



Michel

**VAILLANT**

# FABRICANTE DE HERRADURAS DE ALUMINIO

Gama Sport MV  
Gamas Kinesioterapéuticas MV y JMD  
Gama Kinesioterapéutica para caballos de carreras JMD



Innovación en el herrado

[www.horseshoe.fr](http://www.horseshoe.fr)

---

## MICHEL VAILLANT, UN FABRICANTE INNOVADOR

---

Nuestra empresa diseña y fabrica productos específicos para el pie del caballo desde hace casi cien años. Contamos con una gran cultura industrial y la experiencia es nuestra gran arma: inversiones siempre high-tech, la calidad como lema y una estrategia orientada siempre hacia la innovación.

Especialistas en la locomoción del caballo de deporte, hoy nos hemos adentrado de una forma natural en el diseño de herraduras de aluminio con tres objetivos principales:

- Ofrecer una solución en forma de herradura kinesioterapéutica para la mayoría de las patologías locomotrices en colaboración con la investigación veterinaria.
- Favorecer el rendimiento deportivo y mejorar el confort de los caballos.
- Aumentar la calidad de las herraduras de aluminio para lograr la mejor relación eficacia / resistencia al desgaste.

---

## COLABORACIÓN ESTRECHA CON EL PROFESOR JEAN-MARIE DENOIX:

---



Jean-Marie Denoix, catedrático de la École Nationale Vétérinaire de Maisons-Alfort (Francia), es uno de los mayores especialistas del mundo en locomoción equina. Dirige el CIRALE, en Normandía, un centro único en su género dedicado a la investigación y al diagnóstico de las alteraciones locomotrices del caballo.

Desde los años 80, el Prof. Denoix y su equipo colaboran regularmente con la empresa Michel Vaillant a través de congresos, de estancias y también con el KINESIC, el primer programa de formación continuada en anatomía, biomecánica y herrado kinesioterapéutica para herradores. Además, varios productos han sido elaborados o probados en cooperación, como la película educativa “Anatomía funcional de los tendones del caballo”, la herradura Parabolic Sport y las herraduras kinesioterapéuticas de aluminio JMD.

Estas herraduras fueron concebidas y diseñadas por el Prof. Denoix para dar respuesta a una necesidad fundamental de los veterinarios equinos:

Disponer de una gama industrial de herraduras kinesioterapéuticas validadas científicamente para facilitar la prescripción por parte del veterinario y la materialización por parte del herrador en el caso de patologías locomotrices que requieren un tratamiento preciso y eficaz.

El concepto de “herradura kinesioterapéuticas” nace de los numerosos estudios biomecánicos realizados a lo largo de las dos últimas décadas por el Prof. Denoix. En ellos se demuestra que las estructuras anatómicas articulares y tendinosas pueden aliviarse individualmente modificando el equilibrio longitudinal y transversal del pie y trabajando sobre la penetrabilidad de la herradura en un suelo blando y reactivo.

---

## EL PORQUÉ DEL ALUMINIO

---

La principal ventaja del aluminio reside en su ligereza con respecto al acero. Así, las herraduras de aluminio permiten aligerar las regiones distales de las extremidades y disminuir las tensiones que registran las diferentes estructuras.

No hace mucho se pensaba que una herradura pesada amortiguaba más. Sin embargo, hoy está demostrado que, al contrario, aumenta las vibraciones.

Por último, el aligeramiento de la región distal de la extremidad mejora la velocidad y la altura del gesto, según la disciplina.

Las técnicas de aleación modernas y nuestra experiencia industrial nos permiten ofrecer unas herraduras de aluminio extremadamente sólidas.

Nuestras herraduras soportan el desgaste igual que una herradura de acero en caballos que realizan un trabajo mixto en pista y exterior y con un intervalo de herrado de 5 a 6 semanas.

Los modelos para raid se prueban regularmente en competiciones de 90 a 160 km sin que sea necesario volver a herrar durante la carrera.

## Gama Sport MV

◆ Herradura COVER ROLLER anterior .....	p5
◆ Herradura ENDURO & ENDURO XL anterior .....	p6
◆ 3D MOTION® anterior .....	p7
◆ Herradura PARABOLIC SPORT anterior .....	p8
◆ Herradura PARABOLIC SPORT posterior .....	p9
◆ Herradura HYPERBOLIC SPORT® anterior .....	p10
◆ Herradura HYPERBOLIC SPORT® posterior .....	p11
◆ Herradura PHR anterior .....	p12

## Gama Kinesioterapéutica MV

◆ Herradura ROCKING SUPPORT anterior .....	p14
◆ Herradura ROCKING SUPPORT posterior .....	p15
◆ Herradura W ROCKING SUPPORT anterior compensada .....	p16
◆ Herradura W ROCKING SUPPORT posterior compensada .....	p17

## Gama Kinesioterapéutica JMD

◆ Herradura ARTHROPATHIX® anterior .....	p18
◆ Herradura ONIONIX® anterior .....	p19
◆ Herradura BONAPARTIX® L anterior .....	p20
◆ Herradura BONAPARTIX® S anterior .....	p21
◆ Herradura SUSPENSORIX® anterior .....	p22
◆ Herradura SUSPENSORIX® posterior .....	p23
◆ Herradura ASYMETRIX® anterior .....	p24
◆ Herradura ASYMETRIX® posterior .....	p25
◆ Herradura SUSPENSOR RAMIX® anterior .....	p26
◆ Herradura SUSPENSOR RAMIX® posterior .....	p27
◆ Herradura LAMINITIX® anterior .....	p28

## Gama Kinesioterapéutica para caballos de carreras JMD

◆ Herradura ONIONIX® PS anterior de galope .....	p29
◆ Herradura SUSPENSORIX® PS anterior de galope .....	p30
◆ Herradura SUSPENSORIX® PS posterior de galope .....	p31
◆ Herradura ASYMETRIX® PS anterior de galope .....	p32
◆ Herradura BONAPARTIX® S TR anterior y posterior trotón .....	p33
◆ Herradura SUSPENSORIX® TR anterior y posterior trotón .....	p34
◆ Herradura ASYMETRIX® TR anterior y posterior trotón .....	p35
◆ Herradura SUSPENSOR RAMIX® TR anterior y posterior trotón .....	p36

Tallas de Herraduras de silla

	Werkman Warrior		Mustad Libero		Kerckhaert	
	ANTERIOR Anchura X longitud	POSTERIOR Anchura X longitud	ANTERIOR Anchura X longitud	POSTERIOR Anchura X longitud	ANTERIOR Anchura X longitud	POSTERIOR Anchura X longitud
3x0	119x115	114x117	122x120	116x119	120x116	113x118
2x0	125x123	122x125	128x126	121x125	127x122	122x125
0	131x131	128x131	134x132	127x131	135x128	128x130
1	138x139	135x138	140x138	131x137	140x135	135x137
2	145x146	142x145	146x144	139x143	146x142	140x143
3	152x152	148x152	152x150	145x149	155x146	147x150
4	160x159	155x159	159x157	152x156	162x155	155x157
5	165x173	166x162	166x164	158x163	170x162	163x167

Tallas de Herraduras de aluminio MV y JMD  
Gammas Sport y Kinesioterapéutica

	ANTERIOR Anchura X longitud	POSTERIOR Anchura X longitud
3x0	121x121	117x119
2x0	128x128	123x126
0	136x136	129x131
1	142x142	136x138
2	148x148	142x144
3	156x156	147x150
4	164x164	153x158

Mismas anchuras para las herraduras Rocking Support, Bonapartix y Laminitix. Encontrarán las longitudes en [www.michel-vaillant.com](http://www.michel-vaillant.com)

Tallas de Herraduras de aluminio  
JMD PS galope

	ANTERIOR Anchura X longitud	POSTERIOR Anchura X longitud
3 (27)	117x110	113x113
4 (28)	124x116	118x117
5 (29)	129x119	124x121
6 (30)	133x125	129x127
7 (31-32)	138x129	133x132

Tallas Herraduras de aluminio  
JMD TR trotón

	FORMA MIXTA ANTERIOR Y POSTERIOR Anchura X longitud
2x0	121x127
0	126x130
1	131x137
2	140x147
3	150x155

## Herradura COVER ROLLER anterior

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de tabla muy ancha y con el borde externo biselado. Para casco anterior. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para permitir su utilización con una pestaña en las lumbres o bien con dos pestañas laterales. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 30 mm en toda la herradura. 237 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Anchura importante para repartir las presiones y proteger la palma.
- Borde externo biselado en las lumbres, los hombros y las cuartas partes para favorecer el rolling en línea recta y en círculos.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Distribuye la carga y mejora el confort.
- Disminuye las tensiones en el momento de la propulsión.

