

CHM®

7.0 ChM Locked Plating
ChLP System

ПЛАСТИНА ДЛЯ МЫЩЕЛКОВ БЕДРА

- ИМПЛАНТАТЫ
- ИНСТРУМЕНТЫ 40.5658.500
- ИНСТРУМЕНТЫ 40.5600.600
- ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА



www.chm.eu

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/31F
 Дата выпуска 30.12.2010
 Дата обновления P-005-08.12.2020

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	8
3.1. УКЛАДКА ПАЦИЕНТА	8
3.2. ОПЕРАЦИОННЫЙ ДОСТУП	8
3.3. РЕДУКЦИЯ ПЕРЕЛОМА	8
3.4. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЯ	9
3.5. МОНТАЖ ПЛАСТИНЫ С ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЕМ	9
3.6. ВВЕДЕНИЕ ПЛАСТИНЫ	10
3.7. МОНТАЖ ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЯ	10
3.8. ВРЕМЕННАЯ ФИКСАЦИЯ ПЛАСТИНЫ В ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ	10
3.9. УСТАНОВКА ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЯ С ПЛАСТИНОЙ В ПРОКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТИ	11
3.10. ВРЕМЕННАЯ ФИКСАЦИЯ ПЛАСТИНЫ В ПРОКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТИ	11
3.11. ВВЕДЕНИЕ ВИНТОВ БЛОКИРУЮЩИХ В ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ	12
3.12. ВВЕДЕНИЕ ВИНТОВ В ДИАФИЗАРНОЙ ЧАСТИ	16
3.13. ДЕМОНТАЖ ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЯ	20
3.14. ЗАКРЫТИЕ РАНЫ	21
4. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ	21
4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИНТА УСТАНОВОЧНО-НАЖИМНОГО	22
4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТУЛКИ ЗАЖИМНОЙ	23
5. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ УХОД	23
6. УДАЛЕНИЕ ИМПЛАНТАТА	23
7. КАТАЛОЖНЫЕ СТРАНИЦЫ	24
7.1. ИНСТРУМЕНТЫ 7,0ChLP (ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ)	24
7.2. ИНСТРУМЕНТЫ 7,0ChLP (ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ) 3.4023/4024	26
7.3. ИМПЛАНТАТЫ	27
7.4. ВИНТЫ	28
7.5. ПОДСТАВКА ДЛЯ ВИНТОВ 7,0ChLP	31

1. ВВЕДЕНИЕ

Инструкция касается блокируемых пластин системы 7,0ChLP, предназначенных для стабилизации дистального отдела бедренной кости. Пластины входят в состав системы блокируемых пластин ChLP, разработанной компанией **ChM**. 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

- Многооскольчатые переломы бедренной кости в дистальном отделе и множественные переломы диафиза бедренной кости.
- Неправильные костные сращения и отсутствие сращения.

Подбор и профилирование пластин

Пластины доступны различной длины, в версиях на левую и правую сторону. Это позволяет сделать оптимальный подбор имплантата для случающихся переломов. Не допускается профилирование блокируемых пластин при имплантации трансдермальным методом с использованием целенаправителей. Профилирование имплантата будет препятствовать его правильному взаимодействию с целенаправителем.



Перед применением изделия следует внимательно прочитать инструкцию по применению. Она содержит: показания, противопоказания, нежелательные последствия, а также рекомендации и предупреждения, связанные с применением изделия.

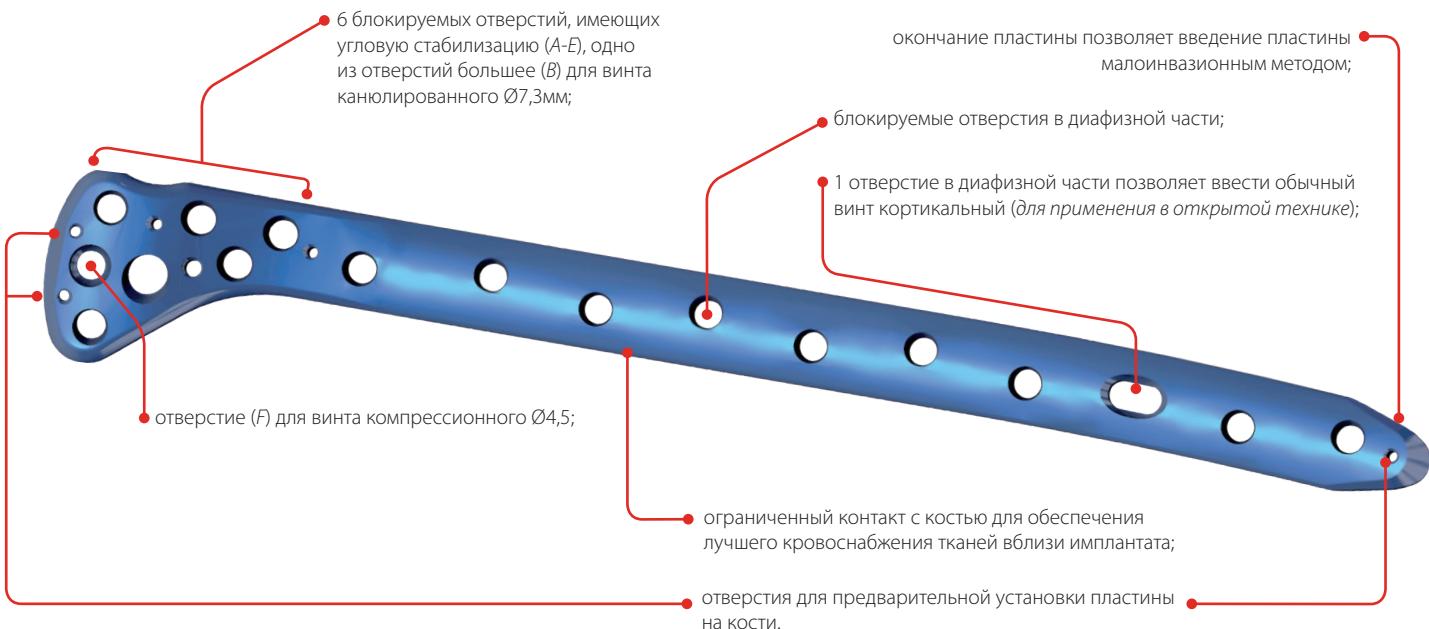


Вышеприведённое описание не является детальной инструкцией по применению - решение о выборе операционной техники принимает врач.

2. ОПИСАНИЕ ИМПЛАНТАТА

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

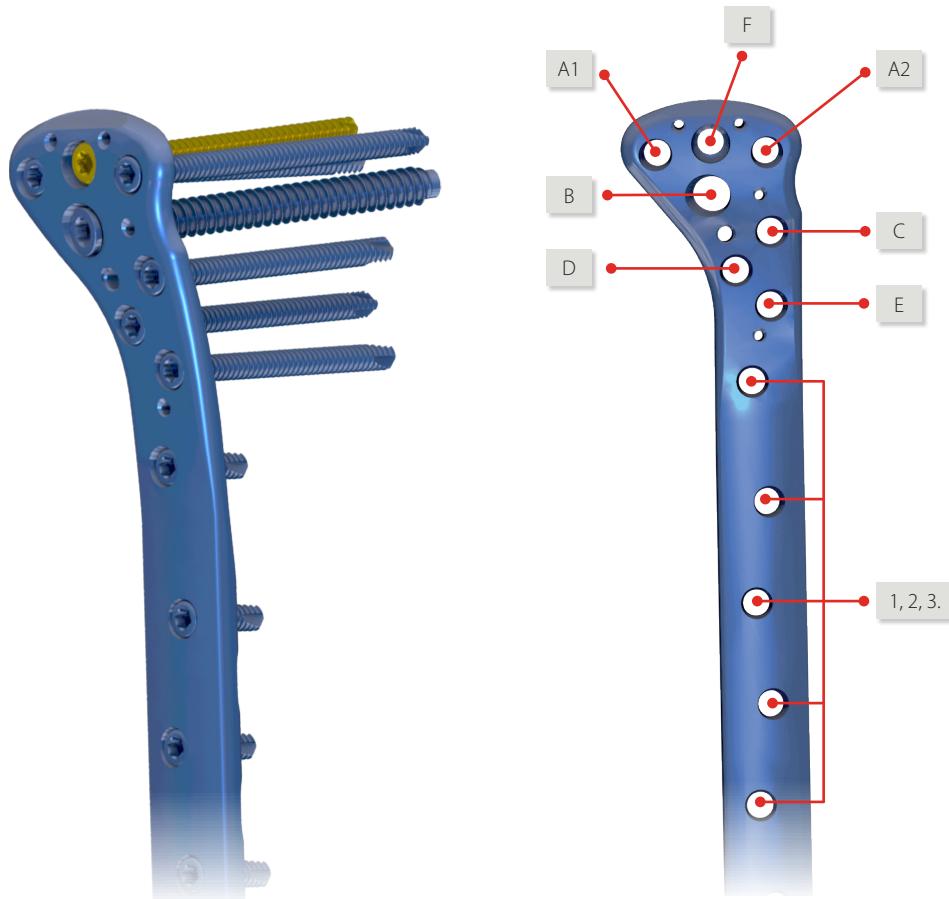
Свойства пластины:



Кроме того:

- форма пластины подобрана к анатомическому строению бедренной кости,
- попеременное угловое наклонение винтов в диафизной части обеспечивает более надёжную фиксацию,
- переменная толщина пластины (в надмыщелковой части более тонкая).

