



CONCURSO

INNOVACIÓN

CREANDO VALOR EN MADERA

La VII Versión del Concurso, tiene como objetivo promover toda iniciativa que utilice la madera de manera innovadora, creando valor y moviendo los límites de la industria dentro de toda su cadena productiva.





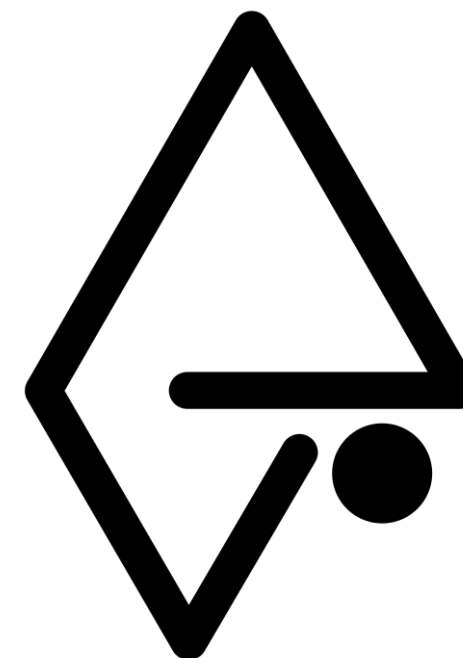
EQUIPO INN1162

Vertical-Grip Multipresas de Escalada

La Idea

Verticalgrip es una iniciativa que nace en Julio de 2019 como respuesta al creciente movimiento escalador en Chile y a nivel mundial, siendo esta disciplina una de las que posee más proyección en los últimos años llegando a ser por primera vez parte de los juegos olímpicos en Tokio 2020, según datos de la Federación Internacional de Escalada deportiva (IFSC) la cifra de escaladores a nivel mundial llega a 35 millones y se encuentra en constante crecimiento, a nivel local es difícil llegar a un número exacto por la marginalidad en la que aún se mantiene esta disciplina en sus distintas ramas (Boulder, escalada deportiva, tradicional y escalada en hielo), siendo la mejor forma de entender la influencia de este deporte en el país el observar las distintas competencias realizadas a nivel nacional como lo son los “master de Boulder” de The North Face, la cual ya va en su 12° versión congregando a generaciones cada vez más jóvenes en la competencia, también tenemos como referencia la gran cantidad de centros de escalada que han aparecido en los últimos años llegando a ser sobre 25, distribuidos en todo el país.

Dicho lo anterior Verticalgrip propone una serie de multipresas para el entrenamiento tanto a nivel amateur como profesional, las cuales han sido desarrolladas y pensadas de tal manera que permitan un entrenamiento progresivo el cual se adapta al escalador haciéndolo personalizable en cada situación, pensando en que cada persona es diferente y su avance es personal.

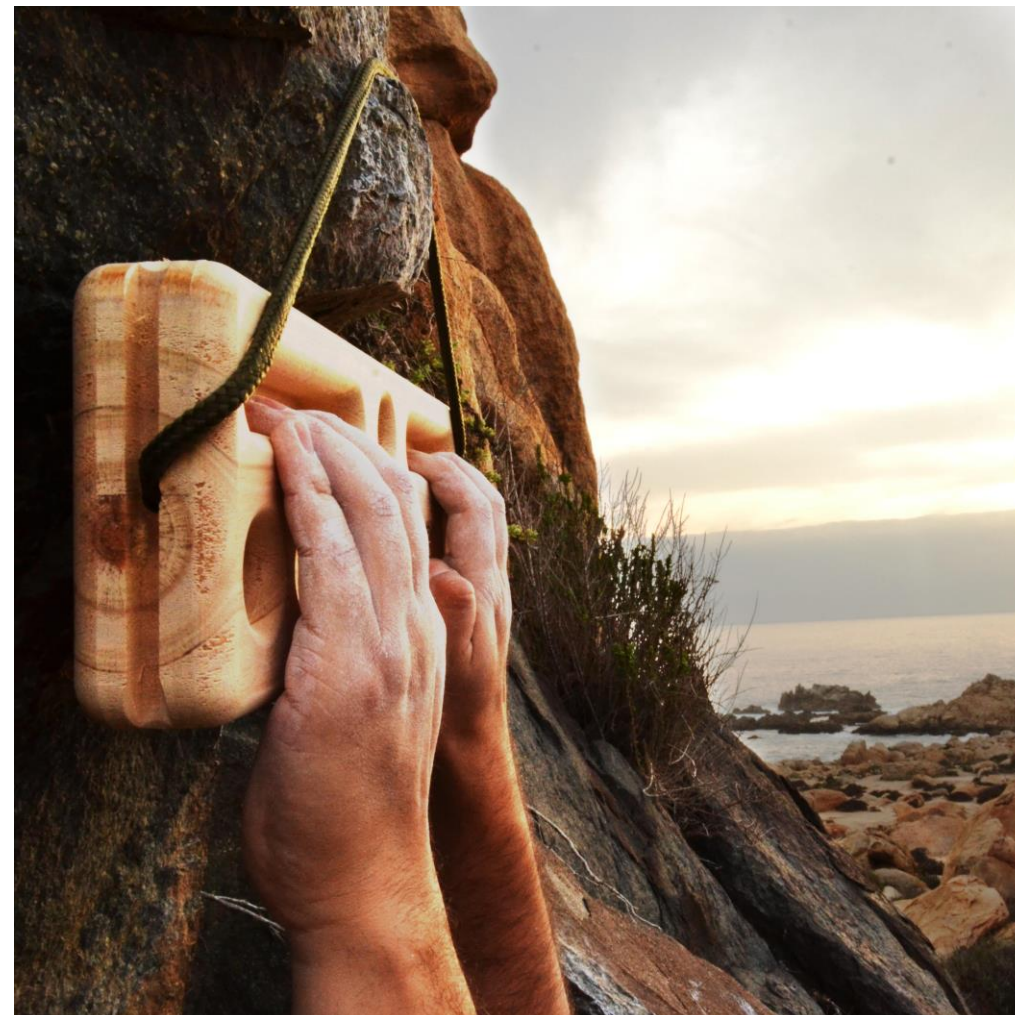


Diseño

El diseño general parte con una investigación de lo que el mercado nacional e internacional tienen para ofrecer y con esto lograr entender la mecánica de la producción y el diseño que cada una de estas entidades, esto para darle a Verticalgrip una identidad propia tanto en imagen como lineamientos generales.

El diseño de las multipresas de nace a partir de la modulación de estos elementos en maderas de pino cepilladas de 2x5", tomando en cuenta la media general de cada madera y sus imperfecciones para obtener de ellas el mayor beneficio posible, reduciendo el material sobrante y con ello reduciendo la cantidad de basura generada.

Otro de nuestros lineamientos de diseño es el rescate de maderas nobles desechadas. Chile es el hogar de un amplia gama de maderas de excelente calidad las cuales aparecen en ciertas ocasiones catalogadas como basura, o madera en mal estado, ahí es donde encontramos una posibilidad de obtener maderas de calidad a un buen precio y rescatar estos pequeños tesoros para darles nueva vida



Diseño

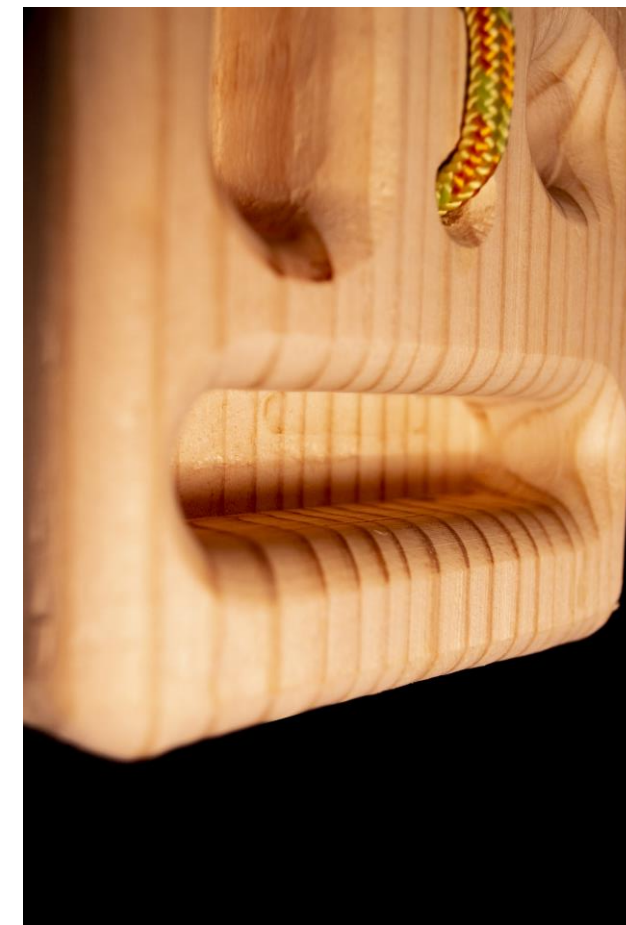
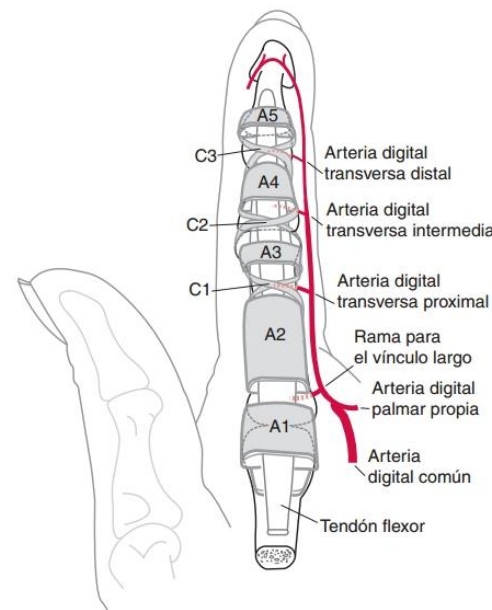
Siguiendo con lo que a diseño se refiere también tuvimos que llegar a una comprensión de la forma en que el cuerpo procesa el entrenamiento, llegando a entender los mecanismos con los que el cuerpo cuenta para el desarrollo de actividades físicas de alta exigencia,

