

**Tun Sie Ihrem Pferd etwas Gutes!
Mit einer sanfteren Einwirkung auf das Pferdemaul**

Die HSH-Center-Kandaren *entwickelt von Fritz Stahlecker*

NEU!

Schon seit vielen Jahren beschäftigt sich Fritz Stahlecker mit dem Thema Kandare. Viele Untersuchungen zeigen, dass das Pferdemaul durch die Kandare sehr stark belastet werden kann, ohne dass sich der Reiter dessen bewusst ist. Das Pferd erleidet oft Schmerzen, weil bei zu hoher Zungenfreiheit die Zungenränder zwischen Stange und Laden geklemmt sind.



Aus diesem Grund hat Fritz Stahlecker die **HSH-Center-Kandaren** entwickelt. Sie sind eine Weiterentwicklung der traditionellen Ausführung und setzen wesentliche Erkenntnisse aus umfangreichen Untersuchungen um.



**Die HSH-Center-Kandaren
schonen das Pferdemaul.
Ihr Pferd wird sie gerne
akzeptieren!**

Die Vorteile

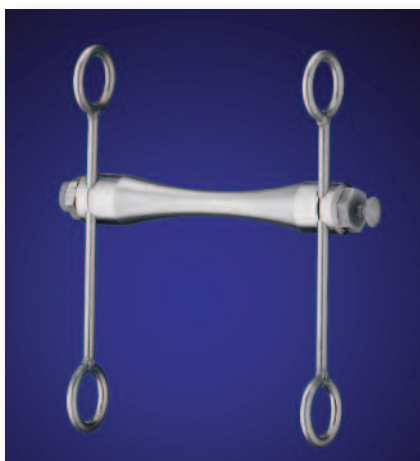
- 1. Das Mundstück selbst bildet die Drehachse.** Seine Höhenposition bleibt daher in jeder Winkelstellung der Kandare gleich.
- 2. Die Zungenfreiheit** ist bei jeder Länge des Zügels gleich. Die Zungenränder werden geschont.
- 3. Die verbesserte Geometrie** gewährleistet mehr Platz für die Unterlegtrense. Sie kann nicht mehr mit der Stange kollidieren, selbst nicht bei größerem Durchmesser.
- 4. Das Verhältnis** Oberbaum zu Unterbaum ist stufenlos verstellbar.
- 5. Die Kinnkette** verbleibt bei jeder Zügel­länge sicher in ihrer optimalen Position.



Jetzt direkt bestellen!

Drei Kandaren zur Auswahl

Die HSH-Center-Kandaren* gibt es in drei unterschiedlichen Versionen. Die Form der Stange ist bei allen gleich. Ebenso die Verstellbarkeit der Bäume (siehe hierzu ausführliche Informationen auf Seite 5). Die Unterschiede liegen in den Funktionsvarianten der Bäume.



Klassik-Center-Kandare

Die Bäume sind nur wenig nach vorne versetzt, die Optik der heutigen Kandaren bleibt bewahrt.



Bügel-Center-Kandare

Die Bäume sind etwas weiter nach vorne versetzt, um der Unterlegtrense mehr Platz zu geben und eine ideale Winkeleinstellung zu ermöglichen. Auch eine dicke Unterlegtrense hat ausreichend Platz.



