

Phần 2. Danh mục hàng hóa đảm bảo tính đồng bộ

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
1	Nẹp vít khóa bản hẹp, các cỡ, Titan, bao gồm:			
1.1	Nẹp khóa bản hẹp, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: $\leq 4.2$ mm, bề rộng nẹp: $\leq 13.5$ mm, số lỗ: từ 6 đến 14 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 103-231mm ( $\pm 5\%$ ) (khoảng cách giữa các lỗ: 16.0 mm).	Cái	60
1.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít $\leq 4.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	480
1.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	180
2	Nẹp vít khóa bản hẹp titan			
2.1	Nẹp khóa bản hẹp titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 5.0mm/4.5mm - Số lỗ từ 5 đến 14 lỗ, chiều dài 110.6mm đến 272.6mm ( $\pm 5\%$ ) - Độ dày nẹp $\leq 4.0$ mm, độ rộng $\leq 13.5$ mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp $\leq 18$ mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp $\geq 0.6$ mm	Cái	20
2.2	Vít khóa 5.0mm titan	- Vít khóa đường kính 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 90mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 6.8$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.6$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $< 3.5$ mm	Cái	160
2.3	Vít vỏ 4.5mm titan	- Vít vỏ đường kính 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 70mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.75$ mm, đường kính đầu vít $\geq 7.9$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $\leq 3.5$ mm	Cái	20
3	Nẹp DCP bản hẹp các cỡ vít 4.5mm			
3.1	Nẹp DCP bản hẹp các cỡ vít 4.5mm	Nẹp dày $\leq 4.0$ mm; rộng: $\leq 12.0$ mm; khoảng cách lỗ nẹp: $\leq 16$ mm; - Số lỗ trên thân nẹp: từ 5 đến 16 lỗ; chiều dài 87 đến 263mm ( $\pm 5\%$ ) - chất liệu thép không gỉ	Cái	70
3.2	Vít xương cứng đk 4.5 mm, các cỡ	đường kính ren 4.5mm; đường kính mũ vít $\leq 7.9$ mm - chiều dài: 14mm đến 70mm ( $\pm 5\%$ ) chất liệu thép không gỉ.	Cái	600
3.3	Vít xương xóp 6.5mm, các cỡ	đường kính ren 6.5mm; ren 32mm; đường kính mũ vít $\leq 7.9$ mm; mũ tô vít 3.5mm - chiều dài 50 đến 105mm ( $\pm 5\%$ ); chất liệu thép không gỉ.	Cái	100
4	Nẹp khóa bản hẹp các cỡ chất liệu titanium			
4.1	Nẹp khóa bản hẹp. Chất liệu titanium;	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp 4.5mm, độ rộng $\leq 13.5$ mm - Số lỗ: từ 4 đến 16 lỗ, chiều dài 70mm đến 286mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 5.0mm và vít xương cứng 4.5mm	Cái	30
4.2	Vít khóa xương cứng 5.0mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 5.0mm. Chiều dài 14mm đến 90mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	240
4.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít xương cứng 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 4.5mm. Chiều dài 22mm đến 70mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	60
5	Nẹp vít khóa bản hẹp các cỡ, bao gồm:			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
5.1	Nẹp khóa bản hẹp, các cỡ	Nẹp dày 4.5mm, nẹp rộng $\leq 14$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 5.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 18$ mm; từ 6 lỗ đến 14 lỗ tương ứng các chiều dài từ 116mm - 260mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
5.2	Vít khóa đường kính 5.0mm	Đường kính vít 5.0mm, đường kính mũ vít $\leq 6.5$ mm, bước ren $\leq 1.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 4.0$ mm, chiều dài vít từ 20mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	240
5.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm	Đường kính vít 4.5mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, bước ren $\leq 1.75$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, dài từ 14mm-140mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	60
<b>6 Nẹp vít tăng áp bản hẹp các cỡ</b>				
6.1	Nẹp tăng áp bản hẹp các cỡ, thép không gỉ	Nẹp dày $\leq 4.0$ mm, nẹp rộng $\leq 12.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 16.0$ mm. Số lỗ từ 6 lỗ đến 14 lỗ tương ứng với các chiều dài từ 103mm-231mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu thép không gỉ	Cái	50
6.2	Vít cứng đk 4.5mm dài các cỡ, thép không gỉ	đk thân vít: 4.5mm, đk mũ vít: $\leq 8.0$ mm, mặt mũ vít hình lục lăng đk $\leq 3.5$ mm; bước ren $\leq 1.75$ mm, đk lõi vít $\leq 3.0$ mm, chất liệu thép không gỉ	Cái	400
6.3	Vít xoắn $\Phi 6,5$ mm, ren 32mm, dài các cỡ	đk vít: 6.5mm, đk mũ vít: $\leq 8.0$ mm, mặt mũ vít hình lục lăng đk $\leq 3.5$ mm, bước ren $\leq 2.75$ mm, đk lõi vít $\leq 3.5$ mm, đk thân $\leq 4.5$ mm, chiều dài đoạn ren $\leq 32$ mm; chất liệu: Thép không gỉ	Cái	50
<b>7 Nẹp khóa bản hẹp các cỡ sử dụng vít 4.5mm và 5.0mm, bao gồm:</b>				
7.1	Nẹp khóa bản hẹp các cỡ	Nẹp khóa bản hẹp 4.5/5.0 mm: - Chiều dài nẹp từ 116 - 242 mm ( $\pm 5$ mm). - Chiều dày nẹp 4.4 $\pm$ 0.2 mm - Chiều rộng nẹp 14 $\pm$ 0.2 mm. - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương Vít khóa tự taro 5.0 mm	Cái	30
7.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 5.0 mm	- Chiều dài từ 12-90 mm $\pm$ 5 mm. - Đường kính ngoài 5.0 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao - Vật liệu Titanium-6AL-4V Hoặc tương đương	Cái	240
7.3	Vít vỏ loại tự taro đường kính 4.5 mm	- Chiều dài từ 12-80mm - Đường kính ngoài 4.5 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao. - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	100
<b>8 Nẹp vít khóa bản nhỏ các cỡ, Titan, bao gồm:</b>				
8.1	Nẹp khóa bản nhỏ, thẳng, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: $\leq 3.4$ mm, bề rộng nẹp: $\leq 11.1$ mm, số lỗ: từ 4 đến 16 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 50 -194mm ( $\pm 5\%$ )(khoảng cách giữa các lỗ: 12.0 mm)	Cái	80
8.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12- 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	640
8.3	Vít nén ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	160
<b>9 Nẹp vít khóa bản nhỏ titan</b>				
9.1	Nẹp khóa bản nhỏ chất liệu titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 3.5mm - Số lỗ từ 4 đến 12 lỗ, chiều dài 58mm đến 170mm ( $\pm 5\%$ ) - Độ dày nẹp $\leq 3.0$ mm, độ rộng $\leq 10.5$ mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp $\leq 14$ mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp $> 0.5$ mm	Cái	20

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
9.2	Vít khóa 3.5mm titan	- Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.5$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.5$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $< 2.5$ mm	Cái	140
9.3	Vít vỏ 3.5mm titan	- Vít vỏ đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.9$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $\leq 2.5$ mm	Cái	20
10	<b>Nẹp khóa bản nhỏ các cỡ sử dụng vít 3.5mm, bao gồm:</b>			
10.1	Nẹp khóa bản nhỏ các cỡ	Nẹp khóa bản nhỏ 3.5 mm: - Chiều dài nẹp từ 59 - 137 mm ( $\pm 5$ mm). - Chiều dày nẹp 3.5 $\pm$ 0.2 mm - Chiều rộng nẹp 11 $\pm$ 0.2 mm - Vít sử dụng có cả đầu lục giác và đầu hình sao. - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc taron đưong Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm$ 0.05 mm. - Bước ren 0.8 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc taron đưong Vít vỏ (xuong cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm$ 0.05 mm. - Đường kính chân ren 2.5 $\pm$ 0.05 mm. - Bước ren 1.25 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc taron đưong	Cái	30
10.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	- Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc taron đưong	Cái	240
10.3	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm	- Vít vỏ (xuong cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm$ 0.05 mm. - Đường kính chân ren 2.5 $\pm$ 0.05 mm. - Bước ren 1.25 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc taron đưong	Cái	100
11	<b>Nẹp khóa bản nhỏ các cỡ Chất liệu titanium</b>			
11.1	Nẹp khóa bản nhỏ, Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 3.3$ mm, độ rộng $\leq 11$ mm - Số lỗ từ 5 đến 12 lỗ, chiều dài 72mm đến 163mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 3.5mm và vít xuong cứng 3.5mm	Cái	50
11.2	Vít khóa xuong cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium.	- Vít khóa 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 10mm đến 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	400
11.3	Vít xuong cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium,	- Vít xuong cứng 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 14mm đến 50mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	100
12	<b>Nẹp vít khóa bản nhỏ các cỡ, bao gồm:</b>			
12.1	Nẹp khóa bản nhỏ các cỡ	Nẹp dày 3.5mm, nẹp rộng $\leq 11$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 13$ mm; từ 4 lỗ đến 12 lỗ tương ứng các chiều dài từ 59mm - 163mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	20
12.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	160
12.3	Vít xuong cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	40
13	<b>Nẹp vít tăng áp bản nhỏ các cỡ</b>			
13.1	Nẹp tăng áp bản nhỏ các cỡ, thép không gỉ	Nẹp dày $\leq 3.0$ mm, nẹp rộng $\leq 10.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 12.0$ mm. Số lỗ từ 6 lỗ đến 10 lỗ tương ứng với các chiều dài từ 74mm - 122mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu: thép không gỉ	Cái	50
13.2	Vít cứng $\Phi 3.5$ mm, dài các cỡ	Đk thân vít: 3.5mm, đk mũ vít: $\leq 6.0$ mm, mặt mũ vít hình lục lăng đk $\leq 2.5$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đk lõi vít $\leq 2.4$ mm, chất liệu: Thép không gỉ	Cái	400

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
13.3	Vít xóp đk 4.0mm, dài các cỡ	đk vít: ≤ 4.0mm, đoạn ren ngắn, đk mũ vít: ≤ 6.0mm, mặt mũ vít hình lục lăng đk ≤ 2.5mm, bước ren ≤ 1.75mm, đk lõi vít ≤ 1.9mm, đk thân ≤ 2.4mm; chất liệu: Thép không gỉ	Cái	50
14	<b>Nẹp vít khóa bản rộng các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
14.1	Nẹp khóa bản rộng, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: ≤ 5.2 mm, bề rộng nẹp: ≤ 17.5 mm, số lỗ: từ 6 lỗ đến 16 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 103- 263 mm (±5%)(Khoảng cách giữa các lỗ: 16.0 mm).	Cái	60
14.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít ≤ 4.5mm, đường kính lõi vít ≤ 3.0mm, chiều dài vít từ 12-85mm (±5%)	Cái	600
14.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít ≤ 3.0mm, đường kính mũ vít ≤ 8.0mm, chiều dài vít từ 12-85mm (±5%), mũ vít lục giác.	Cái	120
15	<b>Nẹp vít khóa bản rộng titan</b>			
15.1	Nẹp khóa bản rộng titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 5.0mm/4.5mm - Số lỗ từ 5 đến 14 lỗ, chiều dài 109mm đến 271mm (±5%) - Độ dày nẹp ≤ 5.0mm, độ rộng ≤ 16.0mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp ≤ 18mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp ≥ 0.6mm	Cái	20
15.2	Vít khóa 5.0mm titan	- Vít khóa đường kính 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 90mm (±5%), bước ren thân vít ≤ 1.25mm, đường kính đầu vít ≥ 6.8mm, bước ren đầu vít ≤ 0.6mm, đầu vít lục giác đường kính trong < 3.5mm	Cái	180
15.3	Vít vỏ 4.5mm titan	- Vít vỏ đường kính 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 70mm (±5%), bước ren thân vít ≤ 1.75mm, đường kính đầu vít ≥ 7.9mm, đầu vít lục giác đường kính trong ≤ 3.5mm	Cái	20
16	<b>Nẹp DCP bản rộng các cỡ vít 4.5mm</b>			
16.1	Nẹp DCP bản rộng các cỡ vít 4.5mm	Nẹp dày ≤ 5.0mm; rộng ≤ 16.0mm; khoảng cách lỗ nẹp: ≤ 16mm - Số lỗ trên thân nẹp: từ 5 đến 18 lỗ; chiều dài 87 đến 295mm (±5%) chất liệu thép không gỉ.	Cái	100
16.2	Vít xương cứng đk 4.5 mm, các cỡ	đường kính ren 4.5mm; đường kính mũ vít ≤ 7.9mm - chiều dài: 14mm đến 70mm (±5%) chất liệu thép không gỉ.	Cái	900
16.3	Vít xương xóp 6.5mm, các cỡ	đường kính ren 6.5mm; ren 32mm; đường kính mũ vít ≤ 7.9mm; mũ tô vít 3.5mm - chiều dài 50 đến 105mm (±5%); chất liệu thép không gỉ.	Cái	200
17	<b>Nẹp khóa bản rộng các cỡ. Chất liệu titanium.</b>			
17.1	Nẹp khóa bản rộng. Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp ≤ 5.6mm, độ rộng ≤ 17.5mm - Số lỗ từ 5 đến 20 lỗ, chiều dài 88mm đến 358mm (±5%) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 5.0mm và vít xương cứng 4.5mm	Cái	20
17.2	Vít khóa xương cứng 5.0mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 5.0mm. Chiều dài 14mm đến 90mm (±5%)	Cái	200
17.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít xương cứng 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 4.5mm. Chiều dài 22mm đến 70mm (±5%)	Cái	10
18	<b>Nẹp khóa bản rộng các cỡ sử dụng vít 4.5mm và 5.0mm, bao gồm:</b>			

