



OrtoSyntez

Medical Implants for Spinal system



ORTOSYNTEZ TECHNOLOGICAL PROCESS



На виробництві приділяється особлива увага у виборі якісної сировини.

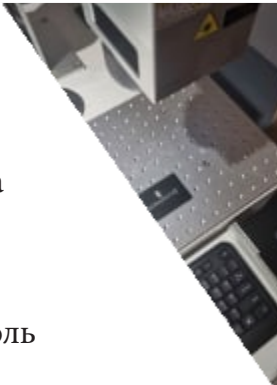
Матеріали проходять ретельний контроль на відповідність стандартам якості.

Компанія співпрацює з провідними фахівцями у галузі медичних імплантатів.

Команда професіоналів з 30-річним досвідом у медичному виробництві забезпечує високий рівень якості продукції.

Маємо довіру замовників, медичних установ та фахівців. Цінуємо довіру наших клієнтів.

Імплантати сертифіковані відповідно до міжнародних стандартів якості та безпеки, що гарантує високу якість продукції.



UKRAINIAN MANUFACTURING

Компанія «Ортосінтез» є провідним українським виробником медичних імплантатів. Ми акцентуємо увагу на дотриманні високих стандартів якості та впровадженні інноваційних підходів у виробництві.

Продукція виготовляється в Україні, що дозволяє забезпечити надійний контроль якості та стабільність виробничих процесів.

На виробництві використовується високоточне обладнання з числовим програмним управлінням.



SPINAL SYSTEM AND INSTRUMENTS

- Транспедикулярна система фіксації - це хірургічна техніка, що використовується для стабілізації хребта, зокрема при компресійних переломах.

SEGMENT :



- ШИЙНИЙ
- ГРУДНИЙ
- ПОПЕРЕКОВИЙ
- КРИЖОВИЙ

- Ця система включає в себе використання транспедикулярних гвинтів і спеціальних кріплень, які надають необхідну опору і підтримку хребту.

- Транспедикулярні гвинти можуть бути різних типів залежно від конструкції та способу фіксації голівки гвинта.

- Малоінвазивна транспедикулярна система, включає виконання менших розрізів, що зменшує порушення навколишніх тканин.



CERVICAL SYSTEM AND INSTRUMENTS



- ТІЛО
ХРЕБЦЯ



- ПОПЕРЕКОВИЙ
ВІДРОСТОК

- Шийні пластини створюють однобічну конструкцію для забезпечення стабільності шийного відділу хребта, сприяючи спинальній фузії. Імплантація здійснюється на передню поверхню тіл хребців у шийному відділі.

- Міжтіловий блокувальний кейдж є автономним імплантатом, який встановлюється між тілами двох суміжних хребців.

- Кейджовий компонент, виготовлений з чистого медичного біополімерного матеріалу PEEK, який за біофізичними властивостями найбільш близький до властивостей кісткової тканини людини.

- Кожний гвинт виготовлений з якісного титану Grade 5 ELI (Ti6Al4V) згідно стандарту ISO 5832-3, ISO 5832-2 відповідно вимогам ISO 13485:2018 використовується виключно для виготовлення медичних імплантатів та інструментів, який має високу міцність.

- ОСТИСТИЙ
ВІДРОСТОК



ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛІАКСІАЛЬНОГО ГВИНТА

• Поліаксіальні гвинти мають рухому голівку, яка може фіксуватися в певних положеннях, що забезпечує більшу гнучкість у підході до фіксації.

• Редукційні гвинти мають високий профіль голівки з можливістю відламування верхньої частини.

• Педикулярні гвинти мають низький профіль голівки гвинта.

• Різьблення гайки та внутрішнє різьблення транспедикулярного гвинта з кроком 1.5 mm прямокутної форми має механізм блокування зі зворотнім різьбленням та запобігає розсунуванню плечей гвинта.