Feder-Center-Kandare

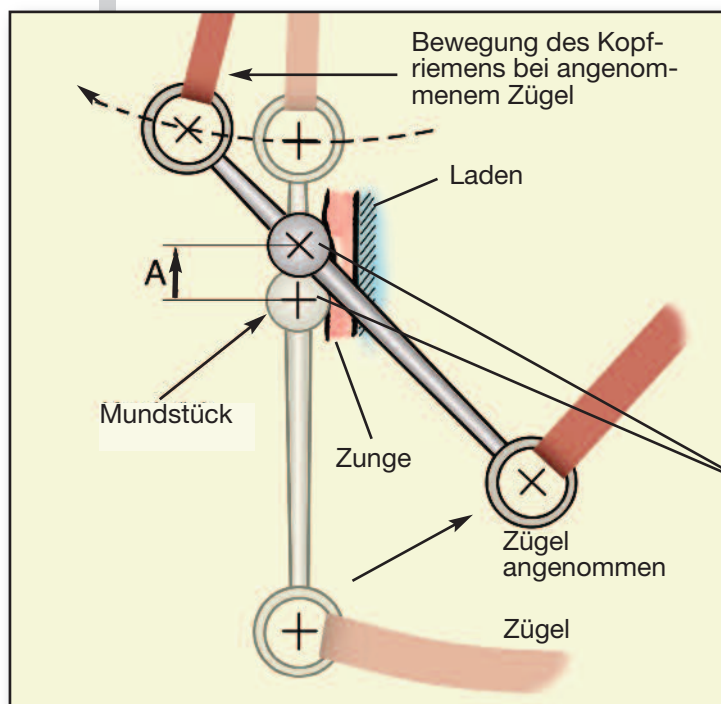
In den Bügel ist eine Stahlfeder eingearbeitet, die bei Überlastung nachgibt. Sie ist für eine sensible und schonende Handhabung ganz besonders geeignet. Sie bietet die Sicherheit, dass selbst bei einem größeren Handfehler kein zu großer Druck auf das Pferdemaul übertragen wird.

* Patente angemeldet

Die Merkmale im Einzelnen

Die HSH-Center-Kandaren sind im Prinzip Weiterentwicklungen der traditionellen Kandarenauslegung.

Bisher: Vertikale Bewegung des Kandarenmundstücks



Bisher: Bei der heutigen Einhängung des Kopfriemens wandert die Kandare beim Annehmen und Nachgeben der Zügel im Pferdemaul bis zu 2 cm auf und ab (siehe Abb., Verschiebung A).

Diese Bewegung hat folgende Nachteile: Die Stange kann zum einen leicht mit der Unterlegtrense kollidieren. Zum anderen tendieren Pferde dazu, durch das Auf und Ab des Mundstückes die Zunge hochzuziehen.

Das Mundstück verschiebt sich beim Annehmen des Zügels um den Wert A (bis zu 2 cm) nach oben, beim Nachgeben wieder nach unten.

Jetzt: Konstante Höhenposition des Mundstücks



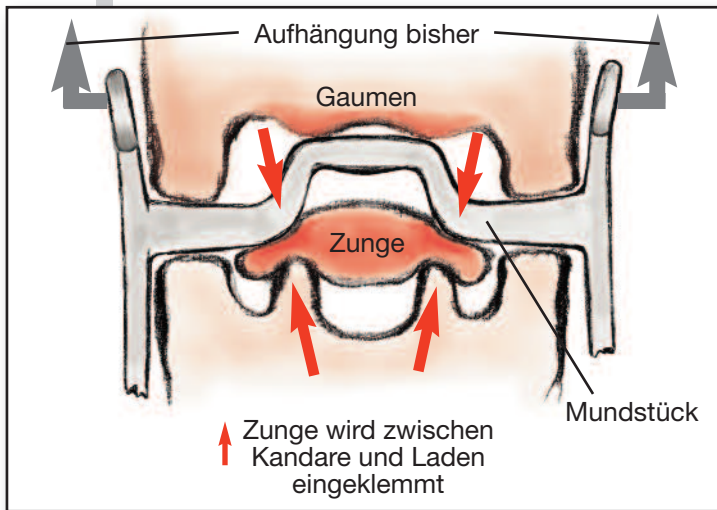
Jetzt: Bei den HSH-Center-Kandaren wird der Kopfriemen direkt in die beiden Fortsätze des Mundstücks eingeknüpft! Das bedeutet, dass das Mundstück seine Höhenposition konstant beibehält, es wandert nicht mehr auf und ab.

Das Mundstück wird zur Drehachse der ganzen Kandare! Die bisher mit der Handhabung der Zügel verbundene vertikale Wanderbewegung kann es jetzt nicht mehr geben!

Vergleichsversuche haben eindeutige Vorteile zugunsten der neuartigen Aufhängung gezeigt. Auch erstmalig auf Kandare gezäumte Pferde kommen mit ihr viel besser zu Recht als mit der bisher üblichen Aufhängung am Oberbaum.

Durch die zentrale Aufhängung direkt am Mundstück verändert sich die Position der Kandare nicht mehr!

