





## Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

Email: <u>rem-motori@messaggipec.it</u> - Email: <u>info@rem-motori.it</u>

Email: <u>amministrazione@rem-motori.it</u> - <u>www.rem-motori.it</u>

# Consuntivo N°.04012016

# Manutenzione Predittiva su Condizione e Proattiva

# **ESAUSTORE**



04 Gennaio 2016

# BUZZI UNICEM S.p.A. Stabilimento: Barletta

Alla cortese att.ne dell'Ing. Nicola Lamacchia









## Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

Email: <u>rem-motori@messaggipec.it</u> - Email: <u>info@rem-motori.it</u>

Email: amministrazione@rem-motori.it - www.rem-motori.it

#### **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.







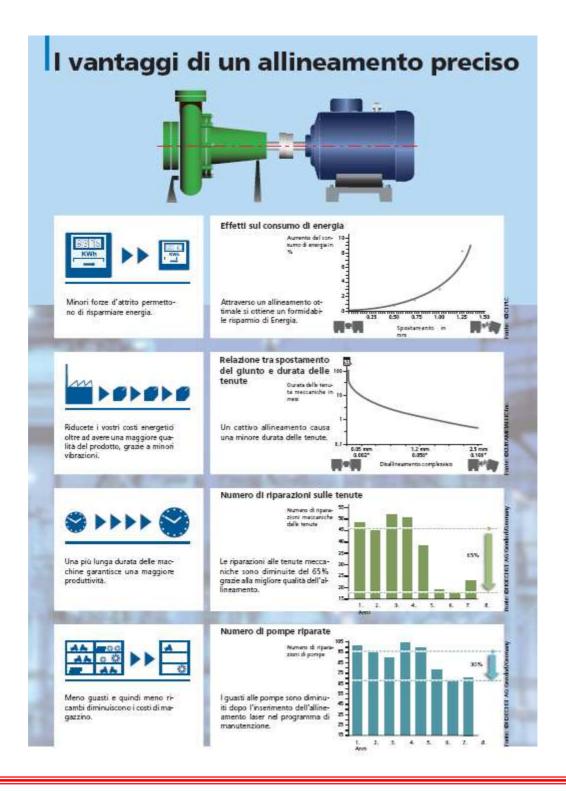


# Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

Email: <u>rem-motori@messaggipec.it</u> - Email: <u>info@rem-motori.it</u>

Email: <u>amministrazione@rem-motori.it</u> - <u>www.rem-motori.it</u>









# Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

Email: <u>rem-motori@messaggipec.it</u> - Email: <u>info@rem-motori.it</u>

Email: <u>amministrazione@rem-motori.it</u> - <u>www.rem-motori.it</u>

#### **Elenco Motori Allineati**

# Motore Ansaldo CT630Y6 Mat.122652 Kw.2000 v.3000 Peso Kg.13000.



#### **Caso Specifico**

Nel caso in questione è stato richiesto un intervento per verificare ed allineare il motore Ansaldo CT630Y6 Mat.122652Kw.2000 v.3000 dopo la revisione in officina.

#### **Allineamento**

A questo punto si è proceduto alla verifica dell'allineamento con il nostro strumento Fixturlaser GO Pro che non ha trovato grossi problemi. Infatti come evidenziato dalla diapositiva allegata la macchina sia nella misura del Piede **Zoppo** che nella misura dell'**Allineamento** risulta essere ampiamente all'interno delle tolleranze.









# Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

Email: <u>rem-motori@messaggipec.it</u> - Email: <u>info@rem-motori.it</u>

Email: <u>amministrazione@rem-motori.it</u> - <u>www.rem-motori.it</u>

# **PIEDE ZOPPO**











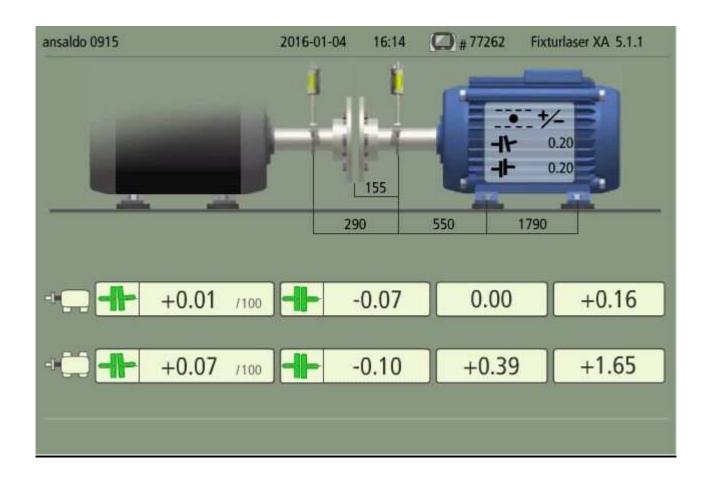
# Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

Email: <u>rem-motori@messaggipec.it</u> - Email: <u>info@rem-motori.it</u>

Email: <u>amministrazione@rem-motori.it</u> - <u>www.rem-motori.it</u>

# **ALLINEAMENTO**









# Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

Email: <u>rem-motori@messaggipec.it</u> - Email: <u>info@rem-motori.it</u>

Email: <u>amministrazione@rem-motori.it</u> - <u>www.rem-motori.it</u>

# TABELLA DELLE TOLLERANZE D'ALLINEAMENTO CONSIGLIATE

Pledo zoppo Guinti corti elastici	[GIrl/] min Qualslasi	Misure metriche (mm) 0.06 mm		Misure in politic [mil]	
			1	ок	0
Spostamento	600			9.0	5.0
(A)	750	0.19	0.09		
The second second	1 500	0.09	0.06	1000	
	1 800	5-14-00-0		3.0	2.0
	3 000	0.06	0.03		
5	3 600	15323232	0391071	1.5	1.0
	6 000	0.03	0.02	12.3	
	7 200			1.0	0.5
Apertura angolare	600	V-07000		15.0	10.0
(Differenza d'apertura	750	0.13	0.09	75700	
per guinti di diametro	1500	0.07	0.05		
part a 100 mm o 10")	1 800			5.0	3.0
	3 000	0.04	0.03		
-	3 600			3.0	2.0
	6 090	0.03	0.02		
	7 200			2.0	1.0
Giunti spaziatori e a membrana (disco)	********			1200	
Spostamento	600			3.0	1.8
(per 100 mm di spaziatore	750		0.15		
o politce di lunghezza	1 500	0.12	0.07		
spaziatore)	1 800	500000000000000000000000000000000000000		1.0	0.6
	3 000	0.07	0.04	200	0.00
	3 600			0.5	0.3
	6 000	0.03	0.02	1000	72727
The second second	7 200	l		0,3	0.2







# Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 - Fax 0775 839345

Email: <u>rem-motori@messaggipec.it</u> - Email: <u>info@rem-motori.it</u>

Email: <u>amministrazione@rem-motori.it</u> - <u>www.rem-motori.it</u>

#### **Conclusioni**

In virtù dei dati rilevati, come evince dalle slide allegate, essendo il motore ampiamente all'interno dei valori normalmente consigliate dai costruttori di allineatori laser si è lasciato lo stesso nello stato in cui si trovava. Inoltre considerato che la macchina era ferma si consiglia di verificare l'allineamento a caldo

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



