

CHM[®]

7,0 ChM Locked Plating
ChLP system

7,0ChLP пластина бедренная околопротезная

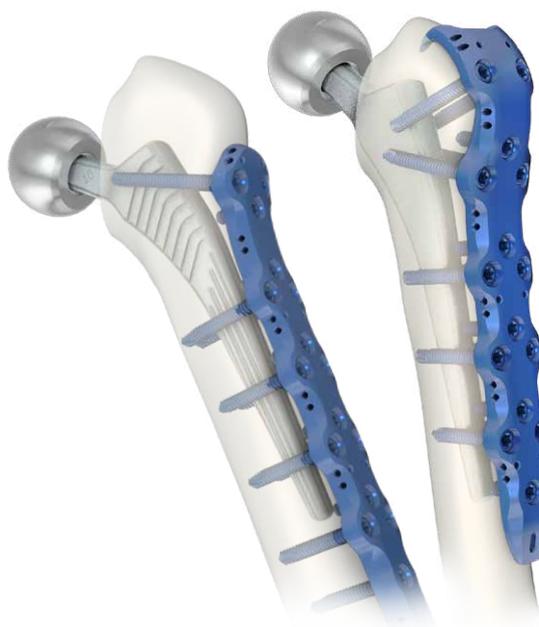
3.7220; 3.7221;

3.7222; 3.7223;

3.7224; 3.7225;

3.7276; 3.7277

- ИМПЛАНТАТЫ
- ИНСТРУМЕНТЫ
- ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА



ОПИСАНИЕ СИМВОЛОВ

	Титан или сплав титана		Длина H [мм]
	Кобальт		Угол
	Левый		Доступные длины
	Правый		Доступное количество отверстий
	Доступные варианты: левый/правый		Толщина [мм]
	Длина		Масштаб 1:1
	Шлиц торкс		Количество резьбовых отверстий в диафизарной части пластины
	Шлиц торкс канюлированный		Количество блокируемых отверстий в пластине
	Шлиц шестигранный		Переменный угол
	Шлиц шестигранный канюлированный		Кортикальный
	Канюлированный		Спонгиозный
	Блокирующий		Доступный вариант стерильный / нестерильный
	Диаметр [мм]		Смотри операционную технику

	Предупреждение – обратить внимание на особую процедуру.
	Действие выполнить под контролем рентгеновского аппарата.
	Информация о следующих этапах процедуры.
	Переход к следующему этапу процедуры.
	Возврат к определенному этапу и повторение действия.
	Перед применением изделия следует внимательно прочитать инструкцию по применению. Она содержит: показания, противопоказания, нежелательные последствия, а также рекомендации и предупреждения, связанные с применением изделия.
	Вышеприведённое описание не является детальной инструкцией по применению - решение о выборе операционной техники принимает врач.

www.chm.eu

Номер документа ST/80-703
 Дата выпуска 12.06.2019
 Дата обновления P-004-30.08.2023

Производитель оставляет за собой право вносить конструкторские изменения.

Актуализированные ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ находятся на веб-сайте: ifu.chm.eu

1. ВВЕДЕНИЕ	5
2. ОПИСАНИЕ ИМПЛАНТАТА	6
3. ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА - 7,0СhLP ПЛАСТИНА БЕДРЕННАЯ ОКОЛОПРОТЕЗНАЯ	9
3.1. УКЛАДКА ПАЦИЕНТА	9
3.2. ОПЕРАЦИОННЫЙ ДОСТУП	9
3.3. РЕПОЗИЦИЯ ПЕРЕЛОМА	9
3.4. ПОДБОР ИМПЛАНТАТА	9
3.5. ВВЕДЕНИЕ ПЛАСТИНЫ	9
3.6. ВРЕМЕННАЯ ФИКСАЦИЯ ПЛАСТИНЫ	10
3.7. ВВЕДЕНИЕ ВИНТОВ	10
3.8. ЗАКРЫТИЕ РАНЫ	10
4. ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ	11
4а. ПРОЦЕДУРА ВРЕМЕННОЙ ФИКСАЦИИ ИМПЛАНТАТА	11
4б. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ ВИНТА КОРТИКАЛЬНОГО САМОНАРЕЗАЮЩЕГО 4,5 [3.1471]	12
4с. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ 7,0СhLP ВИНТА САМОНАРЕЗАЮЩЕГО 5,0 [3.5210]	14
4d. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ 7,0СhLP ВИНТА ОКОЛОПРОТЕЗНОГО 5,0 [3.5247]	16
4е. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ 7,0СhLP ВИНТА VA 4,0 [4.5246]	17
4f. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ 7,0СhLP ВИНТА VA 5,0 [4.5244]	19
5. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ УХОД	21
6. УДАЛЕНИЕ ИМПЛАНТАТА	21
7. КАТАЛОЖНЫЕ СТРАНИЦЫ	22
7а. ИНСТРУМЕНТЫ	22
7б. ПЛАСТИНЫ	24
7с. ВИНТЫ	29

1. ВВЕДЕНИЕ

Инструкция касается блокируемых пластин системы 7,0ChLP, предназначенных для стабилизации проксимального отдела бедренной кости. Пластины являются частью системы блокируемых пластин ChLP, разработанной компанией **СhM**. Представленный ассортимент имплантатов изготовлен из материалов согласно требованиям стандарта ISO 5832.

В состав набора входят:

- имплантаты (*пластины и винты*),
- набор инструментов, в состав которого входят инструменты для проведения операции,
- инструкция.

Назначение

- вертельная остеотомия,
- вертельные переломы,
- перипротезные переломы бедренной кости.

Подбор и профилирование пластин

Пластины доступны в различных вариантах длины, правой и левой версиях. Это позволяет сделать оптимальный подбор имплантата для случающихся переломов. Не допускается профилирование пластин в их эпифизарной части.



Перед применением изделия необходимо внимательно прочитать инструкцию по применению, доставляемую вместе с изделием. Содержит она между прочим: показания, противопоказания, нежелательные последствия, а также рекомендации и предупреждения, связанные с применением изделия.



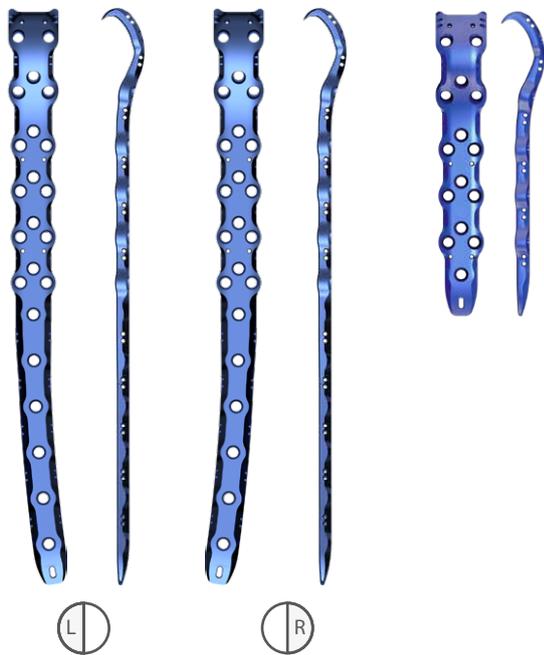
Описание не является детальной инструкцией по применению - решение о выборе операционной техники принимает врач.

2. ОПИСАНИЕ ИМПЛАНТАТА

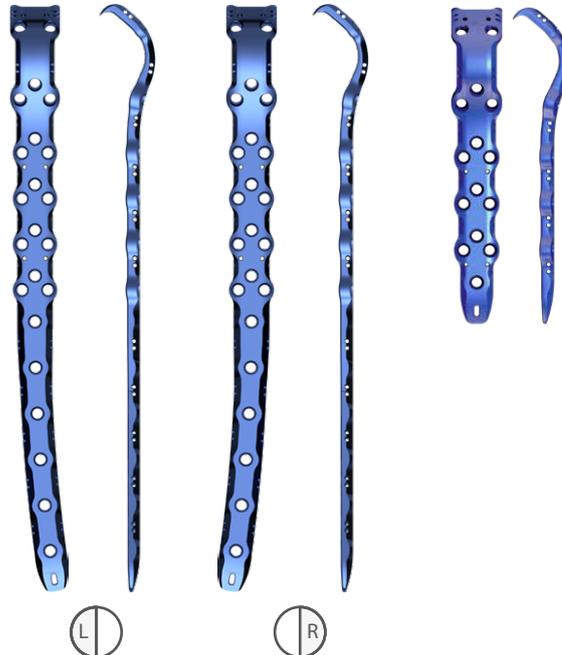
Пластины бедренные околопротезные входят в состав системы 7,0ChLP. Эта система также включает взаимодействующие винты блокирующие. Для удобства идентификации, пластина и винты блокирующие кодированы в синий цвет.

