

<u>Manutenzione Predittiva su</u> <u>Condizione e Proattiva</u>

MOTORE PLANETARIO ESTRUSORE GOLIMES



02 GENNAIO 2024

Mondorevive S.p.A.

Stabilimento di Ferentino (Fr)

Alla cortese att.ne del Sig. Fabrizio Prudente



Report diagnostico

Cliente: Mondorevive S.P.A.

Contatto: Fabrizio Prudente

N. commessa: 2023/1077

Sito misura: Ferentino (Fr)

Data rilievi:02 Gennaio 2024

Tipo misure: Allineamento

Strumentazione utilizzata: Allineatore FixturLaser Pro

Seriale Strumento N°77262

Esecuzione misure: Sig. Ettore Roma, Sig. Michael Evangelisti

Esecuzione report: Sig. Angelo Lisi



Premessa

Vibrazioni delle macchine

Il disallineamento accresce le vibrazioni delle macchine. Un alto livello di vibrazioni porta all'affaticamento dei componenti e di conseguenza al funzionamento prematuro della macchina.

I numerosi vantaggi di un buon allineamento

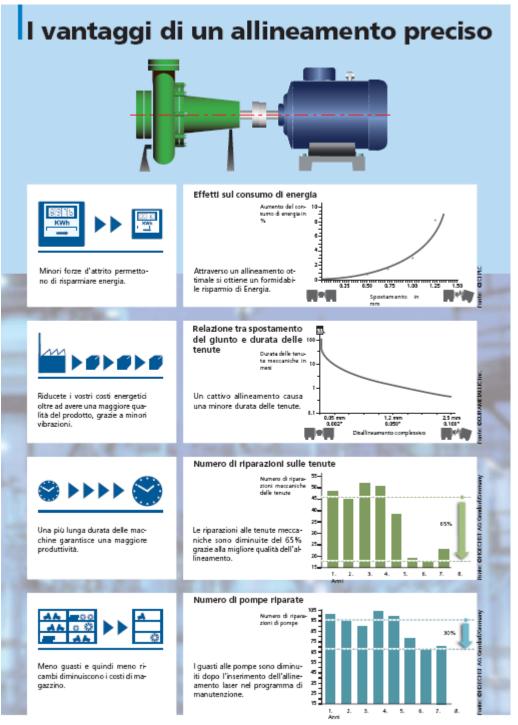
I vantaggi ottenuti tramite buone pratiche di allineamento degli alberi cominciano con l'estensione della durata operativa delle macchine, assicurando così la disponibilità degli impianti quando la produzione lo richiede. Allineare correttamente i gruppi di macchine porta i seguenti vantaggi:

- 1. Migliora la durata operativa e l'affidabilità degli impianti
- 2. Riduce i costi di sostituzione di componenti essenziali come le tenute e i cuscinetti
- 3. Limita i costi delle attività manutentive
- 4. Aumenta la disponibilità degli impianti produttivi
- 5. Limita le perdite produttive dovute a malfunzionamento dell'impianto
- 6. Riduce la necessità di macchine in standby
- 7. Migliora la sicurezza operativa dell'impianto
- 8. Taglia i costi energetici
- 9. "Spinge" i limiti operativi dell'impianto nei momenti di richiesta di maggior produzione
- 10. Favorisce l'eventuale riduzione dei premi assicurativi sull'impianto grazie al miglioramento delle procedure e dei risultati operativi

Aneddoti, rapporti e statistiche concordano su una cosa: circa il 50% dei malfunzionamenti delle macchine può essere direttamente attribuito al disallineamento degli alberi.

Automazione Industriale Gestione Macchine Elettriche Vendita Apparecchiature Elettromeccaniche







Elenco Motori Allineati

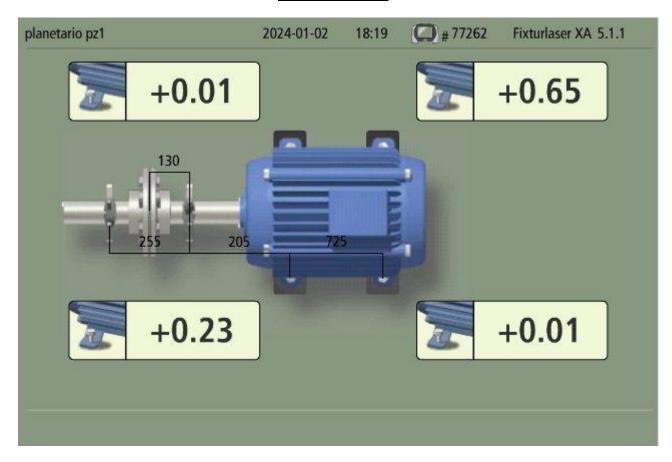
Motore CEAR Tp. MGL 250 N°25249
 KW179 1300 GIRI



