

инструкция

РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ фиксация таза

ИМПЛАНТАТЫ •

ИНСТРУМЕНТЫ 40.6000.500 •

ИНСТРУМЕНТЫ 40.6000.600 •

ИНСТРУМЕНТЫ 40.6000.700 •

ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА •

ChM Pelvic System
CHARPEL system

45B

CE 0197

ISO 9001
ISO 13485

ChM®

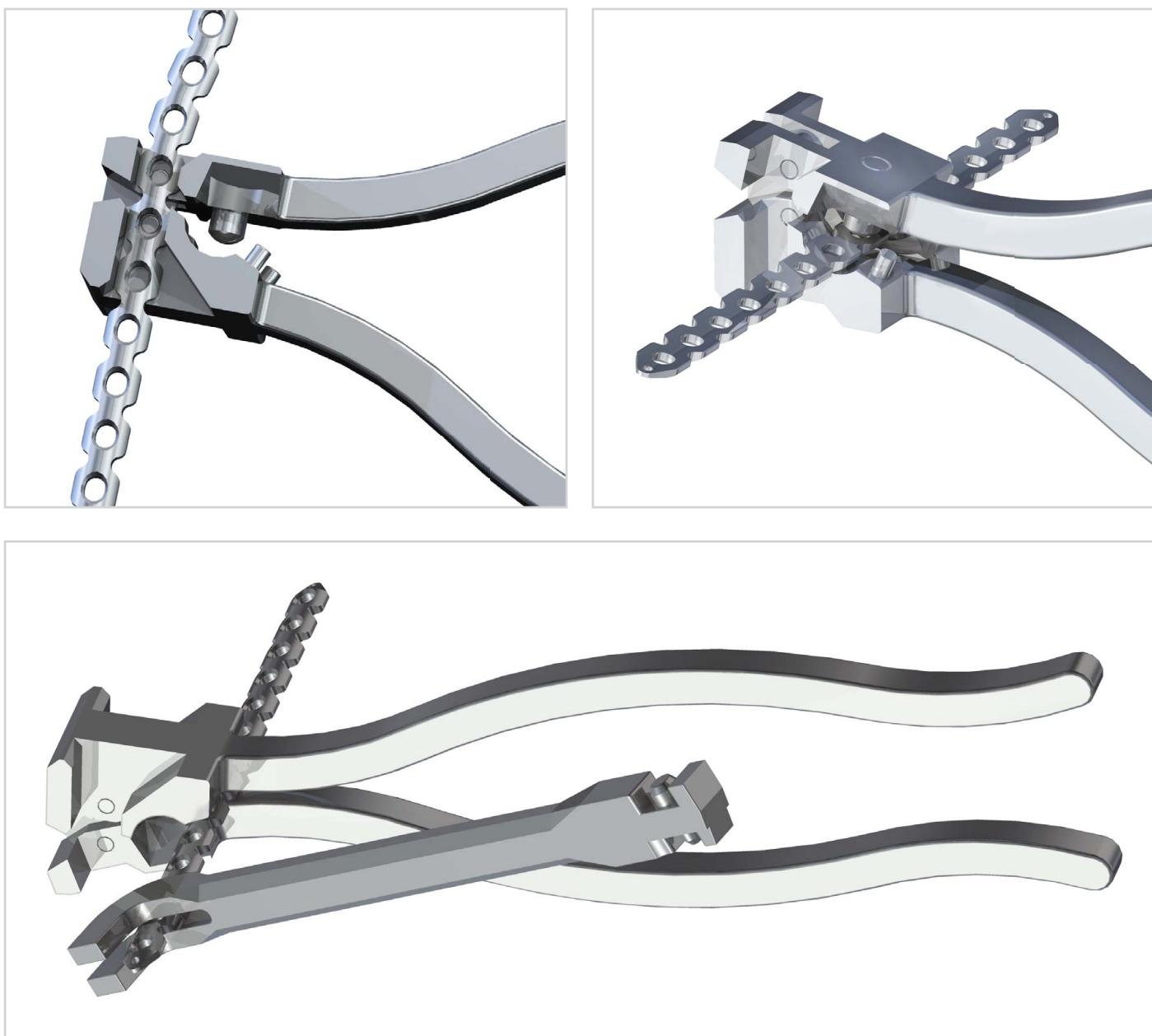
I. ПОДБОР И ПРОФИЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИН	5
II. ИМПЛАНТАТЫ	6
III. ИНСТРУМЕНТЫ	17
НАБОР ДЛЯ ФИКСАЦИИ ТАЗА 40.6000.500	17
НАБОР ДЛЯ ФИКСАЦИИ ТАЗА 40.6000.600	20
НАБОР ДЛЯ ФИКСАЦИИ ТАЗА – РЕПОЗИЦИЯ 40.6000.700.....	23
IV. ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА	25
IV.1. ВРЕМЕННАЯ ФИКСАЦИЯ ПЛАСТИНЫ	25
IV.2. ВВЕДЕНИЕ БЛОКИРУЮЩЕГО ВИНТА	26
IV.2.1. Вкручивание направляющей втулки.....	26
IV.2.2. Сверление отверстия.....	26
IV.2.3. Измерение глубины отверстия.....	26
IV.2.4. Введение винта.....	27
IV.3. ВВЕДЕНИЕ КОРТИКАЛЬНОГО ВИНТА	28
IV.3.1. Установка компрессионного направителя.....	28
IV.3.2. Сверление.....	29
IV.3.3. Измерение глубины отверстия.....	29
IV.3.4. Ввинчивание винта	29
V. ИНСТРУМЕНТЫ РЕПОЗИЦИИ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ	30

I. ПОДБОР И ПРОФИЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИН

Правильно подобрать пластину можно благодаря широкому диапазону размеров системы блокируемых пластин. Не рекомендуется профилировать блокируемые пластины из-за возможности повреждения резьбовых отверстий. В случае применения блокирующих винтов, нижняя поверхность пластины не должна соприкасаться с поверхностью кости. Поэтому нет надобности точного формирования блокируемых пластин. В большинстве случаев предварительно профилированные блокируемые пластины не требуют дополнительного изгиба. Если пластина должна быть согнута, следует помнить, что резьбовые отверстия не могут быть чрезмерно деформированы. Допускается некоторая степень их деформации, однако это может снизить эффективность их блокирования и мешать введению блокирующего винта.

В случае конечности соги пластины следует:

- изгибать пластину между блокируемыми отверстиями,
- не изгибать пластину между отверстиями больше чем на 20°-25°,
- не изгибать пластину туда и обратно,
- перед изгиблением рекомендуется введение блокирующих винтов в район изгиба, что снизит степень деформации резьбовых отверстий.

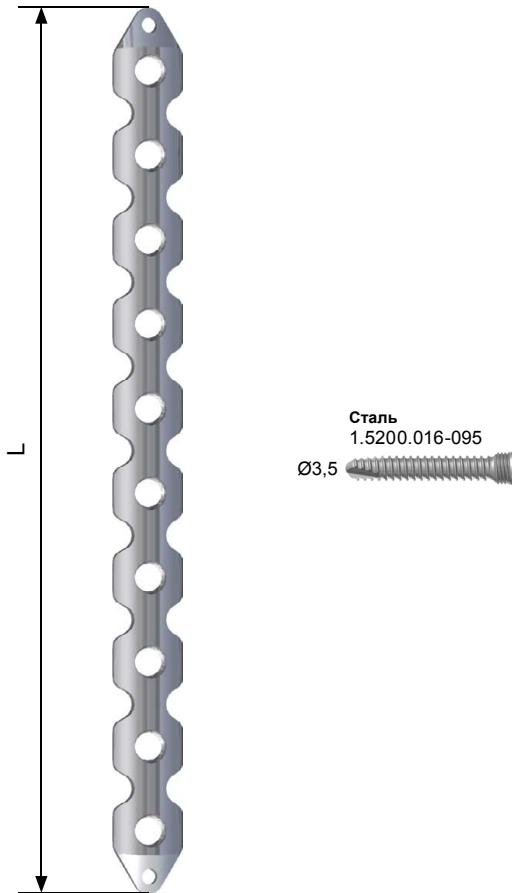


II. ИМПЛАНТАТЫ

ChARPEL пластина реконструктивная прямая 3,5

		№ по кат.
O	L [мм]	Сталь
5	66	1.7052.005
6	78	1.7052.006
7	90	1.7052.007
8	102	1.7052.008
9	114	1.7052.009
10	126	1.7052.010
12	150	1.7052.012
14	174	1.7052.014
16	198	1.7052.016
18	222	1.7052.018
20	246	1.7052.020
22	270	1.7052.022

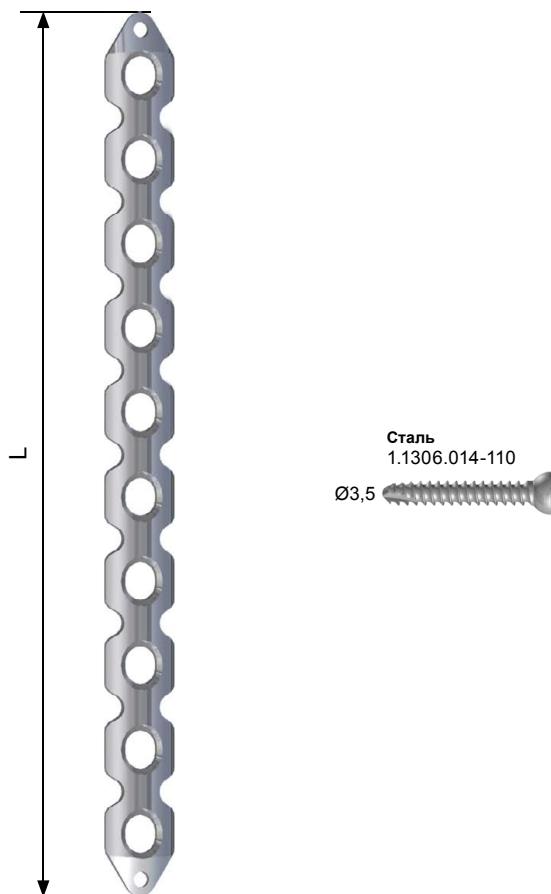
O - количество всех резьбовых отверстий в пластине



