FIOR & GENTZ

Посібник з експлуатації для кваліфікованих фахівців з ортопедичної техніки Вільно рухомі системні колінні вузли

UA

NEURO CLASSIC zero	NEURO VARIO
NEURO VARIO zero	NEURO VARIO 2
NEURO CLASSIC	NEURO VARIO-SWING

Зміст **Сторінка**

1. Інформація 4
2. Вказівки з техніки безпеки 4
   - 2.1 Класифікація вказівок із техніки безпеки 4
   - 2.2 Усі рекомендації щодо безпечного використання системного колінного вузла 4
3. Використання 6
   - 3.1 Використання за призначенням 6
   - 3.2 Показання 7
   - 3.3 Протипоказання 7
   - 3.4 Кваліфікація 7
   - 3.5 Застосування 7
   - 3.6 Асортимент виробів 7
   - 3.7 Можливості комбінування з іншими системними вузлами 7
4. Функція модуля 8
5. Обсяг постачання 9
6. Навантаження 9
7. Інструменти для монтажу системного вузла 9
8. Монтаж системного вузла 10
   - 8.1 Монтаж обмежувача розгинання в модулях NEURO VARIO zero та NEURO VARIO 10
   - 8.2 Монтаж покривної пластини 11
   - 8.3 Перевірка легкості рухів 11
   - 8.4 Монтаж упорних амортизаторів розгинання або кільцевого амортизатора 11
   - 8.5 Встановлення гвинта регулювання будови модуля NEURO VARIO 2 12
   - 8.6 Монтаж пружинного блока NEURO VARIO-SWING 12
   - 8.7 Фіксація гвинтів 13
9. Можливості регулювання ортеза 13
   - 9.1 Регулювання будови ортеза за допомогою обмежувача розгинання в модулі NEURO VARIO zero та NEURO VARIO 13
   - 9.2 Регулювання будови ортеза за допомогою обмежувача розгинання в модулі NEURO VARIO 2 14
   - 9.3 Можливості регулювання модуля NEURO VARIO-SWING 14
     - 9.3.1 Регулювання будови ортеза за допомогою обмежувача розгинання 14
     - 9.3.2 Змінювана сила пружини 14
     - 9.3.3 Регульований хід пружини динамічного обмежувача розгинання 15
10. З'єднання із системною шиною/системним анкером 15

11. Переобладнання системних колінних вузлів 15
11.1 Варіанти переобладнання з модульним принципом plug + go 15
11.1.1 Переобладнання з модульним принципом plug + go 15
12. Технічне обслуговування 16
12.1 Документування технічного обслуговування в талоні технічного обслуговування ортеза 17
12.2 Технічне обслуговування тарілчастих пружин модуля NEURO VARIO-SWING 17
12.3 Заміна ковзних шайб 18
12.4 Видалення бруду 18
13. Тривалість експлуатації 18
14. Зберігання 18
15. Запасні частини 19
15.1 Покомпонентне креслення NEURO VARIO zero 19
15.2 Покомпонентне креслення NEURO VARIO 2 20
15.3 Покомпонентне креслення NEURO VARIO-SWING 20
15.4 Запасні частини для системного колінного вузла NEURO CLASSIC zero 21
15.5 Запасні частини для системного колінного вузла NEURO VARIO zero 23
15.6 Запасні частини для системного колінного вузла NEURO CLASSIC 26
15.7 Запасні частини для системного колінного вузла NEURO VARIO 28
15.8 Запасні частини для системного колінного вузла NEURO VARIO 2 31
15.9 Запасні частини для системного колінного вузла NEURO VARIO-SWING 33
15.10 Пружинні блоки 35
15.11 Ковзні шайби 36
16. Утилізація 36
17. Пояснення до символів 36
18. Відповідність стандартам якості та безпеки Європейського Союзу 37
19. Юридична інформація 37
20. Інформація про документацію з ортезування 38
21. Видача ортеза 39

1. Інформація

Цей посібник з експлуатації призначений для кваліфікованих фахівців з ортопедичної техніки й тому не містить інформації про небезпеки, які є для них очевидними. Задля забезпечення максимальної безпеки проінструктуйте пацієнтів і/або групу з догляду щодо застосування та обслуговування виробу.

Для спрощеного подання всі основні етапи роботи показані з використанням системного колінного вузла **NEURO VARIO zero** (зобр. 1). Їх можна застосувати до всіх згаданих системних вузлів.

Зобр. 1

2. Вказівки з техніки безпеки

2.1 Класифікація вказівок із техніки безпеки

⚠ **НЕБЕЗПЕКА**	Важлива інформація про потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, призводить до смерті або незворотних травм.
⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ**	Важлива інформація про потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, призводить до незворотних травм, що потребують медичного лікування.
⚠ **ОБЕРЕЖНО**	Важлива інформація про потенційно небезпечну ситуацію, яка, якщо її не уникнути, призводить до незначних травм, що не потребують медичної допомоги.
ВКАЗІВКА	Важлива інформація про можливу ситуацію, яка, якщо її не уникнути, призводить до пошкодження виробу.

Про всі серйозні інциденти, пов'язані з виробом, як зазначено в Регламенті (ЄС) 2017/745, необхідно повідомляти виробника та компетентний орган держави-учасниці, у якій практикує кваліфікований фахівець з ортопедичної техніки та/або проживає пацієнт.

2.2 Усі рекомендації щодо безпечного використання системного колінного вузла

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Ймовірність дорожньо-транспортної пригоди через обмежену здатність керувати транспортним засобом
Акцентуйте увагу пацієнта на тому, щоб він ознайомився з усіма питаннями, пов'язаними з безпекою, перш сісти за кермо автотранспортного засобу з ортезом. Пацієнт має бути в змозі безпечно керувати автотранспортним засобом.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека падіння через неналежне поводження
Проінструктуйте пацієнта з приводу правильного використання системного вузла та можливих небезпек, особливо щодо
- вологості та води, а також
- надмірних механічних навантажень
  (як-от через заняття спортом, підвищену активність, збільшення ваги).

Акцентуйте увагу пацієнта на тому, що розбирання та обслуговування системного вузла може здійснювати тільки кваліфікований фахівець з ортопедичної техніки. Будь-які маніпуляції пацієнта із системним вузлом і ортезом, що виходять за межі дій, описаних в посібнику з експлуатації для пацієнтів, заборонені.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека падіння через неналежну обробку
Обробляйте системний вузол згідно з інструкціями в цьому посібнику з експлуатації. Будь-яка інша обробка та модифікація системного вузла вимагає письмового дозволу виробника.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека падіння через послаблені гвинти
Закріпіть покривну пластину на системному вузлі згідно з інструкціями в цьому посібнику з експлуатації. Затягніть гвинти із зазначеним моментом затягування та зафіксуйте їх відповідним клеєм, не пошкодивши при цьому ковзні шайби.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека падіння через неправильно підібрані компоненти системи
Переконайтеся, що системний вузол і компоненти системи не перевантажені й функціонально адаптовані до вимог і потреб пацієнта, щоб уникнути порушень функції модуля.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека падіння через постійне підвищене навантаження
Якщо дані пацієнта змінилися (як-от через збільшення ваги, ріст або підвищення рівня активності), розрахуйте очікуване навантаження на системний вузол, переплануйте параметри ортезування та, за потреби, виготовте новий ортез.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека падіння через неправильно підібране взуття або неправильну різницю в товщині підошви між носком та п’ятою
Акцентуйте увагу пацієнта на тому, щоб він носив взуття, до якого припасований ортез, щоб уникнути порушення функції модуля.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Пошкодження анатомічного суглоба через неправильне положення точки повороту механічного модуля
Щоб уникнути неправильного розподілу навантаження на анатомічний суглоб протягом тривалого часу, коректно встановіть точки повороту механічного модуля. Ознайомтеся з онлайновими навчальними посібниками на вебсайті FIOR & GENTZ або зверніться до служби технічної підтримки.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Створення небезпеки для досягнення мети лікування через недостатню легкість рухів
Щоб уникнути обмежень функції модуля, перевірте легкість рухів у системному вузлі. Використовуйте відповідні ковзні шайби згідно з інструкціями в цьому посібнику з експлуатації.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Поломка системного вузла через відсутність системного анкера
Щоб забезпечити надійну інтеграцію системного вузла в ламінований матеріал, під час виготовлення ортеза використовуйте системний анкер. Системний вузол може зламатися, якщо він інтегрований без системного анкера.

ВКАЗІВКА

Обмеження функції модуля через неналежну обробку
Помилки в обробці можуть погіршити функцію модуля. Зверніть особливу увагу на такі моменти:
- з'єднуйте системну шину/системний анкер із системним блоком відповідно до техніки роботи;
- змащуйте компоненти вузла тільки **злегка** та
- дотримуйтесь інтервалів технічного обслуговування.

