





Montaje HPRO - Tutorial 3 - Base de Impresión

Tutorial Paso a Paso de la base de impresión de la impresora 3D de Alto Rendimiento HPRO.

 **Difficulté** **Moyen**

 **Durée** **1.5 heure(s)**

 **Catégories** **Électronique, Machines & Outils, Robotique**

 **Coût** **100 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Perfiles 2020 - largos

Étape 2 - Unión perfiles 2020

Étape 3 - Soporte Cama

Étape 4 - Soporte Cama - 2

Étape 5 - Cama Caliente

Étape 6 - Centrar la cama

Étape 7 - Embellecedores perfiles 2020

Étape 8 - Superficie de Impresión Magnética Opcional

Commentaires

Introduction

Este es el tercer tutorial de la impresora HPRO, en el que vamos a montar la cama caliente.

Puedes ver el artículo en nuestra web:

www.hta3d.com

Matériaux

- 2x Perfiles 2020 - largos
- 2x Perfiles 2020 - cortos
- 24x Tuerca en T 2020-M5
- 20x Arandelas ancha M5
- 16x Tornillo M5x10 seta
- 4x Arandelas fina M5
- 4x Tornillo M5x12 seta
- 2x Piezas impresas Soporte cama
- 4x M5x25 seta
- Cama caliente preparada
- 4x Tornillo M4x50 avellanado
- 8x Arandela fina M4
- 4x Muelles
- 8x Tuerca M4
- 4x Pieza Impresas para esquinas
- Piezas impresas - embellecedores de perfiles 2020
- Imán adhesivo Opcional

Outils

- Destornilladores/llaves allen de diferentes tamaño
- Destornillador plano
- Alicates de agarre

Étape 1 - Perfiles 2020 - largos

Componentes:

- 2x Perfiles 2020 - largos
- 8x Tuerca en T 2020-M5
- 8x Arandelas ancha M5
- 8x Tornillo M5x10 seta

Montaje:

1. Introducimos los perfiles a través de los huecos de las piezas impresas colocadas en el tutorial anterior, que deben estar colocadas a la misma altura para que los perfiles queden totalmente horizontales.
2. Además, no aseguramos de que queden centrados, que sobresalga lo mismo por un extremo que por el otro en ambos perfiles.
3. Introducimos las tuercas en T 2020-M5 por las ranuras de los perfiles.
4. Las fijamos con tornillos M5x10 seta.
5. Ahora debemoslos apretar tornillos M5 que ajustan los rodamientos SCL12UU.





Étape 2 - Unión perfiles 2020

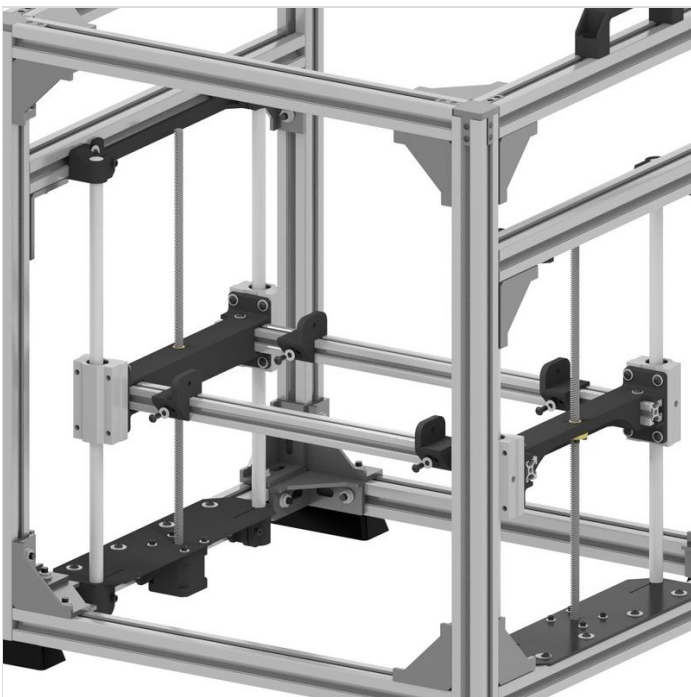
Componentes:

