

INFORMAZIONI GENERALI

SETTORE

Gomma e plastica

UTENZA

Trituratore – riduttore doppio stadio

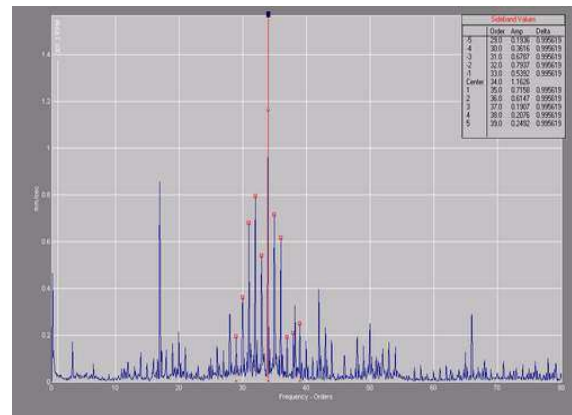
TECNOLOGIA UTILIZZATA

Analisi delle vibrazioni

PROBLEMA RISCONTRATO

L'analisi di tendenza dei valori globali di vibrazione acquisiti periodicamente secondo il piano di manutenzione predittiva ha evidenziato un graduale incremento. In occasione delle ultime visite si è evidenziato un incremento del livello di rumorosità

Spettro di vibrazione acquisito sul riduttore



RISULTATO DELLE ANALISI

DIAGNOSI

L'analisi degli spettri di vibrazione ha evidenziato la presenza di danneggiamenti localizzati sul pignone dell'albero intermedio. Inoltre la particolarità degli spettri ha evidenziato una forma di disallineamento tra l'albero intermedio e l'albero lento

VALUTAZIONE

Insufficiente

RACCOMANDAZIONI

Effettuare la revisione del riduttore previa accurata ispezione dei sub-componenti (esame visivo delle ruote dentate, verifica delle tolleranze di accoppiamento e allineamento ruote)

Particolare della ruota danneggiata



RISULTATO INTERVENTO

RISULTATI DEI CONTROLLI

Presenza di danneggiamenti sui denti del pignone dell'albero intermedio provocati dal non corretto ingranamento tra le ruote dentate dovuto ad disallineamento delle stesse

EVENTO EVITATO

Guasto funzionale del riduttore (rottura ruote dentate) e sostituzione in emergenza dell'utenza

INDISPONIBILITA' FORZATA EVITATA

8 h di fermo impianto

PERDITA ECONOMICA EVITATA PER MANCATA PRODUZIONE

25.000 euro

Particolare della ruota danneggiata

