

# HOW-TO-GUIDE

## EXTRACTOR DE TORNILLOS

### TU AYUDA PARA CASOS REALMENTE DIFÍCILES

Esta guía se encuentra en algún punto entre «Ya lo sacaré» y «Voy a tirarlo todo por la ventana». Porque los tornillos atascados rara vez vienen solos, y aún menos en el momento adecuado.

En el equipo de STONE REEF conocemos el problema y por eso hemos creado esta guía.

Con esta pequeña ayuda te mostramos paso a paso cómo quitar tornillos atascados, oxidados o simplemente rebeldes de forma limpia, segura y sin dañar las herramientas.

No con fuerza bruta, sino con un sistema.

– Every Hand Builds.

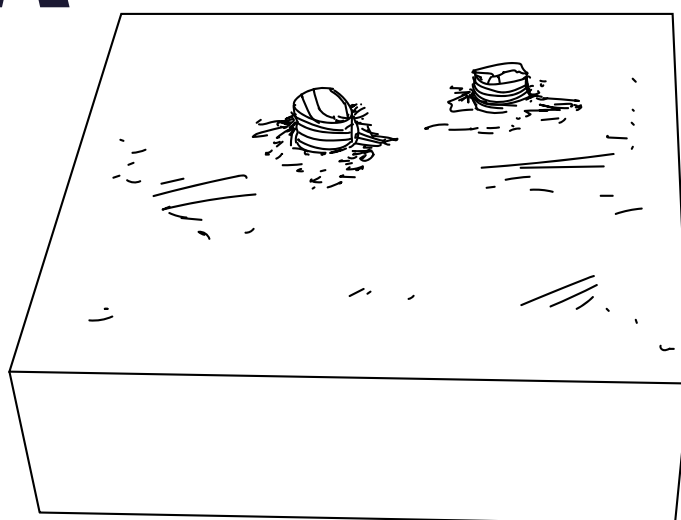


# EL PROBLEMA



A veces basta con un movimiento en falso para que el tornillo se atasque, se rompa o se gire tanto que ya no se pueda agarrar. Las tenazas se resbalan, los trucos improvisados no sirven de nada y la frustración va en aumento.

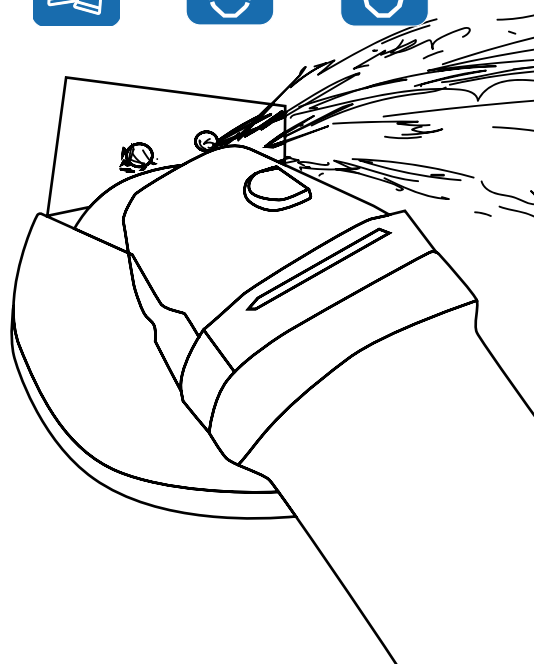
Para que la situación no empeore, empecemos con cuidado.



## Paso 1: Flexionar

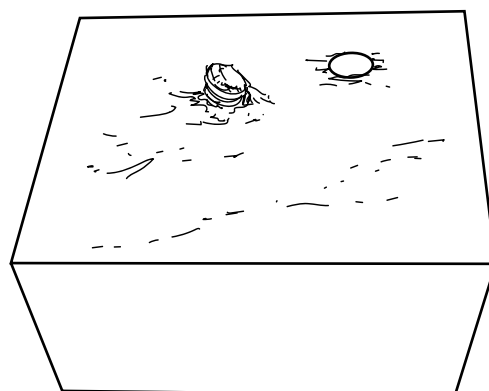
Asegúrate de que la superficie del tornillo sea lo más plana posible.

Si está irregular o roto en diagonal, utiliza un disco de corte y líjalo con cuidado hasta que quede plano. Así evitarás que el taladro se deslice más tarde.



