



Кульшові вузли





7E7 Кульшовий вузол, моноцентричний, із вбудованим механізмом допоміжного розгинання

Верхня частина протезного кульшового вузла кріпиться до ламінаційної пластини, інтегрованої у тазову приймальну гільзу. Нижня частина з'єднується із трубчастим затискним адаптером. Безперервно регульований механізм допоміжного розгинання розташований у нижній секції вузла. Він обмежує діапазон рухів під час ходьби та забезпечує контрольоване повернення у вихідне положення.

Кульшовий вузол має малий конструкційний профіль (еквівалентний товщині ламінації), що сприяє зменшенню нахилу таза у положенні сидіння.

Параметри відведення/приведення, згинання/розгинання та ротації можуть бути плавно відрегульовані відповідно до індивідуальних потреб користувача.

Вузол постачається з деталлю для ламінування 7Z58=N.



Макс 100 кг

Комплектація

7E7	Кульшовий вузол, моноцентричний, із вбудованим механізмом допоміжного розгинання	1	Штука(и)
7Z53	Ламінаційна пластина	1	Штука(и)
7Z58=N	Деталь для ламінації	1	Штука(и)
709Z11	Біта T40	1	Штука(и)

Інформаційний матеріал

647G130=ALL_INT	Інструкція з використання 7E7
-----------------	---------------------------------

Технічні характеристики

Номер артикулу	7E7
Макс. вага тіла	100 кг
Рівень мобільності	2, 3
Вага	620 г
Проксимальне з'єднання	Ламінаційна пластина
Дистальне з'єднання	Трубка Ø 30 мм
Діапазон	140 °
Мінімальна висота системи	33 мм
Максимальна висота системи	360 мм
Мінімальна монтажна висота	60 мм



7E9 Кульшовий вузол, моноцентричний, із гідравлічним контролем

Високопродуктивна мінігідравлічна система є центральним елементом кульшового вузла 7E9. Вона забезпечує плавність та контрольованість рухів вузла як у фазі переносу, так і у фазі опори. Завдяки цьому хода користувача стає більш природною та наближеною до фізіологічної. У поєднанні з мікропроцесорними колінними вузлами Genium та C-Leg 7E9 забезпечує високу якість і комфорт протезування.

Також можлива комбінація з механічним колінним вузлом 3R60. Завдяки широким можливостям поєднання та високому ліміту ваги користувача (до 125 кг), кульшовий вузол підходить для широкого кола пацієнтів із кульшовою дисартікуляцією або геміпел'вектомією.



Макс. 125 кг

Комплектація

7E9	Кульшовий вузол, моноцентричний, із гідравлічним контролем	1	Штука(и)
7Z53	Ламінаційна пластина	1	Штука(и)
7Z53=1-M10	Ламінаційна пластина	1	Штука(и)
709Z11	Біта T40	1	Штука(и)

Інформаційний матеріал

647G774=ALL_INT	Інструкція з використання 7E9
-----------------	---------------------------------

Технічні характеристики

Номер артикулу	7E9
Макс. вага тіла	125 кг
Рівень мобільності	2, 3
Вага	695 г
Проксимальне з'єднання	Ламінаційний анкер
Дистальне з'єднання	Пірамідаліне
Діапазон	130 °
Висота системи	82 мм
Монтажна висота	100 мм
Матеріал	Алюміній



Комплектація

7E10	Кульшовий вузол Хелікс 3Д (Helix3D)	1	Штука(и)
7Z53	Ламінаційна пластина	1	Штука(и)
709Z11	Біта T40	1	Штука(и)

Інформаційний матеріал

647G387=ALL_INT	Інструкція з використання (для кваліфікованого спеціаліста) 7E10 Helix3D
-----------------	--



reddot design award
winner 2008

7E10 Кульшовий вузол Хелікс 3Д (Helix3D)

Кульшовий вузол Хелікс 3Д встановлює нові стандарти безпеки, динаміки та комфорту. Його запатентована багатівісна конструкція забезпечує тривимірний рух кульшового з'єднання та сприяє природній, наближеній до анатомічної ході користувача. Кульшовий вузол Хелікс 3Д дозволено використовувати лише у комбінації з мікропроцесорними колінними вузлами C-Leg® та Genium, а також із відповідними сумісними компонентами.



