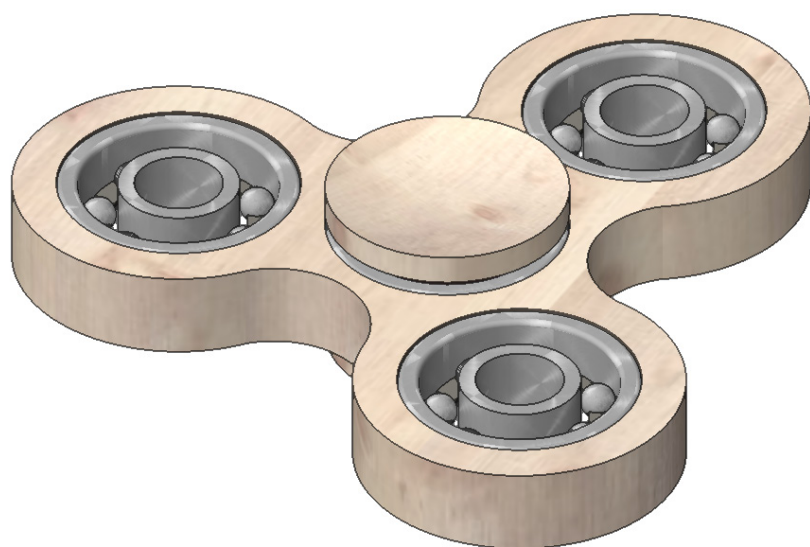
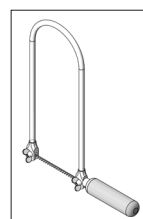


118.484

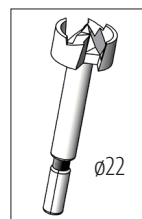
Spinner de madera OPITEC con 3 rodamientos de bolas



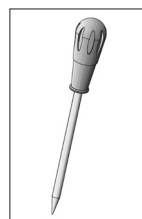
Herramientas necesarias:



Serrucho
o sierra de
marquetería



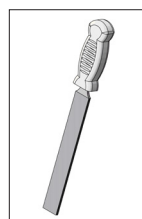
Brocas Forstner



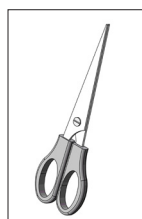
Punzón



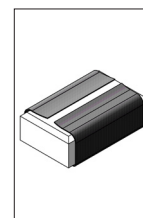
Cinta adhesiva



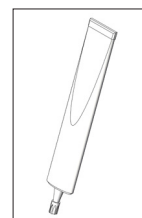
Lima de taller



Tijeras



Papel de lija



Pegamento
multiusos

Nota:

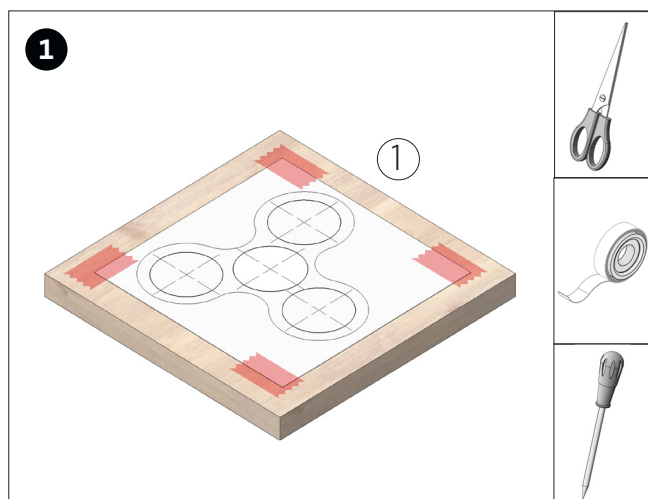
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material pedagógico adecuado para un uso didáctico. Es imprescindible la supervisión de un adulto. Kit no adecuado para niños menores de 3 años, dado que existe riesgo de asfixia por piezas pequeñas.

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
Contrachapado de abedul de Rusia	1	100x100x8	Contrachapado	1
Rodamiento de bolas para spinner	1	ø22	Rodamiento	2
Rodamiento de bolas estándar	3	ø22	Contrapeso	3
Cubierta de madera	2	ø22	Caparazón del rodamiento	4

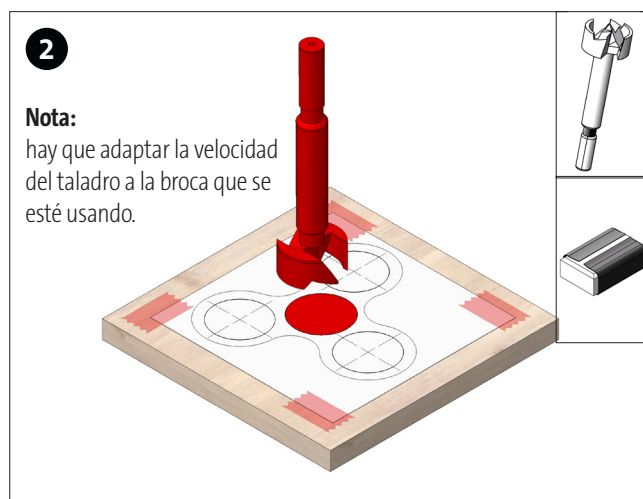
Un consejo:

en el caso de que el rodamiento no se deslice con suavidad, limpiarlo con disolvente. También se puede limpiar con un compresor de aire, pero hay que tomar precauciones de seguridad.