Bisher: Permanente Veränderung der Zungenfreiheit

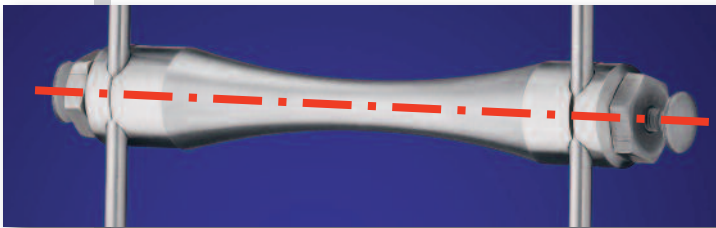


Bisher: Die Zungenfreiheit der heutigen Kandaren hängt durch die nicht-symmetrische Konstruktion des Mundstücks (siehe Abb.) von der Winkelstellung der Kandare ab.

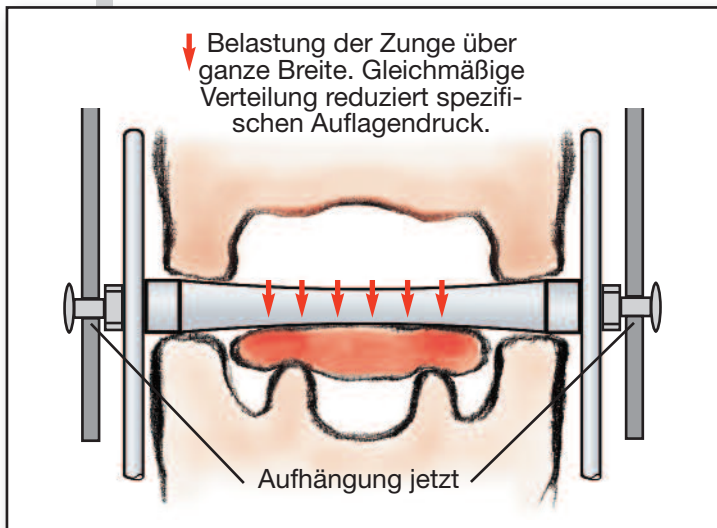
Das ist nicht logisch! Aus der Literatur und den bekannten wissenschaftlichen Untersuchungen ist nicht ersichtlich, wozu dieser Zusammenhang gut sein soll. Bei großer Zungenfreiheit wird die Zungenmitte nicht oder kaum belastet. Dafür werden aber die Zungenränder schmerzhaft zwischen Laden und Stange geklemmt.

Bei extremer Zungenfreiheit drückt das Mundstück gegen den Gaumen. Die Kandare wird zu dominant.

Jetzt: Konstante Zungenfreiheit mit den HSH-Center-Kandaren!



Das symmetrische Mundstück der HSH-Center-Kandaren.



Jetzt: Die Zungenfreiheit der HSH-Center-Kandaren ist immer konstant, da das Mundstück symmetrisch ist. Die Verjüngung zur Mitte hin ist sehr flach und entspricht in etwa der Wölbung der Pferdezung (siehe Abb.).

So wird eine möglichst gleichmäßige Verteilung ihrer Belastung erreicht. Der spezifische Druck auf die Zunge ist beträchtlich verringert.

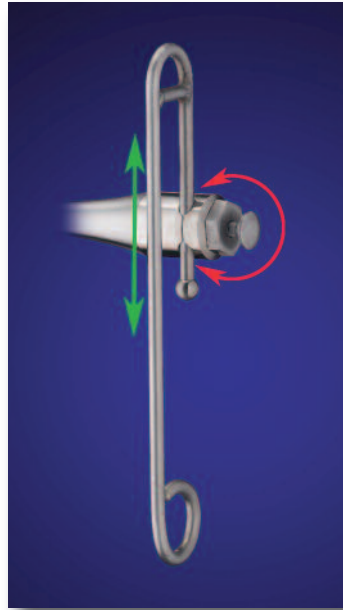
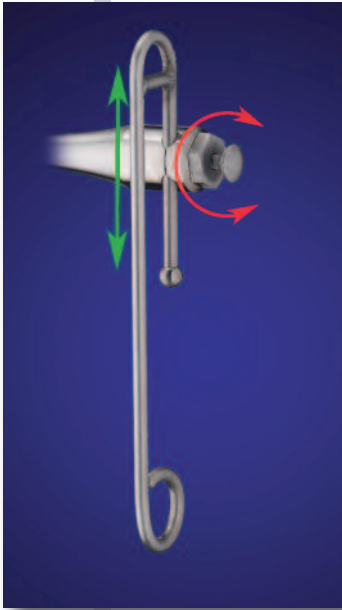
Viele Versuche haben gezeigt, dass sich die Pferde so am wohlsten fühlen. Wesentlicher Vorteil ist, dass die Höhe der Zungenfreiheit jetzt nicht mehr von der Winkelstellung der Kandare abhängt!