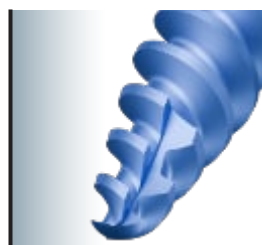


Низький профіль
голівки гвинта

Висота

5.5

Діаметр
Ø 5.5 - 6.0



- Початок гвинта конічний

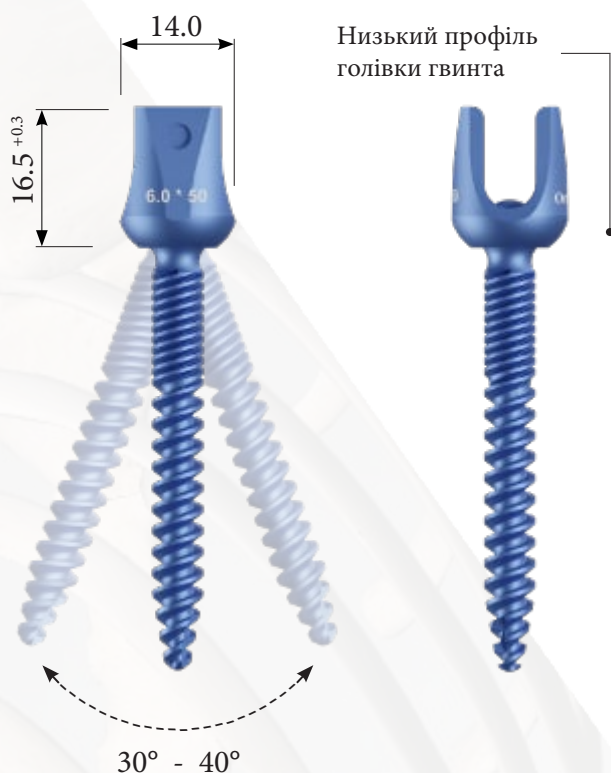
- Спонтіозне різьблення

- Перехідне різьблення

Двозахідна
різьба

Самонарізне конічне
різьблення

ПОЛІАКСІАЛЬНИЙ ПЕДИКУЛЯРНИЙ ГВИНТ ІІІ



Діаметр		Довжина mm	Артикул 5.5 / 5.7 / 6.0
Ø 4.0 mm		20-70 mm	811.1040/1140/1240
Ø 4.5 mm		20-70 mm	811.1045/1145/1245
Ø 5.0 mm		20-70 mm	811.1050/1150/1250
Ø 5.5 mm		20-70 mm	811.1055/1155/1255
Ø 6.0 mm		20-70 mm	811.1060/1160/1260
Ø 6.5 mm		20-70 mm	811.1065/1165/1265
Ø 7.0 mm		20-70 mm	811.1070/1170/1270

Артикул : 811.1
 Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
 Різьба гвинта : двозахідна
 Кут обертання : від 30° до 40°
 Крок різьби гвинта : 5 mm та 2.5 mm
 Початок гвинта : конічний

ПОЛІАКСІАЛЬНИЙ РЕДУКЦІЙНИЙ ГВИНТ ІІІ



Діаметр		Довжина mm	Артикул 5.5 / 5.7 / 6.0
Ø 4.0 mm		20-70 mm	811.2040/2140/2240
Ø 4.5 mm		20-70 mm	811.2045/2145/2245
Ø 5.0 mm		20-70 mm	811.2050/2150/2250
Ø 5.5 mm		20-70 mm	811.2055/2155/2255
Ø 6.0 mm		20-70 mm	811.2060/2160/2260
Ø 6.5 mm		20-70 mm	811.2065/2165/2265
Ø 7.0 mm		20-70 mm	811.2070/2170/2270

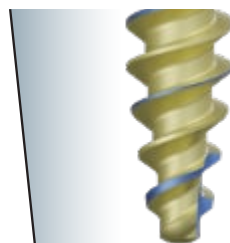
Артикул : 811.2
 Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
 Різьба гвинта : двозахідна
 Кут обертання : від 30° до 40°
 Крок різьби гвинта : 5 mm та 2.5 mm
 Початок гвинта : конічний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНООКСІАЛЬНОГО ГВИНТА

- Моноаксіальні гвинти мають нерухому голівку, що забезпечує високу стабільність та міцність конструкції.

Ключовою перевагою є здатність забезпечувати міцне кріплення в найміцнішій частині хребця, зокрема у ситуаціях, де необхідна жорстка фіксація.

- Педикулярні гвинти з низько-конічним профілем, які мінімізують інтерференцію з анатомією кістки та призначені для поліпшення розміщення гвинта в дузі хребця.

