

INDESmed

Principal, 11
28815 Serracines (Madrid)
www.indesmed.com/es



LA PROPIEDAD INDUSTRIAL Y SU INFLUENCIA
EN EL ÉXITO EMPRESARIAL

VOLUMEN 2



INDESmed
Improving the Future

Sus principales áreas de desarrollo son los productos médicos para la rehabilitación y la salud

INDESmed: LA EMPRESA

IMPROVING THE FUTURE

INDESmed es una empresa 100% española, fundada en 2011 por Rafael Vidal y Miguel Capiello, dos ingenieros con experiencia en el sector médico.

INDESmed se ha especializado, a través de la ingeniería, en el desarrollo de nuevos y revolucionarios conceptos enfocados hacia el cuidado de la salud. Sus principales áreas de desarrollo son los productos médicos para la rehabilitación y la salud.

EL MODELO DE NEGOCIO

Para los fundadores de INDESmed, los pilares esenciales de su compañía son diseño, calidad, funcionalidad y bienestar del paciente, basándose en el uso de las últimas tecnologías disponibles.



La estética es el otro punto fuerte de esta compañía, que está logrando en poco tiempo posicionarse como líder en el mercado de las ayudas técnicas

Sus procesos se inician con el análisis de las necesidades del mercado al que deciden dirigirse, factor clave para el posterior diseño de los productos, donde ponen especial énfasis en la selección de materiales, generalmente utilizados en sectores diferentes del médico y adaptados a este campo como eje principal de su innovación.

La estética es el otro punto fuerte de esta compañía, que está logrando en poco tiempo posicionarse como líder en el mercado de las ayudas técnicas.

Una vez diseñado el producto y realizadas las pertinentes pruebas de funcionamiento y adaptabilidad, la fabricación, el ensamblado y el acabado final de sus productos, incluyendo los controles de calidad establecidos para asegurar el cumplimiento del producto con los requisitos establecidos, son realizados en instalaciones propias.

EL ORIGEN

El punto de partida de esta innovadora empresa fue una adversa experiencia sufrida por uno de los socios fundadores de INDESmed. Tras un largo tiempo dependiendo de muletas para moverse, Rafael detectó la necesidad de mejorar este tipo de apoyo. Comprobó que los modelos existentes en el mercado no cumplían con algunos de los requisitos principales para el usuario de muletas, especialmente para los que deben pasar largo tiempo utilizándolas.

En primer lugar, el uso prolongado de las muletas clásicas genera en el usuario tendinitis y dolores articulares debido a la forma en que se coloca la mano para agarrar la muleta. Por otro lado, el peso de las muletas, especialmente para personas mayores, supone una carga adicional considerable. Y por último, pero no por ello con menor importancia, el clásico aspecto gris de las muletas tiene un claro componente psicológico negativo.

Se plantearon así dos ejes de mejora:

- **Aspecto técnico:** dotar a las muletas de ergonomía y ligereza
- **Aspecto estético:** conseguir un diseño atractivo

Logrando estos dos propósitos se conseguiría, por un lado, mejorar la movilidad de los usuarios de muletas al rebajarles su peso y eliminarles los efectos secundarios en forma de dolores, y por otro, mejorar psicológicamente su dependencia de una ayuda técnica para caminar.

EL CAMINO

Sentadas las bases de lo que pretendían conseguir, estos dos ingenieros se dieron cuenta de que el punto central de la mejora del producto existente en el mercado,



pasaba por un cambio en el material junto con el rediseño de la estructura de la muleta.

Basándose en su experiencia anterior en el campo aeroespacial, pensaron que la fibra de carbono era el material más adecuado para su producto. Daría a la muleta la ligereza buscada sin restarle resistencia, una de las principales propiedades requeridas en este tipo de apoyo. Para redefinir la estructura necesitaron realizar simulaciones por elementos finitos, fabricación de prototipos, construcción de moldes, ensayos de caracterización y pruebas de carga.

EL RESULTADO: MULETAS ULTRALIGERAS

En 2012 el trabajo de estos ingenieros vio su fruto: unas muletas ultraligeras, resistentes y atractivas. Las muletas de INDESmed aúnan diseño y ergonomía: coloridas, ligeras y diseñadas para no causar tendinitis.

Fabricadas a partir de tubos de carbono que se confeccionan sobre moldes metálicos de aluminio, utilizan pre-impregnados de carbono y epoxi a alta temperatura, que son curados en autoclave.

Cada muleta es una sola pieza curva de sección oval, a lo largo de la cual se regula un asa que incorpora una correa para facilitar su sujeción. Tanto el mango como la abrazadera se pueden regular a lo largo de su curvatura. La empuñadura es acolchada y se puede ajustar al juego articular de la muñeca de cada persona.

A pesar de que sólo pesan 220 gramos, sus muletas de carbono están certificadas hasta 200 Kg de carga cada una, siendo esta característica, junto con el diseño ergonómico, el mayor valor añadido del producto.

AVANZANDO HACIA LA DIVERSIFICACION DE PRODUCTOS

Una vez comprobado el éxito comercial, tecnológico y, sobre todo, social, de su primer producto, Rafael y Miguel decidieron continuar por la senda de la innovación que habían iniciado.

