

Funktionell kontroll – dokument Indikatorer för slutet på enhetens livscykel (EOLi) hos återanvändbara instrument

Denna bruksanvisning är inte avsedd för distribution i USA.

Viktig anmärkning för sjukvårdspersonal och personal på OP-salar: Detta dokument inkluderar inte all den information som behövs för val och användning av en enhet. Läs bruksanvisningen och broschyren "Viktig information" från DePuy Synthes noga före användning. Säkerställ att du är väl insatt i lämplig operationsmetod.

Avsedd användning

Syftet med detta dokument är att tillhandahålla visuell och funktionell information (dvs. indikatorer för slutet på enhetens livscykel) för den avsedda användaren för att identifiera när enheten inte längre ska återanvändas. Dessutom innehåller detta dokument information om rekommenderad vård, som kan bidra till att förhindra eller fördröja uppkomsten av de angivna EOLi, men enheter som uppvisar EOLi är inte lämpliga för användning längre. Kontakta din lokala Depuy Synthes-representant att byta ut enheten.

Grundläggande instruktioner för användning av indikatorn för slutet på enhetens livscykel (EOLi) – dokument

Slutet på enhetens livscykel (EOL) bestäms vanligen av slitage och skada på grund av användning. Bevis på skada och slitage på en enhet kan inkludera, men är inte begränsat till, EOLi i detta dokument. DePuy Synthes-instrument bör inspekteras för slutet på enhetens livscykel efter bearbetning men före sterilisering.

Detta dokument innehåller representativa bilder av enhetstypen. Det innehåller vanliga designegenskaper för den enhetstyp som är relevant för funktionen och säker användning av enheten. Varje enhet kan ha en eller flera kriterier som kan användas för att avgöra om enheten fortfarande är inom de rekommenderade gränserna för dess avsedda användning (dvs. "Funktionsduglig enhet"), som indikeras med en grön bock i rutan nederst till höger på bilden, eller utanför dess rekommenderade gränser för dess avsedda användning (dvs. "Defekt enhet"), som indikeras av ett rött "X" i rutan nederst till höger på bilden. När du använder detta dokument är det viktigt att fokusera på de beskrivande orden för varje funktion i motsats till endast den medföljande bilden, eftersom bilden är avsedd att dokumentera representativa exempel på typer av slitage, och kan därför gälla för flera enheter.

Innehålls- förteckning

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

- 1.1 Korrosion, rost, gropbildning
- 1.2 Missfärgning/blekning
- 1.3 Kraftiga repor, bucklor
- 1.4 Flagning/fjällning
- 1.5 Enheter med oigenkännliga märkningar, etsningar/avpolerade eller saknade artikelnummer
- 1.6 Sprickor
- 1.7 Trasiga (i fler än 2 bitar)
- 1.8 Böjda/deformerade/vridna
- 1.9 Kärvade (enhet med flera komponenter)
- 1.10 Kärvade (fler än 2 instrument)
- 1.11 Saknade komponenter, montering/demontering
- 1.12 UDI-märkningen kan inte läsas

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

- 2.1 Instrument med fjädrade kullager
- 2.2 Instrument med sexkantsbeslag eller bulthuvuden
- 2.3 Instrument med kammar
- 2.4 Instrument med skaft eller hylsor
- 2.5 Gängade instrument
- 2.6 Instrument med sammankopplade gängor
- 2.7 Instrument med plasthandtag
- 2.8 Artiklar med anodiserat aluminium
- 2.9 Instrument med kopplingsfunktioner (t.ex. snabbkoppling)
- 2.10 Plastartiklar och gummislangar
- 2.11 Tryckluftslangkopplingar
- 2.12 Instrument med chuck

Innehålls- förteckning

(forts.)

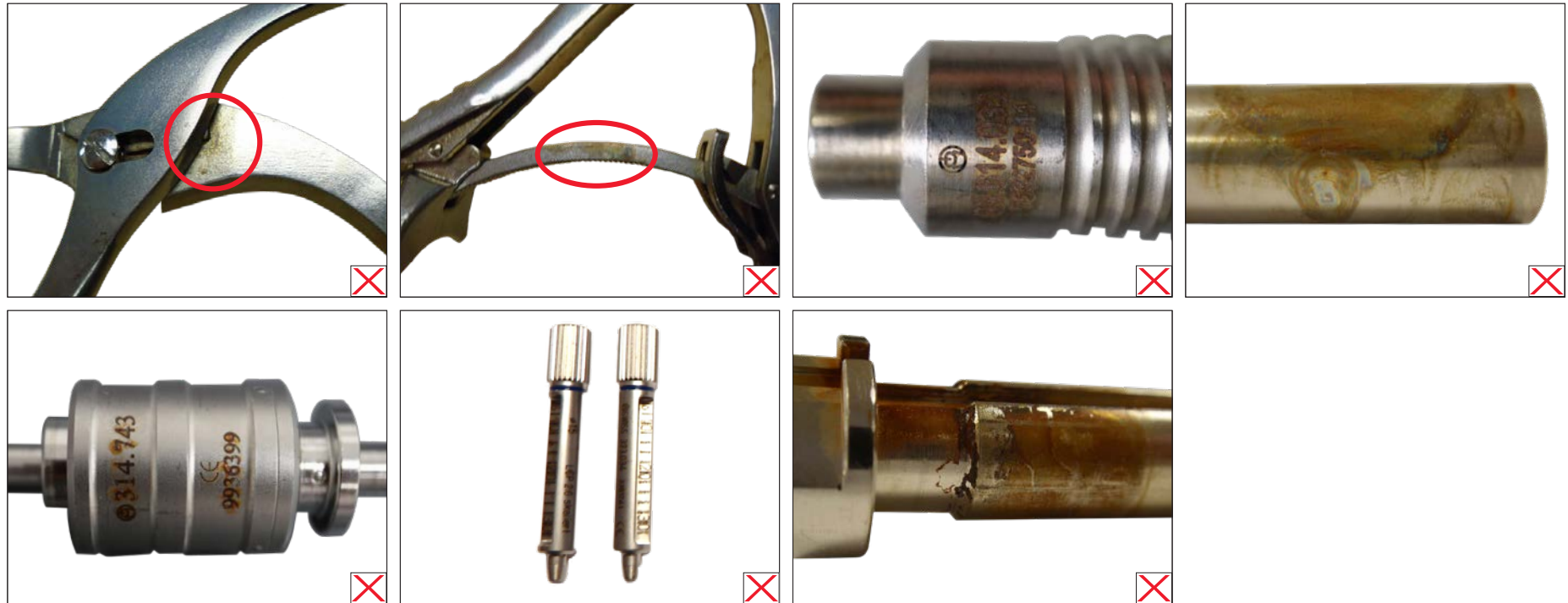
Typ av enhet

3.0	Kabel- och ledningsinstrument	19.0	Längdbedömningsenheter
4.0	Fodral	20.0	Ljuskablar
5.0	Rengöringsinstrument	21.0	Nålar ¹
6.0	Skärnings- och benborttagningsinstrument	22.0	Platta böjnings- och skärningsinstrument
7.0	Distraktorer ¹	23.0	Brotsch/Spolningsinstrument/Aspirator ¹
8.0	Borrar/Skyddsguider/Hylsor/ Kanyler/Troakarer	24.0	Brotschar och sylar
9.0	Borrskär	25.0	Borrledare ¹
10.0	Externa fixatorer ¹	26.0	Reduktionsinstrument (pincett, kompressionskruv, distraktorer) ¹
11.0	Extraktionsskruvar ¹	27.0	Retraktorer/Elevatorier
12.0	Pincetter, tänger och hållarinstrument	28.0	Skruvmejslar
13.0	Mätare/passare ¹	29.0	Skruvmejselhandtag/skaft ¹
14.0	Guideblock och kikarinstrument	30.0	Spruta ¹
15.0	Hammare ¹	31.0	Tappar
16.0	Implantat-/böjningsmallar ¹	32.0	Vridmomentbegränsande instrument ^{1,2}
17.0	Införings och extraktionsinstrument	33.0	Trådar
18.0	Instrumenthandtag ¹	34.0	Skruvnycklar

1. Det finns ingen unik EOLi för denna enhetstyp – se generiska och funktionsindikatorer, enligt vad som är lämpligt.
2. Vridmomentbegränsande enheter kräver regelbundet underhåll och kalibrering för att säkerställa att enheten fungerar som avsett. Se den enhetsspecifika bruksanvisningen för att bestämma servicefrekvens och annan relevant information. Om klicket slutar fungera eller vid andra problem med funktionell prestanda ska du omedelbart skicka tillbaka till din DePuy Synthes-representant och byt enheten.

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.1 Korrosion, rost, gropbildning



EOLi

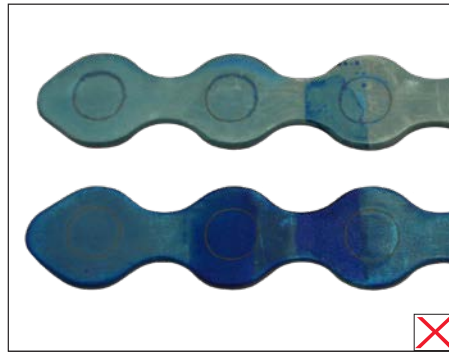
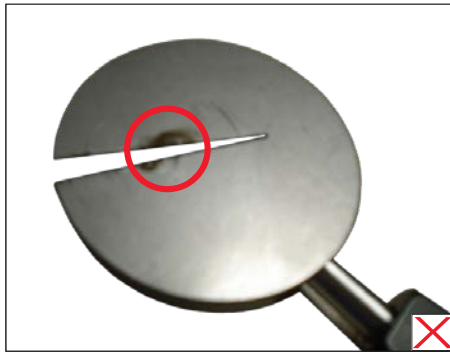
- Korrosion som påverkar spårbarhet eller funktionalitet, korrosion på patientkontaktytor

Rekommenderad skötsel

- Följ "Viktig information" för uppberetningsinstruktioner av återanvändbara enheter

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.2 Missfärgning/blekning



EOLi

- Missfärgning på plast, anodiserade (dvs. färgkodade) enheter av aluminium och titan

Rekommenderad skötsel

- Följ "Viktig information" för uppberetningsinstruktioner av återanvändbara enheter

