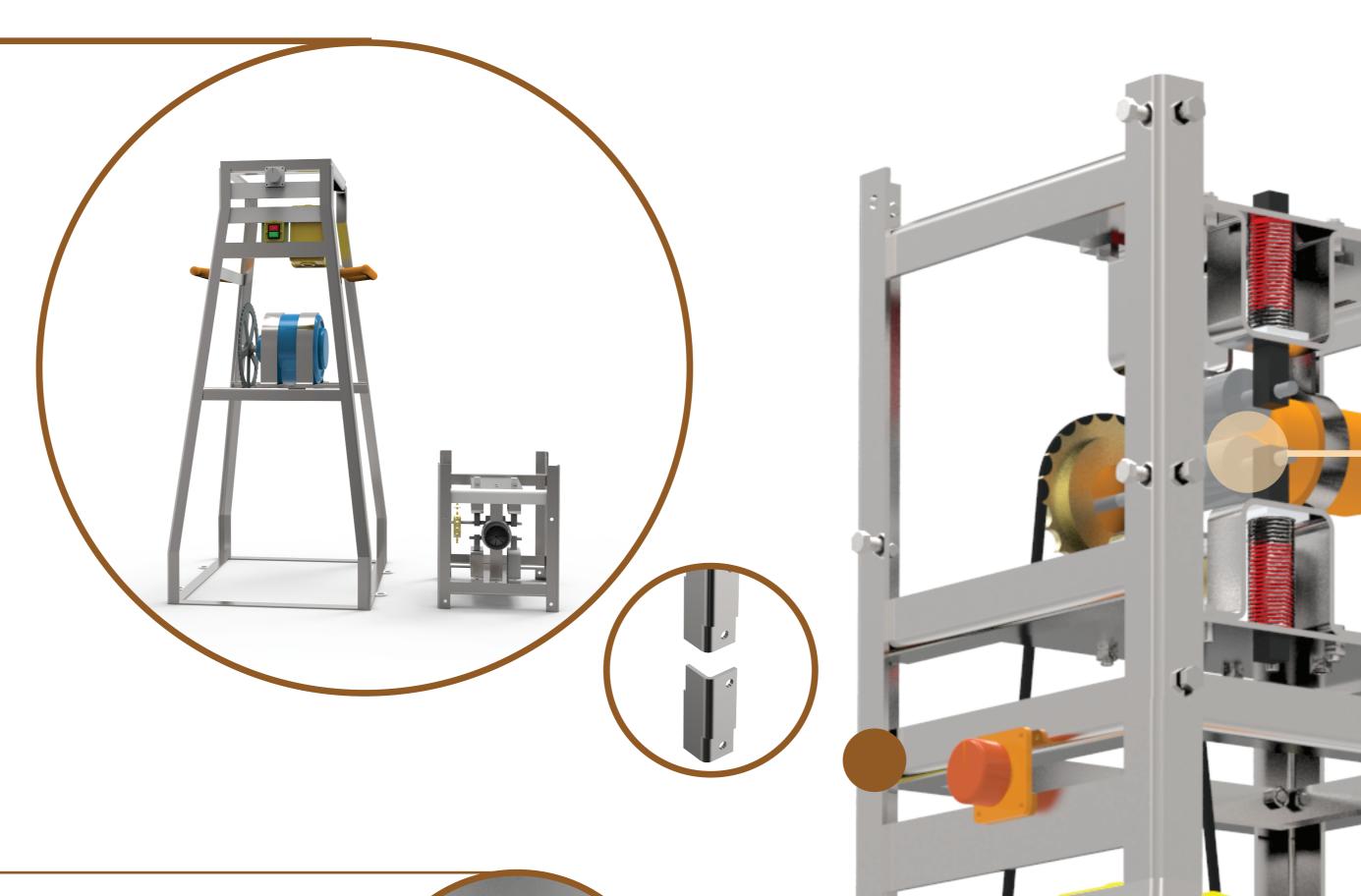
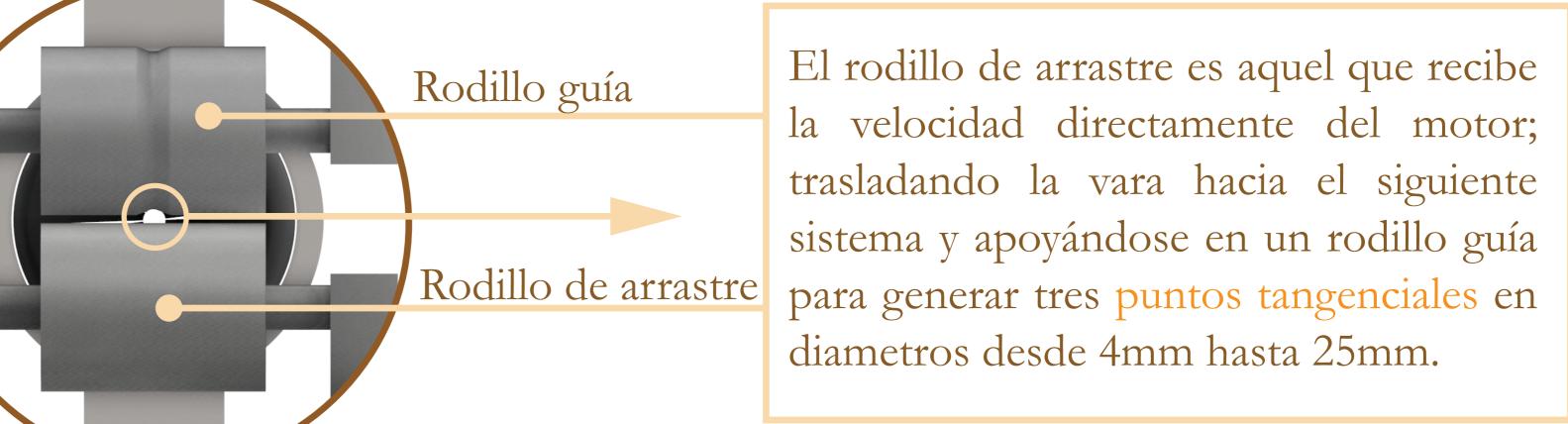
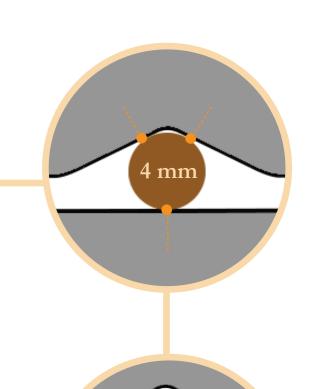
Geometría sencilla compuesta por elementos de encajes determinados por cada uno de los sistemas, piezas y componentes internos distribuyéndolos bajo una estructura que los soporte.

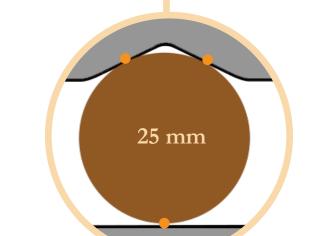
Se subdividen en dos estructuras generales que se ensamblan permitiendo asi el traslado, mantención o reparación de algún sistema.