ВКАЗІВКА

Обмеження функції модуля через неналежне видалення бруду
Поясніть пацієнту, як правильно видаляти бруд з ортеза та системного вузла.

ВКАЗІВКА

Обмеження функції модуля через відсутність технічного обслуговування
Щоб уникнути порушень функції модуля, дотримуйтеся зазначених інтервалів технічного обслуговування. Додатково поінформуйте пацієнта про терміни технічного обслуговування, яких необхідно дотримуватися. Занесіть дату наступного технічного обслуговування в талон технічного обслуговування ортеза пацієнта.

3. Використання

3.1 Використання за призначенням

Системні колінні вузли FIOR & GENTZ призначені виключно для ортезування нижніх кінцівок. Системний вузол можна використовувати тільки для виготовлення KAFO (колінно-гомілковостопного ортеза ніг). Кожен системний вузол впливає на функцію ортеза, а отже, і на функцію ноги. Системний вузол можна використовувати тільки для одного випадку ортезування й не можна використовувати повторно.

Системні колінні вузли **NEURO CLASSIC zero** та **NEURO VARIO zero** можна використовувати в колінних ортезах (KO), коли шарнірні шини з поліцентричними колінними вузлами перевантажені.

3.2 Показання

Показанням до ортезування нижньої кінцівки є нестійкість під час ходіння і стояння, що призводить до патологічної ходи. Наприклад, це може бути спричинено паралічем, структурно обумовленим неправильним положенням/дисфункцією або виникнути внаслідок неврологічних захворювань (таких як інсульт або оклюзійні захворювання периферичних артерій (ОЗПА)), фізичної травми та/або хірургічного втручання.

Визначальним фактором для ортезування є фізичний стан пацієнта, наприклад, стан м'язів або рівень активності. Слід провести оцінку безпечного поводження пацієнта з ортезом.

3.3 Протипоказання

Системний вузол не підходить для випадків ортезування, які не описані в пункті 3.2, наприклад, для фіксації верхніх кінцівок або використання з протезом чи ортопротезом, як-от після ампутації відділів ніг.

3.4 Кваліфікація

Системний вузол має встановлювати лише кваліфікований фахівець з ортопедичної техніки.

3.5 Застосування

Усі системні вузли FIOR & GENTZ розроблені для повсякденного життя, наприклад, для стояння та ходьби. Екстремальні ударні навантаження, що виникають, наприклад, під час стрибків у довжину, скелелазіння, виконання стрибків із парашутом і гри у футбол , виключені.

3.6 Асортимент виробів

Цей посібник з експлуатації містить інформацію про такі системні колінні вузли:

NEURO CLASSIC zero	NEURO CLASSIC zero	NEURO VARIO	NEURO VARIO
NEURO VARIO zero	NEURO VARIO zero	NEURO VARIO 2	NEURO VARIO 2
NEURO CLASSIC	NEURO CLASSIC	NEURO VARIO-SWING	NEURO VARIO-SWING

3.7 Можливості комбінування з іншими системними вузлами

Системні колінні вузли можна встановлювати з іншими системними вузлами з нашого асортименту виробів компанії. Системний колінний вузол **NEURO VARIO** можна використовувати як ведений механізм для системних колінних вузлів **NEURO MATIC**, **NEURO TRONIC**, **NEURO HiTRONIC**, **NEURO LOCK MAX, NEURO FLEX MAX** із функцією блокування та **NEURO FLEX MAX** із функцією фіксації храповим механізмом. Системний колінний вузол **NEURO VARIO 2** можна використовувати як ведений механізм для системного колінного вузла **NEURO VARIO-SWING**.

Під час підбирання всіх компонентів системи для ортеза рекомендуємо скористатися інструментом Orthosis Configurator (конфігуратор ортезів) і дотримуватися рекомендацій за результатами конфігурації.

4. Функція модуля

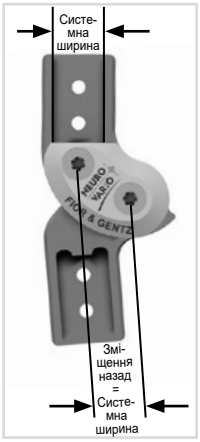
Вільно рухомі моноцентричні системні колінні вузли попередньо змонтовані або налаштовані під кутом 5°, що відповідає фізіологічному куту колінного суглоба. Вбудовані упорні амортизатори розгинання зводять до мінімуму звуки в кінці ходу. Свобода рухів у системних колінних вузлах **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO zero**, **NEURO CLASSIC** і **NEURO VARIO** обмежена в напрямку розгинання на кут згинання до 5°. Свободу рухів у напрямку розгинання в системних колінних вузлах **NEURO VARIO 2** та **NEURO VARIO-SWING** можна точно відрегулювати за допомогою гвинта регулювання будови в діапазоні 0°–20°. Свобода рухів у напрямку згинання обмежена до 135°.

Системні колінні вузли з додатком до назви **zero** мають лише незначне зміщення назад (зобр. 2), що відповідає анатомічному зміщенню назад. Ці системні вузли підходять для пацієнтів із нормальним станом м'язів.

Зобр. 2

Системні вузли з анатомічним зміщенням назад					
NEURO CLASSIC zero **NEURO VARIO zero**	**Системна ширина**	**12 мм**	**14 мм**	**16 мм**	**20 мм**
	Зміщення осі вузла назад	3 мм	4 мм	5 мм	7 мм

Системні вузли без додатку до назви мають інтегрований механізм зміщення назад (зобр. 3). Ці системні вузли підходять для пацієнтів із поганим станом м'язів.



Зобр. 3

Системні вузли з механічним зміщенням назад					
NEURO CLASSIC **NEURO VARIO** **NEURO VARIO 2** **NEURO VARIO-SWING**	**Системна ширина**	**12 мм**	**14 мм**	**16 мм**	**20 мм**
	Зміщення осі вузла назад	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм

Залежно від використовуваних компонентів системи додається така функція:

Компонент системи	Функція	Системний вузол
Обмежувач розгинання	Статичний обмежувач розгинання: обмеження максимального кута розгинання з різним градуюванням (0°, 5°, 10°, 20°, 30°)	NEURO VARIO zero NEURO VARIO
Гвинт регулювання будови	Статичний обмежувач розгинання: плавне точне регулювання обмежувача розгинання (0°–20°)	NEURO VARIO 2 NEURO VARIO-SWING
Пружинний блок	Динамічний обмежувач розгинання: - рух розгинання проти опору можливий за межами встановленого кута розгинання (наприклад, від 5° у напрямку 0°); - опір регулюється шляхом заміни пружинного блока; - хід пружини можна плавно обмежити до 0° за допомогою гвинта обмеження рухів.	NEURO VARIO-SWING

5. Обсяг постачання

Найменування	Кількість
Системний колінний вузол (без зображення)	1
Гвинт із лінзоподібною головкою для заміни обмежувачів розгинання (тільки для модуля **NEURO VARIO zero** та **NEURO VARIO**; зобр. 4)	1
Пружинний блок, зелений, попередньо змонтований (тільки для модуля **NEURO VARIO-SWING**; зобр. 5)	1
Мастило для ортезних модулів, 3 г (без зображення)	1
Монтажний/литий шаблон (зобр. 6)	1

Зобр. 4

Зобр. 5

Зобр. 6

6. Навантаження

Фактичне навантаження на системні вузли залежить від відповідних даних пацієнта. Навантаження й відповідні компоненти системи можна визначити за допомогою інструмента Orthosis Configurator. Для виготовлення ортеза ми рекомендуємо використовувати компоненти системи, визначені інструментом Orthosis Configurator, а також дотримуватися рекомендованої техніки роботи. Інформацію про техніку роботи можна знайти на вебсайті FIOR & GENTZ у розділі «Online Tutorials».

7. Інструменти для монтажу системного вузла

Інструменти для гвинтів системних вузлів	Системна ширина			
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм
Шестигранний ключ типу «зірочка» T15/насадка	x	x	x	-
Шестигранний ключ типу «зірочка» T20/насадка	-	x	x	x
Динамометрична викрутка, 1–6 Н·м	x	x	x	x
Шліцева викрутка, 3,5 x 0,6 x 100 мм	x	x	x	x
Викрутка зі сферичною головкою під внутрішній шестигранник, 5 x 100 мм	-	-	-	x

Інструменти для гвинта з лінзоподібною головкою для заміни обмежувачів розгинання	Системна ширина			
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм
Шестигранний ключ типу «зірочка» T8	x	x	-	-
Шестигранний ключ типу «зірочка» T10	-	-	x	x

8. Монтаж системного вузла

Системний вузол постачається в зібраному вигляді. Усі функції тестуються на заводі-виробнику. Для вбудовування в ортез і виконання будь-яких робіт із технічного обслуговування системний вузол необхідно зняти. Для забезпечення оптимального функціонування дотримуйтеся наведеної нижче послідовності монтажу. Затягніть усі гвинти з моментом затягування, зазначеним у пункті 8.7.