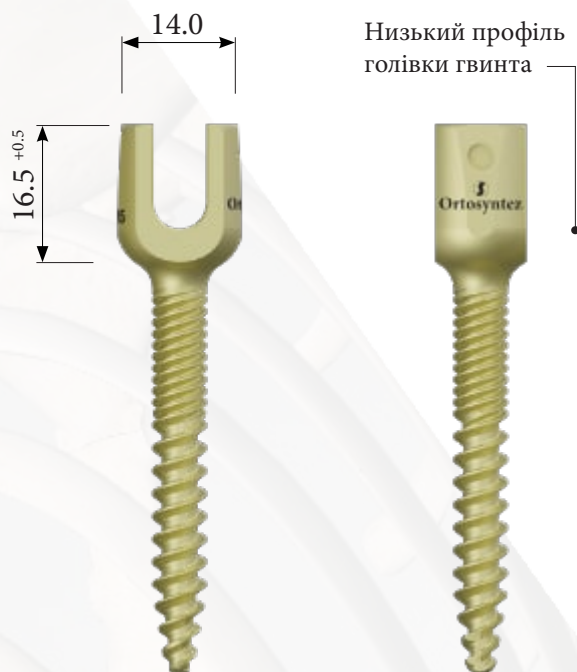


- Початок гвинта конічний
- Спонгіозне різьблення
- Перехідне різьблення

Двозахідна
різьба

Самонарізне конічне
різьблення

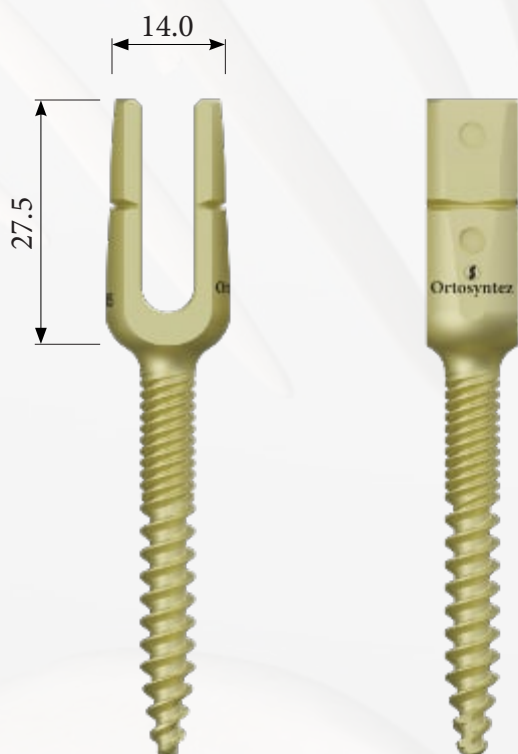
МОНОАКСІАЛЬНИЙ ПЕДІКУЛЯРНИЙ ГВИНТ ІІІ



Діаметр		Довжина mm	Артикул 5.5 / 5.7 / 6.0
Ø 4.0 mm		20-70 mm	810.1040/1140/1240
Ø 4.5 mm		20-70 mm	810.1045/1145/1245
Ø 5.0 mm		20-70 mm	810.1050/1150/1250
Ø 5.5 mm		20-70 mm	810.1055/1155/1255
Ø 6.0 mm		20-70 mm	810.1060/1160/1260
Ø 6.5 mm		20-70 mm	810.1065/1165/1265
Ø 7.0 mm		20-70 mm	810.1070/1170/1270

Артикул : 810.1
 Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
 Різьба гвинта : двозахідна
 Початок гвинта : конічний

МОНОАКСІАЛЬНИЙ РЕДУКЦІЙНИЙ ГВИНТ ІІІ



Діаметр		Довжина mm	Артикул 5.5 / 5.7 / 6.0
Ø 4.0 mm		20-70 mm	810.2040/2140/2240
Ø 4.5 mm		20-70 mm	810.2045/2145/2245
Ø 5.0 mm		20-70 mm	810.2050/2150/2250
Ø 5.5 mm		20-70 mm	810.2055/2155/2255
Ø 6.0 mm		20-70 mm	810.2060/2160/2260
Ø 6.5 mm		20-70 mm	810.2065/2165/2265
Ø 7.0 mm		20-70 mm	810.2070/2170/2270

Артикул : 810.2
 Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
 Різьба гвинта : двозахідна
 Початок гвинта : конічний

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНЮЛЬОВАНО-ПЕРФОРОВАНОГО ГВИНТА

- Канюльовано-перфоровані гвинти, обладнані боковими отворами, які забезпечують можливість для прецизійного введення кісткового цементу безпосередньо у хребет, сприяючи тим самим ефективній та додатковій стабілізації конструкції.

- Конектор для введення цементу призначений для точного та контрольованого введення кісткового цементу під час хірургічних процедур.

- Точне керування дозволяє лікарям мінімізувати ризик витоку або уникнути недостатнього введення цементу, забезпечуючи оптимальну стабілізацію та віднолення функції хребта.



ПОЛІАКСІАЛЬНИЙ РЕДУКЦІЙНИЙ КАНЮЛЬОВАНИЙ-ПЕРФОРОВАНИЙ ГВИНТ ІІІ



Діаметр	Довжина mm	Артикул 5.5 / 5.7 / 6.0
Ø 6.0 mm	20-70 mm	812.2060/2160/2260
Ø 6.5 mm	20-70 mm	812.2065/2165/2265
Ø 7.0 mm	20-70 mm	812.2070/2170/2270

Артикул : 812.2
 Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
 Різьба гвинта : двозахідна
 Кут обертання : від 30° до 40°
 Крок різьби гвинта : 5 mm та 2.5 mm

ПУШЕР ДЛЯ ЦЕМЕНТУ / З ГАЙКОЮ



БАЛКА USS КОБАЛЬТ-ХРОМ

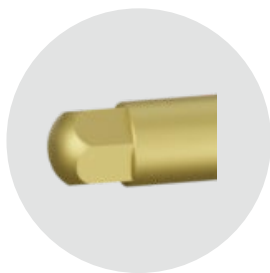


ШЕСТИКУТНЕ
ЗАКІНЧЕННЯ
БАЛКИ

Діаметр	Довжина	Артикул
Ø 5.5 mm	60-700 mm	806.155
Ø 5.7 mm	60-700 mm	806.157
Ø 6.0 mm	60-700 mm	806.160



БАЛКА USS



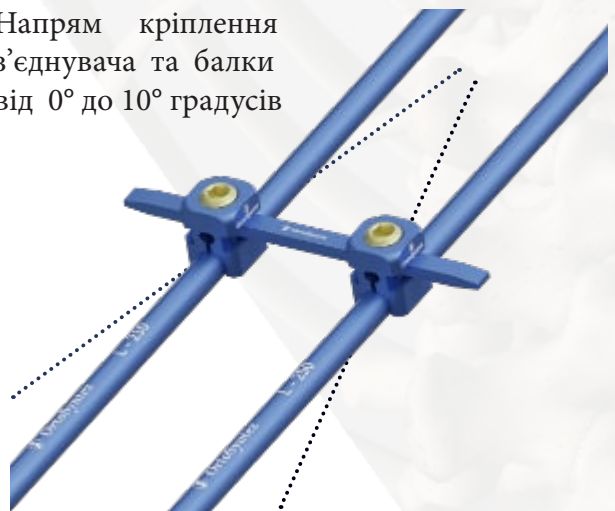
ШЕСТИКУТНЕ
ЗАКІНЧЕННЯ
БАЛКИ

Діаметр	Довжина	Артикул
Ø 5.5 mm	60-900 mm	805.155
Ø 5.7 mm	60-900 mm	805.157
Ø 6.0 mm	60-900 mm	805.160



