

СОДЕРЖАНИЕ

01	Остеосинтез пластинами и винтами	1.1.1 - 1.2.2
	1.1 Остеосинтез длинных костей конечностей пластинами и винтами Ø 4,5/5,0 УС	1.1.1
	1.2 Пластины для остеотомии	1.2.1
02	Остеосинтез костей малого поперечного сечения пластинами и винтами Ø 2,4/2,7/3,5/4,0 УС	2.0.1 - 2.0.18
03	Остеосинтез таза	3.0.1 - 3.0.12
04	Остеосинтез пластинами и винтами Ø 2,4/2,7 УС костей кисти и стопы	4.X - 4.X
05	Остеосинтез канюлированными винтами	5.1.1 - 5.5.2
	5.1 Остеосинтез канюлированными винтами Ø 7,3 мм	5.1.1
	5.2 Остеосинтез канюлированными винтами Ø 4,0 мм	5.2.1
	5.3 Остеосинтез канюлированными винтами Ø 4,0/5,0 мм	5.3.1
	5.4 Остеосинтез канюлированными винтами Ø 3,0/4,0 мм	5.4.1
	5.5 Остеосинтез канюлированными винтами Ø 2,5/3,3 мм	5.5.1
06	Интрамедуллярный остеосинтез	6.1.1 - 6.8.2
	6.1 Интрамедуллярный остеосинтез бедренной кости штифтами A/R	6.1.1
	6.2 Интрамедуллярный остеосинтез бедренной кости Y-штифтами	6.2.1
	6.3 Интрамедуллярный остеосинтез большеберцовой кости штифтами "Эксперт"	6.3.1
	Большой дистрактор	6.3.9
	6.4 Штифты для артродеза голеностопного сустава	6.4.1
	6.5 Интрамедуллярный остеосинтез плечевой кости штифтами "Эксперт"	6.5.1
	6.6 Интрамедуллярный остеосинтез плечевой кости штифтами "Эксперт II"	6.6.1
	6.7 Интрамедуллярный остеосинтез костей предплечья	6.7.1
6.8 Интрамедуллярный остеосинтез гибкими штифтами	6.8.1	
07	Аппараты наружной фиксации	7.1.1 - 7.3.2
	7.1 Большой аппарат наружной фиксации	7.1.1
	7.2 Средний аппарат наружной фиксации	7.2.1
	7.3 Малый аппарат наружной фиксации	7.3.1

08	Эндопротезирование тазобедренного сустава	8.0.1 - 8.0.18
09	Эндопротезирование коленного сустава	9.X - 9.X
10	Эндопротезирование локтевого сустава	10.2.1 - 10.2.2
	10.X Эндопротез локтевого сустава	10.X
	10.2 Эндопротез головки лучевой кости	10.2.1
	Пластика связок	11.1.1 - 11.3.2
11	11.1 Инструменты и имплантаты для эндопротезирования ПКС/ЗКС	11.1.1
	11.2 Инструменты и имплантаты для операции LATARJET	11.2.1
	11.3 Инструменты и имплантаты для лечения повреждений плечевого сустава	11.3.1
	Спинальная хирургия	12.1.1 - 12.12.4
12	12.1 Система для окципитоспондилодеза и задней стабилизации шейного и верхне-грудного отдела позвоночника	12.1.1
	12.2 Кейдж межтеловой шейный	12.2.1
	12.3 Резьбовой цилиндрический шейный кейдж	12.3.1
	12.4 Пластины для фиксации шейного отдела позвоночника	12.4.1
	12.5 Кейджи дистракционные для шейного отдела позвоночника	12.5.1
	12.6 Кейджи дистракционные для грудного и поясничного отдела позвоночника	12.6.1
	12.7 Пластины для передне-боковой стабилизации грудного и поясничного отдела позвоночника	12.7.1
	12.8 Транспедикулярная система для грудного, поясничного и крестцового отдела позвоночника	12.8.1
	12.9 Межкостистый имплантат	12.9.1
	12.10 Межтеловой овальный поясничный кейдж	12.10.1
	12.11 Резьбовые цилиндрические кейджи для поясничного отдела	12.11.1
	12.12 Межтеловой плоский изогнутый кейдж	12.12.1

1.0 ОСТЕОСИНТЕЗ ПЛАСТИНАМИ И ВИНТАМИ

**1.1 Остеосинтез длинных костей конечностей
пластинами и винтами \varnothing 4,5/5,0 УС**

1.2 Пластины для остеотомии

1.1 Остеосинтез длинных костей конечностей пластинами и винтами Ø 4,5/5,0 УС

Пластина узкая УС 5,0



Назначение:

для остеосинтеза простых, оскольчатых и сложных диафизарных переломов плечевой и большеберцовой костей.

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
421.505	98	5
421.506	116	6
421.507	134	7
421.508	152	8

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
421.509	170	9
421.510	188	10
421.512	224	12

- Толщина - 4,6 мм
- Ширина - 13,5 мм
- Расстояние между отверстиями - 18,0 мм

Пластина широкая УС 5,0



Назначение:

для остеосинтеза простых, оскольчатых и сложных диафизарных переломов бедренной, большеберцовой и плечевой костей.

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
423.508	152	8
423.509	170	9
423.510	188	10
423.511	206	11
423.512	224	12

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
423.513	242	13
423.514	260	14
423.516	296	16
423.518	332	18
423.520	368	20

- Толщина - 5,2 мм
- Ширина - 17,5 мм
- Расстояние между отверстиями - 18,0 мм

Пластина проксимальная латеральная большеберцовая УС 5,0



Назначение:

для остеосинтеза переломов проксимального отдела большеберцовой кости и их сочетания с диафизарными переломами большеберцовой кости.

Левая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
424.505L	144	5
424.507L	180	7
424.509L	216	9
424.511L	252	11
424.513L	288	13

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
424.505R	144	5
424.507R	180	7
424.509R	216	9
424.511R	252	11
424.513R	288	13

- Толщина - 4,5 - 3,0мм
- Ширина - 16,0мм

Пластина бедренная дистальная УС 5,0

Назначение:

для остеосинтеза переломов дистального отдела бедренной кости и их сочетания с диафизарными переломами бедренной кости.



Левая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
431.506L	174	6
431.508L	210	8
431.510L	246	10
431.512L	282	12
431.514L	317	14
431.516L	353	16
431.518L	390	18

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
431.506R	174	6
431.508R	210	8
431.510R	246	10
431.512R	282	12
431.514R	317	14
431.516R	353	16
431.518R	390	18

- Толщина - 5,0 - 3,0мм
- Ширина - 18,0мм

Пластина проксимальная бедренная УС 5,0

Назначение:

- для остеосинтеза переломов проксимального отдела бедренной кости (чрезвертельные, межвертельные, подвертельные);
- для остеосинтеза переломов верхней и средней трети диафиза бедренной кости, а так же любое сочетание этих переломов;
- перипротезные переломы бедренной кости.



Левая:

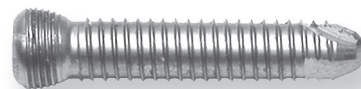
№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
447.502L	123	2
447.504L	159	4
447.506L	195	6
447.508L	231	8
447.510L	267	10
447.512L	303	12
447.514L	339	14
447.516L	375	16

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
447.502R	123	2
447.504R	159	4
447.506R	195	6
447.508R	231	8
447.510R	267	10
447.512R	303	12
447.514R	339	14
447.516R	375	16

- Толщина - 5,0мм
- Ширина - 18,0мм

Винт блокируемый Ø5,0мм УС



№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
416.514	14	416.528	28	416.542	42	416.565	65
416.516	16	416.530	30	416.544	44	416.570	70
416.518	18	416.532	32	416.546	46	416.575	75
416.520	20	416.534	34	416.548	48	416.580	80
416.522	22	416.536	36	416.550	50	416.585	85
416.524	24	416.538	38	416.555	55	416.590	90
416.526	26	416.540	40	416.560	60		

- Диаметр резьбы - 5,0мм
- Размер гексагонального отверстия S = 3,5мм
- Под сверло Ø - 4,3мм

Винт блокируемый Ø5,0мм УС, перипротезный



№ по каталогу Титан	Длина, мм
416.312	12
416.314	14
416.316	16
416.318	18
416.320	20

- Диаметр резьбы - 5,0мм
- Размер гексагонального отверстия S = 3,5мм
- Под сверло Ø - 4,3мм

Винт - держатель для серкляжа УС 5,0

№ по каталогу Титан
421.502



- Размер гексагонального отверстия S = 3,5мм



Винт кортикальный Ø4,5мм, стягивающий

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
409.228	28	409.240	40
409.230	30	409.242	42
409.232	32	409.244	44
409.234	34	409.246	46
409.236	36	409.248	48
409.238	38	409.250	50

- Диаметр резьбы - 4,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Диаметр нерезьбовой части - 4,5мм
- Длина резьбы - 13мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5мм



Винт маллеолярный Ø4,5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбы, мм
410.040	40	20
410.045	45	22
410.050	50	24
410.055	55	26
410.060	60	28

- Диаметр резьбы - 4,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Диаметр нерезьбовой части - 3,2 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм



Винт кортикальный Ø4,5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
409.016	16	409.046	46
409.018	18	409.048	48
409.020	20	409.050	50
409.022	22	409.052	52
409.024	24	409.054	54
409.026	26	409.056	56
409.028	28	409.058	58
409.030	30	409.060	60
409.032	32	409.065	65
409.034	34	409.070	70
409.036	36	409.075	75
409.038	38	409.080	80
409.040	40	409.085	85
409.042	42	409.090	90
409.044	44		

- Диаметр резьбы - 4,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм



Мыщелковый блокирующий винт, канюлированный, (комплект) Ø5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
637.270	70	637.295	95
637.275	75	637.300	100
637.280	80	637.305	105
637.285	85	637.310	110
637.290	90	637.315	115

Назначение:
может применяться для стягивания мышцелков при остеосинтезе пластинами:
- в мышцелковой части опорной латеральной большеберцовой пластины №424.xxx;
- в мышцелковой части опорной дистальной бедренной пластины №431.xxx.



Винт спонгиозный Ø6,5мм,
длина резьбы 32мм



Винт спонгиозный Ø6,5мм,
длина резьбы 16мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
411.045	45	411.080	80
411.050	50	411.085	85
411.055	55	411.090	90
411.060	60	411.095	95
411.065	65	411.100	100
411.070	70	411.105	105
411.075	75	411.110	110

- Диаметр резьбы - 6,5 мм
- Длина резьбовой части - 16 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм



Винт спонгиозный Ø6,5 мм,
со сплошной нарезкой

- Диаметр резьбы - 6,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм
413.040	40
413.045	45
413.050	50
413.055	55
413.060	60

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
412.045	45	412.080	80
412.050	50	412.085	85
412.055	55	412.090	90
412.060	60	412.095	95
412.065	65	412.100	100
412.070	70	412.105	105
412.075	75	412.110	110

- Диаметр резьбы - 6,5 мм
- Длина резьбовой части - 32 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм



Шайба плоская

№ 409.000

- Наружный диаметр - 13,0 мм



Шайба зубчатая

№ 409.001

- Наружный диаметр - 13,0 мм

ИНСТРУМЕНТ для винтов Ø5,0УС

300.043 Сверло Ø 4,3x220мм



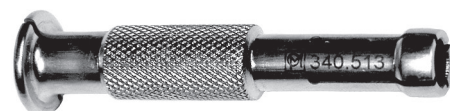
300.143 Сверло Ø 4,3x220мм, под зажим



304.550 Втулка для сверла



340.513 Захват для винтов УС Ø5,0мм



303.035 Отвертка ручная S=3,5мм



303.135 Рабочая часть отвертки, S=3,5мм



305.440 Отвертка динамометрическая 4,0Nm



306.532 Направитель комбинированный УС 5,0
для сверел Ø3,2 и Ø4,3мм



ИМПЛАНТАТЫ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ДИНАМИЧЕСКИМИ БЕДРЕННЫМИ ВИНТАМИ



Пластина диафизарная мышцелковая 95°

Назначение:

- чрезмышцелковые и надмышцелковые переломы бедра;
- межвертельные и подвертельные переломы бедра.

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
464.006	114	6
464.008	146	8
464.010	178	10
464.012	210	12
464.014	242	14
464.016	274	16



Винт динамический бедренный

№ по каталогу Титан	Длина, мм
465.070	70
465.075	75
465.080	80
465.085	85
465.090	90
465.095	95
465.100	100
465.105	105
465.110	110
465.115	115



Винт компрессионный

№ по каталогу Титан	Длина, мм
465.000	27



Пластина диафизарная бедренная 135°

Назначение:

- чрезвертельные переломы бедренной кости;
- латеральные переломы шейки бедра.

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Кол-во отверстий
463.004	80	4
463.005	96	5
463.006	112	6
463.008	144	8
463.010	176	10
463.012	208	12
463.014	240	14
463.016	272	16
463.018	304	18



Винт кортикальный Ø4,5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
409.016	16	409.046	46
409.018	18	409.048	48
409.020	20	409.050	50
409.022	22	409.052	52
409.024	24	409.054	54
409.026	26	409.056	56
409.028	28	409.058	58
409.030	30	409.060	60
409.032	32	409.065	65
409.034	34	409.070	70
409.036	36	409.075	75
409.038	38	409.080	80
409.040	40	409.085	85
409.042	42	409.090	90
409.044	44		









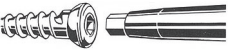

- Диаметр резьбы - 4,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм








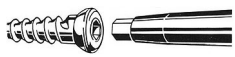



Винт спонгиозный Ø6,5мм, длина резьбы 32мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
412.045	45	412.080	80
412.050	50	412.085	85
412.055	55	412.090	90
412.060	60	412.095	95
412.065	65	412.100	100
412.070	70	412.105	105
412.075	75	412.110	110

- Диаметр резьбы - 6,5 мм
- Длина резьбовой части - 32 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм

Обозначение	409.016-090 	409.228-250 	409.814-940 	410.040-060 
Тип винта	кортикальный	кортикальный стягивающий	кортикальный самонарезающий	маллеолярный
Ø, мм	Ø4,5	Ø4,5	Ø4,5	Ø4,5
Сверло для верхнего слоя Ø, мм 	300.009 300.010 Ø4,5	300.009 300.010 Ø4,5	-	-
Сверло для нижнего слоя Ø, мм 	300.006 300.007 Ø3,2	300.006 300.007 Ø3,2	300.006 300.007 Ø3,2	300.006 300.007 Ø3,2
Метчик Ø, мм 	301.045 Ø4,5	301.045 Ø4,5	-	301.045 Ø4,5
Фреза под головку винта 	311.008	311.008	311.008	311.008
Отвертка 	303.035 S=3,5	303.035 S=3,5	303.035 S=3,5	303.035 S=3,5
Определитель длины винта 	310.010	310.010	310.010	310.010

Обозначение	411.045-110 	412.045-110 	413.040-060 
Тип винта	спонгиозный, с частичной резьбой		спонгиозный, со сплошной резьбой
Ø, мм	Ø6,5	Ø6,5	Ø6,5
Сверло для верхнего слоя Ø, мм 	300.009 300.010 Ø4,5	300.009 300.010 Ø4,5	-
Сверло для нижнего слоя Ø, мм 	300.006 300.007 Ø3,2	300.006 300.007 Ø3,2	300.006 300.007 Ø3,2
Метчик Ø, мм 	301.065 Ø6,5	301.065 Ø6,5	301.065 Ø6,5
Фреза под головку винта 	311.008	311.008	311.008
Отвертка 	303.035 S=3,5	303.035 S=3,5	303.035 S=3,5
Определитель длины винта 	310.010	310.010	310.010

1.2 Пластины для остеотомии

Пластина для высокой подмышечковой остеотомии 4,5

№ по каталогу Титан.	Толщина вставки, мм
439.007	7
439.009	9
439.011	11
439.013	13
439.015	15
439.017	17

Назначение:

высокая вальгизирующая остеотомия («+» плюс остеотомия) большеберцовой кости при медиальных гонартрозах.



Винт спонгиозный Ø6,5 мм, со сплошной резьбой

№ по каталогу Титан	Длина, мм
413.040	40
413.045	45
413.050	50
413.055	55
413.060	60

- Диаметр резьбы - 6,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм



Винт кортикальный Ø4,5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
409.030	30	409.046	46
409.032	32	409.048	48
409.034	34	409.050	50
409.036	36	409.052	52
409.038	38	409.054	54
409.040	40	409.056	56
409.042	42	409.058	58
409.044	44	409.060	60

- Диаметр резьбы - 4,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм

Пластина 8-образная мышцелковая детская 3,5

Назначение:

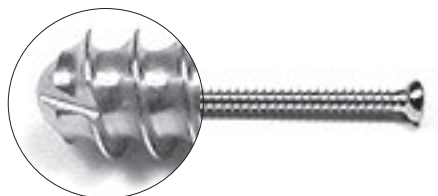
при рахитических деформациях коленного сустава у детей.



№ по каталогу Титан	Расстояние между отверстиями, мм	Общая длина, мм
481.212	12	23
481.216	16	27
481.220	20	31

- Ширина - 11 мм
- Толщина - 2 мм

Винт канюлированный Ø3,5мм, со сплошной резьбой



№ по каталогу Титан	Длина, мм
417.326	26
417.328	28
417.330	30
417.332	32
417.334	34
417.336	36

- Диаметр резьбы - 3,5 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Диаметр внутреннего отверстия Ø1,3мм
- Размер гексагонального отверстия - 2,5 мм

2.0 ОСТЕОСИНТЕЗ КОСТЕЙ МАЛОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПЛАСТИНАМИ И ВИНТАМИ \varnothing 2,4/2,7/3,5/4,0 УС

2.0 Остеосинтез костей малого поперечного сечения пластинами и винтами Ø 2,4/2,7/3,5/4,0 УС

Пластина дистальная лучевая УС 2,4/3,5

Назначение:

для фиксации внутри и околоуставных переломов и остеотомий дистального отдела лучевой кости (волярный доступ).

Левая:

№ по каталогу Титан.	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафизарной части
474.503L	61,5	3
474.504L	73,5	4
474.505L	85,5	5
474.507L	109,5	7

Правая:

№ по каталогу Титан.	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафизарной части
474.503R	61,5	3
474.504R	73,5	4
474.505R	85,5	5
474.507R	109,5	7



- Толщина - 2,5мм
- Ширина диафизарной части - 11,0 мм
- Ширина мыщелковой части – 24 мм
- Кол-во метафизарных отверстий - 7отв.

Пластина 2-х колонная лучевая УС 2,4

Назначение:

для фиксации внутри и околоуставных переломов и остеотомий дистального отдела лучевой кости (волярный доступ).

Левая:

№ по каталогу Титан.	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафизарной части
477.502L	46,5	2
477.503L	55	3
477.504L	67,5	4
477.505L	76	5
477.507L	93	7

Правая:

№ по каталогу Титан.	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафизарной части
477.502R	46,5	2
477.503R	55	3
477.504R	67,5	4
477.505R	76	5
477.507R	93	7



- Толщина – 2 мм
- Ширина диафизарной части – 7,5 мм
- Ширина мыщелковой части – 25,5 мм
- Количество метафизарных отверстий – 7

Винт блокируемый Ø2,4мм УС



№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
403.506-T8	6	403.520-T8	20
403.508-T8	8	403.522-T8	22
403.510-T8	10	403.524-T8	24
403.512-T8	12	403.526-T8	26
403.514-T8	14	403.528-T8	28
403.516-T8	16	403.530-T8	30
403.518-T8	18	403.532-T8	32

- Диаметр резьбы - Ø2,4мм
- Размер отверстия stardrive - T8
- Под сверло Ø - 1,8мм



Винт блокируемый SP Ø2,4мм УС



№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
SP403.506-T8	6	SP403.520-T8	20
SP403.508-T8	8	SP403.522-T8	22
SP403.510-T8	10	SP403.524-T8	24
SP403.512-T8	12	SP403.526-T8	26
SP403.514-T8	14	SP403.528-T8	28
SP403.516-T8	16	SP403.530-T8	30
SP403.518-T8	18	SP403.532-T8	32

- Резьба на головке - сферическая
- Возможность для полиаксиального введения
- Диаметр резьбы - Ø2,4мм
- Размер отверстия stardrive - T8
- Под сверло Ø - 1,8мм



Винт блокируемый Ø2,7мм УС

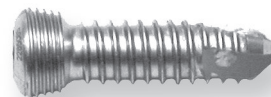


№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
404.506-T8	6	404.520-T8	20
404.508-T8	8	404.522-T8	22
404.510-T8	10	404.524-T8	24
404.512-T8	12	404.526-T8	26
404.514-T8	14	404.528-T8	28
404.516-T8	16	404.530-T8	30
404.518-T8	18	404.532-T8	32

- Диаметр резьбы - Ø2,7мм
- Размер отверстия stardrive - T8
- Под сверло Ø - 2,0мм

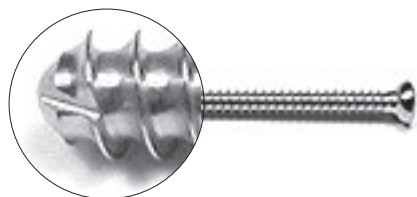


Винт блокируемый Ø3,5мм УС



№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
405.510	10	405.518	18
405.512	12	405.520	20
405.514	14	405.522	22
405.516	16	405.524	24

- Диаметр резьбы - 3,5мм
- Размер гексагонального отверстия S = 2,5мм
- Под сверло Ø - 2,8мм



Винт кортикальный Ø3,5мм, самонарезающий

- Диаметр резьбы - 3,5 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 2,5 мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм
405.810	10
405.812	12
405.814	14
405.816	16
405.818	18
405.820	20
405.822	22
405.824	24

ИНСТРУМЕНТ для винтов Ø2,7УС

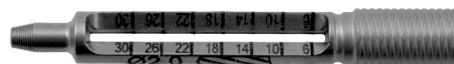
300.003 Сверло Ø2,0x150мм




300.103 Сверло Ø2,0x150мм, под зажим




304.520 Втулка для сверла



303.0T8 Отвертка ручная T8 



303.1T8 Рабочая часть отвертки T8 



305.408 Отвертка динамометрическая
0,8Nm



Пластина прямая узкая УС 3,5



Назначение:

для остеосинтеза диафизарных переломов лучевой и локтевой костей.

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
450.506	85	6
450.507	98	7
450.508	111	8
450.509	124	9
450.510	137	10
450.512	163	12

- Толщина - 3,2 мм
- Ширина - 11,0 мм
- Расстояние между отверстиями - 13,0 мм

Пластина пяточная УС 3,5

Назначение:

переломы пяточной кости.

Левая:

Правая:

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	№ по каталогу Титан.	Длина, мм
459.563L	63	459.563R	63
459.573L	73	459.573R	73

- Толщина - 1,5 мм



Пластина для ключицы УС 3,5

Назначение:

для остеосинтеза латеральных и сочетания медиальных и латеральных отделов ключицы.

Левая:

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий	№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий
451.503L	70	4+3	451.503R	70	4+3
451.504L	86	4+4	451.504R	86	4+4
451.505L	97	4+5	451.505R	97	4+5
451.506L	107	4+6	451.506R	107	4+6
451.507L	117	4+7	451.507R	117	4+7

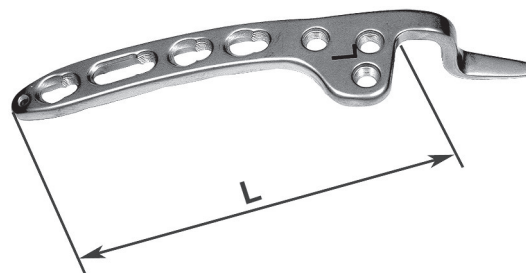
- Толщина - 4,0 мм
- Ширина - 11,0 мм



Пластина для ключицы с крючком УС 3,5

Назначение:

для остеосинтеза латеральных переломов ключицы и вывихов ключично - акромиального сочленения.



Левое исполнение:

№ по каталогу Титан	Общее кол-во отверстий	глубина крючка, мм	Длина диафизарной части L мм
451.502.12L	3+2	12	52
451.502.15L	3+2	15	
451.502.18L	3+2	18	
451.503.12L	3+3	12	64
451.503.15L	3+3	15	
451.503.18L	3+3	18	
451.504.12L	3+4	12	80
451.504.15L	3+4	15	
451.504.18L	3+4	18	
451.505.12L	3+5	12	92
451.505.15L	3+5	15	
451.505.18L	3+5	18	
451.506.15L	3+6	15	103
451.506.18L	3+6	18	
451.507.15L	3+7	15	114
451.507.18L	3+7	18	

Правое исполнение:

№ по каталогу Титан	Общее кол-во отверстий	глубина крючка, мм	Длина диафизарной части L мм
451.502.12R	3+2	12	52
451.502.15R	3+2	15	
451.502.18R	3+2	18	
451.503.12R	3+3	12	64
451.503.15R	3+3	15	
451.503.18R	3+3	18	
451.504.12R	3+4	12	80
451.504.15R	3+4	15	
451.504.18R	3+4	18	
451.505.12R	3+5	12	92
451.505.15R	3+5	15	
451.505.18R	3+5	18	
451.506.15R	3+6	15	103
451.506.18R	3+6	18	
451.507.15R	3+7	15	114
451.507.18R	3+7	18	

- Толщина - 4.0 мм
- Ширина - 11.0 мм

Пластина S - образная для ключицы УС 3,5

Назначение:

для остеосинтеза переломов ключицы.



Левая:

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Кол-во отверстий
458.506L	88	6
458.507L	102	7
458.508L	115,5	8

Правая:

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Кол-во отверстий
458.506R	88	6
458.507R	102	7
458.508R	115,5	8

- Толщина - 3.0мм
- Ширина - 10,0мм

Пластина реконструктивная УС 3,5

Назначение:

для остеосинтеза переломов ключицы и малоберцовой кости.



№ по каталогу Титан	Длина, мм	Кол-во отверстий
453.505	76	5
453.506	90	6
453.507	104	7
453.508	118	8
453.509	132	9
453.510	146	10
453.512	174	12

- Толщина - 3.2 мм
- Ширина - 10.0 мм
- Расстояние между отверстиями - 14.0 мм

Пластина 1/3 трубчатая УС 3,5

Назначение:

для остеосинтеза переломов малоберцовой кости.



№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
452.505	64	5
452.506	76	6
452.507	88	7

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
452.508	100	8
452.509	112	9
452.510	124	10

- Толщина - 1.5 мм
- Ширина - 9.5 мм
- Расстояние между отверстиями - 12 мм и 16мм

Пластина реберная УС 3,5

Назначение:

для остеосинтеза без скелетирования надкостницы при множественных и флотирующих переломах ребер.

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Кол-во отверстий
443.504	67	4
443.506	93	6
443.508	107	6

- Толщина - 2.0 мм
- Ширина - 11.0 мм



Пластина проксимальная для плечевой кости УС 3,5



Назначение:

- переломы и переломовывихи проксимального отдела плечевой кости;
- несросшиеся переломы и ложные суставы проксимального отдела плечевой кости;
- для корригирующей остеотомии проксимального отдела плечевой кости.

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафиз. части
432.504	97	4
432.506	123	6
432.508	149	8
432.511	188	11

- Толщина - 4,0 - 3,3 мм
- Ширина - 14,0 мм
- Ширина Т-образной части - 17,0 мм

Пластина проксимальная для плечевой кости УС 3,5 №432.5XX устанавливается примерно на 30мм дистальнее большой бугристости.

Пластина дистальная медиальная для плечевой кости УС 3,5

Назначение:

околосуставные переломы дистального отдела плеча.



№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Общее кол-во отверстий	№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Общее кол-во отверстий
428.507	80	7	428.513	158	13
428.509	106	9	428.515	184	15
428.511	132	11			

- Толщина - 3,2 - 2,0 мм
- Расстояние между отверстиями - 13 мм
- Ширина - 11мм

Пластина дистальная задне-наружная для плечевой кости УС 3,5



Назначение:

- внутрисуставные переломы дистального отдела плечевой кости. особенно рекомендована при остеопорозе;
- надмыщелковые переломы дистального отдела плечевой кости;
- несращение переломов дистального отдела плечевой кости.

Левая:

Правая:

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Кол-во отверстий на диафиз. части
430.505L	94	5
430.507L	120	7
430.509L	146	9
430.511L	172	11
430.514L	211	14

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Кол-во отверстий на диафиз. части
430.505R	94	5
430.507R	120	7
430.509R	146	9
430.511R	172	11
430.514R	211	14

- Толщина - 4,0 - 3,0 мм
- Расстояние между отверстиями - 13 мм
- Ширина - 11мм

ВНИМАНИЕ !

Данная пластина, №430.5XX дистальная задне-наружная, применяется только совместно с пластиной дистальной медиальной №428.5XX

Пластина проксимальная плечевая УС 3,5

Назначение:

изолированные 2, 3 и 4 фрагментарные переломы проксимального отдела плечевой кости.



№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафизарной части
468.503	90	3
468.505	114	5
468.507	178	7
468.509	214	9
468.511	250	11
468.513	286	13

- Толщина – 4-2,5 мм
- Ширина диафизарной части – 12 мм
- Ширина Т-образной части – 20 мм
- Количество метафизарных отверстий – 9

Пластина дистальная внесуставная для плечевой кости УС 3,5

Назначение:

- внесуставные переломы дистального отдела плеча
- неправильно сросшиеся переломы и несращения дистального отдела плеча



Левая:

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафизарной части	№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафизарной части
469.504L	122	4	469.504R	122	4
469.506L	158	6	469.506R	158	6
469.508L	194	8	469.508R	194	8
469.510L	230	10	469.510R	230	10
469.512L	266	12	469.512R	266	12
469.514L	302	14	469.514R	302	14

- Толщина – 4,0-2,5 мм
- Ширина – 12,5 мм

Пластина Z-образная для грудины УС 3,5



Назначение:

- для остеосинтеза грудины при переломах и остеотомиях
- стернотомия при кардиохирургических операциях

№ по каталогу Титан	Расстояние между отверстиями по ширине, мм	Общая длина, мм	№ по каталогу Титан	Расстояние между отверстиями по ширине, мм	Общая длина, мм
466.515.100	15	108	466.525.125	25	133
466.520.100	20		466.515.150	15	158
466.525.100	25		466.520.150	20	
466.515.125	15	133	466.525.150	25	
466.520.125	20				

- Толщина – 2мм

Пластина метафизарная узкая УС 3,5

Назначение:

околосуставные переломы, распространяющиеся на диафиз.



№ по каталогу Титан	Длина, мм	Кол-во отверстий	№ по каталогу Титан	Длина, мм	Кол-во отверстий
449.506	86	6	449.511	151	11
449.507	99	7	449.512	164	12
449.508	112	8	449.514	190	14
449.509	125	9	449.516	216	16
449.510	138	10	449.518	242	18

- Толщина - 3,2 - 2,0мм
- Ширина - 11,0мм
- Расстояние между отверстиями - 13,0мм

Пластина проксимальная локтевая УС 3,5

Назначение:

для лечения переломов проксимального отдела локтевой кости.

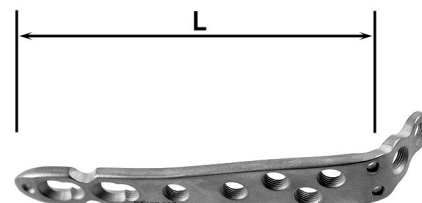


Левая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во компрессионных отверстий
457.502	87	2
457.504L	111	4
457.506L	131,5	6
457.508L	158	8
457.510L	181,5	10
457.512L	205	12

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во компрессионных отверстий
457.502	87	2
457.504R	111	4
457.506R	131,5	6
457.508R	158	8
457.510R	181,5	10
457.512R	205	12



- Толщина - 3.0 - 2.0 мм
- Расстояние между отверстиями - 12 мм
- Ширина - 10мм

Пластина передне-наружная большеберцовая УС 3,5

Назначение:

для остеосинтеза дистальных околосуставных переломов большеберцовой кости, распространяющихся на диафиз.



Левая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафиз. части
435.507L	110	7
435.509L	136	9
435.511L	162	11
435.513L	188	13
435.515L	214	15

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафиз. части
435.507R	110	7
435.509R	136	9
435.511R	162	11
435.513R	188	13
435.515R	214	15

- Толщина - 4,0 - 2,0 мм
- Ширина - 11,0мм

Пластина проксимальная большеберцовая УС 3,5

Назначение:

для остеосинтеза внутрисуставных переломов в проксимальном отделе большеберцовой кости.



Левая:

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафиз. части
436.506L	100	6
436.508L	126	8
436.510L	152	10

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий на диафиз. части
436.506R	100	6
436.508R	126	8
436.510R	152	10

- Толщина - 4,0 - 2,5 мм
- Ширина - 11,0мм

Пластина метафизарная дистальная большеберцовая УС 3,5/5,0

Назначение:

для остеосинтеза дистальных околоуставных переломов большеберцовой кости, распространяющихся на диафиз.



Левая:

Правая:

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Общее кол-во отверстий
437.508L	126	4+4
437.509L	144	4+5
437.510L	162	4+6
437.511L	180	4+7
437.512L	198	4+8
437.514L	234	4+10
437.516L	270	4+12

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Общее кол-во отверстий
437.508R	126	4+4
437.509R	144	4+5
437.510R	162	4+6
437.511R	180	4+7
437.512R	198	4+8
437.514R	234	4+10
437.516R	270	4+12

- Толщина - 4,6 - 2,0 мм
- Ширина - 13,5мм

• На всех пластинах в метафизарной части находятся 4 отв. под винты УС 3,5 , остальные отверстия под винты УС 5,0.

Пластина Т-образная проксимальная медиальная большеберцовая УС 3,5

Назначение:

Для остеосинтеза метафезарных переломов медиального плато большеберцовой кости.



Левая:

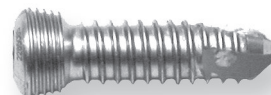
№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
478.504L	86	4
478.506L	112	6
478.508L	138	8
478.510L	164	10
478.512L	190	12
478.514L	216	14
478.516L	242	16

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
478.504R	86	4
478.506R	112	6
478.508R	138	8
478.510R	164	10
478.512R	190	12
478.514R	216	14
478.516R	242	16

- Толщина – 4 мм
- Ширина диафизарной части – 11 мм
- Ширина Т-образной части – 28 мм

Винт блокируемый Ø3,5мм УС



№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
405.510	10	405.522	22	405.534	34	405.546	46	405.558	58
405.512	12	405.524	24	405.536	36	405.548	48	405.560	60
405.514	14	405.526	26	405.538	38	405.550	50	405.565	65
405.516	16	405.528	28	405.540	40	405.552	52	405.570	70
405.518	18	405.530	30	405.542	42	405.554	54	405.575	75
405.520	20	405.532	32	405.544	44	405.556	56	405.580	80

- Диаметр резьбы - 3,5мм
- Размер гексагонального отверстия S = 2,5мм
- Под сверло Ø - 2,8мм

Винт кортикальный Ø3,5мм, стягивающий



№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбы, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбы, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбы, мм
405.212	12	4	405.224	24	10	405.236	36	14
405.214	14	4	405.226	26	10	405.238	38	14
405.216	16	6	405.228	28	10	405.240	40	18
405.218	18	6	405.230	30	10	405.245	45	18
405.220	20	6	405.232	32	14	405.250	50	18
405.222	22	6	405.234	34	14			

- Диаметр резьбы - 3,5 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Диаметр нерезьбовой части - 3,5мм
- Размер гексагонального отверстия - 2,5мм



Винт кортикальный Ø3,5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
405.010	10	405.028	28
405.012	12	405.030	30
405.014	14	405.032	32
405.016	16	405.034	34
405.018	18	405.036	36
405.020	20	405.038	38
405.022	22	405.040	40
405.024	24	405.045	45
405.026	26	405.050	50

- Диаметр резьбы - 3,5 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 2,5 мм



Винт спонгиозный Ø4,0 мм, с сплошной резьбой

№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
408.020	20	408.030	30
408.022	22	408.035	35
408.024	24	408.040	40
408.026	26	408.045	45
408.028	28		

- Диаметр резьбы - 4,0 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 2,5 мм



Винт спонгиозный Ø 4,0 мм, с частичной резьбой

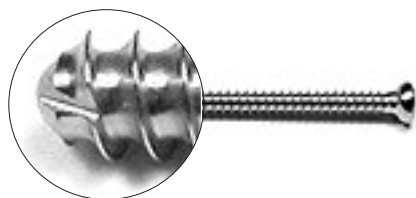
№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
407.014	14	5
407.016	16	6
407.018	18	7
407.020	20	8
407.022	22	9

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
407.024	24	10
407.026	26	12
407.028	28	14
407.030	30	14

№ по каталогу Титан.	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
407.035	35	14
407.040	40	14
407.045	45	15
407.050	50	16

- Диаметр резьбы - 4,0 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм

- Размер гексагонального отверстия - 2,5 мм



Винт кортикальный Ø 3,5 мм, самонарезающий

- Диаметр резьбы - 3,5 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 2,5 мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм
405.810	10
405.812	12
405.814	14
405.816	16
405.818	18
405.820	20
405.822	22
405.824	24
405.826	26

№ по каталогу Титан	Длина, мм
405.828	28
405.830	30
405.832	32
405.834	34
405.836	36
405.838	38
405.840	40
405.845	45
405.850	50

Винт-держатель для серкляжа УС 3,5

№ по каталогу Титан
450.502



- Размер гексагонального отверстия S = 2,5 мм

ИНСТРУМЕНТ для винтов Ø3,5УС

300.005 Сверло Ø2,8x195мм



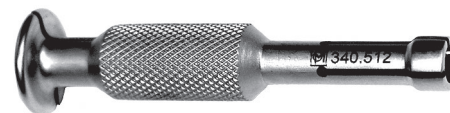
300.105 Сверло Ø2,8x195мм, под зажим



304.535 Втулка для сверла



340.512 Захват для винтов УС 3,5



303.025 Отвертка ручная S=2,5мм



303.125 Рабочая часть отвертки S=2,5мм



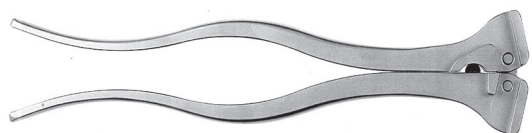
305.415 Отвертка динамометрическая
1,5Nm




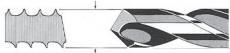















313.535 Изгибатель пластин



313.035 Изгибатель пластин рычажный



	405.010-050	405.212-250	405.810-930
Обозначение			
Тип винта	кортикальный	кортикальный стягивающий	кортикальный самонарезающий
Ø, мм	Ø3,5	Ø3,5	Ø3,5
Сверло для верхнего слоя Ø, мм 	300.008 Ø3,5	300.008 Ø3,5	-
Сверло для нижнего слоя Ø, мм 	300.004 Ø2,5	300.004 Ø2,5	300.004 Ø2,5
метчик Ø, мм 	301.035 Ø3,5	301.035 Ø3,5	-
фреза под головку винта 	311.009	311.009	311.009
отвертка 	303.025 S=2,5	303.025 S=2,5	303.025 S=2,5
Определитель длины винта 	310.020	310.020	310.020

Обозначение	407.014-050 	408.020-045 
Тип винта	спонгиозный с частичной нарезкой	спонгиозный со сплошной нарезкой
Ø, мм	Ø4,0	Ø4,0
Сверло для верхнего слоя Ø, мм 	-	-
Сверло для нижнего слоя Ø, мм 	300.003 Ø2,0	300.003 Ø2,0
метчик Ø, мм 	301.040 Ø4,0	301.040 Ø4,0
фреза под головку винта 	311.009	311.009
отвертка 	303.025 S=2,5	303.025 S=2,5
Определитель длины винта 	310.020	310.020

3.0 ОСТЕОСИНТЕЗ ТАЗА

3.0 Остеосинтез таза

ИНСТРУМЕНТЫ И ИМПЛАНТАТЫ для стабильно - функционального остеосинтеза таза



Пластина для остеосинтеза лонного сочленения 3,5



Назначение:
для остеосинтеза разрывов
лонного сочленения.

