

ERGOCUT Comodidad en la palma de la mano

Contexto

En Chile, más de 1.500.000 personas se dedican al rubro textil. Son los artífices detrás de nuestras prendas, los creadores de cada detalle. Sin embargo, sus labores están lejos de ser fáciles. Diariamente, estos confeccionadores se enfrentan a una problemática que afecta su bienestar y calidad de vida: el dolor y las molestias al momento de cortar tela.

Según la Universidad de Manizales **el 50% de los trabajadores** en esta área presenta dolores osteomusculares asociados al constante uso de tijeras.



Oportunidad

En el ámbito del sector textil, la acción de realizar cortes en telas rígidas durante largos periodos conlleva la aparición de diversas molestias e incomodidades.

Tales como: tendinitis, síndrome del túnel carpiano o lesiones por esfuerzo repetitivo.

Solución

Una herramienta cortadora de tela diseñada de forma ergonómica y adaptada a las condiciones anatómicas del usuario, considerando los movimientos involucrados en el proceso de corte.

Posturas muñeca

Postura que genera la tijera

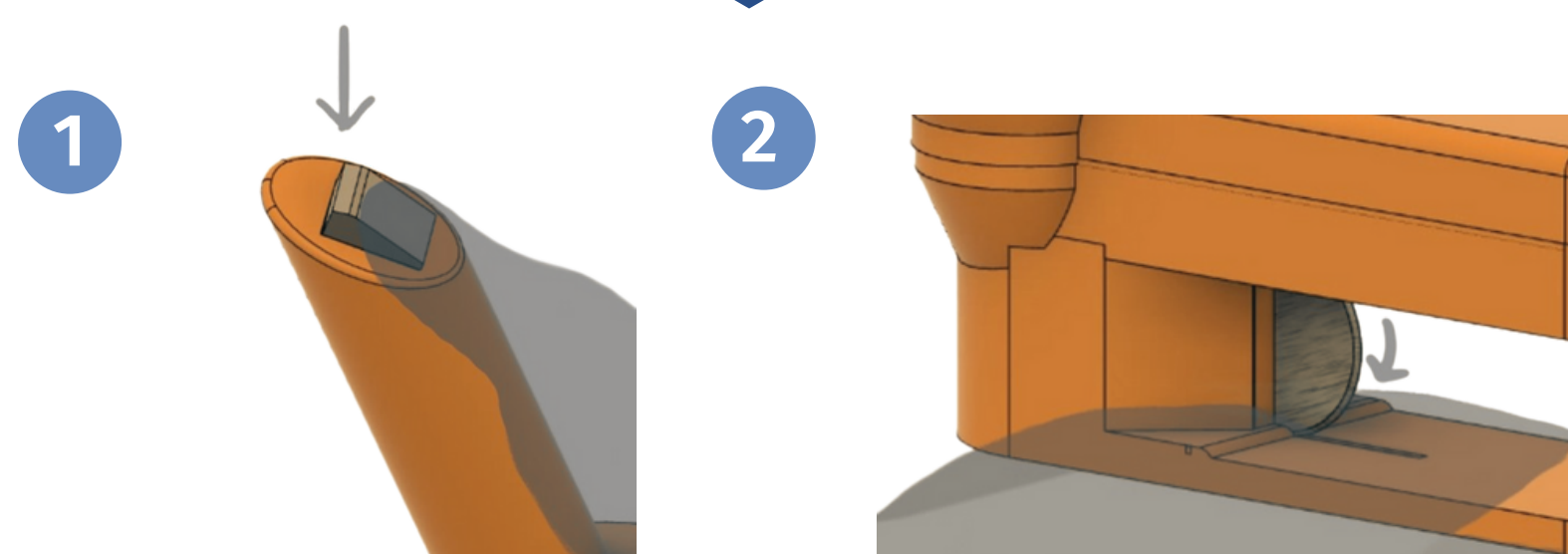
Postura que genera ErgoCut



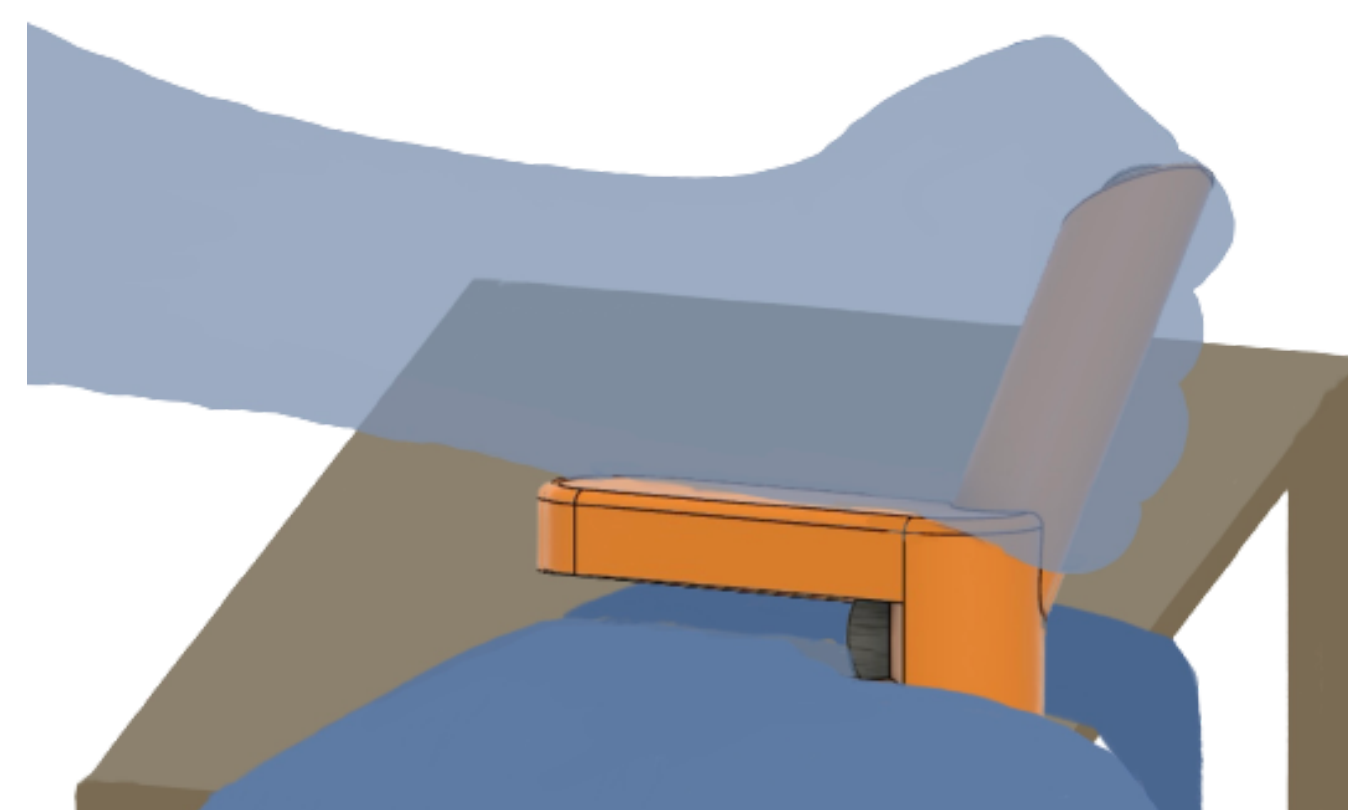
Desviación ulnar

Postura neutra

Modo de uso

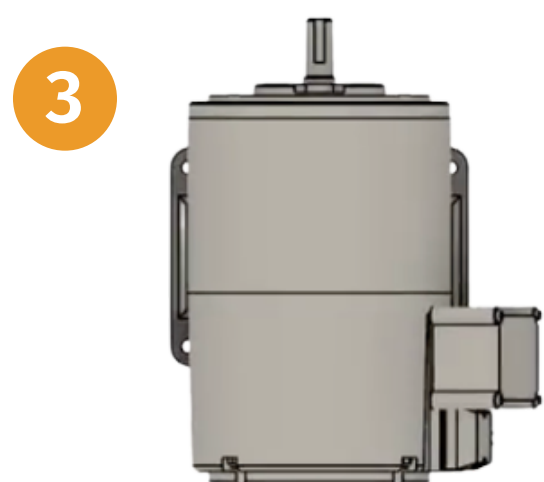


Movimiento de tracción orientado hacia el usuario. Se acciona al presionar el botón.