ChARPEL пластина реконструктивная прямая 3,5

O	L [мм]	№ по кат.
		Сталь
5	66	1.3118.005
6	78	1.3118.006
7	90	1.3118.007
8	102	1.3118.008
9	114	1.3118.009
10	126	1.3118.010
12	150	1.3118.012
14	174	1.3118.014
16	198	1.3118.016
18	222	1.3118.018
20	246	1.3118.020
22	270	1.3118.022

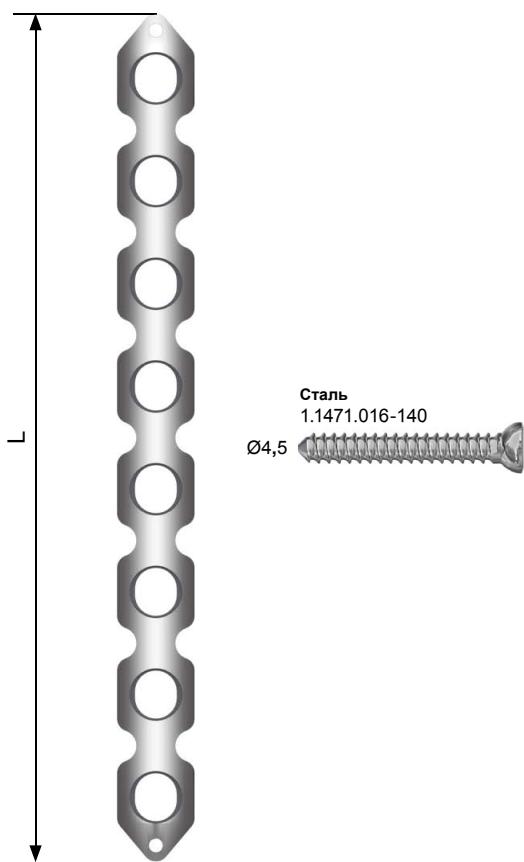
O - количество отверстий в пластине



ChARPEL пластина реконструктивная прямая 4,5

№ по кат.		
O	L [мм]	Сталь
3	52	1.3119.003
4	68	1.3119.004
5	84	1.3119.005
6	100	1.3119.006
7	116	1.3119.007
8	132	1.3119.008
9	148	1.3119.009
10	164	1.3119.010
11	180	1.3119.011
12	196	1.3119.012
13	212	1.3119.013
14	228	1.3119.014
15	244	1.3119.015
16	260	1.3119.016

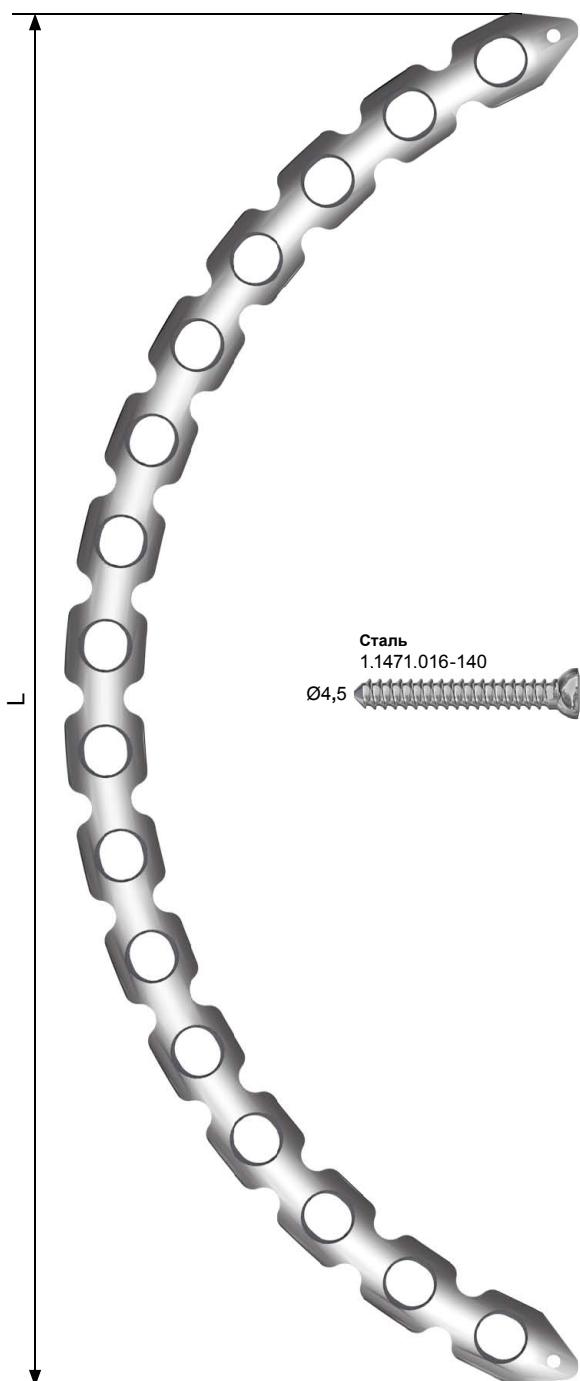
O - количество отверстий в пластине



ChARPEL пластина реконструктивная R108 4,5

№ по кат.		
O	L [мм]	Сталь
4	72	1.3037.004
6	102	1.3037.006
8	129	1.3037.008
10	154	1.3037.010
12	175	1.3037.012
14	193	1.3037.014
16	208	1.3037.016

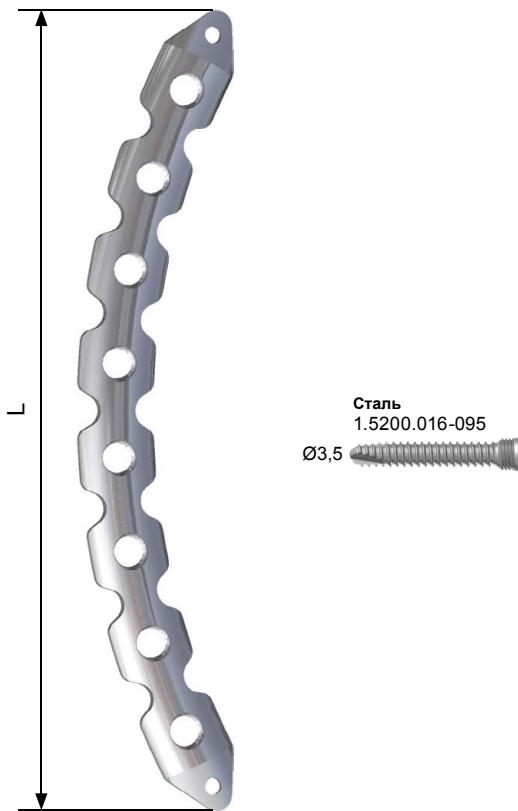
O - количество отверстий в пластине



ChARPEL пластина реконструктивная R100 3,5

		№ по кат.
O	L [мм]	Сталь
4	59	1.7053.004
6	82	1.7053.006
8	104	1.7053.008
10	124	1.7053.010
12	143	1.7053.012
14	159	1.7053.014
16	173	1.7053.016
18	185	1.7053.018

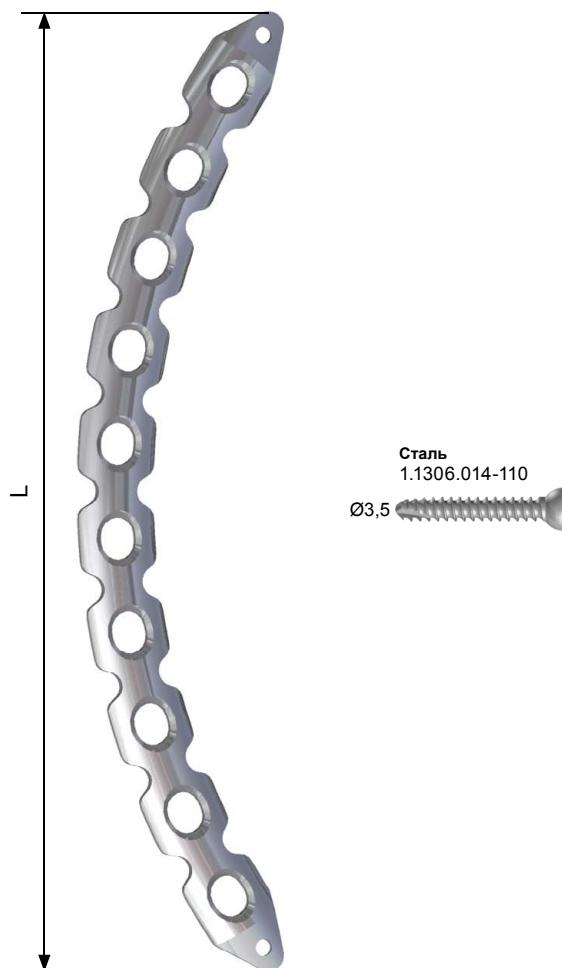
O - количество всех резьбовых отверстий в пластине



ChARPEL пластина реконструктивная R100

		№ по кат.
O	L [мм]	Сталь
4	59	1.3117.004
6	82	1.3117.006
8	104	1.3117.008
10	124	1.3117.010
12	143	1.3117.012
14	159	1.3117.014
16	173	1.3117.016
18	185	1.3117.018

