

Documento de controlo de funcionamento Indicadores de Fim de Vida (IFV) de instrumentos reutilizáveis

Estas instruções de utilização não se destinam
a ser distribuídas fora dos EUA.

Nota importante para profissionais de saúde e equipa do bloco operatório: Este documento não inclui todas as informações necessárias para a seleção e utilização de um dispositivo. Antes de utilizar, leia atentamente as instruções de utilização e a brochura "Informações importantes" da DePuy Synthes. Certifique-se de que está familiarizado com o procedimento cirúrgico adequado.

Finalidade

A finalidade deste documento é a de fornecer informações visuais e de funcionamento (ou seja, indicadores de fim de vida) ao utilizador destinado para identificar quando o dispositivo não deve mais ser reutilizado. Adicionalmente, este documento fornece informações de cuidados recomendadas que podem ajudar a prevenir ou a retardar a ocorrência do IFV listado; no entanto, dispositivos que exibem IFV não são mais adequados para utilização. Consulte o seu representante local da Depuy Synthes para substituir o dispositivo.

Instruções básicas para utilização do documento do Indicador de Fim de Vida (IFV)

O Indicador de Fim de Vida (IFV) de um dispositivo é normalmente determinado pelo desgaste e danos decorrentes da utilização. Evidências de danos e desgaste num dispositivo podem incluir, mas não se limitam ao IFV contido neste documento. Os instrumentos DePuy Synthes devem ser inspecionados quanto aos IFV aplicáveis ao dispositivo após o processamento, mas antes da esterilização.

Este documento contém imagens representativas do tipo de dispositivo. Esta captura recursos de conceção comuns no tipo de dispositivo que são pertinentes à função e utilização segura do dispositivo. Cada dispositivo pode ter um ou mais critérios fornecidos que podem ser utilizados para determinar se o dispositivo ainda está dentro dos limites recomendados para a utilização pretendida (ou seja, "Dispositivo reparável"), indicado por uma marca verde na caixa no canto inferior direito da imagem, ou fora dos limites recomendados para a utilização pretendida (ou seja, "Dispositivo com defeito"), indicado por um "X" vermelho na caixa no canto inferior direito da imagem. Ao utilizar este documento, é importante focar-se nas palavras descritivas de cada funcionalidade, por oposição apenas à imagem que o acompanha, pois essa imagem pretende documentar exemplos representativos de tipos de desgaste e, portanto, pode ser aplicável a vários dispositivos.

Índice

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

- 1.1 Corrosão, ferrugem, picada
- 1.2 Descoloração / desvanecimento
- 1.3 Riscos excessivos; amolgadelas
- 1.4 Descamação / descascamento
- 1.5 Dispositivos com marcas não reconhecíveis, gravações / desbastes com apagamentos ou números de peças em falta
- 1.6 Fissuras
- 1.7 Quebras (+2 peças)
- 1.8 Dobrado / deformado / torcido
- 1.9 Encravado (dispositivo multi-componente)
- 1.10 Encravado (+2 instrumentos)
- 1.11 Componentes ausentes; montagem / desmontagem
- 1.12 Marcação IUD de impossível leitura

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

- 2.1 Instrumentos com rolamentos com mola amortecedora
- 2.2 Instrumentos com soquetes hexagonais ou cabeças de perno
- 2.3 Instrumentos com ressaltos
- 2.4 Instrumentos com hastes ou bainhas
- 2.5 Instrumentos roscados
- 2.6 Instrumentos com engates roscados
- 2.7 Instrumentos com punhos de plástico
- 2.8 Artigos de alumínio anodizado
- 2.9 Instrumentos com funcionalidades de encaixe (por exemplo, encaixe rápido)
- 2.10 Artigos de plástico e mangueiras de borracha
- 2.11 Encaixes de mangueira de ar comprimido
- 2.12 Instrumentos com mandril

Índice

(continuação)

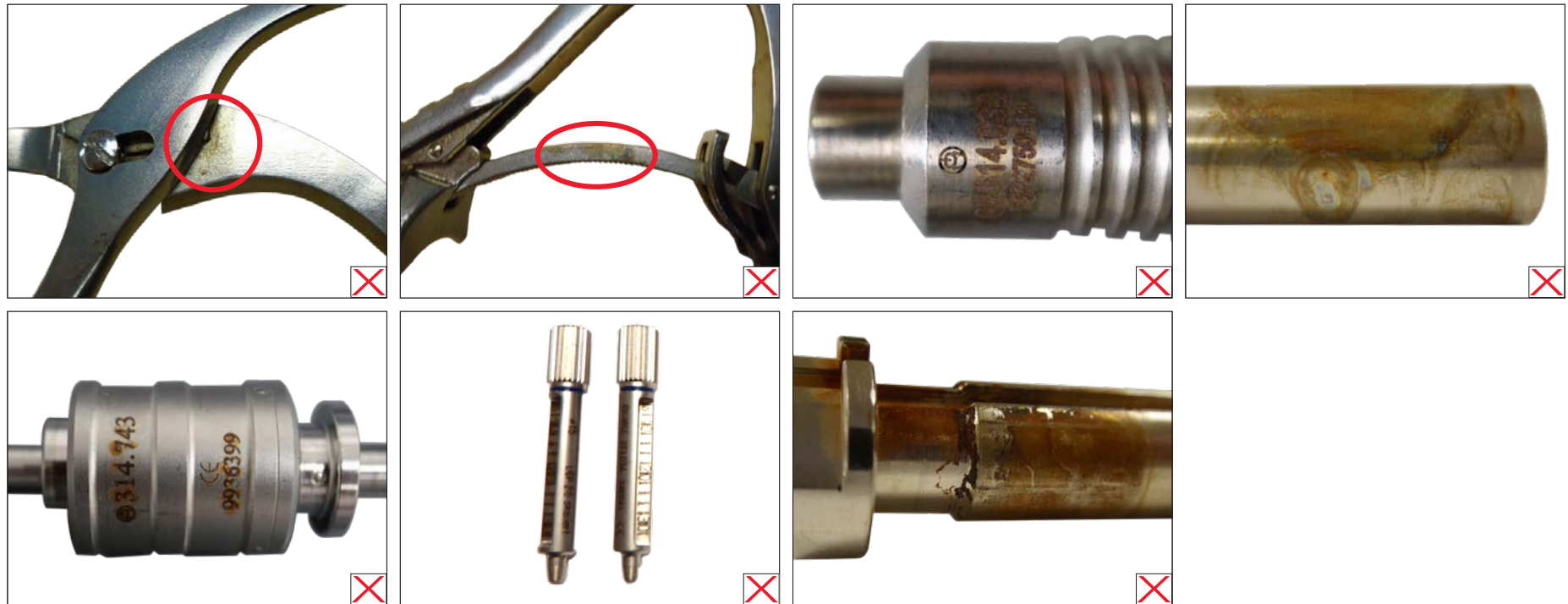
Tipo de dispositivo

- 3.0 Instrumentos de cabo e fio
- 4.0 Caixas
- 5.0 Instrumentos de limpeza
- 6.0 Instrumentos de corte e remoção de osso
- 7.0 Distratores¹
- 8.0 Brocas / guias de proteção / bainhas / cânulas / trocartes
- 9.0 Brocas
- 10.0 Fixadores externos¹
- 11.0 Parafusos de extração¹
- 12.0 Pinças, alicates e instrumentos de retenção
- 13.0 Medidores / calibradores¹
- 14.0 Blocos de orientação e instrumentos de direcionamento
- 15.0 Martelos¹
- 16.0 Modelos de implante / curvatura¹
- 17.0 Instrumentos de inserção e extração
- 18.0 Punhos de instrumentos¹
- 19.0 Dispositivos de avaliação de comprimento
- 20.0 Cabos de iluminação
- 21.0 Agulhas¹
- 22.0 Instrumentos de curvatura e corte de placas
- 23.0 Mandril / irrigador / aspirador¹
- 24.0 Mandris e furadores
- 25.0 Guias de fresagem¹
- 26.0 Instrumentos de redução (pinças, parafuso de compressão, distratores)¹
- 27.0 Retratores / elevadores
- 28.0 Chaves de parafusos
- 29.0 Punhos / hastes de chaves de parafusos¹
- 30.0 Seringa¹
- 31.0 Perfuradores
- 32.0 Instrumentos dinamométricos^{1,2}
- 33.0 Fios
- 34.0 Chaves

1. Não há IFV exclusivos para este tipo de dispositivo - consulte os indicadores genéricos e de funcionalidade, conforme aplicável.
2. Os dispositivos dinamométricos requerem manutenção e calibrações periódicas para assegurar que o dispositivo está a funcionar conforme o esperado. Consulte as instruções de utilização específicas do dispositivo para determinar a frequência de manutenção e outras informações aplicáveis. Se o clique audível parar de funcionar ou tiver outras preocupações relacionadas com o desempenho funcional, devolva de imediato e substitua o dispositivo ao seu representante da DePuy Synthes.

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.1 Corrosão, ferrugem, picada



IFV

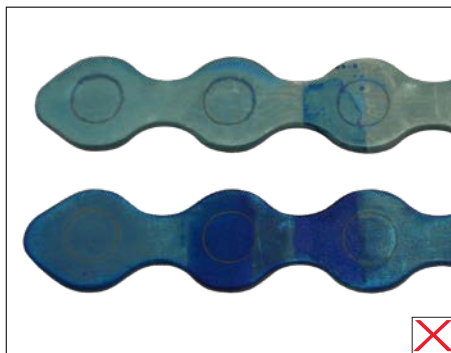
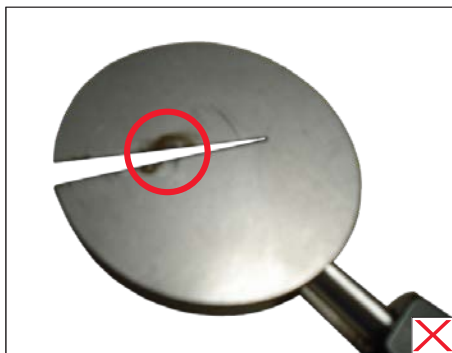
- Corrosão que afeta a rastreabilidade ou funcionamento, corrosão nas superfícies de contacto com o doente

Cuidados recomendados

- Siga as “Informações importantes” para instruções de reprocessamento de dispositivos reutilizáveis

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.2 Descoloração / desvanecimento



IFV

- Descoloração em dispositivos de plástico, alumínio anodizado (ou seja, codificados por cores) e titânio

Cuidados recomendados

- Siga as “Informações importantes” para instruções de reprocessamento de dispositivos reutilizáveis

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.3 Riscos excessivos, amolgadelas

