FIOR & GENTZ

Instruções de utilização para técnicos qualificados em ortopedia
Articulação de sistema de joelho com bloqueio

PT

NEURO LOCK

NEURO LOCK MAX

NEURO FLEX MAX Função de bloqueio

NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos

Índice **Página**

1. Informação 4
2. Avisos de segurança 4
   - 2.1 Classificação dos avisos de segurança 4
   - 2.2 Todas as indicações visam uma utilização segura da articulação de sistema de joelho 4
3. Utilização 7
   - 3.1 Utilização prevista 7
   - 3.2 Indicações 7
   - 3.3 Contraindicação 8
   - 3.4 Qualificação 8
   - 3.5 Aplicação 8
   - 3.6 Gama de produtos 8
   - 3.7 Possibilidades de combinação com outras articulações de sistema 8
4. Função da articulação 8
5. Conteúdo da embalagem 9
6. Carga 9
7. Ferramentas para a montagem da articulação de sistema 10
8. Montagem da articulação de sistema 10
   - 8.1 Montagem do batente de extensão 11
   - 8.2 Montagem da mola de pressão e da patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos 11
   - 8.3 Montagem da placa de cobertura 12
   - 8.4 Verificação da mobilidade suave 12
   - 8.5 Verificação da função de bloqueio 13
   - 8.6 Fixação dos parafusos 13
9. Instalação da extensão da alavanca 14
10. Possibilidades de ajuste na ortótese 14
    - 10.1 Pino de fixação 14
    - 10.2 Batente de extensão e batente de flexão na NEURO FLEX MAX Função de bloqueio 15
    - 10.3 Batente de extensão e batente de flexão na NEURO LOCK MAX e NEURO LOCK 16
    - 10.4 NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos 19
    - 10.5 Função alternativa para a NEURO FLEX MAX Função de bloqueio/Função de bloqueio por trincos: Limitação do ângulo máximo de flexão do joelho 20
    - 10.6 Função alternativa para a NEURO LOCK: articulação de sistema monocêntrica de movimento livre com movimento de recuo integrado 22

11. Ligação com a barra lateral de sistema/ancoragem de sistema 22
12. Conversão das articulações de sistema de joelho 23
12.1 Opções de conversão 23
12.2 Conversão 23
13. Instruções para o funcionamento correto da ortótese 24
14. Manutenção 25
14.1 Documentação das manutenções no cartão de manutenção para ortóteses 26
14.2 Substituição das arruelas deslizantes 26
14.3 Substituição da patilha de bloqueio e da patilha de bloqueio por trincos 26
14.4 Limpeza 26
15. Vida útil 27
16. Armazenamento 27
17. Peças sobressalentes 28
17.1 Desenho de montagem NEURO LOCK MAX 28
17.2 Desenho de montagem NEURO FLEX MAX Função de bloqueio 29
17.3 Desenho de montagem NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos 30
17.4 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO LOCK 31
17.5 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO LOCK MAX 33
17.6 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO FLEX MAX Função de bloqueio 34
17.7 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos 38
18. Eliminação 40
19. Legenda dos símbolos 40
20. Conformidade CE 41
21. Avisos legais 41
22. Informações para a documentação de fornecimento 42
23. Entrega da ortótese 43

1. Informação

Estas instruções de utilização destinam-se a profissionais qualificados em ortopedia e, por esse motivo, não incluem indicações relativas a perigos que lhes sejam evidentes. Para garantir o máximo de segurança, instrua o paciente e/ou a equipa responsável pelos cuidados quanto à utilização e manutenção do produto.

Para simplificar a apresentação, todos os passos básicos de trabalho são mostrados com base na articulação de sistema de joelho **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio (Fig. 1). Podem ser aplicados a todas as articulações de sistema mencionadas.

Fig. 1

2. Avisos de segurança

2.1 Classificação dos avisos de segurança

⚠ **PERIGO**	Uma informação importante sobre uma possível situação perigosa que, se não for evitada, pode causar a morte ou lesões irreversíveis.
⚠ **ALERTA**	Uma informação importante sobre uma possível situação perigosa que, se não for evitada, pode causar lesões reversíveis que exigem tratamento médico.
⚠ **CUIDADO**	Uma informação importante sobre uma possível situação perigosa que, se não for evitada, pode causar ferimentos ligeiros que não requerem tratamento médico.
AVISO	Uma informação importante sobre uma situação que, se não for evitada, pode causar danos ao produto.

Todos os incidentes graves relacionados com o produto, nos termos do Regulamento (UE) n.º 2017/745, devem ser notificados ao fabricante e à autoridade competente do Estado-Membro em que o técnico qualificado em ortopedia e/ou o paciente se encontram estabelecidos.

2.2 Todas as indicações visam uma utilização segura da articulação de sistema de joelho

⚠ PERIGO

Possível acidente de trânsito devido a capacidade de condução reduzida
Aconselhe o paciente a informar-se sobre todas as questões relacionadas com a segurança antes de conduzir um veículo motorizado com a ortótese. O paciente deve ser capaz de conduzir um veículo motorizado com segurança.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a uma utilização incorreta
Informe o paciente sobre a utilização correta da articulação de sistema e os possíveis riscos, nomeadamente no que diz respeito a:
- humidade e água,
- carga mecânica excessiva (por exemplo, devido à prática de desporto, a um aumento do nível de atividade física ou ao aumento de peso) e
- desbloqueio acidental da articulação de sistema devido a influências externas e desbloqueio (forçado) sob carga de flexão.

Informe também o paciente de que a articulação de sistema só pode ser desmontada e submetida a manutenção por um técnico qualificado em ortopedia. Não é permitido ao paciente realizar qualquer manuseamento da articulação de sistema e da ortótese que exceda as atividades descritas nas instruções de utilização para o paciente.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a uma instalação incorreta
Utilize e monte a articulação de sistema de acordo com as indicações destas instruções de utilização. Qualquer processamento diferente ou modificações na articulação de sistema requerem autorização escrita do fabricante.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a parafusos soltos
Fixe a placa de cobertura na articulação de sistema de acordo com as indicações destas instruções de utilização. Aperte os parafusos com o binário indicado e a cola adequada, tendo o cuidado de não danificar as arruelas deslizantes.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido à escolha incorreta de componentes do sistema
Certifique-se de que a articulação de sistema e os respetivos componentes não estão sobrecarregados e que estão funcionalmente adaptados às necessidades e requisitos do paciente, de modo a evitar disfunções na articulação.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a desgaste elevado
Se os dados do paciente se alterarem (por exemplo, devido a aumento de peso, crescimento ou aumento do nível de atividade), recalcule a carga prevista sobre a articulação de sistema, reavalie o plano terapêutico e, se necessário, fabrique uma nova ortótese.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a calçado inadequado/altura de sola inadequada
Instrua o paciente a utilizar o calçado para o qual a ortótese foi ajustada, de modo a evitar disfunções na articulação.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido a componentes de bloqueio lubrificados
Lubrifique a articulação de sistema apenas **ligeiramente**. Certifique-se de que não há acumulação de lubrificante entre a patilha de bloqueio e a arruela de batente.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido à folga na articulação de sistema
Para uma função de bloqueio sem folga, instale os componentes de bloqueio conforme descrito nestas instruções de utilização. Em particular, verifique se:
- a patilha de bloqueio bloqueia corretamente e
- os valores em graus do batente de extensão e da arruela de batente coincidem.

Substitua os componentes de bloqueio, se necessário.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido à rigidez insuficiente da ortótese
Já durante a construção da ortótese, certifique-se de que as valvas da ortótese têm rigidez suficiente para evitar que a ortótese se dobre ou torça posteriormente, comprometendo assim a função de bloqueio.

⚠ ALERTA

Risco de queda devido ao ajuste incorreto da função de bloqueio por trincos
Para obter uma função de bloqueio por trincos correta, utilize:
- a arruela de batente por trincos de 5° com o batente de extensão de 5°, 15° ou 25°,
- a arruela de batente por trincos de 0° sem batente de extensão ou com o correspondente batente de extensão de 10°, 20° ou 30°.

⚠ ALERTA

Dano na articulação anatómica devido à posição incorreta do ponto de rotação da articulação mecânica
Defina corretamente os pontos de rotação das articulações mecânicas, de modo a evitar uma sobrecarga crónica da articulação anatómica. Para tal, consulte os Online Tutorials no site da FIOR & GENTZ ou contacte o suporte técnico.

⚠ ALERTA

Fratura da articulação de sistema devido à ausência da ancoragem de sistema
Utilize uma ancoragem de sistema na construção da ortótese, de modo a garantir uma integração segura da articulação de sistema no laminado. Em caso de integração sem ancoragem de sistema, a articulação de sistema pode fraturar.

⚠ ALERTA

Risco de comprometimento do objetivo terapêutico devido à flexibilidade reduzida
Verifique se a articulação de sistema se move com facilidade, para evitar limitações na sua função. Utilize arruelas deslizantes adequadas, de acordo com as indicações contidas nestas instruções de utilização.

AVISO

Avaria da função de bloqueio devido à instalação incorreta da extensão da alavanca
Cole a extensão da alavanca na patilha de bloqueio conforme descrito nestas instruções de utilização.

AVISO

Danos na articulação de sistema devido a limagem incorreta
Proceda com cuidado ao limar o batente de flexão, de modo a evitar pontos de rutura (rebarbas, arestas). Respeite as marcações.

AVISO

Limitação do funcionamento da articulação devido a uma aplicação incorreta
Erros no tratamento podem comprometer o funcionamento da articulação. Preste especial atenção ao seguinte:
- ligar a barra lateral de sistema/ancoragem de sistema à caixa do sistema de acordo com a técnica de trabalho e
- cumprir os intervalos de manutenção.

AVISO

Limitação da função da articulação devido a limpeza inadequada
Explique ao paciente como limpar corretamente a ortótese e a articulação de sistema.

AVISO

Limitação no funcionamento da articulação de sistema devido à falta de manutenção
Respeite os intervalos de manutenção recomendados para evitar problemas no funcionamento da articulação. Informe também o paciente sobre as consultas de manutenção a que deve comparecer. Anote a próxima data de manutenção no cartão de manutenção para ortóteses do paciente.

3. Utilização

3.1 Utilização prevista

As articulações de sistema de joelho da FIOR & GENTZ destinam-se exclusivamente à reabilitação ortótica do membro inferior. A articulação de sistema só pode ser utilizada para a construção de uma KAFO (ortótese joelho-tornozelo-pé). Cada articulação de sistema influencia o funcionamento da ortótese e, consequentemente, também o funcionamento da perna. A articulação de sistema destina-se exclusivamente a um único tratamento e não deve ser reutilizada.