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.3 Kraftiga repor, bucklor

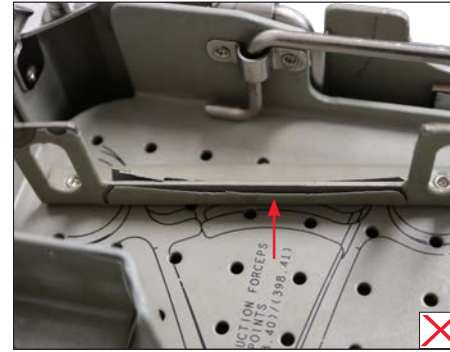
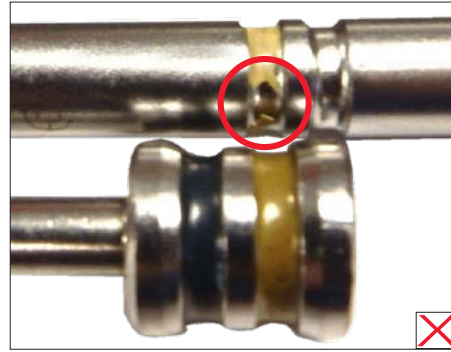


EOLi

- Kraftiga repor eller bucklor på ytor som ska paras ihop med andra instrument eller ytor som användaren håller i (t.ex. handtag)
- Skapande av borrarögg

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.4 Flagning/fjällning



EOLi

- Färgen flagar av (t.ex. färgkodade enheter och fodral med bild)

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.5 Enheter med oigenkännliga märkningar, etsningar/avpolerade eller saknade artikelnummer

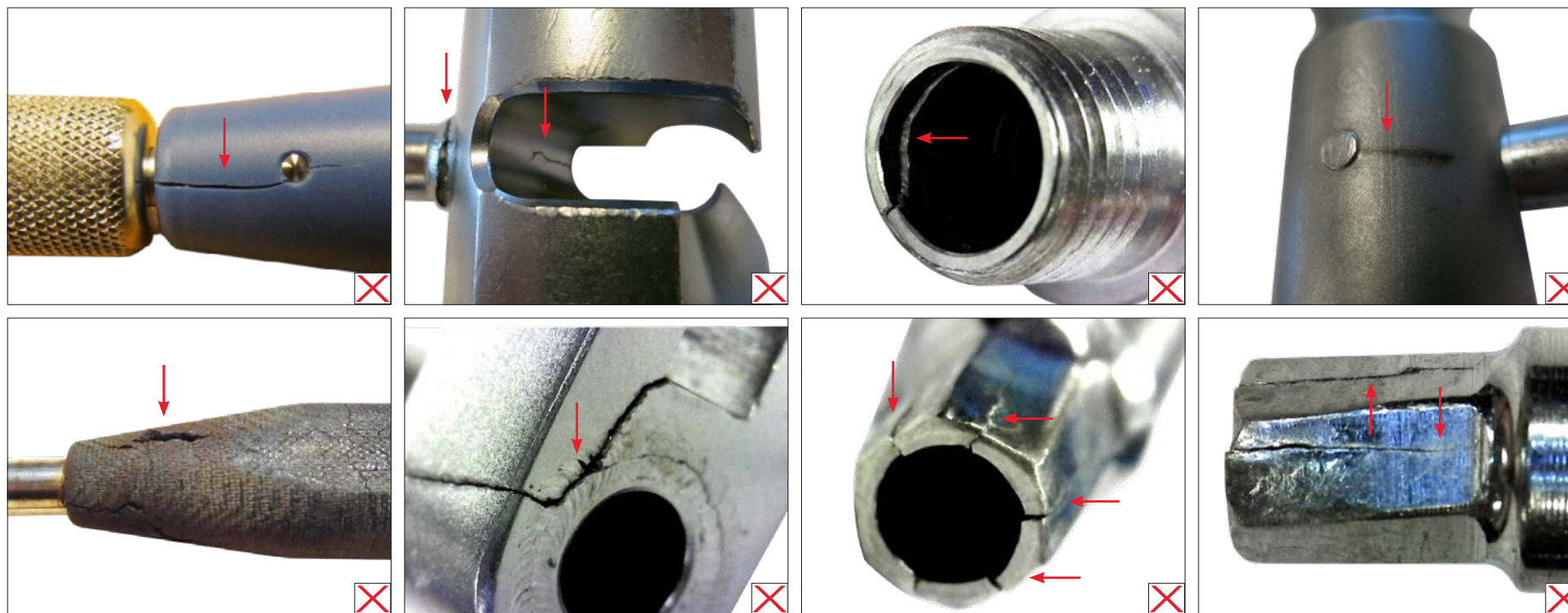


EOLi

- Repor, blekning, eloxidering

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.6 Sprickor



EOLi

- Sprickor i svetsade fogar, sprickor i aggregatleder (t.ex. stift), sprickor i kanylerade enheter (t.ex. gängor, skruvmejselspetsar)

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.7 Trasiga (i fler än 2 bitar)



EOLi

- Trasiga svetsade fogar, skadad drivenhet/spets, skadade aggregatleder (t.ex. plasthandtag)

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.8 Böjda/deformerade/vridna

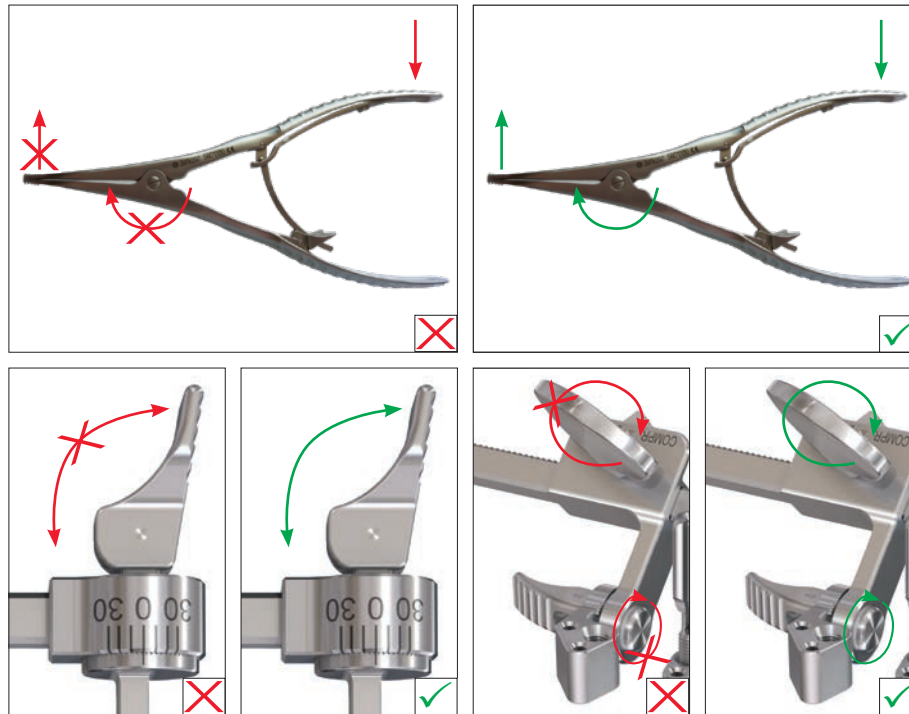


EOLi

- Böjt skaft eller stomme, spetsar/drivenheter deformerade eller vridna

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.9 Kärnade (enhet med flera komponenter)



EOLi

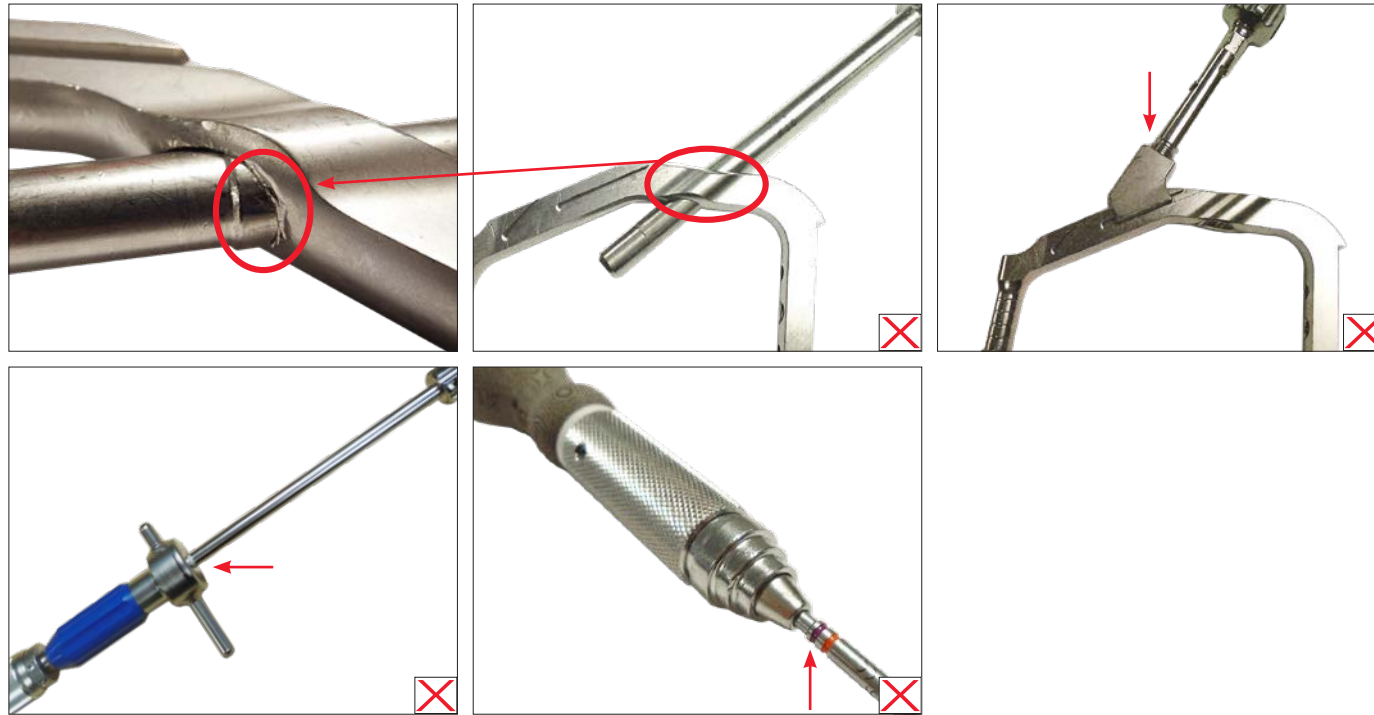
- Begränsat rörelseområde
- Det går inte att öppna eller stänga enheten