Sr	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
18.1	Nẹp khóa bản rộng các cỡ	<p>Nẹp khóa bản rộng</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài nẹp từ 80 - 314 mm (<math>\pm 5</math> mm).</li> <li>- Chiều dày nẹp <math>5.4 \pm 0.2</math> mm</li> <li>- Chiều rộng nẹp <math>17.5 \pm 0.3</math> mm</li> <li>- Khoảng cách giữa các lỗ thân nẹp <math>18.0 \pm 0.1</math> mm.</li> </ul> <p>- Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương</p>	Cái	10
18.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 5.0 mm	<p>Vít khóa tự taro 5.0 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài từ 12-90 mm <math>\pm 5</math> mm.</li> <li>- Đường kính ngoài <math>5.0 \pm 0.05</math> mm.</li> <li>- Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao</li> </ul> <p>- Vật liệu Titanium-6Al-4V Hoặc tương đương</p>	Cái	100
18.3	Vít vô loại tự taro đường kính 4.5 mm	<p>Vít vô (xuong cứng) tự taro 4.5 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài từ 12-80mm</li> <li>- Đường kính ngoài <math>4.5 \pm 0.05</math> mm.</li> <li>- Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao.</li> </ul> <p>- Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương</p>	Cái	50
19	Nẹp vít khóa bản rộng các cỡ, bao gồm:			
19.1	Nẹp khóa bản rộng các cỡ	<p>Nẹp dày 5.5mm, nẹp rộng <math>\leq 17.5</math>mm, đường kính lỗ nẹp <math>\leq 5.1</math>0mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp <math>\leq 18</math>mm; số lỗ từ 6 lỗ đến 20 lỗ tương ứng các chiều dài từ 116mm - 368mm (<math>\pm 5\%</math>). Chất liệu hợp kim titanium</p>	Cái	20
19.2	Vít khóa đường kính 5.0mm	<p>Đường kính vít 5.0mm, đường kính mũ vít <math>\leq 6.5</math>mm, bước ren <math>\leq 1.5</math>mm, đường kính lõi vít <math>\leq 4.0</math>mm, chiều dài vít từ 20mm - 90mm (<math>\pm 5\%</math>). Chất liệu hợp kim titanium</p>	Cái	200
19.3	Vít xuong cứng đường kính 4.5mm	<p>Đường kính vít 4.5mm, đường kính mũ vít <math>\leq 8.0</math>mm, bước ren <math>\leq 1.75</math>mm, đường kính lõi vít <math>\leq 3.0</math>mm, dài từ 14mm-140mm (<math>\pm 5\%</math>). Chất liệu hợp kim titanium</p>	Cái	40
20	Nẹp vít tăng áp bản rộng các cỡ			
20.1	Nẹp tăng áp bản rộng các cỡ, thép không gỉ	<p>Nẹp dày <math>\leq 5.0</math>mm, nẹp rộng <math>\leq 16.0</math>mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp <math>\leq 18.0</math>mm. Số lỗ từ 6 lỗ đến 16 lỗ tương ứng với các chiều dài từ 103mm -263mm (<math>\pm 5\%</math>). Chất liệu thép không gỉ</p>	Cái	30
20.2	Vít cứng $\Phi 4,5$ mm, dài các cỡ	<p>Đk thân vít: <math>\leq 4.5</math>mm, đk mũ vít: <math>\leq 8.0</math>mm, mặt mũ vít hình lục lăng đk <math>\leq 3.5</math>mm; bước ren <math>\leq 1.75</math>mm, đk lõi vít <math>\leq 3.0</math>mm, chất liệu thép không gỉ</p>	Cái	360
20.3	Vít xóp $\Phi 6,5$ mm, ren 32mm, dài các cỡ	<p>Đk vít: 6.5mm, đk mũ vít: <math>\leq 8.0</math>mm, mặt mũ vít hình lục lăng đk <math>\leq 3.5</math>mm, bước ren <math>\leq 2.75</math>mm, đk lõi vít <math>\leq 3.5</math>mm, đk thân <math>\leq 4.5</math>mm, chiều dài đoạn ren <math>\leq 32</math>mm; chất liệu: Thép không gỉ</p>	Cái	60
21	Nẹp vít khóa mắt xích, các cỡ, Titan, bao gồm:			
21.1	Nẹp khóa mắt xích, các cỡ, titan	<p>Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: <math>\leq 2.5</math> mm, bề rộng nẹp: <math>\leq 10.0</math> mm, số lỗ: từ 4 đến 20 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 46-238 mm (<math>\pm 5\%</math>)</p>	Cái	50
21.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	<p>Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít <math>\leq 2.4</math>mm, đường kính mũ vít <math>\leq 5.3</math>mm, chiều dài vít từ 12- 80mm (<math>\pm 5\%</math>)</p>	Cái	400
22	Nẹp vít khóa mắt xích titan			
22.1	Nẹp khóa mắt xích titan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 3.5mm</li> <li>- Số lỗ từ 4 đến 12 lỗ, chiều dài 48mm đến 144mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Độ dày nẹp <math>\leq 3.0</math>mm, độ rộng <math>\leq 10.0</math>mm</li> <li>- Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp <math>\leq 12</math>mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp <math>&gt; 0.5</math>mm</li> </ul>	Cái	20
22.2	Vít khóa 3.5mm titan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm (<math>\pm 5\%</math>), bước ren thân vít <math>\leq 1.25</math>mm, đường kính đầu vít <math>\geq 5.5</math>mm, bước ren đầu vít <math>\leq 0.5</math>mm, đầu vít lục giác đường kính trong <math>\leq 2.5</math>mm</li> </ul>	Cái	140

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
22.3	Vít vò 3.5mm titan	- Vít vò đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.9$ mm, đầu vít lực góc đường kính trong $\leq 2.5$ mm	Cái	20
23	<b>Nẹp vít khóa mắt xích dùng các cỡ. Chất liệu titanium</b>			
23.1	Nẹp khóa mắt xích dùng. Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 2.5$ mm, độ rộng $\leq 10.5$ mm - Số lỗ từ 3 đến 16 lỗ, chiều dài 34mm đến 190mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 3.5mm và vít xương cứng 3.5mm	Cái	30
23.2	Vít khóa xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 10mm đến 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	240
23.3	Vít xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít xương cứng 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 14mm đến 50mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	60
24	<b>Nẹp vít khóa mắt xích các cỡ, bao gồm:</b>			
24.1	Nẹp khóa mắt xích các cỡ	Nẹp dày $\leq 3.0$ mm, rộng $\leq 1$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 3$ mm, từ 4 lỗ đến 14 lỗ tương ứng các chiều dài từ 53mm - 183mm. Chất liệu hợp kim Titanium ( $\pm 5\%$ )	Cái	20
24.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	160
24.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	40
25	<b>Nẹp vít mắt xích các cỡ</b>			
25.1	Nẹp mắt xích các cỡ, thép không gỉ	Nẹp dày $\leq 3.1$ mm, nẹp rộng $\leq 10.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 12.0$ mm; 6, 8, 10 lỗ tương ứng với các chiều dài 70mm, 94mm, 118mm. Chất liệu thép không gỉ	Cái	40
25.2	Vít cứng $\Phi 3,5$ mm, dài các cỡ	Đk thân vít: 3.5mm, đk mũ vít: $\leq 6.0$ mm, mặt mũ vít hình lục lăng đk $\leq 2.5$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đk lõi vít $\leq 2.4$ mm, chất liệu: Thép không gỉ	Cái	320
26	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương đùi, phải trái, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
26.1	Nẹp khóa đầu dưới xương đùi, phải trái, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: $\leq 5.7$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 39.3$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 17.0$ mm, số lỗ phân đầu nẹp $\leq 7$ lỗ, số lỗ phân thân nẹp: từ 5 lỗ đến 13 lỗ tương ứng chiều dài nẹp là 165mm - 323 mm ( $\pm 5\%$ )(khoảng cách giữa các lỗ thân nẹp: 20.0 mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	70
26.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lực góc. Đường kính vít $\leq 4.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ) , mũ vít lực góc.	Cái	420
26.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ) , mũ vít lực góc.	Cái	280
26.4	Vít khóa 5.5mm, xương xốp, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 5.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 30mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lực góc.	Cái	500
27	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương đùi, các cỡ, thép y tế, bao gồm:</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
27.1	Nẹp khóa đầu trên xương đùi, các cỡ, thép y tế	Chất liệu nẹp làm bằng thép y tế. Độ dày nẹp: $\leq 6.0$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 19.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ: $\leq 18.0$ mm. Kích cỡ nẹp: từ 2 đến 12 lỗ, phân biệt trái/phải. Phần đầu nẹp sử dụng vít khóa rỗng nòng ren toàn phần đường kính $\leq 7.3$ mm	Cái	50
27.2	Vít khóa đk 5.0mm, các cỡ, thép y tế	Chất liệu thép y tế. Đường kính ren $\leq 5.0$ mm, đường kính thân vít $\leq 4.3$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.6$ mm. Độ dài vít từ 10 - 95 mm ( $\pm 5\%$ ) Có trợ cụ tương thích đi kèm.	Cái	250
27.3	Vít khóa rỗng nòng, xương xóp, 7.3mm, các cỡ, thép y tế	Chất liệu thép y tế, vít tự taro, rỗng nòng, khoá phần mũ vít với thân nẹp. Có hai loại: - Ren toàn phần: Đường kính ren $\leq 7.3$ mm, đường kính thân vít $\leq 5.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 9.2$ mm, đường kính nòng vít $\leq 2.5$ mm. Độ dài vít từ 60-110mm ( $\pm 5\%$ ). - Ren ngoài vi $\leq 25$ mm: đường kính ren $\leq 7.3$ mm, đường kính thân vít $\leq 5.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.3$ mm, đường kính nòng vít $\leq 2.5$ mm. Độ dài vít từ 60-110mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	100
27.4	Vít khoá xương xóp 5.0mm, các cỡ, thép y tế	Chất liệu thép y tế, đường kính ren $\leq 5.0$ mm, đường kính thân vít $\leq 3.2$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.6$ mm. Độ dài vít từ 25-100mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	50
27.5	Vít nén 4.5mm, các cỡ, thép y tế	Chất liệu thép y tế, đường kính ren $\leq 4.5$ mm, đường kính thân vít $\leq 3.2$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, vít tự taro. Độ dài vít từ 10 đến 70 mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	100
28	<b>Nẹp khóa đầu trên xương đùi sử dụng vít 7.3mm, 4.5mm và 5.0mm, bao gồm:</b>			
28.1	Nẹp khóa đầu trên xương đùi	Nẹp khóa đầu trên xương đùi : - Chiều dài nẹp $\leq 192 - \geq 300$ mm ( $\pm 5$ mm). - Chiều dày nẹp $6 \pm 0.2$ mm - Chiều rộng nẹp $18.8 \pm 0.3$ mm Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	30
28.2	Vít khóa rỗng ruột ren toàn phần loại tự taro 7.3mm	Vít khóa rỗng ruột ren toàn phần, Tự taro 7.3 mm - Chiều dài vít từ 20-120mm, bước tăng 5 mm - Đường kính vít $7.3 \pm 0.05$ mm - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	60
28.3	Vít khóa loại tự taro đường kính 5.0 mm	Vít khóa tự taro 5.0 mm - Chiều dài từ 12-90 mm $\pm 5$ mm. - Đường kính ngoài $5.0 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao	Cái	200
28.4	Vít vỏ loại tự taro đường kính 4.5 mm	Vít vỏ (xương cứng) tự taro 4.5 mm - Chiều dài từ 12-80mm - Đường kính ngoài $4.5 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao. - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	100
29	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương đùi, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
29.1	Nẹp khóa đầu trên xương đùi, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: $\leq 6.0$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 19.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ: $\leq 18.0$ mm. Kích cỡ nẹp: $\geq 2$ - $\geq 12$ lỗ, phân biệt trái/phải. Phần đầu nẹp sử dụng vít khóa rỗng nòng đk $\leq 7.3$ mm.	Cái	20
29.2	Vít khoá 5.0mm, các cỡ, titan	Chất liệu từ Titanium. Đường kính ren $\leq 5.0$ mm, đường kính thân vít $\leq 4.3$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.6$ mm. Độ dài vít từ 10-95 mm ( $\pm 5\%$ ). Có trợ cụ tương thích đi kèm.	Cái	100

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự Kiến
29.3	Vít khoá rỗng nòng, xương xộp, 7.3mm, các cỡ, titan	<p>Chất liệu từ Titanium, vít tự taro, rỗng nòng, khoá phần mũ vít với thân nẹp. Có hai loại:</p> <p>- Ren toàn phần: Đường kính ren <math>\leq 7.3</math> mm, đường kính thân vít <math>\leq 5.5</math> mm, đường kính mũ vít <math>\leq 9.2</math> mm, đường kính nòng vít <math>\leq 2.5</math> mm. Độ dài vít từ 60-110mm (<math>\pm 5\%</math>).</p> <p>- Ren ngoại vi 25mm: đường kính ren <math>\leq 7.3</math> mm, đường kính thân vít <math>\leq 5.5</math> mm, đường kính mũ vít <math>\leq 8.3</math> mm, đường kính nòng vít 2.5 mm. Độ dài vít từ 60-110mm (<math>\pm 5\%</math>).</p>	Cái	40
29.4	Vít khoá xương xộp 5.0mm, các cỡ, titan	<p>Chất liệu từ Titanium, đường kính ren <math>\leq 5.0</math> mm, đường kính thân vít <math>\leq 3.2</math> mm, đường kính mũ vít <math>\leq 6.6</math> mm. Độ dài vít từ 25-100mm (<math>\pm 5\%</math>).</p>	Cái	20
29.5	Vít nén 4.5mm, các cỡ, titan, dùng cho nẹp đầu trên xương đùi	<p>Chất liệu hợp kim titan, đường kính ren <math>\leq 4.5</math> mm, đường kính thân vít <math>\leq 3.2</math> mm, đường kính mũ vít <math>\leq 8.0</math> mm, vít tự taro. Độ dài vít từ 10 đến 70 mm (<math>\pm 5\%</math>).</p>	Cái	40
30	Nẹp vít khoá đầu dưới xương đùi trái, phải các cỡ. Chất liệu titanium			
30.1	Nẹp khoá đầu dưới xương đùi phải/trái các cỡ. Chất liệu titanium	<p>- Chất liệu titanium;</p> <p>- Độ dày nẹp <math>\leq 6.5</math>mm, độ rộng <math>\leq 16.5</math>mm</p> <p>- Số lỗ từ 5 đến 13 lỗ, chiều dài 156mm đến 316mm (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>- Kết hợp lỗ khoá và lỗ thường</p> <p>- Dùng vít khoá 5.0mm và vít xương cứng 4.5mm</p>	Cái	20
30.2	Vít khoá xương cứng 5.0mm, tự taro. Chất liệu titanium	<p>- Vít khoá 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 5.0mm. Chiều dài 14mm đến 90mm (<math>\pm 5\%</math>)</p>	Cái	180
30.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	<p>- Vít xương cứng 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 4.5mm. Chiều dài 22mm đến 70mm (<math>\pm 5\%</math>)</p>	Cái	40
31	Nẹp vít khoá đầu dưới xương đùi titan			
31.1	Nẹp khoá đầu dưới xương đùi mặt bên trái, phải titan	<p>- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 5.0mm/4.5mm</p> <p>- Số lỗ từ 5 đến 13 lỗ, chiều dài 156.4mm đến 306.4mm (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>- Độ dày thân nẹp <math>\leq 5.0</math>mm, độ dày đầu nẹp <math>\leq 3.2</math>mm, độ rộng thân nẹp <math>\leq 16.3</math>mm, độ rộng đầu nẹp <math>\leq 33.2</math>mm</p> <p>- Lỗ vít kết hợp, khoan cách tâm lỗ trên thân nẹp <math>\leq 20</math>mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp <math>\geq 0.6</math>mm</p>	Cái	20
31.2	Vít khoá 5.0mm titan	<p>- Vít khoá đường kính 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 90mm (<math>\pm 5\%</math>), bước ren thân vít <math>\leq 1.25</math>mm, đường kính đầu vít <math>\geq 6.8</math>mm, bước ren đầu vít <math>\leq 0.6</math>mm, đầu vít lục giác đường kính trong <math>\leq 3.5</math>mm</p>	Cái	200
31.3	Vít vỏ 4.5mm titan	<p>- Vít vỏ đường kính 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 70mm (<math>\pm 5\%</math>), bước ren thân vít <math>\leq 1.75</math>mm, đường kính đầu vít <math>\geq 7.9</math>mm, đầu vít lục giác đường kính trong <math>\leq 3.5</math>mm</p>	Cái	20
32	Bộ đỉnh nội tủy xương đùi, chày đã kèm vít			
32.1	Bộ đỉnh nội tủy rỗng nòng xương đùi các cỡ	<p>Đỉnh nội tủy rỗng nòng xương đùi: chất liệu titanium, đường kính thân từ 9mm đến 16mm (<math>\pm 5\%</math>), đường kính đầu của đỉnh 13mm đến 16mm (<math>\pm 5\%</math>), đường kính rỗng nòng tương ứng 4/4-4.5mm, chiều dài từ <math>\leq 320</math> đến <math>\geq 460</math>mm (bước nhảy 20mm).</p> <p>Vít khoá đỉnh nội tủy rỗng nòng xương đùi, đường kính <math>\leq 4.5</math>mm, chiều dài từ <math>\leq 20</math>mm <math>\geq 75</math>mm (bước nhảy 5mm), bước ren <math>\geq 1.75</math>mm, đường kính trong mũ vít <math>\geq 3.5</math>mm, dạng lục lăng, đường kính mũ vít <math>\geq 7</math>mm.</p>	Bộ	20



Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
32.2	Bộ đỉnh nội tủy đàn hồi xương chày các cỡ	Đỉnh nội tủy đàn hồi xương chày, chất liệu titanium, đường kính thân từ 8mm đến 13mm ( $\pm 5\%$ ), đường kính đầu của đỉnh 10mm đến 13mm ( $\pm 5\%$ ), đường kính rỗng lòng tương ứng 3.5/4/4-4.5mm, chiều dài từ $\leq 255$ đến $\geq 420$ mm (bước nhảy 15mm). Vít khoả đỉnh nội tủy đàn hồi xương chày, đường kính $\leq 4.5$ mm, chiều dài từ $\leq 20$ mm $\geq 75$ mm (bước nhảy 5mm), bước ren $\geq 1.75$ mm, đường kính trong mũ vít $\geq 3.5$ mm, dạng lục lăng, đường kính mũ vít $\geq 7$ mm.	Bộ	20
33	<b>Đỉnh nội tủy và các kết hợp xương</b>			
33.1	Đỉnh nội tủy xương đùi có chốt ngang các cỡ, vít đk 4.5mm	Đỉnh đặc, lỗ oval, đk 9mm đến 11mm ( $\pm 5\%$ ); chiều dài 320mm đến 460mm ( $\pm 5\%$ ). - Đồng bộ với vít khoả chốt đk 4.5mm, dài 20mm đến 75mm ( $\pm 5\%$ ). Dùng tối đa 6 vít 1 chất liệu thép không gỉ.	Cái	120
33.2	Đỉnh nội tủy xương chày có chốt ngang các cỡ, vít đk 4.5mm	Đỉnh nội tủy đặc, lỗ oval, đk 8.0mm đến 10.0mm ( $\pm 5\%$ ); dài từ 255mm đến 420mm ( $\pm 5\%$ ) - 4 lỗ bắt vít khoả chốt đầu dưới, 2 lỗ bắt vít khoả chốt đầu trên - Đồng bộ với vít khoả chốt đk 4.5mm, dài 20mm đến 75mm ( $\pm 5\%$ ); Dùng tối đa 6 vít chất liệu thép không gỉ.	Cái	200
33.3	Vít khoả ngang đỉnh nội tủy xương đùi, xương chày $\Phi 4.5$ mm các cỡ	Vít khoả chốt đk 4.5mm - dài 20mm đến 75mm ( $\pm 5\%$ ); chất liệu thép không gỉ.	Cái	1200
33.4	Đỉnh kirsne	Các cỡ phục vụ mổ kết hợp xương	Cái	5000
33.5	Chì thép	Các cỡ phục vụ mổ kết hợp xương - cuộn tối thiểu 10m	Cái	300
33.6	Mũi khoan xương	Các cỡ phục vụ mổ kết hợp xương	cái	100
33.7	Tước no vít loại thường đầu mũi rời	Các cỡ phục vụ mổ kết hợp xương	cái	30
33.8	Tước no vít tay bắt nhanh	Các cỡ phục vụ mổ kết hợp xương	cái	30
34	<b>Nẹp vít khoả đầu trên xương đùi mặt bên Trái/Phải các cỡ. Chất liệu titanium.</b>			
34.1	Nẹp khoả đầu trên xương đùi mặt bên trái/phải. Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp 5.6mm, độ rộng 18.5mm ( $\pm 5\%$ ) - Số lỗ từ 5 đến 13 lỗ, chiều dài 156mm đến 310mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khoả và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khoả 5.0mm và vít xương cứng 4.5mm	Cái	30
34.2	Vít khoả xương cứng 5.0mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khoả 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 5.0mm. Chiều dài 14mm đến 90mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	270
34.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít xương cứng 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 4.5mm. Chiều dài 22mm đến 70mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	60
35	<b>nẹp khoả đầu trên xương đùi titan</b>			
35.1	Nẹp khoả đầu trên xương đùi trái, phải titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 7.3mm/5.0mm/4.5mm - Số lỗ từ 2 đến 10 lỗ, chiều dài 119.06mm đến 267.06mm ( $\pm 5\%$ ) - Độ dày thân nẹp $\leq 5.0$ mm, độ dày đầu nẹp $\leq 3.0$ mm, độ rộng thân nẹp $\leq 17.5$ mm, độ rộng đầu nẹp $\leq 21.0$ mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp $\leq 18$ mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp $\geq 0.6$ mm	Cái	20

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
35.2	Vít khoá rộng nòng 7.3mm	- Vít khóa rộng nòng đường kính 7.3mm, chất liệu titanium, độ dài 50mm đến 120mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 2.75$ mm, đường kính đầu vít $\geq 9.7$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.6$ mm, đường kính nòng rộng $\geq 2.5$ mm đầu vít lực giác đường kính trong $\leq 3.5$ mm	Cái	60
35.3	Vít khóa 5.0mm titan	- Vít khóa đường kính 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 90mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 6.8$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.6$ mm, đầu vít lực giác đường kính trong $\leq 3.5$ mm	Cái	80
35.4	Vít vò 4.5mm titan	- Vít vò đường kính 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 70mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.75$ mm, đường kính đầu vít $\geq 7.9$ mm, đầu vít lực giác đường kính trong $\leq 3.5$ mm	Cái	20
36	<b>Nẹp khóa đầu dưới xương đùi các cỡ sử dụng vít 4.5mm và 5.0mm, bao gồm:</b>			
36.1	Nẹp khóa đầu dưới xương đùi các cỡ	- Chiều dài nẹp từ $\leq 6-376$ mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dày nẹp $6.3 \pm 0.3$ mm - Chiều rộng nẹp $17.5 \pm 0.5$ mm - Vít sử dụng có cả đầu lực giác và đầu hình sao. - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	30
36.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 5.0 mm	Vít khóa tự taro 5.0 mm - Chiều dài từ 12-90 mm $\pm 5$ mm. - Đường kính ngoài $5.0 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lực giác và đầu hình sao	Cái	240
36.3	Vít vò loại tự taro đường kính 4.5 mm	Vít vò (xương cứng) tự taro 4.5 mm - Chiều dài từ 12-80mm - Đường kính ngoài $4.5 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lực giác và đầu hình sao. - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	60
37	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương đùi các cỡ, trái/ phải, bao gồm:</b>			
37.1	Nẹp khóa đầu dưới xương đùi các cỡ trái/phải	Nẹp dày $\leq 6.0$ mm, rộng $\leq 17.5$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 5.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 20$ mm, đầu nẹp rộng $\leq 32$ mm; từ 5 lỗ đến 13 lỗ trái/phải tương ứng các chiều dài 154mm - 314mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	30
37.2	Vít khóa đường kính 5.0mm	Đường kính vít 5.0mm, đường kính mũ vít $\leq 6.5$ mm, bước ren $\leq 1.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 4.0$ mm, chiều dài vít từ 20mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	270
37.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm	Đường kính vít 4.5mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, bước ren $\leq 1.75$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, dài từ 14mm-140mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	120
37.4	Vít xếp khóa đường kính 5.0mm	Đường kính vít 5.0mm, đường kính mũ vít $\leq 6.5$ mm, bước ren $\geq 2.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.5$ mm, dài từ 30mm - 110mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	130
38	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương đùi các cỡ, trái/ phải, bao gồm:</b>			
38.1	Nẹp khóa đầu trên xương đùi trái/phải các cỡ	Nẹp dày $\leq 6.0$ mm, nẹp rộng $\leq 19$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 5.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 18$ mm; từ 2 đến 16 lỗ trái/ phải tương ứng với các chiều dài từ 139mm-391mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
38.2	Vít khóa đường kính 5.0mm	Đường kính vít 5.0mm, đường kính mũ vít $\leq 6.5$ mm, bước ren $\leq 1.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 4.0$ mm, chiều dài vít từ 20mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	120
38.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm	Đường kính vít 4.5mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, bước ren $\leq 1.75$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, dài từ 14mm-140mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	60
38.4	Vít xếp khóa đường kính 5.0mm	Đường kính vít 5.0mm, đường kính mũ vít $\leq 6.5$ mm, bước ren $\geq 2.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.5$ mm, dài từ 30mm - 110mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30

Sst	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
38.5	Vít khóa rỗng nòng đường kính 7.3mm	Đường kính vít 7.3mm, đường kính mũ vít $\leq 10.0$ mm, bước ren $\leq 2.75$ mm, đường kính lõi vít $\leq 5.0$ mm, đường kính nòng rỗng $\leq 2.5$ mm, dài từ 30mm- 145mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	60
39	<b>Bộ đỉnh nội tủy xương đùi rỗng nòng</b>			
39.1	Đỉnh nội tủy rỗng nòng xương đùi đa phương diện, Vật liệu Titan	Đỉnh nội tủy rỗng nòng xương đùi có chốt, chất liệu titanium Alloy. Đường kính đầu đỉnh 13mm, đường kính thân có 4 cỡ tối đa là 12mm, Chiều dài đỉnh tương ứng với mỗi cỡ đường kính từ 320 mm - 440 mm, bước tăng 20mm Độ nghiêng đầu gần đỉnh: 5 độ, độ dài phần nghiêng: 75mm Số lỗ bắt vít đầu gần chế độ tiêu chuẩn: 1 vít với góc nghiêng 130 độ so với thân trên đỉnh, với chế độ bắt vít lên cổ xương đùi: 2 vít với góc nghiêng 135 độ so với thân dưới đỉnh	Cái	15
39.2	Vít chốt khóa đường kính 4.5-5.0mm dùng với đỉnh nội tủy rỗng nòng	- Chất liệu titanium Alloy. Gồm 2 loại đường kính: 4.5mm và 5.0mm - Vít 4,5mm: Chiều dài 26 mm, từ 30 - 90 mm, bước tăng 5 mm - Vít 5,0mm: Chiều dài 26 mm, từ 30 - 100 mm, bước tăng 5 mm	Cái	45
39.3	Vít chốt cổ xương đùi dùng với đỉnh nội tủy rỗng nòng, Vật liệu Titan	- Chất liệu titanium Alloy - Đường kính 6,3mm, thân 4,8mm - Chiều dài 65 mm - 125 mm, bước tăng 5 mm	Cái	15
39.4	Vít nắp đỉnh dùng với đỉnh nội tủy rỗng nòng	- Chất liệu titanium Alloy - Chiều dài từ 0 - 15mm sử dụng với nội tủy xương đùi/chày.	Cái	15
40	<b>Bộ đỉnh nội tủy đầu trên xương đùi chống xoay</b>			
40.1	Đỉnh nội tủy rỗng nòng đầu trên xương đùi chống xoay, Vật liệu Titan	Đỉnh nội tủy đầu trên xương đùi chống xoay: Chất liệu titanium Alloy, đường kính đầu đỉnh 16.5mm Góc nghiêng sau của đỉnh: 5 Độ, Góc nghiêng vít chốt cổ và đỉnh: 130 độ, Đường kính nòng đỉnh 4.5mm, đỉnh gồm 2 loại Đỉnh ngắn: Đường kính tối đa là 12mm, gồm 4 cỡ, Chiều dài đỉnh từ 170, 200, 240mm. Đỉnh dài: có trái/phải riêng biệt, đường kính gồm các cỡ từ 9.5, 10, 11, 12mm, gồm 4 cỡ, Chiều dài đỉnh tương ứng với mỗi cỡ đường kính từ 320-440mm, bước tăng 20mm	Cái	20
40.2	Vít chốt cổ xương đùi dạng đóng kiểu chống xoay, Vật liệu titan	- Vật liệu titanium Alloy. - Nòng dẫn hướng: 3,5mm. - Đường kính thân: 10,3mm, độ dài: 70 - 120mm, mỗi bước tăng 5mm	Cái	20
40.3	Vít chốt khóa đường kính 4.5-5.0mm dùng với đỉnh nội tủy rỗng nòng	- Chất liệu titanium Alloy. Gồm 2 loại đường kính: 4.5mm và 5.0mm - Vít 4,5mm: Chiều dài 26 mm, từ 30 - 90 mm, bước tăng 5 mm - Vít 5,0mm: Chiều dài 26 mm, từ 30 - 100 mm, bước tăng 5 mm	Cái	60
40.4	Vít nắp đỉnh, titan	- Chất liệu titanium Alloy - Chiều dài từ 0 - 15mm sử dụng với đỉnh chống xoay.	Cái	20
41	<b>Nẹp khóa đầu trên xương chày mặt trong các cỡ sử dụng vít 3.5mm, bao gồm:</b>			
41.1	Nẹp khóa đầu trên xương chày mặt trong các cỡ	- Chiều dài nẹp từ 80 - 184 mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dày nẹp 4 $\pm$ 0.3 mm - Chiều rộng nẹp 11.7 $\pm$ 0.3 mm Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	30