Funcionamiento interno

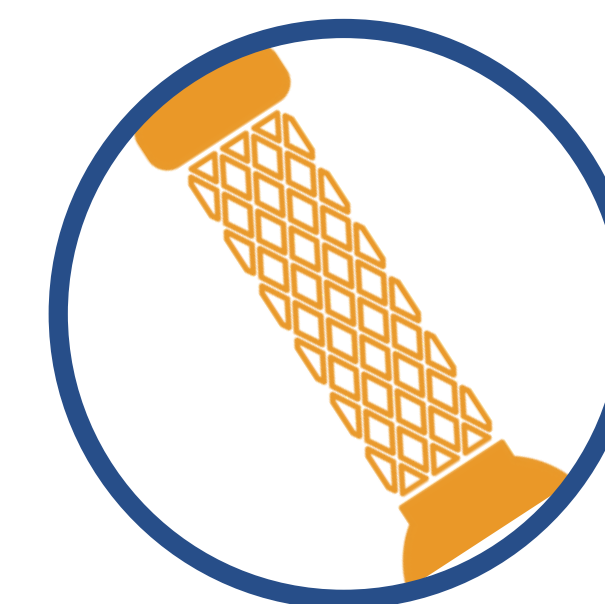
- 1 Cuchilla rotatoria.
- 2 Cuchilla secundaria de apoyo.
- 3 Motor de 6 V.
- 4 Batería.
- 5 Interruptor.



Requerimientos

- ✓ Postura neutra, con las articulaciones alineadas para prevenir lesiones futuras.
- ✓ Movimiento no forzado de la muñeca.
- ✓ Superficie de agarre adecuada, para mejor distribución de la fuerza