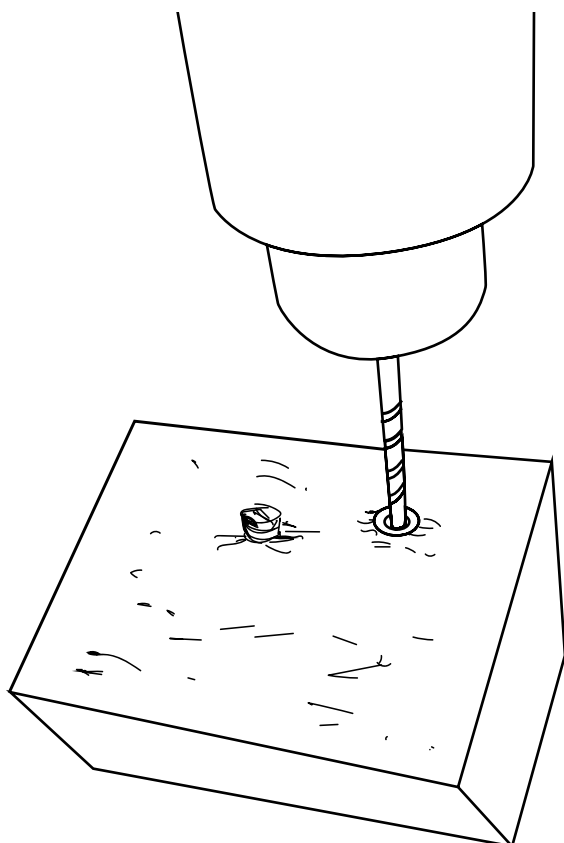
## Suggerimento:

Cuanto más lisa sea la superficie, más preciso podrás taladrar y mejor funcionará el desenroscado en el siguiente paso.



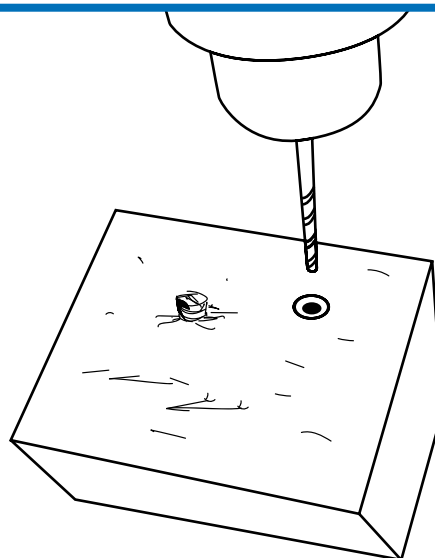
## Paso 2: Taladrar

Ahora viene lo difícil: necesitas un agujero preciso, exactamente en el centro y lo más vertical posible en el tornillo.



La broca debe ser más pequeña que el diámetro del tornillo, lo ideal es que sea 3-4 mm más pequeña. (Por ejemplo: para un tornillo M10, lo adecuado es una broca de 4,5 mm).  
- Para ello, lo mejor es que vuelvas a consultar nuestra tabla de recomendaciones en la última página.

Taladra despacio y con cuidado. Sin presionar ni inclinar. Es mejor empezar con calma, taladrar en el centro del tornillo y tirar con cuidado.





## ¿Por qué todo esto?



**Importante:**  
No ejerzas fuerza. Solo da golpes ligeros con el martillo, ya que de lo contrario se puede dañar el extractor.

El agujero taladrado es la «zona de agarre» del extractor de tornillos. Si es demasiado grande, no encontrará sujeción. Si está torcido, se romperá fácilmente. Con un poco de paciencia te ahorrarás muchos problemas y tus herramientas permanecerán intactas.

Consejo: si no estás seguro, empieza con una broca más pequeña y ve avanzando con cuidado hasta alcanzar el tamaño adecuado.

