

ORTHOKIT 2.0

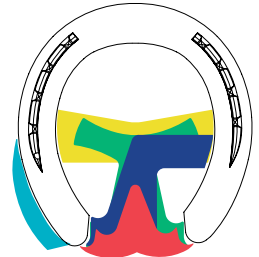
EN•DE•NL

CONTENTS

ORTHOKIT 2.0 EN	3
ORTHOKIT 2.0 DE	12
ORTHOKIT 2.0 NL	22

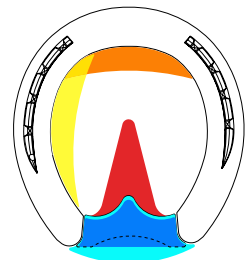
ORTHOKIT 2.0 EN

• Z-Bar	4
• Center Bar	5
• Spider Plate	6
• Lateral Extension	7
• Heart Bar	8
Dimensions	9
Sizes	10
Comments / Disclaimer	11



UNIVERSITÄT LEIPZIG

VMF
Veterinärmedizinische Fakultät



ORTHOKIT 1.0

WERKMAN ORTHOKIT 2.0

In 2013 in cooperation with the university of Leipzig along with farriers and vets from around the world Werkman horseshoes developed the "ORTHOKIT 1.0".

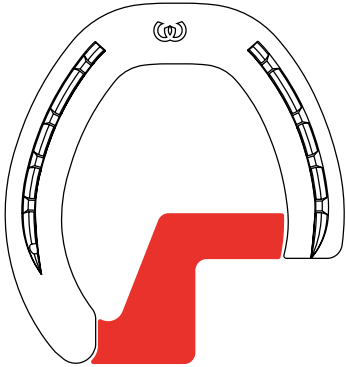
This innovative range of orthopaedic horseshoe inserts has been enthusiastically received by the farriery community around the world and as a result of their enthusiasm and feed back additional therapeutic inserts have been developed.

The "ORTHOKIT 2.0" remains true to the original ideas, enlarging the range of easy to use orthopaedic horseshoe inserts designed by the experience of those in the field and supported by scientific research from the University of Leipzig.

Werkman horseshoes thanks you for your passion and commitment in improving the standards of farriery and welcomes your thoughts and ideas for future development.

This brochure explains how the ORTHOKIT modifications are made and how they function.

Z-BAR 2.0



FIELD OF APPLICATION

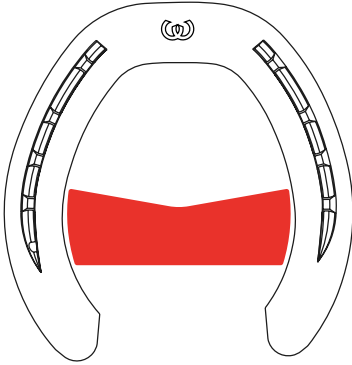
- Quarter cracks
- Sheared heels

EFFECT

- The Z-Bar enables you to float a complete heel quarter on solid ground. This can bring relief to the stressed / injured area.



CENTER BAR 2.0



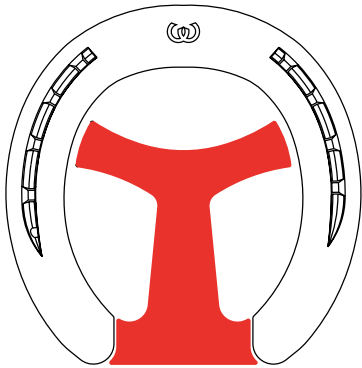
FIELD OF APPLICATION

- Founder/Laminitis
- Pathologies of the deep flexor tendon
- Pathologies of the check ligament of the deep flexor tendon
- Chronic navicular disease
- Palmar foot pain
- Inflammations of the ligaments of the toe
- Hoof cracks

EFFECT

- The Central Bar has a wide range of applications. Using this bar in conjunction with a hoof packing can provide support to a specific area. Additionally, using the Central Bar without packing can provide protection.
- If you weld in the Central Bar in the middle of the shoe with the dorsal border behind the tip of the frog you can cut out the toe of your original shoe and you will have a H-shoe. This shoe offers the positive effects of an open toe shoe without the need of having a bar at the palmar/plantar end of the shoe at the same time.