3.2 Indicações

As indicações para a utilização de uma ortótese dos membros inferiores são a instabilidade ao ficar em pé e ao caminhar, o que conduz a um padrão de marcha anormal. Isto pode ser causado, por exemplo, por paralisias, malformações ou disfunções de origem estrutural, ou em consequência de doenças neurológicas (como acidentes vasculares cerebrais ou doença arterial periférica), traumatismos físicos e/ou cirurgias.

As condições físicas do paciente, tais como o estado muscular ou o nível de atividade, são determinantes para o tratamento com ortótese. É necessário avaliar se o paciente consegue manusear a ortótese com segurança.

3.3 Contraindicação

A articulação de sistema não é adequada para aplicações que não tenham sido descritas na secção 3.2, tais como aplicações nos membros superiores ou aplicações com próteses ou ortopróteses, por exemplo, após amputações de segmentos da perna.

3.4 Qualificação

A articulação de sistema só deve ser instalada por um técnico qualificado em ortopedia.

3.5 Aplicação

Todas as articulações de sistema FIOR & GENTZ foram concebidas para as atividades da vida quotidiana, como ficar em pé e caminhar. Estão excluídos os impactos extremos, como os que ocorrem, por exemplo, no salto em comprimento, na escalada, no paraquedismo e no futebol.

3.6 Gama de produtos

Estas instruções de utilização fornecem informações sobre as seguintes articulações de sistema de joelho:

NEURO LOCK	**NEURO LOCK**	NEURO FLEX MAX	**NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio
NEURO LOCK MAX	**NEURO LOCK MAX**	NEURO FLEX MAX	**NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio por trincos

3.7 Possibilidades de combinação com outras articulações de sistema

As articulações de sistema de joelho podem ser montadas com outras articulações de sistema da gama de produtos da FIOR & GENTZ. A articulação de sistema de joelho **NEURO VARIO** pode ser utilizada como componente secundário para a **NEURO LOCK MAX**, a **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio e a **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio por trincos.

Recomenda-se, ao selecionar todos os componentes do sistema para a sua ortótese, utilizar o Orthosis Configurator e seguir as recomendações do resultado da configuração.

4. Função da articulação

As articulações de sistema de joelho apresentam, consoante os componentes utilizados, as seguintes funções:

Componente do sistema	Função	Articulação de sistema
Pino de fixação	Desbloqueio permanente da articulação de sistema de joelho	NEURO LOCK MAX NEURO FLEX MAX Função de bloqueio NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos
Batente de extensão	Limitação da extensão máxima em diferentes graus de inclinação (0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°). Os graus de inclinação de 15° e 25° não se aplicam à NEURO LOCK.	NEURO LOCK NEURO LOCK MAX NEURO FLEX MAX Função de bloqueio NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos

Componente do sistema	Função	Articulação de sistema
Batente de flexão (pode ser encaixado na parte inferior da articulação)	Bloqueio em diferentes posições de flexão (pré-montado a 5°)	NEURO LOCK NEURO LOCK MAX
Batente de flexão (arruela de batente de flexão substituível)	Bloqueio em diferentes posições de flexão (pré-montado a 5°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°)	NEURO FLEX MAX Função de bloqueio
Componentes de bloqueio por trincos (arruela de batente e patilha de bloqueio por trincos)	Bloqueio gradual em incrementos de 10°	NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos
Arruela de batente de flexão AF (função alternativa)	Limitação do ângulo máximo de flexão do joelho	NEURO FLEX MAX Função de bloqueio NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos

5. Conteúdo da embalagem

Designação	Quantidade
Articulação de sistema de joelho (sem figura)	1
Parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão (Fig. 2)	1
Lubrificante para articulações de ortótese, 3 g (sem figura)	1
Modelo de montagem/fundição (Fig. 3)	1
Extensão da alavanca (sem figura)	1
Tubo flexível de ligação para extensão da alavanca (sem figura)	1

Fig. 2

Fig. 3

6. Carga

A carga real exercida sobre a articulação de sistema resulta dos dados relevantes do paciente. A carga, bem como os componentes adequados do sistema, podem ser determinados através do Orthosis Configurator. Recomendamos que, para a construção da ortótese, utilize os componentes do sistema determinados pelo Orthosis Configurator e que siga a técnica de trabalho recomendada. Encontrará informações sobre as técnicas de trabalho no site da FIOR & GENTZ, na secção "Online Tutorials".

7. Ferramentas para a montagem da articulação de sistema

Ferramentas para parafusos da articulação de sistema	Largura do sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Chave/bit Torx T15	x	x	x	-
Chave/bit Torx T20	-	x	x	x
Chave de binário, 1–6 Nm	x	x	x	x
Chave de fendas plana, 2 x 0,4 mm	x	x	x	x
Chave de fendas plana, 2,5 x 0,4 mm	x	x	x	x
Chave de fendas plana, 3,5 x 0,6 mm	x	x	x	x

Ferramentas para parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão	Largura do sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Chave Torx T8	x	x	-	-
Chave Torx T10	-	-	x	x

8. Montagem da articulação de sistema

A articulação de sistema é fornecida montada. Todas as funções são testadas na fábrica. Para a instalação na ortótese e para os trabalhos de manutenção necessários, é necessário desmontar a articulação de sistema. Para garantir um funcionamento ideal, siga a sequência de montagem abaixo. Aperte todos os parafusos com o binário indicado na secção 8.6.

Para mais informações sobre a montagem, consulte o Online Tutorial **Joint Assembly NEURO FLEX MAX, NEURO LOCK, NEURO LOCK MAX** (ver código QR, Fig. 4) no site da FIOR & GENTZ.

Fig. 4

A montagem é apresentada de seguida utilizando como exemplo a articulação de sistema de joelho **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio.

As patilhas de bloqueio/patilhas de bloqueio por trincos são atribuídas a articulações específicas. Pode encontrar o número do artigo da patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos pré-montada na parte de trás das instruções de utilização.

Utilize apenas lubrificante para articulações de ortótese da FIOR & GENTZ para a lubrificação dos componentes do sistema.

8.1 Montagem do batente de extensão

Proceda da seguinte forma para desmontar e montar o batente de extensão:

1 Enrosque o parafuso de cabeça de lentilha através do orifício roscado na parte traseira da parte superior da articulação (Fig. 5).
2 Empurre o batente de extensão para fora.
3 Retire novamente o parafuso de cabeça de lentilha.
4 Pressione o novo batente de extensão na parte superior da articulação.
5 Utilizando um torno de bancada com mordentes de proteção, pressione o batente de extensão na parte superior da articulação.

Fig. 5

Fig. 6

Se pretender utilizar um batente de extensão diferente do batente de 5° pré-montado (Fig. 6), consulte as informações na secção 10.2.

8.2 Montagem da mola de pressão e da patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos

1 Antes da montagem, limpe as roscas dos pinos de fixação e a parte superior da articulação, bem como os orifícios da placa de cobertura, com o produto de limpeza rápida LOCTITE® 7063. Deixe as roscas secarem ao ar durante 10 minutos.
2 Não desmonte o parafuso de pressão (Fig. 7).
3 Deslize a mola de pressão por baixo para o interior do canal da mola na parte superior da articulação (Fig. 8).
4 Lubrifique o orifício do eixo da patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos, bem como as superfícies de deslizamento do pino de fixação da patilha, com lubrificante para articulações de ortótese.
5 Insira o pino de fixação da patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos na abertura prevista para o efeito na parte superior da articulação (Fig. 9).
6 Monte a patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos (Fig. 10).

Fig. 7

Fig. 8

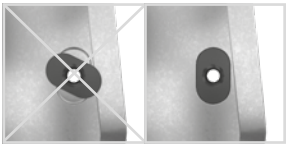


Fig. 9

Mais informações sobre a substituição da patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos podem ser consultadas na secção 14.3.

Fig. 10

Fig. 11

7 Coloque a esfera e empurre a patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos para cima (Fig. 11).
8 Para as articulações de sistema com função de desbloqueio permanente, insira a mola de pressão e o pino de fixação na patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos (Fig. 12).

Para mais informações sobre a montagem, consulte o Online Tutorial **Joint Assembly NEURO FLEX MAX Step Lock Function** (ver código QR, Fig. 13) no site da FIOR & GENTZ.

Fig. 12

Fig. 13

8.3 Montagem da placa de cobertura

Certifique-se de que não danifica a arruela deslizante durante a montagem. Partículas presas nas arruelas deslizantes podem provocar folga lateral na articulação de sistema.

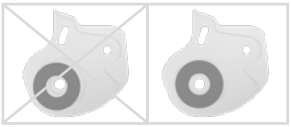


Fig. 14

1 Borrife um dos lados da primeira arruela deslizante com cola em spray e cole-a na placa de cobertura (Fig. 14).
2 Lubrifique **ligeiramente** o outro lado com o lubrificante para articulações de ortótese.
3 Para articulações de sistema com arruela de batente de flexão/ arruela de batente por trincos: Pressione-as com a parte inferior da articulação (Fig. 15).
4 Lubrifique o orifício do eixo da articulação, bem como as superfícies de deslizamento do pino de fixação do eixo da articulação, com lubrificante para articulações de ortótese.
5 Insira o pino de fixação do eixo da articulação na abertura na parte superior da articulação (Fig. 16).
6 Lubrifique **ligeiramente** as duas arruelas deslizantes de ambos os lados com lubrificante para articulações de ortótese.
7 Coloque a arruela deslizante na parte superior da articulação (Fig. 17).
8 Monte a parte inferior da articulação (Fig. 18). Para uma montagem simplificada da articulação de sistema de joelho **NEURO LOCK**, certifique-se de que a articulação de sistema está fletida.
9 Coloque a placa de cobertura sobre a articulação de sistema.

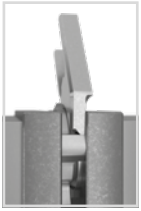


Fig. 15

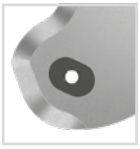


Fig. 16

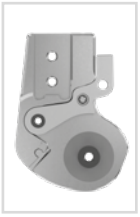


Fig. 17

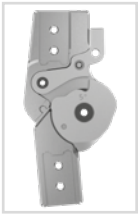


Fig. 18

Algumas placas de cobertura **NEURO LOCK** não possuem rebaixo por motivos de fabrico. Coloque a segunda arruela deslizante de forma que o orifício para o pino de fixação fique exposto.

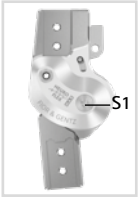


Fig. 19

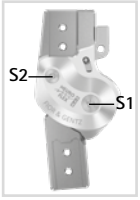


Fig. 20

10 Enrosque o primeiro parafuso escareado (parafuso do eixo, S1) (Fig. 19).
11 Aperte o segundo parafuso escareado (S2) (Fig. 20).