◆ **INDICACIONES:**

Herradura preventiva para el caballo de deporte. Diseñada para mejorar el confort y el rendimiento y, al mismo tiempo, disminuir las tensiones.

- Caballos de silla pesados (+ de 500 kg).
- Caballos con los cascos sensibles.
- Caballos que trabajan sobre suelos poco confortables (duros, pedregosos, etc.).

## Herraduras ENDURO & ENDURO XL anterior

◆ **DESCRIPCIÓN:** Versión Enduro diseñada específicamente para el raid. Versión Enduro XL desarrollada para los caballos de deporte en general (CSO, CCE, etc.). Para casco anterior. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para permitir su utilización con una pestaña en las lumbres o con dos pestañas laterales. Grosor 10 mm. Versión Enduro - Anchura y peso de la talla 2X0: 28 mm en las lumbres y 24 mm en los talones. 170 g. Versión Enduro XL - Anchura y peso de la talla 1: 30 mm en las lumbres y 27 mm en los talones. 190 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- En la cara del pie: anchura importante para distribuir las cargas y aportar confort y protección.
- En la cara del suelo: anchura menor con chaflán en el borde interno para disminuir el peso de la herradura y favorecer el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos.
- Borde externo biselado para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye las tensiones sobre el ligamento suspensor del menudillo y sobre el tendón flexor digital superficial. En general, disminuye las tensiones sobre el aparato suspensor del menudillo.

◆ **INDICACIONES:**

Herradura de deporte de carácter preventivo destinada a mejorar el confort y el rendimiento y, al mismo tiempo, a disminuir las tensiones sobre el aparato suspensor del menudillo, principalmente. Especialmente indicada para los caballos de pura raza árabe dedicados al raid. Esta raza presenta con mucha frecuencia talones altos, lo que la predispone a sufrir patologías del menudillo.

## Herradura 3D MOTION® anterior

- Desarrollada en colaboración con el Dr. Christophe Pelissier, veterinario del equipo.
- Probadas y validadas con Romain Iaporte, jinete del equipo de Francia de raid.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura con ramas muy anchas, biselado doble y chaflán en el borde interno. Grosor de 14 mm para asegurar una mayor resistencia al desgaste. Para cascos anteriores. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para poder utilizarla con una o con dos pestañas según se prefiera. Anchura y peso de la talla 0: 30 mm en toda la herradura. 260 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

Gran anchura en contacto con el pie para distribuir la carga y proteger el estuche córneo. Superficie de apoyo en el suelo reducida y más cercana al centro del pie para disminuir las palancas anterior, medial y lateral. Biselado doble en toda la herradura para favorecer al máximo el rolling en todas las direcciones, incluso con el desgaste. Chaflán en el borde interno y biselado hasta los talones para favorecer el hundimiento de la región posterior del pie en los suelos penetrables y densos.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuyen las tensiones articulares principalmente sobre las articulaciones interfalángicas distal y proximal.
  - Disminuyen los movimientos de colateromoción y de rotación así como las tensiones que registran los ligamentos colaterales.
  - Disminuyen las tensiones sobre el ligamento suspensor del menudillo y el tendón flexor digital superficial.
- En general, disminuyen las tensiones que registra el aparato suspensor del menudillo.

◆ **INDICACIONES:**

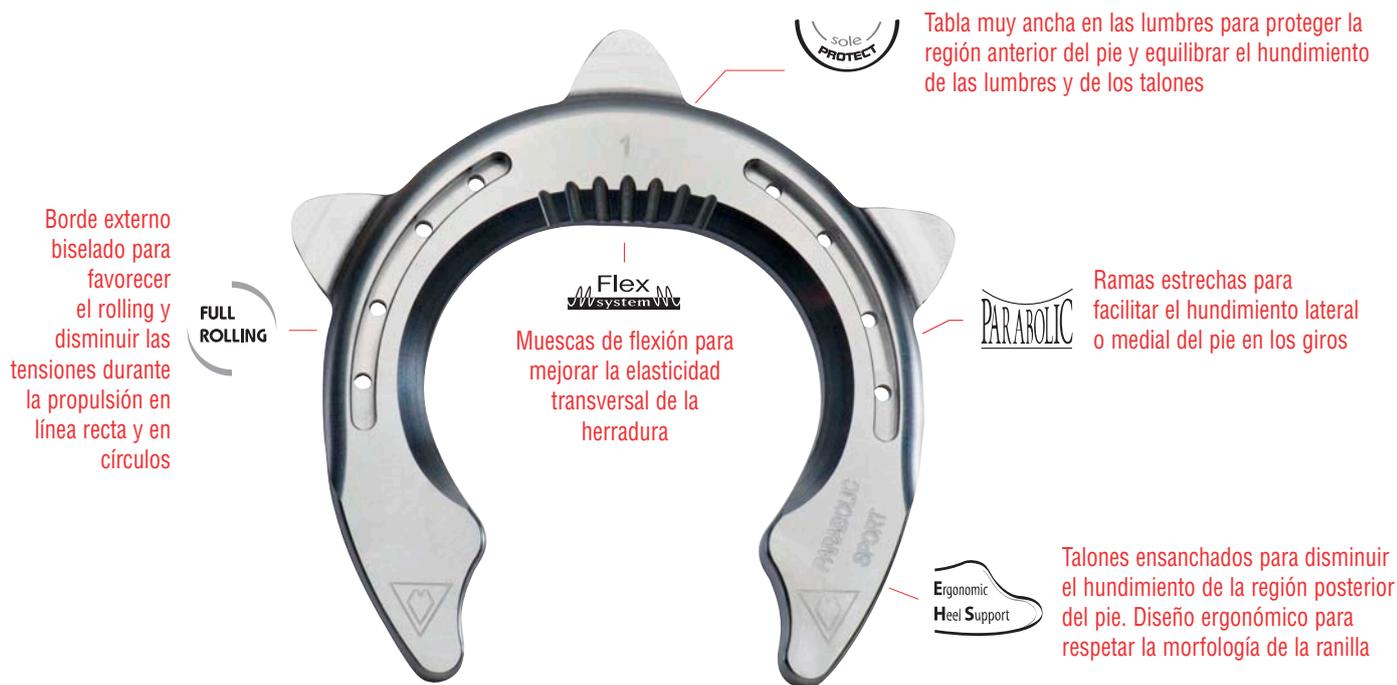
Herradura de deporte destinada a optimizar el confort y el rendimiento a través de la disminución de las tensiones que registran sobre todo las articulaciones y el aparato suspensor del menudillo. Ideal en raid para los caballos de pura raza árabe que, con frecuencia, tienen los talones altos y, en consecuencia, están predispuestos a presentar patologías de menudillo.

