



SHUKLA MEDICAL®

Universal Orthopedic Extraction Technologies

GEBRUIKSAANWIJZING REINIGING & STERILISATIE



INSPECTIEGIDS VOOR PREOPERATIEVE INSTRUMENTATIE



SHUKLA MEDICAL®
Universal Orthopedic Extraction Technologies

GEBRUIKSAANWIJZING REINIGING & STERILISATIE

Handmatige Chirurgische Orthopedische Instrumenten



DE EXTRACTIE-EXPERTS

1. **INLEIDING:** De verwerkingsinstructies zijn bedoeld om het ziekenhuis en het centrale voorraadmanagement te ondersteunen bij het ontwikkelen van procedures voor veilige en effectieve herverwerking van zowel ziekenhuiseigen als Pay Per Surgery(PPS) Shukla Medical instrumentensets.
 - a. De titel van dit document is Gebruiksaanwijzing (Instruction for Use, IFU): "Handmatige Chirurgische Instrumenten. Aanbevelingen voor Verzorging, Reiniging, Onderhoud en Sterilisatie."
 - b. Het ID-nummer voor dit document is L3-IFU-INS-REVISED: JUNE-06-22. Het Rev-nummer geeft de datum aan waarop deze versie is goedgekeurd voor vrijgave.
 - c. Dit document wordt beheerd door een Document Management Systeem (DMS). Als er inhoud moet worden bijgewerkt, worden de wijzigingen verwerkt via een intern DMS-proces. Na goedkeuring wordt Rev # in 1-b bijgewerkt.
 - d. De meest recente versie van dit document is beschikbaar op de Shukla Medical website.
2. **WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMATREGELEN:** Universele voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd door al het ziekenhuispersoneel dat werkt met besmette of mogelijk besmette medische hulpmiddelen.
 - a. Voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van hulpmiddelen met scherpe punten of snijranden.
 - b. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten worden gedragen bij het hanteren van of werken met besmette of mogelijk besmette materialen, hulpmiddelen en apparatuur. PBM omvatten een schort, masker, veiligheidsbril of gelaatsscherm, handschoenen en schoenovertrekken.
 - c. Metalen borstels of schuursponsjes mogen niet worden gebruikt tijdens handmatige reinigingsprocedures. Deze materialen beschadigen het oppervlak en de afwerking van instrumenten.
 - d. Zachte nylon borstels en pijpreinigers moeten worden gebruikt.
 - e. Plaats geen zware instrumenten bovenop delicate hulpmiddelen.
 - f. Laat besmette hulpmiddelen niet drogen vóór herverwerking. Alle daaropvolgende reinigings- en sterilisatiestappen worden vergemakkelijkt door bloed, lichaamsvloeistoffen, bot- en weefselresten, zoutoplossing of desinfectiemiddelen niet te laten drogen op gebruikte instrumenten.
 - g. Verwijder overtollige lichaamsvloeistoffen en weefsels met een wegwerpdoekje dat niet pluist en dek af met een vochtige doek.
 - h. Alleen geautomatiseerde reiniging is mogelijk niet effectief. Een grondige handmatige reinigingsprocedure wordt aanbevolen.
 - i. Instrumenten moeten uit de trays worden verwijderd en apart worden gereinigd.
 - j. Reinigingsmiddelen met chloor of chloride als actief bestanddeel zijn corrosief voor roestvrij staal en mogen niet worden gebruikt. Enzymatische en reinigingsmiddelen met neutrale pH worden aanbevolen.

3. VOORBEREIDING, INSLUITING EN TRANSPORT OP GEBRUIKSLOCATIE

- Verwijder overtollige lichaamsvloeistoffen en weefsel van instrumenten met een wegwerpdoekje dat niet pluist.
- Plaats instrumenten in een bak met gedestilleerd water of in een tray bedekt met vochtige doeken. Laat geen zoutoplossing, bloed, lichaamsvloeistoffen, weefsel, botfragmenten of ander organisch materiaal opdrogen op instrumenten vóór reiniging. Instrumenten moeten (indien van toepassing) worden gedemonteerd en binnen 30 minuten na gebruik worden gereinigd om de kans op opdrogen vóór reiniging te minimaliseren.
- Gebruikte instrumenten moeten naar de centrale sterilisatie worden vervoerd in gesloten of afgedekte containers om onnodig besmettingsrisico te voorkomen.