Докладніші відомості про монтаж системних колінних вузлів **NEURO CLASSIC**, **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO VARIO** та **NEURO VARIO zero** можна знайти в онлайновому навчальному посібнику **Joint Assembly NEURO CLASSIC, NEURO CLASSIC zero, NEURO VARIO, NEURO VARIO zero** (див. QR-код, зобр. 7) на вебсайті FIOR & GENTZ. Докладніші відомості про монтаж системних колінних вузлів **NEURO VARIO 2** та **NEURO VARIO-SWING** можна знайти в онлайновому навчальному посібнику **Joint Assembly NEURO VARIO 2 and NEURO VARIO-SWING** (див. QR-код, зобр. 8) на вебсайті FIOR & GENTZ.

Нижче описано монтаж на прикладі системного колінного вузла **NEURO VARIO zero**.

Зобр. 7

Зобр. 8

Для змащування компонентів системи використовуйте тільки мастило для ортезних модулів від FIOR & GENTZ.

8.1 Монтаж обмежувача розгинання в модулях **NEURO VARIO zero** та **NEURO VARIO**

Для системних колінних вузлів без змінного обмежувача розгинання пропустіть ці кроки й почніть монтаж за пунктом 8.2.

Якщо ви використовуєте системний колінний вузол зі змінним обмежувачем розгинання й хочете використовувати обмежувач розгинання, відмінний від попередньо змонтованого упору на 5° (зобр. 9), виконайте такі дії:

Зобр. 9

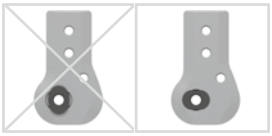
1 Вкрутіть гвинт із лінзоподібною головкою в різьбовий отвір на задній стороні верхньої частини модуля (зобр. 10).
2 Витисніть обмежувач розгинання.
3 Викрутіть гвинт із лінзоподібною головкою.
4 Вставте новий обмежувач розгинання у верхню частину модуля.
5 За допомогою лещат із м'якими вставками запресуйте обмежувач розгинання у верхню частину модуля.

Зобр. 10

Під час монтажу обмежувача розгинання стежте за правильною будовою всього ортеза. У разі потреби внесіть корективи у системний гомілковостопний вузол, щоб заміна обмежувача розгинання не погіршила будову ортеза. Докладніші відомості про це можна знайти в онлайновому навчальному посібнику **KAFO Alignment Guidelines** (див. QR-код, зобр. 11) на вебсайті FIOR & GENTZ.

Зобр. 11

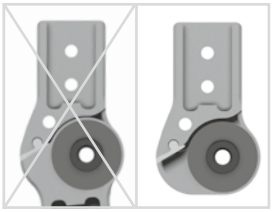
8.2 Монтаж покривної пластини



Зобр. 12

Старайтеся не пошкодити ковзну шайбу під час монтажу. Частинки ковзної шайби, що застрягли, можуть спричинити бічний люфт у системному вузлі.

1 Очистьте різьбу верхньої частини модуля та шплінтового болта після ламінування за допомогою швидкого очищувача LOCTITE® 7063. Дайте різьбі висохнути на повітрі протягом 10 хвилин.
2 Змастіть отвір осі вузла та ковзні поверхні шплінтового болта мастилом для ортезних модулів.
3 Вставте шплінтовий болт осі вузла у отвір на верхній частині модуля (зобр. 12).
4 **Злегка** змастіть першу ковзну шайбу з обох сторін мастилом для ортезних модулів.
5 Встановіть ковзну шайбу на верхню частину модуля (зобр. 13).
6 Змонтуйте нижню частину модуля (зобр. 14).
7 Нанесіть на другу ковзну шайбу з однієї сторони аерозольний клей і вклейте її у покривну пластину (зобр. 15).
8 Другу сторону **злегка** змастіть мастилом для ортезних модулів.
9 Розмістіть покривну пластину на системному вузлі.
10 Вкрутіть перший гвинт із потайною головкою (осьовий гвинт, S1) (зобр. 16).
11 Вкрутіть другий гвинт із потайною головкою (S2) (зобр. 17).



Зобр. 13

Зобр. 14

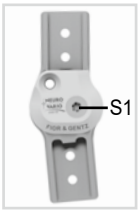
8.3 Перевірка легкості рухів

Закрутіть гвинти покривної пластини з відповідним моментом затягування (див. пункт 8.7). Перевірте легкість рухів системного вузла. Якщо є бічний люфт, замініть ковзну шайбу на наступну більшу за товщиною або, якщо немає легкості рухів (модуль заїдає), на наступну меншу за товщиною ковзну шайбу.

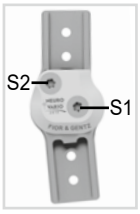
Зобр. 15

8.4 Монтаж упорних амортизаторів розгинання або кільцевого амортизатора

Системні вузли **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC, NEURO VARIO zero** та **NEURO VARIO** мають по два упорні амортизатори розгинання. Системні вузли **NEURO VARIO 2** та **NEURO VARIO-SWING** мають по одному кільцевому амортизатору.



Зобр. 16



Зобр. 17

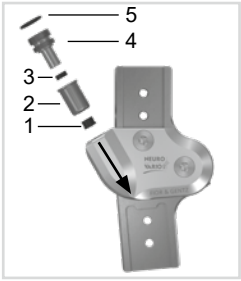
1 Вставте упорні амортизатори розгинання в отвори (або кільцевий амортизатор у отвір) на нижній частині модуля (зобр. 18).
2 Втисніть їх (або його).
3 Повністю розтягніть системний вузол. Це зафіксує упорні амортизатори розгинання або кільцеві амортизатори у отворах.

Зобр. 18

8.5 Встановлення гвинта регулювання будови модуля **NEURO VARIO 2**

Для системних колінних вузлів без гвинта регулювання будови пропустіть ці кроки й почніть монтаж за пунктом 8.6.

1 Встановіть ущільнювальне кільце круглого перетину (5) на гвинт регулювання будови (4).
2 Вставте упорний амортизатор (3) у напрямне кільце (2).
3 Вставте обмежувач розгинання (1) і напрямне кільце (2) у гвинтовий канал (зобр. 19).
4 Вкрутіть гвинт регулювання будови у гвинтовий канал (зобр. 19).
5 Закручуйте гвинт регулювання будови, поки не буде досягнуто потрібної будови ортеза. Залежно від налаштування системного гомілковостопного вузла, кут нахилу приблизно 5° відповідає фізіологічному куту нахилу суглоба.
6 Переконайтеся, що виступ нижньої частини модуля збігається з центральною позначкою для досягнення фізіологічного кута нахилу суглоба 5° (зобр. 21).



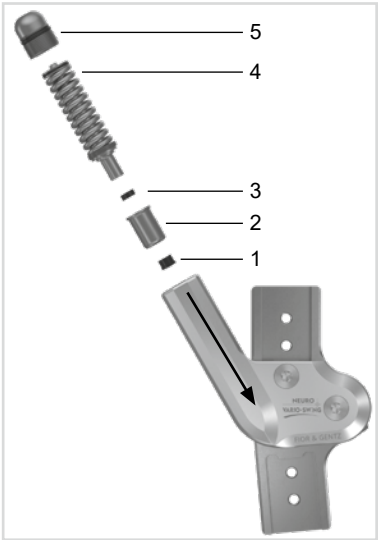
Зобр. 19

Під час встановлення гвинта регулювання будови стежте за правильною будовою всього ортеза. За потреби відкоригуйте системний гомілковостопний вузол так, щоб змінений кут нахилу обмежувача розгинання не погіршив будову ортеза. Докладніші відомості про це можна знайти в онлайновому навчальному посібнику **KAFO Alignment Guidelines** (див. QR-код, зобр. 11) на вебсайті FIOR & GENTZ.

8.6 Монтаж пружинного блока **NEURO VARIO-SWING**

Для системних колінних вузлів без пружинного блока пропустіть ці кроки й почніть монтаж за пунктом 8.7.

1 Вставте упорний амортизатор (3) у напрямне кільце (2).
2 Вставте обмежувач розгинання (1) і напрямне кільце (2) у пружинний канал (зобр. 20).
3 Надіньте гвинтовий блок (5) на пружинний блок (4).
4 Вкрутіть цей вузол у пружинний канал (зобр. 20).
5 Закручуйте вузол, поки не буде досягнуто потрібної будови ортеза. Залежно від налаштування системного гомілковостопного вузла, кут нахилу приблизно 5° відповідає фізіологічному куту нахилу суглоба.
6 Переконайтеся, що виступ нижньої частини модуля збігається з центральною позначкою для досягнення фізіологічного кута нахилу суглоба 5° (зобр. 21).