## Herradura PARABOLIC SPORT anterior

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de anchura parabólica: tabla ensanchada en las lumbres - estrecha en las ramas - ancha en los talones. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para utilizarla con una pestaña en las lumbres o bien con dos pestañas laterales. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 31 mm en las lumbres, 24 mm en las ramas y 31 mm en los talones. 200 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Gran anchura en las lumbres para proteger la región anterior del pie y equilibrar el hundimiento de las lumbres y de los talones en suelos blandos y compactos.
- Ramas estrechas para facilitar el hundimiento lateral o medial del pie en círculos sobre suelos blandos y compactos.
- Gran anchura en los talones para limitar el hundimiento de la región posterior del pie en suelos blandos y compactos.
- Borde externo biselado en las lumbres, los hombros y las cuartas partes para favorecer el rolling en línea recta y en círculos.



◆ **EFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuye las tensiones sobre el aparato podotrocLEAR.
- Disminuye los movimientos de colateromoción.

◆ **INDICACIONES:**

Herradura preventiva de deporte, destinada a mejorar el confort y el rendimiento y, al mismo tiempo, a disminuir las tensiones, sobre todo en los giros.

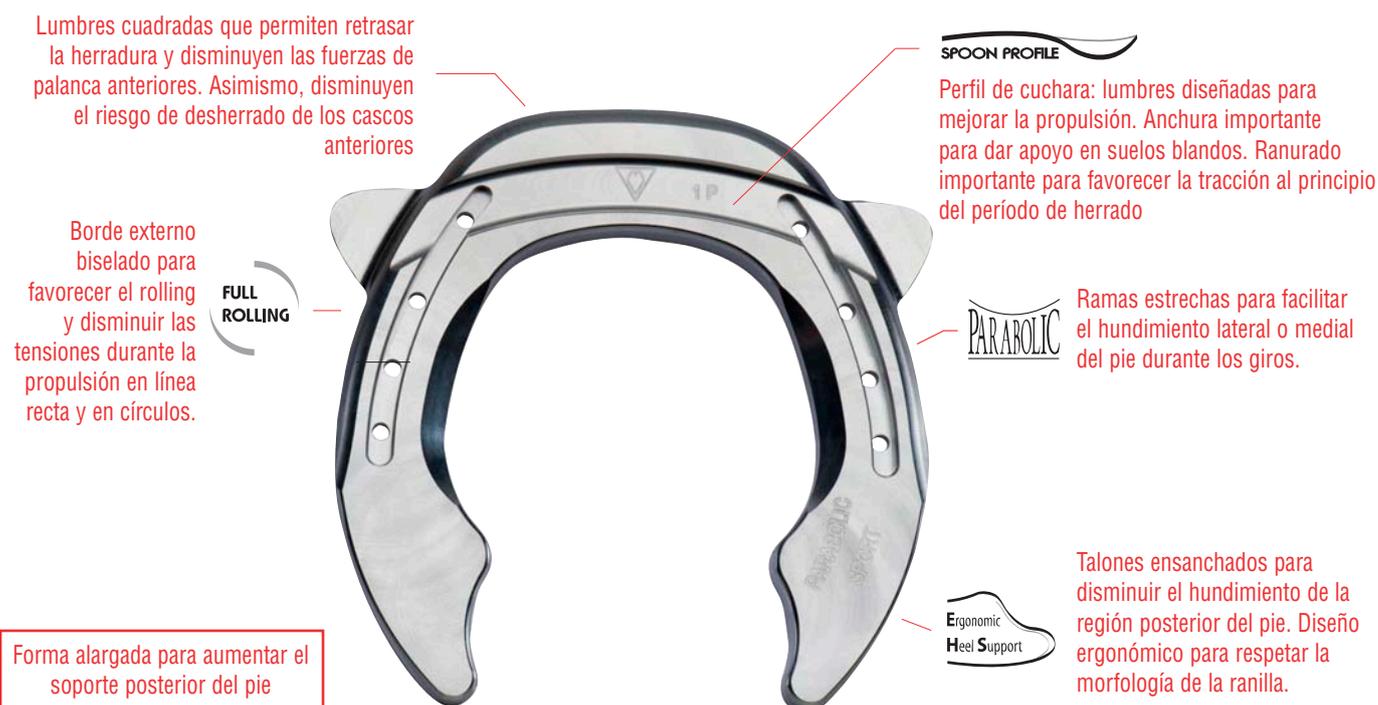
- Caballos de deporte destinados a una disciplina que les exige realizar giros cerrados y repetidos.
- Caballos palmitiosos. Caballos con los talones bajos y huidizos.

## Herradura PARABOLIC SPORT posterior

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de anchura parabólica: tabla ensanchada en las lumbres - estrecha en las ramas - ancha en los talones. Forma alargada para asegurar un buen soporte a la región posterior del pie. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 30 mm en las lumbres, 25 mm en las ramas y 30 mm en los talones. 193 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Gran anchura en las lumbres para proteger la región anterior del pie y equilibrar el hundimiento de las lumbres y de los talones en suelos blandos y compactos. Perfil de las lumbres diseñado para mejorar la propulsión.
- Ramas estrechas para facilitar el hundimiento lateral o medial del pie en círculos sobre suelos blandos y compactos.
- Gran anchura en los talones para limitar el hundimiento de la región posterior del pie en suelos blandos y compactos.
- Borde externo biselado en las lumbres, los hombros y las cuartas partes para favorecer el rolling en línea recta y en círculos.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuye las tensiones sobre el aparato podotroclear.
- Disminuye los movimientos de colateromoción.

◆ **INDICACIONES:**

- Herradura preventiva de deporte, destinada a mejorar el confort y el rendimiento y, al mismo tiempo, a disminuir las tensiones, sobre todo en los giros.
- Caballos de deporte destinados a una disciplina que les exige realizar giros cerrados y repetidos.
  - Caballos palmitiosos. Caballos con los talones bajos y huidizos.

## Herradura HYPERBOLIC SPORT® anterior

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de poca anchura y muy ligera con «hiper-rolling» y con los callos biselados. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para permitir su utilización con una pestaña en las lumbres o con dos pestañas laterales. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 25 mm en las lumbres y 23 mm en las ramas. 173 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Biselado marcado en todo el borde externo y grosor de la herradura limitado a 10 mm voluntariamente. Maximiza el rolling en línea recta y en círculos, incluso cuando se desgasta.
- Chaflán en el borde interno y biselado en el borde externo hasta los talones para favorecer el hundimiento de la región posterior del pie en suelos blandos y compactos. Desgaste equilibrado de las lumbres y los talones para conseguir una herradura compensada al final del período entre herrados.
- Callos biselados para favorecer el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos. Limita también el riesgo de desherrado.



Rolling muy pronunciado para disminuir las tensiones durante la propulsión en línea recta y en círculos incluso con la herradura desgastada

Callos biselados para favorecer el hundimiento de los talones. También disminuye el riesgo de desherrado

Chaflán en el borde interno y biselado hasta el extremo del borde externo para favorecer el hundimiento de la región posterior del pie. Asimismo, equilibra el desgaste entre las lumbres y los talones

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuye las tensiones durante la propulsión en línea recta y en círculos.
- Disminuye las tensiones sobre el ligamento suspensor del menudillo y el tendón flexor digital superficial. En general, disminuye las tensiones sobre el aparato suspensor del menudillo.

◆ **INDICACIONES:**

Herradura preventiva para caballos de deporte, destinada a mejorar el confort y el rendimiento y, al mismo tiempo, a disminuir las tensiones.