Расстояние между винтами блокирующими в пластине:



3. ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

3.1. УКЛАДКА ПАЦИЕНТА

Уложить пациента в положении лёжа на спине. Подпереть колено, обеспечив свободное движение ноги. Убедиться о возможности выполнения в данной позиции рентгеновских снимков в боковой, а также передне-задней проекциях AP. Из-за силы икроножной мышцы, которая может вызвать гиперэкстензию дистальных отломков, следует избегать сильной тракции и полного разгибания колена. Для снижения силы икроножной мышцы, колено должно быть согнуто под углом около 20–40°.



3.2. ОПЕРАЦИОННЫЙ ДОСТУП

Для выполнения операции использовать предлагаемую технику доступа и боковую укладку дистального бедра. В зависимости от вида перелома рекомендованы 2 вида доступа.

3.2.А. БОКОВОЙ ДОСТУП

Боковой разрез длиной около 80мм в проксимальном направлении начинается от Жерди бугорка. При необходимости разрез может быть удлинён.

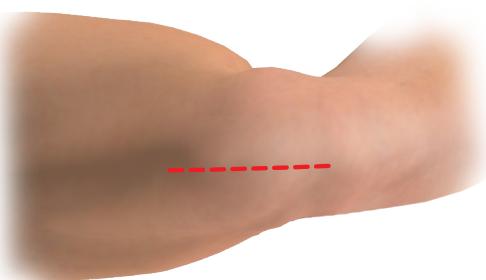
Разрез推薦ован при внесуставных, простых суставных и метафизарных без смещений переломах.



3.2.В. ПЕРЕДНЕБОКОВОЙ ДОСТУП

Выполнить боковой разрез через надколенник. Для обнажения сустава и выполнения правильной репозиции отломков выполнить артrotомию. Оттянуть медиально надколенник и увеличить разрез, открывая мыщелок бедренной кости.

Боковой разрез через надколенник рекомендован при многооскольчатых, более сложных суставных переломах.



3.3. РЕДУКЦИЯ ПЕРЕЛОМА

Перед применением пластины для бедра с винтами блокирующими необходима точная анатомическая репозиция перелома. Следует произвести репозицию и временно зафиксировать суставные отломки при помощи спиц Киршнера и/или редукционных клещей.

Предохранить мыщелок от межотломковой компрессии можно дополнительными независимыми винтами, обращая внимание на то, чтобы они не сталкивались с введенными позже пластиной и винтами блокирующими.

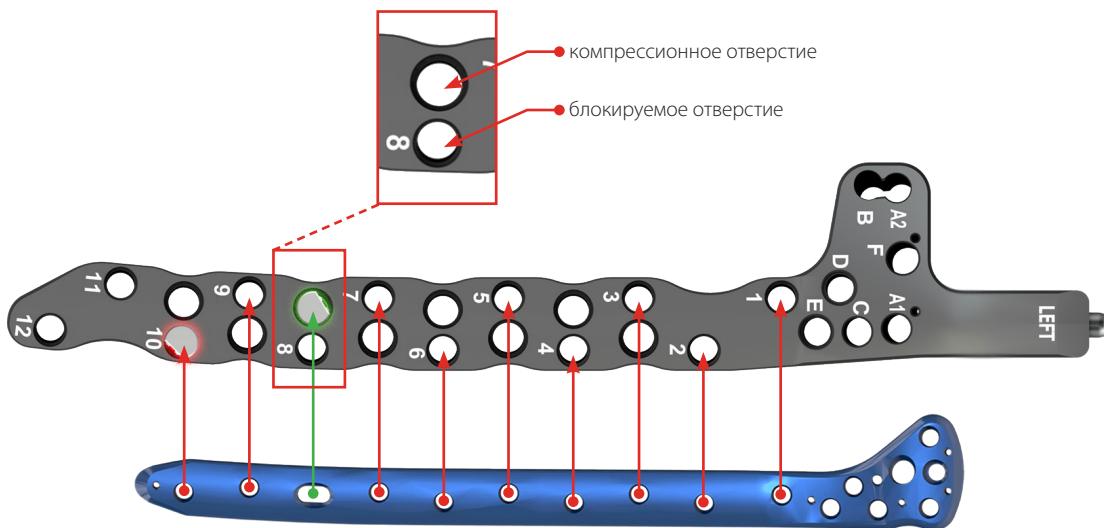


При переломе Хоффа вправить задний суставный отломок и зафиксировать его при помощи спиц Киршнера, введённых от передней стороны к задней. В этом случае следует помнить, что головки винтов, фиксирующих перелом, необходимо углубить ниже поверхности суставного хряща. Подтвердить правильность репозиции перелома, выполняя рентгеновский снимок.

3.4. ОБОЗНАЧЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЯ

На балке целенаправителя отверстия, соответствующие диафизарным отверстиям в пластине, обозначены цифрами от 1 до 12.

Отверстие возле цифры соответствует блокируемому отверстию, второе отверстие (большее) - компрессионному отверстию.

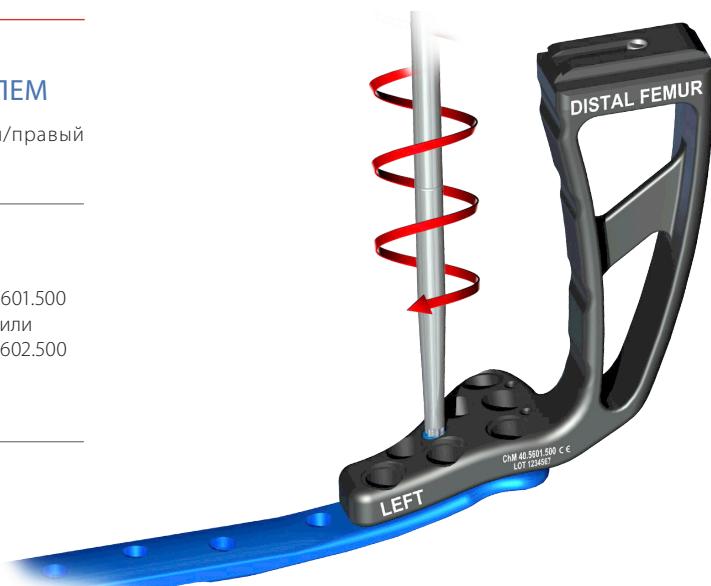


Перед установкой целенаправителя обозначить заглушкой отверстия целенаправителя **[40.5612.000]**:

- последнее блокируемое отверстие пластины (меньшее отверстие в целенаправителе возле цифры, определяющей длину пластины),
- компрессионное отверстие пластины - 3 отверстие от конца (большее отверстие в целенаправителе).

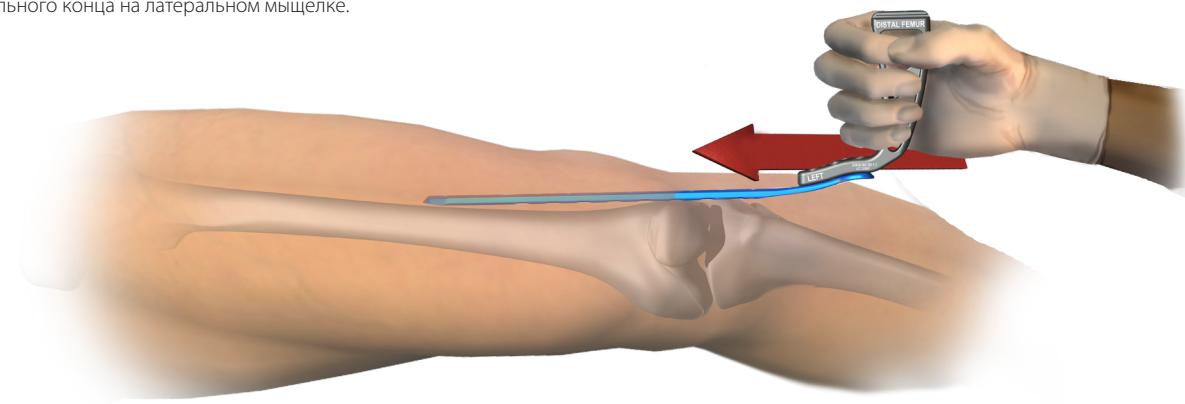
3.5. МОНТАЖ ПЛАСТИНЫ С ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЕМ

Установить целенаправитель бедренной пластины левый/правый **[40.5601.500]/[40.5602.500]** и дожать винт крепёжный.



3.6. ВВЕДЕНИЕ ПЛАСТИНЫ

Ввести пластину на кость между мышцами и надкостницей. Удерживая тесный контакт проксимального конца пластины с костью, вводить пластину до момента установления её дистального конца на латеральном мышцелке.