Пластины проксимальные с крючком

Короткий эпифиз



Длинный эпифиз



Пластины вертельные

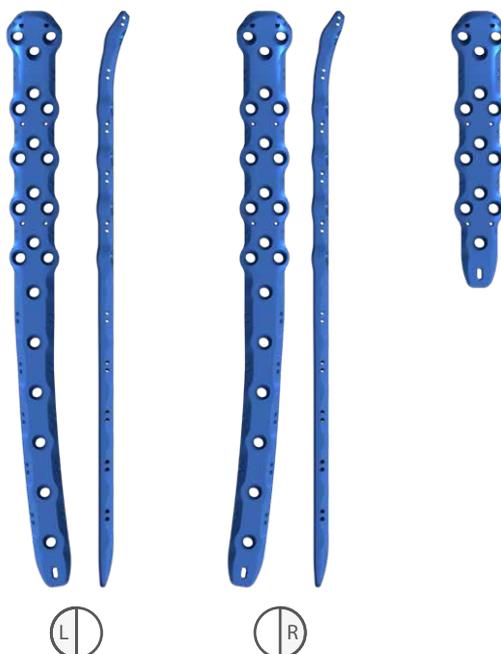
Короткий эпифиз



Длинный эпифиз



Пластины проксимальные подвертельные

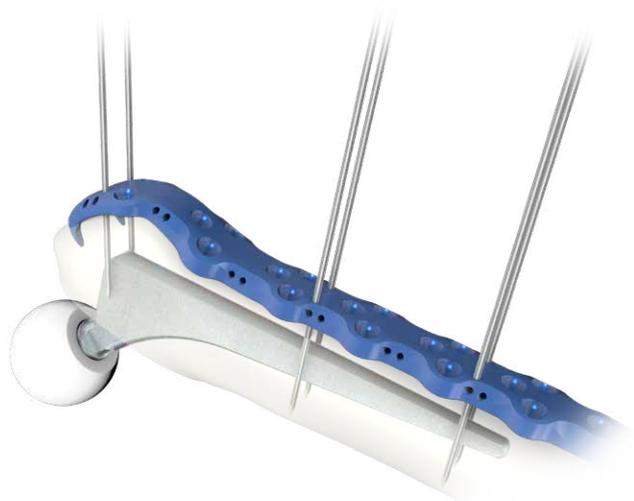


7,0ChLP пластина вертельная околопротезная 7,0



• **Новый дизайн блокируемого отверстия:**

- головки винтов не выступают над поверхностью пластины, что значительно снижает раздражение мягких тканей,
- возможность использования винтов кортикальных в том же самом отверстии.

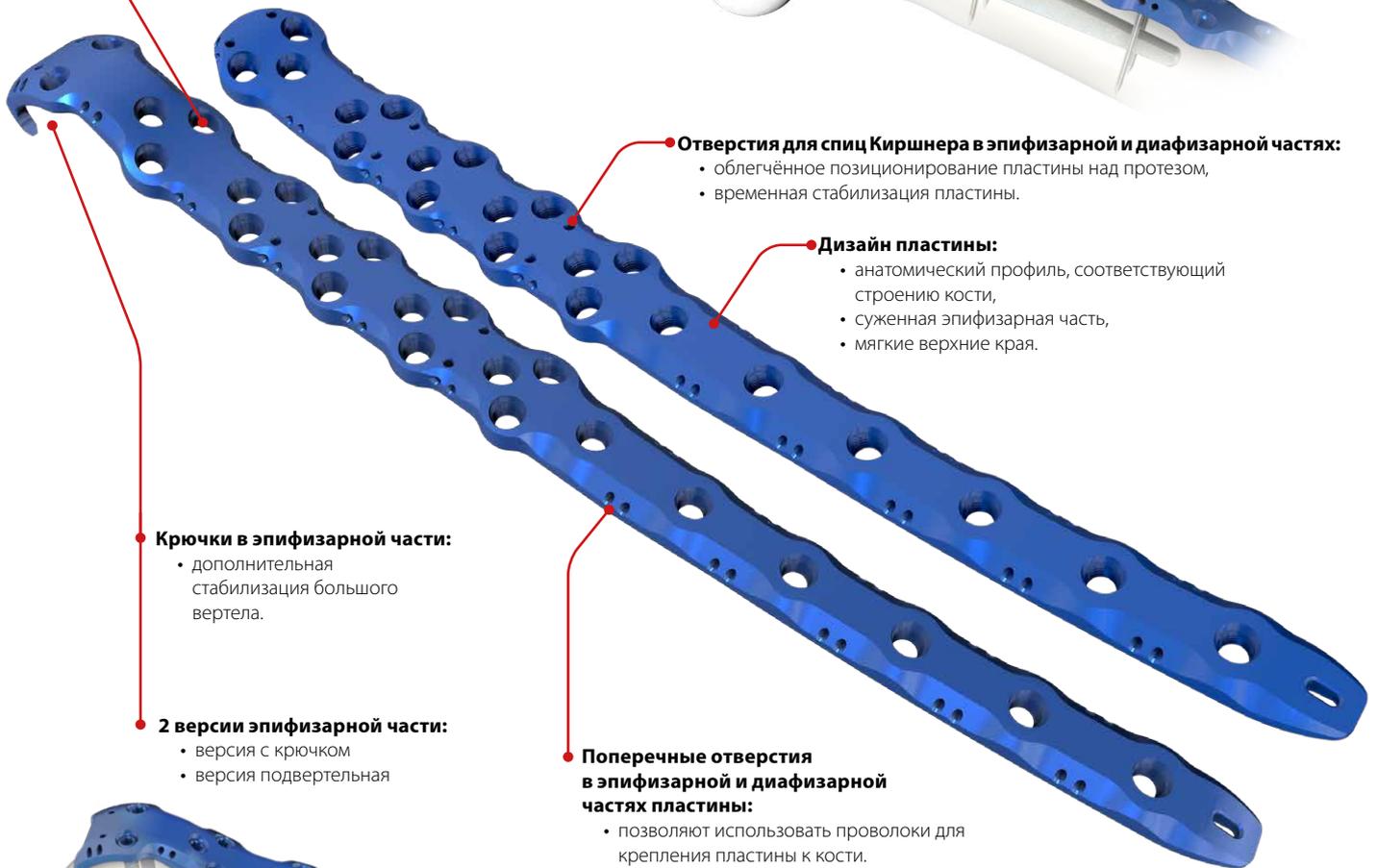


• **Отверстия для спиц Киршнера в эпифизарной и диафизарной частях:**

- облегчённое позиционирование пластины над протезом,
- временная стабилизация пластины.

• **Дизайн пластины:**

- анатомический профиль, соответствующий строению кости,
- суженная эпифизарная часть,
- мягкие верхние края.



• **Крючки в эпифизарной части:**

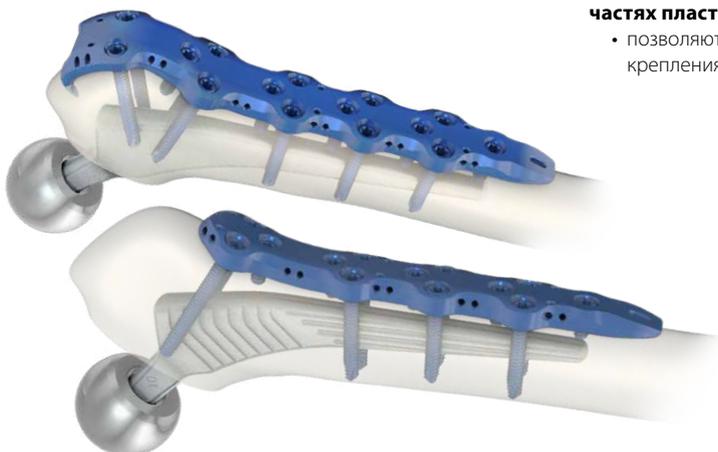
- дополнительная стабилизация большого вертела.