Esto apoyado por profesionales de la salud del rubro de la kinesiología, con ellos logramos entender e individualizar los distintos grupos musculares y ligamentos que influyen en el movimiento y en el entrenamiento específico de brazos y manos.

Como dato técnico el Sistema de poleas de cada dedo está formado por 5 poleas anulares (A1-A5) que trabajan próximas a su límite durante la escalada. La A2 es la que suele sufrir más lesiones. Las lesiones pueden ser roturas parciales, roturas completas de una única polea o de varias.

Con esta información podemos llegar a un diseño óptimo que evita tanto lesiones importantes en ligamentos como lo es la polea A2 y en musculaturas asociadas a estos.

Llevando estos resultados a los acabados curvos que posee cada tabla, en función de minimizar los bordes cortantes y con esto reducir la presión en ligamentos, distribuyéndola de manera uniforme en cada dedo.



Modelos

TRICAHUE

Esta tabla ligera y versátil está pensada para ir a todos lados, ya sea para entrenar la fuerza de los dedos en casa o calentar antes de comenzar a escalar, en ella la posición del cordin brinda diferentes grados de dificultad al momento de tomar las presas, lo que le da a los entrenamientos variedad para progresar de manera consciente.

Medidas: 11.5cm x 35 cm espesor 4cm.

Profundidades: 25mm, 20mm, 15mm y 10mm.

Accesorios: Cordin Edelweiss cord 5mm UIAA CE EN564 (5KN)

GUIÑA

Su diseño compacto la hace ideal para aquellas salidas doce va con lo mínimo, entregando en poco espacio variados agarres para que s entrenar de manera eficiente.

medidas: 11.5cm x 16 cm espesor 4 cm.

profundidades: 35mm, 25mm, 20mm, 10mm y 5mm.

Accesorios: Cordin Edelweiss cord 5mm. UIAA CE EN564 (5 KN).



Modelos

CHILCA

Tabla pequeña pensada para el trabajo estático con lastre, en la que encontramos variantes de regleta, monodedo y pinza para un uso versátil y cómodo.

medidas: 11.5cm x 11,5 cm espesor 4 cm.

profundidades: 35mm, 25mm, 20mm, 10mm y 5mm.

Accesorios: Cordin Edelweiss cord 5mm UIAA CE EN564 (5KN).



PINZA

Esta simple tabla está diseñada para desarrollar de forma aislada la fuerza del pulgar al momento de pinzar, posición que siempre es difícil de trabajar y desarrollar de manera adecuada .

medidas: 11cm x 11cm espesor 4 cm.

Accesorios: Cordín Edelweiss cord 5mm. UIAA CE EN564 (5 KN).



Modelos

BANDURRIA

Multipresa de pared pensada para darle variedad al entrenamiento en casa

medidas: 11.5cm x 16 cm espesor 4 cm.

profundidades: A pedido



LLACA

La mas simple pero no por ello la menos versátil, está pensada para ser llevada dentro de un bolsillo entregando tres variantes para los entrenamientos: regleta, monodedo y pinza, las que combinadas con el uso correcto del cordin entrega diferentes grados de dificultad al ejercicio.

medidas: 6cm x 16 cm espesor 4 cm.

profundidad: 25mm.

Accesorios: Cordín Edelweiss cord 3mm. UIAA CE EN564 (1,8KN).



Modelos

MICROREGLETA PEUCO

Fabricadas en madera de encino con doble profundidad.
Están pensadas para el escalador con mas experiencia, entregándole agarres milimétricos con los cuales entrenar .

Medidas a pedido



VIZCACHA

Multipresa de pared con una variedad importante de regletas pensada específicamente para el entrenamiento en casa

Medidas:

Regletas de 10, 15, 20 y 25 mm.

Monodedos de 35mm.

Bidedos de 25mm.

Regletas centrales de 30 y 35 mm.

Regletas intercaladas a una distancia correcta para evitar lesiones de codo y hombro.