Rekommenderad skötsel

- Rengör och smörj gångjärn och leder

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.10 Kärvade (fler än 2 instrument)



EOLi

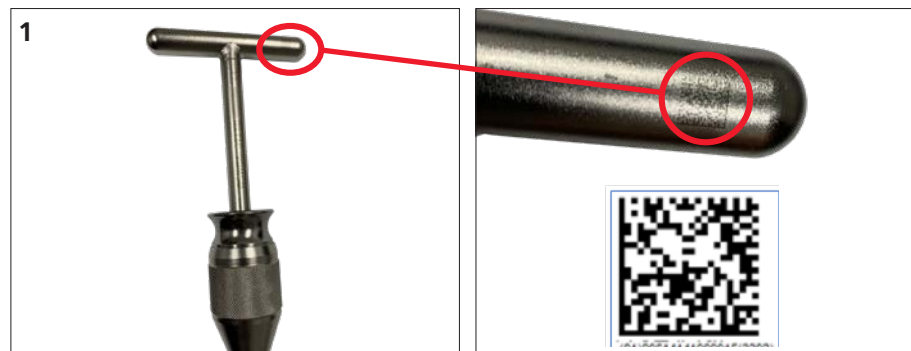
- Kärvad koppling, böjt skaft eller deformerade hål, deformerade eller förstörda gängor

1.0 Generisk EOLi (i tillämpliga fall)

1.11 Saknade komponenter, montering/demontering

Demonterade enheter bör monteras före sterilisering, såvida inget annat anges eller om fodralet inte konfigurerats. Ytterligare detaljerade instruktioner om demontering av instrument finns tillgängliga från din lokala försäljningsrepresentant eller kan ladda ned på <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>.

1.12 UDI-märkningen kan inte läsas



EOLi

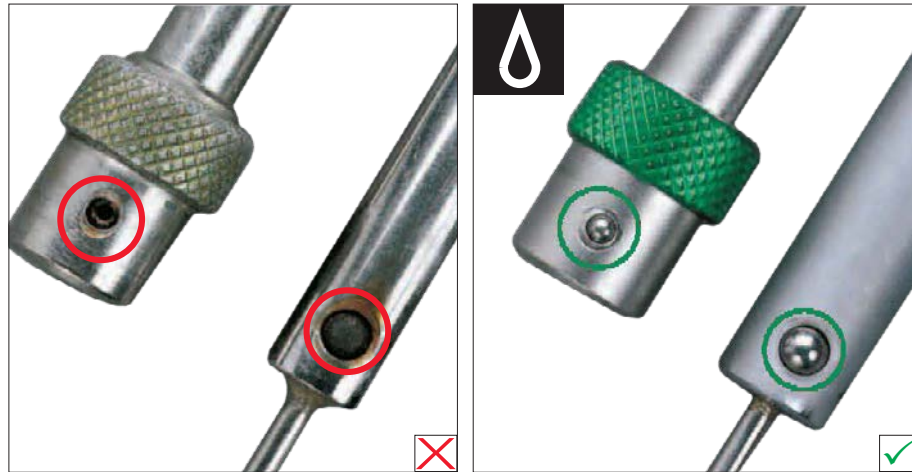
- Skannern läser inte/känner inte igen UDI-märkningen

Rekommenderad skötsel

- En DPM-skanner (Direkt delmärkning) krävs. Innan enheten byts ut ska du försöka skanna en annan enhet, rengöra delens ytor, justera skanningsavståndet/vinkeln, eller justera belysningsavståndet/-vinkeln

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.1 Instrument med fjädrade kullager



EOLi

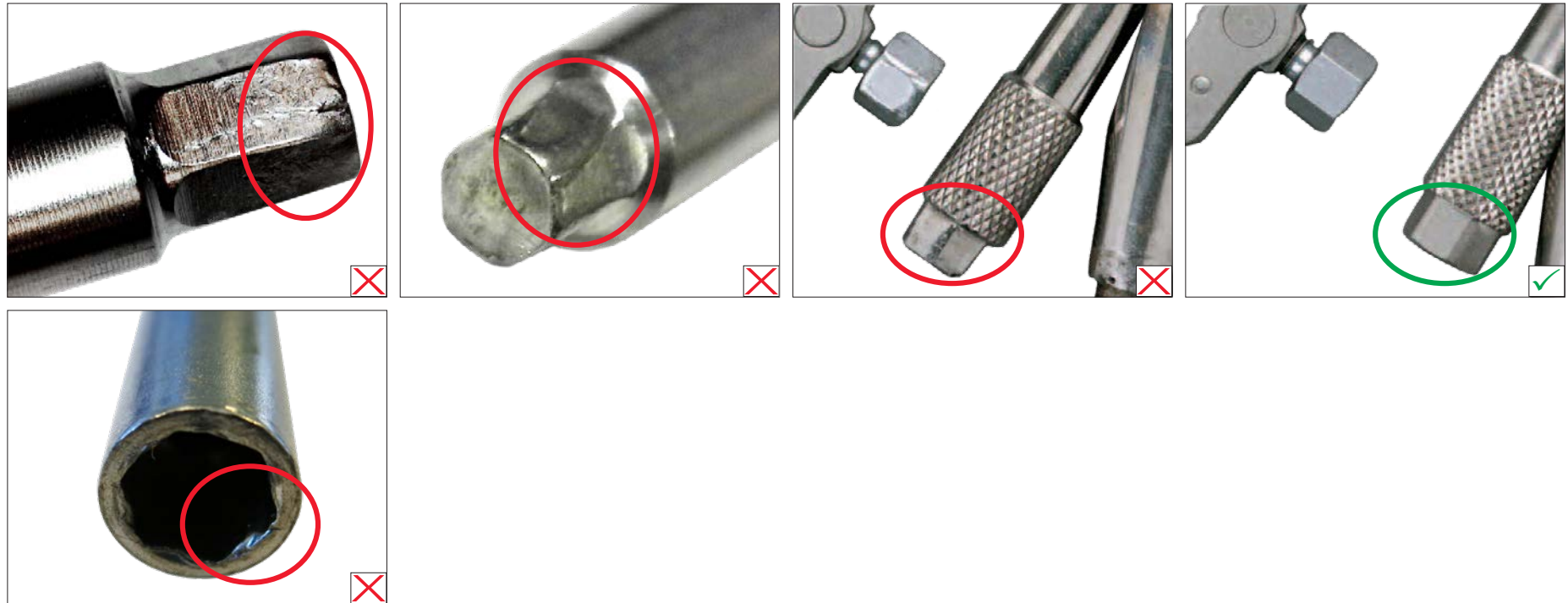
- Kullager blockerat
- Kullager har förlorats

Rekommenderad skötsel

- Smörj enligt behov

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.2 Instrument med sexkantsbeslag eller bulthuvuden



EOLi

- Sexkantsbulthuvudet slitet eller skadat
- Sexkantsbeslaget vidgat

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.3 Instrument med kammar



EOLi

- Kammarna böjda, vridna eller avbrutna
- Felinriktning mellan kontaktytorna

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.4 Instrument med skaft eller hylsor

