



**ESR SCHRAUBENENTFERNUNGSSET**  
**ESR-EASY SCREW REMOVAL MODULE**

## ESR-Easy Schraubendreher Module

Modulares, multifunktionelles Implantat-Entfernungssystem für die Orthopädie, Traumatologie und Wirbelsäulenchirurgie.

### Wer kennt die Situation nicht:

Für die Entfernung eines fremden Stab-Stab-Systems scheint alles gut vorbereitet zu sein. Doch dann, eine Verschlussschraube für die kein passender Schraubendreher verfügbar ist oder eine Pedikelschraube die sich nicht mit Ihrem Tulpenschraubendreher verbinden lässt...

Dank unseres Spine Easy Screw Removal System wird die beschriebene Situation nicht zu einem unkalkulierbaren Zeitfaktor, der Ihre nachfolgenden Eingriffe in den Abend verschiebt. Ob intakte oder abgebrochene Pedikelschrauben oder ältere Systeme wo noch Schanz-Schrauben verwendet wurden. Mit unserem Spine Easy Screw Removal System haben Sie auch komplizierte Explantationen sicher im Griff.

## ESR-Easy Screw Removal Module

Modular, multifunctional implant removal system for orthopedics, traumatology and spine.

### A situation you have experienced time and time again:

Everything seems well-prepared for the removal of an unspecified dual rod system. But then, you realize there is no fitting screwdriver for the set screw or that the tulip-head pedicle screw does not match your screwdriver...

Thanks to our Spine Easy Screw Removal System, this situation will not create an unpredictable delay that could postpone your subsequent interventions - regardless of whether you are dealing with intact or broken pedicle screws or with older systems that still employed Schanz screws. With our Spine Easy Screw Removal System, you have a firm grip even on the most complicated explantations.



**WER KENNT  
DIE SITUATION NICHT...**

...für die Plattenentfernung wird eine knappe Stunde OP-Zeit einkalkuliert, und dann... Eine Schraube die sich nicht lösen lässt oder ein Schraubenkopf für den kein passender Schraubendreher im Haus ist. Damit die beschriebene Situation nicht zu einem unkalkulierbaren Zeitfaktor wird, der Ihre nachfolgenden Eingriffe in den Abend verschiebt, sollten Sie besser unser modulares ESR-Entfernungssystem nutzen. Mit unserem modularen, multifunktionellen ESR-System können Sie ohne weitere Vorbereitungen und zu jederzeit eine Platten- und Schrauben-Entfernung durchführen. Das robuste und funktionelle Instrumentarium ist einfach in der Anwendung und die zur Verfügung stehenden Entfernungsmodulen sind universell einsetzbar.



**EIGENSCHAFTEN**

Modulares Baukastensystem

- Auch bei maximaler Ausstattung minimaler Platzbedarf. Tray Abmessungen B.236mm, L.236mm, H.15mm
- Multifunktionelles Instrumentarium
- Doppelbit-Schraubendreher für alle am Markt befindlichen Knochenschrauben
- Extra lange Extraktoren für die one-step Entfernung von:
  - » Abgebrochenen Schrauben
  - » Kaltverschweißten Schrauben
- Spezialkomponenten für die Entfernung von Stab-Stab System in der Wirbelsäulenchirurgie

**WIRTSCHAFTLICHE VORTEILE**

Nie wieder teure Leihsiebe notwendig

- Geringe Aufbereitungskosten (1/2 STE)
- Weniger Kosten durch die Verwendung von Doppelbits
- Robuste und langlebige Instrumente
- Nur 6 Instrumente für alle Entfernungen
- Einsparung von teuren OP-Minuten

**ADMINISTRATIVE VORTEILE**

- Kein Anfordern von OP-Berichten für die Evaluierung der Implantate
- Keine Bestellung von Leihsieben
- Keine aufwendige, temporäre Inventarisierung von Leihsieben in der ZSVA
- Uneingeschränkte OP-Planung

**WHO DOESN'T KNOW THE SITUATION:**

Who doesn't know the situation:

Just an hour of surgery time is calculated for removing the plate, and then ...

... there is a screw that cannot be loosened or a screw head for which no suitable screwdriver is readily available.

So that the situation described does not become an incalculable time factor, which shifts your subsequent interventions in the evening, you better use our modular ESR removal system.

With our modular, multifunctional Easy Screw Removal system, you can remove plates and screws at any time without further preparation. This robust and functional instrumentation is easy to use, and the removal modules can be used universally.

**FEATURES**

Modular system

- Even with maximum equipment minimum space requirements. Tray dimensions W. 236 mm, L. 236 mm, H. 15 mm
- Multifunctional instruments
- Double Bit Screwdriver for all bone screws on the market
- Extra long extractors for the one-step removal of:
  - » Broken screws
  - » Cold-welded screws
- Special components for the removal of dual rod systems in spinal surgery



**ECONOMIC ADVANTAGES**

No more expensive leased systems to pay

- Low processing costs (1/2 STE)
- Reduced costs by using of double bits
- Robust and handy instruments
- Only 6 instruments for all removals
- Saving of expensive surgery minutes

**ADMINISTRATIVE ADVANTAGES**

- No request for surgical reports for the evaluation of the implants
- No order of leased systems
- No time-consuming, temporary inventory of loaner instrumentation in the CSSD
- Plan surgeries without restrictions

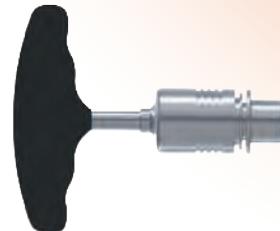
**ESR INSTRUMENTE**

Robust, universell und langlebig

**ESR INSTRUMENTS**

Robust, universal and durable

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN1	T-Griff mit Ratschenfunktion L. 114 mm; B. Griff 116 mm, 1/4 Zollkupplung maximale Rotationsbelastung 15 Nm T-handle with ratchet L. 114 mm; W. handle 116 mm, 1/4" connection max. torque: 15 Nm



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN14	I-Griff mit Ratschenfunktion L. 167 mm; Ø Griff 30 mm, 1/4 Zollkupplung maximale Rotationsbelastung 15 Nm I-handle with ratchet L. 167 mm; Ø handle 30 mm, 1/4" connection max. torque: 15 Nm



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN5	Exzentrischer Ausdrehstab, L. 220 mm; 2 Aufnahmen für 1/4 Zollkupplung uneingeschränkte Rotationsbelastung Crossbar, L. 220 mm; 2 openings for 1/4" connection unlimited torque



