

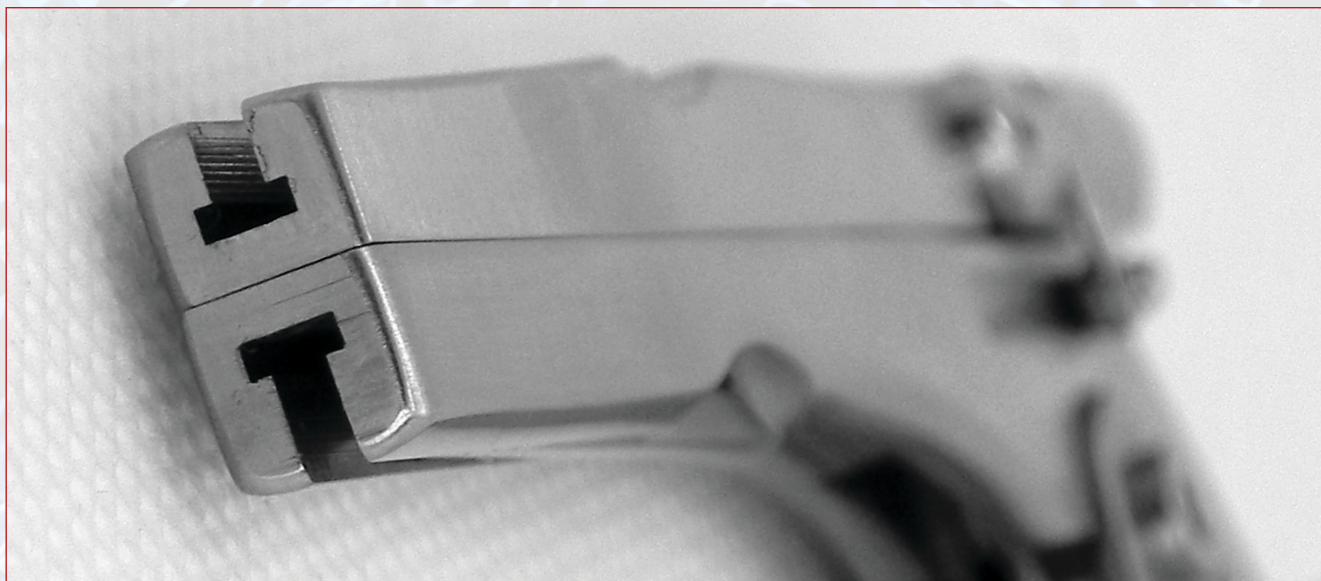


DETROX PREMIUM KERRISON KNOCHENSTANZE
DETROX PREMIUM KERRISON RONGEUR
Kerrison Punches

INHALT / INDEX

Gebrauch, Funktionsprüfung, Reinigung, Pflege, Sterilisation Use, functional test, cleaning, care, sterilization	3
Detro-X Kerrison HandGriff starr, drehbar & Bajonett Detro-X Kerrison Handle fixed, rotatable & Bayonett.	5
Knochenstanzen Einsätze 45° + HandGriff Rongeur tips 45° + Handle	6
Knochenstanzen Einsätze Dünnfuß 45° + HandGriff Rongeur tips Thin Footplate 45° + Handle	7
Knochenstanzen Einsätze mit Auswerfer 45° + HandGriff Rongeur tips with Ejector 45° + Handle	8
Knochenstanzen Einsätze Dünnfuß mit Auswerfer 45° + HandGriff Rongeur tips Thin Footplate with Ejector 45° + Handle	9
Knochenstanzen Einsätze 90° + HandGriff Rongeur tips 90° + Handle	10
Knochenstanzen Einsätze Dünnfuß 90° + HandGriff Rongeur tips Thin Footplate 90° + Handle	11
Knochenstanzen Einsätze mit Auswerfer 90° + HandGriff Rongeur tips with Ejector 90° + Handle	12
Knochenstanzen Einsätze Dünnfuß mit Auswerfer 90° + Griff Rongeur tips Thin Footplate with Ejector 90° + Handle	13
Detro-X Kerrison HandGriff schwarz, starr, drehbar & Bajonett Detro-X Kerrison Handle black, fixed, rotatable & Bayonett	14
Vorteile und Gebrauch der Knochenstanze Advantages and use of the bone punch	15
Montage / Demontage / Reinigung Assembly / Disassembly / Cleaning	16
Notiz Note	17





Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Stanzen dürfen nur zweckentsprechend eingesetzt werden. Die Entscheidung über die Eignung des Instruments für die vorgesehene Anwendung – Zweckbestimmung, liegt beim Benutzer-Anwender. Wir übernehmen keine Haftung und Garantie aus Folgen von falscher Anwendung, Pflege, Reinigung / Aufbereitung und Sterilisation.

Die Eignung des eingesetzten Instruments für die vorgesehene Anwendung gemäß der Zweckbestimmung muss vom Anwender / Arzt bestimmt werden. Es wird keine Haftung / Garantie aufgrund falscher Anwendung / Handhabung übernommen. Auch aufgrund falscher Anwendung der Pflege, Reinigung, Aufbereitung und Sterilisation wird keine Haftung übernommen.

Beschädigungen die durch unsachgemäßen Gebrauch wie z.b. Überlastung entstehen wird nicht gehaftet.

Funktionsprüfung

Die Einsätze und Griffe der Stanzen müssen vor Gebrauch einer sorgfältigen Sicht-/und Funktionsprüfung unterzogen werden.

Reinigung / Aufbereitung

Bitte beachten Sie unsere IFU für chirurgische Instrumente und den entsprechenden Reinigungs-/ und Aufbereitungsvorschriften.

Pflege

Alle beweglichen Teile müssen nach der Reinigung mit einem für chirurgische Instrumente zugelassenem Pflegeöl geschmiert werden.

Sterilisation

Die Instrumente sind bei Auslieferung nicht steril und müssen vor Gebrauch sterilisiert werden.

Intended use

The punches may only be used for their intended purpose. The decision on the suitability of the instrument for the intended use - purpose, lies with the user-applicant. We do not accept any liability or guarantee arising from the consequences of incorrect use, care, cleaning / reprocessing and sterilization.

