

ОСНОВНА ІНФОРМАЦІЯ

Хірургічний протокол Straumann® iExcel



ЗМІСТ

1. ІМПЛАНТАЦІЙНА СИСТЕМА STRAUMANN® iExcel	4
1.1 Дизайн та технічні характеристики імплантатів BLC і TLC	5
1.2 Перелік артикулів імплантатів BLC і TLC	6
1.3 Дизайн та технічні характеристики імплантатів BLX і TLX	8
1.4 Перелік артикулів імплантатів BLX і TLX	9
2. ХІРУРГІЧНИЙ ПРОТОКОЛ	11
2.1 Передопераційне планування	12
2.2 Підготовка ложа імплантата	14
2.2.1 Визначення щільності кістки	14
2.2.2 VeloDrills™	14
2.2.3 Профільні свердла 1 для імплантатів BLC і TLC	15
2.2.4 Профільні свердла 2 для платформ RT і WT імплантатів TLC і TLX	15
2.2.5 Підготовка ложа імплантата — імплантати BLC і TLC	16
2.2.6 Підготовка ложа імплантата — імплантати BLX і TLX	18
2.3 Встановлення імплантата	20
2.3.1 Вибір імплантоводу	20
2.3.2 Захоплення імплантата	21
2.3.3 Встановлення імплантатів BLC і BLX	22
2.3.4 Встановлення імплантатів TLC і TLX	24
2.4 Первинне закриття імплантата і фаза загоєння	26
2.4.1 Заглушки для імплантатів BLC і BLX	26
2.4.2 Заглушки та формувачі ясен для імплантатів TLC і TLX	27
2.4.3 Фаза загоєння	27
3. ОРТОПЕДИЧНИЙ ЕТАП	28
3.1 З'єднання TorcFit™ в імплантатах рівня кістки — BLC і BLX	28
3.2 Вибір формувачів ясен та послідовний профіль прорізування	30
3.2.1 Формувачі ясен	30
3.2.2 Послідовні профілі прорізування, огляд відповідних компонентів	33
3.3 З'єднання TorcFit™ в імплантатах рівня м'яких тканин — TLC і TLX	34
3.4 Рівень тканин — управління м'якими тканинами	36
3.4.1 Загоєння під слизовою оболонкою	36
3.4.2 Трансмукозне загоєння	37
ДОДАТОК	38
Модульна касета Straumann®	38
Підбір інструментів для класичної хірургії	38
VeloDrills™	40
Обмежувач глибини Straumann® — Точний контроль глибини	41
Реверсивний ключ та адаптери контролю крутного моменту	42
Зовнішня іригація при використанні подовжувача свердла	43
Піни паралельності та вимірювачі глибини	43
Зонд-вимірювач глибини ложа імплантата	44
Визначення вертикальної кісткової пропозиції (еталонна сфера та еталонна фольга для рентгенографії)	45

1. ІМПЛАНТАЦІЙНА СИСТЕМА STRAUMANN® iExcel

Імплантаційна система Straumann® iExcel складається з чотирьох імплантів.

Існує два дизайни внутрішньокісткової частини тіла імплантату: «С-дизайн» та «Х-дизайн», кожен з яких доступний у версіях для встановлення у рівень з кісткою (bone level) та супракрестального (tissue level) встановлення.

Ці чотири імпланти сумісні з однаковими хірургічними інструментами та мають ідентичне внутрішнє ортопедичне з'єднання TorcFit™.

Рівень кістки

Ортопедичне з'єднання TorcFit™

BLC

RB: Regular Base
WB: Wide Base

С-ДИЗАЙН



Ø 3.3
Ø 3.75
Ø 4.5
Ø 5.5
Ø 6.5

Х-ДИЗАЙН

BLX



Ø 3.5
Ø 3.75
Ø 4.0
Ø 4.5
Ø 5.0
Ø 5.5
Ø 6.5

Рівень м'яких тканин

Ортопедичне з'єднання TorcFit™

TLC

NT: Narrow TorcFit™
RT: Regular TorcFit™
WT: Wide TorcFit™



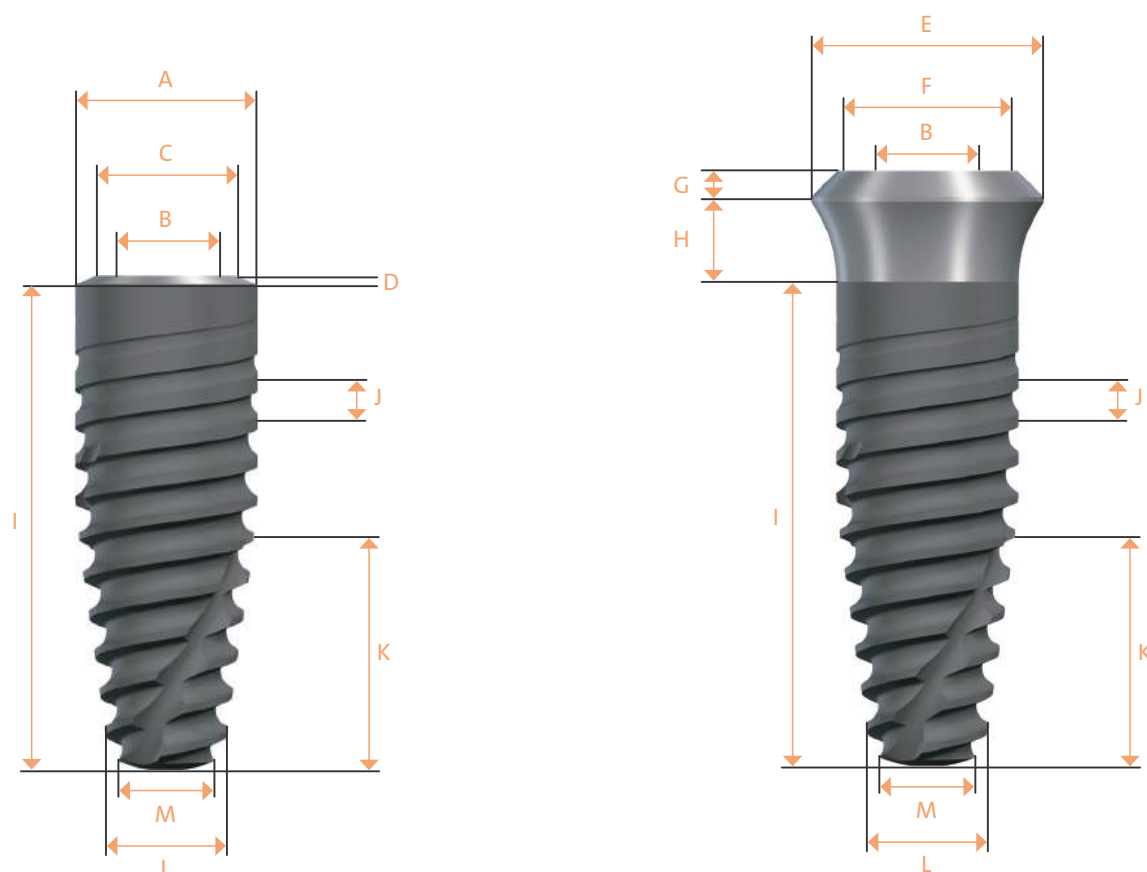
Ø 3.3
Ø 3.75
Ø 4.5
Ø 5.5
Ø 6.5

TLX



Ø 3.75
Ø 4.5
Ø 5.5
Ø 6.5

1.1 Дизайн та технічні характеристики імплантатів BLC і TLC



Імплантати BLC і TLC від Straumann								
	BLC Ø 3.3 mm RB		BLC Ø 3.75 mm RB		BLC Ø 4.5 mm WB		BLC Ø 5.5 mm WB	BLC Ø 6.5 mm WB
	TLC Ø 3.3 mm NT	TLC Ø 3.3 mm RT	TLC Ø 3.75 mm NT	TLC Ø 3.75 mm RT	TLC Ø 4.5 mm RT	TLC Ø 4.5 mm WT	TLC Ø 5.5 mm WT	TLC Ø 6.5 mm WT
(A) Максимальний зовнішній діаметр тіла імплантату	3.3 mm		3.75 mm		4.5 mm		5.5 mm	6.5 mm
(B) Діаметр з'єднання	2.7 mm							
(C) Діаметр платформи	2.9 mm							
(D) Висота скосу 22,5°	0.1 mm		0.18 mm		0.33 mm			
(E) Діаметр плеча	3.5 mm	4.8 mm	3.5 mm	4.8 mm		6.5 mm		
(F) Діаметр платформи	2.9 mm	3.7 mm	2.9 mm	3.7 mm		5.0 mm		
(G) Висота скосу 45°	0.3 mm	0.65 mm	0.3 mm	0.65 mm		0.85 mm		0.75 mm
(H) Висота гладкого плеча	1.8 mm (SP)							
(I) Ендостальні довжини	8-18 mm		6-18 mm				6-16 mm	
(J) Крок різьби*/нахил бічної поверхні/глибина	0.8 mm /20°/0.35 mm				0.9 mm /20°/0.45 mm		1 mm /20°/0.5 mm	1.15 mm /20°/0.75 mm
Кількість канавок для стружки	2				4			
Довжина імплантатів: від 6 до 10 mm								
(K) Конусна частина/конусність	2.6 mm /14°				2.7 mm /14°		2.6 mm /14°	
(L) Апікальний діаметр різьби	2.22 mm		2.63 mm		3.50 mm		4.63 mm	5.71 mm
(M) Апікальний діаметр серцевини	1.52 mm		1.81 mm		2.36 mm		3.18 mm	3.67 mm
Довжина імплантатів: від 12 до 18 mm								
(K) Конусна частина/конусність	5 mm /8°		5.2 mm /8°		5.5 mm /8°			6.5 mm /8°
(L) Апікальний діаметр різьби	2.05 mm		2.37 mm		3.10 mm		4.14 mm	4.87 mm
(M) Апікальний діаметр серцевини	1.35 mm		1.61 mm		2.10 mm		2.21 mm	2.76 mm

* Імплантат просувається на цю відстань з кожним оборотом.

1.2 Перелік артикулів імплантатів BLC і TLC

		Імпланти Straumann® BLC						
		Ø 3.3 мм	Ø 3.75 мм	Ø 4.0 мм	Ø 4.5 мм	Ø 5.0 мм	Ø 5.5 мм	Ø 6.5 мм
Код кольору		 (білий)	 (червоний)	 (сірий)	 (зелений)	 (пурпуровий)	 (коричневий)	 (чорний)
Протезна основа	RB (Звичайна основа)				WB (Широка основа)			
З'єднання	TorcFit™							
Зображення								
SLActive®								
Доступні довжини	6 мм	—	035.9206S	035.9306S	035.9406S	035.9506S	035.9706S	035.9806S
	8 мм	035.9008S	035.9208S	035.9308S	035.9408S	035.9508S	035.9708S	035.9808S
	10 мм	035.9010S	035.9210S	035.9310S	035.9410S	035.9510S	035.9710S	035.9810S
	12 мм	035.9012S	035.9212S	035.9312S	035.9412S	035.9512S	035.9712S	035.9812S
	14 мм	035.9014S	035.9214S	035.9314S	035.9414S	035.9514S	035.9714S	035.9814S
	16 мм	035.9016S	035.9216S	035.9316S	035.9416S	035.9516S	035.9716S	035.9816S
	18 мм	035.9018S	035.9218S	035.9318S	035.9418S	035.9518S	—	
SLA®								
Доступні довжини	6 мм	—	035.8206S	035.8306S	035.8406S	035.8506S	035.8706S	035.8806S
	8 мм	035.8008S	035.8208S	035.8308S	035.8408S	035.8508S	035.8708S	035.8808S
	10 мм	035.8010S	035.8210S	035.8310S	035.8410S	035.8510S	035.8710S	035.8810S
	12 мм	035.8012S	035.8212S	035.8312S	035.8412S	035.8512S	035.8712S	035.8812S
	14 мм	035.8014S	035.8214S	035.8314S	035.8414S	035.8514S	035.8714S	—
	16 мм	035.8016S	035.8216S	035.8316S	035.8416S	035.8516S	—	
	18 мм	035.8018S	035.8218S	035.8318S	035.8418S	035.8518S	—	

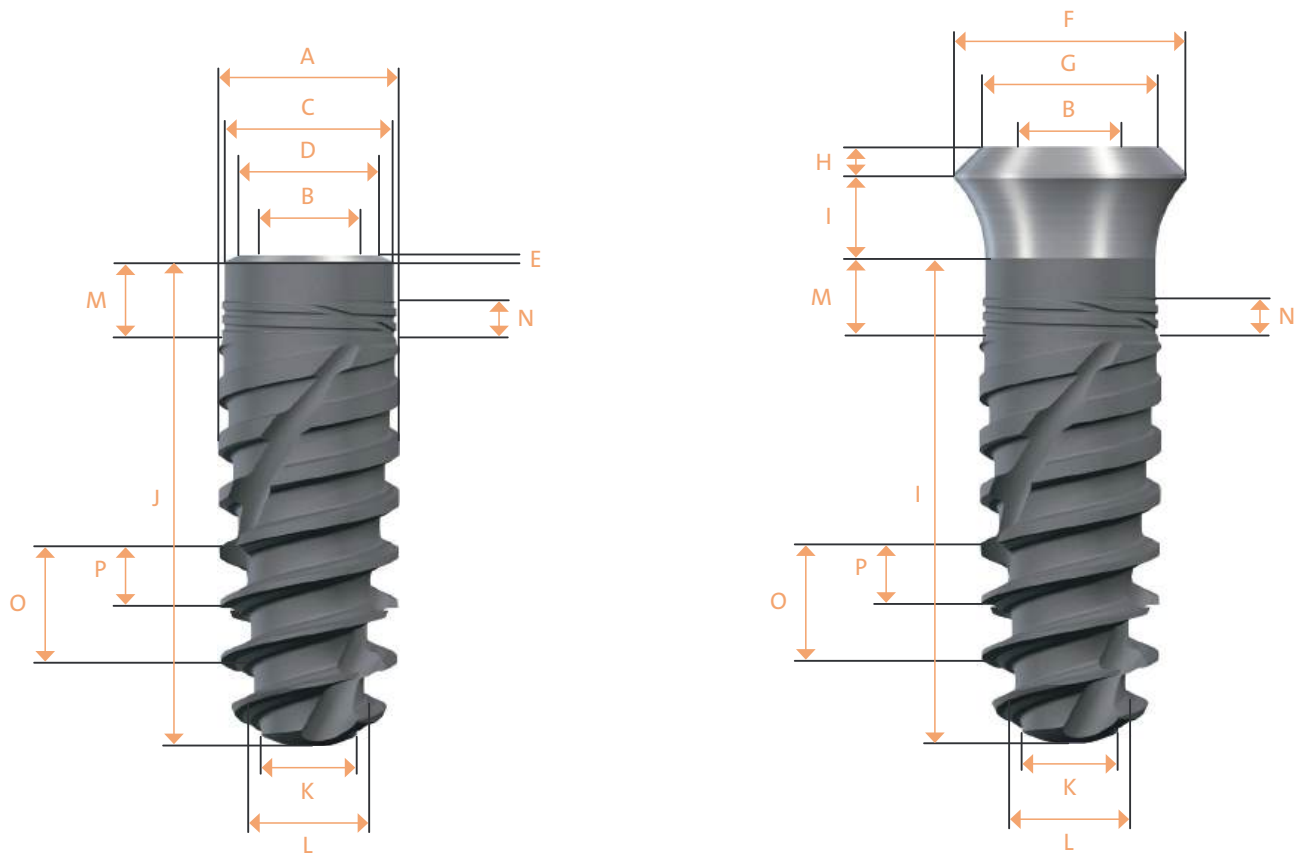
		Імпланти Straumann® TLC									
		Ø 3.3 мм		Ø 3.75 мм		Ø 4.5 мм		Ø 5.5 мм		Ø 6.5 мм	
Висота плеча		Standard Plus – Шийка імпланти 1,8 мм									
Код кольору		 (білий)		 (червоний)		 (зелений)		 (коричневий)		 (чорний)	
Протезна основа		NT RT		NT RT		RT WT		WT		WT	
З'єднання		TorcFit™									
Зображення											
SLActive®											
Доступні довжини	6 мм	–		035.7206S	035.7306S	035.7506S	035.7606S	035.7706S		035.7806S	
	8 мм	035.7008S	035.7108S	035.7208S	035.7308S	035.7508S	035.7608S	035.7708S		035.7808S	
	10 мм	035.7010S	035.7110S	035.7210S	035.7310S	035.7510S	035.7610S	035.7710S		035.7810S	
	12 мм	035.7012S	035.7112S	035.7212S	035.7312S	035.7512S	035.7612S	035.7712S		035.7812S	
	14 мм	035.7014S	035.7114S	035.7214S	035.7314S	035.7514S	035.7614S	035.7714S		035.7814S	
	16 мм	035.7016S	035.7116S	035.7216S	035.7316S	035.7516S	035.7616S	035.7716S		035.7816S	
	18 мм	035.7018S	035.7118S	035.7218S	035.7318S	035.7518S	035.7618S	–			
SLA®											
Доступні довжини	6 мм	–		035.6206S	035.6306S	035.6506S	035.6606S	035.6706S		035.6806S	
	8 мм	035.6008S	035.6108S	035.6208S	035.6308S	035.6508S	035.6608S	035.6708S		035.6808S	
	10 мм	035.6010S	035.6110S	035.6210S	035.6310S	035.6510S	035.6610S	035.6710S		035.6810S	
	12 мм	035.6012S	035.6112S	035.6212S	035.6312S	035.6512S	035.6612S	035.6712S		035.6812S	
	14 мм	035.6014S	035.6114S	035.6214S	035.6314S	035.6514S	035.6614S	035.6714S		035.6814S	
	16 мм	035.6016S	035.6116S	035.6216S	035.6316S	035.6516S	035.6616S	035.6716S		035.6816S	
	18 мм	035.6018S	035.6118S	035.6218S	035.6318S	035.6518S	035.6618S	–			

Щоб отримати більше інформації про показання та протипоказання, пов'язані з кожним імплантатом, див. відповідні інструкції із застосування. Інструкції із застосування можна знайти на сайті www.ifu.straumann.com.

Примітка:

Особливу увагу слід приділяти встановленню імплантів Roxolid® малого діаметра (Ø 3,3 мм) у ділянці молярів або інших ситуаціях із високим навантаженням через ризик перевантаження імпланта.

1.3 Дизайн та технічні характеристики імплантатів BLX і TLX



Імпланти BLX і TLX від Straumann

		BLX Ø 3.5 mm RB	BLX Ø 3.75 mm RB		BLX Ø 4.0 mm RB	BLX Ø 4.5 mm RB		BLX Ø 5.0 mm WB	BLX Ø 5.5 mm WB	BLX Ø 6.5 mm WB
		—	TLX Ø 3.75 mm NT	TLX Ø 3.75 mm RT	—	TLX Ø 4.5 mm NT	TLX Ø 4.5 mm RT	—	TLX Ø 5.5 mm WT	TLX Ø 6.5 mm WT
(A) Максимальний зовнішній діаметр тіла імплантата		3.5 mm	3.75 mm		4.0 mm	4.5 mm		5.0 mm	5.5 mm	6.5 mm
(B) Діаметр з'єднання		2.7 mm								
BLX	(C) Діаметр шийки	3.4 mm	3.5 mm					4.5 mm		
	(D) Діаметр платформи	2.9 mm								
(E) Висота 22,5° фаски		0.1 mm	0.12 mm					0.33 mm		
TLX	(F) Діаметр плеча	—	3.5 mm	4.8 mm	—	3.5 mm	4.8 mm	—	6.5 mm	
	(G) Діаметр платформи		2.9 mm	3.7 mm		2.9 mm	3.7 mm		5.0 mm	
	(H) Висота 45° фаски		0.5 mm			0.5 mm			0.5 mm	
	(I) Висота гладкого плеча		1.8 mm (SP) або 2.8 mm(S)			1.8 mm (SP) або 2.8 mm (S)			1.8 mm (SP) або 2.8 mm (S)	
(J) Довжини		8-18 mm	6-18 mm					6-16 mm (6-12 mm для TLX)		
(K) Апікальний діаметр, тіло		1.9 mm						2.2 mm		
(L) Апікальний діаметр, різьба		2.75 mm	2.9 mm			3.6 mm		3.5 mm	4.0 mm	5.2 mm
Кількість апікальних різальних канавок		2						4		
Довжина імплантатів: 6 і 8 mm										
(M) Висота шийки		1.0 mm								
(N) Висота мікрорізьби		0.5 mm								
(O) Крок різьби*		1.7 mm			1.8 mm	2.0 mm		1.9 mm	2.1 mm	2.3 mm
(P) Відстань між витками		0.85 mm			0.9 mm	1.0 mm		0.95 mm	1.05 mm	1.15 mm
Довжина імплантатів: 10-14 mm										
(M) Висота шийки		1.7 mm								
(N) Висота мікрорізьби		0.85 mm								
(O) Крок різьби*		2.1 mm	2.2 mm		2.25 mm	2.5 mm		2.3 mm	2.5 mm	2.7 mm
(P) Відстань між витками		1.05 mm	1.1 mm							

* Імплантат просувається на цю відстань з кожним обертотом

1.4 Перелік артикулів імплантатів BLX і TLX

		Імпланти Straumann® BLX						
		Ø 3.5 мм	Ø 3.75 мм	Ø 4.0 мм	Ø 4.5 мм	Ø 5.0 мм	Ø 5.5 мм	Ø 6.5 мм
Код кольору		 (білий)	 (червоний)	 (сірий)	 (зелений)	 (пурпуровий)	 (коричневий)	 (чорний)
Протезна основа		RB (Звичайна основа)				WB (Широка основа)		
З'єднання		TorcFit™						
Зображення								
SLActive®								
Доступні довжини	6 мм	—	061.4306	061.5306	061.6306	061.7306	061.8306	061.9306
	8 мм	061.3308	061.4308	061.5308	061.6308	061.7308	061.8308	061.9308
	10 мм	061.3310	061.4310	061.5310	061.6310	061.7310	061.8310	061.9310
	12 мм	061.3312	061.4312	061.5312	061.6312	061.7312	061.8312	061.9312
	14 мм	061.3314	061.4314	061.5314	061.6314	061.7314	061.8314	061.9314
	16 мм	061.3316	061.4316	061.5316	061.6316	061.7316	061.8316	061.9316
18 мм	061.3318	061.4318	061.5318	061.6318	061.7318	—		
SLA®								
Доступні довжини	6 мм	—	061.4506	061.5506	061.6506	061.7506	061.8506	061.9506
	8 мм	061.3508	061.4508	061.5508	061.6508	061.7508	061.8508	061.9508
	10 мм	061.3510	061.4510	061.5510	061.6510	061.7510	061.8510	061.9510
	12 мм	061.3512	061.4512	061.5512	061.6512	061.7512	061.8512	061.9512
	14 мм	061.3514	061.4514	061.5514	061.6514	061.7514	061.8514	061.9514
	16 мм	061.3516	061.4516	061.5516	061.6516	061.7516	061.8516	061.9516
18 мм	061.3518	061.4518	061.5518	061.6518	061.7518	—		

Примітка: Особливу увагу слід приділяти встановленню імплантатів малого діаметра (Ø3,5 мм) у ділянці молярів або інших ситуаціях із високим навантаженням через ризик перевантаження імплантата.

		Імпланти Straumann® TLX SP							
		Ø 3.75 мм		Ø 4.5 мм		Ø 5.5 мм		Ø 6.5 мм	
Висота плеча		Standard Plus - Шийка імплантата 1.8 мм							
Код кольору		 (червоний)		 (зелений)		 (коричневий)		 (чорний)	
Протезна основа		NT RT		NT RT		WT		WT	
З'єднання		TorcFit™							
Зображення									
SLActive®									
Доступні довжини	6 мм	035.3006S	035.3106S	035.3406S	035.3506S	035.3706S		035.3806S	
	8 мм	035.3008S	035.3108S	035.3408S	035.3508S	035.3708S		035.3808S	
	10 мм	035.3010S	035.3110S	035.3410S	035.3510S	035.3710S		035.3810S	
	12 мм	035.3012S	035.3112S	035.3412S	035.3512S	035.3712S		035.3812S	
	14 мм	035.3014S	035.3114S	035.3414S	035.3514S	—			
	16 мм	035.3016S	035.3116S	035.3416S	035.3516S				
	18 мм	035.3018S	035.3118S	035.3418S	035.3518S				
SLA®									
Доступні довжини	6 мм	035.2006S	035.2106S	035.2406S	035.2506S	035.2706S		035.2806S	
	8 мм	035.2008S	035.2108S	035.2408S	035.2508S	035.2708S		035.2808S	
	10 мм	035.2010S	035.2110S	035.2410S	035.2510S	035.2710S		035.2810S	
	12 мм	035.2012S	035.2112S	035.2412S	035.2512S	035.2712S		035.2812S	
	14 мм	035.2014S	035.2114S	035.2414S	035.2514S	—			
	16 мм	035.2016S	035.2116S	035.2416S	035.2516S				
	18 мм	035.2018S	035.2118S	035.2418S	035.2518S				

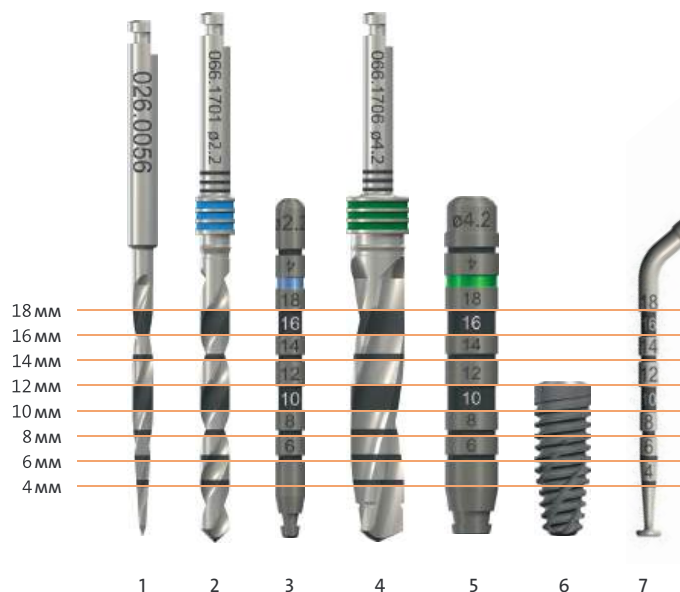
		Імпланти Straumann® TLX S							
		Ø 3.75 mm		Ø 4.5 mm		Ø 5.5 mm		Ø 6.5 mm	
		Standard - Шийка імплантата 2,8 mm							
Висота плеча									
Код кольору		 (червоний)		 (зелений)		 (коричневий)		 (чорний)	
Протезна основа		NT RT		NT RT		WT		WT	
З'єднання		TorcFit™							
Зображення									
SLActive®									
Доступні довжини	6 mm	035.1006S	035.1106S	035.1406S	035.1506S	035.1706S		035.1806S	
	8 mm	035.1008S	035.1108S	035.1408S	035.1508S	035.1708S		035.1808S	
	10 mm	035.1010S	035.1110S	035.1410S	035.1510S	035.1710S		035.1810S	
	12 mm	035.1012S	035.1112S	035.1412S	035.1512S	035.1712S		035.1812S	
	14 mm	035.1014S	035.1114S	035.1414S	035.1514S	н/з			
	16 mm	035.1016S	035.1116S	035.1416S	035.1516S				
	18 mm	035.1018S	035.1118S	035.1418S	035.1518S				
SLA®									
Доступні довжини	6 mm	035.0006S	035.0106S	035.0406S	035.0506S	035.0706S		035.0806S	
	8 mm	035.0008S	035.0108S	035.0408S	035.0508S	035.0708S		035.0808S	
	10 mm	035.0010S	035.0110S	035.0410S	035.0510S	035.0710S		035.0810S	
	12 mm	035.0012S	035.0112S	035.0412S	035.0512S	035.0712S		035.0812S	
	14 mm	035.0014S	035.0114S	035.0414S	035.0514S	н/з			
	16 mm	035.0016S	035.0116S	035.0416S	035.0516S				
	18 mm	035.0018S	035.0118S	035.0418S	035.0518S				

Щоб отримати більше інформації про показання та протипоказання, пов'язані з кожним імплантатом, див. відповідні інструкції із застосування. Інструкції із застосування можна знайти на сайті www.ifu.straumann.com.