## Paso 3: Utilizar el extractor

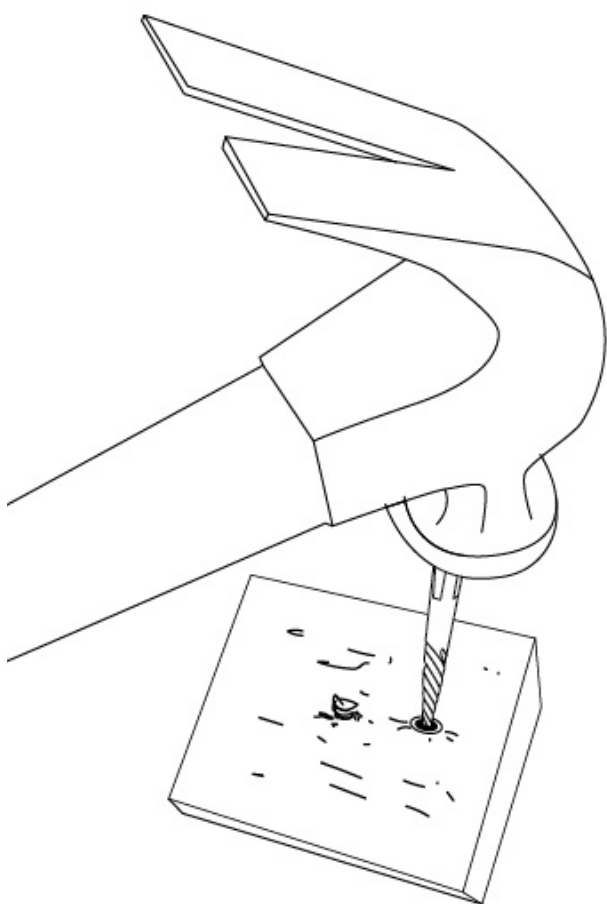
Ahora es el momento de utilizar el extractor de tornillos. Con el agujero perforado has creado la superficie de apoyo ideal; ahora tienes que fijar el extractor de forma segura en ese punto.

## Así se hace:

Elige el extractor adecuado para el tamaño del tornillo (consulta las instrucciones o las indicaciones de tamaño del juego).

Colócalo recto en el agujero y golpéalo ligeramente con un martillo hasta que notes que queda bien fijado; por lo general, basta con unos 5 mm de profundidad.

El extractor tiene un perfil cónico y se «agarra» al girar, pero solo si está bien fijado.





Importante:

No golpees con fuerza, basta con un golpe firme y controlado.

Si golpeas con demasiada fuerza o el extractor está mal colocado, puede romperse, lo que sería molesto.

Consejo: es mejor dar dos golpes suaves que uno solo con demasiado impulso.



Consejo:

Utiliza un giramachos o, en su defecto, unos alicates para desenroscar; **no utilice un destornillador eléctrico ni un taladro.**

## Paso 4: Desenroscar el tornillo

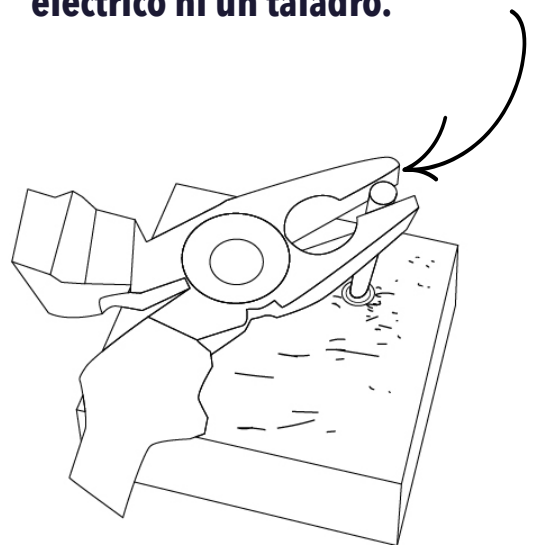
El extractor está colocado, el orificio es el adecuado; ahora hay que actuar con delicadeza.

### Así se hace:

Coloque un extractor de tornillos (o unos alicates adecuados) en el mango del extractor.

