FIOR & GENTZ

Instrucciones de uso para profesionales cualificados en ortopedia técnica
Articulaciones de rodilla de sistema bloqueadas

ES

NEURO LOCK	NEURO FLEX MAX función de bloqueo
NEURO LOCK MAX	NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos

Índice **Página**

1. Información 4
2. Indicaciones de seguridad 4
   - 2.1 Clasificación de las indicaciones de seguridad 4
   - 2.2 Todas las indicaciones para el uso seguro de la articulación de rodilla de sistema 4
3. Uso 7
   - 3.1 Uso previsto 7
   - 3.2 Indicación 7
   - 3.3 Contraindicación 8
   - 3.4 Cualificación 8
   - 3.5 Aplicación 8
   - 3.6 Gama de productos 8
   - 3.7 Posibilidades de combinación con otras articulaciones de sistema 8
4. Función de la articulación 8
5. Volumen de suministro 9
6. Carga 9
7. Herramientas para el montaje de la articulación de sistema 10
8. Montaje de la articulación de sistema 10
   - 8.1 Montar el tope de extensión 11
   - 8.2 Montar el muelle helicoidal y el trinquete/trinquete de bloqueo por pasos 11
   - 8.3 Montar la cubierta 12
   - 8.4 Comprobar el movimiento suave 12
   - 8.5 Comprobar la función de bloqueo 13
   - 8.6 Fijar los tornillos 13
9. Montar la alargadera 14
10. Posibilidades de ajuste en la ortesis 14
    - 10.1 Espiga de fijación 14
    - 10.2 Tope de extensión y tope de flexión en la NEURO FLEX MAX función de bloqueo 15
    - 10.3 Tope de extensión y tope de flexión en la NEURO LOCK MAX y NEURO LOCK 16
    - 10.4 NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos 19
    - 10.5 Función alternativa para la NEURO FLEX MAX función de bloqueo/función de bloqueo por pasos: limitación del ángulo de flexión de rodilla máximo 20
    - 10.6 Función alternativa para la NEURO LOCK: articulación de sistema monocéntrica de movimiento libre con desplazamiento posterior integrado 22

11. Unir con barra de sistema/barra de anclaje de sistema 22
12. Conversión de las articulaciones de rodilla de sistema 23
12.1 Opciones de conversión 23
12.2 Conversión 23
13. Indicaciones para el funcionamiento correcto de la ortesis 24
14. Mantenimiento 25
14.1 Documentación de los mantenimientos en el carné de mantenimiento de ortesis 26
14.2 Cambio de las arandelas antifricción 26
14.3 Cambio del trinquete y del trinquete de bloqueo por pasos 26
14.4 Eliminación de la suciedad 26
15. Vida útil 27
16. Almacenamiento 27
17. Repuestos 28
17.1 Vista explosionada NEURO LOCK MAX 28
17.2 Vista explosionada NEURO FLEX MAX función de bloqueo 29
17.3 Vista explosionada NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos 30
17.4 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO LOCK 31
17.5 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO LOCK MAX 33
17.6 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO FLEX MAX función de bloqueo 34
17.7 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos 38
18. Eliminación 41
19. Explicación de los símbolos 41
20. Conformidad CE 42
21. Información legal 42
22. Información para la documentación del tratamiento 43
23. Entrega de la ortesis 44

1. Información

Estas instrucciones de uso se dirigen a profesionales cualificados en ortopedia técnica y, por lo tanto, no contienen indicaciones de peligros que son evidentes para ellos. Para lograr la máxima seguridad, instruya al paciente y/o al equipo sanitario en el uso y el mantenimiento del producto.

Para simplificar la representación, todos los pasos de trabajo fundamentales se muestran mediante la articulación de rodilla de sistema **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo (fig. 1). Se pueden transferir a todas las articulaciones de sistema mencionadas.

fig. 1

2. Indicaciones de seguridad

2.1 Clasificación de las indicaciones de seguridad

⚠ **PELIGRO**	Una información importante sobre una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar la muerte o lesiones irreversibles.
⚠ **ADVERTENCIA**	Una información importante sobre una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones reversibles que requieren tratamiento médico.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Una información importante sobre una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, puede causar lesiones leves que no requieren tratamiento médico.
AVISO	Una información importante sobre una situación posible que, si no se evita, puede causar daño al producto.

Todos los incidentes graves relacionados con el producto, conforme al Reglamento (UE) 2017/745, deben comunicarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que estén establecidos el profesional cualificado en ortopedia técnica y/o el paciente.

2.2 Todas las indicaciones para el uso seguro de la articulación de rodilla de sistema

⚠ PELIGRO

Accidente de tráfico posible a causa de capacidad de conducir limitada
Antes de conducir un automóvil con ortesis, avise al paciente que debe informarse sobre todos los asuntos relevantes para la seguridad. Debe estar en condiciones de conducir un automóvil con seguridad.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de manejo inadecuado
Informe al paciente sobre el uso correcto de la articulación de sistema y riesgos posibles, especialmente con respecto a:
- la humedad y el agua,
- una carga mecánica demasiado elevada (p. ej., debido al deporte, a un nivel de actividad aumentado, al aumento de peso) y
- desbloquear involuntariamente la articulación de sistema por influencias externas y desbloquearla (por fuerza) en caso de carga de flexión.

Avise también al paciente que solo un profesional cualificado en ortopedia técnica debe desmontar y mantener la articulación de sistema. No está permitido por el paciente ningún manejo de la articulación de sistema y de la ortesis que vaya más allá de las actividades descritas en las instrucciones de uso para pacientes.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de procesamiento inadecuado
Procese la articulación de sistema conforme a las informaciones en estas instrucciones de uso. Un procesamiento distinto o las modificaciones de la articulación de sistema requieren la autorización por escrito del fabricante.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de tornillos flojos
Fije la cubierta a la articulación de sistema conforme a las informaciones en estas instrucciones de uso. Fije los tornillos con el torque especificado y el pegamento adecuado y evite dañar las arandelas antifricción.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de componentes de sistema inadecuados
Asegúrese de que la articulación de sistema y los componentes de sistema no estén sobrecargados y se ajusten funcionalmente a los requisitos y necesidades del paciente para evitar perturbaciones en la función de la articulación.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de carga permanentemente elevada
Si los datos de paciente han cambiado (p. ej., debido al aumento de peso, al crecimiento o a un nivel de actividad aumentado), calcule la carga prevista de la articulación de sistema, planifique el tratamiento de nuevo y, si fuera necesario, produzca una ortesis nueva.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de zapato inadecuado/de drop incorrecto
Avise al paciente que debe llevar un zapato al que la ortesis esté ajustada para evitar perturbaciones en la función de la articulación.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de componentes de bloqueo engrasados
Engrase la articulación de sistema solo **ligeramente**. Preste atención a que ninguna grasa entre entre el trinquete y el disco de tope.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de holgura en la articulación de sistema
Monte los componentes de bloqueo de la manera descrita en estas instrucciones de uso para obtener una función de bloqueo sin holgura. Controle especialmente si:
- el trinquete bloquea correctamente y
- el grado del tope de extensión se corresponde con el grado del disco de tope.

Si es necesario, cambie los componentes de bloqueo.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de rigidez insuficiente de la ortesis
Durante la producción de la ortesis, asegúrese de que las valvas de ortesis tengan una rigidez suficiente para evitar que se doblen o se tuerzan posteriormente y, por lo tanto, que la función de bloqueo sea afectada.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de caída a causa de una función de bloqueo por pasos ajustada incorrectamente
Para una correcta función de bloqueo por pasos, use:
- el disco de tope de bloqueo por pasos 5° con el tope de extensión 5°, 15° o 25°,
- el disco de tope de bloqueo por pasos 0° sin tope de extensión o con el tope de extensión correspondiente de 10°, 20° o 30°.

⚠ ADVERTENCIA

Daño de la articulación anatómica a causa de una posición incorrecta del centro de rotación mecánico de la articulación
Determine correctamente los centros de rotación mecánicos de la articulación para evitar una carga permanentemente incorrecta de la articulación anatómica. Tenga en cuenta los tutoriales en línea en el sitio web de FIOR & GENTZ o póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.

⚠ ADVERTENCIA

Rotura de la articulación de sistema a causa de falta de barra de anclaje de sistema
Para garantizar una integración segura de la articulación de sistema en el laminado, use una barra de anclaje de sistema al producir la ortesis. La articulación de sistema puede romperse si está integrada sin la barra de anclaje de sistema.

⚠ ADVERTENCIA

Riesgo de comprometer el objetivo terapéutico a causa de falta de un movimiento suave
Compruebe el movimiento suave de la articulación de sistema para evitar perturbaciones en la función de la articulación. Use arandelas antifricción adecuadas conforme a las informaciones en estas instrucciones de uso.

AVISO

Perturbación de la función de bloqueo a causa de una alargadera montada incorrectamente
Pegue la alargadera con el trinquete de la manera descrita en estas instrucciones de uso.

AVISO

Daño de la articulación de sistema a causa de un limado incorrecto
Al limar el tope de flexión, proceda con cuidado para evitar puntos de rotura controlada (rebabas, bordes). Tenga en cuenta las marcas.

AVISO

Limitación de la función de la articulación a causa de procesamiento inadecuado
Los errores en el procesamiento pueden perjudicar la función de la articulación. Preste especialmente atención a:
- unir la barra de sistema/la barra de anclaje de sistema con el encaje de sistema de acuerdo con la técnica de producción y
- respetar los intervalos de mantenimiento.

AVISO

Limitación de la función de la articulación a causa de eliminación inadecuada de la suciedad
Informe al paciente sobre cómo eliminar adecuadamente la suciedad de la ortesis y de la articulación de sistema.

AVISO

Limitación de la función de la articulación a causa de falta de mantenimiento
Respete los intervalos de mantenimiento especificados para evitar perturbaciones en la función de la articulación. Informe asimismo al paciente sobre las citas de mantenimiento que debe respetar. Anote la próxima cita de mantenimiento en el carné de mantenimiento de ortesis del paciente.

3. Uso

3.1 Uso previsto

Las articulaciones de rodilla de sistema de FIOR & GENTZ deben utilizarse exclusivamente para el tratamiento ortésico del miembro inferior. La articulación de sistema solo se debe utilizar para producir una KAFO. Cada articulación de sistema influye en la función de la ortesis y, por lo tanto, también en la función de la pierna. La articulación de sistema únicamente puede usarse para un tratamiento y no debe utilizarse de nuevo.