4. VOORBEREIDING VAN REINIGINGSMIDDELEN

- Enzymatische reinigingsmiddelen met neutrale pH en weinig schuimvorming hebben de voorkeur en worden aanbevolen door Shukla Medical.
- Alle reinigingsmiddelen moeten worden bereid volgens de door de fabrikant aanbevolen gebruiksverduunning en temperatuur.
- Onthard leidingwater mag worden gebruikt voor het bereiden van reinigingsmiddelen. Het gebruik van aanbevolen temperaturen is belangrijk voor optimale werking van het reinigingsmiddel. Verse reinigungsoplossingen moeten worden bereid wanneer bestaande oplossingen ernstig verontreinigd raken (bloederig en/of troebel).

5. AANBEVOLEN HANDMATIGE REINIGINGSPROCEDURE

- Hulpmiddelen moeten binnen 30 minuten na gebruik worden gereinigd om de kans op opdrogen van verontreiniging vóór reiniging te minimaliseren. Het hulpmiddel moet vóór reiniging worden gedemonteerd.
- Veeg het hulpmiddel af met een zachte, niet-pluizende wegwerpdoek.
- Bereid (25-40°C) enzymatisch reinigingsmiddel met neutrale pH (Aanbevolen reinigingsmiddel - Prolystica® HP Enzymatic Manual Cleaner) met leidingwater volgens de instructies van de fabrikant.
- Dompel het hulpmiddel volledig onder in het enzymatisch reinigingsmiddel en laat het minimaal 20 minuten weken.
- Schrob met een zachte nylon borstel alle oppervlakken van het hulpmiddel totdat er geen grove verontreiniging meer zichtbaar is terwijl het ondergedompeld is. Reinig de lumina van het hulpmiddel met een lange, smalle, zachte borstel.
- Spoel het hulpmiddel minimaal 3 minuten met gedeïoniseerd water, waarbij lumina, gaten en andere moeilijk bereikbare gebieden grondig worden doorgespoeld.
- Herhaal het spoelen gedurende 3 minuten met gedeïoniseerd water.
- Droog instrumenten met een schone, absorberende, niet-pluizende wegwerpdoek.
- Inspecteer instrumenten op eventuele restverontreiniging. Herhaal reinigungsstappen 2-8 totdat er geen residu meer wordt waargenomen.
- Breng smeermiddel aan volgens de instructies van de fabrikant van het smeermiddel, zoals STERIS Hinge-Free Instrument Lubricant.

6. AANBEVOLEN AUTOMATISCHE REINIGINGSPROCEDURE

- Neem op de gebruikslocatie passende maatregelen om ervoor te zorgen dat verontreinigingen niet opdrogen op het vervuilde hulpmiddel.
- Het hulpmiddel moet vóór reiniging worden gedemonteerd.
- Spoel het hulpmiddel minimaal 1 minuut voor met koud water totdat er geen grove verontreiniging meer zichtbaar is.
- Plaats hulpmiddelen in een gazen mand.

6.1 GEAUTOMATISEERDE REINIGING MET EEN ALKALISCHE OPLOSSING

- Voer de cyclus uit met een alkalisch reinigingsmiddel met pH (Aanbevolen reinigingsmiddel - Prolystica® Ultra Concentrate HP Alkaline Cleaner) volgens het volgende proces:

Motorsnelheid: Hoog			
Stap	Beschrijving	Minimumtemperatuur	Minimale Cyclustijd
1	Voorwas	Koud leidingwater (Faciliteit)	2 minuten
2	Enzymatische was	Heet leidingwater (Faciliteit)	4 minuten
3	Was (Percentage reinigingsmiddel volgens specificatie fabrikant)	65.5°C (149.9°F)	2 minuten
4	Spoelen	Heet leidingwater	15 seconden
5	Thermische spoeling met smeermiddel (percentage volgens specificatie fabrikant)	90.0°C (194.0°F) Gezuiverd water (Verwarmd)	1 minuut
6	Heteluchtdroging	HOOG	6 minuten

- Na voltooiing, haal de lading uit de was-desinfector.
- Inspecteer de hulpmiddelen visueel op resterende verontreiniging.