SPIDER PLATE 2.0



FIELD OF APPLICATION

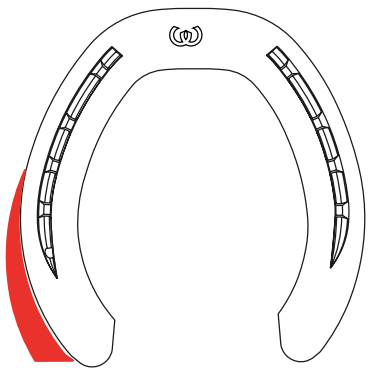
- Founder/Laminitis
- Pathologies of the deep flexor tendon
- Pathologies of the check ligament of the deep flexor tendon
- Chronic navicular disease
- Palmar foot pain
- Inflammations of the ligaments of the toe
- Hoof cracks

EFFECT

- The Spider plate gives you a large area of support or protection.
- By using it on different positions of the shoe you can determine which area of the shoe will penetrate yielding ground less or more.



LATERAL EXTENSION 2.0



FIELD OF APPLICATION

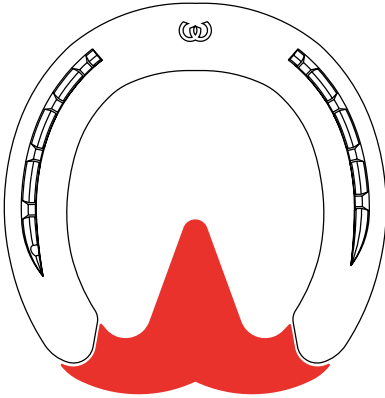
- Bone spavin
- Brushing

EFFECT

- The Lateral Extension can be used to give the horse extra support.
- It can widen the the horses gait and therefore help horses with “brushing” problems.
- Horses with bone spavin can as well benefit from lateral extension shoes.



HEART BAR 2.0



FIELD OF APPLICATION

- Founder/Laminitis
- Pathologies of the deep flexor tendon
- Pathologies of the check ligament of the deep flexor tendon
- Chronic navicular disease
- Palmar foot pain
- Inflammations of the ligaments of the toe
- Hoof cracks

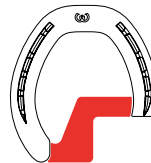
EFFECT

- Expansion of the palmar support area without modification of the palmar lever arm.
- Reduces the risk of losing the horseshoe due to pulling the shoe (in comparison with shoeing with palmar extension).
- Increase of the angle of the coffin bone on soft soil.
- Reduction of the tension of the deep flexor tendon and a reduced load on the navicular area.
- Without frog contact: protection of frog and palmar hoof section (navicular bone, attachment of the deep flexor tendon) on all types of soil.
- With frog contact: continual increase of the load-bearing surface in the palmar hoof section, regardless of the type of soil.

DIMENSIONS 2.0

ORTHOKIT 2.0

Model	Size	mm	
		Height	Width
Z-Bar	Ortho Z-Bar L - 6 mm	80	95
	Ortho Z-Bar L - 8 mm	80	95
	Ortho Z-Bar M - 6 mm	66	85
Center Bar	Ortho Center-Bar L - 6 mm	37	112
	Ortho Center-Bar L - 8 mm	37	112
	Ortho Center-Bar M - 6 mm	32	96
Spider Plate	Ortho Spider Plate L - 4 mm	124	109
	Ortho Spider Plate M - 4 mm	97	93
	Ortho Spider Plate S - 4 mm	94	83
Lateral Extension	Ortho Lat. Ext. L - 8 mm	93	22
	Ortho Lat. Ext. M - 8 mm	81	18
	Ortho Lat. Ext. S - 8 mm	73	17
Heart Bar	Ortho Heart Bar L - 6mm	93	22
	Ortho Heart Bar M - 6 mm	81	18
	Ortho Heart Bar S - 6 mm	73	17



Z- BAR SHOE



CENTER BAR SHOE



SPIDER BAR SHOE



LATERAL EXTENSION



HEART BAR SHOE

SIZES 2.0

SMALL

Size S fits flush for a Warrior front shoe size 0
(Equates to Ryder Original Size 2 / Euroskill size 0)