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
41.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít khóa tự taro 3.5 mm</li> <li>- Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm.</li> <li>- Đường kính vít 3.5 ± 0.05 mm.</li> <li>- Bước ren 0.8 ± 0.05 mm.</li> <li>- Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao:</li> <li>- Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương</li> <li>- Vít vỏ (xương cứng) tự taro 3.5 mm</li> <li>- Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm.</li> <li>- Đường kính vít 3.5 ± 0.05 mm.</li> <li>- Đường kính chân ren 2.5 ± 0.05 mm.</li> <li>- Bước ren 1.25 ± 0.05 mm.</li> <li>- Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao:</li> <li>- Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương</li> </ul>	Cái	400
41.3	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính vít 3.5 ± 0.05 mm.</li> <li>- Đường kính chân ren 2.5 ± 0.05 mm.</li> <li>- Bước ren 1.25 ± 0.05 mm.</li> <li>- Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao:</li> <li>- Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương</li> </ul>	Cái	120
42	Nẹp vít khóa đầu dưới xương chày mặt trong, ngoài, các cổ, Titan, bao gồm:	<p>Chất liệu nẹp từ Titanium.</p> <p>Nẹp khóa đầu dưới xương chày ngoài: Độ dày nẹp: ≤ 4.0 mm, bề rộng đầu nẹp: ≤ 26.5 mm, bề rộng thân nẹp: ≤ 15.0 mm, số lỗ: từ 5 đến 13 lỗ, tương ứng độ dài nẹp là 120-240 mm (±5%) (Khoảng cách giữa các lỗ: 15.0 mm), lỗ vít khóa và vít nên đơn. Phần đầu nẹp sử dụng vít khóa 5.5mm, xương xốp (số lượng tối đa ≤ 6 cái), phần thân nẹp sử dụng vít khóa 4.5mm (số lượng tối đa ≤ 7 cái) và vít nên ép 4.5mm (số lượng tối đa ≤ 5c).</p> <p>Nẹp khóa đầu dưới xương chày trong: Nẹp khóa đa trục. Độ dày đầu nẹp: ≤ 2.8mm, độ dày phần thân nẹp: ≤ 4.0 mm, bề rộng đầu nẹp: ≤ 22 mm, bề rộng thân nẹp: ≤ 15.5 mm, số lỗ phần đầu nẹp ≤ 8 lỗ, số lỗ phần thân nẹp: từ 5 đến 15 lỗ, tương ứng độ dài nẹp là 116-220 mm (±5%)(khoảng cách giữa các lỗ phần thân: 10.5 mm), lỗ vít khóa và vít nên đơn. Nẹp sử dụng vít khóa 3.5mm (số lượng tối đa ≤ 20 cái) và vít nên ép 3.5mm (số lượng tối đa ≤ 1c)</p>	Cái	80
42.1	Nẹp khóa đầu dưới xương chày mặt trong, ngoài, các cổ, Titan			
42.2	Vít khóa 3.5 mm, các cổ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lỗ vít ≤ 2.4mm, đường kính mũ vít ≤ 5.3mm, chiều dài vít từ 12- 80mm (±5%)	Cái	500
42.3	Vít nên ép 3.5 mm, các cổ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lỗ vít ≤ 2.4mm, đường kính mũ vít ≤ 6.0mm, chiều dài vít từ 12-50mm (±5%), mũ vít lục giác	Cái	200
42.4	Vít khóa 4.5 mm, các cổ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít ≤ 4.5mm, đường kính lỗ vít ≤ 3.0mm, đường kính mũ vít ≤ 8.0mm, chiều dài vít từ 12-85mm (±9%)	Cái	300
42.5	Vít nên ép 4.5 mm, các cổ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lỗ vít ≤ 3.0mm, đường kính mũ vít ≤ 8.0mm, chiều dài vít từ 12-85mm (±5%), mũ vít lục giác.	Cái	60
42.6	Vít khóa 5.5mm, xương xốp, các cổ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 5.5mm, đường kính lỗ vít ≤ 2.5mm, đường kính mũ vít ≤ 8.0mm, chiều dài vít từ 30mm - 90mm (±5%), mũ vít lục giác.	Cái	100
43	Nẹp vít khóa đầu dưới xương chày mặt trong titan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 3.5mm</li> <li>- Số lỗ từ 6 đến 14 lỗ, chiều dài 137.9mm đến 233.9mm (±5%)</li> <li>- Độ dày thân nẹp ≤ 3.0mm, độ dày đầu nẹp ≤ 2.2mm, độ rộng thân nẹp ≤ 11.5mm, độ rộng đầu nẹp ≤ 22.4mm</li> <li>- Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp ≤ 12mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp ≥ 0.5mm</li> </ul>		
43.1	Nẹp khóa đầu dưới xương chày mặt trong trái, phải titan		Cái	20

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
43.2	Vít khóa 3.5mm titan	- Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.5$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.5$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $\leq 2.5$ mm	Cái	160
43.3	Vít vò 3.5mm titan	- Vít vò đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.9$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $\leq 2.5$ mm	Cái	20
44	<b>Nẹp khóa đầu trên xương chày mặt ngoài các cỡ sử dụng vít 4.5mm và 5.0mm, bao gồm:</b>			
44.1	Nẹp khóa đầu trên xương chày mặt ngoài các cỡ	- Chiều dài nẹp từ 123 - 283 mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dày nẹp 5.4 $\pm$ 0.2 mm - Chiều rộng nẹp 17.5 $\pm$ 0.5 mm - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương Vít khóa tự taro 5.0 mm - Chiều dài từ 12-90 mm $\pm$ 5 mm. - Đường kính ngoài 5.0 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao - Vật liệu Titanium-6Al-4V Hoặc tương đương Vít vò (xương cứng) tự taro 4.5 mm - Chiều dài từ 12-80mm - Đường kính ngoài 4.5 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao.	Cái	30
44.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 5.0 mm		Cái	300
44.3	Vít vò loại tự taro đường kính 4.5 mm		Cái	120
45	<b>Nẹp vít khóa ổp mâm chày các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
45.1	Nẹp khóa ổp mâm chày ngoài, trong, phải, trái, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Có 03 loại nẹp mâm chày: Nẹp khóa mâm chày trong: Độ dày nẹp: $\leq 4.0$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 6.2$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 15.0$ mm, số lỗ: từ 3 đến 13 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 81-241 mm ( $\pm 5\%$ )(khoảng cách giữa các lỗ: $\leq 16.0$ mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn. Nẹp khóa mâm chày ngoài: Độ dày nẹp: $\leq 3.0$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 29.6$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 15.0$ mm, số lỗ: từ 3 đến 13 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 88-238 mm ( $\pm 5\%$ ) (khoảng cách giữa các lỗ: $\leq 15.0$ mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn. Nẹp khóa mâm chày giữa (mâm chày chữ T): Độ dày nẹp: $\leq 4.0$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 33.4$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 14.5$ mm, số lỗ: $\leq 4$ lỗ, độ dài nẹp từ $\leq 96$ mm (khoảng cách giữa các lỗ: $\leq 16.0$ mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	60
45.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít $\leq 4.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	360
45.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	160
45.4	Vít khóa 5.5mm, xương xốp, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 5.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 30mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	200
46	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương chày ngoài, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
46.1	Nẹp khóa đầu dưới xương chày ngoài, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Nẹp khóa đầu dưới xương chày ngoài: Độ dày nẹp: $\leq 4.0$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 26.5$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 15.0$ mm, số lỗ: từ 5 đến 13 lỗ, tương ứng độ dài nẹp là 120-240 mm ( $\pm 5\%$ )(khoảng cách giữa các lỗ: 15.0 mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	30

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
46.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít $\leq 4.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	150
46.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	80
46.4	Vít khóa 5.5mm, xương xốp, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 5.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 30mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	100
47	Nẹp khóa đầu dưới xương chày mặt trong các cỡ	Nẹp khóa đầu dưới xương chày mặt trong các cỡ		
47.1	Nẹp khóa đầu dưới xương chày mặt trong các cỡ	- Chiều dài nẹp từ 96 - 226 mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dày nẹp 4 $\pm$ 0.2 mm - Chiều rộng nẹp 15 $\pm$ 0.5 mm Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	10
47.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm$ 0.05 mm. - Bước ren 0.8 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	80
47.3	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít vỏ (xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm$ 0.05 mm. - Đường kính chân ren 2.5 $\pm$ 0.05 mm. - Bước ren 1.25 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	50
48	nẹp vít khóa đầu dưới xương chày trong, đa trục, các cỡ, Titan, bao gồm:	Chất liệu nẹp từ Titanium. Nẹp khóa đầu dưới xương chày trong: . Độ dày đầu nẹp: $\leq 2.8$ mm, độ dày phần thân nẹp: $\leq 4.0$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 22$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 15.5$ mm, số lỗ phần đầu nẹp $\leq 8$ lỗ, số lỗ phần thân nẹp: từ 5 đến 15 lỗ, tương ứng độ dài nẹp là 116-220 mm ( $\pm 5\%$ )(khoảng cách giữa các lỗ phần thân: $\leq 10.5$ mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.		
48.1	Nẹp khóa đầu dưới xương chày trong, các cỡ, titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12- 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	20
48.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	200
48.3	Vít nén ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	40
49	Nẹp vít khóa ổp mâm chày ngoài, các cỡ, Titan, bao gồm:	Chất liệu nẹp từ Titanium. Nẹp khóa mâm chày ngoài: Độ dày nẹp: $\leq 3.0$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 9.6$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 15.0$ mm, số lỗ: từ 3 đến 13 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 88-238 mm ( $\pm 5\%$ ) (khoảng cách giữa các lỗ: $\leq 15.0$ mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.		
49.1	Nẹp khóa ổp mâm chày ngoài, phải, trái, các cỡ, titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít $\leq 4.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	40
49.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít $\leq 4.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	320
49.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	100

Sit	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
49.4	Vít khóa 5.5mm, xương xốp, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 5.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 30mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	150
50	<b>Nẹp vít khóa ổp mâm chày trong, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
50.1	Nẹp khóa ổp mâm chày trong, phải, trái, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Nẹp khóa mâm chày trong: Độ dày nẹp: $\leq 4.0$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 36.2$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 15.0$ mm, số lỗ: từ 3 đến 13 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 81-241 mm ( $\pm 5\%$ )(khoảng cách giữa các lỗ: $\leq 16.0$ mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	30
50.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít $\leq 4.5$ mm, đường kính lõi vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	150
50.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	60
50.4	Vít khóa 5.5mm, xương xốp, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 5.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 30mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	90
51	<b>Nẹp vít khóa ổp mâm chày chữ T, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
51.1	Nẹp khóa ổp mâm chày chữ T, phải, trái, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Nẹp khóa mâm chày giữa (mâm chày chữ T): Độ dày nẹp: $\leq 4.0$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 33.4$ mm, bề rộng thân nẹp: $\leq 14.5$ mm, số lỗ có rãnh 4 lỗ, độ dài nẹp từ $\leq 96$ mm (khoảng cách giữa các lỗ: $\leq 16.0$ mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	5
51.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít $\leq 4.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	25
51.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	5
51.4	Vít khóa 5.5mm, xương xốp, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 5.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 30mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	20
52	<b>Nẹp khóa trước bên đầu dưới xương chày các cỡ sử dụng vít 3.5mm, bao gồm:</b>			
52.1	Nẹp khóa trước bên đầu dưới xương chày các cỡ	- Chiều dài nẹp từ 69 - 173 mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dày nẹp $4 \pm 0.2$ mm - Chiều rộng nẹp $14 \pm 0.3$ mm Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	15
52.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $0.8 \pm 0.05$ mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	150

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
52.3	Vít vò loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít vò (Xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 ± 0.05 mm. - Đường kính chân ren 2.5 ± 0.05 mm. - Bước ren 1.25 ± 0.05 mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	30
53	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương chày, trái, phải các cỡ. Chất liệu titanium.</b>			
53.1	Nẹp khóa đầu dưới xương chày, trái, phải. Chất liệu titanium.	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp ≤3.7mm, độ rộng ≤11.4mm - Số lỗ từ 4 đến 12 lỗ, chiều dài 117mm đến 125mm (±5%) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 3.5mm và vít xương cứng 3.5mm	Cái	30
53.2	Vít khóa xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 10mm đến 80mm (±5%)	Cái	300
53.3	Vít xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium,	- Vít xương cứng 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 14mm đến 50mm (±5%)	Cái	60
54	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương chày mặt bên phải/trái các cỡ. Chất liệu titanium.</b>			
54.1	Nẹp khóa đầu trên xương chày mặt bên phải/trái. Chất liệu titanium.	Nẹp khóa đầu trên xương chày mặt bên dùng vít 4.5/5.0mm, chất liệu titanium các cỡ	Cái	30
54.2	Vít khóa xương cứng 5.0mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 5.0mm. Chiều dài 14mm đến 90mm (±5%)	Cái	300
54.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít xương cứng 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 4.5mm. Chiều dài 22mm đến 70mm (±5%)	Cái	60
55	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương chày mặt bên titan</b>			
55.1	Nẹp khóa đầu trên xương chày mặt bên trái, phải titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 5.0mm/4.5mm - Số lỗ từ 5 đến 13 lỗ, chiều dài 141.8mm đến 301.8mm (±5%) - Độ dày thân nẹp ≤4.0mm, độ dày đầu nẹp ≤3.2mm, độ rộng thân nẹp ≤16.2mm, độ rộng đầu nẹp ≤22.5mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp ≤20mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp ≥ 0.6mm	Cái	20
55.2	Vít khóa 5.0mm titan	- Vít khóa đường kính 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 90mm (±5%), bước ren thân vít ≤ 1.25mm, đường kính đầu vít ≥6.8mm, bước ren đầu vít ≤ 0.6mm, đầu vít lục giác đường kính trong ≤ 3.5mm	Cái	200
55.3	Vít vò 4.5mm titan	- Vít vò đường kính 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 14mm đến 70mm (±5%), bước ren thân vít ≤ 1.75mm, đường kính đầu vít ≥7.9mm, đầu vít lục giác đường kính trong ≤ 3.5mm	Cái	20
56	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương chày ộ dày nẹp tối đa 4.0mm, mặt ngoài, các cỡ, trái/ phải, bao gồm:</b>			
56.1	Nẹp khóa đầu dưới xương chày mặt ngoài trái/phải các cỡ	Nẹp dày ≤ 4.0mm, rộng ≤ 14mm; đường kính lỗ nẹp ≤ 4.10mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp ≤ 15mm; từ 5 lỗ đến 15 lỗ trái/ phải tương ứng các chiều dài từ 80mm - 210mm (±5%). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
56.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít ≤3.5mm, đường kính mũ vít ≤5.0mm, bước ren ≤1.0mm, đường kính lõi vít ≤2.8mm, dài từ 14mm-60mm (±5%). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	300
56.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít ≤3.5mm, đường kính mũ vít ≤6.0mm, bước ren ≤1.25mm, đường kính lõi vít ≤2.4mm, dài từ 10mm - 50mm (±5%). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	100



