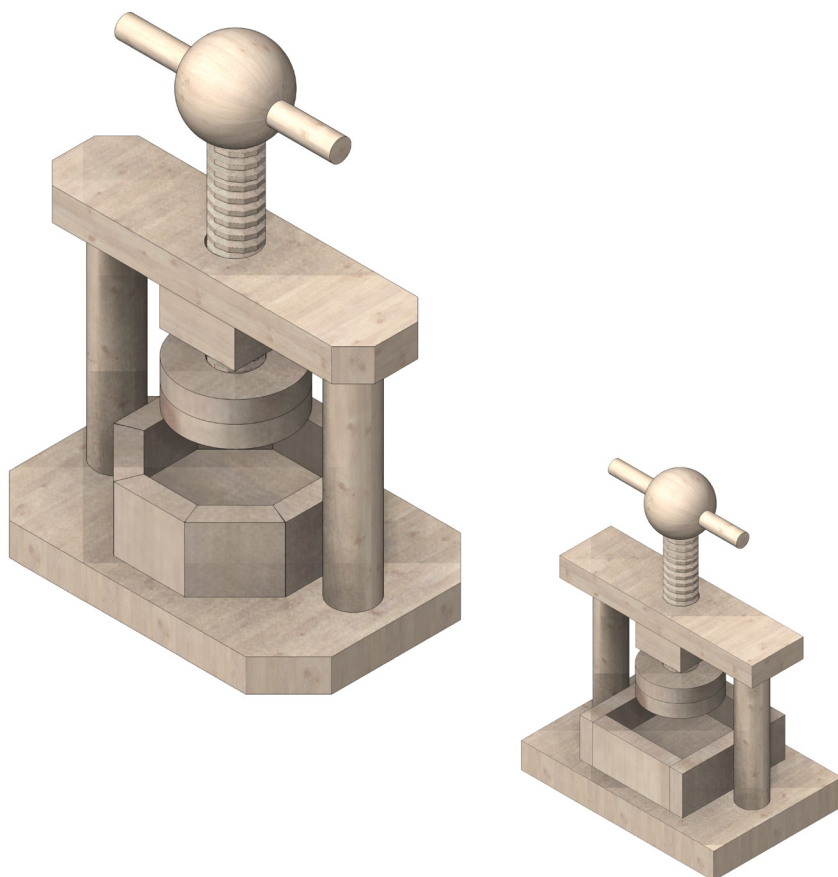
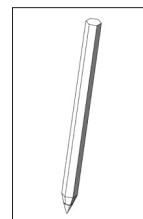


100.630

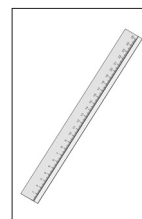
Casca nueces



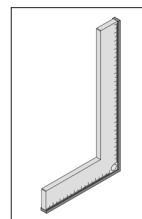
Útiles necesarios



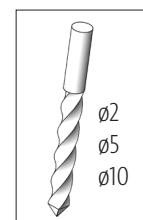
lápiz



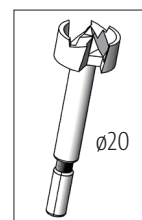
regla



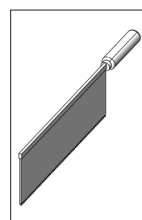
ángulo



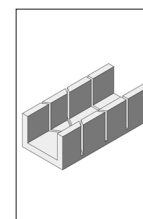
perforar



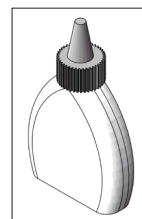
Taladro forstner



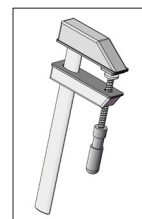
Sierra de precisión



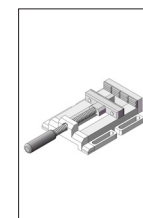
Caja de corte



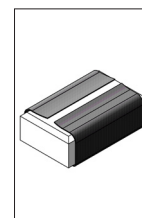
Pegamento de madera



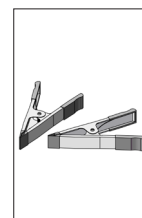
Abrazadera de tornillo



Tornillo de banco de la máquina



Papel de lija



Abrazadera de pegamento

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 didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