Controllo piede zoppo

A questo punto si è proceduto alla verifica del piede zoppo con il nostro strumento Fixturlaser GO Pro che ha trovato uno scostamento significativo rispetto al valore di tolleranza massima ammissibile della complanarità. Infatti come evidenziato dalla diapositiva allegata la macchina mostra sui piedini anteriore destro e posteriore sinistro una differenza di complanarità rispettivamente di 2.3 e 6.5 decimi di millimetro.

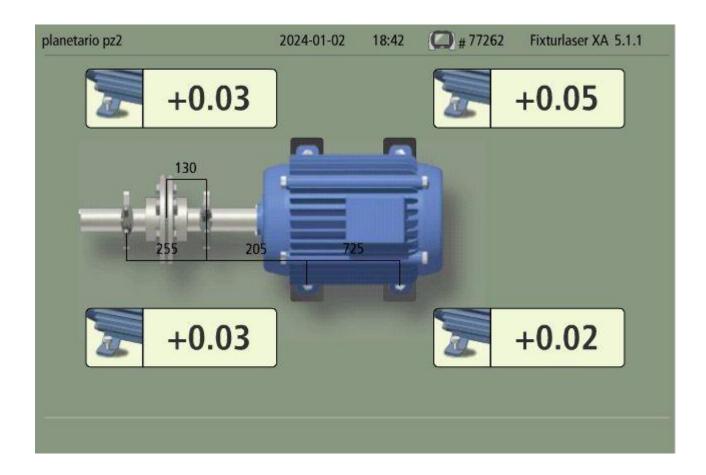
PIEDE ZOPPO





Controllo piede zoppo dopo la correzione

Dopo aver corretto lo scostamento con l'impego di lamiera di orpella si è proceduto nuovamente alla verifica del piede zoppo con il nostro strumento Fixturlaser GO Pro e come evidenziato dalla diapositiva allegata la macchina è stata riportata ad uno scostamento ampiamente all'interno delle tolleranze.

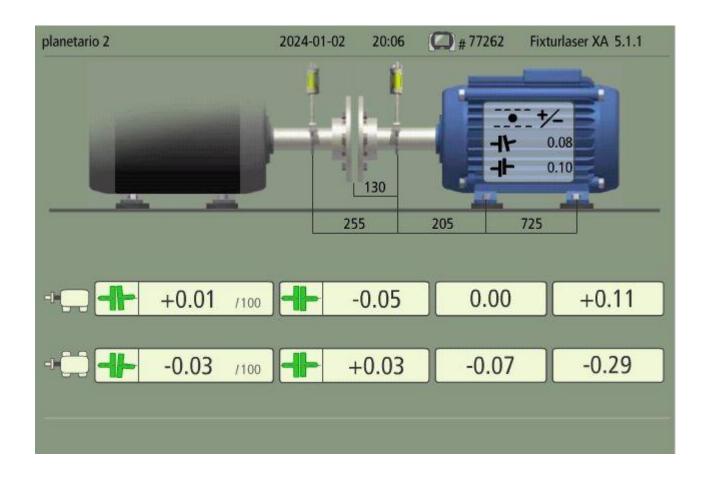




ALLINEAMENTO

Controllo allineamento dopo la correzione

Dopo aver effettuato la correzione del disallineamento sia sulla posizione verticale che orizzontale si è proceduto di nuovo alla verifica dell'allineamento con il nostro strumento Fixturlaser GO Pro come evidenziato dalla diapositiva allegata la macchina è stata riportata ad uno scostamento ampiamente all'interno delle tolleranze di disallineamento.





Conclusioni

In virtù dei dati rilevati, come evince dalle slide allegate, il motore è ampiamente all'interno dei valori normalmente consigliati dai costruttori di allineatori laser Inoltre considerato che la macchina era ferma si consiglia di verificare l'allineamento a caldo

Disponibili a qualunque chiarimento ci è gradita l'occasione per inviare distinti saluti.

R.F.M. S.r.I.
Via Ferruccia 60A - 03010 Patrica (Fr)
Let 0775.830106 - Fax 9735839345
C.F.P. IVA 07230470806 Stor M5UXCR1
CCIAA N. 138995 del 03.05.2002