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN3	Verlängerungsmodul L. 175 mm, 1/4 Zollkupplung maximale Rotationsbelastung 15 Nm Distance adapter medium L. 175 mm, 1/4" connection max. torque 15 Nm



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN6	Bohrmaschinenadapter für 3 Backenfutter, L. 85 mm, 1/4 Zollkupplung; 3-Kant-Backenfutter-Anschluss maximale Rotationsbelastung 15 Nm Adapter for drilling machine, L. 85 mm 1/4" connection; 3-edge jaw chuck connection max. torque 15 Nm



**ESR INSTRUMENTE**

Robust, universell und langlebig

**ESR INSTRUMENTS**

Robust, universal and durable

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN7	Schnellspannadapter für Doppelbits, L. 90 mm 1/4 Zollkupplung; Patentierte Bit-Kupplung maximale Rotationsbelastung 15 Nm Quick coupling for double-bits, L. 90 mm 1/4“ connection; patented bit coupling max. torque 15 Nm



Das ESR Instrumentarium ist kompromisslos für die sichere und schnelle Implantat- Entfernung entwickelt worden. Durch die Verwendung einer einheitlichen 1/4 Zoll- Kupplung lassen sich alle Instrumente beliebig miteinander kombinieren. Für besonders festsitzende Schrauben verwenden Sie den exzentrischen Ausdrehstab.

Mit diesem Instrument erreichen Sie eine deutlich höhere Hebelwirkung als mit den Handgriffen. Dank des integrierten Bohrmaschinenadapters entfernen Sie auch sehr lange Schrauben komfortabel und schnell.

Die Doppelbit-Schraubendreher Ansätze werden schnell und einfach mit dem neuen Schnellspannadapter konnektiert. Die schlanke Konstruktion ist ideal für minimal- invasive Zugänge geeignet. Neben einer einfachen Anwendung der Instrumente haben wir großen Wert auf eine schlanke und modulare Ausrichtung des Systems geachtet.

Unsere Tray-Module haben lediglich eine Breite und Länge von 236 X 236 mm und sind besonders für eine maschinelle Reinigung geeignet. Das spart viel Zeit nach der OP.

The ESR Instrument Set has been developed scrupulously for fast, safe implant removal. Use of the same 1/4 inch coupling means that all instruments can be combined as desired. To remove particularly tight screws, use the eccentric rod.

This gives you much better leverage than handles. Thanks to the integrated drill adapter, you will be able to remove even very long screws quickly and easily.

The screwdriver double bits can be connected quickly and smoothly using the new quick-release adapter. The slim design is ideal for minimally invasive access. Ease of use of the instruments and the lean, modular system set-up are key features.



Our tray modules are only 236 X 236 mm and are ideally suited to be machine cleaned. This saves a lot of time after the surgery.

**TRAY-MODUL-BASIC**

Beschreibung / Description
Instrumententräger L. 236 - B. 236 - H. 40 mm
Instrument Tray L. 236 - W. 236 - H. 40 mm



**DOPPELBIT-SCHRAUBENDREHER**

Alle Schraubendreheransätze auf kleinstem Raum

**DOUBLE BIT SCREWDRIVER**

The full array of screwdriver bits in minimum space

**TORX-DOPPEL BITS | TORX-DOUBLE BITS**

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-TXTX0506*	TX.Doppel-Bit 5.0/6.0 mm TX.double-bit 5.0/6.0 mm
92- ESR-TXTX0708	TX.Doppel-Bit 7.0/8.0 mm TX.double-bit 7.0/8.0 mm
92- ESR-TXTX0910	TX.Doppel-Bit 9.0/10.0 mm TX.double-bit 9.0/10.0 mm
92- ESR-TXTX1520	TX.Doppel-Bit 15.0/20.0 mm TX.double-bit 15.0/20.0 mm
92- ESR-TXTX2530	TX.Doppel-Bit 25.0/30.0 mm TX.double-bit 25.0/30.0 mm
92- ESR-TXTX3540	TX.Doppel-Bit 35.0/40.0 mm TX.double-bit 35.0/40.0 mm



\*optional

**INBUS-DOPPELBITS | INBUS-DOUBLE BITS**

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-HXHX1520	HEX.Doppel-Bit 1.5/2.0 mm HEX.double-bit 1.5/2.0 mm
92- ESR-HXHX2530	HEX.Doppel-Bit 2.5/3.0 mm HEX.double-bit 2.5/3.0 mm
92- ESR-HXHX3540	HEX.Doppel-Bit 3.5/4.0 mm HEX.double-bit 3.5/4.0 mm
92- ESR-HXHX4550	HEX.Doppel-Bit 4.5/5.0 mm HEX.double-bit 4.5/5.0 mm
92- ESR-HXHX5560	HEX.Doppel-Bit 5.5/6.0 mm HEX.double-bit 5.5/6.0 mm
92- ESR-HXHX6347	HEX.Doppel-Bit 6.35/4.7 mm HEX.double-bit 6.35/4.7 mm



**KOMBINIERTE DOPPELBITS | COMBINED DOUBLE BITS**

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-TXKRZ0401	TX./KRZ. Doppel-Bit 4.0/Mini TX./KRZ. double-bit 4.0/Mini
92- ESR-TXHX2763	TX./HEX.Doppel-Bit 27/6.35 mm TX./HEX.double-bit 27/6.35 mm



**SPEZIELLE DOPPELBITS | SPECIAL DOUBLE BITS**

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-KRZ0203	Kreuz Doppel-Bit klein/mittel Cross drive double-bit small/medium
92- ESR-FLAT0810	Schlitz Doppel-Bit 0.8/1.0 mm Slot double-bit 0.8/1.0 mm
92- ESR-CRU0510	Cruciform Doppel-Bit 0.5/1.0 mm Cruciform double-bit 0.5/1.0 mm
92- ESR-SQTX1308	SQ./TX. Doppel-Bit 1.3/8.0 mm SQ./TX. double-bit 1.3/8.0 mm
92- ESR-SQSQ1722	SQ. Doppel-Bit 1.7/2.2 mm SQ. double-bit 1.7/2.2 mm



## DOPPELBIT-SCHRAUBENDREHER

Seit der Einführung von winkelstabilen Platten und Knochenschrauben mit Torx-Köpfen in den 90er Jahren, ist nichts mehr wie es einmal die AO-Foundation für die Knochenschrauben definiert hat. In der guten alten Zeit reichte es aus, wenn man einen „Mini“, „Kleinen“ oder „Großen“-AO-Schraubendreher im Haus hatte. Damit war jede Platten- und -Schraubenentfernung gewährleistet. In der heutigen Zeit kann man sich nicht mehr sicher sein, ob wirklich alles vorhanden ist, um eine simple Radius-Platte zu entfernen.