The suitability of the instrument used for the intended application according to the intended purpose must be determined by the user / physician. No liability / warranty is assumed due to incorrect use / handling. No liability will also be accepted due to incorrect application of care, cleaning, reprocessing and sterilization.

No liability is accepted for damage caused by improper use, e.g. overloading.

Functional test

The inserts and handles of the punches must be subjected to a thorough visual and functional check before use.

Cleaning / Preparation

Please observe our IFU for surgical instruments and the corresponding cleaning and reprocessing instructions.

Care

After cleaning, all moving parts must be lubricated with a care oil approved for surgical instruments.

Sterilization

The instruments are not sterile when delivered and must be sterilized before use.



Detro-X Premium Kerrison

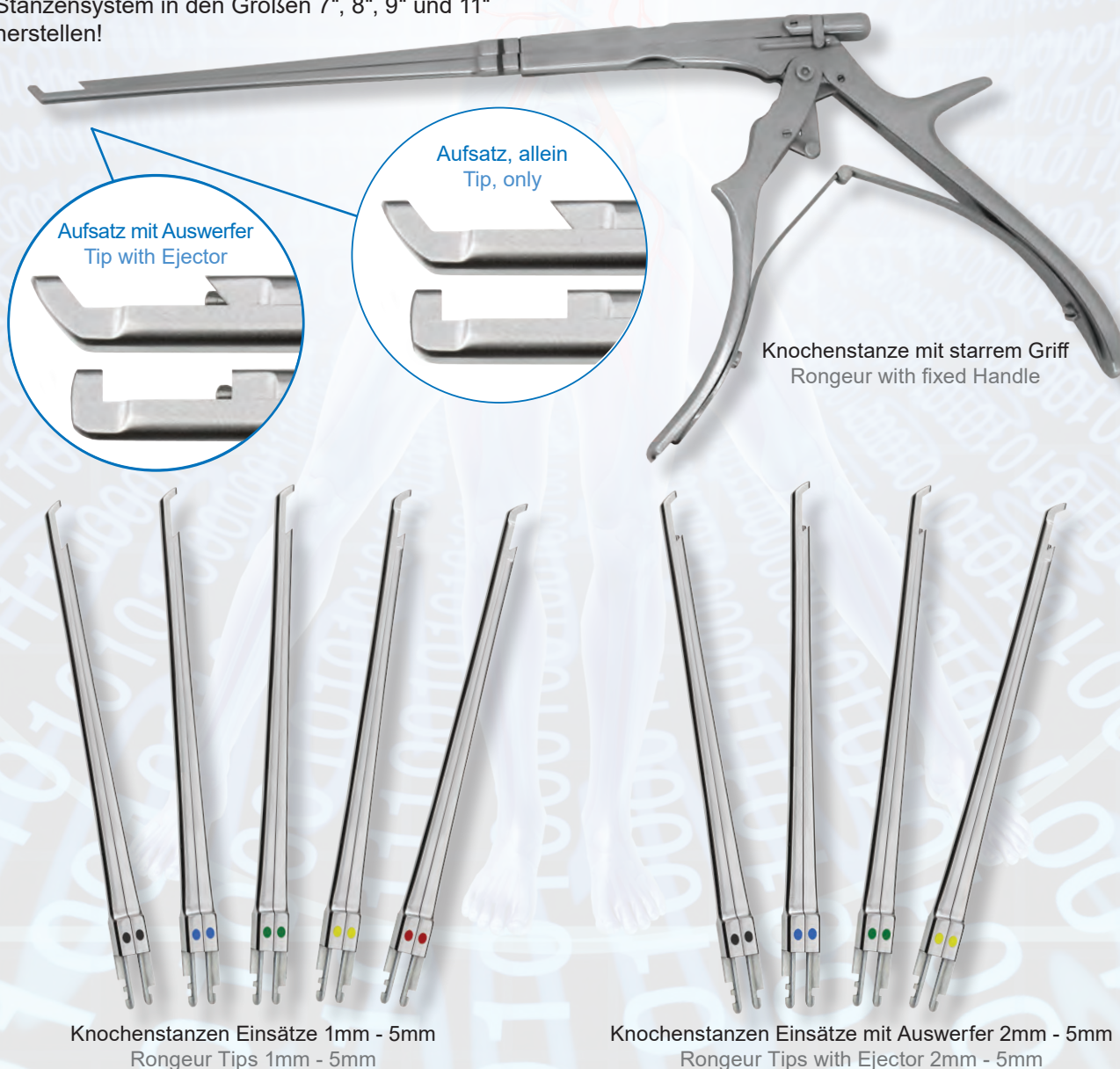
Mit auswechselbaren Arbeitsenden von 1mm bis 5mm. Wahlweise mit Farbkodierung oder Laserbeschriftung der Maulbreite in MM am Arbeitsende. Sie benötigen nur einen Handgriff für ALLE Stanzeneinsätze, dies Erspart Ihnen Zeit und Kosten! Mit einem Klick am Stanzengriff lösen Sie das Arbeitselement und können so in Sekunden das Arbeitsende entfernen und durch ein neues oder einen anderen Durchmesser ersetzen.

Unsere Arbeitsenden sind mit Standard Fußplatte und Dünnfuß (jeweils auch mit Auswerfer erhältlich) in 45° oder 90° erhältlich (weitere auf Anfrage). Abwärts schneidend auf Anfrage verfügbar! Jedoch werden diese mit dem Drehbaren Griff nicht mehr benötigt, hier kann der normale Aufsatz in Verbindung mit dem Rotations Griff verwendet werden. Wir können ihnen dieses Premium Kerrison Stanzensystem in den Größen 7", 8", 9" und 11" herstellen!