Для подготовки канала для введения пластины можно использовать сепаратор длинный [40.5627.000].



Подтвердить правильную установку пластины, выполнив рентгеновский снимок в боковой проекции.

3.7. МОНТАЖ ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЯ

Установить целенаправитель бедренной пластины Д-длинный левый/правый [40.5609.600]/[40.5610.600].



3.8. ВРЕМЕННАЯ ФИКСАЦИЯ ПЛАСТИНЫ В ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ

Ввести спицы Киршнера 2,0/300 [40.4815.300] через отверстия в целенаправителе для временной фиксации пластины в мыщелковой части.



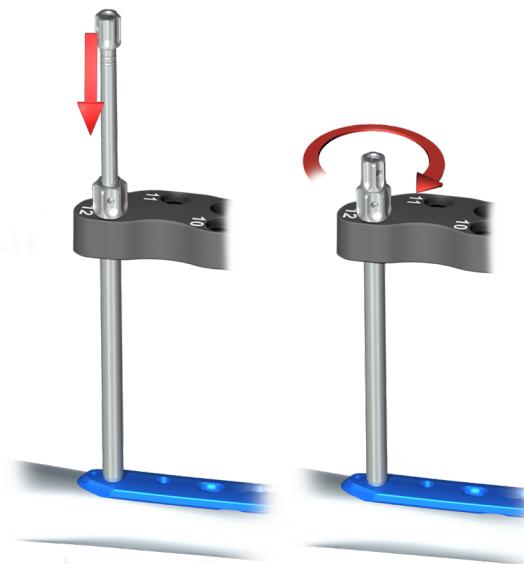
3.9. УСТАНОВКА ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЯ С ПЛАСТИНОЙ В ПРОКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТИ

В отверстие целенаправителя, соответствующее количеству отверстий пластины, ввести втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570] с троакаром 7,0 [40.5695.570].

Выполнить небольшой разрез и прижать троакар с втулкой защитной к пластине, затем заблокировать втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570] в плече целенаправителя.



Извлечь троакар 7,0 [40.5695.570] и ввести втулку направляющую 7,0/2,0 [40.5690.520]. Втулку направляющую 7,0/2,0 [40.5690.520] заблокировать в блокируемом отверстии пластины, получая надёжную конструкцию пластины с целенаправителем.



3.10. ВРЕМЕННАЯ ФИКСАЦИЯ ПЛАСТИНЫ В ПРОКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТИ

Ввести спицу Киршнера 2,0/300 [40.4815.300] через втулку направляющую 7,0/2,0 [40.5690.520] для временной фиксации пластины в проксимальной части.



Подтвердить правильную установку проксимального конца пластины в боковой проекции. Конец пластины должен быть установлен на середине диафиза бедренной кости так, чтобы винты проксимальные проходили центрально через костномозговой канал.

3.11. ВВЕДЕНИЕ ВИНТОВ БЛОКИРУЮЩИХ В ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ

Ввести винты блокирующие 5,0 и винты канюлированные 7,3 в надмыщелковой части пластины (*отверстия A-E*).

Винты блокирующие могут быть введены в любой последовательности. Однако рекомендуется начать с винта канюлированного 7,3. Следует помнить, что от винтов, введённых на этом этапе, зависит конечная репозиция сгибания/разгибания мыщелков. Обязателен непрерывный рентгеновский контроль репозиции отломков.

Если в дистальной части в отверстие F вводится винт кортикальный 4,5, то его следует ввести перед использованием винтов блокирующих.

3.11.А. ВВЕДЕНИЕ ВИНТА КОРТИКАЛЬНОГО 4,5 В ОТВЕРСТИЕ F ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЛАСТИНЫ

Ввести винт кортикальный 4,5 в отверстие F дистальной части пластины.

- a) Ввести втулку защитную 10,0/8,0 [40.5694.580] с втулкой направляющей 8,0/3,2 [40.5691.532].



	40.5694.580
	40.5691.532

- b) Сверлить сверлом с измерительной шкалой 3,2/300 [40.5650.301].



- c) Извлечь сверло и втулку направляющую 8,0/3,2 [40.5691.532].



d) Ввести винт кортикальный 4,5 через втулку защитную 10,0/8,0 [40.5694.580].



e) Извлечь втулку и обозначить отверстие заглушкой отверстия целенаправителя [40.5612.000].



3.11.B. ВВЕДЕНИЕ ВИНТА КАНЮЛИРОВАННОГО 7,3 В ОТВЕРСТИЕ В ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЛАСТИНЫ

Ввести винт канюлированный 7,3 в отверстие В дистальной части пластины.

a) В отверстие В ввести втулку направляющую 9,0/5,0 [40.5689.550] с втулкой направляющей 5,0/2,0 [40.5689.520].

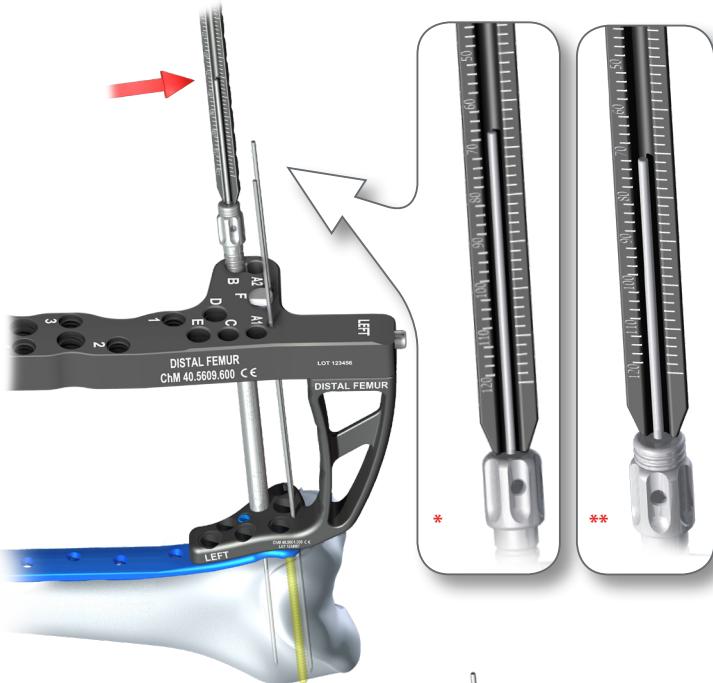


б) Ввести спицу Киршнера 2,0/300 [40.4815.300], определить длину винта при помощи измерителя длины винтов [40.5700.000].



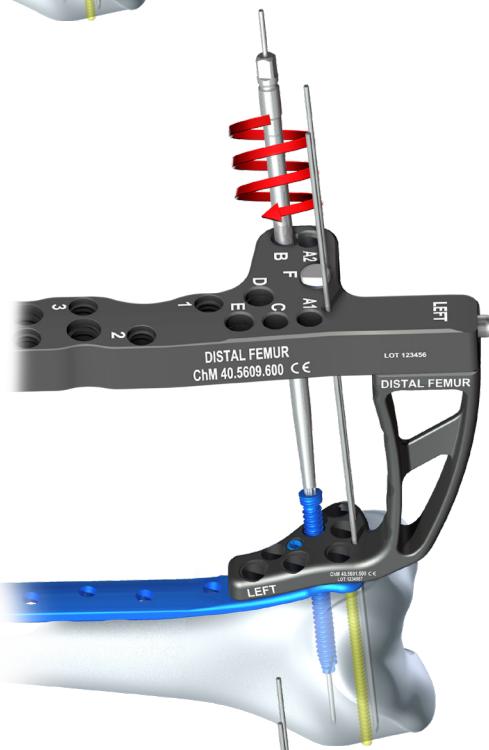
ВНИМАНИЕ:

- * Извлечь внутреннюю втулку направляющую 5,0/2,0 [40.5689.520] и определить значение при помощи измерителя длины винтов [40.5700.000].
- ** При измерении без извлечения втулки направляющей 5,0/2,0 [40.5689.520], от значения измерения отнять 5 мм.



в) Извлечь втулку направляющую и по спице Киршнера [40.4815.300] ввести винт канюлированный 7,3 в отверстие В пластины.

При очень твёрдой кости применить сверло канюлированное с измерительной шкалой 5,0/2,2/300 [40.5652.300], сверлить по спице Киршнера [40.4815.300] через втулку направляющую 9,0/5,0 [40.5689.550].



г) Извлечь спицу Киршнера 2,0 [40.4815.300] и обозначить отверстие заглушкой отверстия целенаправителя [40.5612.000].



3.11.С. ВВЕДЕНИЕ ВИНТОВ БЛОКИРУЮЩИХ 5,0 В ОТВЕРСТИЯ ДИСТАЛЬНОЙ ЧАСТИ ПЛАСТИНЫ

Ввести винты блокирующие 5,0 в нужные отверстия A1, A2, C, D, E дистальной части пластины.

а) Ввести втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570] с втулкой направляющей 7,0/4,0 [40.5690.540] в нужное отверстие.