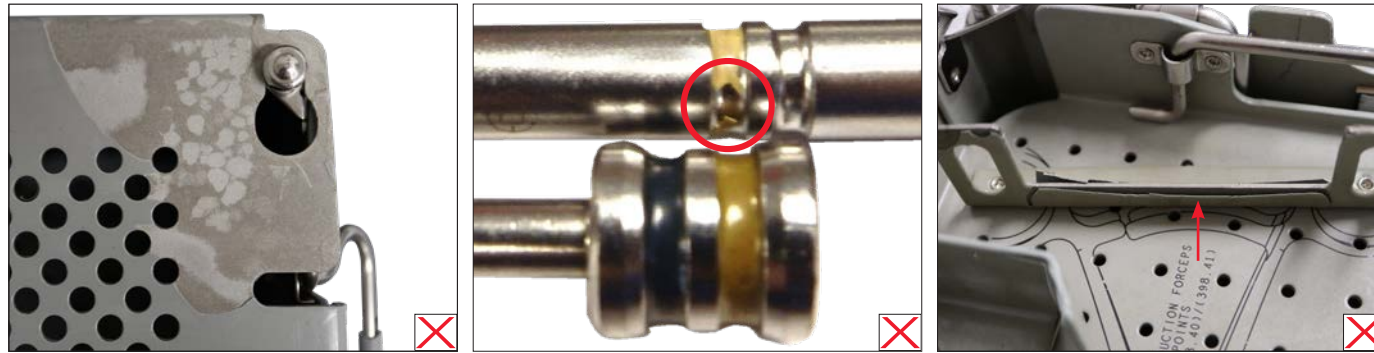


IFV

- Riscos ou amolgadelas excessivos em superfícies que se encaixam noutros instrumentos ou superfícies seguras pelo utilizador (por exemplo, punhos)
- Criação de trépanos

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.4 Descamação / descascamento

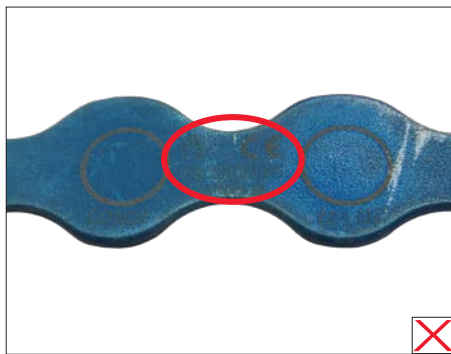


IFV

- O revestimento de tinta descasca (por exemplo, dispositivos codificados por cores e caixas gráficas)

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.5 Dispositivos com marcas não reconhecíveis, gravações / desbastes com apagamentos ou números de peças em falta

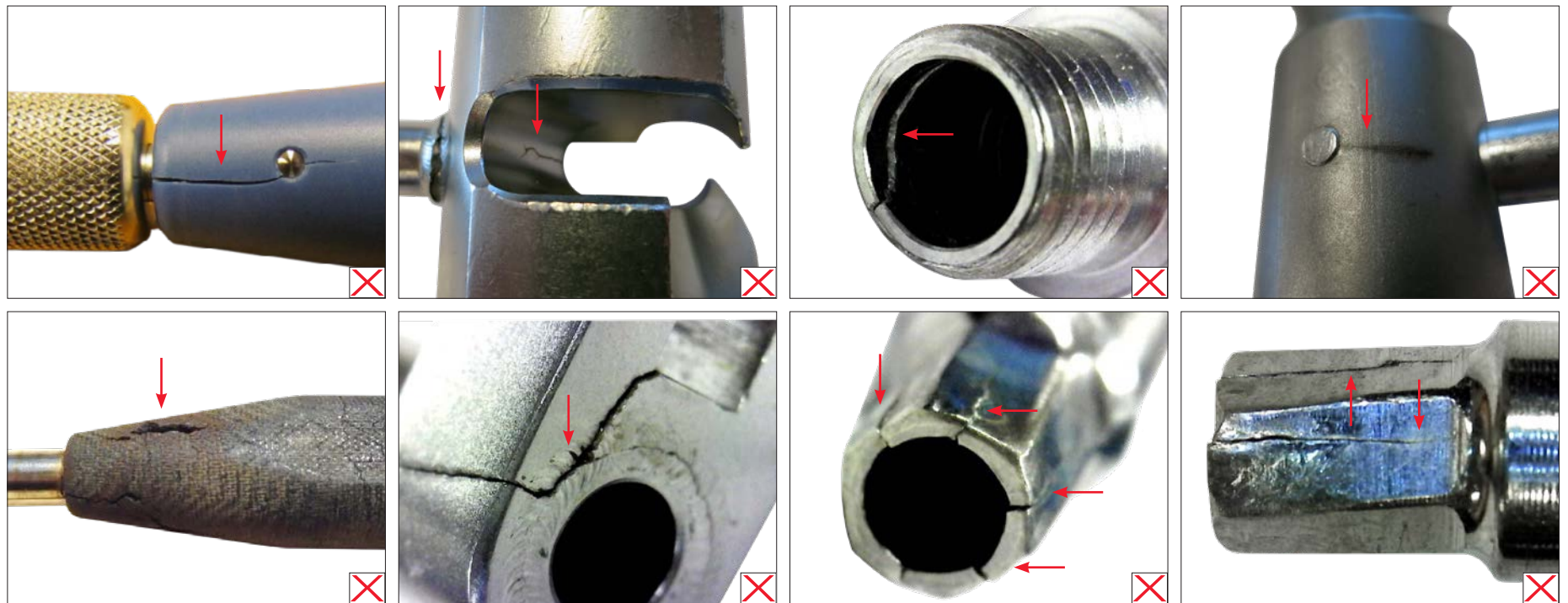


IFV

- Riscos, desvanecimento, anodização

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.6 Fissuras



IFV

- Fissuras em articulações soldadas, fissuras nas articulações de montagem (por exemplo, pinos), fissuras em dispositivos canulados (por exemplo, roscas, pontas de chave de fenda)

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.7 Quebras (+2 peças)



IFV

- Quebra nas articulações soldadas, quebra da chave / ponta, quebra nas articulações de montagem (por exemplo, punhos de plástico)

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.8 Dobrado / deformado / torcido

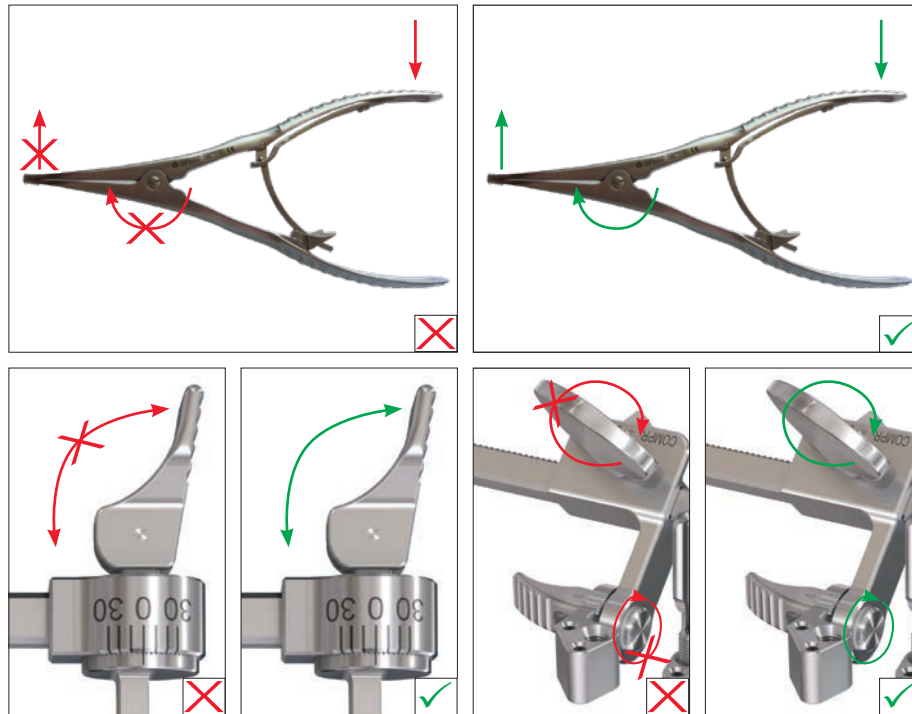


IFV

- Haste ou corpo dobrados, pontas / chaves deformadas ou torcidas

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.9 Encravado (dispositivo multi-componente)



IFV

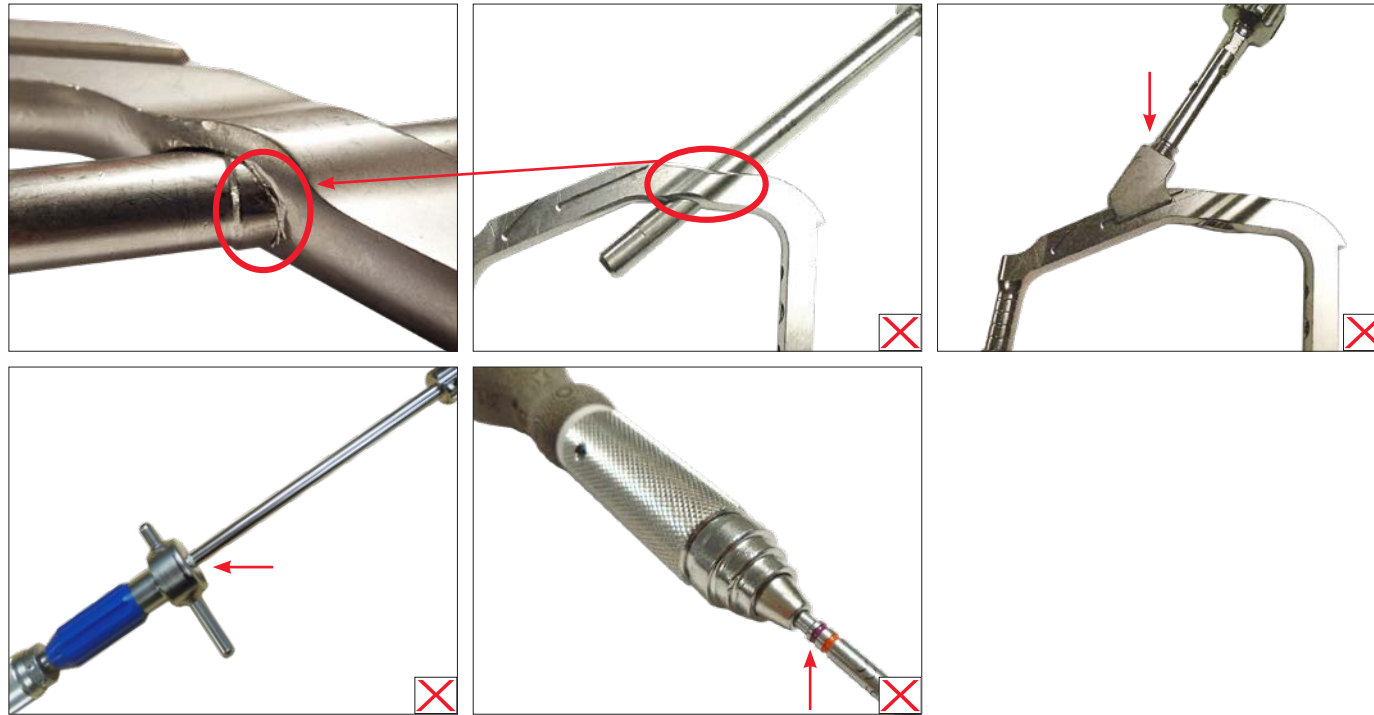
- Amplitude de movimento restringida
- Não abre nem fecha