Sit	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
57	Nẹp vít khóa đầu dưới xương chày mặt trong các cỡ, trái/ phải, bao gồm:			
57.1	Nẹp khóa đầu dưới xương chày trái/phải các cỡ	Nẹp dày $\leq 4.5$ mm, nẹp rộng $\leq 12.5$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 13$ mm; từ 4 lỗ đến 14 lỗ trái/phải tương ứng các chiều dài từ 116mm - 246mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	30
57.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	200
57.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	100
58	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương chày các cỡ, trái/ phải, bao gồm:</b>			
58.1	Nẹp khóa đầu trên xương chày trái/phải các cỡ	Nẹp dày $\leq 5.0$ mm, nẹp rộng $\leq 17$ mm, đầu nẹp rộng $\leq 25$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 5.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 20$ mm; từ 3 lỗ đến 13 lỗ trái/ phải tương ứng các chiều dài từ 102mm -302mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	50
58.2	Vít khóa đường kính 5.0mm	Đường kính vít 5.0mm, đường kính mũ vít $\leq 6.5$ mm, bước ren $\leq 1.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 4.0$ mm, chiều dài vít từ 20mm - 90mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	500
58.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm	Đường kính vít 4.5mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, bước ren $\leq 1.75$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, dài từ 14mm-140mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	200
58.4	Vít xóp khóa đường kính 5.0mm	Đường kính vít 5.0mm, đường kính mũ vít $\leq 6.5$ mm, bước ren $\leq 2.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.5$ mm, dài từ 30mm - 110mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	300
59	<b>Bộ đinh nội tủy xương chày rộng nông</b>			
59.1	Đinh nội tủy rộng nông xương chày đa phương diện, Vật liệu Titan	Đinh nội tủy rộng nông xương chày có chốt, Đường kính đầu đinh 11.5mm, Đường kính thân có chốt thiếu 4 cỡ. Chiều dài đinh đường kính từ 260mm - 420 mm, bước tăng 20mm. Góc nghiêng trước đầu đinh: 10 độ, độ dài phần nghiêng: 60mm, Góc nghiêng trước dưới đinh 4 độ Số lỗ đầu gần đinh: 3 lỗ, số lỗ đầu xa đinh: 3 lỗ với đinh Đinh có lỗ động nằm phần đầu xa đinh, độ di động 2mm Có khung định vị 3 chiều tương thích.	Cái	25
59.2	Vít chốt khóa đường kính 4.5-5.0mm dùng với đinh nội tủy rộng nông	- Chất liệu titanium Alloy. Gồm 2 loại đường kính: 4.5mm và 5.0mm - Vít 4.5mm: Chiều dài 26 mm, từ 30 - 90 mm, bước tăng 5 mm - Vít 5.0mm: Chiều dài 26 mm, từ 30 - 100 mm, bước tăng 5 mm	Cái	100
59.3	Vít nắp đinh dùng với đinh nội tủy rộng nông	- Chất liệu titanium Alloy - Chiều dài từ 0 - 15mm sử dụng với nội tủy xương đùi/chày.	Cái	25
60	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương cánh tay mặt ngoài titan</b>			
60.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay mặt ngoài có móc trái, phải titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 2.7mm/3.5mm - Số lỗ từ 5 đến 13 lỗ, chiều dài 103.9mm đến 204.9mm ( $\pm 5\%$ ) - Độ dày thân nẹp $\leq 3.0$ mm, độ dày đầu nẹp $\leq 2.2$ mm , độ rộng thân nẹp $\leq 11$ mm, độ rộng đầu nẹp $\leq 22.8$ mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp $\leq 13$ mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp $\geq 0.5$ mm	Cái	20
60.2	Vít khóa 2.7mm titan	- Vít khóa đường kính 2.7mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 40mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.0$ mm, đường kính đầu vít $\geq 4.0$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.5$ mm, đầu vít lực giác đường kính trong $\leq 2.0$ mm	Cái	60

Sit	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
60.3	Vít khóa 3.5mm titan	- Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.5$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.5$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $< 2.5$ mm	Cái	100
60.4	Vít vỏ 3.5mm titan	- Vít vỏ đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.9$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $\leq 2.5$ mm	Cái	20
61	<b>Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay có móc đỡ các cỡ</b>	<b>Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay có móc đỡ 2.7mm và 3.5mm, bao gồm:</b>		
61.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay có móc đỡ các cỡ	Nẹp khóa mặt lưng đầu dưới xương cánh tay có móc đỡ 2.7/3.5 mm: - Số lỗ khóa phần đầu nẹp: khoảng 6 lỗ, sử dụng vít khóa chống tuôn đường kính 2.4mm/ 2.7 mm. - Thân nẹp sử dụng vít khóa chống tuôn 3.5 mm và vít vỏ 3.5 mm - Chiều dài nẹp: 11.5 $\pm$ 2 mm. - Chiều dài nẹp từ 53 - 131 mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dày nẹp 2.5 $\pm$ 0.3 mm - Chiều rộng nẹp 11.5 $\pm$ 0.3 mm - Khoảng cách giữa 2 lỗ khóa 13.0 $\pm$ 0.1 mm. - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	5
61.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 2.7mm	Vít khóa tự taro 2.7 mm - Chiều dài từ 10-30mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 2.7 $\pm$ 0.05 mm. - Bước ren 0.6 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	50
61.3	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm$ 0.05 mm. - Bước ren 0.8 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	50
61.4	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít vỏ (xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm$ 0.05 mm. - Đường kính chân ren 2.5 $\pm$ 0.05 mm. - Bước ren 1.25 $\pm$ 0.05 mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	20
62	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương cánh tay titan</b>	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương cánh tay titan</b>		
62.1	Nẹp khóa đầu trên xương cánh tay titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 3.5mm - Số lỗ từ 3 đến 9 lỗ, chiều dài 87mm đến 159mm ( $\pm 5\%$ ) - Độ dày thân nẹp $\leq 3.0$ mm, độ dày đầu nẹp $\leq 2.2$ mm, độ rộng thân nẹp $\leq 12.4$ mm, độ rộng đầu nẹp $\leq 20.2$ mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp $\leq 12$ mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp $> 0.5$ mm	Cái	20
62.2	Vít khóa 3.5mm titan	- Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.5$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.5$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $< 2.5$ mm	Cái	160
62.3	Vít vỏ 3.5mm titan	- Vít vỏ đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.9$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $\leq 2.5$ mm	Cái	20
63	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương cánh tay (Nẹp khóa chữ Y), trái, phải, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			