Напря́м крі́плення
з'єдну́вача та балки
від 0° до 10° градусів

З'ЄДНУВАЧ ПОПЕРЕЧНИЙ РЕГУЛЬОВАНИЙ-III

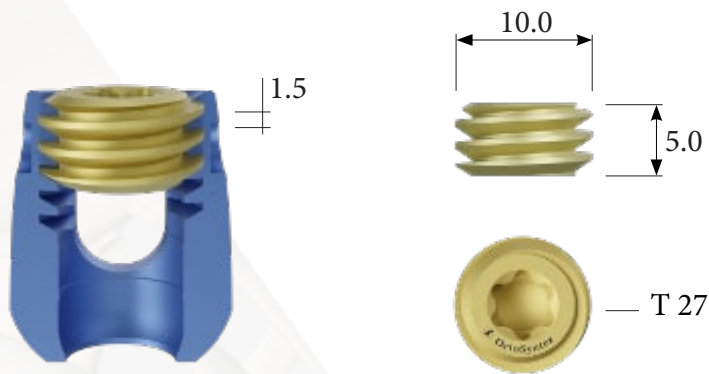


Дозволяє підвищити ротаційну стабільність

Артикул : 807.1
Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
Напря́м крі́плення : від 0° до 10°

Діаметр	Довжина	Артикул
Ø 5.5 mm	30-100 mm	807.155
Ø 5.7 mm	30-100 mm	807.157
Ø 6.0 mm	30-100 mm	807.160

ГАЙКА СПЕЦІАЛЬНА БЛОКУЮЧА М10



Діаметр	Артикул
Ø 10.0 mm	809.08

Титан : Grade 5 ELI (Ti6Al4V)

Різьблення гайки, кроком 1.5 мм прямокутної форми, має механізм блокування зі зворотнім різьбленням та запобігає розсуванню плечей гвинта.

Сумісна з усіма типами та розмірами гвинтів системи.

КОЛЬОРОВА ГАММА

Уся продукція проходить оксидацію (анодування), яка використовується, як захисне покриття для медичних імплантатів.

Гвинти промаркеровані відповідною кольоровою гамою для полегшення ідентифікації.

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ / ЛАЗЕРНЕ МАРКУВАННЯ

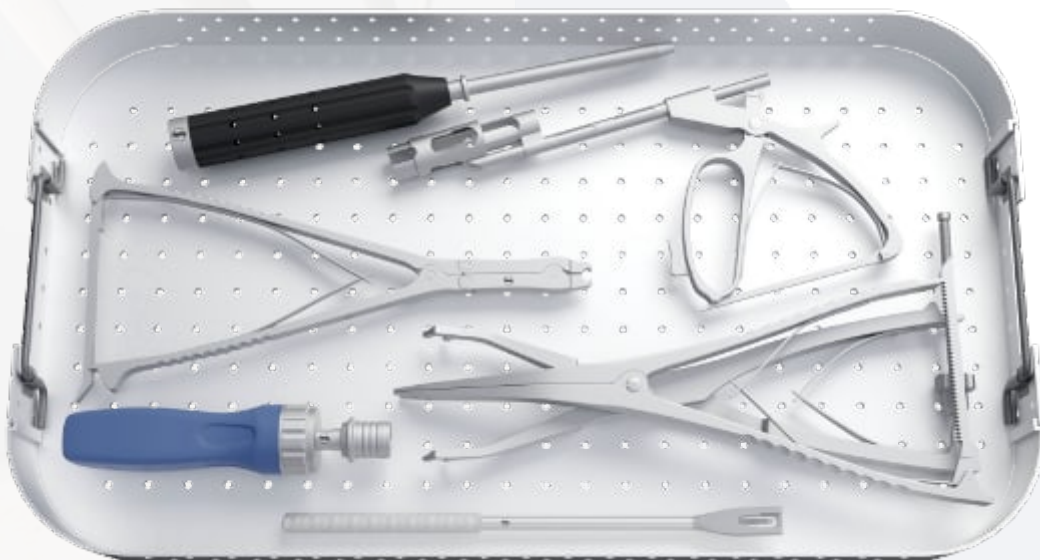
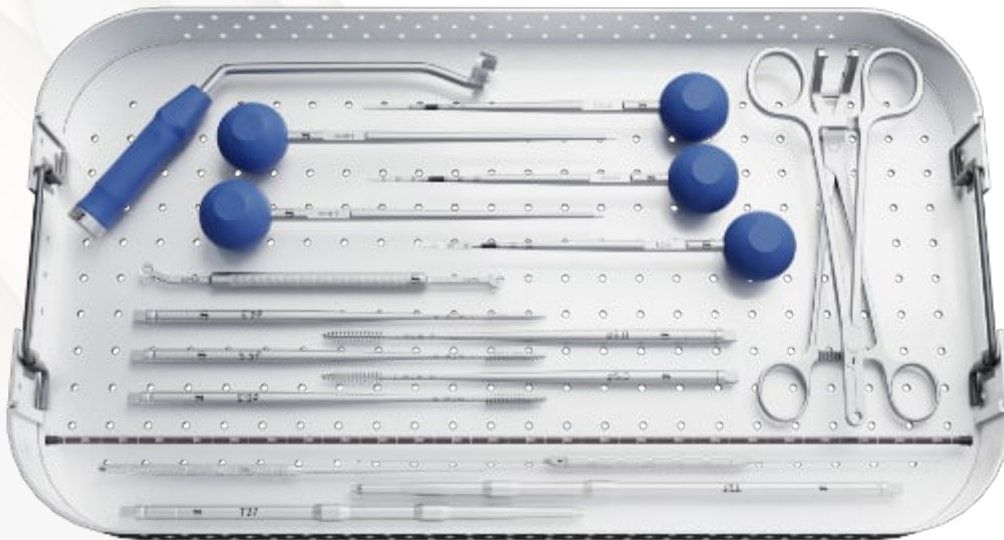
Лазерним маркуванням, вказується номер партії та розмір виробу.