9/7 ChM 40.5693.570 40.5693.570

7/4,0 ChM 40.5690.540 40.5690.540



б) Сверлить сверлом с измерительной шкалой 4,0/300 [40.5651.301].

40.5651.301



в) Ввести винт блокирующий 5,0 [3.5210 -110] через втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570].



- d) Извлечь втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570], обозначить отверстие заглушкой отверстия целенаправителя [40.5612.000].

Аналогичным образом ввести оставшиеся нужные винты блокирующие в отверстия дистальной части пластины.



3.12. ВВЕДЕНИЕ ВИНТОВ В ДИАФИЗАРНОЙ ЧАСТИ



Следует помнить, что введение винта кортикального 4,5 в отверстие компрессионной пластины необходимо выполнить перед введением винтов блокирующих 5,0.

3.12.А. ТЕХНИКА ВВЕДЕНИЯ ВИНТОВ БЛОКИРУЮЩИХ 5,0

Ввести винты блокирующие 5,0 в нужные отверстия диафизарной части пластины согласно следующим рекомендациям.

- a) В соответствующее отверстие целенаправителя ввести втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570] и троакар 7,0 [40.5695.570]. Выполнить небольшой разрез и прижать троакар с втулкой защитной к пластине.

9/7	ChM 40.5693.570	40.5693.570
		40.5695.570



- b) Заблокировать втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570] в плече целенаправителя. Извлечь троакар 7,0 [40.5695.570] и ввести втулку направляющую 7,0/4,0 [40.5690.540].

7/4,0	ChM 40.5690.540	40.5690.540
-------	-----------------	-------------



с) Сверлить сверлом с измерительной шкалой 4,0/300 [40.5651.301].

Определить длину нужного винта по шкале сверла или при помощи измерителя длины винтов [40.5700.000].

40.5651.301
40.5700.000



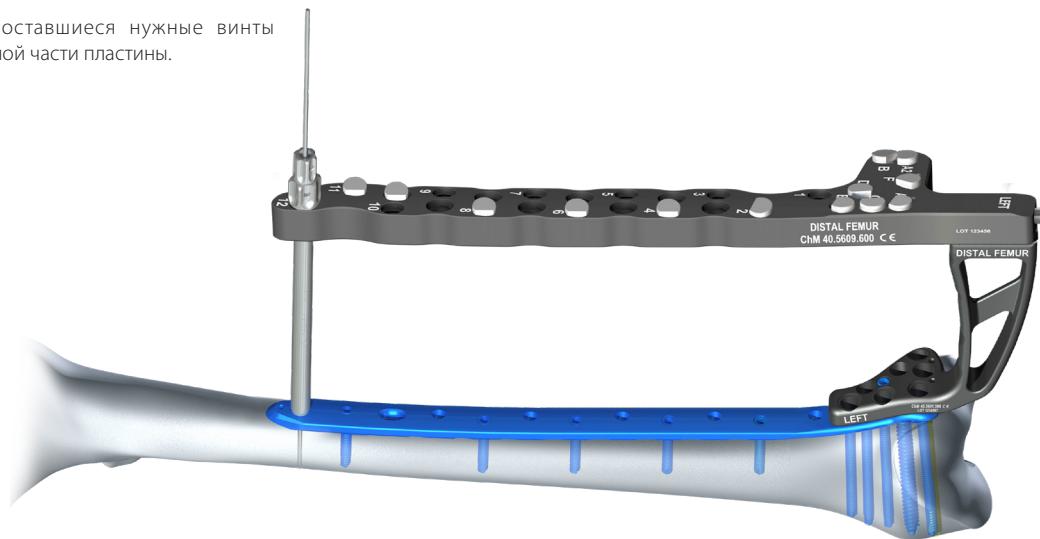
д) Ввести винт блокирующий 5,0.

е) Извлечь втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570] и обозначить отверстие заглушкой отверстия целинаправителя [40.5612.000].

40.5612.000



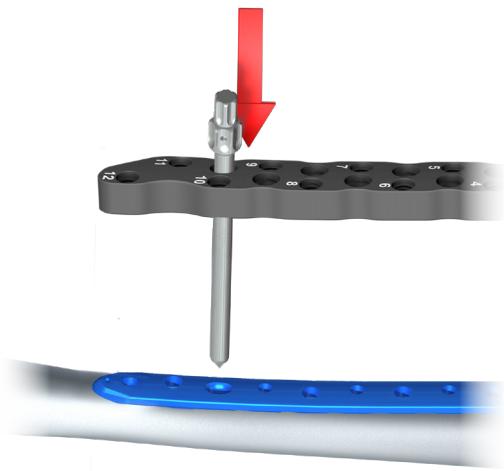
- f) Аналогичным образом ввести оставшиеся нужные винты блокирующие в отверстия дистальной части пластины.



3.12.В. ТЕХНИКА ВВЕДЕНИЯ ВИНТА КОРТИКАЛЬНОГО 4,5

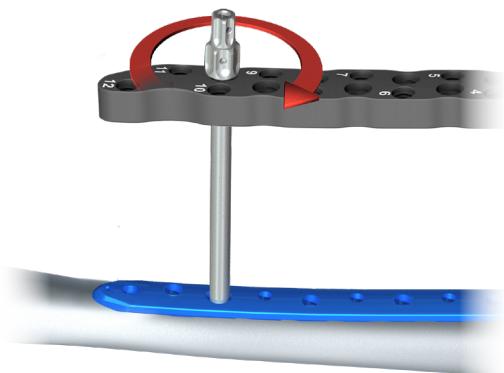
Ввести винт кортикальный 4,5 в компрессионное отверстие диафизарной части пластины согласно следующим рекомендациям.

- a) В соответствующее отверстие целенаправителя ввести втулку защитную 10,0/8,0 [40.5694.580] и троакар 8,0 [40.5696.580], обозначить место разреза. Выполнить небольшой разрез и прижать троакар с втулкой защитной к пластине.



	40.5696.580
	40.5694.580

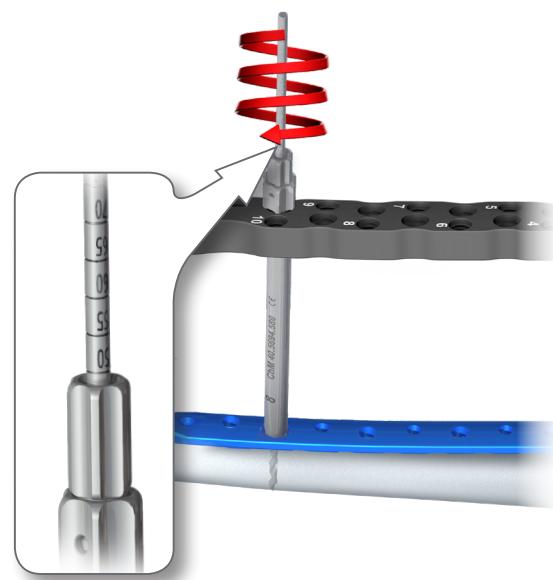
- b) Заблокировать втулку защитную 10,0/8,0 [40.5694.580] в плече целенаправителя. Извлечь троакар 8,0 [40.5696.580] и ввести втулку направляющую 8,0/3,2 [40.5691.532].



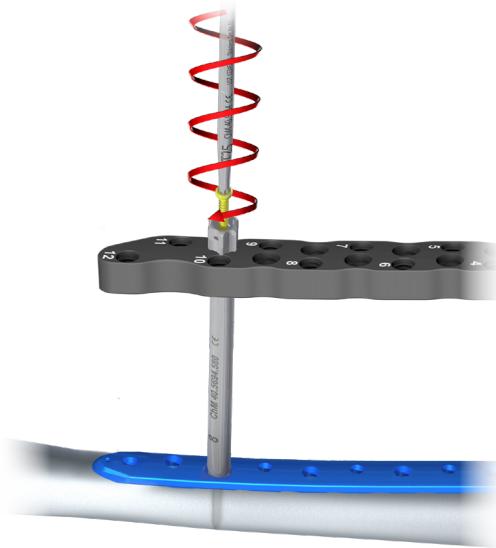
	40.5694.580
	40.5691.532

с) Сверлить сверлом с измерительной шкалой 3,2/300 [40.5650.301] через два кортикальных слоя.

