



# AESCULAP<sup>®</sup> PLASMAFIT<sup>®</sup>

СИСТЕМА БЕЗЦЕМЕНТНОГО  
ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ  
КУЛЬШОВОЇ ЗАПАДИНИ

# AESFULAP<sup>®</sup> PLASMAFIT<sup>®</sup>

Система безцементного ендпротезування кульшової западини



## ЗМІСТ

Plasmafit® увага до деталей	4
Plasmafit® надійна фіксація	6
Plasmafit® унікальний дизайн	8
Plasmafit® сучасні технології	10
Plasmafit® техніка операції	12
Plasmafit® компоненти	16
Plasmafit® інструменти	20
Plasmafit® сітки сталеві	23



# AESCULAR® PLASMAFIT® УВАГА ДО ДЕТАЛЕЙ

Система безцементного ендопротезування кульшової западини



## Чудове позиціонування

### ✓ без примірконої чашки

Напівсферична чашка повторює форму фрези відповідного розміру, а унікальний дизайн системи Plasmafit® зі зплосченим куполом і профілем наплення, виразність якого зростає в напрямку краю, забезпечує велику площу контакту з кісткою та надійну первинну фіксацію.



## Надійна фіксація

### ✓ без гвинтів

Максимальна вираженість зубців наплення та їх регулярний характер в місці контакту з кісткою дозволяють значно зменшити частоту використання гвинтів і спростити роботу у разі дефіциту кісткової тканини.

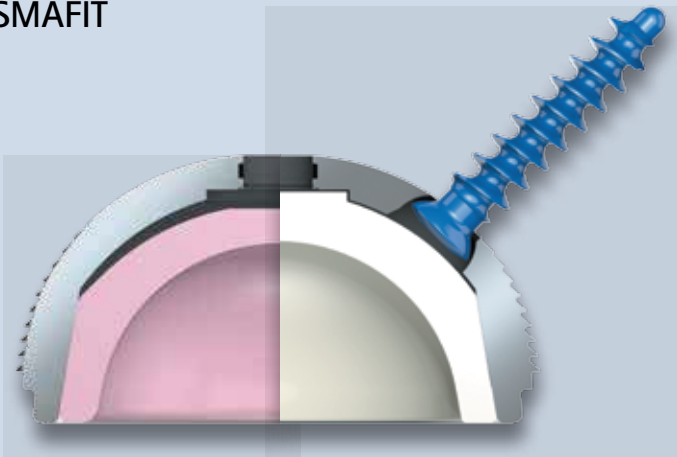


## Легка взаємодія

### ✓ асортимент вкладишів

Оптимальна товщина стінок чашки Plasmafit® і вкладишів всіх типів дозволяє використовувати будь-які вкладиші з голівкою 36 мм для чашок від 52 розміру.

## PLASMAFIT



- Чашка зі збільшеною площею крайового контакту
- Вибір керамічних чи поліетиленових вкладишів
- Biolox® delta, поліетиленовий вкладиш, Vitelene®
- Голівка 36 мм для чашок 52 розміру і більше
- Варіанти чашок з отворами чи без них
- Заглушка для центрального отвору

### Варіанти виконання



**Plasmafit® Plus**  
без отворів



**Plasmafit® Plus 3**  
3 отвори для гвинтів



**Plasmafit® Plus 7**  
5 краніальних отворів і 2 каудальних



# AESCULAR® PLASMAFIT® НАДІЙНА ФІКСАЦІЯ

Система безцементного ендопротезування кульшової западини

## Первинна фіксація

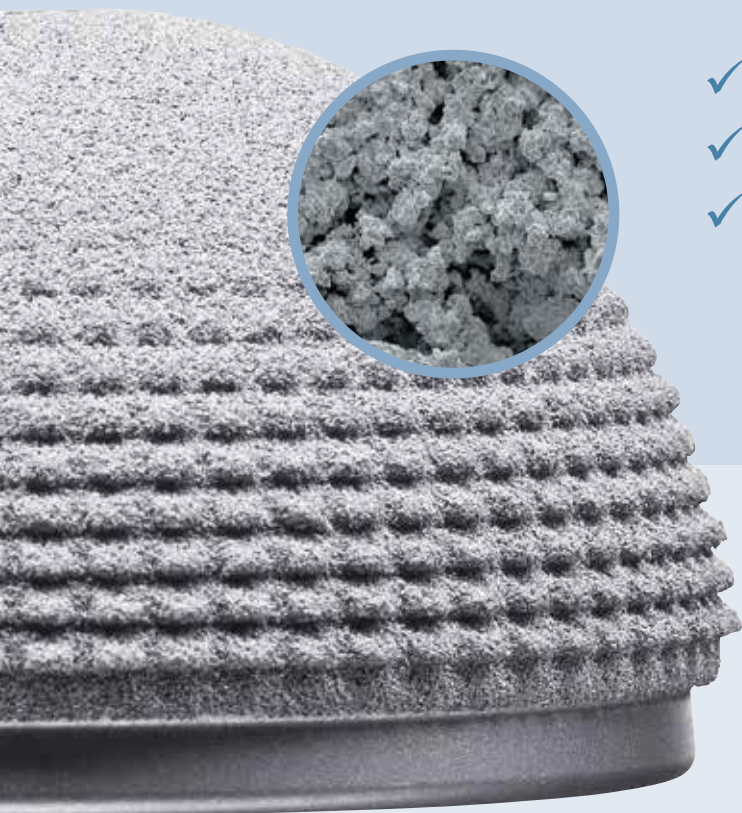
- ✓ Висока стабільність компонента
- ✓ Розширений спектр показань
- ✓ Звична хірургічна техніка



## Plasmafit® структура

Первинної стабільності компонента досягають переважно завдяки фіксації по краю чашки.

Структура наплення чашки Plasmafit® має точну і тонку геометрію зубця. Комбінований профіль поверхні Plasmafit® має хвилеподібну структуру зі збільшенням висоти зубців з середини до краю, що дозволяє створити велику площу контакту краю чашки з кісткою різної якості.



- ✓ Високопористе титанове наплення
- ✓ Збільшена площа "press-fit"
- ✓ Надійна фіксація в кістці

## Plasmapore® покриття

Клінічний досвід використання пористого наплення Plasmapore® налічує понад 30 років.

