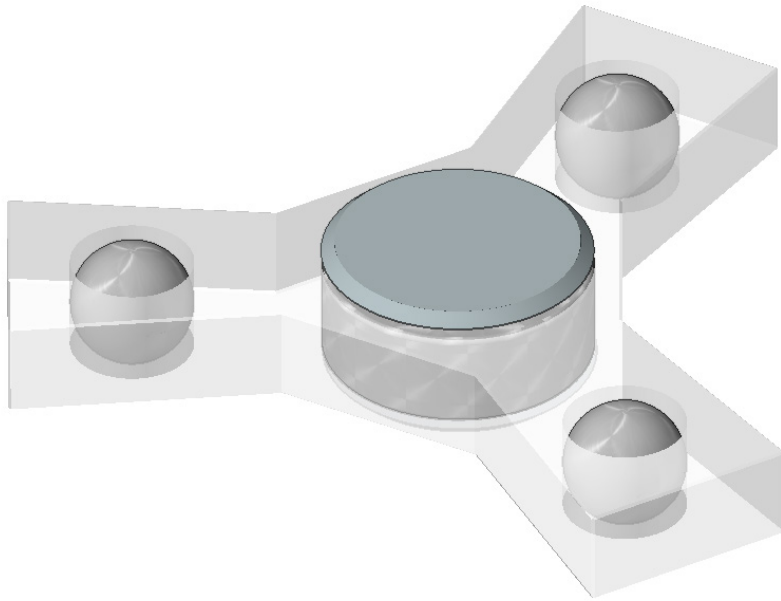
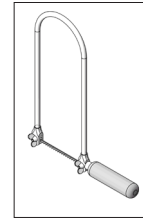


118.325

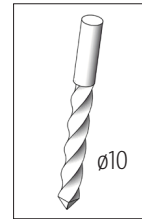
Spinner de metacrilato OPITEC



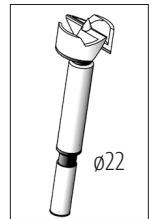
Herramientas necesarias:



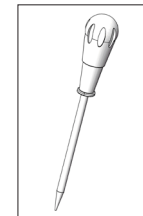
Sierra de marquetería



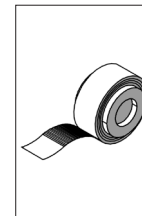
Broca



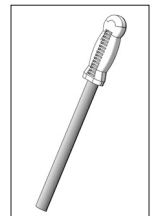
Broca Forstner



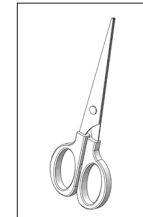
Punzón



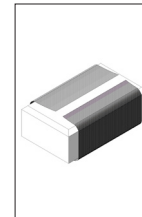
Cinta adhesiva



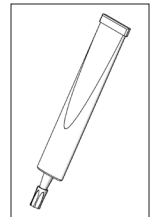
Lima de taller



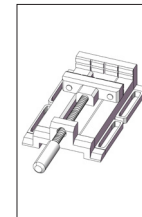
Tijeras



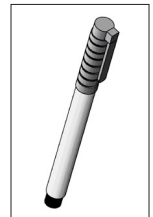
Papel de lija



Pegamento multiusos



Tornillo paralelo



Rotulador permanente edding Resistente al agua

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.
Plancha de metacrilato	1	70x70x8	Metacrilato	1
Rodamiento	1	ø22	Rodamiento	2
Bolas de acero	3	ø10	Bolas de acero	3
Caparazón	2	ø22	Caparazón rodamiento	4

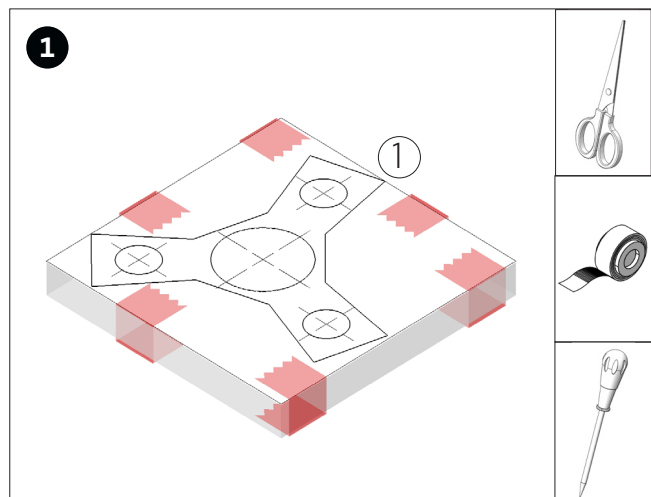
Un consejo:

