

TALLER PLOTTER DE CORTE



www.astrobots.es

www.youtube.com/@astrobots_robotica



- **En el curso se tratan los siguientes puntos.**
 - **Plotter de corte Rotutex:** Manejo y calibración.
 - **Software SingnMaster:** Software de diseño y corte.
 - **Canva :** Canva es una web de diseño gráfico y composición de imágenes
 - **Templatemaker:** Es un generador de plantillas de papel para poder imprimir y usar para envolver tu regalo, crear una caja de almacenamiento o para decorar.
 - **Inkscape:** Es un editor de gráficos vectoriales libre y de código abierto. Inkscape puede crear y editar diagramas, líneas, gráficos, logotipos, e ilustraciones complejas

Manuales y videos Rotutex.

Video de iniciación:

Manual de instrucciones rápido:

<https://www.dropbox.com/s/v13wrddbqjn3nn2/MANUAL-RAPIDO-PLOTTER-RX.pdf?dl=0>

Manual de instrucciones ampliado:

https://www.dropbox.com/s/qbggta12qa9yqhg/MANUAL_AMPLIADO_RX.pdf?dl=0

Video de calibración cámara para corte de contorno:

https://www.youtube.com/watch?v=cgvonx_5nLE

Video de herramientas básicas SingnMaster:

<https://www.youtube.com/watch?v=MN3NrOKSjZU&t=97s>

Videos canal de YouTube de SingnMaster:

<https://www.youtube.com/@rotutex>

Video tutorial diferentes tipos de corte:

https://www.youtube.com/@MESTRA_POH-bp3bj

¿Que és un Plotter de corte?

Un plotter de corte es una máquina especializada que se utiliza para cortar materiales de forma precisa y rápida.

En este curso veremos el Rotutex C41:





Características Plotter Rotutex

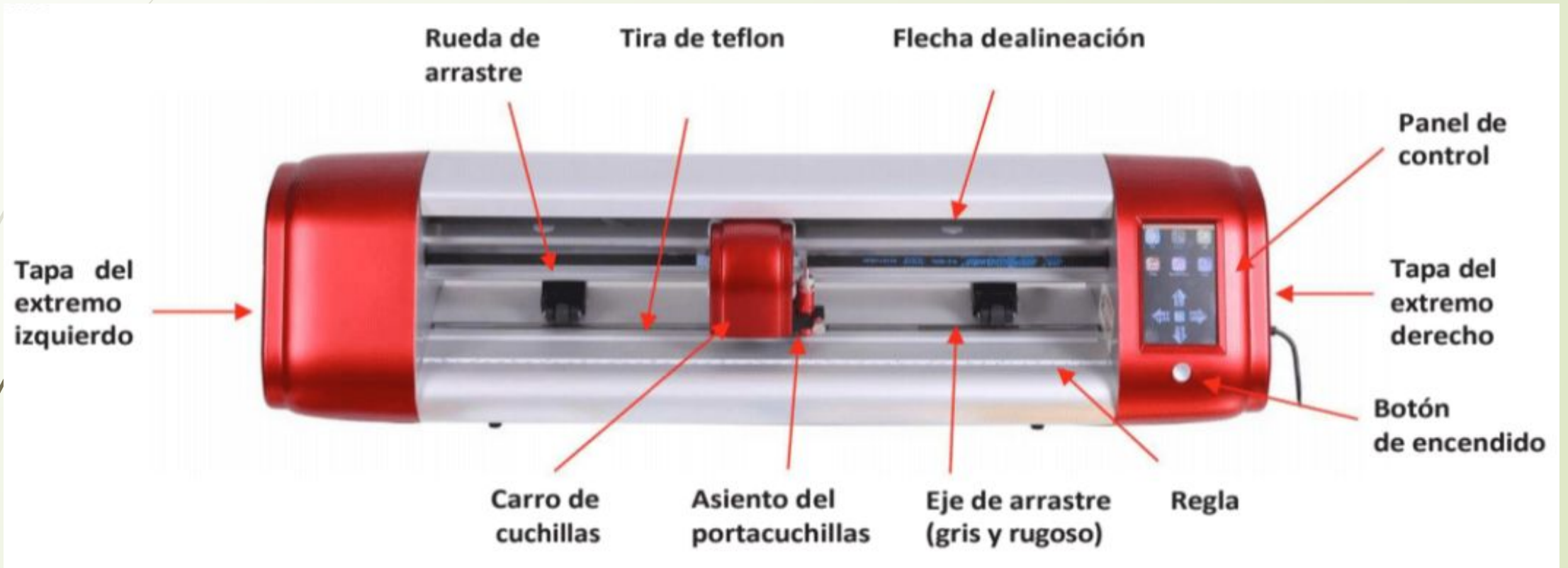
- Ancho máximo de corte: 41 cm.
- Ancho máximo de material: 50 cm
- Velocidad máxima: 700 mm/s
- Presión máxima: 800

Conexiones

- Cable USB ente ordenador y plotter.
- Wifi
- Wireless Stand-Alone
- Memoria Usb, con archivos PLT.
- Conectar y cortar desde APP (Disponible para Android)

Partes del plotter

Parte frontal.



Partes del plotter

Parte trasera.



Partes del plotter

Lado derecho.



Pantalla de Inicio



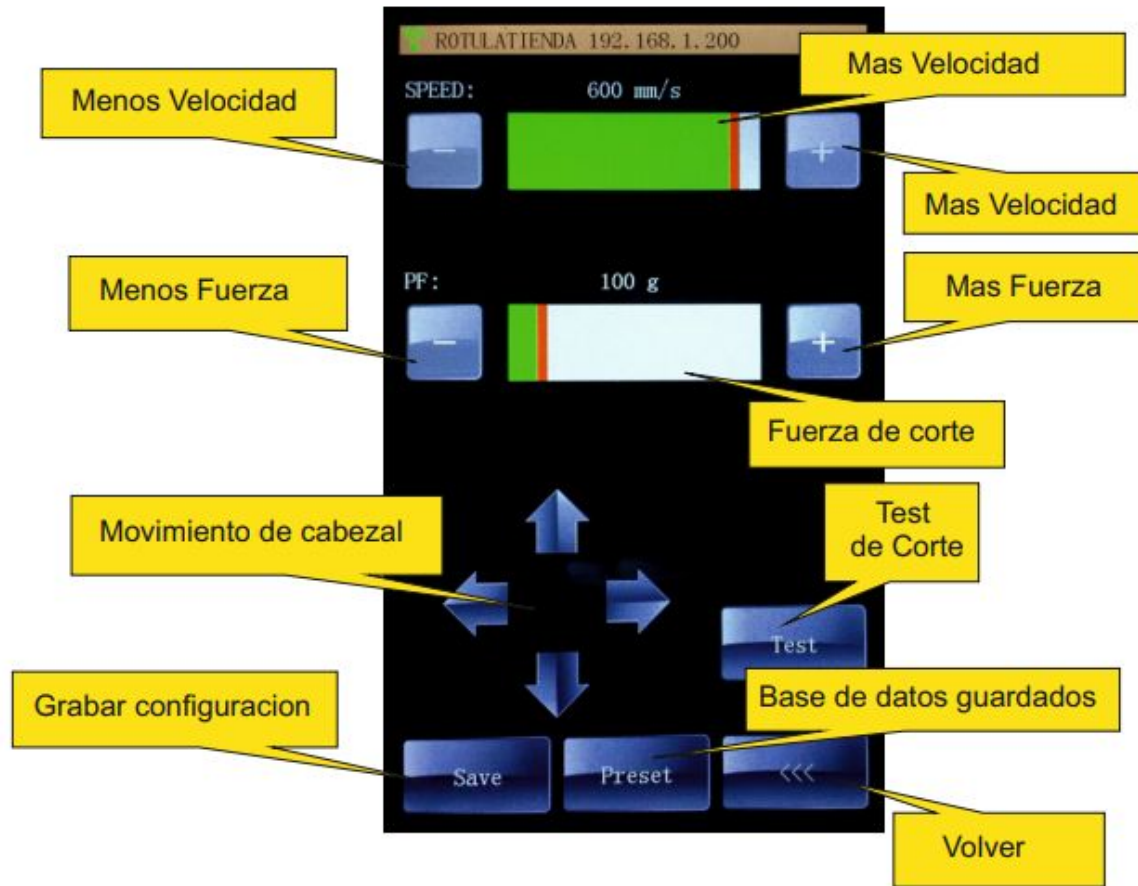
Partes del plotter Pantalla

Botón Pausa Trabajo





Cambio Velocidad y fuerza



Partes del plotter
Pantalla

Accesorios



Portaminas



Porta cuchillas

Herramienta de grabado
RX-PG1

Herramienta de marcado,
repujado y hendiduras
RX-PG2

Cuchillas

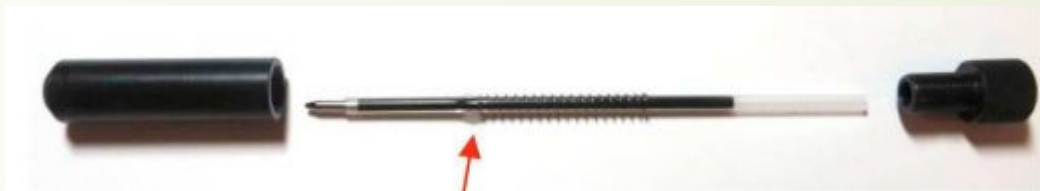


Roja

Azul

Amarilla





La pluma de prueba se debe usar hasta que se sienta cómodo con la operación de su Rotutex y sepa, con certeza, dónde se cortarán las imágenes.



Cuchillas

- La cuchilla con tapa roja 45 grados, es adecuada para cortar materiales más delgados como papel, todos los tipos de cartulina, vinilo de transferencia de calor y vinilo de pared / auto / etiqueta.
- La cuchilla con tapa azul 60 grados, es una cuchilla mucho más larga y es muy adecuada para cortar materiales más gruesos, como pasta de goma, plástico artesanal, espuma artesanal y material de plantilla de diamantes de imitación.
- La hoja con tapa amarilla 30 grados, es una cuchilla ancha y es muy adecuada para cortar telas, fieltros y tintes. Se sabe que también funciona de manera óptima con cartulina que ha estado expuesta a la humedad.



Empezamos

- Instalar el software de diseño SignMaster.
- Podemos tener el programa instalado en varios ordenadores a la vez pero solo podemos tener la licencia activada en uno.

Video de herramientas básicas SingnMaster:

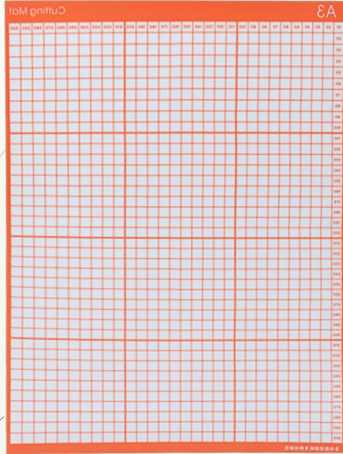
<https://www.youtube.com/watch?v=MN3NrOKSjZU&t=97s>

Formato Archivos compatibles.

Imágenes: JPG, PNG, BMP.

Vectores: AI, DXF, EPS, PDF, PLT, SVG

Materiales y herramientas



Alfombra de corte



Espátula y herramientas de trabajo



Pegamento tapete



Vinilo Adhesivo



Transportador



Vinilo termoadhesivo



Dibujando Con el Plotter.

- Vamos a crear un diseño en el programa Signmaster.
- A continuación haremos el corte pero con el portaminas.
- Practicaremos todos los proyectos de corte y puntuación hasta conseguir la confianza para empezar a usar las cuchillas.



Corte Simple

- Es el de uso más frecuente y con más posibilidades.
- Podemos usar materiales como cartulina, papel, vinilo adhesivo, vinilo termoadhesivo, goma eva, fieltro, etc...

Pasos a seguir:

Escoger bien la cuchilla.

Roja 45°, la más utilizada. Materiales más delgados.

Azul 60°, para materiales más gruesos, goma eva, plástico, espuma.

Amarilla 30°, Adecuada para telas, fieltros y tintes.

Ajustar bien la cuchilla en el soporte, debe sobresalir lo justo para cortar el grosor del material.

Ajustar a la altura adecuada el portacuchillas



Corte Simple

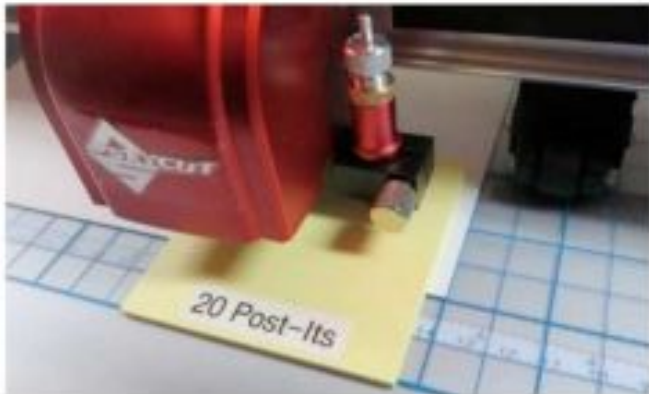
Ajustar a la altura adecuada el portacuchillas

¿Qué usar para como espaciador?

- Las notas post-it que tienen el mismo grosor que el papel de copia de 20 lb (75 gsm) funcionan bien.
- Para materiales como cartulina, vinilo y tela, use 20 notas post-it o 20 hojas. Es decir 2 mm.
- Al cortar tableros de partículas delgadas con la hoja roja, use 20 notas post-it. Al cortar cualquier material con la cuchilla azul, solo use 15 notas post-it.
- Para materiales muy gruesos, como balsa o espuma artesanal, use 10 notas Post It. De lo contrario, el portacuchillas termina montado demasiado alto en la mandíbula y también puede comprometer la fuerza.
- En el manual avanzado tenemos una table con la altura de la cuchilla para cada material.

Corte Simple

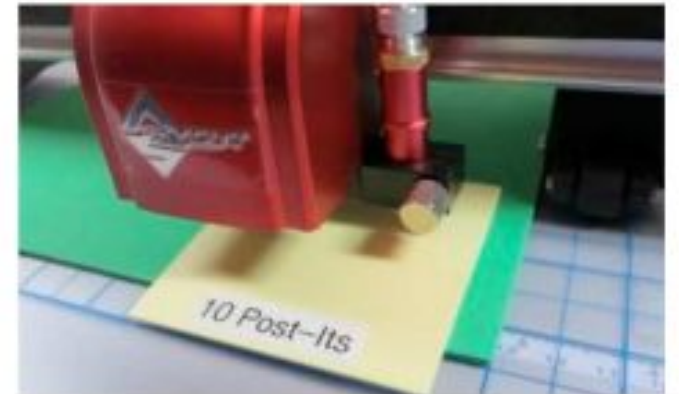
Ajustar a la altura adecuada el portacuchillas



Use 20 para cartulina, vinilo, tela



Utilice 15 con hoja azul y para materiales ligeramente más gruesos



Usa 10 para materiales gruesos como espuma artesanal y balsa

Video tutorial de corte simple con SignMAster: Crear diseño.

https://youtube.com/watch?v=P8_9dLKrXfg&t=2s



Corte Simple con imágenes externas

Video tutorial de corte simple con imágenes externas:

https://www.youtube.com/watch?v=zG2m_O9WbYU&t=35s



Corte de contorno.

Video tutorial de corte de contorno:

<https://www.youtube.com/watch?v=Sq6C6kwK43k>



Corte por colores.

Video tutorial de corte por colores:

<https://www.youtube.com/watch?v=knPwGMx0CtA>



Puntuación y corte.

Video tutorial de puntuación y corte:

<https://www.youtube.com/watch?v=12MPFeLtZMA>

TALLER PLOTTER DE CORTE



www.astrobots.es

www.youtube.com/@astrobots_robotica