Розмір гвинта : Ø 4.0 Ø 4.5 Ø 5.0 Ø 5.5 Ø 6.0 Ø 6.5 Ø 7.0

Набір інструменту для Spinal system III





ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЛОІНВАЗИВНОГО ГВИНТА

- Малоінвазивні гвинти спроектовані з високопрофільною голівкою, яка забезпечує зручність під час встановлення.
- Завдяки точному встановленню та мінімальному втручанню, вони допомагають уникнути пошкодження нервів, судин та інших тканин.
- Після закріплення верхня частина голівки відламується, залишаючи низькопрофільну частину, що зменшує ризик подразнення навколишніх тканин, забезпечує комфорт та швидке загоєння.



Конюльований
під введення цементу



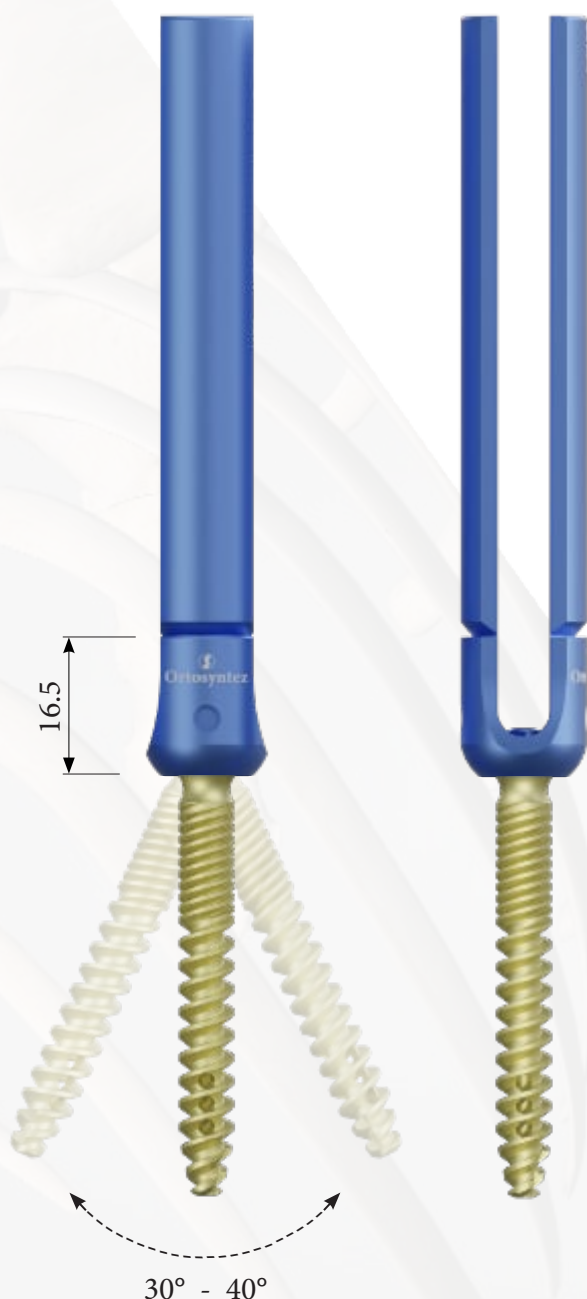
Бокові отвори

Конюльований



- Початок гвинта конічний
- Спонгіозне різьблення
- Перехідне різьблення

МАЛОІНВАЗИВНИЙ КАНЮЛЬОВАНИЙ-ПЕРФОРОВАНИЙ ПОЛІАКСІАЛЬНИЙ ГВИНТ



Діаметр	Довжина	Артикул
Ø 5.5 mm	45-60 mm	817.455-45...60
Ø 6.0 mm	45-60 mm	817.460-45...60
Ø 6.5 mm	45-60 mm	817.465-45...60
Ø 7.0 mm	45-60 mm	817.470-45...60

Артикул : 817.4
 Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
 Різьба гвинта : двозахідна
 Кут обертання : від 30° до 40°
 Крок різьби гвинта : 5 mm та 2.5 mm
 Початок гвинта : конічний

ПУШЕР ДЛЯ ЦЕМЕНТУ / З ГАЙКОЮ



БАЛКА МАЛОІНВАЗИВНОЇ СИСТЕМИ



Діаметр	Крок	Довжина	Артикул
Ø 6.0 mm	5 mm	50-100 mm	820.160-50...100
Ø 6.0 mm	10 mm	100-140 mm	820.160-100...140
Ø 6.0 mm	20 mm	140-240 mm	820.160-140...240

Артикул : 820.1
 Матеріал : титан

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ІМПЛАНТАТІВ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ

- Міжтіловий блокуючий кейдж має зубчасту поверхню, яка сприяє стабільності в хребетному стовпі та забезпечує міцне з'єднання з хребетним простором.