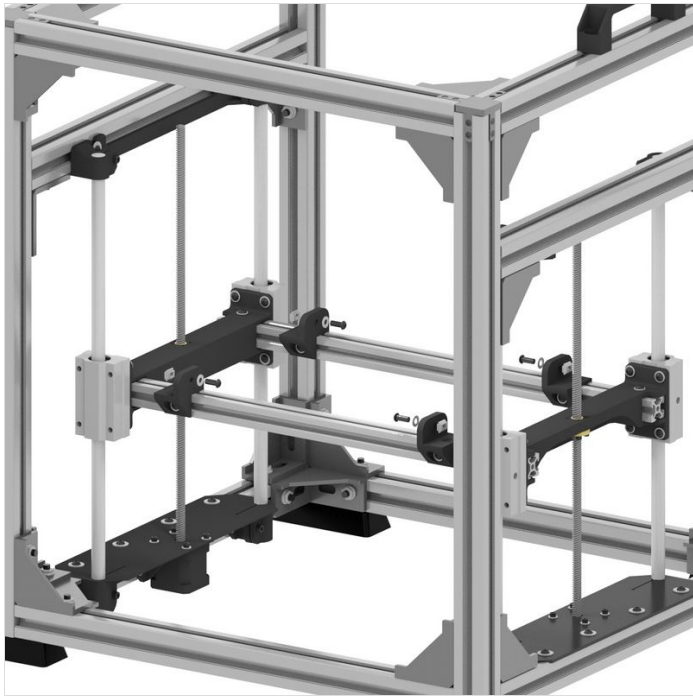
- 8x Tuerca en T 2020-M5
- 4x Arandelas fina M5
- 4x Arandelas ancha M5
- 4x Tornillo M5x10 seta
- 4x Tornillo M5x12 seta

Montaje:

1. Introducimos 2 tuercas en T 2020-M5 por cada perfil 2020 en la ranura correspondiente.
2. Las situamos donde muestra la segunda imagen aproximadamente.
3. Colocamos las piezas impresas y fijamos con los tornillos M5x10 y arandela fina. Debemos dejarlo un poco suelto, de manera que se deslicen sobre los perfiles.
4. Colocamos en los otros orificios los tornillos M5x12, arandela ancha y tuercas.

💡 Es importante colocar las piezas impresas correctamente. Son 4 piezas simétricas, serán iguales las dos de la derecha, e iguales las dos a la izquierda.






Étape 3 - Soporte Cama

Componentes:

- 2x Piezas impresas Soporte cama
- 4x M5x25 seta
- 4x M5x10 seta
- 8x Tuerca en T 2020-M5
- 8x Arandela ancha M5

Montaje:

1. Preparamos las piezas impresas, introduciendo primero los tornillos M5x25 seta en su posición con una arandela ancha y tuerca.
2. Introducimos los tornillos M5x10 seta por sus orificios, con arandela y tuerca.

 Deben quedar sueltos, en el siguiente paso colocaremos estas piezas introduciendo las tuercas por las ranuras de los perfiles.





