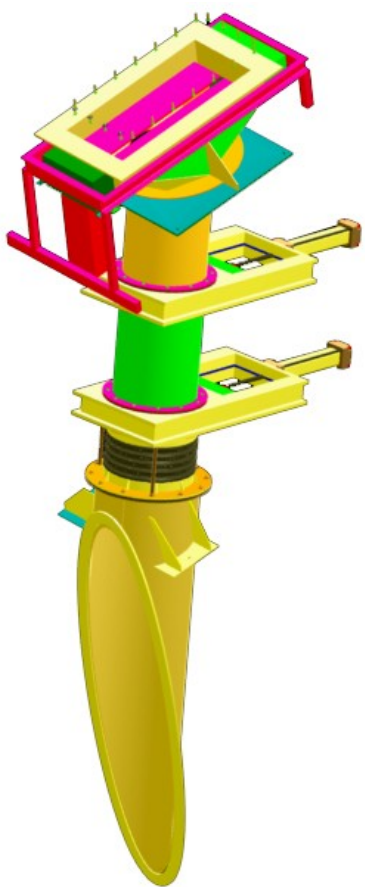




Modul de actiune

Pentru tronsoanele de deversare in camera ascendenta a cuptorului de coacere sau luat in considerare, in vederea proiectarii, variatiile mari de temperatura la care acest tronson este supus in timpul functionarii. O constrangere a fost generata de spatiul avut la dispozitie. Proiectul prezinta o solutie care satisface toate aceste cerinte si constrangeri precum si posibilitatea mentenantei facile a componentelor.



Model 3D al unui tronson de deversare

ELEVATOR VERTICAL PENTRU PNEURI

Fisa de proiect nr. 3

RO

Proiect de amplasare a unui echipament complex intr-o zona cu densitate mare de utilaje.

Proiectul:

Realizarea unei structuri de suport pentru elevator compusa din fundatii, platforma de sustinere/mentenanta, suportul ecluzei si tronsonul de deversare in camera ascendenta a unui cuptor de ardere a cimentului.

Resurse:

Proiectul a necesitat cooptarea in echipa a unui inginer structurist si a unui inginer vericator atestat MLPAT, pe langa resursele biroului de design industrial. Resurse CAD utilizate: Pro/E Wildfire 2 modulul Flex Eng.

Particularitati:

Aria larga de temperaturi in care functioneaza echipamentul (-45° , 180° C) a impus dezvoltarea unor solutii capabile sa rezolve problemele generate de functionarea la aceasta variatie de temperatura. Alt impediment a constat in constrangerile de gabarit datorita zonei aglomerate cu alte echipamente.

Rezultatul:

Structura proiectata corespunde cerintelor variate de functionare a elevatorului si echipamentelor conexe precum si constrangerilor de gabarit. Linia de transfer aduce un dublu castig, permitand pe de o parte neutralizarea ecologica a pneurilor uzate si pe alta parte energie ieftina pentru procesul de fabricatie al cimentului.

Particularitatile proiectului:

- Determinarea precisa a volumului posibil de dezvoltare a proiectului.
- Modelarea 3D a structurilor si utilajelor existente.
- Integrearea in ansamblul generat a modelului 3D al elevatorului.
- Generarea structurii de sustinere a elevatorului si a tronsoanelor de deversare.