MEDIUM

Size M fits flush for a Warrior front shoe size 2
(Equates to Ryder Original Size 4 / Euroskill size 2)

LARGE

Size L fits flush for a Warrior front shoe size 5
(Equates to Ryder Original Size 7 / Euroskill size 5)

EXCEPTION “LATERAL EXTENSION BAR”

This bar fits flush for Warrior hind shoes in the corresponding sizes.
With the help of appropriate adjustment (grinding) these welding parts fit into different Werkman horseshoes.

COMMENTS 2.0

IMPORTANT

The ORTHOKIT modifications have different effects on different types of soil. It is important to consider the bedding in the box and type of soils that the horse is worked on for optimum effect.

Keep in mind that relieving the load on an anatomical structure will always be accompanied by an increase in the load in another area.

REFILL KITS

**Refill kits are available in all different models and sizes.
10 pieces of one size and one model per box.**

For more information regarding the use of Werkman ORTHOKIT, please contact: shop@werkmanhoofcare.com or visit werkmanhoofcare.com/academy

DISCLAIMER

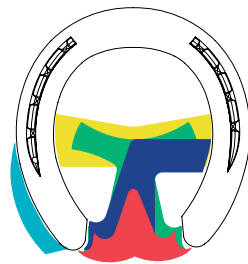
The Werkman ORTHOKIT should only be selected, used, and mounted by farriers and veterinarians who possess adequate knowledge of orthopedic shoeing. Inexpert or erroneous selection or mounting of the Werkman ORTHOKIT (especially when welding the parts together) can undo the desired effect and even cause damage. Therefore, C.V. Werkman disclaims any liability for potential injuries, damage, costs or other consequences, caused by inexpert or erroneous selection and/or mounting of the Werkman ORTHOKIT.

INDEX

ORTHOKIT 2.0 DE

- 3/4-Eisen
 - Zentral Stegeisen
 - Sterneisen
 - Laterale Schenkelverbreiterung
 - Herzeisen
- Abmessungen
Größen
Anmerkungen
Haftungsausschluss

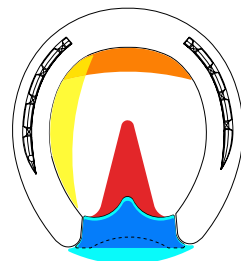
12
13
14
15
16
19
20
21
21



UNIVERSITÄT LEIPZIG



Veterinärmedizinische Fakultät



ORTHOKIT 1.0

WERKMAN ORTHOKIT 2.0

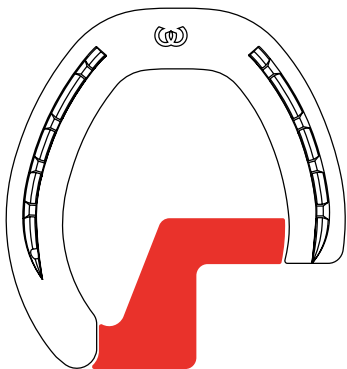
Das im Sommer 2013 innerhalb einer Forschungs Kooperation zwischen Werkman Hoofcare und der Universität Leipzig entwickelte "ORTHOKIT 1.0" wurde in der internationalen Hufschmiedegemeinschaft begeistert aufgenommen.

Schmiede aus der ganzen Welt teilten ihre Begeisterung und ihre Ideen zur Weiterentwicklung des ORTHOKIT Konzepts mit Werkman Horseshoes. In enger Zusammenarbeit mit Schmieden und Tierärzten aus verschiedenen Bereichen des orthopädischen Hufbeschlags entstand so das "Orthokit 2.0".

Dieses bleibt der bewährten ORTHOKIT Idee treu und vergrößert die Palette der einfach herzustellenden orthopädischen Beschläge . Werkman Hoofcare wünscht ihnen mit dem "ORTHOKIT 2.0" viel Freude und freut sich auf viele weitere Ideen und Anregungen.

Dieser Prospekt erläutert die Wirkung und Herstellung der ORTHOKIT Modifikationen.