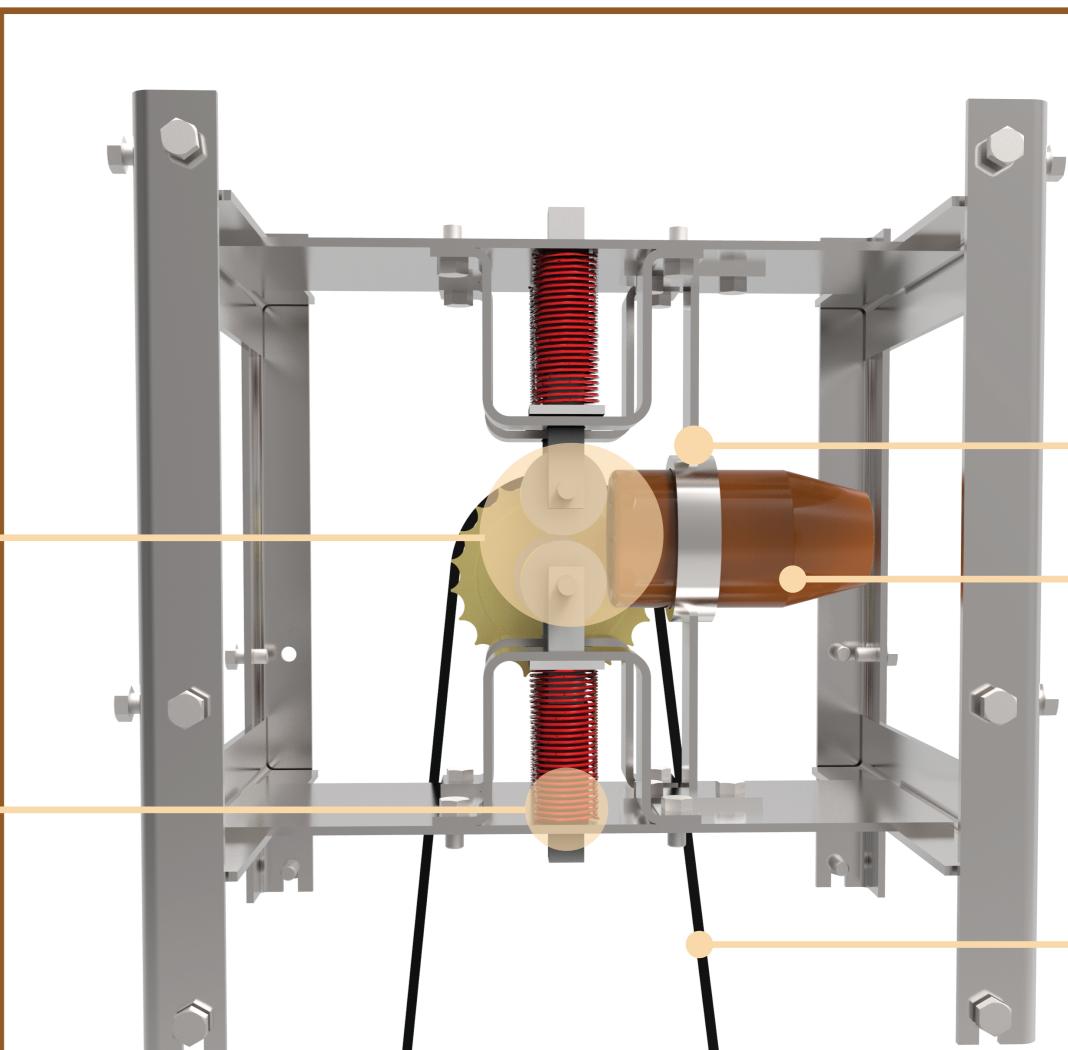
Posee por lo demás una forma piramidal de base cuadrada con tal de tener mayor superficie de apoyo sobre el suelo contemplando la posible vibración del motor en la maquina y otorgando además una altura correspondiente al realizar un trabajo del orden mecánico.