6.2 GEAUTOMATISEERDE REINIGING MET EEN NEUTRALE pH-OPLOSSING

- Dit moet volgen op de **Aanbevolen Handmatige Reinigingsprocedure**
- Voer de cyclus uit met een pH-neutraal reinigingsmiddel volgens het volgende proces:

Motorsnelheid: Hoog			
Stap	Beschrijving	Minimumtemperatuur	Minimale Cyclustijd
1	Voorwas	Koud leidingwater (Faciliteit)	2 minuten
2	Enzymatische was	Heet leidingwater (Faciliteit)	4 minuten
3	Was (Percentage reinigingsmiddel volgens specificatie fabrikant)	65.5°C (149.9°F)	2 minuten
4	Spoelen	Heet leidingwater	15 seconden
5	Thermische spoeling met smeermiddel (percentage volgens specificatie fabrikant)	90.0°C (194.0°F) Gezuiverd water (Verwarmd)	1 minuut
6	Heteluchtdroging	HOOG	6 minuten

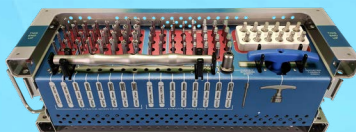
- Na voltooiing, haal de lading uit de was-desinfector.
- Inspecteer de hulpmiddelen visueel op resterende verontreiniging.

7. INSPECTIE, ONDERHOUD EN SMERING

- Inspecteer elk hulpmiddel zorgvuldig om te verzekeren dat alle zichtbare verontreiniging is verwijderd. Als er verontreiniging wordt waargenomen, herhaal dan het reinigings-/desinfectieproces.
- Inspecteer visueel volgens de sectie Preoperatieve Instrumentatie Inspectiegids (pagina's 6 - 15) op integriteit, beschadiging en/of overmatige slijtage van het hulpmiddel. **OPMERKING:** Als er beschadiging of slijtage wordt geconstateerd die de functie van het instrument kan compromitteren, neem dan contact op met Shukla Medical voor vervanging.
- Controleer de werking van bewegende delen (bijv. scharnieren, schuivende delen, etc.) om soepele werking over het hele beoogde bewegingsbereik te verzekeren. Scharnierende, roterende, schuivende of articulerende instrumenten moeten worden gesmeerd met een wateroplosbaar product (bijv. Instrument Milk of gelijkwaardig smeermiddel) bedoeld voor chirurgische instrumenten die gesteriliseerd moeten worden.
- Aanbevolen reinigingsmiddel voor gebruik - Prolystica® Ultra Concentrate HP Instrument Cleaning Chemistries
- Voor blijvende effectiviteit moet de door de fabrikant gespecificeerde vervaldatum worden aangehouden voor zowel voorraad- als gebruiksverduunningsconcentraties. **OPMERKING:** Minerale olie of siliconen smeermiddelen mogen niet worden gebruikt omdat ze 1) micro-organismen bedekken; 2) direct contact van het oppervlak met stoom verhinderen; en 3) moeilijk te verwijderen zijn.

8. STERILISATIE-INSTRUCTIES

- Oriëntatie van Shukla Medical Cases - Voor alle staande cases moet de case horizontaal op zijn zijkant worden gelegd voor correcte sterilisatie. Bij juiste plaatsing blijft het deksel van de case verwijderbaar maar zullen onderdelen binnenin niet langer verticaal georiënteerd zijn. Een voorbeeld van een staande case is S9SCREW-V3:



- Stoomsteriliseer met een pre-vacuümcyclus gedurende 3 minuten bij een minimumtemperatuur van 134°C (273,2°F) voor EU/VK-gebaseerde faciliteiten, indien van toepassing.
- Bij het steriliseren van meerdere instrumenten in één stoomsterilisatiecyclus, zorg ervoor dat de maximale belading van de fabrikant van de sterilisator niet wordt overschreden.
- Droogtijden variëren naar gelang de grootte van de lading en moeten worden verlengd voor grotere ladingen.
- "Flash"-sterilisatie wordt niet aanbevolen voor SHUKLA Medical instrumenten en systemen.
- De volgende Tabel 1 vat de minimale blootstellingstijden en temperaturen samen die zijn gevalideerd voor SHUKLA Medical systemen. Als een systeem niet vermeld staat, moeten de parameters voor S9KNEE worden gevolgd.
- Voor gebruik in de VS zijn er twee opties voor het verpakken van het systeem voor sterilisatie. Bij dubbele blauwe verpakking, raadpleeg tabel 1A. Bij plaatsing in een rigide steriele container, raadpleeg tabel 1B.
- Voor gebruik in de EU/VK zijn er twee opties voor het verpakken van het systeem voor sterilisatie. Bij dubbele blauwe verpakking, raadpleeg tabel 2A. Bij plaatsing in een rigide steriele container, raadpleeg tabel 2B.