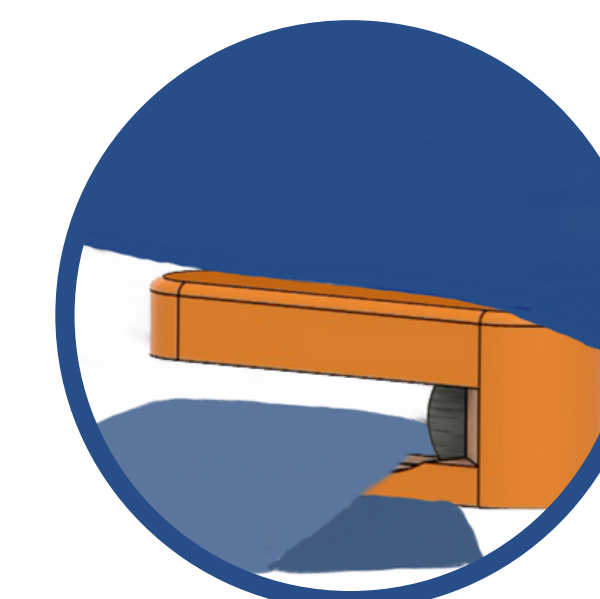
Detalles técnicos



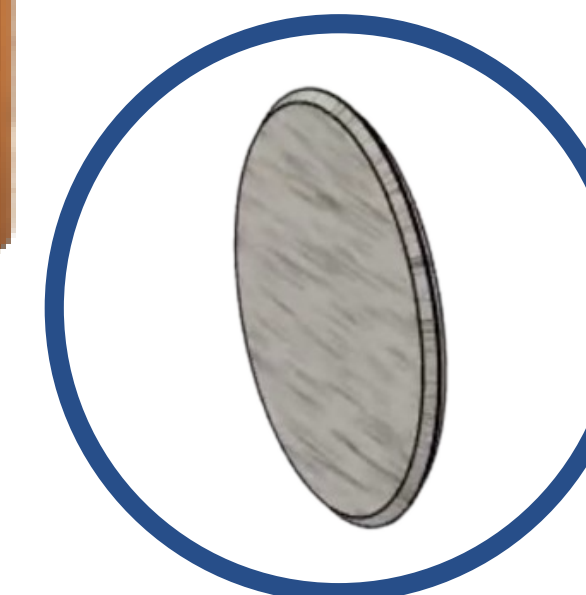
Empuñadura de elastómeros termoplásticos, lo cual aporta seguridad al agarre.



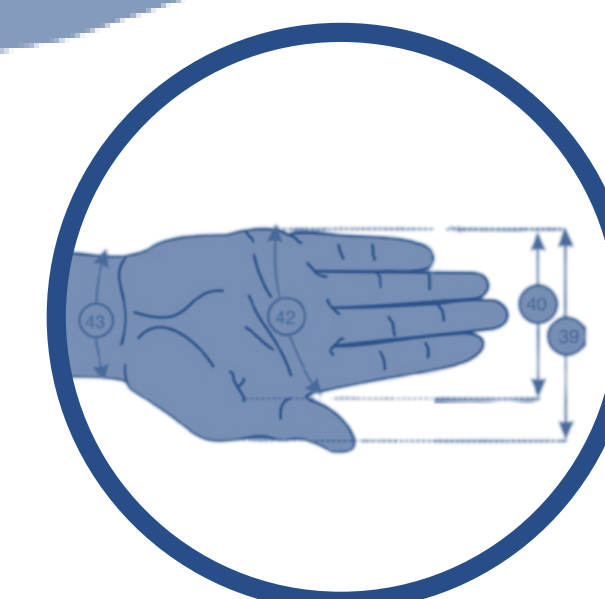
Mango inclinado 57° para mantener la postura neutra de la muñeca.



Base de apoyo para mantener un estado de reposo.



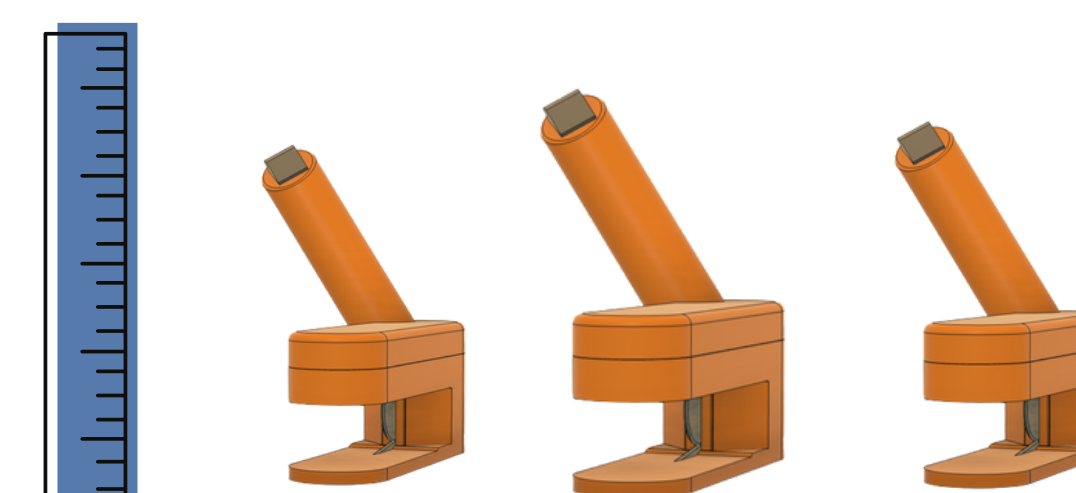
Cuchilla tipo navaja con pendiente de 50°.
Disco rotatorio cortador que genera un ángulo de corte de 90°.



Medidas Medidas estándares a partir de la DIN (Deutsches Institut für Normung).

Proyecciones futuras

Tallas diversas



Medida de seguridad