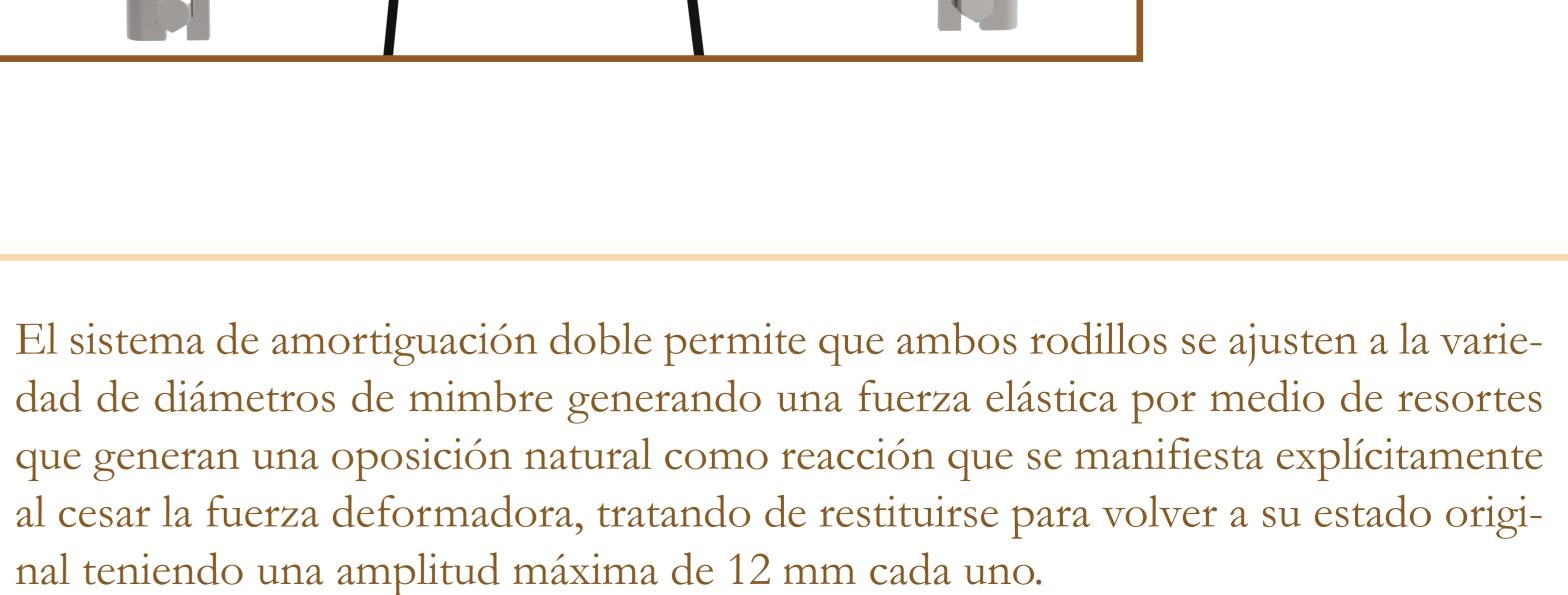


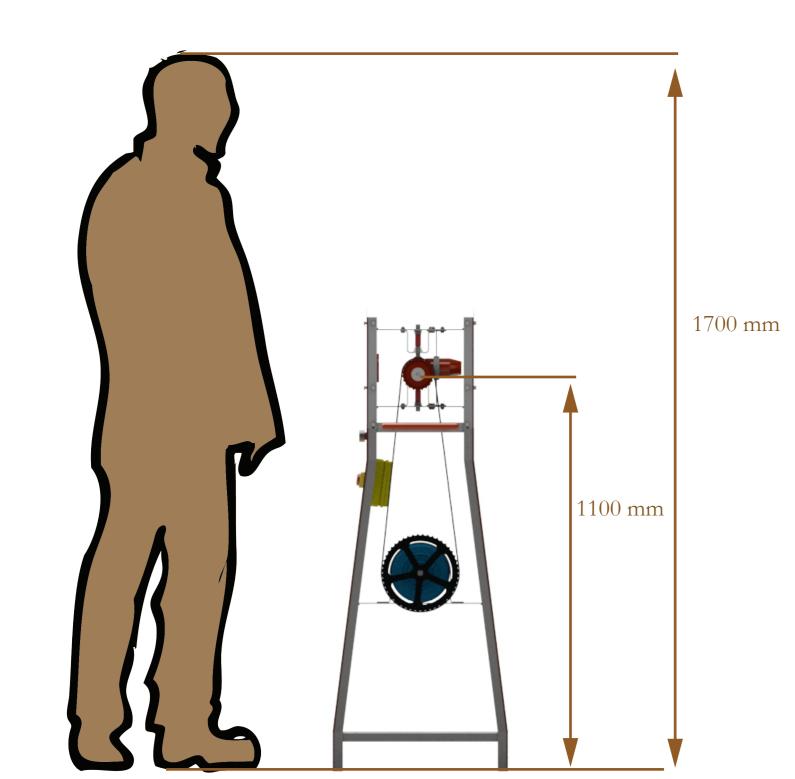


Soporte pieza autocentrado

Piezas de autocentrado y corte

Cadena de transmisión





MATERIALES COMERCIALES

- Ángulo 25x25x3mm - Barra cuadrada 15mm
- Fierro plano 25x3mm
- Galvanizado 0,4mm

- Botonera

- Perfil Tubular redondo 7/8" - Pernos Hexagonales 1/4" x 1/2"
- Piñon Bicicleta Catalina bicicleta
- Cadena
- Pernos Hexagonales 1/4" x 1"
- Resortes
- Remaches pop 4.0 x 12.7

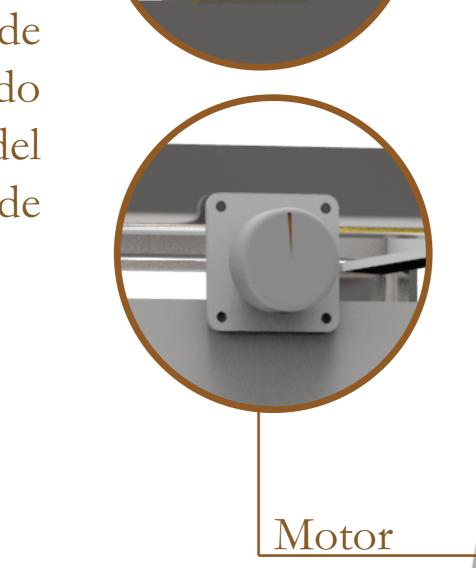
Argollas de empotramiento para fijación máquina -superficie.



cada una de las aristas de la base.

SISTEMA ELÉCTRICO

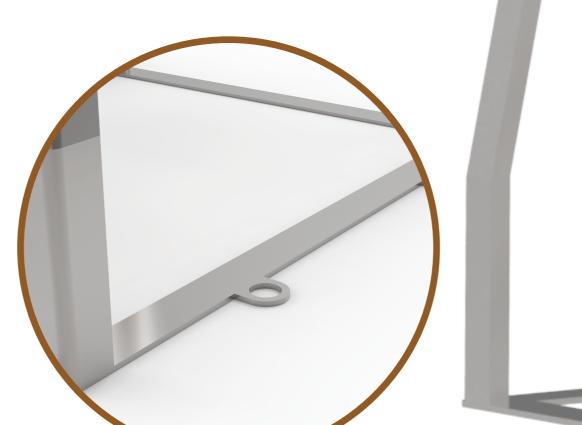
Permiten el funcionamiento propio de la máquina teniendo la carácteristica de un emcendido y apagado rápido además de regular las revoluciones del motor y permitir al usuario la fuerza de arrastre sobre la vara que desea.