Cuidados recomendados

- Limpe e lubrifique as dobradiças e as articulações

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.10 Encravado (+2 instrumentos)



IFV

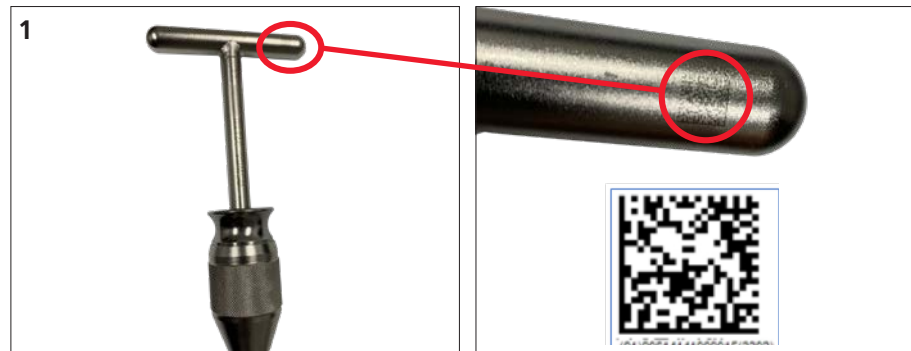
- Encaixe engravado, haste dobrada ou furos deformados, roscas deformadas ou gastas

1.0 IFV genéricos (conforme aplicável)

1.1 Componentes ausentes; montagem / desmontagem

Os dispositivos desmontados devem ser novamente montados antes da esterilização, exceto em caso de indicação em contrário ou se a caixa não estiver configurada. Podem ser encontradas instruções mais pormenorizadas sobre a desmontagem de dispositivos junto do seu representante comercial local ou para transferência em <http://emea.depuySynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>.

1.12 Marcação IUD de impossível leitura



IFV

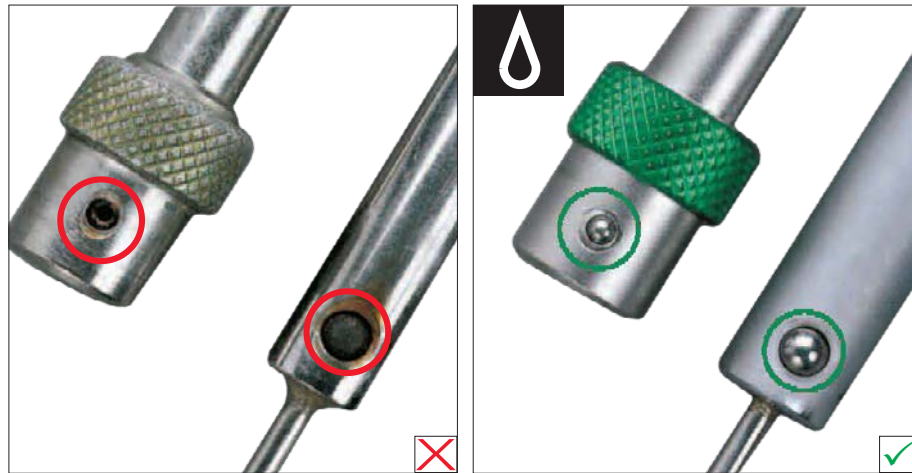
- O scanner não lê / reconhece a marcação IUD

Cuidados recomendados

- É necessário um scanner de marcação direta da peça (MDP). Antes de substituir o dispositivo, tente ler outro dispositivo, limpe as superfícies da peça, ajuste a distância / ângulo da leitura ou ajuste a distância da iluminação / ângulo

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.1 Instrumentos com rolamentos com mola amortecedora



IFV

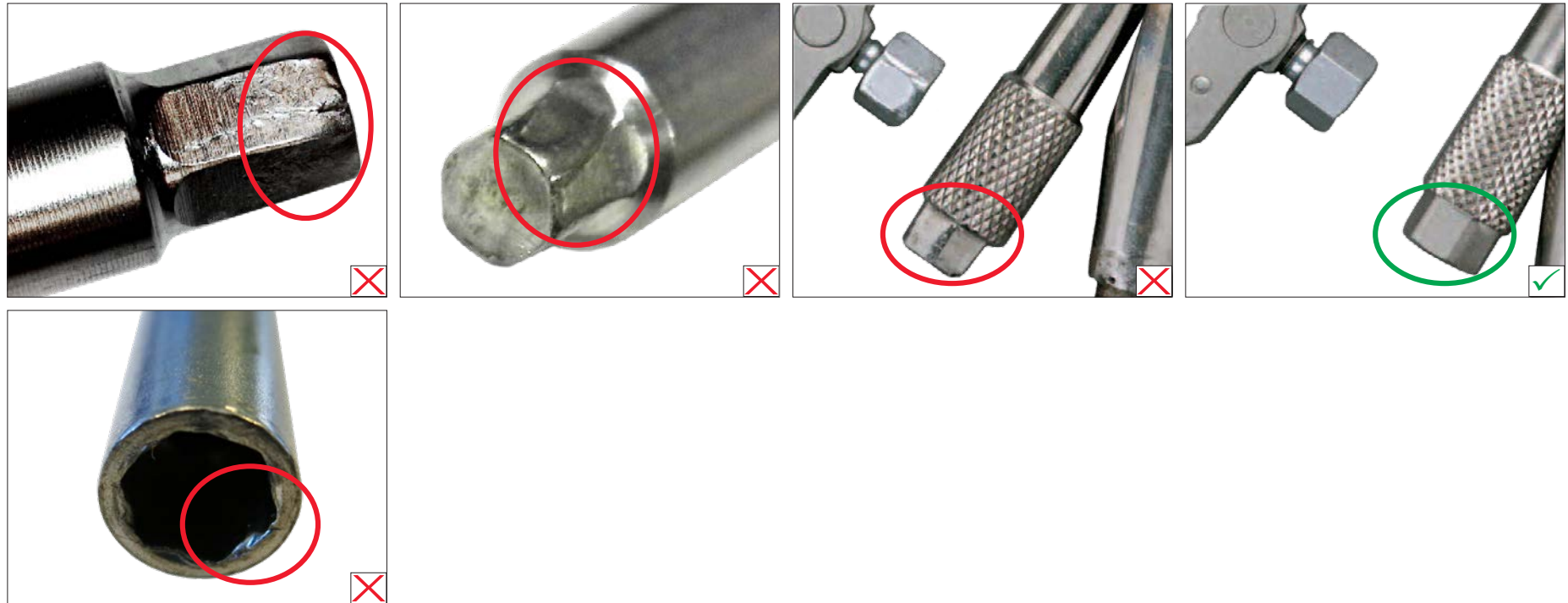
- Rolamentos encravados
- Rolamento(s) perdido(s)

Cuidados recomendados

- Lubrifique conforme necessário

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.2 Instrumentos com soquetes hexagonais ou cabeças de perno



IFV

- Cabeça de perno hexagonal desgastada ou danificada
- Soquete sextavado alargado

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.3 Instrumentos com ressaltos



IFV

- Ressaltos dobrados, torcidos ou quebrados
- Desalinhamento entre funcionalidades que encaixam

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.4 Instrumentos com hastes ou bainhas

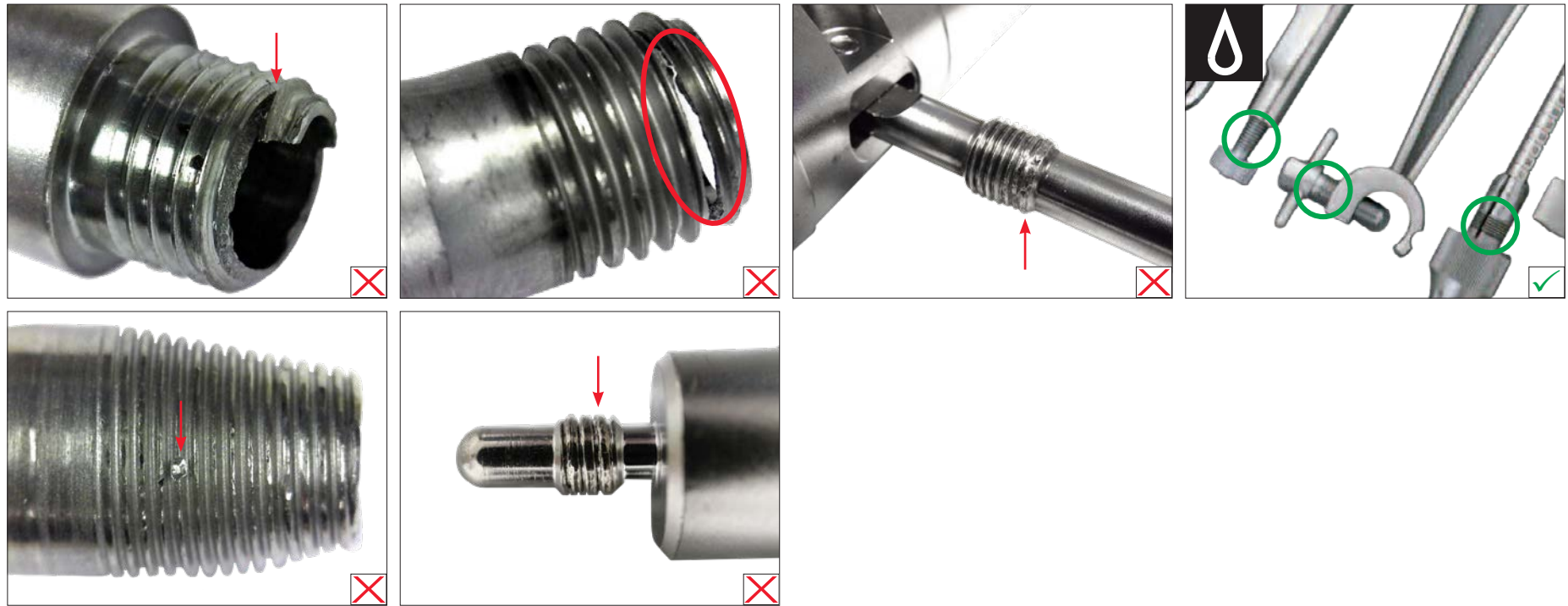


IFV

- Haste ou bainha dobradas ou bloqueadas

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.5 Instrumentos roscados



IFV

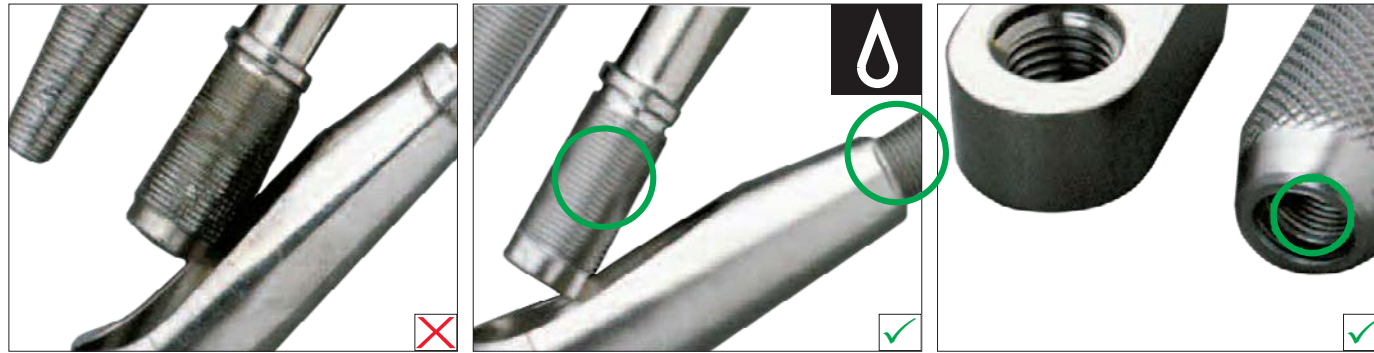
- Dificuldade em aparafusar e desaparafusar
- Roscas com danos / descascamento

