray per cinghie.

5. Pulizia

La pulizia di cinghie trapezoidali sporche può essere effettuata con una miscela di glicerina e alcool nel rapporto di 1 : 10. Non è consentito utilizzare benzina, benzolo, acquaragia, o altro simile. Inoltre, non è consentito in alcun modo impiegare oggetti a spigolo vivo, spazzole metalliche, carta vetrata, ecc., poiché questo comporterebbe il danneggiamento meccanico delle cinghie.