“Unsere Vorfäter waren in der Reiterattacke auf scharfe Kandaren angewiesen, wir heute zum Glück nicht mehr! Für den verantwortungsvollen Reiter reicht die sanfte Wirkung der HSH-Center-Kandaren vollkommen aus!”
(Fritz Stahlecker)

Verstellbare "Bäume"

Wer sagt dem Reiter, welches Verhältnis Unterbaum zu Oberbaum für sein Pferd am besten ist? Empfehlungen zu geben ist sehr schwierig. Eine feste Regel gibt es nicht, weil jedes Reiter-Pferd-Paar anders ist. Aber auf diese beiden kommt es an!

So vieles ist beim Reiten verstellbar. Ausgerechnet bei der Kandare, dem sehr wichtigen "Steuerungsinstrument", bei dem alles von der richtigen Anpassung abhängt, gibt es bis heute keine Möglichkeit der individuellen Einstellung.



Das Hebelverhältnis der HSH-Center-Kandaren ist stufenlos verstellbar! Mit einem handelsüblichen Schraubenschlüssel können die Bäume leicht verstellt werden.

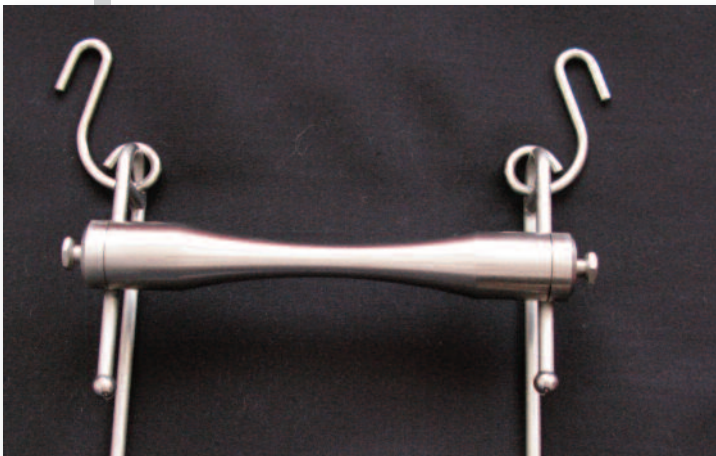
Geliefert werden die Kandaren mit einer mittleren Einstellung. Es empfiehlt sich, mit ihr zu beginnen.

Der HSH-Kinnkettenhaken

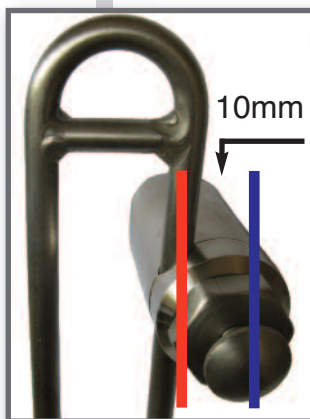
Zu den HSH-Center-Kandaren gehört der HSH-Kinnkettenhaken. Er wurde von Fritz Stahlecker entwickelt. **Durch einen speziellen Umgebungsbogen wird verhindert, dass die Haken die Extremitäten der Unterlegtrense zu sehr belasten.**

Mit dem HSH-Kinnkettenhaken bleiben Stange und Trensengebiss voneinander unabhängig.