Комбінація структури покриття Plasmafit® із напленням Plasmapore® забезпечує надійну первинну фіксацію і найкращі умови для вrostання кістки. Розплавлені частинки титану в вакуумі осідають на поверхні і формують шар 0,35 мм із пористістю до 50%.

Складний рельєф покриття Plasmapore® запобігає потраплянню алергенів і зводить до мінімуму ризик остеолізу і нестабільності компонента.

# AESCULAR® PLASMAFIT® УНІКАЛЬНИЙ ДИЗАЙН

Система безцементного ендопротезування кульшової западини

## Plasmafit® переваги форми

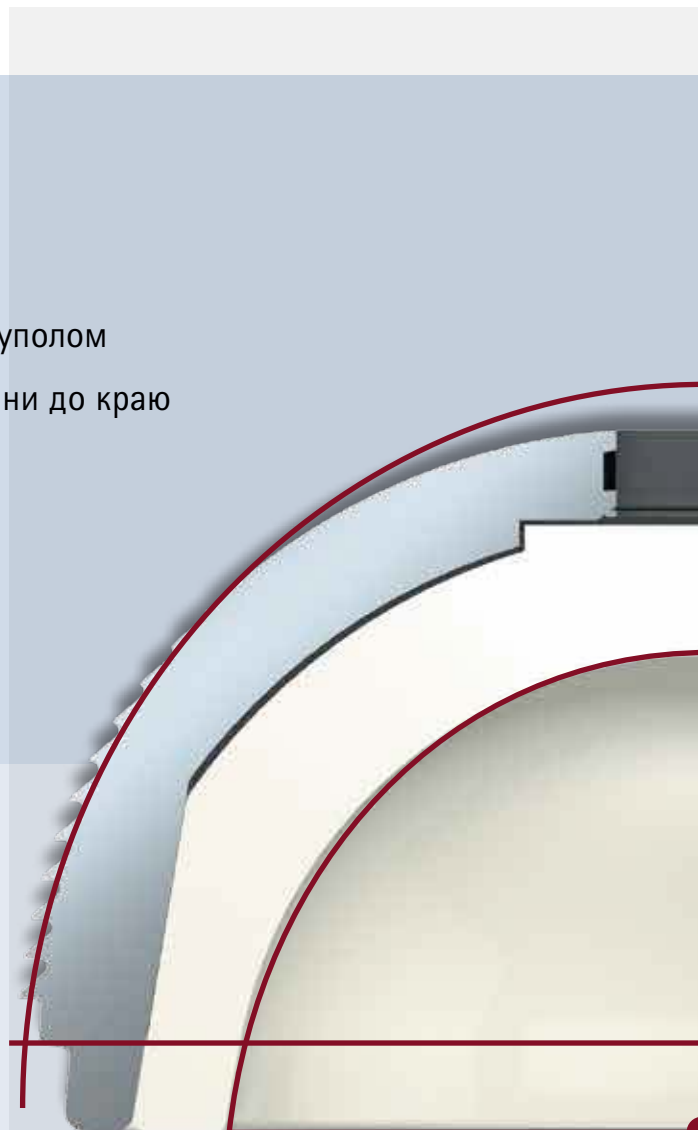
- ✓ Сферична форма зі злегка сплосченим куполом
- ✓ Покриття зі збільшенням зубців з середини до краю
- ✓ Екваторіальний пресфіт 1,5 мм
- ✓ Центр обертання точно по краю чашки

## Внутрішня функціональність

Поліетиленові вкладиші спираються на напівкруглий купол чашки.

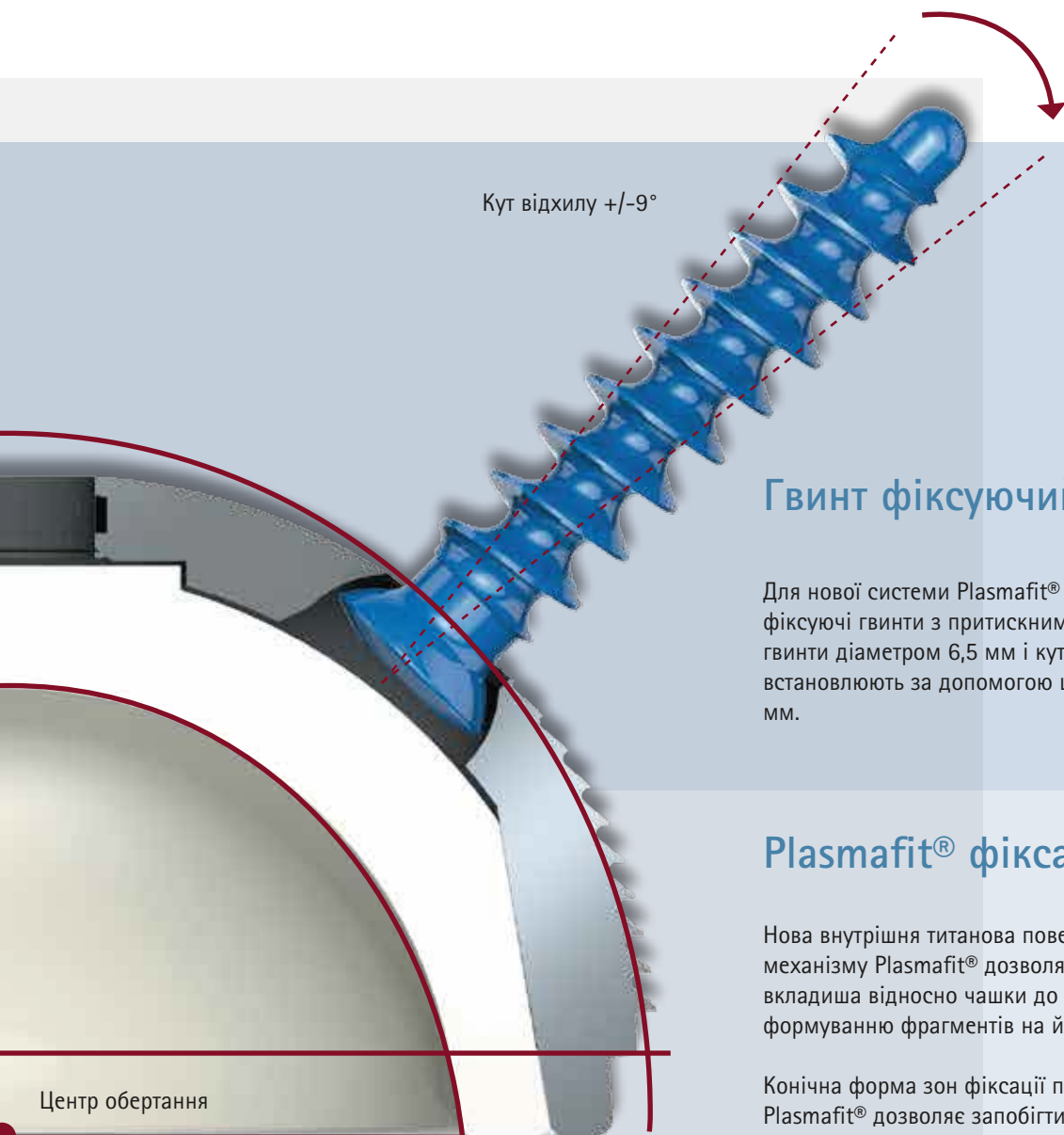
Надійну фіксацію всіх вкладишів Plasmafit® забезпечує широкий конічний замикальний механізм.