Макс. 100 кг

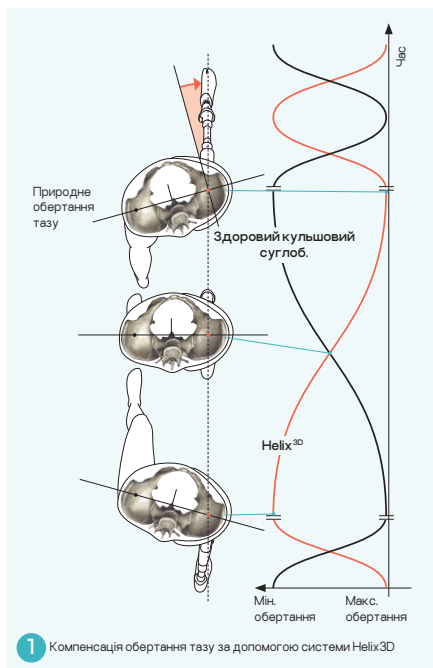


Технічні характеристики

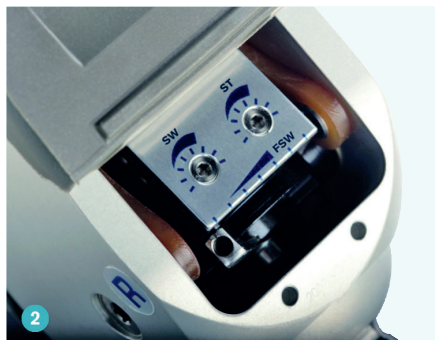
Номер артикулу	7E10=L	7E10=R
Макс. вага тіла	100 кг	100 кг
Рівень мобільності	2, 3	2, 3
Вага	990 г	990 г
Проксимальне з'єднання	Ламінаційна пластина	Ламінаційна пластина
Дистальне з'єднання	Пірамідальне	Пірамідальне
Діапазон	130 °	130 °
Висота системи	146 мм	146 мм
Монтажна висота	164 мм	164 мм
Сторона	Ліва (L)	Права (R)

Запатентована багатівісна конструкція вузла

- Забезпечує тривимірний рух у кульшовому з'єднанні, що компенсує обертання таза та сприяє симетричній і природній ході користувача (рис. 1).
- Забезпечує ефект вкорочення ноги у фазі переносу, що зменшує ризик падіння і підвищує функціональну безпеку.
- Забезпечує зручне положення під час сидіння та мінімізує нахил таза.
- Дозволяє великий кут згинання, що полегшує виконання повсякденних дій — наприклад, взування або посадку в автомобіль.



1 Компенсація обертання таза за допомогою системи Helix3D



2

Комбінація пружинного та гідравлічного механізмів

- Підтримує початок фази переносу за рахунок інтегрованих пружин розширення. Енергія, накопичена у фазі опори, використовується для компенсації відсутніх м'язів кульшової ділянки під час початку переносу та для зменшення енерговитрат під час ходьби (рис. 2).
- Забезпечує контроль тривимірного руху протеза протягом усього циклу ходи.
- Дозволяє плавне та контрольоване приземлення п'яти у фазі опори, що супроводжується значним зменшенням гіперлордозу та плавним розгинанням кульшового вузла. Забезпечується плавний і контрольований перекид протеза під повним навантаженням.
- Дозволяє індивідуально налаштовувати довжину кроку та контролювати маятниковий рух у фазі переносу.

Акcesуари / запасні частини для 7E7, 7E9, 7E10



7D2 Набір окремих компонентів

Набір окремих компонентів містить запасні частини для модульного кульшового вузла 7E7.