№ по каталогу	Длина, мм	Кол-во отверстий	Угол °
460.008.105	93	8	105
460.010.105	113	10	
460.008.120	95	8	120
460.010.120	120	10	
460.008.135	96	8	135
460.010.135	125	10	

- Толщина - 3.0 мм
- Ширина - 12.0 мм
- *Материал изготовления:*
4xx.xxx.xxx - титановый сплав
2xx.xxx.xxx - нержавеющая сталь



Пластина реконструктивная

№ по каталогу	Длина, мм	Кол-во отверстий	№ по каталогу	Длина, мм	Кол-во отверстий
453.005	58	5	453.014	166	14
453.006	70	6	453.016	190	16
453.007	82	7	453.018	214	18
453.008	94	8	453.020	238	20
453.010	118	10	453.022	262	22
453.012	142	12			

Назначение:
для остеосинтеза переломов:
- крыши, задней стенки и задней колонны
вертлужной впадины;
- крыши подвздошной кости.

- Толщина - 3.2 мм
- Ширина - 10,0 мм
- Расстояние между отверстиями - 12 мм
- *Материал изготовления:*
4xx.xxx - титановый сплав
2xx.xxx - нержавеющая сталь

Пластина реконструктивная изогнутая 3,5

Назначение:

для остеосинтеза переломов:

- передней колонны таза;
 - передней колонны вертлужной впадины
- в сочетании с нестабильными переломами переднего отдела тазового кольца.



№ по каталогу	Длина, мм	Кол-во отверстий	Радиус изгиба R, мм
458.006.090	72	6	90
458.008.090	94	8	
458.010.090	115	10	
458.012.090	134	12	
458.014.090	151	14	
458.016.090	166	16	
458.018.090	179	18	
458.020.090	189	20	
458.022.090	195	22	

№ по каталогу	Длина, мм	Кол-во отверстий	Радиус изгиба R, мм
458.006.110	75	6	110
458.008.110	95	8	
458.010.110	117	10	
458.012.110	138	12	
458.014.110	157	14	
458.016.110	175	16	
458.018.110	191	18	
458.020.110	205	20	
458.022.110	217	22	

- Толщина - 3,0 мм
- Ширина - 10,0 мм
- Расстояние между отверстиями - 12 мм

- *Материал изготовления:*
4хх.ххх.ххх - титановый сплав
2хх.ххх.ххх - нержавеющая сталь



Пластина реконструктивная 4,5

Для остеосинтеза таза

№ 425.003

- Толщина - 3,0 мм
- Ширина - 12 мм
- Расстояние между отверстиями - 16 мм
- *Материал изготовления:*
4хх.ххх - титановый сплав
2хх.ххх - нержавеющая сталь

Пластина "J" - образная 3,5

Левая:

№ по каталогу	Группа отверстий			Радиус изгиба R, мм
	I	II	III	
461.444.110L	4	4	4	110
461.644.110L	6	4	4	
461.844.110L	8	4	4	

Правая:

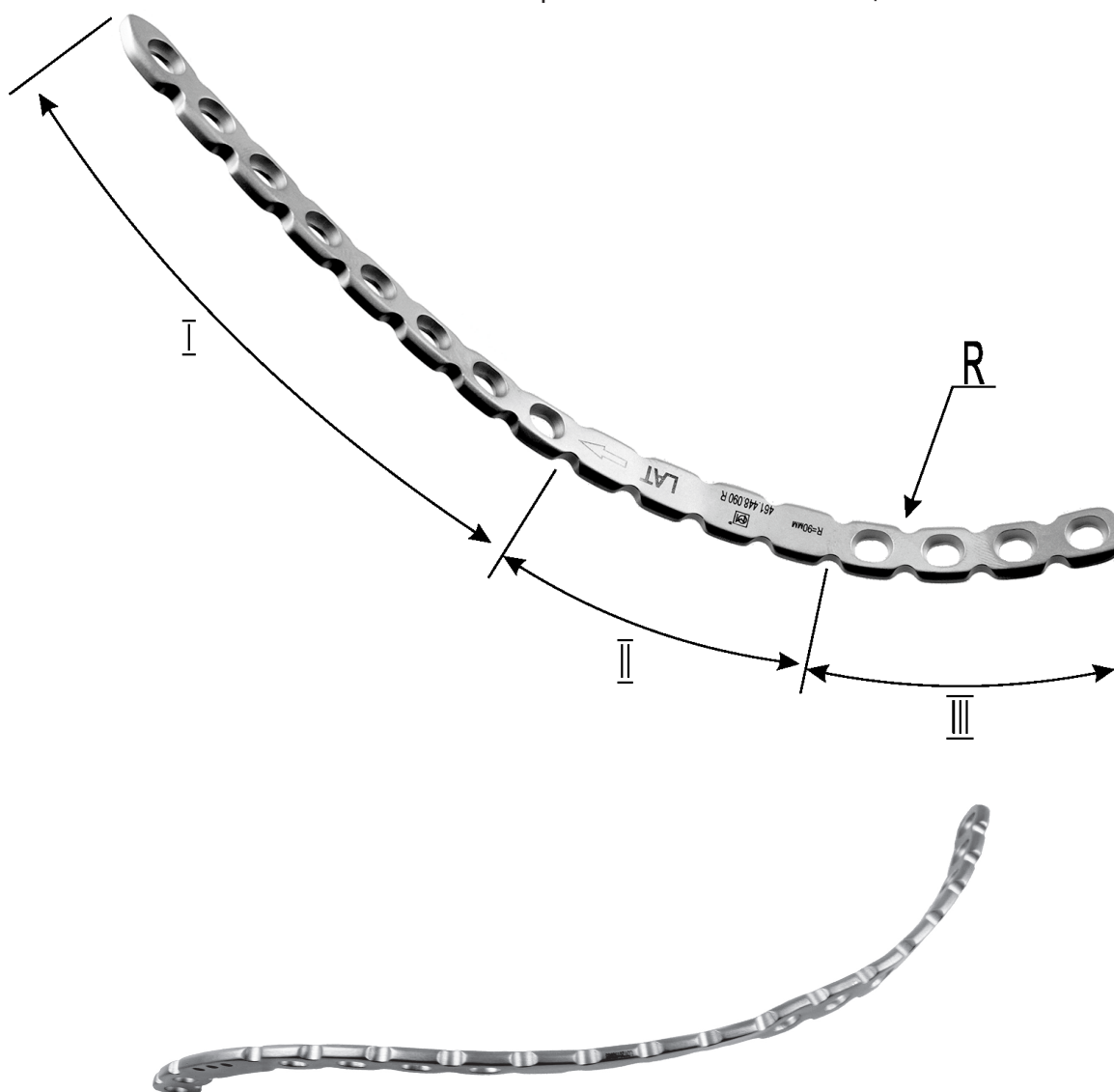
№ по каталогу	Группа отверстий			Радиус изгиба R, мм
	I	II	III	
461.444.110R	4	4	4	110
461.644.110R	6	4	4	
461.844.110R	8	4	4	

- Толщина - 3.0 мм
- Ширина - 10.0 мм
- Расстояние между отверстиями - 12 мм
- **Материал изготовления:**
 - 4xx.xxx.xxx - титановый сплав
 - 2xx.xxx.xxx - нержавеющая сталь

Назначение:

для остеосинтеза:

- нестабильных переломов тазового кольца;
- передней колонны вертлужной впадины;
- переломов тела и крыла подвздошной кости;
- переломов передней колонны и дна вертлужной впадины в сочетании с нестабильными переломами тазового кольца.



Левая:

№ по каталогу	Группа отверстий			Радиус изгиба R, мм
	I	II	III	
461.448.090L	4	4	6	90
461.648.090L	6	4	6	
461.848.090L	8	4	6	
461.448.110L	4	4	6	110
461.648.110L	6	4	6	
461.848.110L	8	4	6	

Правая:

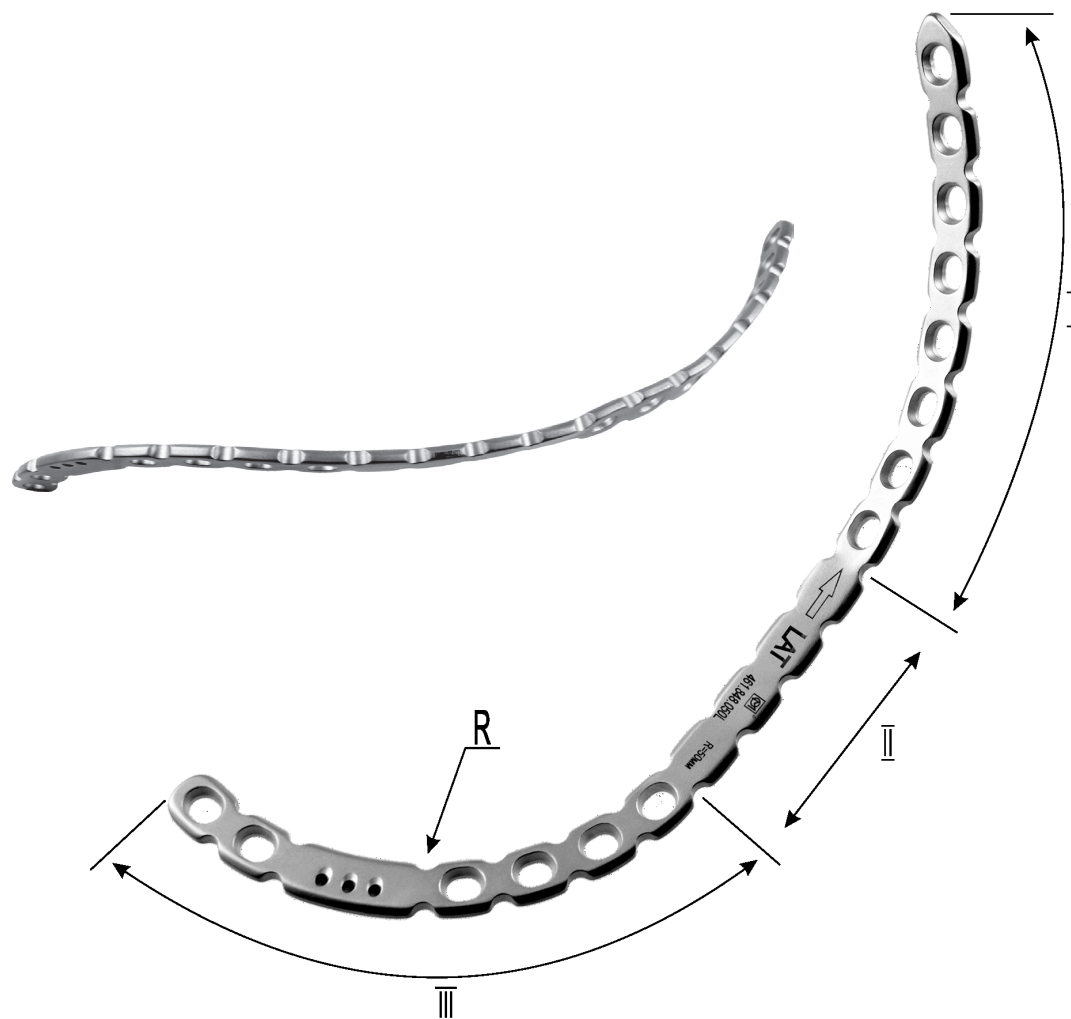
№ по каталогу	Группа отверстий			Радиус изгиба R, мм
	I	II	III	
461.448.090R	4	4	6	90
461.648.090R	6	4	6	
461.848.090R	8	4	6	
461.448.110R	4	4	6	110
461.648.110R	6	4	6	
461.848.110R	8	4	6	

- Толщина - 3.0 мм
- Ширина - 10.0 мм
- Расстояние между отверстиями - 12 мм
- *Материал изготовления:*
 - 4xx.xxx.xxx - титановый сплав
 - 2xx.xxx.xxx - нержавеющая сталь

Назначение:

для остеосинтеза:

- нестабильных переломов тазового кольца;
- передней колонны вертлужной впадины;
- переломов тела и крыла подвздошной кости;
- переломов передней колонны и дна вертлужной впадины в сочетании с нестабильными переломами тазового кольца.





Винт кортикальный Ø3,5мм, самонарезающий

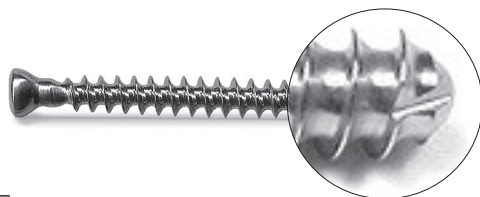
- Диаметр резьбы - 3,5 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 2,5 мм
- *Материал изготовления:*
4xx.xxx - титановый сплав
2xx.xxx - нержавеющая сталь

№ по каталогу	Длина, мм
405.810	10
405.812	12
405.814	14
405.816	16
405.818	18
405.820	20
405.822	22
405.824	24
405.826	26
405.828	28
405.830	30
405.832	32

№ по каталогу	Длина, мм
405.834	34
405.836	36
405.838	38
405.840	40
405.845	45
405.850	50
405.855	55
405.860	60
405.865	65
405.870	70
405.875	75
405.880	80

№ по каталогу	Длина, мм
405.885	85
405.890	90
405.895	95
405.900	100
405.905	105
405.910	110
405.915	115
405.920	120
405.925	125
405.930	130

Винт кортикальный Ø4,5мм, самонарезающий



№ по каталогу	Длина, мм
409.814	14
409.816	16
409.818	18
409.820	20
409.822	22
409.824	24
409.826	26
409.828	28
409.830	30
409.832	32
409.834	34

№ по каталогу	Длина, мм
409.836	36
409.838	38
409.840	40
409.845	45
409.850	50
409.855	55
409.860	60
409.865	65
409.870	70
409.875	75
409.880	80

№ по каталогу	Длина, мм
409.885	85
409.890	90
409.895	95
409.900	100
409.910	110
409.915	115
409.920	120
409.925	125
409.930	130
409.935	135
409.940	140

- Диаметр резьбы - 4,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм
- *Материал изготовления:*
4xx.xxx - титановый сплав
2xx.xxx - нержавеющая сталь



Винт спонгиозный Ø6,5мм, длина резьбы 16мм

- Диаметр резьбы - 6,5мм
- Длина резьбовой части - 16мм
- Диаметр головки - 8,0мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5мм
- **Материал изготовления:**
4xx.xxx - титановый сплав
2xx.xxx - нержавеющая сталь

№ по каталогу	Длина, мм	№ по каталогу	Длина, мм	№ по каталогу	Длина, мм
411.030	30	411.065	65	411.100	100
411.035	35	411.070	70	411.105	105
411.040	40	411.075	75	411.110	110
411.045	45	411.080	80	411.115	115
411.050	50	411.085	85	411.120	120
411.055	55	411.090	90		
411.060	60	411.095	95		



спонгиозный Ø6,5мм, длина резьбы 32мм

№ по каталогу	Длина, мм	№ по каталогу	Длина, мм	№ по каталогу	Длина, мм
412.045	45	412.085	85	412.125	125
412.050	50	412.090	90	412.130	130
412.055	55	412.095	95	412.135	135
412.060	60	412.100	100	412.140	140
412.065	65	412.105	105	412.145	145
412.070	70	412.110	110	412.150	150
412.075	75	412.115	115		
412.080	80	412.120	120		

- Диаметр резьбы - 6,5мм
- Длина резьбовой части - 32мм
- Диаметр головки - 8,0мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5мм
- **Материал изготовления:**
4xx.xxx - титановый сплав
2xx.xxx - нержавеющая сталь



Винт спонгиозный Ø6,5 мм, со сплошной резьбой

Назначение:

для остеосинтеза при разрыве крестцово - подвздошного сочленения передним доступом.

№ по каталогу	Длина, мм	№ по каталогу	Длина, мм	№ по каталогу	Длина, мм
413.020	20	413.055	55	413.090	90
413.025	25	413.060	60	413.095	95
413.030	30	413.065	65	413.100	100
413.035	35	413.070	70	413.105	105
413.040	40	413.075	75	413.110	110
413.045	45	413.080	80		
413.050	50	413.085	85		

- Диаметр резьбы - 6,5мм
- Диаметр головки - 8,0мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5мм
- **Материал изготовления:**
4xx.xxx - титановый сплав
2xx.xxx - нержавеющая сталь

ВИНТ КАНЮЛИРОВАННЫЙ Ø7,3

Показания к применению:

- повреждения тазового кольца
- переломы вертлужной впадины



№ по каталогу		Длина, мм
Ø7,3/32мм	Сплошная резьба	
414.4090	414.1090	90
414.4095	414.1095	95
414.4100	414.1100	100
414.4105	414.1105	105
414.4110	414.1110	110
414.4115	414.1115	115
414.4120	414.1120	120
414.4125		125
414.4130		130
414.4135		135
414.4140		140
414.4145		145
414.4150		150

- Диаметр резьбы - Ø7,3мм
- Длина резьбовой части – 32мм или сплошная резьба
- Заточка – самонарезающая 3-х заходная
- Диаметр головки - Ø8,4мм
- Размер гексагонального отверстия S=4,0мм
- Диаметр внутреннего отверстия - Ø2,7мм
- *Материал изготовления:*
4хх.хххх - титановый сплав
2хх.хххх - нержавеющая сталь

Шайба плоская

№ по каталогу	Диаметр, мм
409.000	Ø13.0



- *Материал изготовления:*
4хх.ххх - титановый сплав
2хх.ххх - нержавеющая сталь

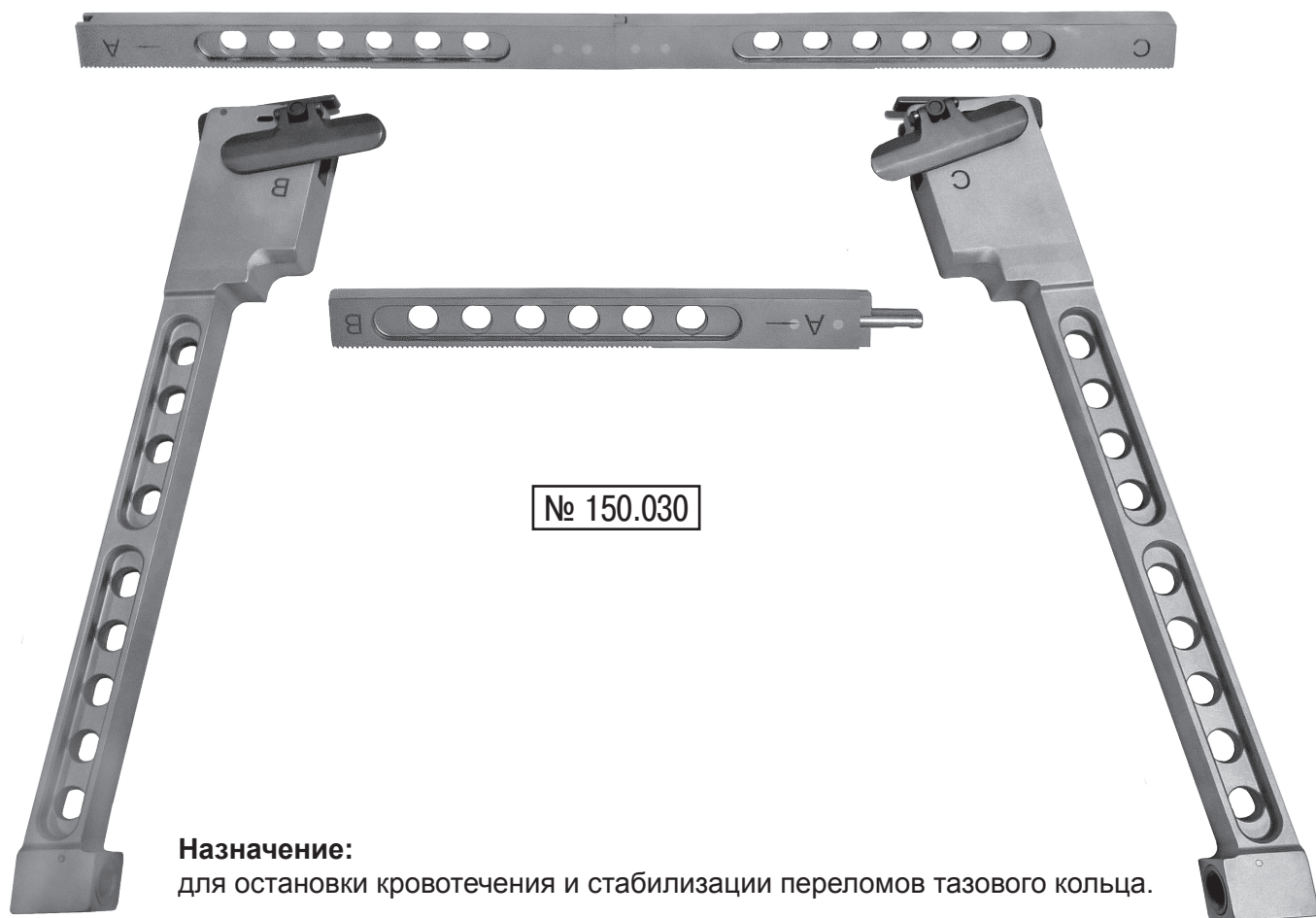
Шайба зубчатая

№ по каталогу	Диаметр, мм
409.001	Ø13.0



- *Материал изготовления:*
4хх.ххх - титановый сплав
2хх.ххх - нержавеющая сталь

ЩИПЦЫ ТАЗОВЫЕ ПРОТИВОШОКОВЫЕ



Назначение:

для остановки кровотечения и стабилизации переломов тазового кольца.

Комплектация:

- штанга длинная 550 мм - 1 шт.
- штанга короткая 250 мм - 1 шт.
- стойка левая - 1 шт.
- стойка правая - 1 шт.
- удлинитель винта - 2 шт.
- стержень длиной 190 мм, канюлированный - 2 шт.
- стержень длиной 220 мм, канюлированный - 2 шт.
- спица-шило диаметром Ø2,5x280 мм - 4 шт.

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ПРОТИВОШОКОВЫХ ТАЗОВЫХ ЩИПЦОВ

303.035 Отвертка ручная S=3,5мм



500.006 Ключ комбинированный S=11мм



316.010 Молоток, 240гр



ЩИПЦЫ ТАЗОВЫЕ ПРОТИВОШОКОВЫЕ

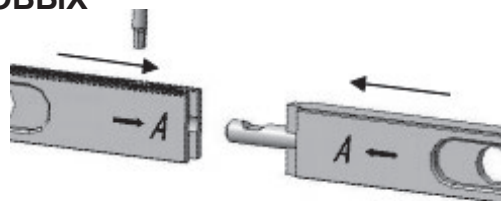
ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Рама тазовых щипцов состоит из разборной основной составной штанги длиной 80 см (55,5+24,5 см), выполненной из титанового сплава, и двух наклонных боковых стоек длиной по 39 см каждая, выполненных из алюминиевого сплава. На концы боковых штанг, с наружной стороны, вкручиваются резьбовые втулки с наружным шестигранником S=11мм, в отверстия которых проводятся уже установленные в таз титановые стержни. Рабочая часть стержня выполнена в виде острого жала с упорной площадкой. Удлинитель стержня предохраняет от выпадения рамы со стержней в процессе установки тазовых щипцов. Закручивание резьбовых втулок позволяет производить компрессию таза при фиксированном положении боковых штанг на основной штанге.

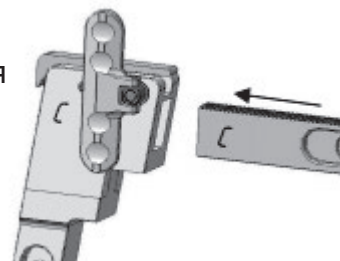
ЭТАПЫ СБОРКИ ЩИПЦОВ ТАЗОВЫХ ПРОТИВОШОКОВЫХ

1. В большинстве случаев достаточно использование основной длинной штанги. При необходимости удлинения щипцов к основной штанге добавляется короткая штанга.

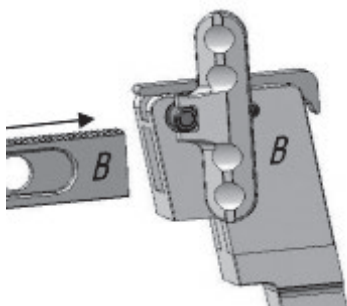
Для этого совмещают штанги по стрелкам и маркировке «А-А» до полного соприкосновения. Дотягивание и фиксация штанги производится закручиванием потайного винта, расположенного в длинной штанге, отверткой S=3,5мм с приложением НЕЗНАЧИТЕЛЬНОГО УСИЛИЯ.



2. На собранную штангу, со стороны (маркировка «С»), вставляется боковая стойка с маркировкой «С». Вращая ручку, которая находится на стойке сбоку, продвигаем штангу до щелчка, фиксируя положение подпружиненной собачкой.



3. Вторая боковая стойка (маркировка «В») вставляется со стороны с маркировкой «В». Вращая ручку, которая находится на стойке сбоку, продвигаем штангу до щелчка, фиксируя положение подпружиненной собачкой.



4. В резьбовые отверстия боковых стоек вкручиваются удлинители винтов до их появления из отверстий с противоположной стороны (этот этап можно выполнить заранее).

Не рекомендуется вкручивать удлинители винтов дальше, т.к. это уменьшает функциональные возможности противошоковых тазовых щипцов по созданию компрессии.



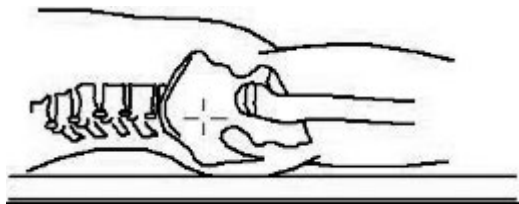
5. На установленный в таз стержень надевается боковая стойка с вкрученным удлинителем винта. Подобные действия осуществляются с двух сторон.

Собранные таким образом противошоковые тазовые щипцы готовы к осуществлению компрессии.



ТЕХНИКА НАЛОЖЕНИЯ

1



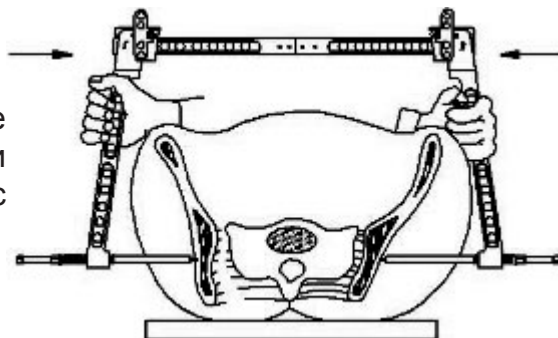
Пальпируют заднее-верхние ости подвздошных костей и проводят от них воображаемую линию к передне-верхней ости подвздошной кости. Стержень вводят по вышеуказанной линии на 3-4 поперечных пальца кпереди от задне-верхней ости подвздошной кости. Производят разрез-укол и вводят стержень до кости.

После контакта стержня с костью легким ударом молотка забивают его в подвздошную кость на глубину 5-10мм.

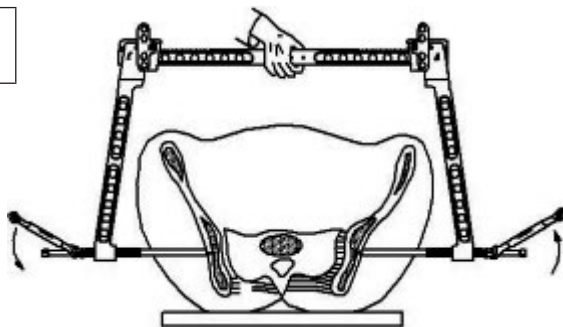
Из-за опасности повреждения ягодичных сосудов нельзя вводить стержень дистальнее.

2

Через отверстия резьбовых втулок, на введенные в таз стержни, одеваются боковые стойки и продвигаются навстречу друг другу до касания с упором на стержне.



3

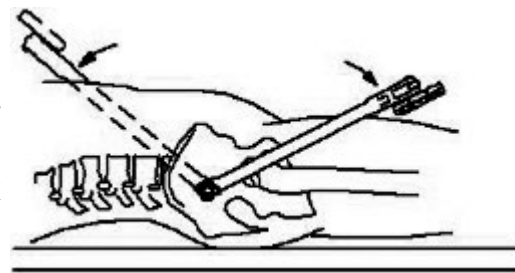


Ключом S=11мм закручивают резьбовые втулки, сдавливая нестабильную половину таза и тем самым стабилизируя дорзальный сектор тазового кольца.

Коррекцию краниального смещения таза производят до сдавления таза односторонней тракцией конечности.

4

Установленные тазовые щипцы не препятствуют выполнению перемещения щипцов на живот или бедра больного для выполнения диагностических и лечебных мероприятий. Рекомендуется подложить свернутую ткань между пациентом и тазовыми щипцами.



ВНИМАНИЕ!!!

Не используйте тазовые щипцы для подъема и перемещения пациента.

Тазовые щипцы не предназначены для длительного лечения повреждений таза. После стабилизации гемодинамики пациента производят замену метода фиксации на внутренний остеосинтез.