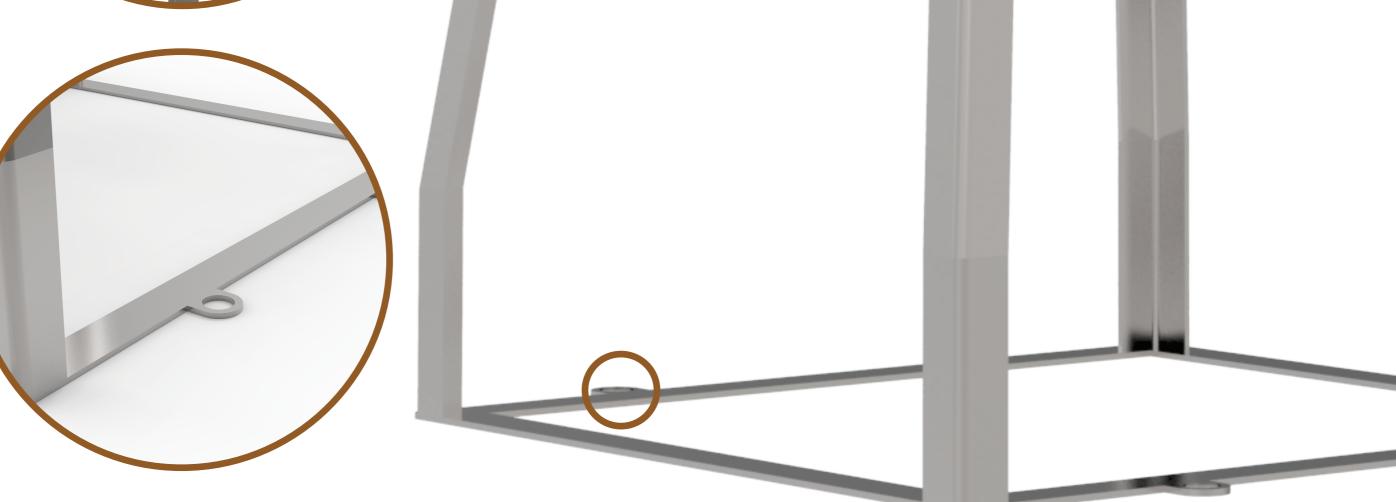


Base cuadrada de soporte motor







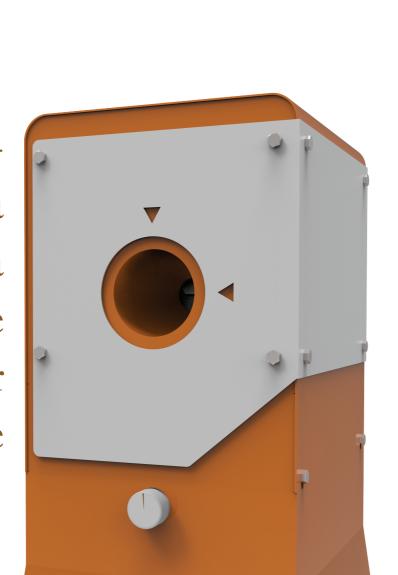


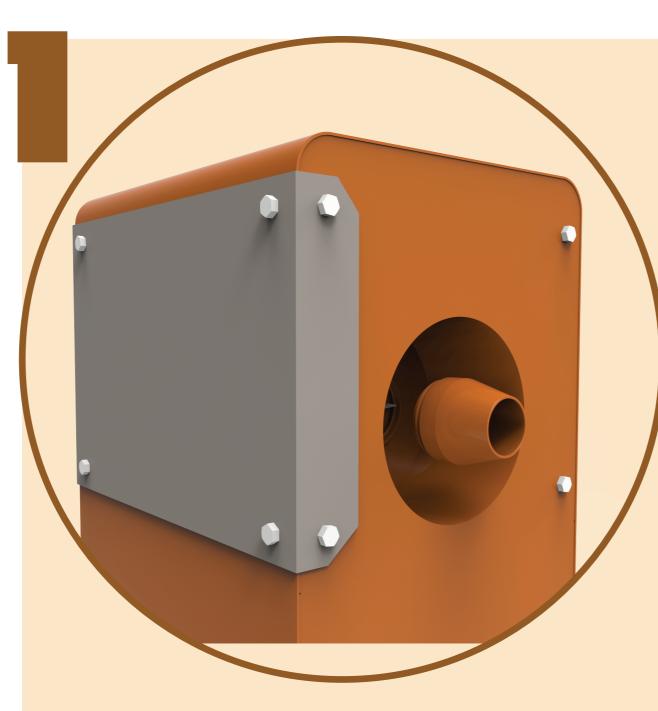




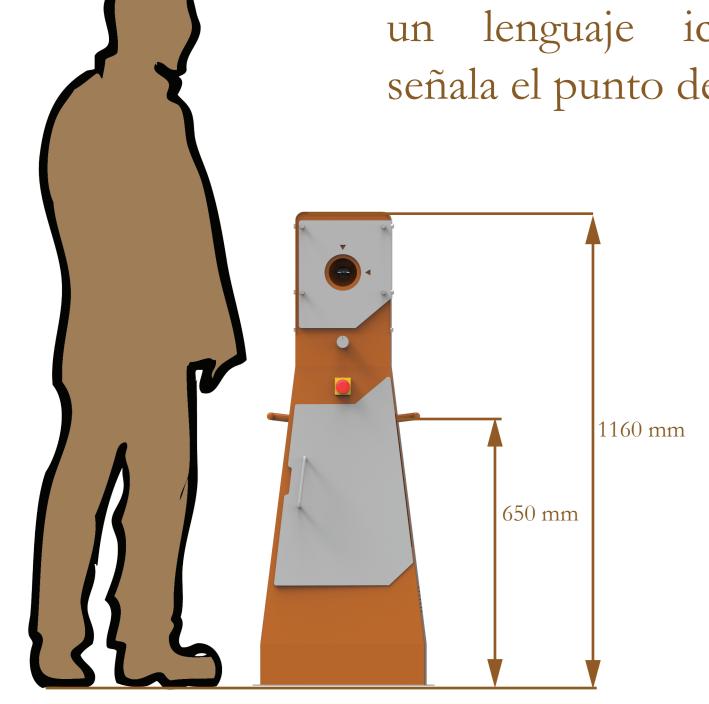
Salix procura en no dejar en exposición los mecanismos con tal de prevalecer la seguridad ante todo generando una protección por medio de carcasas metálicas desmontables que permitan dar acceso ocasional a los sistemas mecánicos o eléctricos considerando algún posible desajuste.

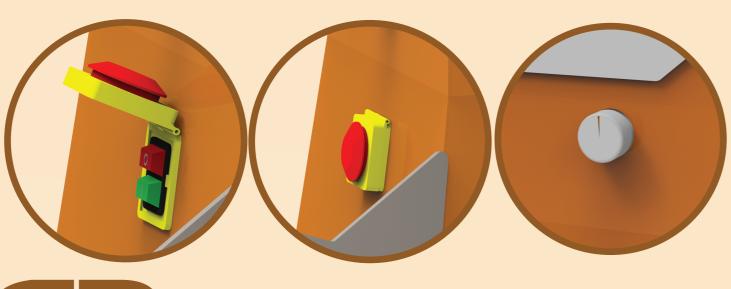
> Una máscara protectora permite otorgar más resistencia a la cara frontal ya que es una zona de mucho contacto de material además de presentar un lenguaje icónico que señala el punto de partida.

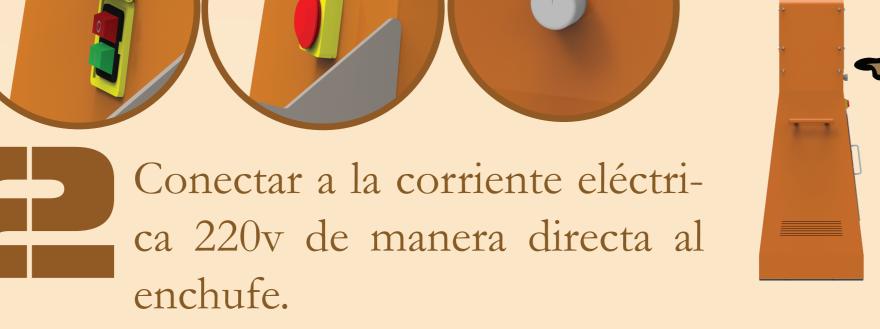




Es importante fijar la pieza de corte en la parte posterior de la máquina con la cantidad que se desea realizar definida por el usuario.