Detro-X Premium Kerrison

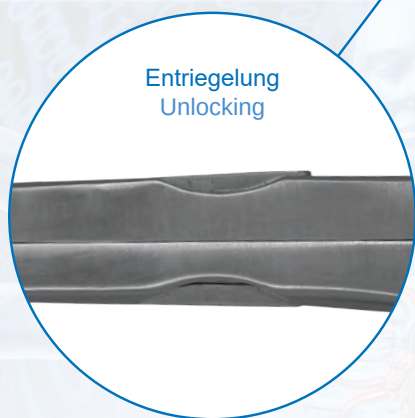
With exchangeable working ends from 1mm to 5mm. Optionally with color coding or Laser marking of the jaw width in MM at the working end. You only need one handle for ALL punching operations, saving you time and money! With one click on the punch handle you can release the working end and in seconds you can remove the working end and replace it with a new one or a different diameter.

Our working ends are available with standard foot plate and thin foot (each also available with ejector) in 45° or 90° (others on request). Downward cutting available on request! However, these are no longer needed with the rotary handle, here the normal attachment can be used in conjunction with the rotary handle. We can produce this premium Kerrison punching system in the sizes 7", 8", 9" and 11"!



Detro-X Premium Kerrison Handgriff

Kerrison Laminektomiestanzen
Knochenstanze mit starrem Griff
Kerrison Laminectomy
Punches with fixed Handle



Entriegelung
Unlocking

Detro-X Premium Kerrison Handle



**GRIFF STARR, ALLEINE
HANDLE FIXED, ONLY**

Art.Nr.
Ref.No.

40.501.000

Drehbare Kerrison Laminektomiestanze
Rotatable Kerrison Laminectomy Punch

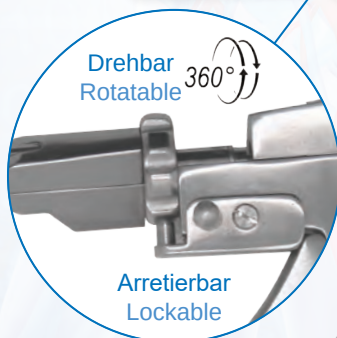


360° in 7 Positionen a 45° drehbar
360° rotatable in 7 positions a 45°

Neu / New



Entriegelung
Unlocking



Drehbar
Rotatable 360°

Arretierbar
Lockable

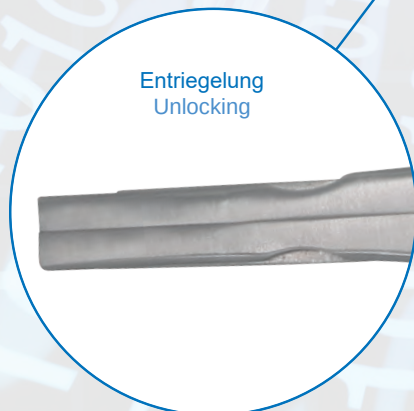


**GRIFF DREHBAR
HANDLE ROTATABLE**

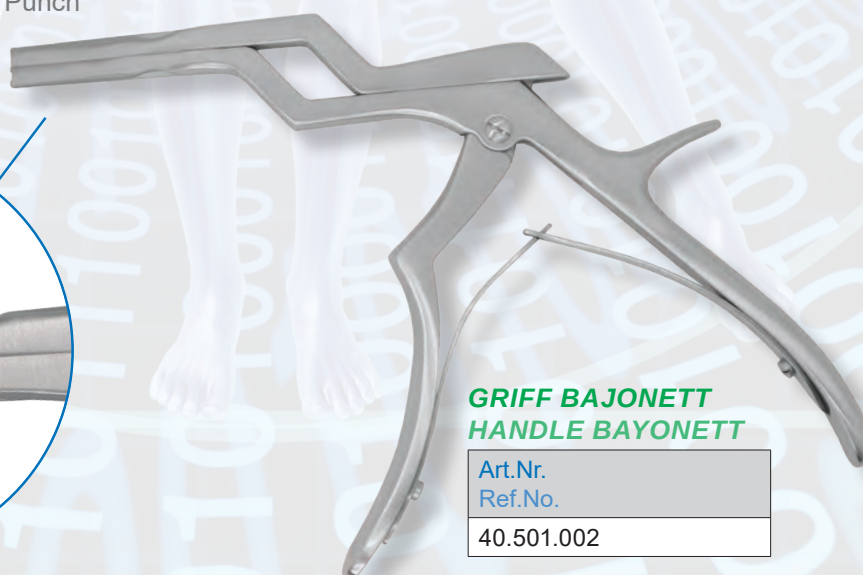
Art.Nr.
Ref.No.

40.501.001

Bajonett Kerrison Laminektomiestanze
Bayonett Kerrison Laminectomy Punch



Entriegelung
Unlocking



**GRIFF BAJONETT
HANDLE BAYONETT**

Art.Nr.
Ref.No.

40.501.002



Knochenstanzen Einsätze im 45° Winkel von 1mm - 5mm als Farbcodierung oder gelasert mit einer Gesamtlänge von 20cm und 23cm lieferbar. Für alle Kerrison Einsätze benötigen Sie nur einen Handgriff, als Option unseren neuen 360° drehbaren Handgriff.

Die Einsätze haben alle einen Verbindungsdraht um Verwechslungen nach der Aufbereitung vorzubeugen.

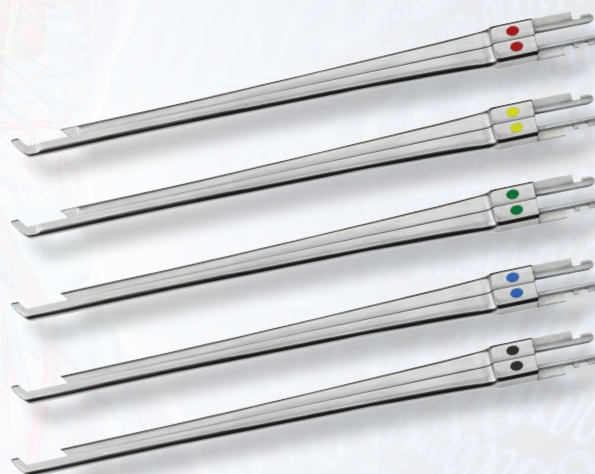
Rongeur tips inserts in 45° angles from 1mm - 5mm available as color coded or laser cut with a total length of 20cm and 23cm. For all Kerrison inserts you only need one handle, as an option our new 360° rotatable handle.

The inserts all have a connecting wire to prevent confusion after reprocessing.