Damit Sie wieder ohne Sorgen eine Implantatentfernung planen können, haben wir für Sie unser SD-Doppelbit-Schraubendreher Modul entwickelt. Mit diesem Modul bieten wir Ihnen alle Schraubendreheransätze an, die sich derzeit im Markt befinden. Und das meinen wir so, wie wir es schreiben. Alle! Neben den klassischen Torx und Inbus Größen sind in dem System auch spezielle Doppelbits wie z.B. ein Torx 27 oder ein Inbus 4.7 mm.

Mit dem Kauf des Systems erhalten Sie auch ein Handbuch in dem unsere Doppelbits allen Platten und Schraubensystemen zugeordnet sind. So können Sie die nächste Implantatentfernung entspannt starten.

## DOUBLE BIT SCREWDRIVER

Since the introduction of angular stable plates and bone screws with Torx heads in the 90s, everything has changed from the guidelines that the AO Foundation established for bone screws. In the good old days, all you needed to have on hand was a “mini”, “small” and “large” AO screwdriver. They allowed removal of all plates and screws. Today, you can no longer be sure whether the equipment that you have available is enough to remove even a simple radius plate.

We have developed our SD double bit screwdriver module so that you can go back to planning implant removals without worries. This module provides you with all the screwdriver bits that are currently on the market. We mean it. All of them!

In addition to the classic Torx and hex sizes, the system also includes special double bits such as the Torx 27 and the hex 4.7 mm.

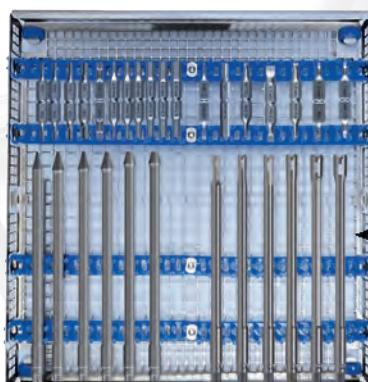
When you purchase this system, you will also receive a manual in which our double bits are assigned to all the plates and screw systems. This allows you to tackle the next implant removal without stress.



### Beschreibung / Description

TRAY-MODUL-SD-U  
für Doppelbit + Extraktoren  
L. 236 - B. 236 - H. 22 mm

TRAY-MODUL-SD-U  
for Doublebits + Extractors  
L. 236 - W. 236 - H. 22 mm



**DOPPELBITS**

**DOUBLEBITS**

**AS- UND KS-EXTRAKTOREN**

**AS- AND KS-EXTRACTORS**

## AS- EXTRAKTOREN

Für abgebrochene Schrauben

## AS- EXTRACTORS

For broken screws

### AS-EXTRAKTOREN FÜR DIE ENTFERNUNG VON ABGEBROCHENEN SCHRAUBEN AS-EXTRACTORS - ONE-STEP REMOVAL FOR BROKEN SCREWS

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- U-ESR-AS1	AS-Extraktor für abgebrochene Schrauben mit Gewinde Ø 2.0 - 3.0 mm Konische Öffnung mit Verzahnung; Ø 3.6 - 1.9 mm AS-Extractor for broken screws with thread Ø 2.0 - 3.0 mm Conical opening with toothing; Ø 3.6 - 1.9 mm
92- U-ESR-AS2	AS-Extraktor für abgebrochene Schrauben mit Gewinde Ø 3.0 - 4.0 mm Konische Öffnung mit Verzahnung; Ø 4.6 - 2.3 mm AS-Extractor for broken screws with thread Ø 3.0 - 4.0 mm Conical opening with toothing; Ø 4.6 - 2.3 mm
92- U-ESR-AS3	AS-Extraktor für abgebrochene Schrauben mit Gewinde Ø 4.0 - 5.0 mm Konische Öffnung mit Verzahnung; Ø 5.6 - 3.3 mm AS-Extractor for broken screws with thread Ø 4.0 - 5.0 mm Conical opening with toothing; Ø 5.6 - 3.3 mm
92- U-ESR-AS4	AS-Extraktor für abgebrochene Schrauben mit Gewinde Ø 5.0 - 6.0 mm Konische Öffnung mit Verzahnung; Ø 6.6 - 4.3 mm AS-Extractor for broken screws with thread Ø 5.0 - 6.0 mm Conical opening with toothing; Ø 6.6 - 4.3 mm
92- U-ESR-AS5	AS-Extraktor für abgebrochene Schrauben mit Gewinde Ø 6.0 - 7.0 mm Konische Öffnung mit Verzahnung; Ø 7.6 - 5.3 mm AS-Extractor for broken screws with thread Ø 6.0 - 7.0 mm Conical opening with toothing; Ø 7.6 - 5.3 mm
92- U-ESR-AS6	AS-Extraktor für abgebrochene Schrauben mit Gewinde Ø 7.0 - 8.5 mm Konische Öffnung mit Verzahnung; Ø 8.6 - 5.3 mm AS-Extractor for broken screws with thread Ø 7.0 - 8.5 mm Conical opening with toothing; Ø 8.6 - 5.3 mm



## Information

Das Entfernen von abgebrochenen Schrauben und/oder kaltverschweißten Schraubenköpfen zählt in den Kliniken und Praxen zu den Routineeingriffen. Aber was nützt die größte Routine, wenn das Werkzeug zum Entfernen nur mittelmäßig ist. Nutzen Sie deshalb unsere Extraktoren!

Die AS- und KS-Extraktoren sind aus einem hochwertigen Instrumentenstahl gefertigt, der über die notwendige Balance zwischen Härte und Elastizität verfügt.

## Information

The removal of broken screws and/or cold-welded screw heads is a routine procedure in hospitals and clinics. But what use is the perfect routine with mediocre removal tools? This is why you need our extractors!

The broken screw and cold-welded screw extractors are made of high-quality instrument steel, which provides the necessary balance between hardness and elasticity.