O - количество отверстий в пластине

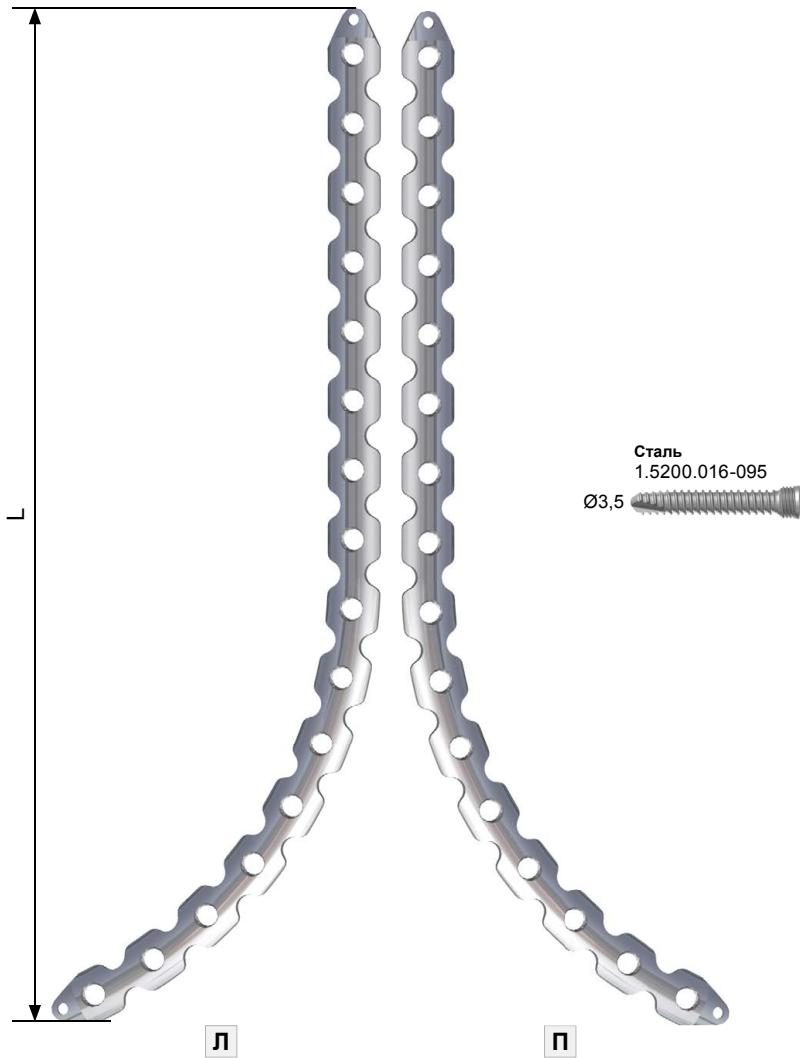


ChARPEL пластина реконструктивная J-образная

Левая		
№ по кат.		
O	L [мм]	Сталь
10	123	1.7013.010
12	143	1.7013.012
14	163	1.7013.014
16	181	1.7013.016

Правая		
№ по кат.		
O	L [мм]	Сталь
10	123	1.7012.010
12	143	1.7012.012
14	163	1.7012.014
16	181	1.7012.016

O - количество всех резьбовых отверстий в пластине



ChARPEL пластина реконструктивная J-образная

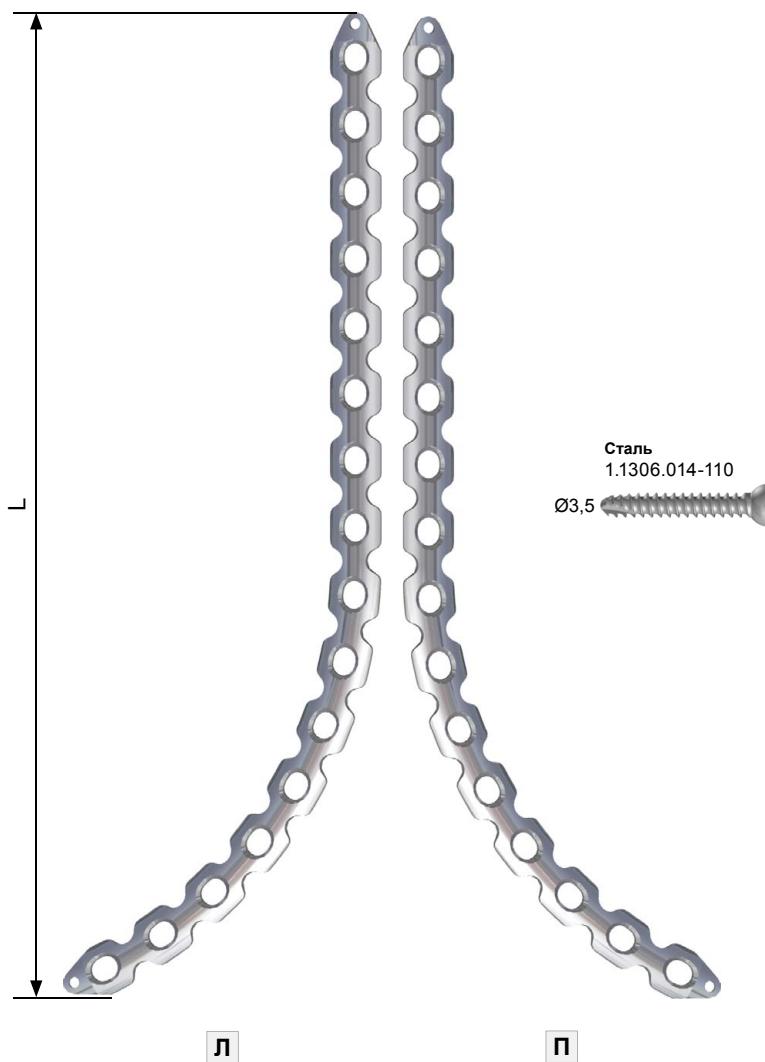
Левая

		№ по кат.
O	L [мм]	Сталь
10	123	1.3036.010
12	143	1.3036.012
14	163	1.3036.014
16	181	1.3036.016

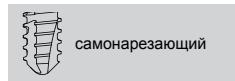
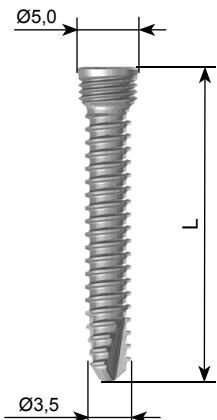
Правая

		№ по кат.
O	L [мм]	Сталь
10	123	1.3035.010
12	143	1.3035.012
14	163	1.3035.014
16	181	1.3035.016

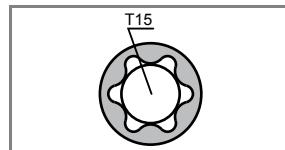
O - количество отверстий в пластине



5,0ChLP Винт Ø3,5



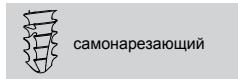
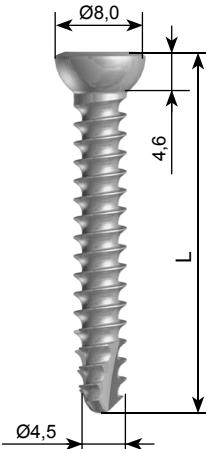
самонарезающий



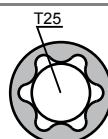
№ по кат.

L [мм]	Сталь
12	1.5200.012
14	1.5200.014
16	1.5200.016
18	1.5200.018
20	1.5200.020
22	1.5200.022
24	1.5200.024
26	1.5200.026
28	1.5200.028
30	1.5200.030
32	1.5200.032
34	1.5200.034
36	1.5200.036
38	1.5200.038
40	1.5200.040
45	1.5200.045
50	1.5200.050
55	1.5200.055
60	1.5200.060
65	1.5200.065
70	1.5200.070
75	1.5200.075
80	1.5200.080
85	1.5200.085
90	1.5200.090
95	1.5200.095

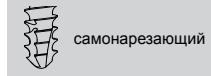
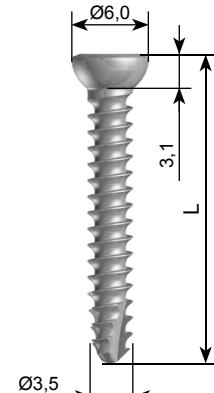
Винт кортикальный Ø4,5



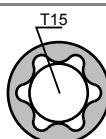
самонарезающий



Винт кортикальный Ø3,5



самонарезающий



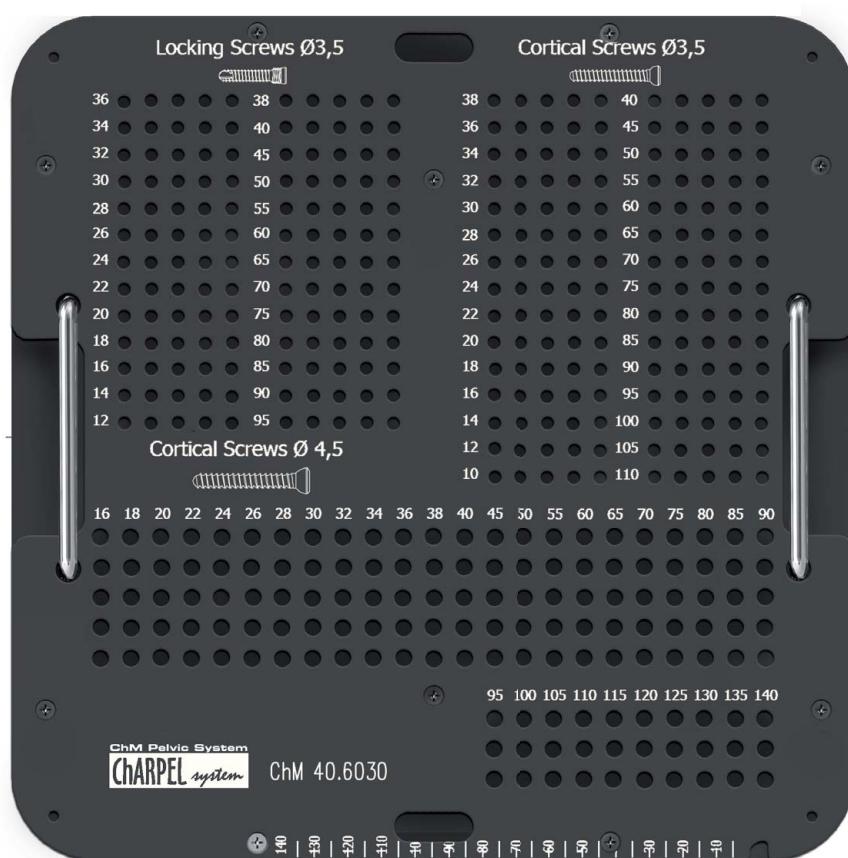
№ по кат.

L [мм]	Сталь
10	1.1306.010
12	1.1306.012
14	1.1306.014
16	1.1306.016
18	1.1306.018
20	1.1306.020
22	1.1306.022
24	1.1306.024
26	1.1306.026
28	1.1306.028
30	1.1306.030
32	1.1306.032
34	1.1306.034
36	1.1306.036
38	1.1306.038
40	1.1306.040
45	1.1306.045
50	1.1306.050
55	1.1306.055
60	1.1306.060
65	1.1306.065
70	1.1306.070
75	1.1306.075
80	1.1306.080
85	1.1306.085
90	1.1306.090
95	1.1306.095
100	1.1306.100
105	1.1306.105
110	1.1306.110
115	1.1306.115
120	1.1306.120
125	1.1306.125
130	1.1306.130
135	1.1306.135
140	1.1306.140

Подставка для винтов

№	№ по кат.	Название	Шт.
1	40.6030.000	Подставка для винтов	1
2	12.0751.103	Контейнер со сплошным дном 1/2 306x272x184мм	1
3	12.0751.200	Алюминиевая перфорированная покрышка 1/2 306x272x15мм Серая	1

без имплантатов



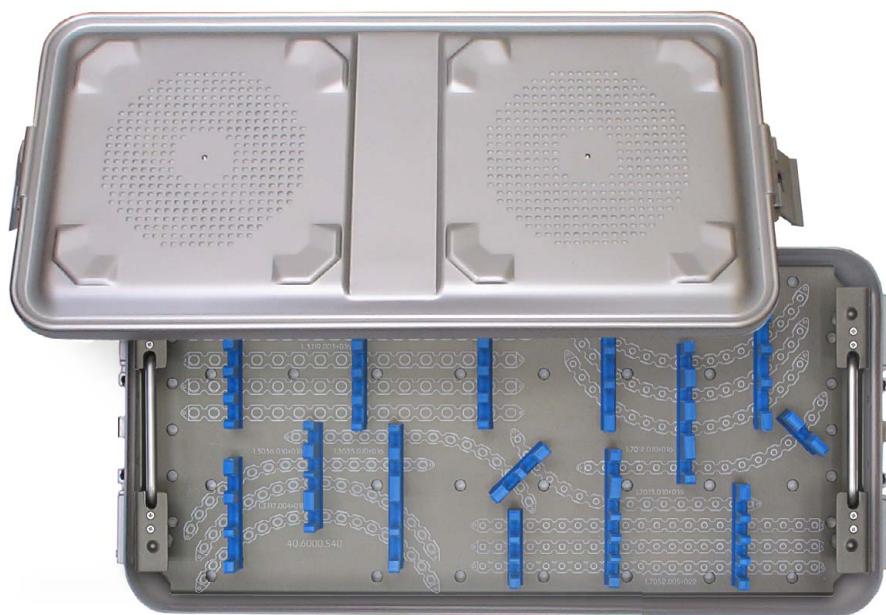
40.6030.100



40.6030.000

Поддон для имплантатов

№	№ по кат.	Название	Шт.
1	40.6018.300	Подставка для имплантатов	1
2	12.0750.100	Контейнер со сплошным дном 1/1 595x275x86мм	1
3	12.0750.200	Алюминиевая перфорированная покрышка 1/1 595x275x15мм Серая	1



40.6000.540

Шаблоны пластины

№	№ по кат.	Название
1	40.6019.000	Шаблон пластины 1.3035
2	40.6020.000	Шаблон пластины 1.3036
3	40.6021.000	Шаблон пластины 1.3117
4	40.6022.000	Шаблон пластины 1.3118
5	40.6023.000	Шаблон пластины 1.3119

III. ИНСТРУМЕНТЫ

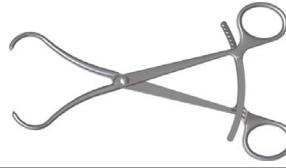
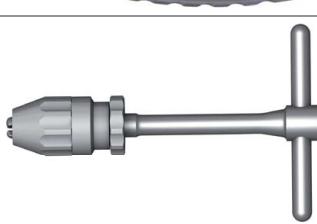
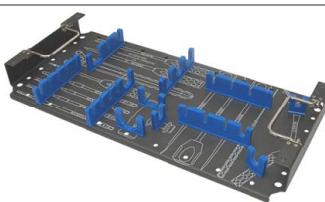
НАБОР ДЛЯ ФИКСАЦИИ ТАЗА 40.6000.500

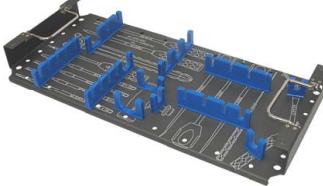
№		Название	№ по кат.	Шт.
1		Клещи сокращённые длинные 1x1 L ≈ 400 мм	40.6007.000	1
2		Клещи сокращённые длинные 2x1 L ≈ 400 мм	40.6008.000	1
3		Клещи сокращённые с западкой с острыми окончаниями L ≈ 205 мм	40.6009.000	1
4		Компрессионные клещи L ≈ 200 мм	40.6016.000	1
5		Редукционные асимметрические клещи L ≈ 400 мм	40.6017.000	1
6		Ручка Штейнманна	40.0987.200	1
7		Подставка для инструментов для фиксации таза	40.6018.100	1
8		Крючок для костей прямой L ≈ 240 мм	40.6001.000	1
9		Временный манипулятор L ≈ 300 мм	40.6002.000	2
10		Крючок для костей с рукояткой L ≈ 200 мм	40.6003.000	1

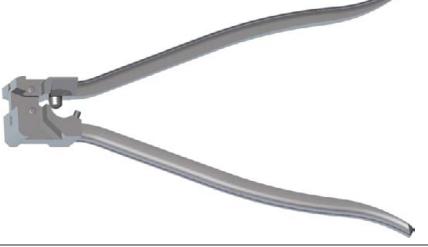
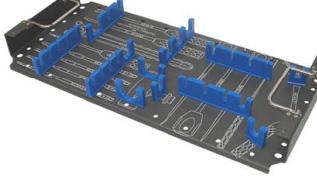
№		Название	№ по кат.	Шт.
11		Клещи угловые сокращённые отогнутые длинные L ≈ 240 мм	40.6004.000	1
12		Клещи угловые сокращённые отогнутые короткие L ≈ 200 мм	40.6005.000	1
13		Клещи угловые сокращённые прямые L ≈ 240 мм	40.6006.000	1
14		Самоустанавливающаяся защелка круглая	40.6028.000	2
15		Самоустанавливающаяся прямоугольная защелка	40.6029.000	2
16		Клещи сокращённые регулируемые L ≈ 340 мм	40.6015.000	1
17		Элеватор 24	40.2199.000	1
		Элеватор Lange Hohmann модиф. 30	40.2190.000	1
18		Подставка для инструментов для фиксации таза	40.6018.150	1
19		Сверло 2,5/250	40.2049.251	2
20		Сверло 3,2/250	40.2053.251	2
21		Сверло 3,5/250	40.1363.251	2
22		Сверло 4,5/250	40.1387.251	2
23		Спика Киршнера 2,0/220	40.4815.220	4
24		Сверло с измерительной шкалой 2,8/250	40.5653.251	2
25		Наконечник компрессионный 6x200	40.6035.200	2
26		Винт установочно-нажимной 2.8/180	40.5674.128	2
27		Втулка направляющая 5,0/2,8	40.5673.028	4
28		Динамометрическая рукоятка 2 Nm	40.5635.100	1

№		Название	№ по кат.	Шт.
29		Рукоятка с быстроразъемным соединением 3/16	40.5636.000	1
30		Наконечник T15	40.5677.150	1
31		Наконечник T25-3/16	40.5684.150	1
32		Направитель компрессионный 2,5	40.4804.025	1
33		Захват для винтов 3,5	40.6026.000	1
34		Захват для винтов 4,5	40.6027.000	1
35		Метчик НА 3,5	40.5926.000	1
36		Метчик НА 4,5	40.5647.100	1
37		Измеритель глубины отверстий L-150мм	40.2667.100	1
38		Выгибатель для реконструктивных пластин прямой L ≈ 200 мм	40.6013.000	2
39		Выгибатель многогранный для реконструктивных пластин	40.6014.000	1
40		Подставка для инструментов для фиксации таза	40.6018.200	1
41		Контейнер со сплошным дном 1/1 595x275x135мм	12.0750.102	2
42		Перфор.алюмин.покрышка 1/1 595x275x15мм Серая	12.0750.200	2

НАБОР ДЛЯ ФИКСАЦИИ ТАЗА 40.6000.600

№		Название	№ по кат.	Шт.
1		Клещи сокращённые длинные 1x1 L ≈ 400 мм	40.6007.000	1
2		Клещи сокращённые длинные 2x1 L ≈ 400 мм	40.6008.000	1
3		Клещи сокращённые с западкой с острыми окончаниями L ≈ 205 мм	40.6009.000	1
4		Компрессионные клещи L ≈ 200 мм	40.6016.000	1
5		Редукционные асимметрические клещи L ≈ 400 мм	40.6017.000	1
6		Ручка Штейнманна	40.0987.200	1
7		Подставка для инструментов для фиксации таза	40.6018.100	1
8		Крючок для костей прямой L ≈ 240 мм	40.6001.000	1
9		Временный манипулятор L ≈ 300 мм	40.6002.000	2
10		Крючок для костей с рукояткой L ≈ 200 мм	40.6003.000	1

№		Название	№ по кат.	Шт.
11		Клещи угловые сокращённые отогнутые длинные L ≈ 240 мм	40.6004.000	1
12		Клещи угловые сокращённые отогнутые короткие L ≈ 200 мм	40.6005.000	1
13		Клещи угловые сокращённые прямые L ≈ 240 мм	40.6006.000	1
14		Самоустанавливающаяся защелка круглая	40.6028.000	2
15		Самоустанавливающаяся прямоугольная защелка	40.6029.000	2
16		Клещи сокращённые регулируемые L ≈ 340 мм	40.6015.000	1
17		Элеватор 24	40.2199.000	1
		Элеватор Lange Hohmann модиф. 30	40.2190.000	1
18		Подставка для инструментов для фиксации таза	40.6018.150	1
19		Сверло 2,5/250	40.2049.251	2
20		Сверло 3,2/250	40.2053.251	2
21		Сверло 3,5/250	40.1363.251	2
22		Сверло 4,5/250	40.1387.251	2
23		Спица Киршнера 2,0/220	40.4815.220	4
24		Наконечник компрессионный 6x200	40.6035.200	2
25		Рукоятка с быстроразъемным соединением 3/16	40.5636.000	1
26		Наконечник T15	40.5677.150	1
27		Наконечник T25-3/16	40.5684.150	1

№		Название	№ по кат.	Шт.
28		Направитель компрессионный 2,5	40.4804.025	1
29		Захват для винтов 3,5	40.6026.000	1
30		Захват для винтов 4,5	40.6027.000	1
31		Метчик НА 3,5	40.5926.000	1
32		Метчик НА 4,5	40.5647.100	1
33		Измеритель глубины отверстий L-150мм	40.2667.100	1
34		Выгибаатель для реконструктивных пластин прямой L ≈ 200 мм	40.6013.000	2
35		Выгибаатель многогранный для реконструктивных пластин	40.6014.000	1
36		Подставка для инструментов для фиксации таза	40.6018.200	1
37		Контейнер со сплошным дном 1/1 595x275x135мм	12.0750.102	2
38		Перфор.алюмин.покрышка 1/1 595x275x15мм Серая	12.0750.200	2

НАБОР ДЛЯ ФИКСАЦИИ ТАЗА – РЕПОЗИЦИЯ 40.6000.700

№	Изображение	Название	№ по кат.	Шт.
1		Клещи сокращённые длинные 1x1 L ≈ 400 мм	40.6007.000	1
2		Клещи сокращённые длинные 2x1 L ≈ 400 мм	40.6008.000	1
3		Клещи сокращённые с западкой с острыми окончаниями L ≈ 205 мм	40.6009.000	1
4		Компрессионные клещи L ≈ 200 мм	40.6016.000	1
5		Редукционные асимметрические клещи L ≈ 400 мм	40.6017.000	1
6		Ручка Штейнманна	40.0987.200	1
7		Подставка для инструментов для фиксации таза	40.6018.100	1
8		Крючок для костей прямой L ≈ 240 мм	40.6001.000	1
9		Временный манипулятор L ≈ 300 мм	40.6002.000	2
10		Крючок для костей с рукояткой L ≈ 200 мм	40.6003.000	1

№		Название	№ по кат.	Шт.
11		Клещи угловые сокращённые отогнутые длинные L ≈ 240 мм	40.6004.000	1
12		Клещи угловые сокращённые отогнутые короткие L ≈ 200 мм	40.6005.000	1
13		Клещи угловые сокращённые прямые L ≈ 240 мм	40.6006.000	1
14		Самоустанавливающаяся защелка круглая	40.6028.000	2
15		Самоустанавливающаяся прямоугольная защелка	40.6029.000	2
16		Клещи сокращённые регулируемые L ≈ 340 мм	40.6015.000	1
17		Элеватор 24 Элеватор Lange Hohmann модиф. 30	40.2199.000 40.2190.000	1 1
18		Подставка для инструментов для фиксации таза	40.6018.150	1
19		Контейнер со сплошным дном 1/1 595x275x135мм	12.0750.102	1
20		Перфор.алюмин.покрышка 1/1 595x275x15мм Серая	12.0750.200	1

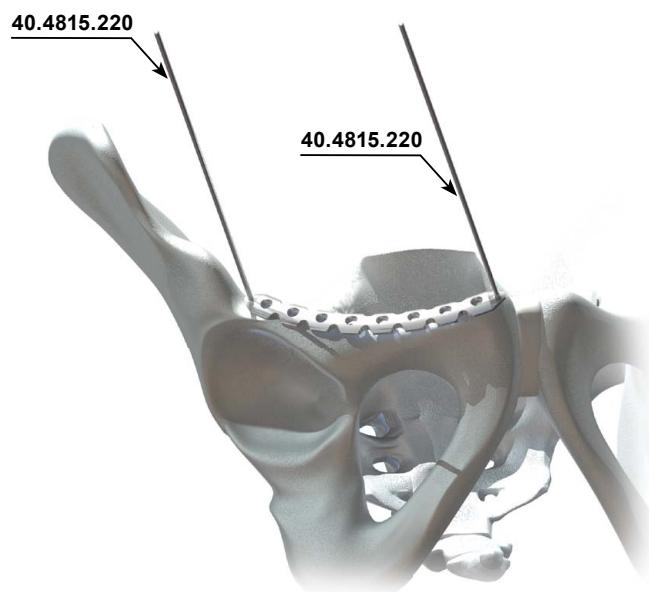
IV. ОПЕРАЦИОННАЯ ТЕХНИКА

IV.1. ВРЕМЕННАЯ ФИКСАЦИЯ ПЛАСТИНЫ

После репозиции отломков и подтверждения правильности положения пластины на кости, следует временно зафиксировать её в этом положении при помощи спиц Киршнера 2,0 [40.4815.220]. Можно их ввести в отверстия в проксимальной части пластины, а также в самое дистальное отверстие пластины.

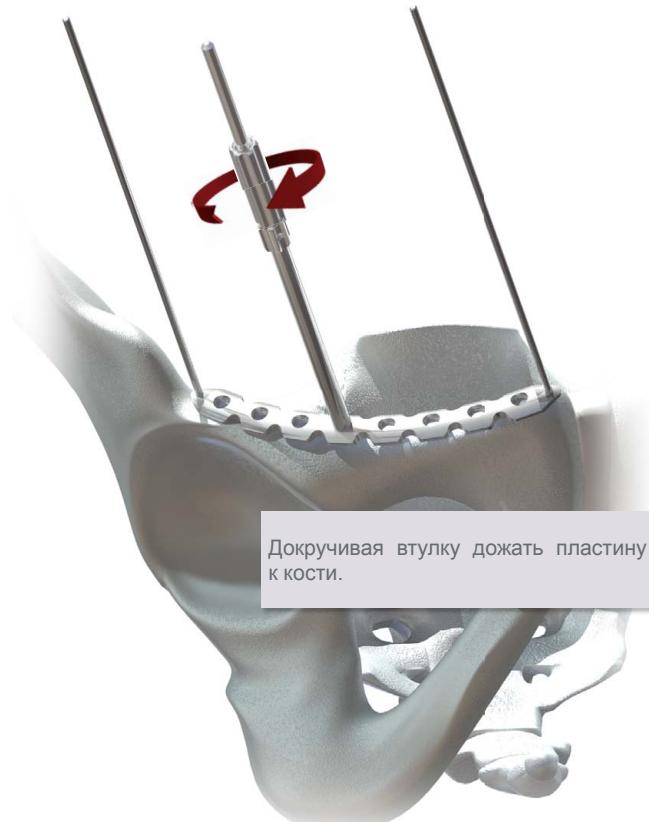
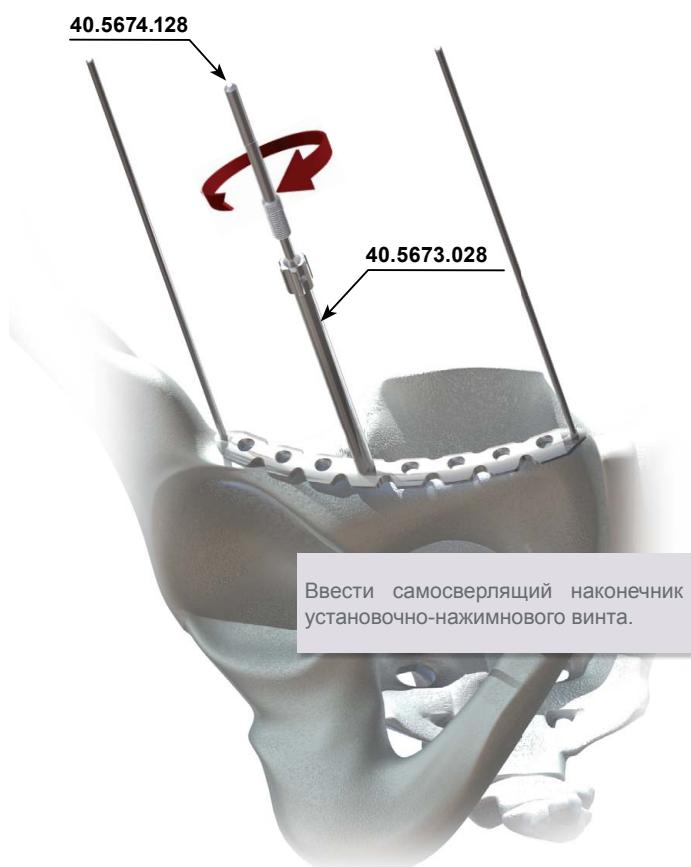


Подтвердить правильность положения при помощи рентгеновского снимка.



ВНИМАНИЕ: Для временной стабилизации пластины, а также для её дожатия к кости можно применять установочно-нажимной винт 2,8/180 [40.5674.128]. Вводится он через направляющую втулку 5,0/2,8 [40.5673.028].

В отверстие, оставшееся после удаления установочно-нажимного винта 2,8/180, можно ввести блокирующий винт Ø3,5.

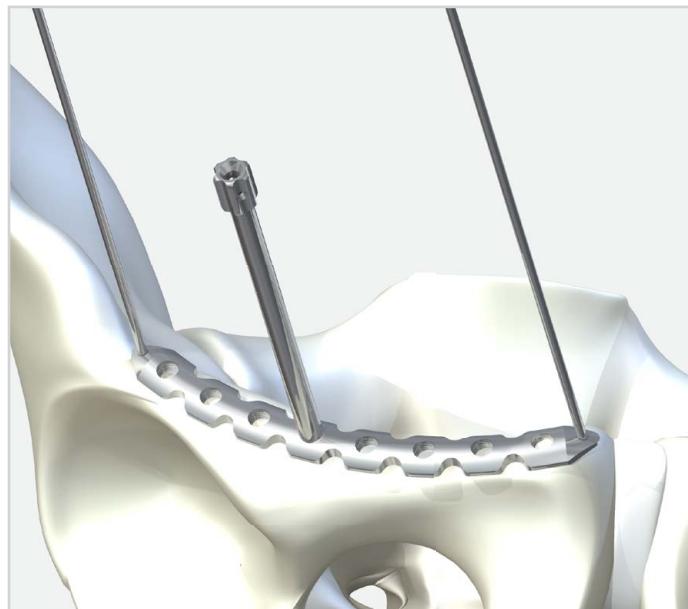


Вышеприведенное описание не является детальной инструкцией - решение о выборе операционной техники принимает врач.