Material suministrado	Cantidad	Medidas (mm)	Aplicación	Pieza Nº
varilla roscada de haya con tuerca	1	M20	Mordaza	1
ruedas de haya o	2	ø50	sello	2
barra de haya	1	ø10x125mm	palo de mordaza	3
barra de haya	2	ø20x150mm	columnas	4
barras de pino	1	15x100x150	plato base	5
listón de pino		15x40x150	tira de terminación	6
listón de pino	2	10x30x200	moldura de marco	7
listón de pino	1	10x60x75	placa base para cáscara de nuez	8
tornillo de montaje	1	ø4x30	tornillo para sello	9

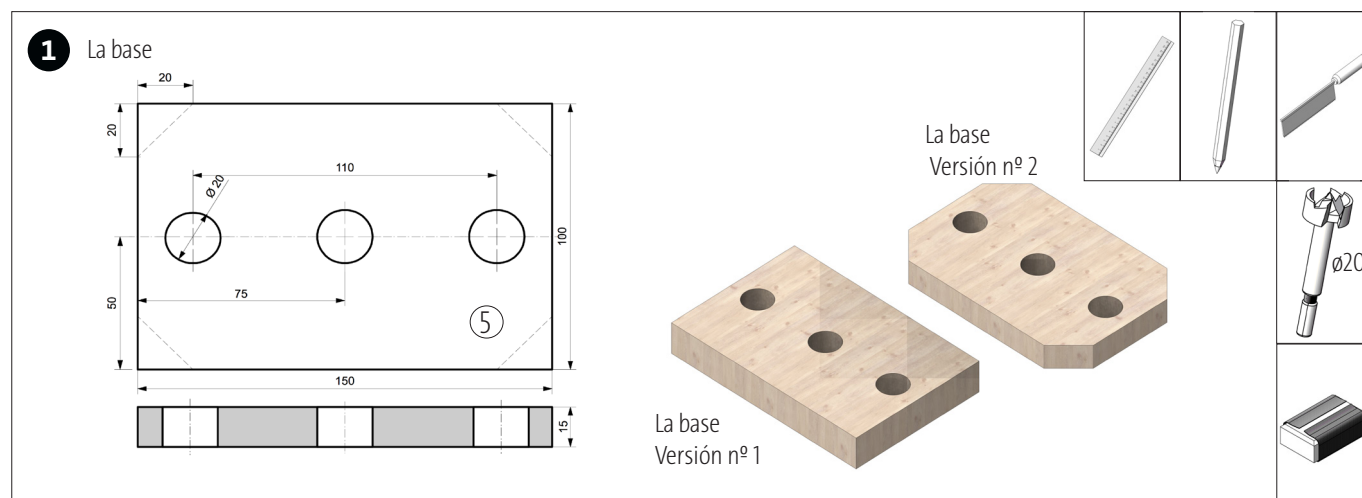
Instrucciones de montaje 100630

Casa nueces

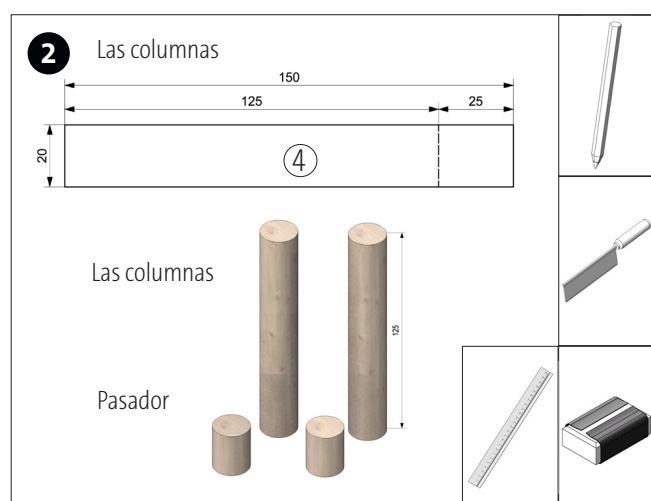
El casco nueces puede realizarse en dos versiones..