- Caballos altos de talones.
- Caballos con una gran tensión en los menudillos.

## Herradura HYPERBOLIC SPORT® posterior

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura posterior de deporte con las lumbres cuadradas, ligeramente más ancha y con los bordes interno y externo de las ramas biselados. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 28 mm en las lumbres y 25 mm en las ramas. 185 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Perfil de las lumbres concebido para mejorar la propulsión.
- Biselado marcado en todo el borde externo y grosor de la herradura limitado a 10 mm voluntariamente. Maximiza el rolling en línea recta y en círculos, incluso cuando se desgasta.
- Chaflán en el borde interno y biselado en el borde externo hasta los talones para favorecer el hundimiento de la región posterior del pie en suelos blandos y compactos.
- Biselado de todo el borde externo para favorecer el rolling en línea recta y en círculos.

Lumbres cuadradas que permiten retrasar la herradura y disminuyen las fuerzas de palanca anteriores. También disminuyen el riesgo de desherrado de los cascos anteriores

SPoon PROFILE 

Perfil de cuchara: lumbres diseñadas para favorecer la propulsión. Anchura importante para dar apoyo en suelos blandos. Ranurado amplio para dar tracción al principio del período de herrado

Borde externo biselado para favorecer el rolling y disminuir las tensiones durante la propulsión en línea recta y en círculos

FULL ROLLING 



Chaflán en el borde interno y biselado hasta el extremo del borde externo para favorecer el hundimiento de la región posterior del pie

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuye las tensiones durante la propulsión en línea recta y en círculos.
- Disminuye las tensiones sobre el ligamento suspensor del menudillo y el tendón flexor digital superficial. En general, disminuye las tensiones sobre el aparato suspensor del menudillo.

◆ **INDICACIONES:**

Herradura preventiva para caballos de deporte destinada a mejorar el confort y el rendimiento y, al mismo tiempo, a disminuir las tensiones.

- Caballos altos de talones.
- Caballos con una gran tensión en los menudillos.

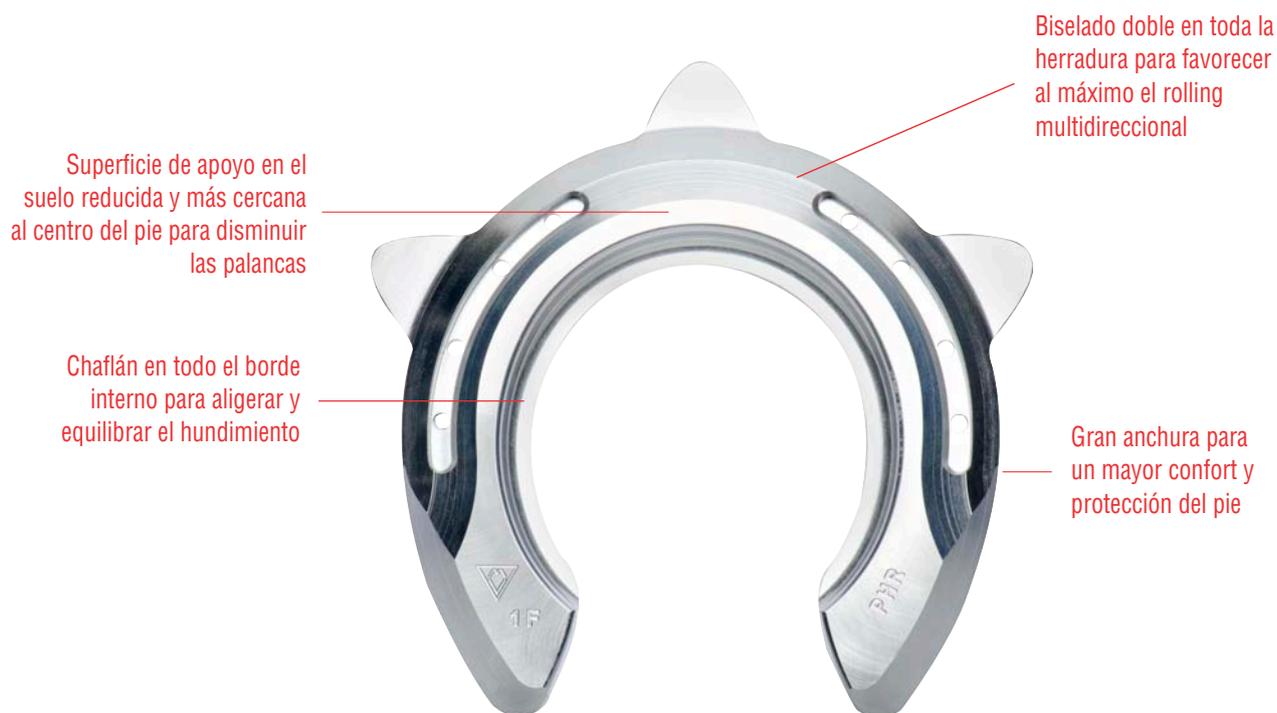
## Herradura PHR anterior

Desarrollada con Pierre-Henri Renault, herrador de caballos de salto de obstáculos de máxima categoría.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura con ramas muy anchas, biselado doble y chaflán en todo el borde interno. Grosor limitado a 12mm. Para cascos anteriores. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para poder utilizarla con una o con dos pestañas según se prefiera. Anchura y peso de la talla 1: 33 mm en toda la herradura. 208 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

Gran anchura en contacto con el pie para distribuir la carga y proteger el estuche córneo. Superficie de apoyo en el suelo reducida y más cercana al centro del pie para disminuir las palancas anterior, medial y lateral. Biselado doble en toda la herradura para favorecer al máximo el rolling en todas las direcciones, incluso con el desgaste. Muesca en todo el borde interno para aligerar la herradura y equilibrar el hundimiento de lumbres y talones en suelos blandos.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuyen las tensiones articulares principalmente sobre las articulaciones interfalángicas distal y proximal.
- Disminuyen los movimientos de colateromoción y de rotación así como las tensiones que registran los ligamentos colaterales.

◆ **INDICACIONES:**

Herradura de deporte destinada a optimizar el confort y el rendimiento a través de la disminución de las tensiones que registran principalmente las articulaciones.

Para sus herraduras de deporte, piense en  
nuestro nuevos ramplones FASTUDS®

**FASTUDS®**

Michel  
**VAILLANT**

**NUEVO**  
Ramplones FASTUDS®

TERRENO BLANDO  
TERRENO DURO

Roscado  
AUTOLIMPIANTE



## Herradura ROCKING SUPPORT anterior

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de huevo cuya superficie de apoyo posterior pasa por detrás de los talones y de la ranilla. Para cascos anteriores. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para utilizarla con una pestaña en las lumbres o bien con dos pestañas laterales. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 28 mm en las lumbres, 25 mm en las ramas y 35 mm en el soporte posterior. 267 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y disminuir el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos.
- Borde externo biselado en la parte posterior de la herradura (rocking) para disminuir las fuerzas de palanca posteriores y atenuar el efecto “raqueta de nieve” en el momento del apoyo.
- Biselado marcado en el borde externo para favorecer el rolling en las lumbres, los hombros y las cuartas partes.



Biselado marcado en el borde externo para facilitar el rolling

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y disminuir el hundimiento de los talones

Rocking: borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir las fuerzas de palanca posteriores

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye la tensión sobre el aparato podotroclear.

◆ **INDICACIONES:**

Síndrome podotroclear grado 2. Patología del tendón flexor digital profundo y de la brida carpiana.