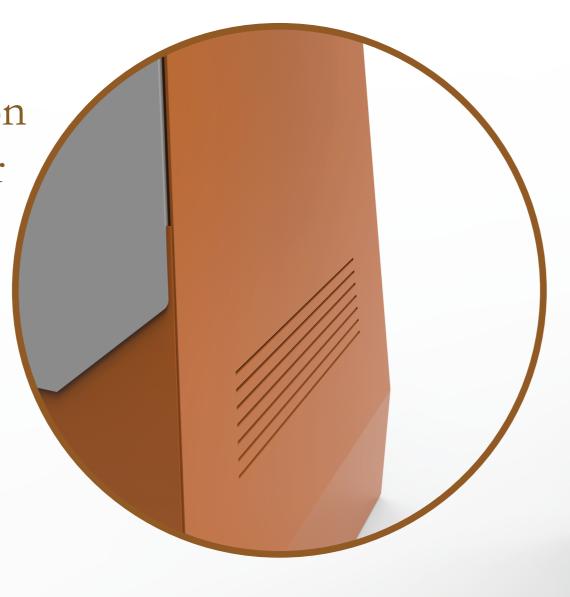


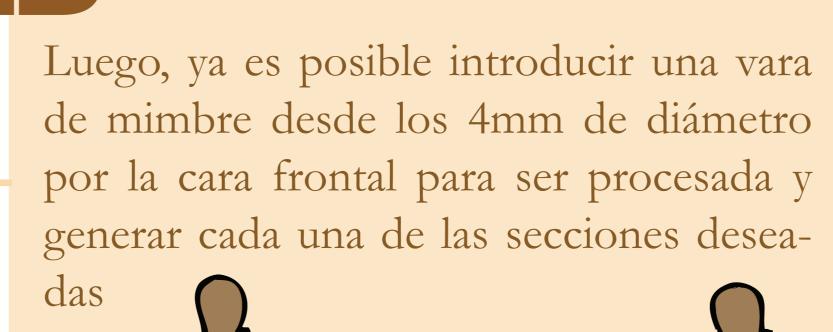
Pulsar botón de encendido y el sistema estará listo para realizar la tarea que además permite al usuario regular la velocidad de transmisión del motor hacia el rodillo de arrastre de manera personalizada

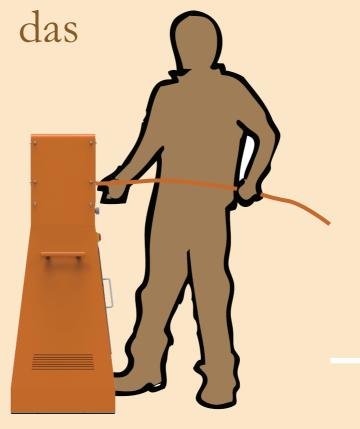


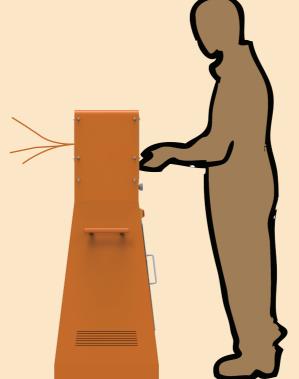
Muchas de las uniones han sido remachadas otorgando firmeza y consistensia de la carcasa sobre la estructura metálica, además se realiza un montaje entre placas para evitar bordes astillosos así también como cantos expuestos que puedan resultar peligrosos.

Se contempla la circulación del aire hacia el interior con tal de ventilar el motor al momento de elevar su temperatura y asi impedir que se sobrecaliente la máquina.



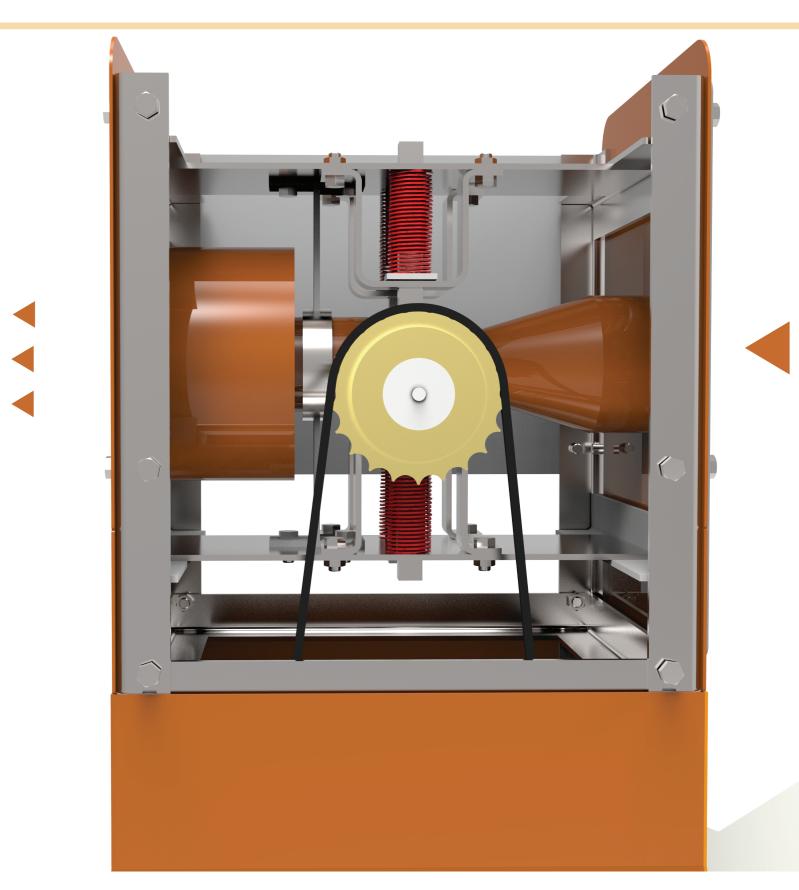






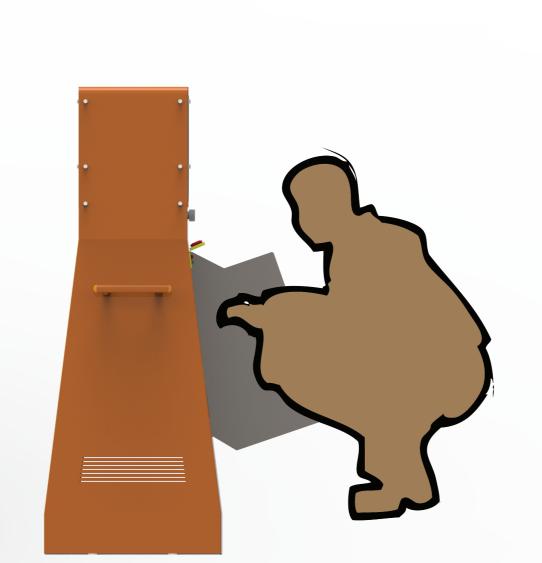
Es posible el traslado bajo la prescencia de manillas ubicadas a 650mm sobre la superficie en la que se necesita la colaboración

de otro sujeto con tal de balancear el peso y no sufrir daños mayores físicos al realizar una carga muy pesada.



Existe una conicidad de entrada en la cara frontal de la máquina que permite orientar la vara hacia el sistema de rodillos cuyo diametro decreciente obstruye el ingreso de cualquier material mayor o poner en riesgo las extremidades del usuario.

Mientras en la cara posterior puede encontrarse la cabidad necesaria para ensamblar la pieza de corte en la pieza de autocentrado.



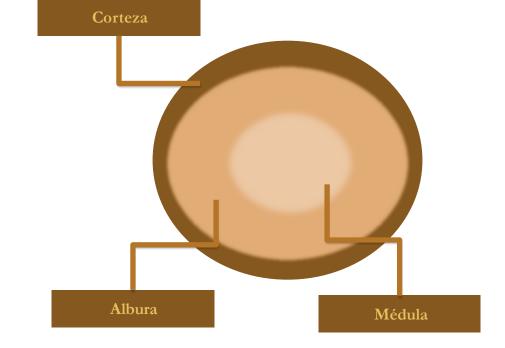
Enfocado en el tema de la reparación es posible acceder de manera rápida al motor y al sistema eléctrico lo que genera además un compartimento de guardado para herramientas o materiales en caso de existir un empotramiento de la máquina sobre la superficie.





