

PARKSIDE®

DIY

Juego de lanzamiento de anillos



1 hora

Nivel
DIY



Lista de la compra

- 2x maderas escuadradas (abeto/pino)
40 mm x 60 mm x 600 mm
- 9x varillas redondas (abeto) Ø 20 mm x 200 mm
- 6x trozos de cuerda (cáñamo) de 380 mm
- Números autoadhesivos
- Cinta textil

Herramientas

- Ingletadora y tronzadora PARKSIDE
- Perforadora inalámbrica de 20V PARKSIDE
- Lijadora excéntrica inalámbrica de 20V PARKSIDE
- Broca Forstner de 20 mm PARKSIDE
- Metro plegable PARKSIDE
- Lápiz PARKSIDE
- Martillo PARKSIDE
- Tornillos de apriete PARKSIDE
- Papel de lija con grano de 120 PARKSIDE
- Cincel PARKSIDE
- Cola

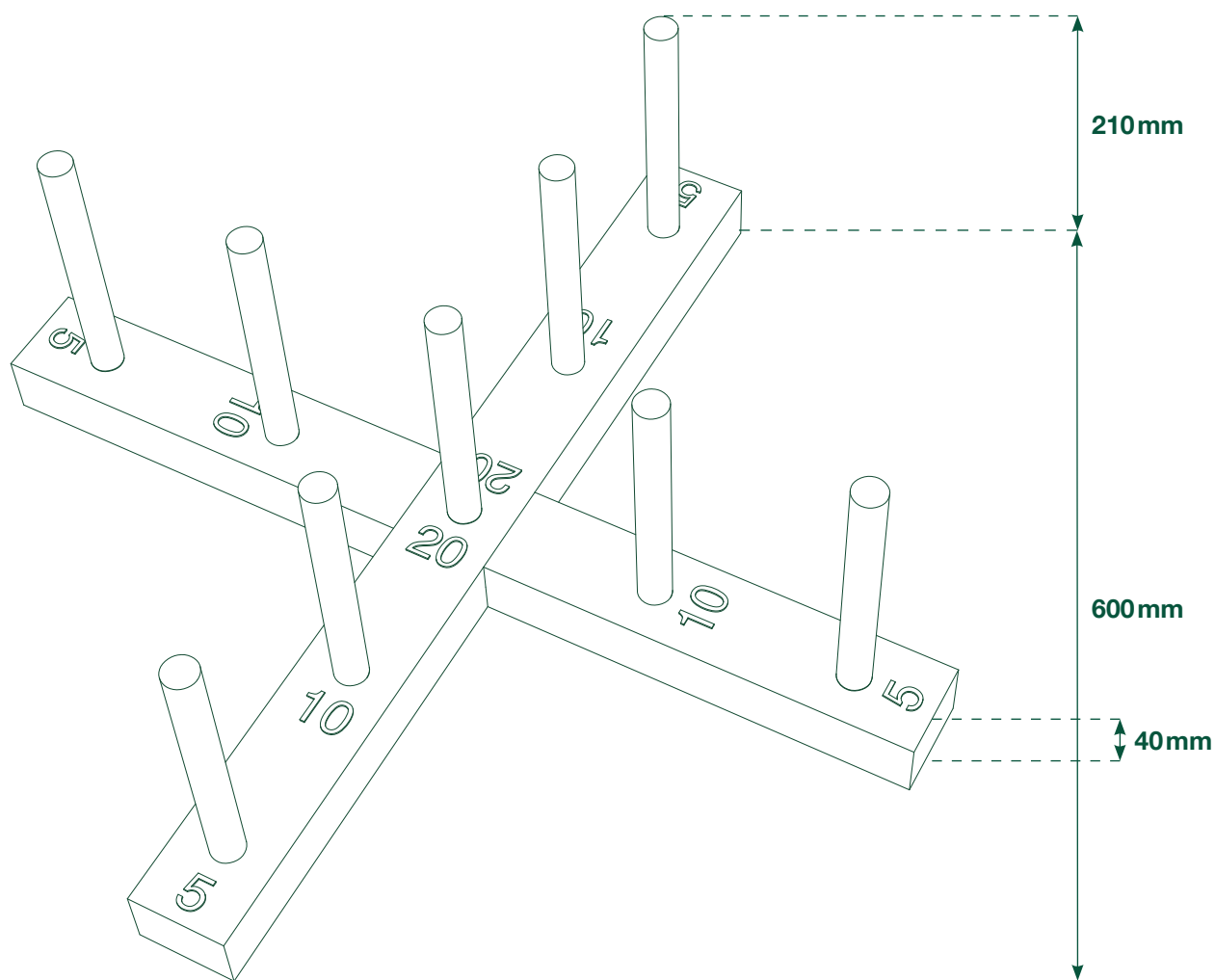


Aviso de seguridad laboral:

En este proyecto se utiliza una gran variedad de dispositivos. Presta siempre atención a tu seguridad y utiliza el equipo de protección necesario.

Construcción

Cantidad	Material	Componente	Medidas en mm
2x	maderas escuadradas	Cruz de diana (A)	40 mm x 60 mm x 600 mm
9x	varillas redondas	Estacas objetivo	∅ 20 mm x 200 mm
6x	trozos de cuerda	Anillos de lanzamiento (C)	aprox. 250 mm
10x	Números autoadhesivos (D)		



Paso 1: Cortar las maderas escuadradas (A) a la medida

Utiliza la ingletadora y tronzadora para cortar las maderas escuadradas (A) a la medida correcta.



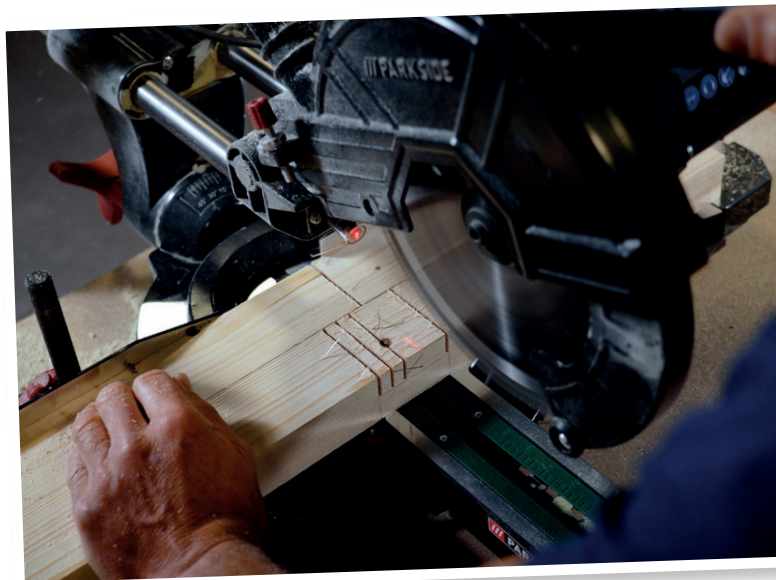
Paso 2: Marcar los recortes

Coloca una de las maderas escuadradas (A) exactamente en el medio sobre la otra. Asegúrate de que la distancia hasta el canto exterior sea idéntica y que ambas piezas de madera queden exactamente a un ángulo de 90° entre sí; utiliza preferiblemente para ello una escuadra. Transfiere a izquierda y derecha los bordes sobre la madera escuadrada (A) situada debajo. A continuación, coloca la madera escuadrada (A) de debajo al ras y paralela a la de encima, y transfiere las marcas a la madera sin marcar. Ahora debes marcar la mitad del grosor del material en el lateral, lo cual te indicará la profundidad de corte que necesitas.



Paso 3: Cortar con la sierra la superposición cruzada

La unión se llama «superposición cruzada» y se realiza con la ayuda de una ingletadora y tronzadora. Realiza un corte exactamente en la correspondiente parte interior de la línea. Podrás establecer la profundidad correcta del corte usando el tornillo de ajuste en la ingletadora y tronzadora y utilizando la línea que has dibujado como guía. Realiza con la sierra 5 cortes paralelos dejando una distancia uniforme entre las marcas.



CONSEJO

Al cortar con la sierra, coloca un trozo de madera sobrante entre la madera escuadrada y el tope: de esta manera, tu corte quedará libre de astillas y podrás atravesar completamente el material con la hoja de sierra.

Paso 4: Cincelar

Ahora puedes usar el cincel para cortar las marcas que has realizado en el área recortada y crear un desnivel uniforme a la profundidad adecuada. Repite estos pasos en la otra madera escuadrada (A).