3/4-EISEN 2.0



EINSATZBEREICH

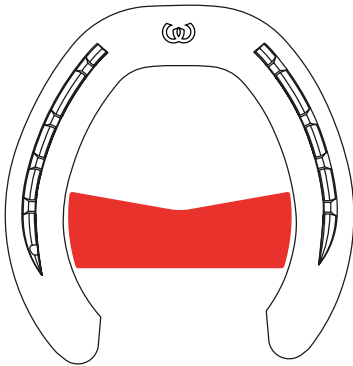
- Trachtenwand-Hornspalten
- Verschobene Ballen

WIRKUNG

- Das $\frac{3}{4}$ -Eisen ermöglicht es, auf hartem Boden einseitig eine komplette Trachtenwand schweben zu lassen. Hierdurch wird der überlastete oder verletzte Bereich entlastet.



ZENTRAL STEGEISEN 2.0



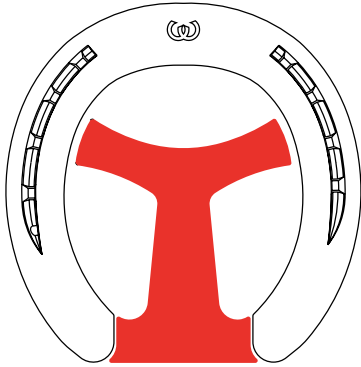
EINSATZBEREICH

- Hufrehe
- Erkrankungen der tiefen Beugesehne und deren Unterstützungsband
- Chronische Hufrollenerkrankung
- Palmar foot pain
- Verletzungen der Bänder im Zehenbereich
- Hornspalten

WIRKUNG

- Das Zentral-Stegeisen bietet verschiedene Anwendungsmöglichkeiten. Um einen bestimmten Bereich des Hufes, der nicht vom Hufeisen bedeckt ist, zu belasten, wird der Zentral-Steg in diesem Bereich eingeschweißt und mit einem Polster unterfüttert. Hierdurch entsteht eine flächige Druckbelastung.
- Um einen bestimmten Bereich des Hufes vor Druckbelastung zu schützen, wird der Zentral-Steg in diesem Bereich eingeschweißt und ohne Polsterung belassen. Hierdurch wird dieser Bereich vor Bodendruck geschützt. Um ein H-Eisen zu erhalten, schweißen Sie den Zentral-Steg mit der vorderen Kante hinter der Strahlspitze ein und trennen das Zehenteil des Eisens heraus.

STERNEISEN 2.0



EINSATZBEREICH

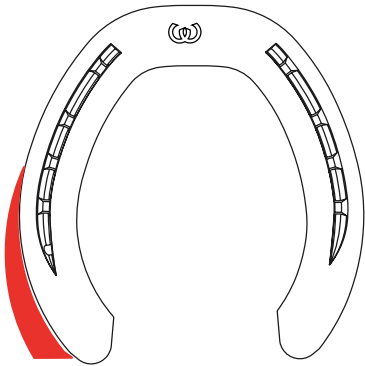
- Hufrehe
- Erkrankungen der tiefen Beugesehne und deren Unterstützungsband
- Chronische Hufrollenerkrankung
- Palmar foot pain
- Verletzungen der Bänder im Zehenbereich
- Hornspalten

WIRKUNG

- Das Sterneisen vergrößert die Stützfläche. Indem das Sterneisen-Schweißteil in verschiedenen Positionen in das Hufeisen eingeschweißt wird, kann das Eindringverhalten auf tiefem Boden gesteuert werden.



LATERALE SCHENKELVERBREITUNG 2.0



EINSATZBEREICH

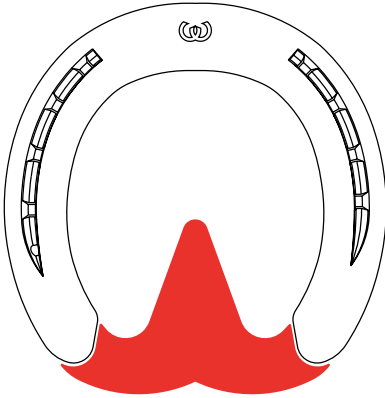
- Spat
- Stellungsfehler
- Streichen

WIRKUNG

- Die Schenkelverbreiterung ermöglicht es, den Huf lateral mehr zu unterstützen. Hierdurch kann das Gangbild beeinflusst werden.
- Bei Streichproblematik ist eine Verbesserung möglich. Pferde mit Spaterkrankungen können von diesem Beschlag profitieren.