Sit	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
63.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay, trái, phải các loại, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Có 2 loại: Loại 1 (39°/29°) : Độ dày nẹp: ≤ 2.5 mm, bề rộng đầu nẹp: ≤ 71.8 mm, bề rộng thân nẹp: 12.0 mm, số lỗ: từ 5 đến 11 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 92mm -140 mm (±5%)(Khoảng cách giữa các lỗ phần thân 8.0 mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn. Loại 2 (35°/25°) : Độ dày nẹp: ≤ 2.5 mm, bề rộng đầu nẹp: ≤ 55.4 mm, bề rộng thân nẹp: ≤ 12.0 mm, số lỗ: từ 5 đến 11 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 88mm - 136 mm (±5%)(Khoảng cách giữa các lỗ phần thân 8.0 mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	15
63.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít ≤2.4mm, đường kính mũ vít ≤ 5.3mm, chiều dài vít từ 12- 80mm (±5%)	Cái	100
63.3	Vít nén ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít ≤ 2.4mm, đường kính mũ vít ≤ 6.0mm, chiều dài vít từ 12-50mm (±5%), mũ vít lục giác	Cái	30
64	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương cánh tay, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
64.1	Nẹp khóa đầu trên xương cánh tay, các loại, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: ≤ 4.0 mm, bề rộng đầu nẹp: ≤ 23.4 mm, bề rộng thân nẹp: ≤ 15.5 mm, số lỗ: từ 5 đến 18 lỗ tương ứng chiều dài nẹp là 72- 280mm (±5%)(khoảng cách giữa các lỗ phần nẹp: 16.0 mm), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	40
64.2	Vít khóa 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác. Đường kính vít ≤ 4.5mm, đường kính lõi vít ≤ 3.0mm, chiều dài vít từ 12-85mm (±5%), mũ vít lục giác.	Cái	320
64.3	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít ≤ 3.0mm, đường kính mũ vít ≤ 8.0mm, chiều dài vít từ 12-85mm (±5%), mũ vít lục giác.	Cái	90
64.4	Vít khóa 5.5mm, xương xốp, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 5.5mm, đường kính lõi vít ≤ 2.5mm, đường kính mũ vít ≤ 8.0mm, chiều dài vít từ 30mm - 90mm (±5%), mũ vít lục giác.	Cái	150
65	<b>Nẹp khóa đầu trên xương cánh tay các cỡ sử dụng vít 3.5mm, bao gồm:</b>			
65.1	Nẹp khóa đầu trên xương cánh tay các cỡ	- Chiều dài nẹp 80 - 128 mm (±5%) - Chiều dày nẹp 3.5 ± 0.3 mm - Chiều rộng nẹp 14 ± 0.3 mm - Khoảng cách giữa 2 lỗ khóa 13.0 ± 0.1 mm. - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 ± 0.05 mm. - Bước ren 0.8 ± 0.05 mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	20
65.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	- Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 ± 0.05 mm. - Đường kính chân ren 2.5 ± 0.05 mm. - Bước ren 1.25 ± 0.05 mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	200
65.3	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm	- Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 ± 0.05 mm. - Đường kính chân ren 2.5 ± 0.05 mm. - Bước ren 1.25 ± 0.05 mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	100
66	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương cánh tay, trái, phải, titan, loại 35°/25°, bao gồm:</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
66.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay, trái, phải, titan, loại 35°/25°	Chất liệu nẹp từ Titanium. Loại (35°/25°) : Độ dày nẹp: $\leq 2.5$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 55.4$ mm, bề rộng thân nẹp: 12.0 mm, số lỗ: từ 5 đến 11 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 88 - 136 mm ( $\pm 5\%$ )(khoảng cách giữa các lỗ phần thân $\leq 8.0$ mm), lỗ vít khóa và vít nên đơn.	Cái	10
66.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12-80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	100
66.3	Vít nên ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	30
67	Nẹp vít khóa đầu dưới xương cánh tay, trái, phải, titan, loại 39°/29°, bao gồm:			
67.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay, trái, phải, titan, loại 39°/29°	Chất liệu nẹp từ Titanium. Loại (39°/29°) : Độ dày nẹp: $\leq 2.5$ mm, bề rộng đầu nẹp: $\leq 71.8$ mm, bề rộng thân nẹp: 12.0 mm, số lỗ từ 5 đến 11 lỗ tương ứng độ dài nẹp là 92 -140 mm ( $\pm 5\%$ )(khoảng cách giữa các lỗ phần thân $\leq 8.0$ mm), lỗ vít khóa và vít nên đơn.	Cái	1
67.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12-80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	14
67.3	Vít nên ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	3
68	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay không móc đỡ các cỡ sử dụng 3.5mm, bao gồm:			
68.1	Nẹp khóa mặt đầu dưới xương cánh tay không móc đỡ các cỡ	- Chiều dài nẹp từ 53 - 131 mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dày nẹp $2.5 \pm 0.3$ mm - Chiều rộng nẹp $11.5 \pm 0.3$ mm - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	5
68.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $0.8 \pm 0.05$ mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	50
68.3	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít vỏ (xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Đường kính chân ren $2.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $1.25 \pm 0.05$ mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6AL-4V hoặc tương đương	Cái	20
69	Nẹp vít khóa đầu trên xương cánh tay các cỡ: Chất liệu titanium.			
69.1	Nẹp khóa đầu trên xương cánh tay. Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 3.2$ mm, độ rộng $\leq 13$ mm - Số lỗ từ 5 đến 12 lỗ, chiều dài 90mm đến 268mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 3.5mm và vít xương cứng 3.5mm	Cái	30
69.2	Vít khóa xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 10mm đến 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	120
69.3	Vít xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium,	- Vít xương cứng 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 14mm đến 50mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	10
70	Nẹp vít khóa đầu dưới xương cánh tay các cỡ trái/ phải, bao gồm:			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
70.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay các cỡ	Nẹp dày $\leq 2.5$ mm, nẹp rộng $\leq 12$ mm, đường kính lỗ đầu nẹp $\leq 2.80$ mm, đường kính lỗ thân $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 13$ mm; từ 3 lỗ đến 14 lỗ (trái/phải) tương ứng các chiều dài từ 59mm - 201mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	5
70.2	Vít khóa đường kính 2.7mm	Đường kính vít 2.7mm, đường kính mũ vít $\leq 3.5$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.0$ mm; dài từ 6mm - 40mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
70.3	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
70.4	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	10
71	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương cánh tay mặt ngoài, mặt ngoài có móc các cỡ, trái/ phải, bao gồm:</b>			
71.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay mặt ngoài, mặt ngoài có móc trái/phải các cỡ	Nẹp dày $\leq 2.5/2.5$ mm, nẹp rộng $\leq 11.5/11.5$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, đường kính lỗ đầu dưới $\leq 2.80$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 13$ mm; từ 3 lỗ đến 14 lỗ trái/phải tương ứng các chiều dài từ 65mm - 208mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	5
71.2	Vít khóa đường kính 2.7mm	Đường kính vít 2.7mm, đường kính mũ vít $\leq 3.5$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.0$ mm; dài từ 6mm - 40mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
71.3	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
71.4	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
72	<b>Nẹp vít khóa đầu trên xương cánh tay các cỡ, bao gồm:</b>			
72.1	Nẹp khóa đầu trên xương cánh tay các cỡ	Nẹp dày 3.5mm, nẹp rộng $\leq 14$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 12$ mm; từ 3 lỗ đến 12 lỗ tương ứng các chiều dài từ 87mm - 195mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	30
72.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	300
72.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	150
73	<b>nẹp vít khóa đa hướng đầu dưới xương quay; trái, phải các cỡ. Chất liệu titanium</b>			
73.1	Nẹp khóa đa hướng đầu dưới xương quay	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 2.25$ mm, độ rộng $\leq 8.2$ mm - Số lỗ từ 2 đến 5 lỗ, chiều dài 36mm đến 63mm ( $\pm 5\%$ ) - Đầu nẹp có $\geq 6$ lỗ. - Dùng vít khóa 2.7mm	Cái	30
73.2	Vít khóa xương cứng 2.7mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 2.7mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 2.5mm. Chiều dài 06mm đến 40mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	150
74	<b>nẹp vít mini chữ T, các loại, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
74.1	Nẹp mini chữ T các loại, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Đầu 2 lỗ, độ dày nẹp: $\leq 1.0$ mm, bề rộng phần đầu nẹp $\leq 12.6$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 5.1$ mm. Số lỗ trên thân từ 2-đến 9 lỗ, tương ứng chiều dài nẹp là 22-71mm ( $\pm 5\%$ ), khoảng cách giữa các lỗ 7.0mm.	Cái	50
74.2	Vít nén ép 2.0mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít $\leq 2.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 1.3$ mm, đường kính mũ vít $\leq 4.0$ mm, chiều dài vít từ 6-40mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	300
75	<b>Nẹp khóa chữ T dùng vít 3.5 các cỡ. Chất liệu titanium.</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
75.1	Nẹp khóa chữ T. Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 2\text{mm}$ , độ rộng $\leq 10\text{mm}$ - Số lỗ từ 3 đến 7 lỗ, chiều dài 50mm đến 85mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 3.5mm và vít xương cứng 3.5mm	Cái	15
75.2	Vít khóa xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 10mm đến 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	100
75.3	Vít xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium,	- Vít xương cứng 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 14mm đến 50mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	30
76	Nẹp khóa chữ T các cỡ. Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 3\text{mm}$ , độ rộng $\leq 12.4\text{mm}$ - Số lỗ từ 3 đến 10 lỗ, chiều dài 68mm đến 180mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 5.0mm và vít xương cứng 4.5mm	Cái	10
76.1	Nẹp khóa chữ T. Chất liệu titanium..	- Độ dày nẹp $\leq 3\text{mm}$ , độ rộng $\leq 12.4\text{mm}$ - Số lỗ từ 3 đến 10 lỗ, chiều dài 68mm đến 180mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 5.0mm và vít xương cứng 4.5mm	Cái	10
76.2	Vít khóa xương cứng 5.0mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 5.0mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 5.0mm. Chiều dài 14mm đến 90mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	60
76.3	Vít xương cứng đường kính 4.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít xương cứng 4.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 4.5mm. Chiều dài 22mm đến 70mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	20
77	nẹp vít khóa chữ T/ vít 3.5mm, bao gồm:			
77.1	Nẹp khóa chữ T/ vít 3.5mm các cỡ	Nẹp dày $\leq 2.0\text{mm}$ , nẹp rộng $\leq 10.0\text{mm}$ , đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10\text{mm}$ , khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 10\text{mm}$ , đầu chữ T rộng $\leq 24\text{mm}$ , 3 lỗ đầu; từ 3 đến 8 lỗ thân tương ứng các chiều dài 47mm -87mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	30
77.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5\text{mm}$ , đường kính mũ vít $\leq 5.0\text{mm}$ , bước ren $\leq 1.0\text{mm}$ , đường kính lõi vít $\leq 2.8\text{mm}$ , dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	200
77.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5\text{mm}$ , đường kính mũ vít $\leq 6.0\text{mm}$ , bước ren $\leq 1.25\text{mm}$ , đường kính lõi vít $\leq 2.4\text{mm}$ , dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	60
78	Nẹp vít chữ T các cỡ/ vít 4.5			
78.1	Nẹp chữ T các cỡ/ vít 4.5	Nẹp dày $\leq 2.0\text{mm}$ , nẹp rộng $\leq 17.0\text{mm}$ , khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 16.0\text{mm}$ , độ rộng đầu nẹp $\leq 33\text{mm}$ ; từ 4 lỗ đến 8 lỗ tương ứng với các chiều dài từ 90mm - 148mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu thép không gỉ	Cái	5
78.2	Vít cứng $\Phi 4.5\text{mm}$ , dài các cỡ	đk thân vít: $\leq 4.5\text{mm}$ , đk mũ vít: $\leq 8.0\text{mm}$ , mặt mũ vít hình lục lăng đk $\leq 3.5\text{mm}$ ; bước ren $\leq 1.75\text{mm}$ , đk lõi vít $\leq 3.0\text{mm}$ , chất liệu thép không gỉ	Cái	30
79	Nẹp vít chữ T nhỏ/ vít 3.5			
79.1	Nẹp chữ T nhỏ/ vít 3.5mm các cỡ	Nẹp dày $\leq 1.2\text{mm}$ , nẹp rộng $\leq 11.0\text{mm}$ , độ rộng đầu nẹp $\leq 24\text{mm}$ , số lỗ tối thiểu 3 lỗ đầu 3, 5 lỗ thân; 4 lỗ đầu 4, 6 lỗ thân. Chất liệu thép không gỉ	Cái	5
79.2	Vít cứng $\Phi 3.5\text{mm}$ , dài các cỡ	đk thân vít: 3.5mm, đk mũ vít: $\leq 6.0\text{mm}$ , mặt mũ vít hình lục lăng đk $\leq 2.5\text{mm}$ , bước ren $\leq 1.25\text{mm}$ , đk lõi vít $\leq 2.4\text{mm}$ , chất liệu: Thép không gỉ	Cái	30
80	nẹp vít khóa đầu dưới xương quay, các cỡ, Titan, bao gồm:			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
80.1	Nẹp khóa đầu dưới xương quay, các cỡ, titan	<p>Chất liệu nẹp từ Titanium. Có 2 loại:</p> <p>Loại 1: phần đầu nẹp có <math>\leq 3</math> lỗ. Độ dày phần đầu nẹp: <math>\leq 3.0</math> mm, độ dày phần thân nẹp: <math>\leq 2.3</math>mm, bề rộng đầu nẹp: <math>\leq 22.0</math>mm, bề rộng thân nẹp: 9.5 mm, số lỗ: 3 lỗ, 4 lỗ, tương ứng chiều dài nẹp là từ 46mm - 55 mm (<math>\pm 5\%</math>)(Khoảng cách giữa các lỗ phần thân: 8.5 mm), lỗ vít khóa và vít nên đơn.</p> <p>Loại 2: phần đầu nẹp có 4 lỗ. Độ dày phần đầu nẹp: <math>\leq 3.0</math> mm, độ dày phần thân nẹp: <math>\leq 2.3</math>mm, bề rộng đầu nẹp: <math>\leq 26.6</math>mm, bề rộng thân nẹp: <math>\leq 9.5</math> mm, số lỗ: từ 3 đến 12 lỗ, tương ứng chiều dài nẹp là 49 - 125 mm (<math>\pm 5\%</math>)(Khoảng cách giữa các lỗ phần thân: 8.5 mm), lỗ vít khóa và vít nên đơn.</p>	Cái	70
80.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	<p>Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít <math>\leq 2.4</math>mm, đường kính mũ vít <math>\leq 5.3</math>mm, chiều dài vít từ 12- 80mm (<math>\pm 5\%</math>)</p>	Cái	560
80.3	Vít nên ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	<p>Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít <math>\leq 2.4</math>mm, đường kính mũ vít <math>\leq 6.0</math>mm, chiều dài vít từ 12- 50mm (<math>\pm 5\%</math>), mũ vít lục giác</p>	Cái	210
81	<b>nẹp vít khóa chữ T đầu dưới xương quay titan</b>			
81.1	Nẹp khóa chữ T đầu dưới xương quay titan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 3.5mm</li> <li>- Số lỗ từ 3 đến 6 lỗ, chiều dài 49mm đến 85mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Độ dày nẹp <math>\leq 1.8</math>mm, độ rộng thân nẹp <math>\leq 10.7</math>mm, độ rộng đầu nẹp <math>\leq 24.7</math>mm</li> <li>- Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp <math>\leq 12</math>mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp <math>&gt; 0.5</math>mm</li> </ul>	Cái	20
81.2	Vít khóa 3.5mm titan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm (<math>\pm 5\%</math>), bước ren thân vít <math>\leq 1.25</math>mm, đường kính đầu vít <math>\geq 5.5</math>mm, bước ren đầu vít <math>\leq 0.5</math>mm, đầu vít lục giác đường kính trong <math>\leq 2.5</math>mm</li> </ul>	Cái	120
81.3	Vít vỏ 3.5mm titan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít vỏ đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm (<math>\pm 5\%</math>), bước ren thân vít <math>\leq 1.25</math>mm, đường kính đầu vít <math>\geq 5.9</math>mm, đầu vít lục giác đường kính trong <math>\leq 2.5</math>mm</li> </ul>	Cái	20
82	<b>Nẹp khóa đầu dưới xương quay các cỡ, bao gồm:</b>			
82.1	Nẹp khóa đầu dưới xương quay	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều dài nẹp từ 35- 73 mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Chiều dày nẹp <math>2.0 \pm 0.2</math> mm</li> <li>- Chiều rộng nẹp <math>9.0 \pm 0.2</math> mm</li> <li>- Khoảng cách giữa các lỗ khóa thân nẹp <math>13.0 \pm 0.1</math> mm.</li> <li>- Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương</li> </ul>	Cái	50
82.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 2.4mm, 2.7mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít khóa tự taro</li> <li>- Chiều dài từ 10-30mm, bước tăng 2 mm.</li> <li>- Đường kính vít <math>2.4 \pm 0.05</math> mm.</li> <li>- Đường kính vít <math>2.7 \pm 0.05</math> mm.</li> <li>- Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao:</li> <li>- Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương</li> </ul>	Cái	250
82.3	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít khóa tự taro 3.5 mm</li> <li>- Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm.</li> <li>- Đường kính vít <math>3.5 \pm 0.05</math> mm.</li> <li>- Bước ren <math>0.8 \pm 0.05</math> mm.</li> <li>- Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao:</li> <li>- Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương</li> </ul>	Cái	160

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự Kiến
82.4	Vít vò loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít vò (Xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 ± 0.05 mm. - Đường kính chân ren 2.5 ± 0.05 mm. - Bước ren 1.25 ± 0.05 mm. - Vít có đủ 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	100
83	nẹp vít khóa lòng máng các cỡ, bao gồm:			
83.1	Nẹp khóa lòng máng các cỡ	Nẹp dày ≤ 2.0mm, nẹp rộng ≤ 10.0mm, đường kính lỗ nẹp ≤ 4.10mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp ≤ 12mm; từ 4 lỗ đến 12 lỗ tương ứng các chiều dài từ 49mm - 145mm (±5%). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
83.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít ≤ 3.5mm, đường kính mũ vít ≤ 5.0mm, bước ren ≤ 1.0mm, đường kính lõi vít ≤ 2.8mm, dài từ 14mm-60mm (±5%). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	200
83.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít ≤ 3.5mm, đường kính mũ vít ≤ 6.0mm, bước ren ≤ 1.25mm, đường kính lõi vít ≤ 2.4mm, dài từ 10mm - 50mm (±5%). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	120
84	Nẹp vít lòng máng 1/3 các cỡ			
84.1	Nẹp lòng máng 1/3 các cỡ, thép không gỉ	Nẹp dày ≤ 1.0mm, nẹp rộng ≤ 9.0mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp ≤ 12.0mm; 6, 8 lỗ tương ứng chiều dài 76mm, 100mm. Chất liệu thép không gỉ	Cái	60
84.2	Vít cứng Φ 3,5mm, dài các cỡ	Đk thân vít: 3.5mm, đk mũ vít: ≤ 6.0mm, mặt mũ vít hình lục lăng đk ≤ 2.5mm, bước ren ≤ 1.25mm, đk lõi vít ≤ 2.4mm, chất liệu: Thép không gỉ	Cái	480
85	nẹp vít khóa xương đòn có móc titan			
85.1	Nẹp khóa xương đòn có móc trái, phải titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 3.5mm - Số lỗ từ 4 đến 7 lỗ, chiều dài 63mm đến 97mm (±5%) - Độ dày nẹp ≤ 3.0mm, độ rộng thân nẹp ≤ 9.8mm, độ rộng đầu nẹp ≥ 15.8mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp ≤ 11.7mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp > 0.5mm - Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm (±5%), bước ren thân vít ≤ 1.25mm, đường kính đầu vít ≥ 5.5mm, bước ren đầu vít ≤ 0.5mm, đầu vít lục giác đường kính trong < 2.5mm	Cái	20
85.2	Vít khóa 3.5mm titan	- Vít vò đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm (±5%), bước ren thân vít ≤ 1.25mm, đường kính đầu vít ≥ 5.9mm, đầu vít lục giác đường kính trong ≤ 2.5mm	Cái	100
85.3	Vít vò 3.5mm titan		Cái	20
86	nẹp vít khóa móc xương đòn, trái, phải, Titan, bao gồm:			
86.1	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít ≤ 2.4mm, đường kính mũ vít ≤ 5.3mm, chiều dài vít từ 12- 80mm (±5%)	Cái	300
86.2	Vít nẹp ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít ≤ 2.4mm, đường kính mũ vít ≤ 6.0mm, chiều dài vít từ 12-50mm (±5%), mũ vít lục giác	Cái	100
86.3	Nẹp khóa móc xương đòn, trái phải các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: ≤ 4.0mm, bề rộng phần đầu nẹp: ≤ 21.0mm, bề rộng phần thân nẹp: ≤ 10.0mm, khoảng cách giữa các lỗ phần thân nẹp: ≤ 10.2mm, chiều dài móc: ≤ 18.5mm, số lỗ: ≤ 3-≥ 6 lỗ, tương ứng độ dài nẹp là 73-102 mm (±5%), lỗ vít khóa và vít nẹp đòn.	Cái	60
87	nẹp vít khóa xương đòn, các cỡ, Titan, bao gồm:			
87.1	Nẹp khóa xương đòn, phải trái, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: ≤ 3.5 mm, bề rộng nẹp: ≤ 10.0 mm, số lỗ: từ 6 đến 9 lỗ, tương ứng độ dài nẹp là 78mm - 106 mm (±5%).	Cái	50



Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
87.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12- 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	350
87.3	Vít nén ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	200
88	<b>nẹp vít khóa móc xương đòn, trái, phải, các cỡ, Titan, chiều sâu móc 21mm, bao gồm:</b>			
88.1	Nẹp khóa móc xương đòn, trái phải, titan, chiều sâu móc 21mm	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: $\leq 4.0$ mm, bề rộng phần đầu nẹp: $\leq 21.0$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 10.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ phần thân nẹp: $\leq 10.2$ mm, chiều dài móc: $\leq 18.5$ mm, chiều sâu móc $\leq 21.0$ mm, số lỗ: từ 3 đến 6 lỗ, tương ứng độ dài nẹp là 73-102 mm ( $\pm 5\%$ ), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	10
88.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12- 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	60
88.3	Vít nén ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	20
89	<b>nẹp vít khóa móc xương đòn, trái, phải, các cỡ, Titan, chiều sâu móc 18mm, bao gồm:</b>			
89.1	Nẹp khóa móc xương đòn, trái phải, titan, chiều sâu móc 18 mm	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: $\leq 4.0$ mm, bề rộng phần đầu nẹp: $\leq 21.0$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 10.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ phần thân nẹp: $\leq 10.2$ mm, chiều dài móc: $\leq 18.5$ mm, chiều sâu móc $\leq 18.0$ mm, số lỗ: từ 3 đến 6 lỗ, tương ứng độ dài nẹp là 73-102 mm ( $\pm 5\%$ ), lỗ vít khóa và vít nén đơn.	Cái	10
89.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12- 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	60
89.3	Vít nén ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	20
90	<b>Nẹp khóa đầu ngoài xương đòn có móc các cỡ sử dụng vít 3.5mm, bao gồm:</b>			
90.1	Nẹp khóa đầu ngoài xương đòn có móc các cỡ	Nẹp khóa xương đòn có móc - Chiều dài móc: $12/15/18 \pm 1$ mm. - Chiều dài nẹp từ 53 - 101 mm ( $\pm 5$ mm). - Chiều dày nẹp $4 \pm 0.2$ mm - Chiều rộng nẹp $10.7 \pm 0.3$ mm - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	10
90.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $0.8 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	50
90.3	Vít vô loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít vô (xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Đường kính chân ren $2.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $1.25 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	20
91	<b>nẹp vít khóa xương đòn mặt trước; trái/phải các cỡ. Chất liệu titanium.</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
91.1	Nẹp khóa xương đòn mặt trước; trái/phải. Chất liệu titanium.	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 3.4$ mm, độ rộng $\leq 10$ mm - Số lỗ từ 6 đến 8 lỗ, chiều dài 94mm đến 120mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 3.5mm và vít xương cứng 3.5mm	Cái	60
91.2	Vít khóa xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 10mm đến 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	420
91.3	Vít xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium.	- Vít xương cứng 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 14mm đến 50mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	120
92	Nẹp khóa đầu ngoài xương đòn các cỡ sử dụng vít 2.7mm và 3.5mm, bao gồm:			
92.1	Nẹp khóa đầu ngoài xương đòn các cỡ	- Chiều dài nẹp từ 80 - 135 mm ( $\pm 0.5$ mm). - Chiều dày nẹp 3 $\pm 0.2$ mm - Chiều rộng nẹp 11 $\pm 0.5$ mm - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương Vít khóa tự taro 2.7 mm - Chiều dài từ 10-30mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 2.7 $\pm 0.05$ mm. - Bước ren 0.6 $\pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm 0.05$ mm. - Bước ren 0.8 $\pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương Vít vỏ (xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít 3.5 $\pm 0.05$ mm. - Đường kính chân ren 2.5 $\pm 0.05$ mm. - Bước ren 1.25 $\pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	10
92.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 2.7mm		Cái	60
92.3	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm		Cái	60
92.4	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm		Cái	20
93	Nẹp vít khóa móc xương đòn, trái/ phải các cỡ, bao gồm:			
93.1	Nẹp khóa xương đòn có móc trái/phải các cỡ	Nẹp dày $\leq 3.5$ mm, nẹp rộng $\leq 10$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp 15mm; từ 4 lỗ đến 7 lỗ trái/ phải tương ứng với các chiều dài từ 70mm - 115mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	30
93.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	180
93.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	60
94	Nẹp vít khóa xương đòn, trái/ phải các cỡ, bao gồm:			
94.1	Nẹp khóa xương đòn trái/phải các cỡ	Nẹp dày $\leq 3.0$ mm, nẹp rộng $\leq 10.0$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 14$ mm; 6, 7, 8 lỗ trái / phải tương ứng với các chiều dài 85mm - 115mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
94.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	200
94.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	60
95	Nẹp vít khóa xương đòn, trái/ phải các cỡ, đầu ngoài, bao gồm:			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
95.1	Nẹp khóa xương đòn đầu ngoài các cỡ trái/ phải	Nẹp dày $\leq 3.5$ mm, nẹp rộng $\leq 10$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 12$ mm; từ 3 lỗ đến 8 lỗ trái/ phải tương ứng với các chiều dài từ 67mm - 127mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	30
95.2	Vít khóa đường kính 2.7mm	Đường kính vít 2.7mm, đường kính mũ vít $\leq 3.5$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.0$ mm; dài từ 6mm - 40mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	160
95.3	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	100
95.4	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	60
96	<b>Nẹp Khóa xương đòn chữ S các cỡ sử dụng vít 3.5mm, bao gồm:</b>			
96.1	Nẹp Khóa xương đòn chữ S các cỡ	Nẹp Khóa xương đòn chữ S 3.5 mm: - Nẹp sử dụng vít khóa chống tuôn đường kính 3.5 mm và vít vỏ 3.5 mm. - Chiều dài nẹp từ 59 - 131 mm ( $\pm 0.5$ mm). - Chiều dày nẹp $3 \pm 0.3$ mm - Chiều rộng nẹp $11 \pm 0.5$ mm - Khoảng cách giữa 2 lỗ khóa $14.0 \pm 0.1$ mm. - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $0.8 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	10
96.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít vỏ (xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $1.25 \pm 0.05$ mm.	Cái	60
96.3	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm	- Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Đường kính chân ren $2.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $1.25 \pm 0.05$ mm.	Cái	20
97	<b>Nẹp vít mini chữ L, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
97.1	Nẹp mini chữ L các loại, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp; $\leq 1.0$ mm, bề rộng phần đầu nẹp $\leq 11.9$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 5.1$ mm, số lỗ phần đầu nẹp: tối thiểu là 2 lỗ, số lỗ trên thân nẹp từ 2 lỗ đến 8 lỗ, tương ứng chiều dài nẹp là 21-57mm ( $\pm 5\%$ ) phân biệt trái/phải, khoảng cách giữa các lỗ 6.0mm.	Cái	100
97.2	Vít nén ép 2.0mm, các cỡ, Titan.	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít $\leq 2.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 1.3$ mm, đường kính mũ vít $\leq 4.0$ mm, chiều dài vít từ 6-40mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	600
98	<b>Nẹp vít khóa xương mác các loại, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
98.1	Nẹp khóa đầu dưới xương mác, đa trục, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Nẹp khóa đa trục, linh hoạt khi bắt vít theo các hướng khác nhau. Độ dày nẹp: $\leq 2.5$ mm, bề rộng phần đầu nẹp: $\leq 16.1$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 9.7$ mm, số lỗ phần đầu nẹp: 4 lỗ, số lỗ phần thân nẹp: 5 lỗ đến 11 lỗ, tương ứng chiều dài nẹp là 85 - 157mm ( $\pm 5\%$ ), khoảng cách giữa các lỗ 12.0mm, vít khóa và vít nén đơn.	Cái	50
98.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12-80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	420
98.3	Vít nén ép 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, chiều dài vít từ 12-50mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác	Cái	100

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
99	Nẹp vít khóa đầu dưới xương mác các cỡ, trái/ phải, bao gồm:			
99.1	Nẹp khóa đầu dưới xương mác trái/phải các cỡ	Nẹp dày $\leq 2.5$ mm, nẹp rộng $\leq 10$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.1$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 12$ mm; từ 3 lỗ đến 11 lỗ trái/ phải tương ứng các chiều dài từ 61mm - 157mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	20
99.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	150
99.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	40
100	Nẹp vít khóa đầu dưới xương mác titan			
100.1	Nẹp khóa đầu dưới xương mác trái/phải titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít 3.5mm - Số lỗ từ 3 đến 12 lỗ, chiều dài 71mm đến 161mm ( $\pm 5\%$ ) - Độ dày thân nẹp $\leq 3.0$ mm, độ dày đầu nẹp $\leq 2.0$ mm, độ rộng thân nẹp $\leq 9.3$ mm, độ rộng đầu nẹp $\leq 13.8$ mm - Lỗ vít kết hợp, khoảng cách tâm lỗ trên thân nẹp $\leq 10$ mm; bước ren lỗ vít trên thân nẹp $> 0.5$ mm	Cái	20
100.2	Vít khóa 3.5mm titan	- Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.5$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.5$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $\leq 2.5$ mm	Cái	120
100.3	Vít vỏ 3.5mm titan	- Vít vỏ đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.9$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $\leq 2.5$ mm	Cái	20
101	Nẹp khóa đầu dưới xương mác cỡ sử dụng vít 3.5mm, bao gồm:			
101.1	Nẹp khóa đầu dưới xương mác các cỡ	Nẹp khóa mặt bên đầu dưới xương mác - Chiều dài nẹp từ 65-125 mm ( $\pm 5$ mm). - Chiều dày nẹp $2 \pm 0.2$ mm - Chiều rộng nẹp $10.4 \pm 0.3$ mm - Khoảng cách giữa các lỗ thân nẹp $13.0 \pm 0.1$ mm. - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	5
101.2	Vít khóa loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít khóa tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-60 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $0.8 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	35
101.3	Vít vỏ loại tự taro đường kính 3.5 mm	Vít vỏ (xương cứng) tự taro 3.5 mm - Chiều dài từ 12-50 mm, bước tăng 2 mm. - Đường kính vít $3.5 \pm 0.05$ mm. - Bước ren $1.25 \pm 0.05$ mm. - Vít có đầu 2 loại đầu vít: Đầu lục giác và đầu hình sao: - Vật liệu Titanium-6Al-4V hoặc tương đương	Cái	10
102	nẹp vít mini thẳng, các loại, các cỡ, titan			
102.1	Nẹp mini thẳng, các loại, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: $\leq 1.2$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 5.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 6.0$ mm, số lỗ: từ 3 đến 6 lỗ, tương ứng chiều dài nẹp là 17-35mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	100
102.2	Vít nẹp ép 2.0mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít $\leq 2.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 1.3$ mm, đường kính mũ vít $\leq 4.0$ mm, chiều dài vít từ 6-40mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	600
103	Nẹp vít mini mu bàn tay, các cỡ, Titan, bao gồm:			
103.1	Nẹp mini mu bàn tay, phải trái, các loại, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp: $\leq 1.5$ mm, bề rộng nẹp: $\leq 5.0$ mm, khoảng cách giữa các lỗ phần thân nẹp $\leq 5.0$ mm. Nẹp có các lỗ từ 2 đến 10 lỗ, tương ứng chiều dài nẹp là 12-52 mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	100

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
103.2	Vít nén ép 2.0mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít $\leq 2.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 1.3$ mm, đường kính mũ vít $\leq 4.0$ mm, chiều dài vít từ 6-40mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	600
104	<b>Nẹp vít khóa đồng cứng ba khớp cổ chân, đa trục, titan</b>			
104.1	Nẹp khóa đồng cứng ba khớp cổ chân, đa trục, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp $\leq 4.0$ mm, bề rộng phần đầu nẹp $\leq 25.0$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 19.0$ mm, độ dài nẹp $\leq 114$ mm, số lỗ 3/4 lỗ.	Cái	1
104.2	Vít xỏp 6.5mm, titan, ren bán phần	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít $\leq 6.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, ren bán phần, đường kính thân vít $\leq 4.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, độ dài vít từ 45-85mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	3
104.3	Vít khóa 5.5mm, xương cứng, các cỡ, titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít $\leq 5.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 4.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 26-85mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	2
104.4	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	2
105	<b>Nẹp vít khóa đồng cứng hai khớp cổ chân, đa trục, titan</b>			
105.1	Nẹp khóa đồng cứng hai khớp cổ chân, đa trục, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Độ dày nẹp $\leq 4.0$ mm, bề rộng phần đầu nẹp $\leq 25.0$ mm, bề rộng phần thân nẹp: $\leq 19.0$ mm, độ dài nẹp $\geq 95$ mm, số lỗ 2/4 lỗ.	Cái	2
105.2	Vít xỏp 6.5mm, titan, ren bán phần	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít $\leq 6.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, ren bán phần, đường kính thân vít $\leq 4.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, độ dài vít từ 45-85mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	6
105.3	Vít khóa 5.5mm, xương cứng, các cỡ, titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít $\leq 5.5$ mm, đường kính lõi vít $\leq 4.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 26-85mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	6
105.4	Vít nén ép 4.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan. Đầu vít tự taro, đường kính vít 4.5mm, đường kính lõi vít $\leq 3.0$ mm, đường kính mũ vít $\leq 8.0$ mm, chiều dài vít từ 12-85mm ( $\pm 5\%$ ), mũ vít lục giác.	Cái	6
106	<b>Nẹp vít khóa xương gót, đa trục, các cỡ, Titan, bao gồm:</b>			
106.1	Nẹp khóa xương gót, đa trục, các cỡ, titan	Chất liệu nẹp từ Titanium. Thiết kế đa trục. Độ dày nẹp $\leq 2.5$ mm, phần biệt phải trái, chiều dài nẹp: 61-80mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	10
106.2	Vít khóa 3.5 mm, các cỡ, Titan	Chất liệu hợp kim titan; Đầu vít tự taro, mũ vít lục giác, đường kính vít 3.5mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.3$ mm, chiều dài vít từ 12- 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	100
107	<b>Nẹp vít khóa xương gót chân các cỡ, trái/ phải, bao gồm:</b>			
107.1	Nẹp khóa xương gót chân các cỡ, trái/ phải	Nẹp dày $\leq 2.0$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, nẹp rộng 69mm - 76mm ( $\pm 5\%$ ), trái/ phải; số lỗ nẹp: tối đa 15 lỗ. Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	10
107.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	100
107.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	30
108	<b>Nẹp vít khóa xương gót titan</b>			
108.1	Nẹp khóa xương gót trái, phải titan	- Chất liệu titanium; Sử dụng vít khóa 3.5mm - chiều dài $\leq 60.5$ mm - Độ dày nẹp $\leq 1.5$ mm, độ rộng thân nẹp $\leq 20.2$ mm, độ rộng đầu nẹp $\leq 38.1$ mm - Bước ren lỗ vít trên thân nẹp $> 0.5$ mm	Cái	20