Étape 4 - Soporte Cama - 2

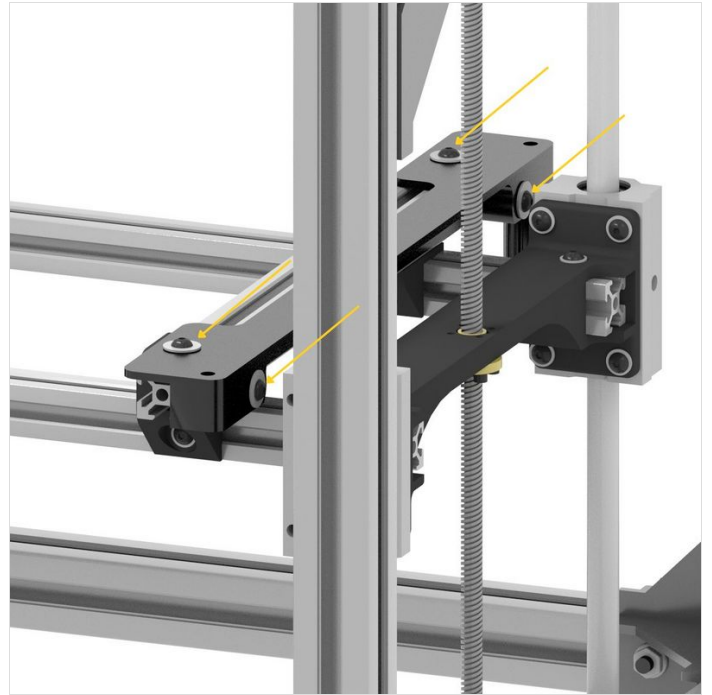
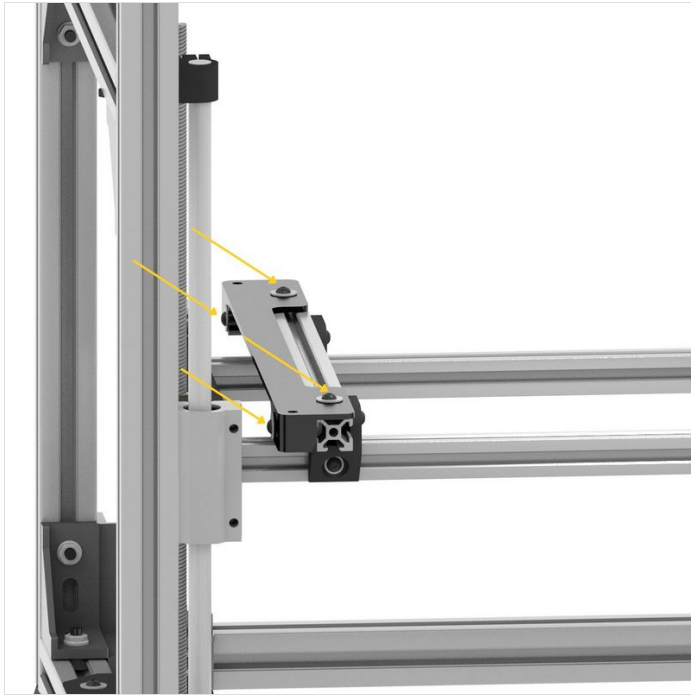
Componentes:

- 2x Perfiles 2020 - cortos

Montaje:

1. Introducimos las tuercas colocadas anteriormente por las ranuras de los perfiles, deslizándolos con cuidado. Puedes "jugar" con apretar más o menos los tornillos, para que las tuercas estén en a la altura correspondiente con respeto las ranuras de los perfiles.
2. Deslizamos nuevamente los perfiles introduciendo las tuercas por las ranuras correspondientes de los perfiles.
3. Centramos el perfil corto, y fijamos los tornillos que se señalan en las dos últimas imágenes. Es posible que necesitemos desplazar los conjuntos hacia el centro para poder apretar estos tornillos. No es problema, luego volvemos a ponerlos en la posición de la imagen.