HERZEISEN 2.0



EINSATZBEREICH

- Hufrehe
- Erkrankungen der tiefen Beugesehne und deren Unterstütsungsband
- Chronische Hufrollenerkrankung
- Palmar foot pain
- Verletzungen der Bänder im Zehenbereich
- Hornspalten

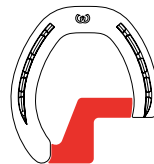
WIRKUNG

- Vergrößerung der palmaren Unterstütsungsfläche, ohne den palmaren Hebel zu verlängern.
- Geringeres Risiko des Abtretens im Vergleich zu Beschlag mit palmarer Verlängerung.
- Vergrößerung des Hufbeinwinkels auf weichem Boden.
- Entlastung der tiefen Beugesehne auf weichem Boden.
- Bei Beschlag mit Strahlkontakt: Bodenunabhängige Gewichtaufnahme von Strahl und des palmaren Hufbereichs.
- Bei Beschlag ohne Strahlkontakt: Bodenunabhängiger Schutz von Strahl und des palmaren Hufbereichs.

ABMESSUNGEN 2.0

ORTHOKIT 2.0

Model	Größe	mm	
		Hohe	Breite
3/4-Eisen	Ortho 3/4-Eisen L - 6 mm	80	95
	Ortho 3/4-Eisen L - 8 mm	80	95
	Ortho 3/4-Eisen M - 6 mm	66	85
Zentral Stegeisen	Ortho Zentral Stegeisen L - 6 mm	37	112
	Ortho Zentral Stegeisen L - 8 mm	37	112
	Ortho Zentral Stegeisen M - 6 mm	32	96
Sterneisen	Ortho Sterneisen L - 4 mm	124	109
	Ortho Sterneisen M - 4 mm	97	93
	Ortho Sterneisen S - 4 mm	94	83
Laterale Schenkelverbreitung	Ortho Laterale Schenkelver. L - 8 mm	93	22
	Ortho Laterale Schenkelver. M - 8 mm	81	18
Herzeisen	Ortho Herzeisen L - 6 mm	93	22
	Ortho Herzeisen M - 6 mm	81	18
	Ortho Herzeisen S - 6 mm	73	17



3/4-EISEN



ZENTRAL STEGEISEN



STERNEISEN



LATERALE SCHENKELVERBREITUNG



HERZEISEN

GRÖSSEN 2.0

SMALL

Die Größe S passt bündig für ein Warrior Vordereisen ZK Größe 0.
(Entspricht Ryder Original Größe 2/Euroskill Größe 0)

MEDIUM

Die Größe M passt bündig für ein Warrior Vordereisen ZK Größe 2
(Entspricht Ryder Original Größe 4/Euroskill Größe 2)

LARGE

Die Größe L passt bündig für ein Warrior Vordereisen ZK Größe 5
(Entspricht Ryder Original Größe 7/Euroskill Größe 5)

AUSSER STEG - “LATERALE SCHENKELVERBREITERUNG”

Dieser Steg passt bündig für Warrior Hintereisen der entsprechenden Größen.
Durch entsprechende Anpassung (abschleifen) passen die Schweißteile in
verschiedene Werkman Eisen.

ANMERKUNGEN 2.0

BITTE BEACHTEN SIE

Da die verschiedenen Beschlagmodifikationen je nach Untergrund unterschiedlich wirken, ist es wichtig die Art der Boxeneinstreu und Böden auf denen das Pferd bewegt wird zu berücksichtigen.

Bitte bedenken sie, dass die Entlastung einer anatomischen Struktur immer auch zur stärkeren Belastung eines anderen Bereiches führt.

Stellen sie sicher die Stege jeweils richtig einzulegen.