Versión nº 1: Es la versión más simple de realizar. Los cortes son en ángulo recto. Si se desea también pueden hacerse en ángulo de 45º con una guía de ingletes

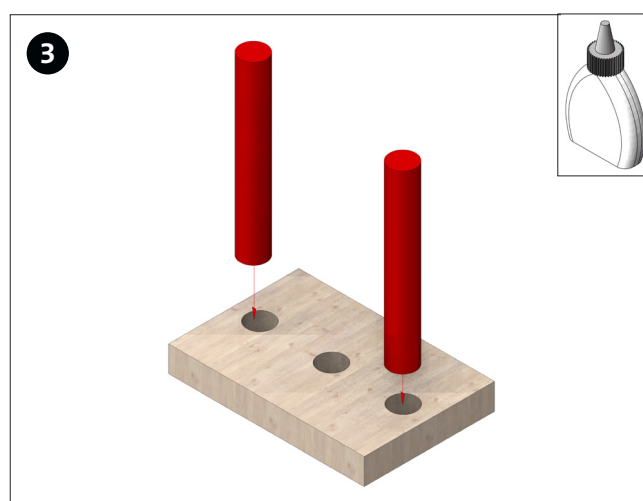
Versión nº 2 Es la versión que un poco más de destreza en los cortes. La forma general de la construcción es octogonal y exige muchos cortes en ángulo..



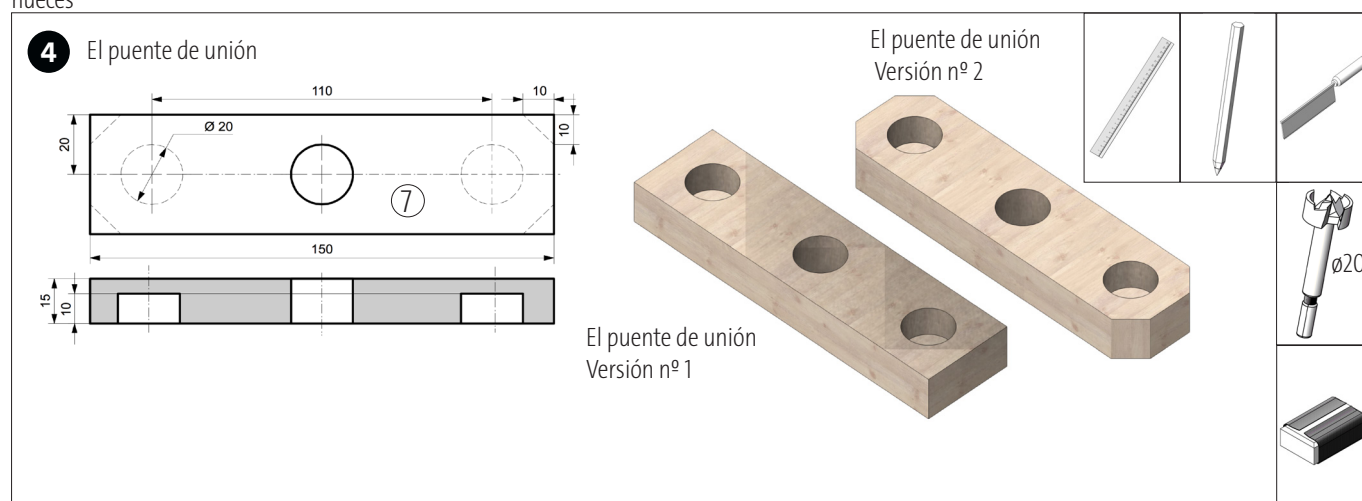
Marcar y hacer las perforaciones de $\varnothing 20$ mm. que se indican en la figura. Serrar o no las esquinas en función de la versión elegida



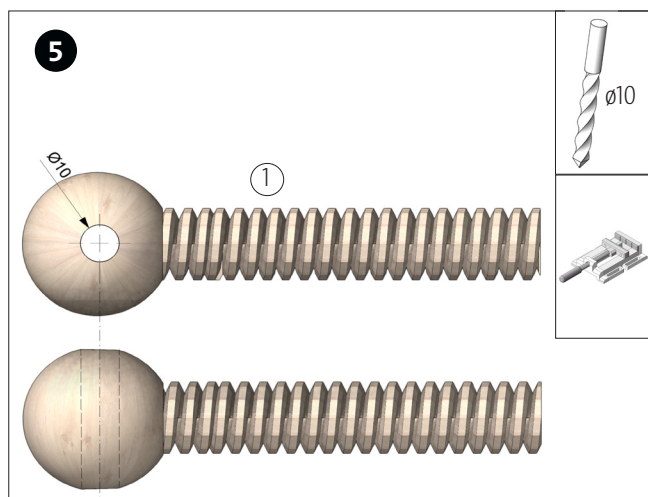
Serrar las columnas de $\varnothing 20$ mm. a 125 mm. de longitud. Guardar el sobrante que se utilizará como pasador para el crisol de la base del casco nueces