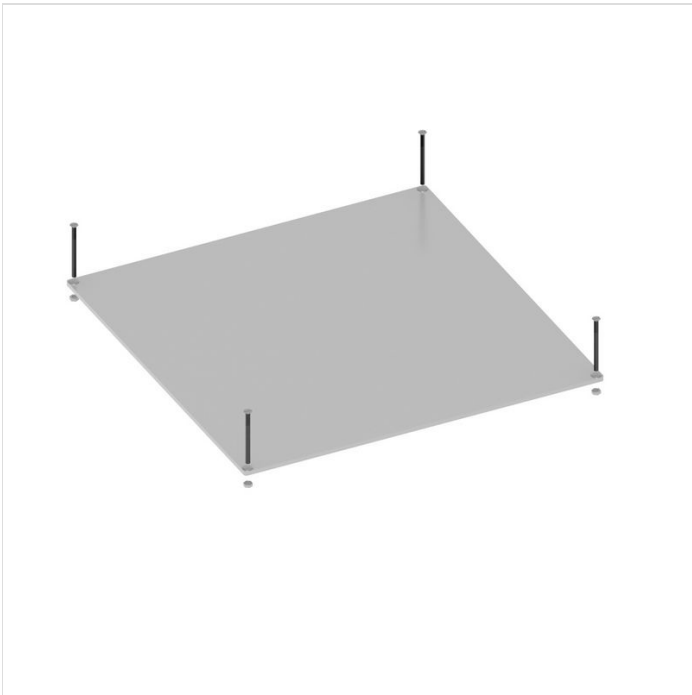
Étape 5 - Cama Caliente

Componentes:

- Cama caliente preparada
- 4x Tornillo M4x50 avellanado
- 8x Arandela fina M4
- 4x Muelles
- 8x Tuerca M4
- 4x Pieza Impresas para esquinas

Montaje:

1. Introducimos 4 tuercas M4 dentro de las las 4 piezas impresas.
2. Introducimos los tornillos M4x50 en las esquinas de la cama caliente y ponemos una tuerca M4 por el extremo dejándolo fijo pero con algo de movilidad.
3. Teniendo los perfiles 2020 cortos con sus piezas centrados en la estructura, colocamos la cama caliente en su posición junto a las arandelas, muelles y pieza impresa.
4. Fijamos la cama contrayendo un poco los muelles, intentando contraerlos por igual dentro de lo posible.




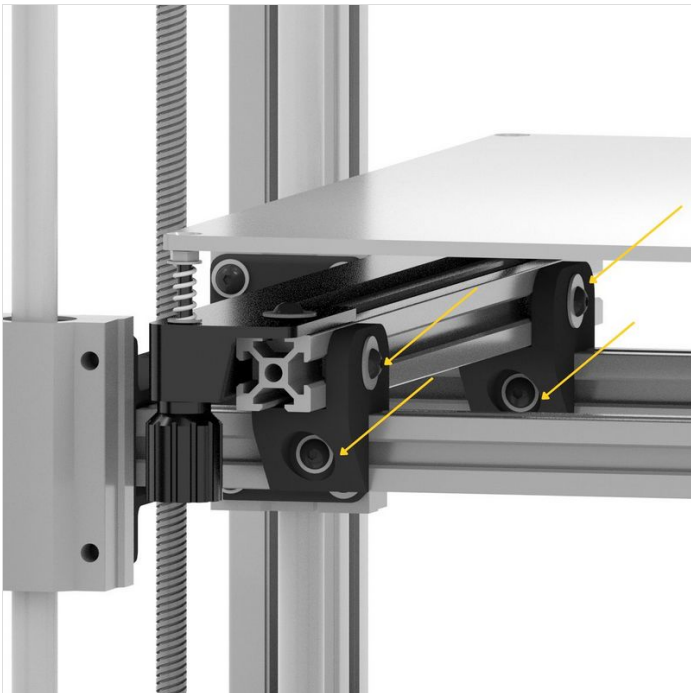
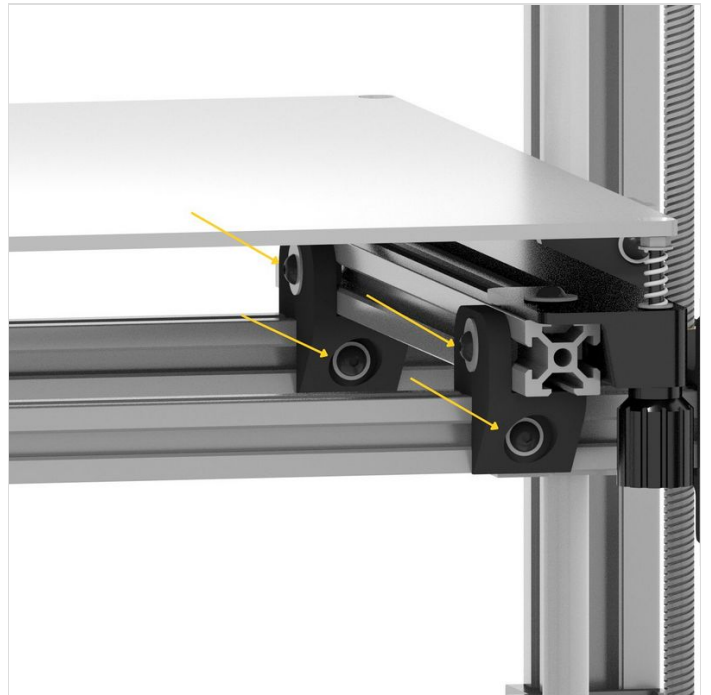