1) STERILISATIE-INSTRUCTIES VOOR ALLE SHUKLA SYSTEMEN (VS)						
SHUKLA Onderdeelnummers	Prevacuüm Pulsen	Min. Temp.	Min. Blootstellingstijd Verpakt	Min. Droogtijd	Min. Open Deur Droogtijd	Min. Afkoeltijd
1A) Verpakt in 2 Lagen Enkellaags Polypropyleen Folie Met Sequentiële Envelop Vouwingstechnieken						
MKS1031*, S9SPINE, S9COPTER	4	132°C/ 270°F	4 min.	30 min.	-	-
MKS1022*, S9BLADE, S9MAXI, S9MINI	4	132°C/ 270°F	4 min.	45 min.	-	-
S9KNE*/S9KNEE, 120-00*/S9HIP-MOD, S9NAIL/ S9WINQ*, S9NAIL-BR, S9LAG, S9SHLDR, S9SHLDR-BLADE, S9CUP, S9VISE, S9TREPHINE, S9SCREWFLEX, S9HIP-ANT	4	132°C/ 270°F	4 min.	45 min.	-	30 min.
104-00*/S9HIP, MKS1017*, S9SCRW*/S9SCREW, S9SCREW-V3	4	132°C/ 270°F	4 min.	60 min.	-	30 min.
1B) Geplaatst in Aesculap Steriele Container Systemen (JK444 of JK446) m/ Deksel (JK486) + Wegwerpfilters US751 of Equivalent						
Alle Systemen	4	132°C/ 270°F	4 min.	30 mins.	-	-

* Verouderde Systemen - Niet Langer Verkocht

2) STERILISATIE-INSTRUCTIES VOOR ALLE SHUKLA SYSTEMEN (EU/VK)						
SHUKLA Onderdeelnummers	Pre-vacuüm pulsen	Min. Temp.	Min. Blootstellingstijd Verpakt	Min. Droogtijd	Min. Open Deur Droogtijd	Min. Afkoeltijd
1A) Verpakt in 2 Lagen Enkellaags Polypropyleen Folie Met Sequentiële Envelop Vouwingstechnieken						
Alle Systemen	4	134°C/ 273°F	3 min.	90 mins.	30	90
1B) Geplaatst in Aesculap Steriele Container Systemen (JK444 of JK446) m/ Deksel (JK486) + Wegwerpfilters US751 of Equivalent						
Alle Systemen	4	134°C/ 273°F	3 min.	30 mins.	-	-

- Voor de bovenstaande tabel, let op de volgende punten (ii tot v):
- De vermelde temperatuur is de minimaal gevalideerde stoomsterilisatietemperatuur die nodig is om een steriliteitsborgingsniveau (SAL) van 10⁻⁶ te bereiken.
- Lokale of nationale specificaties moeten worden gevolgd waar stoomsterilisatie-eisen strenger of conservatiever zijn dan die in deze tabel vermeld staan.
- AAMI/AORN stoomsterilisatiecycli met langere tijden dan vermeld zijn ook acceptabel.
- De sterilisatie- en reinigingscycli zijn ook compatibel met Health Technical memorandum 01-01 (HTM 01-01 volgens Medicines and Healthcare products Regulatory Agency - VK)
- Droogtijden variëren naar gelang de grootte van de lading en moeten worden verlengd voor grotere ladingen.