**KS-EXTRAKTOREN**

Für kaltverschweißte Schrauben

**KS-EXTRACTORS**

For cold-welded screws

**KS-EXTRAKTOREN FÜR DIE ENTFERNUNG VON KALTVERSCHWEISSTE SCHRAUBEN**  
**KS-EXTRACTORS - ONE-STEP REMOVAL FOR COLD-WELDED SCREWS**

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- U-ESR-KS1	KS-Extraktor für kaltverschweißte Schraubenköpfe T4; T5; T6; HX1.5 mm Konische Spitze Ø 1.8 mm KS-Extractor for cold-welded screw heads T4; T5; T6; HX1.5 mm conic tip Ø 1.8 mm
92- U-ESR-KS2	KS-Extraktor für kaltverschweißte Schraubenköpfe T7; T8; HX1.5 + 2.0 mm Konische Spitze Ø 2.5 mm KS-Extractor for cold-welded screw heads T7; T8; HX1.5 + 2.0 mm conic tip Ø 2.5 mm
92- U-ESR-KS3	KS-Extraktor für kaltverschweißte Schraubenköpfe T10; T15; HX2.5 mm Konische Spitze Ø 3.1 mm KS-Extractor for cold-welded screw heads T10; T15; HX2.5 mm conic tip Ø 3.1 mm
92- U-ESR-KS4	KS-Extraktor für kaltverschweißte Schraubenköpfe T20; T25; HX3.0 - 4.0 mm Konische Spitze Ø 3.5 mm KS-Extractor for cold-welded screw heads T20; T25; HX3.0 - 4.0 mm conic tip Ø 3.5 mm
92- U-ESR-KS5	KS-Extraktor für kaltverschweißte Schraubenköpfe T25; T30; HX4.0 - 4.5 mm Konische Spitze Ø 4.0 mm KS-Extractor for cold-welded screw heads T25; T30; HX4.0 - 4.5 mm conic tip Ø 4.0 mm
92- U-ESR-KS6	KS-Extraktor für kaltverschweißte Schraubenköpfe T35; T40; HX4.0 - 5.5 mm Konische Spitze Ø 4.5 mm KS-Extractor for cold-welded screw heads T35; T40; HX4.0 - 5.5 mm conic tip Ø 4.5 mm



**Die Vorteile**

- One-step Entfernung. Einfach Eindrehen und Schrauben entfernen
- Durch 1/4 Zollkupplung mit jedem ESR-Instrument zu verwenden
- Extra lange Extraktoren für minimal-invasive Zugänge
- 6 verschiedene AS-Extraktoren für Entfernung von abgebrochenen Schrauben mit einem Gewindedurchmesser 2.0 bis 8.5 mm
- 7 verschiedene KS-Extraktoren für Entfernung von kaltverschweißten Schrauben mit Schraubenköpfen von Torx 4 bis Torx 45 und Inbus von 1.5 bis 5.5 mm

**The advantages**

- Extra-long extractors for minimally invasive approaches
- 6 sizes each for mini to large fragment screws AS-extractors for screw threads Ø 2.0 to 8.5 mm KS-extractors for screw heads from Torx 4 to Torx 40 and Allen 1.5 to 5.5 mm
- One-step removal. Simply screw in and remove the screws
- 1/4 inch coupling allows use with any ESR instrument

## KOMPONENTEN FÜR DIE ENTFERNUNG VON STAB-STAB-SYSTEMEN

Pedikelschrauben-Entfernung leicht gemacht.

## COMPONENTS FOR THE REMOVAL OF DUAL ROD SPINAL SYSTEMS

Pedicular screw removal made easy.

### ENTFERNUNGSKOMPONENTEN FÜR PEDIKELSCHRAUBEN REMOVAL COMPONENTS FOR PEDICULAR SCREWS

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN8	Extraktor für Spinal-Schrauben Extractor for spine screws



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN9	Stabeinsatz 4.0 mm f. Extraktor Rod inlay 4.0 mm f. extractor
92- ESR-IN10	Stabeinsatz 5.0 mm f. Extraktor Rod inlay 5.0 mm f. extractor
92- ESR-IN11	Stabeinsatz 6.0 mm f. Extraktor Rod inlay 6.0 mm f. extractor



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-IN13	Stabfasszange 45° gewinkelt Rod grasping forceps 45° angled



### Die Vorteile

Das Spine-Modul ist Ihr sicherer Begleiter für die effiziente Entfernung aller Wirbelsäulen Stab-Stab-Systeme. Das kompakte Instrumentarium erfüllt alle Anforderungen an ein modernes und leistungsfähiges Explantationssystem.

Bei vielen Pedikelschrauben-Systemen sind die Größen der Schraubenhäfen die mit der „Tulpe“ verbunden sind, identisch mit den Größen der Verschlussschrauben. Aber auch für den Fall, dass eine Pedikelschraube eine komplett andere Schraubenaufnahme in der Tulpe hat, können Sie diese mit dem cleveren System leicht entfernen.

Zusatzzmodule wie z.B. Querverbindner oder ältere Wirbelsäulen-Implantate bei denen „Sechskantmuttern“ verwendet wurden, entfernen Sie ebenso sicher.

Das übersichtliche System ist selbsterklärend und einfach in der Handhabung.

### The advantages

The Spine Module is your sure companion for the efficient removal of all spinal double-rod systems. This compact instrumentation meets all the requirements of a powerful, modern explantation system.

In many pedicle screw systems, the sizes of the screw heads connected to the “tulip” are identical to the sizes of the screw plugs. But even if the pedicle screw has a completely different opening in the tulip, you can easily remove it with this clever system.

Additional modules such as cross-connectors or older spine implants in which “hex nuts” were used can be removed just as safely.

This clear system is self-explanatory and easy to use.

**KOMPONENTEN FÜR DIE ENTFERNUNG VON  
STAB-STAB-SYSTEMEN**

Pedikelschrauben-Entfernung leicht gemacht.

**COMPONENTS FOR THE REMOVAL OF DUAL  
ROD SPINAL SYSTEMS**

Pedicular screw removal made easy.

