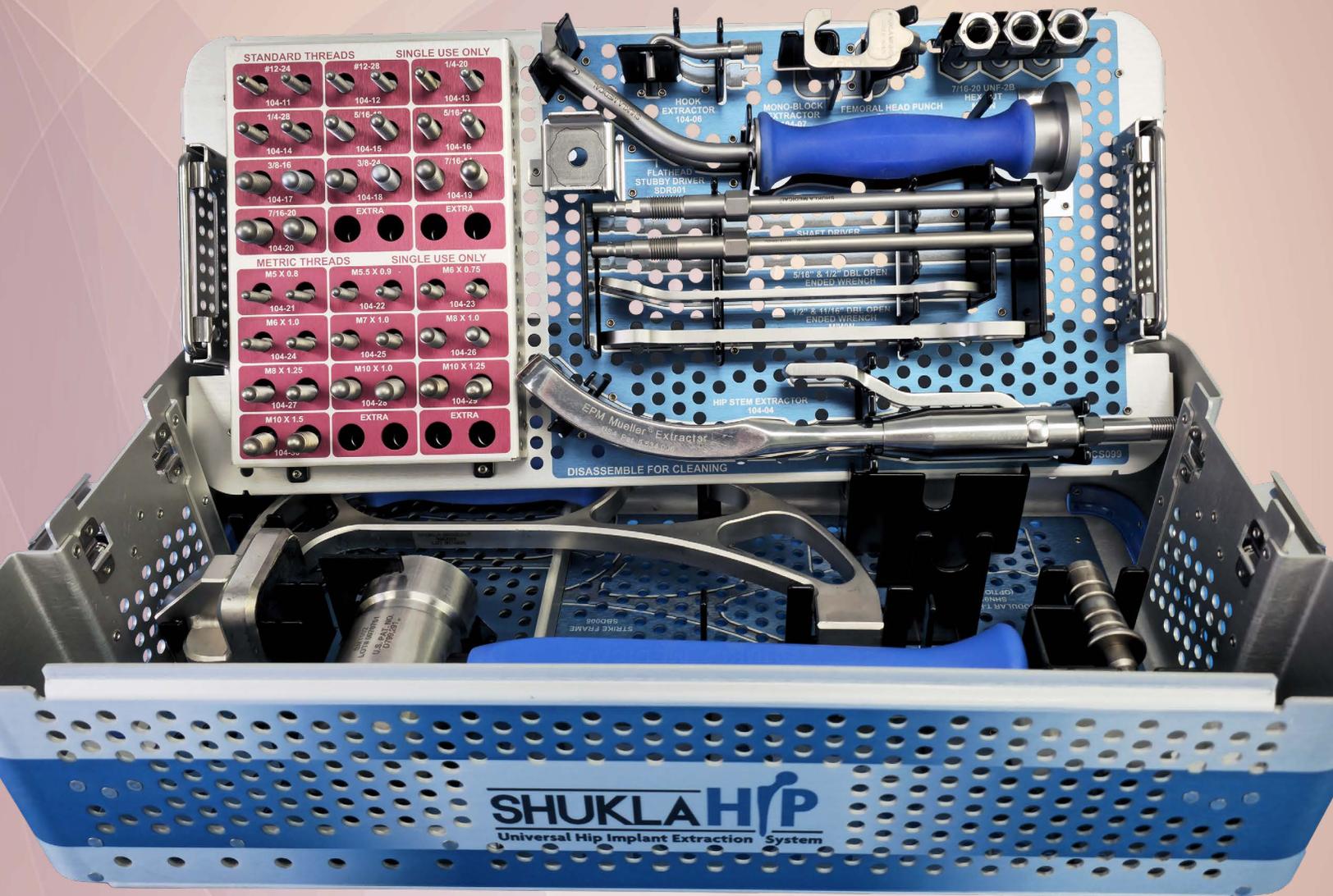


PRODUKTL EITFADEN

#5
System 5 von 25

SHUKLA H_{IP}™

Universal Hip Implant Extraction System



SHUKLA MEDICAL®
Universal Orthopedic Extraction Technologies
DIE EXTRAKTIONS-EXPERTEN