Центр обертання по краю чашки забезпечує більшу амплітуду рухів. Використання системи комп'ютерної навігації Orthopilot® допоможе уникнути вивихів.



Plasmafit® Plus 52 розміру зі вкладишем Biolox® delta для голівки Ø 36 мм





Кут відхилу  $\pm 9^\circ$

## Гвинт фіксуєчий Plasmafit®

Для нової системи Plasmafit® ми створили спеціальні фіксуєчі гвинти з притискними голівками. Самонарізні гвинти діаметром 6,5 мм і кутом відхилу  $\pm 9^\circ$  встановлюють за допомогою шестигранної викрутки 3,5 мм.

## Plasmafit® фіксація вкладиша

Нова внутрішня титанова поверхня замикального механізму Plasmafit® дозволяє зменшити рухливість вкладиша відносно чашки до кількох мікрон і запобігти формуванню фрагментів на його зовнішній поверхні.

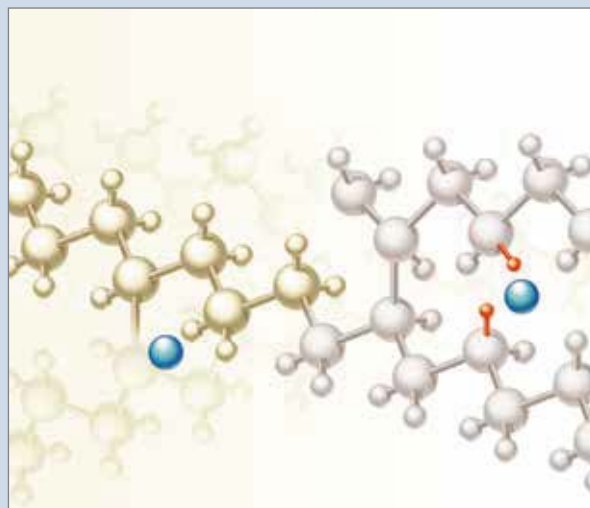
Конічна форма зон фіксації поліетиленових вкладишів Plasmafit® дозволяє запобігти потраплянню продуктів зносу з ділянки суглоба, тим самим зменшуючи ризик розвитку остеолізу у зоні гвинтових отворів.

В зоні основного навантаження товщина поліетиленових вкладишів Plasmafit® становить мінімум 5,5 мм. Така фіксація дозволяє забезпечити високу стабільність навіть при бічних і ротаційних навантаженнях у природних умовах.

Центр обертання

# AESCLAP® PLASMAFIT® СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ

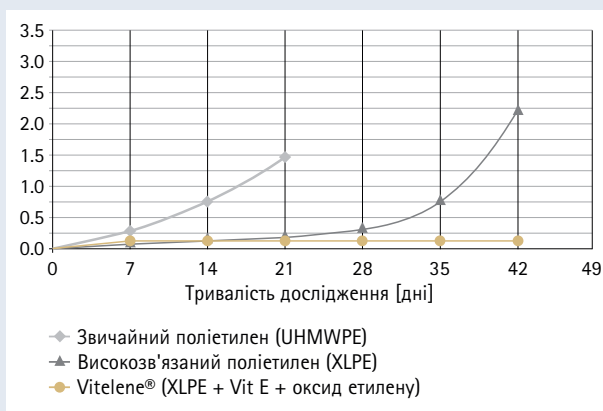
Система безцементного ендопротезування кульшової западини



Vitelene®

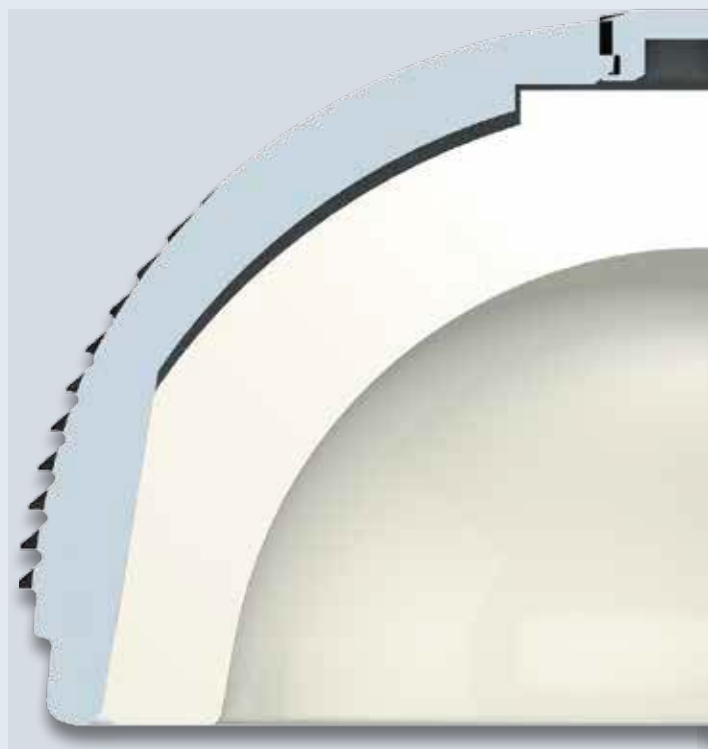
## Vitelene® для Plasmafit® Plus

Vitelene® - сучасний поліетилен підвищеної міцності, створений завдяки поперечним полімерним зв'язкам, додатковій стабілізації вітаміном E та обробці оксидом етилену. Його структура забезпечує тривалий захист від окиснення за рахунок зв'язування вільних радикалів і багаторазове зменшення зносу.

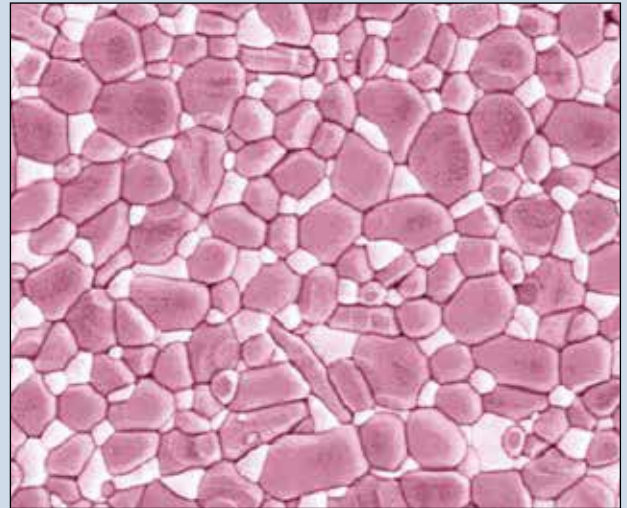


Вимірювання індексу окиснення UHMWPE, XLPE і Vitelene® (XLPE + Vit E + оксид етилену)

Джерело: Aesculap AG, Tuttlingen

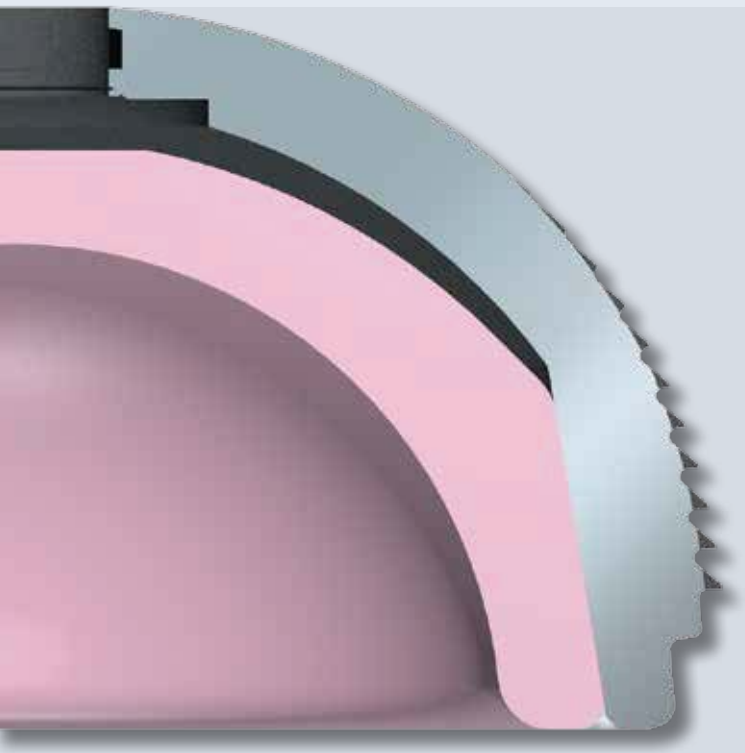


Plasmafit® Plus від 56 розміру зі вкладишем Vitelene® для голівки Ø 40 мм



BioloX® delta

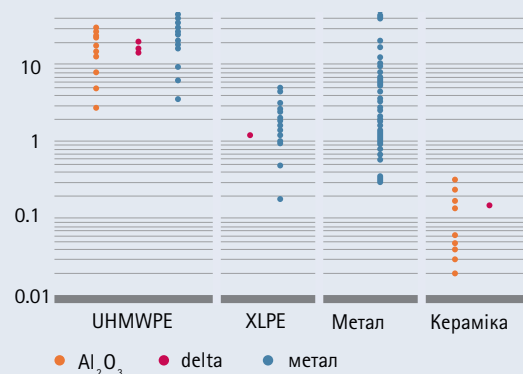
## BioloX® delta для Plasmafit® Plus



Plasmafit® Plus від 52 розміру зі вкладишем BioloX® delta для голівки  $\varnothing$  36 мм

Ми спеціально створили нові керамічні вкладиші BioloX® delta для чашок Plasmafit® Plus. У ході їх розробки ми приділили величезну увагу міцності, заокругленим краям вкладиша, оптимальній товщині і конічній зоні фіксації.

Гравіметричний знос [мг/млн.]



За даними вимірювань симулятора зносу у кульшовому суглобі ISO 14242 та з інших джерел.

Джерело: Dr. Ing. Christian Kaddick, Endolab Mechanical Engineering GmbH, Thansau/Rosenheim

# AESCULAR® PLASMAFIT® СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Система безцементного ендопротезування кульшової западини

*Підготовка кульшової западини*



*Примірка тестової чашки*



Обробку кульшової западини виконують за допомогою напівсферичних фрез.

Розмір встановленої чашки Plasmafit® відповідає розміру фрези, за допомогою якої виконали фінальну обробку кульшової западини.

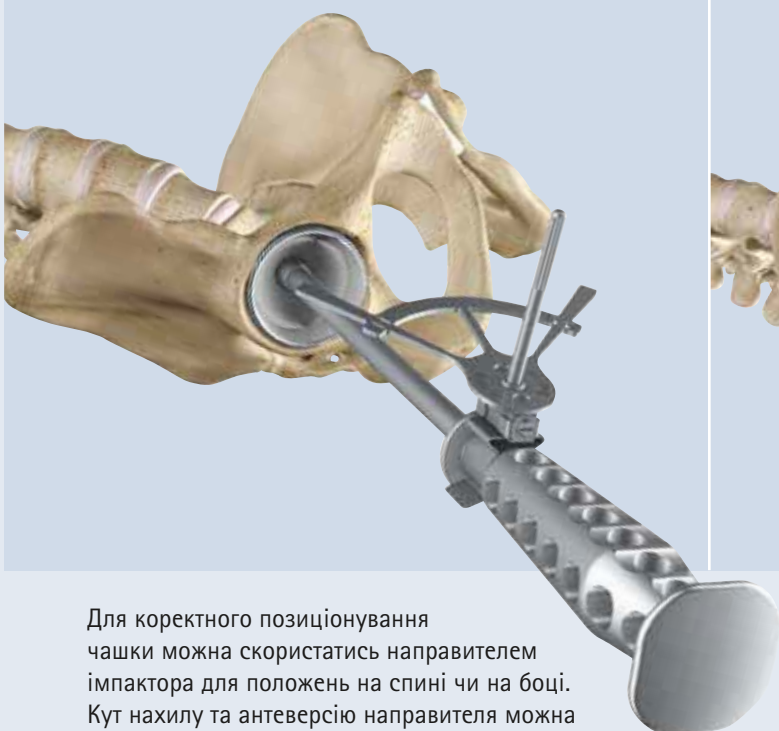


Точність обробки кульшової западини можна контролювати за допомогою системи комп'ютерної навігації OrthoPilot®.

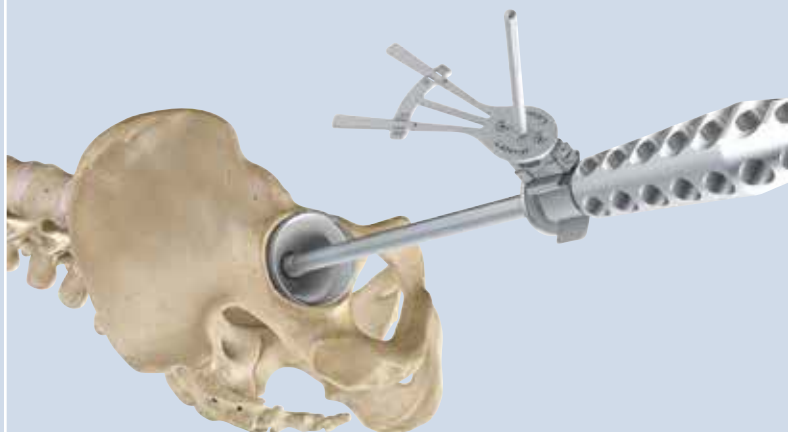
Для імплантації чашки Plasmafit® існує кілька варіантів прямих імпакторів різної довжини, а також один вигнутий імпактор для операцій при малоінвазивному доступі.



*Направитель імпактора для положення на спині*



*Направитель імпактора для положення на боці*



Для коректного позиціонування чашки можна скористатись направителем імпактора для положень на спині чи на боці. Кут нахилу та антеверсію направителя можна коригувати з кроком 5°.

Позиціонування і встановлення чашки Plasmafit® за допомогою апарату комп'ютерної навігації Orthopilot забезпечить абсолютну точність незалежно від досвіду хірурга чи особливостей постави пацієнта.





# AESCULAR® PLASMAFIT® КОМПОНЕНТИ

Система безцементного ендопротезування кульшової западини

Чашки								
Розмір чашки		40	42	44	46	48	50	52
Розмір вкладиша		A	B	C	D	E	F	G
Plasmafit® Plus	ISOTAN® <sub>F</sub>	NV140T	NV142T	NV144T	NV146T	NV148T	NV150T	NV152T
Plasmafit® Plus 3	ISOTAN® <sub>F</sub>	NV240T	NV242T	NV244T	NV246T	NV248T	NV250T	NV252T
Plasmafit® Plus 7 <i>* with 5 screw holes</i>	ISOTAN® <sub>F</sub>	NV340T*	NV342T*	NV344T*	NV346T	NV348T	NV350T	NV352T
Вкладиші								
		A	B	C	D	E	F	G
Симетричний Bioloх® delta 	Ø 28 мм	-	-	NV089D	NV090D	-	-	-
	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV101D	NV102D	NV103D
	Ø 36 мм	-	-	-	-	-	-	NV113D
	Ø 40 мм	-	-	-	-	-	-	-
Симетричний Vitelene® 	Ø 22.2 мм	NV182E	NV183E	NV184E	-	-	-	-
	Ø 28 мм	-	-	NV189E	NV190E	NV191E	-	-
	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV201E	NV202E	NV203E
	Ø 36 мм	-	-	-	-	-	-	NV213E
	Ø 40 мм	-	-	-	-	-	-	-
Vitelene® із козирком 	Ø 22.2 мм	NV282E	NV283E	NV284E	-	-	-	-
	Ø 28 мм	-	-	NV289E	NV290E	NV291E	-	-
	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV301E	NV302E	NV303E
	Ø 36 мм	-	-	-	-	-	-	NV313E
Асиметричний Vitelene® 	Ø 22.2 мм	NV382E	NV383E	NV384E	-	-	-	-
	Ø 28 мм	-	-	NV389E	NV390E	NV391E	-	-
	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV401E	NV402E	NV403E
Симетричний UHMWPE	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV201	NV202	NV203

54	56	58	60	62	64	66	68	70
H	I	J	J	J	K	K	K	K
NV154T	NV156T	NV158T	NV160T	NV162T	NV164T	NV166T	NV168T	NV170T
NV254T	NV256T	NV258T	NV260T	NV262T	NV264T	NV266T	NV268T	NV270T
NV354T	NV356T	NV358T	NV360T	NV362T	NV364T	NV366T	NV368T	NV370T

H	I	J	K
-	-	-	-
NV104D	NV105D	NV106D	NV107D
NV114D	NV115D	NV116D	NV117D
-	NV125D	NV126D	NV127D

-	-	-	-
-	-	-	-
NV204E	NV205E	NV206E	NV207E
NV214E	NV215E	NV216E	NV217E
-	NV225E	NV226E	NV227E

-	-	-	-
-	-	-	-
NV304E	NV305E	NV306E	NV307E
NV314E	NV315E	NV316E	NV317E

-	-	-	-
-	-	-	-
NV404E	NV405E	NV406E	NV407E
NV204	NV205	NV206	NV207



### Plasmafit® Plus

без отворів під гвинти



### Plasmafit® Plus 3

з 3 отворами під гвинти



### Plasmafit® Plus 7

5 краніальних отворів,  
2 каудальних отвори



Заглушка для центрального отвору входить до комплекту чашки без отворів під гвинти.

Заглушку NV001T можна замовити додатково.

# AESCU<sup>®</sup>LAR<sup>®</sup> PLASMAFIT<sup>®</sup> КОМПОНЕНТИ

Система безцементного ендопротезування кульшової западини



12/14

## Керамічні голівки

Ø	22,2 мм	28 мм	32 мм	36 мм	40 мм
S	-	NK460D	NK560D	NK650D	NK750D
M	-	NK461D	NK561D	NK651D	NK751D
L	-	NK462D	NK562D	NK652D	NK752D
XL	-	-	NK563D	NK653D	NK753D

Biolo<sup>®</sup>x delta



12/14

## Металічні голівки

Ø	22,2 мм	28 мм	32 мм	36 мм	40 мм
S	-	NK429K	NK529K	NK669K	NK769K
M	NK330K	NK430K	NK530K	NK670K	NK770K
L	NK331K	NK431K	NK531K	NK671K	NK771K
XL	-	NK432K	NK532K	NK672K	NK772K
XXL	-	NK433K	NK533K	NK673K	NK773K

ISODUR<sup>®</sup><sub>F</sub>

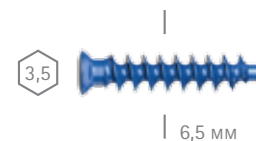
## Матеріали компонентів

Biolo<sup>®</sup>x delta  
ISOTAN<sup>®</sup><sub>F</sub>  
ISODUR<sup>®</sup><sub>F</sub>  
Plasmapore<sup>®</sup>  
UHMWPE  
Vitelen<sup>®</sup>

Кераміка на основі оксиду алюмінію (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrO<sub>2</sub>/ISO 6474-2)  
Сплав на основі титану (Ti6Al4V/ISO 5832-3)  
Кобальт-хромовий сплав (CoCrMo/ISO 5832-12)  
Чистий титан (Ti/ISO 5832-2)  
Ультрависокомолекулярний поліетилен (ISO 5834-2)  
Високоміцний поперечнозв'язаний поліетилен, стабілізований вітаміном E

## Plasmafit<sup>®</sup> спонгіозні гвинти

16 мм	NV010T
20 мм	NV011T
24 мм	NV012T
28 мм	NV013T
32 мм	NV014T
36 мм	NV015T
40 мм	NV016T
44 мм	NV017T
48 мм	NV018T
52 мм	NV019T
56 мм	NV020T
60 мм	NV021T
64 мм	NV022T
68 мм	NV023T



ISOTAN<sup>®</sup><sub>F</sub>

## Ацетабулярні фрези



### Сітка сталева NF932R

3 тримачами для:

13 фрез  
2 прямих і 1 вигнутого

Протектор м'яких тканин для OrthoPilot® FS939

Протектор м'яких тканин стандартний FS974

NF933R із тримачами для:

24 фрез, 2 прямих тримачів фрез



FS939 or FS974

Тримач фрез прямих для OrthoPilot®

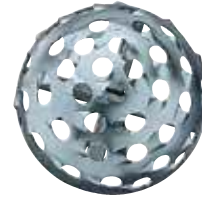
з хвостовиком Zimmer-Hudson FS959R

з хвостовиком Harris FS960R

з хвостовиком AO FS961R



Сітка сталева, 1/2 модуль, з тримачами для фрез Ø 44–68 мм, одного прямого тримача фрез і протектора м'яких тканин NT635R



Повнопрофільна фреза

Ø 40 мм	NF940R	Ø 56 мм	NF956R
Ø 42 мм	NF942R	Ø 58 мм	NF958R
Ø 44 мм	NF944R	Ø 60 мм	NF960R
Ø 46 мм	NF946R	Ø 62 мм	NF962R
Ø 48 мм	NF948R	Ø 64 мм	NF964R
Ø 50 мм	NF950R	Ø 66 мм	NF966R
Ø 52 мм	NF952R	Ø 68 мм	NF968R
Ø 54 мм	NF954R		



Тримач фрез вигнутий

Тримач фрези вигнутий Hudson NF935R

Тримач фрези вигнутий Harris NF936R

Тримач фрези вигнутий AO NF937R

Тримач фрези для Orthopilot® вигнутий Hudson FS935R

Тримач фрези для Orthopilot® вигнутий Harris FS956R

Тримач фрези для Orthopilot® вигнутий AO FS957R

**Важливо:** кожен компонент набору замовляється окремо

# AESCU<sup>®</sup> PLASMAFIT<sup>®</sup>. ІНСТРУМЕНТИ



Plasmafit<sup>®</sup> базовий набір NT400

Склад	
Сітка сталевая з тримачами і місцем для однієї сітки сталевий малої та однієї сітки сталевий, 1/2 модуль	NT401R
Шаблон для укладання інструментів полімерний для NT400	TF072
Викрутка 4,5 мм	NT412R
Насадка поліамідна Ø 28 мм	FS979
Насадка поліамідна Ø 32 мм	FS980

Можна замовити додатково	
Імпактор чашки, довжина 442 мм	NT410R*
Імпактор чашки короткий, довжина 377 мм	NT414R*
Імпактор чашки вигнутий, довжина 442 мм	NT411R
Імпактор чашки вигнутий з роз'ємом	NT413R
Направитель обертання та екстракційний блок	NT416R
Направитель імпактора універсальний	NT420R**
Направитель імпактора для положення на спині	NT417R**
Направитель імпактора для положення на боці	NT418R**
Насадка поліамідна Ø 22,8 мм	FS977
Насадка поліамідна Ø 36 мм	FS983
Насадка поліамідна Ø 40 мм	FS988

\* У базовому наборі NT400 передбачено розміщення 1 імпактора

\*\* У базовому наборі NT400 передбачено розміщення 1 направителя



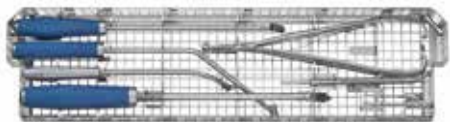
Plasmafit<sup>®</sup> видалення кераміки NT480

Склад	
Сітка сталевая мала з можливістю фіксації всередині NT400	NT481R
Фіксатор універсальний шарнірний	NT431R
Адаптер-планка для розміру 44 мм C	NT471R
Адаптер-планка для розміру 46 мм D	NT472R
Адаптер-планка для розміру 48 мм E	NT473R
Адаптер-планка для розміру 50 мм F	NT474R
Адаптер-планка для розміру 52 мм G	NT475R
Адаптер-планка для розміру 54 мм H	NT476R
Адаптер-планка для розміру 56 мм I	NT477R
Адаптер-планка для розміру 58–62мм J	NT478R
Адаптер-планка для розміру 64–70мм K	NT479R
Фіксатор шарнірний 28 мм	NT495
Фіксатор шарнірний 32 мм	NT496
Фіксатор шарнірний 36 мм	NT497
Фіксатор шарнірний 40 мм	NT498

Будь ласка, замовляйте додатково:

Шаблон рентгенівський, масштаб 1,15:1	NT409
---------------------------------------	-------





Plasmafit® модуль для фіксації гвинта NT402

Склад	
Сітка сталева, 1/2 модуль, з фіксаторами 465 x 118 x 45 мм	NT403R
Направитель для свердла гнучкий	NT419R
Свердло Ø 3,2 мм, довжина 32 мм	NT424R
Викрутка колінчаста 3,5 мм	NT428R
Інструмент для вимірювання довжини гвинтів	NT427R

Будь ласка, замовляйте додатково:

Свердло Ø 3,2 мм, довжина 44 мм	NT429R
Направитель для свердла Ø 3,2 мм прямий	NT421R
Направитель для свердла Ø 3,2 мм прямий	NT423R
Щипці для гвинтів прямі	NT432R
Щипці для гвинтів вигнуті	NT433R



Plasmafit® модуль чашки тестової NT436

Склад	
Сітка сталева, 1/2 модуль, з фіксаторами 465 x 118 x 45 мм	NT437R
Чашка тестова 44 С	NT444R
Чашка тестова 46 D	NT446R
Чашка тестова 48 E	NT448R
Чашка тестова 50 F	NT450R
Чашка тестова 52 G	NT452R
Чашка тестова 54 H	NT454R
Чашка тестова 56 I	NT456R
Чашка тестова 58 J	NT458R
Чашка тестова 60 J	NT460R
Чашка тестова 62 J	NT462R
Чашка тестова 64 K	NT464R
Чашка тестова 66 K	NT466R
Чашка тестова 68 K	NT468R

Будь ласка, замовляйте додатково:

Чашка тестова 40 A	NT440R
Чашка тестова 42 B	NT442R
Чашка тестова 70 K	NT470R

# AESCULAR® PLASMAFIT® ІНСТРУМЕНТИ

Система безцементного ендопротезування кульшової западини



## Plasmafit® модуль вкладиша тестового NT404

### Склад

Сітка сталева, 1/2 модуль, NT405R  
з фіксаторами для 16 вкладишів  
465 x 118 x 45 мм

Щипці для вкладиша тестового NT430R

### Важливо:

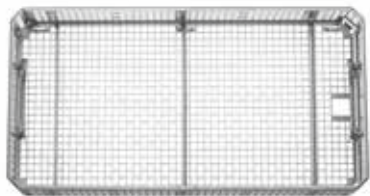
Plasmafit® Plus  
Розмір чашки 40–70 мм зі вкладишами розмірів А–К

Будь ласка, замовляйте додатково:

Розмір вкладиша    А    В    С    D    E    F    G    H    I    J    K    L    M

Ø в мм															
симетричний	22,2	NT482	NT483	NT484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28	-	-	NT489	NT490	NT491	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	-	-	-	-	NT501	NT502	NT503	NT504	NT505	NT506	NT507	NT508	NT509	
	36	-	-	-	-	-	-	NT513	NT514	NT515	NT516	NT517	NT518	NT519	
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	NT525	NT526	NT527	NT528	NT529	
з комірцем	22,2	NT582	NT583	NT584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28	-	-	NT589	NT590	NT591	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	-	-	-	-	NT601	NT602	NT603	NT604	NT605	NT606	NT607	NT608	NT609	
	36	-	-	-	-	-	-	NT613	NT614	NT615	NT616	NT617	NT618	NT619	
асиметричний	22,2	NT682	NT683	NT684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	28	-	-	NT689	NT690	NT691	-	-	-	-	-	-	-	-	
	32	-	-	-	-	NT701	NT702	NT703	NT704	NT705	NT706	NT707	NT708	NT709	

# СІТКИ СТАЛЕВІ ДОДАТКОВІ



Сітка сталевая для розміщення  
2 модулів  
489 x 253 x 76 мм

---

NT399R

## Рекомендовані контейнери

JK442 для Plasmafit® базового набору NT400  
(592 x 274 x 135 мм)

JK441 для Plasmafit® модулів  
(592 x 274 x 120 мм)



Сітка сталевая, 1/2 модуль  
465 x 118 x 45 мм

---

NT398R



Сітка сталевая мала для розміщення  
всередині NT400  
428 x 59 x 30 мм

---

NT397R

Кришка для сітки сталевій малій

---

NT396R

# ПРОДУКЦІЯ AESCULAR® ДЛЯ ОРТОПЕДІЇ ТА ТРАВМАТОЛОГІЇ



Компанія «Б.Браун» та її підрозділ Aescular® постачають медичні вироби, що впродовж багатьох років застосування в лікувальних установах усього світу заслужили високу репутацію завдяки чудовій якості, ефективності і безпеці для пацієнтів. Імпланти виробництва Aescular® використовують у всіх куточках світу.