Технічні характеристики

Номер артикулу
7D2

Комплектація

7Z51	Направляюча втулка	1	Штука(и)
7Z55	Амортизатор обмежувача розгинання	1	Штука(и)
7Z60	Захисна втулка	1	Штука(и)
4Z30	Захисна пластина	1	Штука(и)
50IS27=M4X5	Гвинт з овальною голівкою із прорізом	1	Штука(и)
50IZ2=M5X30	Гвинт із циліндричною голівкою під шестигранний ключ	1	Штука(и)
513D36	Пружина допоміжного розгинання	1	Штука(и)
50IT39=M8X30-10.9	Гвинт із циліндричною голівкою	2	Штука(и)
50IT39=M4X12	Гвинт із циліндричною голівкою	1	Штука(и)



7Z53 Ламінаційна пластина

Ламінаційна пластина 7Z53 використовується як проксимальне з'єднання для кульшових вузлів 7E7, 7E9 та 7E10.

Технічні характеристики

Номер артикулу	Макс. вага тіла	Матеріал
7Z53	100 кг	Алюміній
7Z53=1-M10	125 кг	Сталь



Комплектація

4R56	Трубний адаптер-затискач, кутовий	1	Штука(и)
506G3=M8X12-V	Стопорний гвинт з внутрішнім шестигранником	4	Штука(и)
501Z2=M4X22	Гвинт із циліндричною голівкою під шестигранний ключ	1	Штука(и)
506A17=1	Циліндричний штифт	1	Штука(и)
506A17=2	Циліндричний штифт	1	Штука(и)

4R56 Кутовий трубний адаптер-затискач

Трубний адаптер-затискач 4R56 використовується у складі протезів у комбінації з кульшовим вузлом.

Випускається у трьох варіантах із різними кутами нахилу та, зокрема, застосовується для з'єднання кульшового вузла 7E10 Helix3D із трубкою 2R30, а також із обертовим адаптером 4R57 або колінним вузлом.

Основні характеристики

- Кут нахилу 10°, 20° або 30° — для оптимізації вирівнювання під час індивідуального налаштування протеза.



Технічні характеристики

Зображення			
Номер артикулу	4R56	4R56=1	4R56=2
Діаметр	30 мм	30 мм	30 мм
Матеріал	Титан	Титан	Титан
Висота системи	34 мм	34 мм	35 мм
Монтажна висота	54 мм	54 мм	55 мм
Вага	85 г	85 г	100 г
Кутове зміщення	10°	20°	30°
Макс. вага тіла	100 кг	100 кг	100 кг

- Кутовий трубний адаптер 4R56=1/2 з кутом 20°/30° рекомендовано для використання з більшими кукусприймачами.
- Під час використання колінних вузлів із позначенням "HD" слід враховувати кут піраміди 10°.



Комплектація

4R156	Трубний адаптер-затискач, кутовий	1	Штука(и)
506G3=M8X14	Стопорний гвинт з внутрішнім шестигранником	4	Штука(и)
4X28=3	Пластикова вставка (кільце)	1	Штука(и)
4Y423	Циліндричний штифт	1	Штука(и)
4Y424	Циліндричний штифт із внутрішнім різьбленням	1	Штука(и)
501T15=M5X25	Гвинт із циліндричною голівкою під шестигранний ключ	1	Штука(и)

4R156 Кутовий трубний адаптер-затискач

Адаптер 4R156 випускається у трьох варіантах із різними кутами нахилу. Завдяки підвищеній міцності конструкції він рекомендований для використання в комбінації з кульшовим вузлом 7E9. У такому випадку адаптер використовується для регульованого проксимального з'єднання кульшового вузла зі стеговою трубкою 2R36, а також для регульованого дистального з'єднання трубки 2R36 з пірамідним адаптером колінного вузла або обертовим адаптером 4R57.

Основні характеристики

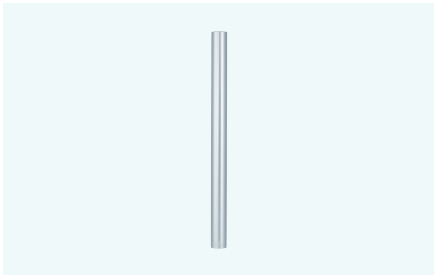
- Кут нахилу 10°, 20° або 30° — для точного налаштування положення компонентів протеза.



