

## Secador Rotativo

Está estruturado em um projeto de um tambor rotativo que gira na horizontal e que em seu interior estão montadas vários tipos de pás, que provocam um determinado passo de avanço do material, durante a rotação.

A rotação provoca o levantamento do material, facilitando a troca térmica entre gases quentes e o material que está submetido a secagem.

O secador rotativo trabalha com o fluxo de gases quentes contrário à direção do passo de avanço do material que deve ser seco.

O rendimento da troca térmica é diretamente proporcional à diferença da temperatura.

O material é introduzido com os gases quentes no interior do secador, sendo movimentado pelas pás que proporcionam o passo de avanço do material, até a boca de descarga.

O material que deve ser seco e os gases que entram no secador formam um tempo de residência, que completa o ciclo de aquecimento da massa e a evaporação da água.

Na saída do secador está localizado a câmara de descarga. Onde está instalado o queimador.

O material seco cai em uma coifa e é transportado para estocagem.



Confor Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Dr. Olavo Egídio, 579

02037-001 - São Paulo - SP

Tel (11) 2281-9777

Fax (11) 2959-5172

[projeto@engenhariatermica.eng.br](mailto:projeto@engenhariatermica.eng.br)

[www.engenhariatermica.eng.br](http://www.engenhariatermica.eng.br)