KNOCHENSTANZE EINSATZ (ARBEITSENDE) RONGEUR TIPS

Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
40.501.011	20cm / 8" / 45°	1mm, rot / red
40.502.011	23cm / 9" / 45°	1mm, rot / red
40.501.012	20cm / 8" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.502.012	23cm / 9" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.501.013	20cm / 8" / 45°	3mm, grün / green
40.502.013	23cm / 9" / 45°	3mm, grün / green
40.501.014	20cm / 8" / 45°	4mm, blau / blue
40.502.014	23cm / 9" / 45°	4mm, blau / blue
40.501.015	20cm / 8" / 45°	5mm, schwarz / black
40.502.015	23cm / 9" / 45°	5mm, schwarz / black



45° Winkel Knochenstanze
45° Angles Rongeur Tips



starrer Griff
fixed Handle

KNOCHENSTANZE + STARRER / DREHBARER / BAJONETTEM GRIFF RONGEUR TIPS + FIXED / ROTATABLE / BAYONETT HANDLE

Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
Starr Fixed	Drehbar Rotatable	Bajonett Bayonett		* auf Anfrage * on request
40.501.111	*	*	20cm / 8" / 45°	1mm, rot / red
40.502.111	40.502.211	40.502.311	23cm / 9" / 45°	1mm, rot / red
40.501.112	*	*	20cm / 8" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.502.112	40.502.212	40.502.312	23cm / 9" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.501.113	*	*	20cm / 8" / 45°	3mm, grün / green
40.502.113	40.502.213	40.502.313	23cm / 9" / 45°	3mm, grün / green
40.501.114	*	*	20cm / 8" / 45°	4mm, blau / blue
40.502.114	40.502.214	40.502.314	23cm / 9" / 45°	4mm, blau / blue
40.501.115	*	*	20cm / 8" / 45°	5mm, schwarz / black
40.502.115	40.502.215	40.502.315	23cm / 9" / 45°	5mm, schwarz / black



drehbarer Griff
rotatable Handle



Bajonett Griff
Bayonett Handle

Knochenstanzen Einsätze als Dünnfuß (Dünnschuh) im 45° Winkel von 1mm - 5mm als Farbcodierung oder gelasert mit einer Gesamtlänge von 20cm und 23cm lieferbar.

Nur für den feinen Gebrauch

Wichtig: Bitte benutzen Sie die Stanzen mit dünner Fußplatte (Dünnschuh) nur für kleine Knochen Teile oder weiches Gewebe!

Rongeur tips inserts as thin foot (thin shoe) in 45° angles from 1mm - 5mm available as color coded or laser cut with a total length of 20cm and 23cm.

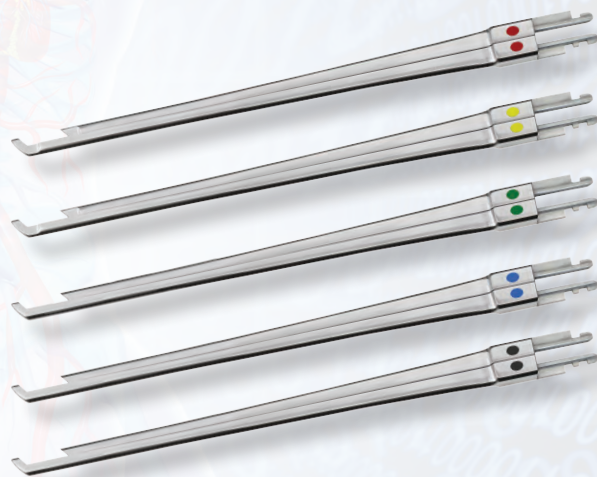
For delicate use only

Important: Please use the Punches with thin footplate only to removing small bone parts and soft tissue!



KNOCHENSTANZE EINSATZ (ARBEITSENDE) DÜNNFUSS
RONGEUR TIPS THIN FOOTPLATE

Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
40.501.011TF	20cm / 8" / 45°	1mm, rot / red
40.502.011TF	23cm / 9" / 45°	1mm, rot / red
40.501.012TF	20cm / 8" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.502.012TF	23cm / 9" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.501.013TF	20cm / 8" / 45°	3mm, grün / green
40.502.013TF	23cm / 9" / 45°	3mm, grün / green
40.501.014TF	20cm / 8" / 45°	4mm, blau / blue
40.502.014TF	23cm / 9" / 45°	4mm, blau / blue
40.501.015TF	20cm / 8" / 45°	5mm, schwarz / black
40.502.015TF	23cm / 9" / 45°	5mm, schwarz / black



45° Winkel Knochenstanze
 45° Angles Rongeur Tips



starrer Griff
 fixed Handle

KNOCHENSTANZE DÜNNFUSS + STARRER / DREHBARER / BAJONETTEM GRIF
RONGEUR TIPS THIN FOOTPLATE + FIXED / ROTATABLE / BAYONETT HANDLE

Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
Starr Fixed	Drehbar Rotatable	Bajonett Bayonett		* auf Anfrage * on request
40.501.111TF	*	*	20cm / 8" / 45°	1mm, rot / red
40.502.111TF	40.502.211TF	40.502.311TF	23cm / 9" / 45°	1mm, rot / red
40.501.112TF	*	*	20cm / 8" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.502.112TF	40.502.212TF	40.502.312TF	23cm / 9" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.501.113TF	*	*	20cm / 8" / 45°	3mm, grün / green
40.502.113TF	40.502.213TF	40.502.313TF	23cm / 9" / 45°	3mm, grün / green
40.501.114TF	*	*	20cm / 8" / 45°	4mm, blau / blue
40.502.114TF	40.502.214TF	40.502.314TF	23cm / 9" / 45°	4mm, blau / blue
40.501.115TF	*	*	20cm / 8" / 45°	5mm, schwarz / black
40.502.115TF	40.502.215TF	40.502.315TF	23cm / 9" / 45°	5mm, schwarz / black



drehbarer Griff
 rotatable Handle



Bajonett Griff
 Bayonett Handle

Knochenstanzen Einsätze mit Auswerfer 45° Winkel von 2mm - 5mm als Farbcodierung oder gelasert mit einer Gesamtlänge von 20cm und 23cm lieferbar.