8.4 Verificação da mobilidade suave

Aperte os parafusos da placa de cobertura com o binário de aperto correspondente (ver secção 8.6). Verifique se a articulação de sistema se move com facilidade. Se houver folga lateral, substitua a arruela deslizante pela de espessura imediatamente superior; se houver dificuldade de deslizamento (se estiver a encravar), substitua-a pela de espessura imediatamente inferior.

8.5 Verificação da função de bloqueio

1 Bloqueie a articulação de sistema na extensão máxima.
2 Pressione firmemente a patilha de bloqueio para baixo, de modo que o batente de extensão seja pressionado contra as superfícies de batente.
3 Desbloqueie novamente a articulação de sistema e deixe a patilha de bloqueio encaixar normalmente. Deverá ouvir um "clique" nítido quando esta encaixar no lugar.
4 Verifique se a patilha de bloqueio está na posição correta. Não deve estar demasiado alta (Fig. 21) nem demasiado baixa (Fig. 22).

Fig. 21

Fig. 22

Se a patilha de bloqueio estiver posicionada de forma ideal (Fig. 23), a articulação de sistema bloqueia sem folga. Se a patilha de bloqueio estiver demasiado baixa, a articulação de sistema não bloqueia sem folga. Neste caso, insira a patilha de bloqueio mais comprida seguinte com a mesma largura do sistema e verifique o ajuste. Se a patilha de bloqueio estiver demasiado alta, pode ocorrer um desbloqueio acidental. Neste caso, insira a patilha de bloqueio mais curta seguinte com a mesma largura do sistema e verifique o ajuste.

Fig. 23

8.6 Fixação dos parafusos

A fixação dos parafusos é realizada após a montagem e teste da ortótese e antes da sua entrega ao paciente.

1 Depois de se assegurar de que o funcionamento é suave, solte novamente os parafusos da placa de cobertura (Fig. 20) e remova-os da placa de cobertura.
2 Aplique uma pequena gota de LOCTITE® 243 de resistência média na rosca dos parafusos.
3 Fixe os parafusos da placa de cobertura (Fig. 20) com o binário de aperto correspondente à largura do sistema.
4 Deixe a cola curar (atinge resistência final após cerca de 24 horas).

Parafusos para placa de cobertura NEURO LOCK	Largura do sistema		
	14 mm	16 mm	20 mm
S1 (parafuso 1, parafuso do eixo)	3 Nm	4 Nm	4 Nm
S2 (parafuso 2)	3 Nm	3 Nm	3 Nm

Parafusos para placa de cobertura NEURO LOCK MAX/NEURO FLEX MAX	Largura do sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
S1 (parafuso 1, parafuso do eixo)	3 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
S2 (parafuso 2)	3 Nm	3 Nm	3 Nm	4 Nm

Os parafusos da placa de cobertura não estão apertados com o binário necessário no momento da entrega.
As indicações relativas aos binários também se encontram nas ranhuras da placa de cobertura.

9. Instalação da extensão da alavanca

A extensão da alavanca serve para desbloquear facilmente a articulação de sistema de joelho. Tenha em atenção que a articulação de sistema **NEURO LOCK** só pode ser instalada bilateralmente.

Fig. 24

Construção unilateral

1 Ajuste a extensão da alavanca ao formato da ortótese e encurte-a, se necessário.
2 Aplique LOCTITE® 638 de alta resistência na base da extensão da alavanca e una-a à patilha de bloqueio (Fig. 24).

Construção bilateral

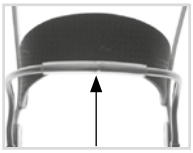


Fig. 25

1 Ajuste as extensões da alavanca ao formato da ortótese.
2 Ligue as extensões da alavanca umas às outras utilizando o tubo flexível de ligação da extensão da alavanca a uma distância de aproximadamente 1 mm (Fig. 25).
3 Para tal, aplique LOCTITE® 638 de alta resistência nas extremidades das extensões da alavanca e una-as às patilhas de bloqueio (Fig. 24).

Após cerca de 1 hora, a respetiva união estará firme ao toque. Após cerca de 24 horas, estará completamente endurecida (à temperatura ambiente).

10. Possibilidades de ajuste na ortótese

10.1 Pino de fixação

As articulações de sistema com pino de fixação (Fig. 27/A) podem ser utilizadas como articulação de movimento livre com movimento de recuo integrado graças à função de desbloqueio permanente (Fig. 26).

Largura do sistema	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Movimento de recuo do eixo da articulação	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm

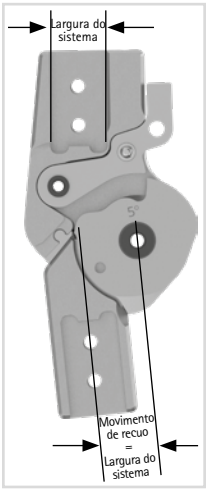


Fig. 26

A função de bloqueio pode ser desativada permanentemente utilizando o pino de fixação.

1 Pressione a patilha de bloqueio na parte superior da articulação.
2 Mantenha a patilha de bloqueio nesta posição.
3 Empurre o pino de fixação para a patilha de bloqueio até que este encaixe no lugar na parte superior da articulação para criar uma articulação de sistema com movimento livre.

Para desativar a função de desbloqueio permanente, o joelho deve ser estendido e a patilha de bloqueio novamente pressionada contra a parte superior da articulação. O pino de fixação solta-se então sozinho.

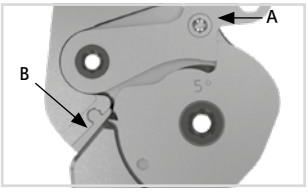


Fig. 27

10.2 Batente de extensão e batente de flexão na **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio

O batente de extensão (Fig. 27/B) é substituível. Dependendo da posição de extensão desejada, pode ser instalado na articulação de sistema.

O batente de extensão e o batente de flexão devem estar sempre ajustados corretamente entre si. Após a substituição do batente de extensão (Fig. 28), a arruela de batente de flexão deve ser inserida de acordo com o valor em graus selecionado.

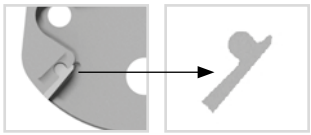


Fig. 28

Tenha em atenção, durante a montagem do batente de extensão, a correta montagem de toda a ortótese. Se necessário, faça também ajustes na articulação de sistema de tornozelo para garantir que a substituição do batente de extensão não prejudica a configuração da ortótese. Mais informações sobre a configuração da ortótese podem ser consultadas no Online Tutorial **KAFO Alignment Guidelines** (ver código QR, Fig. 29) no site da FIOR & GENTZ.

Fig. 29

NEURO FLEX MAX Função de bloqueio (Fig. 27)

Posição de extensão atual	Posição de extensão desejada	Batente de extensão necessário	Arruela de batente de flexão necessária	Passos de trabalho
5°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	0°	Nenhum	Arruela de batente de flexão de 0°	- Remoção do batente de extensão - Substituição da arruela de batente de flexão
0°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	5°	Batente de extensão de 5°	Arruela de batente de flexão de 5°	
0°, 5°, 15°, 20°, 25° ou 30°	10°	Batente de extensão de 10°	Arruela de batente de flexão de 10°	- Substituição do batente de extensão - Substituição da arruela de batente de flexão
0°, 5°, 10°, 20°, 25° ou 30°	15°	Batente de extensão de 15°	Arruela de batente de flexão de 15°	
0°, 5°, 10°, 15°, 25° ou 30°	20°	Batente de extensão de 20°	Arruela de batente de flexão de 20°	
0°, 5°, 10°, 15°, 20° ou 30°	25°	Batente de extensão de 25°	Arruela de batente de flexão de 25°	
0°, 5°, 10°, 15°, 20° ou 25°	30°	Batente de extensão de 30°	Arruela de batente de flexão de 30°	
Nota: Verifique sempre a função de bloqueio posteriormente (ver secção 8.5) e, se necessário, substitua a patilha de bloqueio. Por fim, verifique a configuração da ortótese e, se necessário, ajuste o ângulo entre a perna e o chão.				

10.3 Batente de extensão e batente de flexão na **NEURO LOCK MAX** e **NEURO LOCK**

O ângulo de flexão pode ser ajustado de forma variável, substituindo o batente de extensão e limando a parte inferior da articulação. O batente de extensão pode ser substituído consoante a posição de extensão desejada.

O batente de extensão e o batente de flexão devem estar sempre ajustados corretamente entre si. Após a substituição do batente de extensão (**NEURO LOCK MAX**, Fig. 30/A; **NEURO LOCK**, Fig. 31/A), a parte inferior da articulação deve ser limada de acordo com o valor em graus selecionado. As linhas de guia para a limagem são fornecidas no batente de flexão (Fig. 30/B e Fig. 31/B). Podem ser consultadas informações adicionais na tabela seguinte.

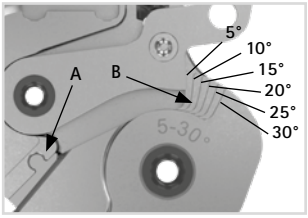


Fig. 30

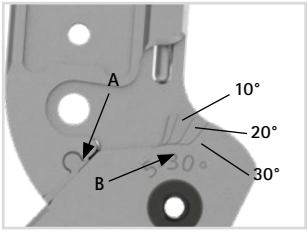


Fig. 31

Se pretender utilizar a articulação de sistema com uma flexão inferior à configurada, tem de instalar uma nova parte inferior da articulação.