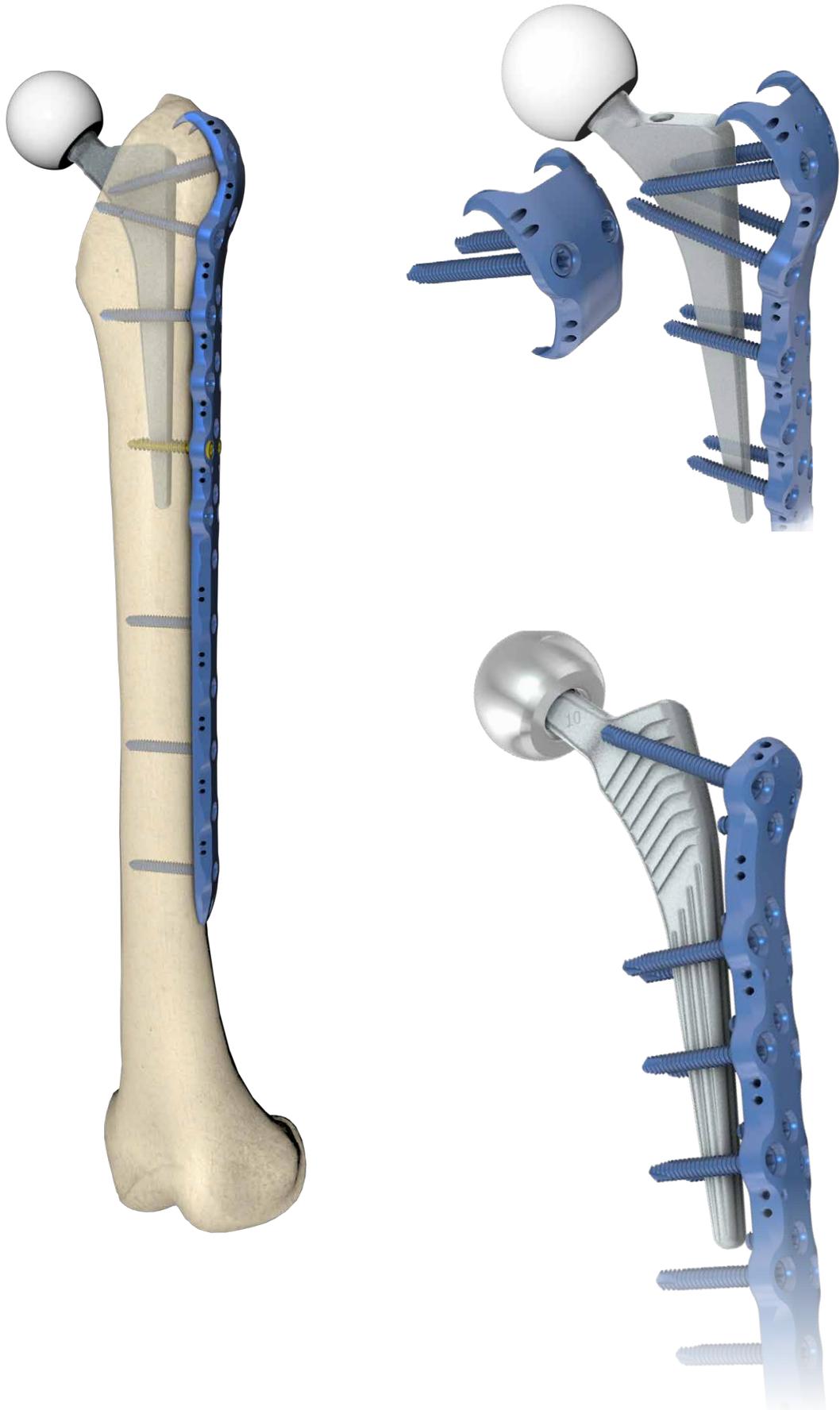
• **2 версии эпифизарной части:**

- версия с крючком
- версия подвертельная

• **Поперечные отверстия в эпифизарной и диафизарной частях пластины:**

- позволяют использовать проволоки для крепления пластины к кости.

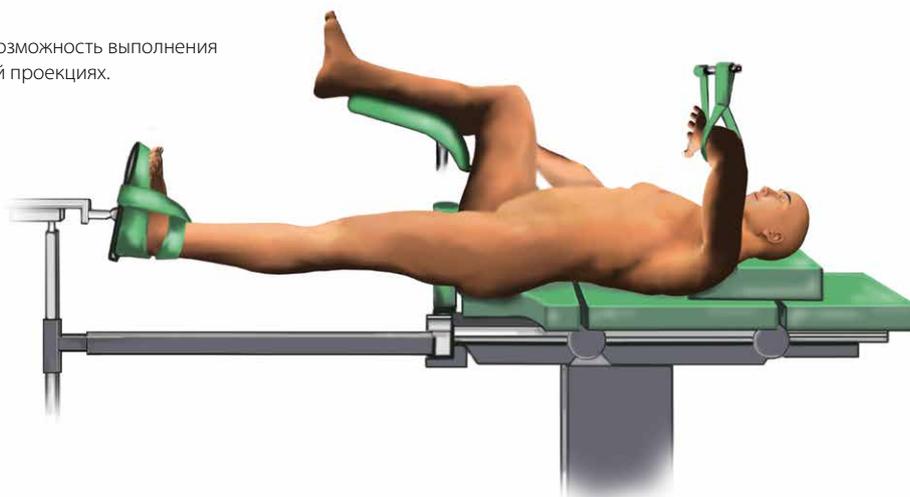




3. ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА - 7,0СhLP ПЛАСТИНА БЕДРЕННАЯ ОКОЛОПРОТЕЗНАЯ

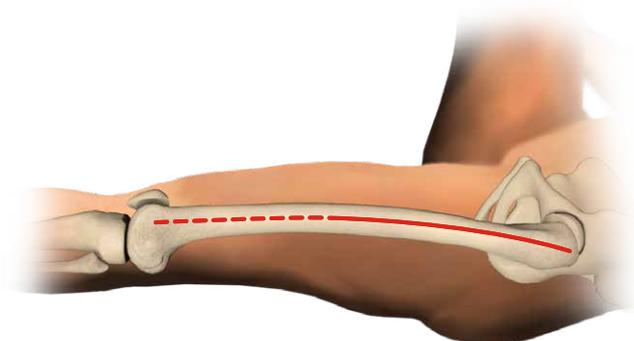
3.1. УКЛАДКА ПАЦИЕНТА

Пациента следует уложить на спине и обеспечить возможность выполнения рентгеновского снимка в боковой и передне-задней проекциях.



3.2. ОПЕРАЦИОННЫЙ ДОСТУП

Боковой доступ. Выполнить более или менее обширный разрез кожи (в зависимости от используемого имплантата). Разрез должен начинаться от верхушки большого вертела до латерального мыщелка бедренной кости.



3.3. РЕПОЗИЦИЯ ПЕРЕЛОМА

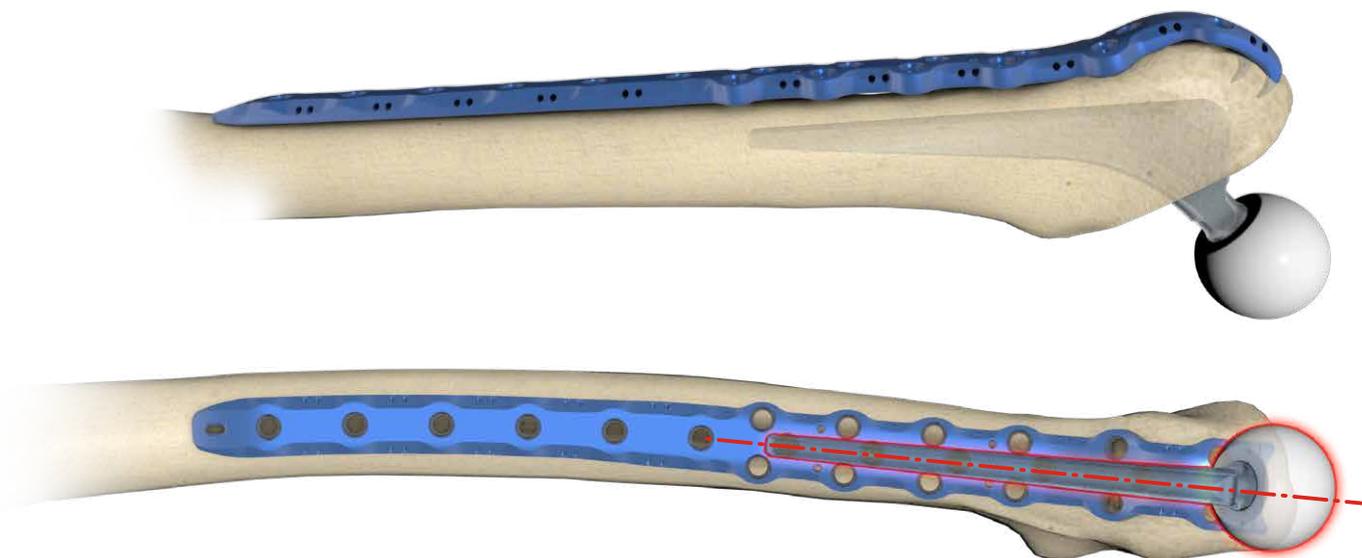
Выполнить репозицию перелома. В случае необходимости временно зафиксировать костные отломки с помощью спиц Киршнера и/или клещей сокращённых.

3.4. ПОДБОР ИМПЛАНТАТА

Подобрать нужный размер имплантата к типу перелома, величине и строению костей.

3.5. ВВЕДЕНИЕ ПЛАСТИНЫ

Установить имплантат в правильной позиции на кости.

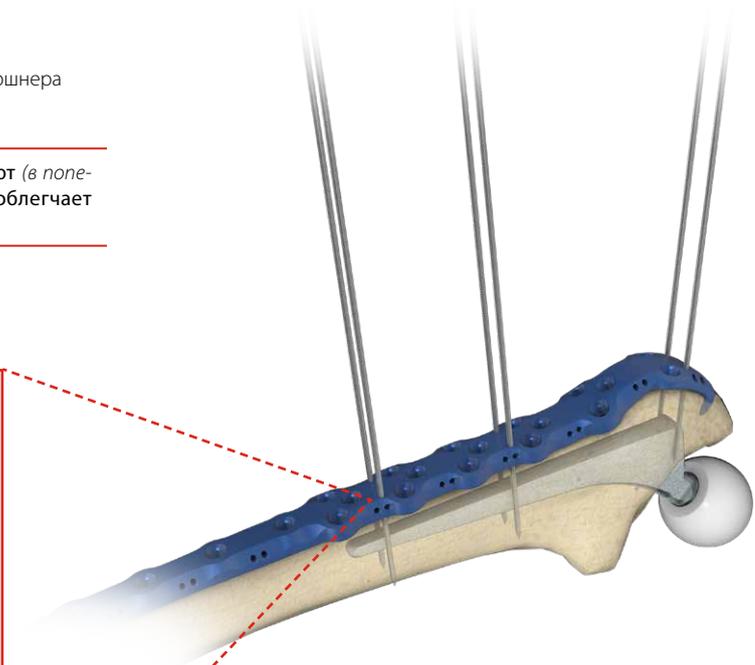
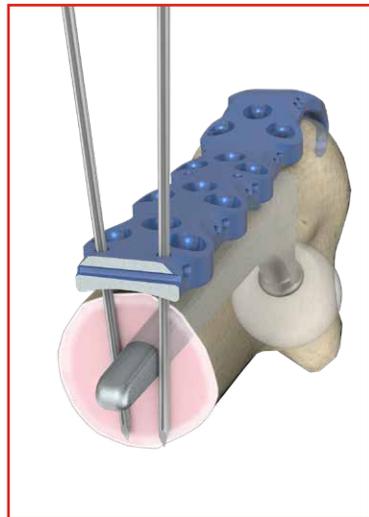


3.6. ВРЕМЕННАЯ ФИКСАЦИЯ ПЛАСТИНЫ

Положение имплантата зафиксировать через введение спиц Киршнера в специальные отверстия (в соответствии с процедурой 4a).



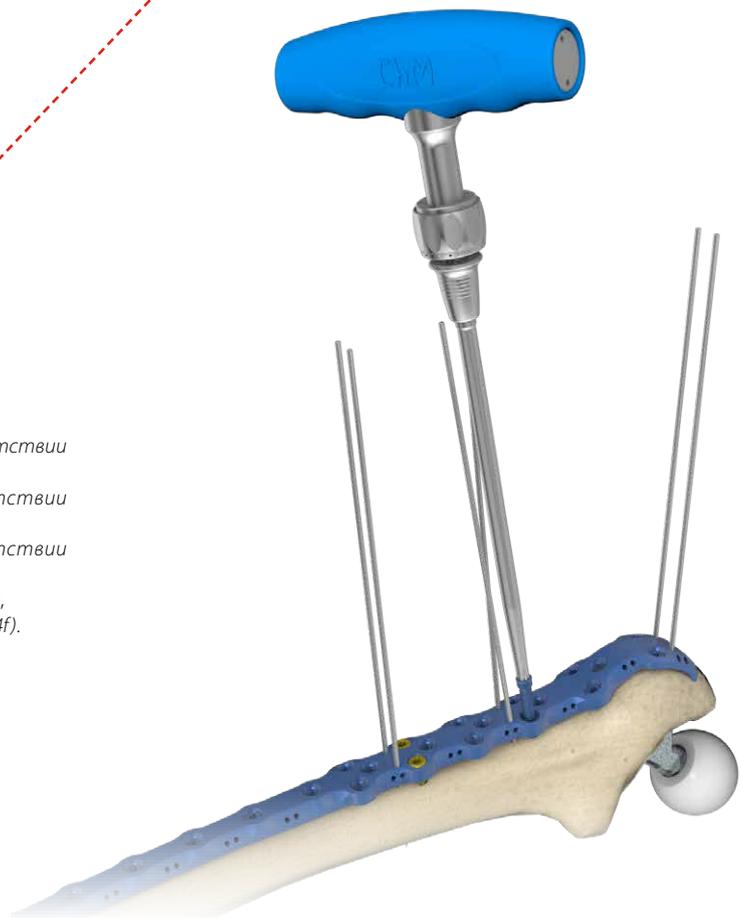
Спицы Киршнера в эпифизарной части указывают (в операционном виде) плоскость вводимых винтов. Это облегчает позиционирование пластины над протезом.



3.7. ВВЕДЕНИЕ ВИНТОВ

Ввести соответствующей длины винты в отверстия пластины:

- винты кортикальные самонарезающие 4,5 **[3.1471]** (в соответствии с процедурой 4b),
- винты 7,0ChLP самонарезающие 5,0 **[3.5210]** (в соответствии с процедурой 4c),
- винты 7,0ChLP околопротезные 5,0 **[3.5247]** (в соответствии с процедурой 4d),
- винты 7,0ChLP VA 4,0 **[4.5246]** (в соответствии с процедурой 4e),
- и винта 7,0ChLP VA 5,0 **[4.5244]** (в соответствии с процедурой 4f).



Винты кортикальные 4,5 ввести в отломок перед введением винтов блокирующих.



Врач определяет порядок и количество винтов блокирующих и винтов кортикальных.

3.8. ЗАКРЫТИЕ РАНЫ

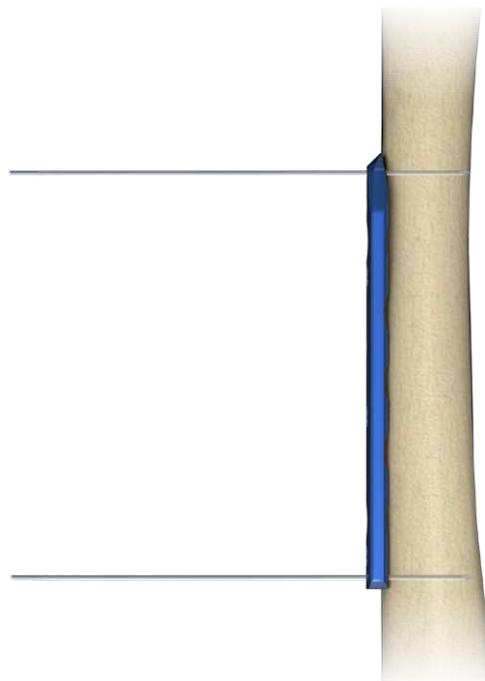
Перед закрытием раны следует выполнить рентгеновский снимок, по крайней мере в двух проекциях, чтобы подтвердить положение имплантатов и репозицию перелома. Следует убедиться, что винты правильно докручены и не сталкиваются с суставной поверхностью. Использовать соответствующую хирургическую технику для закрытия раны.

4. ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

4а. ПРОЦЕДУРА ВРЕМЕННОЙ ФИКСАЦИИ ИМПЛАНТАТА

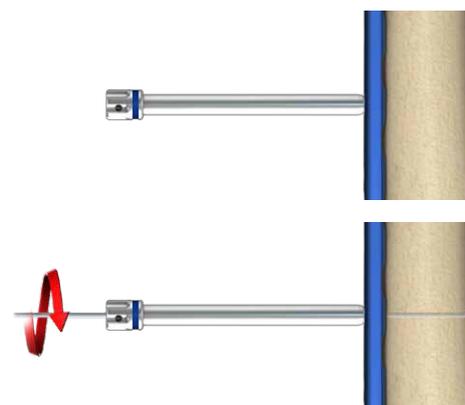
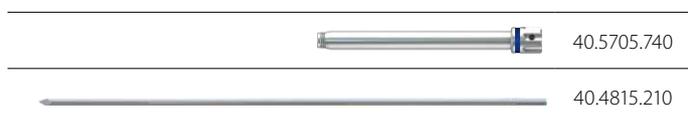
Фиксация спицами Киршнера

- Временно установить имплантат, ввести спицы Киршнера 2,0/210 [40.4815.210] в специальные отверстия в пластине.



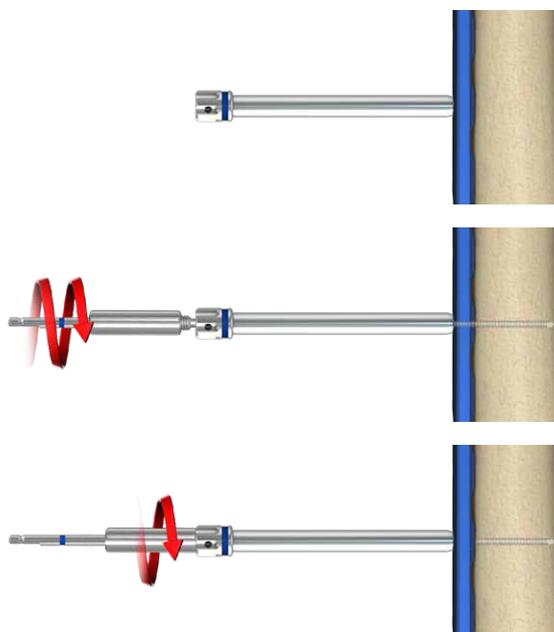
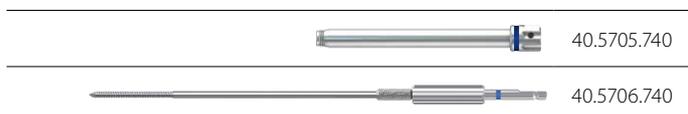
Фиксация спицами Киршнера в блокируемых отверстиях

- Ввести втулку направляющую 7,0/4,0 [40.5705.740] в блокируемое отверстие пластины.
- Ввести спицу Киршнера 1,5/210 [40.4815.210] через втулку направляющую 7,0/4,0 [40.5705.740].



Фиксация винтом установочно-нажимным

- Ввести втулку направляющую 7,0/4,0 [40.5705.740] в блокируемое отверстие пластины.
- Ввести винт установочно-нажимной 4,0/180 [40.5674.728] через втулку направляющую 7,0/4,0 [40.5705.740].
- Вкручивая гайку винта установочно-нажимного 4,0/180 [40.5674.728], дожать пластину к кости.



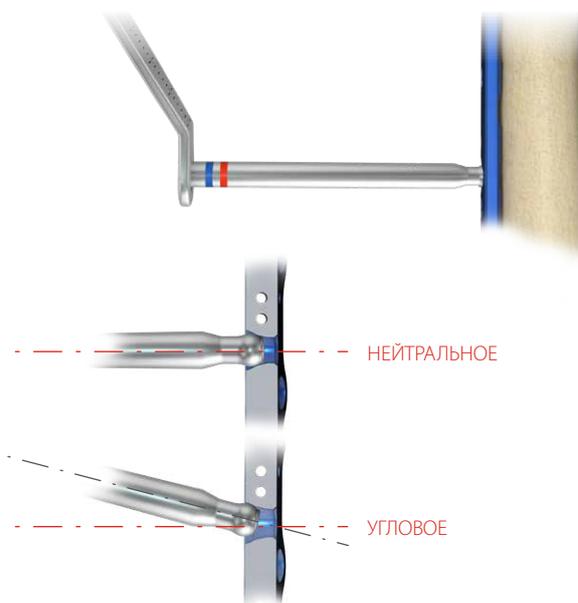
4b. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ ВИНТА КОРТИКАЛЬНОГО САМОНАРЕЗАЮЩЕГО 4,5 [3.1471]

Установка направителя

Установите компрессионный направитель VA 4,0 [40.8207.040] в нужное положение:



40.8207.040

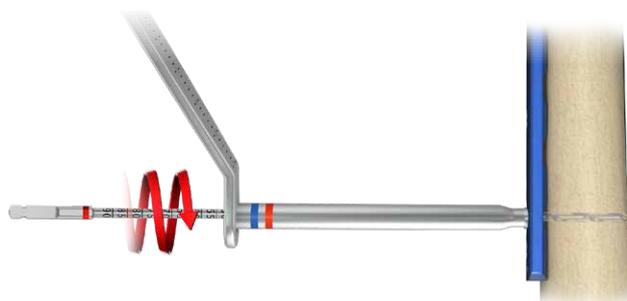


Сверление отверстия

Просверлите отверстие через оба кортикальных слоя для введения винта 4.5. Для сверления используйте сверло с измерительной шкалой 3,2/210 [40.5650.212] и компрессионный направитель в нужном положении.



40.5650.212

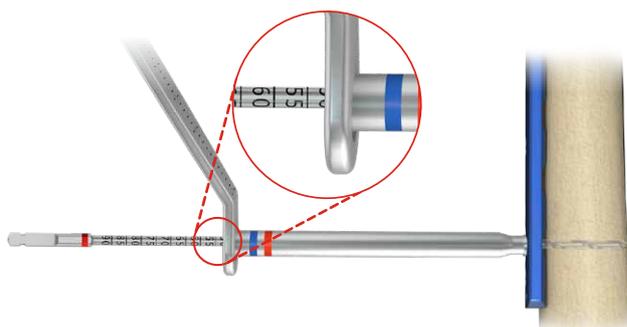


Измерение глубины отверстия

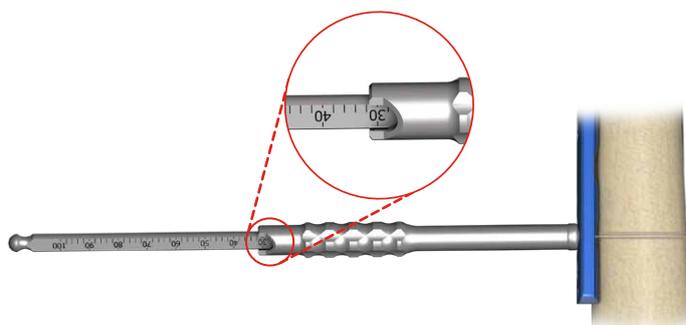
ВАРИАНТ I: Определить глубину сверления на сверле с измерительной шкалой 3,2/210 [40.5650.212]



40.5650.212

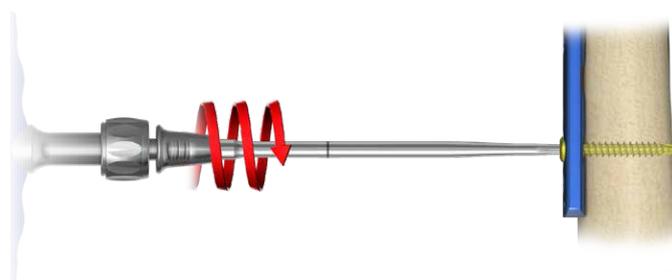
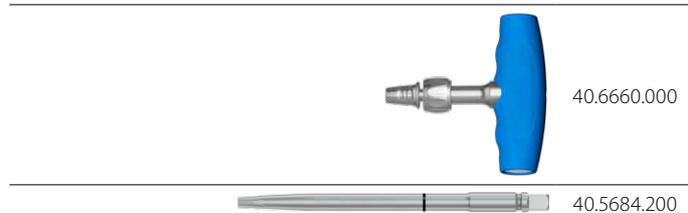


ВАРИАНТ II: Введите измеритель глубины **[40.4639.550]** в просверленное отверстие, пока крючок измерителя не упрется в наружную поверхность второго кортикального слоя.



Введение винтов

Для введения кортикальных винтов предназначены рукоятка динамометрическая со сцеплением 4Нм **[40.6660.000]** и наконечник T25-1/4 **[40.5684.200]**.



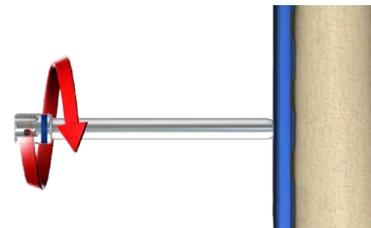
4с. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ 7,0ChLP ВИНТА САМОНАРЕЗАЮЩЕГО 5,0 [3.5210]

Введение защитной втулки

- защитную втулку 7,0/4,0 [40.5705.740] введите в резьбовое отверстие пластины.



40.5705.740



Сверление отверстия

Сверлом с измерительной шкалой 4,0/210 [40.5651.212] просверлите отверстие нужной глубины.



40.5651.212

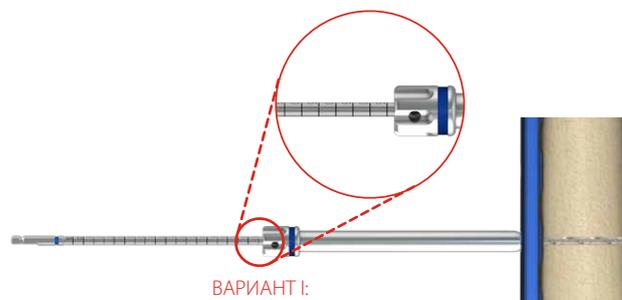


Измерение глубины отверстия

ВАРИАНТ I: по шкале сверла с измерительной шкалой 4,0/210 [40.5651.212].