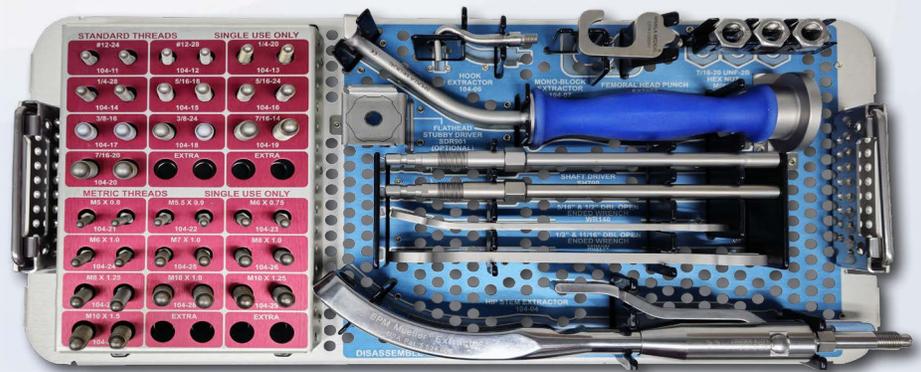
SHUKLA HIPTM

Universal Hip Implant Extraction System

Systemname: SHUKLA Hip v1

Hauptnutzen

Das SHUKLA-Hip Universal System zur Extraktion von Hüftimplantaten wurde für die Entfernung von fixierten Hüftimplantate bei Revisionsoperationen, entwickelt. Das System besteht aus einer Vielzahl von Instrumenten, die auf die universelle Entfernung unterschiedlicher Designs von Hüftschäften ausgerichtet sind, einschließlich Konushals-, Monoblock-, Proximalgewinde-, Schlitz- und Kreuzlochschaften.



Systemgeschichte

Das SHUKLA Hüftsystem wurde aus der harten Arbeit unserer Ingenieure und der Ärzte Barsoum und Krebs von der Cleveland Clinic entwickelt. Der Bedarf und der Wunsch nach einem System zur universellen Entfernung von Hüftschäften bei Patienten, entstand aufgrund der schnellen Abkehr der medizinischen Industrie von zementierten Hüftschäften zu porös beschichteten Schäften.

Das Hip v1 war ein solider Anfang. Die Spannzange hatte vier "Zähne", die nach unten fädeln und den Drehzapfen greifen konnten. Wir erkannten, dass wir den Halt des Drehzapfens verbessern wollten, und so beschlossen die Shukla-Ingenieure, einen verbesserten Universal Hüftschafft Extraktor und Konfigurationen mit Gewindespitzen in den Mix für den v2 aufzunehmen.

2010: Version 1 Eingeführt

- Femurkopfextraktor
- Konfigurationen mit Gewindespitzen
- Universeller Hüftschafftextraktor

2012: Version 2 Eingeführt

- Hüftkopf Extraktor
- Konfigurationen mit Gewindespitze
- Universal Hüftschafft Extraktor

Hauptvorteile

- Die Kombination aus Schlagplattenrahmen und Hammer macht die Extraktion einfach, effektiv und schnell.
- Die Extraktionskraft bleibt im Einklang mit dem Implantat. Dies reduziert erheblich die seitliche Belastung und verringert das Risiko von Frakturen.
- Möglichkeit zum Entfernen von Konisch-, Monoblock-, Proximalgewinde-, Schlitz- und Kreuzloch-Hüftschäften.



Konischer Halsschaft



Monoblock Halsschaft



Proximalgewinde Halsschaft

- Der Femurkopf-Extraktor rastet sicher am Drehzapfen ein und entfernt den Kopf durch Ziehen des Hebels.



- Macht die Durchführung einer Osteotomie überflüssig.
- Der Hudson T-Griff mit Schnellverbindung-Funktion lässt sich leicht an den Gewindespitzen befestigen und ermöglicht die Befestigung des Schlagplattenrahmens.