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

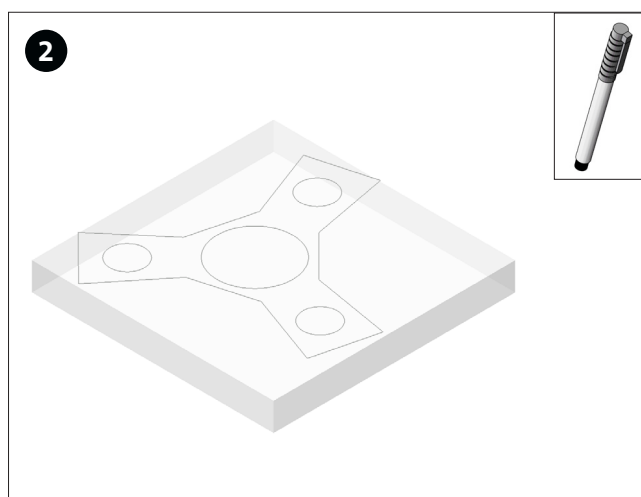
Instrucciones de montaje 118.325

Spinner de metacrilato OPITEC

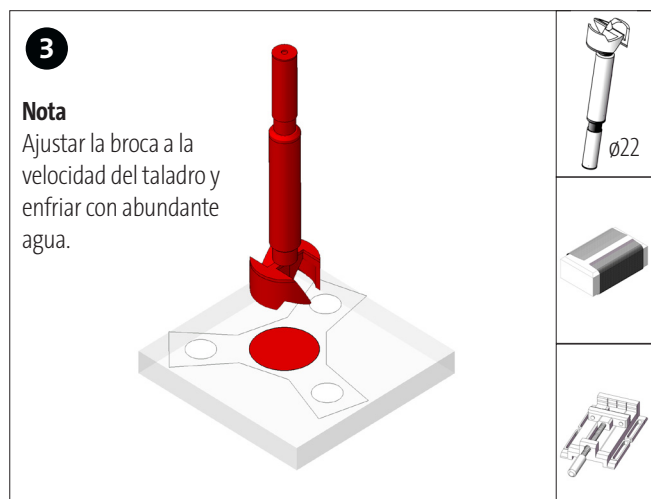
El kit contiene 3 bolas de acero. Son suficientes para montar los modelos de las plantillas 1-4. Para montar otros modelos (ver las plantillas de la 5-6). En nuestra web encontrará otros materiales adicionales para ejecutar distintos modelos (bola de acero de $\varnothing 6\text{mm}$: art. 200754 $\varnothing 10\text{mm}$: Art.:Nr. 200743).



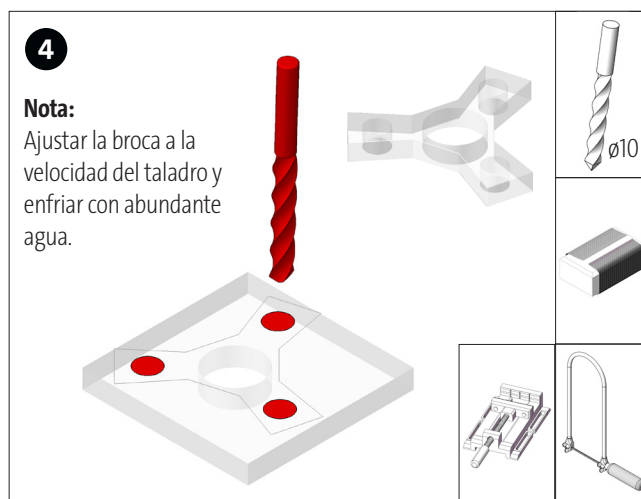
Recortar la plantilla que se desee (pág. 3) y fijarla al contrachapado de madera con cinta adhesiva (1). Marcar los puntos a perforar con un granete o punzón.