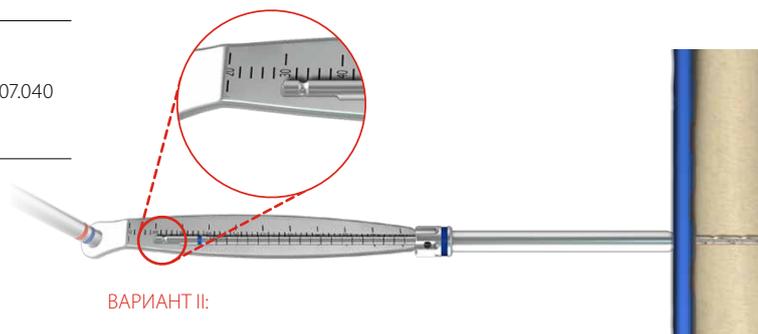
40.5651.212



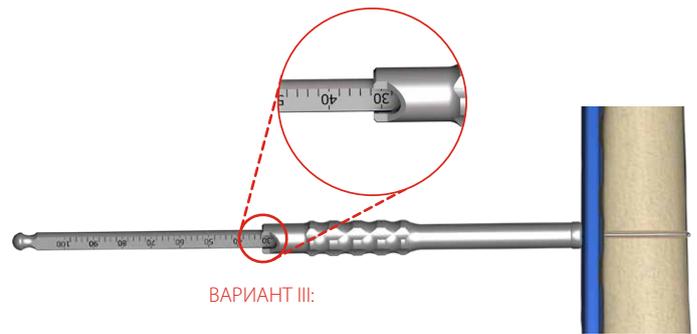
ВАРИАНТ II: с помощью шкалы на направлятеле VA 4.0.



40.8207.040

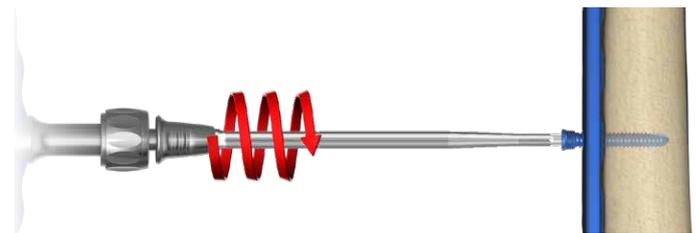


ВАРИАНТ III: после удаления защитной втулки 7.0/4.0 [40.5705.740] воспользоваться измерителем глубины [40.4639.550].



Введение винта

Удалите защитную втулку 7.0/4.0 [40.5705.740]. Для введения кортикальных винтов предназначены рукоятка динамометрическая со сцеплением 4Нм [40.6660.000] и наконечник T25-1/4 [40.5684.000].

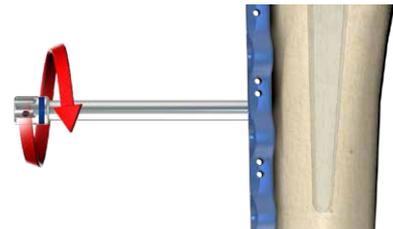


4d. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ 7,0ChLP ВИНТА ОКОЛОПРТЕЗНОГО 5,0 [3.5247]

Введение защитной втулки

- защитную втулку 7,0/4,0 [40.5705.740] введите в резьбовое отверстие пластины.

 40.5705.740



Сверление отверстия

Сверлом с измерительной шкалой 4,0/210 [40.5651.212] просверлите отверстие нужной глубины.

 40.5651.212



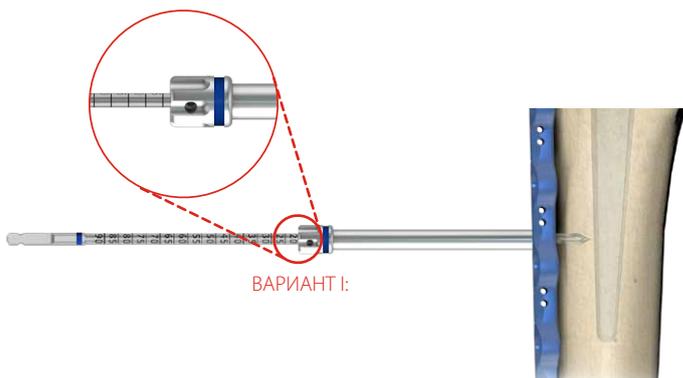
Сверление выполнить под контролем рентгеновского аппарата, чтобы избежать столкновения сверла с введёнными винтами.



Измерение глубины отверстия

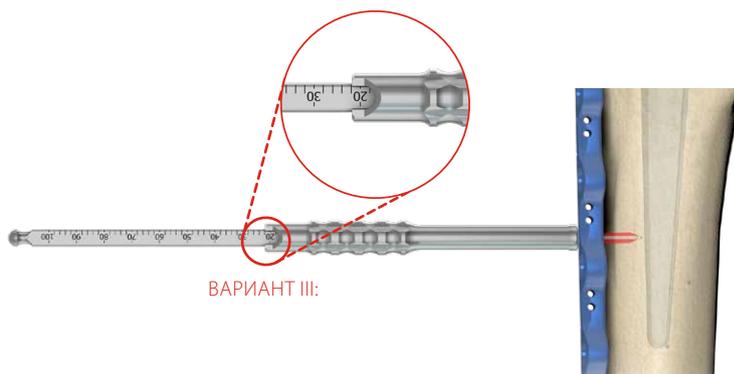
ВАРИАНТ I: по шкале сверла с измерительной шкалой 4,0/210 [40.5651.212].

 40.5651.212



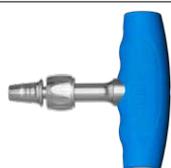
ВАРИАНТ III: после удаления защитной втулки 7,0/4,0 [40.5705.740] воспользоваться измерителем глубины [40.4639.550].

 40.4639.550



Введение винта

Удалите защитную втулку 7,0/4,0 [40.5705.740]. Для введения кортикальных винтов предназначены рукоятка динамометрическая со сцеплением 4Нм [40.6660.000] и наконечник T25-1/4 [40.5684.000].

 40.6660.000

 40.5684.000



4е. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ 7,0ChLP ВИНТА VA 4,0 [4.5246]



При использовании винтов с переменным углом наклона (VA) существует риск столкновения винтов или сверла с уже имплантированными винтами. Хорошо продуманная траектория вводимых винтов и интраоперационный рентгеновский контроль сверления снижают риск столкновения.

Установка направителя VA

- Ввести направитель VA 4,0 [40.8207.040] на полную глубину оси блокируемого отверстия.
- Установить нужное отклонение относительно оси блокируемого отверстия. Направитель обеспечивает 15° наклон в каждом направлении относительно оси блокируемого отверстия.



40.8207.040



Превышение угла наклона более чем на 15° может помешать правильной фиксации винта VA в отверстии пластины.

Сверление отверстия

- Сверлить сверлом с измерительной шкалой 3,2/210 [40.5650.212] на нужную глубину.



40.5650.212



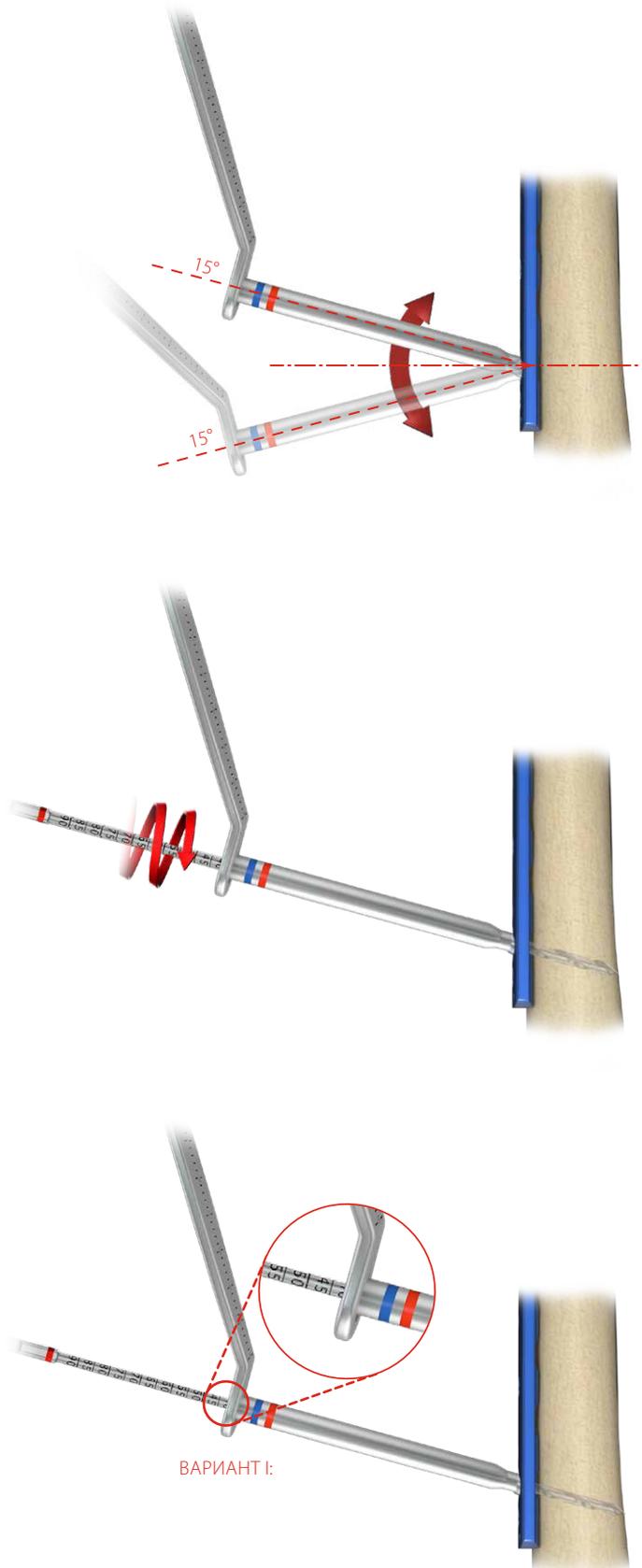
Сверление выполнить под контролем рентгеновского аппарата, чтобы избежать столкновения сверла с введёнными винтами.

