

# INSTRUCCIONES MONTAJE EXTRUSOR DDB + V6 ENDER 3-ENDER 5-CR10





## 1 Contenido

1.	LIST	TA DE COMPONENTES	3
	1.1	Componentes comerciales	3
	1.2	Piezas impresas	
2.	ENS	AMBLADO	4
	2.1	DDB extruder + Hotend V6	4
	2.2	Carcasa trasera + carro	5
	2.3	BMG + Carcasa trasera	5
	2.4	Cableado posterior	6
	2.5	Carcasa frontal	6
	2.6	Bltouch (Opcional)	7
	2.7	Ventilador Hotend	7
	2.8	Ventilador capa	8
3.	AJU	STES DRIVERS	9
	3.1	Regular tensión Driver extrusor	9
4. FIRMWARE		10	
	4.1	Definir sensor temperatura hotend tipo 5	10
	4.2	Cambio de pasos motores	
	4.3	Cambio aceleraciones y velocidad motor extrusor	10
5.	ESP	ERO OUE OS GUSTE EL MOD. DISFRUTAR DE VUESTRA IMPRESORA	10



## 1. LISTA DE COMPONENTES

#### 1.1 Componentes comerciales

- 1unidad DDB Extruder V2.1 <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/9ilSZl">https://s.click.aliexpress.com/e/9ilSZl</a>
- 1 unidad Motor Nema 17 25mm <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/AMM00r">https://s.click.aliexpress.com/e/AMM00r</a>
- 1 unidad Hotend V6 https://s.click.aliexpress.com/e/ A75843
- 60-70 mm -- PTFE Capricorn <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/Af9umf">https://s.click.aliexpress.com/e/Af9umf</a>
- 1 unidad Termistor ATC Semitec 104GT <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/AWYFtD">https://s.click.aliexpress.com/e/AWYFtD</a>
- 1 unidad Cartucho calefactable 40w 24V <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/AKmcoT">https://s.click.aliexpress.com/e/AKmcoT</a>
- 1 unidad Ventilador 5015 24V <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/A4D7kr">https://s.click.aliexpress.com/e/A4D7kr</a>
- 1 unidad Ventilador 4010 24V <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/ArgKHN">https://s.click.aliexpress.com/e/ArgKHN</a>
- 2 unidades Tornillo ISO 7380 M3x6 <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/9v[SE]">https://s.click.aliexpress.com/e/9v[SE]</a>
- 3 unidades Tornillo ISO 7380 M3x8 <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/9vISEI">https://s.click.aliexpress.com/e/9vISEI</a>
- 3 unidades Tornillo ISO 7380 M3x16 <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/9vJSEJ">https://s.click.aliexpress.com/e/9vJSEJ</a>
- 3 unidades Tornillo ISO 7380 M3x20 <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/9v[SE]">https://s.click.aliexpress.com/e/9v[SE]</a>
- 2 unidades Tornillo ISO 7380 M3x30 <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/9vJSEJ">https://s.click.aliexpress.com/e/9vJSEJ</a>
- 3 unidades Brida Nylon 2,5x100 mm <a href="https://s.click.aliexpress.com/e/AekMif">https://s.click.aliexpress.com/e/AekMif</a>

#### **Opcionales:**

• 1 m - Funda cable PET 13mm https://s.click.aliexpress.com/e/ Af2vPd



#### 1.2 Piezas impresas

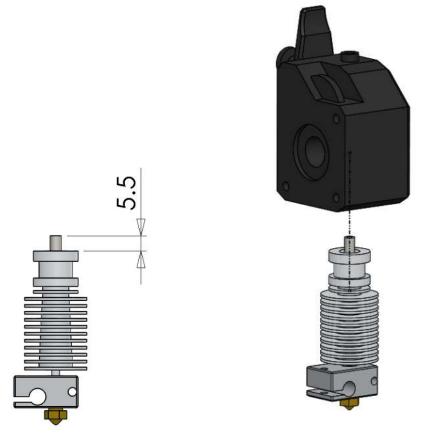
- 1 unidad Back\_Ender\_BMG
- 1 unidad Front\_Ender\_BMG
- 1 unidad Layer\_Fan\_Ender
- 1 unidad BLTouch\_Front\_Bmg (Opcional)

## 2. ENSAMBLADO

## 2.1 DDB extruder + Hotend V6

#### **Material**

- 1 unidad <u>DDB Extruder V2.1</u>
- 1 unidad -- <u>Hotend V6</u> (2)
- Tubo <u>PTFE Capricorn</u> (3)



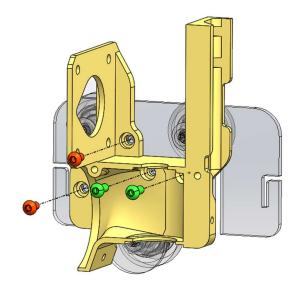
ATENCIÓN: Colocar el bloque con la orientación que se indica en las imágenes



#### 2.2 <u>Carcasa trasera + carro</u>

#### **Material**

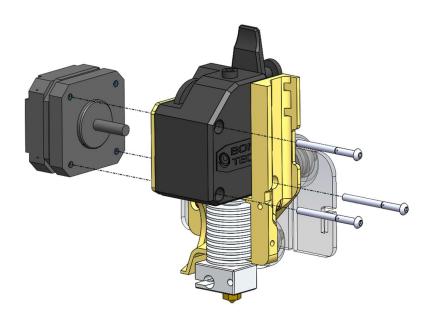
- 1 unidad Back\_Ender\_BMG
- 2 unidades Tornillo ISO7380 M3x6 (rojo)
- 2 unidades Tornillo ISO7380 M3x8 (verde)