Зобр. 20

Під час монтажу пружинного блока стежте за правильною будовою всього ортеза. За потреби відкоригуйте системний гомілковостопний вузол так, щоб змінений кут нахилу обмежувача розгинання не погіршив будову ортеза. Докладніші відомості про це можна знайти в онлайновому навчальному посібнику **KAFO Alignment Guidelines** (див. QR-код, зобр. 11) на вебсайті FIOR & GENTZ.

Зобр. 21

8.7 Фіксація гвинтів

Фіксація гвинтів здійснюється після виготовлення та примірки ортеза й перед його видачею пацієнту.

1 Після перевірки легкості рухів знову відкрутіть гвинти покривної пластини (зобр. 17) і приберіть їх із покривної пластини.
2 Нанесіть невелику краплю LOCTITE® 243 середньої твердості на різьбу гвинтів.
3 Затягніть гвинти покривної пластини (зобр. 17) з моментом затягування, що відповідає системній ширині.
4 Дайте клею затвердіти (остаточне затвердіння досягається приблизно через 24 години).

Гвинти для покривної пластини	Системна ширина			
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм
S1 (гвинт 1, осьовий гвинт)	3 Н·м	4 Н·м	4 Н·м	4 Н·м
S2 (гвинт 2)	3 Н·м	3 Н·м	3 Н·м	4 Н·м

У стані постачання гвинти покривної пластини не затягнуті з потрібним моментом затягування. Дані моментів затягування також можна знайти в поглибленнях покривної пластини.

9. Можливості регулювання ортеза

9.1 Регулювання будови ортеза за допомогою обмежувача розгинання в модулі **NEURO VARIO zero** та **NEURO VARIO**

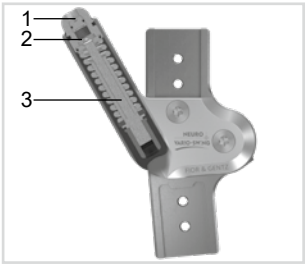
Якщо обмежувач розгинання змінний, його можна встановити в системний вузол залежно від потрібного положення розгинання.

Потрібне положення розгинання	Необхідний обмежувач розгинання	Етапи роботи
0°	Обмежувач розгинання 0° (без виїмки)	Встановлення обмежувача розгинання 0°
5°	Обмежувач розгинання 5° (одна виїмка)	Стан постачання (зобр. 22)
10°	Обмежувач розгинання 10° (дві виїмки)	Встановлення обмежувача розгинання 10°
20°	Обмежувач розгинання 20° (три виїмки)	Встановлення обмежувача розгинання 20°
30°	Обмежувач розгинання 30° (чотири виїмки)	Встановлення обмежувача розгинання 30°

Зобр. 22

9.2 Регулювання будови ортеза за допомогою обмежувача розгинання в модулі **NEURO VARIO 2**

За допомогою гвинта регулювання будови (зобр. 19) у системному вузлі можна плавно й точно відрегулювати обмежувач розгинання в діапазоні від 0° до 20°. Для цього вкручуйте гвинт регулювання будови глибше в системний вузол або викручуйте його із системного вузла. Зверніть увагу, що допускається точне регулювання максимум на 20°. Позначки, показані на зображенні 21, указують на кут нахилу модуля. Центральна позначка відповідає значенню 5°. Зовнішні позначки представляють діапазон від 0° до 20°.



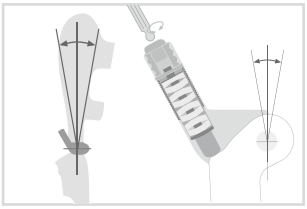
Зобр. 23

9.3 Можливості регулювання модуля **NEURO VARIO-SWING**

Будову ортеза можна регулювати за допомогою гвинта регулювання будови (1). Гвинт обмеження рухів (2) дає змогу плавно обмежувати хід пружини в динамічному обмежувачі розгинання. Опір динамічного обмежувача розгинання можна змінювати за допомогою пружинних блоків (3) з різною силою пружини (зобр. 23).

9.3.1 Регулювання будови ортеза за допомогою обмежувача розгинання

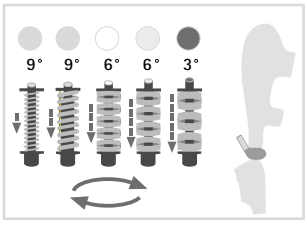
За допомогою гвинта регулювання будови у системному вузлі можна плавно й точно відрегулювати обмежувач розгинання в діапазоні від 0° до 20°. Для цього вкручуйте гвинт регулювання будови глибше в системний вузол або викручуйте його із системного вузла (зобр. 24). Зверніть увагу, що допускається точне регулювання максимум на 20°. Позначки, показані на зображенні 21, указують на кут нахилу модуля. Центральна позначка відповідає значенню 5°. Зовнішні позначки представляють діапазон від 0° до 20°.



Зобр. 24

9.3.2 Змінювана сила пружини

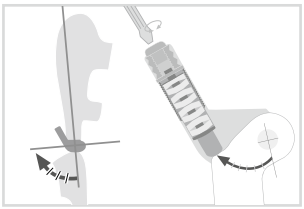
Силу пружини можна змінити шляхом заміни пружинних блоків (3; зобр. 23). Вставте відповідний пружинний блок у пружинний канал пружини залежно від необхідної сили пружини. Є п'ять пружинних блоків із силою пружини від нормальної до максимальної (зобр. 25). Зверніть увагу, що пружинний блок задає максимально можливу свободу рухів у діапазоні від 3° до 9°. Модуль **NEURO VARIO-SWING** постачається з попередньо зібраним зеленим пружинним блоком.



Зобр. 25

9.3.3 Регульований хід пружини динамічного обмежувача розгинання

Вкрутіть або викрутіть гвинт обмеження рухів, щоб відрегулювати хід пружини динамічного обмежувача розгинання (зобр. 26). Якщо гвинт обмеження рухів повністю вкручений, рухи блокуються. Кожен пружинний блок визначає максимально можливу свободу рухів. Вони доступні з кроком 3°, 6° і 9°.



Зобр. 26

10. З'єднання із системною шиною/ системним анкером

Системну шину/системний анкер потрібно з'єднати із системним вузлом шляхом склеювання та згвинчування або згвинчування та обмотування відповідно до техніки роботи, передбаченої в проєктуванні (зобр. 27–29).

Зобр. 27

Зобр. 28

Зобр. 29

Докладніші відомості можна знайти в посібнику **Instructions for Use for Qualified Specialists in Orthopaedic Technology System Side Bars and System Anchors** (див. QR-код, зобр. 30). Інформацію про техніку роботи можна знайти на вебсайті FIOR & GENTZ у розділі «Online Tutorials».

Зобр. 30

11. Переобладнання системних колінних вузлів

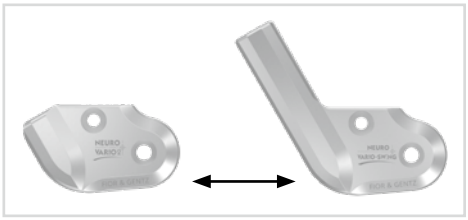
11.1 Варіанти переобладнання з **модульним принципом plug + go**

Системні колінні вузли з **модульним принципом plug + go** мають конструктивно ідентичні верхню й нижню частини, а також монтажні/литі шаблони й можуть легко переобладнуватися між собою. Функціональні відмінності полягають у покривній пластині. Наведені нижче системні колінні вузли оснащені **модульним принципом plug + go**:

- **NEURO VARIO 2**
- **NEURO VARIO-SWING**

11.1.1 Переобладнання з **модульним принципом** plug + go

1 Демонтуйте функціональний блок.
2 Змонтуйте функціональний блок потрібного системного вузла на відповідну системну ширину (зобр. 31).



Зобр. 31

12. Технічне обслуговування

Регулярно перевіряйте системний вузол на знос і функціональність. Зокрема, перевіряйте компоненти вузла, перелічені в таблиці нижче, на наявність описаних проблем і за потреби вживайте відповідних заходів. Крім того, перевіряйте функціональність після кожного проведеного технічного обслуговування. Системний вузол має рухатися без проблем і незвичних шумів. Переконайтесь у відсутності бічного люфту.