5.0 ОСТЕОСИНТЕЗ КАНЮЛИРОВАННЫМИ ВИНТАМИ

5.1 Остеосинтез канюлированными винтами \varnothing 7,3 мм

5.2 Остеосинтез канюлированными винтами \varnothing 4,0 мм

5.3 Остеосинтез канюлированными винтами \varnothing 4,0/5,0 мм

5.4 Остеосинтез канюлированными винтами \varnothing 3,0/4,0 мм

5.5 Остеосинтез канюлированными винтами \varnothing 2,5/3,3 мм

5.1 Остеосинтез канюлированными винтами Ø 7,3 мм

ВИНТ КАНЮЛИРОВАННЫЙ Ø7,3/16мм и Ø7,3/32мм и сплошная резьба

Показания к применению:

- повреждения тазового кольца
- переломы вертлужной впадины
- переломы шейки бедра
- переломы надмыщелков и мыщелков большеберцовой кости
- пяточно-таранный артродез
- остеотомия пяточной кости

№ по каталогу Титан			Длина, мм
Ø7.3/16мм	Ø7.3/32мм	Сплошная резьба	
		414.1020	20
		414.1025	25
		414.1030	30
		414.1035	35
		414.1040	40
		414.1045	45
		414.1050	50
		414.1055	55
414.060	414.4060	414.1060	60
414.065	414.4065	414.1065	65
414.070	414.4070	414.1070	70
414.075	414.4075	414.1075	75
414.080	414.4080	414.1080	80
414.085	414.4085	414.1085	85
414.090	414.4090	414.1090	90
414.095	414.4095	414.1095	95
414.100	414.4100	414.1100	100
414.105	414.4105	414.1105	105
414.110	414.4110	414.1110	110
414.115	414.4115	414.1150	115
414.120	414.4120	414.1120	120



- Диаметр резьбы - Ø7,3мм
- Длина резьбовой части – 16мм или 32мм или сплошная резьба
- Заточка – самонарезающая 3-х заходная
- Диаметр головки - Ø8,4мм
- Размер гексагонального отверстия S=4,0мм
- Диаметр внутреннего отверстия - Ø2,7мм

Шайба плоская

№ по каталогу Титан	Диаметр, мм
409.000	Ø13.0



Шайба зубчатая

№ по каталогу Титан	Диаметр, мм
409.001	Ø13.0



ВИНТ КАНЮЛИРОВАННЫЙ КОМПРЕССИРУЮЩИЙ Ø7,3

Показания к применению:

- пяточно-таранный артродез
- переломы шейки бедра
- переломы надмыщелков и мыщелков большеберцовой кости
- остеотомия пяточной кости



№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
415.060	60	20
415.065	65	21
415.070	70	23
415.075	75	25
415.080	80	26
415.085	85	28
415.090	90	30

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
415.095	95	31
415.100	100	33
415.105	105	35
415.110	110	36
415.115	115	36
415.120	120	36

- Диаметр резьбы - Ø7,3мм
- Диаметр головки - Ø9,3мм
- Размер гексагонального отверстия S=4,0мм
- Диаметр внутреннего отверстия - Ø2,7мм

ИНСТРУМЕНТ
для установки винтов канюлированных Ø7,3/16мм, Ø7,3/32мм
и
винтов канюлированных компрессирующих Ø7,3мм

550.001 Спица направляющая Ø2,5x300мм



550.002 Отвертка канюлированная S=4,0мм



550.003 Отвертка шестигранная S=4,0мм



550.004 Сверло канюлированное Ø 5,0/2,5мм



550.005 Измеритель глубины канала



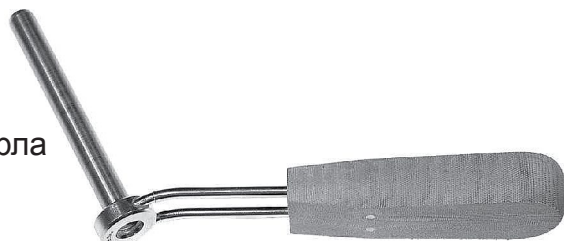
550.010 Троакар Ø2,5мм



550.011 Втулка направляющая Ø8,5/2,5мм для спицы



550.012 Втулка направляющая Ø11,0/8,5мм для сверла



550.020 Направитель параллельный



550.030 Направитель многоцелевой



5.2 Остеосинтез канюлированными винтами Ø 4,0 мм

ВИНТ КАНЮЛИРОВАННЫЙ Ø4,0мм

Показания к применению:

- дистальный отдел лучевой кости
- внутрисуставные переломы локтевого, лучезапястного и голеностопного суставов
- переломы таранной кости
- остеосинтез и артродез костей предплюсны
- переломы лодыжек и пилона

№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
417.028	28	9
417.030	30	10
417.032	32	11
417.034	34	11
417.036	36	12
417.038	38	12
417.040	40	14
417.042	42	14
417.044	44	15
417.046	46	15
417.048	48	16
417.050	50	16
417.052	52	18
417.054	54	18



- Диаметр резьбы - Ø4,0мм
- Диаметр головки - Ø5,0мм
- Размер гексагонального отверстия S=2,5мм
- Диаметр внутреннего отверстия - Ø1,3мм

Шайба плоская

№ по каталогу Титан	Диаметр, мм
405.000	Ø8.0



Шайба зубчатая

№ по каталогу Титан	Диаметр, мм
405.001	Ø8.0



303.025 Отвертка ручная S=2,5мм



570.010 Отвертка канюлированная шестигранная S=2,5мм



580.020 Зажим ручной



580.001 Спица направляющая Ø1,2x150мм



580.005 Сверло канюлированное Ø2,7/1,2мм



580.008 Метчик канюлированный Ø4,0мм/1,2мм



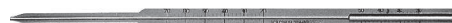
303.125 Рабочая часть отвертки S=2,5мм под зажим



580.010 Направитель комбинированный Ø2,7/1,2мм



580.007 Измеритель глубины канала



580.009 Контейнер для спиц



ВИНТ КАНЮЛИРОВАННЫЙ КОМПРЕССИРУЮЩИЙ Ø4,0/5,0мм

Показания к применению:

- дистальный отдел лучевой кости
- внутрисуставные переломы локтевого, лучезапястного и голеностопного суставов
- переломы таранной кости
- остеосинтез и артродез костей предплюсны
- переломы лодыжек и пилона



№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
419.030	30	11
419.035	35	12
419.040	40	13
419.045	45	14
419.050	50	16
419.055	55	18
419.060	60	20
419.065	65	20

- Диаметр резьбы - Ø4,0мм
- Диаметр головки - Ø5,0мм
- Размер гексагонального отверстия S=2,5мм
- Диаметр внутреннего отверстия - Ø1,3мм

303.025 Отвертка ручная S=2,5мм



570.010 Отвертка канюлированная S=2,5мм



570.002 Втулка направляющая Ø4,0/1,2мм для спицы



570.003 Втулка направляющая Ø7,0/4,0мм для сверла



570.005 Сверло канюлированное Ø4,0/1,2мм



570.007 Измеритель глубины канала



580.001 Спица направляющая Ø1,2x150мм



580.009 Контейнер для спиц



5.4 Остеосинтез канюлированными винтами Ø 3,0/4,0 мм

ВИНТ КАНЮЛИРОВАННЫЙ КОМПРЕССИРУЮЩИЙ Ø3,0/4,0мм

Показания к применению:

- остеосинтез костей запястья
- пястные кости
- фаланги пальцев
- головка лучевой кости
- шиловидные отростки лучевой и локтевой костей
- поперечное плоскостопие 2-3 степени
(деформация пальцев стопы Hallux Valgus)



№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
418.014	14	4	418.030	30	12
418.016	16	5	418.032	32	12
418.018	18	6	418.034	34	14
418.020	20	7	418.036	36	14
418.022	22	8	418.038	38	16
418.024	24	8	418.040	40	16
418.026	26	10	418.045	45	18
418.028	28	10	418.050	50	18

- Диаметр резьбы - Ø3,0мм
- Диаметр головки - Ø4,0мм
- Размер гексагонального отверстия S=2,0мм
- Диаметр внутреннего отверстия - Ø1,1мм

303.020 Отвертка ручная S=2,0мм



560.010 Отвертка канюлированная S=2,0мм



560.002 Втулка направляющая Ø3,0/1,0мм для спицы



560.003 Втулка направляющая Ø6,0/3,0мм для сверла



560.005 Сверло канюлированное Ø3,0/1,0мм



560.007 Измеритель глубины канала



560.001 Спица направляющая Ø1,0x100мм



560.009 Контейнер для спиц



5.5 СИСТЕМА ВИНТОВ КАНЮЛИРОВАННЫХ КОМПРЕССИРУЮЩИХ


Ø2,5/3,3мм

Показания к применению:

- остеосинтез костей запястья
- фаланги пальцев
- головка лучевой кости
- шиловидные отростки лучевой и локтевой костей
- плюсневые кости
- кости предплюсны
- надколенник



№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
472.010-T6	10	4
472.012-T6	12	4
472.014-T6	14	4
472.016-T6	16	6
472.018-T6	18	6
472.020-T6	20	7
472.022-T6	22	7
472.024-T6	24	8
472.026-T6	26	8
472.028-T6	28	10
472.030-T6	30	10
472.032-T6	32	12
472.034-T6	34	12
472.036-T6	36	14
472.038-T6	38	14
472.040-T6	40	14

- Диаметр резьбы - Ø2,5мм
- Заточка – самонарезающая 2-х заходная
- Диаметр головки - Ø3,3мм
- Размер внутреннего отверстия – Stardrive T8 
- Диаметр внутреннего отверстия - Ø1,1мм


Ø3,0/4,0мм

Показания к применению:

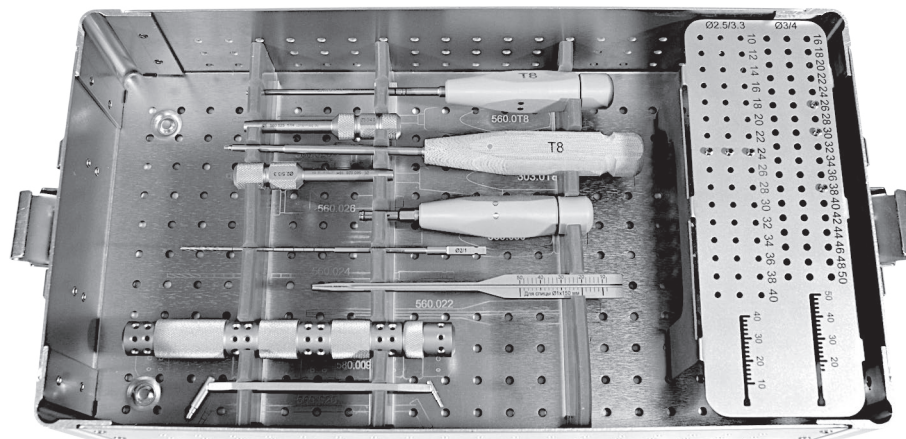
- остеосинтез костей запястья
 - пястные кости
 - фаланги пальцев
 - головка лучевой кости
- шиловидные отростки лучевой и локтевой костей
 - поперечное плоскостопие 2-3 степени (деформация пальцев стопы Hallux Valgus)



№ по каталогу Титан	Длина, мм	Длина резьбовой части, мм
418.214	14	4
418.216	16	5
418.218	18	6
418.220	20	7
418.222	22	8
418.224	24	8
418.226	26	10
418.228	28	10
418.230	30	12
418.232	32	12
418.234	34	14
418.236	36	14
418.238	38	16
418.240	40	16
418.245	45	18
418.250	50	18

- Диаметр резьбы - Ø3,0мм
- Заточка – самонарезающая 2-х заходная
 - Диаметр резьбы головки – Ø4,0 мм
- Размер внутреннего отверстия – Stardrive T8 
- Диаметр внутреннего отверстия - Ø1,1мм

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВИНТОВ КАНЮЛИРОВАННЫХ КОМПРЕССИРУЮЩИХ Ø 2,5/3,3 мм и Ø 3,0/4,0 мм



1. **560.020** - Направитель комбинированный
Ø2,0/1,0 мм - 1 шт.



2. **560.021** - Спица направляющая
Ø1×150 мм (уложены в контейнере п.10) - 10 шт.



3. **560.022** - Измеритель глубины канала - 1 шт.



4. **560.024** - Сверло канюлированное
Ø2,0/1,0 мм - 2 шт.



5. **560.025** - Захват винта, для Ø3/4 мм - 1 шт.



6. **560.026** - Захват винта, для Ø2,5/3,3 мм - 1 шт.



7. **560.030** - Зажим цанговый - 1 шт.



8. **560.OT8** - Отвертка канюлированная T8 - 1 шт.



9. **303.OT8** - Отвертка ручная T8 - 1 шт.



10. **580.009** - Контейнер для спиц - 1 шт.



11. **560.000** - Контейнер для инструмента - 1 шт.

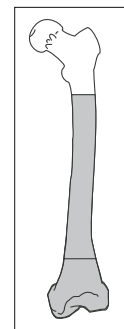
6.0 ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ

- 6.1 Интрамедуллярный остеосинтез бедренной кости
штифтами A/R**
- 6.2 Интрамедуллярный остеосинтез бедренной кости
Y-штифтами**
- 6.3 Интрамедуллярный остеосинтез большеберцовой кости
штифтами “Эксперт”
Большой дистрактор**
- 6.4 Штифты для артродеза голеностопного сустава**
- 6.5 Интрамедуллярный остеосинтез плечевой кости
штифтами “Эксперт”**
- 6.6 Интрамедуллярный остеосинтез плечевой кости
штифтами “Эксперт II”**
- 6.7 Интрамедуллярный остеосинтез костей предплечья**
- 6.8 Интрамедуллярный остеосинтез гибкими штифтами**

6.1 Интрамедуллярный остеосинтез бедренной кости штифтами A/R

АНТЕГРАДНО-РЕТРОГРАДНЫЙ ШТИФТ A/R ДЛЯ БЕДРЕННОЙ КОСТИ

СЕРИЯ “ЭКСПЕРТ”



Показания к применению антеградного введения:

- Простые, оскольчатые и сложные переломы диафизарной зоны бедра

Показания к применению ретроградного введения:

- Надмыщелковые и переломы нижней трети дистального отдела бедра
- Чрезнадмыщелковые переломы дистального отдела бедра
- Ипсилатеральные переломы бедра и голени, когда оба штифта можно ввести из одного малого хирургического доступа (у больных с политравмой)
- невозможность антеградного введения бедренного штифта в связи с тучностью пациента и гнойными процессами в области верхней трети бедра и таза (например ранами и пролежнями)

Короткая версия, показания:

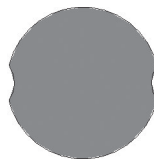
- простые, оскольчатые и сложные переломы нижней трети дистального отдела бедра (надмыщелковые, частичные и полностью внутрисуставные переломы)

Длинная версия, показания:

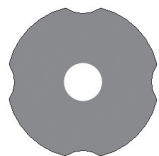
- сочетание переломов дистального отдела бедра с простыми, оскольчатыми и сложными переломами диафиза бедра



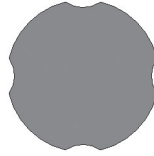
- Ø9, 10мм



- Ø9, 10мм



- Ø11, 12мм



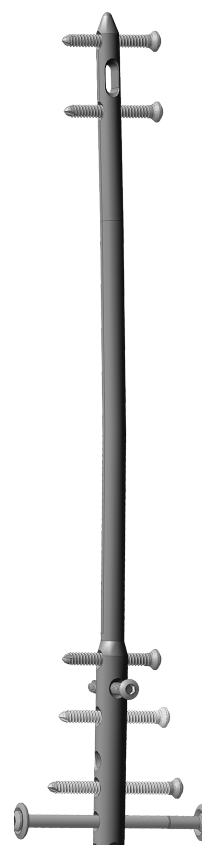
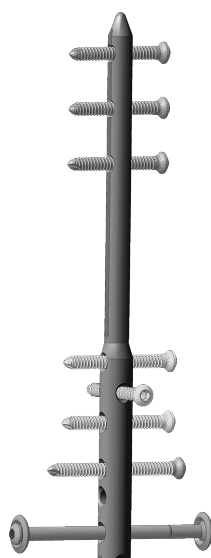
- Ø11, 12мм

Антеградно-ретроградный штифт A/R для бедренной кости

Короткая версия, прямая (для ретроградного введения)

Длина, мм	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 9 мм	Ø 10 мм	Ø 11 мм	Ø 12 мм
180	720.180	721.180	722.180	723.180
200	720.200	721.200	722.200	723.200
220	720.220	721.220	722.220	723.220
240	720.240	721.240	722.240	723.240

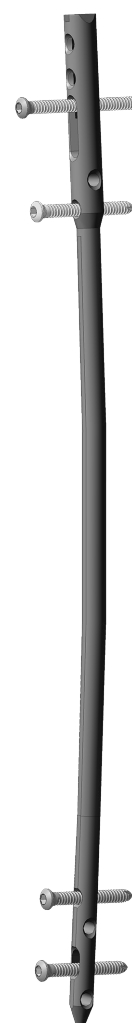
• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Длинная версия, анатомическая (для ретроградного введения)

Длина, мм	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 9 мм	Ø 10 мм	Ø 11 мм	Ø 12 мм
260	720.260	721.260	722.260	723.260
280	720.280	721.280	722.280	723.280
300	720.300	721.300	722.300	723.300
320	720.320	721.320	722.320	723.320
340	720.340	721.340	722.340	723.340

• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Длинная версия, анатомическая (для антеградно-ретроградного введения)

Длина, мм	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 9 мм	Ø 10 мм	Ø 11 мм	Ø 12 мм
360	720.360	721.360	722.360	723.360
380	720.380	721.380	722.380	723.380
400	720.400	721.400	722.400	723.400
420	720.420	721.420	722.420	723.420
440	720.440	721.440	722.440	723.440
460	720.460	721.460	722.460	723.460

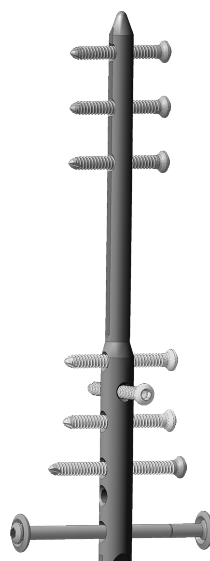
• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3

Антеградно-ретроградный канюлированный штифт A/R для бедренной кости

Короткая версия, прямая (для ретроградного введения)

Длина, мм	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 9 мм	Ø 10 мм	Ø 11 мм	Ø 12 мм
180	720.180.C	721.180.C	722.180.C	723.180.C
200	720.200.C	721.200.C	722.200.C	723.200.C
220	720.220.C	721.220.C	722.220.C	723.220.C
240	720.240.C	721.240.C	722.240.C	723.240.C

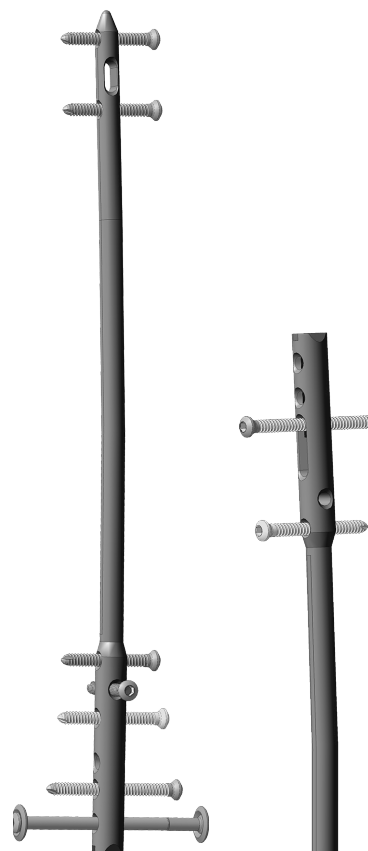
• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Длинная версия, анатомическая (для ретроградного введения)

Длина, мм	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 9 мм	Ø 10 мм	Ø 11 мм	Ø 12 мм
260	720.260.C	721.260.C	722.260.C	723.260.C
280	720.280.C	721.280.C	722.280.C	723.280.C
300	720.300.C	721.300.C	722.300.C	723.300.C
320	720.320.C	721.320.C	722.320.C	723.320.C
340	720.340.C	721.340.C	722.340.C	723.340.C

• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Длинная версия, анатомическая (для антеградно-ретроградного введения)

Длина, мм	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 9 мм	Ø 10 мм	Ø 11 мм	Ø 12 мм
360	720.360.C	721.360.C	722.360.C	723.360.C
380	720.380.C	721.380.C	722.380.C	723.380.C
400	720.400.C	721.400.C	722.400.C	723.400.C
420	720.420.C	721.420.C	722.420.C	723.420.C
440	720.440.C	721.440.C	722.440.C	723.440.C
460	720.460.C	721.460.C	722.460.C	723.460.C

• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3





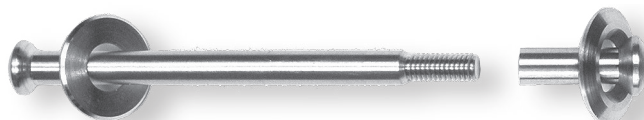
Винт для блокировки Ø5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
637.030	30	637.042	42	637.060	60
637.032	32	637.044	44	637.065	65
637.034	34	637.046	46	637.070	70
637.036	36	637.048	48	637.075	75
637.038	38	637.050	50	637.080	80
637.040	40	637.055	55	637.085	85

- Диаметр резьбы - 5,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø 4,0 мм

Винты для блокировки:

- самонарезающие
- с 2-х заходной резьбой
- с увеличенным поперечным сечением
- с близко расположенной к головке винта резьбой



Мышцелковый блокирующий винт , канюлированный, (комплект) Ø5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
637.270	70	637.295	95
637.275	75	637.300	100
637.280	80	637.305	105
637.285	85	637.310	110
637.290	90	637.315	115

- Наружный диаметр - 5,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø 5,0 мм

Винт - заглушка (канюлированная)



№ по каталогу Титан	Удлинение, мм
719.000	0
719.005	+5
719.010	+10
719.015	+15
719.020	+20

- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Обеспечивает фиксацию 1-го блокировочного винта.

Инструментарий для установки антеградно-ретроградных A/R штифтов

510.001 Спица - шило $\varnothing 3,2 \times 310$ мм



510.400 Направляющая штанга для молотка



510.015 Молоток скользящий

510.135 Отвертка шестигранная карданная S=3,5 мм



510.006 Троакар $\varnothing 4,0$ мм



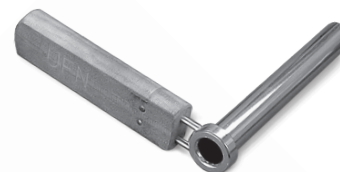
510.007 Втулка-проводник $\varnothing 11/8$ мм



510.008 Втулка $\varnothing 8/4$ мм для сверла



510.100 Защитник мягких тканей



510.003 Фреза 3-х перовая $\varnothing 13$ мм канюлированная



510.012 Стяжка для удаления



520.755 Измеритель длины



380.020 Вороток



510.510 Молоток 700 гр



510.009 Сверло $\varnothing 4 \times 195$ мм

510.011 Сверло $\varnothing 4 \times 280$ мм



510.035 Отвертка шестигранная S=3,5мм



510.002 Втулка сверлильная для спицы



500.607 Проводник Ø3,2x700мм



515.003 Винт-стяжка

515.004 Винт-стяжка канюлированная



540.021 Ключ карданный для винта-стяжки, S=8мм



515.007 Линейка-шаблон



545.503 Насадка на направлятель

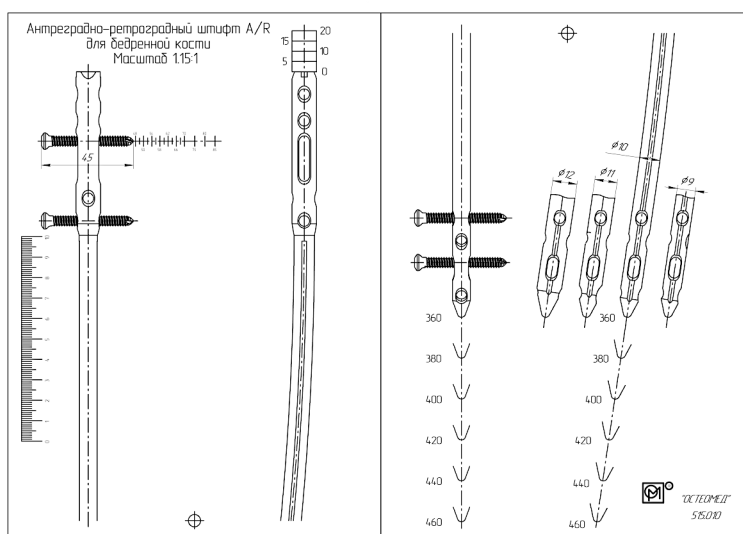


515.120 Насадка на направлятель "A/R" боковая

515.008 Шаблон предоперационный, короткий

515.009 Шаблон предоперационный, средний

515.010 Шаблон предоперационный, длинный



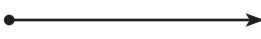
515.100 Коромысло направителя



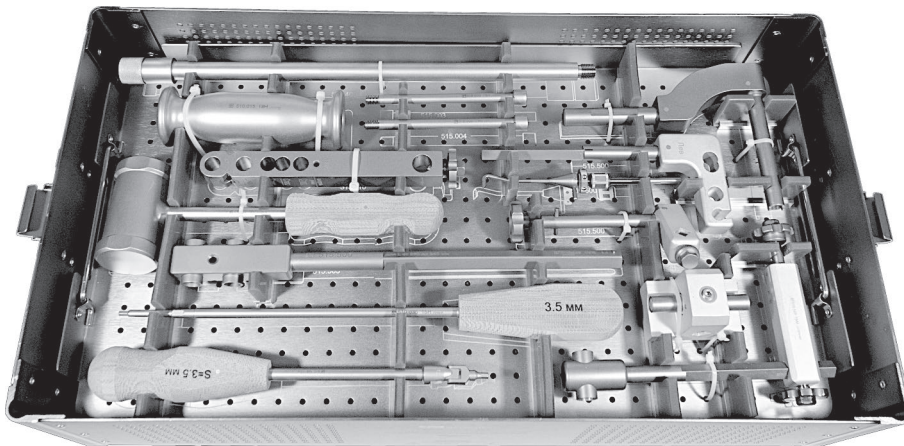
515.110 Направитель "A/R", короткий



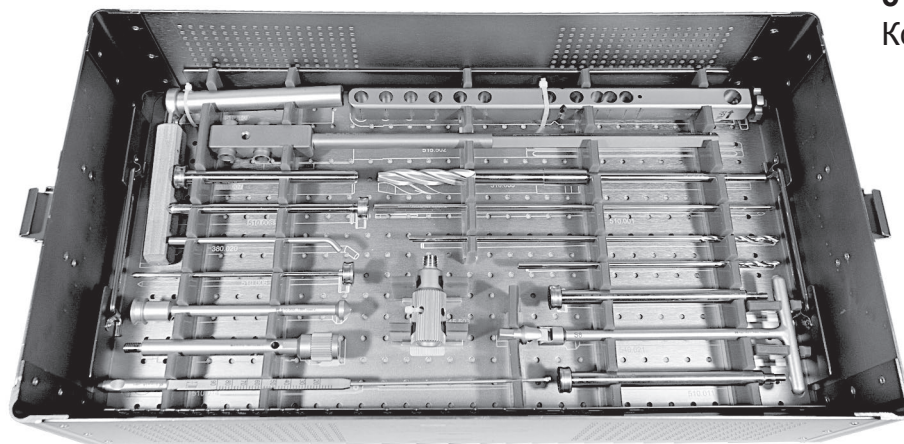
515.115 Направитель "A/R", длинный



- Для ретроградного введения
- Для проксимального и дистального блокирования штифтов длиной 180-240мм



515.190
Контейнер для инструмента

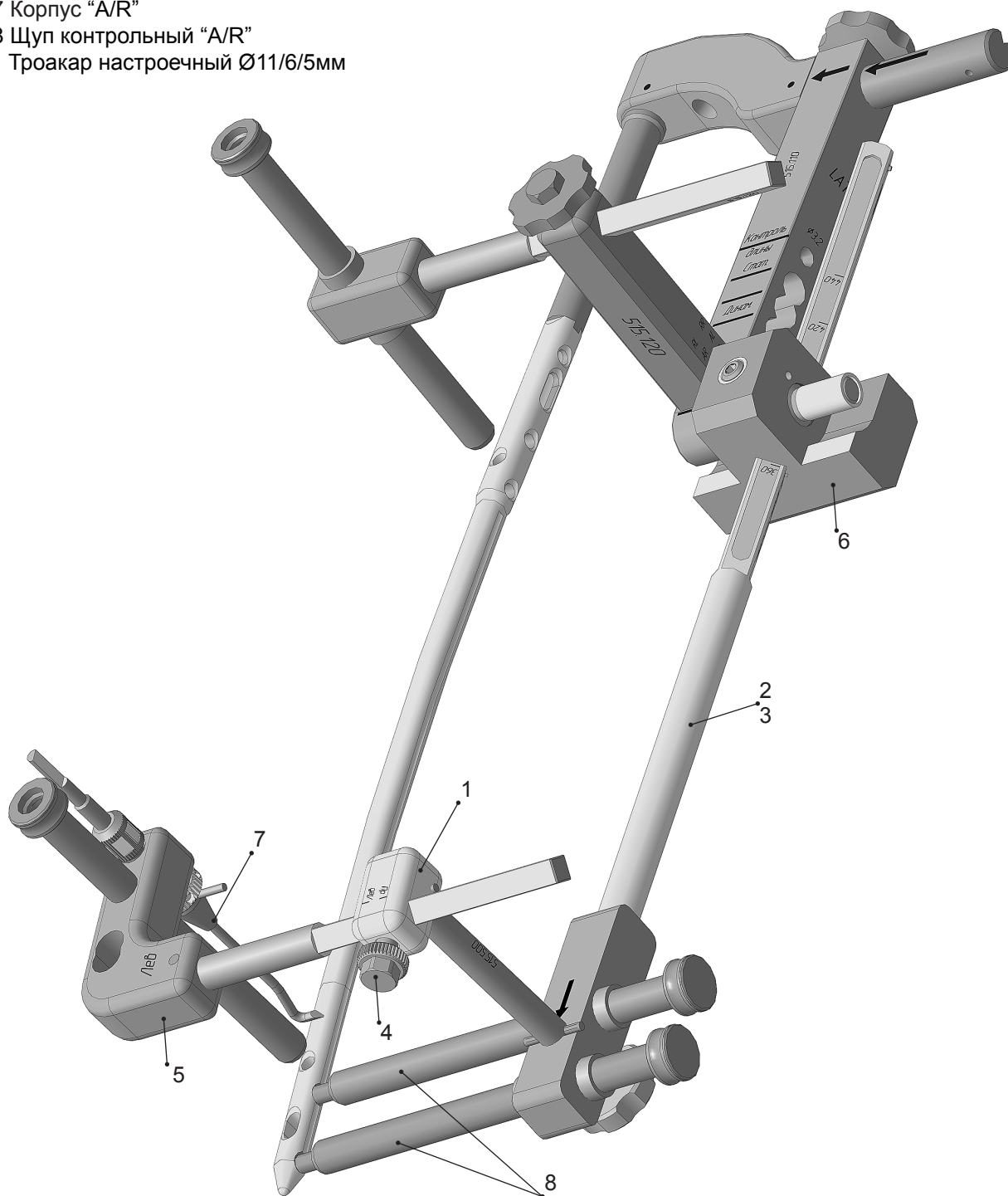


Направитель дистального блокирования "A/R".

Для блокирования 2-х отверстий в медиально-латеральном направлении и 2-х отверстий в передне-заднем направлении.

Направитель дистального блокирования "A/R" в составе:

1. 515.501 Стойка "A/R"
2. 515.502 Штанга "A/R", длиной 410мм
3. 515.503 Штанга "A/R", длиной 310мм
4. 515.504 Болт фиксирующий
5. 515.506 Направитель верхний "A/R"
6. 515.507 Корпус "A/R"
7. 515.508 Щуп контрольный "A/R"
8. 510.511 Троякар настроечный $\varnothing 11/6/5$ мм

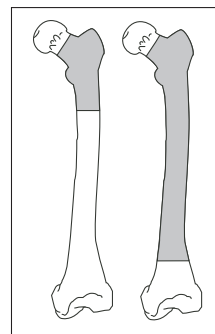


ПРОКСИМАЛЬНЫЙ БЕДРЕННЫЙ

Y - ШТИФТ

Proximal Femoral Nail and Antegrade Femoral Nail

СЕРИЯ “ЭКСПЕРТ”



Короткая версия - показания:

- переломы проксимального отдела бедра (шейка бедра, чрезвертельные и подвертельные переломы). Наилучшее решение для применения у пожилых пациентов



Проксимальный бедренный γ - штифт

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 9 мм	Ø 10 мм	Ø 11 мм	Ø 12 мм
180	760.180	761.180	762.180	763.180
200	760.200	761.200	762.200	763.200
220	760.220	761.220	762.220	763.220
240	760.240	761.240	762.240	763.240

- Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Антеградный бедренный γ - штифт

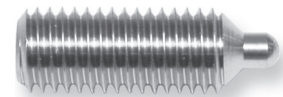
Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 9 мм	Ø 10 мм	Ø 11 мм	Ø 12 мм
320	760.320L	761.320L	762.320L	763.320L
	760.320R	761.320R	762.320R	763.320R
340	760.340L	761.340L	762.340L	763.340L
	760.340R	761.340R	762.340R	763.340R
360	760.360L	761.360L	762.360L	763.360L
	760.360R	761.360R	762.360R	763.360R
380	760.380L	761.380L	762.380L	763.380L
	760.380R	761.380R	762.380R	763.380R
400	760.400L	761.400L	762.400L	763.400L
	760.400R	761.400R	762.400R	763.400R
420	760.420L	761.420L	762.420L	763.420L
	760.420R	761.420R	762.420R	763.420R
440	760.440L	761.440L	762.440L	763.440L
	760.440R	761.440R	762.440R	763.440R

- Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3
- Дистальные отверстия с антеверсией 15°



Винт шеечный Ø11мм, канюлированный

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
768.080	80	768.105	105
768.085	85	768.110	110
768.090	90	768.115	115
768.095	95	768.120	120
768.100	100		



Винт внутренний блокирующий

№ 760.000

- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5мм



Винт деротационный Ø6,5мм, канюлированный

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
766.055	55	766.085	85
766.060	60	766.090	90
766.065	65	766.095	95
766.070	70	766.100	100
766.075	75	766.105	105
766.080	80	766.110	110

- Размер гексагонального отверстия - S = 4,0мм



Клинок спиральный 4-х лопастной Ø11мм, канюлированный

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
767.080	80	767.105	105
767.085	85	767.110	110
767.090	90	767.115	115
767.095	95	767.120	120
767.100	100		



Винт - заглушка (канюлированная)

№ по каталогу Титан	Удлинение (высота цилиндрической части) мм Length	№ по каталогу Титан	Удлинение (высота цилиндрической части) мм Length
765.000	1	765.010	10
765.005	5	765.015	15

- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5мм

ПРОКСИМАЛЬНЫЙ БЕДРЕННЫЙ γ -ШТИФТ ИНСТРУМЕНТЫ

545.001 Спица направляющая
Ø2,5x330мм



545.002 Держатель
винта-заглушки



545.004 Спица деротационная
Ø2,5x260мм



545.005 Втулка деротационная Ø7/2,5мм



545.020 Фреза Ø18x300мм канюлированная



545.030 Втулка-проводник Ø14/11мм



545.035 Втулка для спицы Ø11/2,5мм



545.040 Троакар Ø2,5мм



545.050 Фреза Ø11x270мм
канюлированная



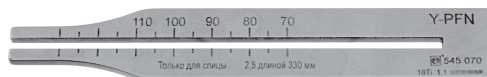
545.060 Фреза Ø11/6x320мм
канюлированная



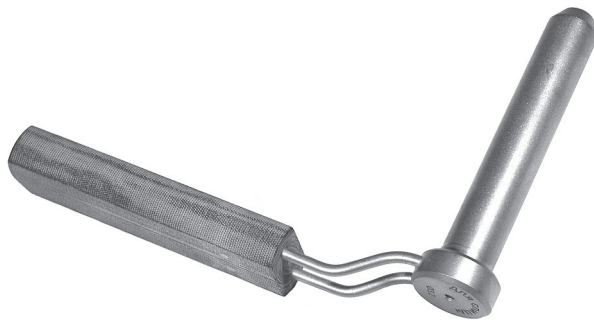
545.065 Ограничитель глубины сверления



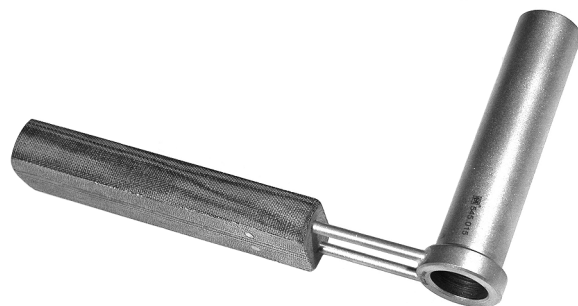
545.070 Измеритель длины спицы



545.010 Втулка сверлильная для спицы



545.015 Защитник мягких тканей



545.080 Втулка-проводник Ø8/7мм



545.085 Втулка для спицы Ø7/2,5мм



545.090 Троякар Ø2,5мм



545.095 Фреза Ø6,5/6х300мм канюлированная



545.100 Ключ для шейчного винта компрессирующий



545.105 Стяжка для шейчного винта



545.110 Ключ для спирального клинка компрессирующий



545.115 Стяжка для спирального клинка



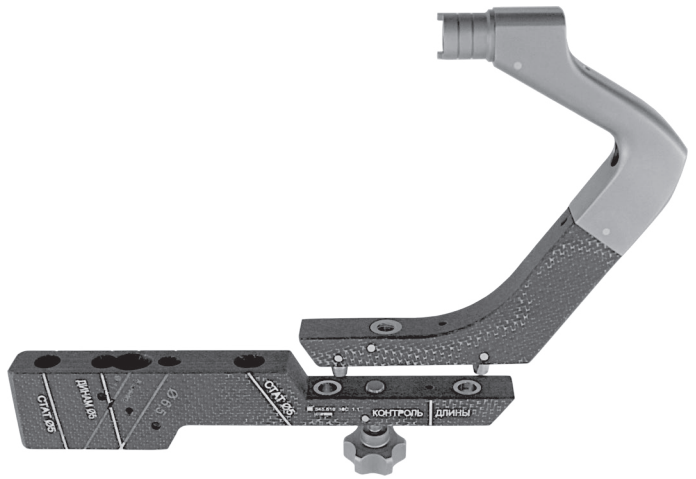
545.130 Отвертка S=3,5мм канюлированная



545.120 Отвертка S=4,0мм канюлированная



545.588 Направитель, для Y-Штифта



545.513 Насадка на направитель

545.501 Винт-стяжка канюлированная



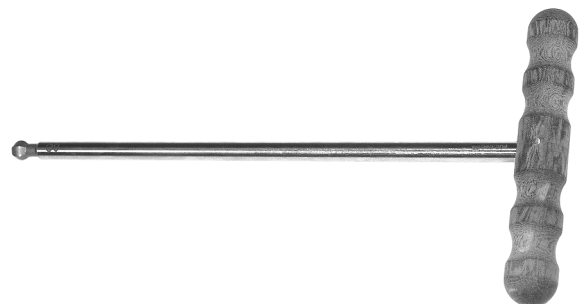
545.502 Винт-стяжка



545.513 Насадка на направитель



545.504 Ключ сферический S=8мм



545.509 Насадка деротационная



380.020 Вороток



510.006 Трoакap Ø4,0мм



510.007 Втулка-проводник Ø11/8мм



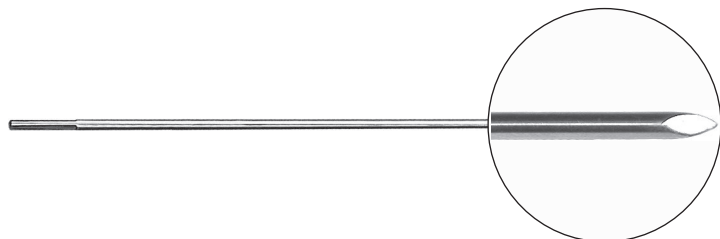
510.008 Втулка Ø8/4мм для сверла



510.011 Сверло Ø4,0x280мм



510.001 Спица-шило Ø3,2x310мм



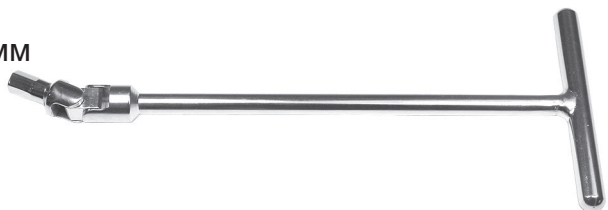
520.755 Измеритель длины



510.035 Отвертка шестигранная S=3,5мм



540.021 Ключ карданный для винта стяжки, S=8мм



550.003 Отвертка шестигранная S=4,0мм



545.508 Стяжка для удаления



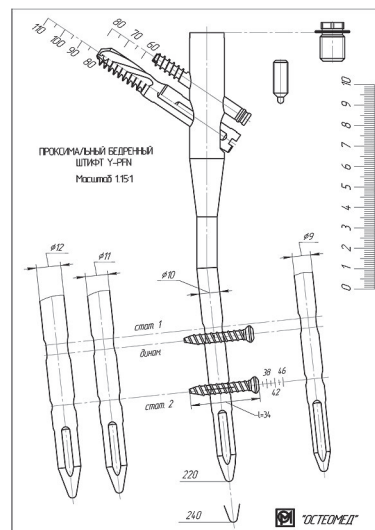
510.400 Направляющая штанга для молотка



510.015 Молоток скользящий



545.505 Шаблон предоперационный, короткий
545.506 Шаблон предоперационный, длинный