NACHFÜLL-KITS

Alle Teile können in Sets zu 10 Stück per Größe und Form nachbestellt werden.

Falls Sie zur Anwendung des Ortho-Kits weitere Fragen haben kontaktieren Sie bitte: shop@werkmanhoofcare.com oder besuchen Sie werkmanhoofcare.com/academy

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

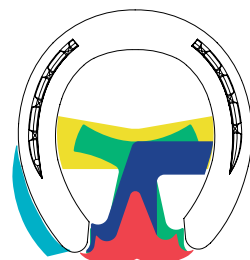
Das Werkman ORTHOKIT darf nur von Hufschmieden und Veterinärmedizinerinnen ausgewählt, verwendet und montiert werden, die über hinreichende Kenntnisse mit dem orthopädischen Hufbeschlag verfügen. Die unsachgemäße bzw. fehlerhafte Auswahl oder Montage des Werkman ORTHOKIT (insbesondere beim Verschweißen) kann die gewollte Wirkung aufheben oder sogar Schaden anrichten. C.V. Werkman übernimmt daher keine Haftung für etwaige Verletzungen, Schäden, Aufwendungen oder sonstige Folgen, die durch die Anwendung des Werkman ORTHOKIT entstehen.

INHOUD

ORTHOKIT 2.0 NL

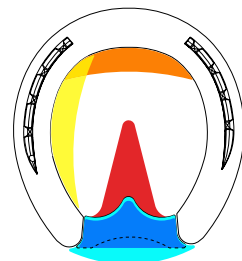
- Z-Bar
 - Center Bar
 - Spider Plate
 - Lateral Extension
 - Heart Bar
- Afmetingen
Maten
Opmerkingen / Disclaimer

- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31



UNIVERSITÄT LEIPZIG

VMF
Veterinärmedizinische Fakultät



ORTHOKIT 1.0

WERKMAN ORTHOKIT 2.0

In 2013 is in samenwerking met de Universiteit van Leipzig, hoefsmeden en dierenartsen over de hele wereld de “ORTHOKIT 1.0” door Werkman Hoofcare ontwikkeld.

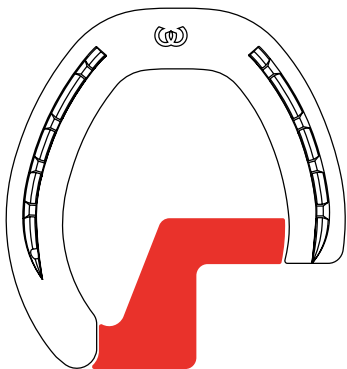
Deze innovatieve reeks van orthopedische hoefijzer inlasstukjes is zeer enthousiast ontvangen door de hoefsmeden gemeenschap over de hele wereld en als gevolg van hun enthousiasme en feedback zijn deze aanvullende therapeutische inlasstukjes ontwikkeld.

De “ORTHOKIT 2.0” blijft trouw aan zijn originele ideeën, het vergroten van het assortiment van makkelijk te gebruiken orthopedische hoefijzer-inlasstukjes, ontwikkeld door de ervaring vanuit de praktijk en ondersteuning door wetenschappelijk onderzoek van de universiteit van Leipzig.

Werkman Hoofcare dankt u voor uw passie en betrokkenheid bij het verbeteren van de normen van hoefbeslag en verwelkomt uw gedachten en ideeën voor de toekomst.

Deze prospectus legt uit hoe de ORTHOKIT-modificaties werken en vervaardigd worden.

Z-BAR 2.0



TOEPASSINGSGBIED

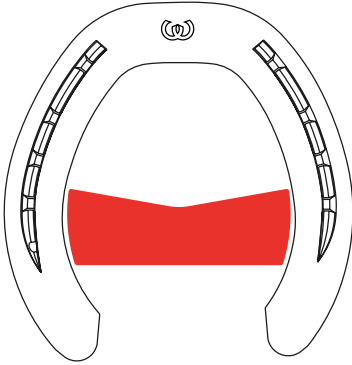
- Hoornscheuren
- Ondergeschoven verzenen

WERKING

- De Z-BAR maakt het mogelijk om een van de verzenen volledig te ontzien van druk op harde grond.
- Ontzien van het overbelaste of geblesseerde gedeelte van de voet.