- Широкий вибір кейджів — різної висоти, довжини, кутів і форм — дає змогу підібрати імплантат під індивідуальні потреби пацієнта.



- матеріал : PEEK
поверхність PEEK зубчаста,
для щільної фіксації в тілі



- матеріал : титан



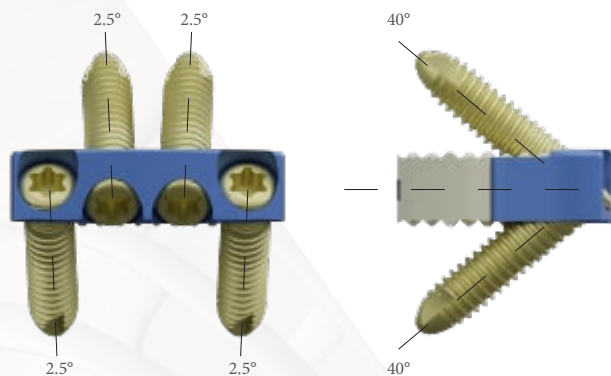
- матеріал : PEEK



- блокуючі гвинти забезпечують
ефективну фіксацію

Довжина	Артикул
12 mm	851-12
14 mm	851-14
16 mm	851-16

КЕЙДЖ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА БЛОКУЮЧИЙ ALIF (ТИТАН-РЕЕК)



Товщина mm	Артикул
5 mm	850.04-05
6 mm	850.04-06
7 mm	850.04-07
8 mm	850.04-08
9 mm	850.04-09
10 mm	850.04-10
11 mm	850.04-11

Артикул : 850.04

Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
PEEK

КЕЙДЖ ПОПЕРЕКОВИЙ PLIF (РЕЕК)



Висота	Довжина	Артикул
H-8	22-36 mm	852.02-221008...361008
H-10	22-36 mm	852.02-221010..361010
H-12	22-36 mm	852.02-221012..361012
H-14	22-36 mm	852.02-221014..361014

Артикул : 852.02

Матеріал : PEEK

КЕЙДЖ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА ALIF (РЕЕК)



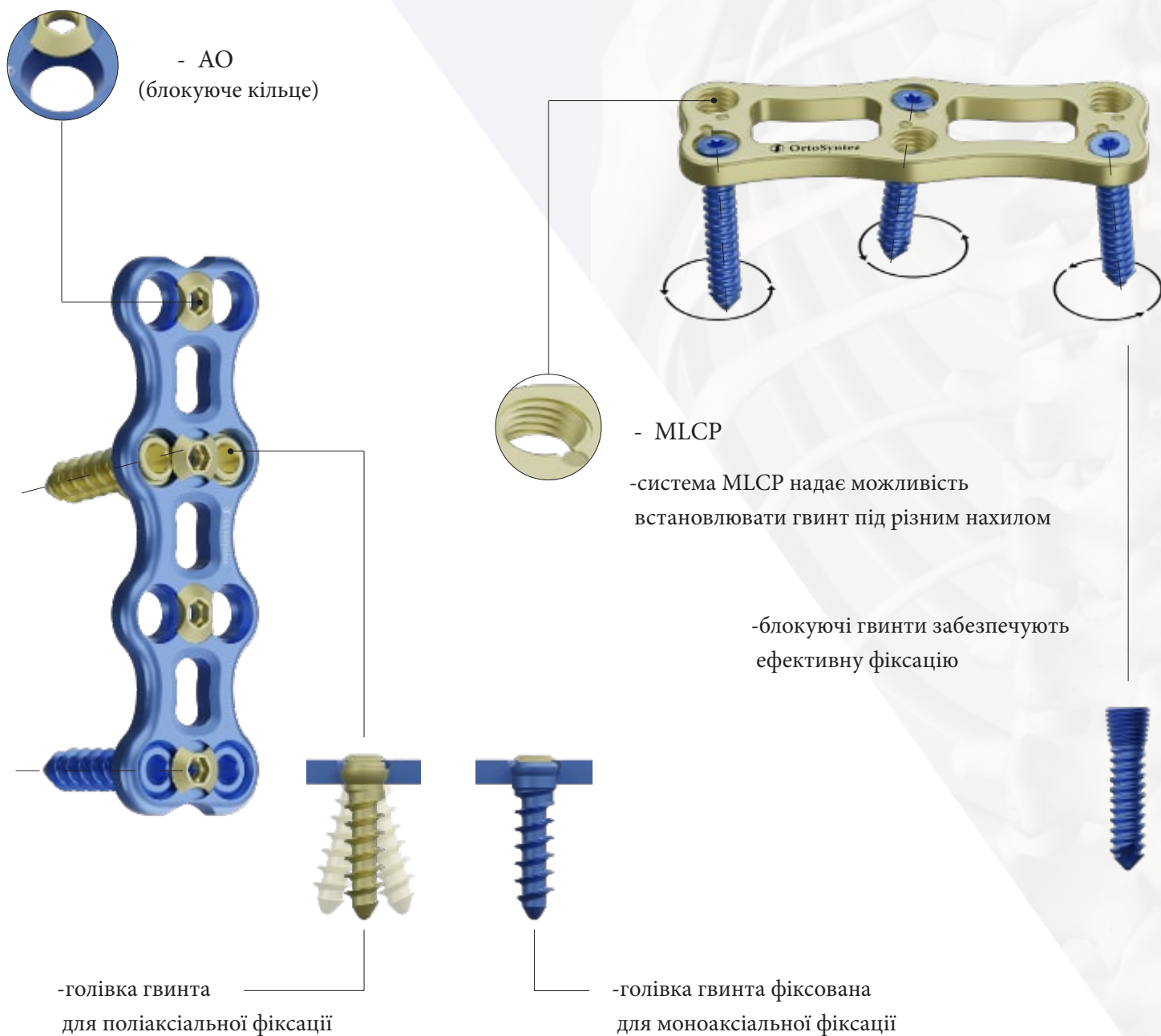
Висота	Довжина	Артикул
H-4	15 mm	850.02-04
H-5	15 mm	850.02-05
H-6	15 mm	850.02-06
H-7	15 mm	850.02-07
H-8	15 mm	850.02-08
H-9	15 mm	850.02-09
H-10	15 mm	850.02-10