545.507 Линейка-шаблон



545.116 Стяжка
для удаления спирального клинка



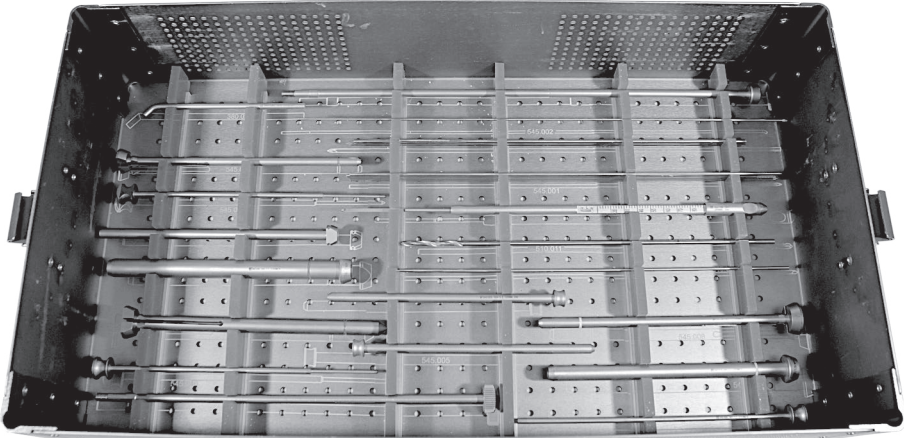
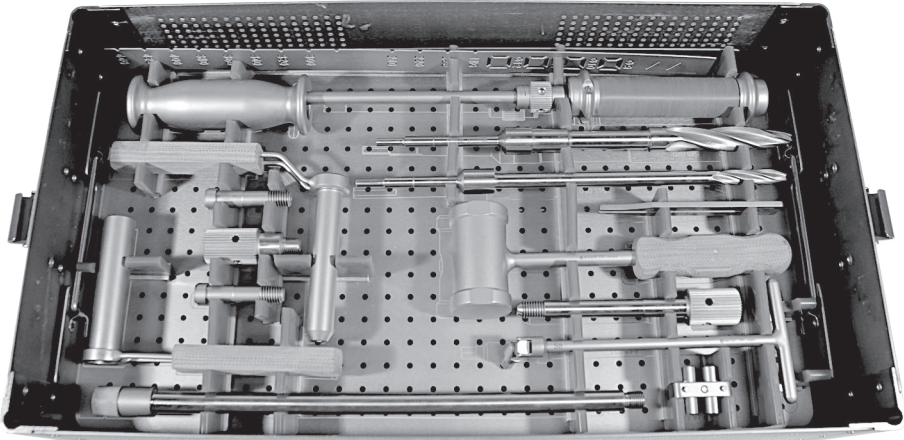
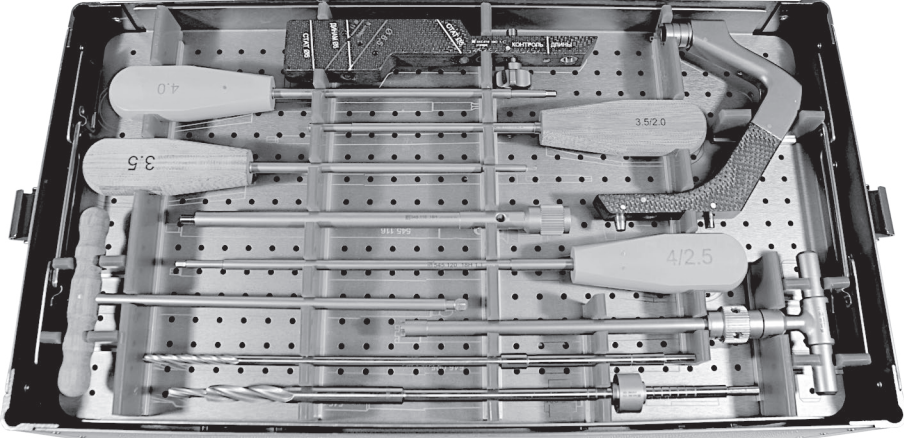
500.607 Проводник Ø 3,2×700 мм



510.510 Молоток 700 гр



545.590 Контейнер для инструмента

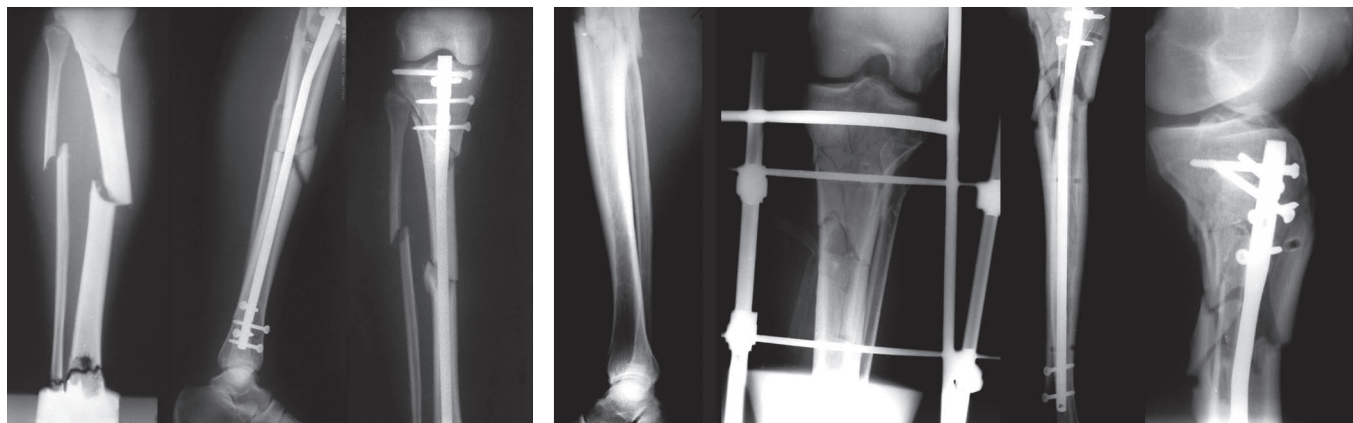
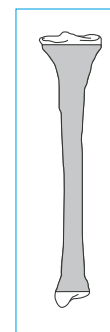


6.3 Интрамедуллярный остеосинтез большеберцовой кости штифтами “Эксперт”

БЛОКИРУЕМЫЕ ШТИФТЫ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ

Proximal Tibia Nail

СЕРИЯ “ЭКСПЕРТ”



Показания к применению:

- Простые, оскольчатые и сложные переломы костей голени любой локализации



Штифт интрамедуллярный большеберцовый “Эксперт”, РТН

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 8 мм blue	Ø 9 мм blue	Ø 10 мм yellow	Ø 11 мм yellow
255	615.255	616.255	617.255	618.255
270	615.270	616.270	617.270	618.270
285	615.285	616.285	617.285	618.285
300	615.300	616.300	617.300	618.300
315	615.315	616.315	617.315	618.315
330	615.330	616.330	617.330	618.330
340	615.340	616.340	617.340	618.340
350	615.350	616.350	617.350	618.350
360	615.360	616.360	617.360	618.360
370	615.370	616.370	617.370	618.370

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 8 мм blue	Ø 9 мм blue	Ø 10 мм yellow	Ø 11 мм yellow
380	615.380	616.380	617.380	618.380
390	615.390	616.390	617.390	618.390
400	615.400	616.400	617.400	618.400
410	615.410	616.410	617.410	618.410
420	615.420	616.420	617.420	618.420
430	615.430	616.430	617.430	618.430
440	615.440	616.440	617.440	618.440
450	615.450	616.450	617.450	618.450
460	615.460	616.460	617.460	618.460

• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3

Штифт интрамедуллярный большеберцовый канюлированный “Эксперт”, РТН

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 8 мм blue	Ø 9 мм blue	Ø 10 мм yellow	Ø 11 мм yellow
255	615.255.C	616.255.C	617.255.C	618.255.C
270	615.270.C	616.270.C	617.270.C	618.270.C
285	615.285.C	616.285.C	617.285.C	618.285.C
300	615.300.C	616.300.C	617.300.C	618.300.C
315	615.315.C	616.315.C	617.315.C	618.315.C
330	615.330.C	616.330.C	617.330.C	618.330.C
340	615.340.C	616.340.C	617.340.C	618.340.C
350	615.350.C	616.350.C	617.350.C	618.350.C
360	615.360.C	616.360.C	617.360.C	618.360.C
370	615.370.C	616.370.C	617.370.C	618.370.C

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter			
	Ø 8 мм blue	Ø 9 мм blue	Ø 10 мм yellow	Ø 11 мм yellow
380	615.380.C	616.380.C	617.380.C	618.380.C
390	615.390.C	616.390.C	617.390.C	618.390.C
400	615.400.C	616.400.C	617.400.C	618.400.C
410	615.410.C	616.410.C	617.410.C	618.410.C
420	615.420.C	616.420.C	617.420.C	618.420.C
430	615.430.C	616.430.C	617.430.C	618.430.C
440	615.440.C	616.440.C	617.440.C	618.440.C
450	615.450.C	616.450.C	617.450.C	618.450.C
460	615.460.C	616.460.C	617.460.C	618.460.C

• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Винт - заглушка (канюлированная)

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
645.001	11,5
645.002	18
645.003	28

- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Блокирует 1-й, 2-й или 3-й блокировочный винт, для обеспечения угловой стабильности



Винт для блокировки Ø4,0мм

(для проксимального и дистального блокирования штифтов Ø8 и Ø9мм)

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
635.020	20	635.034	34	635.048	48
635.022	22	635.036	36	635.050	50
635.024	24	635.038	38	635.052	52
635.026	26	635.040	40	635.054	54
635.028	28	635.042	42	635.056	56
635.030	30	635.044	44	635.058	58
635.032	32	635.046	46	635.060	60

- Диаметр резьбы - 4,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø 3,2 мм



Винт для блокировки Ø5мм

(для проксимального и дистального блокирования штифтов Ø10, Ø11 и Ø12мм)

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
637.030	30	637.042	42	637.060	60
637.032	32	637.044	44	637.065	65
637.034	34	637.046	46	637.070	70
637.036	36	637.048	48	637.075	75
637.038	38	637.050	50		
637.040	40	637.055	55		

- Диаметр резьбы - 5,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø 4,0 мм



Винт для блокировки Ø5мм, стягивающий

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
638.050	50
638.055	55
638.060	60
638.065	65
638.070	70

- Диаметр резьбы - 5,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø 3,2 мм



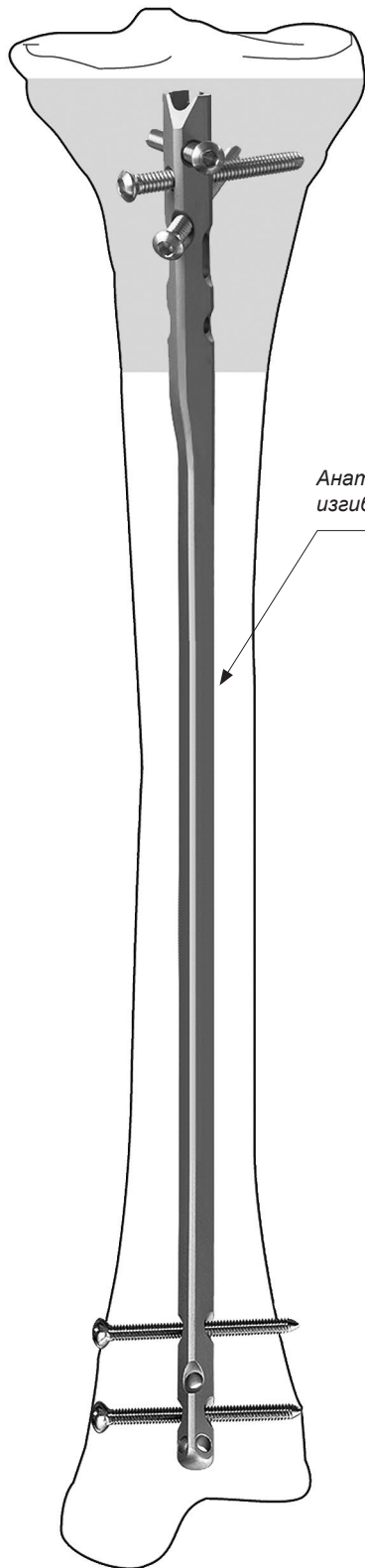
Винты для блокировки:

- самонарезающие
- с 2-х заходной резьбой
- с увеличенным поперечным сечением
- с близко расположенной к головке винта резьбой

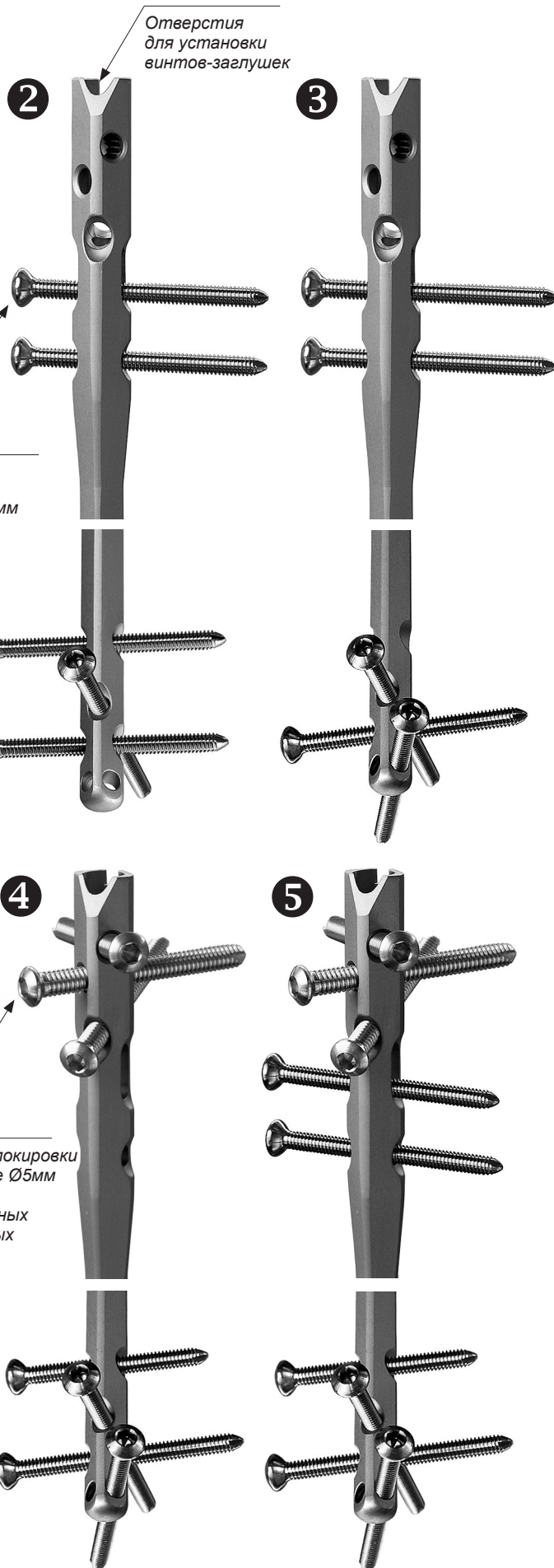
PTN

БЛОКИРУЕМЫЕ ШТИФТЫ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ КОСТИ "ЭКСПЕРТ"

1 Возможности проксимального
и дистального блокирования



Анатомический
изгиб штифта



Отверстия
для установки
винтов-заглушек

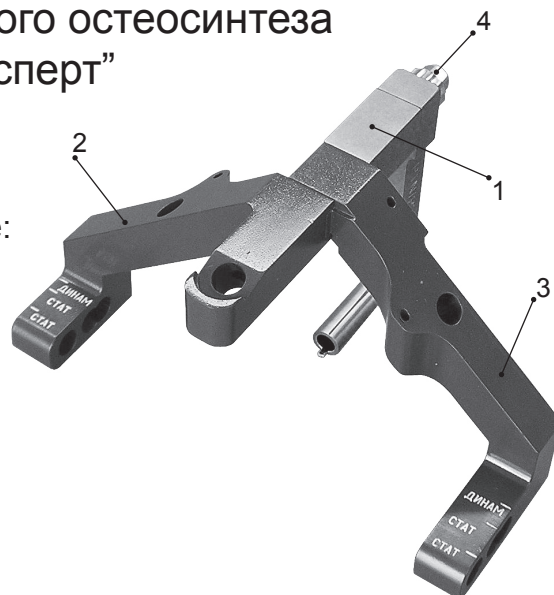
Винты для
блокировки
Ø4 или Ø5мм

Винты для блокировки
стягивающие Ø5мм
для трех
дополнительных
проксимальных
отверстий

Инструментарий для интрамедуллярного остеосинтеза большеберцовой кости штифтами “Эксперт”

Направитель большеберцовый “Эксперт” в составе:

1. 500.600 Направитель большеберцовый
2. 500.610 Насадка на направитель левая
3. 500.611 Насадка на направитель правая
4. 500.600.006 Стяжка для направителя



500.001 Спица - шило Ø4,0 x 300мм



500.601 Винт-стяжка “Эксперт”

500.602 Винт-стяжка канюлированная “Эксперт”



500.005 Импактор-экстрактор



500.110 Защитник связки



315.012 Молоток щелевидный



500.100 Долото канюлированное



500.011 Втулка Ø8/4,0мм для сверла



500.007 Троакар Ø8,0мм



500.009 Втулка Ø8/3,2мм для сверла



500.008 Втулка - проводник Ø11/8мм



300.007 Сверло Ø3,2x210мм

300.006 Сверло Ø3,2x145мм

510.011 Сверло Ø4,0x280мм



500.010 Измеритель глубины канала



500.006 Ключ комбинированный S=11мм



303.035 Отвертка ручная S=3,5мм



500.015 Шило 4-х гранное, канюлированное



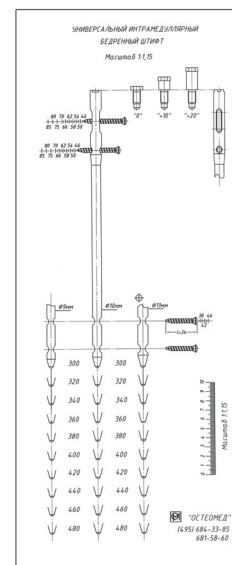
500.607 Проводник Ø3,2x700мм



500.019 Рамка репозиционная малая, 340мм



500.018 Шаблон предоперационный "Эксперт"



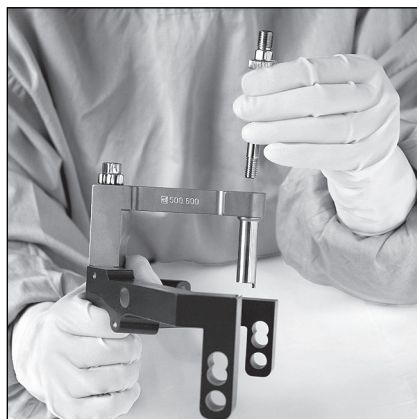
500.603 Линейка-шаблон



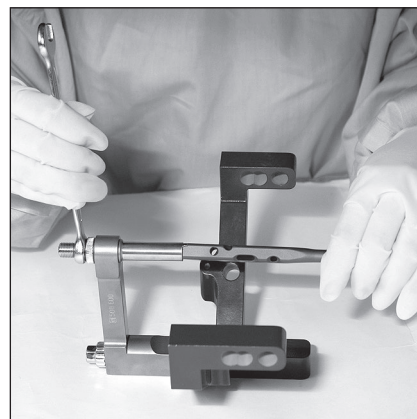
Основные этапы сборки и применения направителя для штифтов “Эксперт” на большеберцовую кость



Стягиваем части направителя винтом с помощью ключа S=11мм

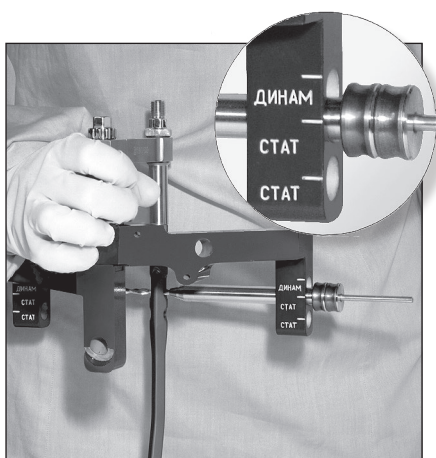


Соединяем штифт с направителем винтом-стяжкой и подтягиваем ключом S=11мм

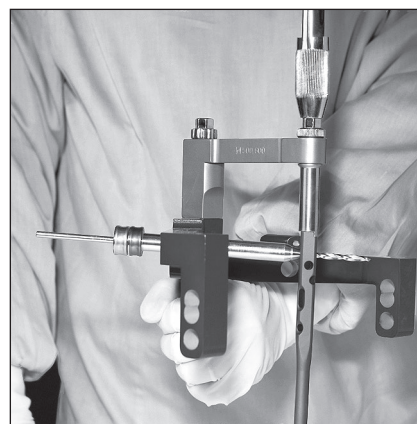


ВНИМАНИЕ!

Допускается сначала соединить штифт с коромыслом направителя, потом осуществить введение штифта и дистальную блокировку отверстий. Непосредственно перед проведением проксимальной блокировки отверстий к коромыслу подсоединить левую и правую части направителя.



Проксимальная блокировка боковых отверстий штифта винтами $\varnothing 4$ или 5мм осуществляется через отверстия в направителе, используя втулку-проводник $\varnothing 11/8$ мм (с кольцом синего цвета), втулку для сверла $\varnothing 8/3,2$ мм (с кольцом синего цвета) и сверло $\varnothing 3,2$ мм или втулку для сверла $\varnothing 8/4,0$ мм (с кольцом желтого цвета) и сверло $\varnothing 4,0$ мм. Используйте маркировку для статического и/или динамического блокирования.



Проксимальное блокирование дополнительных отверстий стягивающими винтами $\varnothing 5$ мм производится через три специальных отверстия в направителе, используя втулку-проводник $\varnothing 11/8$ мм (с кольцом синего цвета), втулку для сверла $\varnothing 8/4$ мм (с кольцом желтого цвета) и сверло $\varnothing 4$ мм



ВНИМАНИЕ!

При необходимости использования щелевидного молотка подсоедините к винту-стяжке импактор-экстрактор.

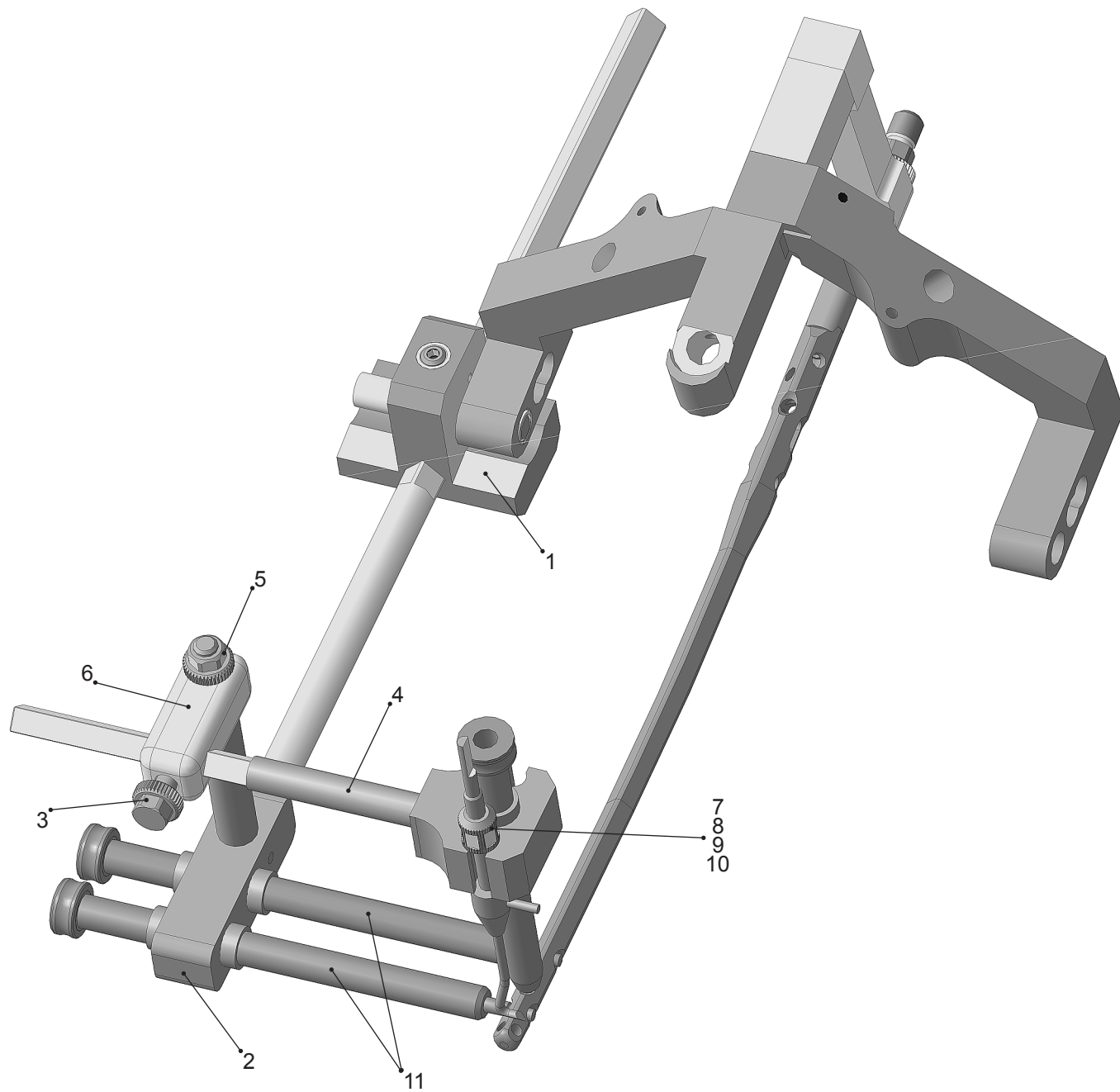
!!! Никаких ударов молотком по направителю !!!

Направитель дистального блокирования.

Для блокирования 2-х отверстий в медиально-латеральном направлении и одного отверстия в передне-заднем направлении.

Направитель дистального блокирования в составе:

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. 500.541 Корпус | 7. 500.548 Щуп контрольный, длиной 136,0мм, для штифта Ø8мм |
| 2. 500.542 Штанга | 8. 500.549 Щуп контрольный, длиной 135,5мм, для штифта Ø9мм |
| 3. 500.544 Стопорный винт | 9. 500.551 Щуп контрольный, длиной 135,0мм, для штифта Ø10мм |
| 4. 500.545 Направитель верхний | 10. 500.552 Щуп контрольный, длиной 134,5мм, для штифта Ø11мм |
| 5. 500.546 Гайка | 11. 500.511 Троякар настроечный Ø11/5/4мм |
| 6. 500.547 Переходник | |



БОЛЬШОЙ ДИСТРАКТОР

ДИСТРАКТОР ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ОТКРЫТОЙ И ЗАКРЫТОЙ РЕПОЗИЦИИ СЛОМАННЫХ ДЛИННЫХ КОСТЕЙ, ТАЗА И ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ. ТАК ЖЕ ОБЛЕГЧАЕТ РЕПОЗИЦИЮ СЛОЖНЫХ ВНУТРИСУСТАВНЫХ ПЕРЕЛОМОВ.

380.010 Дистрактор для бедра (комплект)



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ НАЛОЖЕНИЯ ДИСТРАКТОРА

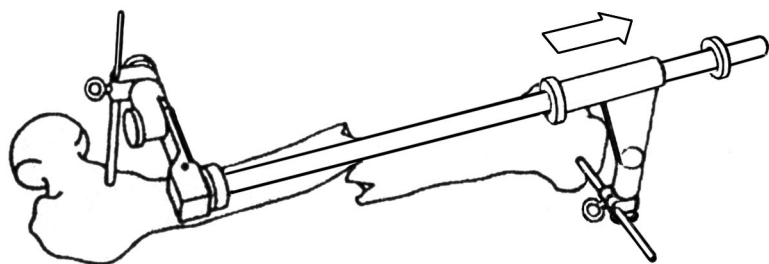
500.006 Ключ комбинированный S=11мм



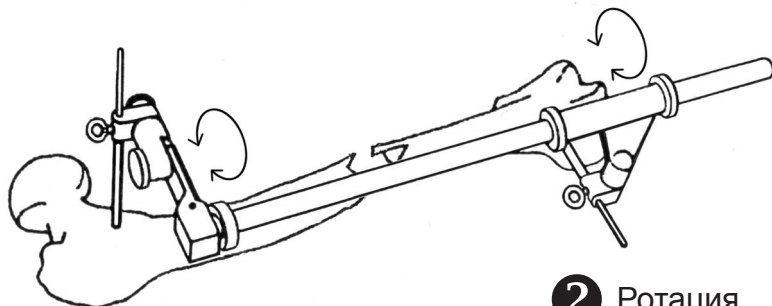
380.020 Вороток



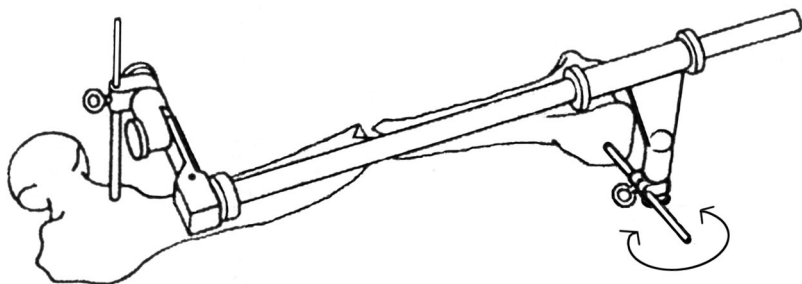
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСТРАКТОРА



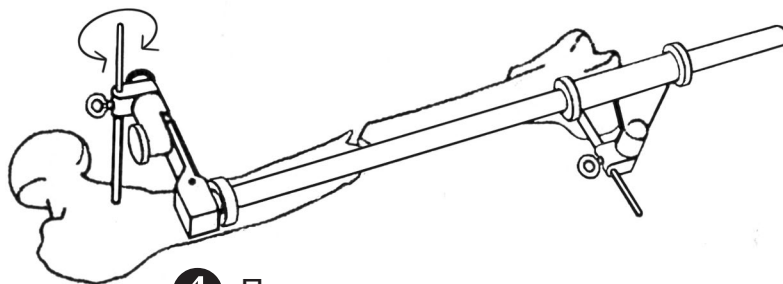
1 Дистракция
Создание оси конечности



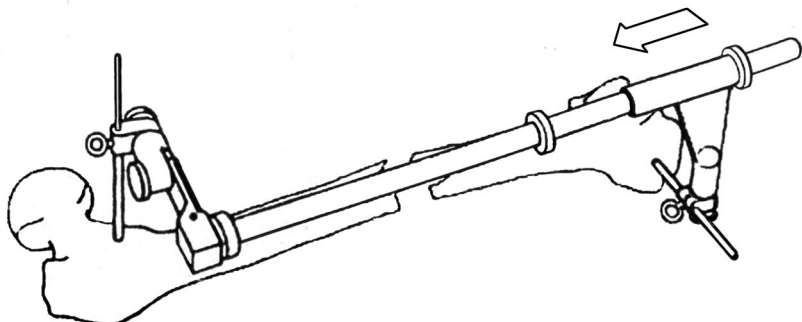
2 Ротация



3 Вальгус/варус



4 Передне-заднее угловое смещение

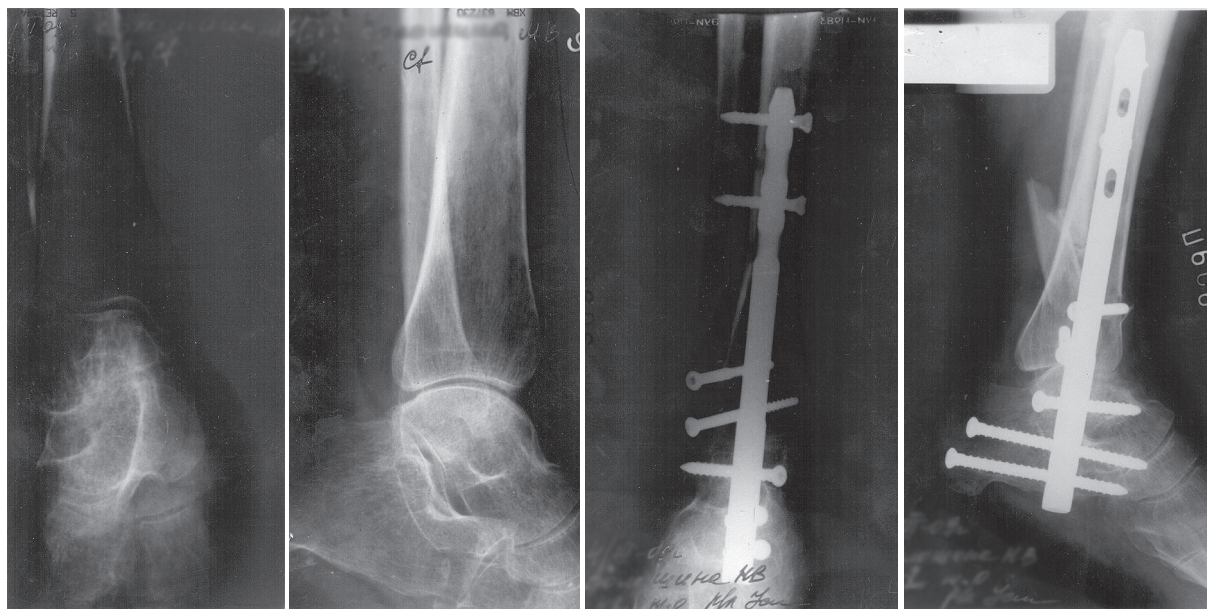
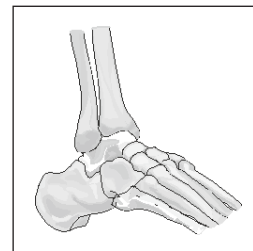


5 Компрессия

6.4 Штифты для артродеза голеностопного сустава

ШТИФТ ДЛЯ АРТРОДЕЗА ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА

СЕРИЯ “ЭКСПЕРТ”



Штифт для артродеза голеностопного сустава

Левое исполнение

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter	
	Ø 10 мм yellow	Ø 11 мм yellow
180	676.180L	677.180L

Правое исполнение

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter	
	Ø 10 мм yellow	Ø 11 мм yellow
180	676.180R	677.180R

- Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3

№ 649.010

Винт - заглушка



- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Фиксирует 1-й блокировочный винт



Винт для блокировки Ø5мм, стягивающий

(Используется для осуществления компрессии отломков. Двойной диаметр винта обеспечивает жесткую фиксацию в кости.)

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
638.050	50
638.055	55
638.060	60
638.065	65
638.070	70

- Диаметр резьбы - 5,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø3,5 мм



Винт для блокировки Ø5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
637.030	30	637.042	42	637.060	60
637.032	32	637.044	44	637.065	65
637.034	34	637.046	46	637.070	70
637.036	36	637.048	48	637.075	75
637.038	38	637.050	50		
637.040	40	637.055	55		

- Диаметр резьбы - 5,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø4,0 мм



Винты для блокировки:

- самонарезающие
- с 2-х заходной резьбой
- с увеличенным поперечным сечением
- с близко расположенной к головке винта резьбой

Инструментарий для интрамедуллярного артродеза голеностопного сустава

501.500 Устройство для артродеза ГСС



510.001 Спица-шило Ø3,2x310мм



501.503 Защитник мягких тканей



303.035 Отвертка ручная S=3,5мм



510.011 Сверло Ø4x280мм



501.510 Фреза канюлированная
Ø10,5мм



501.520 Фреза канюлированная
Ø11,5мм



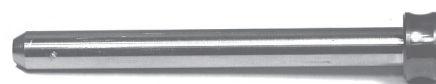
500.006 Ключ комбинированный S=11мм



501.501 Винт - стяжка



500.011 Втулка Ø8/4мм для сверла



501.502 Втулка Ø11/5мм для стержней



284/484.225 Стержень Штейнманна



510.016 Сверло Ø5x280мм



500.008 Втулка-проводник Ø11/8мм

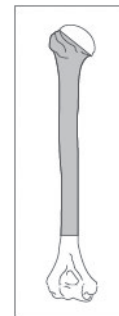


500.010 Измеритель глубины канала



6.5 Интрамедуллярный остеосинтез плечевой кости штифтами “Эксперт”

RHN/RHNL БЛОКИРУЕМЫЙ ШТИФТ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ СЕРИЯ “ЭКСПЕРТ”



Показания к применению:

- Простые, оскольчатые и сложные переломы головки, шейки, верхней и средней трети диафиза плечевой кости.



Штифт интрамедуллярный для плечевой кости “Эксперт”

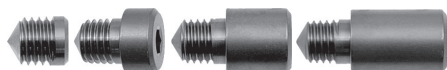
Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter			Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter		
	Ø 6,7 мм pink/blue	Ø 7,5 мм blue	Ø 9,0 мм blue		Ø 6,7 мм pink/blue	Ø 7,5 мм blue	Ø 9,0 мм blue
150		658.150		250	657.250	658.250	659.250
180	657.180	658.180	659.180	260	657.260	658.260	659.260
190	657.190	658.190	659.190	270	657.270	658.270	659.270
200	657.200	658.200	659.200	280	657.280	658.280	659.280
210	657.210	658.210	659.210	290	657.290	658.290	659.290
220	657.220	658.220	659.220	300	657.300	658.300	659.300
230	657.230	658.230	659.230	310	657.310	658.310	659.310
240	657.240	658.240	659.240	320	657.320	658.320	659.320

- Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3

Штифт интрамедуллярный для плечевой кости “Эксперт”, канюлированный

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter		Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter	
	Ø 7,5 мм blue	Ø 9,0 мм blue		Ø 7,5 мм blue	Ø 9,0 мм blue
150	658.150.C		250	658.250.C	659.250.C
180	658.180.C	659.180.C	260	658.260.C	659.260.C
190	658.190.C	659.190.C	270	658.270.C	659.270.C
200	658.200.C	659.200.C	280	658.280.C	659.280.C
210	658.210.C	659.210.C	290	658.290.C	659.290.C
220	658.220.C	659.220.C	300	658.300.C	659.300.C
230	658.230.C	659.230.C	310	658.310.C	659.310.C
240	658.240.C	659.240.C	320	658.320.C	659.320.C

- Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Винт - заглушка

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Удлинение, мм
633.000	8,5	0
633.005	13,5	+5
633.010	18,5	+10
633.015	23,5	+15

- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Фиксирует 1-й винт для блокировки

Винт для блокировки Ø4,0мм (для штифтов Ø7,5 и Ø9,0мм и для проксимального блокирования штифта Ø6,7мм)



№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
635.020	20	635.034	34	635.048	48
635.022	22	635.036	36	635.050	50
635.024	24	635.038	38	635.052	52
635.026	26	635.040	40	635.054	54
635.028	28	635.042	42	635.056	56
635.030	30	635.044	44	635.058	58
635.032	32	635.046	46	635.060	60

- Диаметр резьбы - 4,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø 3,2 мм

Винт для блокировки Ø3,5мм

(для дистального блокирования штифта Ø6,7мм)



№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
634.020	20	634.036	36
634.022	22	634.038	38
634.024	24	634.040	40
634.026	26	634.042	42
634.028	28	634.044	44
634.030	30	634.046	46
634.032	32	634.048	48
634.034	34	634.050	50

- Диаметр резьбы - 3,5 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 2,5 мм
- Под сверло - Ø 2,8 мм

Винт для блокировки Ø4мм, стягивающий

(Используется в проксимальных отверстиях для осуществления компрессии отломков. Тройной диаметр винта обеспечивает жесткую фиксацию в кости.)



№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
636.035	35	636.055	55
636.040	40	636.060	60
636.045	45	636.065	65
636.050	50	636.070	70

- Диаметр резьбы - 4,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø 2,8 мм

Винты для блокировки:

- самонарезающие
- с 2-х заходной резьбой
- с увеличенным поперечным сечением
- с близко расположенной к головке винта резьбой

Инструментарий для интрамедуллярного остеосинтеза плечевой кости штифтами “Эксперт”

520.310 Насадка на направлятель “AP”



520.100 Шило канюлированное



520.001 Спица - шило Ø2,5 x 280 мм



520.300 Направитель плечевой “Эксперт”



520.003 Винт-стяжка

520.009 Винт-стяжка, канюлированная



500.005 Импактор - экстрактор



315.012 Молоток щелевидный



303.035 Отвертка ручная S=3,5мм



303.025 Отвертка ручная S=2,5мм



500.006 Ключ комбинированный S=11 мм



500.008 Втулка-проводник Ø11/8 мм

500.009 Втулка Ø8/3,2 мм для сверла

500.007 Троякар Ø8,0 мм

300.005 Сверло Ø2,8 x 195 мм

300.007 Сверло Ø3,2 x 210 мм

300.006 Сверло Ø3,2 x 145 мм

520.010 Измеритель глубины канала

500.010 Измеритель глубины канала

520.007 Троякар Ø6,0мм

520.008 Втулка-проводник Ø11/6 мм

520.006 Втулка Ø6/2,8 мм для сверла

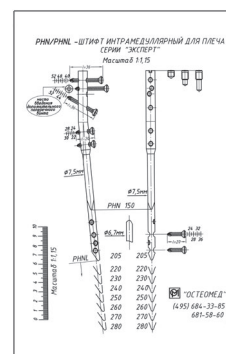
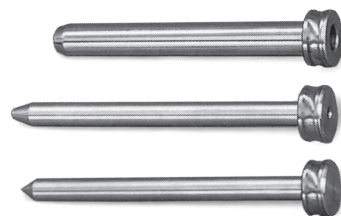
520.017 Шаблон предоперационный, короткий

520.018 Шаблон предоперационный, длинный

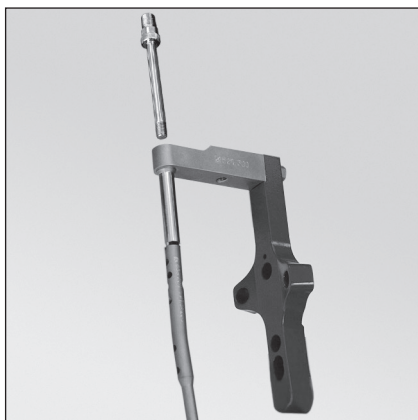
520.315 Насадка для удаления штифта

520.004 Проводник Ø 2,5×500 мм

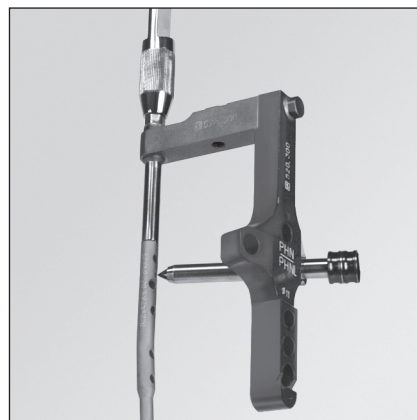
520.313 Линейка-шаблон



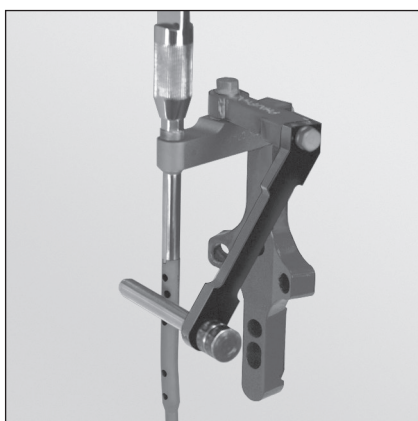
Основные этапы сборки и применения направителя для штифтов на плечо “Эксперт”



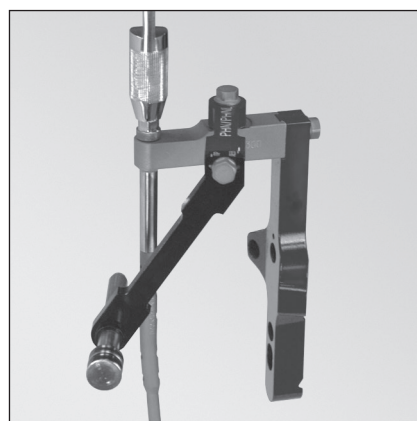
Соединение штифта и направителя винтом-стяжкой. Изгиб штифта направлен к рукоятке направителя.



! Никаких ударов молотком по направителю. При необходимости использования щелевидного молотка подсоедините к винту-стяжке импактор-экстрактор. Блокирование штифта винтами осуществляется через отверстия в направителе с использованием троакара.



При необходимости ввести дополнительный стягивающий винт в передне-заднем направлении (“AP”), используйте дополнительную насадку на направитель. Винт заведомо пройдет мимо штифта на уровне второго отверстия.



ВНИМАНИЕ ! Помните, использование насадки на направитель для проведения стягивающего винта в передне-заднем направлении исключает проведение второго (сверху) блокировочного винта через поперечное отверстие в направителе. Насадка имеет зубчатый фиксатор, позволяющий провести дополнительный стягивающий винт максимально перпендикулярно к линии перелома. Имеется маркировка для установки насадки в правое или левое положение.



ВНИМАНИЕ!

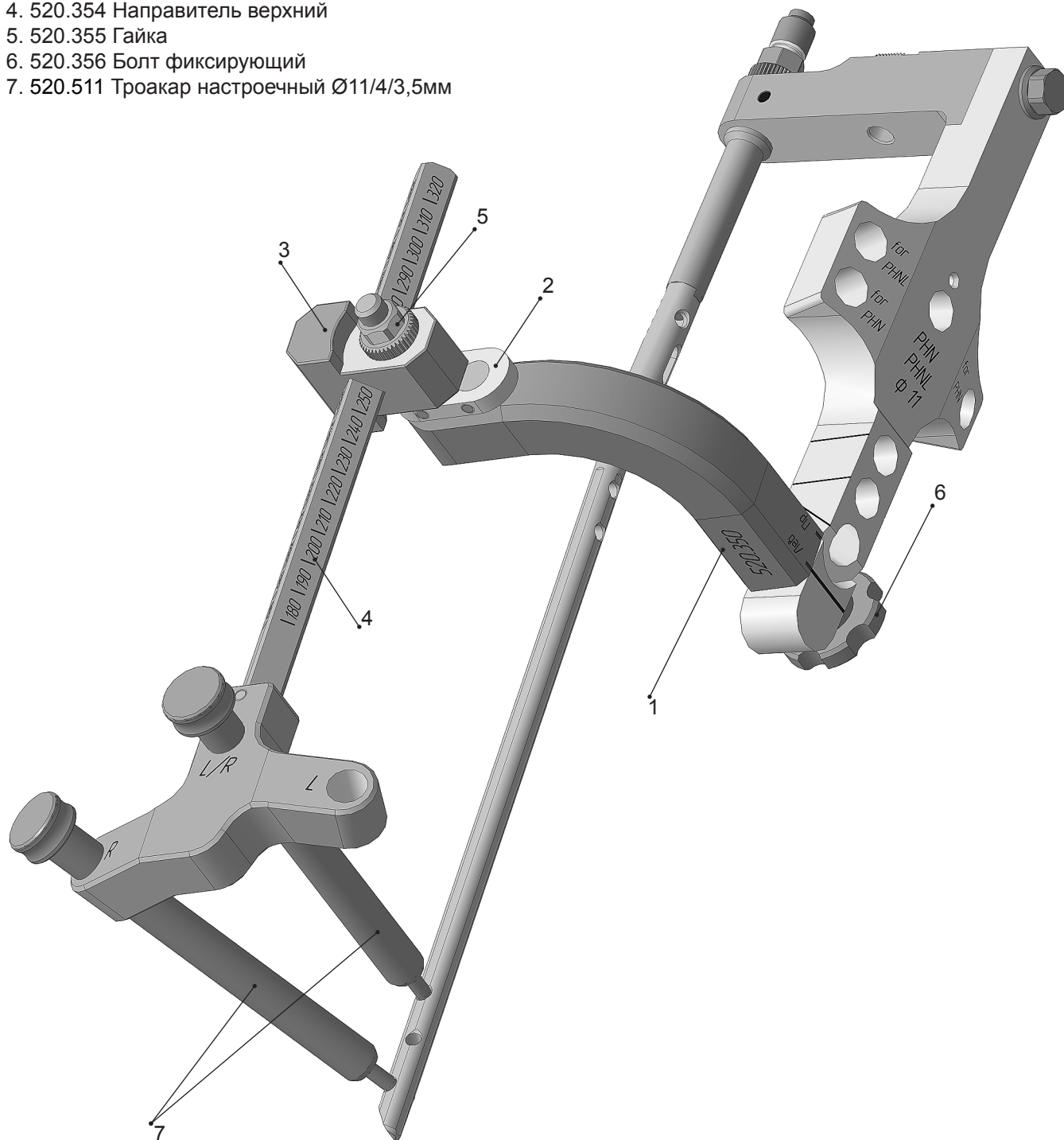
При необходимости использования щелевидного молотка подсоедините к винту-стяжке импактор-экстрактор.

!!! Никаких ударов молотком по направителю !!!

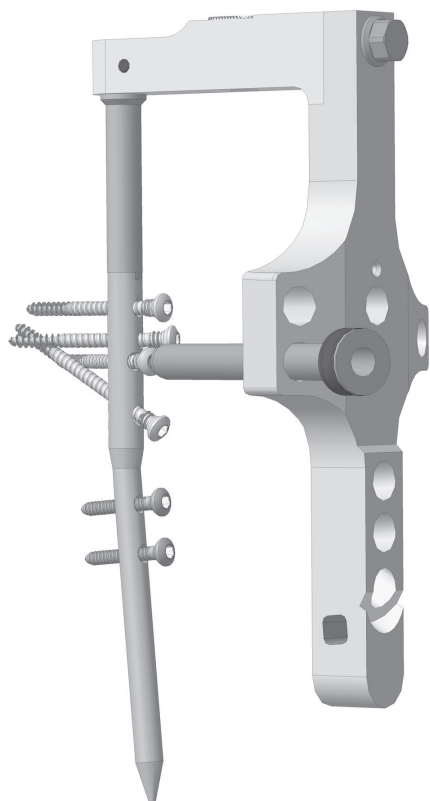
Схема блокирования дистальных отверстий штифтов для плечевой кости “Эксперт”

Направитель дистального блокирования в составе:

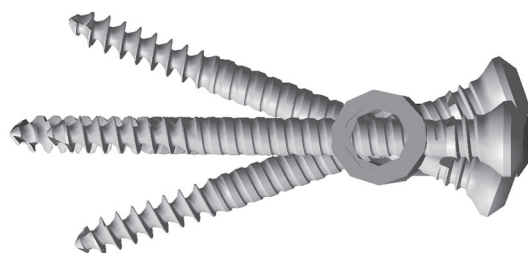
1. 520.351 Стойка
2. 520.352 Накладка - фиксатор
3. 520.353 Корпус
4. 520.354 Направитель верхний
5. 520.355 Гайка
6. 520.356 Болт фиксирующий
7. 520.511 Троякар настроечный $\varnothing 11/4/3,5$ мм



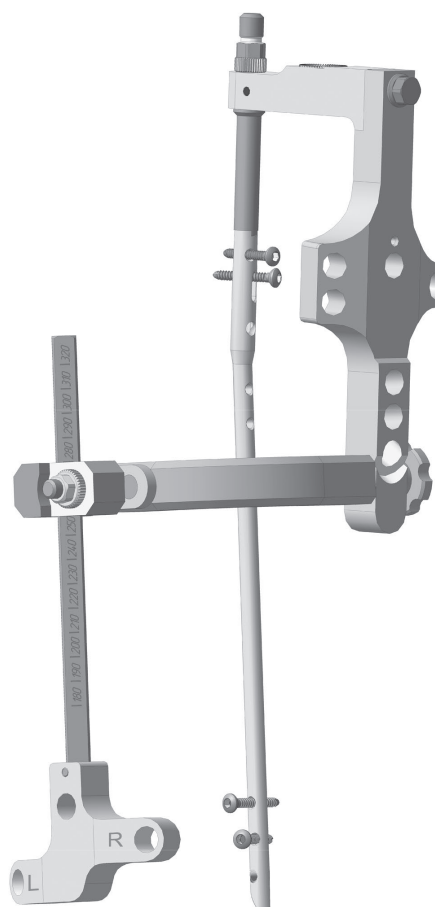
Блокирование проксимальных отверстий
осуществляется при помощи направителя



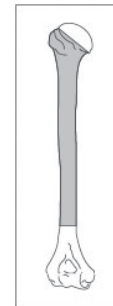
Расположение винтов
в проксимальной части



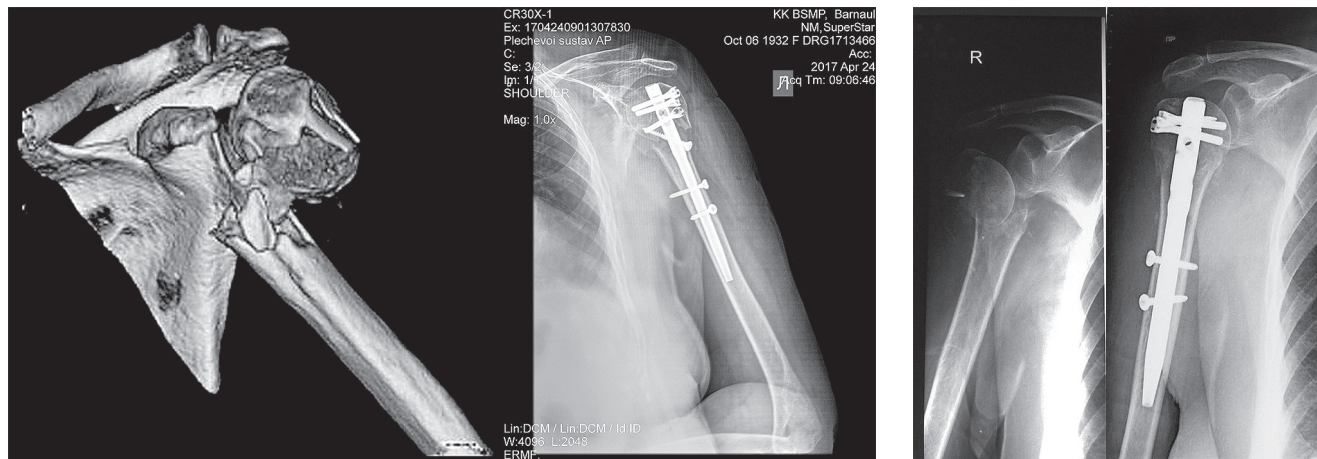
Блокирование проксимальных отверстий
осуществляется при помощи направителя



6.6 Интрамедуллярный остеосинтез плечевой кости штифтами “Эксперт II”



ШТИФТ ИНТРАМЕДУЛЛЯРНЫЙ ДЛЯ ПЛЕЧЕВОЙ КОСТИ “ЭКСПЕРТ II”, КАНЮЛИРОВАННЫЙ



Показания к применению:

- Простые, оскольчатые и сложные переломы проксимального отдела, верхней и средней трети диафиза плечевой кости.



Штифт интрамедуллярный для плечевой кости “Эксперт II”, канюлированный, (стерильный)

Левая:

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter		
	Ø 7,0	Ø 8,0	Ø 9,0
160	-	758.160.CL	759.160.CL
180	757.180.CL	758.180.CL	759.180.CL
190	757.190.CL	758.190.CL	759.190.CL
200	757.200.CL	758.200.CL	759.200.CL
210	757.210.CL	758.210.CL	759.210.CL
220	757.220.CL	758.220.CL	759.220.CL
230	757.230.CL	758.230.CL	759.230.CL
240	757.240.CL	758.240.CL	759.240.CL
250	757.250.CL	758.250.CL	759.250.CL
260	757.260.CL	758.260.CL	759.260.CL
270	757.270.CL	758.270.CL	759.270.CL
280	757.280.CL	758.280.CL	759.280.CL
290	757.290.CL	758.290.CL	759.290.CL
300	757.300.CL	758.300.CL	759.300.CL
310	757.310.CL	758.310.CL	759.310.CL
320	757.320.CL	758.320.CL	759.320.CL

• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3

Правая:

Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter		
	Ø 7,0	Ø 8,0	Ø 9,0
160	-	758.160.CR	759.160.CR
180	757.180.CR	758.180.CR	759.180.CR
190	757.190.CR	758.190.CR	759.190.CR
200	757.200.CR	758.200.CR	759.200.CR
210	757.210.CR	758.210.CR	759.210.CR
220	757.220.CR	758.220.CR	759.220.CR
230	757.230.CR	758.230.CR	759.230.CR
240	757.240.CR	758.240.CR	759.240.CR
250	757.250.CR	758.250.CR	759.250.CR
260	757.260.CR	758.260.CR	759.260.CR
270	757.270.CR	758.270.CR	759.270.CR
280	757.280.CR	758.280.CR	759.280.CR
290	757.290.CR	758.290.CR	759.290.CR
300	757.300.CR	758.300.CR	759.300.CR
310	757.310.CR	758.310.CR	759.310.CR
320	757.320.CR	758.320.CR	759.320.CR

• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3

Заглушка

№ по каталогу Титан	Удлинение, мм Extension
751.000	0
751.002	2
751.005	5
751.010	10
751.015	15



- Размер гексагонального отверстия – S=2,5мм

Винт корончатый Ø4,5мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
752.034	34	752.048	48
752.036	36	752.050	50
752.038	38	752.052	52
752.040	40	752.054	54
752.042	42	752.056	56
752.044	44	752.058	58
752.046	46	752.060	60



- Диаметр резьбы – Ø4,5мм
- Диаметр головки – Ø8,5мм
- Под сверло Ø3,8мм

Винт для блокировки Ø4,0мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
635.026	26	635.042	42	635.058	58
635.028	28	635.044	44	635.060	60
635.030	30	635.046	46	635.062	62
635.032	32	635.048	48	635.064	64
635.034	34	635.050	50	635.066	66
635.036	36	635.052	52	635.068	68
635.038	38	635.054	54		
635.040	40	635.056	56		



- Диаметр резьбы - 4,0 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм
- Под сверло - Ø 3,2 мм

Винт блокируемый самонарезающий Ø3,5мм УС

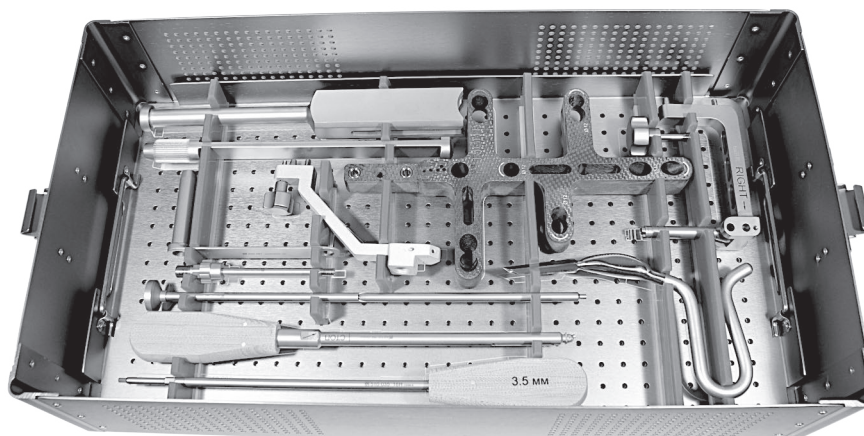
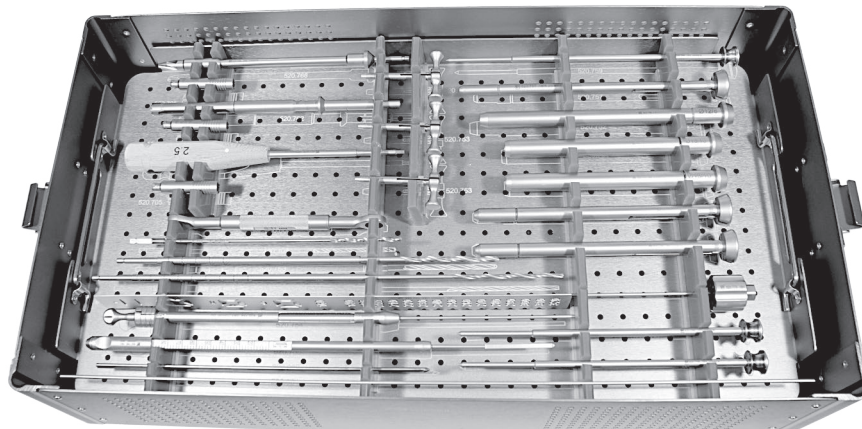
№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм
405.526	26	405.538	38	405.550	50
405.528	28	405.540	40	405.552	52
405.530	30	405.542	42	405.554	54
405.532	32	405.544	44	405.556	56
405.534	34	405.546	46	405.558	58
405.536	36	405.548	48	405.560	60



- Диаметр резьбы - 3,5мм
- Размер гексагонального отверстия S = 2,5мм
- Под сверло Ø - 2,8мм

Инструменты для установки интрамедуллярных штифтов на плечо “ЭСПЕРТ II”

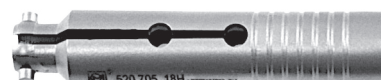
320.790 Контейнер для инструмента



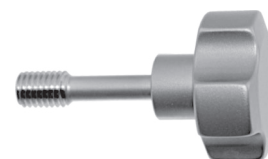
520.701 Линейка-шаблон



520.705 Втулка для винта корончатого



520.708 Винт-фиксатор



520.709 Винт-стяжка



520.710 Отвертка для винта корончатого



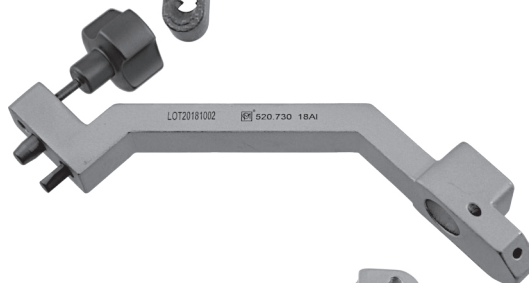
520.711 Шток отвертки



520.720 Направитель



520.730 Насадка на направитель



520.740 Коромысло направителя



520.751 Втулка проводник Ø13/10мм



520.752 Втулка проводник Ø 12/8 мм



520.753 Направитель сверла Ø 2,8 мм



520.754 Измеритель глубины комбинированный



520.755 Измеритель длины



520.756 Втулка Ø10,0/3,8мм для сверла



520.757 Втулка Ø8,0/3,2мм для сверла



520.758 Трoакар Ø 3,8 мм



520.759 Трoакар Ø 3,2 мм



520.761 Защитник мягких тканей



520.762 Фреза корончатая Ø 10 мм



520.763 Сверло Ø 3,8 мм



520.764 Сверло Ø 3,2 мм



520.765 Шило канюлированное



520.768 Развертка коническая



520.770 Насадка для компрессии

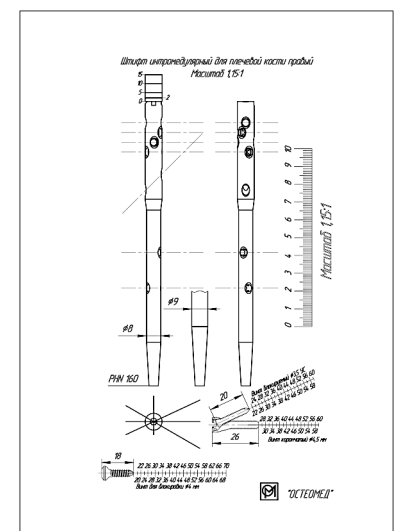


520.771 Шаблон предоперационный (короткий “L”)

520.772 Шаблон предоперационный (короткий “R”)

520.773 Шаблон предоперационный (длинные “L”)

520.774 Шаблон предоперационный (длинные “R”)



300.105 Сверло Ø2,8×195мм, под зажим



303.025 Отвертка ручная S=2,5мм



315.012 Молоток щелевидный



500.005 Импактор-экстрактор



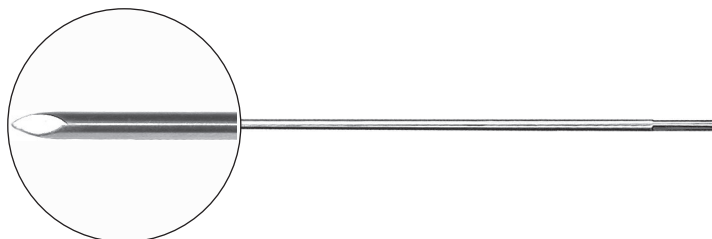
500.006 Ключ комбинированный S=11мм



510.035 Отвертка шестигранная S=3,5мм



520.001 Спица - шило Ø2,5×280мм



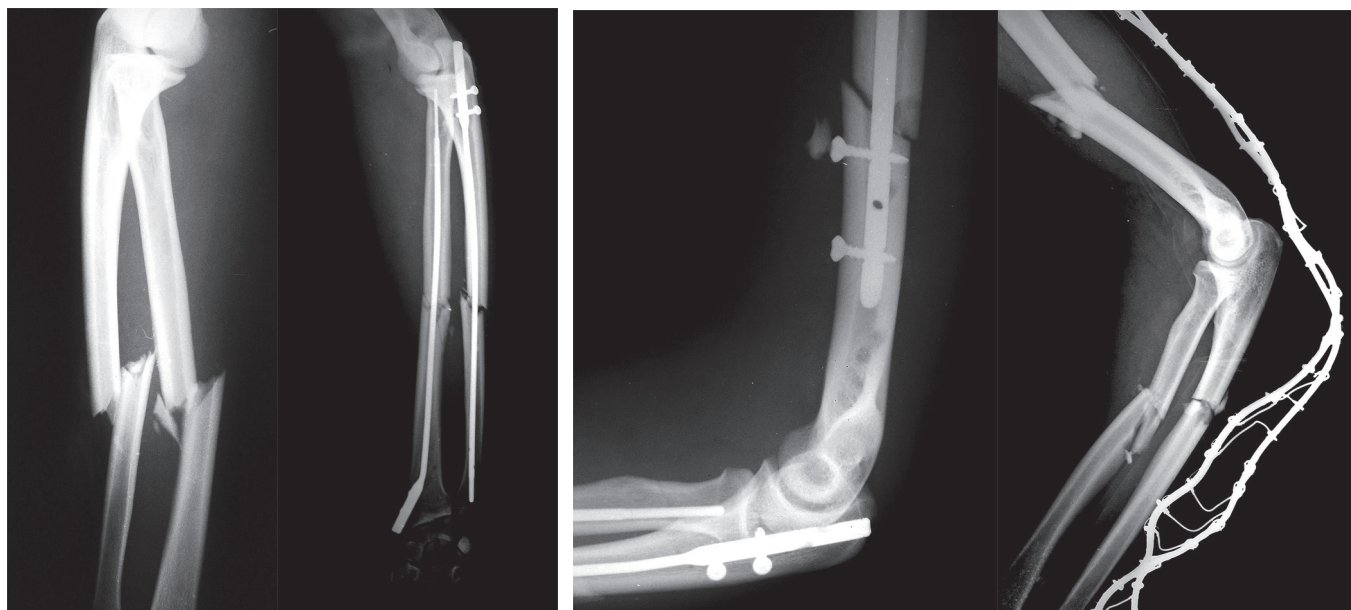
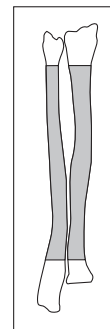
520.004 Проводник Ø2,5×500мм



6.7 Интрамедуллярный остеосинтез костей предплечья

БЛОКИРУЕМЫЕ ШТИФТЫ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ ПРЕДПЛЕЧЬЯ

СЕРИЯ “ЭКСПЕРТ”



Показания к применению:

- простые, оскольчатые и сложные переломы верхней, средней и нижней трети диафиза локтевой кости и их сочетание с переломами локтевого отростка.

Штифт для локтевой кости (розовый)



Диаметр, мм	Длина, мм				
	190	210	230	250	270
3,5	670.190	670.210	670.230	670.250	670.270

- Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3

Штифт для остеосинтеза лучевой кости

Показания к применению:

- простые, оскольчатые и сложные переломы верхней, средней и нижней трети диафиза лучевой кости.



Штифт для лучевой кости (розовый)

Диаметр, мм	Длина, мм			
	190	210	230	250
3,5	672.190	672.210	672.230	672.250

- Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Винт - заглушка № 674.001

- Размер гексагонального отверстия - S = 2,5 мм
- Фиксирует 1-й винт для блокировки



Винт для блокировки Ø3,5 мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length
634.012	12	634.022	22
634.014	14	634.024	24
634.016	16	634.026	26
634.018	18	634.028	28
634.020	20	634.030	30

- Диаметр резьбы - 3,5 мм
- Диаметр головки - 6,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - S = 2,5 мм
- Под сверло - Ø 2,8 мм



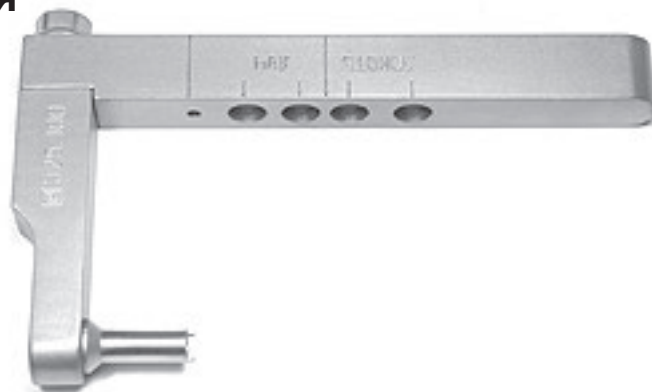
ВНИМАНИЕ!

Винты для блокировки:

- самонарезающие
- с 2-х заходной резьбой
- с увеличенным поперечным сечением
- с близко расположенной к головке винта резьбой

Инструментарий для интрамедуллярного остеосинтеза костей предплечья

525.100 Направитель универсальный



525.011 Молоток щелевидный



316.010 Молоток 240гр



303.025 Отвертка ручная S=2,5мм



525.010 Импактор - экстрактор



525.012 Насадка для удаления



525.003 Винт - стяжка



520.007 Троакар 6мм



520.006 Втулка Ø6/2,8мм для сверла



525.015 Ключ комбинированный S=8мм



525.002 Фреза 4-х перовая
Ø6мм канюлированная



525.001 Спица - шило Ø2,5x150мм



300.005 Сверло Ø2,8x195мм



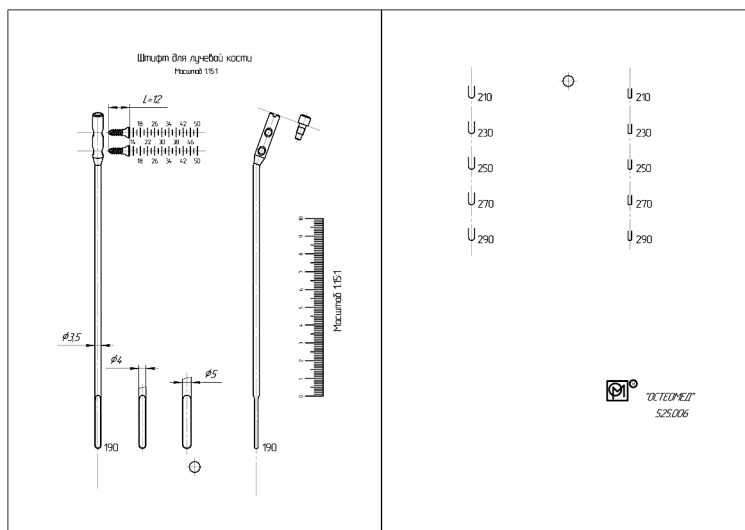
520.010 Измеритель глубины канала



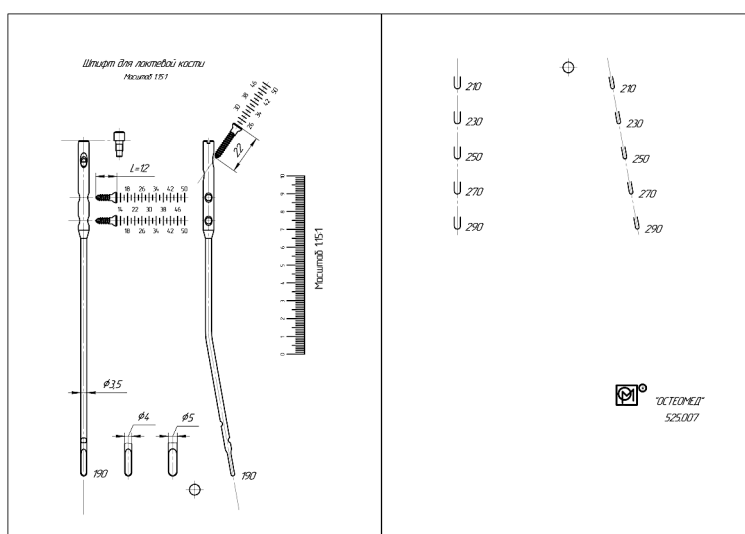
525.005 Втулка-проводник Ø8/6мм



525.006 Шаблон предоперационный,
лучевой



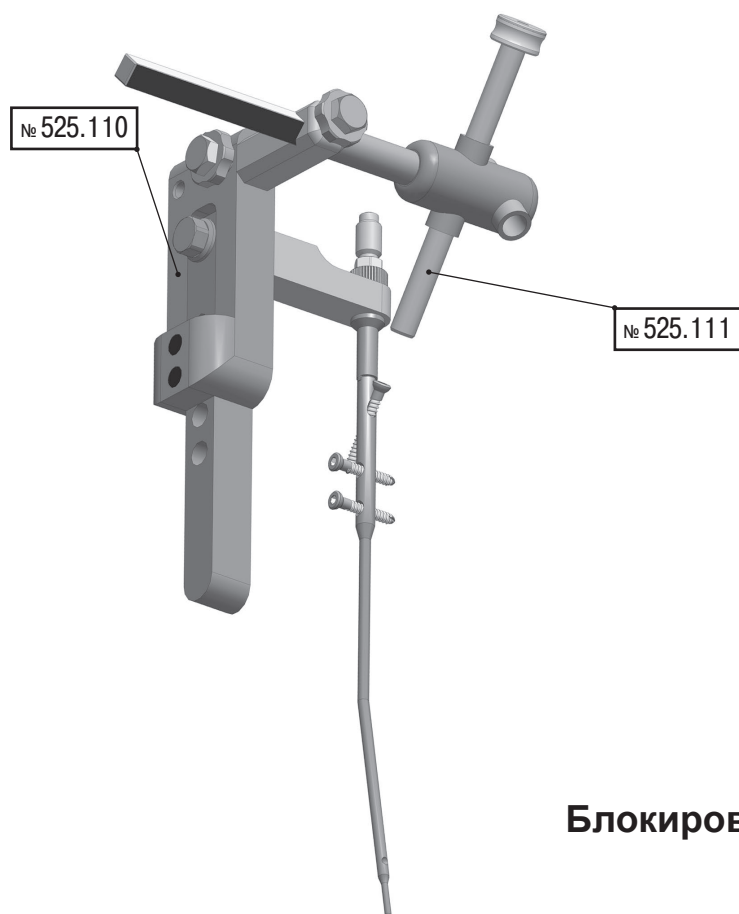
525.007 Шаблон предоперационный,
локтевой



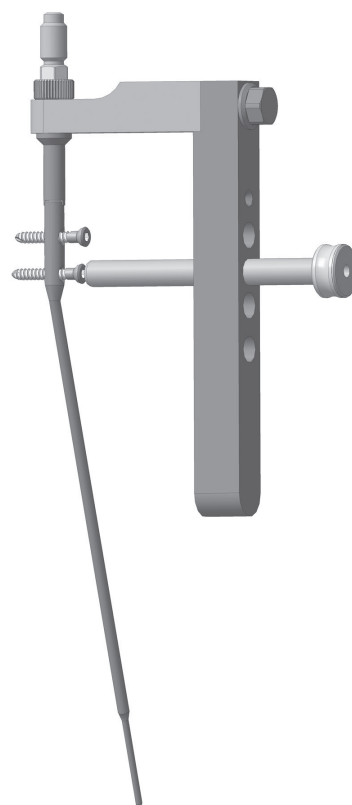
Фиксация локтевого отростка при помощи:

525.110 - Насадка на направлятель

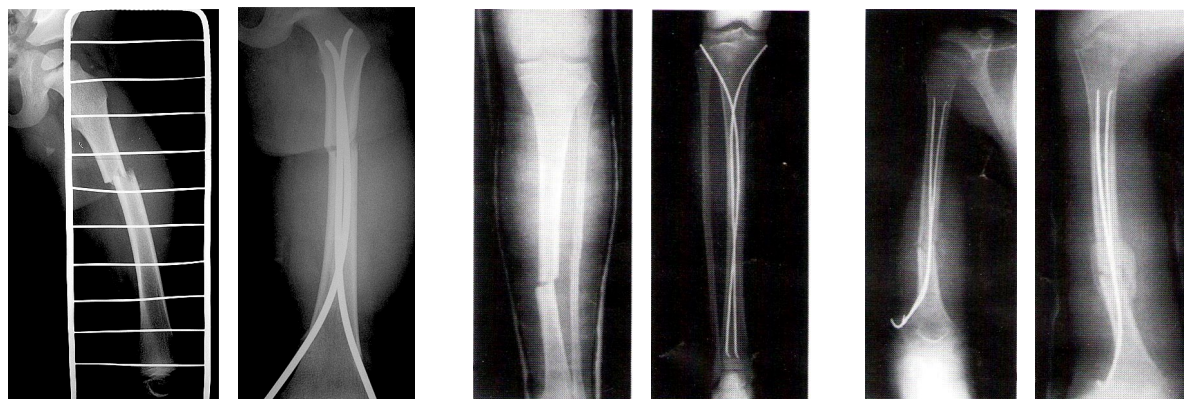
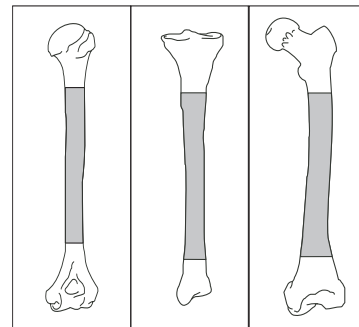
525.111 - Троякар настроечный Ø8/3,5мм



Блокирование штифта для лучевой кости



ЭЛАСТИЧНЫЙ ТИТАНОВЫЙ СТЕРЖЕНЬ



Назначение:

Предназначен для фиксации диафизарных переломов длинных трубчатых костей при:

- узком костномозговом канале;
- переломах длинных трубчатых костей у детей;
- некоторых переломах верхних конечностей у мелких взрослых.

В детской хирургии гибкость стержня особенно важна, т.к. позволяет ввести его вне зоны роста.



Эластичные титановые стержни не показаны при нестабильных переломах, такие как длинные, косые спиральные и многооскольчатые.

Выбор стержня:

Для выбора необходимого диаметра стержня при помощи линейки измеряется самое узкое место костномозгового канала. Диаметр стержня должен составлять не более 40% от ширины канала. Выбирают два стержня одинакового диаметра, чтобы противоположные сгибающие силы были равными, для избежания неправильного сращения.

Моделирование:

Оба стержня моделируют по форме дуги лука так, чтобы изогнутый и уплощенный кончик стержня был направлен внутрь дуги штифта. Лазерная линия-метка вдоль стержня является ориентиром расположения кончика стержня и должна соответствовать плоскости изгиба. Моделирование стержня можно производить руками или прессом для изгибания пластин. Вершина дуги изгиба должна находиться на уровне линии перелома. Это позволяет стержню приобрести максимальную устойчивость к силам смещения. Чтобы достичь оптимального эффекта, форма изгиба обеих стержней должна быть абсолютно идентичной.

Эластичный титановый стержень



№ по каталогу Титан	Ø стержня, мм	№ по каталогу Титан	Ø стержня, мм
683.015	1,5	683.030	3,0
683.020	2,0	683.035	3,5
683.025	2,5	683.040	4,0

• Длина стержня - L = 450 мм

• Материал – титановый сплав TiAl6V4-ELI по ISO 5832-3



Колпачек

№ по каталогу Титан	Назначение: для стержней Ø
683.125	1,5/2,0/2,5
683.140	3,0/3,5/4,0

• Размер гексагонального отверстия - S = 3,5 мм

7.0 АППАРАТЫ НАРУЖНОЙ ФИКСАЦИИ

7.1 Большой аппарат наружной фиксации

7.2 Средний аппарат наружной фиксации

7.3 Малый аппарат наружной фиксации

7.1 Большой аппарат наружной фиксации

БОЛЬШОЙ АППАРАТ НАРУЖНОЙ ФИКСАЦИИ



Стержень Штейнманна

№ по каталогу сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter
284.200	484.200	200	5
284.225	484.225	225	5



Стержень Штейнманна с фиксирующей резьбой

№ по каталогу сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter
285.200	485.200	200	5
285.225	485.225	225	5



Стержень Шанца с кортикальной резьбой

Вид заточки:

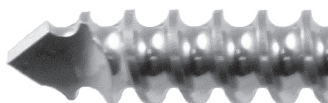


- самосверлящая, самонарезающая

№ по каталогу Сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter
286.150	486.150	150	5
286.175	486.175	175	5
286.200	486.200	200	5
286.225	486.225	225	5
287.175	487.175	175	6
287.200	487.200	200	6
287.225	487.225	225	6



Стержень Шанца со спонгиозной резьбой



• самосверлящая, самонарезающая

№ по каталогу Сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter
288.175	488.175	175	6
288.200	488.200	200	6
288.225	488.225	225	6



Стержень Шанца репозиционный с кортикальной резьбой

№ по каталогу Сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter
289.150	489.150	150	5
289.175	489.175	175	5
289.200	489.200	200	5



Трубка несущая Ø11мм

- Материал - CARBON

№ по каталогу	Длина, мм
C.390.100	100
C.390.150	150
C.390.200	200
C.390.250	250
C.390.300	300
C.390.350	350
C.390.400	400
C.390.450	450
C.390.500	500

№ 390.061

Зажим стандартный "11"

- Для стержней Ø5мм и Ø6мм
- Подпружиненный, самоудерживающий



№ 390.062

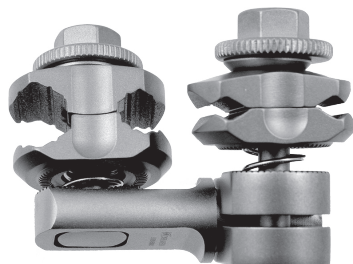
Зажим двойной "11/8"

- Для трубок Ø8мм и Ø11мм
- Под стержни Ø4мм, Ø5мм и Ø6мм
- Подпружиненный, самоудерживающий

№ 390.069

Зажим шарнирный "11/8"

- Для трубок Ø8мм и Ø11мм
- Под стержни Ø4мм, Ø5мм и Ø6мм
- Подпружиненный, самоудерживающий



Зажим универсальный “11/8”

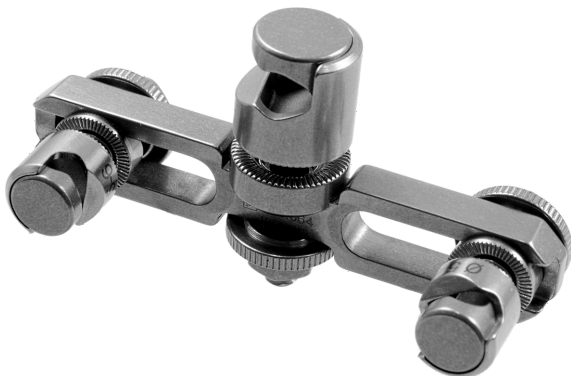
№ 390.066.011



- Для трубок Ø8мм и Ø11мм
- Под стержни Ø4мм, Ø5мм и Ø6мм
- Подпружиненный, самоудерживающий

Зажим поперечный “11/8”

№ 390.064



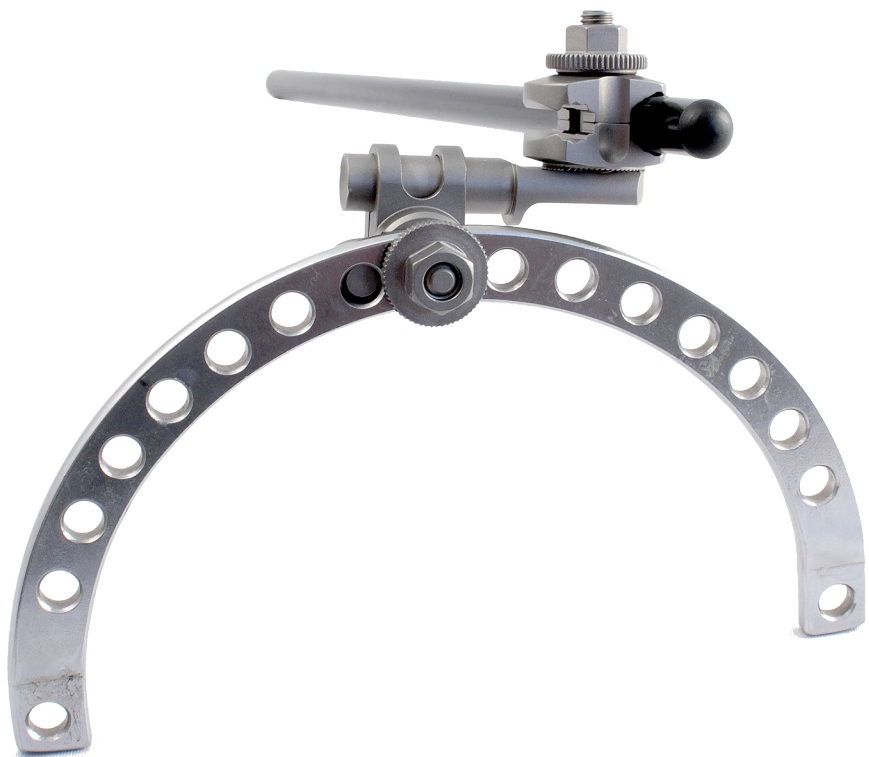
- Для трубок Ø8мм и Ø11мм
- Для стержней Ø5мм или Ø6мм
- Подпружиненный, самоудерживающий

Стержнедержатель (для крепления к кольцу Илизарова)



№ по каталогу	Расстояние от кольца Илизарова до стержня, мм
390.112	12
390.118	18

- Для стержней Ø5 мм и Ø6 мм
- Подпружиненный, самоудерживающий

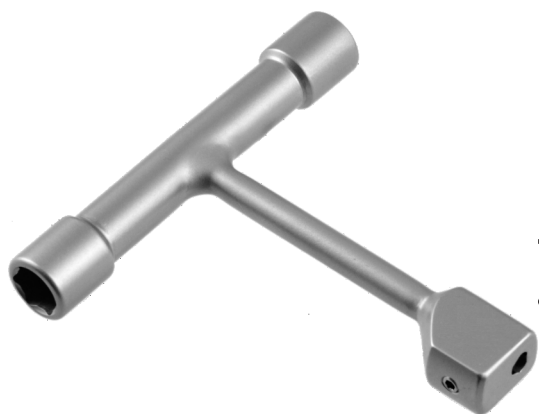


Переходник на кольцо Илизарова “11/8”

- Для создания гибридных АНФ
- Для трубок Ø8 и 11мм



№ 390.068



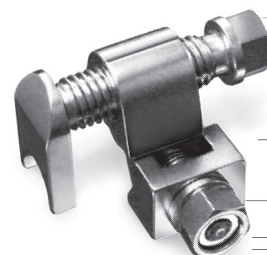
Т-образный зажим для стержней

- Для стержней Ø6мм

№ 390.094

Компрессирующее устройство

№ 390.067



- Для стержней Ø5мм

Втулка-проводник Ø6/5мм

№ 390.092



- Для стержней Ø5мм

Троакар Ø5,0мм

№ 390.591



- Для стержней Ø5мм с заточкой CCC

- Для стержней Ø6мм

Втулка-проводник Ø8/6мм

№ 390.053



- Для стержней Ø6мм

Троакар Ø6,0мм

№ 390.651



- Для стержней Ø6мм с заточкой CCC

Ключ комбинированный S=11мм

№ 500.006

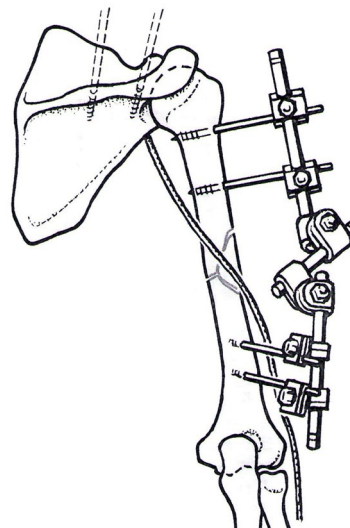


Сверло



№ по каталогу	Длина L, мм	Диаметр Ø, мм
300.008	145	3,5
300.011	195	3,5
300.010	195	4,5

7.2 Средний аппарат наружной фиксации



Трубка несущая Ø8мм

• Материал - CARBON

№ по каталогу	Длина, мм	№ по каталогу	Длина, мм
C.391.120	120	C.391.260	260
C.391.160	160	C.391.280	280
C.391.180	180	C.391.300	300
C.391.200	200	C.391.350	350
C.391.220	220	C.391.400	400
C.391.240	240		



Стержень Шанца Ø4 мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Длина резьбы, мм
483.100	100	25
483.125	125	25

Вид заточки:

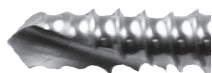


- самосверлящая, самонарезающая



Стержень Шанца с кортикальной резьбой

Вид заточки:



- самосверлящая, самонарезающая

№ по каталогу Сталь	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Диаметр, мм Diameter
286.125	486.125	125	5
286.150	486.150	150	5
286.175	486.175	175	5

Зажим комбинированный “8”

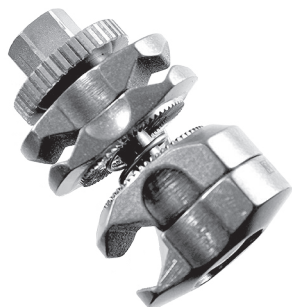
№ 390.066.008



- Для трубок Ø8мм
- Под стержни Ø4мм и Ø5мм
- Подпружиненный, самоудерживающий

Зажим двойной “8”

№ 390.063



- Для трубок Ø8мм
- Под стержни Ø4мм и Ø5мм
- Подпружиненный, самоудерживающий

- Для стержней Ø4мм

Втулка-проводник Ø5/4мм

№ 390.098



- Для стержней Ø4мм

Троакар Ø4мм

№ 390.496



- Для стержней Ø4мм с заточкой ССС

- Для стержней Ø5мм

Втулка-проводник Ø6/5мм

№ 390.092



- Для стержней Ø5мм

Троакар Ø5,0мм

№ 390.591



- Для стержней Ø5мм с заточкой ССС

Т-образный зажим для стержней

- Для стержней Ø5мм

№ 390.090



Сверло



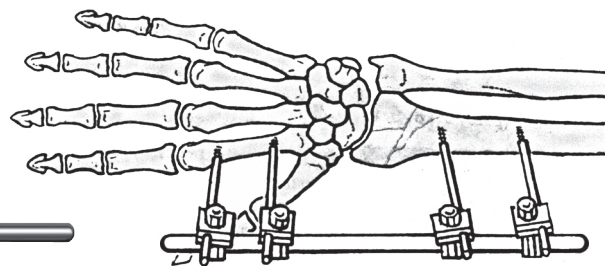
№ по каталогу	Длина L, мм	Диаметр Ø, мм
300.004	150	2,5
300.008	145	3,5
300.011	195	3,5

Ключ комбинированный S=8мм

№ 525.015



7.3 Малый аппарат наружной фиксации



№ по каталогу	Длина, мм
C.392.060	60
C.392.080	80
C.392.100	100
C.392.120	120
C.392.140	140
C.392.160	160
C.392.180	180
C.392.200	200

Трубка несущая Ø4 мм

- Материал - CARBON



Стержень Шанца Ø4/3 мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Длина резьбы, мм
482.080	80	20

Вид заточки:



- самосверлящая, самонарезающая



Стержень Шанца Ø4 мм

№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Длина резьбы, мм	№ по каталогу Титан	Длина, мм Length	Длина резьбы, мм
483.060	60	25	483.100	100	25
483.080	80	25	483.125	125	25



Спица

№ по каталогу	Диаметр, мм	Длина, мм
280.150	2,5	150



№ 390.084

Стержнедержатель малый 4/2,5мм открытый

- Для трубок Ø4мм
- Для стержней Ø4мм и спицы Ø2,5мм
- Подпружиненный, самоудерживающийся

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ МАЛОГО АППАРАТА НАРУЖНОЙ ФИКСАЦИИ

№ 390.096 Троякар Ø2,5мм



- Под сверло Ø2,5мм
- Для стержней Ø4мм с 3-х гранной заточкой

№ 390.097 Втулка Ø4/2,5мм для сверла



- Под сверло Ø2,5мм
- Для стержней Ø4мм с 3-х гранной заточкой

№ 390.098 Втулка-проводник Ø5/4мм



- Для стержней Ø4мм

№ 390.496 Троякар Ø4мм



- Для стержней Ø4мм с заточкой ССС

№ 390.087 Ключ комбинированный S=7мм



Сверло



№ по каталогу	Длина L, мм	Диаметр Ø, мм
300.003	150	2
300.004	150	2,5

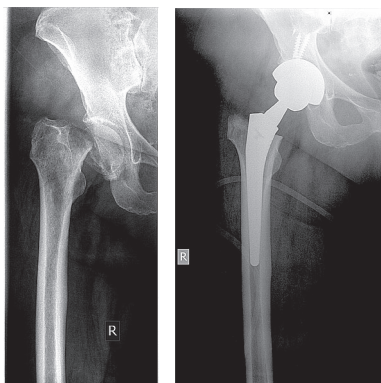
№ 390.095 Т-образный зажим для стержней

- Для стержней Ø4мм



8.0 ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

8.0 Эндопротезирование тазобедренного сустава

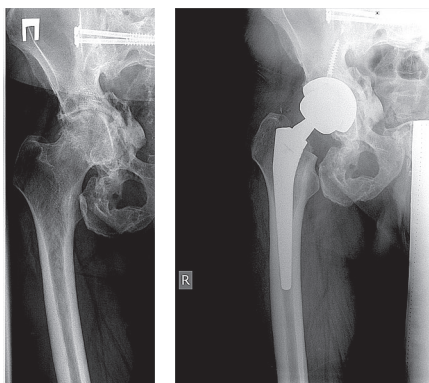


Пациент М., 59 лет.

Диагноз: Ревматоидный артрит, серопозитивный полиартрит, стадия 3, акт.2 (DAS 28 -3,8), ФК 2. Закрытый субкапитальный перелом шейки правой бедренной кости со смещением костных отломков.

Сопутствующие: Ожирение 3–4ст. Гипертоническая болезнь 3 стадии, риск 4, НК 2а стадии. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Хронический цистит.

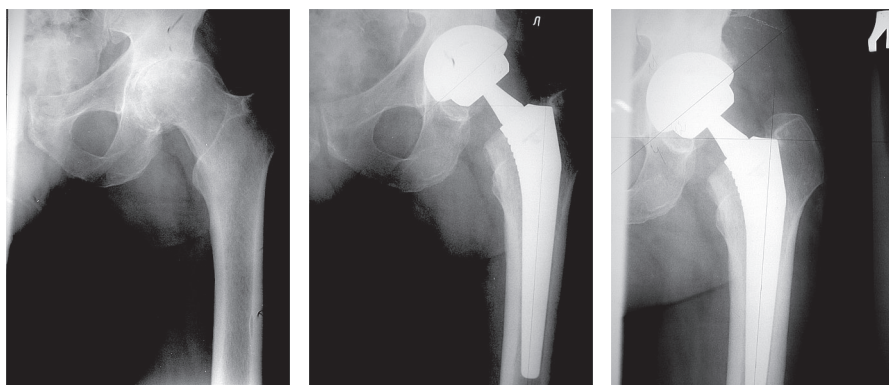
Операция эндопротезирования: ножка - 12; чашка - Ø54мм; головка - Ø36 М; шейка - RECL.



Пациент М., 36 лет.

Диагноз: Посттравматический правосторонний коксартроз 3 ст, ФН2. Асептический некроз головки правой бедренной кости 3 ст. Состояние после остеосинтеза правого крестцово-подвздошного сочленения винтами, фиксации переднего полукольца таза АНФ (2010 г.).

Операция эндопротезирования: чашка - Ø60мм; ножка - 14; шейка - VV8L; головка - Ø44 S.



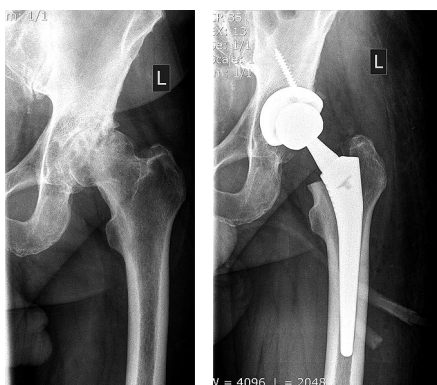
Пациент Д., 56 лет.

Диагноз: Идиопатический левосторонний коксартроз 3 ст. Сгибательно-приводящая контрактура сустава. Представлены рентгенограммы после операции и через 1,5 года.

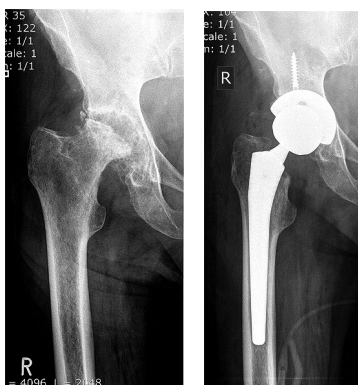
ножка - 14; чашка - Ø58мм; шейка - RECL; головка - Ø36 М.



Пациент М., 51 год.
Диагноз: Ювенильный ревматоидный артрит, серопозитивный полиартрит, стадия 3, активность 2, Ф.К. 2. Вторичный протрузионный правосторонний коксартроз 3-й степени. Асептический некроз головки правого бедра.
Операция эндопротезирования: ножка – 12; чашка – Ø54мм; головка – Ø36S; шейка – VV8L.



Пациент Н., 51 год.
Диагноз: Асептический некроз головки левого бедра. Диспластический левосторонний коксартроз 3-й степени.
Операция эндопротезирования: ножка – 15; чашка – Ø60мм; головка – Ø44M; шейка – RECL.



Пациент Т., 52 года.
Диагноз: Ревматоидный артрит, серопозитивный полиартрит, стадия 3, активность 2, Ф.К. 3. Вторичный правосторонний коксартроз 3-й степени, литическая форма. Асептический некроз головки бедра и стенок вертлужной впадины.
Операция эндопротезирования: ножка – 15; чашка – Ø60мм; головка – Ø44S; шейка – VV8S.

ИМПЛАНТАТЫ :

Ножка NS

Обозначение	Размер	Длина ножки L, мм
090.137	10	137
090.142	11	142
090.147	12	147
090.152	13	152
090.157	14	157
090.162	15	162
090.167	16	167
090.177	18	177

- шеечно-диафизарный угол - 135°
- наружное покрытие – гидроксиапатит
- материал – Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3

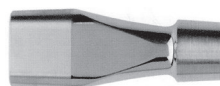


Шейка модульная

Обозначение	Тип шейки	Высота шейки h, мм
092.030.REC	прямая	30
092.040.REC		40,5

Обозначение	Тип шейки	Высота шейки h, мм
092.030.AR8	анте/ретроверсия ±8°	30
092.040.AR8		40,5

Обозначение	Тип шейки	Высота шейки h, мм
092.030.VV8	варус/вальгус ±8°	30
092.040.VV8		40,5

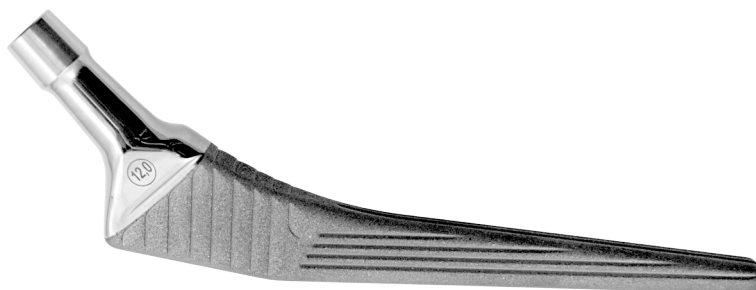


- конус 12/14
- материал – Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3

Ножка NS M, нецементируемая

Обозначение	Размер	Длина ножки L, мм
090.000.127	9	130
090.000.137	10	140
090.000.142	11	145
090.000.147	12	150
090.000.152	13	155
090.000.157	14	160
090.000.162	15	165
090.000.167	16	170
090.000.177	18	180

- шеечно-диафизарный угол - 135°
- наружная поверхность - шероховатость Rz 40-60
- материал – Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3



Головка

Диаметр	Головка Ø28мм			
Размер	S (-3,5)	M (0)	L (+3,5)	XL (+7)
Обозначение	093.028S	093.028M	093.028L	093.028XL

Диаметр	Головка Ø32мм			
Размер	S (-4)	M (0)	L (+4)	XL (+8)
Обозначение	093.032S	093.032M	093.032L	093.032XL

Диаметр	Головка Ø36мм			
Размер	S (-4)	M (0)	L (+4)	XL (+8)
Обозначение	093.036S	093.036M	093.036L	093.036XL

- конус 12/14
- материал – CoCr ISO 5832-12



Вкладыш NS

Обозначение	Наружный диаметр d, мм	Для чашки с диаметром d, мм	Под головку диаметром, мм
094.028.039	39	Ø48мм	Ø28
		Ø50мм	

Обозначение	Наружный диаметр d, мм	Для чашки с диаметром d, мм	Под головку диаметром, мм
094.036.044	44	Ø52мм	Ø36
		Ø54мм	
094.036.048	48	Ø56мм	
		Ø58мм	

Обозначение	Наружный диаметр d, мм	Для чашки с диаметром d, мм	Под головку диаметром, мм
094.036.052	52	Ø60мм	Ø36
		Ø62мм	
		Ø64мм	
		Ø66мм	

- материал – LENNITE® UHMWPE GUR 1050 по ISO 5834-1-2, ASTM F 648



Чашка NS

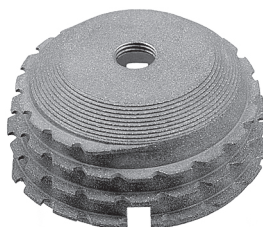
Обозначение	Наружный диаметр D, мм	Под головку диаметром d, мм
095.048	48	28
095.050	50	
095.052	52	36
095.054	54	
095.056	56	
095.058	58	
095.060	60	36
095.062	62	
095.064	64	
095.066	66	



- полнопрофильная
- бесцементной фиксации "пресс-фит"
- покрытие чашки – ионно-плазменное напыление пористым титаном
- наружное покрытие – гидроксипатит
- материал – Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3

Чашка NS ST

Обозначение	Наружный диаметр D, мм	Под головку диаметром d, мм
095.001.045	45	28
095.001.047	47	
095.001.049	49	
095.001.051	51	36
095.001.053	53	
095.001.055	55	
095.001.057	57	
095.001.059	59	36
095.001.061	61	
095.001.063	63	
095.001.065	65	
095.001.067	67	
095.001.069	69	
095.001.071	71	



- винтовая самонарезающая
- шероховатость - 6мкм
- материал – Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3

Винт ацетабулярный Ø6,5мм

Обозначение	Длина L, мм
095.120	20
095.125	25
095.130	30
095.135	35
095.140	40
095.145	45
095.150	50
095.155	55
095.160	60
095.165	65
095.170	70



- тип резьбы – спонгиозная, самонарезающая
- гексагональное отверстие – S=3,5мм
- материал – Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3

Вкладыш NS C, цементируемый

Обозначение	Наружный диаметр d, мм	Под головку диаметром, мм
094.003.042	42	Ø28
094.003.044	44	
094.003.046	46	
094.003.048	48	
094.003.050	50	
094.003.052	52	
094.003.054	54	
094.003.056	56	
094.003.058	58	
094.003.060	60	
094.003.062	62	
094.003.064	64	



- материал – LENNITE® UHMWPE GUR 1050 по ISO 5834-1-2, ASTM F 648

Вкладыш NS C, с козырьком 15°, цементируемый

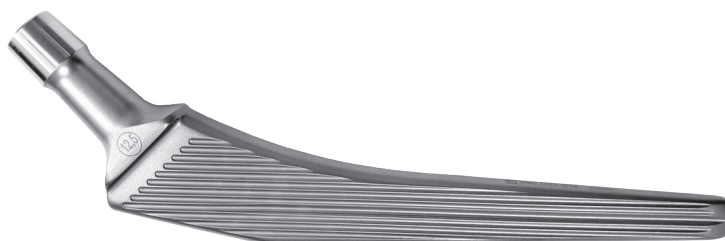
Обозначение	Наружный диаметр d, мм	Под головку диаметром, мм
094.203.042	42	Ø28
094.203.044	44	
094.203.046	46	
094.203.048	48	
094.203.050	50	
094.203.052	52	
094.203.054	54	
094.203.056	56	
094.203.058	58	
094.203.060	60	
094.203.062	62	
094.203.064	64	



- материал – LENNITE® UHMWPE GUR 1050 по ISO 5834-1-2, ASTM F 648

Ножка NS C, цементируемая

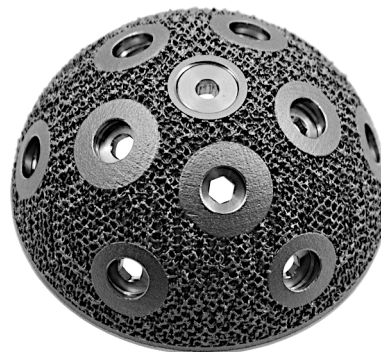
Обозначение	Размер	Длина ножки L, мм
090.003.006	6,25	135
090.003.007	7,5	137
090.003.008	8,75	139,5
090.003.010	10	142
090.003.011	11,25	146,4
090.003.012	12,5	147
090.003.013	13,75	151,4
090.003.015	15	152
090.003.016	16,25	154,75
090.003.017	17,5	157
090.003.020	20	162



- шеечно-диафизарный угол - 135°
- материал – ACIER INOX M30NW по ISO 5832-9, ASTM F 1586

Чашка NS C, цементируемая

Обозначение	Наружный Ø, мм	Внутренний Ø, мм
095.006.048	48	38
095.006.050	50	40
095.006.052	52	42
095.006.054	54	44
095.006.056	56	46
095.006.058	58	48
095.006.060	60	50
095.006.062	62	52
095.006.064	64	54
095.006.066	66	56
095.006.068	68	58
095.006.070	70	60
095.006.072	72	62
095.006.074	74	64
095.006.076	76	66



• материал - Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3

Заглушка S=3,5 мм (апикальная)

№ 095.002



• материал - Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3

Заглушка S=3,5 мм (для отверстий под винты)

№ 095.003



• материал - Ti6Al4V-ELI ISO 5832-3

Пробка бедренного канала

Обозначение	Длина, мм	Для канала
090.003.212	15	от Ø8мм до Ø12мм
090.003.215		от Ø10мм до Ø14мм

• материал – LENNITE® UHMWPE GUR 1050
по ISO 5834-1-2, ASTM F 648

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЧАШКИ

Фреза

Обозначение	Диаметр, мм
100.046	46
100.048	48
100.050	50
100.052	52
100.054	54
100.056	56
100.058	58
100.060	60
100.062	62
100.064	64
100.066	66



Рекомендованные режимы работы фрезами:
- количество оборотов - 250 об/мин.
- крутящий момент - 4Нм
- продвижение - max 0,3мм/сек.

100.100 Рукоятка фрезы



100.110 Т-образный зажим



102.010 Импактор-экстрактор чашки



102.011 Стяжка для импактора чашки



102.012 Ключ S=8мм



104.110 Шнек



103.032 Направитель для сверла Ø3,2мм



103.132 Сверло гибкое



103.139 Измеритель длины винта



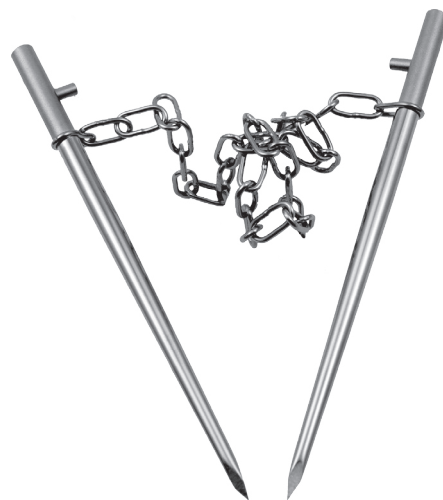
103.137 Зажим для винта



510.135 Отвертка шестигранная, карданная S=3,5мм



103.010 Пин-ретрактор



103.011 Экстрактор пина



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ВКЛАДЫША

104.010 Импактор для вкладыша



Насадка для импактора

Обозначение	Для вкладыша под головку диаметром d, мм
104.028	28
104.036	36



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НОЖКИ И ГОЛОВКИ:

105.010 Коробчатое долото



105.015 Фреза коническая



105.020 Рукоятка рашпиля



105.023 Рукоятка ножки



Рашпиль

Обозначение	Размер
105.137	10
105.142	11
105.147	12
105.152	13
105.157	14
105.162	15
105.167	16
105.177	18



Тест-шейка

Обозначение	Тип шейки
105.030.REC	прямая
105.040.REC	

Обозначение	Тип шейки
105.030.AR8	анте/ретроверсия $\pm 8^\circ$
105.040.AR8	

Обозначение	Тип шейки
105.030.VV8	варус/вальгус $\pm 8^\circ$
105.040.VV8	



Тест-головка

Диаметр	Головка $\varnothing 28\text{мм}$			
Размер	S (-3,5)	M (0)	L (+3,5)	XL (+7)
Обозначение	105.028S	105.028M	105.028L	105.028XL

Диаметр	Головка $\varnothing 36\text{мм}$			
Размер	S (-4)	M (0)	L (+4)	XL (+8)
Обозначение	105.036S	105.036M	105.036L	105.036XL



105.050 Импактор костный



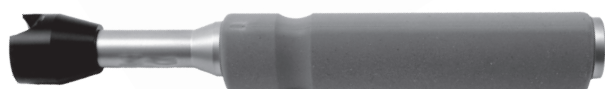
105.055 Импактор ножки



105.060 Импактор-экстрактор шейки



105.065 Импактор головки



ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ПЕРИПРОТЕЗНЫХ ПЕРЕЛОМОВ

Пластина бедренная проксимальная УС 5,0

Назначение:

- для остеосинтеза переломов проксимального отдела бедренной кости (чрезвертельные, межвертельные, подвертельные);
- для остеосинтеза переломов верхней и средней трети диафиза бедренной кости, а так же любое сочетание этих переломов;
- перипротезные переломы бедренной кости.



Левая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
447.502L	123	2
447.504L	159	4
447.506L	195	6
447.508L	231	8
447.510L	267	10
447.512L	303	12
447.514L	339	14
447.516L	375	16

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
447.502R	123	2
447.504R	159	4
447.506R	195	6
447.508R	231	8
447.510R	267	10
447.512R	303	12
447.514R	339	14
447.516R	375	16

- Толщина - 6,0мм
- Ширина - 18,0мм

Пластина бедренная дистальная УС 5,0

Назначение:

для остеосинтеза переломов дистального отдела бедренной кости и их сочетания с диафизарными переломами бедренной кости.