2. ХІРУРГІЧНИЙ ПРОТОКОЛ

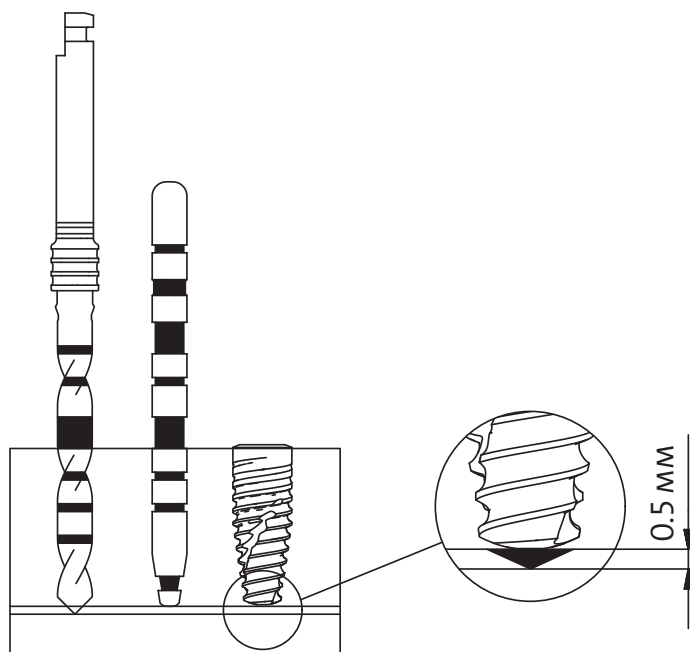
Система імплантатів Straumann® iExcel постачається з певним набором інструментів.

Інструменти мають позначки глибини з інтервалом у 2 мм, які відповідають доступним довжинам імплантатів. Перша жирна позначка на свердлах відповідає 10 мм і 12 мм, де нижній край позначки відповідає 10 мм, а верхній край - 12 мм. Друга жирна позначка на довгих свердлах відповідає 16 мм і 18 мм, де нижній край позначки відповідає 16 мм, а верхній край - 18 мм.



1. Голчасте свердло: 026.0056
2. Пілотне свердло, довге: 066.1701
3. Пілотний пін: 046.799
4. Свердло $\varnothing 4,2$ мм, довге: 066.1706
5. Вимірювач глибини: 046.804
6. Імплантат BLC $\varnothing 4,5/12$ мм: 035.9412S
7. Вимірювач глибини імплантата: 066.2000

Попередження: Через функцію та конструкцію свердел, кінчик свердла до 0,5 мм довший за глибину введення імплантата. Наприклад, якщо ви свердлите до позначки 10 мм, фактична остеотомія має глибину 10,5 мм.



2.1 Передопераційне планування

Рекомендується планування операції, орієнтоване на подальше протезування, а тісна комунікація між пацієнтом, стоматологом, хірургом та зубним техніком є необхідною для досягнення бажаного естетичного результату.

Мезіодистальна кісткова пропозиція є важливим фактором при виборі типу та діаметра імплантата, а також відстані між імплантатами, якщо встановлюється кілька імплантів. Точкою відліку на імплантаті для вимірювання мезіодистальних відстаней завжди є найбільший діаметр імплантата.

Наступні три правила слід розглядати як мінімальні рекомендації:

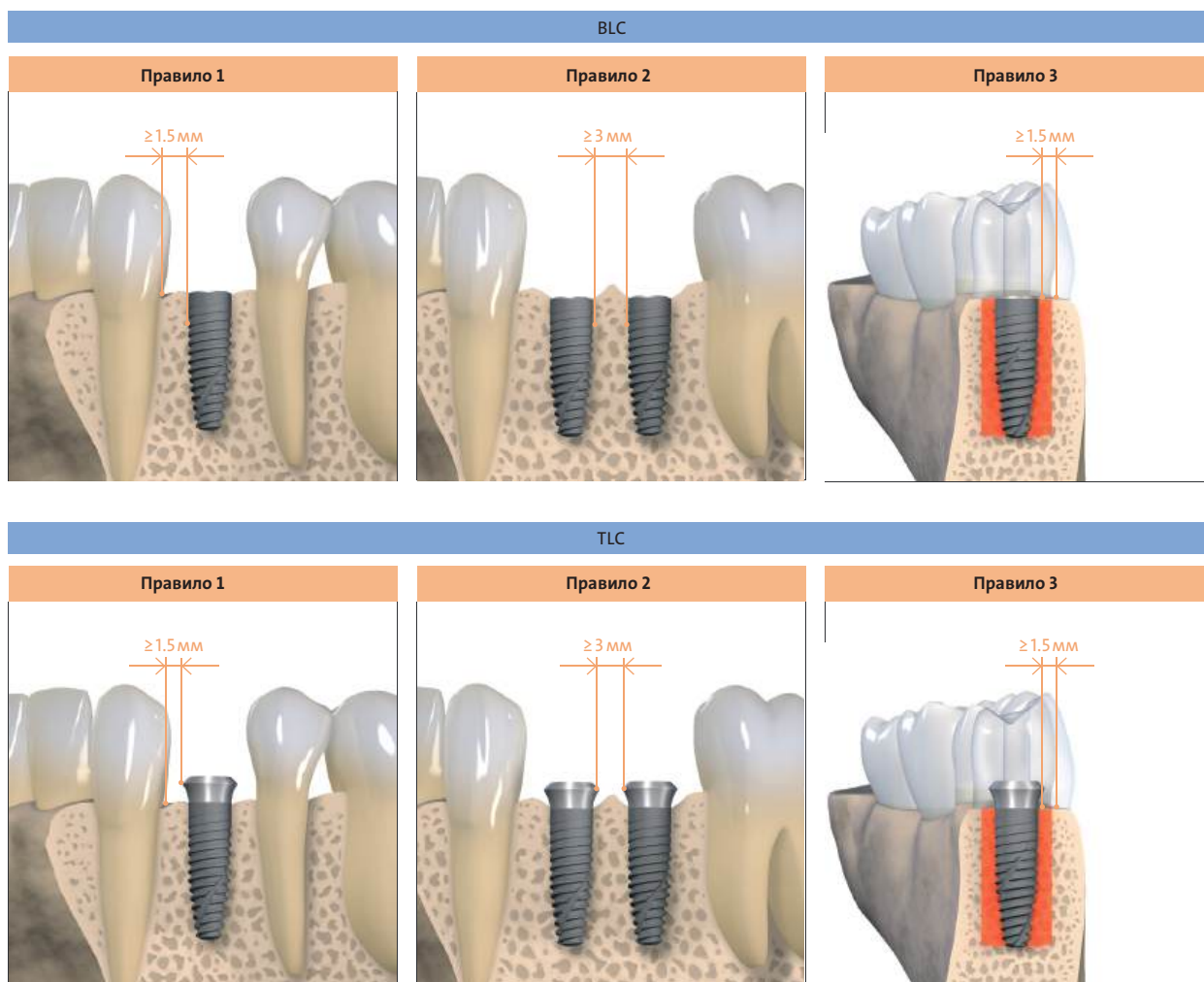
Правило 1: Відстань до сусіднього зуба на рівні кістки

Рекомендується мінімальна відстань **1,5 мм** від імплантата до сусіднього зуба (мезіально та дистально).

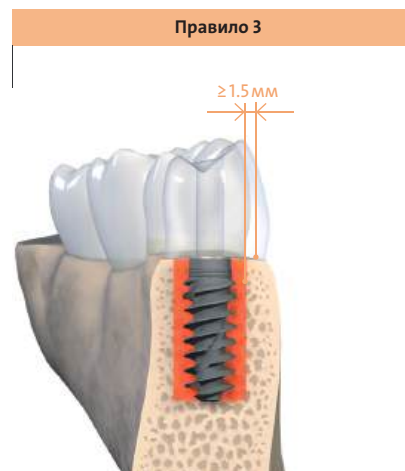
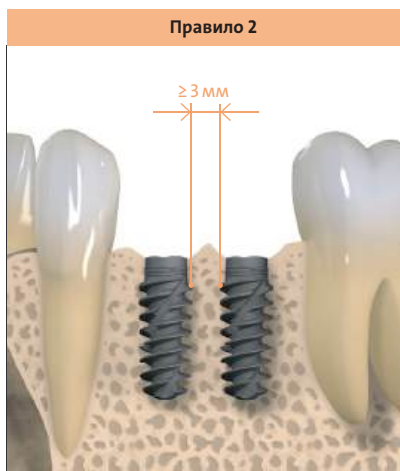
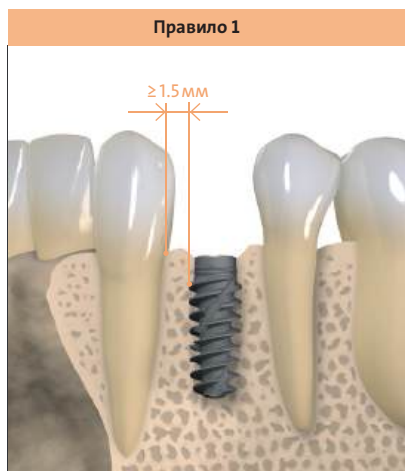
Правило 2: Відстань до сусідніх імплантів на рівні кістки

Рекомендується мінімальна відстань **3 мм** між двома сусідніми імплантатами (мезіодистально).

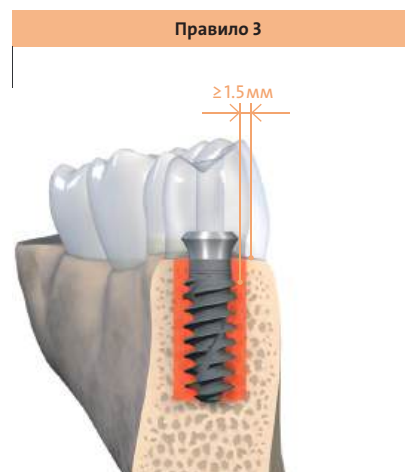
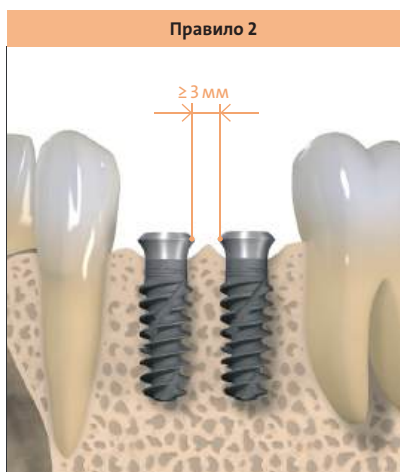
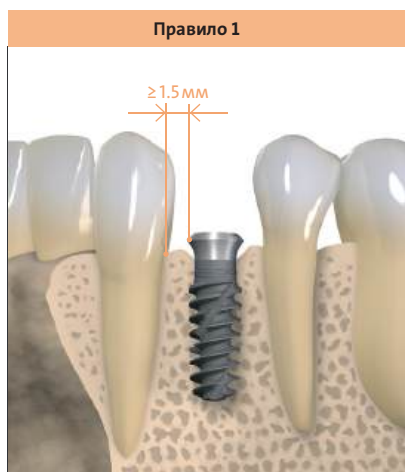
Правило 3: Вестибулярний і піднебінний шар кістки повинен бути товщиною не менше 1,5 мм, щоб забезпечити стабільний стан твердих і м'яких тканин. У межах цього обмеження слід обирати орофакіальне положення і вісь імплантата, орієнтовані на ортопедичну конструкцію, щоб забезпечити можливість встановлення реставрацій на гвинтовій фіксації.



BLX



TLX



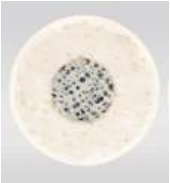
Застереження: Процедура аугментації показана, якщо орофасціальна стінка кістки менша за 1,5 мм або шар кістки відсутній з одного чи кількох боків. Ця техніка повинна застосовуватися лише стоматологами з достатнім досвідом використання процедур аугментації.

2.2 Підготовка ложа імплантата

2.2.1 Визначення щільності кістки

Залежно від щільності кістки слід застосовувати різні протоколи свердління. Це забезпечує гнучкість в пристосуванні остеотомії до індивідуальної якості кістки та анатомічної ситуації.

Поперечний зріз різних типів якості кістки*

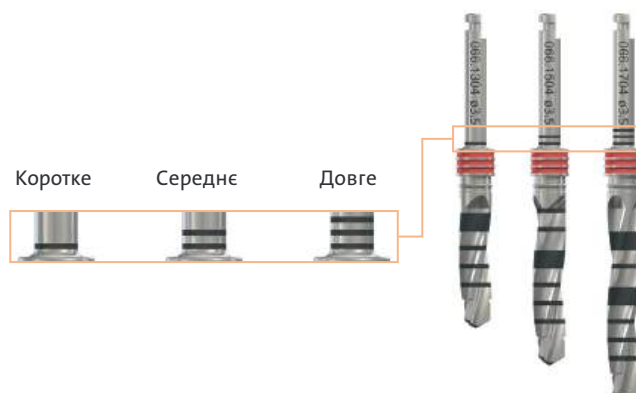
Тип I	Тип II / III	Тип IV
Тверда	Середня	М'яка
Товста кортикальна кістка з малою кількістю губчастої речовини	Тонка кортикальна кістка з щільною трабекулярною кісткою хорошої міцності	Дуже тонка кортикальна кістка з трабекулярною кісткою низької щільності та поганої міцності
		

2.2.2 VeloDrills™

Лінійка свердл VeloDrill™ у Straumann® Dental Implant System має кольорове маркування. Для точного контролю глибини свердла VeloDrills™ сумісні з одноразовими обмежувачами свердління (див. *Обмежувачі свердління Straumann® - Основна інформація (702874/en)*). Свердла VeloDrills™ сумісні для використання з класичною та навігаційною хірургією. Для отримання додаткової інформації див. Додаток.

	Голчасте свердло	Пілотне свердло	Свердла							
Колір	—									
Зображення (коротке)										
Діаметр	Ø 1.6 мм	Ø 2.2 мм	Ø 2.8 мм	Ø 3.2 мм	Ø 3.5 мм	Ø 3.7 мм	Ø 4.2 мм	Ø 4.7 мм	Ø 5.2 мм	Ø 6.2 мм

VeloDrills™ доступні у трьох різних довжинах (коротке: 34 мм, середнє: 38 мм та довге: 42 мм).



* Лехольм У, Зарб Г. Відбір та підготовка пацієнтів до тканинно-інтегрованих протезів. Бранемарк П. І., Зарб Г. А., Альбректссон Т. (ред.). с. 199-210. Квінтесенція, 1985.

2.2.3 Профільні свердла 1 для імплантатів BLC і TLC

Колір					
Зображення					
Артикул	034.362	034.363	034.365	034.366	034.367
Використовується з	BLC і TLC Ø 3.3 мм	BLC і TLC Ø 3.75 мм	BLC і TLC Ø 4.5 мм	BLC і TLC Ø 5.5 мм	BLC і TLC Ø 6.5 мм
Матеріал та об/хв	Нержавіюча сталь, 300 об/хв				



За наявності шару твердої кортикальної кістки рекомендується розширити ложе імплантата в цій області за допомогою профільного свердла діаметром, що відповідає діаметру імплантата, незалежно від загальної якості кістки.

2.2.4 Профільні свердла 2 для платформ RT і WT імплантатів TLC і TLX

Платформа	RT		WT	
Довжина	24мм	34мм	24мм	34мм
Зображення				
Артикул	036.3300	036.3301	036.3302	036.3303
Використовується з	Імпланти TLC та TLX RT		Імпланти TLC та TLX WT	
Матеріал та об/хв	Нержавіюча сталь, 400 об/хв			



Якщо лікар, на власний клінічний розсуд, вважає за необхідне встановити імплантат глибше, рекомендується використовувати профільне свердління зі спеціальними інструментами для платформ RT та WT.

Примітка: При використанні імплантатів Straumann® TLC або TLX з нерозширеною платформою NT, профільне свердло 2 не потрібне.

2.2.5 Підготовка ложа імплантата - імплантати BLC і TLC

Важливі міркування:

Рекомендована послідовність свердління

- Залежно від щільності кістки слід застосовувати різні протоколи свердління. Це забезпечує гнучкість для адаптації підготовки ложа імплантата до індивідуальної якості кістки та анатомічної ситуації.
- Рекомендовані послідовності свердління базуються на якості кістки для забезпечення оптимальної первинної стабільності в ситуаціях із загоєними ділянками.
- Рекомендовані свердла для використання позначені суцільними крапками кольору відповідного діаметра.
- Залежно від діаметра кінцевого ложа імплантата, деякі проміжні свердла пропускаються для оптимізації кількості етапів свердління.
- Рекомендована швидкість обертання для всіх свердел становить 800 об/хв при постійному зрошенні стерильним фізіологічним розчином.

Попередження:

Через функцію та конструкцію свердел, кінчик свердла є на 0,5 мм довший, ніж глибина введення імплантата.

Підготовка кортикальної кістки (профільне свердління)

- За наявності шару твердої кортикальної кістки рекомендується розширити ложе імплантата в цій області за допомогою профільного свердла діаметром, що відповідає діаметру імплантата, незалежно від загальної якості кістки.
- Рекомендоване використання профільного свердла позначене в послідовності свердління літерою Р у колі кольору відповідного діаметра імплантата. Рекомендована максимальна швидкість свердління для профільних свердел 1 становить 300 об/хв.

Субкрестальне розміщення імплантата

- Для субкрестального розміщення імплантата враховуйте кінцеве положення імплантата для глибини свердління і завжди проходите на всю глибину свердлом Ø 2,8 мм.
- Для імплантатів діаметром Ø4,5 та більше завжди проходите на всю глибину при використанні свердла Ø3,2 мм.
- Імплантати Straumann® TLC RT та WT: Якщо лікар, на власний клінічний розсуд, вважає за необхідне встановити імплантат субкрестально, рекомендується використовувати профільне свердління зі спеціальними інструментами (див. сторінку 15).
- Рекомендована максимальна швидкість свердління для профільних свердел 2 становить 400 об/хв.

Послідовність свердління для негайного встановлення імплантата в лунки видалених зубів:

- У свіжих лунках видалених зубів, де імплантат контактує лише своєю апікальною частиною, рекомендується використовувати протокол для кістки середньої щільності та підготувати остеотомію свердлом діаметром на один розмір менше, ніж рекомендоване кінцеве свердло.
- Підготовка кортикальної кістки профільним свердлом не рекомендується.

Діаметр імплантата	Кінцеве свердло для кістки середньої щільності	Кінцеве свердло для лунки видаленого зуба
Ø 3.3	Ø 2.8	Ø 2.2
Ø 3.75	Ø 3.2	Ø 2.8
Ø 4.5	Ø 3.7	Ø 3.5
Ø 5.5	Ø 4.7	Ø 4.2
Ø 6.5	Ø 5.2	Ø 4.7

Straumann® BLC та Straumann® TLC Ø 3,3 мм

Особливу увагу слід приділяти при встановленні імплантатів малого діаметра (Ø 3,3 мм) у молярній ділянці або інших ситуаціях із високим навантаженням через ризик перевантаження імплантата.

Рекомендована послідовність свердління для імплантів Straumann® BLC та Straumann TLC

	Пілотне свердління Перевірте вісь імплантату		Визначтеся з щільністю кісткової тканини	Доопрацюйте ложе імплантату відповідно до щільності кісткової тканини								Профільне свердло
	Пілотне свердло	Пілотний пін Ø 2.2 мм		Свердло Ø 2.8 мм	Свердло Ø 3.2 мм	Свердло Ø 3.5 мм	Свердло Ø 3.7 мм	Свердло Ø 4.2 мм	Свердло Ø 4.7 мм	Свердло Ø 5.2 мм	Свердло Ø 6.2 мм	
				800 об/хв								300 об/хв
Імплантат Ø 3,3 мм			М'яка									
			Середня									
			Тверда									
Імплантат Ø 3,75 мм			М'яка									
			Середня									
			Тверда									
Імплантат Ø 4,5 мм			М'яка									
			Середня									
			Тверда									
Імплантат Ø 5,5 мм			М'яка									
			Середня									
			Тверда									
Імплантат Ø 6,5 мм			М'яка									
			Середня									
			Тверда									

2.2.6 Підготовка ложа імплантата - імплантати BLX і TLX

Важливі міркування:

Рекомендована послідовність свердління

- Залежно від щільності кістки слід застосовувати різні протоколи свердління. Це забезпечує гнучкість у підготовці ложа імплантата відповідно до індивідуальної якості кістки та анатомічної ситуації.
- Рекомендовані послідовності свердління базуються на якості кістки для забезпечення оптимальної первинної стабільності в загоєних ділянках.
- Рекомендовані свердла позначені суцільними крапками кольору відповідного діаметра.
- Залежно від діаметра кінцевого ложа імплантата, деякі проміжні свердла пропускаються для оптимізації кількості етапів свердління.
- Рекомендована швидкість обертання для всіх свердел становить 800 об/хв при постійній іригації стерильним фізіологічним розчином.

Попередження:

Через функцію та конструкцію свердел, кінчик свердла на 0,5 мм довший за глибину введення імплантата.

Протокол свердління твердої кістки:

Застосування протоколу свердління твердої кістки для імплантатів BLX з ширшою різьбою (Ø 4,5 мм, Ø 5,5 мм та Ø 6,5 мм) у загоєних ділянках призводить до утворення невеликого проміжку між шийкою імплантата та навколишньою кістковою тканиною. У таких ситуаціях рекомендується розглянути можливість невеликої кісткової пластики навколо шийки імплантата. Це можна зробити, зішкрябавши невелику кількість кістки хірургічним долотом з ділянки навколо остеотомії (вже відкритої) та розмістивши її між імплантатом та остеотомією.

Підготовка кортикальної кістки (кортикальне розширення)

- При наявності твердого шару кортикальної кістки рекомендується розширити ложе імплантата в цій ділянці.
- Рекомендоване використання додаткового свердла для кортикального розширення позначено в послідовності свердління літерою C в колі (●).
- Кортикальне розширення рекомендується на глибину 4 мм для імплантатів довжиною 6 мм та 8 мм, та на глибину 6 мм для імплантатів довжиною від 10 мм до 18 мм.

Субкрестальне розміщення імплантата

- Для субкрестального розміщення імплантата враховуйте кінцеве положення імплантата для глибини свердління і ніколи не зменшуйте довжину при використанні пілотного свердла (Ø 2,8).
- Для імплантатів діаметром Ø 5,0 і завжди проходите на всю глибину свердління при використанні свердла Ø 3,2 мм.
- Імплантати Straumann® TLX RT та WT: Якщо лікар, на власний клінічний розсуд, вважає за необхідне встановити імплантат субкрестально, рекомендується використовувати профільне свердло з відповідними інструментами (див. стор. 15).
- Рекомендована максимальна швидкість обертання для профільних свердел 2 становить 400 об/хв.

Послідовність свердління для негайної імплантації в лунки видалених зубів:

- У свіжих лунках видалених зубів, де імплантат фіксується тільки апікальною частиною, рекомендується використовувати протокол для кістки середньої щільності та підготувати остеотомію свердлом на один діаметр менше, ніж рекомендоване кінцеве свердло.
- Кортикальне розширення для підготовки кортикальної кістки не рекомендується.

Діаметр імплантата	Кінцеве свердло для кістки середньої щільності	Кінцеве свердло для лунки видаленого зуба
Ø 3.5	Ø 2.8	Ø 2.2
Ø 3.75	Ø 3.2	Ø 2.8
Ø 4.0	Ø 3.5	Ø 3.2
Ø 4.5	Ø 3.7	Ø 3.5
Ø 5.0	Ø 4.2	Ø 3.7
Ø 5.5	Ø 4.7	Ø 4.2
Ø 6.5	Ø 5.2	Ø 4.7

Straumann® BLX Ø 3,5 мм

Особливу увагу слід приділяти встановленню імплантатів малого діаметра (Ø 3,5 мм) в ділянці молярів або інших ситуаціях з високим навантаженням через

Рекомендована послідовність свердління для імплантів Straumann® BLX та Straumann® TLX

Пілотне свердління Перевірте вісь імплантату		Визначтеся з щільністю кісткової тканини	Доопрацюйте ложе імплантату відповідно до щільності кісткової тканини							
Пілотне свердло	Пілотний пін Ø 2.2 мм		Свердло Ø 2.8 мм	Свердло Ø 3.2 мм	Свердло Ø 3.5 мм	Свердло Ø 3.7 мм	Свердло Ø 4.2 мм	Свердло Ø 4.7 мм	Свердло Ø 5.2 мм	Свердло Ø 6.2 мм
800 об/хв										
Імплантат Ø 3,5 мм		М'яка								
		Середня								
		Тверда								
Імплантат Ø 3,75 мм		М'яка								
		Середня								
		Тверда								
Імплантат Ø 4,0 мм		М'яка								
		Середня								
		Тверда								
Імплантат Ø 4,5 мм		М'яка								
		Середня								
		Тверда								
Імплантат Ø 5,0 мм		М'яка								
		Середня								
		Тверда								
Імплантат Ø 5,5 мм		М'яка								
		Середня								
		Тверда								
Імплантат Ø 6,5 мм		М'яка								
		Середня								
		Тверда								

2.3 Встановлення імплантата

2.3.1 Вибір імплантоводу

Оберіть відповідний тип імплантоводу для забору з капсули та встановлення імплантатів Straumann® BLC, BLX, TLC та TLX.

Тип імплантоводу								
Імплантовод для наконечника фізіодиспенсера 				Імплантовод для динамометричного ключа 			Імплантовод для динамометричного ключа, з гвинтовим закріпленням	
								
короткий	середній	довгий	екстра-довгий	короткий	середній	довгий	короткий	довгий
Довжина 21 мм	Довжина 26 мм	Довжина 31 мм	Довжина 36 мм	Довжина 21 мм	Довжина 26 мм	Довжина 31 мм	Довжина 21 мм	Довжина 31 мм
Нержавіюча сталь								
066.4101	066.4107*	066.4102	066.4108	066.4201	066.4207*	066.4202	066.4205	066.4206

Примітка: Під час вибору імплантоводу слід враховувати доступний простір в роті. Довгі та екстра-довгі версії рекомендовано використовувати лише для передніх зубів.

Хірургічна ручка для імплантоводу TorcFit™

Нержавіюча сталь
066.4000

Імплантоводи для ручного інструмента (довгий (066.4102), екстра-довгий (066.4108)) сумісні з хірургічною ручкою для імплантоводу TorcFit™. Якщо для встановлення імплантату використовуються ручні хірургічні імплантоводи, слід приділяти особливу увагу, щоб уникнути перевантаження.

