

Bronze Toaster

<https://bronzetoaster.com>



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Consiste en un tostador de pan inteligente. Se ha partido del diseño clásico de tostador por lo que en su mayoría comparte la estructura y funcionamiento de un tostador tradicional.

En lugar de utilizar cable de nicrom se utilizan 4 resistencias halógenas en forma de tubo. Todo el cuerpo interior de la tostadora está hecho de chapa zincada de 0,5mm de grosor y las piezas principales interiores de plástico resistente a altas temperaturas (80°-250°C). El exterior consistirá en un cubierta de plástico y una tapa de chapa pintada (fotos adjuntas del efecto buscado tipo frosted grain).

LISTA DE MATERIALES/COMPONENTES

Componente	Detalles
Varilla metálica	2mm y 4mm de grosor
Corte y pliego de chapa	0,5mm de espesor
Inyección de plástico (distintas piezas)	Algunas piezas de plástico han de soportar temperaturas entre 80° y 250°C
Cristal con resistencia térmica	3mm grosor
Resistencias halógenas	13cm de longitud, 9mm grosor y 250 y 350W - 220VAC
Aislante	Superwool Plus den.96Kg/m3
Lampara horno resistencia térmica	220VAC / hasta 300°C
Enchufe con cable trenzado	10A 250VAC
Tornillos estrella	2,5mm x 10mm
Electrónica	
Relés	10A 250VAC
Gran angular	1.7mm 1/2.5", montura de 12mm
Cámara	-
Microcontrolador	-
Motor	Motor synchronous TYJ-E - diametro 50mm
Cables con cubierta térmica	1 mm - hasta 10A
Pulsador	SWITCH TACTILE SPST-NO 0.05A 24V
Potenciómetro	B10K OHM 3 Terminal
Decoder	ADS1015
Transformador	250VAC a 5VDC 1A
Final de carrera de pulsador	5V
Led	

NECESIDADES DE FABRICACIÓN

- Pedido mínimo inicial de 50 unidades para primera validación
- Necesidades de certificación: CE y RoHS
- Procesos: moldeo de plástico, corte y pliegue de chapa, montaje, cableado
- Materiales: plástico, chapa, cristal, varillas metálicas
- Tipo de producto: pequeño electrodoméstico

OTRAS NECESIDADES/COMENTARIOS

Aun no hemos buscado componentes electrónicos disponibles para la industrialización, por el momento estamos usando una Raspberry py como controlador. Buscamos un microcontrolador y cámara capaz de correr la librería OpenCV. Por otro lado, el diseño final del cuerpo del tostador aun no está cerrado pero los readers y fotos adjuntas se aproximan.