9. OPSLAGINSTRUCTIES

- Steriele, verpakte instrumenten moeten worden opgeslagen in een aangewezen ruimte met beperkte toegang die goed geventileerd is en bescherming biedt tegen stof, vocht, insecten en extreme temperatuur/vochtigheid. Steriele instrumentverpakkingen moeten zorgvuldig worden gecontroleerd vóór opening om te verzekeren dat de verpakkingintegriteit niet is aangetast.
- Voor Niet-Steriele Systemen: Bewaren bij omgevingstemperatuur (Koel en droog)
- Voor Steriele Verpakking: Volgens verpakkinginstructies
- Voor Niet-Steriel Verpakte Onderdelen voor Voorraadozen: Bewaren bij omgevingstemperatuur (Koel en droog)
- Voor Steriel Verpakte Onderdelen voor Voorraadozen: Volgens verpakkinginstructies

10. VOOR BRUIKLEEN-/VERHUURSETS

- Bruikleen-/verhuursets moeten alle stappen van decontaminatie, reiniging, desinfectie, inspectie en sterilisatie ondergaan voordat ze worden geretourneerd aan Shukla Medical.
- Alle verhuursets worden verzonden met een Decontaminatiecertificaat (FCD-0360) dat moet worden ingevuld en geretourneerd met de set, samen met eventueel aanvullend bewijs van decontaminatie. Ontbrekende of beschadigde instrumenten uit bruikleensets moeten onder de aandacht worden gebracht van de operatiekamersupervisor, de directeur van de centrale sterilisatieafdeling en Shukla Medical om te verzekeren dat de ontbrekende/beschadigde instrument(en) worden aangevuld.



Emergo Europe
Westervoortsedijk 60,
6827 AT Arnhem
The Netherlands



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





SHUKLA MEDICAL®

Universal Orthopedic Extraction Technologies

PREOPERATIEVE INSTRUMENTATIE INSPECTIEGIDS



1. Doel

- 1.1. Het doel van deze handleiding is om de gebruiker criteria en richtlijnen te bieden voor de inspectie van Shukla Medical chirurgische systemen en instrumenten vóór elk gebruik. De handleiding dient als leidraad bij het bepalen of en wanneer een instrument al dan niet geschikt is voor gebruik.

2. Reikwijdte

- 2.1. De richtlijnen en inspectiecriteria in deze handleiding zijn van toepassing op alle Shukla Medical Producten (met uitzondering van reeds bij patiënten in chirurgie gebruikte wegwerponderdelen).

3. Achtergrond

- 3.1. De volgende soorten instrumentafwijkingen worden in de handleiding behandeld: verbuiging, verkleuring, corrosie, breuk, oppervlaktebeschadiging en schroefdraadschade. Elk van deze afwijkingen duidt op oppervlakteslijtage. De aanwezigheid van een van de eerder genoemde soorten slijtage op een herbruikbaar onderdeel geeft aan dat het betreffende instrument niet langer geschikt is voor gebruik.
- 3.2. Elk deel van de handleiding bevat beschrijvingen, definities en bijbehorende afbeeldingen die de soorten schade aangeven en weergeven die worden behandeld, samen met methoden om te verifiëren of die slijtage aanwezig is.

4. Definities

- 4.1. Visuele inspectie: Het proces van het zoeken naar afwijkingen/condities op de onderdelen aan de hand van afbeeldingen/foto's in de gids voor de specifieke condities.
- 4.2. Functionele inspectie: Het proces van het inspecteren van het instrument tegen het beoogde gebruik. Dit moet worden uitgevoerd in combinatie met de relevante chirurgische techniekguides.

5. Inspectieproces

- 5.1. Chirurgische systemen/Verhuursets moeten worden geïnspecteerd op zowel volledigheid van de set als functionaliteit van de componenten in de set.
- 5.2. Inspectie omvat:
 - 5.2.1. het controleren van de functionaliteit van componenten die een grotere assemblage vormen of met elkaar interacteren
 - 5.2.2. het controleren van de functionaliteit van bewegende delen (handgrepen, ratels)
 - 5.2.3. het controleren van interne mechanismen indien van toepassing als het hulpmiddel moet worden gedemonteerd voor verwerking
 - 5.2.4. het inspecteren op alle vormen van schade en oppervlakteslijtage zoals aangegeven in deze handleiding
 - 5.2.5. het inspecteren van de volledigheid van de set.
- 5.3. Als een component niet geschikt wordt geacht voor gebruik, moet worden bepaald of deze moet worden afgevoerd.
- 5.4. Als een component niet geschikt wordt geacht voor gebruik, moet deze worden vervangen door een nieuw component (met hetzelfde onderdeelnummer) uit het Shukla Medical magazijn.
- 5.5. Als een wegwerppcomponent is gebruikt in een operatie, moet deze worden weggegooid en vervangen.