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
108.2	Vít khóa 3.5mm titan	- Vít khóa đường kính 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, độ dài 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ), bước ren thân vít $\leq 1.25$ mm, đường kính đầu vít $\geq 5.5$ mm, bước ren đầu vít $\leq 0.5$ mm, đầu vít lục giác đường kính trong $< 2.5$ mm	Cái	160
109	<b>Nẹp vít khóa móm khuỷu các cỡ, trái/ phải, bao gồm:</b>			
109.1	Nẹp khóa móm khuỷu các cỡ trái/phải	Nẹp dày $\leq 3.0$ mm, nẹp rộng $\leq 10$ mm, đường kính lỗ nẹp $\leq 4.10$ mm, khoảng cách giữa các lỗ nẹp $\leq 13$ mm; từ 2 lỗ đến 12 lỗ trái/ phải tương ứng các chiều dài từ 86mm - 216mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim Titanium	Cái	20
109.2	Vít khóa đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 5.0$ mm, bước ren $\leq 1.0$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.8$ mm, dài từ 14mm-60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	80
109.3	Vít xương cứng đường kính 3.5mm	Đường kính vít $\leq 3.5$ mm, đường kính mũ vít $\leq 6.0$ mm, bước ren $\leq 1.25$ mm, đường kính lõi vít $\leq 2.4$ mm, dài từ 10mm - 50mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu hợp kim titanium	Cái	40
110	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương cánh tay mặt ngoài; trái, phải các cỡ. Chất liệu titanium</b>			
110.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay mặt ngoài. Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 3.8$ mm, độ rộng $\leq 1$ mm - Số lỗ từ 3 đến 14 lỗ, chiều dài 65mm đến 208mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 2.7mm, 3.5mm và vít xương cứng 3.5mm	Cái	30
110.2	Vít khóa xương cứng 2.7mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 2.7mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 2.5mm. Chiều dài 06mm đến 40mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	90
110.3	Vít khóa xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 10mm đến 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	130
110.4	Vít xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium.	- Vít xương cứng 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 14mm đến 50mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	30
111	<b>Nẹp vít khóa đầu dưới xương cánh tay mặt trong; trái, phải các cỡ. Chất liệu titanium</b>			
111.1	Nẹp khóa đầu dưới xương cánh tay mặt trong. Chất liệu titanium	- Chất liệu titanium; - Độ dày nẹp $\leq 3.8$ mm, độ rộng $\leq 1$ mm - Số lỗ từ 3 đến 11 lỗ, chiều dài 59mm đến 201mm ( $\pm 5\%$ ) - Kết hợp lỗ khóa và lỗ thường giúp linh hoạt trong việc lựa chọn vít - Dùng vít khóa 2.7mm, 3.5mm và vít xương cứng 3.5mm	Cái	30
111.2	Vít khóa xương cứng 2.7mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 2.7mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 2.5mm. Chiều dài 06mm đến 40mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	90
111.3	Vít khóa xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium	- Vít khóa 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 10mm đến 80mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	130
111.4	Vít xương cứng 3.5mm, tự taro. Chất liệu titanium.	- Vít xương cứng 3.5mm, tự taro, chất liệu titanium, đường kính thân vít 3.5mm. Chiều dài 14mm đến 50mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	30
112	<b>Nội Soi khớp gối khớp vai điều chỉnh chiều dài hai đầu</b>			
112.1	Lưỡi bảo sụn	Lưỡi bảo khớp sử dụng công nghệ RF. Có chiều dài khoảng 130mm, các đường kính tối thiểu 3 cỡ 3mm - 5mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	150
112.2	Dây nước hoạt động với máy bơm tưới	Dây nước trong phẫu thuật nội soi chạy bằng máy, chất liệu nhựa tổng hợp hoặc tương đương	Cái	150
112.3	Lưỡi mài xương khớp	Đầu lưỡi mài đường kính tối thiểu 2 loại 4.0mm - 5.5mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	10
112.4	Chi khâu gân siêu bền	Chi siêu bền số 2, chất liệu UHMWPE hoặc tương đương, màu trắng/xanh, chiều dài $\geq 39$ inch. Đầu kim dài khoảng 26mm.	Cái	120

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
112.5	Lưỡi bào theo công nghệ radio có chức năng cầm máu.	Đầu đốt sử dụng sóng RF. Có chức năng hút nước. Phần dây hút nước dài khoảng 0.4m, Thiết kế tối thiểu 2 loại cong khoảng 90° và khoảng 45°, chiều dài khoảng 150mm.	Cái	150
112.6	Vít chi neo đồng sụn viên	Vít chi neo khâu sụn viên chất liệu PEEK hoặc tương đương, kích thước khoảng 3.0x13mm, kèm theo 1 sợi chỉ số 2 dài khoảng 950mm chất liệu UHMWPE hoặc tương đương	Cái	30
112.7	Vít chi neo đôi khâu chóp xoay	Vít chi neo khâu chóp xoay chất liệu Titanium hoặc tương đương, kích thước khoảng 5.0x13mm, kèm theo 2 sợi chỉ số #2 dài khoảng 950mm chất liệu UHMWPE hoặc tương đương	Cái	30
112.8	Vít chi neo khâu chóp xoay.	Vít chi neo khâu chóp xoay chất liệu PEEK hoặc tương đương, kích thước khoảng 5.0 x 19mm, kèm theo 2 sợi chỉ số #2 dài khoảng 650mm chất liệu UHMWPE hoặc tương đương	Cái	30
112.9	Vít neo dây chằng giữ mảnh ghép gân có thể điều chỉnh độ ngắn dài.	Vít dây chằng giữ mảnh ghép gân có thể điều chỉnh chiều dài gồm phần vít chặn titanium hoặc tương đương và vòng dây. Thiết kế khóa tối thiểu 3 điểm. Vòng dây có thể tự điều chỉnh chiều dài từ 15 - 60mm (±5%). Lực kéo đạt tối thiểu 900N.	Cái	200
112.1a	Vít dây chằng tự tiêu sinh học, các cỡ	Vít cố định dây chằng chéo vật liệu PLA hoặc tương đương, dài tối thiểu 3 cỡ 24 - 35mm (±5%), đường kính có tối thiểu 5 cỡ 6 - 10mm (±5%)	Cái	50
112.1b	Mũi khoan ngược	Mũi khoan ngược, đường kính tối thiểu 5 cỡ từ 6mm - 10mm (±5%)	Cái	100
113	<b>Nội Soi khớp gối khớp vai điều chỉnh chiều dài một đầu</b>			
113.1	Vít dây chằng giữ mảnh ghép gân	Nút khóa Titanium chiều dài ≥12 mm, chiều rộng ≤3.4 mm, chiều dày ≤1.5 mm, khoảng cách giữa 2 lỗ luồn chỉ là ≥3mm, có thể điều chỉnh chiều dài vòng dây từ 11mm - 60 mm (±5%).	Cái	140
113.2	Chi khâu siêu bền dùng trong phẫu thuật chỉnh hình.	Siêu bền đa sợi có lõi làm bằng chất liệu Polyethylene cao phân tử và được bọc ngoài bằng lớp bên của Polyester và UHMWPE Chi dài 38 ±1 inches liên kim 26,5 mm hình dạng 1/2 vòng tròn. Lực tải tại mức dịch chuyển 3mm = 46 Lbf (tải trọng động). Lực tải tối đa 88Lb.	Cái	100
113.3	Mũi khoan tự động điều chỉnh, các cỡ	Ở trạng thái thẳng, mũi khoan để tạo lỗ khoan dẫn đường 3.5mm. Ở trạng thái mở lưỡi, mũi khoan được khoá lại và tạo đường hầm trong xương. Có các loại đường kính 5mm -13 mm (±5%), bước tăng là 0.5mm	Cái	70
113.4	Dây dẫn dịch tưới cho máy bơm tưới hoạt dịch ở khớp	Bộ dây dẫn bơm tưới hoạt dịch tương ứng mở ở khớp, đóng gói tiệt trùng. Chiều dài dây nước tính từ máy là ≥4.85m. Có khóa trên thân để điều chỉnh chiều dài dây. Có cảm biến áp lực tích hợp sẵn trên dây nước.	Cái	100
113.5	Vít neo kèm chi, khâu chóp xoay	Dùng đai chi neo để tăng cường độ vững chắc cho gân, dây chằng Vít neo sử dụng chất liệu tự tiêu tương thích sinh học Thiết kế các lỗ thông giúp kích thích mọc xương và lưu thông máu Kích thước: có tối thiểu 3 kích cỡ đường kính 3.9mm - 5.5mm (±5%) và chiều dài tương ứng là 17.9mm - 22mm (±5%)	Cái	20

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
113.6	Đầu đốt cao tần cho nội soi khớp và điều trị viêm gân	<p>· Sử dụng công nghệ sóng radio lưỡng cực giúp cắt và cầm máu mô mềm nhanh chóng.</p> <p>Đầu đốt 90 độ giúp dễ dàng tiếp cận mô một cách nhanh chóng.</p> <p>Dễ dàng sử dụng và điều khiển bằng tay. Có 3 phím bấm trên thân: điều chỉnh công suất, đốt và cắt.</p> <p>Có ít nhất 6 lỗ để hút một cách hiệu quả, loại bỏ bọt nước trong phẫu thuật.</p> <p>Có chế độ tự ngắt khi phát hiện gần ống soi hoặc dụng cụ bằng kim loại giúp tránh hỏng dụng cụ và tai biến trong phẫu thuật.</p> <p>Có dây thái nước và bóng khí ra trực tiếp từ đầu đốt.</p> <p>Chiều dài 160mm.</p> <p>Đường kính thân đầu đốt 3.75mm</p> <p>Đạt tiêu chuẩn FDA</p>	Cái	100
113.7	Lưỡi bào mài xương trong nội soi khớp	<p>Đầu lưỡi mài bằng hợp kim không gỉ</p> <p>Đường kính 3mm, 4 mm, 5mm, 5.5mm, chiều dài làm việc 130 mm</p> <p>Đạt tiêu chuẩn FDA</p>	Cái	50
113.8	Lưỡi bào khớp đóng tiết trung các cỡ	<p>Sử dụng cho mô mềm điện rộng, sụn chêm, cắt bỏ hoạt dịch khớp gối, khớp xoay khớp vai.</p> <p>Có tối thiểu 4 loại đường kính 3.8mm, 4mm, 5mm và 5.5mm, chiều dài 13cm.</p> <p>Đầu lưỡi bào bằng hợp kim không gỉ.</p> <p>Có đánh dấu bằng laser độ sâu trên thân lưỡi bào, mỗi vạch cách nhau 5mm, sâu tối đa đo được ít nhất là 35mm</p>	Cái	100
113.9	Kim luồn chỉ	<p>· Là dụng cụ dùng với súng bắn chỉ.</p> <p>Đầy được chỉ tối thiểu là cỡ số 2.</p> <p>Có đầu trước chắc chắn giúp tránh được các mũi khâu cũ</p> <p>Sử dụng cho nhiều phẫu thuật khác nhau giúp khâu mô và đẩy chỉ</p> <p>Sử dụng được với mô dày lên tới 16 mm</p>	Cái	30
113.1a	Vít neo kèm chỉ dẹt siêu bền	<p>Vít neo sử dụng chất liệu tự tiêu tương thích sinh học</p> <p>Kích thước: có 3 kích cỡ đường kính 4.0mm - 5.5mm (<math>\pm 5\%</math>) và chiều dài là 18mm - 22mm (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>Kèm vòng chỉ dẹt 2.0mm siêu bền, sử dụng cấu trúc chuỗi polyethylene dài, được gắn sẵn trên vít neo để khâu các mô mềm, gân, dây chằng.</p> <p>· Chất liệu BioComposite hoặc tương đương</p> <p>Kích thước: Đường kính 2.4mm - 3.5mm (<math>\pm 5\%</math>), chiều dài 11.3mm - 19.5mm (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>Vít neo cho các kỹ thuật phẫu thuật nội soi khớp vai</p>	Cái	10
113.2a	Vít neo kèm chỉ, khâu sụn viên	<p>Vít sử dụng vật liệu kèm chỉ siêu bền chất liệu Polyethylene cao phân tử (UHMWPE)</p> <p>Kích thước vít: 3 mm <math>\times</math> 14.5 mm</p> <p>Lực tải của chỉ tại mức dịch chuyển 3mm là 46 lbf (tải trọng động)</p> <p>Lực tải của chỉ tối đa đạt 881lb</p>	Cái	20
113.3a	Vít neo kèm chỉ	<p>Vít sử dụng vật liệu kèm chỉ siêu bền chất liệu Polyethylene cao phân tử (UHMWPE)</p> <p>Kích thước vít: 3 mm <math>\times</math> 14.5 mm</p> <p>Lực tải của chỉ tại mức dịch chuyển 3mm là 46 lbf (tải trọng động)</p> <p>Lực tải của chỉ tối đa đạt 881lb</p>	Cái	10
113.4a	Vít tự tiêu trong phẫu thuật nội soi	<p>Vật liệu tự tiêu sinh học.</p> <p>Tay bắt vít có đánh dấu độ sâu bằng laser với bước 5mm</p> <p>Có các kích cỡ từ 6mm - 12mm (<math>\pm 5\%</math>), chiều dài 20 - 35mm (<math>\pm 5\%</math>)</p> <p>Đầu vít hình dạng chóp nhọn để thuận tiện cho quá trình bắt vít</p>	Cái	30



Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
113.5a	Trocac nhựa trong nội soi khớp	Ông troca dẫn đường có ren xoắn trong suốt cho phép trực quan dụng cụ và chi khâu đi qua trong nội soi khớp Có công bên có thể được sử dụng cho dòng tưới dịch chảy ra, nếu cần. Có 3 kích cỡ đường kính 6mm - 8.25mm (±5%) Chiều dài 7cm - 11cm (±5%)	Cái	30
114	<b>Nội Soi khớp gói khớp vai cố định bằng vít tự tiêu</b>			
114.1	Vít cố định dây chằng chéo	Sử dụng trong Thủ thuật nội soi tái tạo dây chằng chéo khớp gối, neo và cố định một đầu dây chằng vào đầu đường hầm xương. *Đường kính: Trong khoảng từ 7 mm đến 11 mm (±5%), tối thiểu có 5 kích cỡ. * Chiều dài: trong khoảng từ 20mm đến 35mm (±5%) * Chất liệu: PEEK hoặc tương đương Thiết kế ren toàn thân, ren cùn giúp bảo vệ mảnh ghép gân.	Cái	100
114.2	Vít neo cố định dây chằng	Dùng cho nội soi tái tạo dây chằng có thể sử dụng trong kĩ thuật Nẹp bằng titanium, có ≥ 4 lỗ có vòng treo điều chỉnh được chất liệu UHMWPE, có hai sợi chỉ riêng biệt dùng lật và kéo, chất liệu chỉ UHMWPE hoặc tương đương. Cơ chế một chiều, vòng treo chỉ thất lại, không rơi được	Cái	100
114.3	Vít treo gân có thể tự điều chỉnh độ dài	Dùng cho nội soi tái tạo dây chằng có thể sử dụng trong kĩ thuật All inside Nẹp bằng titanium, 4 lỗ có vòng treo điều chỉnh được chất liệu UHMWPE hoặc tương đương, có hai sợi chỉ riêng biệt dùng lật và kéo, chất liệu chỉ UHMWPE hoặc tương đương. Lực kéo ≥ 1144 N Cơ chế một chiều, vòng treo chỉ thất lại, không rơi được	Cái	100
114.4	Lưới bảo khớp các loại, các cỡ	* Có thể xoay 360 độ qua cần gạt phía trước giúp dễ thao tác trong quá trình phẫu thuật * Đường kính: Trong khoảng từ 3.5 mm đến 5,5mm (±5%), có tối thiểu 3 cỡ * Chiều dài làm việc ≥ 13cm. * Sử dụng cùng với tay bảo có tốc độ vòng quay lên đến ≥ 16000 vòng/phút tần số dao động lên đến > 4Hz. - Dây nước sử dụng cho mô nội soi khớp. - Vật liệu: nhựa có bộ chip điều chỉnh dòng nước, tốc độ và áp lực dòng chảy. Tốc độ đến ≥ 2 lit/ phút và áp lực dòng chảy tới ≥ 200 mmHg.	Cái	150
114.5	Dây dẫn nước trong nội soi chạy bằng máy	* Cung cấp tốc độ cắt lớn nhất với lượng mô lớn trong nội soi khớp vai, gối, khớp nhỏ Bề mặt điện cực lớn giúp loại bