

Forno Industrial Rotativo Infravermelho

Mecatronics UPC 100

Operando por um sistema de turbina de calor recirculante único, os fornos rotativos Infravermelho UPC 100 - Mecatronics têm uma eficiência energética incomparável, produzindo calor elevado com um mínimo consumo de energia.

O sistema de automação opera com um CLP que permite regular a temperatura do forno por Rampas, evitando o liga/desliga de sistemas tradicionais que consomem muita energia. Com o sistema de Controle Proporcional do sistema de automação a energia é reduzida ao atingir o pico e ligeiramente elevada quando em queda.

Isto efetiva um perfeito controle de temperatura e o mínimo consumo de energia.

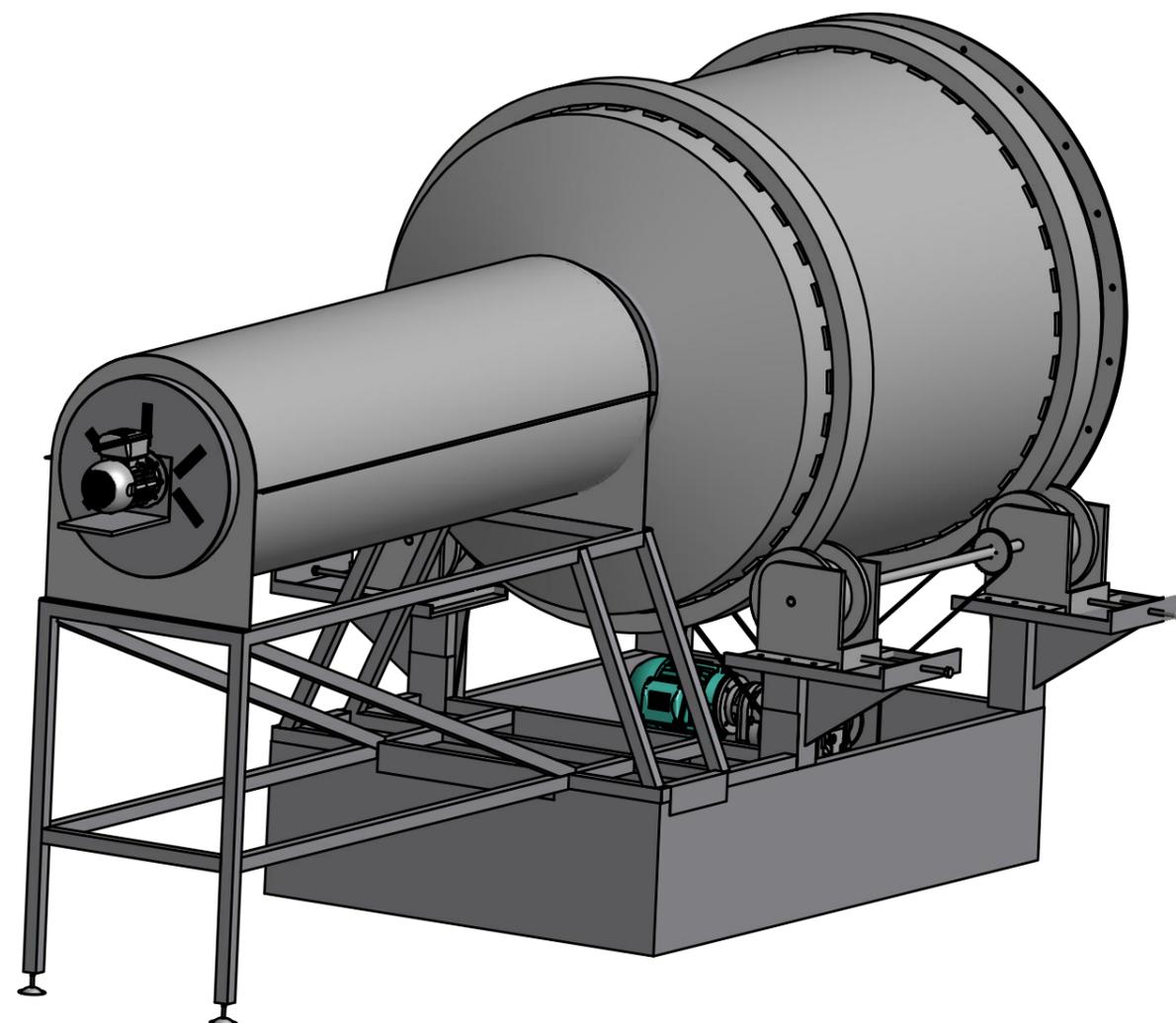
Produzindo emissão infravermelho otimizada, o sistema produz calor sem tocar diretamente o alimento, farinha, pó ou substrato, o que evita a ressecagem.

Por outro lado o Sistema helicoidal montado sobre o tunel da turbina de calor, distribui o calor continuamente e movimenta o material transversalmente e longitudinalmente, equalizando o cozimento ou secagem igualmente em todo o material auxiliado pelo efeito rotativo do tambor.

Pode ser fornecido com membrana de escape de vapor.

Fabricado em aço inox AISI 304, 306 ou aço carbono.

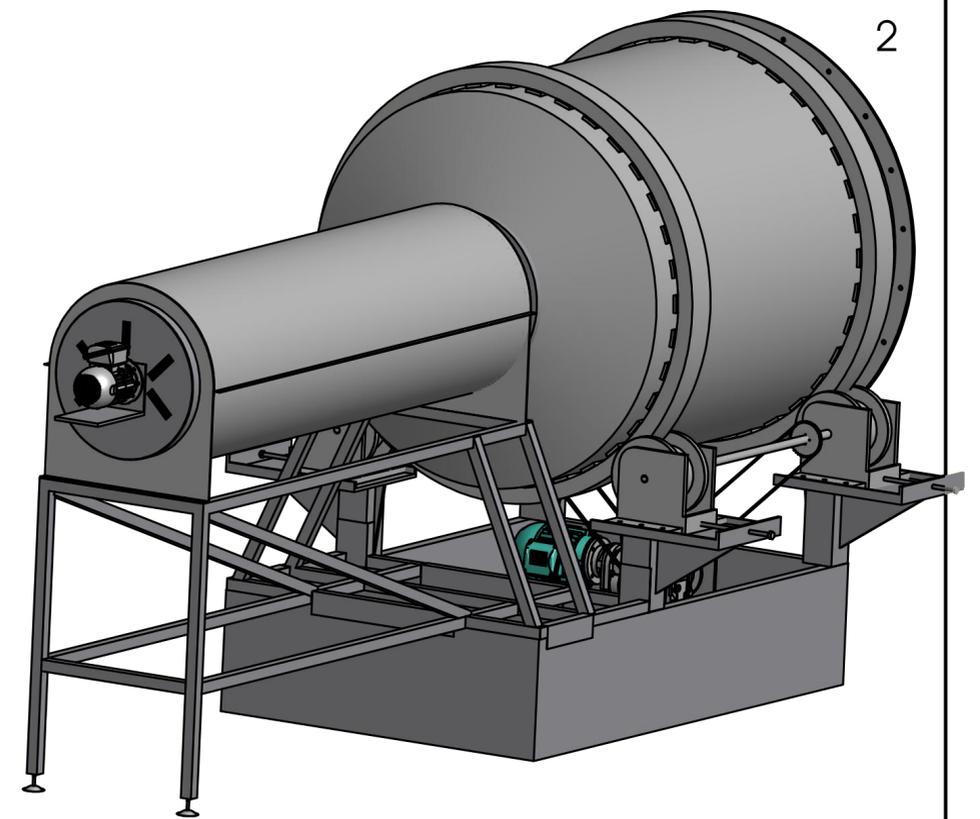
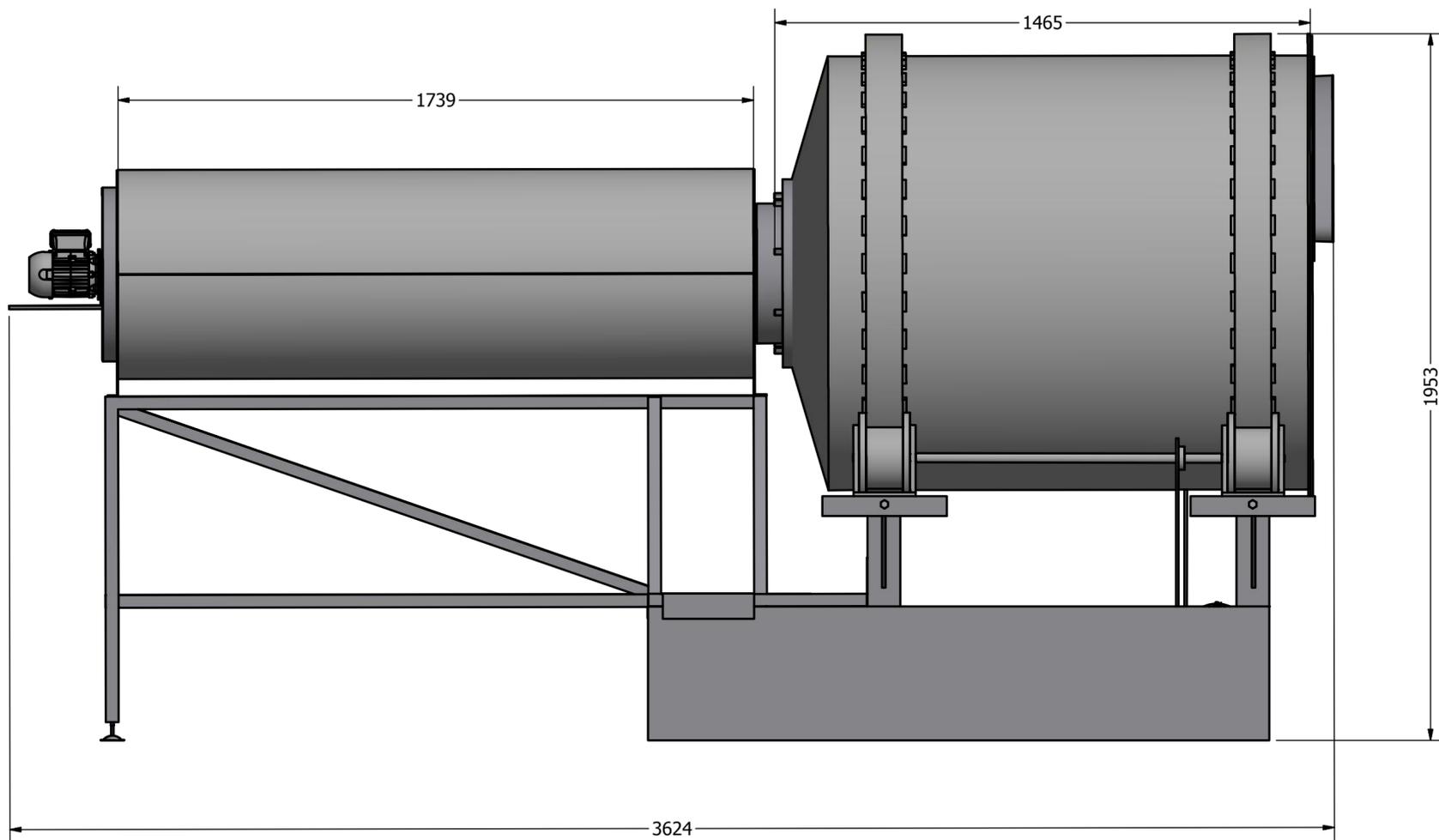
Totalmente regulável e com controles de velocidade, temperatura e tempo por painel com CLP.



O Forno Industrial Rotativo Infravermelho Mecatronics opera com volume de 700 litros a 800 litros efetivando o processo de torrefação, secagem ou cocção de cerca de 550 kg (dependendo da densidade) em cerca de 20 min (depende do produto), em temperaturas de 800 C a 6000 C.

O Tambor Giratório é provido internamente de pás helicoidais de alta eficiência que movimentam o material no sentido transversal e longitudinal.





Dimensões Principais

Comprimento Total - 3.620 mm

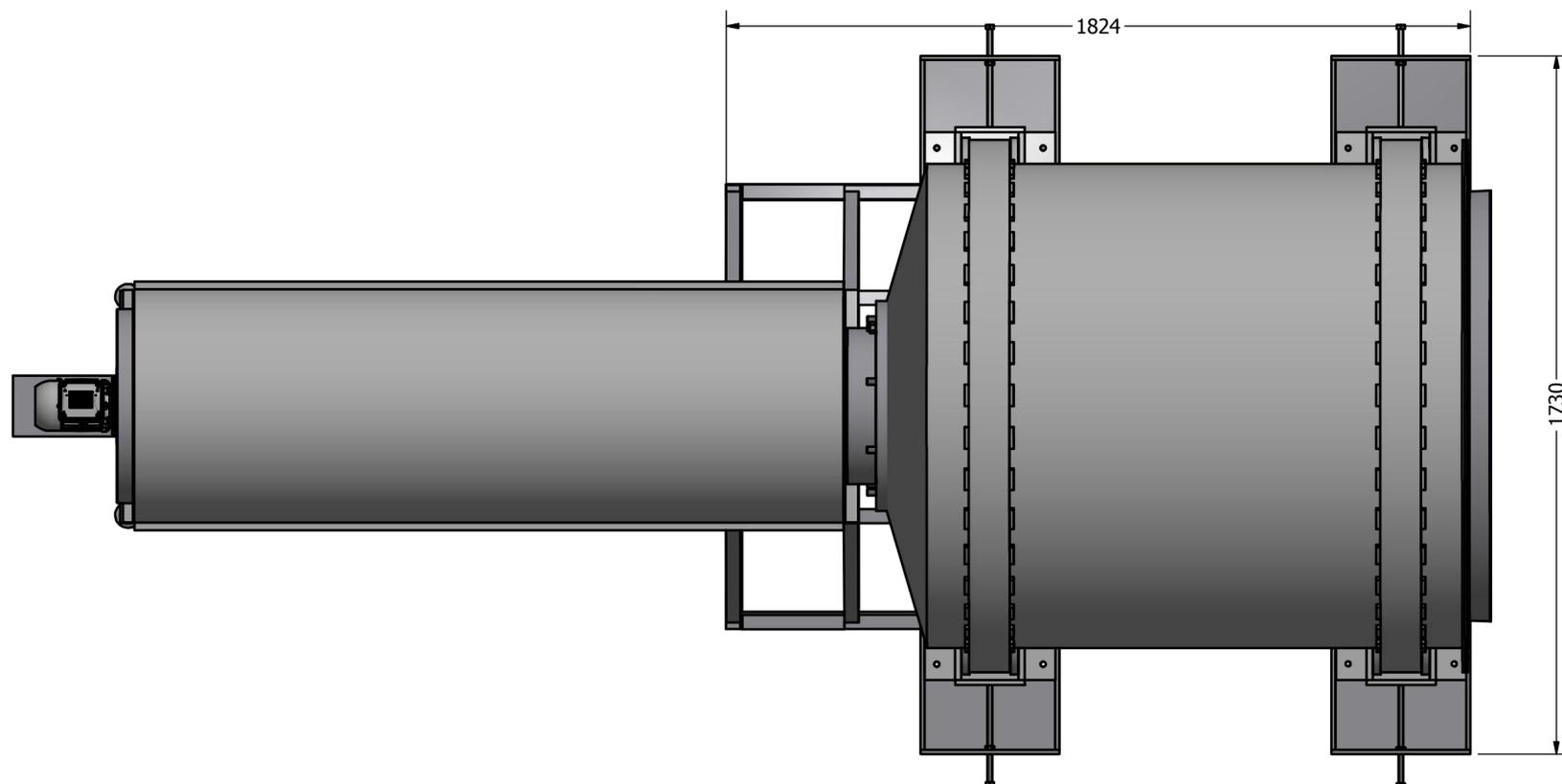
Largura Total - 1.730 mm

Altura - 1.950 mm

Potencia Infravermelho 12 kW

Moto Redutor - 1 kW

Peso - 425 kg



Mecatronics
 Equipamentos Industriais
 Forno Rotativo Mecatronics
 IR Infravermelho - UPC 100