**ENTFERNUNGSKOMPONENTEN FÜR ZUSATZMODULE Z.B. QUERSTREBEN ODER FÜR ÄLTERE SYSTEME**  
**REMOVAL COMPONENTS FOR PEDICULAR SCREWS**

Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-TSS6	Steckschlüssel 6 mm Socket wrench 6 mm
92- ESR-TSS8	Steckschlüssel 8 mm Socket wrench 8 mm
92- ESR-TSS9	Steckschlüssel 9 mm Socket wrench 9 mm
92- ESR-TSS10	Steckschlüssel 10 mm Socket wrench 10 mm
92- ESR-TSS11	Steckschlüssel 11 mm Socket wrench 11 mm
92- ESR-TSS12	Steckschlüssel 12 mm Socket wrench 12 mm



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description
92- ESR-SSS0607	Doppelgabelschlüssel 6/7mm, 45° abgewinkelt Double offset open wrench 6/7 mm, 45° angled
92- ESR-SSS0809	Doppelgabelschlüssel 8/9 mm, 45° abgewinkelt Double offset open wrench 8/9 mm, 45° angled
92- ESR-SSS1011	Doppelgabelschlüssel 10/11 mm, 45° abgewinkelt Double offset open wrench 10/11 mm, 45° angled
92- ESR-SSS1213	Doppelgabelschlüssel 12/13 mm, 45° abgewinkelt Double offset open wrench 12/13 mm, 45° angled



Beschreibung / Description
TRAY-MODUL-S ESR Spine Modul Tray mit Wirbelsäulen Entfernungskomponenten L. 236 - B. 236 - H. 40 mm
TRAY-MODUL-S ESR Spine Module Tray with spinal removal components L. 236 - W. 236 - H. 40 mm



**ESR-MODULE AUF EINEN BLICK**

**ESR-MODULE AT A GLANCE**



**TRAY-MODUL-BASIC**

Instrumenten-Tray

**TRAY-MODUL-BASIC**

Instrument Tray



**TRAY-MODUL-SD-U**

Tray mit Doppel-Bits und AS, -KS-Extraktoren

**TRAY-MODUL-SD-U**

Tray with double bits and AS, -KS extractors



**TRAY-MODUL-S**

Tray mit Wirbelsäulen Entfernungskomponenten

**TRAY-MODUL-S**

Tray with spinal removal components

**VERWENDUNGSOPTIONEN DER INSTRUMENTE**

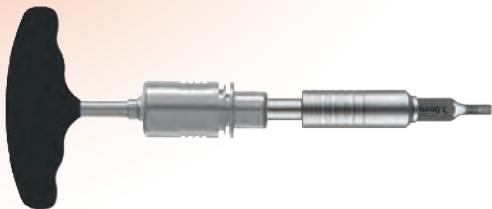
Universell und leicht zu kombinieren

**APPLICATIONS**

Universal and easy to combine

**HANDGRIFFE MIT DOPPELBIT-SCHNELLKUPPLUNG**

Handles with double-bit quick coupling



**HANDGRIFFE MIT DOPPELBIT-SCHNELLKUPPLUNG ZUSÄTZLICH MIT VERLÄNGERUNGSADAPTER**

Handle with double-bit quick coupling, additionally with distance adapter



**HANDGRIFFE MIT EXTRAKTOREN**

Handles with Extractors



**HANDGRIFFE MIT EXTRAKTOREN ZUSÄTZLICH MIT VERLÄNGERUNGSADAPTER**

Handles with Extractors, additionally with distance adapter



**VERWENDUNGSOPTIONEN DER INSTRUMENTE**

Universell und leicht zu kombinieren

**APPLICATIONS**

Universal and easy to combine

**BOHRMASCHINENADAPTER MIT DOPPELBIT-SCHNELLKUPPLUNG & VERLÄNGERUNGSAAPTER**  
Drill adapter with double-bit quick coupling and with distance adapter



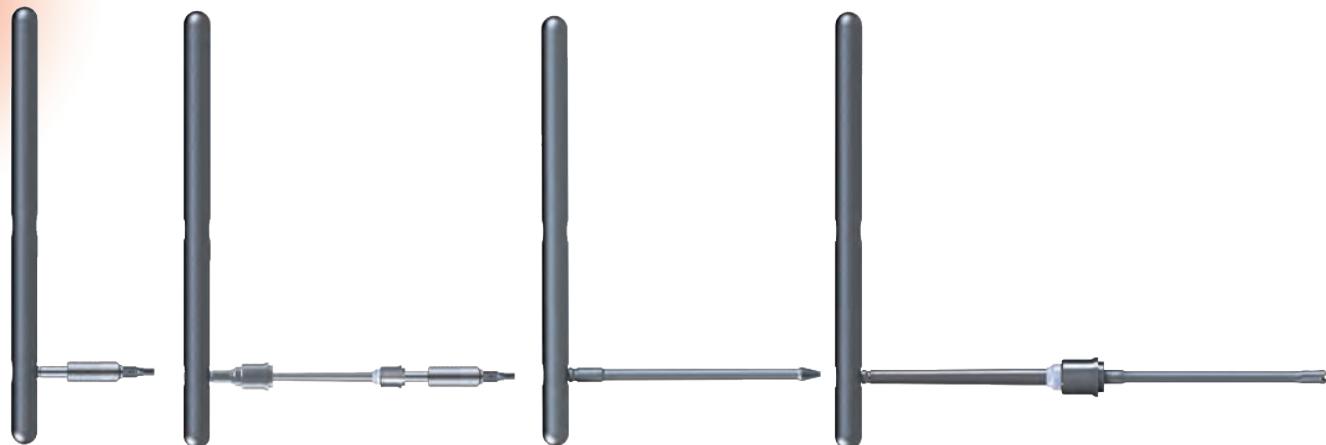
**BORHMASCHINENADAPTER MIT EXTRAKTOREN UND MIT VERLÄNGERUNGSAAPTER**

Drill adapter with Extractors and with distance adapter



**EXZENTRISCHER AUSDREHSTAB MIT DOPPELBIT-SCHNELLKUPPLUNG, EXTRAKTOREN UND/ODER VERLÄNGERUNGSAAPTER**

Crossbar with double-bit quick coupling, Extractors and/or distance adapter



**PEDIKELSCHRAUBEN-AUSDREHINSTRUMENT IST EBENSO MIT ALLEN ANDEREN INSTRUMENTEN FREI ZU KOMBINIEREN**

Pedicle screw removal instrument can also be freely combined with all other instruments

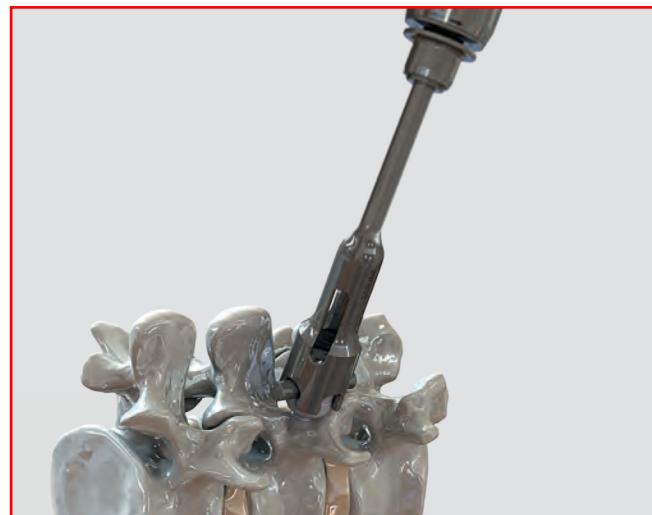


DARSTELLUNG „ANWENDUNG PEDIKEL-AUSDREHINSTRUMENT“

Pedikelschrauben-Entfernung leicht gemacht.