Vorteile des universellen Shukla-Systems für bessere Patientenergebnisse

Weniger Zeit im OP verbracht

- Reduziert das Infektionsrisiko für den Patienten
- Reduziert die Narkosezeit
- Reduziert die Kosten für das Krankenhaus

Universelle Designs

- Weniger Vorbereitungszeit für Chirurgen
- Weniger Platzbedarf im OP.
- Reduziert den Bedarf an anderen Systemen oder Tools

Ergonomisches Design

- Reduziert den Stress des Chirurgen
- Reduziert die Ermüdung des Chirurgen
- Besserer Halt/reduziertes Verrutschen

Umfassendes Design

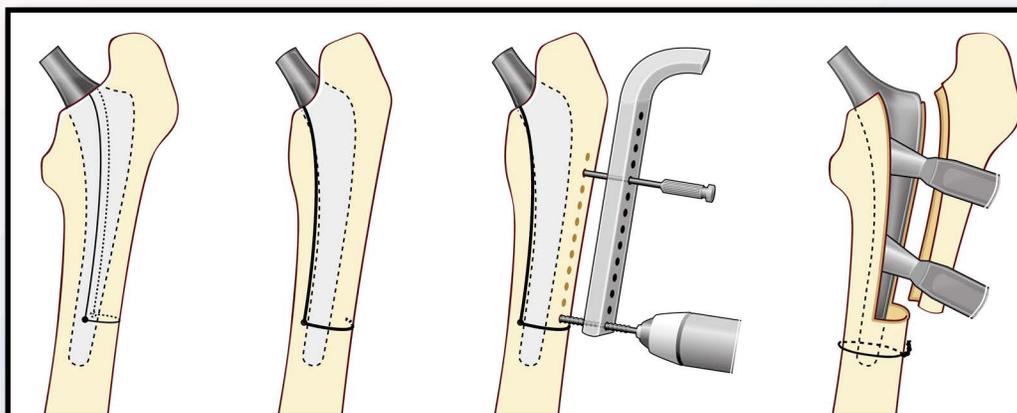
- Bewältigt alle bekannten Herausforderungen
- Werkzeuge sorgen dafür, dass die Operation erfolgreich verläuft
- Bietet Backup-Lösungen während der Operation

Vergleich alternativer Methoden

Ohne ein SHUKLA-Hip Set, die gängigste alternative Methode im OP ist die Durchführung einer Osteotomie. Eine Osteotomie ist ein chirurgischer Eingriff, bei dem ein Teil des Knochens entfernt wird, um einen leichteren Zugang zum Implantat zu ermöglichen. Betrachten Sie es als eine Operation innerhalb einer Operation. Einige Chirurgen werden in der Ausbildung tatsächlich darin geschult, auf eine Osteotomie zurückzugreifen, wenn ein Eingriff so aussieht, als würde er länger als fünfzehn Minuten dauern - das ist eine Tatsache, die Shukla bestrebt zu Korrigieren. Mit einem

Vorteile der Vermeidung einer Osteotomie

- Reduziert das Infektionsrisiko
- Reduziert das Risiko von Pseudarthrosenfrakturen
- Reduziert das Komplikationsrisiko aufgrund von Knochenverlust
- Reduziert den Bedarf an Physiotherapie
- Reduziert die Kosten für das Krankenhaus
- Verkürzt die Krankenhausaufenthaltsdauer für den Patienten



Visuelle Darstellung eines Verfahrens der erweiterten

Begründung der Kapitalrendite

Laut einer in JAMA Surgery veröffentlichten Studie sind die Kosten für eine Minute in einem OP kann zwischen 36\$ pro Minute und 100\$ pro Minute variieren, wobei die durchschnittlichen Kosten einer Minute im OP für unglaubliche 66\$! Ausgehend von der niedrigsten Schätzung der Zeitersparnis können die Einsparungen pro Operation auf 30 Minuten x 36\$ pro Minute = 1.080\$ geschätzt werden. Mit dem SHUKLA Hüftsystem kann eine Hüftschafft Extraktion, die normalerweise zwischen ein bis zwei Stunden oder länger dauern würde, in viel kürzerer Zeit durchgeführt werden! Dadurch und dank der Zeitersparnis, weil Sie nicht ständig nach dem richtigen Schraubendreher oder den richtigen Extraktor für den Eingriff suchen müssen, ist das SHUKLA-Hüftsystem leicht zu rechtfertigen. Tatsächlich wird eine SHUKLA Hip für 20.500\$ verkauft. Mit einer durchschnittlichen Zeitersparnis im OP von etwa einer Stunde pro Anwendung, amortisiert sich das System in nur neun Eingriffen!