Артикул : 850.02

Матеріал : PEEK

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ІМЛАНТАТІВ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ

- Передня шийна пластина з низьким профілем обладнана інноваційними самоблокуючими кільцями, які забезпечують надійну фіксацію гвинтів та створюють міцнішу конструкцію.
- Передня шийна пластина, комплектувана гвинтами з регульованим або фіксованим кутом нахилу, що дозволяє створювати різноманітні конструкції – від жорстких до напівжорстких, а також їх комбінації.



ПЛАСТИНА ШИЙНА ПЕРЕДНЯ III



Гвинт для шийної пластини



- HEX

Діаметр : $\varnothing$ 3.5 - 4.0
Довжина : 6-30 mm
Артикул : 828.1
Матеріал : титан

Отвори	Довжина	Артикул
4 Н	22-32 mm	827.2022-04...827.2032-04
6 Н	35-53 mm	827.2035-06...827.2053-06
8 Н	56-68 mm	827.2056-08...827.2068-08

Гвинт фіксуючий для шийної пластини



- HEX

Діаметр : $\varnothing$ 3.5 - 4.0
Довжина : 6-30 mm
Артикул : 828.0
Матеріал : титан

ПЛАСТИНА ШИЙНА ПЕРЕДНЯ MLCP



- TORX

Діаметр : $\varnothing$ 3.5 - 4.0
Довжина : 6-30 mm
Артикул : 828.3
Матеріал : титан

Отвори	Довжина	Артикул
4 отворів	20-80 mm	827.3020-04...827.3080-04
6 отворів	20-80 mm	827.3020-06...827.3080-06
8 отворів	20-80 mm	827.3020-08...827.3080-08

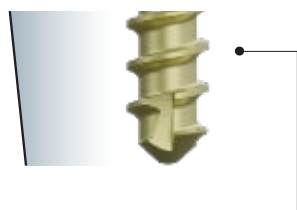


ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ІМЛАНТАТІВ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ

- Поліаксіальні гвинти мають перевагу у гнучкості встановлення, що важливо у складних випадках з анатомічними варіаціями.

- Різьблення гайки та гвинта з механізмом блокування запобігає розсуванню плечей.

- Гачки для хребта є альтернативою педікулярним гвинтам у специфічних клінічних випадках і часто застосовуються в комбінації з педікулярними гвинтами для забезпечення додаткової стабільності конструкції.



Самонарізне кінцеве
різьблення

- Початок гвинта кінцевий

- Спонгіозне різьблення



ПОЛІАКСІАЛЬНИЙ ПЕДІКУЛЯРНИЙ ШИЙНИЙ ГВИНТ



Діаметр	Довжина	Артикул
Ø 3.5 / 4.0 mm	12 mm	820.035-12 / 820.040-12
Ø 3.5 / 4.0 mm	14 mm	820.035-14 / 820.040-14
Ø 3.5 / 4.0 mm	16 mm	820.035-16 / 820.040-16
Ø 3.5 / 4.0 mm	18 mm	820.035-18 / 820.040-18
Ø 3.5 / 4.0 mm	20 mm	820.035-20 / 820.040-20
Ø 3.5 / 4.0 mm	22 mm	820.035-22 / 820.040-22
Ø 3.5 / 4.0 mm	24 mm	820.035-24 / 820.040-24
Ø 3.5 / 4.0 mm	26 mm	820.035-26 / 820.040-26
Ø 3.5 / 4.0 mm	28 mm	820.035-28 / 820.040-28
Ø 3.5 / 4.0 mm	30 mm	820.035-30 / 820.040-30
Ø 3.5 / 4.0 mm	32 mm	820.035-32 / 820.040-32
Ø 3.5 / 4.0 mm	34 mm	820.035-34 / 820.040-34
Ø 3.5 / 4.0 mm	36 mm	820.035-36 / 820.040-36
Ø 3.5 / 4.0 mm	38 mm	820.035-38 / 820.040-38
Ø 3.5 / 4.0 mm	40 mm	820.035-40 / 820.040-40