3.2 Indicación

Las indicaciones para el tratamiento con una ortesis de miembro inferior son inseguridades en la bipedestación y la marcha que provoquen una marcha patológica. Esto puede ser causado, por ejemplo, por parálisis, por desviaciones/disfunciones de origen estructural o como resultado de enfermedades neurológicas (como accidente cerebrovascular o EAP), traumas físicos y/o intervenciones quirúrgicas.

La condición física del paciente, como la fuerza muscular o el nivel de actividad, es decisiva para el tratamiento ortésico. Debe realizarse una evaluación para comprobar el manejo seguro de la ortesis por parte del paciente.

3.3 Contraindicación

La articulación de sistema no es adecuada para tratamientos no descritos en la sección 3.2, como un tratamiento del miembro superior o un tratamiento con prótesis u ortoprótesis, por ejemplo tras la amputación de un segmento de la pierna.

3.4 Cualificación

La articulación de sistema solo debe ser montada por un profesional cualificado en ortopedia técnica.

3.5 Aplicación

Todas las articulaciones de sistema de FIOR & GENTZ están construidas para actividades de la vida cotidiana como estar de pie y caminar. Impactos extremos que se producen, por ejemplo, durante los saltos de longitud, el alpinismo, el paracaidismo y el fútbol quedan excluidos.

3.6 Gama de productos

Estas instrucciones de uso contienen información sobre las articulaciones de rodilla de sistema siguientes:

NEURO LOCK	NEURO LOCK	NEURO FLEX MAX	**NEURO FLEX MAX** función de bloqueo
NEURO LOCK MAX	NEURO LOCK MAX	NEURO FLEX MAX	**NEURO FLEX MAX** función de bloqueo por pasos

3.7 Posibilidades de combinación con otras articulaciones de sistema

Las articulaciones de rodilla de sistema pueden montarse con otras articulaciones de sistema de la gama de productos de FIOR & GENTZ. La articulación de rodilla de sistema **NEURO VARIO** se puede utilizar como articulación pasiva para la **NEURO LOCK MAX**, **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo y **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo por pasos.

Es aconsejable que, al seleccionar todos los componentes de sistema para su ortesis, utilice el Configurador de ortesis y tenga en cuenta las recomendaciones del resultado de la configuración.

4. Función de la articulación

Dependiendo de los componentes de sistema utilizados, las articulaciones de rodilla de sistema tienen las siguientes funciones:

Componente de sistema	Función	Articulación de sistema
espiga de fijación	desbloqueo permanente de la articulación de rodilla de sistema	NEURO LOCK MAX NEURO FLEX MAX función de bloqueo NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos
tope de extensión	limitación de la extensión máxima en diferentes grados (0°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°). Para la NEURO LOCK no son aplicables los grados de 15° y 25°.	NEURO LOCK NEURO LOCK MAX NEURO FLEX MAX función de bloqueo NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos

Componente de sistema	Función	Articulación de sistema
tope de flexión (que se puede limar en la parte inferior de la articulación)	bloqueo en diferentes posiciones de flexión (5° premontada)	NEURO LOCK NEURO LOCK MAX
tope de flexión (disco de tope de flexión intercambiable)	bloqueo en diferentes posiciones de flexión (5°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30° premontada)	NEURO FLEX MAX función de bloqueo
componentes de bloqueo por pasos (trinquete de bloqueo por pasos y disco de tope de bloqueo por pasos)	bloqueo gradual en pasos de 10°	NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos
disco de tope de flexión FA (función alternativa)	limitación del ángulo de flexión de rodilla máximo	NEURO FLEX MAX función de bloqueo NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos

5. Volumen de suministro

Denominación	Cantidad
articulación de rodilla de sistema (sin figura)	1
tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión (fig. 2)	1
grasa para articulaciones ortésicas, 3 g (sin figura)	1
espaciador para laminar/montar (fig. 3)	1
alargadera (sin figura)	1
manguera de conexión para alargadera (sin figura)	1

fig. 2

fig. 3

6. Carga

La carga real de las articulaciones de sistema resulta de los datos de paciente relevantes. La carga y los componentes de sistema apropiados se pueden determinar mediante el Configurador de ortesis. Es aconsejable utilizar los componentes de sistema determinados por el Configurador de ortesis y tener en cuenta la técnica de producción recomendada para producir la ortesis. Encontrará información sobre las técnicas de producción en el sitio web de FIOR & GENTZ en la sección "Online Tutorials".

7. Herramientas para el montaje de la articulación de sistema

Herramientas para los tornillos de la articulación de sistema	Anchura de sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T15 llave/broca hexalobular	x	x	x	-
T20 llave/broca hexalobular	-	x	x	x
destornillador dinamométrico, 1–6 Nm	x	x	x	x
destornillador plano, 2 x 0,4 mm	x	x	x	x
destornillador plano, 2,5 x 0,4 mm	x	x	x	x
destornillador plano, 3,5 x 0,6 mm	x	x	x	x

Herramientas para el tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión	Anchura de sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T8 llave hexalobular	x	x	-	-
T10 llave hexalobular	-	-	x	x

8. Montaje de la articulación de sistema

La articulación de sistema se suministra montada. Todas las funciones se comprueban en fábrica. Para el montaje en la ortesis y para los trabajos de mantenimiento tiene que desmontar la articulación de sistema. Para garantizar un funcionamiento óptimo, siga las instrucciones de montaje siguientes. Fije todos los tornillos con el torque especificado en la sección 8.6.

fig. 4

Encontrará más información acerca del montaje en el tutorial en línea **Joint Assembly NEURO FLEX MAX, NEURO LOCK, NEURO LOCK MAX** (véase código QR, fig. 4) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

A continuación, el montaje se ilustra utilizando como ejemplo la articulación de rodilla de sistema **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo.

Los trinquetes/trinquetes de bloqueo por pasos están asignados a articulaciones de sistema específicas. Encontrará la referencia del trinquete/trinquete de bloqueo por pasos premontado al dorso de estas instrucciones de uso.

Para engrasar los componentes de sistema, utilice únicamente la grasa para articulaciones ortésicas de FIOR & GENTZ.

8.1 Montar el tope de extensión

Para desmontar y montar el tope de extensión, proceda como se indica a continuación:

1 Atornille el tornillo alomado a través del agujero roscado en la parte trasera de la parte superior de la articulación (fig. 5).
2 Empuje el tope de extensión hacia fuera.
3 Remueva el tornillo alomado.
4 Empuje el nuevo tope de extensión en la parte superior de la articulación.
5 Presione el tope de extensión en la parte superior de la articulación usando un tornillo de banco con mordazas de protección.

fig. 5

fig. 6

Si quiere usar otro tope de extensión que el tope de 5° premontado (fig. 6), observe las indicaciones en la sección 10.2.

8.2 Montar el muelle helicoidal y el trinquete/trinquete de bloqueo por pasos

1 Antes del montaje, limpie las roscas de los pernos de chaveta y de la parte superior de la articulación, así como los taladros de la cubierta con LOCTITE® 7063 Super Limpiador. Deje secar al aire las roscas durante 10 minutos.
2 No desmonte el tornillo de presión (fig. 7).
3 Introduzca el muelle helicoidal desde abajo en el canal para el muelle de la parte superior de la articulación (fig. 8).
4 Engrase el taladro del eje del trinquete/trinquete de bloqueo por pasos así como las superficies antifricción del perno de chaveta del trinquete con grasa para articulaciones ortésicas.
5 Coloque el perno de chaveta del trinquete/trinquete de bloqueo por pasos en la abertura prevista de la parte superior de la articulación (fig. 9).
6 Monte el trinquete/trinquete de bloqueo por pasos (fig. 10).

fig. 7

fig. 8

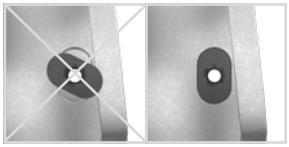


fig. 9

fig. 10

fig. 11

Encontrará más información sobre el cambio del trinquete/trinquete de bloqueo por pasos en la sección 14.3.

7 Coloque la bola y empuje el trinquete/trinquete de bloqueo por pasos hacia arriba (fig. 11).
8 En articulaciones de sistema con función de desbloqueo permanente, introduzca el muelle helicoidal y la espiga de fijación en el trinquete/trinquete de bloqueo por pasos (fig. 12).

Encontrará más información acerca del montaje en el tutorial en línea **Joint Assembly NEURO FLEX MAX Step Lock Function** (véase código QR, fig. 13) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

fig. 12

fig. 13

8.3 Montar la cubierta

Asegúrese de no dañar la arandela antifricción durante el montaje. Partículas atascadas de la arandela antifricción pueden causar una holgura lateral en la articulación de sistema.

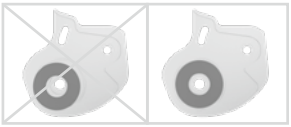


fig. 14

1 Rocíe un lado de la primera arandela antifricción con spray adhesivo y péguela en la cubierta (fig. 14).
2 Engrase el otro lado **ligeramente** con grasa para articulaciones ortésicas.
3 En articulaciones de sistema con disco de tope de flexión/disco de tope de bloqueo por pasos: Presiónelo con la parte inferior de la articulación (fig. 15).
4 Engrase el taladro del eje de la articulación así como las superficies antifricción del perno de chaveta del eje de la articulación con grasa para articulaciones ortésicas.
5 Coloque el perno de chaveta del eje de la articulación en la abertura de la parte superior de la articulación (fig. 16).
6 Engrase la segunda arandela antifricción **ligeramente** por ambos lados con grasa para articulaciones ortésicas.
7 Ponga la arandela antifricción en la parte superior de la articulación (fig. 17).
8 Monte la parte inferior de la articulación (fig. 18). Para un montaje más fácil de la articulación de rodilla de sistema **NEURO LOCK**, asegúrese de que la articulación de sistema esté flexionada.
9 Coloque la cubierta en la articulación de sistema.