INHOUD

Verbuiging	9
Schroefdraadschade	10
Verkleuring	11
Corrosie	12
Oppervlakteschade [Algemeen]	13
Breuk	15
Siliconenschade	16

VERBUIGING

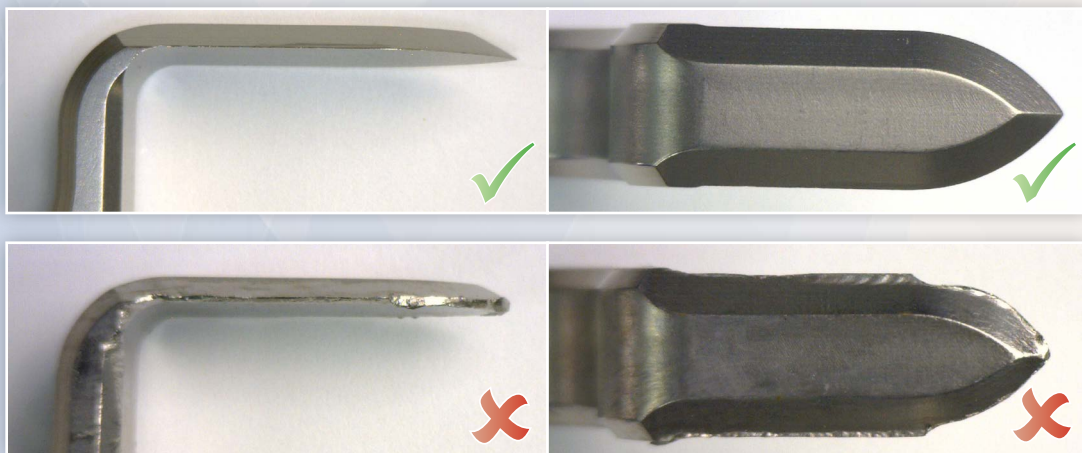
Beschrijving

- Verbogen
- Krom
- Verwrongen
- Gebogen (Niet Conform)
- Doorgebogen

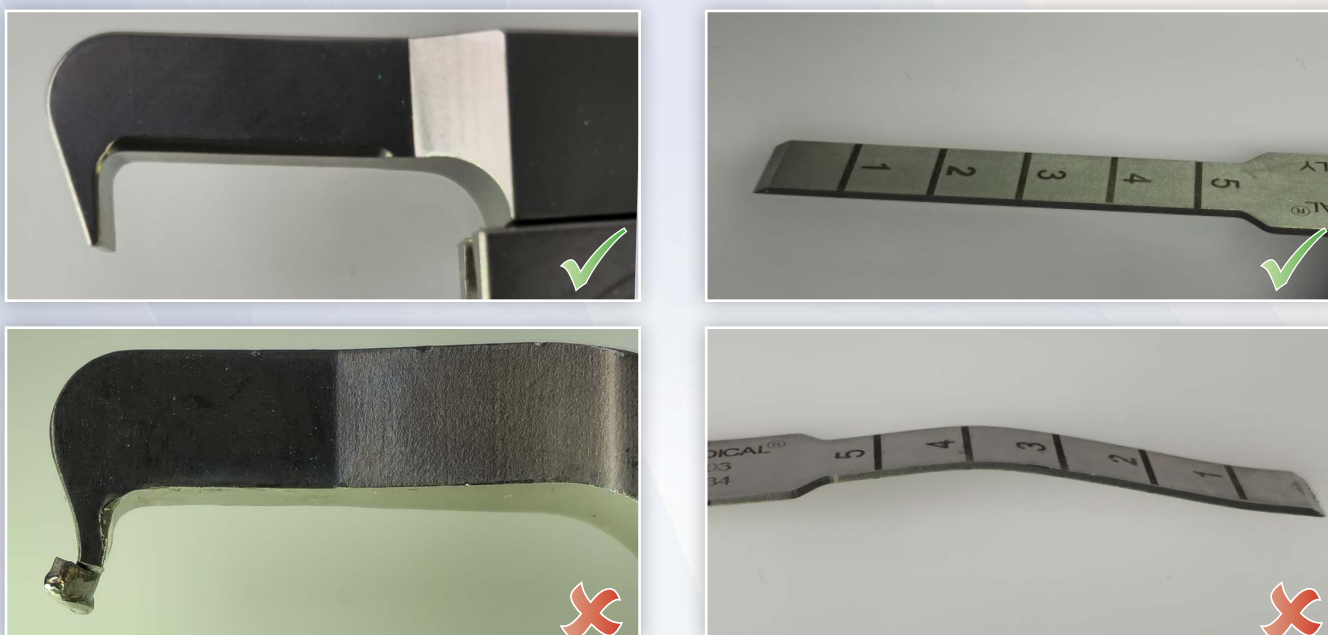
Inspectiemethode

- Visuele Inspectie

Verwrongen



Verbogen



SCHROEFDRAADSCHADE

Beschrijving

- Gestripte Schroefdraad
- Beschadigde Schroefdraad
- Spleetcorrosie

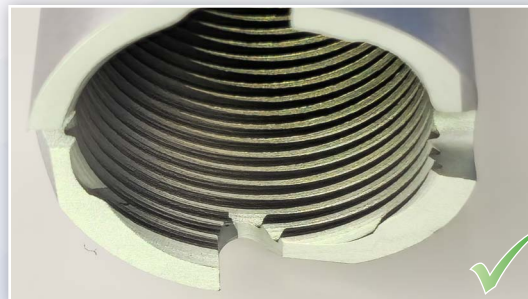
Inspectiemethoden

- Visuele Inspectie
- Functionele Inspectie

Gestripte/Beschadigde Schroefdraad



Spleetcorrosie



VERKLEURING

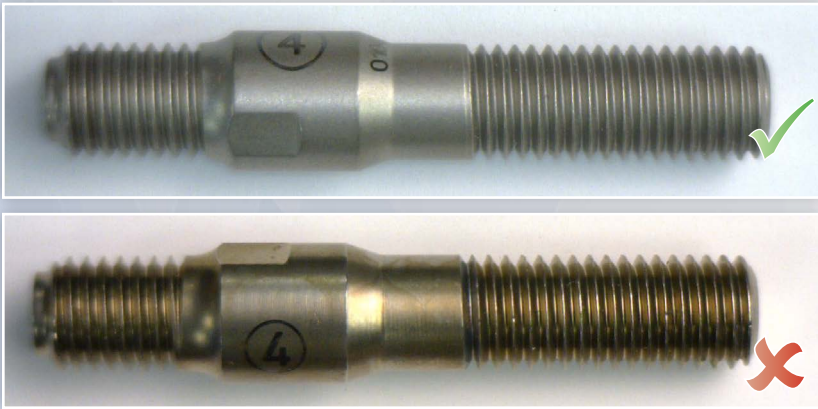
Beschrijving