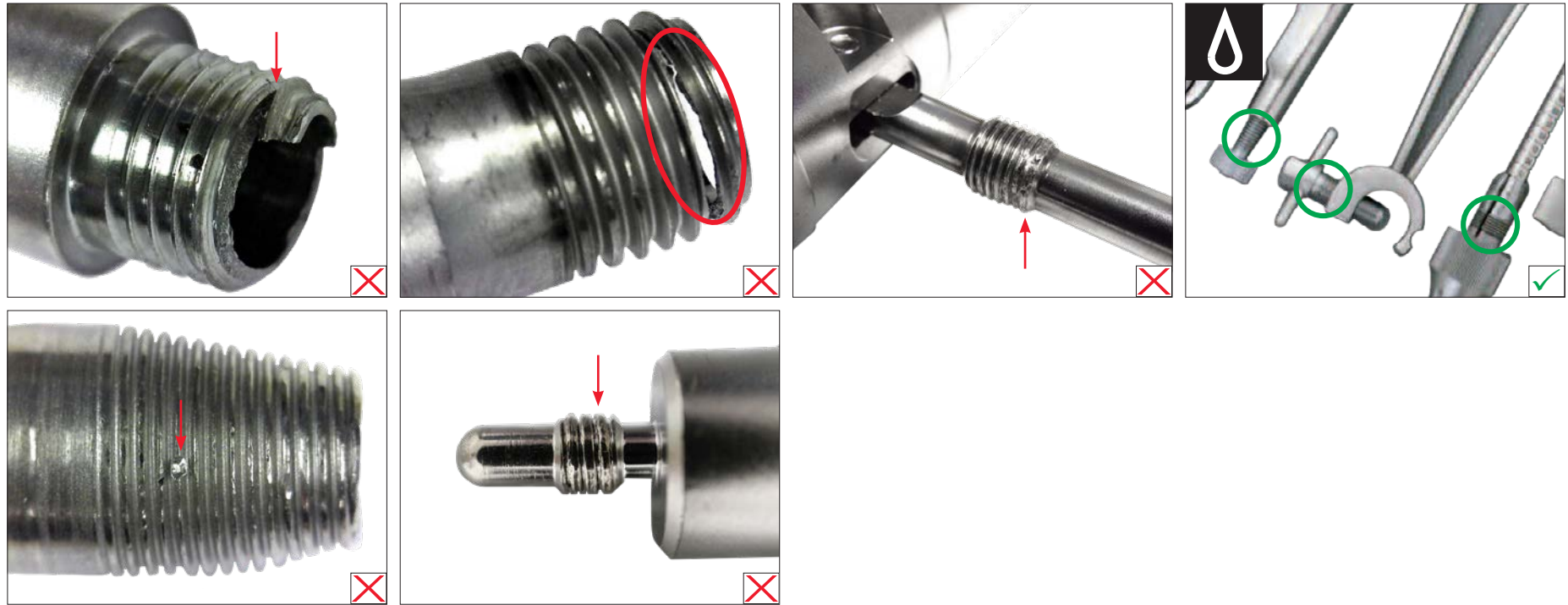


EOLi

- Skaft eller hylsa böjt eller blockerat

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.5 Gängade instrument



EOLi

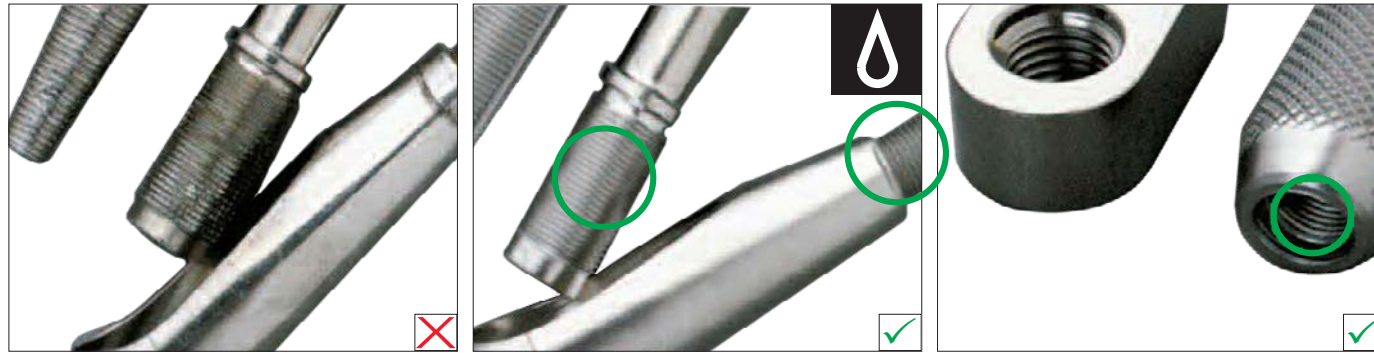
- Svårt att skruva i och skruva loss
- Gängor skadade/flagar

Rekommenderad skötsel

- Ta bort eventuella inkrusteringar med ett lämpligt rengöringsmedel. Rengör sedan instrument noggrant och smörj regelbundet
- Rengör gängorna noggrant. Skruva alltid ur skruvarna helt
- Använd inte alltför stark kraft

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.6 Instrument med sammankopplade gängor



EOLi

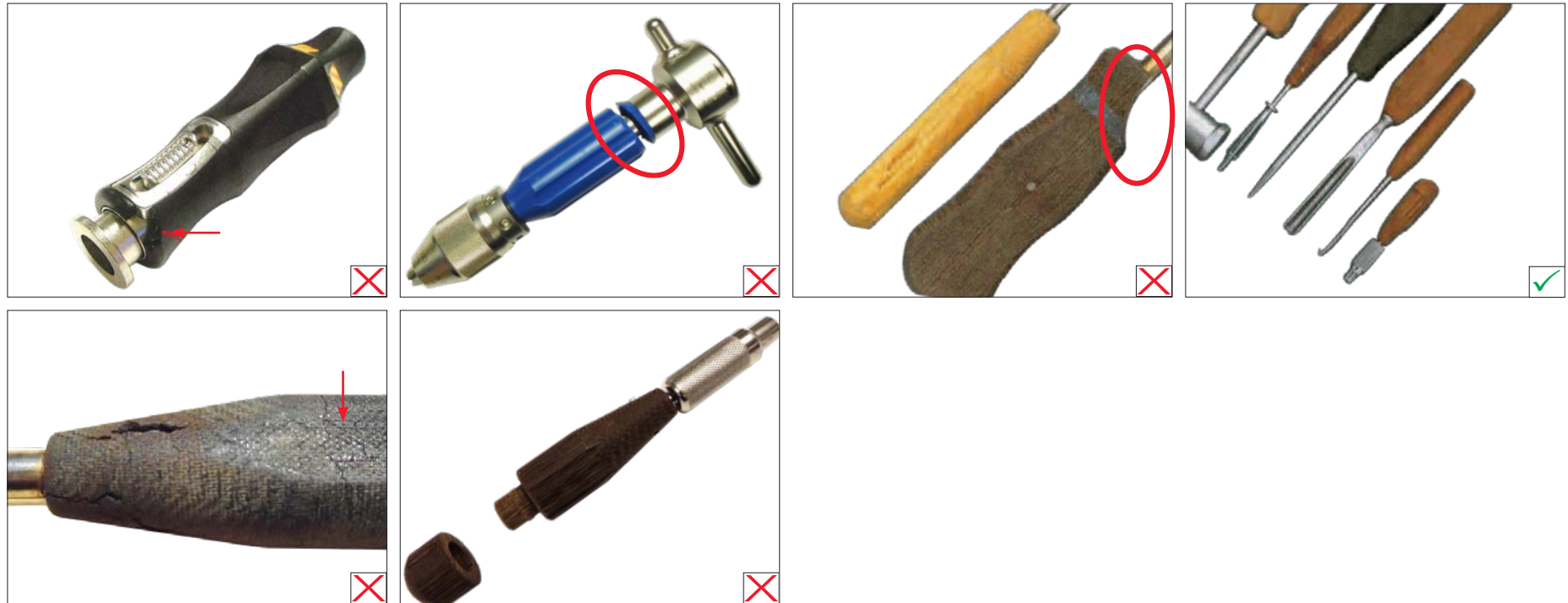
- Gängorna skadade, avskalade eller förstörda (t.ex. hammarslag)
- Svårt att skruva i och skruva loss

Rekommenderad skötsel

- Se till att instrumenten är ordentligt hopskruvade före användning
- Utsätt inte instrumenten för överdriven kraft
- Greppa inte gängorna med tång
- Lös upp eventuella inkrusterings med ett lämpligt medel. Rengör sedan instrument noggrant och smörj gängorna
- Greppa inte gängorna med tång

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.7 Instrument med plasthandtag



EOLi

- Delar är spruckna eller har trillat bort
 - Ytan är skör, mjuk eller har ett bränt utseende
 - Handtaget är missfärgat eller delaminerat
-
- Skaftet är löst i handtaget

Rekommenderad skötsel

- Sterilisera inte instrument i het luft
 - Undvik att använda alltför starka desinfektionsmedel eller rengöringsmedel
-
- Tappa inte instrumentet

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.8 Artiklar med anodiserat aluminium



EOLi

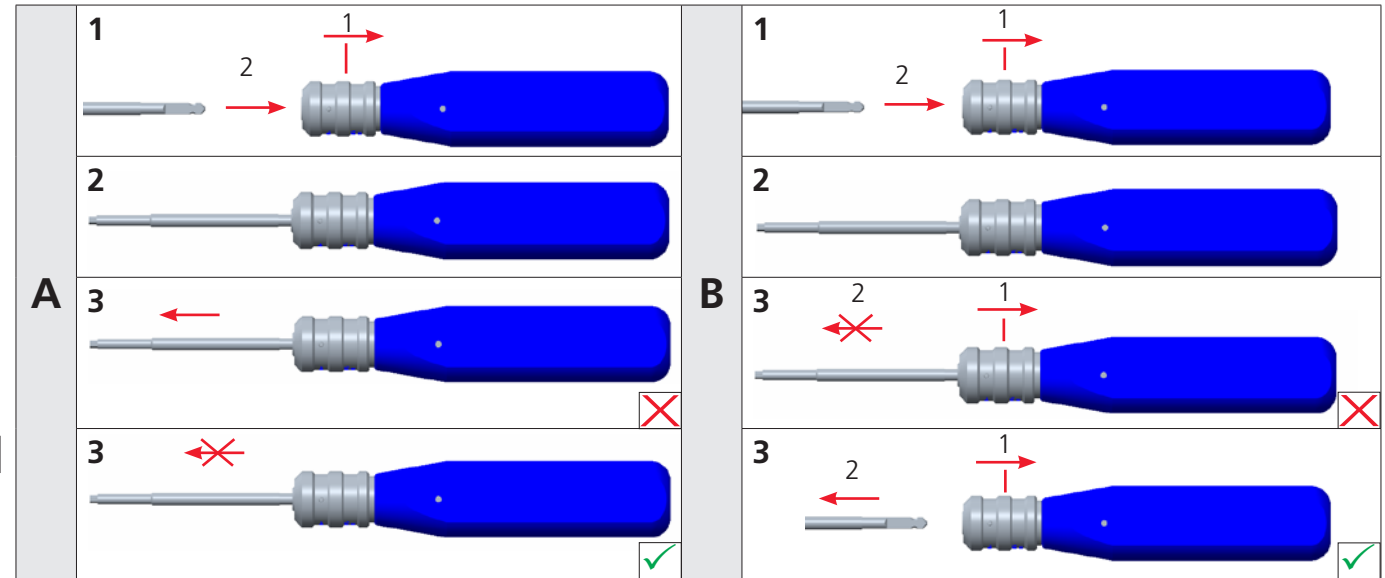
- Den anodiserade ytan är missfärgad eller flagnar
- Ytan är repad

Rekommenderad skötsel

- Använd inte desinfektionsmedel eller rengöringsmedel som innehåller jod och metallsalter såsom kvicksilver eller starkt alkaliska lösningar
- Använd aldrig metallborstar eller stålull för rengöring

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.9 Instrument med kopplingsfunktioner (t.ex. snabbkoppling)



EOLi

- Håller inte/behåller inte (A)
- Släpper inte (B)

Funktionskontroll

Kontrollera korrekt funktion enligt följande:

- A. För in skaftet i kopplingen (1) och aktivera låsmekanismen (2). Dra skaftet i motsatt riktning och se till att aggregatet är säkert (3). Byt ut instrumentet om det inte håller fast skaftet.
- B. För in skaftet i kopplingen (1) och aktivera låsmekanismen (2) för att säkerställa ett säkert aggregat. Frigör låsmekanismen för att dra ut skaftet ur uttaget. Byt ut instrumentet om det inte frigör skaftet.