Der wesentliche Vorteil ist, dass die Hilfen, die der Reiter gibt, für das Pferd eindeutig sind - **eine spürbare Erleichterung für Reiter und Pferd!**



Die konstante Lage der Kinnkette

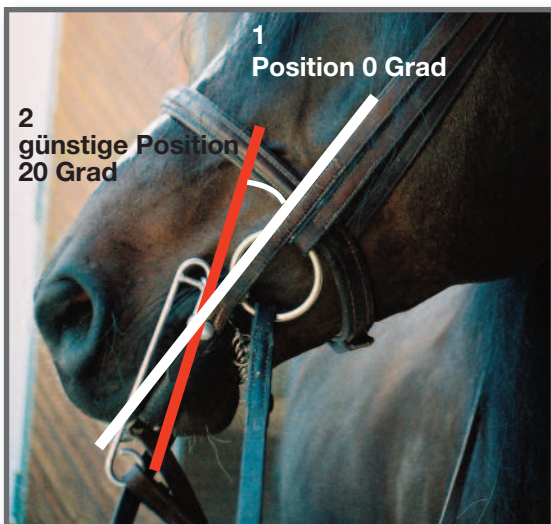


Durch die Verlagerung der Bäume (um 10mm, s. Abb. links) entsteht gewollt ein kleines Ungleichgewicht, das die Kandare automatisch nach vorne kippen lässt (siehe Abb. A). Das hat den Vorteil, dass die Kinnkette ihre Lage in der Kinnkettengrube beständig beibehält. (s. Abb. B und C). Sie muss also nicht bei jedem Aufnehmen der Zügel in die Arbeitsposition hochklettern, was bisher immer eine Störung in der Kommunikation zwischen Reiter und Pferd bedeutet.



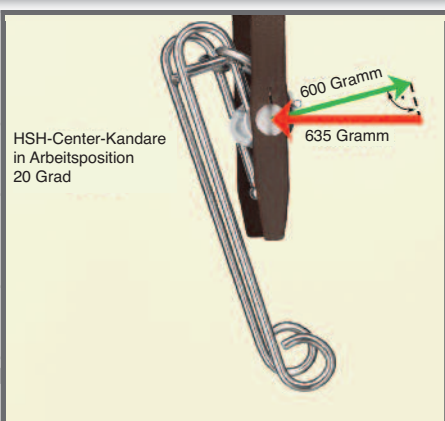
Bei aufgenommenen Zügeln soll der Kandarenwinkel - bezogen auf die Maulspalte - nicht mehr als 30 Grad betragen. In der Regel sind 20 Grad am günstigsten, weil so die Zunge keinen Schub nach oben erfährt. Bei größerem Winkel erhöht sich die Belastung der Laden wesentlich - siehe auch Grafik unten und Tabelle.

Aus der Tabelle wird ersichtlich, wie wichtig es ist, den Kandarenwinkel mittels der Kinnkette klein zu halten. Die lang eingestellte Kinnkette trägt! Sie ist alles andere als sanft.



Einfluss des Arbeitswinkels und der Zungenfreiheit der Kandare auf die Ladenbelastung (im Beispiel: Oberbaum 4 cm, Unterbaum 8 cm).

Winkel der Kandare zur Maulspalte	angenommener Zügelzug im rechten Winkel	Belastung der Laden	Belastung der Laden unter Berücksichtigung der Zungenfreiheit
1: nicht realisierbares Ideal: Winkel 0 Grad	200 g	600 g	840 g
heute übliche Kandare mit betonter Zungenfreiheit Winkel 45 Grad	200 g	800 g	1.120 g
Extremstellung heute (Rollkur): Winkel 65 Grad	200 g	1.400 g	1.960 g
2: HSH-Center-Kandaren: Winkel 20 Grad	200 g	635 g	890 g



Ein weiterer Vorteil:

Die verbesserte Geometrie der HSH-Center-Kandaren

Die Geometrie der heute üblichen Kandare beruht auf ihrer historischen Entwicklung. Die Unterlegtrense wurde der Kandare erst in der Reiterkaserne des 19. Jahrhunderts hinzugefügt. Die alten französischen Meister ritten, wie die zahlreichen Stiche es bestätigen, ohne Unterlegtrense. Die Kombination beider Gebisse bedeutete aber ein räumliches Problem! Um zu vermeiden, dass die Oberbäume der Kandare mit der Trense kollidieren, war es notwendig, die Kandare zu schwenken. Hierbei hat sich geometrisch bedingt die Richtung der Belastung auf die Zunge nachteilig verändert:

Erstens: Die Zunge erhält einen Schub nach oben. Das Pferd wird angeregt, die Zunge hochzuziehen.