Wenn Sie es nicht haben

Wenn Sie ein Hüftschafft Extraktion System unserer Konkurrenz verwenden, stoßen Sie sofort auf die „drei Nachteile“ der Extraktion für Hüftschäfte.

- **NACHTEIL EINS** - Die Extraktor Systeme der Mitbewerber sind nicht in einer Linie mit dem Hüftschafft selbst, wodurch bis zu 60% der ausgeübten Kraft verschwendet und das Risiko von Frakturen erhöht wird.
- **NACHTEIL ZWEI** - Wenn der Drehzapfen nicht richtig „gegriffen“ wird, verschwendet der Chirurg Zeit und Mühe.
- **NACHTEIL DREI** - Die Ineffizienz des traditionellen Schlaghammer-Systems. Der Schlaghammer erzeugt keine nennenswerte Kraft auf das Implantat, verwendet keine harmonischen Schwingungen und führt sowohl zu erhöhter Ermüdung des Chirurgen als auch zu Zeitverschwendung im OP.

Das SHUKLA Hüftsystem wirkt all diesen Nachteilen direkt entgegen.

- **VORTEIL EINS** - Unsere Extraktoren sind alle in Linie mit dem Hüftschafft, was zu einer schnelleren Extraktion und einer größeren Reduzierung des Frakturrisikos führt.
- **VORTEIL ZWEI** - Unsere Extraktionsmethoden rutschen nach dem Festklemmen nicht vom Drehzapfen. Dies stellt sicher, dass ein Chirurg keine Zeit damit verschwendet, den erforderlichen „Griff“ zu bekommen, um ihn zu extrahieren.
- **VORTEIL DREI** - Unsere Kombination aus Schlagplattenrahmen und Hammer bietet beispiellose harmonische Vibrationen und Stoßkraft Kontrolle, die die Trennung der Schnittstelle zwischen Implantat und Knochenwachstum erleichtert. Dies führt zu einer schnelleren Extraktion, weniger Ermüdung des Chirurgen und weniger Zeit im OP.

Wie wir vergleichen

Die Extraktoren unserer Mitbewerber verwenden hauptsächlich Schlaghämmer, die nicht so viel Extraktionskraft bieten. Nur der SHUKLA Hip bietet einen Hüftschaff Extraktor, der die Verwendung eines Schlagplattenrahmens und eines schlag- „Hammer“ ermöglicht, um eine viel höhere Extraktionskraft zu erzeugen. Darüber hinaus kann es sich an jeden Schaftdurchmesser anpassen und bietet einen 360-Grad-Griff für eine hervorragende Positionierung.

Die Extraktoren unserer Mitbewerber verwenden hauptsächlich Schlaghämmer, die nicht so viel Extraktionskraft bieten. Nur die SHUKLA-Hüfte verfügt über einen Hüftstiel-Extraktor, der die Verwendung eines Schlagplattenrahmens und eines „Thor“-Schlägers ermöglicht, um eine viel höhere Extraktionskraft zu erzeugen. Darüber hinaus lässt es sich an jeden Zapfendurchmesser anpassen und bietet einen 360-Grad-Griff für eine hervorragende Positionierung.

Einige Extraktionsinstrumente von Mitbewerbern üben die Extraktionskraft parallel zum Drehzapfen aus, was zu einem Bruch des proximalen Knochens führen kann. Der SHUKLA Hüftschaff Extraktor sorgt dafür, dass die Extraktionskraft direkt in Linie mit dem Hüftschaff ausgeübt wird, was den Knochenverlust minimiert.