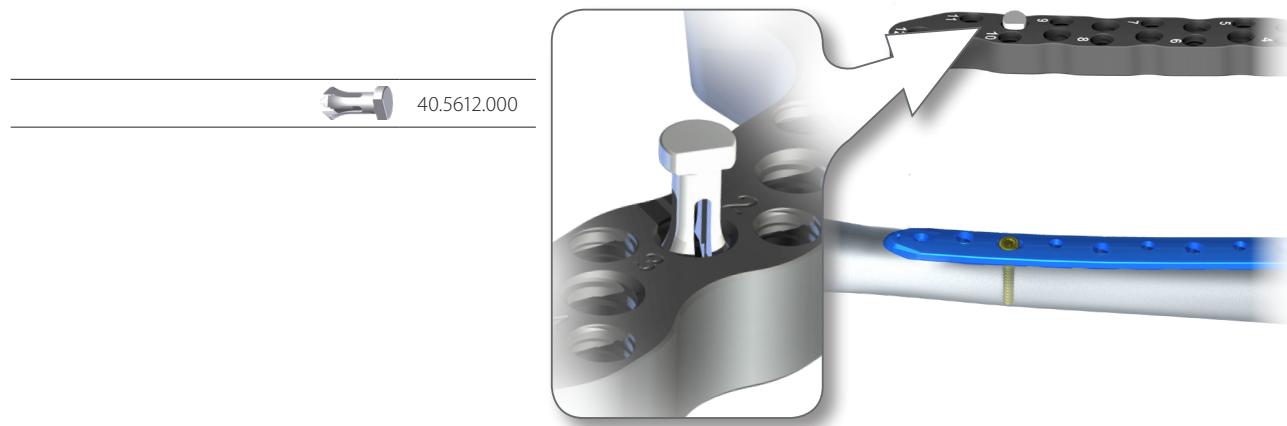
Определить длину нужного винта по шкале сверла [40.5650.301] или при помощи измерителя длины винтов [40.5700.000].



д) Извлечь втулку направляющую 8,0/3,2 [40.5691.532] и ввести винт кортикальный 4,5.

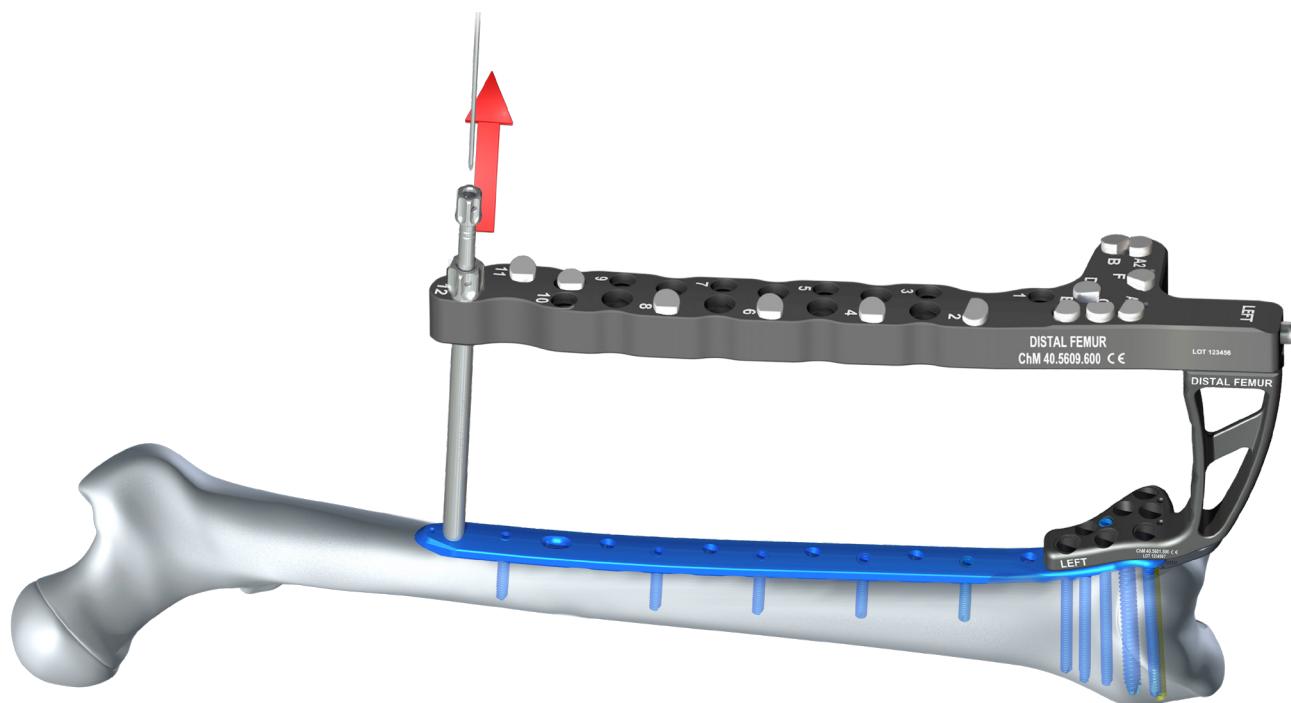


е) Извлечь втулку защитную 10,0/8,0 [40.5694.580] и обозначить отверстие заглушкой отверстия целенаправителя [40.5612.000].

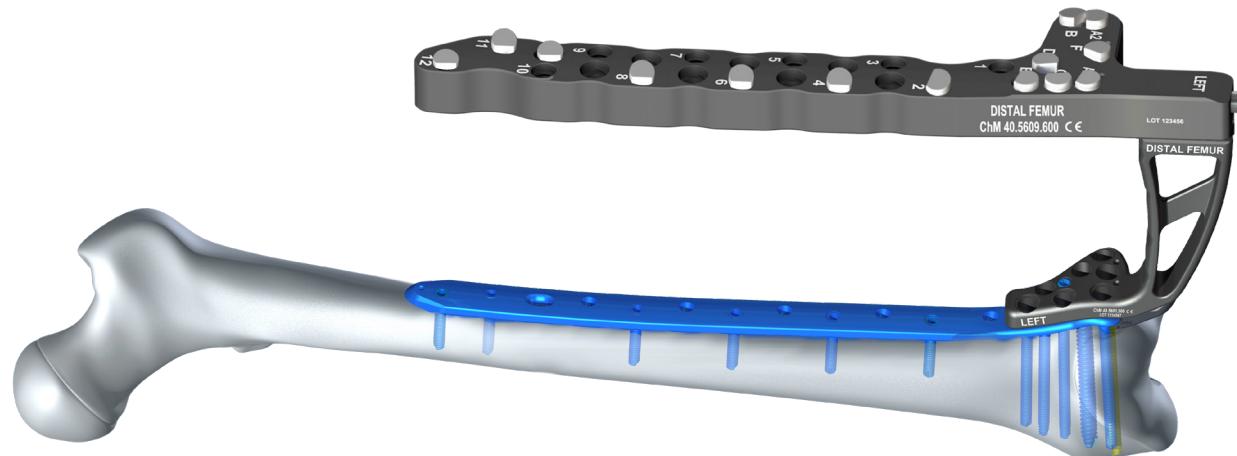


3.12.C. ВВЕДЕНИЕ ВИНТА БЛОКИРУЮЩЕГО 5,0 В БЛИЖАЙШЕЕ ОТВЕРСТИЕ ДИАФИЗАРНОЙ ЧАСТИ ПЛАСТИНЫ

а) Извлечь спицу Киршнера 2,0 [40.4815.300] и втулку направляющую 7,0/2,0 [40.5690.520].

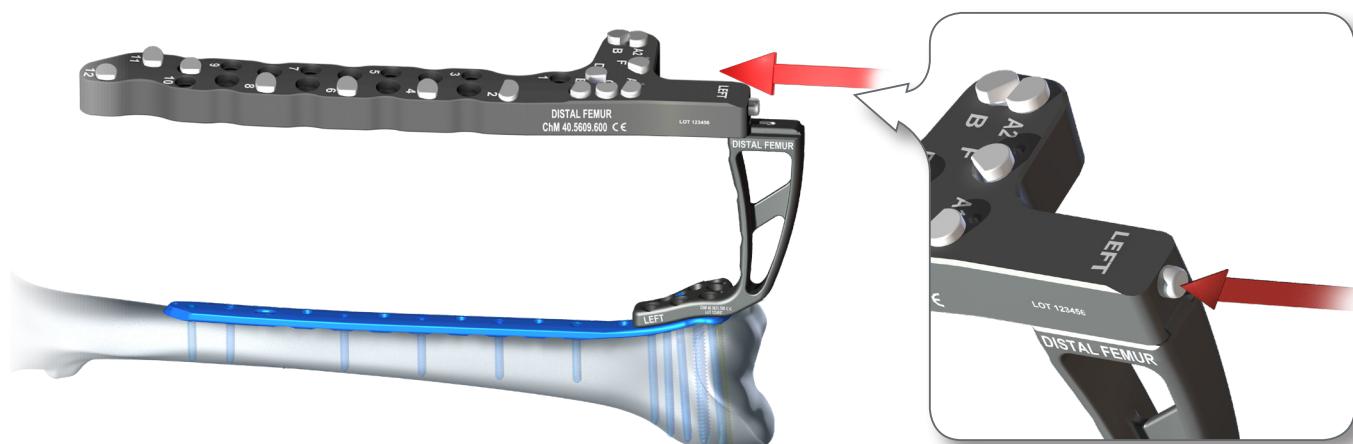


б) Ввести винт блокирующий 5,0 [3.5210.016-110], используя технику, изложенную в пункте 3.12.а.