Cuidados recomendados

- Remova quaisquer incrustações com um detergente adequado. Em seguida, limpe cuidadosamente o instrumento e aplique lubrificante regularmente
- Limpe as roscas cuidadosamente. Desenrosque sempre totalmente os parafusos
- Não utilize força excessiva

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.6 Instrumentos com engates roscados



IFV

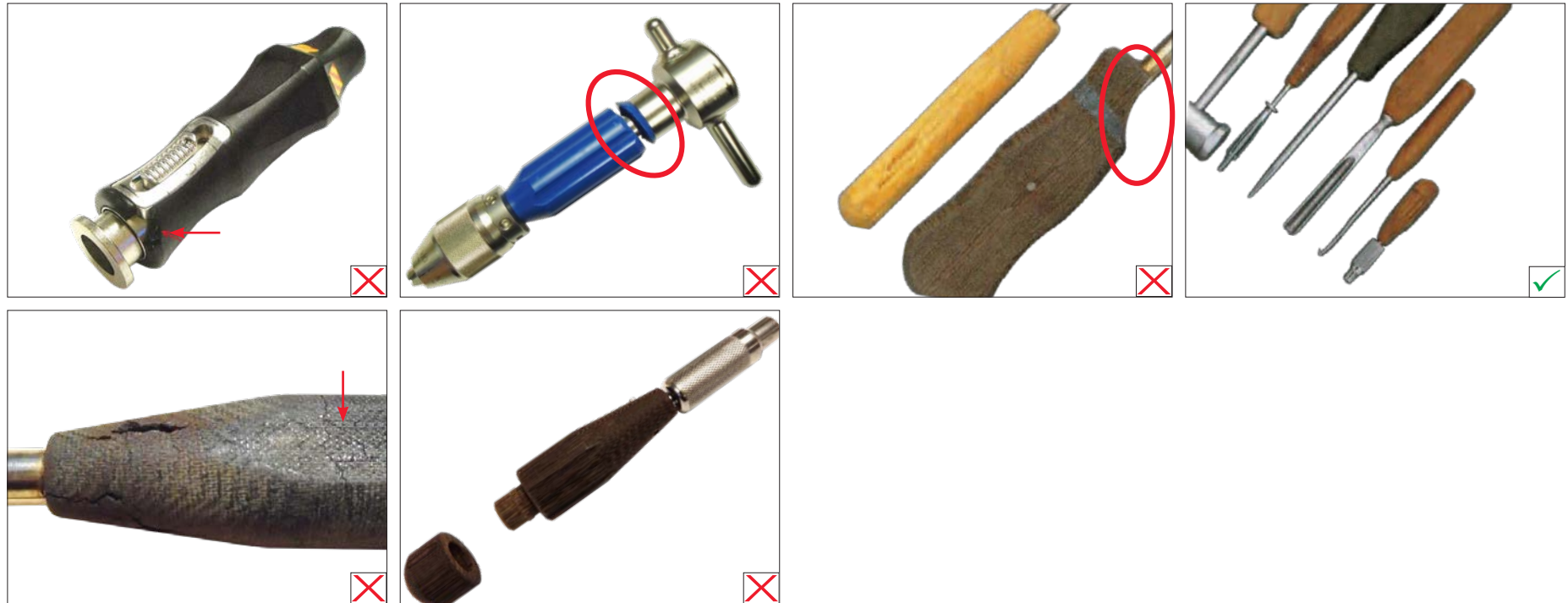
- Roscas danificadas, gastas ou destruídas (por exemplo, golpes de martelo)
- Dificuldade em aparafusar e desaparafusar

Cuidados recomendados

- Certifique-se de que os instrumentos estão apertados de forma segura antes da sua utilização
- Não sujeite os instrumentos a força excessiva
- Não segure as roscas com um alicate
- Dissolva todas as incrustações com uma substância adequada. Em seguida, limpe cuidadosamente o instrumento e aplique lubrificante nas roscas
- Não segure as roscas com um alicate

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.7 Instrumentos com punhos de plástico



IFV

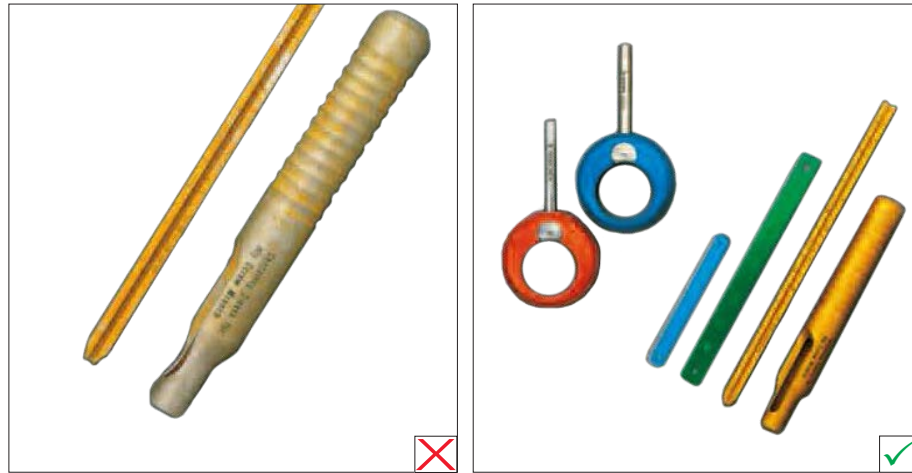
- Peças com fissuras ou quebradas
 - A superfície é frágil, macia ou tem uma aparência queimada
 - Descoloração ou delaminação do punho
-
- A haste está solta no punho

Cuidados recomendados

- Não esterilize o instrumento em ar quente
 - Evite utilizar desinfetantes ou detergentes excessivamente fortes
-
- Não deixe cair o instrumento

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.8 Artigos de alumínio anodizado



IFV

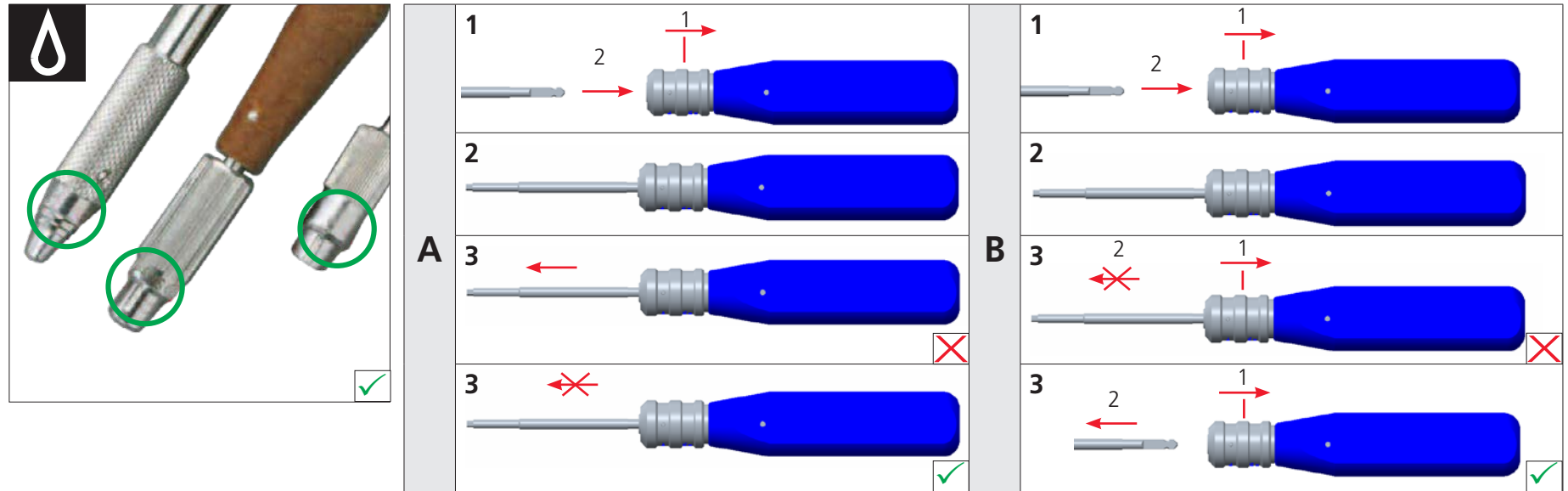
- Superfície anodizada descolorada ou descamativa
- Superfície com riscos

Cuidados recomendados

- Não utilize desinfetantes ou detergentes contendo iodo e sais metálicos como mercúrio ou soluções fortemente alcalinas
- Nunca utilize fio de aço ou lâ de aço para limpeza

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.9 Instrumentos com funcionalidades de encaixe (por exemplo, encaixe rápido)



IFV

- Não segura / retém (A)
- Não liberta (B)

Verificação funcional

Verifique o funcionamento adequado da seguinte forma:

- A. Insira a haste no encaixe (1) e engate o mecanismo de bloqueio (2).
Puxe a haste na direção oposta e verifique se o conjunto está seguro (3).
Substitua o instrumento se este não retiver a haste.
- B. Insira a haste no encaixe (1) e engate o mecanismo de bloqueio (2) para garantir um conjunto seguro. Desengate o mecanismo de bloqueio para puxar a haste para fora do soquete. Substitua o instrumento se este não libertar a haste.