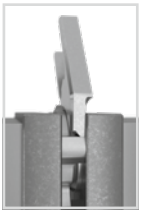


fig. 15

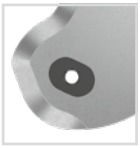


fig. 16

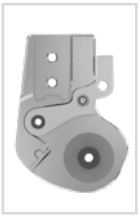


fig. 17

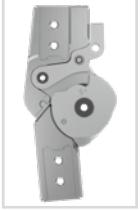


fig. 18

Algunas cubiertas de **NEURO LOCK** no tienen agujeros por razones de técnica de producción. Coloque la segunda arandela antifricción de forma que el taladro para el perno de chaveta esté libre.

fig. 19

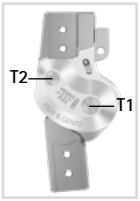


fig. 20

10 Atornille el primer tornillo avellanado (tornillo de eje, T1; fig. 19).
11 Atornille el segundo tornillo avellanado (T2; fig. 20).

8.4 Comprobar el movimiento suave

Atornille los tornillos de la cubierta con el torque correspondiente (véase sección 8.6). Compruebe el movimiento suave de la articulación de sistema. Si hay holgura lateral, reemplace una arandela antifricción por la siguiente más gruesa o si no hay un movimiento suave (se atasca), reemplácela por la siguiente más delgada.

8.5 Comprobar la función de bloqueo

1 Bloquee la articulación de sistema en extensión máxima.
2 Empuje el trinquete hacia abajo con fuerza para que el tope de extensión esté presionado contra las superficies para el tope.
3 Desbloquee la articulación de sistema y deje encajar el trinquete como siempre. Cuando encaje, debería oír un claro "clac".
4 Compruebe la posición correcta del trinquete. No debe estar posicionado demasiado alto (fig. 21) o bajo (fig. 22).

fig. 21

fig. 22

Si el trinquete está posicionado óptimamente (fig. 23), la articulación de sistema se bloquea sin holgura. Si el trinquete está posicionado demasiado bajo, la articulación de sistema no se bloquea sin holgura. En este caso, coloque el siguiente trinquete más largo de la misma anchura de sistema y compruebe el ajuste. Si el trinquete está posicionado demasiado alto, la articulación podría desbloquearse involuntariamente. En este caso, coloque el siguiente trinquete más corto de la misma anchura de sistema y compruebe el ajuste.

fig. 23

8.6 Fijar los tornillos

Los tornillos se fijan después de producir y probar la ortesis y antes de entregarla al paciente.

1 Afloje de nuevo los tornillos de la cubierta (fig. 20) tras comprobar el movimiento suave y retírelos de la cubierta.
2 Aplique una pequeña gota de LOCTITE® 243 de resistencia media en la rosca de los tornillos.
3 Fije los tornillos de la cubierta (fig. 20) con el torque correspondiente a la anchura de sistema.
4 Espere hasta que el pegamento se endurezca (resistencia final después de aprox. 24 horas).

Tornillos para la cubierta de NEURO LOCK	Anchura de sistema		
	14 mm	16 mm	20 mm
T1 (tornillo 1, tornillo de eje)	3 Nm	4 Nm	4 Nm
T2 (tornillo 2)	3 Nm	3 Nm	3 Nm

Tornillos para la cubierta de NEURO LOCK MAX/NEURO FLEX MAX	Anchura de sistema			
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
T1 (tornillo 1, tornillo de eje)	3 Nm	4 Nm	4 Nm	4 Nm
T2 (tornillo 2)	3 Nm	3 Nm	3 Nm	4 Nm

Los tornillos de la cubierta no están fijados con el torque necesario cuando se suministran. Los datos de los torques también se encuentran en los agujeros de la cubierta.

9. Montar la alargadera

La alargadera sirve para desbloquear fácilmente la articulación de rodilla de sistema. Tenga en cuenta que la articulación de sistema **NEURO LOCK** solo se debe montar bilateralmente.

fig. 24

Diseño unilateral

1 Adapte la alargadera a la forma de la ortesis y acórtela si es necesario.
2 Aplique LOCTITE® 638 de resistencia alta al cuello de la alargadera y únala con el trinquete (fig. 24).

Diseño bilateral

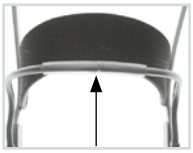


fig. 25

1 Adapte las alargaderas a la forma de la ortesis.
2 Junte las alargaderas con una distancia de 1 mm mediante la manguera de conexión para alargadera (fig. 25).
3 Aplique LOCTITE® 638 de resistencia alta a los cuellos de las alargaderas y únalas con los trinquetes (fig. 24).

Después de aprox. 1 hora, el adhesivo está fijado. Después de aprox. 24 horas, el adhesivo está curado por completo (a temperatura ambiente).

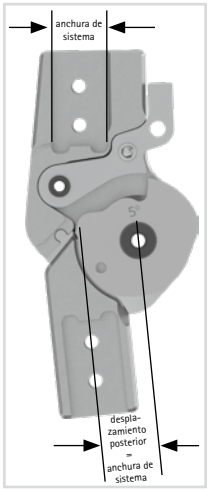


fig. 26

10. Posibilidades de ajuste en la ortesis

10.1 Espiga de fijación

Articulaciones de sistema con espiga de fijación (fig. 27/A) se pueden utilizar como articulación de movimiento libre con desplazamiento posterior integrado mediante la función de desbloqueo permanente (fig. 26).

Anchura de sistema	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
Desplazamiento posterior del eje de la articulación	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm

La función de bloqueo se puede desactivar permanentemente con la espiga de fijación.

1 Empuje el trinquete hacia la parte superior de la articulación.
2 Mantenga el trinquete en esta posición.
3 Empuje la espiga de fijación en el trinquete hasta que encaje en la parte superior de la articulación para obtener una articulación de sistema de movimiento libre.

Para desactivar la función de desbloqueo permanente, hay que meter la rodilla en extensión y empujar el trinquete de nuevo hacia la parte superior de la articulación. Entonces, la espiga de fijación se suelta por sí misma.

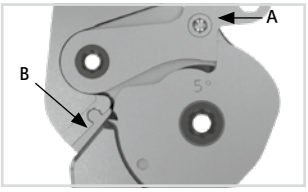


fig. 27

10.2 Tope de extensión y tope de flexión en la **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo

El tope de extensión (fig. 27/B) es intercambiable. Se puede montar en la articulación de sistema dependiendo de la posición de extensión deseada.

El tope de extensión y el de flexión siempre deben ser ajustados de manera compatible. Después de intercambiar el tope de extensión (fig. 28), hay que montar el disco de tope de flexión según el grado seleccionado.

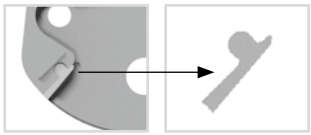


fig. 28

Al montar el tope de extensión, tenga en cuenta la alineación correcta de la ortesis entera. Si es necesario, también corrija en la articulación de tobillo de sistema para que el cambio del tope de extensión no empeore la alineación de la ortesis. Encontrará más información acerca de la alineación de la ortesis en el tutorial en línea **KAFO Alignment Guidelines** (véase código QR, fig. 29) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

fig. 29

NEURO FLEX MAX función de bloqueo (fig. 27)

Posición de extensión actual	Posición de extensión deseada	Tope de extensión necesario	Disco de tope de flexión necesario	Pasos de trabajo
5°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30°	0°	ninguno	disco de tope de flexión 0°	- remover el tope de extensión - cambiar el disco de tope de flexión
0°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30°	5°	tope de extensión 5°	disco de tope de flexión 5°	
0°, 5°, 15°, 20°, 25° o 30°	10°	tope de extensión 10°	disco de tope de flexión 10°	- cambiar el tope de extensión - cambiar el disco de tope de flexión
0°, 5°, 10°, 20°, 25° o 30°	15°	tope de extensión 15°	disco de tope de flexión 15°	
0°, 5°, 10°, 15°, 25° o 30°	20°	tope de extensión 20°	disco de tope de flexión 20°	
0°, 5°, 10°, 15°, 20° o 30°	25°	tope de extensión 25°	disco de tope de flexión 25°	
0°, 5°, 10°, 15°, 20° o 25°	30°	tope de extensión 30°	disco de tope de flexión 30°	
Nota: Después, siempre compruebe la función de bloqueo (véase sección 8.5) y, en caso necesario, cambie el trinquete. Por último, compruebe la alineación de la ortesis y, en caso necesario, ajuste el ángulo entre pierna y suelo.				

10.3 Tope de extensión y tope de flexión en la **NEURO LOCK MAX** y **NEURO LOCK**

El ángulo de flexión se puede ajustar de forma variable cambiando el tope de extensión y limando la parte inferior de la articulación. El tope de extensión se puede cambiar dependiendo de la posición de extensión deseada.

El tope de extensión y el de flexión siempre deben ser ajustados de manera compatible. Después de cambiar el tope de extensión (**NEURO LOCK MAX**, fig. 30/A; **NEURO LOCK**, fig. 31/A), hay que limar la parte inferior de la articulación según el grado seleccionado. Para limar, hay líneas auxiliares en el tope de flexión (fig. 30/B y fig. 31/B). En la tabla siguiente encontrará más información.

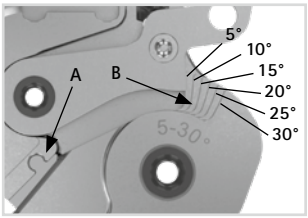


fig. 30

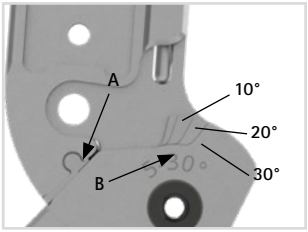


fig. 31

Si quiere usar la articulación de sistema con una flexión menor que la flexión ya limada, tiene que montar una nueva parte inferior de la articulación.