PATENT

- Schlagplattenrahmen
- Femurkopfstanze

Die Ingenieure von Shukla sind die Besten in dem, was sie tun. Sie haben hart daran gearbeitet, geniale patentierte Artikel wie unseren

Schlagplatte

Die breite Schlagplatte ermöglicht es Chirurgen, den „Sweet Spot“ mit viel größerer Genauigkeit zu treffen. Dies verringert die Wahrscheinlichkeit eines Fehlschlags, der zu unerwünschten seitlichen Belastungskraften führen könnte.

Schlagplattenrahmen

Unser Schlagplattenrahmen verfügt über einen integrierten Anschlussadapter sowie einen integrierten T-Griff für guten Halt. Der Körper wurde verstärkt, um den immensen Vibrationen, die bei jedem Schlag auftreten, harmonisch standzuhalten.

Hammer

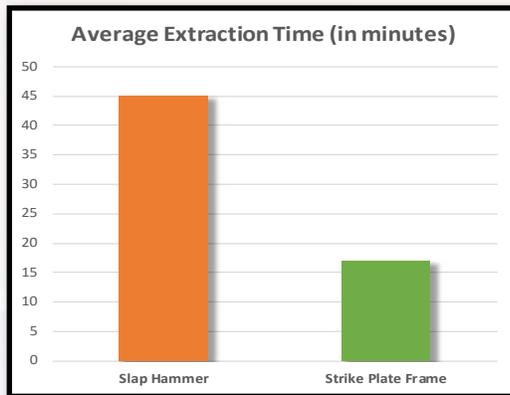
Der Edelstahlkopf und der Aluminiumgriff ermöglichen präzise Schläge auf die Schlagplatte für eine außergewöhnliche

Femurkopfstanze

Der ergonomische Griff und die abgewinkelte Spitze der Stanze ermöglichen ein schnelles Entfernen des Femurkopfes vom Hüftschaff.

Aufmerksamkeit fürs Detail

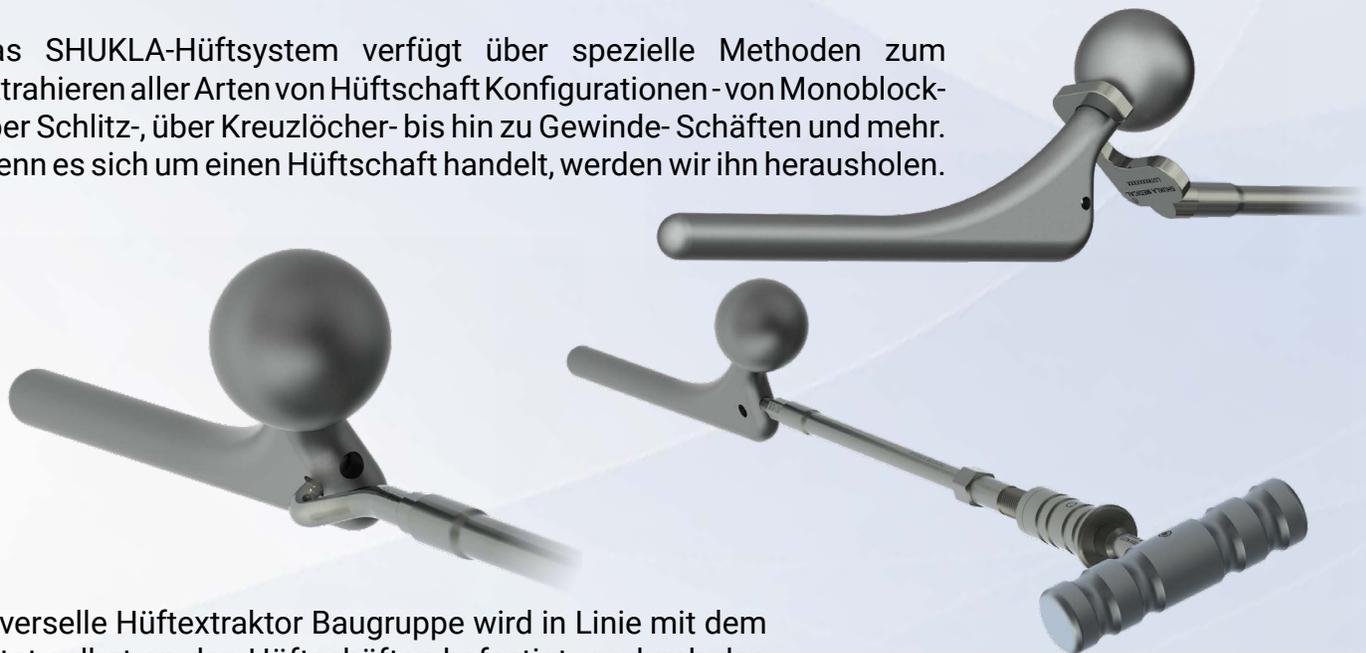
Jeder Aspekt des SHUKLA Hüftsystems ist das Ergebnis unserer Ingenieure, die sich auf Qualität, Benutzerfreundlichkeit und universelle Kompatibilität konzentrieren. Ihr Auge fürs Detail dient dem Hüftsystem gut, wobei alles vom Femurkopf-Extraktor bis zum Schlagplattenrahmen viel Zeit in sich gesteckt hat.