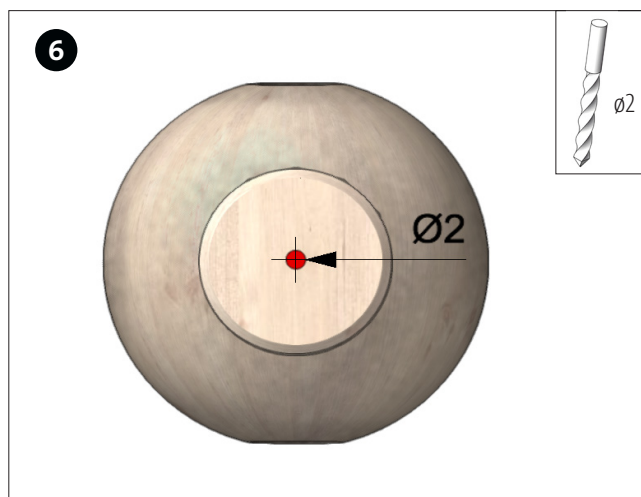
Pegar las dos columnas en las perforaciones



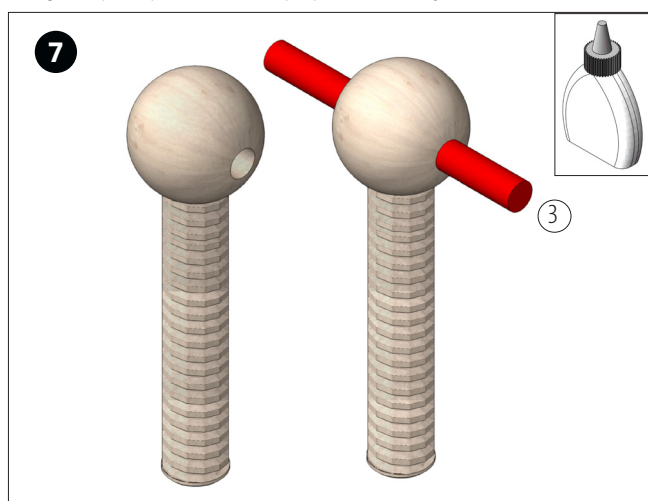
Marcar y hacer las perforaciones de $\varnothing 20$ mm. que se indican en la figura. Las perforaciones para las columnas han de ser ciegas como se indica en la figura. Serrar o no los ángulos según la versión.



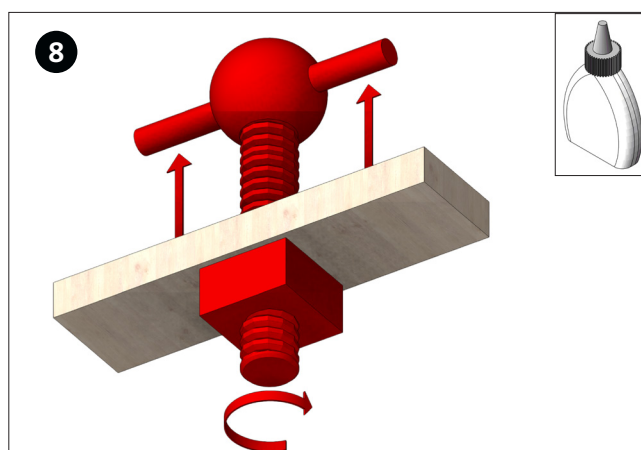
Perforar el centro de la parte esférica de lado a lado con $\varnothing 10$ mm. Hacerlo con la barra roscada sujeta en un tornillo de banco. (con mordazas blandas). Asegurar que la perforación sea perpendicular al eje de la barra.