NEURO LOCK MAX (Fig. 30)

Posição de extensão atual	Posição de extensão desejada	Batente de extensão necessário	Parte inferior da articulação necessária	Passos de trabalho
5°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	0°	Nenhum	Parte inferior da articulação de 0°	- Remoção do batente de extensão - Substituição da parte inferior da articulação - Verificação da função de bloqueio (substituir a patilha de bloqueio, se necessário) - Verificação da configuração da ortótese (aumentar o ângulo entre a perna e o chão, se necessário)
0°	5°	Batente de extensão de 5°	Parte inferior da articulação de 5°, se necessário	- Substituição do batente de extensão - Limagem do batente de flexão na parte inferior da articulação (se necessário, montar uma parte inferior da articulação de 5°) - Verificação da função de bloqueio (substituição da patilha de bloqueio, se necessário) - Verificação da configuração da ortótese (ajustar o ângulo entre a perna e o chão, se necessário)

Posição de extensão atual	Posição de extensão desejada	Batente de extensão necessário	Parte inferior da articulação necessária	Passos de trabalho
0° ou 5°	10°	Batente de extensão de 10°	Nenhuma	- Substituição do batente de extensão - Limagem do batente de flexão na parte inferior da articulação - Verificação da função de bloqueio (substituição da patilha de bloqueio, se necessário) - Verificação da configuração da ortótese (ajustar o ângulo entre a perna e o chão, se necessário)
0°, 5° ou 10°	15°	Batente de extensão de 15°	Nenhuma	
0°, 5°, 10° ou 15°	20°	Batente de extensão de 20°	Nenhuma	
0°, 5°, 10°, 15° ou 20°	25°	Batente de extensão de 25°	Nenhuma	
0°, 5°, 10°, 15°, 20° ou 25°	30°	Batente de extensão de 30°	Nenhuma	
10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	5°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	Batente de extensão de 5°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	Parte inferior da articulação de 5°	- Substituição do batente de extensão - Substituição da parte inferior da articulação - Limagem do batente de flexão na parte inferior da articulação, se necessário - Verificação da função de bloqueio (substituição da patilha de bloqueio, se necessário) - Verificação da configuração da ortótese (ajustar o ângulo entre a perna e o chão, se necessário)
Nota: Verifique sempre a função de bloqueio posteriormente (ver secção 8.5) e, se necessário, substitua a patilha de bloqueio. Por fim, verifique a configuração da ortótese e, se necessário, ajuste o ângulo entre a perna e o chão.				

NEURO LOCK (Fig. 31)

Posição de extensão atual	Posição de extensão desejada	Batente de extensão necessário	Parte inferior da articulação necessária	Passos de trabalho
5°, 10°, 20° ou 30°	0°	Nenhum	Parte inferior da articulação de 0°	- Remoção do batente de extensão - Substituição da parte inferior da articulação
0°	5°	Batente de extensão de 5°	Parte inferior da articulação de 5°, se necessário	- Substituição do batente de extensão - Limagem do batente de flexão na parte inferior da articulação(senecessário, montar uma parte inferior da articulação de 5°)
0° ou 5°	10°	Batente de extensão de 10°	Nenhuma	- Substituição do batente de extensão - Limagem do batente de flexão na parte inferior da articulação
0°, 5° ou 10°	20°	Batente de extensão de 20°	Nenhuma	
0°, 5°, 10° ou 20°	30°	Batente de extensão de 30°	Nenhuma	
10°, 20° ou 30°	5°, 10°, 20° ou 30°	Batente de extensão de 5°, 10°, 20° ou 30°	Parte inferior da articulação de 5°	- Substituição do batente de extensão - Substituição da parte inferior da articulação - Limagem do batente de flexão na parte inferior da articulação, se necessário
Nota: Verifique sempre a função de bloqueio posteriormente (ver secção 8.5) e, se necessário, substitua a patilha de bloqueio. Por fim, verifique a configuração da ortótese e, se necessário, ajuste o ângulo entre a perna e o chão.				

10.4 **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio por trincos

A articulação de sistema de joelho **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio por trincos bloqueia de forma gradual durante a extensão. As engrenagens presentes na arruela de batente por trincos e na patilha de bloqueio por trincos permite que a articulação de sistema seja bloqueada em incrementos de 10°, até um máximo de 55° (Fig. 32). Vêm pré-montados um batente de extensão de 5° e uma arruela de batente por trincos de 5°.

O batente de extensão pode ser substituído consoante a posição de extensão desejada. Podem ser consultadas informações adicionais na tabela seguinte.

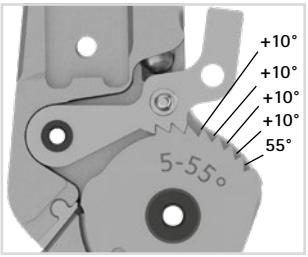


Fig. 32

A arruela de batente por trincos de 5° a 55° deve ser utilizada para os batentes de extensão de 5°, 15° e 25°. A arruela de batente por trincos de 10° a 60° deve ser utilizada para os batentes de extensão de 0°, 20° e 30°.

NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos (Fig. 32)

Posição de extensão atual	Posição de extensão desejada	Batente de extensão necessário	Arruela de batente por trincos necessária	Passos de trabalho
5°, 15° ou 25°	0°	Nenhum	Arruela de batente por trincos de 0°–60°	- Remoção do batente de extensão - Substituição da arruela de batente por trincos
10°, 20° ou 30°	0°	Nenhum	Nenhuma	- Remoção do batente de extensão
5°, 15° ou 25°	5°, 15° ou 25°	Batente de extensão de 5°, 15° ou 25°	Nenhuma	
0°, 10°, 20° ou 30°	5°, 15° ou 25°	Batente de extensão de 5°, 15° ou 25°	Arruela de batente por trincos de 5°–55°	- Substituição do batente de extensão - Substituição da arruela de batente por trincos
5°, 15° ou 25°	0°, 10°, 20° ou 30°	Batente de extensão de 10°, 20° ou 30°	Arruela de batente por trincos de 0°–60°	
0°, 20° ou 30°	0°, 10°, 20° ou 30°	Batente de extensão de 10°, 20° ou 30°	Nenhuma	- Substituição do batente de extensão
Nota: Verifique sempre a função de bloqueio por trincos posteriormente e, se necessário, substitua a patilha de bloqueio por trincos. Por fim, verifique a configuração da ortótese e, se necessário, ajuste o ângulo entre a perna e o chão.				

10.5 Função alternativa para a **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio/Função de bloqueio por trincos: limitação do ângulo máximo de flexão do joelho

A arruela de batente de flexão AF permite limitar o ângulo máximo de flexão do joelho no estado desbloqueado.

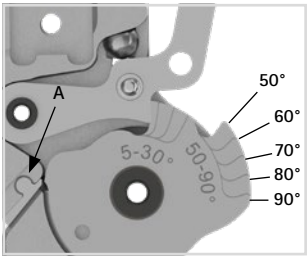


Fig. 33

1 **NEURO FLEX MAX Função de bloqueio**: Substitua a arruela de batente de flexão e a placa de cobertura pré-montadas pela arruela de batente de flexão AF e pela placa de cobertura AF.
NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos: Substitua a patilha de bloqueio por trincos, a arruela de batente por trincos e a placa de cobertura pré-montadas pela patilha de bloqueio, pela arruela de batente de flexão AF e pela placa de cobertura AF.
2 Lime o ângulo máximo de flexão do joelho desejado: 60°, 70°, 80° ou 90°. Utilize as linhas de guia na arruela de batente de flexão AF (Fig. 33).

O batente de extensão pode ser substituído consoante a posição de extensão desejada. O batente de extensão e o batente de flexão devem estar sempre ajustados corretamente entre si. Após a substituição do batente de extensão (Fig. 33/A), a arruela de batente de flexão deve ser limada de acordo com o valor em graus selecionado. As linhas de guia para a limagem são fornecidas no batente de flexão (Fig. 33). Podem ser consultadas informações adicionais na tabela seguinte.

NEURO FLEX MAX Função alternativa (Fig. 33)

Posição de extensão atual	Posição de extensão desejada	Batente de extensão necessário	Arruela de batente de flexão necessária (função alternativa)	Passos de trabalho
5°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	0°	Nenhum	Arruela de batente de flexão de 0°	- Remoção do batente de extensão - Substituição da arruela de batente de flexão - Verificação da função de bloqueio (substituição da patilha de bloqueio, se necessário) - Verificação da configuração da ortótese (aumentar o ângulo entre a perna e o chão, se necessário)
0°	5°	Batente de extensão de 5°	Arruela de batente de flexão de 5°, se necessário	- Substituição do batente de extensão - Limagem do batente de flexão na arruela de batente de flexão (se necessário, montar a arruela de batente de flexão de 5°) - Verificação da função de bloqueio (substituição da patilha de bloqueio, se necessário) - Verificação da configuração da ortótese (ajustar o ângulo entre a perna e o chão, se necessário)

Posição de extensão atual	Posição de extensão desejada	Batente de extensão necessário	Arruela de batente de flexão necessária (função alternativa)	Passos de trabalho
0° ou 5°	10°	Batente de extensão de 10°	Nenhuma	- Substituição do batente de extensão - Limagem do batente de flexão na arruela de batente de flexão - Verificação da função de bloqueio (substituição da patilha de bloqueio, se necessário) - Verificação da configuração da ortótese (ajustar o ângulo entre a perna e o chão, se necessário)
0°, 5° ou 10°	15°	Batente de extensão de 15°	Nenhuma	
0°, 5°, 10° ou 15°	20°	Batente de extensão de 20°	Nenhuma	
0°, 5°, 10°, 15° ou 20°	25°	Batente de extensão de 25°	Nenhuma	
0°, 5°, 10°, 15°, 20° ou 25°	30°	Batente de extensão de 30°	Nenhuma	
10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	5°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	Batente de extensão de 5°, 10°, 15°, 20°, 25° ou 30°	Arruela de batente de flexão de 5°	- Substituição do batente de extensão - Substituição da arruela de batente de flexão - Limagem do batente de flexão na arruela de batente de flexão, se necessário - Verificação da função de bloqueio (substituição da patilha de bloqueio, se necessário) - Verificação da configuração da ortótese (ajustar o ângulo entre a perna e o chão, se necessário)
Nota: Verifique sempre a função de bloqueio posteriormente (ver secção 8.5) e, se necessário, substitua a patilha de bloqueio. Por fim, verifique a configuração da ortótese e, se necessário, ajuste o ângulo entre a perna e o chão. O limite de flexão é limado independentemente do ângulo de extensão.				

Para mais informações sobre a função alternativa, consulte o Online Tutorial **Joint Assembly NEURO FLEX MAX Alternative Function** (ver código QR, Fig. 34) no site da FIOR & GENTZ.

Fig. 34

10.6 Função alternativa para a **NEURO LOCK**: articulação de sistema monocêntrica de movimento livre com movimento de recuo integrado

Se a função de bloqueio já não for necessária, a **NEURO LOCK** pode ser utilizada como uma articulação de sistema de joelho de movimento livre com movimento de recuo integrado (Fig. 36).

Largura do sistema	**14 mm**	**16 mm**	**20 mm**
Movimento de recuo do eixo da articulação	14 mm	16 mm	20 mm

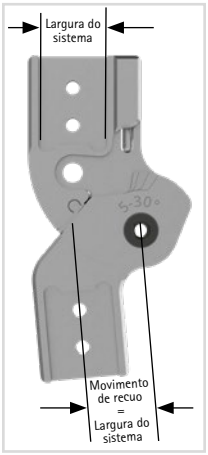


Fig. 36

Para converter a articulação de sistema, retire a patilha de bloqueio, a mola de pressão e a esfera (Fig. 35).

O pino de fixação da patilha de bloqueio deve permanecer na articulação de sistema para que a placa de cobertura possa ser aparafusada com o parafuso escareado.