Измерение глубины отверстия

ВАРИАНТ I: Прочитать значение на шкале сверла с измерительной шкалой 3,2/210 [40.5650.212]



40.5650.212

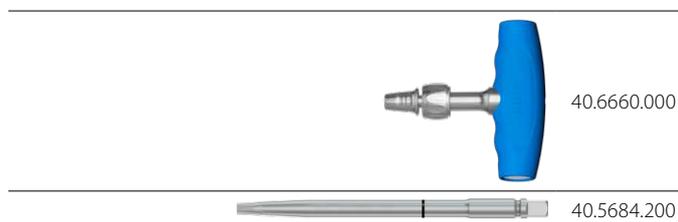


ВАРИАНТ III: Или после удаления направителя VA длину винта определить при помощи измерителя глубины **[40.4639.550]**.



Введение винта

Ввести винт VA при помощи рукоятки динамометрической со сцеплением 4Nm **[40.6660.000]** и наконечника T25 **[40.5684.200]**.



Изменение настройки винта VA

Возможно тройное блокирование винта VA в резьбовом отверстии пластины.

Отверстие пластины, в котором был заблокирован винт VA, не может использоваться для введения стандартного винта блокирующего.



4f. ПРОЦЕДУРА ВВЕДЕНИЯ 7,0ChLP ВИНТА VA 5,0 [4.5244]



При использовании винтов с переменным углом наклона (VA) существует риск столкновения винтов или сверла с уже имплантированными винтами. Хорошо продуманная траектория вводимых винтов и интраоперационный рентгеновский контроль сверления снижают риск столкновения.

Установка направителя VA

- Ввести направитель VA 4,0 [40.8207.040] на полную глубину оси блокируемого отверстия.
- Установить нужное отклонение относительно оси блокируемого отверстия. Направитель обеспечивает 15° наклон в каждом направлении относительно оси блокируемого отверстия.



40.8207.040



Превышение угла наклона более чем на 15° может помешать правильной фиксации винта VA в отверстии пластины.

Измерение глубины отверстия

- Сверлить сверлом с измерительной шкалой 4,0/210 [40.5651.212] на нужную глубину.



40.5651.212



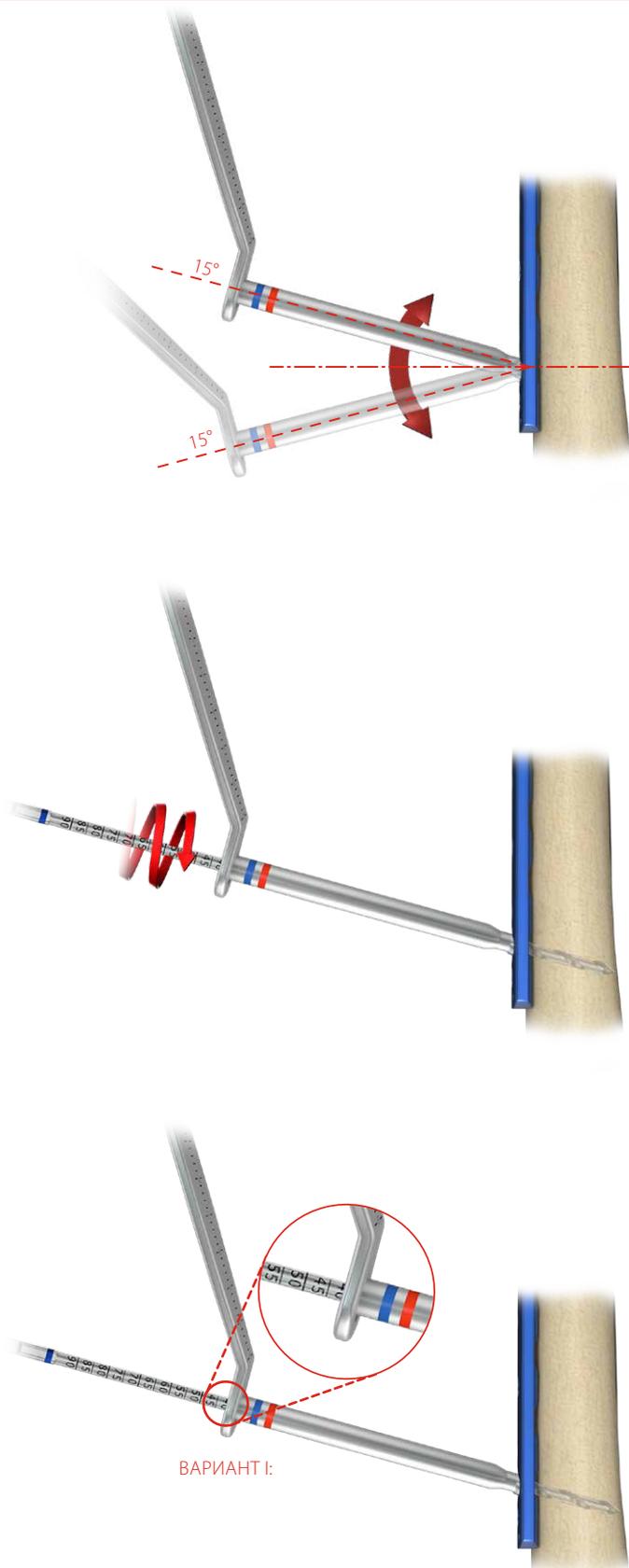
Сверление выполнить под контролем рентгеновского аппарата, чтобы избежать столкновения сверла с введенными винтами.

Измерение глубины отверстия

ВАРИАНТ I: Прочитать значение на шкале сверла с измерительной шкалой 4,0/210 [40.5651.212]



40.5651.212



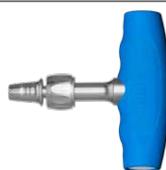
ВАРИАНТ II: Или после удаления направителя VA длину винта определить при помощи измерителя глубины **[40.4639.550]**.



40.4639.550

Введение винта

Ввести винт VA при помощи рукоятки динамометрической со сцеплением 4Nm **[40.6660.000]** и наконечника T25 **[40.5684.200]**.



40.6660.000



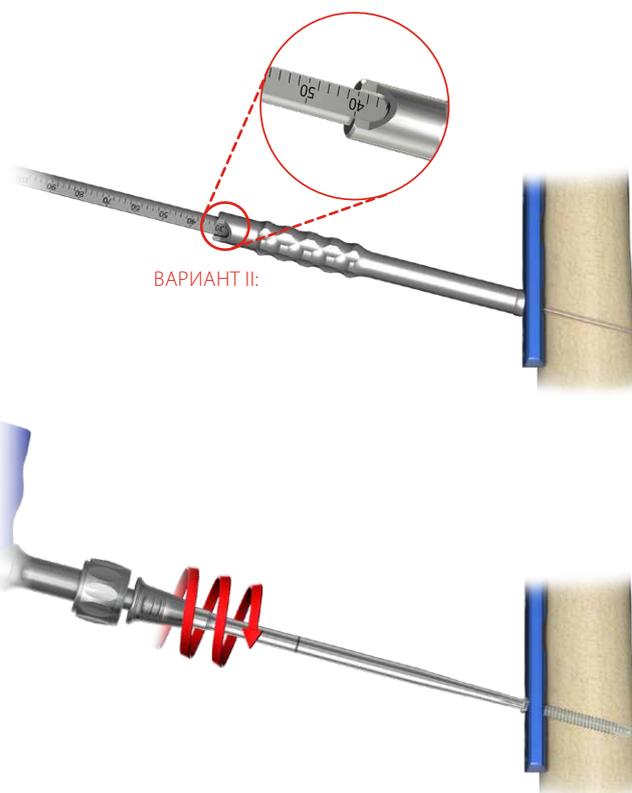
40.5684.200



Изменение настройки винта VA

Возможно тройное блокирование винта VA в резьбовом отверстии пластины.

Отверстие пластины, в котором был заблокирован винт VA, не может использоваться для введения стандартного винта блокирующего.



ВАРИАНТ II:

5. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ УХОД

Использовать соответствующее послеоперационное лечение. О послеоперационном лечении и его проведении решение принимает врач. Для того, чтобы избежать ограничений в движении, пациент должен начать выполнять упражнения как можно скорее после операции. Однако следует обратить особое внимание, чтобы не перегружать конечности полной нагрузкой перед окончательным сращением отломков.