Paso 5: Comprobar el ajuste

Comprueba que ambas piezas encajen entre sí y, dado el caso, vuelve a retocarlas. Las superficies deben estar niveladas y la unión no debe quedar demasiado suelta.



Paso 6: Lijar en profundidad

Ahora coge una lija de grano 120, rompe todos los cantos y lija las superficies hasta dejarlas lisas.



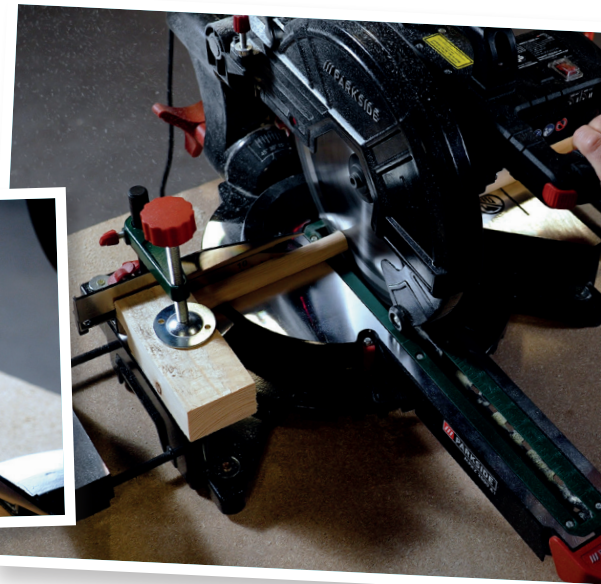
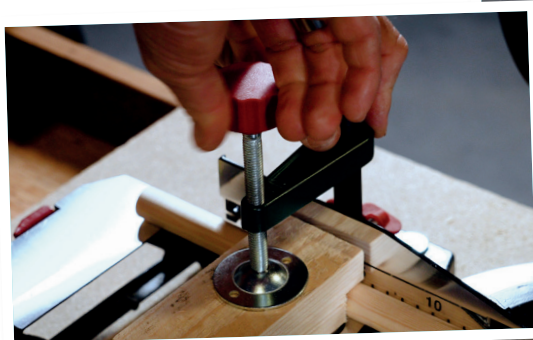
Paso 7: Encolar

A continuación, aplica cola a las superficies interiores de la unión. Coloca una abrazadera en la unión y deja que la cola se seque bien.



Paso 8: Cortar las varillas redondas (B) a la medida

Mientras esperas a que se seque la cola, puedes cortar las varillas redondas (B) a la medida correcta utilizando la ingletadora y tronzadora.



CONSEJO

Para conseguir una sujeción segura, te recomendamos realizar una muesca en un trozo de madera sobrante con las dimensiones del diámetro de la varilla redonda. La graduación en la guía de la sierra te ayuda a tomar la medida.

Paso 9: Marcar los agujeros

Utiliza un lápiz para marcar los puntos centrales en los que se colocarán después tus varillas redondas (B). En el siguiente paso realizarás ahí agujeros de 20 mm.

Paso 10: Perforar

Coloca la broca Forstner de 20 mm en las marcas correspondientes y no taladras completamente la madera escuadrada (A).



CONSEJO

Usa cinta adhesiva en el vástago de la broca para marcar la profundidad que debe tener el agujero.

Paso 11: Encolar las varillas redondas (B)

Inserta las varillas redondas (B) cortadas con la sierra en los agujeros perforados aplicando un poco de cola. Si las varillas redondas (B) son más pequeñas que el agujero, puedes realizar una pequeña ranura en la parte inferior de las varillas redondas (B) con la sierra e introducir una viruta en forma de cuña para crear presión alrededor de la varilla redonda (B) y aumentar así el diámetro en ese punto.



Paso 12: Hacer anillos de lanzamiento (C)

Pega los extremos de los trozos de cuerda con un poco de cinta textil para obtener un círculo.



Paso 13: Pega los números (D) en la cruz de diana (A)

A las varillas redondas exteriores (B) se les asigna el número 5, las siguientes reciben el número 10. A la varilla redonda (B) en el centro de la cruz de diana (A) se le asigna el número 20.



Paso 14: ¡A lanzar!

¡Ahora ya puede comenzar el juego!



**¡Diviértete
reproduciéndolo!**

**¡TÚ
PUEDES!**