Auswerfer für einfache und sichere Entfernung des Materials aus dem Maul der Stanze

Rongeur tips inserts with 45° angles from 2mm - 5mm available as color coded or laser cut with a total length of 20cm and 23cm.

Ejector for easy and safe removal of material



KNOCHENSTANZE EINSATZ (ARBEITSENDE) MIT AUSWERFER
RONGEUR TIPS WITH EJECTOR

Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
40.501.012E	20cm / 8" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.502.012E	23cm / 9" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.501.013E	20cm / 8" / 45°	3mm, grün / green
40.502.013E	23cm / 9" / 45°	3mm, grün / green
40.501.014E	20cm / 8" / 45°	4mm, blau / blue
40.502.014E	23cm / 9" / 45°	4mm, blau / blue
40.501.015E	20cm / 8" / 45°	5mm, schwarz / black
40.502.015E	23cm / 9" / 45°	5mm, schwarz / black



45° Winkel Knochenstanze
45° Angles Rongeur Tips



KNOCHENSTANZE MIT AUSWERFER
+ STARRER / DREHBARER / BAJONETTEM GRIFF
RONGEUR TIPS WITH EJECTOR
+ FIXED / ROTATABLE / BAYONETT HANDLE

Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
Starr Fixed	Drehbar Rotatable	Bajonett Bayonett		* auf Anfrage * on request
40.501.112E	*	*	20cm / 8" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.502.112E	40.502.212E	40.502.312E	23cm / 9" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.501.113E	*	*	20cm / 8" / 45°	3mm, grün / green
40.502.113E	40.502.213E	40.502.313E	23cm / 9" / 45°	3mm, grün / green
40.501.114E	*	*	20cm / 8" / 45°	4mm, blau / blue
40.502.114E	40.502.214E	40.502.314E	23cm / 9" / 45°	4mm, blau / blue
40.501.115E	*	*	20cm / 8" / 45°	5mm, schwarz / black
40.502.115E	40.502.215E	40.502.315E	23cm / 9" / 45°	5mm, schwarz / black

Knochenstanzen Einsätze als Dünnfuß (Dünnschuh) mit Auswerfer im 45° Winkel von 2mm - 5mm als Farbcodierung oder gelasert mit einer Gesamtlänge von 20cm und 23cm lieferbar.

Ab einer Maulbreite von 2mm erhalten Sie auch bei der Dünnfuß Ausführung einen Auswerfer.

Rongeur tips inserts as thin foot (thin shoe) with Ejector in 45° angles from 2mm - 5mm available as color coded or laser cut with a total length of 20cm and 23cm.

From a jaw width of 2mm, you will also receive an ejector for the thin-foot version.



KNOCHENSTANZE EINSATZ (ARBEITSENDE) DÜNNFUSS MIT AUSWERFER
RONGEUR TIPS THIN FOOTPLATE WITH EJECTOR

Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
40.501.012ETF	20cm / 8" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.502.012ETF	23cm / 9" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.501.013ETF	20cm / 8" / 45°	3mm, grün / green
40.502.013ETF	23cm / 9" / 45°	3mm, grün / green
40.501.014ETF	20cm / 8" / 45°	4mm, blau / blue
40.502.014ETF	23cm / 9" / 45°	4mm, blau / blue
40.501.015ETF	20cm / 8" / 45°	5mm, schwarz / black
40.502.015ETF	23cm / 9" / 45°	5mm, schwarz / black



45° Winkel Knochenstanze
 45° Angles Rongeur Tips



starrer Griff
 fixed Handle



drehbarer Griff
 rotatable Handle



Bajonett Griff
 Bayonett Handle

KNOCHENSTANZE DÜNNFUSS MIT AUSWERFER
+ STARRER / DREHBARER / BAJONETTEM GRIFF
RONGEUR TIPS THIN FOOTPLATE WITH EJECTOR
+ FIXED / ROTATABLE / BAYONETT HANDLE

Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
Starr Fixed	Drehbar Rotatable	Bajonett Bayonett		* auf Anfrage * on request
40.501.112ETF	*	*	20cm / 8" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.502.112ETF	40.502.212ETF	40.502.312ETF	23cm / 9" / 45°	2mm, gelb / yellow
40.501.113ETF	*	*	20cm / 8" / 45°	3mm, grün / green
40.502.113ETF	40.502.213ETF	40.502.313ETF	23cm / 9" / 45°	3mm, grün / green
40.501.114ETF	*	*	20cm / 8" / 45°	4mm, blau / blue
40.502.114ETF	40.502.214ETF	40.502.314ETF	23cm / 9" / 45°	4mm, blau / blue
40.501.115ETF	*	*	20cm / 8" / 45°	5mm, schwarz / black
40.502.115ETF	40.502.215ETF	40.502.315ETF	23cm / 9" / 45°	5mm, schwarz / black

Knochenstanzen Einsätze im 90° Winkel von 1mm - 5mm als Farbcodierung oder gelasert mit einer Gesamtlänge von 20cm und 23cm lieferbar. Für alle Kerrison Einsätze benötigen Sie nur einen Handgriff, als Option unseren neuen 360° drehbaren Handgriff.

Die Einsätze haben alle einen Verbindungsdraht um Verwechslungen nach der Aufbereitung vorzubeugen.

Rongeur tips inserts in 90° angles from 1mm - 5mm available as color coded or laser cut with a total length of 20cm and 23cm. For all Kerrison inserts you only need one handle, as an option our new 360° rotatable handle.

The inserts all have a connecting wire to prevent confusion after reprocessing.



KNOCHENSTANZE EINSATZ (ARBEITSENDE) RONGEUR TIPS

Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
40.505.011	20cm / 8" / 90°	1mm, rot / red
40.506.011	23cm / 9" / 90°	1mm, rot / red
40.505.012	20cm / 8" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.506.012	23cm / 9" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.505.013	20cm / 8" / 90°	3mm, grün / green
40.506.013	23cm / 9" / 90°	3mm, grün / green
40.505.014	20cm / 8" / 90°	4mm, blau / blue
40.506.014	23cm / 9" / 90°	4mm, blau / blue
40.505.015	20cm / 8" / 90°	5mm, schwarz / black
40.506.015	23cm / 9" / 90°	5mm, schwarz / black



90° Winkel Knochenstanze
90° Angles Rongeur Tips



KNOCHENSTANZE + STARRER / DREHBARER / BAJONETTEM GRIFF RONGEUR TIPS + FIXED / ROTATABLE / BAYONETT HANDLE

Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
Starr Fixed	Drehbar Rotatable	Bajonett Bayonett		* auf Anfrage * on request
40.505.111	*	*	20cm / 8" / 90°	1mm, rot / red
40.506.111	40.506.211	40.506.311	23cm / 9" / 90°	1mm, rot / red
40.505.112	*	*	20cm / 8" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.506.112	40.506.212	40.506.312	23cm / 9" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.505.113	*	*	20cm / 8" / 90°	3mm, grün / green
40.506.113	40.506.213	40.506.313	23cm / 9" / 90°	3mm, grün / green
40.505.114	*	*	20cm / 8" / 90°	4mm, blau / blue
40.506.114	40.506.214	40.506.314	23cm / 9" / 90°	4mm, blau / blue
40.505.115	*	*	20cm / 8" / 90°	5mm, schwarz / black
40.506.115	40.506.215	40.506.315	23cm / 9" / 90°	5mm, schwarz / black



Knochenstanzen Einsätze als Dünnfuß (Dünnschuh) im 90° Winkel von 1mm - 5mm als Farbcodierung oder gelasert mit einer Gesamtlänge von 20cm und 23cm lieferbar.

Nur für den feinen Gebrauch

Wichtig: Bitte benutzen Sie die Stanzen mit dünner Fußplatte (Dünnschuh) nur für kleine Knochen Teile oder weiches Gewebe!

Rongeur tips inserts as thin foot (thin shoe) in 90° angles from 1mm - 5mm available as color coded or laser cut with a total length of 20cm and 23cm.

For delicate use only

Important: Please use the Punches with thin footplate only to removing small bone parts and soft tissue!



KNOCHENSTANZE EINSATZ (ARBEITSENDE) DÜNNFUSS
RONGEUR TIPS THIN FOOTPLATE

Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
40.505.011TF	20cm / 8" / 90°	1mm, rot / red
40.506.011TF	23cm / 9" / 90°	1mm, rot / red
40.505.012TF	20cm / 8" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.506.012TF	23cm / 9" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.505.013TF	20cm / 8" / 90°	3mm, grün / green
40.506.013TF	23cm / 9" / 90°	3mm, grün / green
40.505.014TF	20cm / 8" / 90°	4mm, blau / blue
40.506.014TF	23cm / 9" / 90°	4mm, blau / blue
40.505.015TF	20cm / 8" / 90°	5mm, schwarz / black
40.506.015TF	23cm / 9" / 90°	5mm, schwarz / black



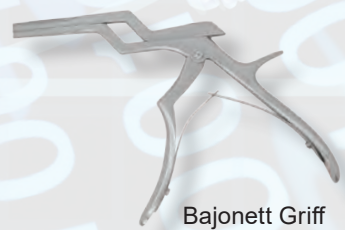
90° Winkel Knochenstanze
 90° Angles Rongeur Tips



starrer Griff
 fixed Handle



drehbarer Griff
 rotatable Handle



Bajonett Griff
 Bayonett Handle

KNOCHENSTANZE DÜNNFUSS + STARRER / DREHBARER / BAJONETTEM GRIF
RONGEUR TIPSTHIN FOOTPLATE + FIXED / ROTATABLE / BAYONETT HANDLE

Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
Starr Fixed	Drehbar Rotatable	Bajonett Bayonett		* auf Anfrage * on request
40.505.111TF	*	*	20cm / 8" / 90°	1mm, rot / red
40.506.111TF	40.506.211TF	40.506.311TF	23cm / 9" / 90°	1mm, rot / red
40.505.112TF	*	*	20cm / 8" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.506.112TF	40.506.212TF	40.506.312TF	23cm / 9" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.505.113TF	*	*	20cm / 8" / 90°	3mm, grün / green
40.506.113TF	40.506.213TF	40.506.313TF	23cm / 9" / 90°	3mm, grün / green
40.505.114TF	*	*	20cm / 8" / 90°	4mm, blau / blue
40.506.114TF	40.506.214TF	40.506.314TF	23cm / 9" / 90°	4mm, blau / blue
40.505.115TF	*	*	20cm / 8" / 90°	5mm, schwarz / black
40.506.115TF	40.506.215TF	40.506.315TF	23cm / 9" / 90°	5mm, schwarz / black

Knochenstanzen Einsätze mit Auswerfer 90° Winkel von 2mm - 5mm als Farbcodierung oder gelasert mit einer Gesamtlänge von 20cm und 23cm lieferbar.

Rongeur tips inserts with 90° angles from 2mm - 5mm available as color coded or laser cut with a total length of 20cm and 23cm.

Auswerfer für einfache und sichere Entfernung des Materials aus dem Maul der Stanze

Ejector for easy and safe removal of material



KNOCHENSTANZE EINSATZ (ARBEITSENDE) MIT AUSWERFER RONGEUR TIPS WITH EJECTOR

Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
40.505.012E	20cm / 8" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.506.012E	23cm / 9" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.505.013E	20cm / 8" / 90°	3mm, grün / green
40.506.013E	23cm / 9" / 90°	3mm, grün / green
40.505.014E	20cm / 8" / 90°	4mm, blau / blue
40.506.014E	23cm / 9" / 90°	4mm, blau / blue
40.505.015E	20cm / 8" / 90°	5mm, schwarz / black
40.506.015E	23cm / 9" / 90°	5mm, schwarz / black



90° Winkel Knochenstanze
90° Angles Rongeur Tips



+



starrer Griff
fixed Handle



drehbarer Griff
rotatable Handle



Bajonett Griff
Bayonett Handle

KNOCHENSTANZE MIT AUSWERFER + STARRER / DREHBARER / BAJONETTEM GRIFF RONGEUR TIPS WITH EJECTOR + FIXED / ROTATABLE / BAYONETT HANDLE

Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
Starr Fixed	Drehbar Rotatable	Bajonett Bayonett		* auf Anfrage * on request
40.505.112E	*	*	20cm / 8" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.506.112E	40.506.212E	40.506.312E	23cm / 9" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.505.113E	*	*	20cm / 8" / 90°	3mm, grün / green
40.506.113E	40.506.213E	40.506.313E	23cm / 9" / 90°	3mm, grün / green
40.505.114E	*	*	20cm / 8" / 90°	4mm, blau / blue
40.506.114E	40.506.214E	40.506.314E	23cm / 9" / 90°	4mm, blau / blue
40.505.115E	*	*	20cm / 8" / 90°	5mm, schwarz / black
40.506.115E	40.506.215E	40.506.315E	23cm / 9" / 90°	5mm, schwarz / black

Knochenstanzen Einsätze als Dünnfuß (Dünnschuh) mit Auswerfer im 90° Winkel von 2mm - 5mm als Farbcodierung oder gelasert mit einer Gesamtlänge von 20cm und 23cm lieferbar.

Ab einer Maulbreite von 2mm erhalten Sie auch bei der Dünnfuß Ausführung einen Auswerfer.

Rongeur tips inserts as thin foot (thin shoe) with Ejector in 90° angles from 2mm - 5mm available as color coded or laser cut with a total length of 20cm and 23cm.

From a jaw width of 2mm, you will also receive an ejector for the thin-foot version.



KNOCHENSTANZE EINSATZ (ARBEITSENDE) DÜNNFUSS MIT AUSWERFER
RONGEUR TIPS THIN FOOTPLATE WITH EJECTOR

Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
40.505.012ETF	20cm / 8" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.506.012ETF	23cm / 9" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.505.013ETF	20cm / 8" / 90°	3mm, grün / green
40.506.013ETF	23cm / 9" / 90°	3mm, grün / green
40.505.014ETF	20cm / 8" / 90°	4mm, blau / blue
40.506.014ETF	23cm / 9" / 90°	4mm, blau / blue
40.505.015ETF	20cm / 8" / 90°	5mm, schwarz / black
40.506.015ETF	23cm / 9" / 90°	5mm, schwarz / black



90° Winkel Knochenstanze
 90° Angles Rongeur Tips



+



starrer Griff
 fixed Handle



drehbarer Griff
 rotatable Handle



Bajonett Griff
 Bayonett Handle

KNOCHENSTANZE DÜNNFUSS MIT AUSWERFER
+ STARRER / DREHBARER / BAJONETTEM GRIFF
RONGEUR TIPS THIN FOOTPLATE WITH EJECTOR
+ FIXED / ROTATABLE / BAYONETT HANDLE

Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Art.Nr. Ref.No.	Länge, Grad Length, degree	Bezeichnung Tip Size
Starr Fixed	Drehbar Rotatable	Bajonett Bayonett		* auf Anfrage * on request
40.505.112ETF	*	*	20cm / 8" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.506.112ETF	40.506.212ETF	40.506.312ETF	23cm / 9" / 90°	2mm, gelb / yellow
40.505.113ETF	*	*	20cm / 8" / 90°	3mm, grün / green
40.506.113ETF	40.506.213ETF	40.506.313ETF	23cm / 9" / 90°	3mm, grün / green
40.505.114ETF	*	*	20cm / 8" / 90°	4mm, blau / blue
40.506.114ETF	40.506.214ETF	40.506.314ETF	23cm / 9" / 90°	4mm, blau / blue
40.505.115ETF	*	*	20cm / 8" / 90°	5mm, schwarz / black
40.506.115ETF	40.506.215ETF	40.506.315ETF	23cm / 9" / 90°	5mm, schwarz / black

Detro-X Premium Kerrison Handgriff Schwarz

Kerrison Handgriff schwarz
Gegen Aufpreis erhalten Sie unsere Handgriffe und Arbeitsenden auch Schwarz beschichtet um Lichtreflexionen auszuschliessen.

Kerrison Handgriff black
For an additional charge, you can also get our handles and working ends coated black to eliminate light reflections.

Detro-X Premium Kerrison Handle Black



**GRIFF STARR, ALLEINE
HANDLE FIXED, ONLY**

Art.Nr.
Ref.No.

40.501.000B

Drehbare Kerrison Laminektomiestanze schwarz
Rotatable Kerrison Laminectomy Punch black

360° 360° in 7 Positionen a 45° drehbar
360° rotatable in 7 positions a 45°

Neu / New

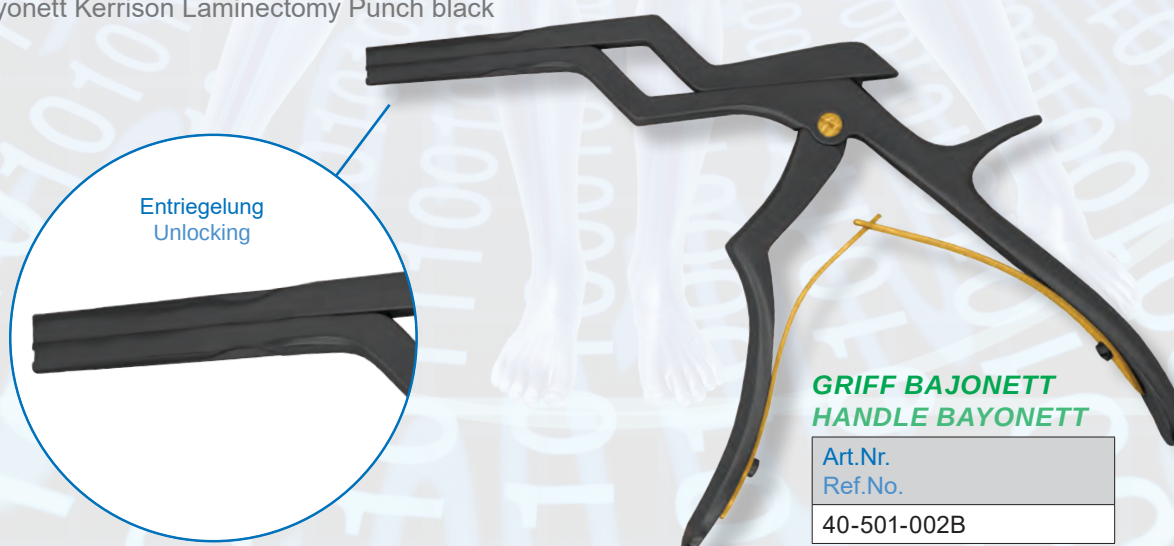


**GRIFF DREHBAR
HANDLE ROTATABLE**

Art.Nr.
Ref.No.