2.3.2 Захоплення імплантата

Імпланти постачаються з новою системою перенесення імплантата, яка передбачає безпосереднє захоплення відповідним імплантоводом.



Крок 1 - Відкрийте коробку та розпакуйте, щоб отримати доступ до флакона з імплантатом.

Примітка: Етикетка для пацієнта знаходиться на зворотній стороні блістера. Блістер забезпечує стерильність імплантата. Не відкривайте блістер до безпосереднього встановлення імплантата.



Крок 2 - Відкрийте флакон, повернувши його проти годинникової стрілки, та зніміть кришку разом з імплантатом.



Крок 3 - Тримайте кришку флакона та приєднайте імплантовод до імплантата за допомогою наконечника. Ви почуєте клацання, коли імплантовод правильно приєднано.

Увага: Переконайтеся, що імплантовод правильно встановлений, і злегка потягніть за імплантовод, щоб перевірити його правильне приєднання. Замініть імплантовод на новий, якщо сила фіксації в імплантаті недостатня.

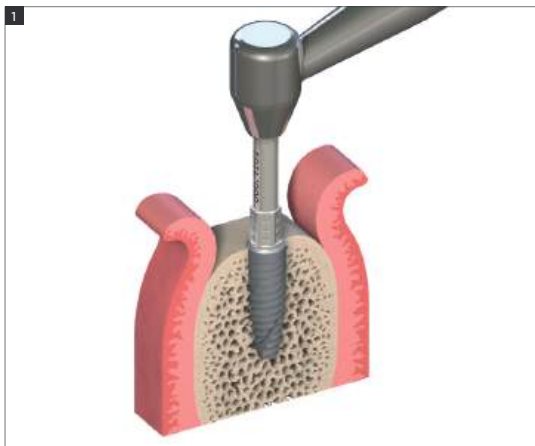


Крок 4 - Необхідно злегка повернути за годинниковою стрілкою, щоб від'єднати імплантат від тримача.

Примітка: Після виймання імплантата з розчину хімічна активність SLActive® зберігається протягом 15 хвилин.

2.3.3 Встановлення імплантів BLC і BLX

Імпланти Straumann® BLC та BLX можна встановлювати за допомогою наконечника або вручну за допомогою динамометричного ключа. Не перевищуйте рекомендовану максимальну швидкість 15 об/хв при використанні наконечника.



Крок 1 - Встановлення імплантата

Встановіть імплантат з імплантоводом у ложе імплантата, повертаючи його за годинниковою стрілкою.



Крок 2 - Кінцеве положення

Використовуйте динамометричний ключ для встановлення імплантата в його кінцеве положення, повертаючи його за годинниковою стрілкою.

Для імплантів BLC:

Якщо виникає сильний опір, видаліть імплантат, помістіть імплантат разом з імплантоводом назад у флакон та розширте ложе імплантата відповідно до протоколу свердління.

Для імплантів BLX:

Якщо виникає сильний опір до того, як імплантат досягне свого кінцевого положення, поверніть імплантат проти годинникової стрілки на кілька обертів і продовжуйте введення. За необхідності повторіть цей крок кілька разів.

Якщо опір все ще занадто сильний, видаліть імплантат, помістіть імплантат разом з імплантоводом назад у флакон або тимчасово зберігайте його в касеті та розширте ложе імплантата відповідно до протоколу свердління.

Примітка: Для негайного навантаження кінцевий торк повинен становити щонайменше 35 Нсм. Слід уникати надмірного торку при введенні, оскільки це може призвести до резорбції кістки.

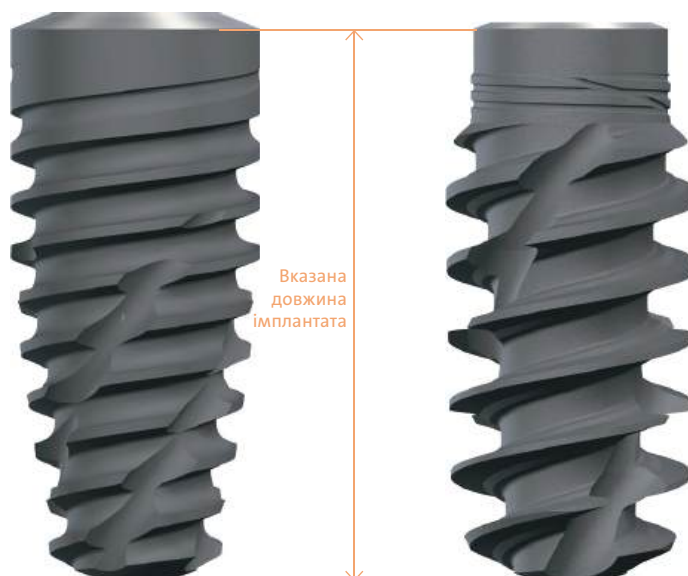


Коронально-апикальне положення для імплантів BLC та BLX

Імпланти Straumann® BLC та BLX дозволяють гнучке коронально-апикальне позиціонування імплантата залежно від індивідуальної анатомії, ділянки імплантації, типу запланованої реставрації та уподобань лікаря. У загоєних ділянках рекомендується легке субкрестальне розміщення на 0,5-1,0 мм.

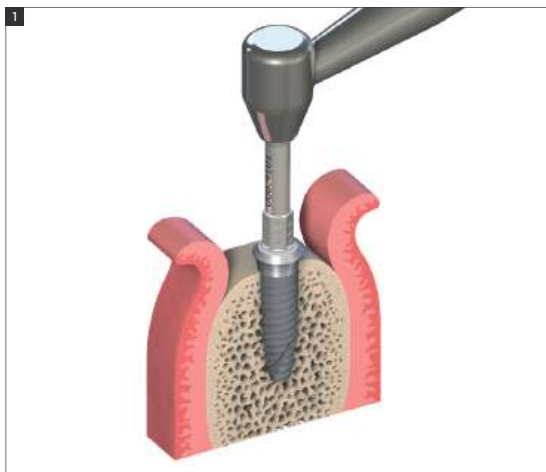
Примітка: Враховуйте кінцеве положення імплантата для глибини свердління, ніколи не зменшуйте глибину свердління при використанні пілотного свердла.

Для вимірювань ISQ: Osstell Smartpeg типу 38 (100455) сумісний з імплантаційними системами BLC та BLX.



2.3.4 Встановлення імплантатів TLC і TLX

Імплантати Straumann® TLC та TLX можна встановлювати за допомогою наконечника або вручну за допомогою динамометричного ключа. Не перевищуйте рекомендовану максимальну швидкість 15 об/хв при використанні наконечника.



Крок 1 - Встановлення імплантата

Встановіть імплантат з імплантоводом у ложе імплантата, повертаючи його за годинниковою стрілкою.



Крок 2 - Кінцеве положення

Використовуйте динамометричний ключ для встановлення імплантата в його кінцеве положення, повертаючи його за годинниковою стрілкою.

Для імплантатів TLC:

Якщо виникає сильний опір, видаліть імплантат, помістіть імплантат разом з імплантоводом назад у флакон та розширте ложе імплантата відповідно до протоколу свердління.

Для імплантатів TLX:

Якщо виникає сильний опір до того, як імплантат досягне свого кінцевого положення, поверніть імплантат проти годинникової стрілки на кілька обертів і продовжуйте введення. За необхідності повторіть цей крок кілька разів.

Якщо опір все ще занадто сильний, видаліть імплантат, помістіть імплантат разом з імплантоводом назад у флакон або тимчасово зберігайте його в касеті та розширте ложе імплантата відповідно до протоколу свердління.

Примітка: Для негайного навантаження кінцевий торк повинен становити щонайменше 35 Нсм. Слід уникати надмірного торку при введенні, оскільки це може призвести до резорбції кістки.

Кінцеве положення імплантата для імплантатів TLC та TLX

Під час коронально-апикального позиціонування імплантатів TLC та TLX найкраще розміщувати їх так, щоб край поверхні SLActive® знаходився на рівні кістки.

Примітка: Імплантати Straumann® дозволяють гнучке коронально-апикальне позиціонування імплантата залежно від індивідуальної анатомії, місця імплантації, типу запланованої реставрації та уподобань. Якщо лікар із будь-яких причин, пов'язаних із власним клінічним судженням, вважає за необхідне встановити імплантат глибше, можливе субкрестальне розміщення на 0,5 мм. Для субкрестального розміщення потрібне використання профільних свердел.

Для вимірювань ISQ: Osstell Smartpeg типу 95 (100455) сумісний із системами імплантатів TLC та TLX для платформ NT та RT.

Osstell Smartpeg типу 66 сумісний із системами імплантатів TLC та TLX для платформи WT.



2.4 Первинне закриття імплантата і фаза загоєння

2.4.1 Заглушки для імплантів BLC і BLX

Імпланти Straumann® BLC та TLC можна встановлювати за допомогою наконечника або вручну за допомогою динамометричного ключа. Не перевищуйте рекомендовану максимальну швидкість 15 об/хв при використанні наконечника.

Закрутки для імплантів BLC та BLX, стерильні			
RB		WB	
BLC	BLX	BLC	BLX
			
Сумісність	Імпланти BLC: Ø 3,3 та 3,75 мм Імпланти BLX: Ø 3,5, 3,75, 4,0 та 4,5 мм		Імпланти BLC: Ø 4,5, 5,5 та 6,5 мм Імпланти BLX: Ø 5,0, 5,5 та 6,5 мм
Рекомендований момент затягування	Затягувати вручну		
Артикул	064.41005		064.81025
Матеріал	Титан		

Примітка: Оскільки закрутки для імплантів BLX та імплантів BLC RB покривають усю платформу імплантата, ясна, частинки кістки або частинки кісткового трансплантата можуть легко потрапити між закрушкою та імплантатом. Рекомендується ретельно очистити з'єднання імплантата перед встановленням закрушки та перевірити правильність розташування перед закриттям рани, наприклад, візуально або зробивши рентгенівський знімок.

2.4.2 Заглушки і формувачі ясен для імплантатів TLC і TLX

Заглушки та формувачі ясен для імплантатів TLC та TLX, стерильні						
NT		RT		WT		
						
						
Сумісність	Імплантати TLC Ø 3,3 та 3,75 мм Імплантати TLX Ø 3,75 та 4,5 мм		Імплантати TLC: Ø 3,3, 3,75 та 4,5 мм Імплантати TLX: Ø 3,75 та 4,5 мм		Імплантати TLC Ø 4,5, 5,5 та 6,5 мм Імплантати TLX: Ø 5,5 та 6,5 мм	
Рекомендований момент затягування	Затягувати вручну					
Заглушки	0 мм: 036.3200S					
	1,5 мм: 036.0201S		1,5 мм: 036.1201S		н/з	
Формувачі ясен	3 мм: 036.0203S 4,5 мм: 036.0204S		2 мм: 036.1202S 3 мм: 036.1203S 4,5 мм: 036.1204S		2 мм: 036.2202S 3 мм: 036.2203S 4,5 мм: 036.2204	
	Титан					

Примітка: Оскільки закрутки та формувачі ясен для імплантатів TLC та TLX покривають усю платформу імплантата, ясна, частинки кістки або частинки кісткового трансплантата можуть легко потрапити між закруткою або формувачем ясен та імплантатом. Рекомендується ретельно очистити з'єднання імплантата перед встановленням закрутки або формувача ясен та перевірити правильність розташування перед закриттям рани, наприклад, візуально або зробивши рентгенівський знімок.

2.4.3 Фаза загоєння

Для хірургічного протоколу з відстроченим навантаженням рекомендується дотримуватися тривалості загоєння, як зазначено нижче:

Ситуація	Фаза загоєння	
	SLActive®	SLA®
- Хороша якість кістки та достатня кількість кістки - Імплантати діаметром 3,75 мм і більше та довжиною ≥ 8 мм	Принаймні 3-4 тижні	Принаймні 6 тижнів
- Переважаюча губчаста будова кістки - Імплантати діаметром 3,3 мм - Імплантати Straumann® довжиною 6 мм	Принаймні 8 тижнів	Принаймні 12 тижнів
- Поверхня імплантату Straumann® SLActive®/SLA® не повністю контактує з кісткою - Необхідне проведення аугментації кістки*	Фаза загоєння відповідно до ситуації	

3. ОРТОПЕДИЧНИЙ ЕТАП

3.1 З'єднання TorcFit™ на рівні кістки – BLC і BLX

Імпланти Straumann® BLC та BLX мають ортопедичне з'єднання TorcFit™. Це з'єднання підтримує самонаправлене введення, забезпечуючи чіткий тактильний зворотний зв'язок. Шість позицій дозволяють просте, але гнучке вирівнювання і відмінний антиротаційний ефект.

Всі імпланти BLC та BLX мають однакову внутрішню геометрію незалежно від діаметра імплантата. Це дозволяє використовувати один набір ортопедичних компонентів (абатменти з маркуванням RB/WB) і спрощує ортопедичні етапи. Крім того, широкий профіль прорізування може бути створений на верхній частині імплантатів WB (абатменти з маркуванням WB).