NEURO LOCK MAX (fig. 30)

Posición de extensión actual	Posición de extensión deseada	Tope de extensión necesario	Parte inferior de la articulación necesaria	Pasos de trabajo
5°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30°	0°	ninguno	parte inferior de la articulación 0°	- remover el tope de extensión - cambiar la parte inferior de la articulación - comprobar la función de bloqueo (cambiar trinquete, si es necesario) - comprobar la alineación de la ortesis (aumentar el ángulo entre pierna y suelo, si es necesario)
0°	5°	tope de extensión 5°	parte inferior de la articulación 5°, si es necesario	- cambiar el tope de extensión - limar el tope de flexión en la parte inferior de la articulación (montar parte inferior de la articulación 5°, si es necesario) - comprobar la función de bloqueo (cambiar trinquete, si es necesario) - comprobar la alineación de la ortesis (ajustar el ángulo entre pierna y suelo, si es necesario)

Posición de extensión actual	Posición de extensión deseada	Tope de extensión necesario	Parte inferior de la articulación necesaria	Pasos de trabajo
0° o 5°	10°	tope de extensión 10°	ninguna	- cambiar el tope de extensión - limar el tope de flexión en la parte inferior de la articulación - comprobar la función de bloqueo (cambiar trinquete, si es necesario) - comprobar la alineación de la ortesis (ajustar el ángulo entre pierna y suelo, si es necesario)
0°, 5° o 10°	15°	tope de extensión 15°	ninguna	
0°, 5°, 10° o 15°	20°	tope de extensión 20°	ninguna	
0°, 5°, 10°, 15° o 20°	25°	tope de extensión 25°	ninguna	
0°, 5°, 10°, 15°, 20° o 25°	30°	tope de extensión 30°	ninguna	
10°, 15°, 20°, 25° o 30°	5°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30°	tope de extensión 5°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30°	parte inferior de la articulación 5°	- cambiar el tope de extensión - cambiar la parte inferior de la articulación - limar el tope de flexión en la parte inferior de la articulación, si es necesario - comprobar la función de bloqueo (cambiar trinquete, si es necesario) - comprobar la alineación de la ortesis (ajustar el ángulo entre pierna y suelo, si es necesario)
Nota: Después, siempre compruebe la función de bloqueo (véase sección 8.5) y, en caso necesario, cambie el trinquete. Por último, compruebe la alineación de la ortesis y, en caso necesario, ajuste el ángulo entre pierna y suelo.				

NEURO LOCK (fig. 31)

Posición de extensión actual	Posición de extensión deseada	Tope de extensión necesario	Parte inferior de la articulación necesaria	Pasos de trabajo
5°, 10°, 20° o 30°	0°	ninguno	parte inferior de la articulación 0°	- remover el tope de extensión - cambiar la parte inferior de la articulación
0°	5°	tope de extensión 5°	parte inferior de la articulación 5°, si es necesario	- cambiar el tope de extensión - limar el tope de flexión en la parte inferior de la articulación (montar parte inferior de la articulación 5°, si es necesario)
0° o 5°	10°	tope de extensión 10°	ninguna	- cambiar el tope de extensión - limar el tope de flexión en la parte inferior de la articulación
0°, 5° o 10°	20°	tope de extensión 20°	ninguna	
0°, 5°, 10° o 20°	30°	tope de extensión 30°	ninguna	
10°, 20° o 30°	5°, 10°, 20° o 30°	tope de extensión 5°, 10°, 20° o 30°	parte inferior de la articulación 5°	- cambiar el tope de extensión - cambiar la parte inferior de la articulación - limar el tope de flexión en la parte inferior de la articulación, si es necesario
Nota: Después, siempre compruebe la función de bloqueo (véase sección 8.5) y, en caso necesario, cambie el trinquete. Por último, compruebe la alineación de la ortesis y, en caso necesario, ajuste el ángulo entre pierna y suelo.				

10.4 NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos

La articulación de rodilla de sistema **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo por pasos se bloquea gradualmente durante la extensión. Los dientes del disco de tope de bloqueo por pasos y del trinquete de bloqueo por pasos permiten el bloqueo gradual de la articulación de sistema en pasos de 10° y como máximo hasta 55° (fig. 32). Hay un tope de extensión 5° y un disco de tope de bloqueo por pasos 5° premontados.

El tope de extensión se puede cambiar dependiendo de la posición de extensión deseada. En la tabla siguiente encontrará más información.

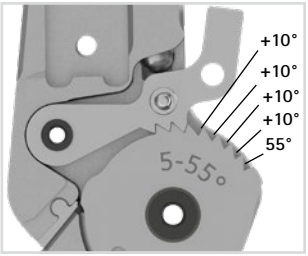


fig. 32

Para los topes de extensión 5°, 15° y 25° hay que usar el disco de tope de bloqueo por pasos 5°– 55°.
Para los topes de extensión 10°, 20° y 30° hay que usar el disco de tope de bloqueo por pasos 0°– 60°.

NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos (fig. 32)

Posición de extensión actual	Posición de extensión deseada	Tope de extensión necesario	Disco de tope de bloqueo por pasos necesario	Pasos de trabajo
5°, 15° o 25°	0°	ninguno	disco de tope de bloqueo por pasos 0°– 60°	- remover el tope de extensión - cambiar el disco de tope de bloqueo por pasos
10°, 20° o 30°	0°	ninguno	ninguno	- remover el tope de extensión
5°, 15° o 25°	5°, 15° o 25°	tope de extensión 5°, 15° o 25°	ninguno	
0°, 10°, 20° o 30°	5°, 15° o 25°	tope de extensión 5°, 15° o 25°	disco de tope de bloqueo por pasos 5°– 55°	- cambiar el tope de extensión - cambiar el disco de tope de bloqueo por pasos
5°, 15° o 25°	0°, 10°, 20° o 30°	tope de extensión 10°, 20° o 30°	disco de tope de bloqueo por pasos 0°– 60°	
0°, 20° o 30°	0°, 10°, 20° o 30°	tope de extensión 10°, 20° o 30°	ninguno	- cambiar el tope de extensión
Nota: Después, siempre compruebe la función de bloqueo por pasos y, en caso necesario, cambie el trinquete de bloqueo por pasos. Por último, compruebe la alineación de la ortesis y, en caso necesario, ajuste el ángulo entre pierna y suelo.				

10.5 Función alternativa para la **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo/función de bloqueo por pasos: limitación del ángulo de flexión de rodilla máximo

Con el disco de tope de flexión FA puede limitar el ángulo de flexión de rodilla máximo cuando la articulación está desbloqueada.

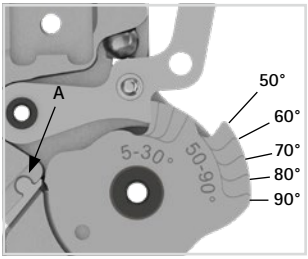


fig. 33

1 **NEURO FLEX MAX función de bloqueo**: Cambie el disco de tope de flexión y la cubierta premontados por el disco de tope de flexión FA y la cubierta FA.
NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos: Cambie el trinquete de bloqueo por pasos, el disco de tope de bloqueo por pasos y la cubierta premontados por el trinquete, el disco de tope de flexión FA y la cubierta FA.
2 Lime el ángulo de flexión de rodilla máximo deseado de 60°, 70°, 80° o 90°. Para ello, use las líneas auxiliares en el disco de tope de flexión FA (fig. 33).

El tope de extensión se puede cambiar dependiendo de la posición de extensión deseada. El tope de extensión y el de flexión siempre deben ser ajustados de manera compatible. Después de cambiar el tope de extensión (fig. 33/A), hay que limar el disco de tope de flexión según el grado seleccionado. Para limar, hay líneas auxiliares en el tope de flexión (fig. 33). En la tabla siguiente encontrará más información.

NEURO FLEX MAX función alternativa (fig. 33)

Posición de extensión actual	Posición de extensión deseada	Tope de extensión necesario	Disco de tope de flexión función alternativa necesario	Pasos de trabajo
5°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30°	0°	ninguno	disco de tope de flexión 0°	- remover el tope de extensión - cambiar el disco de tope de flexión - comprobar la función de bloqueo (cambiar trinquete, si es necesario) - comprobar la alineación de la ortesis (aumentar el ángulo entre pierna y suelo, si es necesario)
0°	5°	tope de extensión 5°	disco de tope de flexión 5°, si es necesario	- cambiar el tope de extensión - limar el tope de flexión en el disco de tope de flexión (montar disco de tope de flexión 5°, si es necesario) - comprobar la función de bloqueo (cambiar trinquete, si es necesario) - comprobar la alineación de la ortesis (ajustar el ángulo entre pierna y suelo, si es necesario)

Posición de extensión actual	Posición de extensión deseada	Tope de extensión necesario	Disco de tope de flexión función alternativa necesario	Pasos de trabajo
0° o 5°	10°	tope de extensión 10°	ninguno	- cambiar el tope de extensión - limar el tope de flexión en el disco de tope de flexión - comprobar la función de bloqueo (cambiar trinquete, si es necesario) - comprobar la alineación de la ortesis (ajustar el ángulo entre pierna y suelo, si es necesario)
0°, 5° o 10°	15°	tope de extensión 15°	ninguno	
0°, 5°, 10° o 15°	20°	tope de extensión 20°	ninguno	
0°, 5°, 10°, 15° o 20°	25°	tope de extensión 25°	ninguno	
0°, 5°, 10°, 15°, 20° o 25°	30°	tope de extensión 30°	ninguno	
10°, 15°, 20°, 25° o 30°	5°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30°	tope de extensión 5°, 10°, 15°, 20°, 25° o 30°	disco de tope de flexión 5°	- cambiar el tope de extensión - cambiar el disco de tope de flexión - limar el tope de flexión en el disco de tope de flexión, si es necesario - comprobar la función de bloqueo (cambiar trinquete, si es necesario) - comprobar la alineación de la ortesis (ajustar el ángulo entre pierna y suelo, si es necesario)
Nota: Después, siempre compruebe la función de bloqueo (véase sección 8.5) y, en caso necesario, cambie el trinquete. Por último, compruebe la alineación de la ortesis y, en caso necesario, ajuste el ángulo entre pierna y suelo. La limitación de flexión se lima independientemente del ángulo de extensión.				

Encontrará más información acerca de la función alternativa en el tutorial en línea **Joint Assembly NEURO FLEX MAX Alternative Function** (véase código QR, fig. 34) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

fig. 34

10.6 Función alternativa para la **NEURO LOCK**: articulación de sistema monocéntrica de movimiento libre con desplazamiento posterior integrado

Si ya no se necesita la función de bloqueo, la **NEURO LOCK** se puede utilizar como articulación de rodilla de sistema de movimiento libre con desplazamiento posterior integrado (fig. 36).

Anchura de sistema	**14 mm**	**16 mm**	**20 mm**
Desplazamiento posterior del eje de la articulación	14 mm	16 mm	20 mm

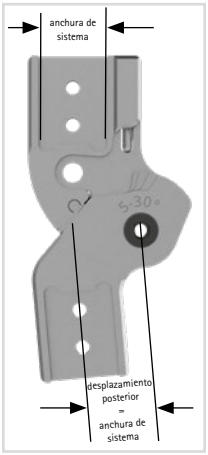


fig. 36

Para convertir la articulación de sistema, remueva el trinquete, el muelle helicoidal y la bola (fig. 35).

El perno de chaveta del trinquete debe quedar en la articulación de sistema para poder fijar la cubierta con el tornillo avellanado.

fig. 35

11. Unir con barra de sistema/barra de anclaje de sistema

De acuerdo con la técnica de producción prevista en la planificación, la barra de sistema/barra de anclaje de sistema se debe conectar con la articulación de sistema mediante pegado y atornillado o atornillado y envoltura (figs. 37-39).

Encontrará más información al respecto en las **Instrucciones de uso para profesionales cualificados en ortopedia técnica Barras de sistema y barras de anclaje de sistema** (véase código QR, fig. 40). Encontrará información sobre las técnicas de producción en el sitio web de FIOR & GENTZ en la sección "Online Tutorials".

fig. 37

fig. 38

fig. 39

fig. 40

12. Conversión de las articulaciones de rodilla de sistema

12.1 Opciones de conversión

La tabla siguiente muestra las opciones de conversión para las articulaciones de rodilla de sistema.

Articulación de rodilla de sistema	Convertible a
NEURO FLEX MAX función de bloqueo	NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos
NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos	NEURO FLEX MAX función de bloqueo

12.2 Conversión

1 Cambie el trinquete por el trinquete de bloqueo por pasos (fig. 41).
2 Cambie el disco de tope de flexión por el disco de tope de bloqueo por pasos (fig. 42).
3 Monte la articulación de sistema (véase sección 8).

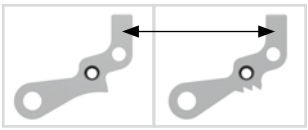


fig. 41

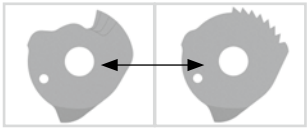


fig. 42

Para convertir la articulación de rodilla de sistema **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo por pasos en la articulación de rodilla de sistema **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo, cambie los componentes de bloqueo por pasos por los componentes de bloqueo. Proceda como se describe en los pasos 1 a 3.

Compruebe si el trinquete/trinquete de bloqueo por pasos está posicionado correctamente (véase sección 8.5). Después de montar el trinquete de bloqueo por pasos y el disco de tope de bloqueo por pasos, compruebe si el trinquete de bloqueo por pasos encaja correctamente.

13. Indicaciones para el funcionamiento correcto de la ortesis

Problema	Causa	Medida
Las articulaciones de sistema no se desbloquean.	Los componentes de bloqueo y desbloqueo no están libres de carga.	El paciente debe quitar el peso de la ortesis (p. ej., sentándose en una silla).
	No se aplica un momento de extensión mínimo.	El paciente debe quitar el peso de la ortesis (p. ej., sentándose en una silla) y el mismo u otra persona debe aplicar un momento de extensión (p. ej., empujando la rodilla hacia atrás).
Las articulaciones de sistema no se bloquean correctamente.	La ortesis no es resistente a la torsión (diseño bilateral). Solo una articulación de sistema se bloquea.	Hay que bloquear las articulaciones de sistema de forma pasiva. El paciente u otra persona debe empujar la rodilla hacia atrás.
	Una articulación de sistema/ ambas articulaciones de sistema todavía está(n) en la función de desbloqueo permanente.	Hay que empujar el trinquete hacia la parte superior de la articulación hasta que la espiga de fijación se suelte del taladro en la parte superior de la articulación. Hay que meter la rodilla en extensión total hasta que la articulación de sistema se bloquee.
Las articulaciones de sistema no se bloquean correctamente en la función de bloqueo por pasos.	Los trinquetes de bloqueo por pasos encajan en diferentes posiciones de flexión.	Desbloquee y bloquee las articulaciones de nuevo.
		Tenga en cuenta que hay un tope de extensión 5° y un disco de tope de bloqueo por pasos 5° en la función de bloqueo por pasos premontada. Para otros topes de extensión use un disco de tope de bloqueo por pasos 0°.
	Están montados topes de extensión de diferentes grados (p. ej., medial 10° y lateral 20°).	Solo monte topes de extensión de grados correspondientes.
	La ortesis no fue producida correctamente (p. ej., sin resistencia a la torsión, sin alineación paralela de las articulaciones de sistema).	Corrija la alineación de la ortesis.

14. Mantenimiento

Compruebe el desgaste y el funcionamiento de la articulación de sistema de forma periódica. Para ello, compruebe especialmente los componentes de la articulación indicados en la siguiente tabla para detectar los posibles problemas descritos y, si fuera necesario, aplique las medidas correspondientes. Controle también el funcionamiento después de cada mantenimiento realizado. La articulación de sistema se debe poder mover sin problemas ni ruidos extraños. Asegúrese de que no haya holgura lateral.

Componente de la articulación	Posible problema	Medida	Comprobación recomendada, cambio (si es nec.)*	Intervalo máx. de cambio
arandela antifricción	desgaste	cambiar arandela antifricción, véase sección 14.2	cada 6 meses	cada 18 meses
casquillo de deslizamiento	desgaste	cambiar casquillo de deslizamiento	cada 6 meses	cada 18 meses
muelle helicoidal	desgaste	cambiar muelle helicoidal	cada 6 meses	cada 18 meses
trinquete de bloqueo por pasos y disco de tope de bloqueo por pasos	desgaste de los dientes	cambiar trinquete de bloqueo por pasos y disco de tope de bloqueo por pasos, véase sección 14.3	cada 6 meses	cada 18 meses
cubierta	desgaste	cambiar cubierta	cada 6 meses	cada 36 meses
tornillo avellanado con hueco hexalobular	desgaste	cambiar tornillo avellanado	cada 6 meses	cada 36 meses
perno de chaveta	desgaste	cambiar perno de chaveta	cada 6 meses	cada 36 meses
trinquete	desgaste	cambiar trinquete, véase sección 14.3	cada 6 meses	cada 36 meses
cable de tracción	desgaste	cambiar cable de tracción	cada 6 meses	cada 36 meses
tope de extensión	desgaste	cambiar tope de extensión, véase sección 8.1	cada 6 meses	según necesidad

* dependiendo de la evaluación del distribuidor del producto a medida con respecto al comportamiento de uso del paciente

En cada mantenimiento, limpie las roscas de los pernos de chaveta y de la parte superior de la articulación, así como los taladros de la cubierta con LOCTITE® 7063 Super Limpiador. Deje secar al aire las roscas durante 10 minutos.

En cada mantenimiento, fije los tornillos de la cubierta con el torque correspondiente y LOCTITE® 243 de resistencia media (véase sección 8.6). Remueva primero todos los residuos de pegamento.

Encontrará más información acerca de los cables de tracción en las **Instrucciones de uso para profesionales cualificados en ortopedia técnica Cables de tracción**.

Encontrará los planes de mantenimiento individuales para articulaciones de sistema en el área de descargas (véase código QR, fig. 43) en el sitio web de FIOR & GENTZ.

El trinquete de bloqueo por pasos y el disco de tope de bloqueo por pasos sufren mayor desgaste, lo que puede llevar a intervalos de mantenimiento más cortos.

fig. 43

14.1 Documentación de los mantenimientos en el carné de mantenimiento de ortesis

fig. 44

Un profesional cualificado en ortopedia técnica entrega al paciente el carné de mantenimiento de ortesis (fig. 44) junto con la ortesis. La ortesis debe revisarse de forma periódica según las informaciones en el plan de mantenimiento para el mantenimiento de la función y para la seguridad del paciente. Las citas de mantenimiento se anotan y se confirman en el carné de mantenimiento de ortesis.

14.2 Cambio de las arandelas antifricción

Las arandelas antifricción están disponibles en grosores diferentes (p. ej.: GS2210-040 tiene un grosor de 0,40 mm). Cada grosor tiene otra marca (fig. 45). Al dorso de estas instrucciones de uso encontrará las referencias de las arandelas antifricción premontadas.

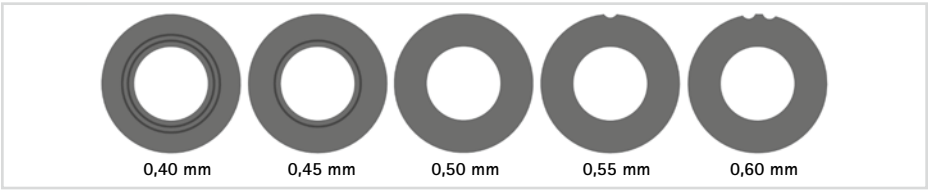


fig. 45

14.3 Cambio del trinquete y del trinquete de bloqueo por pasos

fig. 46

Si el trinquete/trinquete de bloqueo por pasos o sea el disco de tope/la parte inferior de la articulación presenta signos de desgaste, hay que cambiar el trinquete premontado por el siguiente trinquete más largo. La referencia del trinquete premontado está apuntada al dorso de estas instrucciones de uso. El largo está grabado en el trinquete. Cuanto más altas son las tres últimas cifras de la referencia, más largo es el trinquete (fig. 46). Siempre hay que cambiar el trinquete de bloqueo por pasos y el disco de tope de bloqueo por pasos juntos.

14.4 Eliminación de la suciedad

Se debe eliminar la suciedad de la articulación de sistema si fuera necesario y durante el mantenimiento regularmente realizado. Para ello, desmonte la articulación de sistema y limpie los componentes de sistema sucios con un paño seco.

15. Vida útil

Para garantizar un uso seguro y un funcionamiento pleno, así como una vida útil ilimitada de las articulaciones de sistema, debe cumplir las siguientes condiciones:

- Respete los intervalos de mantenimiento especificados íntegramente y documente los mantenimientos (véase sección 14).
- Respete las modalidades de mantenimiento especificadas (véase sección 14).
- Compruebe las piezas de desgaste según lo especificado y cámbielas en los intervalos definidos (véase sección 14).
- Compruebe el ajuste de la articulación de sistema durante el mantenimiento y corríjalo si fuera necesario (véase sección 14).
- Compruebe el funcionamiento de la articulación de sistema durante el mantenimiento (véase sección 14).
- La carga máxima calculada durante la planificación del producto a medida no debe superarse aunque cambien los datos de paciente (p. ej., debido al aumento de peso, al crecimiento o a un nivel de actividad aumentado). Si se supera la carga máxima calculada de la articulación de sistema, esta no debe seguir utilizándose. Tenga en cuenta de antemano los cambios previstos en los datos de paciente al planificar el producto a medida.
- La vida útil de las articulaciones de sistema termina con la vida útil del producto a medida (ortesis).
- No se permite la reutilización de una articulación de sistema en otro producto a medida (véase sección 21).

16. Almacenamiento

Recomendamos almacenar la articulación de sistema en el embalaje original hasta la elaboración del producto a medida.

17. Repuestos

17.1 Vista explosionada **NEURO LOCK MAX**

La vista explosionada de la articulación de rodilla de sistema **NEURO LOCK MAX** sirve también como ejemplo orientativo para la articulación de rodilla de sistema **NEURO LOCK**.

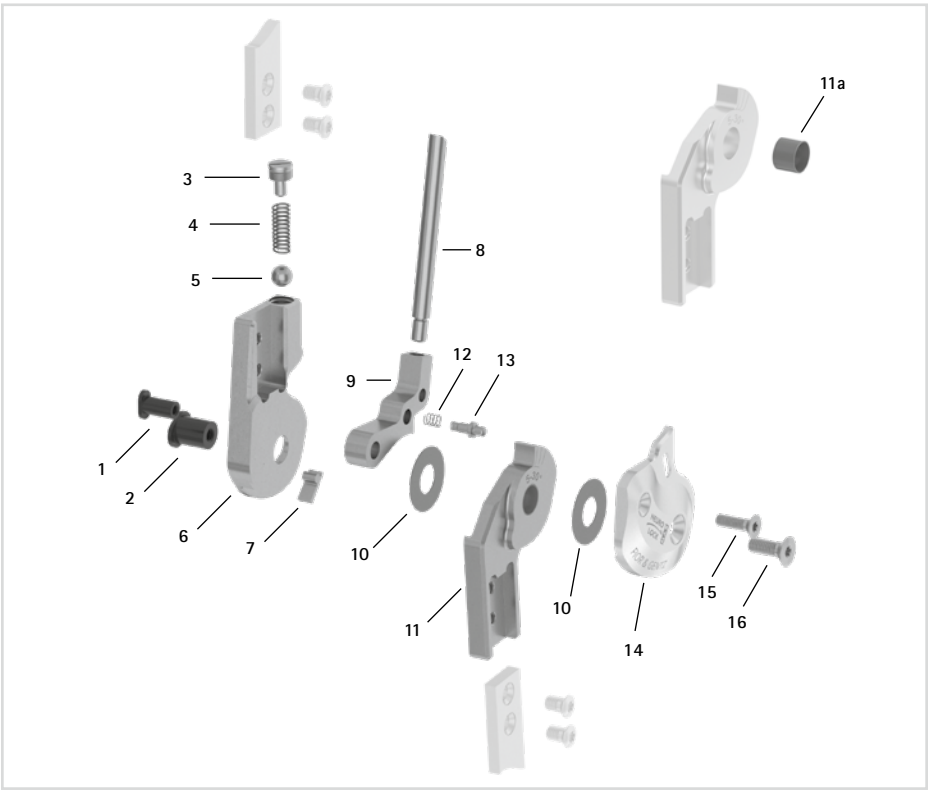


fig. 47

17.2 Vista explosionada **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo

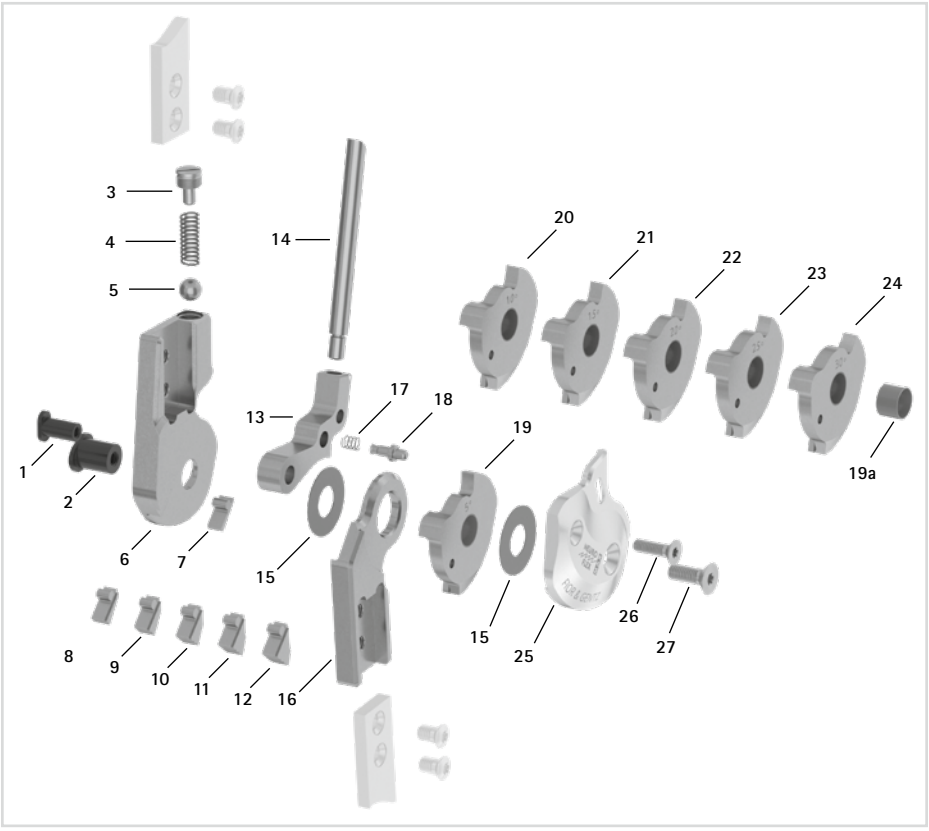


fig. 48

17.3 Vista explosionada **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo por pasos

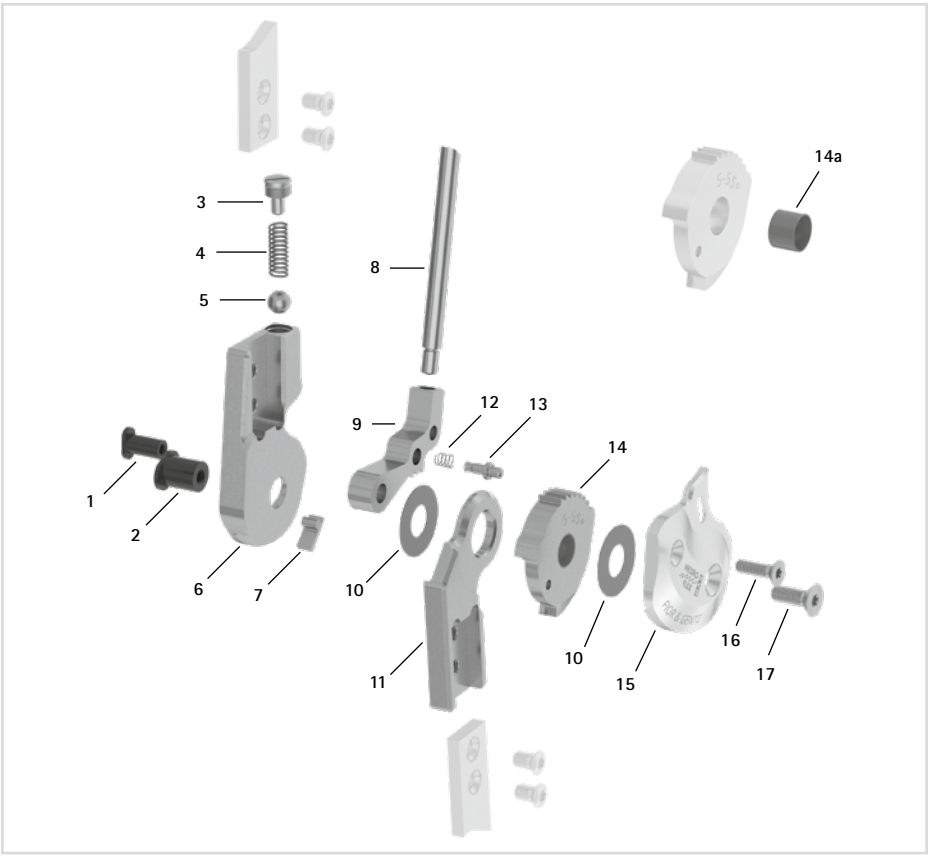


fig. 49

17.4 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO LOCK**

La asignación de las posiciones como se muestra en la vista explosionada de la articulación de rodilla de sistema **NEURO LOCK MAX** sirve como orientación. Los repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO LOCK** no son idénticos a los de la ilustración.