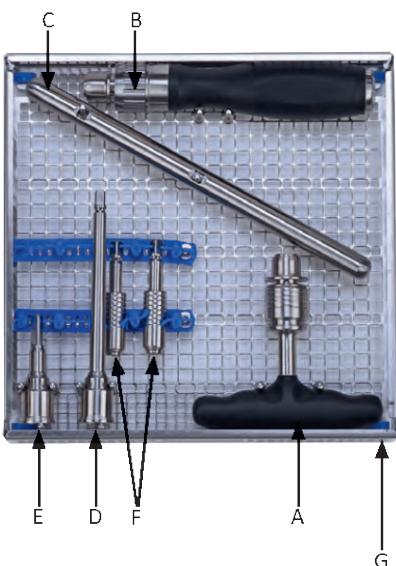
ILLUSTRATION "APPLICATION EXTRACTOR FOR SPINE SCREWS"

Pedicular screw removal made easy.



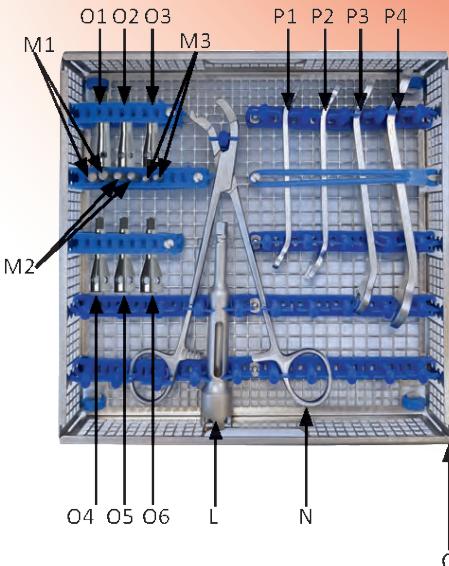
### SET-MODUL-01

(Set-Konfiguration Seite 18 - 19)



### SET-MODUL-01

(Set configuration page 18 - 19)



Art.Nr. / Ref.No.

Beschreibung / Description

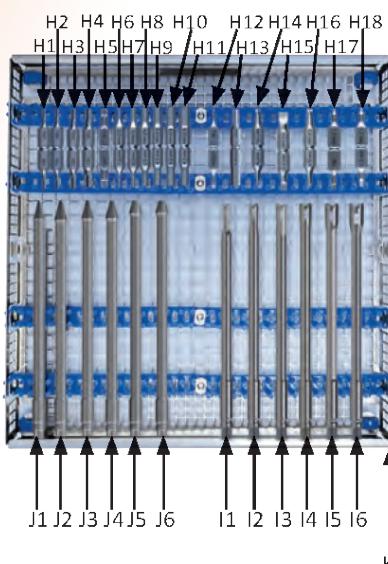
Menge /  
Quantity

92- ESR-IN1	T-Handgriff m. Ratsche, 1/4" Anschl. T-handle w. ratchet, 1/4" conn.	(A)	1
92- ESR-IN14	I-Griff m. Ratschenfunktion 1/4" Anschl. I-Handle w. ratchet 1/4" conn.	(B)	1
92- ESR-IN5	Querstab Crossbar	(C)	1
92- ESR-IN3	Verlängerungsadapter mittel Distance adapter medium	(D)	1
92- ESR-IN6	Bohrmaschinenadapter 1/4", für 3-Backen-Futter Adapter for drilling machine 1/4", triangular end	(E)	1
92- ESR-IN7	Schnellkupplung f. Doppel-Bits Quick coupling f. double-bits	(F)	2
<b>92- TRAY-MODUL-BASIC</b>	<b>ESR Instrumenten Modul Basic Sieb für Grundinstrumente, 236x236x40 mm</b> <b>ESR Instrument Module Basic Tray for basic instruments, 236x236x40 mm</b>	(G)	1
92- ESR-TXTX0708	TX.Doppel-Bit 7.0/8.0 mm TX.double-bit 7.0/8.0 mm	(H1)	1
92- ESR-TXTX0910	TX.Doppel-Bit 9.0/10.0 mm TX.double-bit 9.0/10.0 mm	(H2)	1
92- ESR-TXTX1520	TX.Doppel-Bit 15.0/20.0 mm TX.double-bit 15.0/20.0 mm	(H3)	1
92- ESR-TXTX2530	TX.Doppel-Bit 25.0/30.0 mm TX.double-bit 25.0/30.0 mm	(H4)	1
92- ESR-TXTX3540	TX.Doppel-Bit 35.0/40.0 mm TX.double-bit 35.0/40.0 mm	(H5)	1
92- ESR-HXHX1520	HEX.Doppel-Bit 1.5/2.0 mm HEX.double-bit 1.5/2.0 mm	(H6)	1
92- ESR-HXHX2530	HEX.Doppel-Bit 2.5/3.0mm HEX.double-bit 2.5/3.0 mm	(H7)	1
92- ESR-HXHX3540	HEX.Doppel-Bit 3.5/4.0 mm HEX.double-bit 3.5/4.0 mm	(H8)	1
92- ESR-HXHX4550	HEX.Doppel-Bit 4.5/5.0 mm HEX.double-bit 4.5/5.0 mm	(H9)	1
92- ESR-HXHX5560	HEX.Doppel-Bit 5.5/6.0 mm HEX.double-bit 5.5/6.0 mm	(H10)	1
92- ESR-HXHX6347	HEX.Doppel-Bit 6.35/4.7 mm HEX.double-bit 6.35/4.7 mm	(H11)	1
92- ESR-TXKRZ0401	TX./KRZ. Doppel-Bit 4.0/Mini TX./KRZ. double-bit 4.0/Mini	(H12)	1
92- ESR-TXHX2763	TX./HEX.Doppel-Bit 27/6.35 mm TX./HEX.double-bit 27/6.35 mm	(H13)	1
92- ESR-KRZ0203	Kreuz Doppel-Bit klein/mittel Cross drive double-bit small/medium	(H14)	1
92- ESR-FLAT0810	Schlitz Doppel-Bit 0.8/1.0 mm Slot double-bit 0.8/1.0 mm	(H15)	1
92- ESR-CRU0510	Cruciform Doppel-Bit 0.5/1.0 mm Cruciform double-bit 0.5/1.0 mm	(H16)	1
92- ESR-SQTX1308	SQ./TX. Doppel-Bit 1.3/8.0 mm SQ./TX. double-bit 1.3/8.0 mm	(H17)	1
92- ESR-SQSQ1722	SQ. Doppel-Bit 1.7/2.2 mm SQ. double-bit 1.7/2.2 mm	(H18)	1
92- U-ESR-AS1	Extraktor f. 2.0-2.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 2.0-2.5 mm broken screws	(I1)	1
92- U-ESR-AS2	Extraktor f. 2.5-3.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 2.5-3.5 mm broken screws	(I2)	1
92- U-ESR-AS3	Extraktor f. 3.5-4.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 3.5-4.5 mm broken screws	(I3)	1
92- U-ESR-AS4	Extraktor f. 4.5-5.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 4.5-5.5 mm broken screws	(I4)	1
92- U-ESR-AS5	Extraktor f. 5.5-6.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 5.5-6.5 mm broken screws	(I5)	1