MIMBRE

Salix Viminalis; es el nombre científico que se le otorga al mimbre (et. "salix", sauce y "viminalis", tallos largos y delgados); siendo una fibra vegetal que se obtiene de un arbusto de la familia de los sauces que puede alcanzar los 10 metros de largo y que posee ramas jóvenes y flexibles. Crece de manera subespontánea en zonas húmedas influenciadas por el hombre, junto a cultivos desde el nivel del mar hasta los 900 metros de altitud.

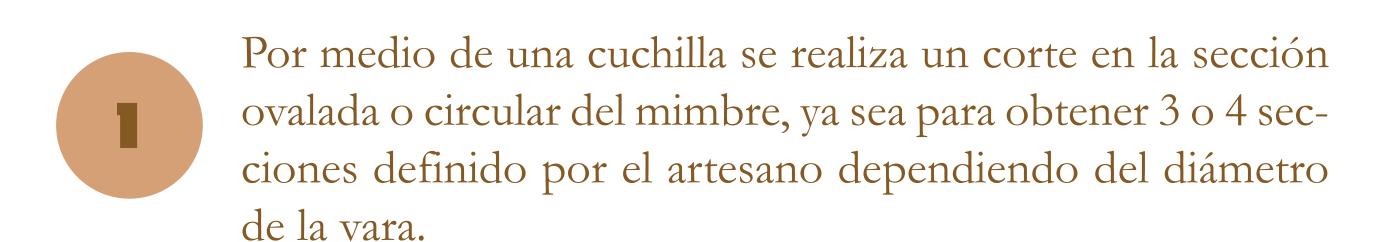


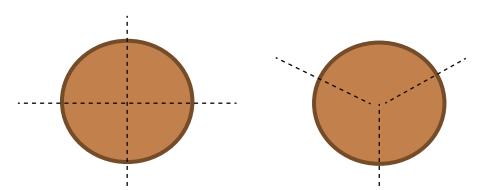
Entre sus cualidades resaltan su capacidad de adaptación a condiciones extremas, teniendo alta tolerancia al frio y a la sequia, gozando de un rápido crecimiento permitido por una captación de suficientes nutrientes así también les permite una fácil reproducción para soportar plagas y enfermedades.

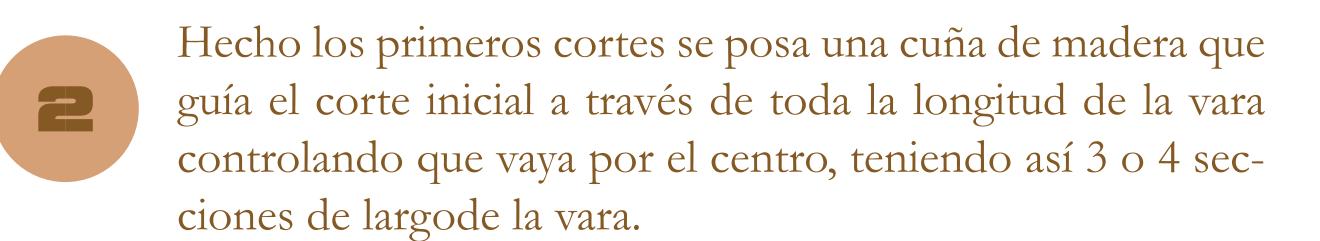
	Mimbre	Fino		Mimbre Mediano				Mimbre Grueso			
Longitud	Tolerancia	Diametro		Longitud	Tolerancia	Diametro			Longitud	Tolerancia	Diametro
cms	cms	Minimo	Maximo	cms	cms	Minimo	Maximo		cms	cms	
80	-3	2	4	100	-4	5	11		300	-5	>12
100	-3	2	4	200	-4	5	11		320	-4	>12
120	-3	2	4	220	-4	5	11		340	-4	>12
140	-3	2	4	240	-4	5	11		360	-4	>12
160	-3	2	4	260	-4	5	11		380	-4	>12
				280	-4	5	11		400	-4	>12
				300	-4	5	11				
				320	-4	5	11				

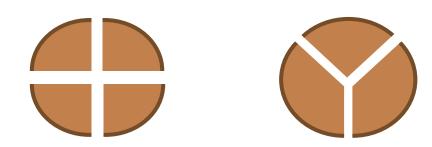
HUIRA DE MIMBRE

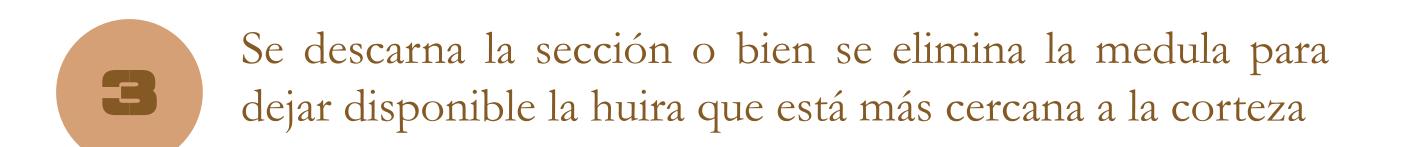
Se entiende como huira, la especie de soga o atadura proveniente de la corteza que sirve para atar, en el caso del mimbre para la fabricación de los tejidos que es obtenida por medio de matrices y herramientas elaboradas por el grupo de artesanos.

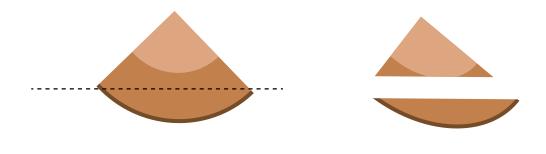




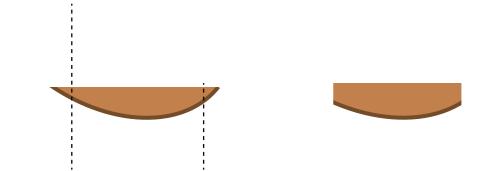








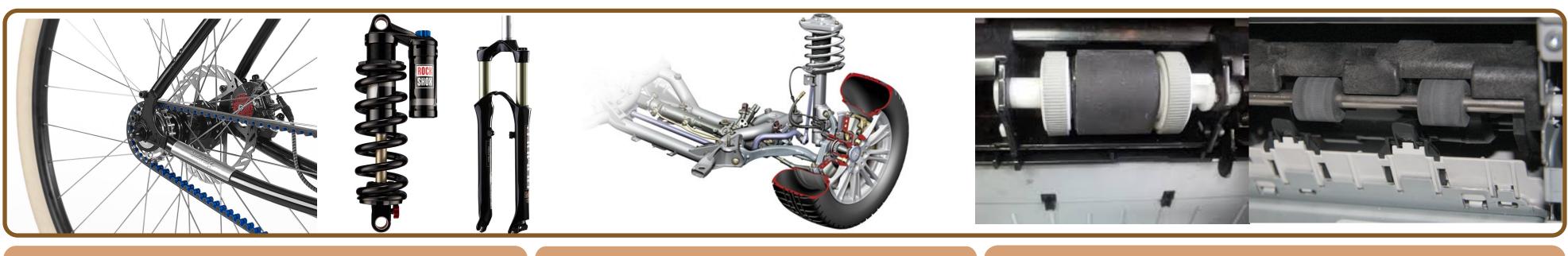
Para preparar la huira finalmente se determina la anchura según los requerimientos o necesidades propias del artesano y con la finalidad de regular el ancho de manera longitudinal por medio de una herramienta angulada por dos cuchillas



SISTEMA MECÁNICO

La misión es generar una transmisión de movimiento por medio de un motor hacia un rodillo de arrastre que pueda amortiguar y mantener una guía con respecto a distintos diámetros de vara, desde los 4mm hasta los 25mm.