Технічні характеристики

Зображення			
Номер артикулу	4R156	4R156=1	4R156=2
Діаметр	34 мм	34 мм	34 мм
Матеріал	Титан	Титан	Титан
Висота системи	36 мм	37 мм	38 мм
Монтажна висота	50 мм	50 мм	51 мм
Вага	145 г	175 г	185 г
Кутове зміщення	10°	20°	30°
Макс. вага тіла	150 кг	150 кг	150 кг

- Кутовий трубний адаптер 4R156=1/2 з кутом 20°/30° рекомендовано для використання з великими кукусприймачами.
- Під час використання колінних вузлів із позначенням "HD" слід враховувати кут піраміди 10°.



Комплектація

2R30	Легка металева трубка	1	Штука(и)
------	-----------------------	---	----------

2R30 Легка металева трубка

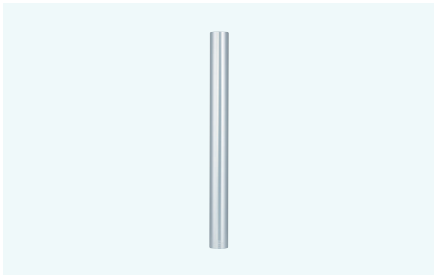
Трубка 2R30 використовується у складі протезів, що оснащені кульшовим вузлом. Вона слугує з'єднувальним елементом між двома трубними адаптерами-затискачами, наприклад 4R52 або 4R56.



Макс. 100 кг

Технічні характеристики

Номер артикулу	Діаметр	Матеріал	Мін. висота системи	Мін. висота системи	Мін. монтажна висота	Загальна довжина	Вага	Макс. вага тіла
2R30	30 мм	Алюміній	69 мм	400 мм	10 мм	400 мм	200 г	100 кг



Комплектація

2R36	Легка металева трубка	1	Штука(и)
------	-----------------------	---	----------

2R36 Легка металева трубка

Трубка 2R36 використовується у складі протезів із кульшовим вузлом. Вона слугує з'єднувальним елементом між двома трубними адаптерами-затискачами, наприклад 4R82 або 4R156.



Макс. 125 кг

Технічні характеристики

Номер артикулу	Діаметр	Матеріал	Мін. висота системи	Мін. висота системи	Мін. монтажна висота	Загальна довжина	Вага	Макс. вага тіла
2R36	34 мм	Алюміній	73 мм	380 мм	10 мм	380 мм	215 г	125 кг



Комплектація

21Y55	Дистальний анкерний клин	2	Штука(и)
21Y54	Дистальне анкерне кільце	2	Штука(и)
99B14=3	Косметична панчоха з перлону	1	Пара
	Термолін Тролен	1	Штука(и)
21Y53	Кільце	2	Штука(и)
623H23	Ремінь-утяжка	1	Штука(и)
623G80=25-9	Еластичний ремінь	1	Штука(и)

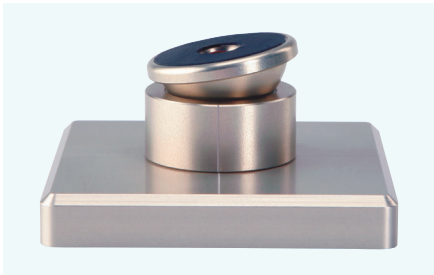
4R32 Комплект аксессуаров для модульных протезов при кульшовой дисартрикуляции

Комплект аксессуаров 4R32 використовується разом із пінопластовим косметичним чохлам для відновлення природного об'єму кінцівки у модульних протезах при кульшовій дисартрикуляції. Цей комплект є частиною системи декоративного покриття, яка виготовляється індивідуально, включається у пінопластовий чохол та кріпиться до кукоприймача за допомогою еластичної стрічки.

Технічні характеристики

Номер артикулу
4R32

Комплектація: два з'єднувальні реміні з кільцем, два конічні кільця, два клини, одна смуга Термолін Тролен (шаблон для формування), одна пара косметичних панчіх з перлону 99B14=3.



743A29 Інструмент для визначення еталонної лінії

Інструмент 743A29 використовується для визначення еталонної лінії тазового кукоприймача під час виготовлення та налаштування протезів із кульшовим вузлом.

Технічні характеристики

Номер артикулу
743A29

Blank lined area for notes.