Pos.	Referencia para anchura de sistema			Denominación
	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB6044-L0610	SB6044-L0750	SB6044-L0820	perno de chaveta (trinquete)
2	SB8554-L0610	SB9664-L0750	SB9664-L0820	perno de chaveta (eje de la articulación)
3	SC2106-L05	SC9606-L09	SC9606-L09	tornillo de presión
4	FE1414-02	FE1414-02	FE1414-02	muelle helicoidal
5	KU1005-ST	KU1005-ST	KU1005-ST	bola
6	SK0402-2L/ST	SK0403-2L/ST	SK0405-2L/ST	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
6	SK0402-2R/ST	SK0403-2R/ST	SK0405-2R/ST	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero
6	SK0402-2L/TI	SK0403-2L/TI	SK0405-2L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
6	SK0402-2R/TI	SK0403-2R/TI	SK0405-2R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
7	SK9602-E005	SK9603-E005	SK9605-E005	tope de extensión 5°
8	SK0492-ST	SK0495-ST	SK0495-ST	alargadera
9	SK0472-*	SK0473-*	SK0475-*	trinquete*
10	GS1609-**	GS1910-**	GS2210-**	arandela antifricción**
11	SK0412-2L/ST	SK0413-2L/ST	SK0415-2L/ST	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo lateral o derecho medial, recta, acero
11	SK0412-2R/ST	SK0413-2R/ST	SK0415-2R/ST	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo medial o derecho lateral, recta, acero
11	SK0412-2L/TI	SK0413-2L/TI	SK0415-2L/TI	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
11	SK0412-2R/TI	SK0413-2R/TI	SK0415-2R/TI	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
11	SK0432-2L/ST	SK0433-2L/ST	SK0435-2L/ST	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, acero
11	SK0432-2R/ST	SK0433-2R/ST	SK0435-2R/ST	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, acero
11	SK0432-2L/TI	SK0433-2L/TI	SK0435-2L/TI	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio

Pos.	Referencia para anchura de sistema			Denominación
	14 mm	16 mm	20 mm	
11	SK0432-2R/TI	SK0433-2R/TI	SK0435-2R/TI	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
11a	BP1009-L029	BP1110-L035	BP1110-L040	casquillo de deslizamiento
14	SK0452-2L/AL	SK0453-2L/AL	SK0455-2L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
14	SK0452-2R/AL	SK0453-2R/AL	SK0455-2R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
15	SC1404-L10	SC1404-L10	SC1404-L12	tornillo avellanado con hueco hexalobular
16	SC1405-L10	SC1405-L11	SC1405-L12	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)
sin fig.	SK0492-VS	SK0493-VS	SK0493-VS	manguera de conexión para alargadera
sin fig.	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión

*** Trinquetes NEURO LOCK**

Referencia para anchura de 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

**** Arandelas antifricción NEURO LOCK**

Referencia para anchura de 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 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO LOCK MAX**

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB6049-L0850	SB6049-L0950	SB6049-L1130	SB8559-L1290	perno de chaveta (trinquete)
2	SB7049-L0850	SB8559-L0950	SB9669-L1130	SB1069-L1290	perno de chaveta (eje de la articulación)
3	SC2106-L04	SC2107-L04	SC9608-L11	SC9609-L04/1	tornillo de presión
4	FE1414-01	FE1520-01	FE1527-01	FE2726-01	muelle helicoidal
5	KU1005-ST	KU1006-ST	KU1007-ST	KU1008-ST	bola
6	SK0701-2L/TI	SK0702-2L/TI	SK0703-2L/TI	SK0705-2L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
6	SK0701-2R/TI	SK0702-2R/TI	SK0703-2R/TI	SK0705-2R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
7	SK9801-E005	SK9802-E005	SK9803-E005	SK9805-E005	tope de extensión 5°
8	SK0492-ST	SK0492-ST	SK0495-ST	SK0495-ST	alargadera
9	SK0771-*	SK0772-*	SK0773-*	SK0775-*	trinquete*
10	GS1807-***	GS2009-***	GS2210-***	GS2411-***	arandela antifricción***
11	SK0811-2L/TI	SK0812-2L/TI	SK0813-2L/TI	SK0815-2L/TI	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
11	SK0811-2R/TI	SK0812-2R/TI	SK0813-2R/TI	SK0815-2R/TI	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
11	SK0831-2L/TI	SK0832-2L/TI	SK0833-2L/TI	SK0835-2L/TI	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
11	SK0831-2R/TI	SK0832-2R/TI	SK0833-2R/TI	SK0835-2R/TI	parte inferior 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–30°, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
11a	BP0807-L056	BP1009-L065	BP1110-L078	BP1211-L090	casquillo de deslizamiento
12	FE1407-01	FE1411-02	FE1411-02	FE1411-02	muelle helicoidal
13	SK0771-20	SK0772-20	SK0773-20	SK0775-20	espiga de fijación para ajustar la función de desbloqueo permanente
14	SK0861-2L/AL	SK0862-2L/AL	SK0863-2L/AL	SK0865-2L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
14	SK0861-2R/AL	SK0862-2R/AL	SK0863-2R/AL	SK0865-2R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio

Pos.	Referencia para anchura de sistema 12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Denominación
15	SC1404-L12	SC1404-L12	SC1404-L14	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
16	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)
sin fig.	SK0492-VS	SK0492-VS	SK0493-VS	SK0493-VS	manguera de conexión para alargadera
sin fig.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión

17.6 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo

Pos.	Referencia para anchura de sistema 12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Denominación
1	SB6049-L0850	SB6049-L0950	SB6049-L1130	SB8559-L1290	perno de chaveta (trinquete)
2	SB7049-L0850	SB8559-L0950	SB9669-L1130	SB1069-L1290	perno de chaveta (eje de la articulación)
3	SC2106-L04	SC2107-L04	SC9608-L11	SC9609-L04/1	tornillo de presión
4	FE1414-01	FE1520-01	FE1527-01	FE2726-01	muelle helicoidal
5	KU1005-ST	KU1006-ST	KU1007-ST	KU1008-ST	bola
6	SK0701-2L/TI	SK0702-2L/TI	SK0703-2L/TI	SK0705-2L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
6	SK0701-2R/TI	SK0702-2R/TI	SK0703-2R/TI	SK0705-2R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
7	SK9801-E005	SK9802-E005	SK9803-E005	SK9805-E005	tope de extensión 5°
8	SK9801-E010	SK9802-E010	SK9803-E010	SK9805-E010	tope de extensión 10°
9	SK9801-E015	SK9802-E015	SK9803-E015	SK9805-E015	tope de extensión 15°
10	SK9801-E020	SK9802-E020	SK9803-E020	SK9805-E020	tope de extensión 20°
11	SK9801-E025	SK9802-E025	SK9803-E025	SK9805-E025	tope de extensión 25°
12	SK9801-E030	SK9802-E030	SK9803-E030	SK9805-E030	tope de extensión 30°
13	SK0771-*	SK0772-*	SK0773-*	SK0775-*	trinquete*
14	SK0492-ST	SK0492-ST	SK0495-ST	SK0495-ST	alargadera
15	GS1807-***	GS2009-***	GS2210-***	GS2411-***	arandela antifricción***
16	SK0711-L/TI	SK0712-L/TI	SK0713-L/TI	SK0715-L/TI	parte inferior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
16	SK0711-R/TI	SK0712-R/TI	SK0713-R/TI	SK0715-R/TI	parte inferior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
16	SK0731-L/TI	SK0732-L/TI	SK0733-L/TI	SK0735-L/TI	parte inferior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
16	SK0731-R/TI	SK0732-R/TI	SK0733-R/TI	SK0735-R/TI	parte inferior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
17	FE1407-01	FE1411-02	FE1411-02	FE1411-02	muelle helicoidal
18	SK0771-20	SK0772-20	SK0773-20	SK0775-20	espiga de fijación para ajustar la función de desbloqueo permanente
19	SK0781-2L/TI	SK0782-2L/TI	SK0783-2L/TI	SK0785-2L/TI	disco de tope de flexión 5° con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, titanio
19	SK0781-2R/TI	SK0782-2R/TI	SK0783-2R/TI	SK0785-2R/TI	disco de tope de flexión 5° con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, titanio
19a	BP0807-L056	BP1009-L065	BP1110-L078	BP1211-L090	casquillo de deslizamiento
20	SK0781-3L/TI	SK0782-3L/TI	SK0783-3L/TI	SK0785-3L/TI	disco de tope de flexión 10° con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, titanio
20	SK0781-3R/TI	SK0782-3R/TI	SK0783-3R/TI	SK0785-3R/TI	disco de tope de flexión 10° con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, titanio
21	SK0781-4L/TI	SK0782-4L/TI	SK0783-4L/TI	SK0785-4L/TI	disco de tope de flexión 15° con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, titanio
21	SK0781-4R/TI	SK0782-4R/TI	SK0783-4R/TI	SK0785-4R/TI	disco de tope de flexión 15° con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, titanio
22	SK0781-5L/TI	SK0782-5L/TI	SK0783-5L/TI	SK0785-5L/TI	disco de tope de flexión 20° con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, titanio

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
22	SK0781-5R/TI	SK0782-5R/TI	SK0783-5R/TI	SK0785-5R/TI	disco de tope de flexión 20° con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, titanio
23	SK0781-6L/TI	SK0782-6L/TI	SK0783-6L/TI	SK0785-6L/TI	disco de tope de flexión 25° con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, titanio
23	SK0781-6R/TI	SK0782-6R/TI	SK0783-6R/TI	SK0785-6R/TI	disco de tope de flexión 25° con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, titanio
24	SK0781-7L/TI	SK0782-7L/TI	SK0783-7L/TI	SK0785-7L/TI	disco de tope de flexión 30° con casquillo de deslizamiento, izquierdo lateral o derecho medial, titanio
24	SK0781-7R/TI	SK0782-7R/TI	SK0783-7R/TI	SK0785-7R/TI	disco de tope de flexión 30° con casquillo de deslizamiento, izquierdo medial o derecho lateral, titanio
25	SK0761-2L/AL	SK0762-2L/AL	SK0763-2L/AL	SK0765-2L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
25	SK0761-2R/AL	SK0762-2R/AL	SK0763-2R/AL	SK0765-2R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
26	SC1404-L12	SC1404-L12	SC1404-L14	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
27	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)
sin fig.	SK0492-VS	SK0492-VS	SK0493-VS	SK0493-VS	manguera de conexión para alargadera
sin fig.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión

* Trinquetes NEURO LOCK MAX/NEURO FLEX MAX función de bloqueo				
Referencia para anchura de sistema				
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Pierna
SK0771-L/025	-	-	SK0775-L/025	izquierda lateral o derecha medial
SK0771-L/038	SK0772-L/038	SK0773-L/038	SK0775-L/038	izquierda lateral o derecha medial
SK0771-L/044	-	SK0773-L/044	SK0775-L/044	izquierda lateral o derecha medial
SK0771-L/050	SK0772-L/050	SK0773-L/050	SK0775-L/050	izquierda lateral o derecha medial
-	SK0772-L/056	SK0773-L/056	SK0775-L/056	izquierda lateral o derecha medial
SK0771-L/063	SK0772-L/063	SK0773-L/063	SK0775-L/063	izquierda lateral o derecha medial
-	SK0772-L/069	SK0773-L/069	-	izquierda lateral o derecha medial
-	SK0772-L/075	SK0773-L/075	SK0775-L/075	izquierda lateral o derecha medial
-	SK0772-L/088	SK0773-L/088	SK0775-L/088	izquierda lateral o derecha medial
-	SK0772-L/100	SK0773-L/100	-	izquierda lateral o derecha medial
SK0771-R/025	-	-	SK0775-R/025	izquierda medial o derecha lateral
SK0771-R/038	SK0772-R/038	SK0773-R/038	SK0775-R/038	izquierda medial o derecha lateral
SK0771-R/044	-	SK0773-R/044	SK0775-R/044	izquierda medial o derecha lateral
SK0771-R/050	SK0772-R/050	SK0773-R/050	SK0775-R/050	izquierda medial o derecha lateral
-	SK0772-R/056	SK0773-R/056	SK0775-R/056	izquierda medial o derecha lateral
SK0771-R/063	SK0772-R/063	SK0773-R/063	SK0775-R/063	izquierda medial o derecha lateral
-	SK0772-R/069	SK0773-R/069	-	izquierda medial o derecha lateral
-	SK0772-R/075	SK0773-R/075	SK0775-R/075	izquierda medial o derecha lateral
-	SK0772-R/088	SK0773-R/088	SK0775-R/088	izquierda medial o derecha lateral
-	SK0772-R/100	SK0773-R/100	-	izquierda medial o derecha lateral