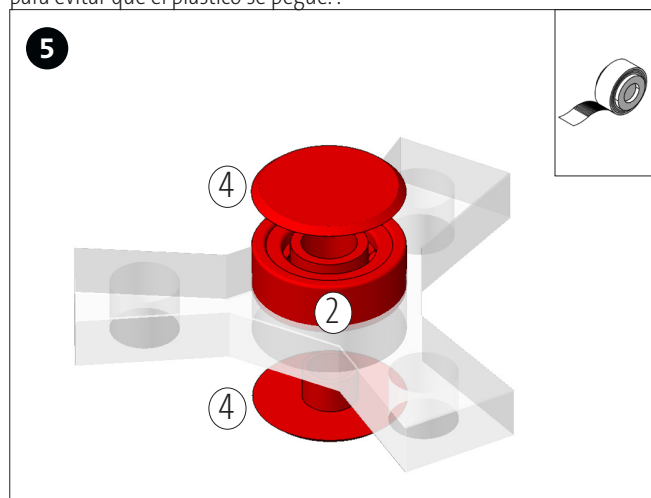
Marcar los contornos con un rotulador permanente.



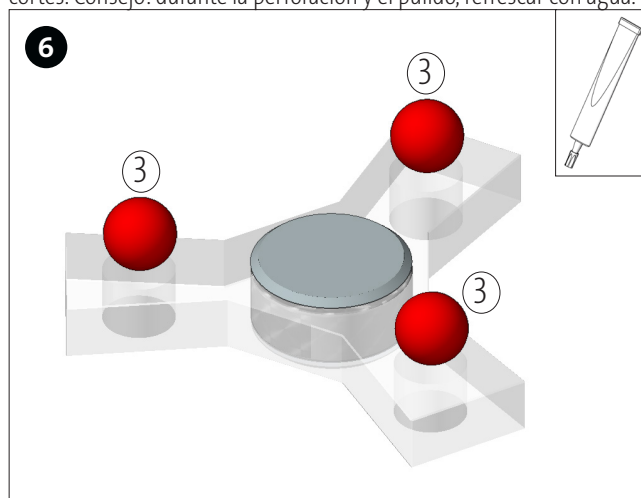
Con la broca Forstner ($\varnothing 22$) perforar el orificio central del rodamiento (2) y limpiar. Durante la perforación es importante enfriar con agua para evitar que el plástico se pegue.



Perforar y limpiar las perforaciones ($\varnothing 10\text{mm}$). Seguidamente limar y pulir el spinner y finalizar limpiando los restos ocasionados por los cortes. Consejo: durante la perforación y el pulido, refrescar con agua.



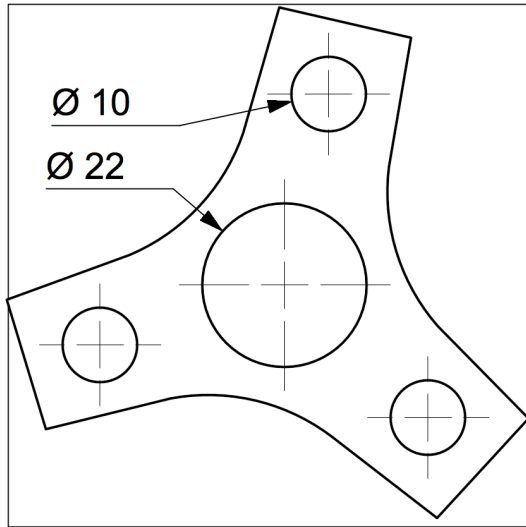
Insertar el rodamiento (2) en la zona rebajada. Si queda demasiado suelto, fijar cinta adhesiva alrededor del rodamiento hasta que quede bien ajustado. Insertar los caparzones (4) por ambos lados del rodamiento.