- Verkleuring van Lasermarkeringen
- Oppervlakteverkleuring

Inspectiemethoden

- Visuele Inspectie
- Gumtest - Bij twijfel of het verkleuring betreft, gebruik een standaard rubberen gum op het gebied; als de verkleuring verdwijnt was het een vlek

Oppervlakteverkleuring



Verkleuring van Lasermarkeringen



CORROSIE

Beschrijving

- Roest
- Roest op Lasemarkeringen
- Oppervlaktecorrosie
- Corrosie van Lasemarkeringen
- Schroefdraadcorrosie

Inspectiemethode

- Visuele Inspectie

Oppervlaktecorrosie



Corrosie van Lasemarkeringen



Schroefdraadcorrosie



Corrosie van Verbindingsschroefdraad



OPPERVLAKTESCHADE [ALGEMEEN]

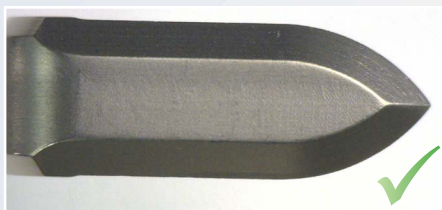
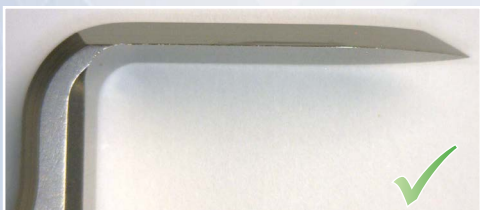
Beschrijving