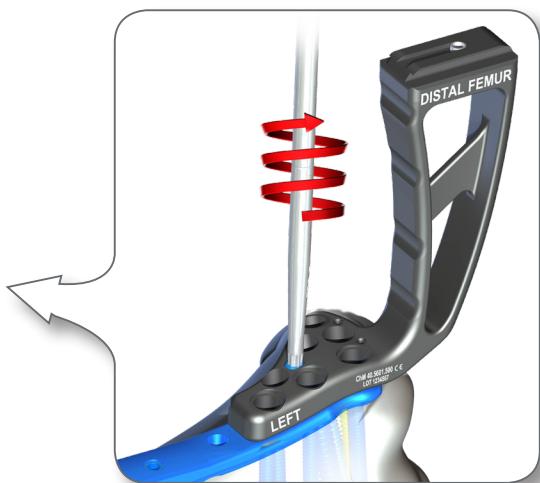
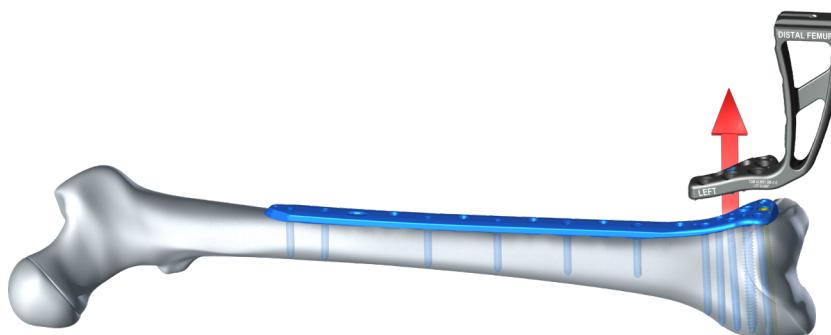


3.13. ДЕМОНТАЖ ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЯ

Нажать кнопку блокады и снять плечо целинаправителя бедренной пластины Д-длинного левого/правого [40.5609.600]/[40.5610.600] с держателя.



Затем выкрутить винт, соединяющий целенаправитель бедренной пластины - левый/правый **[40.5601.500]/[40.5602.500]** с пластиной, демонтировать целенаправитель.



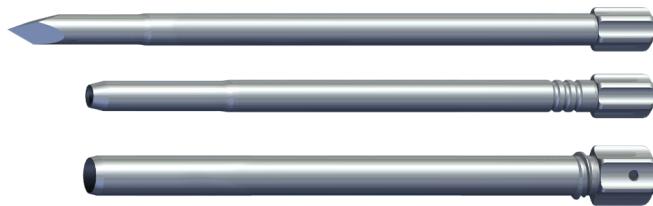
3.14. ЗАКРЫТИЕ РАНЫ

Применить соответствующую хирургическую технику для закрытия раны. Перед закрытием раны убедиться, что все винты должным образом докручены.

4. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ

Втулки и трокары имеют головки специальной формы для удобства идентификации и ассоциации при сборке:

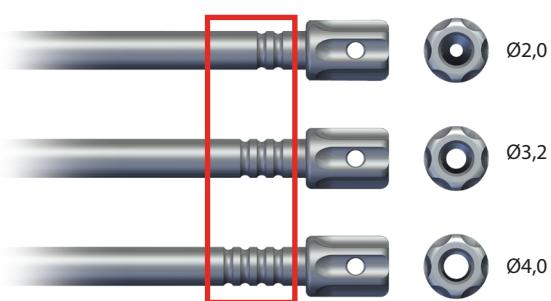
- для стандартных винтов кортикальных 4,5 - насечки по всей головке,



- для винтов блокирующих - частичные насечки головки.

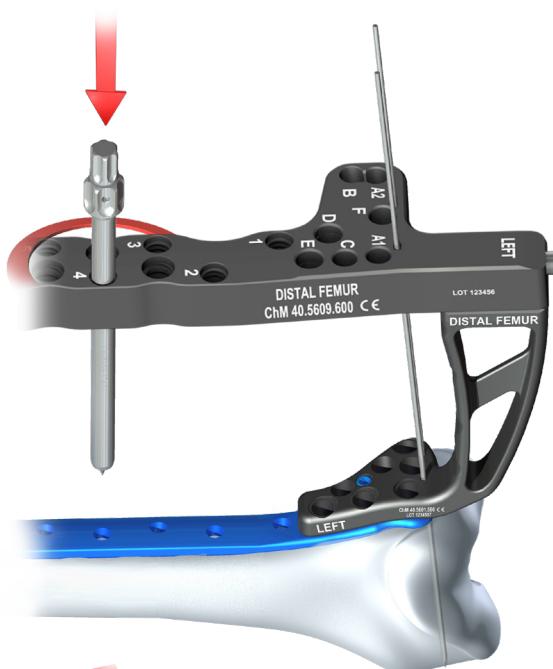


Количество насечек на втулках направляющих определяет диаметр отверстия.



4.1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИНТА УСТАНОВОЧНО-НАЖИМНОГО

Винт установочно-нажимной 4,0 [40.5698.100] может быть использован для стягивания или дистракции костных отломков по отношению к пластине. Фиксирует положение пластины по отношению к главным отломкам и даёт возможность провести дополнительную коррекцию перед введением винтов блокирующих. После удаления винта установочно-нажимного, в отверстие можно ввести винт блокирующий 5,0 [3.5210.016÷110].



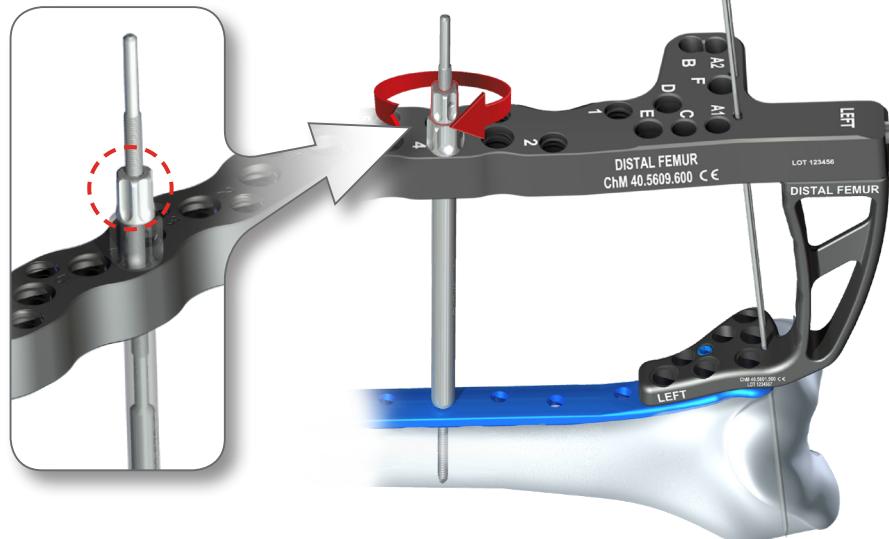
- a) Ввести втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570] с троакаром 7,0 [40.5695.570] в отверстие целенаправителя. Выполнить небольшой разрез и прижать троакар с втулкой защитной к пластине, далее заблокировать втулку защитную 9,0/7,0 [40.5693.570] в плече целенаправителя.



- b) Извлечь троакар 7,0 [40.5695.570]. Ввести самосверлящий и самонарезающий наконечник винта установочно-нажимного 4,0 [40.5698.100].



- c) Дожать гайку винта установочно-нажимного 4,0 [40.5698.100], контролируя на рентгеновском аппарате, до момента точного установления костных отломков.



4.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТУЛКИ ЗАЖИМНОЙ

Для обеспечения надёжного соединения пластины с целенаправителем, при введении имплантата на кость, рекомендуется использование дополнительной втулки зажимной 7/4,0 [40.5616.540].

В приспособленное отверстие целенаправителя ввести втулку зажимную 7/4,0 [40.5616.540].



Возможно извлечение втулки зажимной после фиксации целенаправителя с пластиной на кости или введение в используемое отверстие последнего винта блокирующего.

5. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЙ УХОД

Послеоперационный уход такой же, как и в случае стандартных операционных техник внутренней фиксации. Во избежание ограничений во время движения следует начать восстановительные упражнения оперированной конечности как можно раньше после операции. Однако следует избегать полной нагрузки на конечность до окончательного сращения перелома.

6. УДАЛЕНИЕ ИМПЛАНТАТА

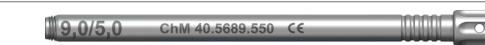
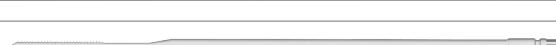
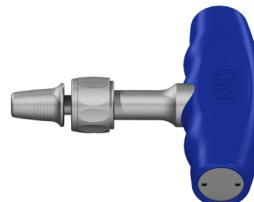
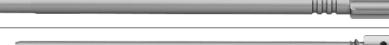
Имплантат может быть удалён только после полного заживления перелома и реконструкции костномозгового канала.