Instrucciones de montaje 118.314
Spinner de madera OPITEC con 4 rodamientos



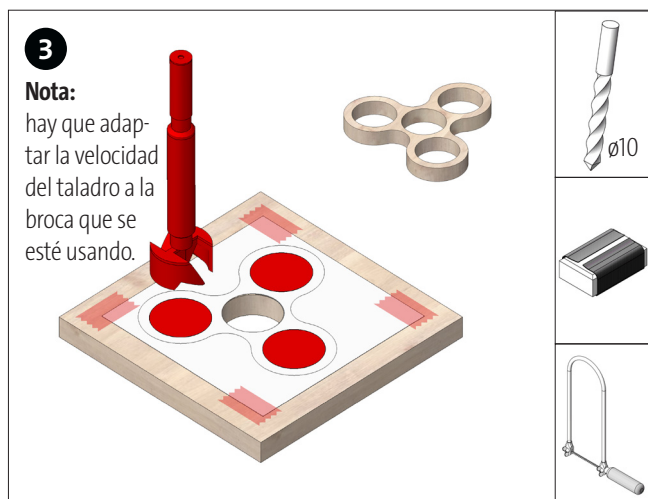
Recortar la plantilla que se desee (pág. 3) y fijarla al contrachapado de madera con cinta adhesiva (1). Marcar los puntos a perforar con un granete o punzón.



Nota:
 hay que adaptar la velocidad del taladro a la broca que se esté usando.

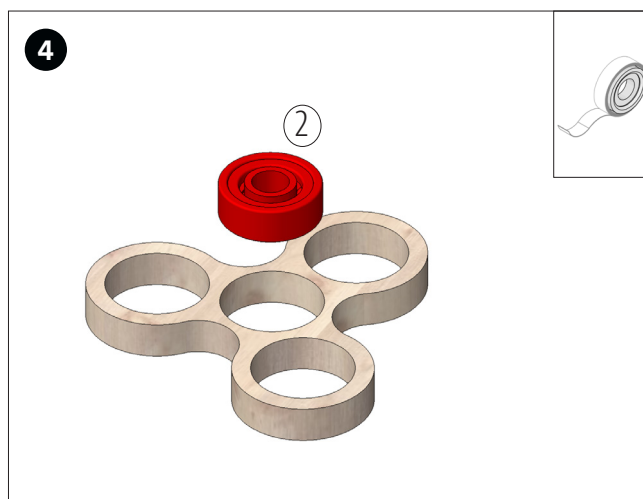
Con la broca Forstner (Ø22) rebajar el centro del contrachapado para colocar el rodamiento (2).

Nota: para taladrar, utilizar una base de madera lisa y recta.

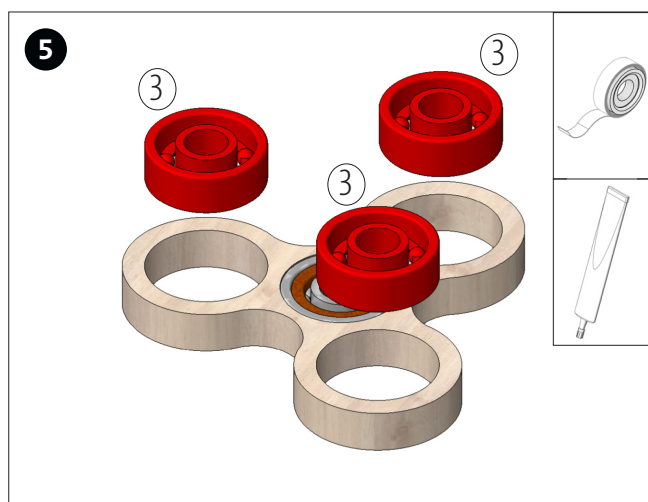


Nota:
 hay que adaptar la velocidad del taladro a la broca que se esté usando.

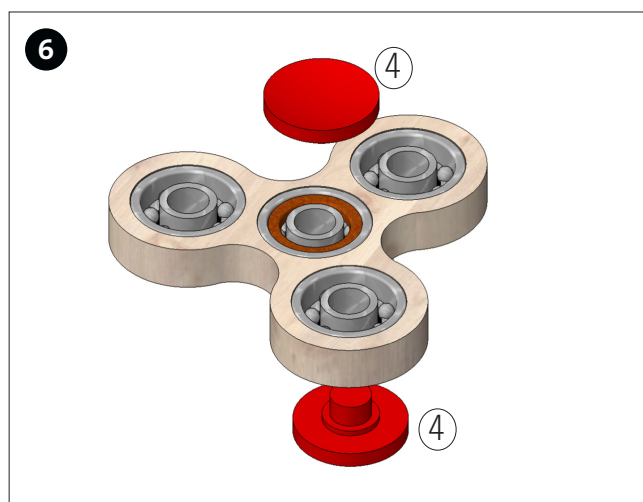
Hacer las perforaciones (Ø 22 mm) y retirar la madera sobrante. Serrar el contorno del spinner, lijar los laterales de corte y pintar del color que se desee.



Insertar el rodamiento (2) en la zona rebajada. Si queda demasiado suelto, dar varias vueltas de cinta adhesiva alrededor y volver a introducir.



Insertar los 3 rodamientos que hacen de contrapeso (3) en los orificios previstos (Ø 22 mm). Si los rodamientos quedan sueltos, dar un par de vueltas de cinta adhesiva alrededor o encolar con pegamento universal.



Introducir un caparazón (4) por cada uno de los lados del rodamiento (2). ¡Listo!