IV.2. ВВЕДЕНИЕ БЛОКИРУЮЩЕГО ВИНТА

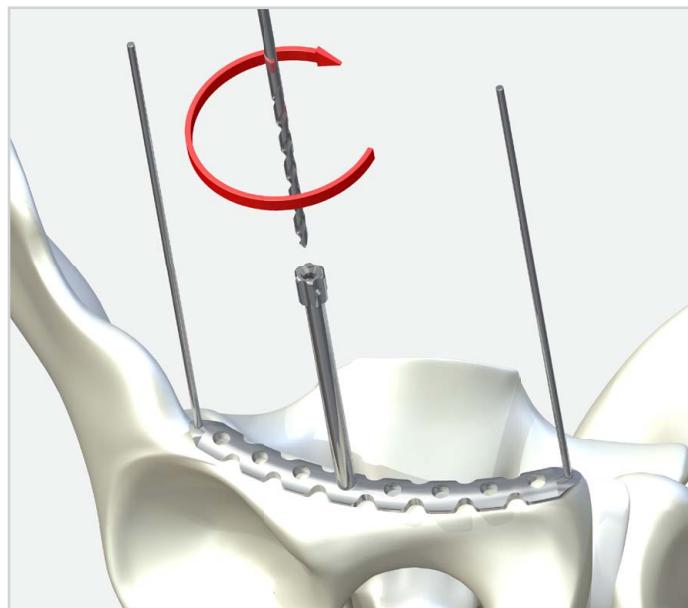
IV.2.1. Вкручивание направляющей втулки

Направляющую втулку 5,0/2,8 [40.5673.028] вкрутить в пластину [40.5673.028].



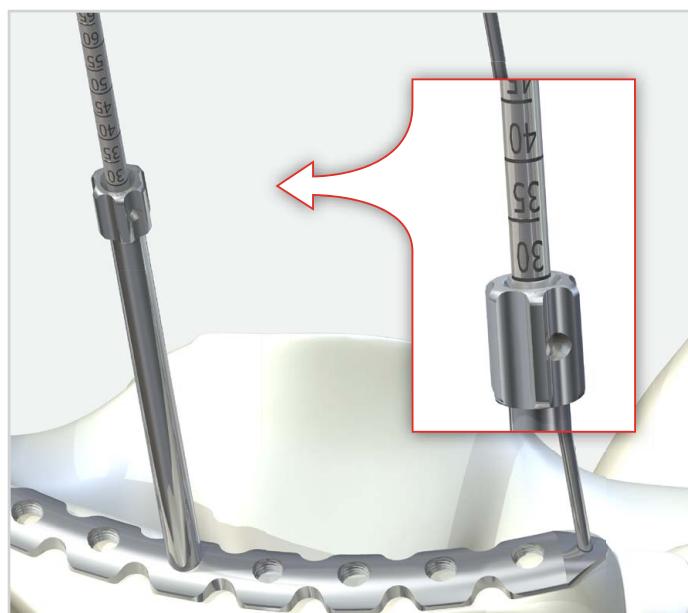
IV.2.2. Сверление отверстия

Сверлить сверлом с измерительной шкалой 2,8/250 [40.5653.251] на нужную глубину.



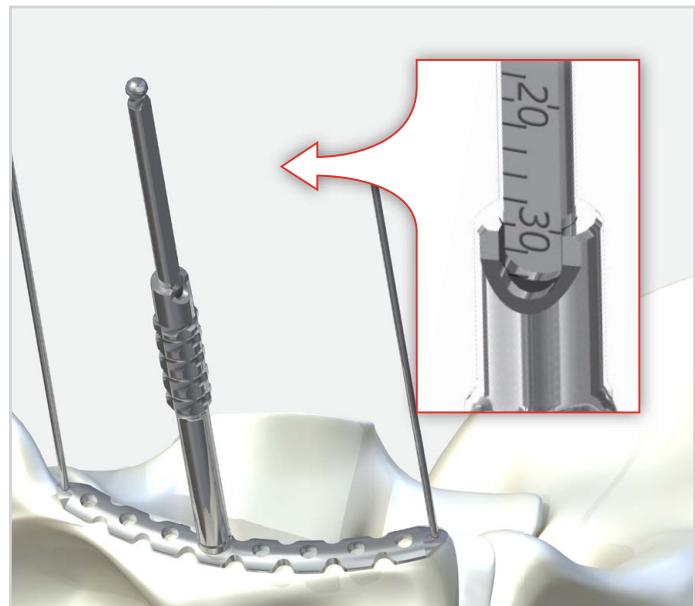
IV.2.3. Измерение глубины отверстия

ВАРИАНТ I: Глубину отверстия определить по шкале на сверле [40.5653.251].



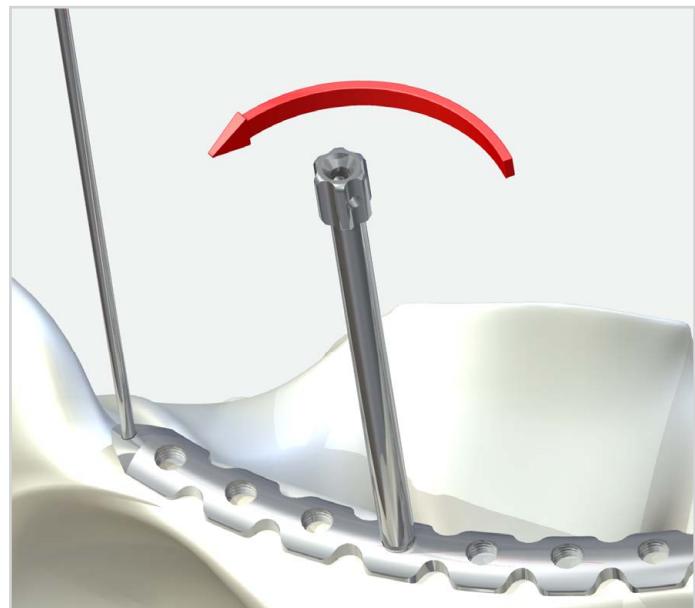
Вышеприведенное описание не является детальной инструкцией - решение о выборе операционной техники принимает врач

ВАРИАНТ II: После удаления направляющей втулки 5,0/2,8 [40.5673.028] определить длину винта при помощи измерителя глубины [40.2667.100].

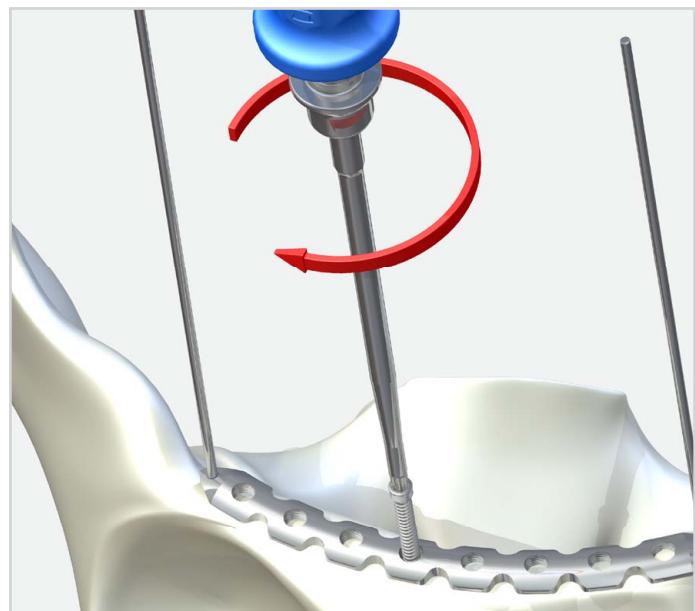


IV.2.4. Введение винта

Снять направляющую втулку 5,0/2,8 [40.5673.028].



Ввести блокирующий винт при помощи динамометрической рукоятки [40.5635] и соответствующего наконечника.



Вышеприведенное описание не является детальной инструкцией - решение о выборе операционной техники принимает врач.

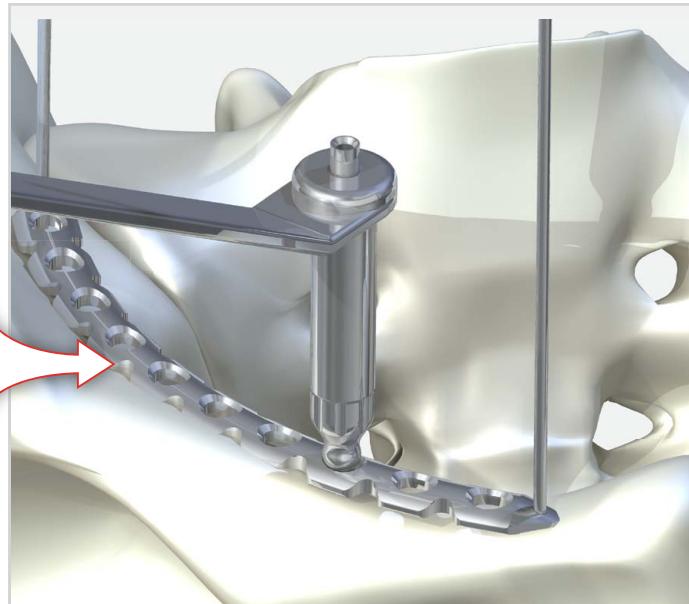
IV.3. ВВЕДЕНИЕ КОРТИКАЛЬНОГО ВИНТА

IV.3.1. Установка компрессионного направителя

Установить направитель компрессионный 2,5 [40.4804.025] в нужном положении:

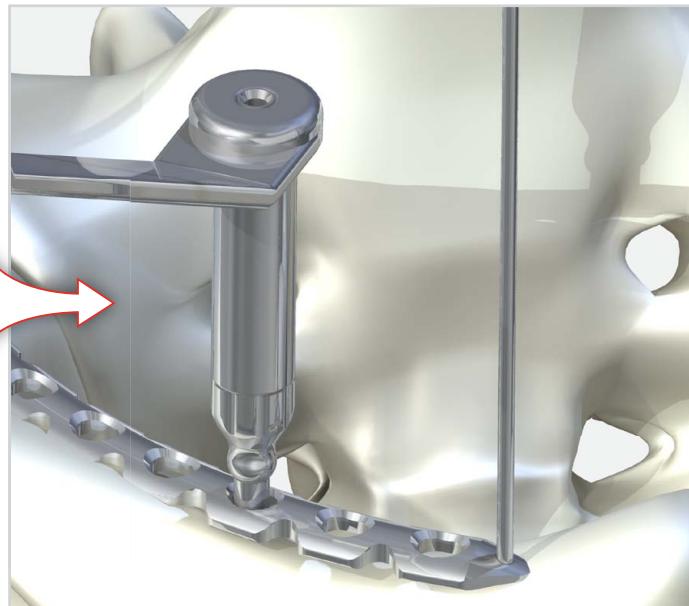
ВАРИАНТ I: Нейтральное положение

Прижать направитель к пластине. Она займет положение способствующее нейтральному введению винта.