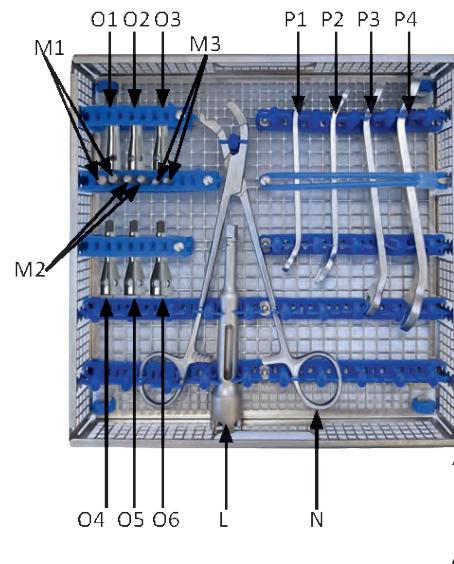
**SET-MODUL-01**

(Set-Konfiguration Seite 18 - 19)



**SET-MODUL-01**

(Set configuration page 18 - 19)



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description	Menge / Quantity
92-U-ESR-AS6	Extraktor f. 6.0-7.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 6.0-7.5 mm broken screws	(I6) 1
92-U-ESR-KS1	Extraktor f. 2.0-2.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 2.0-2.5 mm cold welded screw	(J1) 1
92-U-ESR-KS2	Extraktor f. 2.5-3.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 2.5-3.5 mm cold welded screw	(J2) 1
92-U-ESR-KS3	Extraktor f. 3.5-4.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 3.5-4.5 mm cold welded screw	(J3) 1
92-U-ESR-KS4	Extraktor f. 4.5-5.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 4.5-5.5 mm cold welded screw	(J4) 1
92-U-ESR-KS5	Extraktor f. 5.5-6.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 5.5-6.5 mm cold welded screw	(J5) 1
92-U-ESR-KS6	Extraktor f. 6.0-7.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 6.0-7.5 mm cold welded screw	(J6) 1
<b>92-TRAY-MODUL-SD-U</b>	<b>ESR Doppelbit + Extraktoren Modul 236x236x22 mm</b> <b>ESR Doublebit + Extractor Module 236x236x22 mm</b>	(K) 1
92-CL-MODUL-SD-U	Deckel ESR Modul, 236x236x9 mm Lid ESR Module, 236x236x9 mm	(L) 1
92-ESR-IN8	Extraktor für Spinal-Schrauben Extractor f. spine screws	(M1) 1
92-ESR-IN9	Stabeinsatz 4.0 mm f. Extraktor Rod inlay 4.0 mm f. extractor	(M2) 2
92-ESR-IN10	Stabeinsatz 5.0 mm f. Extraktor Rod inlay 5.0 mm f. extractor	(M3) 2
92-ESR-IN11	Stabeinsatz 6.0 mm f. Extraktor Rod inlay 6.0 mm f. extractor	(N) 2
92-ESR-IN13	Stabfasszange 45° gewinkelt Rod grasping forceps 45° angled	(O1) 1
92-ESR-TSS6	Steckschlüssel 6mm Socket wrench 6 mm	(O2) 1
92-ESR-TSS8	Steckschlüssel 8mm Socket wrench 8 mm	(O3) 1
92-ESR-TSS9	Steckschlüssel 9mm Socket wrench 9 mm	(O4) 1
92-ESR-TSS10	Steckschlüssel 10mm Socket wrench 10 mm	(O5) 1
92-ESR-TSS11	Steckschlüssel 11mm Socket wrench 11 mm	(O6) 1
92-ESR-TSS12	Steckschlüssel 12mm Socket wrench 12 mm	(P1) 1
92-ESR-SSS0607	Doppelgabelschlüssel 6/7 mm, 45° abgewinkelt Double offset open wrench 6/7 mm, 45° angled	(P2) 1
92-ESR-SSS0809	Doppelgabelschlüssel 8/9 mm, 45° abgewinkelt Double offset open wrench 8/9 mm, 45° angled	(P3) 1
92-ESR-SSS1011	Doppelgabelschlüssel 10/11 mm, 45° abgewinkelt Double offset open wrench 10/11 mm, 45° angled	(P4) 1
92-ESR-SSS1213	Doppelgabelschlüssel 12/13 mm, 45° abgewinkelt Double offset open wrench 12/13 mm, 45° angled	(Q) 1
<b>92-TRAY-MODUL-S</b>	<b>ESR Spine Modul 236x236x40 mm ESR Spine Module 236x236x40 mm</b>	1



## SET-MODUL-02

(Set-Konfiguration Seite 20 - 21)