Vergleiche zwischen der Effizienz des Schlagplattenrahmens und einem Standard-Schlaghammer.

Der Schlagplattenrahmen hat mehr Frequenzmodi als ein Schlaghammer, der die Knochen-Implantat-Schnittstelle bei jedem Schlag in Schwingung versetzt. Da der Knochen eine komplexe Form hat und seine Dichte durchgängig variiert, sind unterschiedliche Frequenzen wichtiger als die Amplitude der Frequenzen. Dies erhöht die Wahrscheinlichkeit, der Eigenfrequenz des Knochens zu entsprechen und somit das Implantat zu schwächen und zu lockern.

Das SHUKLA-Hüftsystem verfügt über spezielle Methoden zum Extrahieren aller Arten von Hüftschaft Konfigurationen - von Monoblock- über Schlitz-, über Kreuzlöcher- bis hin zu Gewinde- Schäften und mehr. Wenn es sich um einen Hüftschaft handelt, werden wir ihn herausholen.



Die universelle Hüftextraktor Baugruppe wird in Linie mit dem Implantat selbst an den Hüftschaften befestigt, wodurch das Frakturrisiko reduziert und die Extraktionskraft maximiert wird.



Komponentenliste

Komponentenliste		
Std. Menge	Artikelnummer	Beschreibung
1	104-04	Beschreibung
1	104-06	Koffer, Hüft System
1	104-07	Extraktor Assy, Schaft, Cam lock
2	104-11	Extraktor Assy, Hüftkopf
2	104-12	Extraktor, Schaft, Haken
2	104-13	Extraktor, Schaft, Monoblock Assy
2	104-14	Tablett, Hüft System
2	104-15	Spitze, Männlich, 12-24 UNC-2A, Einmalgebrauch
2	104-16	Spitze, Männlich, 12-28 UNF-2A, Einmalgebrauch
2	104-17	Spitze, Männlich, 1/4-20 UNC-2A, Einmalgebrauch
2	104-18	Spitze, Männlich, 1/4- 28 UNF-2A, Einmalgebrauch
2	104-19	Spitze, Männlich, 5/16- 18 UNC-2A, Einmalgebrauch
2	104-20	Spitze, Männlich, 5/16-24 UNF-2A, Einmalgebrauch
2	104-21	Spitze, Männlich, 3/8-16 UNC-2A, Einmalgebrauch
2	104-22	Spitze, Männlich,3/8-24 UNF-2A, Einmalgebrauch
2	104-23	Spitze, Männlich, 7/16-14 UNC-2A, Einmalgebrauch
2	104-24	Spitze, Männlich, 7/16-20 UNF-2A, Einmalgebrauch
2	104-25	Spitze, Männlich, M5 X 0.8-6g, Einmalgebrauch
2	104-26	Spitze, Männlich, M5.5 X 0.9-6g, Einmalgebrauch
2	104-27	Spitze, Männlich, M6 X 0.75-6g, Einmalgebrauch
2	104-28	Spitze, Männlich, M6 X 1.0-6g, Einmalgebrauch
2	104-29	Spitze, Männlich, M7 X 1.0-6g, Einmalgebrauch
2	104-30	Spitze, Männlich, M8 X 1.0-6g, Einmalgebrauch
3	MIWN	Spitze, Männlich, M8 X 1.25-6g, Einmalgebrauch
1	MIWW	Spitze, Männlich, M10 X 1.0-6g, Einmalgebrauch
1	MMI1222	Spitze, Männlich, M10 X 1.25-6g, Einmalgebrauch
1	SBD008	Spitze, Männlich, M10 X 1.50-6g, Einmalgebrauch
1	SCS098	Schlagplattenrahmen Assy, mit Griff
1	SCS099	Nute, Hex, 7/16-20 UNF-2B
1	SCS011	Schlüssel, Doppeltes offenes Ende,1/2" & 11/16"
2	SH700	T-Griff, Assy, Schnellverbinder, Hudson
1	SMT002	Hammer Assy
1	SXT080	Deckel, Hüfte, Knie, Gebrochen & Gewinde, Klingen Systeme
1	WR140	Verbindung Schaft für Schlagplatte