Артикул : 820.0
 Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
 Різьба гвинта : двозахідна
 Початок гвинта : конічний

ГАК ЛАМІНАРНИЙ



Артикул : 826.0
 Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)

З'ЄДНУВАЧ ПОПЕРЕЧНИЙ ШИЙНИЙ - II



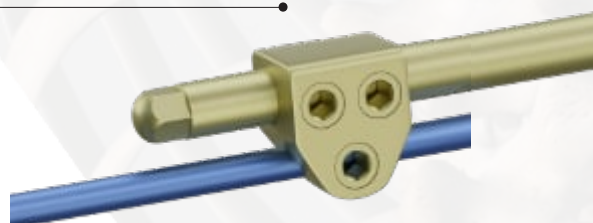
Довжина mm	Артикул
30 mm - 60 mm	824-30....824-60

Артикул : 824
Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
Напрям кріплення : від 0° до 10°

КОНЕКТОР ПАРАЛЕЛЬНИЙ



825.0
Grade 5 ELI (Ti6Al4V)
від 0° до 10°



БАЛКА



Артикул : 823.132
Матеріал : титан Grade 5 ELI (Ti6Al4V)

Діаметр	Довжина mm	Артикул
Ø 3.2 mm	50-200 mm	823.132-50...200

ПЛАСТИНА ФІКСАЦІЙНА ПОТИЛИЧНА ПОДВІЙНА



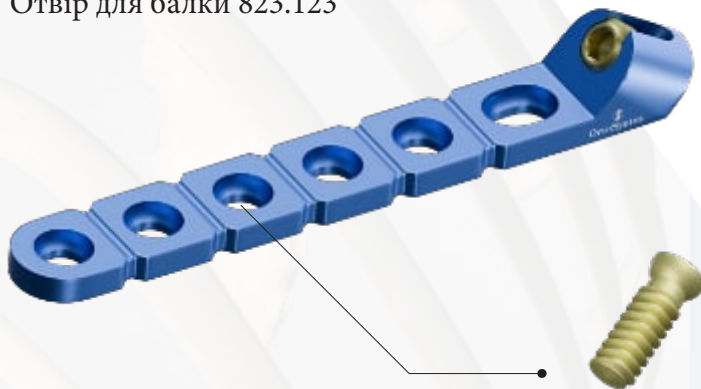
Ширина	Довжина	Артикул
10.2 mm	75.9 mm	821.10

Артикул : 821.10

Товщина: 2.9 mm

Матеріал : титан

• Отвір для балки 823.123



Гвинт для потиличної пластини



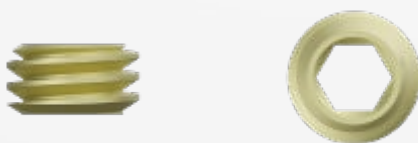
Діаметр : Ø 4.0

Довжина : 4-16 mm

Артикул : 822.0

Матеріал : титан

ГАЙКА СТОПОРНА



Діаметр	Артикул
Ø 7.0 mm	809.04

Титан : Grade 5 ELI (Ti6Al4V)

Різьблення гайки має механізм блокування зі зворотнім різьбленням та запобігає розсунанню плечей гвинта.

ПЛАСТИНА ПОТИЛИЧНА



Висота	Ширина	Артикул
34 mm	47 mm	821.0

Артикул : 821.0

Матеріал : титан

- Дозволяє досягти жорсткої стабілізації між потилицею та шийним відділом хребта.
- Отвори для фіксації розташовані симетрично для рівномірного розподілу навантаження.
- Контур поверхні повторює форму потиличної кістки для максимально точного прилягання та мінімізації ризику зміщення.



СЕРТИФІКАТИ / CERTIFICATE



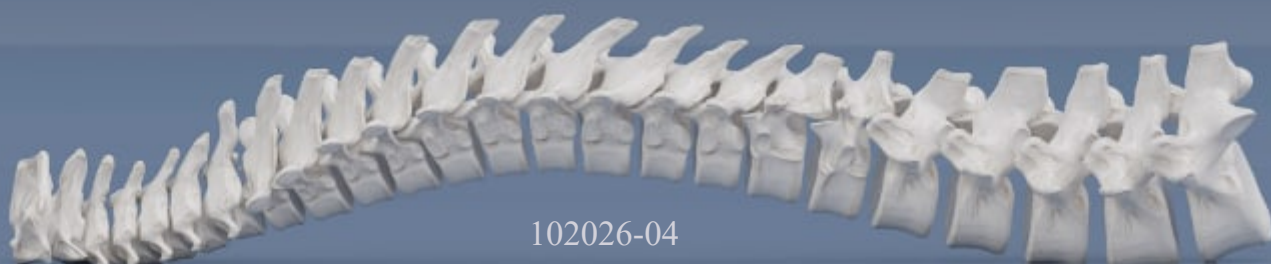
+380 67 235 8135
+380 99 223 5903
+380 95 306 5347



UA.TR 118



info@ortosynteze.com
<http://www.ortosynteze.com.ua>



102026-04