17.7 Repuestos para la articulación de rodilla de sistema **NEURO FLEX MAX** función de bloqueo por pasos

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
1	SB6049-L0850	SB6049-L0950	SB6049-L1130	SB8559-L1290	perno de chaveta (trinquete de bloqueo por pasos)
2	SB7049-L0850	SB8559-L0950	SB9669-L1130	SB1069-L1290	perno de chaveta (eje de la articulación)
3	SC2106-L04	SC2107-L04	SC9608-L11	SC9609-L04/1	tornillo de presión
4	FE1414-01	FE1520-01	FE1527-01	FE2726-01	muelle helicoidal
5	KU1005-ST	KU1006-ST	KU1007-ST	KU1008-ST	bola
6	SK0701-2L/TI	SK0702-2L/TI	SK0703-2L/TI	SK0705-2L/TI	parte superior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
6	SK0701-2R/TI	SK0702-2R/TI	SK0703-2R/TI	SK0705-2R/TI	parte superior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
7	SK9801-E005	SK9802-E005	SK9803-E005	SK9805-E005	tope de extensión 5°
8	SK0492-ST	SK0492-ST	SK0495-ST	SK0495-ST	alargadera
9	SK0761-**	SK0762-**	SK0763-**	SK0765-**	trinquete de bloqueo por pasos**
10	GS1807-***	GS2009-***	GS2210-***	GS2411-***	arandela antifricción***
11	SK0711-L/TI	SK0712-L/TI	SK0713-L/TI	SK0715-L/TI	parte inferior, izquierdo lateral o derecho medial, recta, titanio
11	SK0711-R/TI	SK0712-R/TI	SK0713-R/TI	SK0715-R/TI	parte inferior, izquierdo medial o derecho lateral, recta, titanio
11	SK0731-L/TI	SK0732-L/TI	SK0733-L/TI	SK0735-L/TI	parte inferior, izquierdo lateral o derecho medial, acodada hacia dentro, titanio
11	SK0731-R/TI	SK0732-R/TI	SK0733-R/TI	SK0735-R/TI	parte inferior, izquierdo medial o derecho lateral, acodada hacia dentro, titanio
12	FE1407-01	FE1411-02	FE1411-02	FE1411-02	muelle helicoidal
13	SK0771-20	SK0772-20	SK0773-20	SK0775-20	espiga de fijación para ajustar la función de desbloqueo permanente
14	SK0791-2L/TI	SK0792-2L/TI	SK0793-2L/TI	SK0795-2L/TI	disco de tope de bloqueo por pasos 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–55° en pasos de 10°, izquierdo lateral o derecho medial, titanio

Pos.	Referencia para anchura de sistema				Denominación
	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	
14	SK0791-2R/TI	SK0792-2R/TI	SK0793-2R/TI	SK0795-2R/TI	disco de tope de bloqueo por pasos 5° con casquillo de deslizamiento, 5°–55° en pasos de 10°, izquierdo medial o derecho lateral, titanio
14a	BP0807-L056	BP1009-L065	BP1110-L078	BP1211-L090	casquillo de deslizamiento
15	SK0761-2L/AL	SK0762-2L/AL	SK0763-2L/AL	SK0765-2L/AL	cubierta, izquierdo lateral o derecho medial, aluminio
15	SK0761-2R/AL	SK0762-2R/AL	SK0763-2R/AL	SK0765-2R/AL	cubierta, izquierdo medial o derecho lateral, aluminio
16	SC1404-L12	SC1404-L12	SC1404-L14	SC1405-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular
17	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1406-L14	tornillo avellanado con hueco hexalobular (tornillo de eje)
sin fig.	SK0492-VS	SK0492-VS	SK0493-VS	SK0493-VS	manguera de conexión para alargadera
sin fig.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	tornillo alomado para intercambiar los topes de extensión

**** Trinquetes de bloqueo por pasos NEURO FLEX MAX función de bloqueo por pasos**

Referencia para anchura de sistema				
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	Pierna
SK0761-L/025	SK0762-L/025	SK0763-L/025	SK0765-L/025	izquierda lateral o derecha medial
SK0761-L/038	-	SK0763-L/038	-	izquierda lateral o derecha medial
SK0761-L/050	SK0762-L/050	SK0763-L/050	SK0765-L/050	izquierda lateral o derecha medial
SK0761-L/063	SK0762-L/063	SK0763-L/063	SK0765-L/063	izquierda lateral o derecha medial
SK0761-L/075	SK0762-L/075	SK0763-L/075	SK0765-L/075	izquierda lateral o derecha medial
-	SK0762-L/088	SK0763-L/088	SK0765-L/088	izquierda lateral o derecha medial
-	SK0762-L/100	SK0763-L/100	-	izquierda lateral o derecha medial
SK0761-R/025	SK0762-R/025	SK0763-R/025	SK0765-R/025	izquierda medial o derecha lateral
SK0761-R/038	-	SK0763-R/038	-	izquierda medial o derecha lateral
SK0761-R/050	SK0762-R/050	SK0763-R/050	SK0765-R/050	izquierda medial o derecha lateral
SK0761-R/063	SK0762-R/063	SK0763-R/063	SK0765-R/063	izquierda medial o derecha lateral
SK0761-R/075	SK0762-R/075	SK0763-R/075	SK0765-R/075	izquierda medial o derecha lateral
-	SK0762-R/088	SK0763-R/088	SK0765-R/088	izquierda medial o derecha lateral
-	SK0762-R/100	SK0763-R/100	-	izquierda medial o derecha lateral

*** Arandelas antifricción NEURO LOCK MAX/NEURO FLEX MAX			
Referencia para anchura de 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. Eliminación

Elimine correctamente la articulación de sistema y sus componentes individuales. El producto no debe ser eliminado junto con la basura doméstica (fig. 50). Para la devolución correcta de los materiales reciclables, respete las disposiciones legales nacionales vigentes y los reglamentos locales.

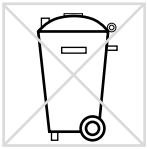


fig. 50

Para una eliminación adecuada es necesario desmontar la articulación de sistema de la ortesis.

19. Explicación de los símbolos

marcado CE conforme al Reglamento (UE) 2017/745 sobre los productos sanitarios

producto sanitario

referencia

fabricante

código de lote

número de serie

observar las instrucciones de uso

se puede utilizar varias veces en un mismo paciente

Unique Device Identifier – identificador único del producto

20. Conformidad CE

Declaramos que nuestros productos sanitarios así como nuestros accesorios para productos sanitarios cumplen todos los requisitos del Reglamento (UE) 2017/745. Los productos están señalados por FIOR & GENTZ con el marcado CE.

21. Información legal

Al comprar este producto se aplicarán nuestras condiciones generales de contratación, venta, entrega y pago. La garantía caduca, entre otras cosas, si este producto se ha montado varias veces. Le informamos de que el producto no se debe combinar con otros componentes o materiales que los especificados en el resultado de la configuración del Configurador de ortesis de FIOR & GENTZ. No se permite la combinación del producto con productos de otros fabricantes.

La información de estas instrucciones de uso se refiere al estado actual de la fecha de impresión. Las especificaciones del producto son valores orientativos. Sujeto a cambios técnicos.

Todos los derechos de autor, en particular el derecho de reproducción, de distribución y de traducción, quedan reservados exclusivamente a FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH. Reimpresiones, copias y otras reproducciones de carácter electrónico no pueden hacerse, ni siquiera en parte, sin la autorización escrita de FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH.

22. Información para la documentación del tratamiento

Adjunte estas instrucciones de uso a su documentación del tratamiento.

Datos de paciente

Nombre	
Calle, n°, piso, plta.	
Código postal, domicilio	
Número propio de teléfono	
Número de teléfono del trabajo	
Seguro de salud/portador de costes	
Número del seguro	
Médico tratante	
Diagnosis	

23. Entrega de la ortesis

El profesional cualificado en ortopedia técnica se ha asegurado de que se haya entregado al paciente, a sus padres o al personal sanitario las instrucciones de uso para pacientes y el carné de mantenimiento de ortesis junto con la ortesis. Las funciones y el manejo de la ortesis se explicaron al paciente en detalle en base a estas instrucciones de uso. La próxima cita de mantenimiento se apuntó en el carné de mantenimiento de ortesis. Se le pidió al paciente de llevar el carné de mantenimiento de ortesis a cada cita de mantenimiento.

Lado de la pierna

☐ izquierdo ☐ derecho

Trinquete montado

SK _____ - _____

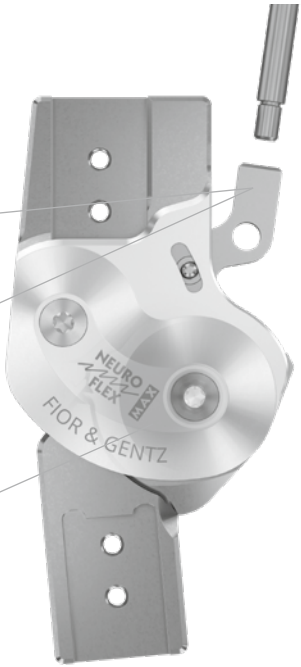
Trinquete de bloqueo por pasos montado

SK _____ - _____

Arandela antifricción montada

1. GS _____ - _____

2. GS _____ - _____



PB2400-DE/GB-2026-02

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