DIE EXTRAKTIONS-EXPERTEN

Shukla Medical entwickelt und fertigt Instrumente für die orthopädische Implantatextraktion an unserem Hauptsitz in St. Petersburg, Florida, USA. Wir sind stolz darauf, ein nach ISO 13485:2016 zertifiziertes Unternehmen zu sein.

Im Jahr 1998 erwarb der Luft- und Raumfahrtkomponentenhersteller S.S. White Technologies, Inc. die Medizinproduktsparte von Snap-On. S.S. White benannte die medizinische Abteilung 2007 um und gründete Shukla Medical.

Heute ist Shukla Medical der Branchenführer für orthopädische Implantatextraktionswerkzeuge. Wir sind das einzige Unternehmen, das eine umfassende, wirklich universelle orthopädische Revisionslinie zur Entfernung von IM-Nägeln, Hüft- und Knieimplantaten, Wirbelsäulenbeschlägen und gebrochenen oder abgenutzten Schrauben anbietet. Chirurgen und Branchenführer wissen: Wenn Shukla es nicht herausbekommt, kann es niemand.

Contact us to learn more

Shukla Medical
8300 Sheen Drive
St. Petersburg, FL 33709
www.ShuklaMedical.com

T: 888-4-SHUKLA
T: 888-474-8552
F: 727-626-2770
CS@ShuklaMedical.com



Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands



S9HIP



SHUKLA Medical
8300 Sheen Drive
St. Petersburg, FL 33709
USA



LESEN SIE DIE
GEBRAUCHSANLEITUNG



NICHT
STERILES
PRODUKT



Technischer Support für Chirurgie von SHUKLA
24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche
727-626-2771

Wenn Sie alle bekannten Techniken zum Entfernen eines Implantats oder einer Schraube ausprobiert haben, aber feststellen, dass Sie Vorschläge für alternative Techniken benötigen, ist die Hilfe nur einen Anruf entfernt. Wir werden Sie schnell mit unseren technischen Experten in Kontakt bringen, die Ihnen weitere Lösungen für den Einsatz unserer Tools vorschlagen.



SHUKLA Medical bietet die beste Garantie der Branche. Jede Komponente eines SHUKLA-Absaugsystems wird von uns entworfen und hergestellt. Für jede Komponente in unseren Absaugsystemen, bei der es sich nicht um eine Einwegkomponente* oder eine Verschleißkomponente* handelt, gilt für die gesamte Lebensdauer* der Anlage eine Garantie gegen Herstellungsfehler. Alle anderen Teile sind abgedeckt, solange die erworbene Version des Systems aktiv von SHUKLA Medical vermarktet wird.

*Eine vollständige Erläuterung dieser Bedingungen und ausführliche Informationen zu unserer Garantie finden Sie auf unserer Website.