Cuidados recomendados

- Lubrifique as articulações do encaixe conforme necessário

- Flexibilidade da peça de encaixe deficiente ou restringida
- O instrumento não pode ser ajustado

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.10 Artigos de plástico e mangueiras de borracha



IFV

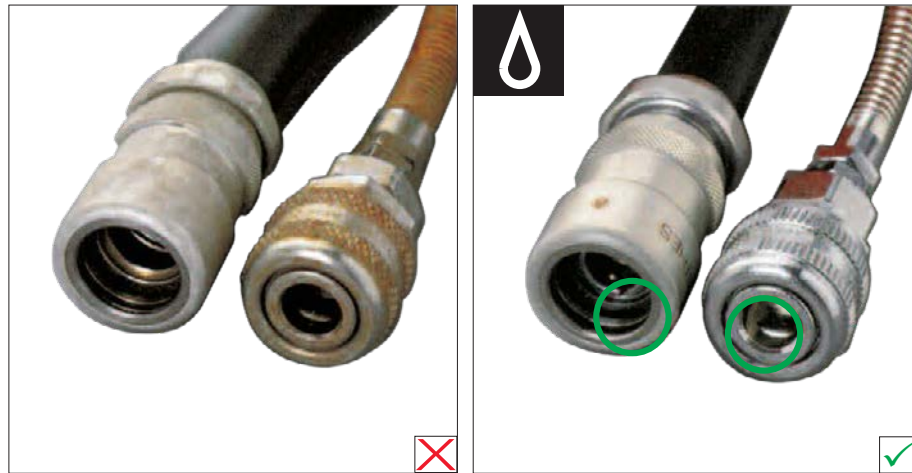
- Mangueira helicoidal ou de borracha deformada, dividida, mole ou quebradiça devido ao sobreaquecimento
- Tubo medular descolorado, duro ou quebradiço

Cuidados recomendados

- Deixe a mangueira arrefecer antes de utilizar
- Nunca coloque artigos metálicos em cima de mangueiras durante a esterilização
- Não ligue os encaixes em conjunto e nunca esterilize em ar quente
- Quando desligar uma mangueira, nunca puxe a mangueira em si, utilize o conector
- Nunca utilize uma mangueira de ar dupla ao soprar uma mistura de ar e óleo através de uma broca pneumática
- Verifique a flexibilidade de um tubo medular de plástico regularmente. Não esterilize em ar quente

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.11 Encaixes de mangueira de ar comprimido



IFV

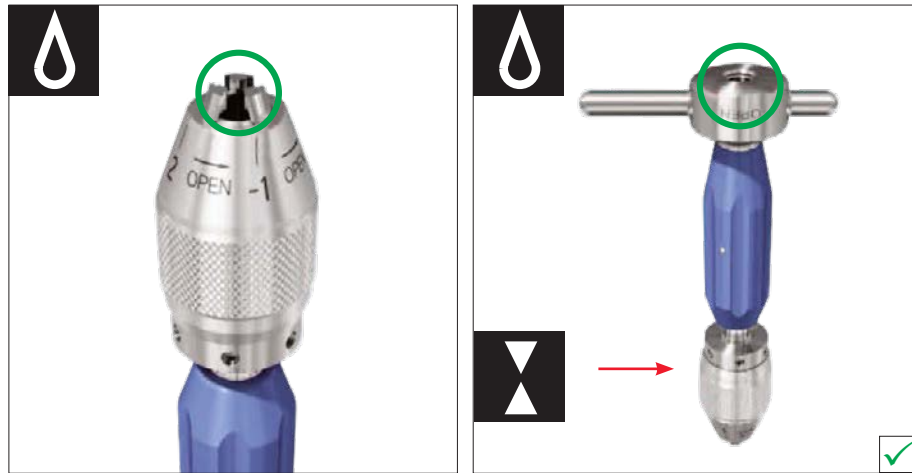
- Bainhas difíceis de se mover
- Os pinos de retenção estão encravados ou a válvula de ar encontra-se bloqueada

Cuidados recomendados

- Limpe todos os encaixes enquanto move as peças
- Aplique lubrificação

2.0 IFV de funcionalidade (conforme aplicável)

2.12 Instrumentos com mandril



IFV

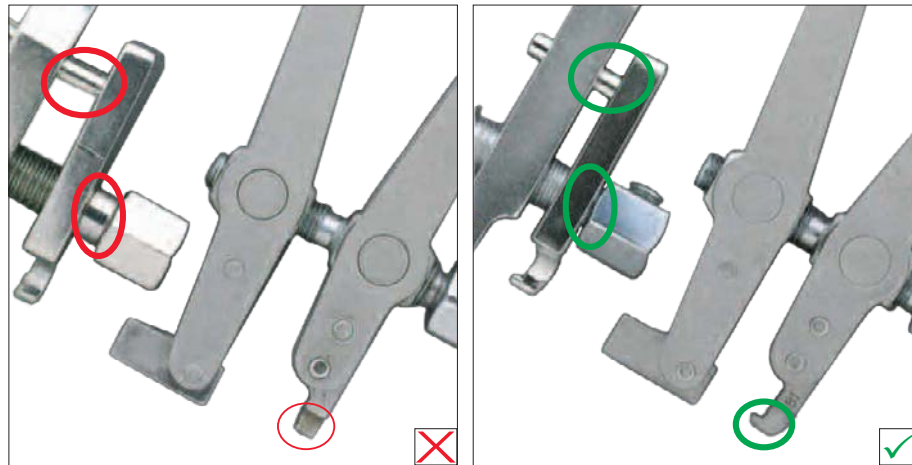
- Mandril encravado
- O dispositivo não abre nem fecha

Cuidados recomendados

- Lubrifique o mandril e a canulação na parte traseira do instrumento antes da esterilização com óleo Synthes autoclavável
- Abra e feche completamente o mandril sem implantes e verifique o seu funcionamento sem atrito antes e depois de cada utilização

3.0 Instrumentos de cabo e fio (dispositivos de tensão, instrumentos de cerclagem...)

3.1 Dispositivos de tensão

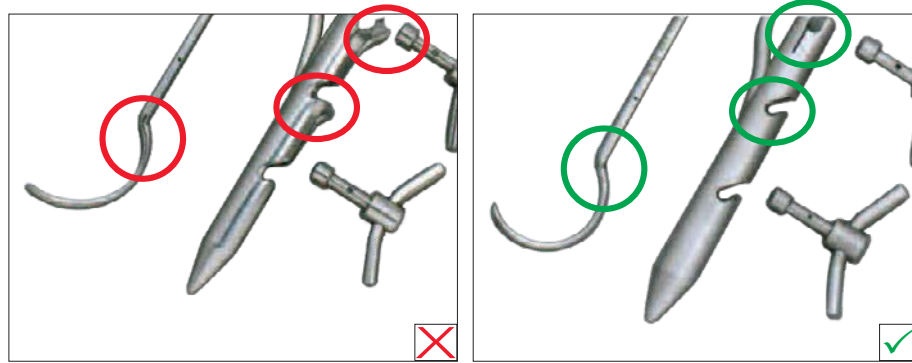


IFV

- Os ganchos de distração ou tensionamento estão dobrados ou quebrados
 - Pino de guia dobrado
 - Porca sextavada danificada
-
- O movimento da porca é deficiente
 - Consulte também 2.2 – *Instrumentos com soquetes hexagonais ou cabeças de perno* e 2.5 – *Instrumentos com rosca*

3.0 Instrumentos de cabo e fio (dispositivos de tensão, instrumentos de cerclagem...)

3.2 Instrumentos cerclagem (tensor, passador, torneador de fio...)



IFV

- Passador de fio dobrado ou achatado
- Tubo guia do tensor do fio partido ou deformado

- Passador de fio bloqueado

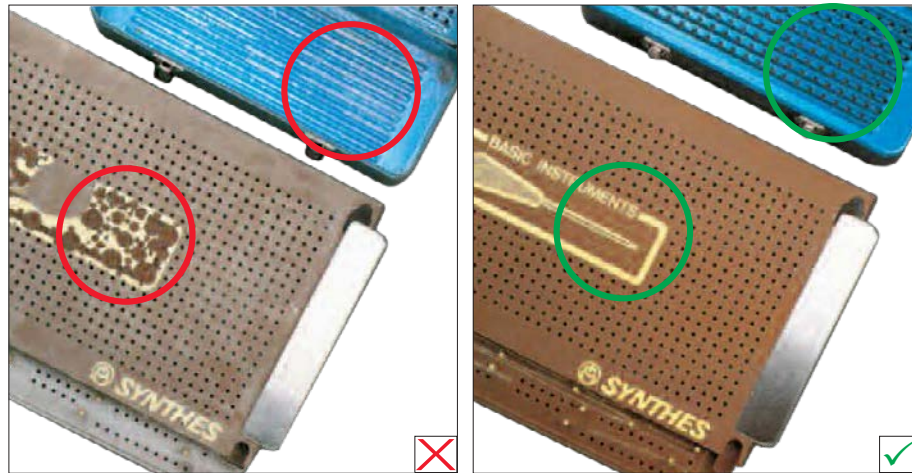
Cuidados recomendados

- As ranhuras ligeiramente deformadas podem ser dobrados de volta à sua posição
- Não segure o tubo guia do passador de fio com uma pinça
- Alimente o instrumento em redor do osso sem o inclinar
- Rosque os fios de cerclagem de tamanho apropriado na mola
- Antes de apertar os fios, encaixe a mola totalmente nas ranhuras do tubo guia
- Não sujeite os instrumentos a uma força excessiva
- Remova os resíduos do fio

- Dissolva incrustações no tubo do passador de fio com uma substância adequada. Limpe e lave bem o instrumento

4.0 Caixas (caixas de alumínio anodizado ...)

4.1 Caixas de alumínio anodizado



IFV

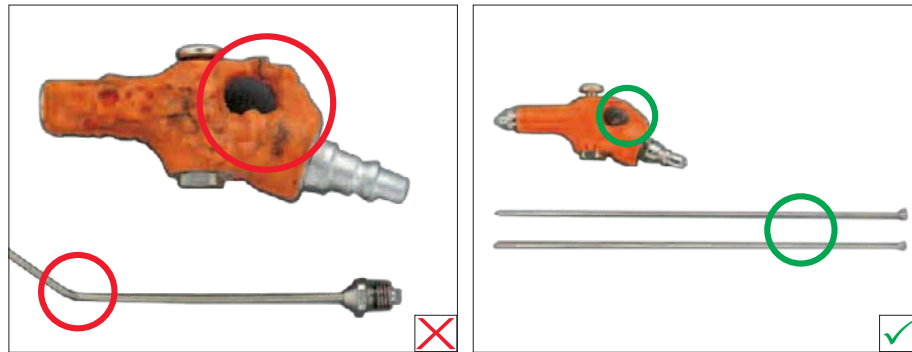
- Superfícies descoloradas, descamativas ou com riscos