Zweitens: Der von den Kieferladen aufzubringende Gegendruck erhöht sich (siehe Schaubild mit Tabelle auf Seite 6) - bei langer Kinnkette sogar drastisch!

Die HSH-Center-Kandaren lösen das Problem so weitgehend wie möglich! Die Bäume sind, wie gezeigt, ein wenig nach vorne versetzt (siehe Abb. Seite 6). So entsteht ein größerer Freiraum für den Oberbaum.

Zum einen gibt es jetzt keine Kollision mehr zwischen Kandaren- und Trensengebiss. Das Trensengebiss kann jetzt beliebig dick ausgeführt sein.

Zum anderen ist es jetzt möglich, den Arbeitswinkel auf 20 Grad zu verringern. **Die Kandare wirkt sanfter** (siehe Tabelle).



Klassik-Center-Kandare



Bügel-Center-Kandare



Feder-Center-Kandare

Die HSH-Center-Kandaren schonen das Pferdemaul!

Die Kommunikation zwischen Reiter und Pferd wird eindeutiger und leichter!

Ihr Pferd wird die HSH-Center-Kandare gerne akzeptieren!

Ihre Bestellung

Technische Ausführung und Hinweise

Die HSH-Center-Kandaren sind aus Edelstahl V2A gefertigt, wie er zum Beispiel auch im medizinischen Bereich verwendet wird - garantiert rostfrei und vom Pferd bestens akzeptiert.

Die HSH-Center-Kandaren gibt es in den Breiten 11,5cm, 12,5cm, 13,5cm, 14,5 cm (andere Maße auf Anfrage). Eine genaue Anleitung zur Umrüstung herkömmlicher Kandarenzäume werden mitgeliefert.

Hiermit bestelle ich zu den Konditionen, die ich im Internet erfahren oder vorab unter unten angegebener Adresse anfordern kann (alle Preise in EUR inkl. Mwst.):

Anz.	Best.-Nr.	Version	Größe	Preis	Gesamt
	2001	Klassik-Center-Kandare	11,5 cm	139,00	
	2002	Klassik-Center-Kandare	12,5 cm	139,00	
	2003	Klassik-Center-Kandare	13,5 cm	139,00	
	2004	Klassik-Center-Kandare	14,5 cm	139,00	
	2005	Bügel-Center-Kandare	11,5 cm	139,00	
	2006	Bügel-Center-Kandare	12,5 cm	139,00	
	2007	Bügel-Center-Kandare	13,5 cm	139,00	
	2008	Bügel-Center-Kandare	14,5 cm	139,00	
	2009	Feder-Center-Kandare	11,5 cm	169,00	
	2010	Feder-Center-Kandare	12,5 cm	169,00	
	2011	Feder-Center-Kandare	13,5 cm	169,00	
	2012	Feder-Center-Kandare	14,5 cm	169,00	
	2013	Kinnkettenhaken (1Paar)		15,00	

Rechnungsanschrift

Name, Vorname
Straße
PLZ/Ort
Telefon/Fax
E-Mail

Lieferanschrift

(falls abweichend von Rechnungsanschrift)

Name, Vorname
Straße
PLZ/Ort
Telefon/Fax
E-Mail

Warenwert

Versandkosten

Gesamt

Versand- und Portokostenanteil in Euro:

Bestellwert	bis EUR 100	über EUR 100
Deutschland	3,00	8,00
EU-Länder	7,00	18,00
Nicht-EU-Länder	7,00	32,00
USA/Übersee	15,00	38,00

Datum



Unterschrift

Bitte diesen Bestellschein vollständig ausfüllen und senden:

- per Brief an: **Wägenbaur, Sandäckerstraße 54, 72070 Tübingen**
- per Fax an: **07073/910 228**
- rufen Sie uns an: **Telefon 07073/4627**
- oder senden Sie uns eine E-Mail: **waegenbaur@t-online.de**

www.hsh-fritz-stahlecker.de

Wägenbaur

HSH
stahlecker
products