

Crear un soporte minimalista para iPhone

Fresado de madera de roble para un ajuste personalizado

Willem L. Middelkoop

June 2, 2018



Hoy he creado un soporte minimalista para iPhone de madera de roble. Aunque es mucho más rápido comprar uno online, quería uno que se ajustara a mi teléfono horizontalmente, con la funda puesta. Me gusta el diseño minimalista, así que opté por mecanizar una sola pieza de madera para hacerlo.



Compañero de trabajo con fresadora de madera lista para la acción

Necesidad de un soporte horizontal

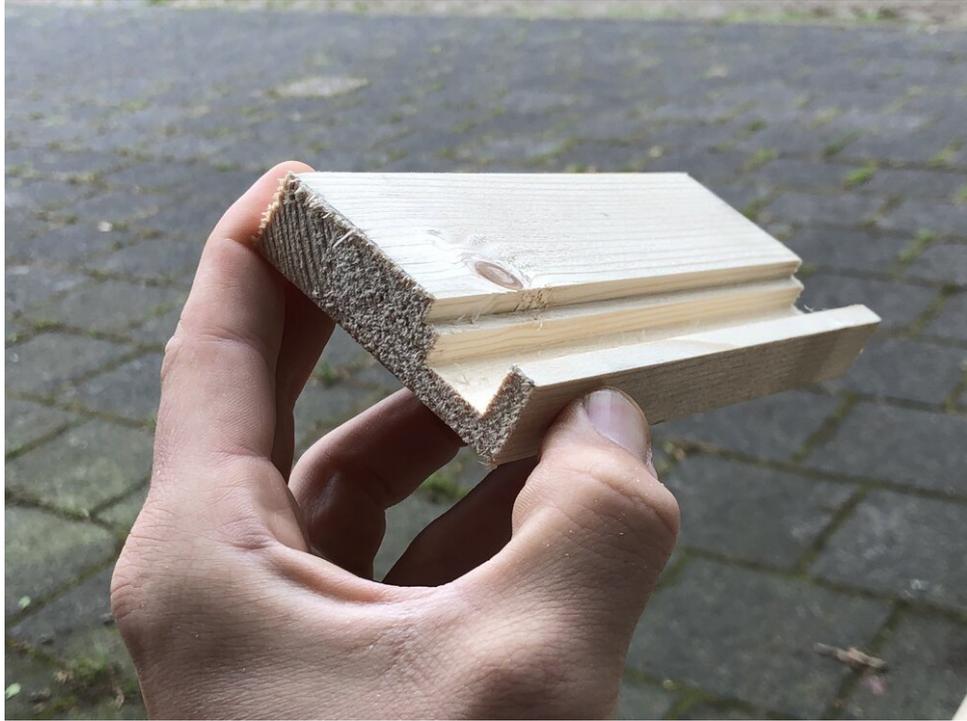
Utilizo mi smartphone en combinación con un teclado bluetooth para realizar trabajos serios usando solo mi teléfono (escribir, administración de servidores por SSH, incluso programar usando VIM). El teclado es realmente genial, pero la combinación teclado+smartphone es aún mejor con un soporte decente (para un mejor ángulo).

Utilizo la mayoría de las aplicaciones en modo horizontal o apaisado. El soporte debe permitir que el teléfono se pueda levantar fácilmente (para cambiar la orientación de la pantalla, tomar fotos o irme). Aunque utilizo un iPhone X muy común, sí utilizo una funda que es un poco más gruesa que la mayoría: [funciona como billetera](#).

Preferiblemente quería un soporte minimalista, hecho de una sola pieza, sin partes móviles, pero lo más compacto posible para facilitar el transporte (en mi bicicleta, el tren, el avión, etc.). Me gustan los "materiales crudos", preferiblemente sin pintura ni barniz.

Creación de prototipos

El ingeniero de software que hay en mí decidió que era una buena idea desarrollar un prototipo utilizando madera de abeto. Este es un tipo de madera muy ligera que es fácil de mecanizar. Recogí algunos restos de madera de la tienda local de bricolaje y determiné el tamaño y el perfil adecuados para que mi teléfono encajara.



Prototipo de madera de abeto para determinar el perfil de fresado

Debido a que mi smartphone con su funda es un poco más grueso, necesitaba un perfil más ancho para lograr un ajuste seguro. El lado "en forma de escalera" del perfil permite que el teléfono encaje con un buen ángulo. Encontrar el perfil correcto fue una cuestión de prueba y error, haciendo pequeños ajustes para mejorar el ajuste y el ángulo.

Versión final en roble

Una vez que estuve satisfecho con el prototipo, llegó el momento de la versión final. Para ello, seleccioné un tipo de madera diferente: roble. Este es mucho más duro, pesado y, por lo tanto, duradero. Es más difícil de mecanizar, pero habiendo aprendido de mi prototipo, pude omitir las pruebas e ir directamente al ajuste correcto.