Fig. 35

11. Ligação com a barra lateral de sistema/ancoragem de sistema

A articulação de sistema/ancoragem de sistema deve ser ligada à articulação do sistema, de acordo com a técnica de trabalho prevista no planeamento, por colagem e aparafusamento ou apenas por aparafusamento e envolvimento (Fig. 37-39).

Para mais informações, consulte **Instructions for Use for Qualified Specialists in Orthopaedic Technology System Side Bars and System Anchors** (ver código QR, Fig. 40). Encontrará informações sobre as técnicas de trabalho no site da FIOR & GENTZ, na secção "Online Tutorials".

Fig. 37

Fig. 38

Fig. 39

Fig. 40

12. Conversão das articulações de sistema de joelho

12.1 Opções de conversão

Na tabela seguinte encontram-se as opções de conversão para as articulações de sistema de joelho.

Articulação de sistema de joelho	Possibilidade de conversão para
NEURO FLEX MAX Função de bloqueio	NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos
NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos	NEURO FLEX MAX Função de bloqueio

12.2 Conversão

1 Substitua a patilha de bloqueio pela patilha de bloqueio por trincos (Fig. 41).
2 Substitua a arruela de batente de flexão pela arruela de batente por trincos (Fig. 42).
3 Monte a articulação de sistema (ver secção 8).

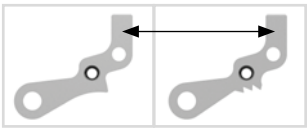


Fig. 41

Para converter a articulação de sistema de joelho **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio por trincos na articulação de sistema de joelho **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio, substitua os componentes de bloqueio por trincos pelos componentes de bloqueio. Proceda conforme descrito nos passos 1 a 3.

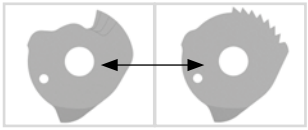


Fig. 42

Verifique se a patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos está corretamente encaixada (ver secção 8.5). Após inserir a patilha de bloqueio por trincos e a arruela de batente por trincos, verifique se a patilha de bloqueio por trincos engata corretamente.

13. Instruções para o funcionamento correto da ortótese

Problema	Causa	Resolução
As articulações de sistema não desbloqueiam.	Os componentes de bloqueio e desbloqueio não são aliviados.	O paciente deve aliviar o peso corporal da ortótese (por exemplo, sentando-se numa cadeira).
	Não é aplicado nenhum momento de extensão mínimo.	O paciente deve aliviar o peso corporal da ortótese (por exemplo, sentando-se numa cadeira) e aplicar um momento de extensão, por si próprio ou com a ajuda de um acompanhante (por exemplo, empurrando o joelho para trás).
As articulações de sistema não bloqueiam corretamente.	A ortótese não foi concebida para ser rígida à torção (construção bilateral). Apenas uma articulação de sistema engata.	As articulações de sistema têm de engatar passivamente. O próprio paciente ou um acompanhante deve empurrar o joelho para trás.
	Uma ou ambas as articulações de sistema ainda estão na função de desbloqueio permanente.	A patilha de bloqueio deve ser pressionada contra a parte superior da articulação até que o pino de fixação seja libertado do orifício na parte superior da articulação. O joelho deve ser levado à extensão total até que a articulação de sistema bloqueie.
As articulações de sistema não bloqueiam corretamente na função de bloqueio por trincos.	As patilhas de bloqueio por trincos engatam em diferentes posições de flexão.	Repita o processo de desbloqueio e bloqueio.
		Note que, se a função de bloqueio por trincos estiver pré-instalada, estão incluídos um batente de extensão de 5° e uma arruela de batente por trincos de 5°. Para outros batentes de extensão, utilize uma arruela de batente por trincos de 0°.
	Estão instalados batentes de extensão de diferentes graus (por exemplo, 10° medialmente e 20° lateralmente).	Instale apenas batentes de extensão que tenham um valor em graus correspondente.
	A ortótese está incorretamente configurada (por exemplo, não é rígida à torção, falta de paralelismo nas articulações de sistema).	Corrija a configuração da ortótese.

14. Manutenção

Verifique regularmente a articulação de sistema quanto a desgaste e funcionalidade. Para o efeito, verifique em particular os componentes da articulação indicados na tabela seguinte quanto aos possíveis problemas descritos e, se necessário, execute as medidas correspondentes. Verifique também a funcionalidade após cada manutenção efetuada. A articulação de sistema deve mover-se sem problemas nem ruídos anormais. Certifique-se de que não existe folga lateral.

Peça da articulação	Possível problema	Resolução	Verificação recomendada, substituição se necessário*	Substituição obrigatória até ao prazo limite
Arruela deslizante	Desgaste	Substituir a arruela deslizante; ver secção 14.2	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Bucha deslizante	Desgaste	Substituir a bucha deslizante	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Mola de pressão	Desgaste	Substituir mola de pressão	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Patilha de bloqueio por trincos e arruela de batente por trincos	Desgaste dos trincos	Substituir a patilha de bloqueio por trincos e a arruela de batente por trincos, ver secção 14.3.	a cada 6 meses	a cada 18 meses
Placa de cobertura	Desgaste	Substituir a placa de cobertura	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Parafuso escareado com encaixe Torx	Desgaste	Substituir o parafuso escareado	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Pinos de fixação	Desgaste	Substituir o pino de fixação	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Patilha de bloqueio	Desgaste	Substituir a patilha de bloqueio; ver secção 14.3	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Cabo de tração	Desgaste	Substituir cabo de tração	a cada 6 meses	a cada 36 meses
Batente de extensão	Desgaste	Substituir o batente de extensão, ver secção 8.1	a cada 6 meses	conforme necessário

* consoante a avaliação do responsável pela colocação no mercado da ortótese sob medida, relativamente ao comportamento de utilização do paciente

Em cada manutenção, limpe a rosca dos pinos de fixação e da parte superior da articulação, bem como os orifícios da placa de cobertura, com o produto de limpeza rápida LOCTITE® 7063. Deixe as roscas secarem ao ar durante 10 minutos.

Em cada manutenção, aperte os parafusos da placa de cobertura com o binário de aperto correspondente e LOCTITE® 243 de resistência média (ver secção 8.6). Remova previamente todos os resíduos de cola antigos.

Para mais informações sobre os cabos de tração, consulte as **Instruções de utilização para técnicos qualificados em ortopedia Cabos de tração**.

Os planos de manutenção individuais para articulações de sistema encontram-se na área de downloads (ver código QR, Fig. 43) no site da FIOR & GENTZ.

A patilha de bloqueio por trincos e a arruela de batente por trincos estão sujeitas a um maior desgaste. Isto pode reduzir os intervalos de manutenção.

Fig. 43

14.1 Documentação das manutenções no cartão de manutenção para ortóteses

O paciente recebe, no momento da entrega da ortótese, um cartão de manutenção para ortóteses (Fig. 44) de um técnico qualificado em ortóteses e próteses. Para a manutenção da funcionalidade e para a segurança do paciente, a ortótese deve ser verificada regularmente, de acordo com as indicações do plano de manutenção. As datas de manutenção são registadas e confirmadas no cartão de manutenção para ortóteses.

Fig. 44

14.2 Substituição das arruelas deslizantes

As arruelas deslizantes estão disponíveis em várias espessuras (por exemplo, a GS2210-040 tem 0,40 mm de espessura). Cada espessura apresenta uma marca diferente (Fig. 45). No verso destas instruções de utilização encontra as referências dos artigos das arruelas deslizantes pré-montadas.

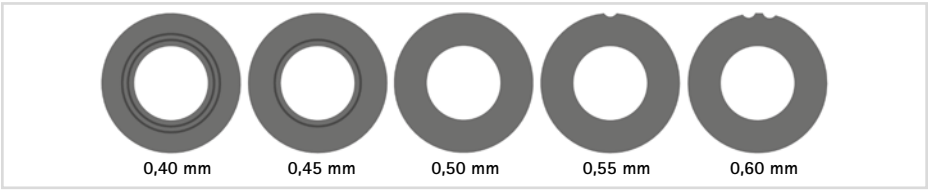


Fig. 45

14.3 Substituição da patilha de bloqueio e da patilha de bloqueio por trincos

Se a patilha de bloqueio/patilha de bloqueio por trincos ou a arruela de batente/parte inferior da articulação apresentarem sinais de desgaste, a patilha pré-montada deve ser substituída pela seguinte mais comprida. O número do artigo da patilha pré-montada está indicado no verso das instruções de utilização. O comprimento está gravado a laser na patilha. Quanto maiores forem os três últimos dígitos do número do artigo, mais comprida será a patilha (Fig. 46). A patilha de bloqueio por trincos e a arruela de batente por trincos devem ser sempre substituídas em conjunto.

Fig. 46

14.4 Limpeza

A articulação de sistema deve ser limpa de sujidade sempre que necessário e durante as manutenções regulares. Para tal, desmonte a articulação de sistema e limpe os componentes do sistema sujos com um pano seco.

15. Vida útil

Para garantir uma utilização segura, o pleno funcionamento e uma vida útil sem restrições das articulações de sistema, deve respeitar as seguintes condições:

- Cumpra rigorosamente os intervalos de manutenção indicados e registe as operações de manutenção (ver secção 14).
- Cumpra as modalidades de manutenção estabelecidas (ver secção 14).
- Verifique as peças de desgaste conforme indicado e substitua-as nos intervalos definidos (ver secção 14).
- Verifique a regulação da articulação de sistema no âmbito da manutenção e, se necessário, corrija-a (ver secção 14).
- Verifique o bom funcionamento da articulação de sistema durante a manutenção (ver secção 14).
- A carga máxima determinada durante a elaboração da peça personalizada não deve ser excedida devido a alterações nos dados do paciente (por exemplo, aumento de peso, crescimento ou aumento do nível de atividade). Se for ultrapassada a carga máxima determinada das articulações de sistema, a articulação de sistema não pode continuar a ser utilizada. Considere de forma proativa as alterações previsíveis nos dados dos pacientes aquando do planeamento da articulação personalizada.
- O período de utilização das articulações de sistema termina com o período de utilização da peça personalizada (ortótese).
- Não é permitida a reutilização de uma articulação de sistema numa nova peça personalizada (ver secção 21).

16. Armazenamento

Recomenda-se guardar as articulações de sistema na embalagem original até à elaboração da peça personalizada.

17. Peças sobressalentes

17.1 Desenho de montagem **NEURO LOCK MAX**

O desenho de montagem da articulação de sistema de joelho **NEURO LOCK MAX** também serve como guia de orientação exemplificativo para a articulação de sistema de joelho **NEURO LOCK**.