Étape 6 - Centrar la cama

Pasos:

1. Vamos deslizando toda la estructura que soporta la cama hasta conseguir que quede centrado. Podemos tomar como referencia la distancia entre los bordes de la cama con los rodamientos SCL12UU.
2. Vamos apretando todos los tornillos que dejamos sueltos para permitir este movimiento, como vemos en las dos últimas imágenes de este Paso.

 Es importante al apretar estos tornillos fijarnos bien que las piezas impresas queden bien cuadradas y apoyadas en los perfiles.



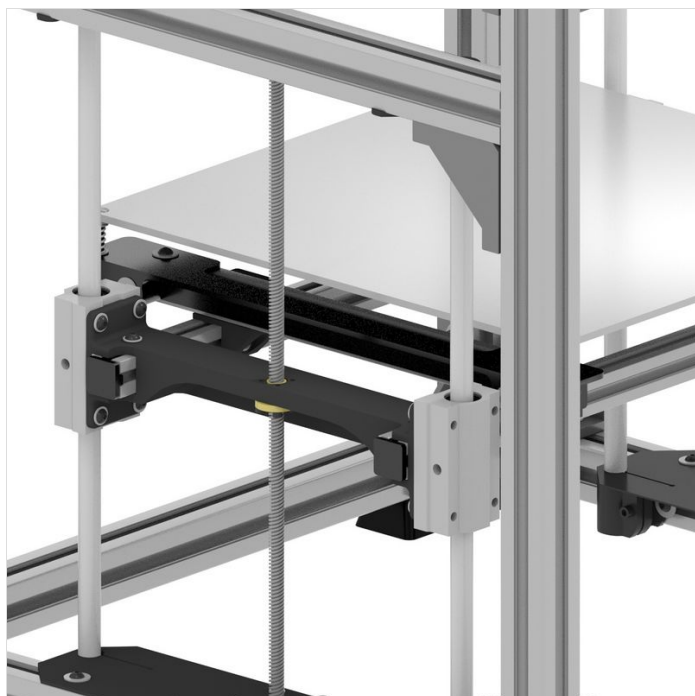
Étape 7 - Embellecedores perfiles 2020

Componentes:

- Piezas impresas - embellecedores de perfiles 2020

Montaje:

1. Colocamos las piezas impresas en los extremos de los perfiles 2020, tanto los largos como los cortos. Si tenemos paneles laterales o traseros, no se apreciarán, podemos omitirlos si queremos.



Étape 8 - Superficie de Impresión Magnética Opcional

Si queremos utilizar la cama caliente con láminas metálicas, debemos colocar el imán adhesivo. Podemos sobre él también utilizar cristal templado de borosilicato sin problema.

Componentes:

- Imán adhesivo

Montaje:

1. Quitamos el plástico del adhesivo y colocamos el imán en la superficie de la cama caliente, dejándolo cuadrado y evitando que se generen burbujas.

