

Lavoro di diploma 2024

Progettazione di un banco di prova del meccanismo di una macchina d'imballaggio

Diplomando

Simone Benvenuti

Committente



Descrittivo

Tacom SA, azienda leader specializzata nella fabbricazione di macchinari per la formatura e inserimento di beccucci erogatori nelle confezioni di cartone, denominati Spout, ha identificato la necessità di sviluppare un nuovo sistema di collaudo dei propri meccanismi in risposta alle numerose limitazioni e problematiche del sistema di collaudo attualmente in uso.

Durante la progettazione sono state analizzate le problematiche attuali e presentate tre varianti per una soluzione alternativa.

La scelta definitiva e la conseguente progettazione di dettaglio, è caduta sulla versione che meglio si adattava alle esigenze aziendali, ovvero su un banco di prova che, rispetto al precedente, permette di testare una ben più ampia gamma di famiglie di meccanismi (per un totale di 48 versioni differenti) e un più agevole montaggio e smontaggio dei meccanismi da collaudare. È inoltre meno ingombrante e più semplice da muovere all'interno dell'azienda.

Il budget previsto è stato rispettato anche grazie ad una progettazione che ha permesso il recupero di materiale già presente ed inutilizzato in azienda.