Cuidados recomendados

- Não utilize desinfetantes ou detergentes contendo iodo e sais metálicos como mercúrio, etc.
- Não utilize soluções fortemente alcalinas
- Nunca utilize fio de aço ou lâ de aço para limpeza
- Trate as superfícies com cuidado. Coloque os instrumentos nas caixas cuidadosamente

5.0 Instrumentos de limpeza

5.1 Jato de ar e tubo de ar



IFV

- Plástico deformado ou derretido
- Tubo dobrado, quebrado ou bloqueado

Cuidados recomendados

- Nunca esterilize o bocal
- Mova o tubo cuidadosamente para frente e para trás ao limpar as hastes flexíveis
- Enxague bem o tubo de ar após a sua utilização

6.0 Instrumentos de corte e remoção de osso (escopros, goivas, osteótomos, cortadores, escareadores)

6.1 Instrumentos de corte



IFV

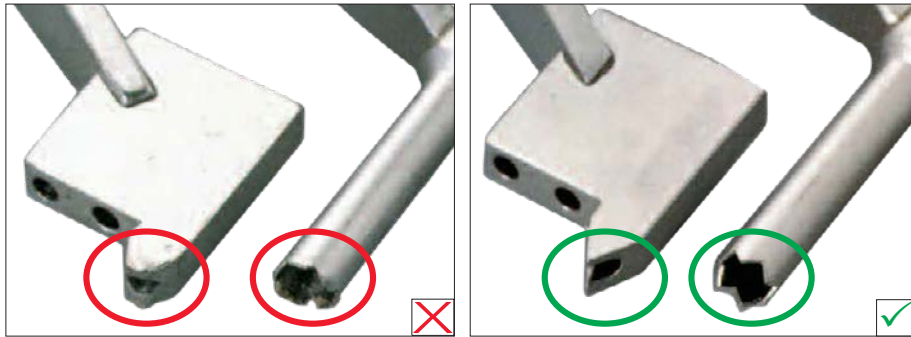
- Extremidades de corte danificadas, lascadas ou rombas

Cuidados recomendados

- Voltar a afiar é possível desde que as arestas de corte não estejam muito danificadas. Consulte o seu representante Synthes
- Não utilize de forma inadequada os instrumentos. A própria função destes instrumentos significa que tais danos e desgaste são esperados

8.0 Brocas / guias de proteção / bainhas / cânulas / trocartes

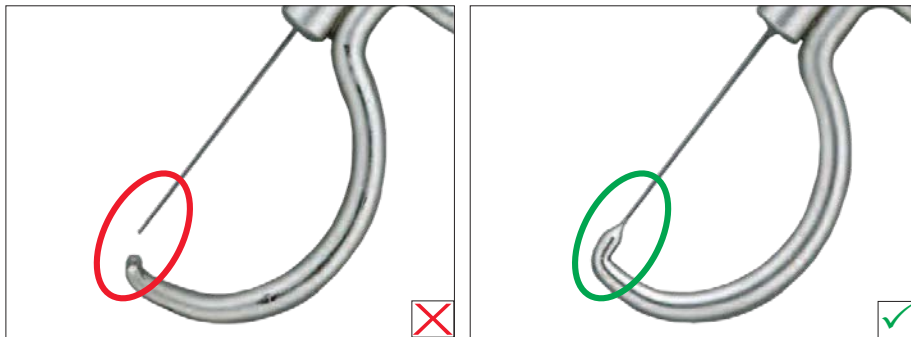
8.1 Bainhas de perfuração com as extremidades serrilhadas



IFV

- Dentes danificados ou desgastados
- A bainha de guia ou cilindro de perfuração está dobrada(o) e bloqueada(o)

8.2 Guia de broca pontiaguda

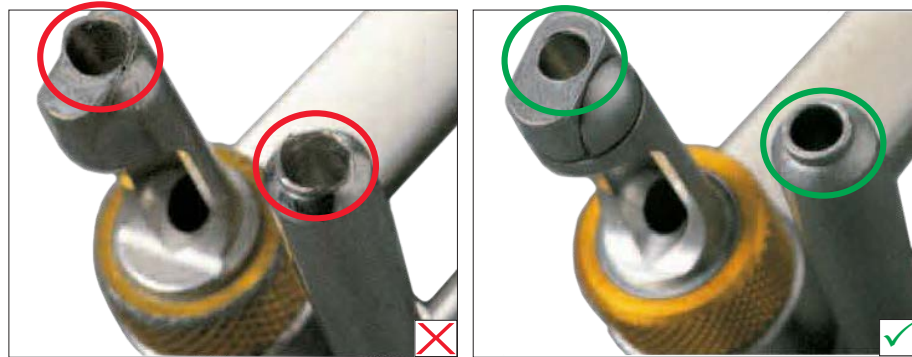


IFV

- Erro de alinhamento - a guia de broca e a ponta não estão alinhados
- Dano da ponta
- Guia danificada pela perfuração

8.0 Brocas / guias de proteção / bainhas / cânulas / trocartes

8.3 Guias de perfuração para placas



IFV

- A base da guia de perfuração está danificada
- O cilindro guia está bloqueado
- Consulte também 2.1 – *Instrumentos com rolamentos com mola amortecedora*

9.0 Brocas

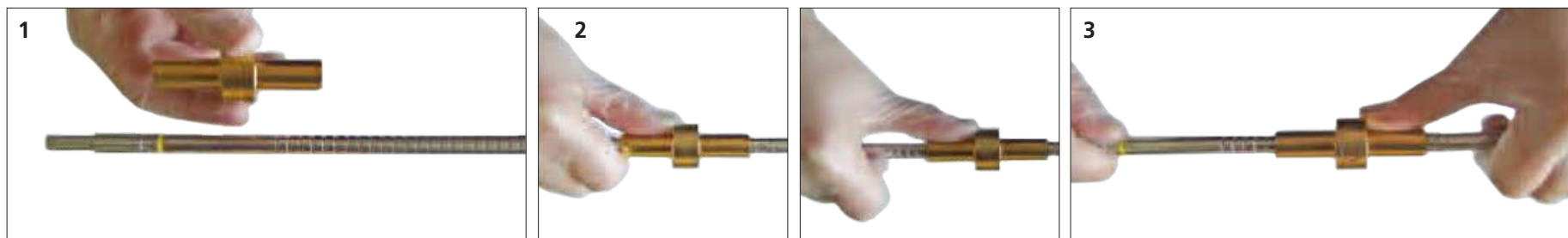


IFV

- Rombas, dobradas, quebradas, arredondamento das extremidades afiadas
- Lascadas, ocas, com riscos profundos
- Não gira concentricamente, riscos circulares devido à rotação pretendida do dispositivo
- Bate e pode assim quebrar, dano devido ao impacto

9.0 Brocas

9.1 Bainha de fixação / Limitador de perfuração para mandris e brocas



IFV

- A bainha de fixação permite que o mandril pare a uma profundidade predefinida. Após várias utilizações, contudo, a força de fixação pode tornar-se insuficiente e a bainha de fixação pode deslocar-se sob pressão

Verificação funcional

- Verifique o limitador da bainha de fixação antes de utilizar

Procedimento:

1. Faça deslizar a bainha de fixação no mandril
2. Pressione a bainha de fixação com o polegar, sem pressionar o botão. Se a bainha de fixação se deslocar sob pressão, substitua-a
3. Faça o mesmo teste no sentido oposto. Se a bainha de fixação se deslocar, substitua-a

Cuidados recomendados

- Perfure apenas sob controlo periódico com intensificador de imagem
- Durante a fresagem, não aplique força excessiva

12.0 Pinças, alicates e instrumentos de retenção



IFV

- Garras deformadas ou desgastadas
- Roquete ou ajustador de rotação dobrado
- Articulação danificada ou corroída
- Membro da pinça dobrado
- Não segura, retém, solta

Cuidados recomendados

- Não sujeite as pinças a força excessiva
- Utilize sempre as pinças de tamanho correto de acordo com o tamanho do osso a ser seguro
- Limpe e lubrifique cuidadosamente as articulações
- Esterilize o instrumento apenas com os bloqueios abertos

14.0 Blocos de orientação e instrumentos de direcionamento (punho de inserção, espaçadores)



IFV

- Precisão de direcionamento deficiente
 - Tubo danificado
 - Furo alargado
-
- Consulte também 2.3 – *Instrumentos com ressaltos*

14.0 Blocos de orientação e instrumentos de direcionamento (punho de inserção, espaçadores)

14.1 Braços radiolucentes de direcionamento com alavancas com ressalto para bloqueio



IFV

- A alavanca com ressalto para bloqueio mantém a bainha de proteção no braço de direcionamento no seu local. Após várias utilizações, contudo, a força de fixação pode tornar-se insuficiente e as bainhas de proteção podem deslocar-se sob pressão

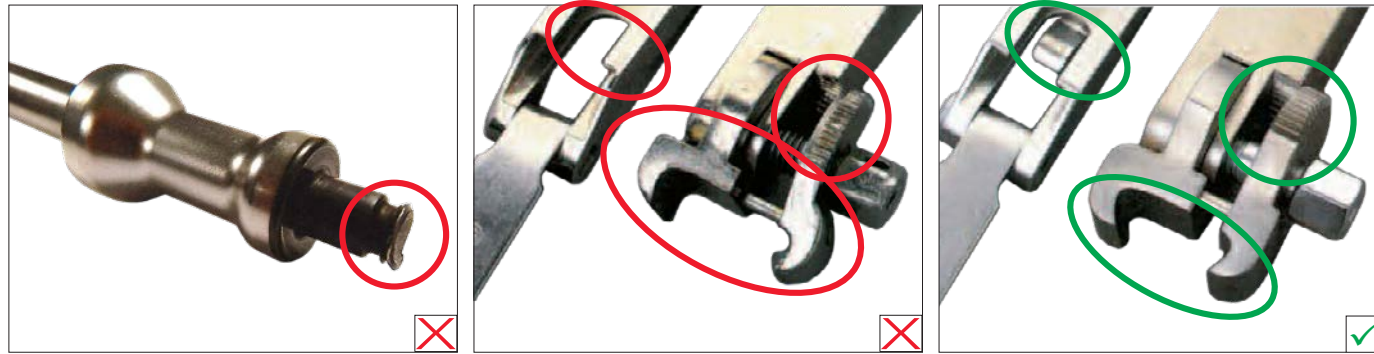
Verificação funcional

- Verifique a alavanca com ressalto para bloqueio do braço de direcionamento antes de utilizar:
 1. Certifique-se de que a alavanca com ressalto não está pressionada. Insira o conjunto de combinação com a bainha de proteção no braço de direcionamento.
 2. Após a montagem, pressione a alavanca com ressalto para bloqueio de forma a segurar a bainha de proteção no braço de direcionamento.
 3. Empurre e puxe levemente a bainha de proteção para garantir que ela fica seu local. Se a manga de proteção se mover, substitua o braço de direcionamento.