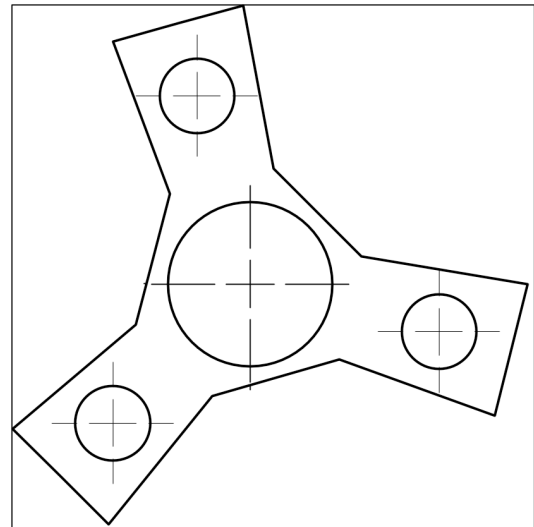
Introducir las bolas (3) como se muestra en la imagen en las perforaciones previstas para ellas ($\varnothing 10$). Centrarlas y fijarlas en su posición con cola.

Instrucciones de montaje 118.325
Spinner de metacrilato OPITEC

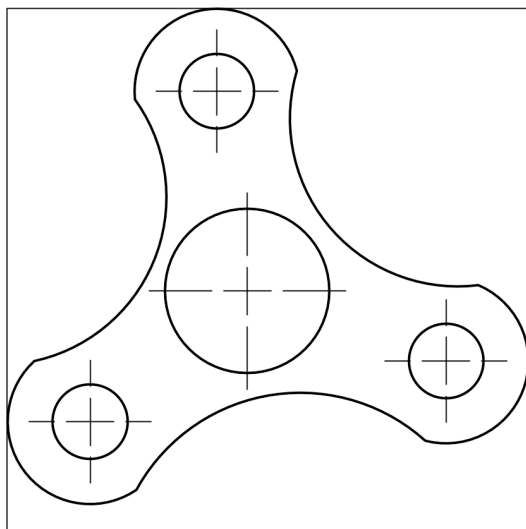
Plantilla 1
M1:1



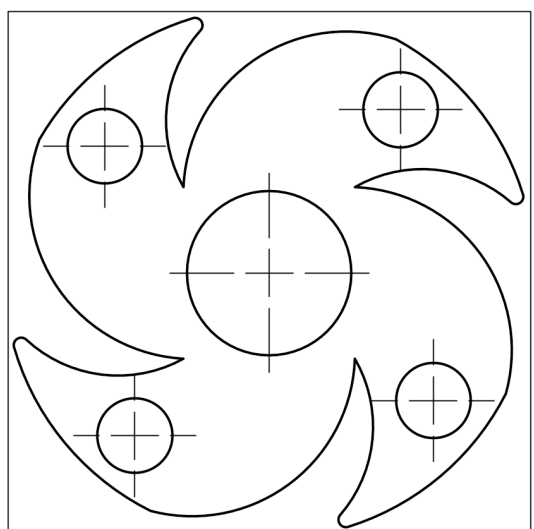
Plantilla 4
M1:1



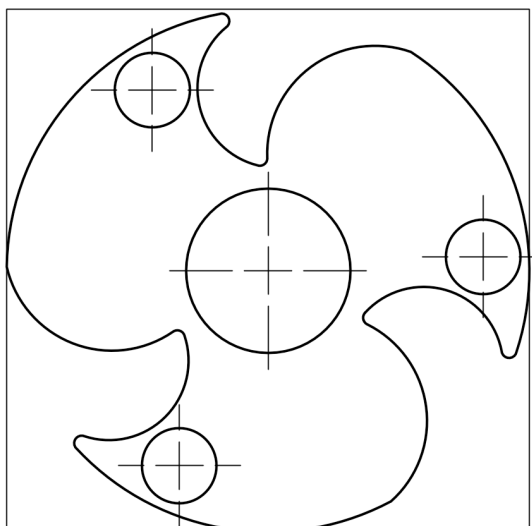
Plantilla 2
M1:1



Plantilla 5
M1:1



Plantilla 3
M1:1



Plantilla 6
M1:1