Rekommenderad skötsel

- Smörj kopplingsledningarna enligt behov

- Kopplingsdelens flexibilitet är försämrad eller begränsad
- Instrumentet kan inte monteras

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.10 Plastartiklar och gummislangar



EOLi

- Spiral- eller gummislangen är deformerad, delad, mjuk eller skör på grund av överhettning

Rekommenderad skötsel

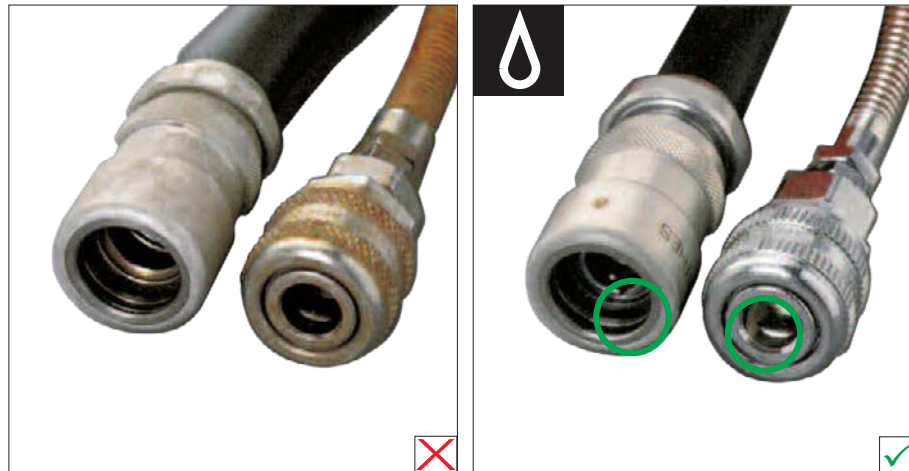
- Låt slangen svalna före användning
- Lägg aldrig metallföremål ovanpå slangar under sterilisering
- Fäst inte ihop kopplingar och sterilisera aldrig i het luft
- När en slang kopplas från, dra aldrig i själva slangen utan dra i anslutningen
- Använd aldrig en dubbel luftslang när en luft- och oljeblandning blåses genom en luftborr

- Den medullära slangen är missfärgad, hård eller spröd

- Kontrollera den medullära plastslangens rörlighet regelbundet. Sterilisera inte i het luft

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.11 Tryckluftslangkopplingar



EOLi

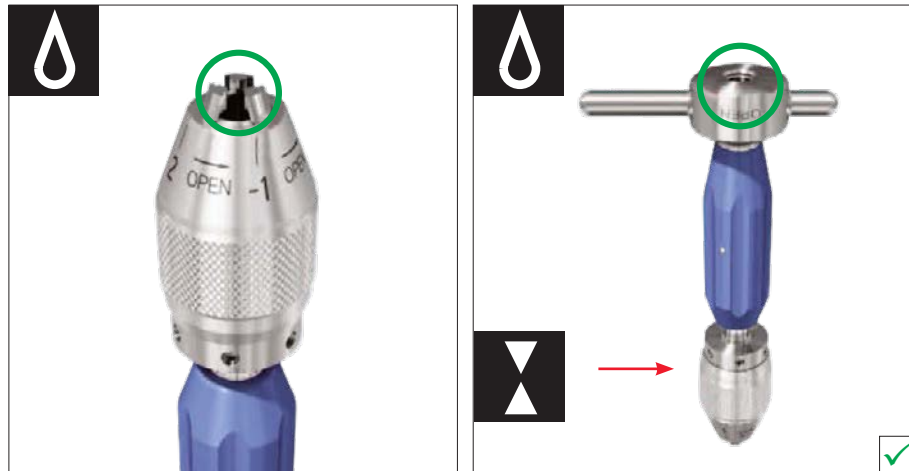
- Hylsorna är svåra att flytta
- Retentionsstiften har fastnat eller så är luftventilen blockerad

Rekommenderad skötsel

- Rengör alla kopplingar noggrant medan du rör de rörliga delarna
- Applicera smörjmedel

2.0 Funktions-EOLi (i tillämpliga fall)

2.12 Instrument med chuck



EOLi

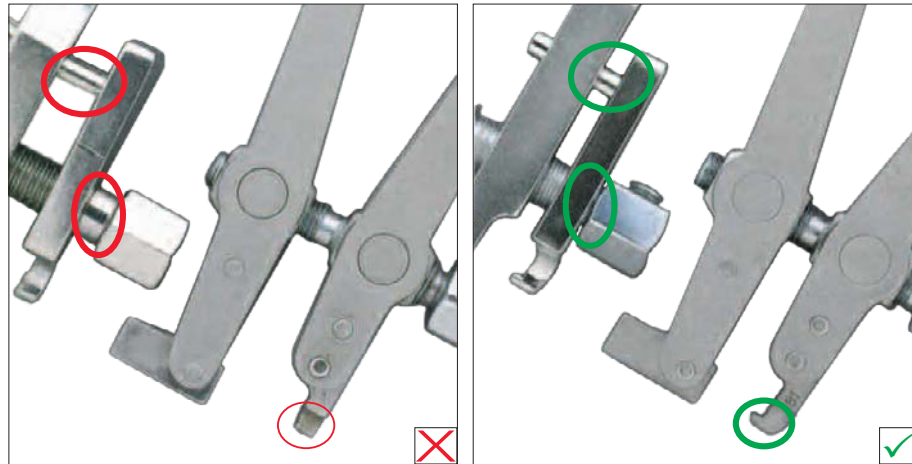
- Chucken blockerad
- Det går inte att öppna eller stänga enheten

Rekommenderad skötsel

- Smörj chucken och kanyleringen på baksidan av instrumentet före sterilisering med autoklaverbar Synthes-olja
- Öppna och stäng chucken utan implantat helt, och kontrollera att den fungerar friktionslöst före och efter varje användning

3.0 Kabel- och trådinstrument (spännenheter, cerclageinstrument...)

3.1 Spännenheter

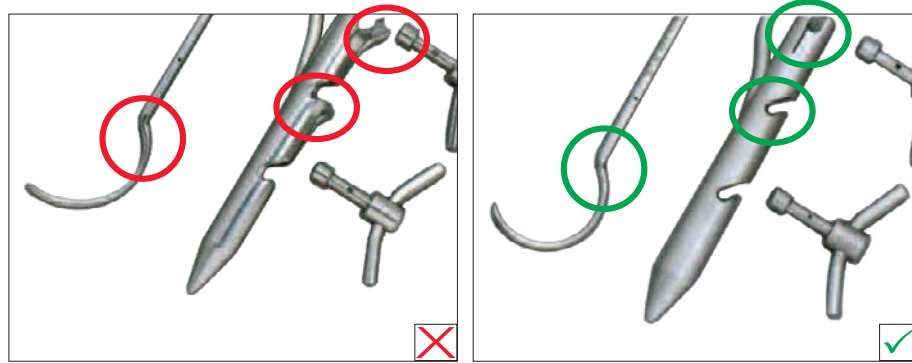


EOLi

- Distraktions- eller spänningskrokar är böjda eller trasiga
 - Styrålet är böjt
 - Sexkantsmuttern är skadad
-
- Mutterns rörelseomfång är försämrat
 - Se även 2.2 – *Instrument med sexkants-beslag eller bulthuvuden* och 2.5 – *Gängade instrument*

3.0 Kabel- och trådinstrument (spänneheter, cerclageinstrument...)

3.2 Cerclageinstrument (trådspännare, passare, vridare...)



EOLi

- Trådpassare böjd eller tillplattad
- Styrröret i trådspännaren är delat eller deformerat

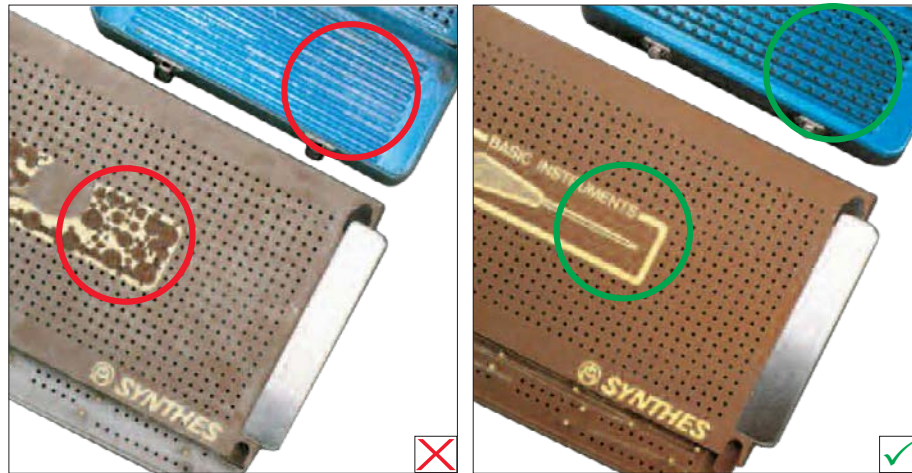
- Trådpassaren blockerad

Rekommenderad skötsel

- Lätt deformerade skåror kan böjas tillbaka till rätt läge
 - Håll inte i trådpassarens styrrör med en pincett
 - Mata instrument runt benet utan att luta det
 - Gänga cerclagetrådar av lämplig storlek i spolen
 - Innan kablarna dras åt ska spolen placeras helt inuti skårorna i styrhylsan
 - Applicera inte alltför stark kraft på instrumentet
 - Ta bort trådrester
-
- Lös upp inkrusteringar i röret på trådpassaren noggrant med lämpligt medel. Rengör och spola instrumentet noggrant

4.0 Fodral (hölje av anodiserat aluminium...)

4.1 Fodral av anodiserat aluminium



EOLi

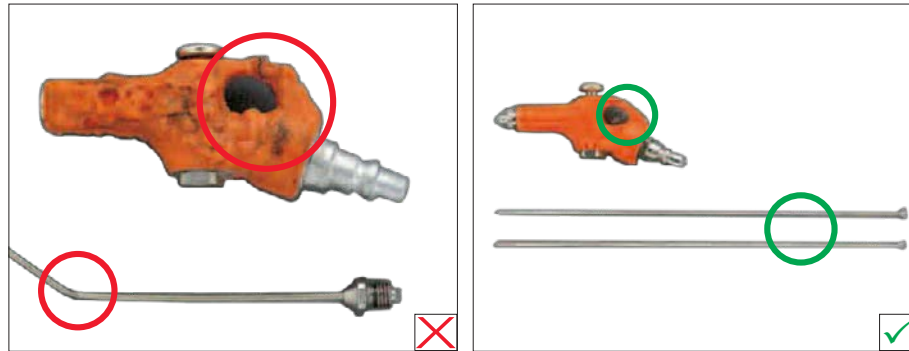
- Ytorna är missfärgad, flagnar eller är repade

Rekommenderad skötsel

- Använd inte desinfektionsmedel eller rengöringsmedel som innehåller jod och salter med tungmetaller såsom kvicksilver etc.
- Använd inte starkt alkaliska lösningar
- Använd aldrig metallborstar eller stålull för rengöring
- Behandla ytorna med försiktighet. Lägg instrument försiktigt i fodralen