- Выполнить разрез над мыщелковой частью пластины. Извлечь винты из дистальной части.
- Для удобства удаления пластины закрепить целенаправитель бедренной пластины - левый/правый [40.5601/40.5602] втулками зажимными 7/4,0 [40.5616.540].
- Через небольшие разрезы извлечь винты из проксимальной части.
Следует помнить, что в первую очередь необходимо разблокировать все винты, блокирующие пластины. Далее полностью извлечь винты из кости.
Это позволит избежать возможного вращения пластины при извлечении последнего винта блокирующего.
- Придерживая целенаправитель бедренной пластины - левый/правый [40.5601/40.5602], удалить пластины.

7. КАТАЛОЖНЫЕ СТРАНИЦЫ

7.1. ИНСТРУМЕНТЫ 7,0ChLP (ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ)

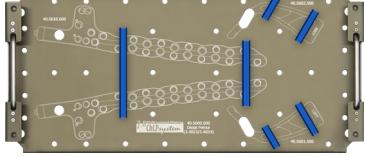
40.5658.500

№	Название	№ по кат.	Шт.
1	 Втулка зажимная 7/4,0	40.5616.540	2
2	 Втулка направляющая 7,0/2,0	40.5690.520	2
3	 Втулка направляющая 7,0/3,2	40.5690.532	2
4	 Втулка направляющая 7,0/4,0	40.5690.540	4
5	 Втулка защитная 9,0/7,0	40.5693.570	4
6	 Втулка направляющая 5,0/2,0	40.5689.520	1
7	 Втулка направляющая 5,0/3,2	40.5689.532	1
8	 Втулка направляющая 9,0/5,0	40.5689.550	1
9	 Троакар 7,0	40.5695.570	1
10	 Винт установочно-нажимной 4,0	40.5698.100	2
11	 Измеритель длины винтов	40.5700.000	1
12	 Сверло с измерительной шкалой 3,2/300	40.5650.301	2
13	 Сверло с измерительной шкалой 4,0/300	40.5651.301	2
14	 Сверло канюлированное с измерительной шкалой 5,0/2,2/300	40.5652.300	1
15	 Спица Киршнера 2,0/300	40.4815.300	8
16	 Метчик 7,0ChLP-5,0	40.5646.000	1
17	 Метчик НА 4,5	40.5647.000	1
18	 Наконечник S3,5-1/4	40.5686.000	1
19	 Наконечник канюлированный S5-1/4	40.5687.000	1
20	 Наконечник T25-1/4	40.5684.000	1
21	 Наконечник канюлированный T30-1/4	40.5685.000	1
22	 Рукоятка динамометрическая Т со сцеплением 4Нм	40.6660.000	1
23	 Сепаратор длинный	40.5627.000	1
24	 Соединитель AO - 7,0ChLP	40.4898.070	1
25	 Заглушка отверстия целенаправителя	40.5612.000	15
26	 Втулка направляющая 8,0/3,2	40.5691.532	2
27	 Втулка защитная 10,0/8,0	40.5694.580	2
28	 Троакар 8,0	40.5696.580	1

№	Название	№ по кат.	Шт.
29	 Подставка для инструментов 7,0ChLP (трансдермальные)	40.5659.400	
30	 Контейнер со сплошным дном 1/1 595x275x86 мм	12.0750.100	1
31	 Покрышка алюминиевая перфорированная 1/1 595x275x15мм Серая	12.0750.200	1

7.2. ИНСТРУМЕНТЫ 7,0ChLP (ТРАНСДЕРМАЛЬНЫЕ) 3.4023/4024

40.5600.600

№	Название	№ по кат.	Шт.
1		Целенаправитель бедренной пластины - левый	40.5601.500 1
2		Целенаправитель бедренной пластины - правый	40.5602.500 1
3		Целенаправитель бедренной пластины Д-длинный левый	40.5609.600 1
4		Целенаправитель бедренной пластины Д-длинный правый	40.5610.600 1
5		Подставка для инструментов 7,0ChLP (трансдермальные)-3.4023/4024	40.5619.600 1
6		Контейнер со сплошным дном 1/1 595x275x86мм	12.0750.100 1
7		Покрышка алюминиевая перфорированная 1/1 595x275x15мм Серая	12.0750.200 1

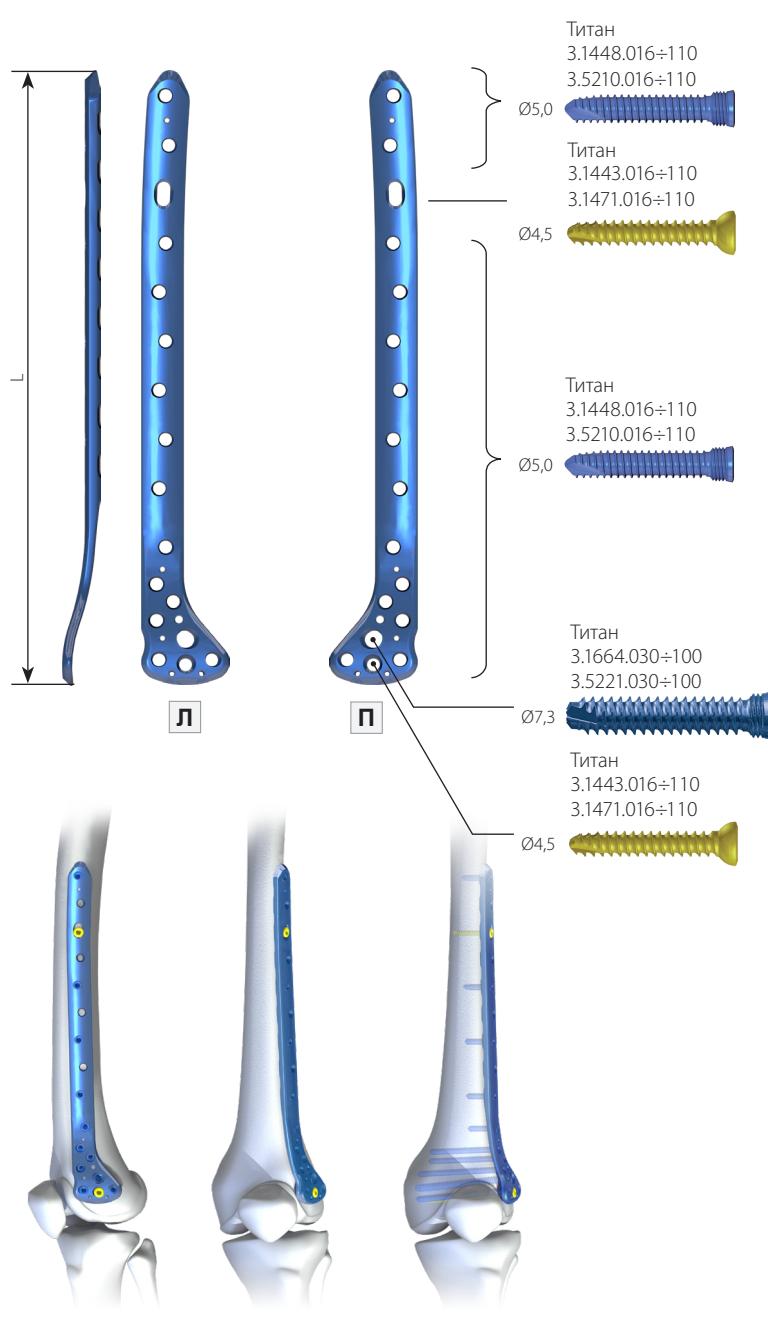
7.3. ИМПЛАНТАТЫ

Ti

7,0ChLP пластина для мыщелков бедра

O	L [мм]	Левая	Правая
4	138	3.4023.604	3.4024.604
6	180	3.4023.606	3.4024.606
8	221	3.4023.608	3.4024.608
10	263	3.4023.610	3.4024.610
12	305	3.4023.612	3.4024.612
14	346	3.4023.614	3.4024.614
16	387	3.4023.616	3.4024.616

О - количество отверстий в диафизарной части пластины



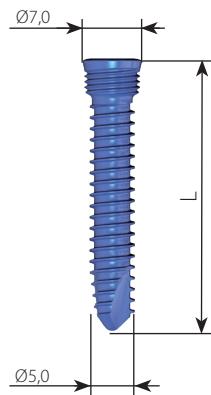
Поддон для блокируемых пластин - 3.4023/3.4024 (с инструментами)

№	№ по кат.	Название	Шт.
1	40.5725.100	Шаблон накладка Л [3.4023]	1
2	40.5725.200	Шаблон накладка П [3.4024]	1
3	40.5708.000	Втулка защитная 9,0/7,0	2
4	40.5704.410	Поддон для блокируемых пластин 7,0ChLP	1
5	12.0750.100	Контейнер со сплошным дном 1/1 595x275x86мм	1
6	12.0750.200	Покрышка алюминиевая перфорированная 1/1 595x275x15мм Серая	1