CENTER BAR 2.0



TOEPASSINGSGBIED

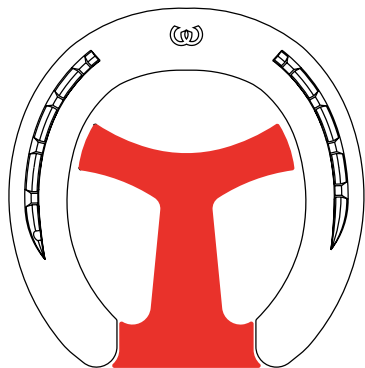
- Hoefbevangenheid
- Aandoeningen van de diepe buigpees
- Aandoeningen van de steunband van de diepe buigpees
- Chronische hoefkatrolontsteking
- Palmaire voetpijn
- Ontstekingen van de ligamenten van de teen
- Hoornscheuren

WERKING

- De Center Bar kan voor veel doeleinden gebruikt worden. In combinatie met hoefpakking kan het ondersteuning geven aan een specifiek gebied. Daarnaast kan het zonder gebruik van hoefpakking ook zorgen voor bescherming.
- Wanneer je de Center Bar met de voorzijde (dorsale) tot de punt van de hoornige straal last, heb je de mogelijkheid een H-ijzer te creëren. Dit ijzer heeft het positieve effect van een openteen ijzer zonder het achterste (palmaire) deel of de hoefballen af te schermen.



SPIDER PLATE 2.0



TOEPASSINGSGBIED

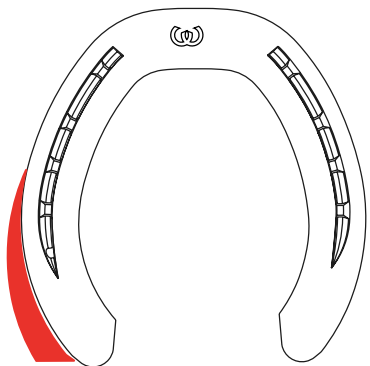
- Hoefbevangenheid
- Aandoeningen van de diepe buigpees
- Aandoeningen van de steunband van de diepe buigpees
- Chronische hoefkatrolontsteking
- Palmaire voetpijn
- Ontstekingen van de ligamenten van de teen
- Hoornscheuren

WERKING

- Groot oppervlak van ondersteuning en bescherming.
- Door de Spider plate op verschillende plekken van het ijzer te bevestigen is het mogelijk zelf te bepalen waar het ijzer meer in de grond zakt op zachte grond.



LATERAL EXTENSION 2.0



TOEPASSINGSGEBIED

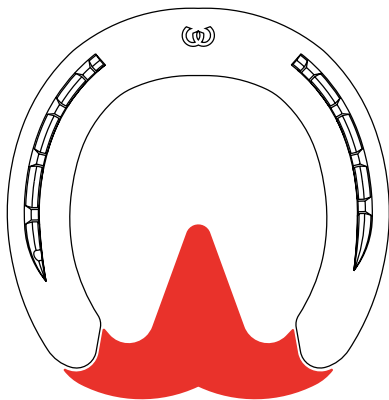
- Artrose
- Strijken

WERKING

- De Lateral extension kan gebruikt worden om het paard meer ondersteuning te geven.
- Het kan de gang van het paard wijder maken om strijken te voorkomen.
- Paarden met artrose kunnen profijt hebben van een laterale extensie.



HEART BAR 2.0



TOEPASSINGSGBIED

- Hoefbevangenheid
- Aandoeningen van de diepe buigpees
- Aandoeningen van de steunband van de diepe buigpees
- Chronische hoefkatrolontsteking
- Palmaire voetpijn
- Ontstekingen van de ligamenten van de teen
- Hoornscheuren

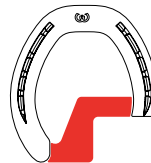
WERKING

- Vergroting van het steunvlak op het achterste hoefdeel (palmaire deel) zonder een hefboom te creëren.
- Vermindering van het risico van het verliezen van een ijzer, zoals bijvoorbeeld een eggbar.
- Vergroting van de hoefbeenhoek in zachte bodem.
- Vermindering van de trekkracht die op de diepe buigpees werkt en geringere belasting van de hoefkatrol gebied.
- Zonder straalcontact: Bescherming van straal en achterste hoefsegment (straalbeen, hoefkatrol, aanzet van de diepe buigpees) op alle bodems.
- Met straalcontact: constante vergroting van het vlak waarop de belasting wordt uitgeoefend in het achterste hoefsegment ongeacht de bodem.