Así, lanzaron al mercado muletas de aluminio y bastones de carbono, andadores y medias de compresión, destinados también a personas con problemas de movilidad o de circulación. Y todos ellos con la seña de identidad de INDESmed: diseño atractivo, calidad y ergonomía.

Los vistosos colores de los productos en aluminio (azul zen, morado Júpiter, naranja eléctrico y gris titanio) dan a la muleta y al bastón un aire elegante, atrevido o deportivo.





Bamboo SmarTec

En el campo de la ropa y complementos personales, INDESmed diseña y fabrica medias de compresión gradual con el tejido BAMBOO SmarTec®, tejido que destaca por su gran capacidad de absorción y evaporación de la humedad, estando especialmente indicado para uso deportivo y para el tratamiento y la prevención de las varices

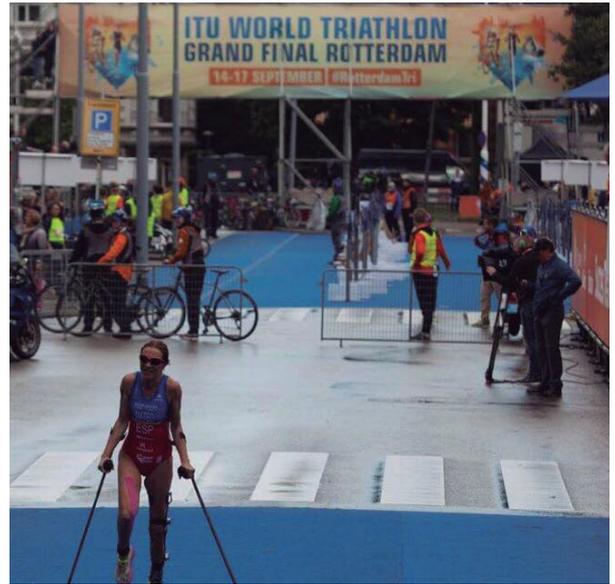
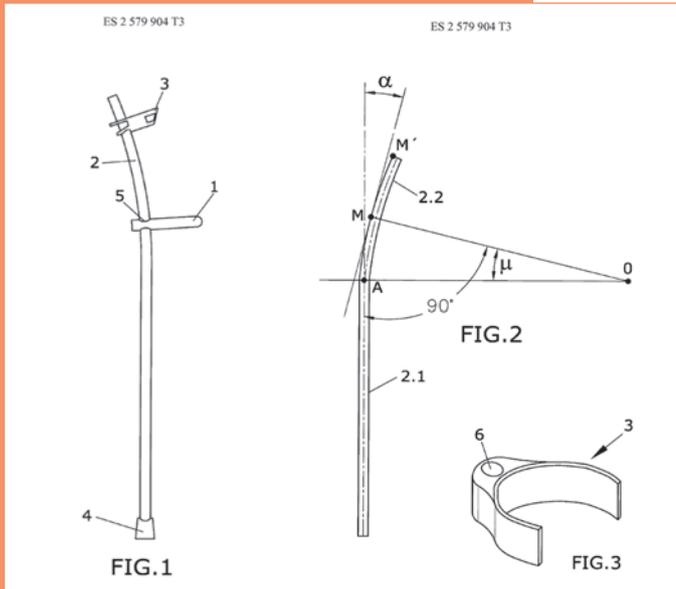
Inspirados en el éxito de las muletas, los bastones INDESmed están fabricados también con fibra de carbono, tienen un diseño ergonómico y un atractivo colorido.

Para quienes necesiten aún más apoyo, INDESmed ha diseñado sus andadores plegables, de aluminio anodizado de tipo aeronáutico: ligeros, fáciles de plegar, y permiten un agarre cómodo, manteniendo la posición natural de la muñecas para evitar dolores de mano, brazo o espalda. No se olvidan de dar color a estas piezas utilizadas fundamentalmente por personas mayores, alegrando así visualmente su día a día.

En el campo de la ropa y complementos personales, INDESmed diseña y fabrica medias de compresión gradual con el tejido BAMBOO SmarTec®, tejido que destaca por su gran capacidad de absorción y evaporación de la humedad, estando especialmente indicado para uso deportivo y para el tratamiento y la prevención de las varices.

INDESMED Y LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Conscientes de que la protección de la propiedad industrial es uno de los mayores valores intangibles de una compañía, desde el principio los fundadores de INDESmed optaron por solicitar los correspondientes títulos de protección tanto para sus marcas como para sus diseños y sus productos. En particular, las muletas INDESmed están protegidas por la patente europea EP2647361, validada en España (ES2579047T3), y por su diseño industrial (001968868-0001). En cuanto a las



marcas, actualmente están registradas INDESmed (M2946637) y BAMBOO Smartec (009361760).



RECONOCIMIENTOS INTERNACIONALES

En su corta existencia, INDESmed cuenta ya con la participación y el reconocimiento internacional en numerosas ferias especializadas. Buen ejemplo de ello es que en 2017 ha sido finalista al Premio a la Innovación que concede Naidex, la mayor feria europea para la autonomía y la movilidad de personas con discapacidades. Pero el verdadero premio para esta empresa española y para sus fundadores, Miguel y Rafael, es saber que con su voluntad de innovación han conseguido mejorar la calidad, y la calidez, de vida de muchas personas que día a día se apoyan en sus productos.