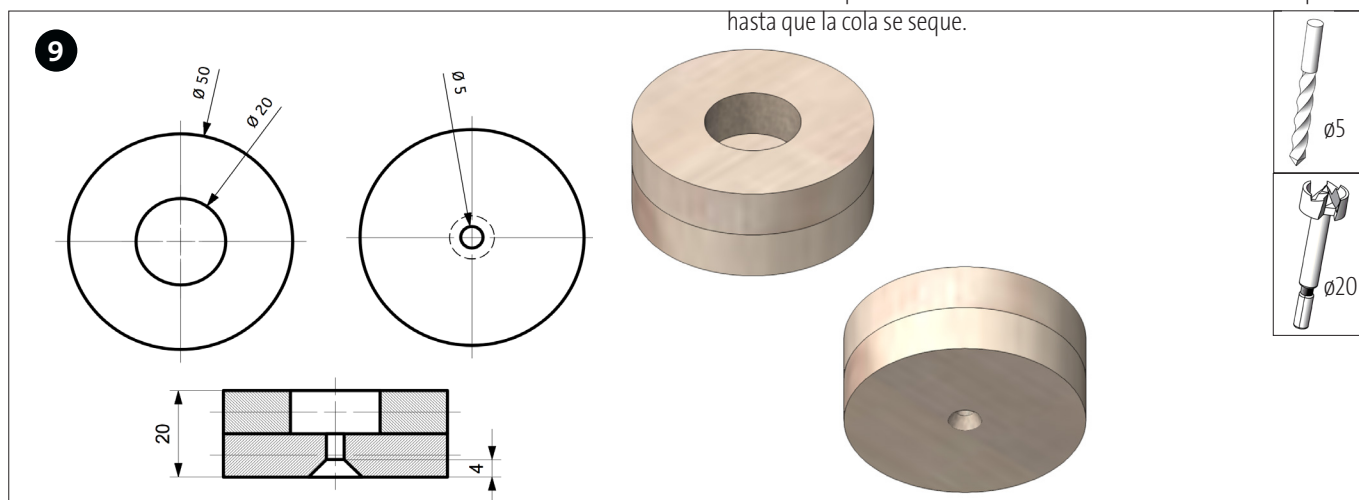
En el centro de la base de la barra roscada hacer una perforación de $\varnothing 2$ mm. y de una profundidad de 20 mm. como se muestra en la figura.



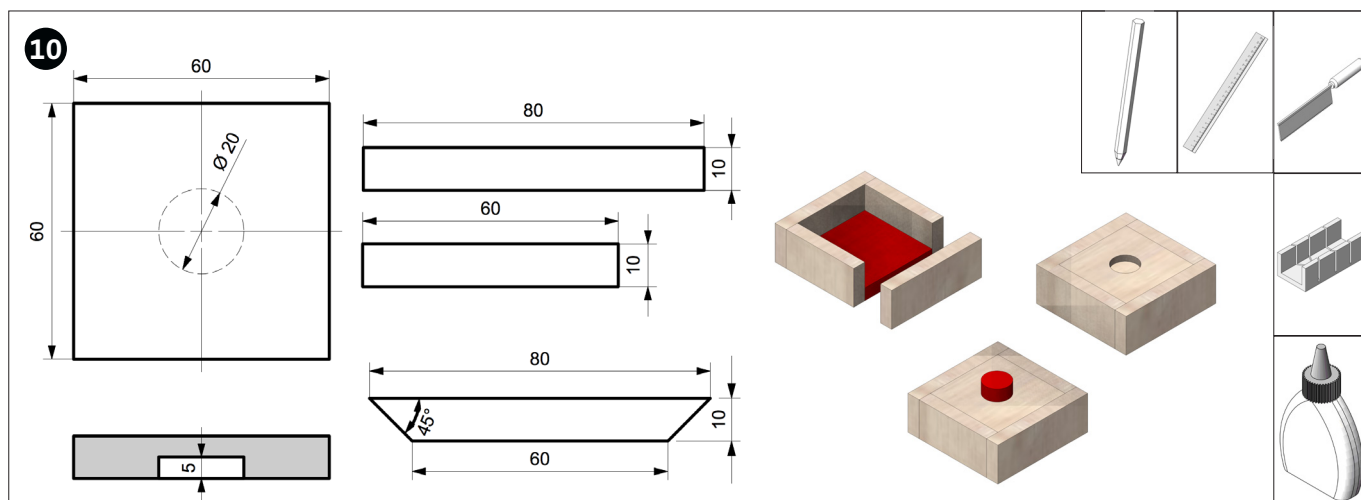
Encolar y pegar la barra de haya de $\varnothing 10 \times 25$ mm. en la esfera de la barra roscada de modo que sobresalga igual por ambos lados