- Bramen
- Bekrast
- Gedeukt
- Afgeschilderd
- Gekerfd
- Verlies van Oppervlaktecoating
- Afgeronde Randen
- Verlies van Lasermarkeringen

Inspectiemethode

- Visuele Inspectie

Bramen



Bekrast



Gekerfd



OPPERVLAKTESCHADE [ALGEMEEN]

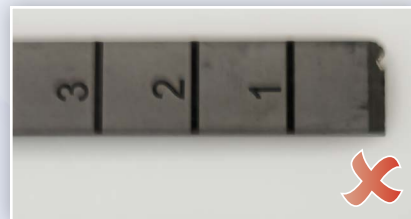
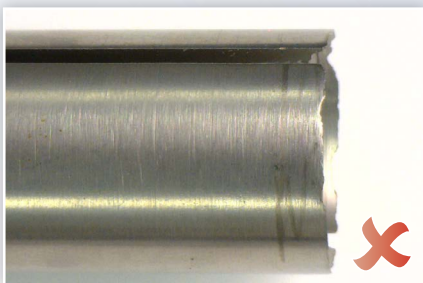
Beschrijving

- Bramen
- Bekrast
- Gedeukt
- Afgeschilderd
- Gekerfd
- Verlies van Oppervlaktecoating
- Afgeronde Randen
- Verlies van Lasermarkeringen

Inspectiemethode

- Visuele Inspectie

Afgeschilderd



Verlies van lasermarkeringen



BREUK

Beschrijving

- Gebroken
- Gebarsten

Inspectiemethode

- Visuele Inspectie

Gebroken



SILICONENSCHADE [ALGEMEEN]

Beschrijving

- Epoxyschade
- Epoxyverplaatsing
- Siliconenschade

Inspectiemethode

- Visuele Inspectie





DE EXTRACTIE-EXPERTS

Shukla Medical ontwerpten produceert instrumenten voor orthopedische implantaatextractie in ons hoofdkantoor in St. Petersburg, Florida, VS. We zijn er trots op een ISO 13485:2016 Gecertificeerd bedrijf te zijn.

In 1998 heeft de vliegtuigonderdelenfabrikant S.S. White Technologies, Inc. de Medical Products Division van Snap-On overgenomen. S.S. White heeft de medische divisie in 2007 omgedoopt tot Shukla Medical.

Vandaag is Shukla Medical de industrieleider in orthopedische implantaatextractie-instrumenten. We zijn het enige bedrijf dat een uitgebreide, werkelijk universele orthopedische revisielijn aanbiedt voor het verwijderen van IM-nagels, heup- en knie-implantaten, wervelkolomhardware en gebroken of gestripte schroeven. Chirurgen en industrieleiders weten: **Als Shukla het er niet uit kan krijgen, kan niemand het.**

Neem contact met ons op voor meer informatie

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



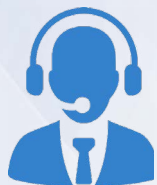
SHUKLA Medical
8300 Sheen Drive
St. Petersburg, FL 33709
USA



CONSULT
INSTRUCTIONS
FOR USE



NON-STERILE
PRODUCT



SHUKLA Chirurgische Technische Ondersteuning
24 hours a day, 7 days a week
727-626-2771

Wanneer u alle bekende technieken heeft geprobeerd om een implantaat te verwijderen of een schroef los te maken maar bepaalt dat u suggesties nodig heeft voor alternatieve technieken, is hulp slechts een telefoontje verwijderd. We brengen u snel in contact met onze Technische Experts die andere oplossingen zullen voorstellen voor het gebruik van onze instrumenten.



SHUKLA Medical biedt de beste garantie in de industrie. Elk onderdeel in een SHUKLA extractiesysteem is door ons ontworpen en geproduceerd. Elk onderdeel in onze extractiesystemen dat geen wegwerp-* of slijtage-* onderdeel is, heeft garantie tegen fabricagefouten voor de levensduur* van het systeem. Alle andere onderdelen zijn gedekt zolang de aangeschafte versie van het systeem actief wordt verkocht door SHUKLA Medical.

Eenmaal geopend - kunnen steriele verpakkingen niet opnieuw worden verwerkt of hergebruikt.

**Zie onze website voor de volledige uitleg van deze voorwaarden en alle details over onze garantie