## Herradura ROCKING SUPPORT posterior

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de huevo cuya superficie de apoyo posterior pasa por detrás de los talones y de la ranilla. Para cascos posteriores. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 28 mm en las lumbres, 25 mm en las ramas y 35 mm en el soporte posterior. 260 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y disminuir el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos.
- Borde externo biselado en la parte posterior de la herradura (rocking) para disminuir las fuerzas de palanca posteriores y atenuar el efecto “raqueta de nieve” en el momento del apoyo.
- Biselado marcado en el borde externo para favorecer el rolling en las lumbres, los hombros y las cuartas partes.
- Herradura compensada para levantar los talones.



Biselado marcado en el borde externo para facilitar el rolling

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y disminuir el hundimiento de los talones en suelos blandos y densos

Biselado del borde externo en la región posterior de la herradura para disminuir las fuerzas de palanca posteriores

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye la tensión sobre el aparato podotroclear.

◆ **INDICACIONES:**

Síndrome podotroclear grado 2. Patología del tendón flexor digital profundo y de la brida tarsiana. Estabilización del pie durante la impulsión. Problemas de inestabilidad del tendón de Aquiles.

## W ROCKING SUPPORT anterior compensada

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de huevo. La superficie posterior de apoyo está compensada en 2,55 ° y pasa por detrás de los talones y la ranilla. Para cascos anteriores. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para utilizarla con una pestaña en las lumbres o bien con dos pestañas laterales. Grosor 14 mm en la región posterior y 9 mm en las lumbres. Anchura y peso de la talla 1: 28 mm en las lumbres, 25 mm en las ramas y 35 mm en el soporte posterior. 284 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y disminuir el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos.
- Borde externo biselado en la parte posterior de la herradura (rocking) para disminuir las fuerzas de palanca posteriores y atenuar el efecto “raqueta de nieve” en el momento del apoyo.
- Biselado marcado en el borde externo para favorecer el rolling en las lumbres, los hombros y las cuartas partes.
- Herradura compensada para levantar los talones.



Biselado marcado en el borde externo para facilitar el rolling

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y disminuir el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos

Herradura compensada para levantar los talones

Borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir las fuerzas de palanca posteriores

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye la tensión sobre el aparato podotrocLEAR.

◆ **INDICACIONES:**

Síndrome podotrocLEAR grado 3,5 (entre la herradura invertida grado 3 y la herradura invertida compensada grado 4). Patología del tendón flexor digital profundo y de la brida carpiana. Se recomienda utilizar las herraduras compensadas preferentemente en caballos de edad avanzada y/o que se encuentran al final de su carrera deportiva ya que pueden provocar la contracción de los tendones.

## W ROCKING SUPPORT posterior compensada

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de huevo. La superficie posterior de apoyo está compensada en 2 ° y pasa por detrás de los talones y la ranilla. Para cascos posteriores. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas. Grosor 14 mm en la región posterior y 8 mm en las lumbres. Anchura y peso de la talla 1: 28 mm en las lumbres, 25 mm en las ramas y 35 mm en el soporte posterior. 275 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

- Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y disminuir el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos.
- Borde externo biselado en la parte posterior de la herradura (rocking) para disminuir las fuerzas de palanca posteriores y atenuar el efecto “raqueta de nieve” en el momento del apoyo.
- Biselado marcado en el borde externo para favorecer el rolling en las lumbres, los hombros y las cuartas partes.
- Herradura compensada para levantar los talones.



Herradura compensada para levantar los talones

Biselado marcado en el borde externo para facilitar el rolling

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y disminuir el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos

Borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir las fuerzas de palanca posteriores

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

- Disminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye la tensión sobre el aparato podotroclear.

◆ **INDICACIONES:**

Síndrome podotroclear grado 3,5 (entre la herradura invertida grado 3 y la herradura invertida compensada grado 4). Patología del tendón flexor digital profundo y de la brida tarsiana. Se recomienda utilizar las herraduras compensadas preferentemente en caballos de edad avanzada y/o que se encuentran al final de su carrera deportiva ya que pueden provocar la contracción de los tendones.

## Herradura ARTHROPATHIX® anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura con gran anchura, cebollas, biselado doble y un grosor máximo de 12 mm. Para cascos anteriores. Fabricada en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para poder elegir si utilizarla con una o con dos pestañas. Anchura y peso de la talla 1: 38 mm en la cebolla y 33 mm en el resto de la herradura. 257 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

Gran anchura en contacto con el pie y cebollas en los talones para distribuir la carga. Superficie de apoyo en el suelo reducida y más cercana al centro del pie para disminuir las palancas anterior, medial y lateral. Biselado doble en toda la herradura para favorecer al máximo el rolling en todas las direcciones. Grosor de 12 mm para disminuir las palancas con respecto a una herradura de 15 mm.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Diminuye la tensión articular principalmente sobre las articulaciones interfalángicas distal y proximal. Disminuye los movimientos de colateromoción y de rotación así como la tensión sobre los ligamentos colaterales.

◆ **INDICACIONES:**

Artropatías de las articulaciones interfalángicas distal y proximal.

## Herradura ONIONIX® anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura con cebollas, de tabla está ensanchada en los talones. Para cascos anteriores. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para poder elegir si utilizarla con una o con dos. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 43 mm en los talones y 28 mm en el resto de la herradura. 231 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

Disminuye el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos. Protege las barras y los talones. Reparte las cargas. Borde externo muy biselado para favorecer el rolling en las lumbres, los hombros y las cuartas partes.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye las tensiones sobre el aparato podotrocLEAR. Disminuye la presión sobre los talones y mejora el confort en esa región.

◆ **INDICACIONES:**

Síndrome podotrocLEAR de grado 1. Patologías del tendón flexor digital profundo y de la brida carpiana. Sensibilidad en los talones, absceso en los talones, hematomas.

## Herradura BONAPARTIX® L anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura invertida, también conocida como napoleónica. Superficie de apoyo posterior que pasa por detrás de los talones y de la ranilla. Ausencia de lumbres. Para cascos anteriores. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas laterales. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 35 mm en el soporte posterior y 25 mm en el resto de la herradura. 230 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y limitar el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos. Borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir la palanca posterior y limitar el efecto «raqueta de nieve» durante el apoyo. Ausencia de lumbres y ramas de extremo biselado para favorecer el rolling al máximo. Biselado en los hombros para limitar los movimientos de colateromoción y de rotación durante la propulsión en círculos.

Biselado en los hombros para limitar la colateromoción y la rotación durante la propulsión en círculos

Ausencia de lumbres y extremo biselado de las ramas para favorecer el rolling al máximo



Borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir las fuerzas de palanca posterior

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y limitar el hundimiento de los talones

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye las tensiones sobre el aparato podotrocLEAR y sobre la mecánica de las articulaciones interfalángicas.

◆ **INDICACIONES:**

Síndrome podotrocLEAR de grado 3. Patologías del tendón flexor digital profundo y de la brida carpiana.

## Herradura BONAPARTIX® S anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura invertida, también conocida como napoleónica. Superficie de apoyo posterior que pasa por encima de la base de la ranilla. Modelo más corto que el Bonapartix® L. Ausencia de lumbres. Para cascos anteriores. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas laterales. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 36 mm en el soporte posterior (42 mm debajo de la base de la ranilla) y 25 mm en el resto de la herradura. 226 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y limitar el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos. Borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir la palanca posterior y limitar el efecto «raqueta de nieve» durante el apoyo. Ausencia de lumbres y ramas de extremo biselado para favorecer el rolling al máximo. Biselado en los hombros para limitar los movimientos de colateromoción y de rotación durante la propulsión en círculos.

Biselado en los hombros para limitar la colateromoción y la rotación durante la propulsión en círculos

Ausencia de lumbres y extremo biselado de las ramas para favorecer el rolling al máximo

Modelo más corto para disminuir el riesgo de desherrado



Borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir las fuerzas de palanca posterior

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y limitar el hundimiento de los talones

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye las tensiones sobre el aparato podotrocLEAR y sobre la mecánica de las articulaciones interfalángicas.

◆ **INDICACIONES:**

Herradura más corta que el modelo L, pensada para los caballos que se deshieren. Síndrome podotrocLEAR de grado 3. Patologías del tendón flexor digital profundo y de la brida carpiana.

## Herradura SUSPENSORIX® anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de lumbres anchas y ramas estrechas y biseladas. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para permitir su utilización con 1 o con 2 pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 35 mm en las lumbres. En las ramas: 25 mm en la cara del pie y 15 mm en la cara del suelo. 198 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

En suelos blandos y compactos: gran superficie de apoyo anterior que limita el hundimiento de las lumbres. Ramas estrechas y biseladas para favorecer el hundimiento de los talones. Superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort. Borde externo ligeramente biselado para favorecer el rolling en las lumbres para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye la tensión sobre el ligamento suspensor del menudillo y sobre el tendón flexor digital superficial. En general, disminuye la tensión sobre el aparato suspensor del menudillo (ligamento suspensor, ligamento intersesamoideo palmar, ligamentos sesamoideos recto y oblicuos).

◆ **INDICACIONES:**

Desmopatía del ligamento suspensor del menudillo. Patología del tendón flexor digital superficial. Desmopatía de los ligamentos sesamoideos (recto y oblicuos). Artrosis del menudillo.

## Herradura SUSPENSORIX® posterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura de lumbres anchas y ramas estrechas y biseladas. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 35 mm en las lumbres. En las ramas: 25 mm en la cara del pie y 15 mm en la cara del suelo. 182 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

En suelos blandos y compactos: gran superficie de apoyo anterior que limita el hundimiento de las lumbres. Ramas estrechas y biseladas para favorecer el hundimiento de los talones. Superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort. Borde externo ligeramente biselado en las lumbres para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye la tensión sobre el ligamento suspensor del menudillo y sobre el tendón flexor digital superficial. En general, disminuye la tensión sobre el aparato suspensor del menudillo (ligamento suspensor, ligamento intersesamoideo palmar, ligamentos sesamoideos recto y oblicuos).

◆ **INDICACIONES:**

Desmopatía del ligamento suspensor del menudillo. Patología del tendón flexor digital superficial. Desmopatía de los ligamentos sesamoideos (recto y oblicuos). Artrosis del menudillo.

## Herradura ASYMETRIX® anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura con ramas de anchura diferente: una rama ancha con una cebolla en el talón y una rama estrecha y biselada. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para poder elegir si utilizarla con una o con dos pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 38 mm en la cebolla. 30 a 27 mm en la rama ensanchada. 27 mm en las lumbres. Rama estrecha y biselada: 25 mm en la cara del pie y 15 mm en la cara del suelo. 204 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

La rama ancha y la cebolla ofrecen soporte y limitan el hundimiento del pie en los suelos blandos y compactos. La rama estrecha y biselada favorece el hundimiento en suelos blandos (superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort). Borde externo biselado en las lumbres y en el hombro opuesto a la lesión para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Según la aplicación de la herradura (rama ancha medial o lateral): reequilibra el pie en caso de sobrecarga lateral o medial. Reequilibra las articulaciones cuando existe un defecto de aplomo. Disminuye la tensión sobre los ligamentos colaterales.

◆ **INDICACIONES:**

Defecto del aplomo: izquierdo o estevado (rama ancha medial si izquierdo (valgus) o lateral si estevado (varus)). Lesiones óseas subcondrales por compresión (rama estrecha en el lado de la lesión para descomprimir). Desmopatía de los ligamentos colaterales (rama ancha en el lado de la lesión para disminuir la tensión).

## Herradura ASYMETRIX® posterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura con ramas de anchura diferente: una rama ancha con una cebolla en el talón y una rama estrecha y biselada. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 38 mm en la cebolla. 30 a 28 mm en la rama ensanchada. 28 mm en las lumbres. Rama estrecha y biselada: 25 mm en la cara del pie y 15 mm en la cara del suelo. 195 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

La rama ancha ofrece soporte y limita el hundimiento del pie en los suelos blandos y compactos. La rama estrecha y biselada favorece el hundimiento en suelos blandos (superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort). Borde externo biselado en las lumbres y en el hombro opuesto a la lesión para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Según la aplicación de la herradura (rama ancha medial o lateral): reequilibra el pie en caso de sobrecarga lateral o medial. Reequilibra las articulaciones cuando existe un defecto de aplomo. Disminuye la tensión sobre los ligamentos colaterales.

◆ **INDICACIONES:**

Defecto del aplomo: izquierdo o estevado (rama ancha medial si izquierdo (valgus) o lateral si estevado (varus)). Lesiones óseas subcondrales por compresión (rama estrecha en el lado de la lesión para descomprimir). Desmopatía de los ligamentos colaterales (rama ancha en el lado de la lesión para disminuir la tensión).

## Herradura SUSPENSOR RAMIX® anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura con ramas de anchura diferente (una rama ancha y la otra estrecha y biselada), unas lumbres anchas y callos de extremo biselado. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para permitir su utilización con 1 o con 2 pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 30 mm en la rama ancha. 32 mm en las lumbres. Rama estrecha y biselada: 25 mm en la cara del pie y 15 mm en la cara del suelo. 206 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

En suelos blandos y compactos: la rama ancha ofrece soporte y limita el hundimiento. La rama estrecha y biselada favorece el hundimiento (superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort). Las lumbres anchas y los callos biselados favorecen el hundimiento de los talones.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

En función de la aplicación de la herradura (rama ancha medial o lateral): disminuye la tensión sobre una de las ramas del ligamento suspensor del menudillo y sobre uno de los ligamentos sesamoideos oblicuos.

◆ **INDICACIONES:**

Desmopatía de la rama medial del ligamento suspensor del menudillo o del ligamento sesamoideo oblicuo medial (rama ancha medial). Desmopatía de la rama lateral del ligamento suspensor del menudillo o del ligamento sesamoideo oblicuo lateral (rama ancha lateral).

## Herradura SUSPENSOR RAMIX® posterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura con ramas de anchura diferente (una rama ancha y la otra estrecha y biselada), unas lumbres anchas y callos de extremo biselado. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 1: 30 mm en la rama ancha. 35 mm en las lumbres. Rama estrecha y biselada: 25 mm en la cara del pie y 15 mm en la cara del suelo. 208 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

En suelos blandos y compactos: la rama ancha ofrece soporte y limita el hundimiento. La rama estrecha y biselada favorece el hundimiento (superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort). Las lumbres anchas y los callos biselados favorecen el hundimiento de los talones.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

En función de la aplicación de la herradura (rama ancha medial o lateral): disminuye la tensión sobre una de las ramas del ligamento suspensor del menudillo y sobre uno de los ligamentos sesamoideos oblicuos.

◆ **INDICACIONES:**

Desmopatía de la rama medial del ligamento suspensor del menudillo o del ligamento sesamoideo oblicuo medial (rama ancha medial). Desmopatía de la rama lateral del ligamento suspensor del menudillo o del ligamento sesamoideo oblicuo lateral (rama ancha lateral).

## Herradura LAMINITIX® anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura en forma de «M». Gran soporte posterior que pasa por debajo de los talones y da apoyo a la ranilla. Ausencia de lumbres. Para cascos anteriores. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas laterales. Grosor 12 mm. Anchura y peso de la talla 1: 35 mm para el soporte posterior y 25 mm en el resto de la herradura. 292 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

Gran superficie de apoyo para dar soporte a la región posterior del pie. Apoyo furcal para dar soporte al pie debajo de la ranilla. Supresión del apoyo en las lumbres. Permite controlar el estado de la palma y acceder a ella para tratar las áreas de necrosis. Soporte furcal con numerosos orificios para disminuir el peso y permitir la inyección de silicona debajo de la ranilla.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Desplaza el apoyo hasta las regiones posteriores del pie. Da soporte a la falange distal. Evita el apoyo de las lumbres, muy doloroso, y minimiza la compresión dorsal del corion coronario.

◆ **INDICACIONES:**

Herradura utilizada principalmente en casos de infosura. Si se recorta el soporte de la ranilla en 2/3 siguiendo el trazo marcado, también se puede utilizar en casos de síndrome podotroclear de grado 3.5 (entre la herradura invertida grado 3 y la herradura invertida compensada grado 4).

## Herradura ONIONIX® PS anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Herradura para caballos de galope, de tabla está ensanchada en los talones. Para cascos anteriores. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para poder elegir si utilizarla con una o con dos. Grosor 8 mm. Anchura y peso de la talla 5: 34 mm en los talones y 20 mm en el resto de la herradura. 114 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

Disminuye el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos. Protege las barras y los talones. Reparte las cargas. Borde externo muy biselado para favorecer el rolling en las lumbres, los hombros y las cuartas partes.



Borde externo muy biselado para favorecer el rolling en las lumbres, los hombros y las cuartas partes

Cebollas grandes para disminuir el hundimiento de la región posterior del pie, proteger las barras y los talones y repartir las cargas

◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye las tensiones sobre el aparato podotroclear. Disminuye la presión sobre los talones y mejora el confort en esa región.

◆ **INDICACIONES:**

Síndrome podotroclear de grado 1. Patologías del tendón flexor digital profundo y de la brida carpiana. Sensibilidad en los talones, absceso en los talones, hematomas.

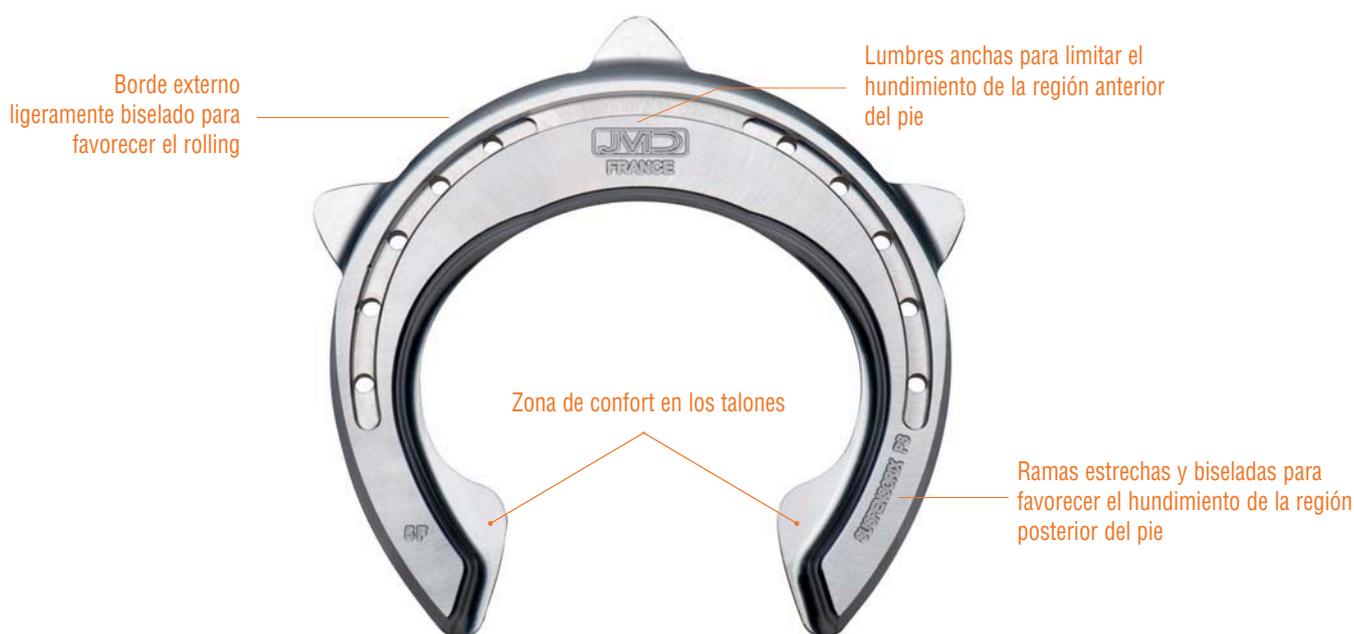
## Herradura SUSPENSORIX® PS anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Modelo para caballos de galope. Herradura de lumbres anchas y ramas estrechas y biseladas. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para permitir su utilización con 1 o con 2 pestañas. Grosor 8 mm. Anchura y peso de la talla 5: 29 mm en las lumbres. En las ramas: 18 mm en la cara del pie y 11 mm en la cara del suelo. 103 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

En suelos blandos y compactos: gran superficie de apoyo anterior que limita el hundimiento de las lumbres. Ramas estrechas y biseladas para favorecer el hundimiento de los talones. Superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort. Borde externo ligeramente biselado para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye la tensión sobre el ligamento suspensor del menudillo y sobre el tendón flexor digital superficial. En general, disminuye la tensión sobre el aparato suspensor del menudillo (ligamento suspensor, ligamento intersesamoideo palmar, ligamentos sesamoideos recto y oblicuos).

◆ **INDICACIONES:**

Desmopatía del ligamento suspensor del menudillo. Patología del tendón flexor digital superficial. Desmopatía de los ligamentos sesamoideos (recto y oblicuos). Artrosis del menudillo.

## Herradura SUSPENSORIX® PS posterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Modelo para caballos de galope. Herradura de lumbres anchas y ramas estrechas y biseladas. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas. Grosor 8 mm. Anchura y peso de la talla 5: 29 mm en las lumbres. En las ramas: 18 mm en la cara del pie y 11 mm en la cara del suelo. 94 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

En suelos blandos y compactos: gran superficie de apoyo anterior que limita el hundimiento de las lumbres. Ramas estrechas y biseladas para favorecer el hundimiento de los talones. Superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort. Borde externo ligeramente biselado en las lumbres para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye la tensión sobre el ligamento suspensor del menudillo y sobre el tendón flexor digital superficial. En general, disminuye la tensión sobre el aparato suspensor del menudillo (ligamento suspensor, ligamento intersesamoideo palmar, ligamentos sesamoideos recto y oblicuos).

◆ **INDICACIONES:**

Desmopatía del ligamento suspensor del menudillo. Patología del tendón flexor digital superficial. Desmopatía de los ligamentos sesamoideos (recto y oblicuos). Artrosis del menudillo.