6. УДАЛЕНИЕ ИМПЛАНТАТА

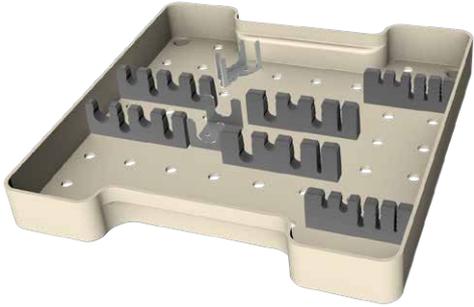
Решение об удалении имплантата принимает врач. Для удаления винтов, в первую очередь следует отблокировать все винты блокирующие пластину. Затем полностью удалить винты из кости. Это предотвратит вращение пластины при удалении последнего винта блокирующего.

7. КАТАЛОЖНЫЕ СТРАНИЦЫ

7а. ИНСТРУМЕНТЫ

Инструменты 7,0ChLP 4x4 1/2H

15.0207.208

	Название	№ по кат.	Шт.
	Поддон для инструментов 7,0ChLP 4x4 1/2H	14.0207.208	1
	Спица Киршнера 2,0/210	40.4815.210	4
	Сверло с измерительной шкалой 3,2/210	40.5650.212	2
	Сверло с измерительной шкалой 4,0/210	40.5651.212	2
	Сверло канюлированное с измерительной шкалой 5,0/2,2/210	40.5652.212	1
	Винт установочно-нажимной 4,0/180	40.5706.740	1
	Направитель VA 4,0	40.8207.040	1
	Втулка направляющая 7,0/4,0	40.5705.740	3
	Втулка направляющая 7,0/3,2	40.5705.732	2
	Втулка направляющая 9,0/5,0	40.5654.750	1
	Втулка направляющая 5,0/2,0	40.5654.120	1
	Втулка защитная 9/7	40.5708.000	2
	Динамометрическая рукоятка Т со сцеплением 4Нм	40.6660.000	1
	Наконечник Т25-1/4	40.5684.200	1
	Наконечник канюлированный Т30-1/4	40.5685.200	1
	Измеритель глубины	40.4639.550	1
Дополнительный инструмент			
	Соединитель динамометрический 4Нм	40.5927.040	

ИНСТРУМЕНТЫ – ОПЦИОНАЛЬНО

Дополнительный инструмент 7,0ChLP серкляжный винт 3.1221.170



Наконечник 7,0ChLP

40.6271.700

7,0ChLP пластина бедренная околопротезная



①		Ti		КОРОТКАЯ
Len	Len	L	R	
6	222	3.7221.606	3.7220.606	
8	274	3.7221.608	3.7220.608	
10	326	3.7221.610	3.7220.610	
12	378	3.7221.612	3.7220.612	

②				ДЛИННАЯ
Len	Len	L	R	
6	229	3.7223.606	3.7222.606	
8	281	3.7223.608	3.7222.608	
10	333	3.7223.610	3.7222.610	
12	384	3.7223.612	3.7222.612	



	TiA	Co	⊗	⊙	VA	↻	↗
	3.5210.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.5247.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.1471.xxx		✓			✓	4.5
		4.5244.xxx	✓	✓	✓	✓	5.0
		4.5246.xxx	✓	✓	✓	✓	4.0
	3.1221.170			✓			

7,0ChLP пластина вертельная околопротезная



①		Ti	КОРОТКАЯ
Len	LR		
4	169	3.7276.604	
②			ДЛИННАЯ
4	176	3.7277.604	



	TiA	Co	⊗	⊙	VA	C	↗
	3.5210.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.5247.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.1471.xxx		✓			✓	4.5
		4.5244.xxx	✓	✓	✓	✓	5.0
		4.5246.xxx	✓	✓	✓	✓	4.0
	3.1221.170			✓			

7,0ChLP пластина вертельная околопротезная



①			Ti	КОРотКАЯ
		Len	L R	
	2	42	3.7224.600	

②				ДЛИННАЯ
	2	50	3.7225.600	



	TiA	Co			VA		
	3.5210.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.5247.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.1471.xxx		✓			✓	4.5
		4.5244.xxx	✓	✓	✓	✓	5.0
		4.5246.xxx	✓	✓	✓	✓	4.0
	3.1221.170			✓			

7,0ChLP пластина бедренная околопротезная



	Len	L	Ti	R
6	196	3.7273.606		3.7274.606
8	248	3.7273.608		3.7274.608
10	300	3.7273.610		3.7274.610
12	352	3.7273.612		3.7274.612



	TiA	Co			VA		
	3.5210.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.5247.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.1471.xxx		✓			✓	4.5
		4.5244.xxx	✓	✓	✓	✓	5.0
		4.5246.xxx	✓	✓	✓	✓	4.0
	3.1221.170			✓			

7,0ChLP пластина бедренная околопротезная



4	143	3.7275.604



	3.5210.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.5247.xxx		✓	✓		✓	5.0
	3.1471.xxx		✓			✓	4.5
		4.5244.xxx	✓	✓	✓	✓	5.0
		4.5246.xxx	✓	✓	✓	✓	4.0
	3.1221.170			✓			

7,0ChLP винт самонарезающий 5,0



Len	TiA
16	3.5210.016
18	3.5210.018
20	3.5210.020
22	3.5210.022
24	3.5210.024
26	3.5210.026
28	3.5210.028
30	3.5210.030
32	3.5210.032
34	3.5210.034
36	3.5210.036
38	3.5210.038
40	3.5210.040
42	3.5210.042
44	3.5210.044
46	3.5210.046
48	3.5210.048
50	3.5210.050
52	3.5210.052
54	3.5210.054
56	3.5210.056
58	3.5210.058
60	3.5210.060
65	3.5210.065
70	3.5210.070
75	3.5210.075
80	3.5210.080
85	3.5210.085
90	3.5210.090
95	3.5210.095
100	3.5210.100
105	3.5210.105
110	3.5210.110

Винт кортикальный самонарезающий 4,5



Len	TiA
16	3.1471.016
18	3.1471.018
20	3.1471.020
22	3.1471.022
24	3.1471.024
26	3.1471.026
28	3.1471.028
30	3.1471.030
32	3.1471.032
34	3.1471.034
36	3.1471.036
38	3.1471.038
40	3.1471.040
42	3.1471.042
44	3.1471.044
46	3.1471.046
48	3.1471.048
50	3.1471.050
52	3.1471.052
54	3.1471.054
56	3.1471.056
58	3.1471.058
60	3.1471.060
65	3.1471.065
70	3.1471.070
75	3.1471.075
80	3.1471.080
85	3.1471.085
90	3.1471.090
95	3.1471.095
100	3.1471.100
105	3.1471.105
110	3.1471.110

7,0ChLP винт околопротезный 5,0



Len	TiA
10	3.5247.010
12	3.5247.012
14	3.5247.014
16	3.5247.016
18	3.5247.018
20	3.5247.020

7,0ChLP серкляжный винт



3.1221.170



Внимание: Винт предназначен для околопротезных пластин.
Инструменты для серкляжных винтов – опционально - Наконечник 7,0ChLP [40.6271.700]

7,0ChLP винт VA 4,0



Len	Co
16	4.5246.016
18	4.5246.018
20	4.5246.020
22	4.5246.022
24	4.5246.024
26	4.5246.026
28	4.5246.028
30	4.5246.030
32	4.5246.032
34	4.5246.034
36	4.5246.036
38	4.5246.038
40	4.5246.040
42	4.5246.042
44	4.5246.044
46	4.5246.046
48	4.5246.048
50	4.5246.050
52	4.5246.052
54	4.5246.054
56	4.5246.056
58	4.5246.058
60	4.5246.060
65	4.5246.065
70	4.5246.070
75	4.5246.075
80	4.5246.080
85	4.5246.085
90	4.5246.090
95	4.5246.095

7,0ChLP винт VA 5,0



Len	Co
16	4.5244.016
18	4.5244.018
20	4.5244.020
22	4.5244.022
24	4.5244.024
26	4.5244.026
28	4.5244.028
30	4.5244.030
32	4.5244.032
34	4.5244.034
36	4.5244.036
38	4.5244.038
40	4.5244.040
42	4.5244.042
44	4.5244.044
46	4.5244.046
48	4.5244.048
50	4.5244.050
52	4.5244.052
54	4.5244.054
56	4.5244.056
58	4.5244.058
60	4.5244.060
65	4.5244.065
70	4.5244.070
75	4.5244.075
80	4.5244.080
85	4.5244.085
90	4.5244.090
95	4.5244.095
100	4.5244.100
105	4.5244.105
110	4.5244.110

ChM sp. z o.o.

Lewickie 3b
16-061 Juchnowiec Kościelny
Polska (Польша)
tel. +48 85 86 86 100
fax +48 85 86 86 101
chm@chm.eu
www.chm.eu



CE 0197