Левая:

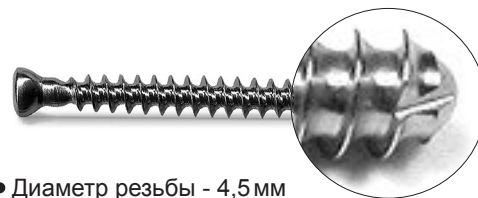
№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
431.506L	174	6
431.508L	210	8
431.510L	246	10
431.512L	282	12
431.514L	317,5	14
431.516L	353	16
431.518L	390	18

Правая:

№ по каталогу Титан	Общая длина, мм	Кол-во отверстий в диафизарной части
431.506R	174	6
431.508R	210	8
431.510R	246	10
431.512R	282	12
431.514R	317,5	14
431.516R	353	16
431.518R	390	18

- Толщина - 6,0 - 3,0мм
- Ширина - 18,0мм

Винт кортикальный Ø4,5мм, самонарезающий



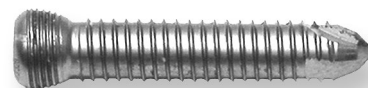
№ по каталогу Титан	Длина, мм
409.814	14
409.816	16
409.818	18
409.820	20
409.822	22
409.824	24
409.826	26
409.828	28
409.830	30

№ по каталогу Титан	Длина, мм
409.832	32
409.834	34
409.836	36
409.838	38
409.840	40
409.845	45
409.850	50
409.855	55
409.860	60

№ по каталогу Титан	Длина, мм
409.865	65
409.870	70
409.875	75
409.880	80
409.885	85
409.890	90
409.895	95

- Диаметр резьбы - 4,5 мм
- Диаметр головки - 8,0 мм
- Размер гексагонального отверстия - 3,5 мм

Винт блокируемый Ø5,0мм УС



№ по каталогу Титан	Длина, мм
416.514	14
416.516	16
416.518	18
416.520	20
416.522	22
416.524	24
416.526	26

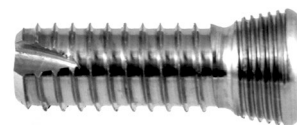
№ по каталогу Титан	Длина, мм
416.528	28
416.530	30
416.532	32
416.534	34
416.536	36
416.538	38
416.540	40

№ по каталогу Титан	Длина, мм
416.542	42
416.544	44
416.546	46
416.548	48
416.550	50
416.555	55
416.560	60

№ по каталогу Титан	Длина, мм
416.565	65
416.570	70
416.575	75
416.580	80
416.585	85
416.590	90

- Диаметр резьбы - 5,0мм
- Размер гексагонального отверстия S = 3,5мм
- Под сверло Ø - 4,3мм

Винт блокируемый Ø5,0мм УС, перипротезный



№ по каталогу Титан	Длина, мм
416.312	12
416.314	14
416.316	16
416.318	18
416.320	20

- Диаметр резьбы - 5,0мм
- Размер гексагонального отверстия S = 3,5мм
- Под сверло Ø - 4,3мм

459.000 Проволока серкляжная Ø1,0мм

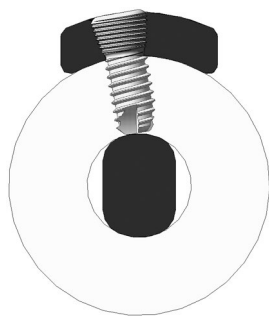
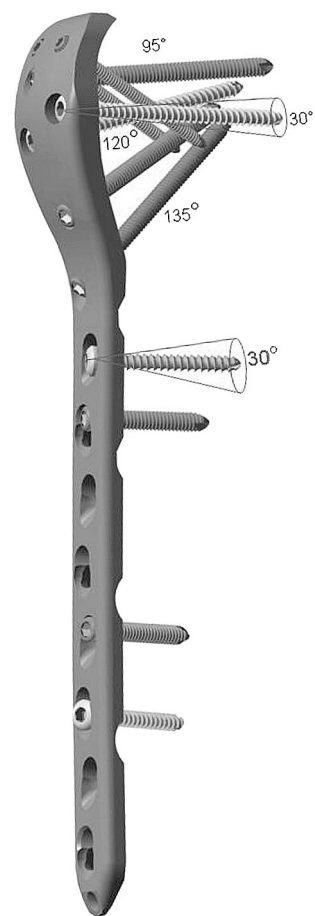


Винт-держатель для серкляжа УС 5,0

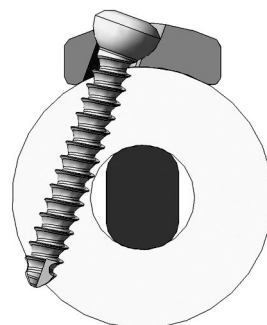
№ по каталогу Титан
421.502



- Размер гексагонального отверстия S = 3,5мм



Ось отверстий под винты с УС 5.0 ориентирована на центральную ось ножки эндопротеза.



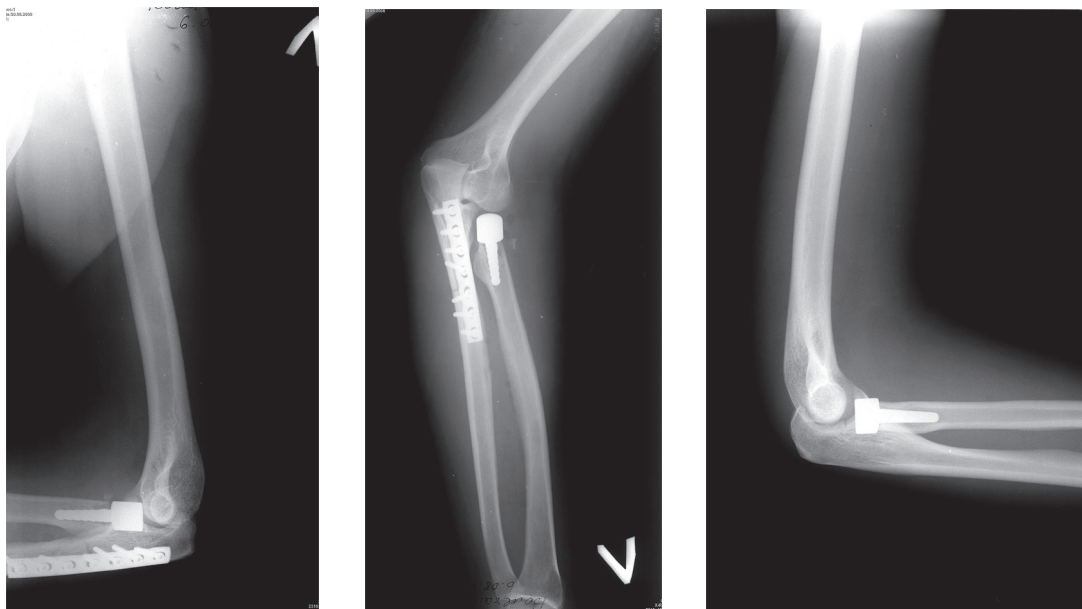
Ось отверстий под кортикальные винты 4.5 проходит по кортикальному слою.

10.0 ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА

10.X Эндопротез локтевого сустава

10.2 Эндопротез головки лучевой кости

ЭНДОПРОТЕЗ ГОЛОВКИ ЛУЧЕВОЙ КОСТИ



Клинические примеры



Назначение:

для восстановления естественной анатомии и биомеханики при лечении переломов головки и шейки лучевой кости, посттравматической деформации и неустойчивости локтевого сустава

№ по каталогу, Титан	Диаметр головки, мм	Высота головки, мм	№ по каталогу, Титан	Диаметр головки, мм	Высота головки, мм
10.016.08	16	8	10.018.08	18	8
10.016.10	16	10	10.018.10	18	10
10.016.12	16	12	10.018.12	18	12
10.016.14	16	14	10.018.14	18	14
10.016.16	16	16	10.018.16	18	16
10.016.18	16	18	10.018.18	18	18

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭНДОПРОТЕЗА ГОЛОВКИ ЛУЧЕВОЙ КОСТИ

Шаблон примерочный (синий)

№ по каталогу	Диаметр головки, мм	Высота головки, мм
11.016.08	16	8
11.016.10	16	10
11.016.12	16	12
11.016.14	16	14
11.016.16	16	16
11.016.18	16	18



12.010.16 Шаблон для резекции



12.010.14 Пин



12.010.11 Развертка

- С маркировочным кольцом синего цвета для ЭГЛК Ø16мм



12.010.17 Захват для шаблона



12.010.15 Крючок



12.010.13 Импактор



11.0 ПЛАСТИКА СВЯЗОК

11.1 Инструменты и имплантаты для эндопротезирования ПКС/ЗКС

11.2 Инструменты и имплантаты для операции LATARJET

**11.3 Инструменты и имплантаты для лечения повреждений
плечевого сустава**

11.1 Инструменты и имплантаты для эндопротезирования ПКС/ЗКС

Винт интерферентный

Длина L, мм	Диаметр Ø, мм				
	Ø6мм	Ø7мм	Ø8мм	Ø9мм	Ø10мм
20	004.06.20	004.07.20	004.08.20	004.09.20	004.10.20
25	004.06.25	004.07.25	004.08.25	004.09.25	004.10.25
30	004.06.30	004.07.30	004.08.30	004.09.30	004.10.30
35	004.06.35	004.07.35	004.08.35	004.09.35	004.10.35

- Размер гексагонального отверстия S=3,5 мм
- Материал – титановый сплав Ti6Al4V ISO 5832-3



Скоба для крепления костного блока

№ OM 005.00.00



Пластина прямая

№ OM 005.02.01



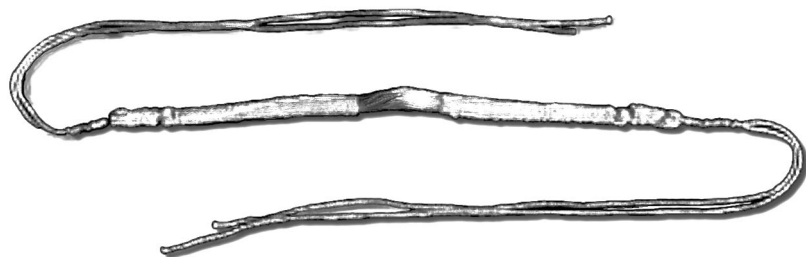
- Толщина - 1,5мм
- Ширина - 4мм
- Длина - 12мм

Пластина прямая, 5 отв., с нитью хирургической, стерильная

№ L.005.02.02.S

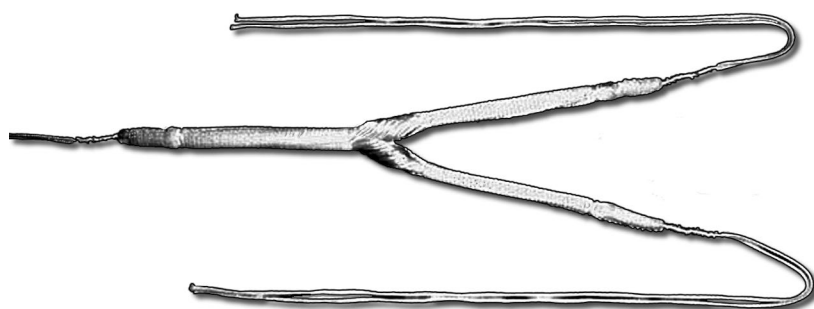


Синтетический эндопротез связки, стерильный



№ по каталогу Полиэстер	Кол-во волокон
OM.001.02.00.S	30
OM.001.02.01.S	60
OM.001.02.02.S	80
OM.001.02.03.S	100

Синтетический эндопротез связки Y - образная, стерильный



№ по каталогу Полиэстер	Кол-во волокон
OM.001.03.00.S	60x30x30
OM.001.03.01.S	100x50x50

Винт лигаментарный

Назначение:

для фиксации синтетического эндопротеза связки.

Длина L, мм	Диаметр Ø, мм			
	Ø5,2мм	Ø7мм	Ø8мм	Ø9мм
20	002.05.20	002.07.20	002.08.20	002.09.20
25	002.05.25	002.07.25	002.08.25	002.09.25
30	002.05.30	002.07.30	002.08.30	002.09.30

- Размер гексагонального отверстия S=3,5 мм
- Материал – титановый сплав Ti6Al4V ISO 5832-3



Скоба лигаментарная

Назначение:

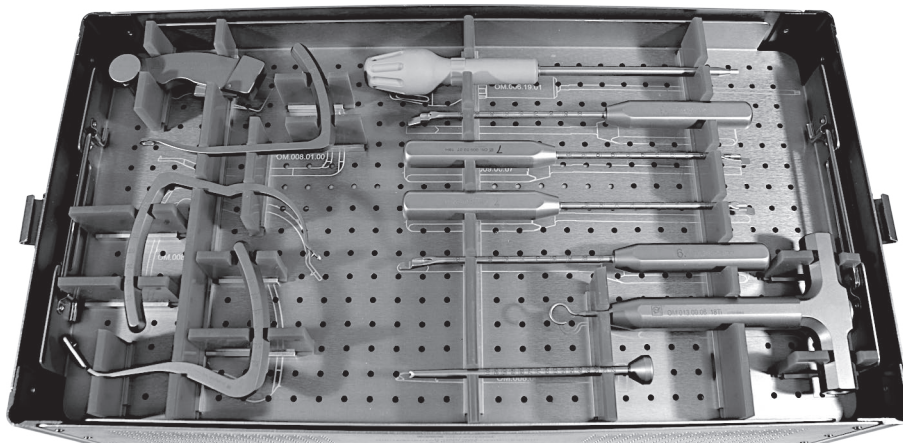
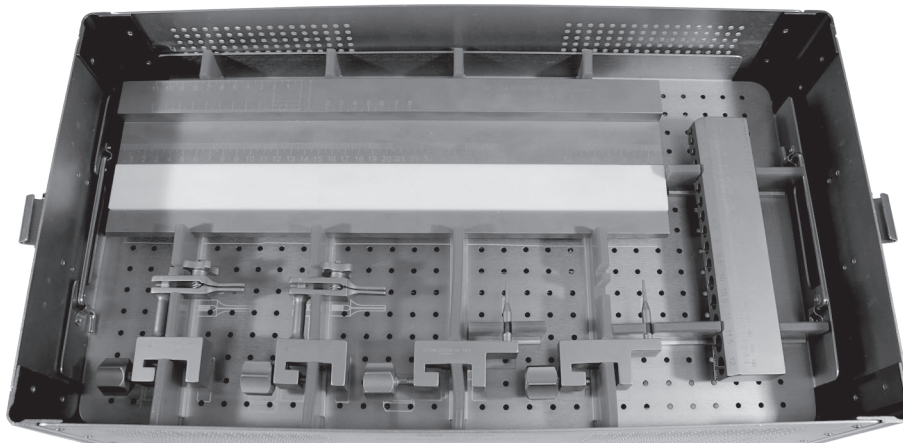
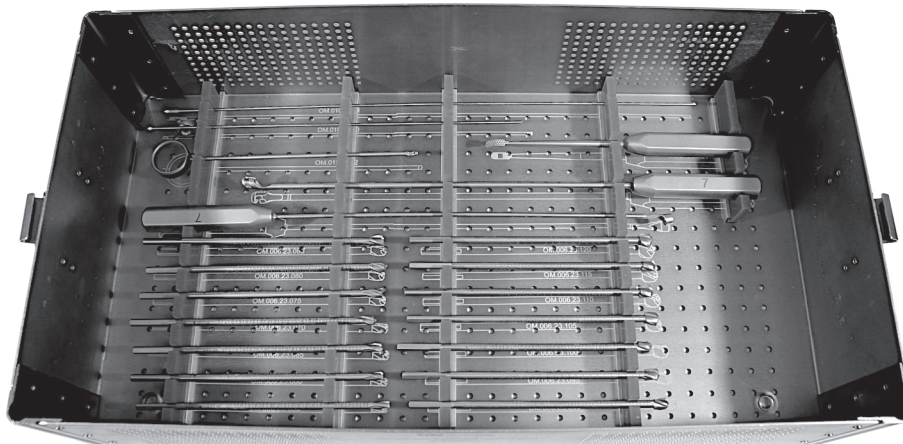
для фиксации синтетического эндопротеза связки.

№ по каталогу Титан	Ширина внутренняя, мм	Длина общая, мм
OM.003.00.00	6	20
OM.003.00.01	8	
OM.003.00.02	10	



ИНСТРУМЕНТЫ

ОМ.006.00.00 Контейнер для инструмента



OM.012.00.077 Нож для забора трансплантата из сухожилий, закрытый 7мм



OM.012.01.07 Нож для забора трансплантата из сухожилий, открытый 7мм



OM.013.00.01 Рашпиль для канала



OM.013.00.02 Толкатель узлов



Сверло корончатое

№ по каталогу	Ø мм	№ по каталогу	Ø мм
OM.006.23.050	5	OM.006.23.090	9
OM.006.23.060	6	OM.006.23.095	9,5
OM.006.23.065	6,5	OM.006.23.100	10
OM.006.23.070	7	OM.006.23.105	10,5
OM.006.23.075	7,5	OM.006.23.110	11
OM.006.23.080	8	OM.006.23.115	11,5
OM.006.23.085	8,5	OM.006.23.120	12



OM.009.01.06 Направитель передне-медиальный для ПКС, 6мм

OM.009.01.07 Направитель передне-медиальный для ПКС, 7мм



OM.009.00.06 Направитель транстибиальный для ПКС, 6мм

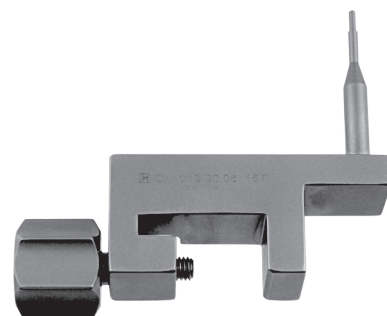
OM.009.00.07 Направитель транстибиальный для ПКС, 7мм



OM.008.00.00 Дуга направителя



OM.013.00.08 Стойка для обработки трансплантата ВТВ



ОМ.008.04.00 Лапка ЗКС бедренная для спицы



ОМ.008.03.00 Лапка ЗКС большеберцовая для спицы



ОМ.008.01.00 Лапка ПКС большеберцовая для спицы



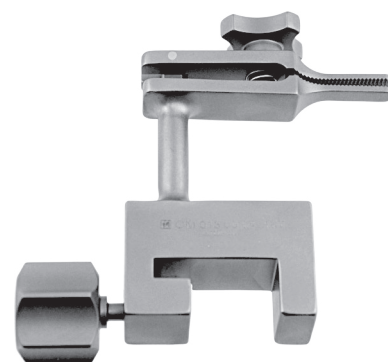
ОМ.008.00.10 Направитель для спицы



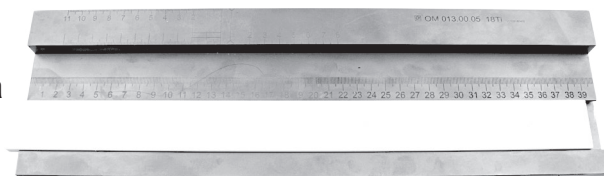
ОМ.013.00.03 Измеритель диаметра трансплантата



ОМ.013.00.04 Зажим для мягкотканного трансплантата



OM.013.00.05 Стол для подготовки трансплантата



OM.010.01.00 Спица Ø 2,5×300 мм



OM.010.01.01 Спица Ø 2,5×430 мм, с ушком



OM.010.02.00 Проводник Ø 1,2×385 мм



OM.006.19.01 Отвертка шестигранная S=3,5 мм, канюлированная



OM.013.00.06 Т-образный натяжитель сухожилия



11.2 Инструменты и имплантаты для операции LATARJET

Винт канюлированный Ø 4,0 мм

№ по каталогу	Длина, мм
004.04.30	30
004.04.32	32
004.04.34	34
004.04.36	36
004.04.38	38
004.04.40	40
004.04.42	42
004.04.44	44
004.04.46	46

- Размер гексагонального отверстия S=2,5мм
- Диаметр внутреннего отверстия – под спицу Ø1,5мм



Винт канюлированный Ø 4,0 мм с частичной резьбой

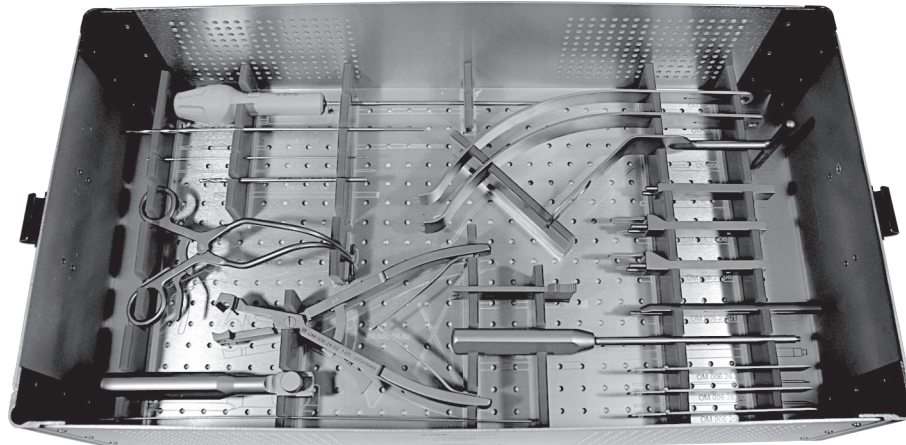
№ по каталогу	Длина L, мм	Длина резьбы I, мм
004.14.30	30	6
004.14.32	32	8
004.14.34	34	10
004.14.36	36	12
004.14.38	38	14
004.14.40	40	16
004.14.42	42	18
004.14.44	44	20
004.14.46	46	22

- Размер гексагонального отверстия S=2,5мм
- Диаметр внутреннего отверстия – под спицу Ø1,5мм



Инструменты для операции LATARJET

OM.006.00.01 Контейнер для инструмента



OM.006.22.04 Сверло Ø 4 мм



OM.006.24.06 Направитель для спиц параллельный, отступ 6мм



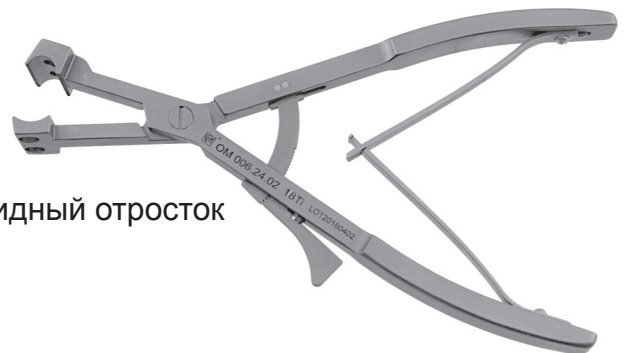
OM.006.24.08 Направитель для спиц параллельный, отступ 8мм



OM.006.24.01 Измеритель длины винта



OM.006.24.02 Направитель для сверл на клювовидный отросток



OM.006.25.00 Ретрактор



OM.006.25.18 Ретрактор, ширина 18мм



OM.006.25.23 Ретрактор, ширина 23мм



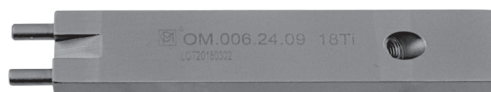
OM.006.19.25 Отвертка шестигранная S=2,5мм, канюлированная



OM.006.22.02 Сверло Ø2,8×230мм, канюлированное



OM.006.24.09 Направитель для спиц параллельный



OM.006.25.10 Ранорасширитель



OM.006.24.10 Держатель направителя для спиц



OM.010.15.150 Спица Ø1,5×150мм

OM.010.15.170 Спица Ø1,5×170мм

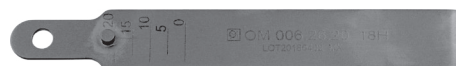
OM.010.15.300 Спица Ø1,5×300мм



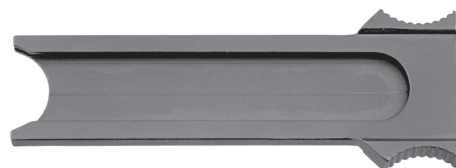
OM.006.26.10 Ручка для остеотома



OM.006.26.20 Остеотом, ширина 18 мм



OM.006.26.30 Направитель для остеотома



11.3 Инструменты и имплантаты для лечения повреждений плечевого сустава

Винт якорный с отверткой, с нитью хирургической, стерильный



№ L.006.50.12.S

- Диаметр винта – Ø5,0мм
- Длина винта – 12мм

12.0 СПИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ

- 12.1 Система для окципитоспондилодеза и задней стабилизации шейного и верхне-грудного отдела позвоночника**
- 12.2 Кейдж межтеловой шейный**
- 12.3 Резьбовой цилиндрический шейный кейдж**
- 12.4 Пластины для фиксации шейного отдела позвоночника**
- 12.5 Кейджи дистракционные для шейного отдела позвоночника**
- 12.6 Кейджи дистракционные для грудного и поясничного отдела позвоночника**
- 12.7 Пластины для передне-боковой стабилизации грудного и поясничного отдела позвоночника**
- 12.8 Транспедикулярная система для грудного, поясничного и крестцового отдела позвоночника**
- 12.9 Межостистый имплантат**
- 12.10 Межтеловой овальный поясничный кейдж**
- 12.11 Резьбовые цилиндрические кейджи для поясничного отдела**
- 12.12 Межтеловой плоский изогнутый кейдж**

12.1 Система для окципитоспондилодеза и задней стабилизации шейного и верхне-грудного отдела позвоночника

Показания: травматические, дегенеративные и опухолевые поражения шейного отдела позвоночника.

Пластина затылочная

Каталожный №	Кол-во отверстий	Общая длина L, мм
846.003	3	55
846.004	4	67
846.005	5	79

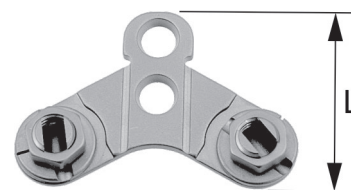
- угол - 130°
- ширина – 10мм
- толщина – 2,5мм
- размер шестигранника – S=3,5мм
- под продольную стяжку – Ø3,5мм



Пластина затылочная Y-образная

Каталожный №	Кол-во отверстий	Общая длина L, мм
846.032	2	30,5
846.033	3	40,5

- ширина – 45мм
- толщина – 2мм
- угол - 120°
- размер шестигранника – S=9,0мм
- под продольную стяжку – Ø3,5мм



Винт кортикальный Ø3,5мм, самонарезающий

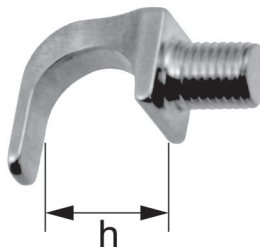
Каталожный №	Длина L, мм
405.806	6
405.808	8
405.810	10
405.812	12
405.814	14
405.816	16

- диаметр резьбы – Ø3,5мм
- диаметр головки – Ø6,0мм
- размер шестигранника – S=2,5мм
- под сверло – Ø2,8мм



Крючок затылочный

Каталожный №	Высота крючка h, мм
846.201M	5
846.201L	7



Гайка стопорная

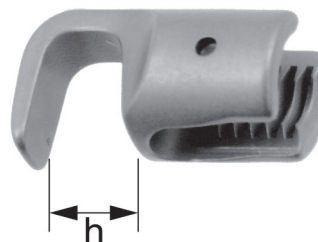
Каталожный №
846.203

- размер шестигранника – S=7,0мм
- применяется для крючков затылочных № 846.201S; 846.201M; 846.201L.



Крючок стандартный

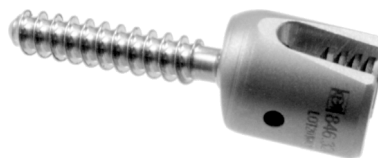
Каталожный №	Высота крючка h, мм
846.202S	4,5
846.202M	5,5
846.202L	6,5
846.202XL	7,5



Винт полиаксиальный, Ø3,5мм

Каталожный №	Длина L, мм
846.316	16
846.318	18
846.320	20
846.322	22
846.324	24
846.326	26

- самонарезающий
- диаметр резьбы – Ø3,5мм
- размер шестигранника – S=2,5мм



Заглушка-фиксатор

Каталожный №
846.011

- размер шестигранника – S=2,5мм



Шайба зубчатая

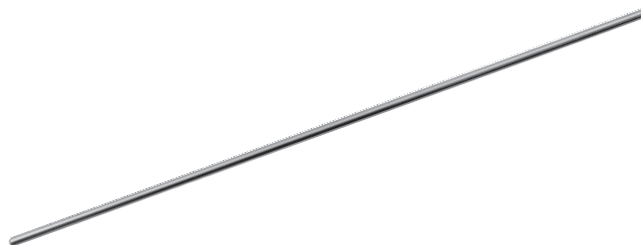
Каталожный №
846.013

- наружный диаметр – Ø13,0мм
- внутренний диаметр – Ø6,0мм
- применяется под винты полиаксиальные № 846.3XX



Стяжка продольная, Ø3,5мм

Каталожный №	Длина, мм
846.050	50
846.060	60
846.120	120
846.160	160
846.200	200
846.240	240



Стяжка продольная, Ø3,5мм

Каталожный №	Длина L, мм
846.430	300

- угол - 135°



Блок зажимной

Каталожный №
846.015

Назначение: для создания поперечной стяжки.
Применяется совместно с стяжкой продольной № 846.050 и 846.060



- размер шестигранника – S=2,5мм

12.2 Кейдж межтеловой шейный

Назначение: для замещения межпозвонковых дисков в шейном отделе позвоночника.

Кейдж межтеловой

Каталожный №	Передне-задний размер, мм	Высота h, мм
842.124	12	4
842.125		5
842.126		6
842.127		7
842.128		8
842.129		9
842.144	14	4
842.145		5
842.146		6
842.147		7
842.148		8
842.149		9
842.154	15	4
842.155		5
842.156		6
842.157		7
842.158		8
842.159		9



- Титановый сплав TiAl6V4-ELI ISO 5832-3

Каталожный №	Передне-задний размер, мм	Высота h, мм
P.842.124	12	4
P.842.125		5
P.842.126		6
P.842.127		7
P.842.128		8
P.842.129		9
P.842.144	14	4
P.842.145		5
P.842.146		6
P.842.147		7
P.842.148		8
P.842.149		9
P.842.154	15	4
P.842.155		5
P.842.156		6
P.842.157		7
P.842.158		8
P.842.159		9



- Материал – PEEK-OPTIMA®

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КЕЙДЖЕЙ МЕЖТЕЛОВЫХ

1. Винт-стяжка - № 842.500



2. Держатель кейджа - № 842.501



3. Тест-кейдж

Каталожный №	Высота h, мм
842.524	4
842.525	5
842.526	6
842.527	7
842.528	8
842.529	9



12.3 Резьбовой цилиндрический шейный кейдж

Назначение:

для замещения межпозвонковых дисков в шейном отделе позвоночника при:

- неосложненных и осложненных подвывихах, вывихах, травматических листезах, самовправившихся дислокациях;
- компрессионных корешковых, спинальных, сосудистых синдромах, синдромах нестабильности, стенозе.

Резьбовой цилиндрический межтеловой кейдж

Каталожный №	Диаметр Ø, мм	Длина L, мм
844.101	11	15
844.103	13	15
844.105	15	15



Закрытый резьбовой цилиндрический межтеловой кейдж

Каталожный №	Диаметр Ø, мм	Длина L, мм
844.201	11	15
844.203	13	15
844.205	15	15



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ РЕЗЬБОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КЕЙДЖЕЙ

844.010 Рукоятка-фиксатор



844.011 Винт-стяжка



844.013 Элеватор изогнутый



844.014 Элеватор прямой



844.017 Импактор



844.018 Ретрактор прямой



844.019 Ретрактор изогнутый



Фреза подрезающая

Каталожный №	Диаметр Ø, мм	Длина L, мм
844.022	8	19
844.030	10	19
844.038	12	19



Фреза корончатая

Каталожный №	Диаметр Ø, мм	Длина L, мм
844.026	8	19
844.034	10	19
844.042	12	19

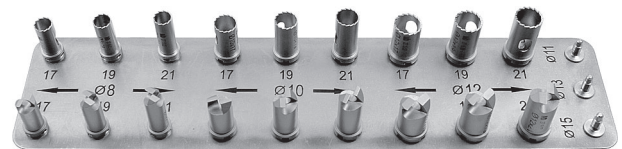


Направитель для фрез

Каталожный №	Диаметр Ø, мм
844.045	8
844.049	10
844.053	12



844.055 Площадка монтажная



12.4 Пластины для фиксации шейного отдела позвоночника

Назначение: для передней стабилизации шейного отдела позвоночника при травмах, их последствиях, дегенеративных заболеваниях и опухолях.



СИСТЕМЫ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА

Пластина шейная, на 1 уровень

Каталожный №	Длина L, мм
840.225	25
840.228	28
840.231	31

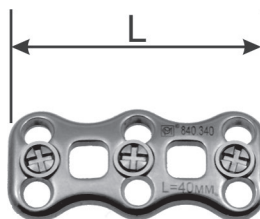
- Ширина 18мм
- Толщина 2,2мм



Пластина шейная, на 2 уровня

Каталожный №	Длина L, мм
840.340	40
840.343	43
840.346	46
840.349	49

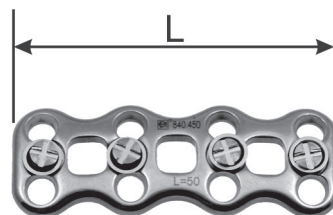
- Ширина 18мм
- Толщина 2,2мм



Пластина шейная, на 3 уровня

Каталожный №	Длина L, мм
840.450	50
840.453	53
840.456	56
840.459	59
840.462	62

- Ширина 18мм
- Толщина 2,2мм



Пластина шейная, на 4 уровня

Каталожный №	Длина L, мм
840.568	68
840.572	72
840.576	76
840.580	80
840.584	84
840.588	88
840.592	92
840.596	96

- Ширина 18мм
- Толщина 2,2мм



Винт самосверлящий (для монокортикальной фиксации)

Каталожный №	Длина, мм
840.712	12
840.714	14
840.716	16
840.718	18



- Диаметр головки - $\varnothing 4.85\text{мм}$
- Размер гексагонального отверстия - $S=2,5\text{мм}$

Винт самонарезающий (для бикортикальной фиксации)

Каталожный №	Длина, мм
840.812	12
840.814	14
840.816	16
840.818	18



- Наружный диаметр резьбы - $\varnothing 4.0\text{мм}$
- Диаметр головки - $\varnothing 4.85\text{мм}$
- Размер гексагонального отверстия - $S=2,5\text{мм}$

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ШЕЙНЫХ ПЛАСТИН

840.525 Отвертка шестигранная S=2.5mm
- имеет конический шестигранник



840.526 Отвертка крестовая



12.5 Кейджи дистракционные для шейного отдела позвоночника

Назначение: для стабилизации шейного отдела позвоночника при травмах и опухолях.



Кейдж distractionный

для шейного и верхнегрудного отдела позвоночника (C3 – 7; Th1- 8)

- требует дополнительной фиксации шейной пластиной

Каталожный №	Ø кейджа, мм	Высота distraction h, мм
841.584	Ø14	18-26
841.554		25-40
841.594		39-68
841.586	Ø16	18-26
841.556		25-40
841.596		39-68



Кейдж distractionный с стабилизатором

для шейного и верхнегрудного отдела позвоночника (C3 – 7; Th1- 8)

- не требует дополнительной фиксации шейной пластиной

Каталожный №	Ø кейджа, мм	Высота distraction h, мм
841.840	Ø14	18-26
841.540		25-40
841.940		39-68
841.860	Ø16	18-26
841.560		25-40
841.960		39-68



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КЕЙДЖЕЙ ДИСТРАКЦИОННЫХ

840.525 Отвертка шестигранная S=2.5mm
- имеет конический шестигранник



840.526 Отвертка крестовая



№ 845.135 Вороток



№ 845.130 Захват для кейджа



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ НА ШЕЙНОМ ОТДЕЛЕ ПОЗВОНОЧНИКА

840.650 Пин Ø3mm

840.651 Пин Ø4mm

840.652 Пин Ø4mm с блокировкой

845.120 Держатель пина

845.125 Дистрактор

845.500 Ранорасширитель карданный
(комплект с лапками)

Лапка плоская

- для оттеснения артерии

Каталожный №	Длина L, мм	Ширина, мм
845.520.035	35	20
845.520.045	45	
845.520.055	55	
845.520.065	65	

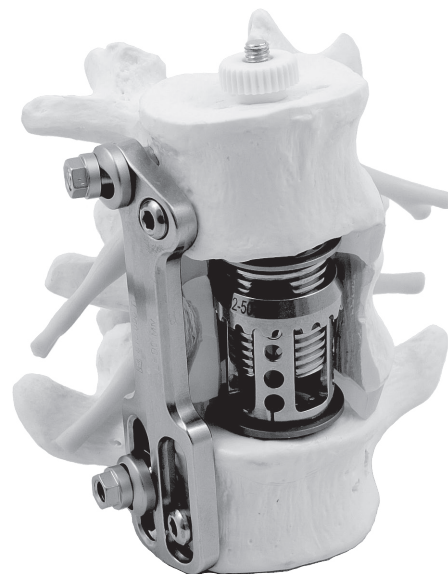
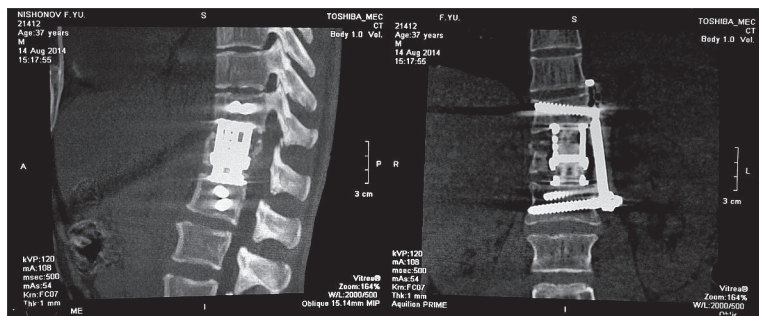
Лапка изогнутая

- для оттеснения пищевода

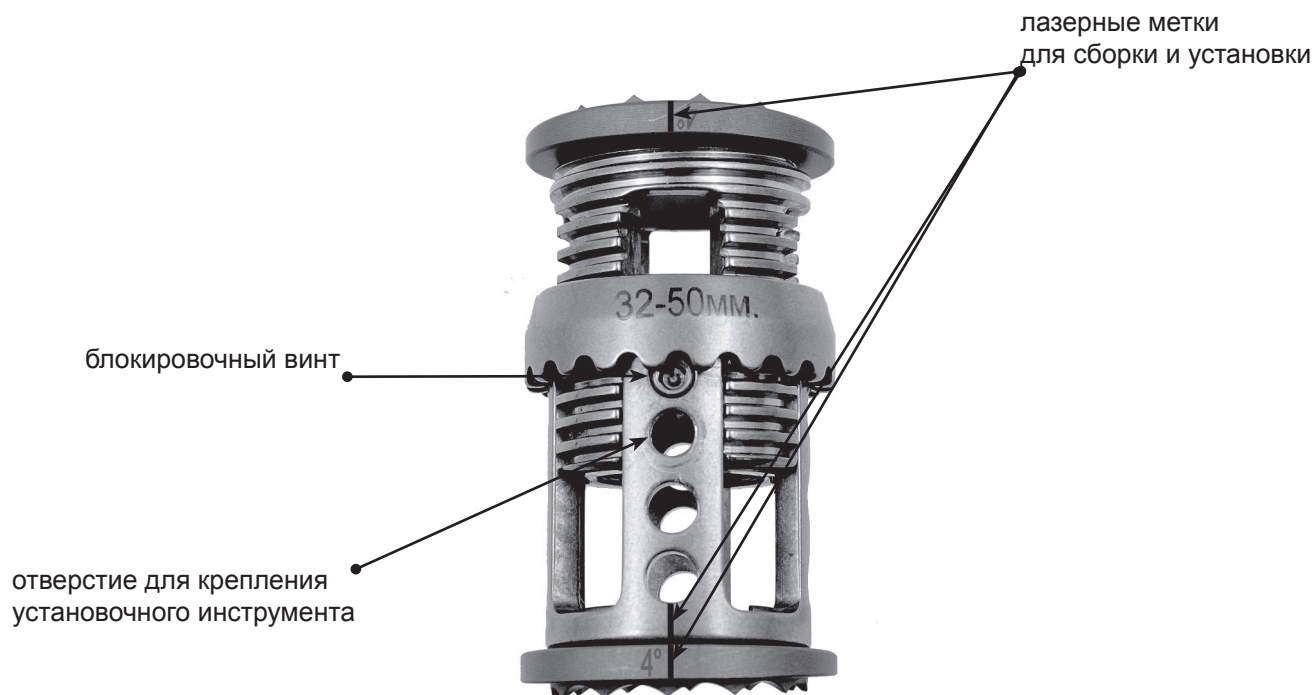
Каталожный №	Длина L, мм	Ширина, мм
845.522.035	35	22
845.522.045	45	
845.522.055	55	
845.522.065	65	



12.6 Кейджи дистракционные для грудного и поясничного отдела позвоночника



Назначение: для замещения тел позвонков в грудном и поясничном отделе позвоночника на уровне T1 – L5 передним или передне-боковым доступом.



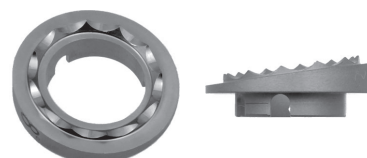
Кейдж дистракционный, для грудного отдела позвоночника

Каталожный №	Ø кейджа, мм	Высота дистракции h, мм (с учетом 2-х крышек 0°)
841.220	18	20 - 27
841.225		25 - 36
841.232		32 - 50



Крышка зубчатая

Каталожный №	Ø крышки, мм	Угол наклона, град.	Добавочная высота h, мм
841.200	22	0°	1
841.204		4°	2,5
841.208		8°	4
841.215		15°	7



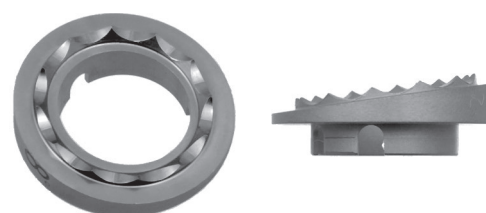
Кейдж дистракционный, для поясничного отдела позвоночника

Каталожный №	Ø кейджа, мм	Высота дистракции h, мм (с учетом 2-х крышек 0°)
841.325	22	25 - 36
841.332		32 - 50
841.337		37 - 60



Крышка зубчатая

Каталожный №	Ø крышки, мм	Угол наклона, град.	Добавочная высота h, мм
841.300	26	0°	1
841.304		4°	3
841.308		8°	4,5
841.315		15°	8



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ КЕЙДЖЕЙ ДИСТРАКЦИОННЫХ

845.020 Отвертка ручная S=2,0мм



845.100 Держатель поясничного кейджа



845.110 Держатель грудного кейджа



845.101 Винт-стяжка



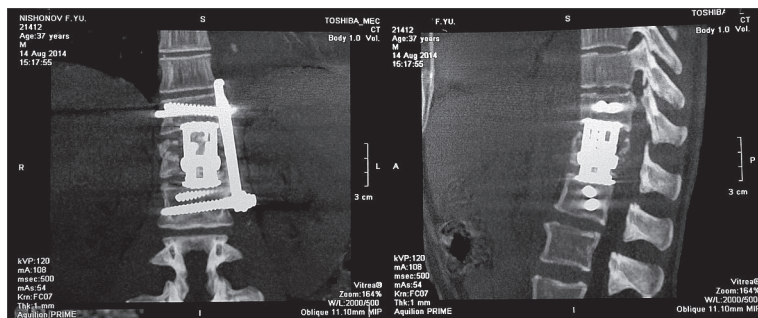
845.102 Ключ



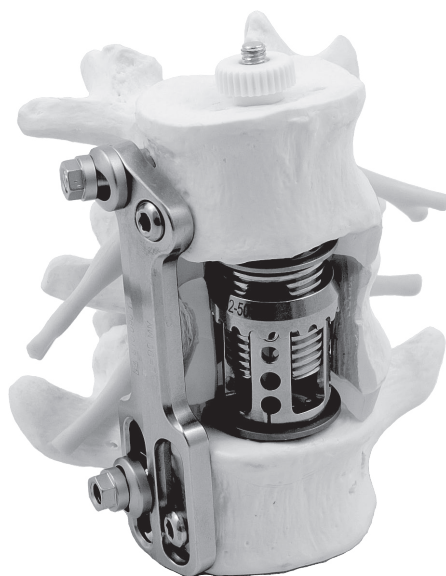
845.104 Насадка на ключ



12.7 Пластины для передне-боковой стабилизации грудного и поясничного отдела позвоночника



Назначение: стабилизация одного или нескольких уровней грудного и поясничного отдела позвоночника при травматических и опухолевых заболеваниях.



Пластина для поясничного отдела позвоночника

Каталожный №	Длина, мм
810.050	50
810.060	60
810.070	70
810.080	80
810.090	90
810.100	100
810.110	110
810.120	120
810.130	130

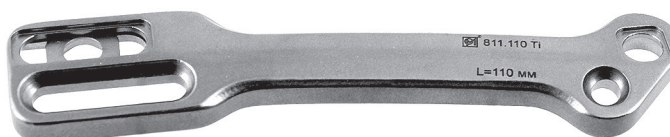
- Ширина 25мм
- Толщина 5,2мм
- Профиль Л-образный



Пластина для грудного отдела позвоночника

Каталожный №	Длина, мм
811.050	50
811.060	60
811.070	70
811.080	80
811.090	90
811.100	100
811.110	110
811.120	120
811.130	130

- Ширина 25мм
- Толщина 5,2мм
- Профиль Л-образный



Гайка полиаксиальная

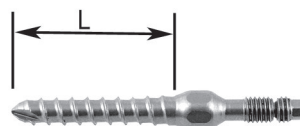
Каталожный №
812.000

- размер шестигранника - S=7мм



Винт позвоночный Ø5,5мм (самонарезающий)

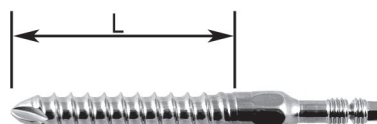
Каталожный №	Длина имплантируемой части, мм
812.035	35
812.040	40
812.045	45
812.050	50
812.055	55



- Наружный диаметр резьбы Ø5,5мм
- Внутренний диаметр резьбы Ø4,0мм
- Размер шестигранника - S=7мм

Винт позвоночный Ø7,0мм (самонарезающий)

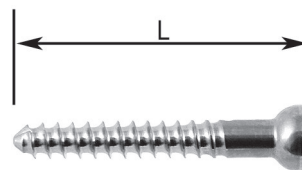
Каталожный №	Длина имплантируемой части, мм
814.035	35
814.040	40
814.045	45
814.050	50
814.055	55



- Наружный диаметр резьбы Ø7,0мм
- Внутренний диаметр резьбы Ø5,0мм
- Размер шестигранника - S=7мм

Винт кортикальный Ø4,5мм (самонарезающий)

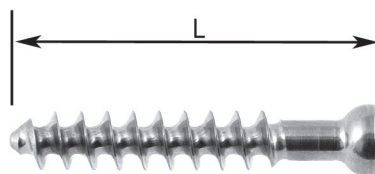
Каталожный №	Длина, мм	Каталожный №	Длина, мм
817.032	32	817.042	42
817.034	34	817.044	44
817.036	36	817.046	46
817.038	38	817.048	48
817.040	40	817.050	50



- Наружный диаметр резьбы Ø4,5мм
- Диаметр нерезьбовой части Ø4,5мм
- Диаметр головки Ø8мм
- Размер гексагонального отверстия S=3,5мм
- Длина резьбы "L-10"мм

Винт спонгиозный Ø6,5мм (самонарезающий)

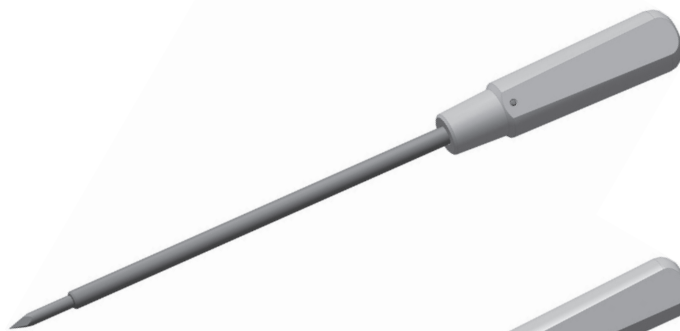
Каталожный №	Длина, мм
819.035	35
819.040	40
819.045	45
819.050	50
819.055	55



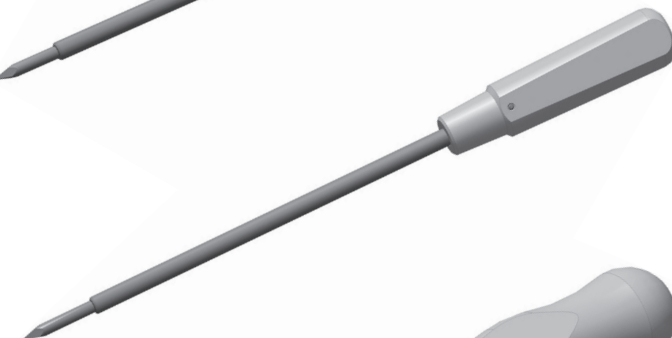
- Наружный диаметр резьбы Ø6,5мм
- Диаметр головки Ø8мм
- Размер гексагонального отверстия S=3,5мм
- Длина резьбы "L-10"мм

ИНСТРУМЕНТЫ

850.040 Шило Ø4,1мм



850.050 Шило Ø5,1мм



850.055 Метчик Ø5,5мм



850.070 Метчик Ø7,0мм



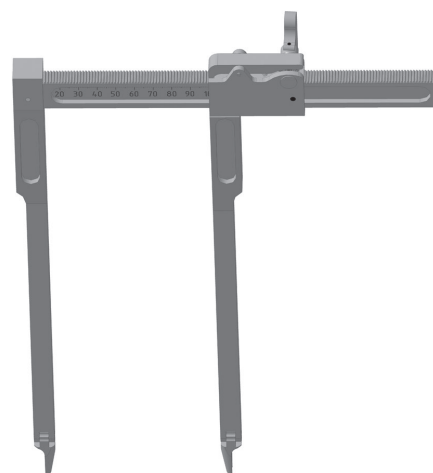
850.010 Ключ карданный торцевой S=7мм



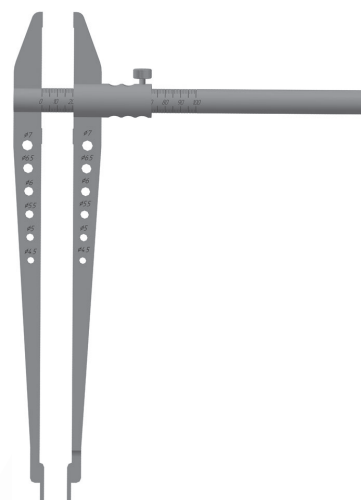
850.005 Ключ торцевой S=7мм



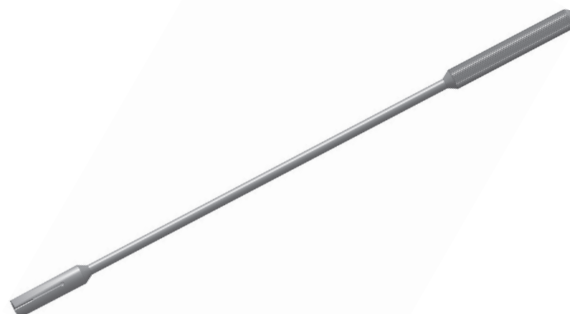
850.020 Дистрактор



850.030 Штангенциркуль



850.001 Зажим цанговый торцевой S=7мм



850.060 Ключ динамометрический



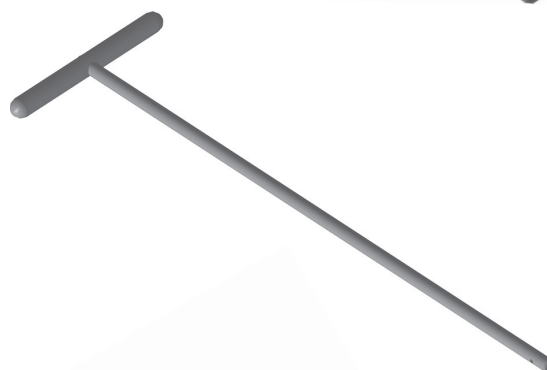
850.004 Насадка торцевая S=7мм



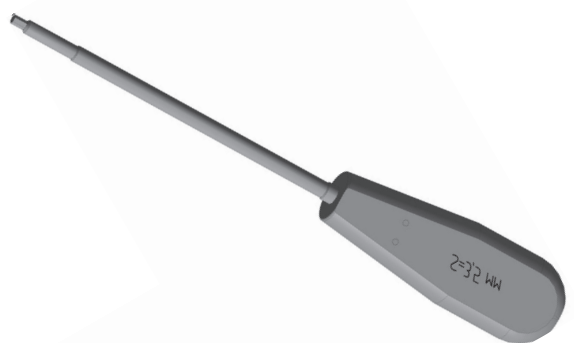
850.002 Торцевой уловитель



850.003 Ключ торцевой S=3,5мм



510.035 Отвертка шестигранная S=3,5мм

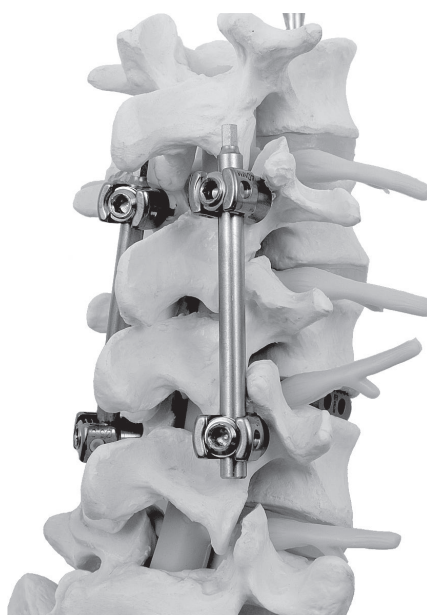


510.135 Отвертка шестигранная карданная S=3,5мм



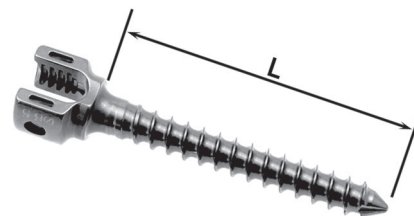
12.8 Транспедикулярная система для грудного, поясничного и крестцового отдела позвоночника

Назначение: транспедикулярная система предназначена для задней стабилизации грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника при дегенеративно-дистрофических заболеваниях, травматических повреждениях, деформациях, спондилолистезе, стенозе позвоночного канала, опухолевых поражениях, ложных суставах, несостоятельном предшествующем спондилодезе.



Моноаксиальный винт

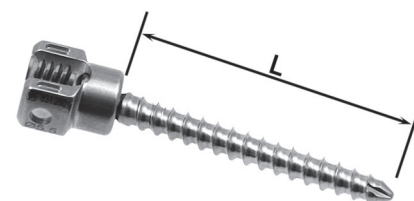
Длина	Диаметр, мм			
	Ø4,5 розовый	Ø5,5 серый	Ø6,5 синий	Ø7,5 салатовый
30	830.030			
35	830.035	830.235		
40	830.040	830.240	830.440	830.540
45	830.045	830.245	830.445	830.545
50		830.250	830.450	830.550
55		830.255	830.455	830.555
60			830.460	830.560



- Винт самонарезающий

Полиаксиальный винт

Длина	Диаметр, мм			
	Ø4,5 розовый	Ø5,5 серый	Ø6,5 синий	Ø7,5 салатовый
30	831.030			
35	831.035	831.235		
40	831.040	831.240	831.440	831.540
45	831.045	831.245	831.445	831.545
50		831.250	831.450	831.550
55		831.255	831.455	831.555
60			831.460	831.560



- Размер шестигранника винта S=3,5мм
- Винт самонарезающий

Полиаксиальный редукционный винт

Длина	Диаметр, мм		
	Ø5,5 серый	Ø6,5 синий	Ø7,5 салатовый
40	831.240R	831.440R	831.540R
45	831.245R	831.445R	831.545R
50	831.250R	831.450R	831.550R
55		831.455R	831.555R
60		831.460R	831.560R



- Размер шестигранника винта S=3,5мм
- Винт самонарезающий

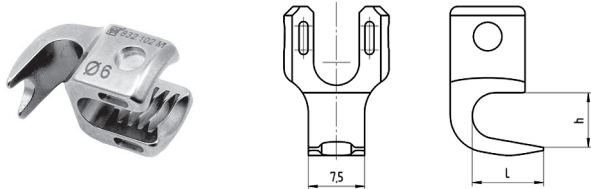
Полиаксиальный винт, канюлированный

Длина	Диаметр, мм	
	Ø6,5мм синий	Ø7,5мм салатовый
40	831.440C	831.540C
45	831.445C	831.545C
50	831.450C	831.550C
55	831.455C	-



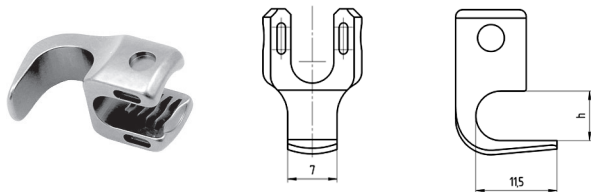
- Размер шестигранника винта S=3,5мм
- Винт самонарезающий

Крючок педикулярный



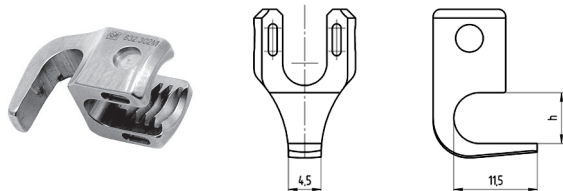
Каталожный №	Размер	Цветовая кодировка	Длина лапки, L мм	Высота лапки, h мм	Ширина лапки, мм
832.101S	S (короткий)	розовый	7,5	7,0	7,5
832.102M	M (средний)	серый	9,5	7,5	7,5
832.103L	L (длинный)	синий	12	8,0	7,5

Крючок ламинарный с широкой лапкой



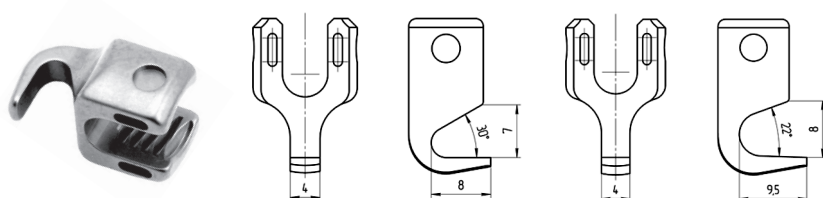
Каталожный №	Размер	Цветовая кодировка	Длина лапки, L мм	Высота лапки, h мм	Ширина лапки, мм
832.201S	S (короткий)	розовый	11,5	5,0	7,0
832.202M	M (средний)	серый	11,5	7,0	7,0
832.203L	L (длинный)	синий	11,5	9,5	7,0

Крючок ламинарный с узкой лапкой



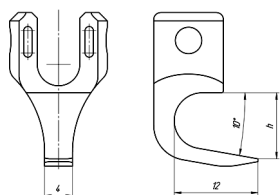
Каталожный №	Размер	Цветовая кодировка	Длина лапки, L мм	Высота лапки, h мм	Ширина лапки, мм
832.301S	S (короткий)	розовый	11,5	5,0	4,5
832.302M	M (средний)	серый	11,5	7,0	4,5
832.303L	L (длинный)	синий	11,5	9,5	4,5

Крючок ламинарный грудной



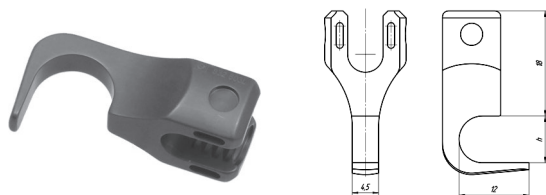
Каталожный №	Размер	Цветовая кодировка	Длина лапки, L мм	Высота лапки, h мм	Ширина лапки, мм
832.401S	S (короткий)	розовый	8,0	7,0	4,0
832.402M	M (средний)	серый	9,5	8,0	4,0

Крючок ламинарный с наклоненной лапкой



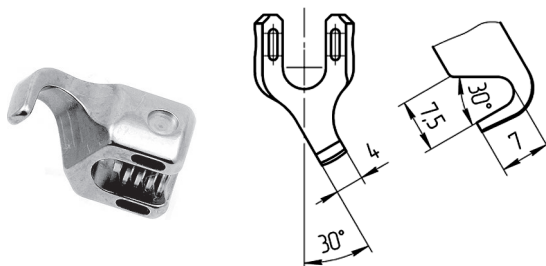
Каталожный №	Размер	Цветовая кодировка	Длина лапки, L мм	Высота лапки, h мм	Ширина лапки, мм
832.501S	S (короткий)	розовый	12,0	10,5	4,0
832.502M	M (средний)	серый	12,0	12,0	4,0
832.503L	L (длинный)	синий	12,0	13,5	4,0

Крючок ламинарный с удлиненным корпусом



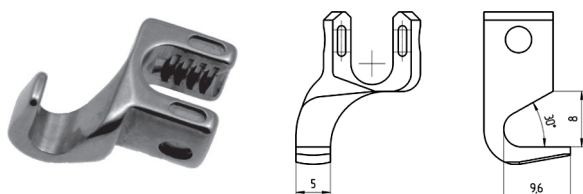
Каталожный №	Размер	Цветовая кодировка	Длина лапки, L мм	Высота лапки, h мм	Ширина лапки, мм
832.601S	S (короткий)	розовый	12,0	8,0	4,5
832.602M	M (средний)	серый	12,0	9,5	4,5
832.603L	L (длинный)	синий	12,0	10,5	4,5

Крючок ламинарный грудной с отклоненной лапкой



Каталожный №	Размер	Цветовая кодировка	Длина лапки, L мм	Высота лапки, h мм	Ширина лапки, мм
832.701L	S (левый)	серый	7,0	7,5	4,0
832.702R	M (правый)	серый	7,0	7,5	4,0

Крючок ламинарный со смещенной лапкой



Каталожный №	Размер	Цветовая кодировка	Длина лапки, L мм	Высота лапки, h мм	Ширина лапки, мм
832.801L	S (левый)	серый	10,0	8,0	5,0
832.802R	M (правый)	серый	10,0	8,0	5,0

Стяжка продольная Ø6мм

Каталожный №	Длина, мм
835.060	60
835.080	80
835.100	100
835.140	140
835.200	200
835.260	260
835.500	500



- Размер шестигранника S=3,5мм

Стяжка поперечная

Каталожный №	Цветовая кодировка	Диапазон захвата, мм
837.038	серый	38 - 43
837.042	серый	42 - 51
837.050	серый	50 - 67
837.066	серый	66 - 99



- Размер внутреннего шестигранника стопорного винта S=3,5мм
- Размер наружного шестигранника гайки S=7,0мм

Блок зажимной



Стяжка поперечная:



№ 837.100

- Размер внутреннего шестигранника стопорного винта S=3.5мм

Каталожный №	Длина L, мм
837.160	60
837.170	70
837.180	80
837.190	90

- Диаметр стяжки - Ø3.5мм

Заглушка-фиксатор:

№ 833.000

- Цветовая кодировка серого цвета
- Размер наружного шестигранника S=7,0мм
- Размер внутреннего шестигранника S=4,0мм



Заглушка-фиксатор

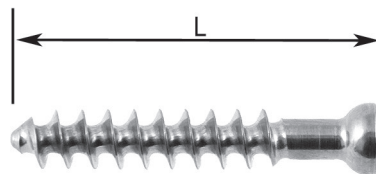
Каталожный №
833.000R

- Для редуцированных винтов №831.xxxR
- Цветовая кодировка серого цвета
- Размер внутреннего шестигранника – S=4,0мм



Винт спонгиозный Ø6,5мм (самонарезающий)

Каталожный №	Длина, мм
819.020	20
819.025	25
819.030	30
819.035	35
819.040	40



- Наружный диаметр резьбы Ø6,5мм
- Диаметр головки Ø8мм
- Размер гексагонального отверстия S=3,5мм
- Длина резьбы "L-10"мм

Крестцовый блок

№ 839.133

- Размер внутреннего шестигранника стопорного винта S=3,5мм



Коннектор параллельный Ø6/6

№ 839.135

- размер внутреннего шестигранника стопорного винта S=3,5мм



Коннектор параллельный Ø6/3,5

№ 839.136

- размер внутреннего шестигранника стопорного винта S=3,5мм



Коннектор аксиальный Ø6/6

№ 839.137

- размер внутреннего шестигранника стопорного винта S=3,5мм



Коннектор аксиальный Ø6/3,5

№ 839.138

- размер внутреннего шестигранника стопорного винта S=3,5мм



Инструменты основные

855.001 Шило



855.003 Щуп



855.004 Проводник прямой



855.005 Проводник изогнутый



850.045 Метчик Ø4,5мм

850.055 Метчик Ø5,5мм

850.065 Метчик Ø6,5мм



855.010 Зажим для моноаксиального винта



855.020 Зажим для полиаксиального винта



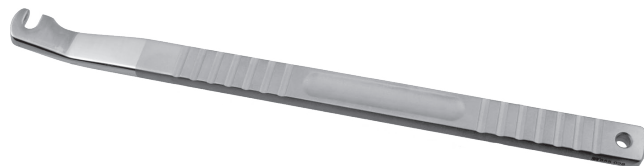
855.023 Зажим для продольной и поперечной стяжки



855.028 Изгибатель



855.029 Изгибатель



855.030 Изгибатель



855.040 Кусачки



855.011 Захват S=7мм для заглушки-фиксатора



855.013 Прижим-проводник ручной



855.055 Прижим для продольной стяжки



855.015 Ключ S=7мм для заглушки-фиксатора



855.017 Отвертка T25 (S=4мм) для заглушки-фиксатора



855.060 Щипцы для дистракции



855.070 Щипцы для компрессии



850.005 Ключ торцевой S=7мм



510.035 Отвертка шестигранная S=3,5мм

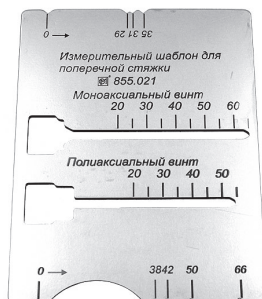


Инструменты вспомогательные

855.009 Ключ накидной S=3,5мм



855.021 Измерительный шаблон



855.025 Кронциркуль для поперечной стяжки

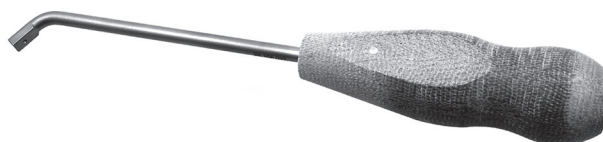


Инструменты для установки крючков

855.031 Прижим



855.032 Установщик крючка



855.033 Препаратор для педикулярных крючков



855.034 Препаратор для ламинарных крючков узкий



855.035 Препаратор для ламинарных крючков широкий



12.9 Межостистый имплантат

Назначение: при стенозе, вызванном врожденной анатомической узостью позвоночного канала, травмой позвоночника, дегенеративными изменениями в позвоночнике, грыжей межпозвонкового диска, протрузией диска, гипертрофией желтой связки, остеофитами, артрозом.



Имплантат межкостистый

Каталожный №	Высота h, мм
821.108	8
821.110	10
821.112	12
821.114	14
821.116	16



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИМПЛАНТАТА МЕЖКОСТИСТОГО

821.000 Зажим

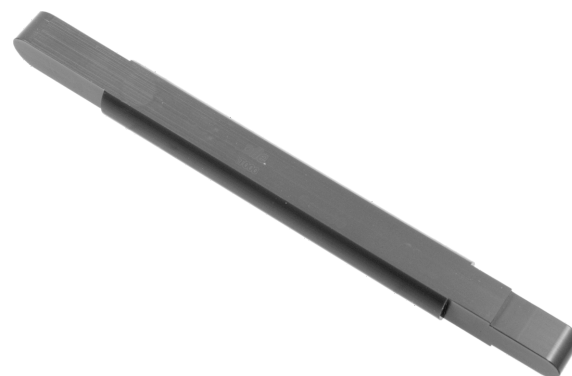


821.001 Разгибатель



Тест - импактор

Каталожный №	Высота h, мм
821.208	8
821.210	10
821.212	12
821.214	14
821.216	16



12.10 Межтеловой овальный поясничный кейдж

Назначение: для замещения межпозвоночного диска в поясничном отделе позвоночника при дегенеративных заболеваниях диска, спондилолистезе, стенозе.



Угол α , град	Высота h, мм			
		10	12	14
	Длина L= 25мм			
4°		825.410	825.412	825.414

Угол α , град	Высота h, мм			
	8	10	12	14
	Длина L= 28мм			
0°	828.008	828.010	828.012	828.014

Угол α , град	Высота h, мм			
	8	10	12	14
	Длина L= 32мм			
0°	832.008	832.010	832.012	832.014

Угол α , град	Высота h, мм			
	8	10	12	14
	Длина L= 36мм			
0°	836.008	836.010	836.012	836.014

• Титановый сплав TiAl6V4-ELI ISO 5832-3



Угол α , град	Высота h, мм			
		10	12	14
	Длина L= 25мм			
4°		825.410.P	825.412.P	825.414.P

Угол α , град	Высота h, мм			
	8	10	12	14
	Длина L= 28мм			
0°	828.008.P	828.010.P	828.012.P	828.014.P

Угол α , град	Высота h, мм			
	8	10	12	14
	Длина L= 32мм			
0°	832.008.P	832.010.P	832.012.P	832.014.P

Угол α , град	Высота h, мм			
	8	10	12	14
	Длина L= 36мм			
0°	836.008.P	836.010.P	836.012.P	836.014.P

• Материал – PEEK-ОПТИМА®



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ МЕЖТЕЛОВЫХ ОВАЛЬНЫХ ПОЯСНИЧНЫХ КЕЙДЖЕЙ

844.222 Рукоятка-фиксатор - №



844.224 Винт-стяжка - №



844.226 Ключ для винта-стяжки - №



Дистрактор

Каталожный №	Высота h, мм
820.101	8
820.103	10
820.105	12
820.107	14



12.11 Резьбовые цилиндрические кейджи для поясничного отдела

Назначение: для замещения межпозвоночного диска в поясничном отделе позвоночника при дегенеративных заболеваниях диска, компрессионных корешковых, спинальных, сосудистых синдромах, спондилолистезе, стенозе.

Резьбовой цилиндрический межтеловой кейдж

Каталожный №	Диаметр Ø, мм	Длина L, мм
844.114	14	27
844.115	15	
844.116	16	



Закрытый резьбовой цилиндрический межтеловой кейдж

Каталожный №	Диаметр Ø, мм	Длина L, мм
844.214	14	27
844.215	15	
844.216	16	



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ РЕЗЬБОВЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КЕЙДЖЕЙ

844.220 Ретрактор корешка



844.221 Рукоятка-фиксатор



844.223 Винт-стяжка



844.225 Высечка



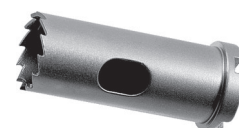
Фреза подрезающая

Каталожный №	Диаметр Ø, мм
844.231	10
844.233	12



Фреза корончатая

Каталожный №	Диаметр Ø, мм
844.227	10
844.229	12



844.235 Площадка монтажная



12.12 Межтеловой плоский изогнутый кейдж

Назначение: для замещения межпозвоночного диска в поясничном отделе позвоночника при дегенеративных заболеваниях диска, спондилолистезе, стенозе.

Межтеловой, плоский, изогнутый кейдж

Высота, мм	Длина L, мм	
	28	31
	Ширина, мм	
	10	12
9	827.209	827.309
10	827.210	827.310
11	827.211	827.311
12	827.212	827.312
13	827.213	827.313
14	827.214	827.314

- Титановый сплав TiAl6V4-ELI ISO 5832-3

Высота, мм	Длина L, мм	
	28	31
	Ширина, мм	
	10	12
9	P.827.209	P.827.309
10	P.827.210	P.827.310
11	P.827.211	P.827.311
12	P.827.212	P.827.312
13	P.827.213	P.827.313
14	P.827.214	P.827.314

- Материал – PEEK-OPTIMA®



ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ МЕЖТЕЛОВОГО, ПЛОСКОГО, ИЗОГНУТОГО КЕЙДЖА

Тест-кейджи

Каталожный №	Высота, мм
844.309	9
844.310	10
844.311	11
844.312	12
844.313	13
844.314	14



844.241 Рукоятка-фиксатор



844.243 Винт-стяжка



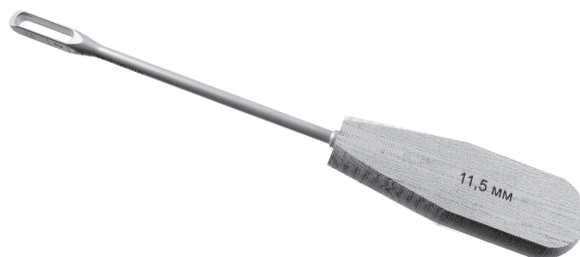
Развертка плоская

Каталожный №	Ширина h, мм
844.408	8
844.410	10
844.412	12
844.414	14



Развертка окончатая

Каталожный №	Диаметр Ø, мм
844.509	9,5
844.511	11,5
844.513	13,5



844.244 Держатель кейджа



844.245 Винт-стяжка



**Инструменты для Transforaminal Posterior
установки межтелового, плоского, изогнутого кейджа**

844.000 Контейнер для инструмента