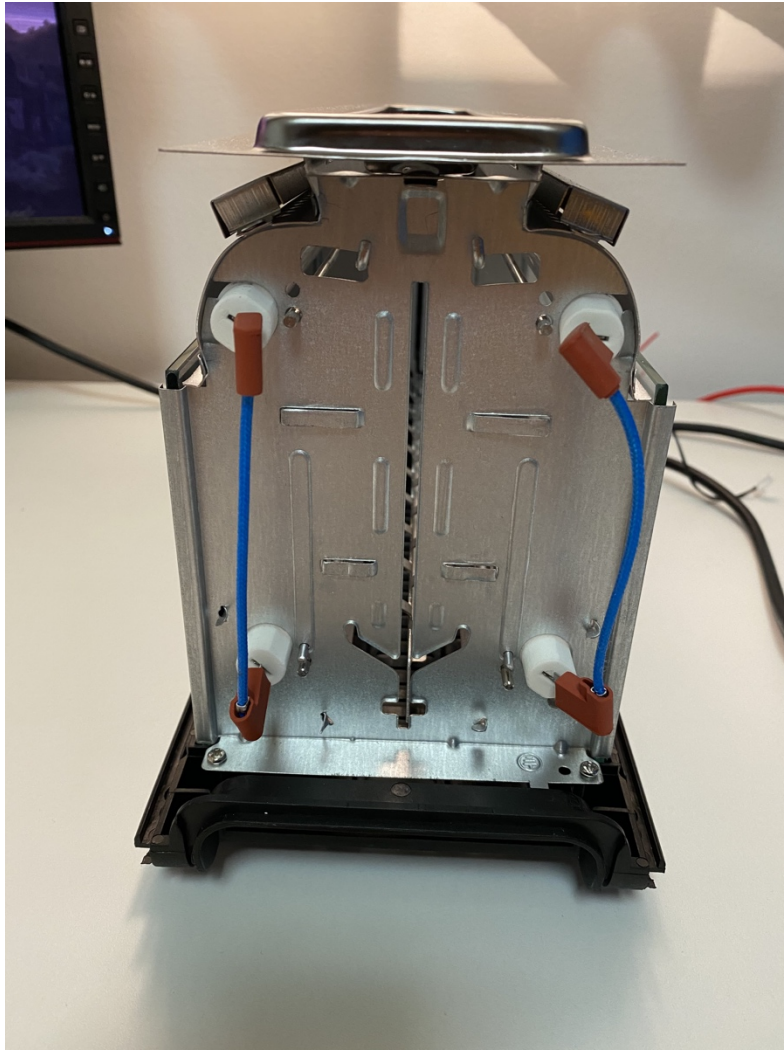
ORGANIZA UNA REUNIÓN CON Bronze Toaster

20 y 21 de Enero 2021 dentro del evento IQS Tech Fest 2021

1. Aplica el siguiente código para una entrada "Inspiration" gratuita: **IQSTFUPIC**
2. Busca la startup en la sección "Exhibitors", i pide cita clicando en las franjas horarias disponibles. Las reuniones se realizan dentro de la web, con videoconferencia, durante los días del evento (20 y 21 enero).

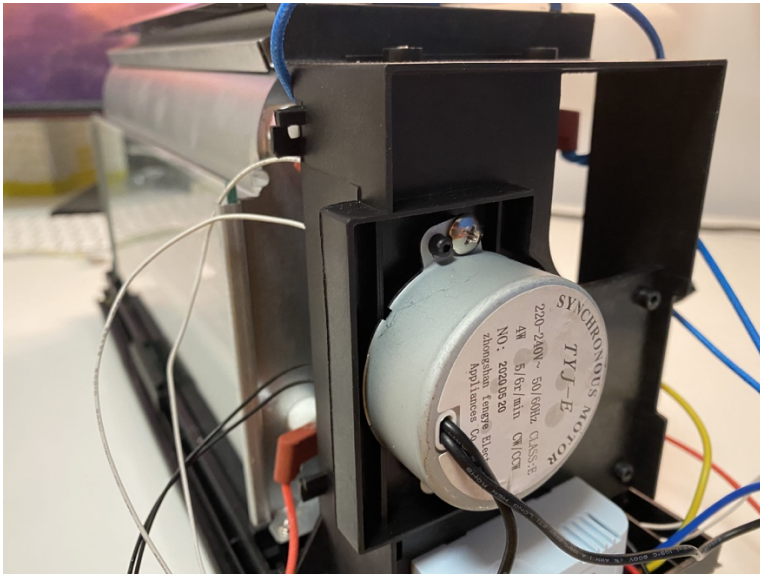
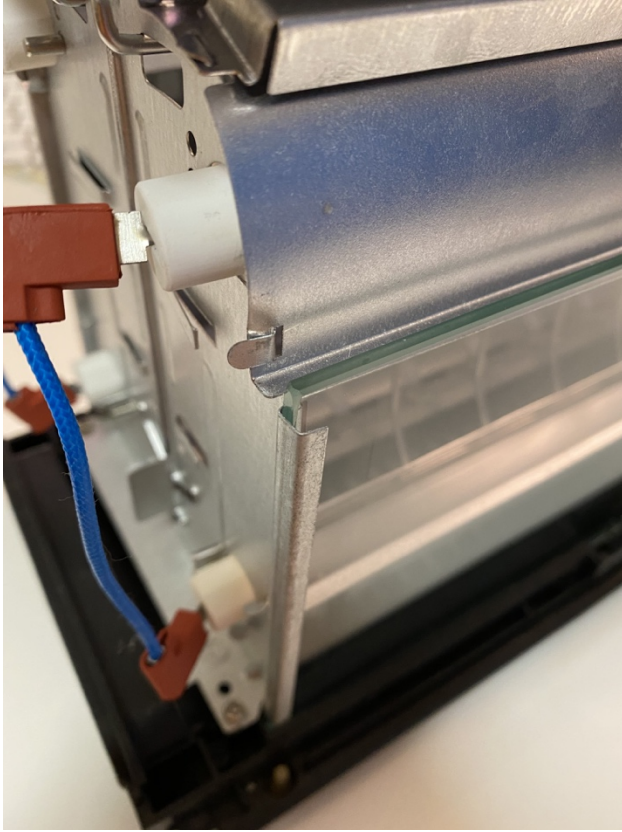
IQS TECH FACTORY