Покращена форма Torx з шістьма позиціями:

- Дозволяє передавати високі крутні моменти
- Просте, але гнучке позиціонування імплантата та абатмента



7° конічне ортопедичне з'єднання:

- Висока механічна стабільність та розподіл навантаження
- Точне прилягання імплантата та абатмента
- Вузький профіль прорізування створює простір для м'яких тканин
- Конусність з'єднання становить 7° на кожній стінці



22,5° скос плеча імплантату:

- Висока механічна стабільність
- Точне прилягання імплантата та абатмента
- Додатково широкі профілі прорізування (імпланти з діаметром >5,0 мм)
- Компенсація розбіжностей для мостоподібних протезів



Плоский обідок у верхній частині:

- Висока точність посадки відбиткових трансферів
- Площинне з'єднання для формувачів ясен та тимчасових абатментів для захисту внутрішнього конуса



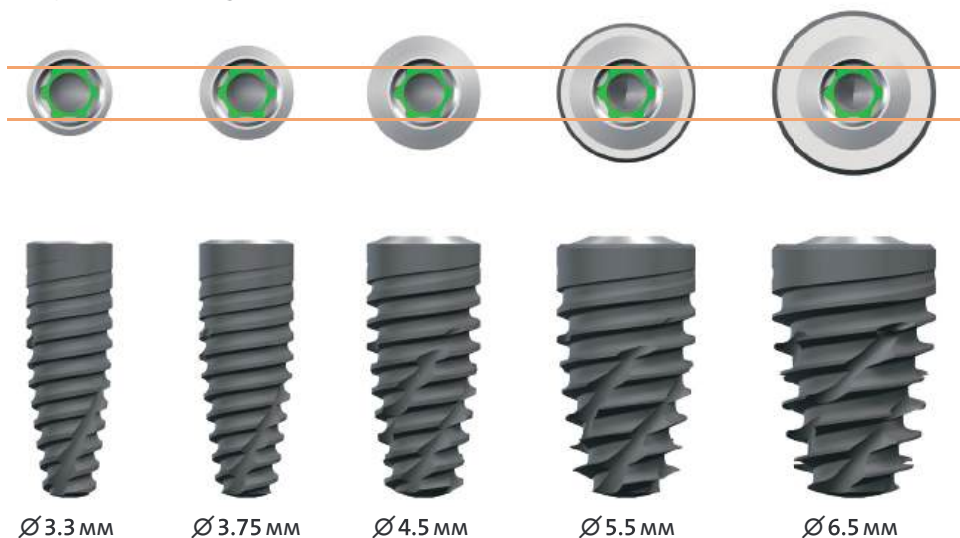
Однакова внутрішня геометрія незалежно від діаметра імплантата

- Єдиний асортимент ортопедичних компонентів для всіх діаметрів імплантів («RB/WB»)
- Спрощені ортопедичні етапи
- Єдиний імплантовод для встановлення всіх імплантів

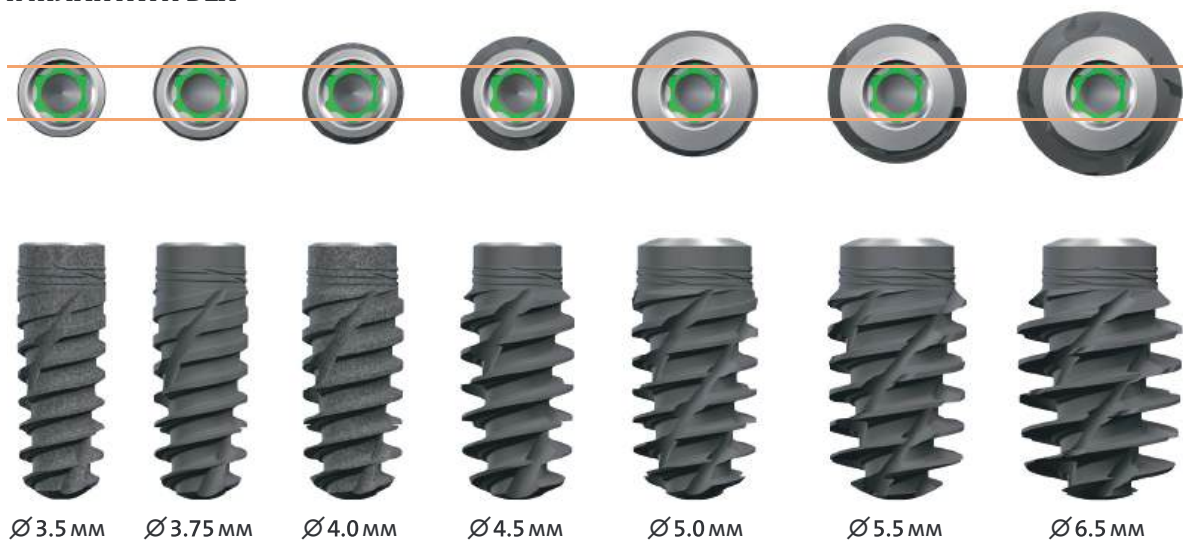
Наявність полірованого плеча імплантата для опціональної можливості використання протетичних компонентів з широким профілем (Wide Base)

- Вільний вибір імплантата, незалежно від простору на ортопедичну конструкцію.

ІМПЛАНТАТИ ВЛС



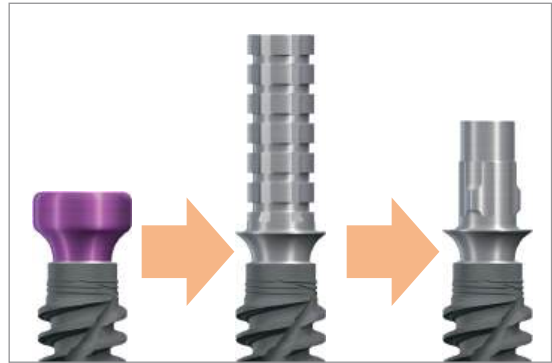
ІМПЛАНТАТИ ВЛХ



3.2 Вибір формувачів ясен та послідовний профіль прорізування

Straumann® iExcel акцентує увагу на естетичних міркуваннях. Пропонуються індивідуальні рішення, які дозволяють природне формування та підтримку м'яких тканин при всіх показаннях. Доступний універсальний асортимент формувачів ясен та тимчасових абатментів для легкої та швидкої роботи.

Для оптимізації процесу менеджменту м'яких тканин всі формувачі ясен, тимчасові абатменти та фінальні абатменти мають однакові профілі прорізування (Consistent Emergence Profiles™). Таким чином, профілі прорізування уніфіковані протягом усього процесу лікування.

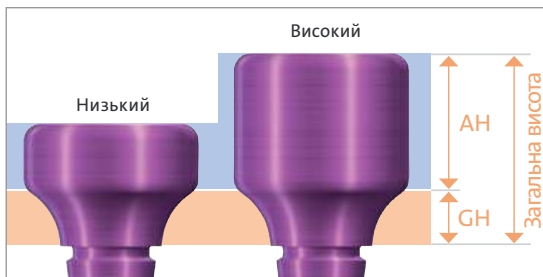


Однакові профілі виходу від формувача ясен до фінального абатмента.

3.2.1 Формувачі ясен

Завдяки однаковим і узгодженим профілям прорізування серед різних абатментів, вибір формувача ясен у день операції визначає доступні (відповідні) варіанти для постійної реставрації.

Тому завжди повідомляйте діаметр імплантата та обраний формувач ясен стоматологу-ортопеду або зуботехнічній лабораторії, щоб полегшити вибір відповідного постійного абатмента.



Формувачі ясен доступні у двох різних висотах абатмента (АН).

Загальна висота формувача ясен для BLC/BLX складається з двох частин:

- Висота ясен (GH): Нижня частина абатмента, доступна висотою від 0,75 мм до 3,5 мм. Профіль прорізування є однаковим у всьому ортопедичному асортименті BLX.
- Висота абатмента (АН): Циліндрична частина формувача ясен, доступна у двох висотах - 2 мм (низька) або 4 мм (висока)

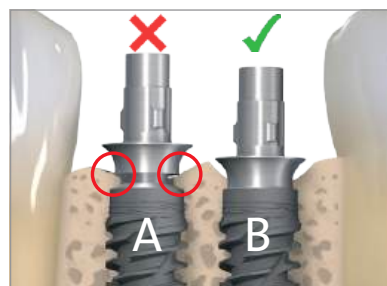
Всі формувачі ясен є монолітними елементами з кольоровим кодуванням (пурпурний: для імплантатів RB та WB; коричневий: для імплантатів WB) із лазерним маркуванням висоти ясен (GH) та діаметра (Ø) зверху. Використовуйте інформацію про колір, GH та Ø для ідентифікації відповідних тимчасових та постійних абатментів.

Примітка: для мостоподібних реставрацій завжди використовуйте абатменти, позначені В/В (міст/балка).

Вузький профіль одиночної коронки	Широкий профіль одиночної коронки, моляр	Міст
Формувач ясен RB/WB Ø 4.0/5.0/6.5/7.5 мм GH 1.5 мм GH 2.5 мм GH 3.5 мм Після загоєння неможливо виготовити коронку з широким профілем (WB) або мостоподібну реставрацію, див. на зворотній сторінці. Примітка: Використовуйте формувач ясен Ø5.0, GH 1.5 мм для Variobase® AS та абатментів RB/WB CARES®	Формувач ясен WB Ø 6.0/7.5 мм GH 0.75 мм GH 1.5 мм Примітка: Для імплантатів WB BLX.	Формувач ясен RB/WB для мостів/балок Ø5.0 мм Ø 5.0 мм GH 1.5 мм Примітка: Використовуйте цей формувач ясен, якщо ще не визначено, чи буде реставрація одиночною чи мостоподібною.

Три різних типи формувачів ясен з кольоровим та лазерним маркуванням для легкої ідентифікації.

Окрема коронка: WB Variobase® не може бути встановлена!



A Використано імплантат з RB/WB формувачем ясен (пурпурний)



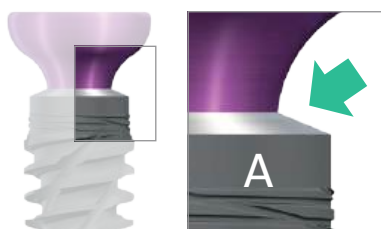
WB Variobase® не може бути належним чином встановлена через кістку, що покриває плече імплантату

B Використано імплантат з WB формувачем ясен (коричневий)



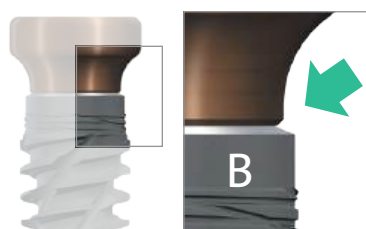
WB Variobase® може бути встановлена, оскільки плече імплантату було належним чином захищене відповідним WB формувачем ясен під час фази загоєння

RB/WB формувач ясен для одиночної коронки



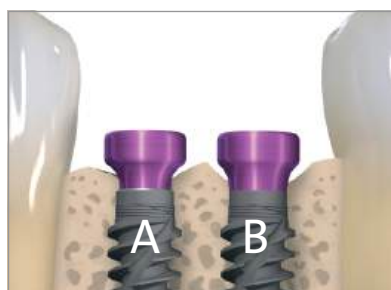
- Профіль прорізування Ø 2,9 мм
- Без захисту зовнішнього плеча

WB формувач ясен для мосту/балки



- Профіль прорізування від Ø 4,0 мм
- Захист зовнішнього плеча WB імплантатів

Мостовидний/балковий протез: Variobase® для мосту/балки не може бути встановлений!



A Використано імплантат з формувачем ясен для одиночної коронки



Variobase® для мосту/балки не може бути належним чином встановлений через кістку, що покриває плече імплантату

B Використано імплантат з формувачем ясен для мосту/балки



Variobase® для мосту/балки може бути встановлений, оскільки плече імплантату було належним чином захищене відповідним формувачем ясен для мосту/балки під час фази загоєння

RB/WB формувач ясен для одиночної коронки



- Профіль прорізування Ø 2,9 мм
- Без захисту зовнішнього плеча

WB формувач ясен для мосту/балки



- Профіль прорізування від Ø 3,4 мм
- Захист зовнішнього плеча

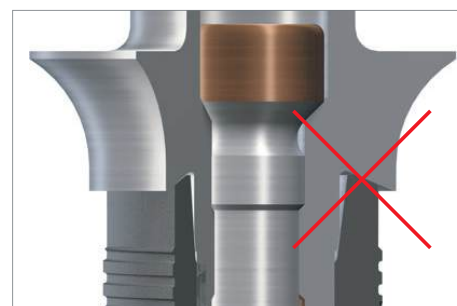
3.2.2 Послідовні профілі прорізування, огляд відповідних компонентів

Ø4.0	RB/WB Формувач ясен	Ø3.8	Тимчасовий абатмент	Ø3.8	Постійний абатмент
Довгий 4 мм Короткий 2 мм	  ◀ 064.4203S ◀ 064.4202S GH 1.5	 	 		
Довгий 4 мм Короткий 2 мм	  ◀ 064.4205S ◀ 064.4204S GH 2.5	 	 		
Довгий 4 мм Короткий 2 мм	  ◀ 064.4207S ◀ 064.4206S GH 3.5	 	 		

Ø5.0	RB/WB Формувач ясен	Ø4.5	Тимчасовий абатмент	Ø4.5	Постійний абатмент
Довгий 4 мм Короткий 2 мм	  ◀ 064.4213S ◀ 064.4212S GH 1.5	 	 		
Довгий 4 мм Короткий 2 мм	  ◀ 064.4215S ◀ 064.4214S GH 2.5	 	 		
Довгий 4 мм Короткий 2 мм	  ◀ 064.4217S ◀ 064.4216S GH 3.5	 	 		

Ø 6.5	WB Формувач ясен	Ø 5.5	Тимчасовий абатмент	Ø 5.5	Постійний абатмент
Довгий 4 мм	 ◀ 064.8202S				
Короткий 2 мм	 ◀ 064.8201S GH 0.75				
Довгий 4 мм	 ◀ 064.8213S				
Короткий 2 мм	 ◀ 064.8212S GH 1.5				

Встановлюйте WB абатменти тільки на імпланти широкого діаметру (WB). WB формувачі ясен виходять за межі плеча RB імплантів.



Безіндексні (Балка/Міст)

Ø5.0	RB/WB Формувач ясен	Ø4.5	Тимчасовий абатмент	Ø4.5	Постійний абатмент
	В/В Довгий 4 мм Короткий 2 мм  ◀ 064.4233S ◀ 064.4232S GH 1.5	 	 		

Завжди повідомляйте діаметр імплантату та обраний формувач ясен лікарю-ортопеду або зубній лабораторії.

3.3 З'єднання TorcFit™ на рівні м'яких тканин – TLC і TLX

Імпланти Straumann® TLC та TLX мають ортопедичне з'єднання TorcFit™. Це з'єднання підтримує самонаправлене встановлення для чіткого тактильного зворотного зв'язку. Шість позицій забезпечують просте, але гнучке позиціонування та відмінний антиротаційний ефект.

Покращений Torx з шістьма позиціями:

- Дозволяє передавати високі крутні моменти
- Просте, але гнучке позиціонування абатмента в імплантаті



7° конічне ортопедичне з'єднання:

- Висока механічна стабільність та розподіл навантаження



45° скос плеча ортопедичного з'єднання:

- Висока механічна стабільність
- Точне прилягання імплантата та абатмента
- Додатково широкі профілі прорізування (імпланти з діаметром >5,5 мм)
- Компенсація розбіжностей осей для мостоподібних протезів



Плоска верхня частина:

- Висока точність для Scanbody

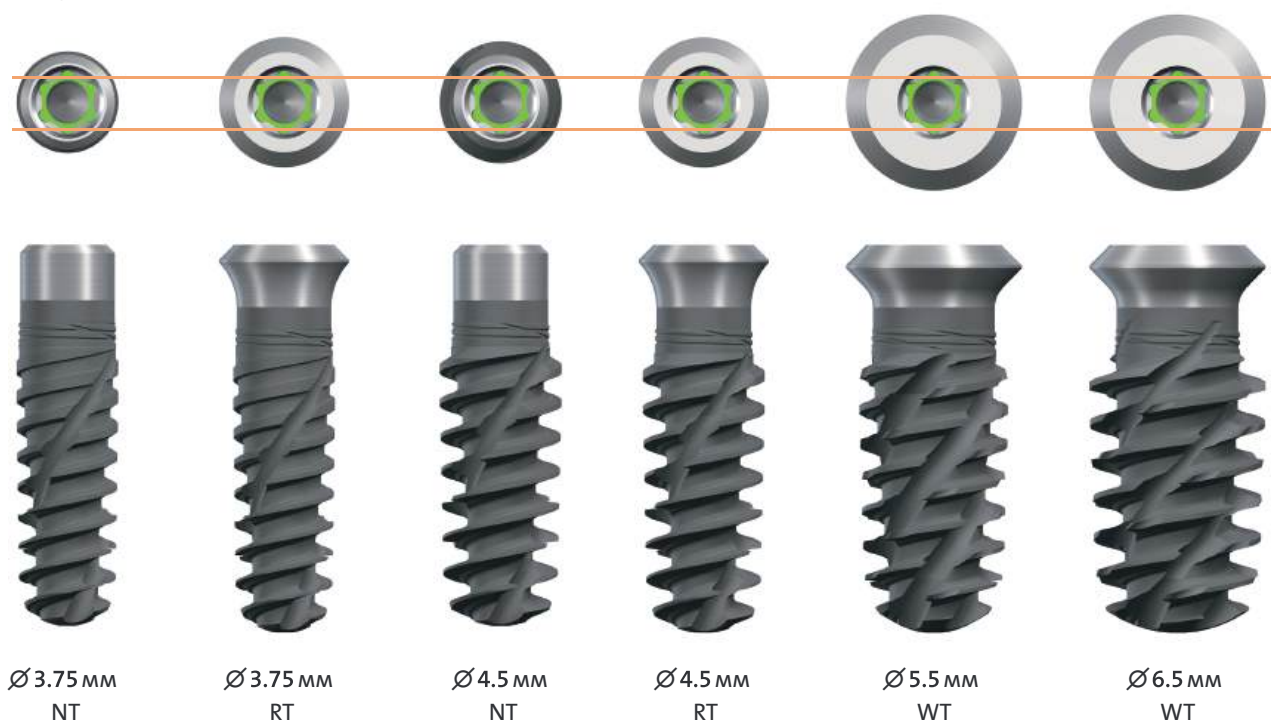


Всі імпланти TLC та TLX мають однакову внутрішню геометрію незалежно від діаметра імплантата. Це дозволяє використовувати один і той самий імплантовод для всіх імплантів.

ІМПЛАНТАТИ TLC



ІМПЛАНТАТИ TLX

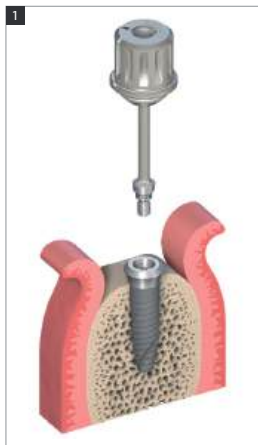


3.4 Управління м'якими тканинами навколо tissue level імплантатів

Після імплантації імплантат закривають заглушкою або формувачем ясен, або відразу навантажують тимчасовим абатментом для захисту імплантату. За допомогою заглушки або формувача ясен хірург може вибрати між загоєнням під слизовою оболонкою та трансмукозним загоєнням і має всі доступні варіанти для управління м'якими тканинами, що можливо завдяки набору вторинних компонентів для загоєння. Заглушка та формувач ясен рекомендовані для проміжного використання. Після фази загоєння м'яких тканин їх замінюють відповідною тимчасовою або постійною ортопедичною конструкцією.

3.4.1 Загоєння під слизовою оболонкою

Для загоєння під слизовою оболонкою (загоєння під закритим слизово-періостальним клаптом) рекомендується використання заглушки або короткого формувача ясен. Загоєння під слизовою оболонкою рекомендується в естетичних показаннях та при імплантації з одночасною направленою кістковою регенерацією (НКР) або мембранною технікою. Необхідна друга хірургічна процедура для відкриття імплантату та встановлення бажаного вторинного компонента.



Крок 1 - Встановлення заглушки або формувача ясен (1,5 мм) після першої операції
Переконайтеся, що внутрішня конфігурація імплантату чиста.

Візьміть заглушку або формувач ясен за допомогою ортопедичної викрутки. Фрикційна фіксація забезпечить кріплення заглушки або формувача ясен до інструменту під час встановлення та дозволить безпечне використання.

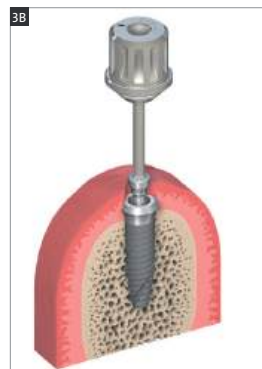
Затягніть вручну заглушку або формувач ясен. Конструкція забезпечить щільне з'єднання між двома компонентами.

Примітка: Всі заглушки або формувачі ясен постачаються стерильними та готовими до використання.



Крок 2 - Закриття рани

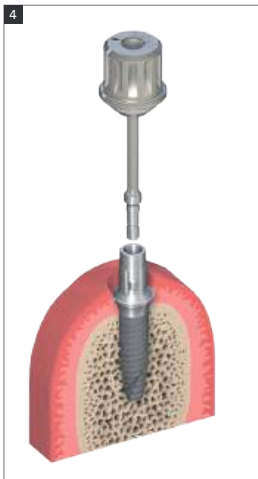
Обережно адаптуйте слизово-періостальні клапті та зшийте їх переривчастими швами. Переконайтеся, що над імплантатом утворене щільне з'єднання.



Крок 3 - Повторне відкриття та видалення: друга операція
Визначте положення імплантату.

Зробіть невеликий розріз по гребню до заглушки або короткого формувача ясен.

Злегка розведіть клапоть і видаліть заглушку або короткий формувач ясен за допомогою ортопедичної викрутки.



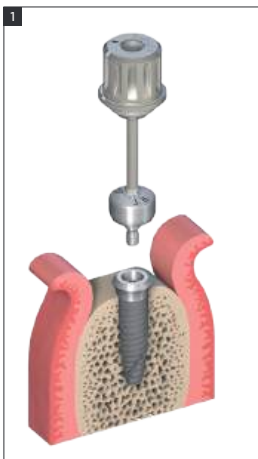
Крок 4 - Встановлення та закриття рани

Ретельно промийте відкрите внутрішнє з'єднання імплантату стерильним фізіологічним розчином. Встановіть абатмент.

Адаптуйте м'які тканини та щільно зашийте їх без напруження навколо абатменту.

3.4.2 Трансмукозне загоєння

Універсальний асортимент формувачів ясен доступний для всіх імплантів Straumann®, що дозволяє моделювати м'які тканини під час трансмукозного загоєння.



Крок 1 - Встановлення

Переконайтеся, що внутрішня конфігурація імплантату чиста та без крові.

Вставте формувач ясен за допомогою ортопедичної викрутки. Фрикційна фіксація забезпечує кріплення компонентів до інструменту під час встановлення та гарантує безпечне використання.

Затягніть формувач ясен вручну. Конструкція забезпечить щільне з'єднання між двома компонентами.

Примітка: Всі формувачі ясен постачаються стерильними та готовими до використання.



Крок 2 - Закриття рани

Адаптуйте м'які тканини та щільно зашийте їх навколо формувача ясен.

ДОДАТОК

МОДУЛЬНА КАСЕТА STRAUMANN®

Модульна касета Straumann® використовується для стерилізації та надійного зберігання хірургічних інструментів та допоміжних інструментів. Щодо рекомендацій з очищення та стерилізації касети, див. *Модульна касета Straumann®, Основна інформація (702527/en)*. Модулі В і С можуть складатися один на одного, як показано на зображенні.



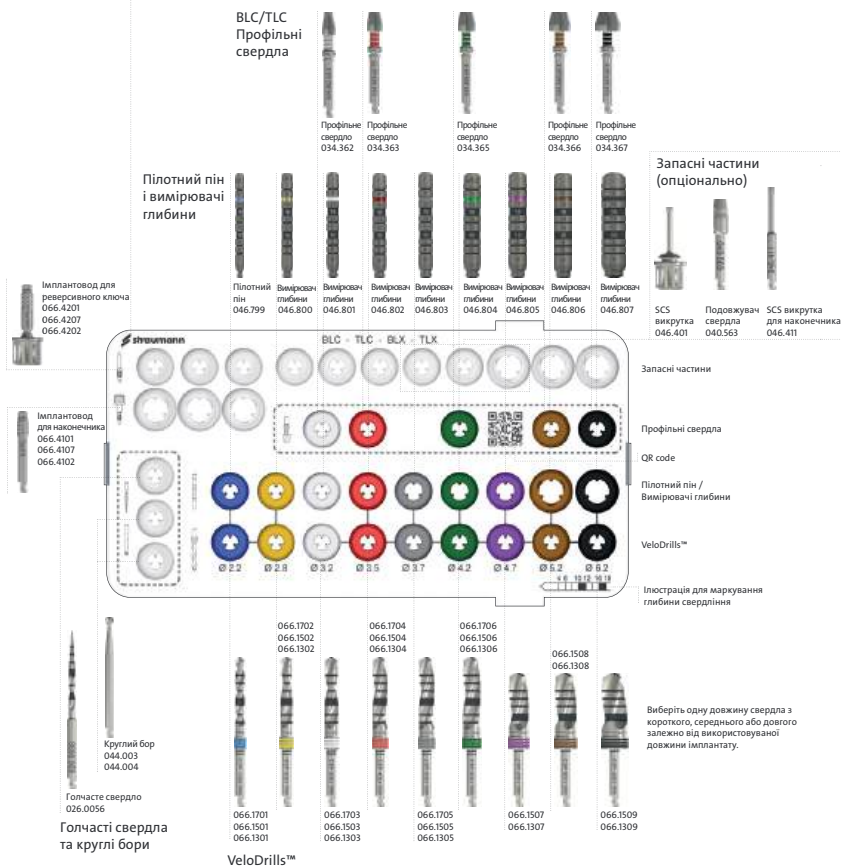
QR-код на лотках модульної касети веде на онлайн-веб-сторінку для підтримки документами щодо хірургічного робочого процесу імплантації та складення і обслуговування касети.