AFMETINGEN 2.0

ORTHOKIT 2.0

Model	Maat	mm	
		Hoogte	Breedte
Z-Bar	Ortho Z-Bar L - 6 mm	80	95
	Ortho Z-Bar L - 8 mm	80	95
	Ortho Z-Bar M - 6 mm	66	85
Center Bar	Ortho Center-Bar L - 6 mm	37	112
	Ortho Center-Bar L - 8 mm	37	112
	Ortho Center-Bar M - 6 mm	32	96
Spider Plate	Ortho Spider Plate L - 4 mm	124	109
	Ortho Spider Plate M - 4 mm	97	93
	Ortho Spider Plate S - 4 mm	94	83
Lateral Extension	Ortho Lat. Ext. L - 8 mm	93	22
	Ortho Lat. Ext. M - 8 mm	81	18
	Ortho Lat. Ext. S - 8 mm	73	17
Heart Bar	Ortho Heart Bar L - 6mm	93	22
	Ortho Heart Bar M - 6 mm	81	18
	Ortho Heart Bar S - 6 mm	73	17



Z- BAR SHOE



CENTER BAR SHOE



SPIDER BAR SHOE



LATERAL EXTENSION



HEART BAR SHOE

MATEN 2.0

SMALL

Maat S past perfect in een Warrior voor ijzer maat 0
(Gelijk aan Ryder Original maat 2 / Euroskill maat 0)

MEDIUM

Maat M past perfect in een Warrior voor ijzer maat 2
(Gelijk aan Ryder Original maat 4 / Euroskill maat 2)

LARGE

Maat L past perfect in een Warrior voor ijzer maat 5
(Gelijk aan Ryder Original maat 7 / Euroskill maat 5)

UITZONDERING “LATERALE EXTENSIE BAR”

Dit lasstukje past perfect in de Warrior achterijzers in de corresponderende maten. Met een minimale aanpassing (schuurband) passen deze lasstukjes in verschillende Werkman hoefijzers.

OPMERKINGEN 2.0

BELANGRIJK

Bedenkt u, dat de ontlasting van een anatomische structuur tevens leidt tot een sterkere belasting van een ander gebied.

Zorgt u ervoor de balken er altijd goed in te leggen.

NAVULKITS

Navulkits worden geleverd in een doosje met daarin 10 stuks van een maat van dat specifieke model.

Voor meer informatie over het gebruik van de Werkman ORTHOKIT, kunt u een mail sturen naar: shop@werkmanhoofcare.com of kijk op werkmanhoofcare.com/academy.

DISCLAIMER

De Werkman ORTHOKIT mag alleen door hoefsmeden en veterinaire geneeskundigen, die beschikken over voldoende kennis van orthopedisch hoefbeslag, worden gekozen, gebruikt en gemonteerd. De ondeskundige c.q. verkeerde keuze of montage van de Werkman ORTHOKIT (in het bijzonder bij het aan elkaar lassen) kan de gewenste werking teniet doen of zelfs schade aanrichten. C.V. Werkman aanvaardt daarom geen aansprakelijkheid voor eventueel letsel, schade, kosten of andere gevolgen, die door een onvakkundige c.q. onjuiste keuze en/of montage van de Werkman ORTHOKIT ontstaan.



WERKMAN HOOF CARE

Helpermolenstraat 43
NL 9721 BT Groningen
Postbus 6002
NL 9702 HA Groningen

T +31 (0)50 52 18 121
F +31 (0)50 52 58 256
shop@werkmanhoofcare.com
werkmanhoofcare.com