## Herradura ASYMETRIX® PS anterior

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Modelo para caballos de galope. Herradura con ramas de anchura diferente: una rama ancha con una cebolla en el talón y una rama estrecha y biselada. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para poder elegir si utilizarla con una o con dos pestañas. Grosor 10 mm. Anchura y peso de la talla 5: 32 mm en la cebolla. 26 a 22 mm en la rama ensanchada. 27 mm en las lumbres. Rama estrecha y biselada: 18 mm en la cara del pie y 10 mm en la cara del suelo. 100 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

La rama ancha y la cebolla ofrecen soporte y limitan el hundimiento del pie en los suelos blandos y compactos. La rama estrecha y biselada favorece el hundimiento en suelos blandos (superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort). Borde externo biselado en las lumbres y en el hombro opuesto a la lesión para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Según la aplicación de la herradura (rama ancha medial o lateral): reequilibra el pie en caso de sobrecarga lateral o medial. Reequilibra las articulaciones cuando existe un defecto de aplomo. Disminuye la tensión sobre los ligamentos colaterales.

◆ **INDICACIONES:**

Defecto del aplomo: izquierdo o estevado (rama ancha medial si izquierdo (valgus) o lateral si estevado (varus)). Lesiones óseas subcondrales por compresión (rama estrecha en el lado de la lesión para descomprimir). Desmopatía de los ligamentos colaterales (rama ancha en el lado de la lesión para disminuir la tensión).

## Herradura BONAPARTIX® S TR anterior o posterior (una forma mixta única)

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Modelo para trotón. Herradura invertida, también conocida como napoleónica. Superficie de apoyo posterior que pasa por encima de la base de la ranilla. Modelo más corto que el Bonapartix® L. Ausencia de lumbres. Una forma mixta única : anterior o posterior. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Dos pestañas laterales. Grosor 8 mm. Anchura y peso de la talla 1: 24 mm en el soporte posterior (29 mm debajo de la base de la ranilla) y 18 mm en el resto de la herradura. 116 g.

### ◆ DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:

Gran superficie de apoyo posterior para aumentar el soporte y limitar el hundimiento de los talones en suelos blandos y compactos. Borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir la palanca posterior y limitar el efecto «raqueta de nieve» durante el apoyo. Ausencia de lumbres y ramas de extremo biselado para favorecer el rolling al máximo. Biselado en los hombros para limitar los movimientos de colateromoción y de rotación durante la propulsión en círculos.

Biselado en los hombros para limitar la colateromoción y la rotación durante la propulsión en círculos

Ausencia de lumbres y extremo biselado de las ramas para favorecer el rolling al máximo



Borde externo biselado en la región posterior de la herradura para disminuir las fuerzas de palanca posterior

La anchura de la rama y la cebolla dan soporte y limitan el hundimiento

### ◆ EFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:

Diminuye las tensiones sobre el hueso sesamoideo distal y sobre el tendón flexor digital profundo. En general, disminuye las tensiones sobre el aparato podotroclear y sobre la mecánica de las articulaciones interfalángicas.

### ◆ INDICACIONES:

Herradura más corta que el modelo L, pensada para los caballos que se deshierran. Síndrome podotroclear de grado 3. Patologías del tendón flexor digital profundo y de la brida carpiana.

## Herradura SUSPENSORIX® TR anterior o posterior (una forma mixta única)

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Modelo para trotón. Herradura de lumbres anchas y ramas estrechas y biseladas. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para permitir su utilización con 1 o con 2 pestañas. Grosor 8 mm. Anchura y peso de la talla 1: 30 mm en las lumbres. En las ramas: 18 mm en la cara del pie y 10 mm en la cara del suelo. 110 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

En suelos blandos y compactos: gran superficie de apoyo anterior que limita el hundimiento de las lumbres. Ramas estrechas y biseladas para favorecer el hundimiento de los talones. Superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort. Borde externo ligeramente biselado para favorecer el rolling.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

Disminuye la tensión sobre el ligamento suspensor del menudillo y sobre el tendón flexor digital superficial. En general, disminuye la tensión sobre el aparato suspensor del menudillo (ligamento suspensor, ligamento intersesamoideo palmar, ligamentos sesamoideos recto y oblicuos).

◆ **INDICACIONES:**

Desmopatía del ligamento suspensor del menudillo. Patología del tendón flexor digital superficial. Desmopatía de los ligamentos sesamoideos (recto y oblicuos). Artrosis del menudillo.

## Herradura ASYMETRIX® TR anterior o posterior (una forma mixta única)

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Modelo para trotón. Herradura con ramas de anchura diferente: una rama ancha con una cebolla en el talón y una rama estrecha y biselada. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para poder elegir si utilizarla con una o con dos pestañas. Grosor 8 mm. Anchura y peso de la talla 1: 32 mm en la cebolla. 26 mm en la rama ensanchada. 26 mm en las lumbres. Rama estrecha y biselada: 18 mm en la cara del pie y 12 mm en la cara del suelo. 131 g.

### ◆ DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:

La rama ancha y la cebolla ofrecen soporte y limitan el hundimiento del pie en los suelos blandos y compactos. La rama estrecha y biselada favorece el hundimiento en suelos blandos (superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort). Borde externo biselado en las lumbres y en el hombro opuesto a la lesión para favorecer el rolling.



### ◆ EFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:

Según la aplicación de la herradura (rama ancha medial o lateral): reequilibra el pie en caso de sobrecarga lateral o medial. Reequilibra las articulaciones cuando existe un defecto de aplomo. Disminuye la tensión sobre los ligamentos colaterales.

### ◆ INDICACIONES:

Defecto del aplomo: izquierdo o estevado (rama ancha medial si izquierdo (valgus) o lateral si estevado (varus)). Lesiones óseas subcondrales por compresión (rama estrecha en el lado de la lesión para descomprimir). Desmopatía de los ligamentos colaterales (rama ancha en el lado de la lesión para disminuir la tensión).

## Herradura SUSPENSOR RAMIX® TR anterior o posterior (una forma mixta única)

Modelo diseñado por el Pr. Jean-Marie Denoix, director del CIRALE.

◆ **DESCRIPCIÓN:** Modelo para trotón. Herradura con ramas de anchura diferente (una rama ancha y la otra estrecha y biselada), unas lumbres anchas y callos de extremo biselado. Fabricación en aleación de aluminio de alta tecnología. Aleación no templada: trabajo en caliente sin riesgo hasta 450 °C. Tres pestañas para permitir su utilización con 1 o con 2 pestañas. Grosor 8 mm. Anchura y peso de la talla 1: 25 mm en la rama ancha. 26 mm en las lumbres. Rama estrecha y biselada: 18 mm en la cara del pie y 12 mm en la cara del suelo. 131 g.

◆ **DISEÑO Y COMPORTAMIENTO:**

En suelos blandos y compactos: la rama ancha ofrece soporte y limita el hundimiento. La rama estrecha y biselada favorece el hundimiento (superficie más ancha en los talones por el lado del pie para un mayor confort). Las lumbres anchas y los callos biselados favorecen el hundimiento de los talones.



◆ **EFFECTOS BIOMECÁNICOS Y KINESIOTERAPÉUTICAS:**

En función de la aplicación de la herradura (rama ancha medial o lateral): disminuye la tensión sobre una de las ramas del ligamento suspensor del menudillo y sobre uno de los ligamentos sesamoideos oblicuos.

◆ **INDICACIONES:**

Desmopatía de la rama medial del ligamento suspensor del menudillo o del ligamento sesamoideo oblicuo medial (rama ancha medial). Desmopatía de la rama lateral del ligamento suspensor del menudillo o del ligamento sesamoideo oblicuo lateral (rama ancha lateral).



- 
- Created in France
  - Designed in France
  - Manufactured in France
-



MICHEL VAILLANT - 4 BD DU CHEVRAN - BP 124  
74302 CLUSES CEDEX - FRANCE  
TEL : 33 450 98 63 80 - FAX : 33 450 98 48 40  
email : vaillant@michel-vaillant.com

Innovación en el herrado

[www.horseshoe.fr](http://www.horseshoe.fr)