РОЗКЛАДКА ДЛЯ КЛАСИЧНОЇ ХІРУРГІЇ

С-модуль, Допоміжний набір
041.783



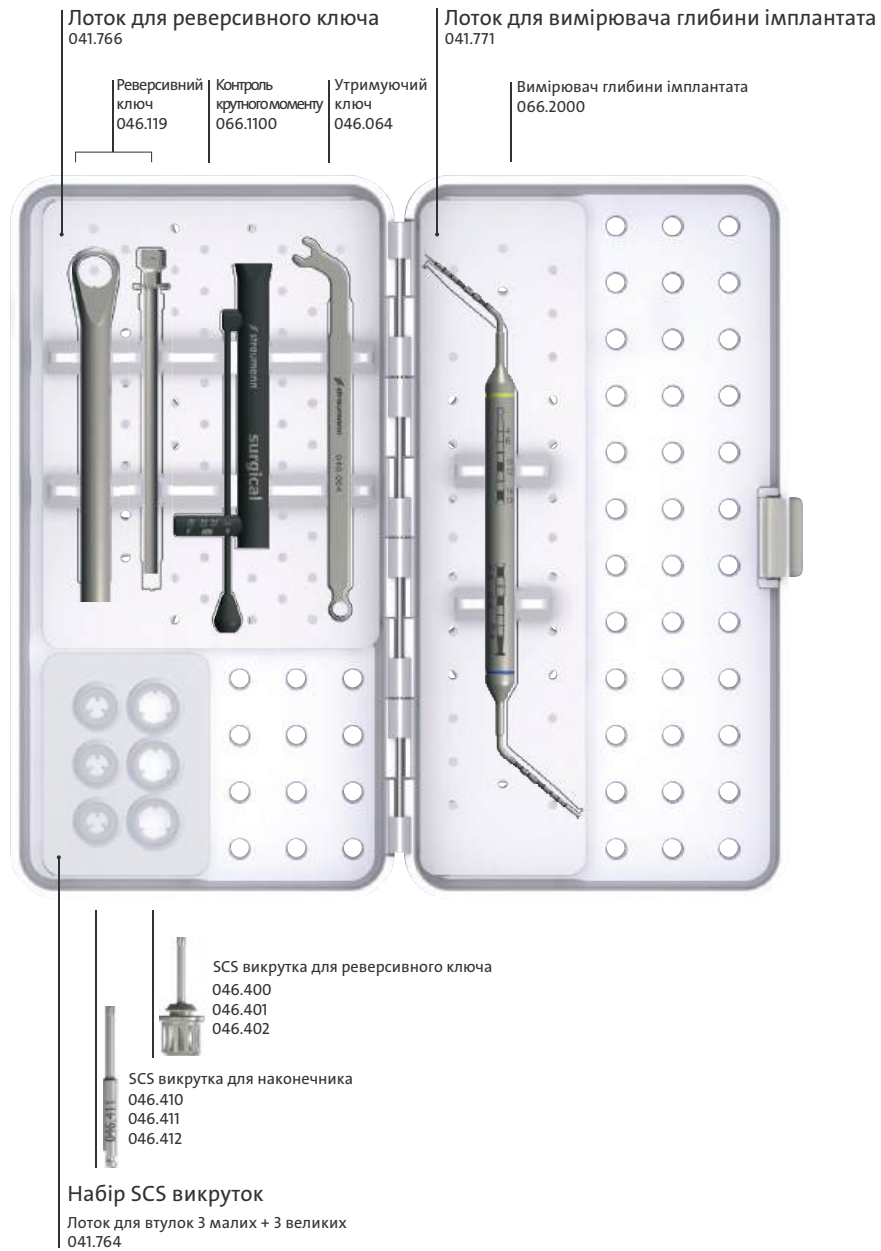
В Модуль, Лоток TorcFit™ BLC, TLC, BLX, TLX
041.787



Для отримання додаткової інформації див. *Посібник з вибору модульної касети Straumann® (702824/en)*.

Для додаткових інструментів використовуйте А-модуль. А-модуль в основному містить хірургічні інструменти, які можна використовувати для різних лінійок імплантів. Користувачі можуть налаштувати А-модуль відповідно до своїх потреб, змінюючи знімні лотки всередині А-модуля.

А-модуль
041.761

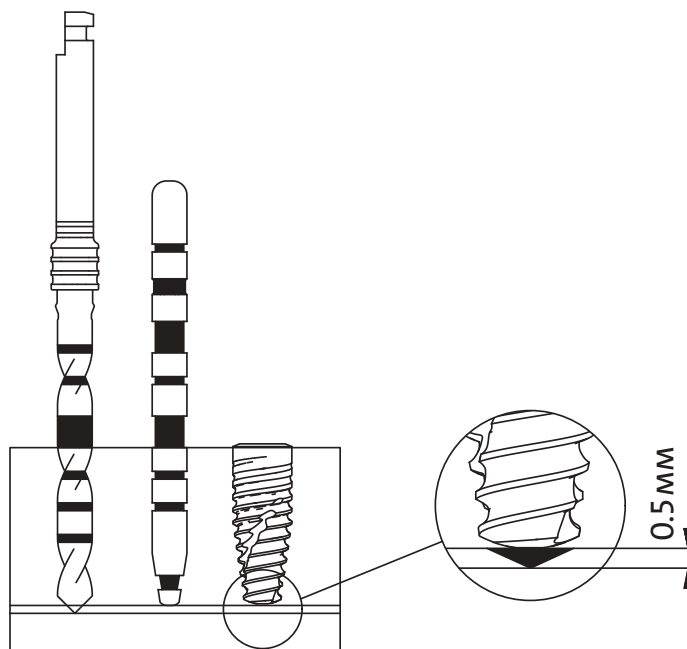


VELODRILLS™

Свердла лінійки VeloDrill™ в системі дентальних імплантатів Straumann® постачаються з кольоровим маркуванням і підходять як для класичної, так і для навігаційної хірургії.

	Голчасте свердло	Пілотне свердло	Свердла							
Колір	—									
Зображення (коротке)										
Діаметр	Ø1.6 мм	Ø2.2 мм	Ø2.8 мм	Ø3.2 мм	Ø3.5 мм	Ø3.7 мм	Ø4.2 мм	Ø4.7 мм	Ø5.2 мм	Ø6.2 мм
Ступінчастий діаметр	—		Ø2.5 мм	Ø3.0 мм	Ø3.3 мм	Ø3.6 мм	Ø3.9 мм	Ø4.4 мм	Ø4.9 мм	Ø5.7 мм
Коротке	026.0054	066.1301	066.1302	066.1303	066.1304	066.1305	066.1306	066.1307	066.1308	066.1309
Середнє	—	066.1501	066.1502	066.1503	066.1504	066.1505	066.1506	—		
Довге	026.0056	066.1701	066.1702	066.1703	066.1704	066.1705	066.1706	066.1707	—	
Матеріал	Нержавіюча сталь									

Попередження: Через функціональне призначення та конструкцію свердел, кінчик свердла на 0,5 мм довший за глибину введення імплантата. Наприклад, якщо ви свердлите до позначки 10 мм, фактична глибина остеотомії становитиме 10,5 мм.



Для отримання додаткової інформації щодо навігаційної хірургії див. документ Система Straumann® iExcel - Інструменти системи навігаційної хірургії, Основна інформація (707745/uk).

ОБМЕЖУВАЧ ГЛИБИНИ STRAUMANN® – ТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ ГЛИБИНИ

Обмежувач свердління Straumann® забезпечує точний контроль глибини свердління під час підготовки ложа імплантата для встановлення дентальних імплантатів Straumann®. Обмежувач свердління запобігає свердлінню глибше заданої глибини і використовується у чутливих ділянках для уникнення пошкодження нижньощелепного нерва або дна верхньощелепної пазухи.

Усі обмежувачі свердління дозволяють швидке та надійне встановлення та зняття вручну або за допомогою допоміжного інструмента. Кольорове маркування забезпечує легку ідентифікацію розміру діаметра.

Обмежувач свердління Straumann® постачається в стерильних наборах і призначений лише для використання в одного пацієнта та повинен використовуватися разом зі свердлами, спеціально розробленими для них.

- Багаторазове VeloDrill™, коротке

№	Артикул	Зображення
040.584S	Набір обмежувачів свердління, Тип А, для свердла Ø 2.2-4.2 мм, короткий 12 мм	
040.585S	Набір обмежувачів свердління, Тип В, для свердла Ø 2.2-4.2 мм, короткий 10 мм	
040.586S	Набір обмежувачів свердління, Тип С, для свердла Ø 2.2-4.2 мм, короткий 8 мм	
040.587S	Набір обмежувачів свердління, Тип D, для свердла Ø 2.2-4.2 мм, короткий 6 мм	
040.588S	Набір обмежувачів свердління, Тип Е, для свердла Ø 2.2-4.2 мм, короткий 4 мм	
040.589S	Набір обмежувачів свердління, Тип А широкий, для свердла Ø 4.7-6.2 мм, короткий 12 мм	
040.590S	Набір обмежувачів свердління, Тип В широкий, Ø 4.7-6.2 мм, для свердла Ø 4.7-6.2 мм, короткий 10 мм	
040.591S	Набір обмежувачів свердління, Тип С широкий, Ø 4.7-6.2 мм, для свердла Ø 4.7-6.2 мм, короткий 8 мм	
040.592S	Набір обмежувачів свердління, Тип D широкий, Ø 4.7-6.2 мм, для свердла Ø 4.7-6.2 мм, короткий 6 мм	
040.593S	Набір обмежувачів свердління, Тип Е широкий, Ø 4.7-6.2 мм, для свердла Ø 4.7-6.2 мм, короткий 4 мм	
040.594	Допоміжний інструмент для обмежувача свердління	

Для отримання додаткової інформації див. документ *Обмежувач свердління Straumann®*, *Основна інформація* (702874/uk).

РЕВЕРСИВНИЙ КЛЮЧ ТА ПРИСТРОЇ КОНТРОЛЮ КРУТНОГО МОМЕНТУ

Реверсивний ключ - це двокомпонентний важільний інструмент з поворотною ручкою для зміни напрямку обертання. Постачається з сервісним інструментом, який використовується для затягування та послаблення головного гвинта. Утримуючий ключ (046.064) можна використовувати для стабілізації реверсивного ключа.

Доступні два різні адаптери контролю крутного моменту для передачі визначеного крутного моменту або для вимірювання крутного моменту, з позначками 15 Нсм / 35 Нсм та 35-50 Нсм / 80 Нсм відповідно. Оберіть відповідний адаптер залежно від призначення.

Реверсивний ключ та пристрої контролю крутного моменту				
	Утримуючий ключ	Реверсивний ключ	Пристрій контролю крутного моменту для реверсивного ключа	Пристрій контролю крутного моменту для реверсивного ключа, хірургічний
				
Призначення	Допоміжний	Передача крутного моменту	Ортопедичний	Хірургічний
Позначки крутного моменту	н/з	н/з	0/15/35 Нсм	0/35/50/80 Нсм
Артикул	046.064	046.119	046.049	066.1100
Матеріал	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь з DLC покриттям

Примітка: Для забезпечення тривалого бездоганного функціонування та можливості очищення, реверсивний ключ необхідно завжди розбирати, а окремі частини дезінфікувати, очищати та стерилізувати після використання. Її функціональність необхідно перевіряти завчасно перед кожним використанням.

Завжди використовуйте сервісний інструмент для затягування болта реверсивного ключа перед використанням.

Показання крутного моменту на пристрої контролю крутного моменту:



ЗОВНІШНЯ ІРИГАЦІЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПОДОВЖУВАЧА СВЕРДЛА

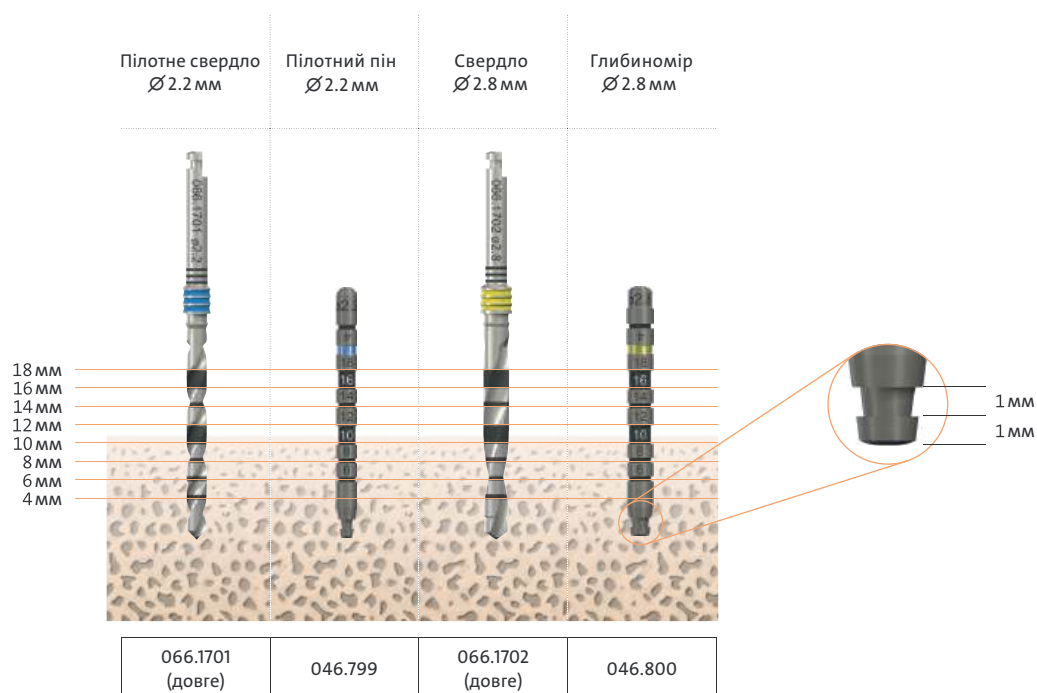


Стопорне кільце знижує ефективність іригації при використанні подовжувача свердла. У такому випадку використовуйте додаткову зовнішню іригацію (наприклад, за допомогою шприца) для забезпечення належного охолодження остеотомії під час свердління.

ПІЛОТНІ ПІНИ ТА ВИМІРЮВАЧІ ГЛИБИНИ

Пілотні піни та вимірювачі глибини доступні для точного вимірювання глибини та вирівнювання орієнтації і положення остеотомії. Їхні діаметри та кольори відповідають діаметрам свердел і сумісні з усіма системами дентальних імплантатів Straumann®.

Кінчик та канавка мають довжину 1,0 мм. Це дозволяє проводити вимірювання спотворень на інтраопераційній рентгенограмі.



ВИМІРЮВАЧ ГЛИБИНИ ЛОЖА ІМПЛАНТАТА

Вимірювач глибини ложа імплантата використовується для точного вимірювання глибини та тактильного обстеження остеотомії.

Синій кінець: використовується для обстеження остеотомії, зробленої пілотним свердлом (Ø 2,2 мм)

Жовтий кінець: використовується для обстеження остеотомії, зробленої свердлом Ø 2,8 мм та ширше.

Вимірювач глибини ложа імплантата виготовлений з титанового сплаву (TAN) і сумісний з усіма системами дентальних імплантатів Straumann®.



Вимірювач глибини імплантата, 066.2000

ПРИМІТКИ

Міжнародна штаб-квартира

Institut Straumann AG
Peter Merian-Weg 12
CH-4002 Базель, Швейцарія
Телефон: +41 (0)61 965 11 11
Факс: +41 (0)61 965 11 01
www.straumann.com