Асортимент продукції включає імпланти для ортопедії, нейрохірургії і спінальної хірургії, хірургічні інструменти для відкритого чи мінімально-інвазивного доступу, шовні матеріали та системи зберігання хірургічного інструментарію, хірургічні моторні системи, вироби для інтервенційної кардіології і навігаційні системи для ортопедії.

При виготовленні продукції Aescular® використовують найсучасніші технології та матеріали: титанові сплави, кераміку IV покоління, ультрависокомолекулярний поліетилен із додаванням вітаміну E.

Окрім цього, Aescular® є лідером у виробництві протиалергічних покриттів імплантів AS, що дозволяє попередити вивільнення іонів металу з імпланта і наразі демонструє кращі трибологічні характеристики пари тертя в ендопротезуванні.

В арсеналі компанії є ендопротези кульшового та колінного суглобів всіх типів фіксації. Імпланти виробництва Aescular® мають конструктивні особливості, що дозволяють фахівцеві знайти вихід із будь-якої клінічної ситуації в операційній.

# ПЕРВИННЕ ТА РЕВІЗІЙНЕ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА



Metha\*



BiContact\*



BiContact revision\*

Короткий стегновий компонент для безцементної проксимальної фіксації у молодих пацієнтів, а також пацієнтів із кістковою тканиною доброї якості.

- Коротка ніжка для метафізарної фіксації
- Покриття з дигідрофосфату Са
- Можливість MIOS

Один із найуспішніших у світовій ортопедії стегнових компонентів ендопротеза кульшового суглоба.

- Понад 35-річний досвід успішного застосування
- Широка лінійка модифікацій (дисплазія, вузький канал, збільшений офсет)
- Універсальний встановлювальний інструментарій для всіх типів фіксації
- Компактизація кісткової тканини при формуванні ложа імпланта
- Титанове покриття Plasmapore®

Ревізіоний стегновий компонент з унікальними характеристиками.

- Безцементна ревізійна ніжка
- Наявність анатомічних модифікацій
- Титанове покриття Plasmapore®
- Дистальне блокування ніжки за статичною чи динамічною схемою

\* Компоненти можна імплантувати під контролем системи комп'ютерної навігації Orthopilot®





# ПЕРВИННЕ ТА РЕВІЗІЙНЕ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА



Excia\*



TRJ\*



PlasmaCup\*

Plasmafit®\*

Стегновий компонент ендопротеза кульшового суглоба.

- Універсальний набір рашпілів
- Універсальний встановлювальний інструментарій для всіх типів фіксації
- Техніка операції, що дозволяє зберегти кістку
- Титанове покриття Plasmapore®

Безцементний стегновий компонент моделі Цваймюллера.

- Безцементна пряма ніжка
- Завдяки конструкції ніжки її некоректне позиціонування в каналі виключене
- Техніка операції, що дозволяє зберегти кістку, та у багато разів менший ризик переломів великого вертлюга

Безцементний стегновий компонент моделі Цваймюллера.

- Безцементна і цементна фіксація компонентів
- Титанове покриття Plasmapore®
- Сучасні передові пари тертя
- Ревізійні вертлужні компоненти

# ПЕРВИННЕ ТА РЕВІЗІЙНЕ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА



Columbus\*

Система первинного ендопротезування колінного суглоба.

- Проміжні розміри тибіальних компонентів
- Гендерні стегнові компоненти
- Універсальний ультраконгруентний вкладиш
- Покриття Allergy Solution (AS), що блокує вивільнення йонів металу
- Найкращі трибологічні властивості на ринку

За потреби модельний ряд компонентів Columbus® можна доповнити подовжувальними ніжками, ендопротезами надколінка чи тибіальними модульними блочками.



Enduro\*

Система первинного і ревізійного ендопротезування колінного суглоба.

- Інноваційний петлевий механізм
- Максимальний набір стегнових і тибіальних блочків і подовжувальних ніжок, ротаційна платформа та ендопротез надколінка

\* Компоненти можна імплантувати під контролем системи комп'ютерної навігації Orthopilot®



# ІМПЛАНТИ

## ДЛЯ ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ



Targon FN

Титановий імплант для інтрамедулярного остеосинтезу переломів шийки стегна



Targon PFT

Титановий імплант для інтрамедулярного остеосинтезу проксимального відділу стегнової кістки



Targon TX

Титановий імплант для інтрамедулярного остеосинтезу діафізарних і частково метафізарних переломів великогомілкової кістки



Targon PH/H

Титановий імплант для інтрамедулярного остеосинтезу переломів проксимального відділу і діафізу плечової кістки

Інтрамедулярні стрижні Targon® з анатомічним дизайном відповідають всім сучасним вимогам до блокованого остеосинтезу.

Особливі імпланти для остеосинтезу проксимального відділу стегнової кістки не мають аналогів. Телескопічні гвинти запобігають міграції кісткових фрагментів і дозволяють контролювати процес динамізації перелому.

# КОМП'ЮТЕРНА НАВІГАЦІЯ



## Aesculap® Orthopilot®

Підрозділ Aesculap® є новатором і законодавцем в світі комп'ютерної навігації для ендопротезування та ортопедії.

Всі імпланти виробництва Aesculap® можна встановлювати за допомогою комп'ютерної навігації, що надає хірургові беззаперечні переваги у порівнянні зі стандартною методикою встановлення ендопротеза.

Комп'ютерна навігація Orthopilot® дозволяє встановлювати компоненти ендопротезів колінного і кульшового суглобів, виконувати пластику передньої хрестоподібної зв'язки чи проводити коригувальну остеотомію великогомілкової кістки з точністю до міліметра і градуса з урахуванням індивідуальних особливостей кожного пацієнта.

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

ТОВ «Б.Браун Медикал Україна»  
бул. Вацлава Гавела, 6, літера «З»  
Бізнес-центр «Престиж-Центр», 6-й поверх  
03124, м. Київ, Україна

Ваша лінія прямого зв'язку із Б.Браун  
+380 44 351 1130

[info.bbMua@bBraun.com](mailto:info.bbMua@bBraun.com)

BMR-C-700178