5.0 Rengöringsinstrument

5.1 Tryckluft och luftslang



EOLi

- Plasten deformerad eller smält
- Slangen böjd, trasig eller blockerad

Rekommenderad skötsel

- Sterilisera aldrig munstycket
- Flytta slangen försiktigt fram och tillbaka när du rengör flexibla skaft
- Skölj luftslangen för noggrant efter användning

6.0 Instrument för skärning och benborttagning (mejslar, gougemejslar, osteotom, skärare, knivarna, försänkningar)

6.1 Skärningsinstrument



EOLi

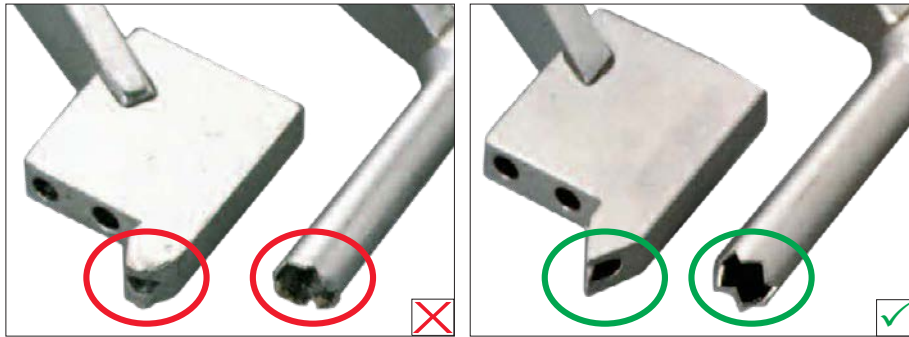
- Skärkanterna är skadade, kantstötta eller trubbiga

Rekommenderad skötsel

- Omslipning är möjlig under förutsättning att eggarna inte är alltför skadade. Kontakta din Synthes-representant
- Missbruka inte instrumenten. Själv funktionen hos dessa instrument innebär att sådan skada och slitage förväntas

8.0 Borrar/Skyddsguider/Hylsor/Kanyler/Troakarer

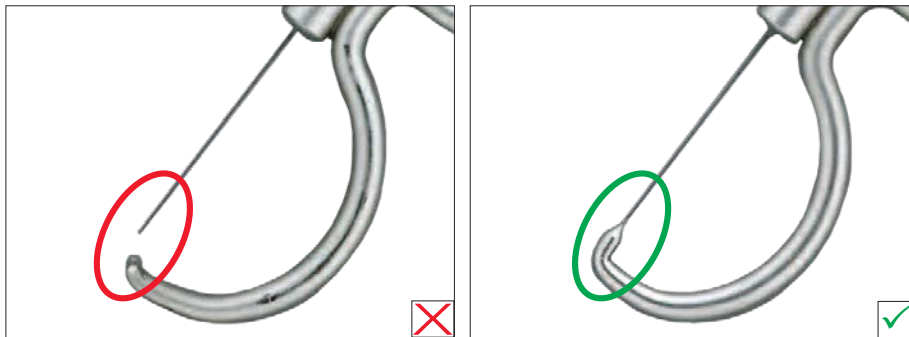
8.1 Borrhylsor med sågtandade ändar



EOLi

- Tänderna skadade eller slitna
- Styrhylsan eller borr cylindern böjd och blockerad

8.2 Spetsig borrguide

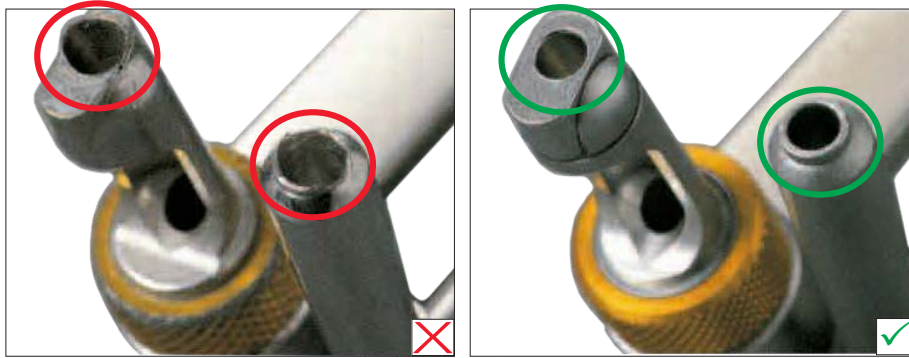


EOLi

- Justeringsfel – borrguiden och spetsen är inte inriktade
- Spetsen skadad
- Guiden har skadats av borring

8.0 Borrar/Skyddsguider/Hylsor/Kanyler/Troakarer

8.3 Borrguider för plattor



EOLi

- Basen på borrguiden är skadad
- Guidecylindern är blockerad
- Se även 2.1 – *Instrument med fjädrade kullager*

9.0 Borrsjär

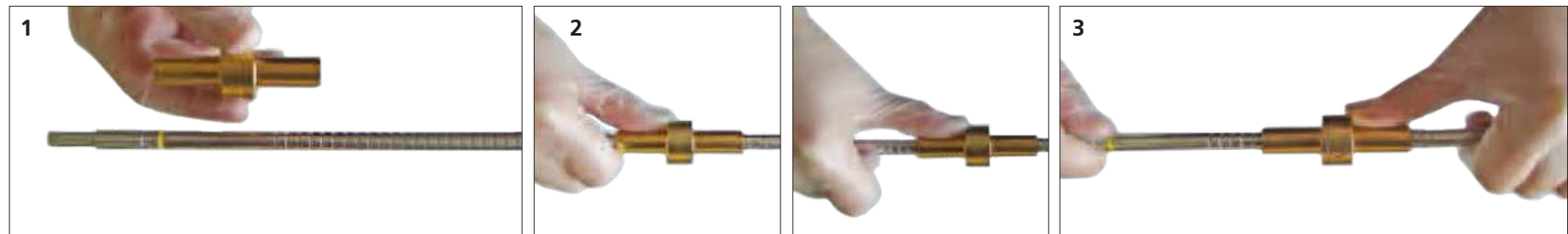


EOLi

- Trubbiga, böjda, trasiga, vassa kanter är avrundade
- Kantstötta, urholkade, djupa repor
- Roterar inte koncentriskt, runda repor p g a enhetens avsedda rotation
- Knackar och kan därför gå sönder; skada på grund av slag

9.0 Borrsär

9.1 Fixeringshylsa/borrstopp för borrar och borkronor



EOLi

- Fixeringshylsan gör det möjligt att stänga av borren vid förbestämt djup. Efter flera användningar kan dock fixeringshylsans hållkraft bli otillräcklig och hylsan kan röra på sig under tryck

Funktionskontroll

- Kontrollera fixeringshylsans stopp före användning
- Tillvägagångssätt:**
1. Låt fixeringshylsan glida upp på borren
 2. Tryck med tummen på fixeringshylsan utan att trycka på knappen. Om fixeringshylsan rör sig under trycket ska du byta ut den
 3. Upprepa samma test i den motsatta riktningen. Om fixeringshylsan rör sig ska du byta ut den

Rekommenderad skötsel

- Borra endast under periodisk återkommande bildintensifieringskontroll
- Använd ej överdriven kraft under borringen

12.0 Pincetter, tänger och hållarinstrument



EOLi

- Käftarna deformerade eller slitna
- Spärren eller justerarsspindeln böjd
- Led skadad eller korroderad
- Pincettdel böjd
- Håller inte, håller inte fast, lös

Rekommenderad skötsel

- Utsätt inte pincetten för överdriven kraft
- Använd alltid rätt storlek av pincett enligt storleken på benet i fråga
- Rengör och smörj lederna noggrant
- Sterilisera instrumentet endast med låsen öppna

14.0 Styrblock och riktinstrument (införingshandtag, distansbrickor)



EOLi

- Styrnoggrannheten försämrad
 - Slangen skadad
 - Hål vidgat
-
- Se även 2.3 – *Instrument med kammar*

14.0 Styrblock och riktinstrument (införingshandtag, distansbrickor)

14.1 Radiolucenta riktarmar med kamlåsspakar



EOLi

- Kamlåsspaken håller skyddshylsan i riktarmen på plats. Efter flera användningar kan dock fixeringshylsans hållkraft bli otillräcklig och skyddshylsorna kan röra på sig under tryck

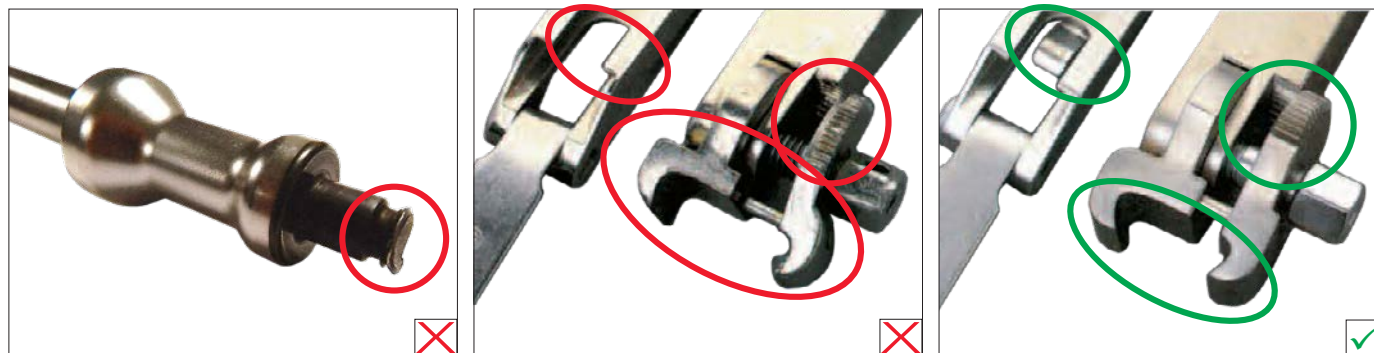
Funktionskontroll

- Kontrollera riktarmens kamlåsspak före användning:
 1. Se till att kamspaken inte är nedtryckt. För in kombinationsaggregatet med skyddshylsan i riktarmen.
 2. Efter montering ska du trycka på kamlåsspaken för att säkra skyddshylsa i riktarmen.
 3. Tryck och dra försiktigt i skyddshylsan för att säkerställa att den hålls på plats. Om skyddshylsan flyttas ska du byta riktarm.

