

INFORMAZIONI GENERALI

SETTORE

Carta (produzione)

UTENZA

Rullo tendi tela

TECNOLOGIA UTILIZZATA

Analisi delle vibrazioni e Misura SPM (Shock Pulse Method)

PROBLEMA RISCONTRATO

Il cliente ha rilevato la presenza di elevate vibrazioni in prossimità del cilindro tela

Rullo tendi tela



RISULTATO DELLE ANALISI

DIAGNOSI

Presenza di elevati valori globali di vibrazione pari a 9,8 mm/s RMS. Gli spettri di vibrazione e l'analisi SPM indicano un grave danneggiamento alle piste del cuscinetto lato trasmissione del cilindro. Si evidenziano inoltre danneggiamenti meno marcati al cuscinetto lato operatore

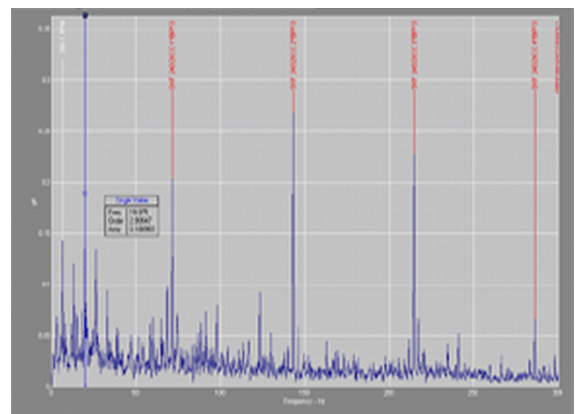
VALUTAZIONE

Grave

RACCOMANDAZIONI

Sostituire i cuscinetti del cilindro quanto prima

Spettro di vibrazione – supporto lato trasmissione



RISULTATO INTERVENTO

RISULTATI DEI CONTROLLI

Ad un esame visivo si evidenzia la presenza di danneggiamenti su entrambi i cuscinetti, molto marcati sul cuscinetto lato trasmissione. L'esame evidenzia che entrambi i cuscinetti si sono danneggiati sulla metà interna della pista solidale all'albero, a causa di una forzatura assiale

EVENTO EVITATO

Cedimento dei cuscinetti e sostituzione del rullo in emergenza

INDISPONIBILITA' FORZATA EVITATA

6 h fermo impianto

PERDITA ECONOMICA EVITATA PER MANCATA PRODUZIONE

18.000 euro

Particolare del cuscinetto danneggiato