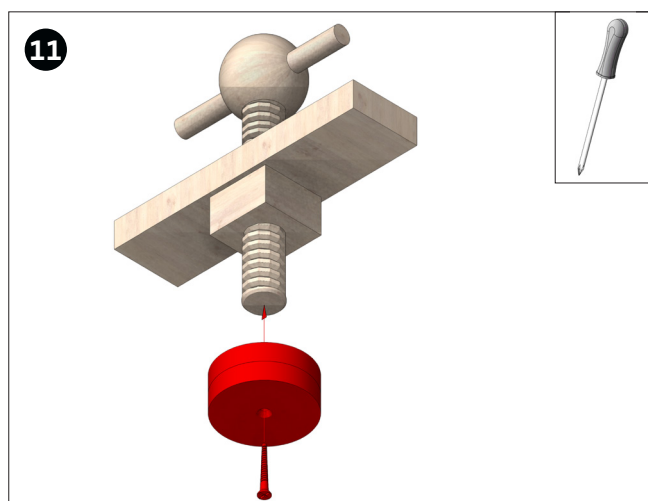
A continuación pasar la barra roscada por la perforación central del puente y roscar la tuerca en la barra. Encolar la parte superior de la tuerca que va a tocar el puente. Tirar la barra hacia arriba hasta que la tuerca toque el puente. Centrar la tuerca en el puente y comprobar que la barra se rosque correctamente. Mantener la tuerca contra el puente hasta que la cola se seque.



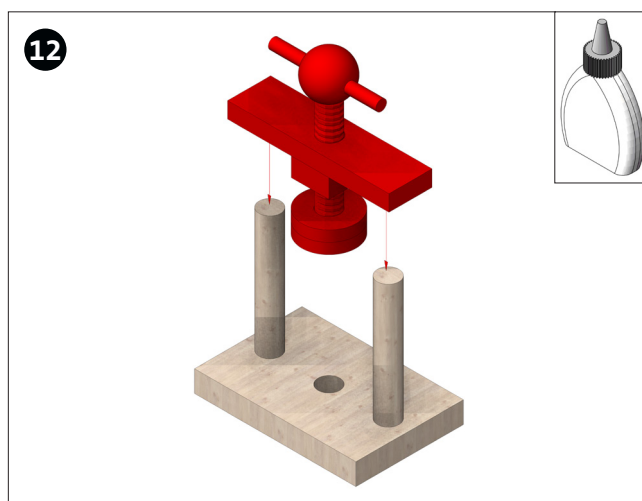
achaflanarlo en unos 4 mm. de profundidad. A continuación montar las dos ruedas para formar el punzón. Una barra redonda de 20 mm. de longitud sin perforación puede reemplazar las ruedas en este kit. Efectuar las perforaciones como se indican en la figura.



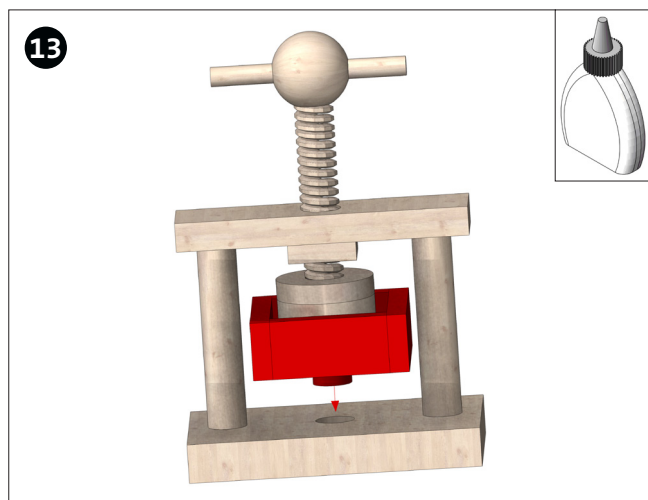
Marcar y después cortar el fondo del crisol de un listón de 10 x 60 x 75 mm. siguiendo las figuras en función de la versión elegida. Hacer una perforación ciega de $\varnothing 20$ mm. y 5 mm. de profundidad en la base (ver la figura) para alojar posteriormente el pasador. Serrar las paredes del crisol de los listones de 10 x 30 x 200 mm. en función de la versión elegida. Vigilar el número de paredes a cortar.



Pegar el punzón a la barra roscada con el tornillo. El punzón debe poder girar en la barra roscada.



Poner el punte sobre las columnas. Comprobar que se coloca perfectamente horizontal. En caso de que no quede horizontal, hacer más profunda la perforación ciega del lado que corresponda o ajustar la altura de las columnas. Pegar el puente sobre las columnas y apretarlo con sargentos de apriete.



Pegar finalmente el crisol sobre la base del casca nueces. Para proteger el trabajo, se puede barnizar o encerar en su totalidad, salvo la rosca de la barra.