Cuidados recomendados

- Não exerça força excessiva no conjunto do braço de direcionamento. Estas forças podem impedir o direcionamento preciso através dos furos de bloqueio proximais e danificar as brocas

17.0 Instrumentos de inserção e extração (parafusos de ligação, parafusos de extração)



IFV

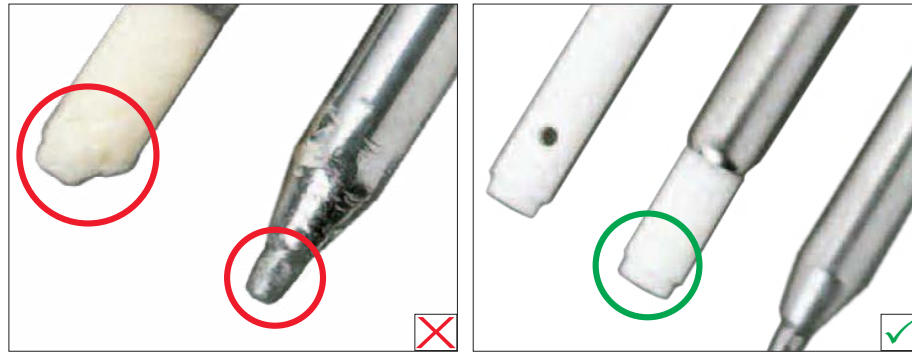
- Dentes danificados
- Instrumento com garras: garras de prensão desgastadas ou alargadas
- Instrumento com mola plana: mola plana da placa guia dobrada ou quebrada
- Instrumento com pino de transmissão: pino de transmissão dobrado
- Instrumento com placa guia: a placa está deformada
- Consulte também 2.2 – *Instrumentos com soquetes hexagonais ou cabeças de perno* e 2.6 – *Instrumentos com engates roscados*

Cuidados recomendados

- Arranje placas angulares para que vários dentes sejam engatados (se necessário, vire ou mude ao longo de 180°)
- Aperte firmemente a porca de bloqueio
- Se a mola da placa guia já não fornecer aderência, esta pode ser levemente dobrada para a sua posição para recuperar a tensão
- Não dobre as molas planas para um lado e para o outro
- Não sujeite o pino de transmissão a força excessiva
- Não sujeite a placa guia a força excessiva

17.0 Instrumentos de inserção e extração (parafusos de ligação, parafusos de extração)

17.1 Impactores

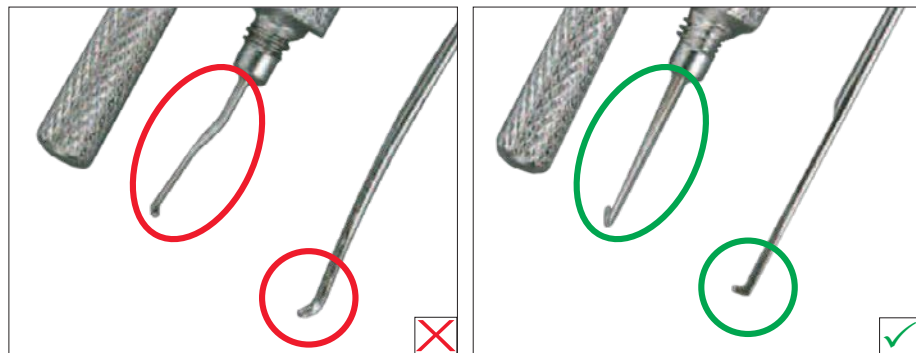


IFV

- Extremidade frontal danificada
- Cabeças de plástico quebradas

Cuidados recomendados

- Certifique-se de que o final do impactor se encaixa exatamente no furo da placa antes de prosseguir na placa
- Não incline o instrumento durante o impacto
- Evite utilizar força excessiva
- Certifique-se de que o final do impactor se encaixa exatamente no furo da placa antes de prosseguir na placa
- Não incline o instrumento durante a inserção
- Evite utilizar força excessiva



IFV

- Gancho de medição dobrado para fora do alinhamento ou quebrado
- A escala já não está visível
- Consulte também 2.1 – *Instrumentos com rolamentos com mola amortecedora*

Cuidados recomendados

- Insira o medidor corretamente
- Devem ser tomados os cuidados adequados com gancho de medição

20.0 Cabos de iluminação

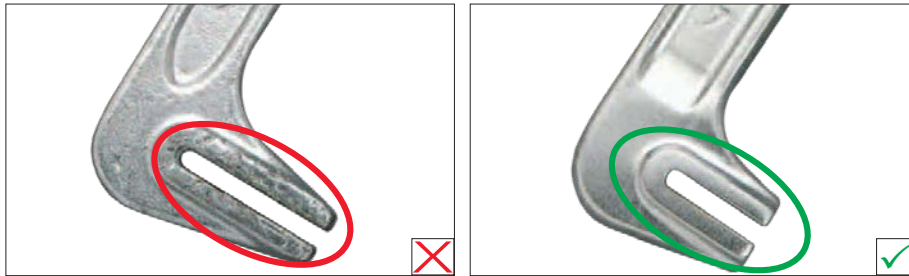


IFV

- Transmissão de luz insuficiente

22.0 Instrumentos de curvatura e corte de placas

22.1 Ferro de moldar



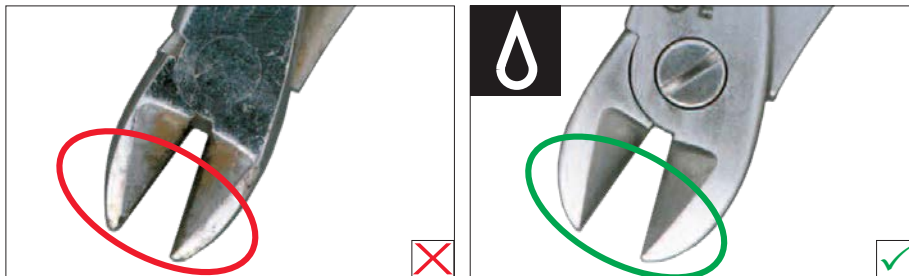
IFV

- Garras danificadas ou alargadas
- Perna ou pino quebrado

Cuidados recomendados

- Utilize os ferros apenas para as chapas de torneamento
- Não utilize força excessiva
- Não utilize força excessiva

22.1 Alicates de corte e dobragem



IFV

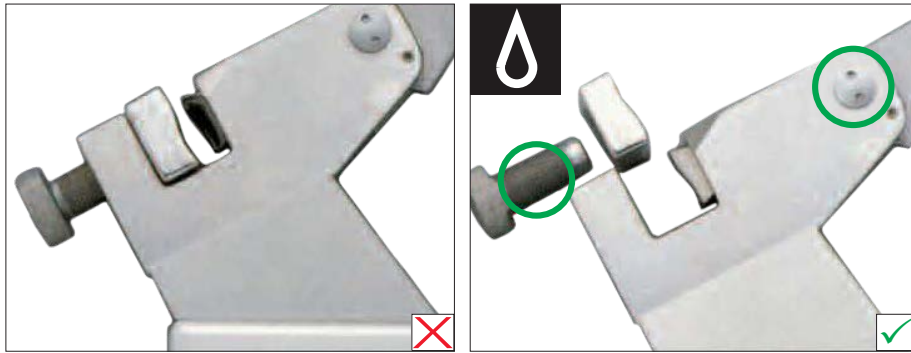
- Extremidades de corte danificadas
- Garra deformada

Cuidados recomendados

- Não aplique força excessiva nos alicates
- Certifique-se de que são utilizados os alicates de corte e de dobragem apropriados para os vários diâmetros do fio
- Utilize lubrificação
- Não aplique força excessiva nos alicates
- Certifique-se de que são utilizados os alicates de corte e de dobragem apropriados para os vários diâmetros do fio

22.0 Instrumentos de curvatura e corte de placas

22.3 Prensa de moldar



IFV

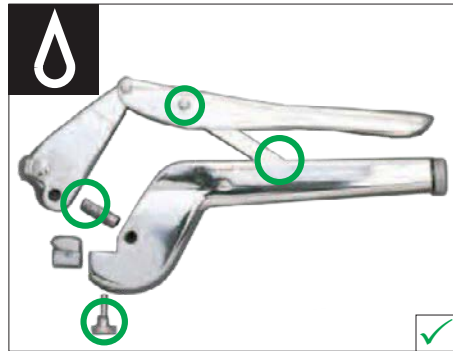
- Parafuso encravado ou difícil de virar
- O lado fixo não pode ser destacado
- Superfície danificada
- Punção danificada
- Alavanca rígida

Cuidados recomendados

- Desmonte a prensa para limpeza (parafuso e lado fixo)
- Limpe cuidadosamente a rosca do parafuso de ajuste
- Lubrifique o parafuso, a articulação da alavanca e a punção
- Nunca force o parafuso de ajuste e o lado fixo em conjunto. O perfil de punção deve corresponder ao perfil do lado fixo

22.0 Instrumentos de curvatura e corte de placas

22.4 Alicates de dobragem de placas



IFV

- Parafuso de ajuste ou membro de pressão danificado
- Lado fixo danificado
- Consulte também 2.5 – *Instrumentos roscados*

Cuidados recomendados

- Desmonte o alicate ao limpar e limpe cuidadosamente as peças roscadas
- Aplique lubrificação
- Utilize o lado fixo de tamanho correto de acordo com o tamanho da placa

24.0 Mandris e furadores

24.1 Cabeças do mandril medular

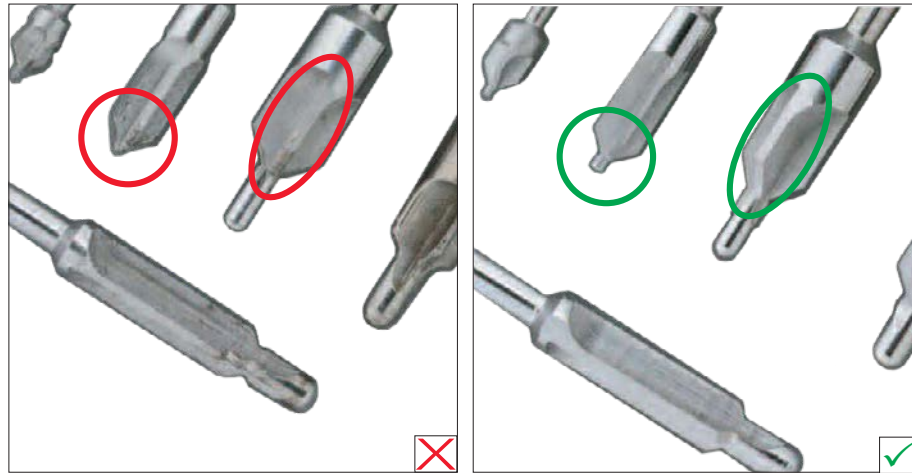


IFV

- Lascadas, ocas, com riscos profundos
- Riscos circulares devido à rotação pretendida do dispositivo
- Extremidade de corte danificada, cantos da extremidade de corte quebrados
- Arredondamento de arestas afiadas
- Ranhura em T das cabeças de perfuração danificadas ou partidas