40-501-001B

Bajonett Kerrison Laminektomie Stanze schwarz
Bayonett Kerrison Laminectomy Punch black



**GRIFF BAJONETT
HANDLE BAYONETT**

Art.Nr.
Ref.No.

40-501-002B

Dieses System bietet Ihnen und Ihren Kunden enorme Vorteile.

- ständig scharfes Instrument
- ständig sauberes Instrument
- einfach zu ersetzendes und wiederverwendbares Instrumentensystem
- Wenn Sie einen Handgriff erworben haben, dann können Sie zukünftig nur die günstigeren Arbeitsenden zukaufen, welche wesentlich günstiger sind als eine komplett neue Stanze.
- Kosteneinsparung bei der Reparatur, Sie müssen nur das Arbeitsende zur Reparatur bzw. zur Überarbeitung senden und können alle weiteren Arbeitsenden zwischenzeitlich nutzen.
- Dieses System ermöglicht Ihnen eine einfache und effektive Reinigung und Aufbereitung der Instrumente
- Der Universalgriff ist mit einer automatischen Selbstverriegelung ausgestattet. Diese Verriegelung verhindert ein nicht erwünschtes Öffnen der Verbindung zwischen Griff und Aufsatz, während des Eingriffes.
- Sollten Sie nachträglich einen Ejektor benötigen, dann müssen Sie nur ein entsprechendes Arbeitsende erwerben.
- Sie bleiben jeder Zeit flexibel und sparen nicht nur Zeit, sondern auch enorme Kosten bei der Anschaffung wenn Sie nicht 5 oder mehr komplette Stanzen kaufen müssen, sondern nur einen Handgriff und 5 Arbeitsenden.
- Der Arzt kann während der OP die benötigte Größe des Arbeitsendes wählen.
- Mit unserem zukünftigen drehbaren Griff benötigen Sie keine abwärts schneidenden Stanzen mehr, Sie können den Standardeinsatz verwenden und die Stellung des Einsatzes auf abwärts einstellen.
- Der Arzt kann sehr komfortabel selbst an schlecht zugänglichen Stellen durch verdrehen des Arbeitsendes in die gewünschte Position operieren.

This system offers you and your customers advantages.

- constantly sharp instrument
- constantly clean instrument
- easy to replace and reuse instrument system
- If you have purchased a handle, then in the future you can buy only the cheaper working ends, which are much cheaper than a completely new punch.
- Cost saving on repair, you only need to send the working end for repair or rework and can use all other working ends in the meantime.
- This system allows you to clean and reprocess the instruments easily and effectively
- The universal handle is equipped with an automatic self-locking mechanism. This lock prevents unwanted opening of the connection between the handle and the attachment, during the procedure.
- Should you subsequently require an ejector, then you only need to purchase an appropriate working end.
- You remain flexible at all times and save not only time, but also enormous costs at the time of purchase if you do not have to buy 5 or more complete punches, but only one handle and 5 working ends.
- The doctor can choose the required size of the working end during the operation.
- With our future rotating handle, you no longer need downward cutting punches, you can use the standard insert and set the position of the insert to downward.
- The doctor can operate very comfortably even in poorly accessible places by twisting the working end to the desired position.



	45°	45° mit Auswerfer with Ejector	90°	90° mit Auswerfer with Ejector	Gesamtlänge 20 cm / 23 cm mit Farbcode oder gelasert with Color code or lasered
1,0 mm					
2,0 mm					
3,0 mm					
4,0 mm					
5,0 mm					

Alle Kombinationen auch als Dünnfuß (Dünnschuh) erhältlich.
Sonderlängen und Schneidwinkel sowie schwarz beschichtet um
Lichtreflexionen auszuschliessen auf Anfrage produzierbar.

All combinations also available as thin base (thin shoe).
Special lengths and cutting angles as well as black coated to
exclude light reflections can be produced on request.

MONTAGE / DEMONTAGE

Abnehmbar: die einfachste Art der Demontage und Montage mit einem Finger.

Knochenstanzen Einsatz mit starrem Handgriff
 Rongeur tips with fixed handle



ASSEMBLY / DISASSEMBLY

Detachable: the easiest way to disassembly and assembly with one finger.

REINIGUNG

Effizient für Reinigung und Sterilisation

Knochenstanzen Einsatz mit Verbindungsdraht
 Rongeur tips with connecting wire



CLEANING

Efficient for cleaning and Sterilization

Unsere Stanzeneinsätze sind standardmäßig mit einem Edelstahl Drahtseil verbunden um nach der Reinigung, Demontage und Sterilisation einer Verwechslung der zusammengehörenden Stanzeneinsätzen vorzubeugen.

Es handelt sich hierbei um ein Patentiertes System.

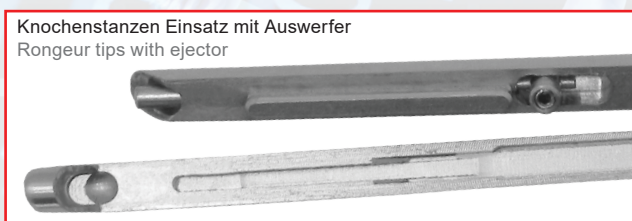
Our punching inserts are standardly connected with a stainless steel wire rope in order to avoid after cleaning, disassembly and sterilization, to prevent confusion of the punching punching inserts after cleaning, disassembly and sterilization.

This is a patented system.

Knochenstanzen Einsatz
 Rongeur tips



Knochenstanzen Einsatz mit Auswerfer
 Rongeur tips with ejector



Knochenstanzen Einsatz mit Verbindungsdraht
 Rongeur tips with connecting wire