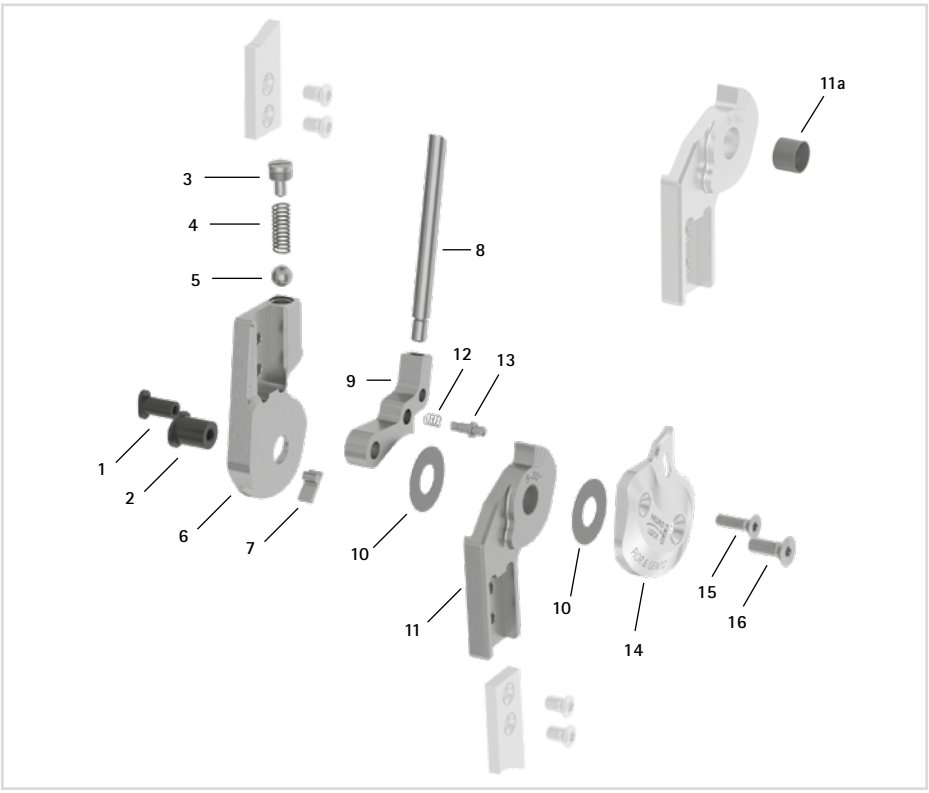


Fig. 47

17.2 Desenho de montagem **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio

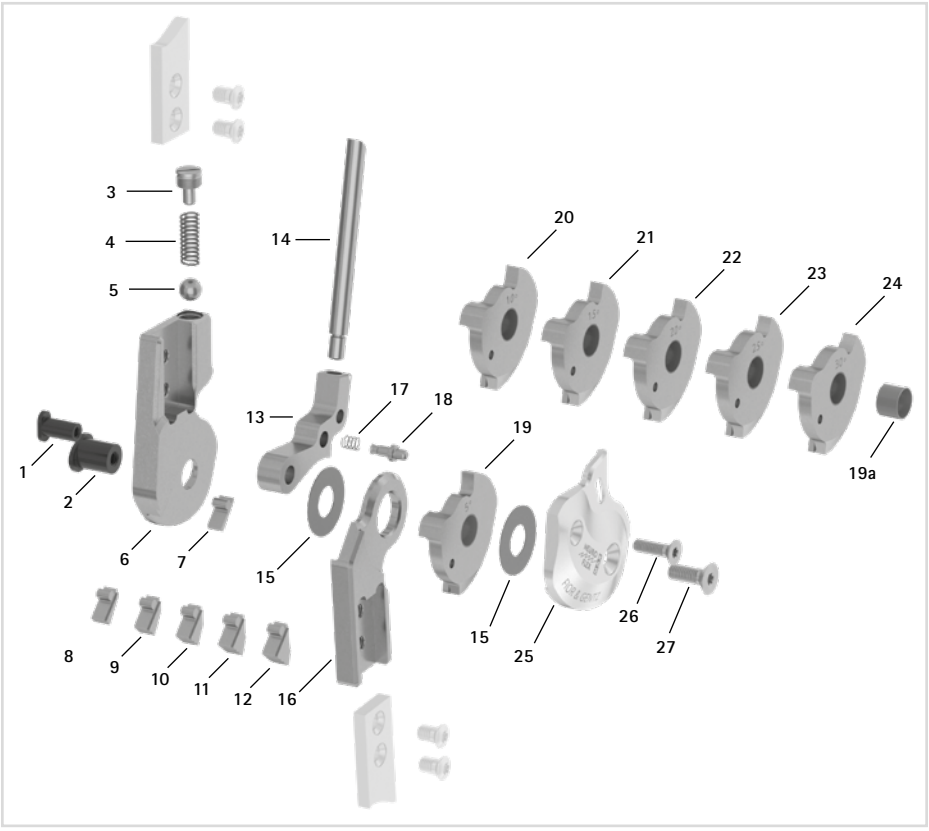


Fig. 48

17.3 Desenho de montagem **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio por trincos

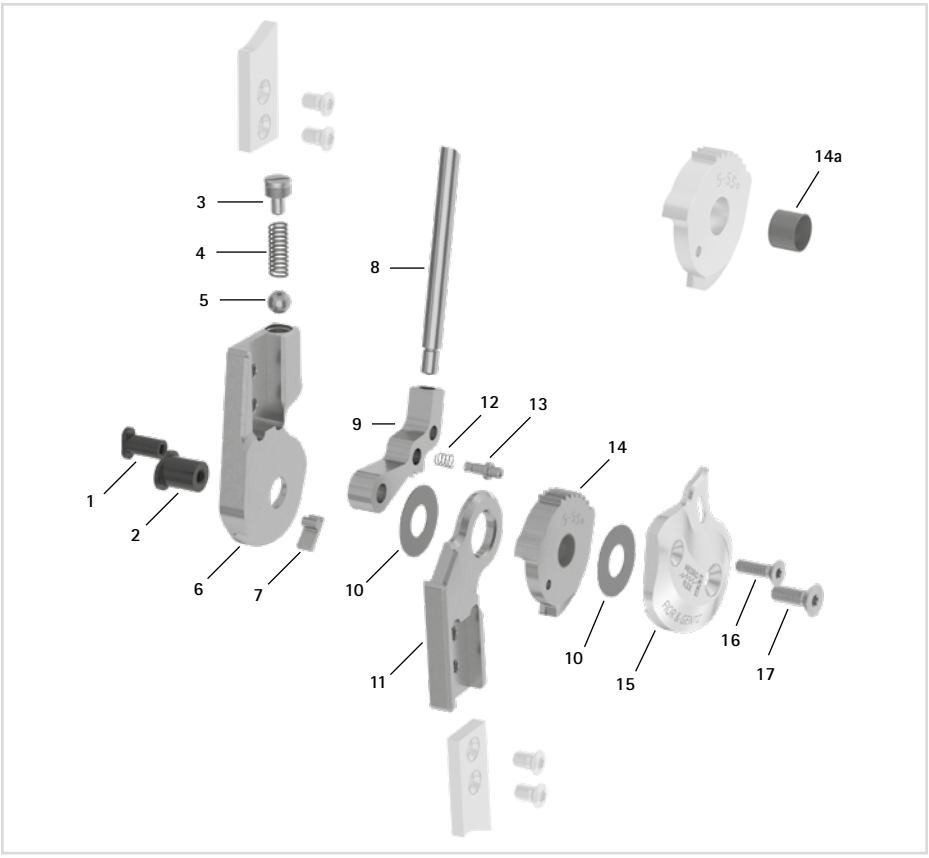


Fig. 49

17.4 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho **NEURO LOCK**

A correspondência das posições com base no desenho de montagem da articulação de sistema de joelho **NEURO LOCK MAX** serve como orientação. As peças de substituição da articulação de sistema de joelho **NEURO LOCK** não são idênticas à ilustração.

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema			Designação
	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB6044-L0610	SB6044-L0750	SB6044-L0820	Pino de fixação (patilha de bloqueio)
2	SB8554-L0610	SB9664-L0750	SB9664-L0820	Pino de fixação (eixo da articulação)
3	SC2106-L05	SC9606-L09	SC9606-L09	Parafuso de pressão
4	FE1414-02	FE1414-02	FE1414-02	Mola de pressão
5	KU1005-ST	KU1005-ST	KU1005-ST	Esfera
6	SK0402-2L/ST	SK0403-2L/ST	SK0405-2L/ST	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço
6	SK0402-2R/ST	SK0403-2R/ST	SK0405-2R/ST	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço
6	SK0402-2L/TI	SK0403-2L/TI	SK0405-2L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
6	SK0402-2R/TI	SK0403-2R/TI	SK0405-2R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
7	SK9602-E005	SK9603-E005	SK9605-E005	Batente de extensão de 5°
8	SK0492-ST	SK0495-ST	SK0495-ST	Extensão da alavanca
9	SK0472-*	SK0473-*	SK0475-*	Patilha de bloqueio*
10	GS1609-**	GS1910-**	GS2210-**	Arruela deslizante**
11	SK0412-2L/ST	SK0413-2L/ST	SK0415-2L/ST	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda lateral ou direita medial, reta, em aço
11	SK0412-2R/ST	SK0413-2R/ST	SK0415-2R/ST	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda medial ou direita lateral, reta, em aço
11	SK0412-2L/TI	SK0413-2L/TI	SK0415-2L/TI	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
11	SK0412-2R/TI	SK0413-2R/TI	SK0415-2R/TI	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
11	SK0432-2L/ST	SK0433-2L/ST	SK0435-2L/ST	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em aço
11	SK0432-2R/ST	SK0433-2R/ST	SK0435-2R/ST	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em aço
11	SK0432-2L/TI	SK0433-2L/TI	SK0435-2L/TI	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema			Designação
	14 mm	16 mm	20 mm	
11	SK0432-2R/TI	SK0433-2R/TI	SK0435-2R/TI	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
11a	BP1009-L029	BP1110-L035	BP1110-L040	Bucha deslizante
14	SK0452-2L/AL	SK0453-2L/AL	SK0455-2L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
14	SK0452-2R/AL	SK0453-2R/AL	SK0455-2R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
15	SC1404-L10	SC1404-L10	SC1404-L12	Parafuso escareado com encaixe Torx
16	SC1405-L10	SC1405-L11	SC1405-L12	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)
Sem figura.	SK0492-VS	SK0493-VS	SK0493-VS	Tubo flexível de ligação para extensão da alavanca
Sem figura.	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão

*** Patilha de bloqueio NEURO LOCK**

Número de artigo para a largura do sistema		
14 mm	16 mm	20 mm
-	SK0473-TI038	-
SK0472-TI050	SK0473-TI050	SK0475-TI050
SK0472-TI063	SK0473-TI063	SK0475-TI063
-	SK0473-TI075	SK0475-TI075
-	SK0473-TI088	SK0475-TI088
-	SK0473-TI100	SK0475-TI100

**** Arruelas deslizantes NEURO LOCK**

Número de artigo para a largura do sistema		
14 mm	16 mm	20 mm
Ø = 16 mm	Ø = 19 mm	Ø = 22 mm
GS1609-040	GS1910-040	GS2210-040
GS1609-045	GS1910-045	GS2210-045
GS1609-050	GS1910-050	GS2210-050
GS1609-055	GS1910-055	GS2210-055
GS1609-060	GS1910-060	GS2210-060

17.5 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho **NEURO LOCK MAX**

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB6049-L0850	SB6049-L0950	SB6049-L1130	SB8559-L1290	Pino de fixação (patilha de bloqueio)
2	SB7049-L0850	SB8559-L0950	SB9669-L1130	SB1069-L1290	Pino de fixação (eixo da articulação)
3	SC2106-L04	SC2107-L04	SC9608-L11	SC9609-L04/1	Parafuso de pressão
4	FE1414-01	FE1520-01	FE1527-01	FE2726-01	Mola de pressão
5	KU1005-ST	KU1006-ST	KU1007-ST	KU1008-ST	Esfera
6	SK0701-2L/TI	SK0702-2L/TI	SK0703-2L/TI	SK0705-2L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
6	SK0701-2R/TI	SK0702-2R/TI	SK0703-2R/TI	SK0705-2R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
7	SK9801-E005	SK9802-E005	SK9803-E005	SK9805-E005	Batente de extensão de 5°
8	SK0492-ST	SK0492-ST	SK0495-ST	SK0495-ST	Extensão da alavanca
9	SK0771-*	SK0772-*	SK0773-*	SK0775-*	Patilha de bloqueio*
10	GS1807-***	GS2009-***	GS2210-***	GS2411-***	Arruela deslizante***
11	SK0811-2L/TI	SK0812-2L/TI	SK0813-2L/TI	SK0815-2L/TI	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
11	SK0811-2R/TI	SK0812-2R/TI	SK0813-2R/TI	SK0815-2R/TI	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
11	SK0831-2L/TI	SK0832-2L/TI	SK0833-2L/TI	SK0835-2L/TI	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
11	SK0831-2R/TI	SK0832-2R/TI	SK0833-2R/TI	SK0835-2R/TI	Parte inferior de 5° com bucha deslizante, 5°–30°, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
11a	BP0807-L056	BP1009-L065	BP1110-L078	BP1211-L090	Bucha deslizante
12	FE1407-01	FE1411-02	FE1411-02	FE1411-02	Mola de pressão
13	SK0771-20	SK0772-20	SK0773-20	SK0775-20	Pino de fixação para configurar a função de desbloqueio permanente
14	SK0861-2L/AL	SK0862-2L/AL	SK0863-2L/AL	SK0865-2L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
14	SK0861-2R/AL	SK0862-2R/AL	SK0863-2R/AL	SK0865-2R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
15	SC1404-L12	SC1404-L12	SC1404-L14	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
16	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)
Sem figura.	SK0492-VS	SK0492-VS	SK0493-VS	SK0493-VS	Tubo flexível de ligação para extensão da alavanca
Sem figura.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão

17.6 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB6049-L0850	SB6049-L0950	SB6049-L1130	SB8559-L1290	Pino de fixação (patilha de bloqueio)
2	SB7049-L0850	SB8559-L0950	SB9669-L1130	SB1069-L1290	Pino de fixação (eixo da articulação)
3	SC2106-L04	SC2107-L04	SC9608-L11	SC9609-L04/1	Parafuso de pressão
4	FE1414-01	FE1520-01	FE1527-01	FE2726-01	Mola de pressão
5	KU1005-ST	KU1006-ST	KU1007-ST	KU1008-ST	Esfera
6	SK0701-2L/TI	SK0702-2L/TI	SK0703-2L/TI	SK0705-2L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
6	SK0701-2R/TI	SK0702-2R/TI	SK0703-2R/TI	SK0705-2R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
7	SK9801-E005	SK9802-E005	SK9803-E005	SK9805-E005	Batente de extensão de 5°
8	SK9801-E010	SK9802-E010	SK9803-E010	SK9805-E010	Batente de extensão de 10°
9	SK9801-E015	SK9802-E015	SK9803-E015	SK9805-E015	Batente de extensão de 15°
10	SK9801-E020	SK9802-E020	SK9803-E020	SK9805-E020	Batente de extensão de 20°
11	SK9801-E025	SK9802-E025	SK9803-E025	SK9805-E025	Batente de extensão de 25°
12	SK9801-E030	SK9802-E030	SK9803-E030	SK9805-E030	Batente de extensão de 30°
13	SK0771-*	SK0772-*	SK0773-*	SK0775-*	Patilha de bloqueio*
14	SK0492-ST	SK0492-ST	SK0495-ST	SK0495-ST	Extensão da alavanca
15	GS1807-***	GS2009-***	GS2210-***	GS2411-***	Arruela deslizante***
16	SK0711-L/TI	SK0712-L/TI	SK0713-L/TI	SK0715-L/TI	Parte inferior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
16	SK0711-R/TI	SK0712-R/TI	SK0713-R/TI	SK0715-R/TI	Parte inferior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
16	SK0731-L/TI	SK0732-L/TI	SK0733-L/TI	SK0735-L/TI	Parte inferior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
16	SK0731-R/TI	SK0732-R/TI	SK0733-R/TI	SK0735-R/TI	Parte inferior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
17	FE1407-01	FE1411-02	FE1411-02	FE1411-02	Mola de pressão
18	SK0771-20	SK0772-20	SK0773-20	SK0775-20	Pino de fixação para configurar a função de desbloqueio permanente
19	SK0781-2L/TI	SK0782-2L/TI	SK0783-2L/TI	SK0785-2L/TI	Arruela de batente de flexão de 5° com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, em titânio
19	SK0781-2R/TI	SK0782-2R/TI	SK0783-2R/TI	SK0785-2R/TI	Arruela de batente de flexão de 5° com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, em titânio
19a	BP0807-L056	BP1009-L065	BP1110-L078	BP1211-L090	Bucha deslizante
20	SK0781-3L/TI	SK0782-3L/TI	SK0783-3L/TI	SK0785-3L/TI	Arruela de batente de flexão de 10° com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, em titânio
20	SK0781-3R/TI	SK0782-3R/TI	SK0783-3R/TI	SK0785-3R/TI	Arruela de batente de flexão de 10° com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, em titânio
21	SK0781-4L/TI	SK0782-4L/TI	SK0783-4L/TI	SK0785-4L/TI	Arruela de batente de flexão de 15° com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, em titânio
21	SK0781-4R/TI	SK0782-4R/TI	SK0783-4R/TI	SK0785-4R/TI	Arruela de batente de flexão de 15° com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, em titânio
22	SK0781-5L/TI	SK0782-5L/TI	SK0783-5L/TI	SK0785-5L/TI	Arruela de batente de flexão de 20° com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, em titânio
22	SK0781-5R/TI	SK0782-5R/TI	SK0783-5R/TI	SK0785-5R/TI	Arruela de batente de flexão de 20° com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, em titânio
23	SK0781-6L/TI	SK0782-6L/TI	SK0783-6L/TI	SK0785-6L/TI	Arruela de batente de flexão de 25° com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, em titânio

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
23	SK0781-6R/TI	SK0782-6R/TI	SK0783-6R/TI	SK0785-6R/TI	Arruela de batente de flexão de 25° com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, em titânio
24	SK0781-7L/TI	SK0782-7L/TI	SK0783-7L/TI	SK0785-7L/TI	Arruela de batente de flexão de 30° com bucha deslizante, esquerda lateral ou direita medial, em titânio
24	SK0781-7R/TI	SK0782-7R/TI	SK0783-7R/TI	SK0785-7R/TI	Arruela de batente de flexão de 30° com bucha deslizante, esquerda medial ou direita lateral, em titânio
25	SK0761-2L/AL	SK0762-2L/AL	SK0763-2L/AL	SK0765-2L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio
25	SK0761-2R/AL	SK0762-2R/AL	SK0763-2R/AL	SK0765-2R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
26	SC1404-L12	SC1404-L12	SC1404-L14	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx
27	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)
Sem figura.	SK0492-VS	SK0492-VS	SK0493-VS	SK0493-VS	Tubo flexível de ligação para extensão da alavanca
Sem figura.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão

* Patilhas de bloqueio NEURO LOCK MAX/NEURO FLEX MAX Função de bloqueio				
Número de artigo para a largura do sistema				
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Perna
SK0771-L/025	-	-	SK0775-L/025	esquerda lateral ou direita medial
SK0771-L/038	SK0772-L/038	SK0773-L/038	SK0775-L/038	esquerda lateral ou direita medial
SK0771-L/044	-	SK0773-L/044	SK0775-L/044	esquerda lateral ou direita medial
SK0771-L/050	SK0772-L/050	SK0773-L/050	SK0775-L/050	esquerda lateral ou direita medial
-	SK0772-L/056	SK0773-L/056	SK0775-L/056	esquerda lateral ou direita medial
SK0771-L/063	SK0772-L/063	SK0773-L/063	SK0775-L/063	esquerda lateral ou direita medial
-	SK0772-L/069	SK0773-L/069	-	esquerda lateral ou direita medial
-	SK0772-L/075	SK0773-L/075	SK0775-L/075	esquerda lateral ou direita medial
-	SK0772-L/088	SK0773-L/088	SK0775-L/088	esquerda lateral ou direita medial
-	SK0772-L/100	SK0773-L/100	-	esquerda lateral ou direita medial
SK0771-R/025	-	-	SK0775-R/025	esquerda medial ou direita lateral
SK0771-R/038	SK0772-R/038	SK0773-R/038	SK0775-R/038	esquerda medial ou direita lateral
SK0771-R/044	-	SK0773-R/044	SK0775-R/044	esquerda medial ou direita lateral
SK0771-R/050	SK0772-R/050	SK0773-R/050	SK0775-R/050	esquerda medial ou direita lateral
-	SK0772-R/056	SK0773-R/056	SK0775-R/056	esquerda medial ou direita lateral
SK0771-R/063	SK0772-R/063	SK0773-R/063	SK0775-R/063	esquerda medial ou direita lateral
-	SK0772-R/069	SK0773-R/069	-	esquerda medial ou direita lateral
-	SK0772-R/075	SK0773-R/075	SK0775-R/075	esquerda medial ou direita lateral
-	SK0772-R/088	SK0773-R/088	SK0775-R/088	esquerda medial ou direita lateral
-	SK0772-R/100	SK0773-R/100	-	esquerda medial ou direita lateral