24.0 Mandris e furadores

24.2 Brocas

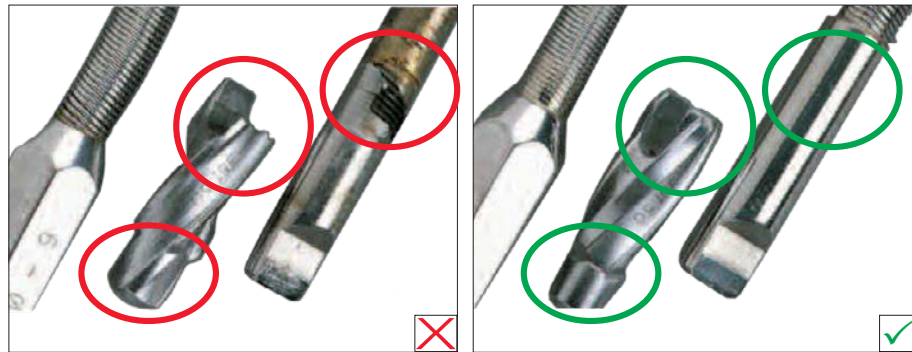


IFV

- Extremidade cônica ou de corte lateral danificada ou sem corte
- Ponta de centragem danificada

24.0 Mandris e furadores

24.3 Hastes flexíveis



IFV

- Hélice ou haste irregular ou dobrada
- Conector desgastado na parte frontal ou traseira
- Ponto soldado danificado

- Haste contaminada com perfurações ressequidas

Cuidados recomendados

- Nunca inverta o funcionamento de uma haste flexível
- Não aplique pressão excessiva quando estiver a perfurar
- Perfure o núcleo em incrementos de 0,5 mm
- Mude a haste conforme necessário
- Perfure o núcleo sempre através do mandril

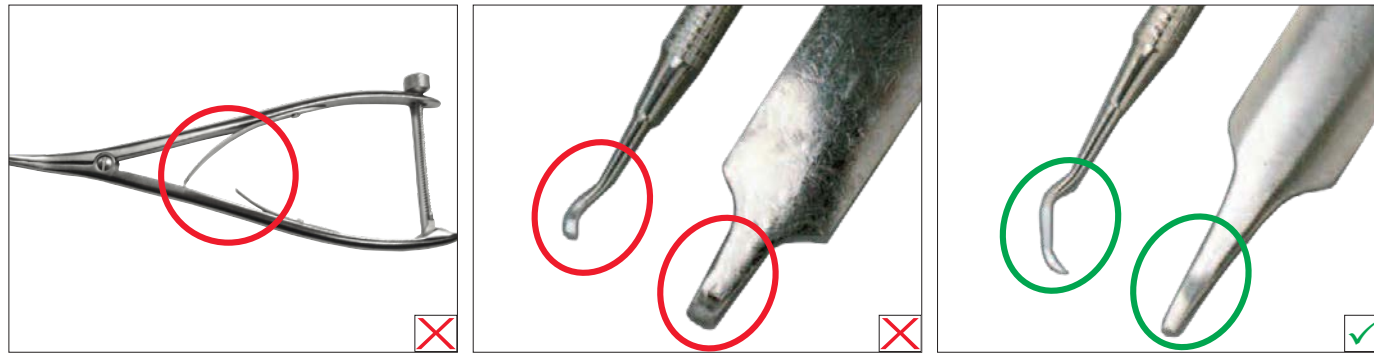
- Durante a cirurgia, lave a haste diretamente após a utilização com uma solução de Lactato de Ringer ou soro fisiológico. Nunca deixe a haste submersa na solução
- No final da cirurgia, limpe a haste manualmente com água sob jato de água, bocal e detergente. Feche a abertura distal com um dedo para forçar a passagem de solução através das paredes do fio. Durante a limpeza, dobre a haste para um lado e para o outro. Depois seque com ar quente
- Dissolva incrustações com o agente adequado. Limpe bem o instrumento

- Consulte também 24.1 – Cabeças do mandril medular

24.4 Bainha de fixação / Limitador de perfuração para mandris e brocas

(Consulte também 9.1 – Bainha de fixação / Limitador de perfuração para mandris e brocas)

27.0 Retratores / elevadores (afastadores ósseos, ganchos, etc.)



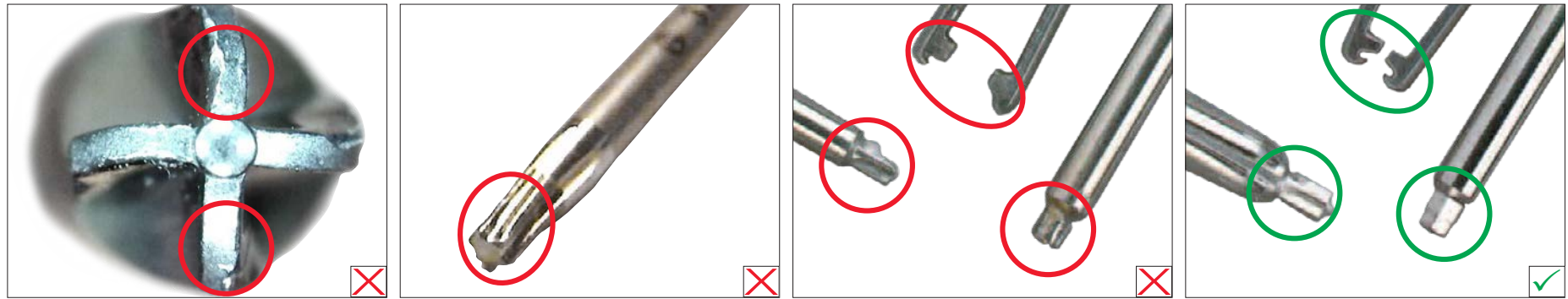
IFV

- Pontas deformadas ou quebradas
- Retrator perfurado acidentalmente, dobrado ou com extremidades afiadas
- Mola no afastador ósseo danificada

Cuidados recomendados

- Não aplique força excessiva nos ganchos ósseos
- Não aplique força excessiva nos retratores. Não perfure nos retratores

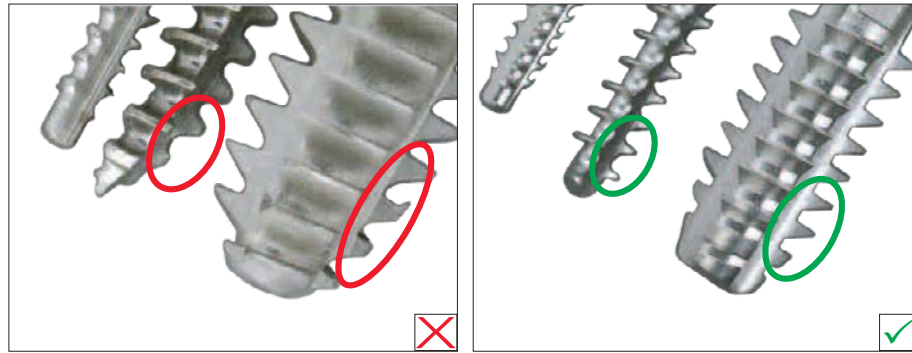
28.0 Chaves de parafusos



IFV

- Ponta sextavada / Stardrive™ / ponta cruciforme danificada
 - Pontas de chave de parafusos auto-retentora desgastadas, não retêm
-
- Ação da mola ou força de retenção da bainha de retenção ineficaz, extremidade danificada

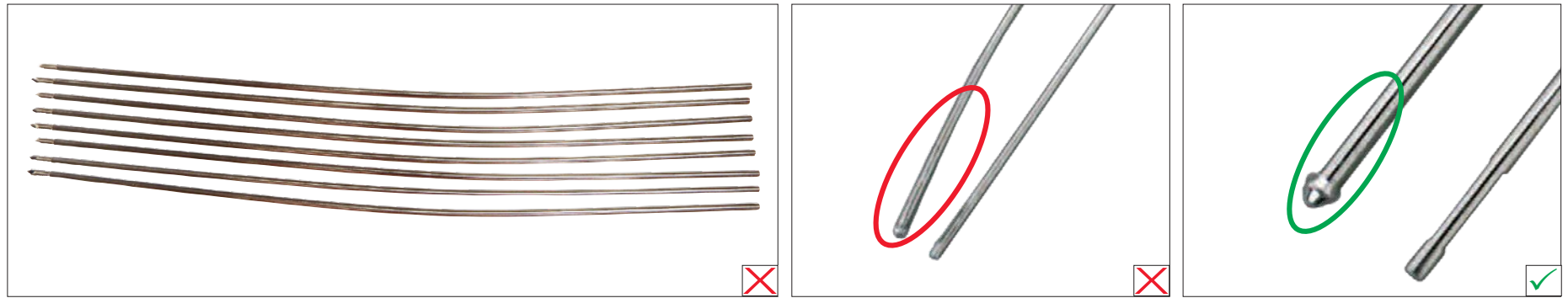
31.0 Perfuradores



IFV

- Rosca danificada. Dentes rombos ou quebrados
 - Perfurador curvado ou torcido
-
- Extremidade de encaixe rápido danificada

33.0 Fios



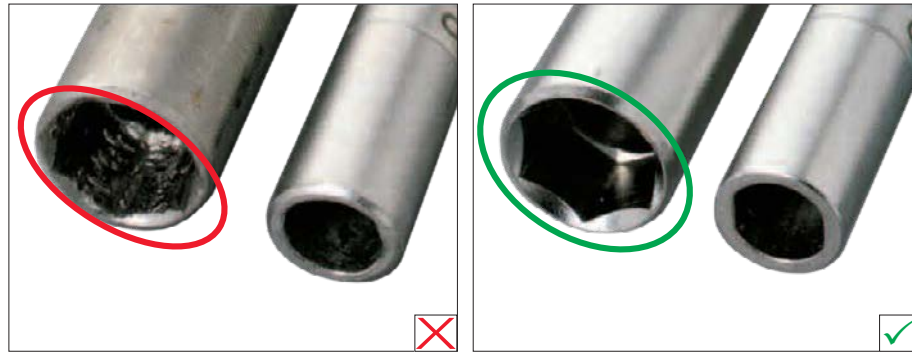
IFV

- Instrumento curvado, torcido ou distorcido
- Extremidades danificadas, por exemplo, perfuradas ou torcidas

Cuidados recomendados

- Endireite ligeiramente o instrumento dobrado
- Ao perfurar, não incline a broca sobre fio guia ou vareta
- Não aplique pressão excessiva durante a perfuração
- Não danifique a extremidade tipo esferográfica do pino de guia durante a perfuração. Tome cuidado com as cabeças de broca de corte frontal

34.0 Chaves



IFV

- Sextavado desgastado ou alargado
- Extremidade da chave aberta ou de caixa danificada
- A extremidade frontal da chave DHS / DCS foi alargada