

Verifica della resa di manufatti al variare delle condizioni di esercizio

Tipo di intervento

Adozione di innovazione di processo

Tipo di Impresa:

Media Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa:

Metalmeccanico

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'azienda è leader mondiale per la produzioni di impianti utilizzati in una determinata fase della produzione di carta. Per mantenere la supremazia nel proprio mercato di riferimento, l'azienda deve garantire prestazioni sempre più efficaci ed efficienti, incrementando la resa di un determinato parametro. L'azienda ha quindi la necessità di conoscere preventivamente l'effetto che tale incremento determinerà sulla struttura complessiva dell'impianto.

Schema dell'intervento.

- definizione di un modello a elementi finiti per il calcolo strutturale;
- analisi del comportamento della struttura alle attuali condizioni di esercizio;
- analisi della variazione della struttura all'aumentare dei parametri considerati.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio ha permesso all'azienda di conoscere preventivamente il comportamento della struttura dell'impianto al variare del parametro considerato. Ciò ha permesso quindi all'azienda di riprogettare l'impianto in modo tale da permettergli di sopportare in maniera idonea i maggiori stress.