

Lavoro di diploma 2024

Progettazione di un dispositivo per la movimentazione rapida di motori e compressori

Diplomando

Ulisse Corengia

Committente



Descrittivo

Enerproject SA è un'azienda specializzata nella progettazione e produzione di impianti per la compressione di gas in vari settori, come ad esempio per: la produzione di energia, la refrigerazione e il petrolchimico. Il progetto ha l'obbiettivo di sviluppare un sistema d'estrazione per motori e compressori dai packages. In una prima fase è stata svolta un'analisi di tutti i motori e compressori installati fino ad oggi sui packages e delle attrezzature sviluppate negli anni dall'azienda, le quali non avevano sempre la capacità di adattarsi alle situazioni e non permettevano di svolgere la procedura in totale sicurezza. La soluzione sviluppata è capace di estrarre componenti con un peso massimo di 3000 kg per una lunghezza di 2500 mm e di adattarsi alle altezze da 600 a 1100 mm. L'estrazione avviene mediante un argano a fune e dei pattini in Teflon, i quali permettono di ridurre l'attrito diminuendo la forza necessaria per la movimentazione. Il sistema sarà contenuto all'interno di un Europallet e verrà fornito al servizio dopo vendita dell'azienda il quale svolge gli interventi di manutenzione sulle unità in tutto il mondo.