Referentes:

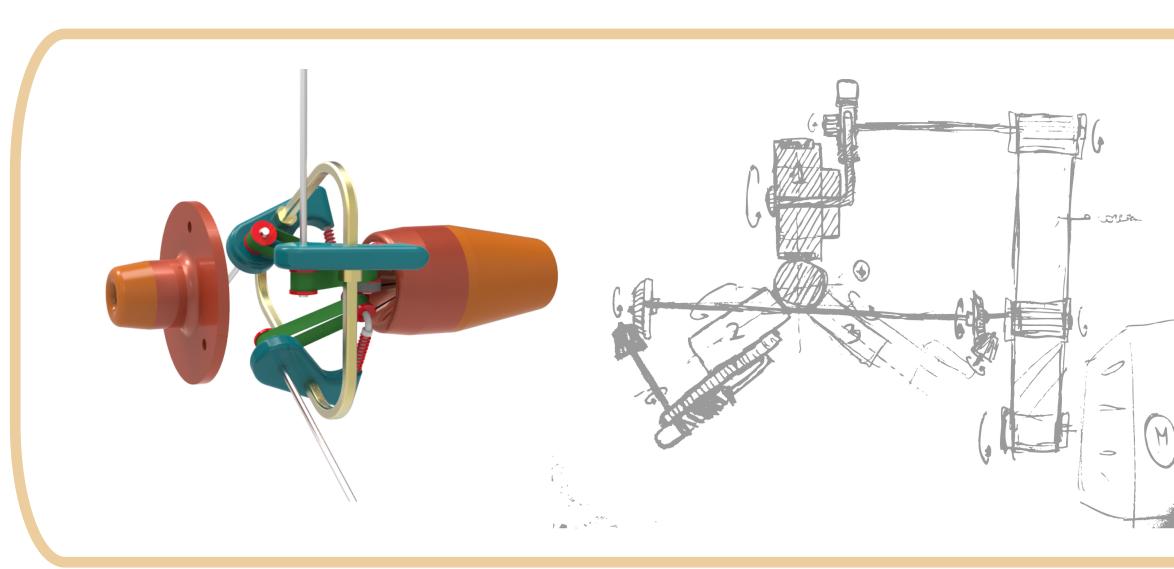


Sistema de transmisión y amortiguación bicicleta

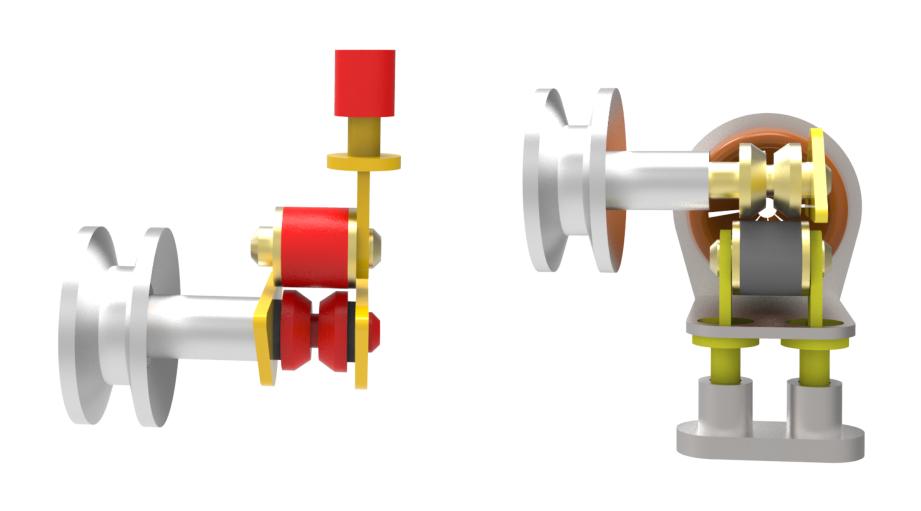
Sistema de tracción y amortiguación vehiculo

Sistema de arrastre y ajuste impresora

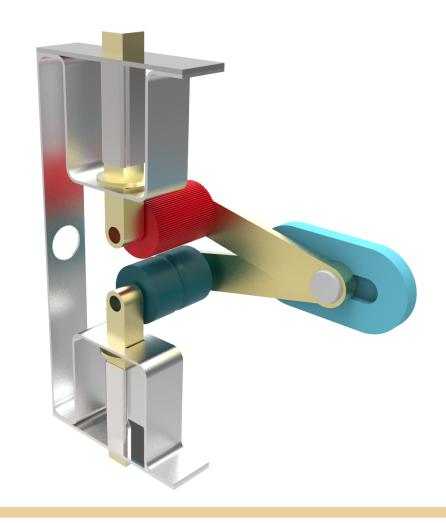
GÉNESIS



En primer orden se ha propuesto la idea de un mecanismo que genere el autocentrado de la vara apoyándose en tres puntos de sugeción tangenciales a esta que se amortiguan por medio de tres sistemas a medida que crece o decrece en su area circunferencial respectivamente.



En segundo orden se corrige en realizar un sistema de transmisión simple hacia un rodillo en V que generan dos puntos tangenciales sobre el mimbre evitando ademas su deslizamiento lateral que se compensa con un rodillo de apoyo amortiguador con tal de arrastrar diferentes diametros hacia la siguiente pieza.



Por último y teniendo las consideraciones anteriores es que se contempla por realizar un sistema de doble amortiguación tanto para un rodillo de arrastre que presenta un encaje tangencial y otro para un rodillo de apoyo permitiendo que se ajuste a diferentes diametros en ambos sentidos verticales por igual.

Es la base mecánica a contemplar para SALIX que recalará en pequeños ajustes para su funcionamiento final.



PIEZA DE AUTOCENTRADO

La idea es disponer siempre del centro circunferencial desde un diámetro de 4mm hasta 25mm de vara, generando un efecto de diafragma y dilatación con respecto a esta para luego ser cortada con mayor precisión. Cada probeta fue sucesión de la anterior, realizándole contribuciones en la forma para la optimización de la faena, utilizando el recurso de prototipado rápido en impresión 3d en material de ABS, otorgando un efecto de elasticidad en el material.