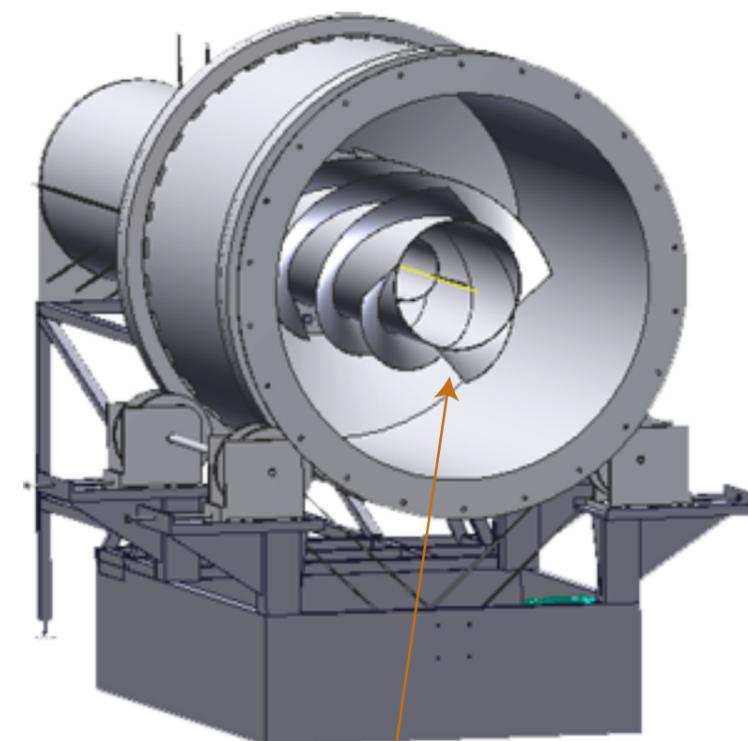
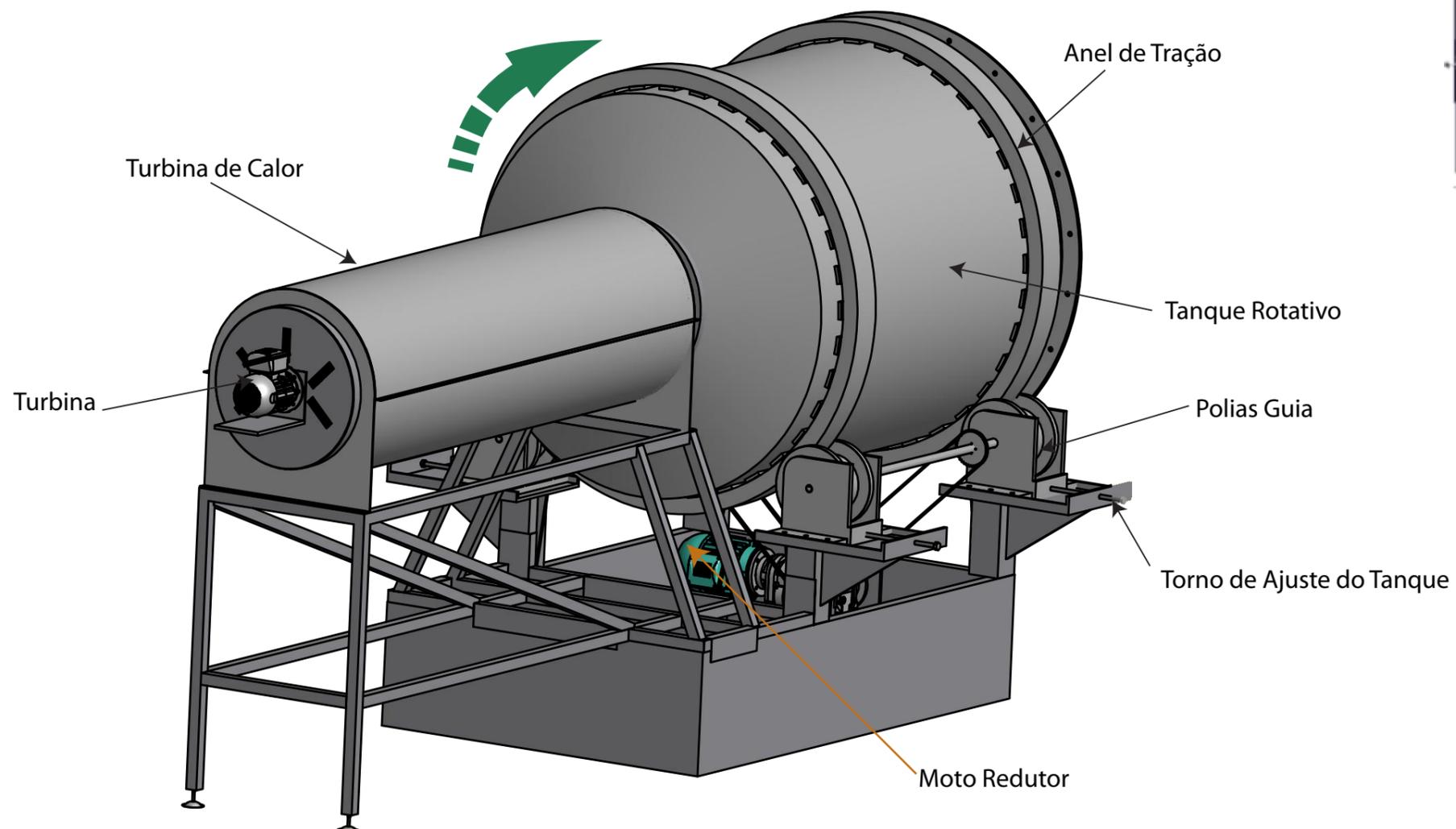
Forno Rotativo Industrial UPC 100 Mecatronics

Alta eficiência Energética

Construção Robusta - Longa Durabilidade

Manutenção simples e reduzida

Baixo Custo Operacional



Forno Aberto

Vista Interior sem a tampa frontal
Visualizando helicoide de movimentação
de Material Transversal e Radial Contínua.

O Calor não tem contato com o material
restando circulante no túnel duplo interno
Caracterizando um sistema único que
distribui calor e movimenta o material
este sistema patenteado estabelece
uma nova tecnologia de fornos de alta
eficiência energética e baixo consumo.

Mecatronics

Equipamentos Industriais

Forno Rotativo Mecatronics

IR Infravermelho - UPC 100