

Usura corrosiva e abrasiva di macchine separatrici

Tipo di progetto

Collaborazione
Università – Industria

Tipo di Impresa

Piccola Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa

Meccanico. Progettazione e costruzione di macchine per l'industria della produzione di pannelli in fibra di legno

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'impresa progetta e costruisce impianti per la produzione di pannelli truciolari utilizzando legname di recupero. In particolare, le macchine che servono per separare per caduta il legno di recupero dagli altri materiali presentano fenomeni di usura corrosiva ed abrasiva degli anelli separatori in acciaio.

Miglioramento della resistenza all'usura corrosiva e abrasiva degli anelli separatori.

Schema dell'intervento

- Analisi dei processi produttivi e rilevazione dei parametri tecnologici:
- analisi e prove di laboratorio sugli anelli attualmente utilizzati e su campioni di anelli alternativi;
 - individuazione delle cause dei problemi e delle possibili azioni correttive;
 - verifica con l'impresa delle linee guida dell'intervento;
 - presentazione del report finale.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio ha evidenziato alcune tecnologie per raggiungere l'obiettivo prefissato. Sulla base di tali indicazioni l'impresa sta valutando l'opportunità di nuovi investimenti per introdurre nuovi materiali, migliorare il processo produttivo e proporre ai clienti macchine maggiormente competitive.