без имплантатов, с дополнительными инструментами

7.4. ВИНТЫ

7,0ChLP винт 5,0

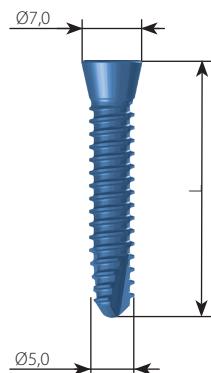


Len		
16	3.1448.016	3.5210.016
18	3.1448.018	3.5210.018
20	3.1448.020	3.5210.020
22	3.1448.022	3.5210.022
24	3.1448.024	3.5210.024
26	3.1448.026	3.5210.026
28	3.1448.028	3.5210.028
30	3.1448.030	3.5210.030
32	3.1448.032	3.5210.032
34	3.1448.034	3.5210.034
36	3.1448.036	3.5210.036
38	3.1448.038	3.5210.038
40	3.1448.040	3.5210.040
42	3.1448.042	3.5210.042
44	3.1448.044	3.5210.044
46	3.1448.046	3.5210.046
48	3.1448.048	3.5210.048
50	3.1448.050	3.5210.050
52	3.1448.052	3.5210.052
54	3.1448.054	3.5210.054
56	3.1448.056	3.5210.056
58	3.1448.058	3.5210.058
60	3.1448.060	3.5210.060
65	3.1448.065	3.5210.065
70	3.1448.070	3.5210.070
75	3.1448.075	3.5210.075
80	3.1448.080	3.5210.080
85	3.1448.085	3.5210.085
90	3.1448.090	3.5210.090
95	3.1448.095	3.5210.095
100	3.1448.100	3.5210.100
105	3.1448.105	3.5210.105
110	3.1448.110	3.5210.110

Len		
30	3.1380.030	3.5232.030
35	3.1380.035	3.5232.035
40	3.1380.040	3.5232.040
45	3.1380.045	3.5232.045
50	3.1380.050	3.5232.050
55	3.1380.055	3.5232.055
60	3.1380.060	3.5232.060
65	3.1380.065	3.5232.065
70	3.1380.070	3.5232.070
75	3.1380.075	3.5232.075
80	3.1380.080	3.5232.080
85	3.1380.085	3.5232.085
90	3.1380.090	3.5232.090

Ø стержень		3,2
Ø Сверло с измерительной шкалой	40.5650.301	3,2
Втулка направляющая	40.5690.532	3,2
Наконечник	40.5686.000	S3,5
Наконечник	40.5684.000	T25
Втулка защитная	40.5693.570	9,0/7,0

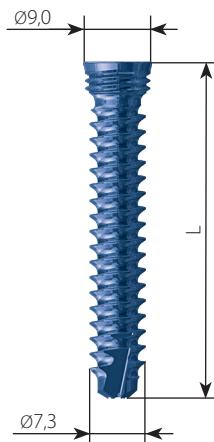
7,0ChLP винт конический самонарезающий 5,0



Len		
30	3.1449.030	3.5216.030
35	3.1449.035	3.5216.035
40	3.1449.040	3.5216.040
45	3.1449.045	3.5216.045
50	3.1449.050	3.5216.050
55	3.1449.055	3.5216.055
60	3.1449.060	3.5216.060
65	3.1449.065	3.5216.065
70	3.1449.070	3.5216.070
75	3.1449.075	3.5216.075
80	3.1449.080	3.5216.080
85	3.1449.085	3.5216.085
90	3.1449.090	3.5216.090

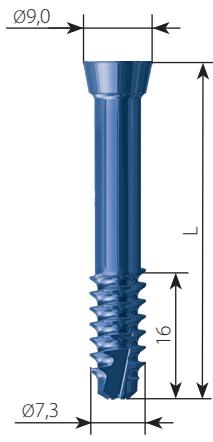
Ø стержень		4,0
Ø Сверло с измерительной шкалой	40.5651.301	4,0
Втулка направляющая	40.5690.540	7,0/4,0
Наконечник	40.5686.000	S3,5
Наконечник	40.5684.000	T25
Втулка защитная	40.5693.570	9,0/7,0
Метчик	40.5646.000	5,0

7,0ChLP винт канюлированный 7,3



Len		
30	3.1664.030	3.5221.030
35	3.1664.035	3.5221.035
40	3.1664.040	3.5221.040
45	3.1664.045	3.5221.045
50	3.1664.050	3.5221.050
55	3.1664.055	3.5221.055
60	3.1664.060	3.5221.060
65	3.1664.065	3.5221.065
70	3.1664.070	3.5221.070
75	3.1664.075	3.5221.075
80	3.1664.080	3.5221.080
85	3.1664.085	3.5221.085
90	3.1664.090	3.5221.090
95	3.1664.095	3.5221.095
100	3.1664.100	3.5221.100

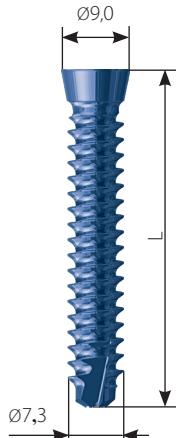
7,0 ChLP винт канюлированный конический 7,3



Len		
30	3.1665.030	3.5224.030
35	3.1665.035	3.5224.035
40	3.1665.040	3.5224.040
45	3.1665.045	3.5224.045
50	3.1665.050	3.5224.050
55	3.1665.055	3.5224.055
60	3.1665.060	3.5224.060
65	3.1665.065	3.5224.065
70	3.1665.070	3.5224.070
75	3.1665.075	3.5224.075
80	3.1665.080	3.5224.080
85	3.1665.085	3.5224.085
90	3.1665.090	3.5224.090
95	3.1665.095	3.5224.095



7,0ChLP винт канюлированный конический 7,3

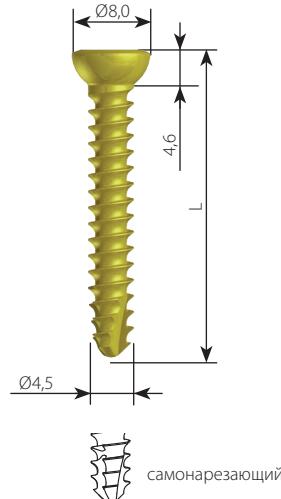


Len		
30	3.1666.030	3.5223.030
35	3.1666.035	3.5223.035
40	3.1666.040	3.5223.040
45	3.1666.045	3.5223.045
50	3.1666.050	3.5223.050
55	3.1666.055	3.5223.055
60	3.1666.060	3.5223.060
65	3.1666.065	3.5223.065
70	3.1666.070	3.5223.070
75	3.1666.075	3.5223.075
80	3.1666.080	3.5223.080
85	3.1666.085	3.5223.085
90	3.1666.090	3.5223.090
95	3.1666.095	3.5223.095



Ø стержень	5,2
Ø Спица Киршнера	40.4815.300 2,0
Втулка направляющая	40.5689.520 5,0/2,0
Ø Сверло канюлированное с измерительной шкалой	40.5652.300 5,0/2,0
Втулка направляющая	40.5689.550 5,0
Наконечник	40.5687.000 S5
Наконечник	40.5685.000 T30

Винт кортикальный самонарезающий Ø4,5



Len

16	3.1443.016	3.1471.016
18	3.1443.018	3.1471.018
20	3.1443.020	3.1471.020
22	3.1443.022	3.1471.022
24	3.1443.024	3.1471.024
26	3.1443.026	3.1471.026
28	3.1443.028	3.1471.028
30	3.1443.030	3.1471.030
32	3.1443.032	3.1471.032
34	3.1443.034	3.1471.034
36	3.1443.036	3.1471.036
38	3.1443.038	3.1471.038
40	3.1443.040	3.1471.040
42	3.1443.042	3.1471.042
44	3.1443.044	3.1471.044
46	3.1443.046	3.1471.046
48	3.1443.048	3.1471.048
50	3.1443.050	3.1471.050
52	3.1443.052	3.1471.052
54	3.1443.054	3.1471.054
56	3.1443.056	3.1471.056
58	3.1443.058	3.1471.058
60	3.1443.060	3.1471.060
62	3.1443.062	3.1471.062
64	3.1443.064	3.1471.064
66	3.1443.066	3.1471.066
68	3.1443.068	3.1471.068
70	3.1443.070	3.1471.070
72	3.1443.072	3.1471.072
74	3.1443.074	3.1471.074
76	3.1443.076	3.1471.076
78	3.1443.078	3.1471.078
80	3.1443.080	3.1471.080
85	3.1443.085	3.1471.085
90	3.1443.090	3.1471.090
95	3.1443.095	3.1471.095
100	3.1443.100	3.1471.100
105	3.1443.105	3.1471.105
110	3.1443.110	3.1471.110

Ti

Ø стержень	3,0
Ø Сверло с измерительной шкалой	40.5650.301 3,2
Втулка защитная	40.5694.580 10/8
Втулка направляющая	40.5691.532 8/3,2
Наконечник	40.5686.000 S3,5
Наконечник	40.5684.000 T25
Метчик	40.5647.000 HA4,5

7.5. ПОДСТАВКА ДЛЯ ВИНТОВ 7,0ChLP

№	№ по кат.	Название	Шт.
1	40.5749.600	Подставка для винтов 7,0ChLP	1
2	12.0751.102	Контейнер со сплошным дном 1/2 306x272x135 мм	1
3	12.0751.200	Покрышка алюминиевая перфорированная 1/2 306x272x15мм Серая	1

без имплантов



40.5749.600



40.5749.700

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