Referentes:



PROTOTIPADO

PROBETA 1 PROBETA 2



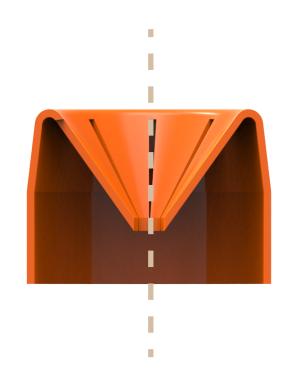
Diafragma simple guiado por la forma de un cono recto que presiona sobre el mimbre por medio de un efecto de dilatación y compresión de 8 pestañas.



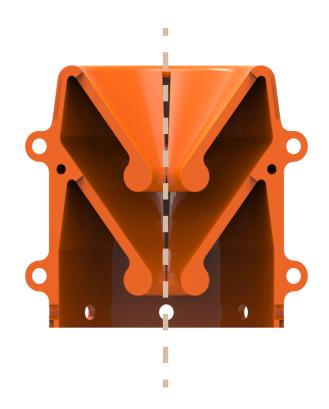
Conjunto de dos piezas simétricas que realizan un efecto de diafragma doble guiado por la forma de un cono recto que presiona sobre el mimbre por medio de un efecto de dilatación y compresión de 4 pestañas que incluyen topes esféricos para devolver la vara si es que quedó atorada.



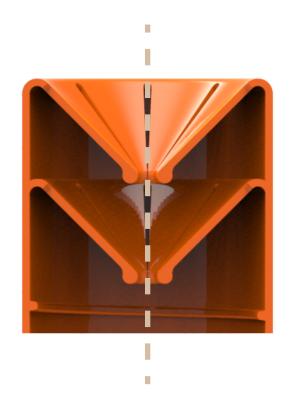
Diafragma doble que presiona sobre el mimbre por medio de un efecto de dilatación y compresión de 8 pestañas dispuestas en un conicidad recta.



Al tener solo un perimetro de apoyo deriva en que la vara se desvie del eje central generando una especie de torque en un punto.



Se logra guiar la vara por eje central pero al tener menos cantidad de pestaña no permite la dilatación necesaria permitiendo pasar sólo hasta un diámetro de 8mm.



Contemplando los procesos anteriores permite dilatarse desde un diámetro desde los 4mm hasta los 25mm en el eje central además de incorporar una rosca para fijar la siguiente pieza del sistema.









PIEZA DE CORTE

Sitema de complemento con respecto a la de pieza de autocentrado para variar la cantidad de cortes que quiera realizar el usuario.

Teniendo la particularidad de ser una pieza estándar para cuchillos de tres, cuatro y cinco cortes es que permite asegurarlos para hacerlos intercambiables cuando se estime conveniente.

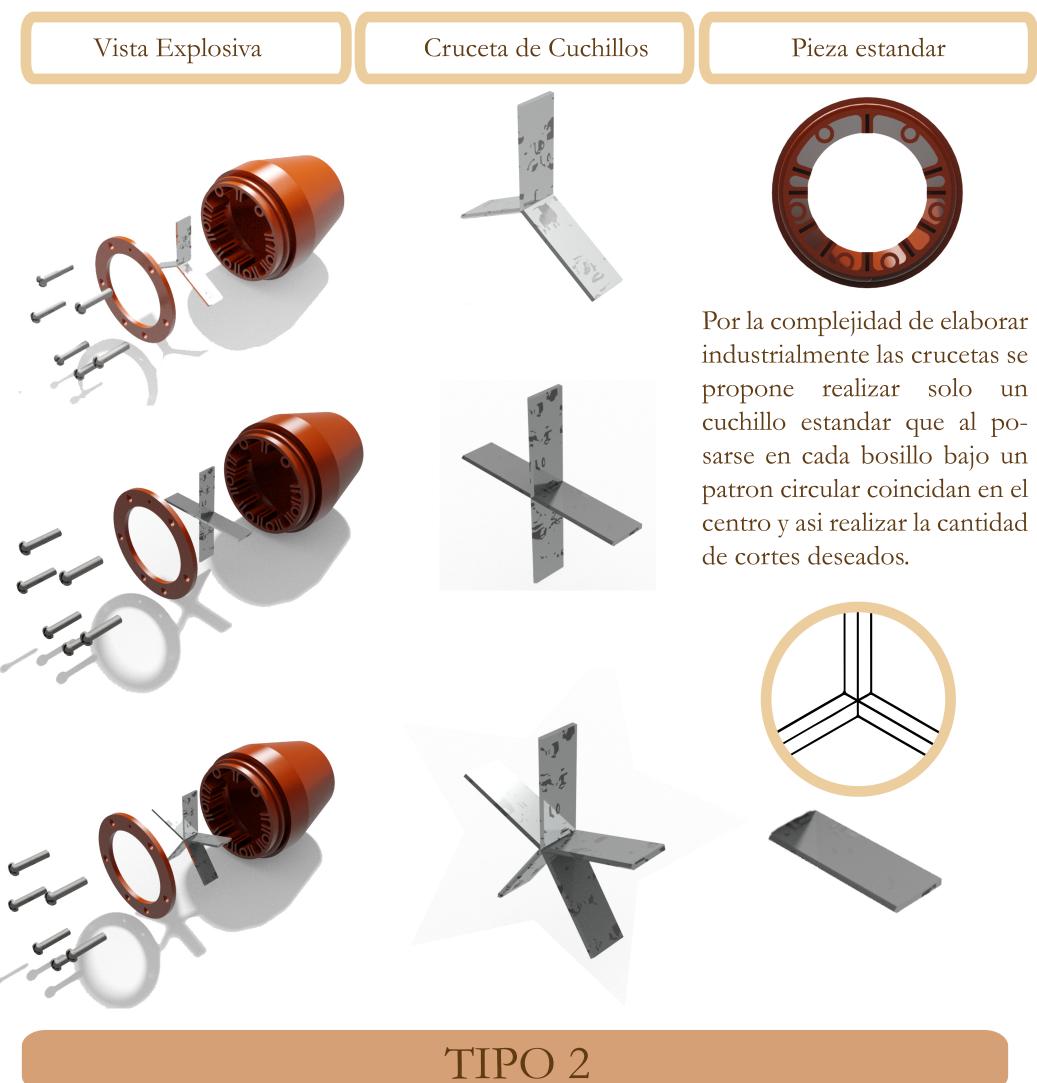
Referentes:



PROTOTIPADO

TIPO 1

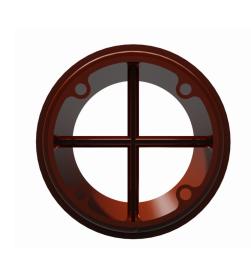
Prototipo común para posar distintas crucetas de cuchillos unidas en un punto medio para generar cortes 3, 4 y 5 cantidades aseguradas por una arandela de apoyo.



Paralelamente se elaboran piezas únicas y fijas para cposar en si los cuchillos en bolsillos predeterminados para cada uno

Vista Frontal piezas de corte







TIPO 3

También se ha elaborado una pieza común pero cuya variacion va en la forma del cuchillo y en como realiza el corte desde el centro de la vara a traves del filo para ser distribuidos bajo patron circular en bolsillos presentes en el polimero, siendo asi las mas optima para la faena.