Компонент вузла	Можлива проблема	Захід з усунення	Рекомендована перевірка, заміна за потреби*	Крайній строк заміни
Ущільнювальне кільце круглого перетину для фіксації гвинта регулювання будови**	Знос	Замініть ущільнювальне кільце круглого перетину	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
Ущільнювальне кільце круглого перетину для фіксації пружинного блока**	Знос	Замініть ущільнювальне кільце круглого перетину	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
Упорний амортизатор/упорний амортизатор розгинання**	Знос	Замініть упорний амортизатор/ упорний амортизатор розгинання, див. пункт 8.4	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
Кільцевий амортизатор	Знос	Замініть кільцевий амортизатор, див. пункт 8.4	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
Пружинний блок**	Знос	Замініть пружинний блок	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
	Пробуксовування тарілчастих пружин (зобр. 35)	Підрівняйте тарілчасті пружини за допомогою плоскогубців	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
	Шуми в пружинному блоці	Змастіть пружинний блок аерозольною оливою (№ арт. FT3000-15)	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
Ущільнювальне кільце круглого перетину для фіксації гвинта обмеження рухів**	Знос	Замініть ущільнювальне кільце круглого перетину	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
Ковзна шайба	Знос	Замініть ковзну шайбу, див. пункт 12.3	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
Ковзна втулка	Знос	Замініть ковзну втулку	кожні 6 місяців	кожні 18 місяців
Функціональний блок***	Знос або втрата функціональності	Замініть функціональний блок	кожні 6 місяців	кожні 36 місяців
Покривна пластина**	Знос	Замініть покривну пластину	кожні 6 місяців	кожні 36 місяців
Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням**	Знос	Замініть гвинт із потайною головкою	кожні 6 місяців	кожні 36 місяців

Компонент вузла	Можлива проблема	Захід з усунення	Рекомендована перевірка, заміна за потреби*	Крайній строк заміни
Шплінтовий болт	Знос	Замініть шплінтовий болт	кожні 6 місяців	кожні 36 місяців
Обмежувач розгинання**	Знос	Замініть обмежувач розгинання, див. пункт 8.1	кожні 6 місяців	за потреби

* залежно від оцінки дистрибутора спецзамовлення з урахуванням особливостей його використання пацієнтом
** є складовою частиною функціонального блока
*** включені компоненти системи також можна замінити окремо

Під час кожного технічного обслуговування очищайте різьбу верхньої частини модуля за допомогою швидкого очищувача LOCTITE® 7063. Дайте різьбі висохнути на повітрі протягом 10 хвилин.

Під час кожного технічного обслуговування затягуйте гвинти покривної пластини з відповідним моментом затягування та фіксуйте їх засобом LOCTITE® 243 середньої твердості (див. пункт 8.7). Попередньо повністю видаліть рештки клею.

Індивідуальні плани технічного обслуговування для системних вузлів можна знайти в розділі завантажень «Download» (див. QR-код, зобр. 32) на вебсайті FIOR & GENTZ.

Зобр. 32

12.1 Документування технічного обслуговування в талоні технічного обслуговування ортеза

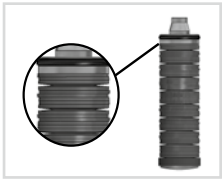
Під час вручення ортеза пацієнт отримує талон технічного обслуговування (зобр. 33) від кваліфікованого фахівця з ортопедичної техніки. Щоб зберегти функціональність і забезпечити безпеку пацієнта, ортез необхідно регулярно перевіряти відповідно до плану технічного обслуговування. Терміни технічного обслуговування зазначаються та підтверджуються в талоні технічного обслуговування ортеза.

Зобр. 33

12.2 Технічне обслуговування тарілчастих пружин модуля **NEURO VARIO-SWING**

Під час технічного обслуговування особливо ретельно перевіряйте тарілчасті пружини. Ми рекомендуємо змащувати бічні сторони тарілчастих пружин аерозольною оливою (№ арт. FT3000-15) під час кожного технічного обслуговування і, за потреби, підлаштовувати їх, щоб збільшити експлуатаційний строк служби пружинного блока. За потреби замініть пружинний блок, щоб зберегти функціональність системного вузла.

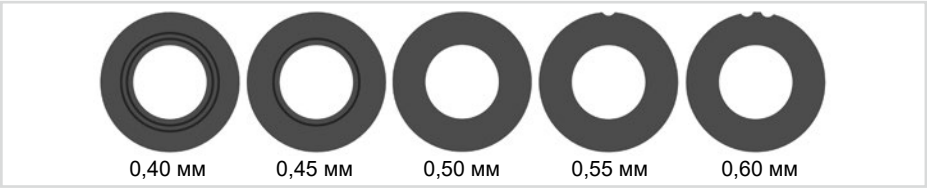
Зобр. 34



Зобр. 35

12.3 Заміна ковзних шайб

Доступні ковзні шайби різної товщини (наприклад, GS1910-**040** має товщину 0,40 мм). Кожна товщина має своє маркування (зобр. 36). Номери артикулів попередньо змонтованих ковзних шайб можна знайти на звороті цього посібника з експлуатації.



Зобр. 36

12.4 Видалення бруду

За потреби й під час регулярного технічного обслуговування системний вузол слід очищати від бруду. Для цього демонтуйте системний вузол і протріть забруднені компоненти системи сухою тканиною.

13. Тривалість експлуатації

Для забезпечення безпечного використання та повної функціональності, а також необмеженого терміну експлуатації системних вузлів необхідно дотримуватися таких умов:

- Дотримуйтеся зазначених інтервалів технічного обслуговування без прогалин і документуйте технічне обслуговування (див. пункт 12).
- Дотримуйтеся встановлених процедур технічного обслуговування (див. пункт 12).
- Перевіряйте швидкозношувані деталі, як зазначено, і замінюйте їх через визначені проміжки часу (див. пункт 12).
- У рамках технічного обслуговування перевіряйте налаштування системного вузла й за потреби коригуйте їх (див. пункт 12).
- У рамках технічного обслуговування перевіряйте функціональність системного вузла (див. пункт 12).
- Максимальне навантаження, визначене під час проєктування спецзамовлення, не має перевищуватися через зміну даних пацієнта (наприклад, через збільшення ваги, ріст або підвищення рівня активності). Якщо максимальне навантаження, визначене для системних вузлів, перевищується, такі системні вузли більше не можна використовувати. Очікувані зміни даних пацієнта слід заздалегідь враховувати під час проєктування спецзамовлення.
- Термін експлуатації системних вузлів закінчується разом із терміном експлуатації спецзамовлення (ортеза).
- Багаторазове використання системного вузла в наступному спецзамовленні не допускається (див. пункт 19).

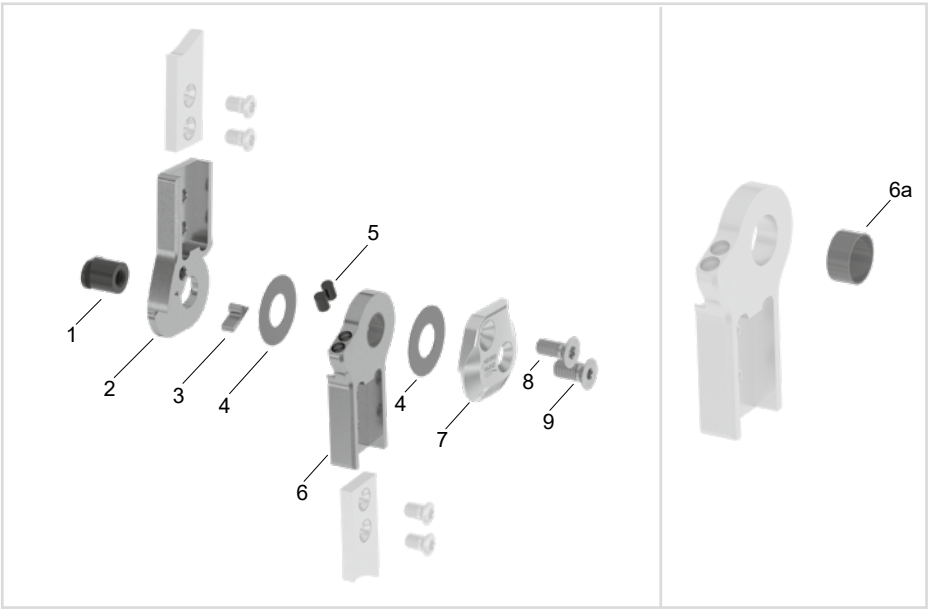
14. Зберігання

Системний вузол рекомендовано зберігати в оригінальній упаковці до моменту виготовлення спецзамовлення.

15. Запасні частини

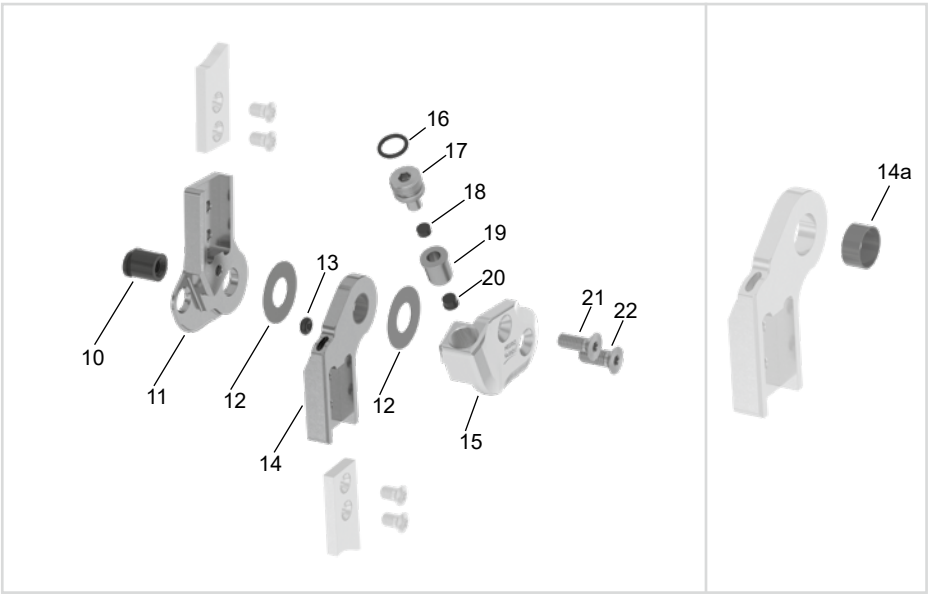
15.1 Покомпонентне креслення **NEURO VARIO zero**

Покомпонентне креслення системного колінного вузла **NEURO VARIO zero** також слугує як приклад-орієнтир для системних колінних вузлів **NEURO CLASSIC zero**, **NEURO CLASSIC** і **NEURO VARIO**.



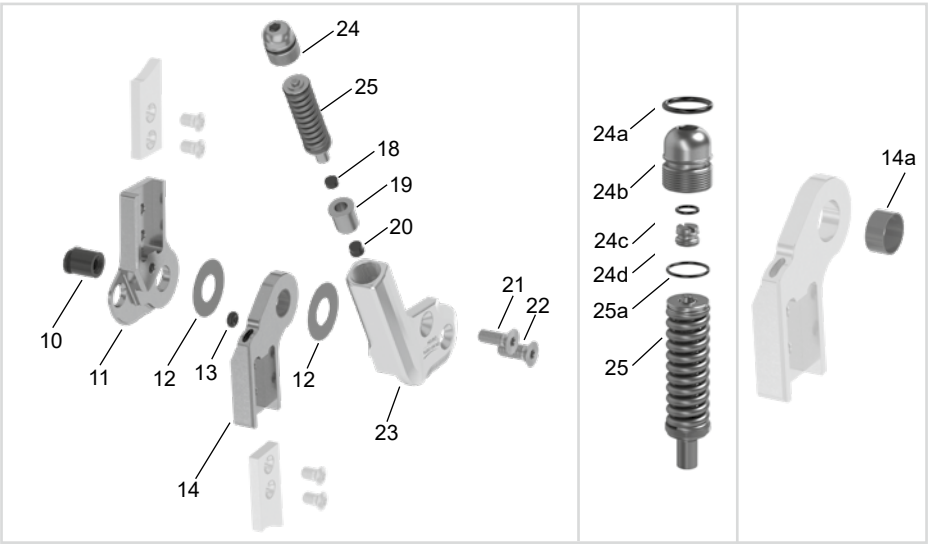
Зобр. 37

15.2 Покомпонентне креслення **NEURO VARIO 2**



Зобр. 38

15.3 Покомпонентне креслення **NEURO VARIO-SWING**



Зобр. 39

15.4 Запасні частини для системного колінного вузла **NEURO CLASSIC zero**

Призначення позицій на основі покомпонентного креслення системного колінного вузла **NEURO VARIO zero** слугує орієнтиром. Запасні частини системного колінного вузла **NEURO CLASSIC zero** не ідентичні представленим на зображенні.

	Номер артикулу для системної ширини				
Поз.	**12 мм**	**14 мм**	**16 мм**	**20 мм**	**Найменування**
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	Шплінтовий болт
2	SJ0101-2L/ST	SJ0102-2L/ST	SJ0103-2L/ST	SJ0105-2L/ST	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, пряма, сталь
2	SJ0101-2R/ST	SJ0102-2R/ST	SJ0103-2R/ST	SJ0105-2R/ST	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, пряма, сталь
2	SJ0101-2L/TI	SJ0102-2L/TI	SJ0103-2L/TI	SJ0105-2L/TI	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
2	SJ0101-2R/TI	SJ0102-2R/TI	SJ0103-2R/TI	SJ0105-2R/TI	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
2	SJ0121-2L/ST	SJ0122-2L/ST	SJ0123-2L/ST	SJ0125-2L/ST	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, сталь
2	SJ0121-2R/ST	SJ0122-2R/ST	SJ0123-2R/ST	SJ0125-2R/ST	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, сталь
2	SJ0121-2L/TI	SJ0122-2L/TI	SJ0123-2L/TI	SJ0125-2L/TI	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
2	SJ0121-2R/TI	SJ0122-2R/TI	SJ0123-2R/TI	SJ0125-2R/TI	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
2	SJ0121-9L/ST	SJ0122-9L/ST	SJ0123-9L/ST	SJ0125-9L/ST	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, сталь
2	SJ0121-9R/ST	SJ0122-9R/ST	SJ0123-9R/ST	SJ0125-9R/ST	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, сталь
2	SJ0121-9L/TI	SJ0122-9L/TI	SJ0123-9L/TI	SJ0125-9L/TI	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
2	SJ0121-9R/TI	SJ0122-9R/TI	SJ0123-9R/TI	SJ0125-9R/TI	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Ковзна шайба* (див. стор. 36)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Упорний амортизатор розгинання

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, сталь
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, сталь
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, сталь
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, сталь
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, сталь
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, сталь
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Ковзна втулка

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
7	SJ0151-L/AL	SJ0152-L/AL	SJ0153-L/AL	SJ0155-L/AL	Покривна пластина, ліва бічна або права медіальна, алюміній
7	SJ0151-R/AL	SJ0152-R/AL	SJ0153-R/AL	SJ0155-R/AL	Покривна пластина, ліва медіальна або права бічна, алюміній
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням (осьовий гвинт)

15.5 Запасні частини для системного колінного вузла **NEURO VARIO zero**

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
1	SB8559-L0840	SB9669-L0840	SB1069-L0960	SB1069-L1020	Шплінтовий болт
2	SJ0141-L/ST	SJ0142-L/ST	SJ0143-L/ST	SJ0145-L/ST	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, пряма, сталь
2	SJ0141-R/ST	SJ0142-R/ST	SJ0143-R/ST	SJ0145-R/ST	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, пряма, сталь
2	SJ0141-L/TI	SJ0142-L/TI	SJ0143-L/TI	SJ0145-L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
2	SJ0141-R/TI	SJ0142-R/TI	SJ0143-R/TI	SJ0145-R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
2	SJ0161-L/ST	SJ0162-L/ST	SJ0163-L/ST	SJ0165-L/ST	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, сталь
2	SJ0161-R/ST	SJ0162-R/ST	SJ0163-R/ST	SJ0165-R/ST	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, сталь
2	SJ0161-L/TI	SJ0162-L/TI	SJ0163-L/TI	SJ0165-L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
2	SJ0161-R/TI	SJ0162-R/TI	SJ0163-R/TI	SJ0165-R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
2	SJ0161-8L/ST	SJ0162-8L/ST	SJ0163-8L/ST	SJ0165-8L/ST	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, сталь
2	SJ0161-8R/ST	SJ0162-8R/ST	SJ0163-8R/ST	SJ0165-8R/ST	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, сталь
2	SJ0161-8L/TI	SJ0162-8L/TI	SJ0163-8L/TI	SJ0165-8L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
2	SJ0161-8R/TI	SJ0162-8R/TI	SJ0163-8R/TI	SJ0165-8R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
3	SJ9021-E005	SJ9022-E005	SJ9023-E005	SJ9025-E005	Обмежувач розгинання 5°
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Ковзна шайба* (див. стор. 36)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Упорний амортизатор розгинання
6	SJ0111-L/ST	SJ0112-L/ST	SJ0113-L/ST	SJ0115-L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, сталь
6	SJ0111-R/ST	SJ0112-R/ST	SJ0113-R/ST	SJ0115-R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, сталь
6	SJ0111-L/TI	SJ0112-L/TI	SJ0113-L/TI	SJ0115-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
6	SJ0111-R/TI	SJ0112-R/TI	SJ0113-R/TI	SJ0115-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
6	SJ0131-L/ST	SJ0132-L/ST	SJ0133-L/ST	SJ0135-L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, сталь
6	SJ0131-R/ST	SJ0132-R/ST	SJ0133-R/ST	SJ0135-R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, сталь

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
6	SJ0131-L/TI	SJ0132-L/TI	SJ0133-L/TI	SJ0135-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
6	SJ0131-R/TI	SJ0132-R/TI	SJ0133-R/TI	SJ0135-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
6	SJ0131-8L/ST	SJ0132-8L/ST	SJ0133-8L/ST	SJ0135-8L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, сталь
6	SJ0131-8R/ST	SJ0132-8R/ST	SJ0133-8R/ST	SJ0135-8R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, сталь
6	SJ0131-8L/TI	SJ0132-8L/TI	SJ0133-8L/TI	SJ0135-8L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
6	SJ0131-8R/TI	SJ0132-8R/TI	SJ0133-8R/TI	SJ0135-8R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Ковзна втулка
7	SJ0191-L/AL	SJ0192-L/AL	SJ0193-L/AL	SJ0195-L/AL	Покривна пластина, ліва бічна або права медіальна, алюміній
7	SJ0191-R/AL	SJ0192-R/AL	SJ0193-R/AL	SJ0195-R/AL	Покривна пластина, ліва медіальна або права бічна, алюміній
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L12	SC1406-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням (осьовий гвинт)
немає зобр.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Гвинт із лінзоподібною головкою для заміни обмежувачів розгинання

15.6 Запасні частини для системного колінного вузла **NEURO CLASSIC**

Призначення позицій на основі покомпонентного креслення системного колінного вузла **NEURO VARIO zero** слугує орієнтиром. Запасні частини системного колінного вузла **NEURO CLASSIC** не ідентичні представленим на зображенні.

	Номер артикулу для системної ширини				
Поз.	**12 мм**	**14 мм**	**16 мм**	**20 мм**	**Найменування**
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Шплінтовий болт
2	SL0101-2L/ST	SL0102-2L/ST	SL0103-2L/ST	SL0105-2L/ST	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, пряма, сталь
2	SL0101-2R/ST	SL0102-2R/ST	SL0103-2R/ST	SL0105-2R/ST	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, пряма, сталь
2	SL0101-2L/TI	SL0102-2L/TI	SL0103-2L/TI	SL0105-2L/TI	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
2	SL0101-2R/TI	SL0102-2R/TI	SL0103-2R/TI	SL0105-2R/TI	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
2	SL0121-2L/ST	SL0122-2L/ST	SL0123-2L/ST	SL0125-2L/ST	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, сталь
2	SL0121-2R/ST	SL0122-2R/ST	SL0123-2R/ST	SL0125-2R/ST	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, сталь
2	SL0121-2L/TI	SL0122-2L/TI	SL0123-2L/TI	SL0125-2L/TI	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
2	SL0121-2R/TI	SL0122-2R/TI	SL0123-2R/TI	SL0125-2R/TI	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
2	SL0121-9L/ST	SL0122-9L/ST	SL0123-9L/ST	SL0125-9L/ST	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, сталь
2	SL0121-9R/ST	SL0122-9R/ST	SL0123-9R/ST	SL0125-9R/ST	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, сталь
2	SL0121-9L/TI	SL0122-9L/TI	SL0123-9L/TI	SL0125-9L/TI	Верхня частина 5°, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
2	SL0121-9R/TI	SL0122-9R/TI	SL0123-9R/TI	SL0125-9R/TI	Верхня частина 5°, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Ковзна шайба* (див. стор. 36)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Упорний амортизатор розгинання
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, сталь
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, сталь
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, сталь
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, сталь
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, сталь
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, сталь

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Ковзна втулка
7	SL0151-L/AL	SL0152-L/AL	SL0153-L/AL	SL0155-L/AL	Покривна пластина, ліва бічна або права медіальна, алюміній
7	SL0151-R/AL	SL0152-R/AL	SL0153-R/AL	SL0155-R/AL	Покривна пластина, ліва медіальна або права бічна, алюміній
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням (осьовий гвинт)

15.7 Запасні частини для системного колінного вузла **NEURO VARIO**

Призначення позицій на основі покомпонентного креслення системного колінного вузла **NEURO VARIO zero** слугує орієнтиром. Запасні частини системного колінного вузла **NEURO VARIO** не ідентичні представленим на зображенні.

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
1	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Шплінтовий болт
2	SK0141-2L/ST	SK0142-2L/ST	SK0143-2L/ST	SK0145-2L/ST	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, пряма, сталь
2	SK0141-2R/ST	SK0142-2R/ST	SK0143-2R/ST	SK0145-2R/ST	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, пряма, сталь
2	SK0141-2L/TI	SK0142-2L/TI	SK0143-2L/TI	SK0145-2L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
2	SK0141-2R/TI	SK0142-2R/TI	SK0143-2R/TI	SK0145-2R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
2	SK0161-2L/ST	SK0162-2L/ST	SK0163-2L/ST	SK0165-2L/ST	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, сталь
2	SK0161-2R/ST	SK0162-2R/ST	SK0163-2R/ST	SK0165-2R/ST	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, сталь
2	SK0161-2L/TI	SK0162-2L/TI	SK0163-2L/TI	SK0165-2L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
2	SK0161-2R/TI	SK0162-2R/TI	SK0163-2R/TI	SK0165-2R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
2	SK0161-9L/ST	SK0162-9L/ST	SK0163-9L/ST	SK0165-9L/ST	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, сталь
2	SK0161-9R/ST	SK0162-9R/ST	SK0163-9R/ST	SK0165-9R/ST	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, сталь
2	SK0161-9L/TI	SK0162-9L/TI	SK0163-9L/TI	SK0165-9L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
2	SK0161-9R/TI	SK0162-9R/TI	SK0163-9R/TI	SK0165-9R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
3	SK9521-E005	SK9522-E005	SK9523-E005	SK9525-E005	Обмежувач розгинання 5°
4	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Ковзна шайба* (див. стор. 36)
5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	PN1000-L05/5	Упорний амортизатор розгинання
6	SL0111-L/ST	SL0112-L/ST	SL0113-L/ST	SL0115-L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, сталь
6	SL0111-R/ST	SL0112-R/ST	SL0113-R/ST	SL0115-R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, сталь

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
6	SL0111-L/TI	SL0112-L/TI	SL0113-L/TI	SL0115-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
6	SL0111-R/TI	SL0112-R/TI	SL0113-R/TI	SL0115-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
6	SL0131-L/ST	SL0132-L/ST	SL0133-L/ST	SL0135-L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, сталь
6	SL0131-R/ST	SL0132-R/ST	SL0133-R/ST	SL0135-R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, сталь
6	SL0131-L/TI	SL0132-L/TI	SL0133-L/TI	SL0135-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
6	SL0131-R/TI	SL0132-R/TI	SL0133-R/TI	SL0135-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
6	SL0131-8L/ST	SL0132-8L/ST	SL0133-8L/ST	SL0135-8L/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, сталь
6	SL0131-8R/ST	SL0132-8R/ST	SL0133-8R/ST	SL0135-8R/ST	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, сталь
6	SL0131-8L/TI	SL0132-8L/TI	SL0133-8L/TI	SL0135-8L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
6	SL0131-8R/TI	SL0132-8R/TI	SL0133-8R/TI	SL0135-8R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
6a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Ковзна втулка
7	SK0191-L/AL	SK0192-L/AL	SK0193-L/AL	SK0195-L/AL	Покривна пластина, ліва бічна або права медіальна, алюміній
7	SK0191-R/AL	SK0192-R/AL	SK0193-R/AL	SK0195-R/AL	Покривна пластина, ліва медіальна або права бічна, алюміній

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
8	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням
9	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглиблення (осьовий гвинт)
немає зобр.	SC0403-L08	SC0403-L08	SC0403-L10	SC0403-L10	Гвинт із лінзоподібною головкою для заміни обмежувачів розгинання

15.8 Запасні частини для системного колінного вузла **NEURO VARIO 2**

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Шплінтовий болт
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Ковзна шайба* (див. стор. 36)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	Кільцевий амортизатор
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Ковзна втулка
15	SL0261-L/AL	SL0262-L/AL	SL0263-L/AL	SL0265-L/AL	Покривна пластина, ліва бічна або права медіальна, алюміній
15	SL0261-R/AL	SL0262-R/AL	SL0263-R/AL	SL0265-R/AL	Покривна пластина, ліва медіальна або права бічна, алюміній
16	VE3771-04/10	VE3771-050/10	VE3771-08/15	VE3771-09/15	Ущільнювальне кільце круглого перетину для фіксації гвинта регулювання будови
17	SC9607-L04/S	SC9608-L06/S	SC9611-L08/S	SC9612-L08/S	Гвинт регулювання будови
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	Упорний амортизатор
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	Напрямне кільце
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	Обмежувач розгинання
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням (осьовий гвинт)

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
15–22	SL2931-L	SL2932-L	SL2933-L	SL2935-L	Функціональний блок із модульним принципом plug + go, лівий бічний або правий медіальний
15–22	SL2931-R	SL2932-R	SL2933-R	SL2935-R	Функціональний блок із модульним принципом plug + go, лівий медіальний або правий бічний

15.9 Запасні частини для системного колінного вузла **NEURO VARIO-SWING**

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
10	SB8559-L0930	SB9669-L0950	SB1069-L1060	SB1069-L1220	Шплінтовий болт
11	SL0201-L/TI	SL0202-L/TI	SL0203-L/TI	SL0205-L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан
11	SL0201-R/TI	SL0202-R/TI	SL0203-R/TI	SL0205-R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
11	-	-	SL0223-L/TI	SL0225-L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
11	-	-	SL0223-R/TI	SL0225-R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
11	-	-	SL0223-8L/TI	SL0225-8L/TI	Верхня частина, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
11	-	-	SL0223-8R/TI	SL0225-8R/TI	Верхня частина, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
12	GS1609-*	GS1910-*	GS2311-*	GS2611-*	Ковзна шайба* (див. стор. 36)
13	VE3771-010/20	VE3771-010/20	VE3771-012/26	VE3771-012/26	Кільцевий амортизатор
14	SL0211-L/TI	SL0212-L/TI	SL0213-L/TI	SL0215-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, пряма, титан

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
14	SL0211-R/TI	SL0212-R/TI	SL0213-R/TI	SL0215-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, пряма, титан
14	-	-	SL0233-L/TI	SL0235-L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, загнута всередину, титан
14	-	-	SL0233-R/TI	SL0235-R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, загнута всередину, титан
14	-	-	SL0233-8L/TI	SL0235-8L/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва бічна або права медіальна, вигнута назовні, титан
14	-	-	SL0233-8R/TI	SL0235-8R/TI	Нижня частина з ковзною втулкою, ліва медіальна або права бічна, вигнута назовні, титан
14a	BP1009-L050	BP1110-L050	BP1211-L055	BP1211-L060	Ковзна втулка
23	SL0251-L/AL	SL0252-L/AL	SL0253-L/AL	SL0255-L/AL	Покривна пластина, ліва бічна або права медіальна, алюміній
23	SL0251-R/AL	SL0252-R/AL	SL0253-R/AL	SL0255-R/AL	Покривна пластина, ліва медіальна або права бічна, алюміній
24	SC9609-L13	SC9611-L14	SC9612-L15	SC9614-L17	Гвинтовий блок
24a	VE3771-06/11	VE3771-08/15	VE3771-09/15	VE3771-11/15	Ущільнювальне кільце круглого перетину для фіксації гвинта регулювання будови
24b	SC9609-L13/S	SC9611-L14/T	SC9612-L15/T	SC9614-L17/T	Гвинт регулювання будови
24c	VE3771-03/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	VE3771-04/10	Ущільнювальне кільце круглого перетину для фіксації гвинта обмеження рухів
24d	SC9606-L05	SC9607-L06	SC9607-L06	SC9607-L06	Гвинт обмеження рухів
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	Пружинний блок, зелений, середній, свобода рухів макс. 9°
18	PN0003-L02	PN0004-L02	PN0005-L02	PN0006-L02	Упорний амортизатор

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
19	SL0281-06	SL0282-07	SL0283-10	SL0285-11	Напрямне кільце
20	SL0281-04	SL0282-04	SL0283-05	SL0285-06	Обмежувач розгинання
21	SC1404-L12	SC1405-L12	SC1405-L14	SC1405-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням
22	SC1405-L12	SC1405-L12	SC1406-L14	SC1406-L14	Гвинт із потайною головкою із зіркоподібним заглибленням (осьовий гвинт)
18–25	SL2951-L	SL2952-L	SL2953-L	SL2955-L	Функціональний блок із модульним принципом plug + go, лівий бічний або правий медіальний
18–25	SL2951-R	SL2952-R	SL2953-R	SL2955-R	Функціональний блок із модульним принципом plug + go, лівий медіальний або правий бічний

15.10 Пружинні блоки

Поз.	Номер артикулу для системної ширини				Найменування
	12 мм	14 мм	16 мм	20 мм	
25	SH5800-15/02	SH5801-15/03	SH5802-15/05	SH5803-15/07	Пружинний блок, синій, стандартний, свобода рухів макс. 9°
25	SH5800-15/04	SH5801-15/06	SH5802-15/11	SH5803-15/15	Пружинний блок, зелений, середній, свобода рухів макс. 9°
25	SH5800-10/06	SH5801-10/12	SH5802-09/16	SH5803-10/21	Пружинний блок, білий, міцний, свобода рухів макс. 6°
25	SH5800-10/09	SH5801-10/19	SH5802-10/29	SH5803-10/31	Пружинний блок, жовтий, дуже міцний, свобода рухів макс. 6°
25	SH5800-05/17	SH5801-05/33	SH5802-05/53	SH5803-05/63	Пружинний блок, червоний, надміцний, свобода рухів макс. 3°
25a	VE3771-045/10	VE3771-06/10	VE3771-07/10	VE3771-08/10	Ущільнювальне кільце круглого перетину для фіксації пружинного блока

15.11 Ковзні шайби

* Ковзні шайби			
Номер артикулу для системної ширини			
12 мм	**14 мм**	**16 мм**	**20 мм**
Ø = 16 мм	Ø = 19 мм	Ø = 23 мм	Ø = 26 мм
GS1609-040	GS1910-040	GS2311-040	GS2611-040
GS1609-045	GS1910-045	GS2311-045	GS2611-045
GS1609-050	GS1910-050	GS2311-050	GS2611-050
GS1609-055	GS1910-055	GS2311-055	GS2611-055
GS1609-060	GS1910-060	GS2311-060	GS2611-060

16. Утилізація

Утилізуйте системний вузол та його окремі частини в належний спосіб. Виріб не можна утилізувати разом із побутовими відходами (зобр. 40). Дотримуйтеся чинних національних законодавчих норм і місцевих правил щодо належного повернення матеріалів, придатних для вторинної переробки.

17. Пояснення до символів

CE Маркування CE відповідно до Регламенту (ЄС) 2017/745 для медичних виробів

Зобр. 40

Для належної утилізації необхідно зняти системний вузол з ортеза.

MD Медичний виріб

REF Номер артикулу

Виробник

LOT Заводський номер

SN Серійний номер

Дотримуватися посібника з експлуатації

Один пацієнт — багаторазове застосування

Unique Device Identifier — ідентифікаційний номер виробу

18. Відповідність стандартам якості та безпеки Європейського Союзу

Ми заявляємо, що наші медичні вироби та комплектуючі для медичних виробів відповідають усім вимогам Регламенту (ЄС) 2017/745. Компанія FIOR & GENTZ маркує свої вироби знаком CE.

19. Юридична інформація

До придбання цього виробу застосовуються наші Загальні положення та умови ведення бізнесу, продажу, доставки та оплати. Гарантія втрачає чинність, зокрема, якщо цей виріб встановлювався кілька разів. Звертаємо вашу увагу на те, що виріб не можна комбінувати з компонентами або матеріалами, відмінними від тих, які вказані в результатах конфігурації, виданих інструментом Orthosis Configurator від компанії FIOR & GENTZ. Комбінування цього виробу з виробами інших виробників не допускається.

Інформація в цьому посібнику з експлуатації відноситься до поточного стану на момент здачі до друку. Інформація про виріб носить виключно ознайомлювальний характер. Ми залишаємо за собою право на технічні зміни.

Усі авторські права, зокрема права на розповсюдження, відтворення та переклад, залишаються виключно за FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH. Передрукування, копіювання та інші види відтворення в електронному вигляді, навіть уривками, заборонені без письмового дозволу FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH.

20. Інформація про документацію з ортезування

Будь ласка, прикріпіть цей посібник з експлуатації до документації з ортезування!

Дані пацієнта

ПІБ	
Вулиця	
Поштовий індекс, місце проживання	
Особистий телефон	
Робочий телефон	
Носії витрат	
Членський номер	
Лікуючий лікар	
Діагноз	

21. Видача ортеза

Під час видачі ортеза кваліфікований фахівець з ортопедичної техніки також передає вам як пацієнту, батькам або обслуговуючому медичному персоналу посібник з експлуатації ортеза для пацієнтів і талон технічного обслуговування ортеза. Цей посібник з експлуатації детально описує функції ортеза та поводження з ним. У талоні технічного обслуговування зазначена дата наступного технічного обслуговування. Приносьте талон технічного обслуговування ортеза із собою на кожне технічне обслуговування.

Місце, дата

Підпис пацієнта

Сторона ноги

☐ **зліва** ☐ **справа**

Змонтовані ковзні шайби (GS)

1. GS _____ - _____

2. GS _____ - _____

PB2100-DE/GB-2025-09

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