Rekommenderad skötsel

- Använd inte alltför mycket kraft på riktarmen. Dessa krafter kan förhindra korrekt inriktning genom de proximala låshålen och skada borrarären

17.0 Införings och extraktionsinstrument (anslutningsskruvar, extraktionsbultar)



EOLi

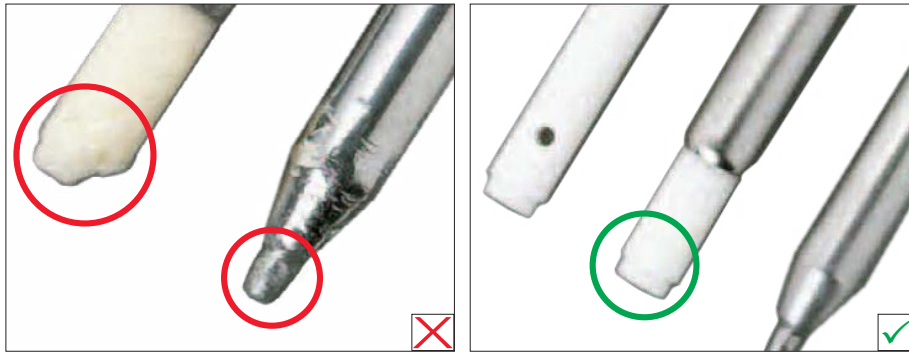
- Skadade tänder
- Instrument med käkar: käkgripare slitna eller utvidgade
- Instrument med platt fjäder: den platta fjädern på styrplattan är böjd eller avbruten
- Instrument med drivstift: drivstiftet böjt
- Instrument med styrplatta: plattan är deformerad
- Se även 2.2 – *Instrument med sexkantsbeslag eller bulthuvuden* och 2.6 – *Instrument med sammankopplade trådar*

Rekommenderad skötsel

- Ordna vinkelplattorna så att flera tänder är inkopplade (vrid eller flytta 180° vid behov)
- Dra åt låsmuttern ordentligt
- Om styrplattans fjäder inte längre kan greppa kan den böjas försiktigt i rätt läge för att återfå spänning
- Böj inte platta fjädrar fram och tillbaka
- Utsätt inte drivstiftet för överdriven kraft
- Utsätt inte styrplattan för överdriven kraft

17.0 Införings och extraktionsinstrument (anslutningsskruvar, extraktionsbultar)

17.1 Inslagare



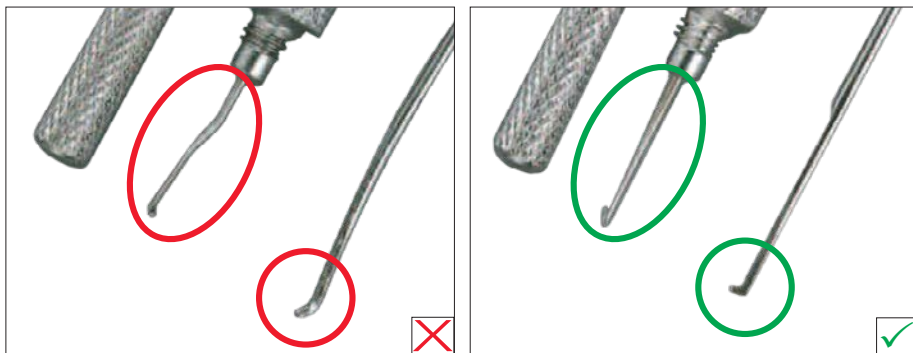
EOLi

- Främre del skadad
-
- Plasthuvuden har brutits av

Rekommenderad skötsel

- Se till att änden på inslagaren passar exakt i plattans hål innan plattan körs in
 - Luta inte instrumentet under påverkan
 - Undvik att använda för mycket kraft
-
- Se till att änden på inslagaren passar exakt i plattans hål innan plattan körs in
 - Luta inte instrumentet under införande
 - Undvik att använda för mycket kraft

19.0 Längdbedömning av enheter (djupmätare, linjaler/estimatorer, direktmätningseinheter)



EOLi

- Mäthaken är böjd, felinriktad eller avbruten
- Skalan syns inte längre
- Se även 2.1 – Instrument med fjädrade kullager

Rekommenderad skötsel

- För in mätaren korrekt
- Sköt mäthaken ordentligt

20.0 Ljuskablar

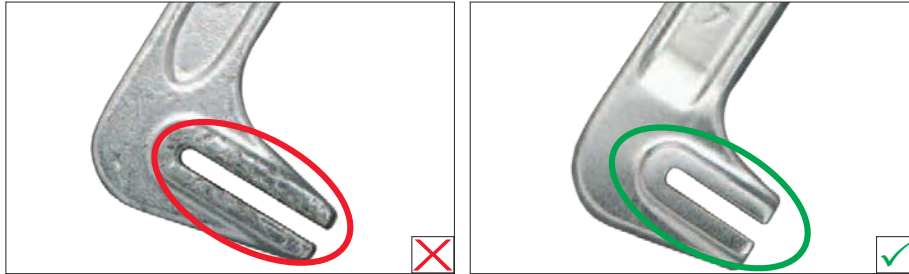


EOLi

- Dålig belysning

22.0 Platta böjnings- och skärningsinstrument

22.1 Bändjärn



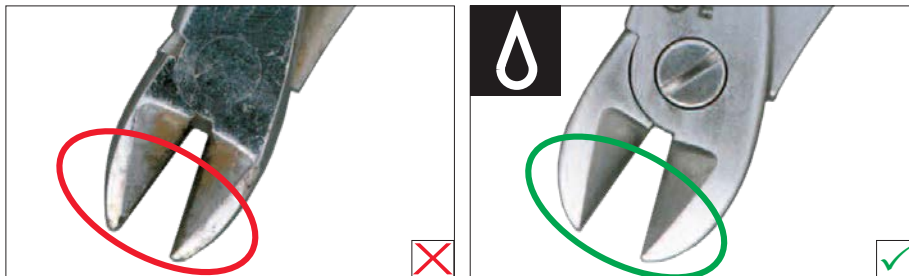
EOLi

- Käkarna är skadade eller utvidgade
- Ben eller stift avbrutet

Rekommenderad skötsel

- Använd järnen endast för vridplattor
- Använd inte alltför stark kraft
- Använd inte alltför stark kraft

22.1 Avbitar- och böjtång



EOLi

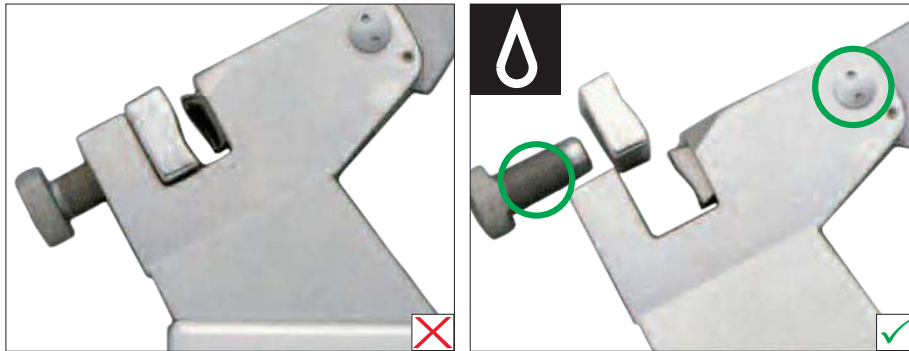
- Avbitarkanterna är skadade
- Käften är deformerad

Rekommenderad skötsel

- Använd inte alltför stark kraft på tången
- Se till att lämplig skär- och böjtång används för trådens olika diametrar
- Använd smörjning
- Använd inte alltför stark kraft på tången
- Se till att lämplig skär- och böjtång används för trådens olika diametrar

22.0 Platta böjnings- och skärningsinstrument

22.3 Böckningspress



EOLi

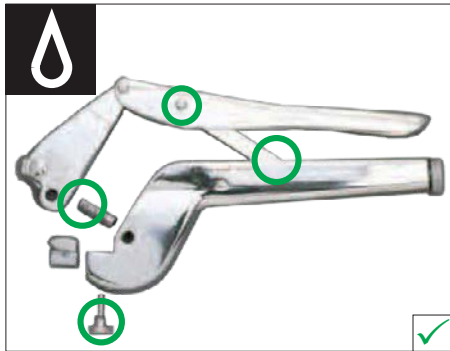
- Skruven har fastnat eller det är svårt att vrida den
- Städet kan inte tas bort
- Ytan är skadad
- Städet är skadat
- Handtaget är trögt

Rekommenderad skötsel

- Demontera pressen för rengöring (skruv och städ)
- Rengör gängan på justeringsskruven
- Smörj skruven, handtagsleden och stansen
- Tvinga aldrig ihop justeringsskruven och städet. Stansens profil måste motsvara städets profil

22.0 Platta böjnings- och skärningsinstrument

22.4 Plattböjtång



EOLi

- Justeringsskruven eller tryckdelen skadad
- Städet skadat
- Se även 2.5 – Gängade instrument

Rekommenderad skötsel

- Ta bort tången vid rengöring och rengör noggrant gängade delar
- Applicera smörjmedel
- Använd rätt storlek på städet enligt plattstorleken

24.0 Brotschar och sylar

24.1 Medullära brotschhuvuden

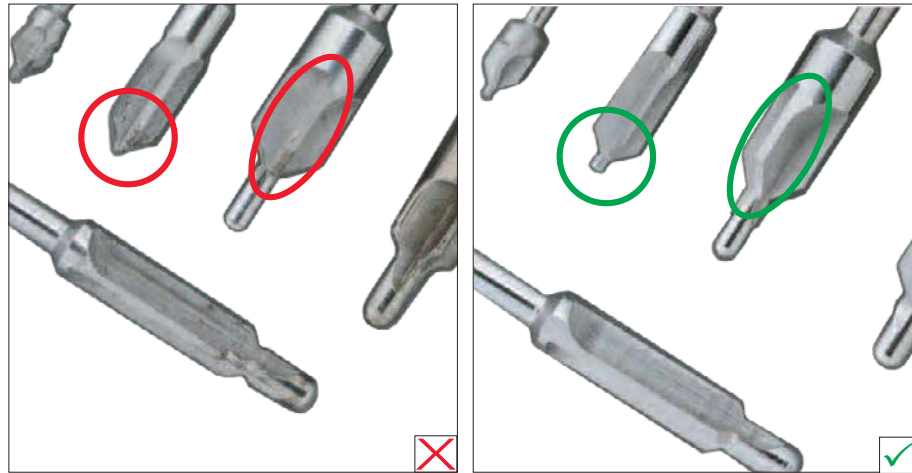


EOLi

- Kantstötta, urholkade, djupa repor
- Runda repor p g a enhetens avsedda rotation
- Skäreggen skadad; skäreggens hörn har brutits av
- Vassa kanter har avrundats
- T-spåret på borrhuvudena är skadat eller avbrutet