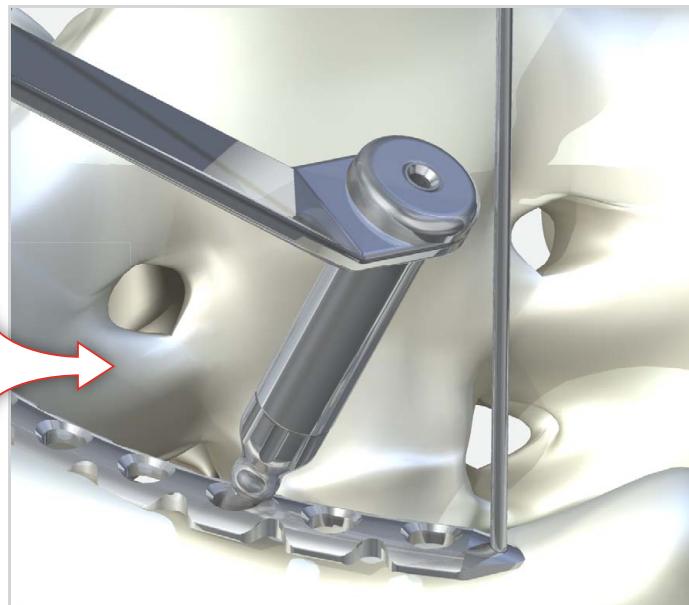
ВАРИАНТ II: Компрессионное положение

Передвинуть направитель (не прижимая его) к краю компрессионного отверстия. Выполненное в таком положении отверстие позволит ввести винт в компрессионном положении.



ВАРИАНТ III: Угловое положение

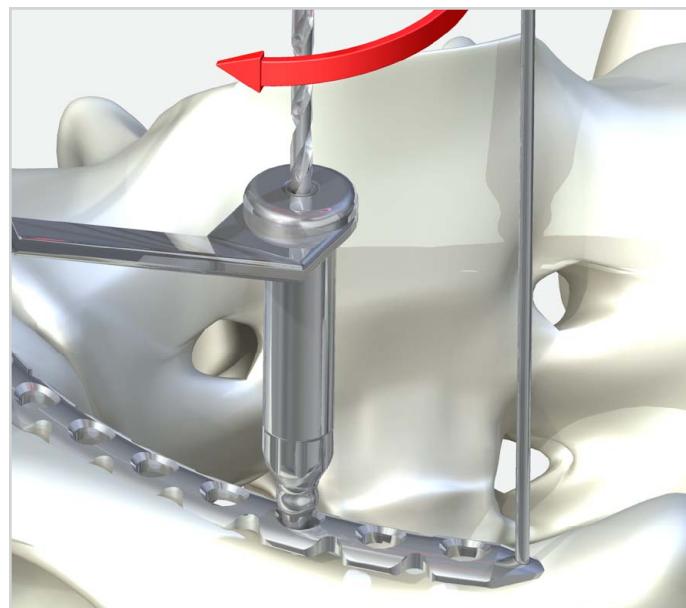
Есть возможность установки направителя в угловом положении.



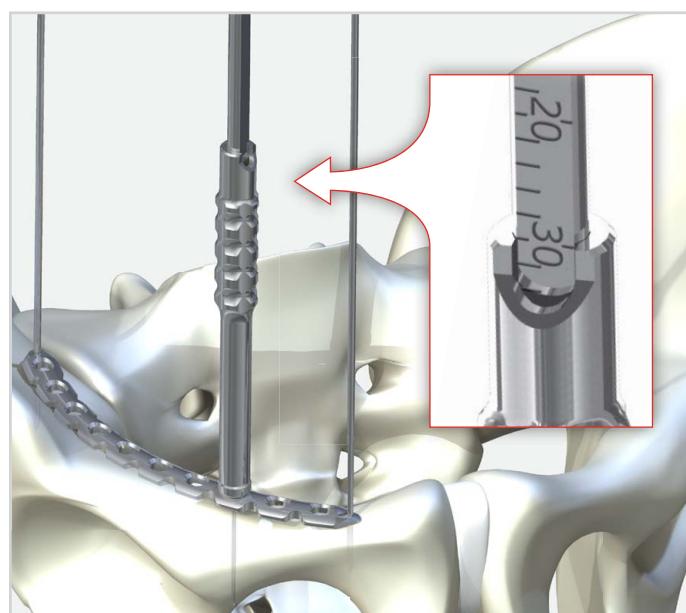
Вышеприведенное описание не является детальной инструкцией - решение о выборе операционной техники принимает врач

IV.3.2. Сверление

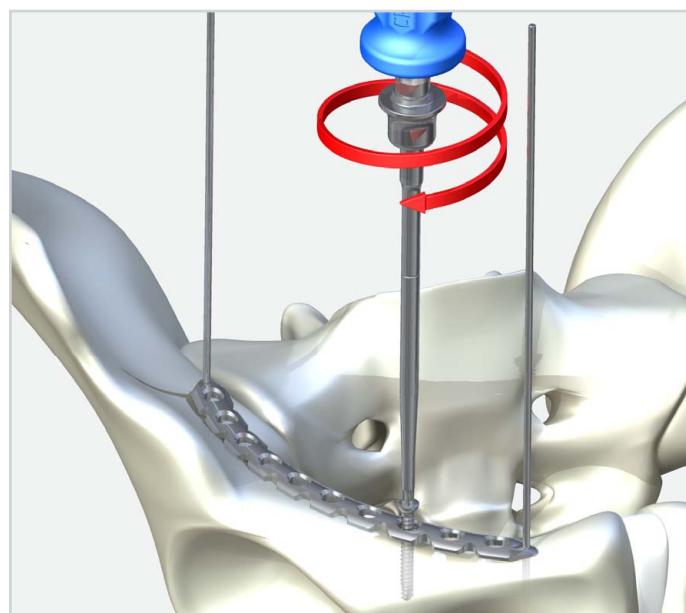
При помощи сверла Ø2,5/250 [40.2049.251], установленного в нужном положении, выполнить отверстие через 2 кортикальных слоя под кортикальный винт Ø3,5.

**IV.3.3. Измерение глубины отверстия**

Ввести в высверленное отверстие измеритель глубины отверстий [40.2667.100]. Вводить до того момента, пока конец измерителя не упрётся во внешнюю поверхность второго кортикального слоя.

**IV.3.4. Ввинчивание винта**

Ввести кортикальный винт.

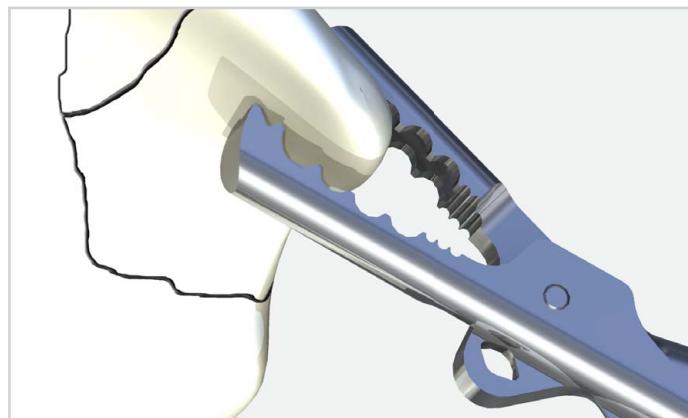


Вышеприведенное описание не является детальной инструкцией - решение о выборе операционной техники принимает врач.

V. ИНСТРУМЕНТЫ РЕПОЗИЦИИ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ

Клещи и другие инструменты для репозиции переломов предназначены для работы с нерегулярной, большой и плоской костной поверхностью тазовой области.

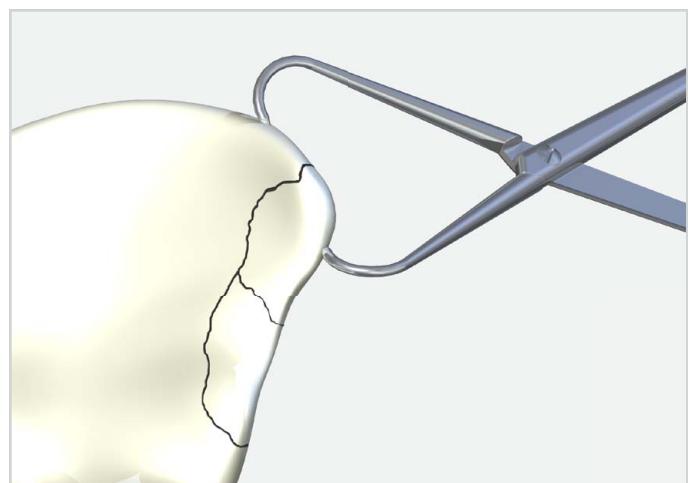
Углы и длина инструмента запроектированы таким образом, чтобы можно было поместить в них произвольную кость от подвздошного гребня до перемычки и обеспечить эластичность для разных операционных доступов.



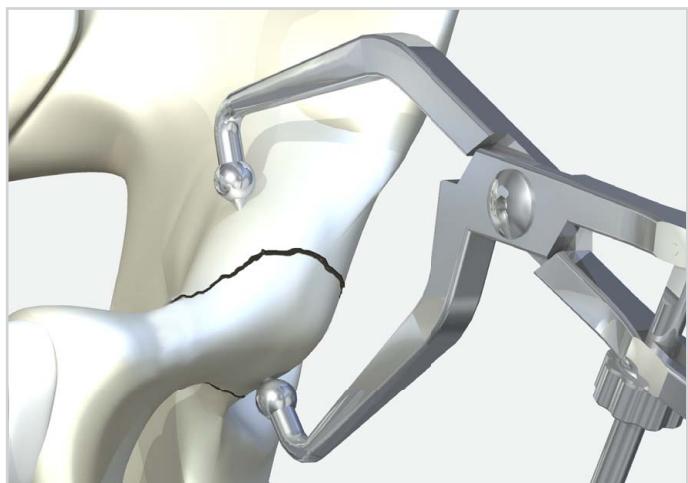
Компрессионные клещи [40.6016.000] это универсальный инструмент, который может быть использован для захвата и манипулирования подвздошным крылом, или в качестве редукционных клещей для репозиции временными кортикальными винтами Ø3,5мм, Ø4,5мм.