## 2.3 BMG + Carcasa trasera

#### **Material**

• 1 unidad – Motor Nema 17 25mm

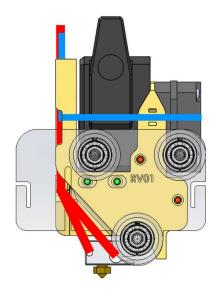




### 2.4 Cableado posterior

#### **Material**

- 3 unidades Brida Nylon 2,5x100 mm
- Opcional: 1 m Funda cable PET 13mm

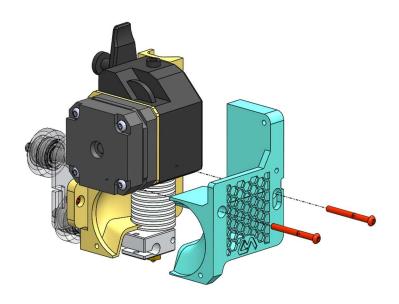


- Azul Cableado motor orbiter y ventilador hotend
- Rojo Cableado cartucho calefactable y termistor

#### 2.5 Carcasa frontal

#### **Material**

- 1 unidad Front\_Ender\_BMG
- 2 unidades <u>Tornillo DIN 7380 M3x30</u>

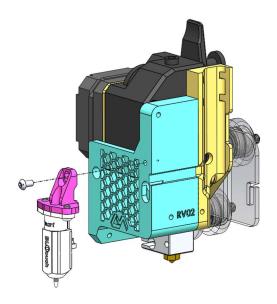




## 2.6 Bltouch (Opcional)

#### **Material**

- 1 unidad BLTouch\_Front\_BMG
- 1 unidad Tornillo DIN 7380 M3x8

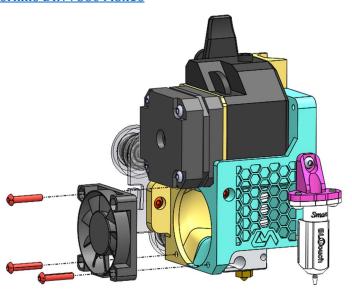


**NOTA:** Posición BLtouch {16.7, -39.7, 0}

#### 2.7 Ventilador Hotend

#### **Material**

- 1 unidad <u>Ventilador 4010 24V</u>
- 3 unidades Tornillo DIN 7380 M3x16

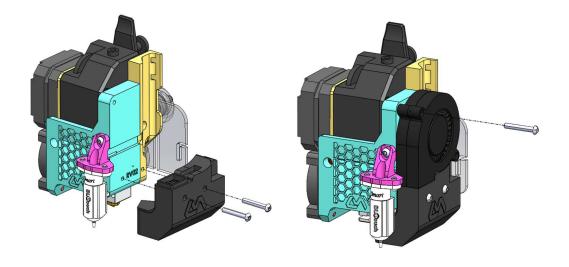




## 2.8 Ventilador capa

#### <u>Material</u>

- 1 unidad Layer\_Fan\_Ender
- 3 unidades Tornillo DIN 7380 M3x20
- 1 unidad <u>Ventilador 5015 24V</u>





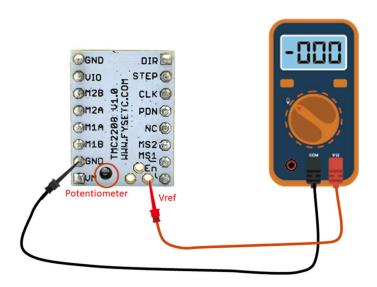
## 3. AJUSTES DRIVERS

#### 3.1 Regular tensión Driver extrusor

• Corriente RMS motor: 0.56A

• Corriente Pico motor: 0.7A

Vref. Driver <u>TMC2208</u>: 0.8 V



#### Cálculo Vref. Driver A4988

#### **Vref**= 0.56\*8\* <u>Valor de resistencia en $\Omega$ </u>

El valor de las resistencias varía de un proveedor a otro, desde 0,05 hasta 0,2  $\Omega$ . Busque dos resistencias iguales en el A4988, como se muestra en la imagen. En este ejemplo, R100 es 100 m $\Omega$  o 0,1  $\Omega$ .





## 4. FIRMWARE

#### 4.1 <u>Definir sensor temperatura hotend tipo 5</u>

#### Archivo configuration.h

#define TEMP\_SENSOR\_0 5 //LMaker

#### 4.2 Cambio de pasos motores

#### Archivo **configuration.h**

#define DEFAULT\_AXIS\_STEPS\_PER\_UNIT { 80, 80, 400, 415 } // LMaker

#### 4.3 Cambio aceleraciones y velocidad motor extrusor

#### Archivo configuration.h

```
#define DEFAULT_MAX_FEEDRATE { 200, 200, 20, 80 } //LMaker
#define DEFAULT_MAX_ACCELERATION { 1000, 1000, 100, 10000 } //LMaker
#define DEFAULT_RETRACT_ACCELERATION 3000 //LMaker
#define DEFAULT_EJERK 5.0 //LMaker
```

## 5. ESPERO QUE OS GUSTE EL MOD. DISFRUTAR DE **VUESTRA IMPRESORA**