17.7 Peças de substituição para a articulação de sistema de joelho **NEURO FLEX MAX** Função de bloqueio por trincos

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB6049-L0850	SB6049-L0950	SB6049-L1130	SB8559-L1290	Pino de fixação (patilha de bloqueio por trincos)
2	SB7049-L0850	SB8559-L0950	SB9669-L1130	SB1069-L1290	Pino de fixação (eixo da articulação)
3	SC2106-L04	SC2107-L04	SC9608-L11	SC9609-L04/1	Parafuso de pressão
4	FE1414-01	FE1520-01	FE1527-01	FE2726-01	Mola de pressão
5	KU1005-ST	KU1006-ST	KU1007-ST	KU1008-ST	Esfera
6	SK0701-2L/TI	SK0702-2L/TI	SK0703-2L/TI	SK0705-2L/TI	Parte superior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
6	SK0701-2R/TI	SK0702-2R/TI	SK0703-2R/TI	SK0705-2R/TI	Parte superior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
7	SK9801-E005	SK9802-E005	SK9803-E005	SK9805-E005	Batente de extensão de 5°
8	SK0492-ST	SK0492-ST	SK0495-ST	SK0495-ST	Extensão da alavanca
9	SK0761-**	SK0762-**	SK0763-**	SK0765-**	Patilha de bloqueio por trincos**
10	GS1807-***	GS2009-***	GS2210-***	GS2411-***	Arruela deslizante***
11	SK0711-L/TI	SK0712-L/TI	SK0713-L/TI	SK0715-L/TI	Parte inferior, esquerda lateral ou direita medial, reta, em titânio
11	SK0711-R/TI	SK0712-R/TI	SK0713-R/TI	SK0715-R/TI	Parte inferior, esquerda medial ou direita lateral, reta, em titânio
11	SK0731-L/TI	SK0732-L/TI	SK0733-L/TI	SK0735-L/TI	Parte inferior, esquerda lateral ou direita medial, curvada para dentro, em titânio
11	SK0731-R/TI	SK0732-R/TI	SK0733-R/TI	SK0735-R/TI	Parte inferior, esquerda medial ou direita lateral, curvada para dentro, em titânio
12	FE1407-01	FE1411-02	FE1411-02	FE1411-02	Mola de pressão
13	SK0771-20	SK0772-20	SK0773-20	SK0775-20	Pino de fixação para configurar a função de desbloqueio permanente
14	SK0791-2L/TI	SK0792-2L/TI	SK0793-2L/TI	SK0795-2L/TI	Arruela de batente por trincos de 5° com bucha deslizante, 5°–55°, em incrementos de 10°, esquerda lateral ou direita medial, em titânio
14	SK0791-2R/TI	SK0792-2R/TI	SK0793-2R/TI	SK0795-2R/TI	Arruela de batente por trincos de 5° com bucha deslizante, 5°–55°, em incrementos de 10°, esquerda medial ou direita lateral, em titânio
14a	BP0807-L056	BP1009-L065	BP1110-L078	BP1211-L090	Bucha deslizante
15	SK0761-2L/AL	SK0762-2L/AL	SK0763-2L/AL	SK0765-2L/AL	Placa de cobertura, esquerda lateral ou direita medial, em alumínio

Núm.	Número de artigo para a largura do sistema				Designação
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
15	SK0761-2R/AL	SK0762-2R/AL	SK0763-2R/AL	SK0765-2R/AL	Placa de cobertura, esquerda medial ou direita lateral, em alumínio
16	SC1404-L12	SC1404-L12	SC1404-L14	SC1405-L14	Parafuso escareado com encaixe Torx
17	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1406-L14	Parafuso escareado com sextavado interno tipo Torx (parafuso do eixo)
Sem figura.	SK0492-VS	SK0492-VS	SK0493-VS	SK0493-VS	Tubo flexível de ligação para extensão da alavanca
Sem figura.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Parafuso de cabeça de lentilha para substituir os batentes de extensão

****** Patilhas de bloqueio por trincos NEURO FLEX MAX Função de bloqueio por trincos

Número de artigo para a largura do sistema				
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Perna
SK0761-L/025	SK0762-L/025	SK0763-L/025	SK0765-L/025	esquerda lateral ou direita medial
SK0761-L/038	-	SK0763-L/038	-	esquerda lateral ou direita medial
SK0761-L/050	SK0762-L/050	SK0763-L/050	SK0765-L/050	esquerda lateral ou direita medial
SK0761-L/063	SK0762-L/063	SK0763-L/063	SK0765-L/063	esquerda lateral ou direita medial
SK0761-L/075	SK0762-L/075	SK0763-L/075	SK0765-L/075	esquerda lateral ou direita medial
-	SK0762-L/088	SK0763-L/088	SK0765-L/088	esquerda lateral ou direita medial
-	SK0762-L/100	SK0763-L/100	-	esquerda lateral ou direita medial
SK0761-R/025	SK0762-R/025	SK0763-R/025	SK0765-R/025	esquerda medial ou direita lateral
SK0761-R/038	-	SK0763-R/038	-	esquerda medial ou direita lateral
SK0761-R/050	SK0762-R/050	SK0763-R/050	SK0765-R/050	esquerda medial ou direita lateral
SK0761-R/063	SK0762-R/063	SK0763-R/063	SK0765-R/063	esquerda medial ou direita lateral
SK0761-R/075	SK0762-R/075	SK0763-R/075	SK0765-R/075	esquerda medial ou direita lateral
-	SK0762-R/088	SK0763-R/088	SK0765-R/088	esquerda medial ou direita lateral
-	SK0762-R/100	SK0763-R/100	-	esquerda medial ou direita lateral

******* Arruelas deslizantes NEURO LOCK MAX/NEURO FLEX MAX

Número de artigo para a largura do sistema			
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Ø = 18 mm	Ø = 20 mm	Ø = 22 mm	Ø = 24 mm
GS1807-040	GS2009-040	GS2210-040	GS2411-040
GS1807-045	GS2009-045	GS2210-045	GS2411-045
GS1807-050	GS2009-050	GS2210-050	GS2411-050
GS1807-055	GS2009-055	GS2210-055	GS2411-055
GS1807-060	GS2009-060	GS2210-060	GS2411-060

18. Eliminação

Elimine a articulação de sistema e os seus componentes individuais de forma adequada. Este produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico (Fig. 50). Para garantir a reciclagem adequada dos materiais recicláveis, respeite a legislação nacional em vigor e os regulamentos locais.

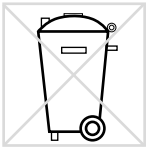


Fig. 50

Para uma eliminação adequada, é necessário desmontar a articulação de sistema da ortótese.

19. Legenda dos símbolos

CE	Marcação CE nos termos do Regulamento (UE) n.º 2017/745 relativo aos dispositivos médicos
MD	Dispositivo médico
REF	Número do artigo
	Fabricante
LOT	Número de lote
SN	Número de série
	Siga as instruções de utilização
1	Paciente único – utilização múltipla
UDI	Unique Device Identifier (Identificador Único do Dispositivo) – Número de identificação do produto

20. Conformidade CE

Declaramos que os nossos dispositivos médicos, bem como os nossos acessórios para dispositivos médicos, cumprem todos os requisitos do Regulamento (UE) n.º 2017/745. Os produtos são marcados com o símbolo CE pela FIOR & GENTZ.

21. Avisos legais

A compra deste produto está sujeita às nossas Condições Gerais de Negócio, Venda, Entrega e Pagamento. A garantia caduca, nomeadamente, se este produto tiver sido instalado várias vezes. Chamamos a atenção para o facto de que o produto não deve ser combinado com outros componentes ou materiais que não os indicados no resultado da configuração do Orthosis Configurator da FIOR & GENTZ. Não é permitido combinar este produto com produtos de outros fabricantes.

As informações contidas nestas instruções de utilização referem-se à situação atual à data da impressão. As informações sobre o produto são meramente indicativas. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas.

Todos os direitos de autor, nomeadamente os direitos de divulgação, reprodução e tradução, são da exclusiva reserva da FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH. Não é permitido efetuar reimpressões, cópias ou quaisquer outras reproduções em formato eletrónico, mesmo que parciais, sem a autorização por escrito da FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH.

Detentor da Notificação:

Össur Brasil Ltda.
CNPJ: 07.450.060/0003-17
Rua Sergio Fernandes Borges Soares, 1000 – Distrito Industrial
Campinas/SP – CEP 13054-709
SAC: 0800 900 0518
E-mail: sac-br@ossur.com

Notificação ANVISA nº 83330030004

22. Informações para a documentação de fornecimento

Anexe estas instruções de utilização à sua documentação de fornecimento!

Dados do paciente

Nome	
Rua	
Código postal, morada	
Telefone privado	
Telefone profissional	
Entidade financiadora	
Número de membro	
Médico assistente	
Diagnóstico	

23. Entrega da ortótese

O técnico qualificado em ortopedia certificou-se de que, no momento da entrega da ortótese, foram entregues ao paciente, aos pais ou ao pessoal de enfermagem as instruções de utilização para pacientes, bem como o cartão de manutenção da ortótese. Através destas instruções de utilização, foram explicadas detalhadamente ao paciente as funções e o manuseamento da ortótese. A próxima data de manutenção foi registada no cartão de manutenção para ortóteses. Foi pedido ao paciente que trouxesse o cartão de manutenção da ortótese a cada consulta de manutenção.

Lado da perna

☐ esquerdo ☐ direito

Patilha de bloqueio montada

SK _____ - _____

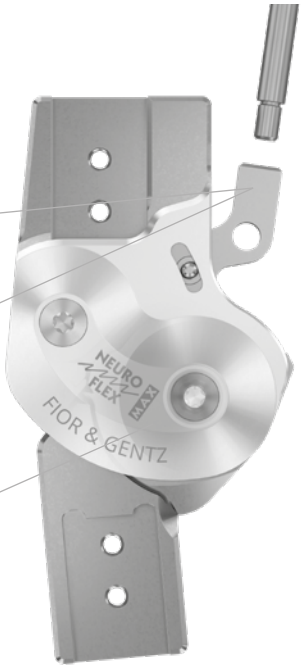
Patilha de bloqueio por trincos montada

SK _____ - _____

Arruela deslizante montada

1. GS _____ - _____

2. GS _____ - _____



PB2400-DE/GB-2026-02

CE

FIOR & GENTZ
Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH
Dorette-von-Stern-Straße 5 21337 Lüneburg (Germany)
+49 4131 24445-0 +49 921 95659554
info@fior-gentz.de www.fior-gentz.com