Acceleration program



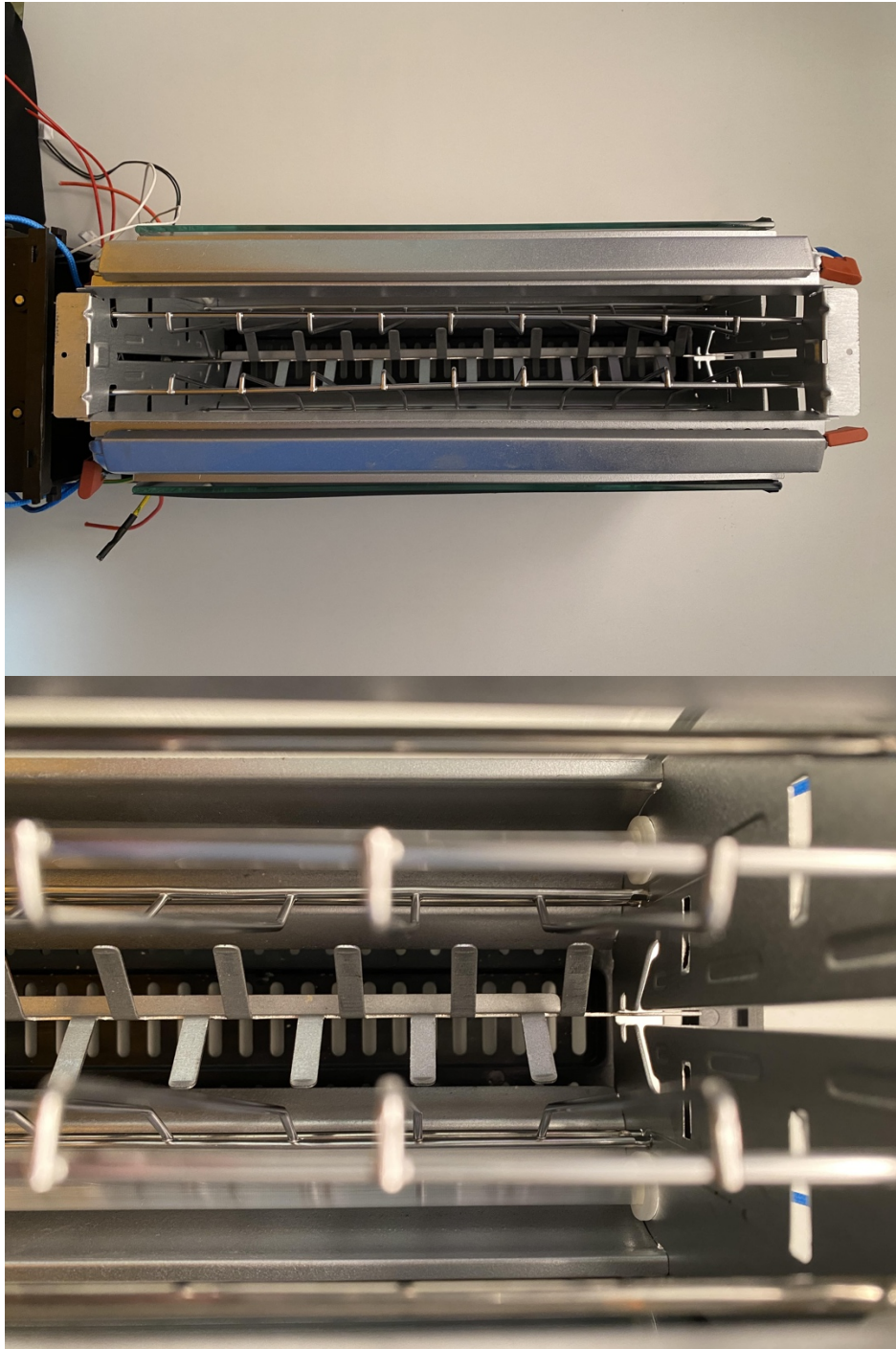
IQS TECH FACTORY

Acceleration program



IQS TECH FACTORY

Acceleration program



IQS TECH FACTORY

Acceleration program