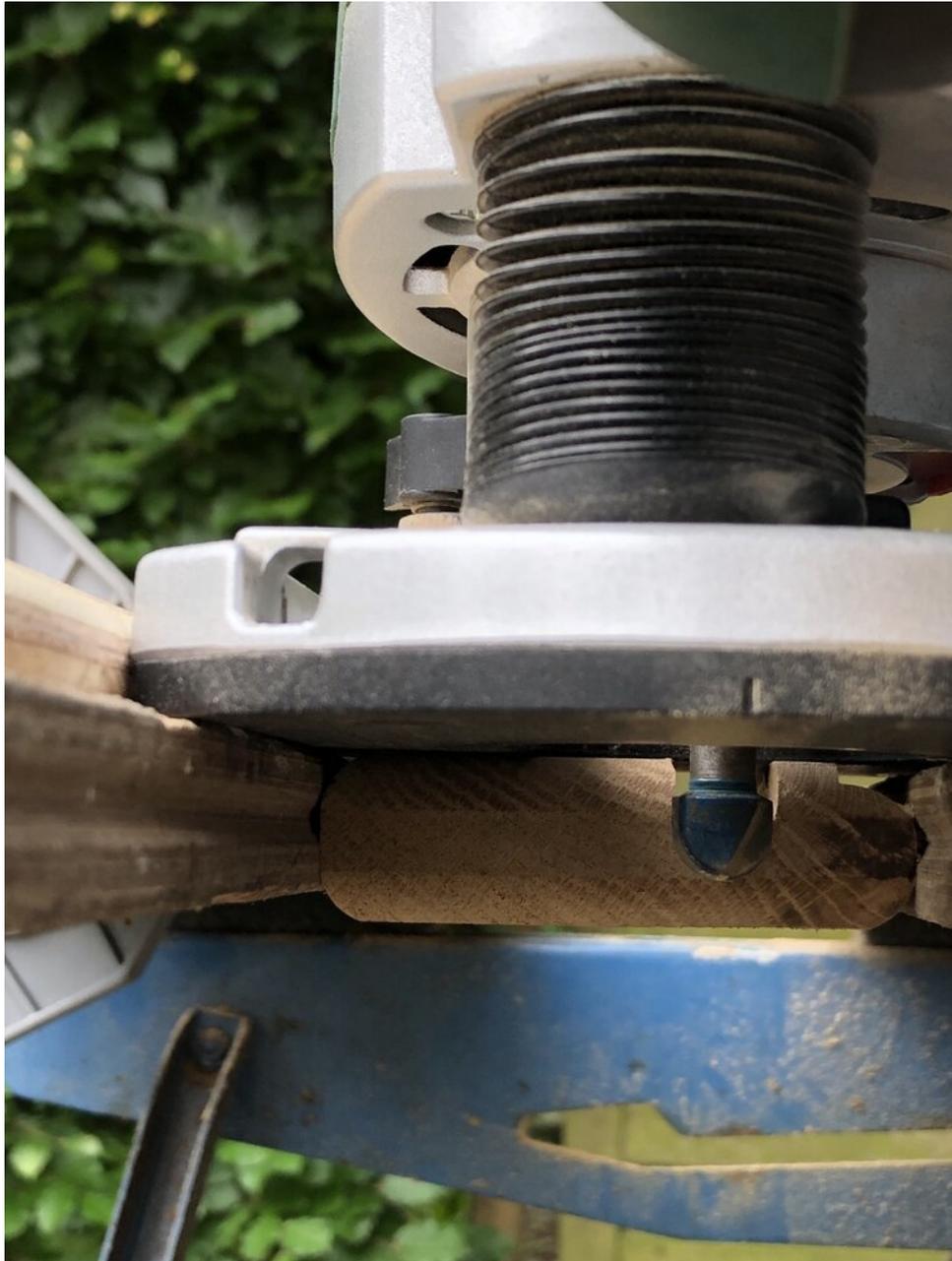
Pieza bruta de madera de roble - justo antes del mecanizado

Para darle al soporte una sensación agradable y de alta gama, utilicé una pieza de fresadora especial para redondear los bordes.



Redondeando los bordes de la pieza de madera

Al igual que los bordes exteriores, mecanicé el borde interior con una pieza de fresado redonda invertida para una mejor apariencia (y una sensación más suave al tacto).



Alineación de la fresadora de madera

Durante mi trabajo en la versión final, revisé regularmente el prototipo para asegurar un ajuste adecuado.



Comparando el perfil de fresado del prototipo con la versión final

Después de completar el fresado de la madera, probé la versión final. Aunque ambas versiones eran funcionalmente iguales, se sienten diferentes. Es sorprendente la diferencia que el tipo de madera hace en la sensación; el roble se siente como si fuera a durar más que el teléfono mil veces.



La funda del teléfono inteligente encaja perfectamente

Toque final

Utilizando papel de lija de grano fino, terminé la superficie de la madera. Pasé del papel 80 hasta el tamaño de grano 400. Es realmente sorprendente lo suave y sedoso que se vuelve la madera.



Superficie suave y sedosa después del lijado



Las vetas de la madera proporcionan un patrón natural en el soporte

Conclusión

Después de algunas horas de diversión trabajando la madera, conseguí un soporte de madera perfecto para mi iPhone.



El soporte es muy estable



El ángulo es el adecuado para facilitar el acceso a la pantalla táctil



La pantalla táctil es totalmente accesible, el borde frontal está ligeramente rebajado para permitir los gestos de "deslizar hacia arriba"

Aunque es mucho más rápido comprar un soporte, hay algo extrañamente gratificante en hacerlo uno mismo. Aprendes a mecanizar y a manejar materias primas. ¡Nunca se sabe cuándo estas habilidades serán útiles en el futuro!