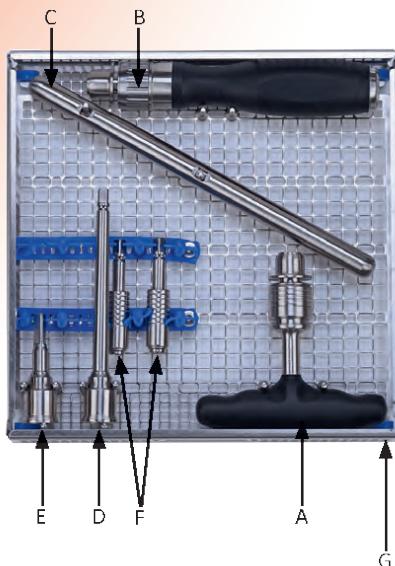


Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description	Menge / Quantity
92- ESR-IN1	T-Handgriff m. Ratsche, 1/4" Anschl. T-handle w. ratchet, 1/4" conn.	(A) 1
92- ESR-IN14	I-Griff m. Ratschenfunktion 1/4" Anschl. I-Handle w. ratchet 1/4" conn.	(B) 1
92- ESR-IN5	Querstab Crossbar	(C) 1
92- ESR-IN3	Verlängerungsadapter mittel Distance adapter medium	(D) 1
92- ESR-IN6	Bohrmaschinenadapter 1/4", für 3-Backen-Futter Adapter for drilling machine 1/4", triangular end	(E) 1
92- ESR-IN7	Schnellkupplung f. Doppel-Bits Quick coupling f. double-bits	(F) 2
<b>92-TRAY-MODUL-BASIC</b>	<b>ESR Instrumenten Modul Basic Sieb für Grundinstrumente, 236x236x40 mm</b> <b>ESR Instrument Module Basic Tray for basic instruments, 236x236x40 mm</b>	(G) 1
92- ESR-TXTX0708	TX.Doppel-Bit 7.0/8.0 mm TX.double-bit 7.0/8.0 mm	(H1) 1
92- ESR-TXTX0910	TX.Doppel-Bit 9.0/10.0 mm TX.double-bit 9.0/10.0 mm	(H2) 1
92- ESR-TXTX1520	TX.Doppel-Bit 15.0/20.0 mm TX.double-bit 15.0/20.0 mm	(H3) 1
92- ESR-TXTX2530	TX.Doppel-Bit 25.0/30.0 mm TX.double-bit 25.0/30.0 mm	(H4) 1
92- ESR-TXTX3540	TX.Doppel-Bit 35.0/40.0 mm TX.double-bit 35.0/40.0 mm	(H5) 1
92- ESR-HXHX1520	HEX.Doppel-Bit 1.5/2.0 mm HEX.double-bit 1.5/2.0 mm	(H6) 1
92- ESR-HXHX2530	HEX.Doppel-Bit 2.5/3.0 mm HEX.double-bit 2.5/3.0 mm	(H7) 1
92- ESR-HXHX3540	HEX.Doppel-Bit 3.5/4.0 mm HEX.double-bit 3.5/4.0 mm	(H8) 1
92- ESR-HXHX4550	HEX.Doppel-Bit 4.5/5.0 mm HEX.double-bit 4.5/5.0 mm	(H9) 1
92- ESR-HXHX5560	HEX.Doppel-Bit 5.5/6.0 mm HEX.double-bit 5.5/6.0 mm	(H10) 1
92- ESR-HXHX6347	HEX.Doppel-Bit 6.35/4.7 mm HEX.double-bit 6.35/4.7 mm	(H11) 1
92- ESR-TXKRZ0401	TX./KRZ. Doppel-Bit 4.0/Mini TX./KRZ. double-bit 4.0/Mini	(H12) 1
92- ESR-TXHX2763	TX./HEX.Doppel-Bit 27/6.35 mm TX./HEX.double-bit 27/6.35 mm	(H13) 1
92- ESR-KRZ0203	Kreuz Doppel-Bit klein/mittel Cross drive double-bit small/medium	(H14) 1
92- ESR-FLAT0810	Schlitz Doppel-Bit 0.8/1.0 mm Slot double-bit 0.8/1.0 mm	(H15) 1
92- ESR-CRU0510	Cruciform Doppel-Bit 0.5/1.0 mm Cruciform double-bit 0.5/1.0 mm	(H16) 1
92- ESR-SQTX1308	SQ./TX. Doppel-Bit 1.3/8.0 mm SQ./TX. double-bit 1.3/8.0 mm	(H17) 1
92- ESR-SQSQ1722	SQ. Doppel-Bit 1.7/2.2 mm SQ. double-bit 1.7/2.2 mm	(H18) 1
92- U-ESR-AS1	Extraktor f. 2.0-2.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 2.0-2.5 mm broken screws	(I1) 1
92- U-ESR-AS2	Extraktor f. 2.5-3.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 2.5-3.5 mm broken screws	(I2) 1
92- U-ESR-AS3	Extraktor f. 3.5-4.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 3.5-4.5 mm broken screws	(I3) 1
92- U-ESR-AS4	Extraktor f. 4.5-5.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 4.5-5.5 mm broken screws	(I4) 1
92- U-ESR-AS5	Extraktor f. 5.5-6.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 5.5-6.5 mm broken screws	(I5) 1



**SET-MODUL-02**

(Set-Konfiguration Seite 20 - 21)



**SET-MODUL-02**

(Set configuration page 20 - 21)



Art.Nr. / Ref.No.	Beschreibung / Description	Menge / Quantity
92-U-ESR-AS6	Extraktor f. 6.0-7.5 mm abgebr. Schrauben Extractor f. 6.0-7.5 mm broken screws	(I6) 1
92-U-ESR-KS1	Extraktor f. 2.0-2.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 2.0-2.5 mm cold welded screw	(J1) 1
92-U-ESR-KS2	Extraktor f. 2.5-3.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 2.5-3.5 mm cold welded screw	(J2) 1
92-U-ESR-KS3	Extraktor f. 3.5-4.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 3.5-4.5 mm cold welded screw	(J3) 1
92-U-ESR-KS4	Extraktor f. 4.5-5.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 4.5-5.5 mm cold welded screw	(J4) 1
92-U-ESR-KS5	Extraktor f. 5.5-6.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 5.5-6.5 mm cold welded screw	(J5) 1
92-U-ESR-KS6	Extraktor f. 6.0-7.5 mm kaltverschweißte Schrauben Extractor f. 6.0-7.5 mm cold welded screw	(J6) 1
<b>92-TRAY-MODUL-SD-U</b>	<b>ESR Doppelbit + Extraktoren Modul 236x236x22 mm</b> <b>ESR Doublebit + Extractor Module 236x236x22 mm</b>	(K) 1
92-CL-MODUL-SD-U	Deckel ESR Modul, 236x236x9 mm Lid ESR Module, 236x236x9 mm	1





Digimed Medizintechnik

Inhaber: Patrick Mohr

Kreutzerstrasse 1

78573 Wurmlingen

Telefon: +49-(0)7461-9101172

Fax: +49-(0)7461-9101172

[info@digi-med-de](mailto:info@digi-med-de)

[www-digi-med-de](http://www-digi-med-de)