24.0 Brotschar och sylar

24.2 Borrar

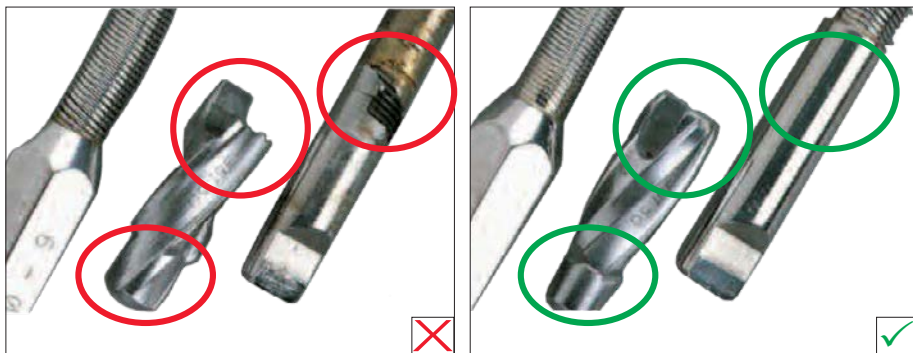


EOLi

- Konisk eller sidoskärsegg kant skadad eller trubbig
- Centreringsspets skadad

24.0 Brotschar och sylar

24.3 Flexibla axlar



EOLi

- Solenoid eller axel oregelbunden eller bockad
 - Anslutning sliten framtill eller baktill
 - Lödpunkt skadad
-
- Skaftet är kontaminerat med intorkade borrarspån

Rekommenderad skötsel

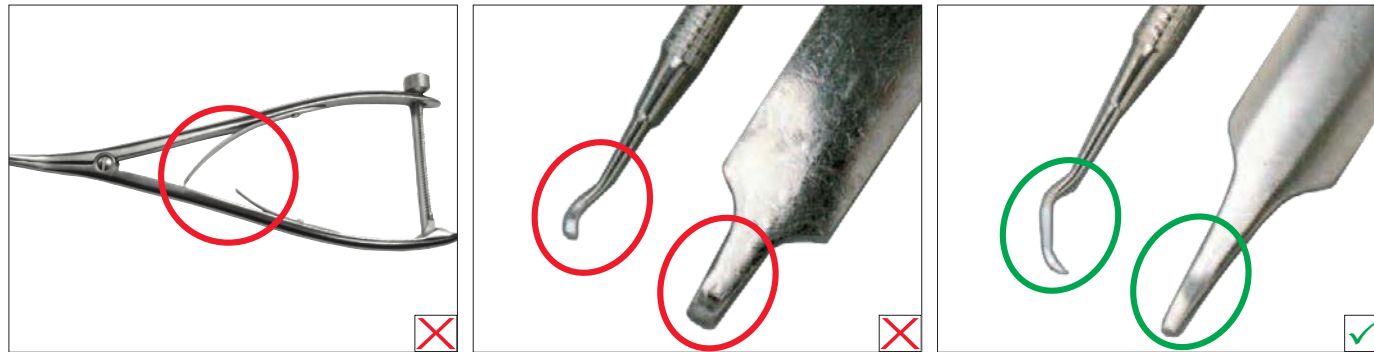
- Kör aldrig ett flexibelt skaft bakåt
 - Använd inte alltför starkt tryck vid borrar
 - Kärnborsa i steg om 0,5 mm
 - Byt skaft enligt behov
 - Kärnborsa alltid via mandrängen
-
- Under kirurgi ska du spola skaftet direkt efter användning med Ringers laktatlösning eller saltlösning. Lämna aldrig skaftet nedsänkt i lösningen
 - När operationen är klar ska skaftet rengöras för hand under vatten med en vattenstråle, munstycke och rengöringsmedel. Stäng den distala öppningen med ett finger för att tvinga lösningen genom trådväggarna. Böj skaftet fram och tillbaka under rengöring. Torka sedan med varmluft
 - Lös upp inkrusteringar med lämpligt medel. Rengör instrumentet noggrant

-
- Se även 24.1 – Medullära brotschhuvuden

24.4 Fixeringshylsa/borrstopp för borrar och borkronor

(Se även 9.1 – Fixeringshylsa/borrstopp för borrar och borkronor)

27.0 Retraktorer/Elevatorier (benspridare, krokarna etc.)



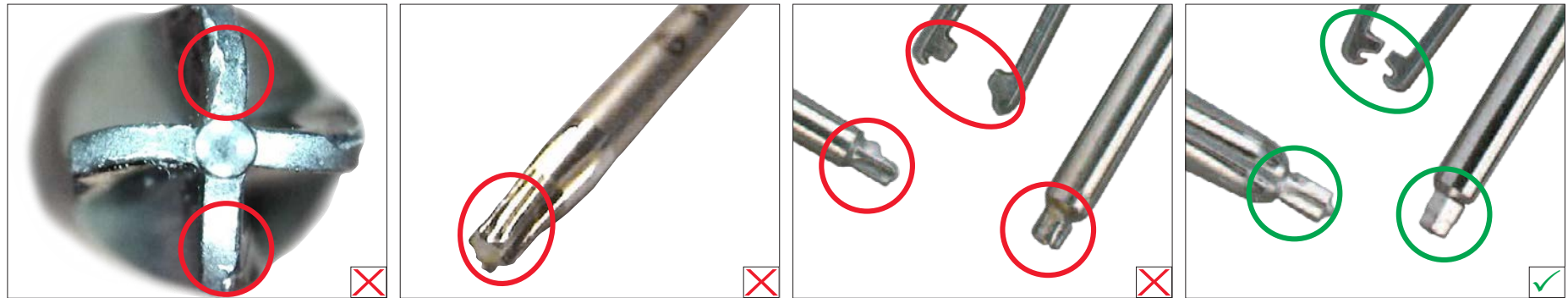
EOLi

- Spetsarna är deformerade eller avbrutna
- Retraktorn borrades eller böjdes oavsiktligt eller har vassa kanter
- Fjädern på benspridaren är skadad

Rekommenderad skötsel

- Applicera inte alltför stark kraft på benkrokarna
- Använd inte alltför stark kraft på retraktorerne. Borra inte in i retraktorerne

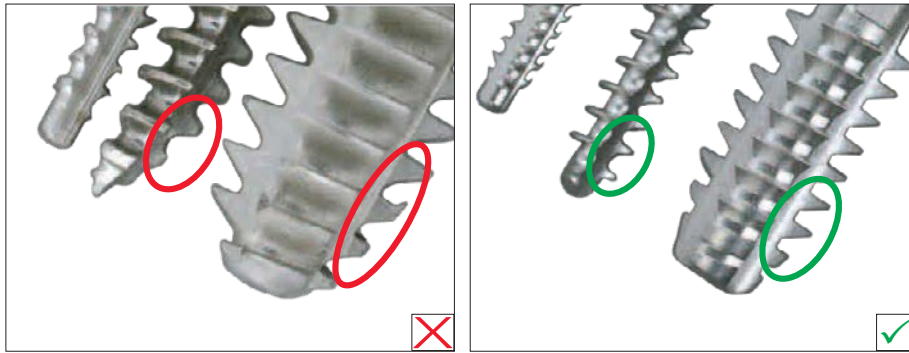
28.0 Skruvmejslar



EOLi

- Hexagon/Stardrive™ /korsformspets skadad
- Den självhållande skruvmejselspetsen är sliten och kan inte hållas fast
- Hållhylsans fjäder eller hållkraft ineffektiv; änden skadad

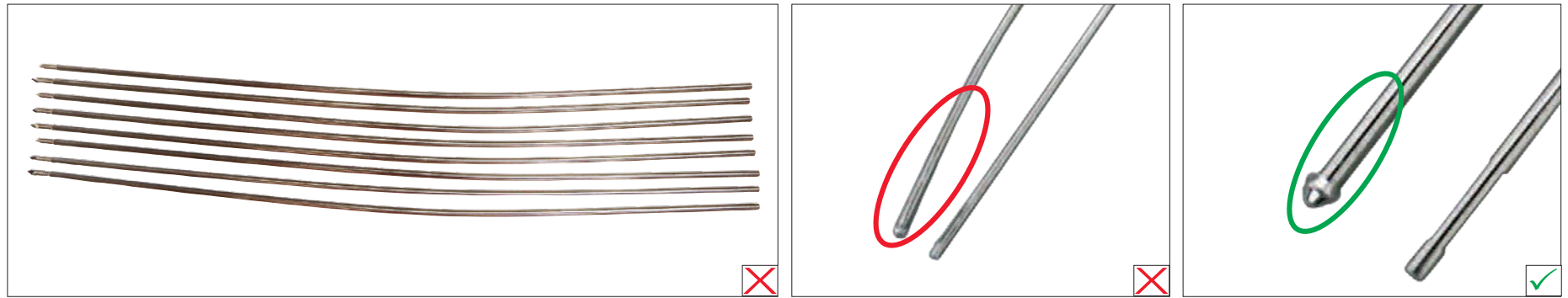
31.0 Tappar



EOLi

- Gängan skadad. Tänder slöa eller avbrutna
- Tapp böjd eller vriden
- Snabbkopplingens ände skadad

33.0 Trådar



EOLi

- Instrumentet böjt, klämt eller förvrängt
- Ändarna är skadade, t.ex. har borrats i eller är vridna

Rekommenderad skötsel

- Räta ut det något böjda instrumentet
- Vid borring, luta inte borsten över styrtråden eller stängen
- Använd inte alltför starkt tryck under borringen
- Skada inte pennändan av styrmål under borringen. Var försiktig med frontalskärande borrhuvuden

34.0 Skruvnycklar



EOLi

- Sexkantsnyckeln sliten eller utvidgad
- Änden av den öppna eller fasta nyckeln skadad
- Den främre änden av DHS/DCS-nyckeln har utvidgats