Клещи сокращённые с западкой с острыми окончаниями [40.6009.000] могут быть использованы непосредственно или после высверливания неглубоких отверстий на поверхности кости.

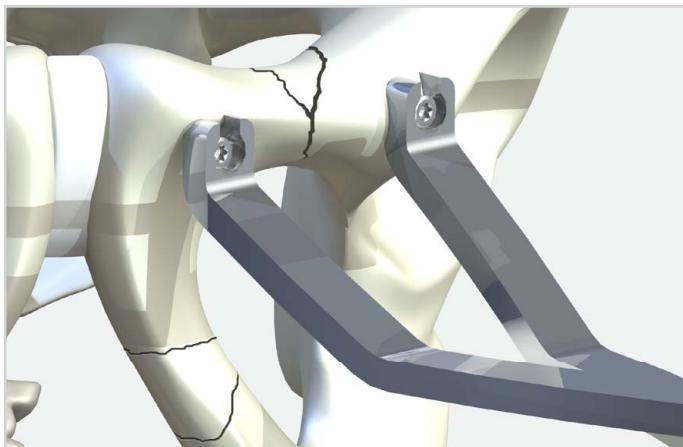


Клещи угловые сокращённые прямые [40.6006.000], клещи угловые сокращённые отогнутые длинные [40.6004.000] и клещи угловые сокращённые отогнутые короткие [40.6005.000] запроектированы так, чтобы угол ручки находился вдали как от стороны линии хирурга, так и от мягких структур тканей. Острые концы обеспечивают безопасный захват на поверхностях таза, а шарики препятствуют заглублению в кость с тонким кортикальным слоем.



Вышеприведенное описание не является детальной инструкцией - решение о выборе операционной техники принимает врач

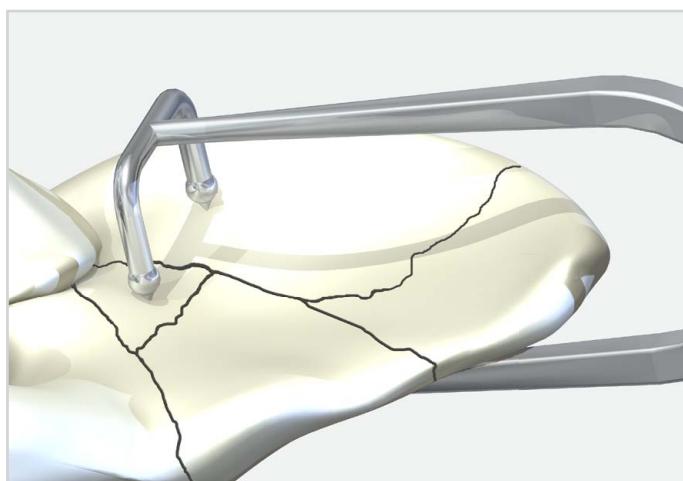
Клещи сокращённые регулируемые [40.6015.000] предназначены для использования с временными кортикальными винтами Ø3,5мм, Ø4,5мм. Винты введённые в оба фрагмента способствуют образованию значительных стягивающих сил и выполнению манипуляций в трёх плоскостях.



Клещи сокращённые длинные 2x1 [40.6008.000].

Клещи имеют три точки опоры шариковой формы, позволяющих стягивать перпендикулярные переломы (**вертикальные**). Длинная ручка обеспечивает удлинение конструкции рычага для тяжёлых переломов.

Клещи сокращённые длинные доступны в версии 1x1 [40.6007.000].

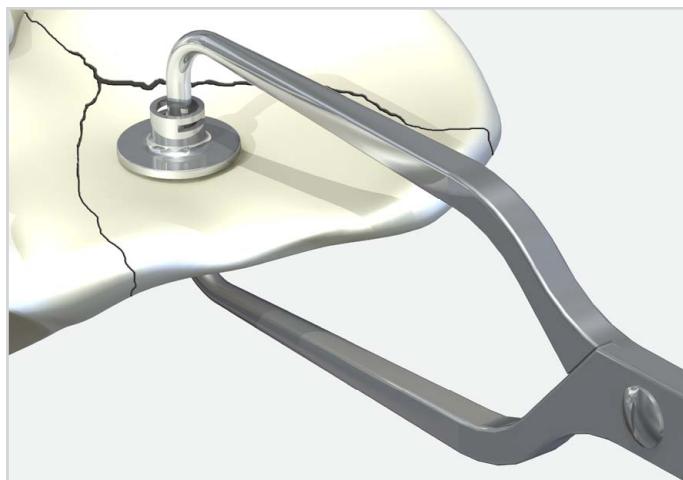


Самоустанавливающаяся защёлка круглая [40.6028.000].

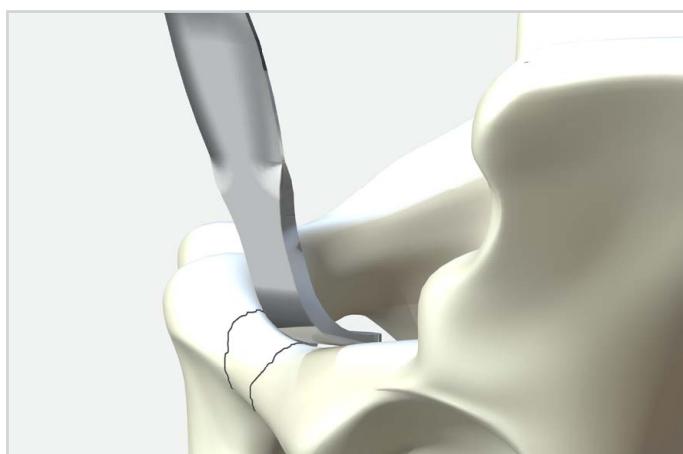
Самоустанавливающаяся защёлка прямоугольная [40.6029.000]

Этот инструмент применяется в качестве позиционера для клещей с круглым окончанием, предназначенных для репозиции костных фрагментов перелома.

Для распределения силы стягивания на большую поверхность, может она быть прикреплена к круглому наконечнику.



Элеватор 24 [40.2199.000] может быть использован для лучшего раскрытия мягких тканей.



Вышеприведенное описание не является детальной инструкцией - решение о выборе операционной техники принимает врач.



ChM «ООО»

п. Левицке д. 36
16-061 г. Юхновец К.
Польша

тел.: +48 85 713-13-20
факс: +48 85 713-13-19
эл.-почта: chm@chm.eu



- 4 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ
- 7 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ КОСТИ ПРЕДПЛЕЧЬЯ И МАЛОЙ БЕРЦОВОЙ КОСТИ
- 8 СТАБИЛИЗАТОР ДИНАМИЧЕСКИЙ БЕДРЕННЫЙ (ДСБ) / МЫШЕЛКОВЫЙ (ДСК)
- 9 СТАБИЛИЗАТОР ПОЗВОНОЧНИКА
- 10 ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ВНЕШНЕГО СТАБИЛИЗАТОРА
- 11 РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОЗВОНОЧНЫХ И МЕЖПОЗВОНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ
- 15 УГЛОВОЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ И БЕДРЕННЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
- 17 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И БЕДРЕННОЙ КОСТЕЙ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ СТЕРЖЕНЬ
- 20 ЭНДОПРОТЕЗ ГОЛОВКИ ЛУЧЕВОЙ КОСТИ KPS
- 21 КЛИНОВИДНАЯ ОСТЕОТОМИЯ «ПЛЮС»
- 22 БЛОКИРУЕМЫЕ ПЛАСТИНЫ
- 23 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БЕДРЕННОЙ КОСТИ (ретроградный метод)
- 24 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БЕДРЕННОЙ КОСТИ
- 25 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫХ СТЕРЖНЕЙ: РЕКОНСТРУКЦИОННЫХ
- 27 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ (ретроградный метод)
- 28 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БЕДРЕННОЙ КОСТИ ВЕРТЕЛЬНЫМИ СТЕРЖНЯМИ
- 29 ШЕЙНЫЕ ПЛАСТИНЫ
- 30 ПЛАСТИНА ДЛЯ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ
- 32 4,0 ChLP ПЛАСТИНЫ ЛУЧЕВЫЕ ДИСТАЛЬНЫЕ
- 34 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БЕДРЕННОЙ КОСТИ АНАТОМИЧЕСКИМИ СТЕРЖНЯМИ
- 35 СТАБИЛИЗАТОР ПОЗВОНОЧНИКА
- 36 УДАЛЕНИЕ ВИНТОВ ChLP
- 37 СТАБИЛИЗАЦИЯ ЛОННОГО СОЧЛЕНЕНИЯ
- 38 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ СТЕРЖНЯМИ CHARFIX2
- 39 СИСТЕМА IDS
- 40 МЕЖПОЗВОНОЧНЫЕ КЕЙДЖИ PLIF PEEK CAGE
- 42 ПЛАСТИНА СТЕРНО-КОСТАЛЬНАЯ
- 43 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ
- 45 РЕКОНСТРУКТИВНЫЕ ПЛАСТИНЫ - ФИКСАЦИЯ ТАЗА
- 46 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ (ретроградный метод)
- 47 БЛОКИРУЕМЫЕ ПЛАСТИНЫ 5,0ChLP
- 48 БЛОКИРУЕМЫЕ ПЛАСТИНЫ 7,0ChLP
- 49 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БЕДРЕННОЙ КОСТИ РЕТРОГРАДНЫМ СТЕРЖНЕМ
- 52 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ БЕДРЕННОЙ КОСТИ ВЕРТЕЛЬНЫМИ СТЕРЖНЯМИ
- 54 ALIF PEEK МЕЖПОЗВОНОЧНЫЕ БЛОК. КЕЙДЖИ
- 55 ЭЛАСТИЧНЫЙ ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ СТЕРЖЕНЬ ДЛЯ ДЕТЕЙ
- 57 ПРЯМАЯ БЛОКИРУЕМНАЯ ПЛАСТИНА 5,0ChLP
- 58 ПРЯМАЯ БЛОКИРУЕМНАЯ ПЛАСТИНА 7,0ChLP
- 59 ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЬ ДИСТАЛЬНЫЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ CHARFIX
- 60 ЦЕЛЕНАПРАВИТЕЛЬ ДИСТАЛЬНЫЙ БОЛЬШЕБЕРЦОВЫЙ CHARFIX2

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:

тел.: + 48 85 713-13-30 ÷ 38
факс: + 48 85 713-13-39