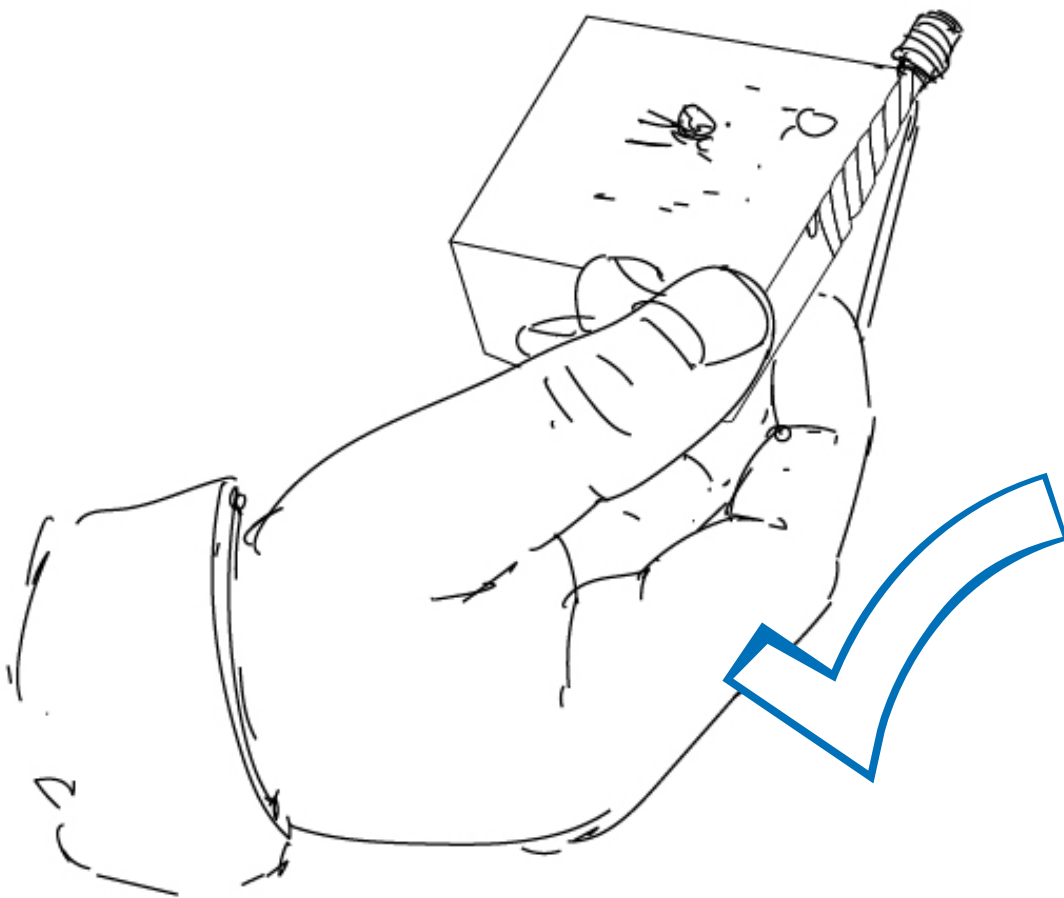
Gire lentamente y con cuidado en sentido antihorario.

El extractor se agarra con más fuerza al tornillo con cada movimiento y, con el tiempo, este comienza a aflojarse.



Consejo:

No es una carrera: cuanto más despacio gires, antes saldrá el tornillo sin resistencia.



## Paso 5: ¡Ya está!

El tornillo está fuera y lo has conseguido.

Quizás no en 30 segundos, pero de forma limpia, segura y sin romper ninguna herramienta.

Si tienes que volver a intentarlo:

- La próxima vez, asegúrate de que la superficie sea lisa.
- Elige con cuidado la broca: mejor una más pequeña que una demasiado grande.
- Y si no te sale a la primera: respira hondo, comprueba de nuevo y sigue intentándolo. La herramienta lo aguantará, y tú también.

# Nuestra recomendación de extractores: nillos:



Scan for  
more information  
[www.stonereef.de/SR1233](http://www.stonereef.de/SR1233)

Extractor de tornillos	#1	#2	#3	#4	#5
Taladrado previo con broca para metal	2,0mm	3,5mm	4,5mm	6,5mm	8,5mm
Tipo de tornillo (M)	3-5	6-7	8-10	11-14	15-18



Scan for  
more information  
[www.stonereef.de/SR1230](http://www.stonereef.de/SR1230)



Scan for  
more information  
[www.stonereef.de/SR1231](http://www.stonereef.de/SR1231)

Extractor de tornillos	#1	#2	#3	#4	#5
Taladrado previo con broca para metal	2,0mm	3,0mm	4,0mm	6,5mm	7,5mm
Tipo de tornillo (M)	3-5	6-7	8-10	11-14	15-18

Esperamos que esta breve guía te haya sido de ayuda y que hayamos tenido en cuenta todos los puntos importantes.

Mucha suerte en tu próxima tarea.

Tu equipo de STONE REEF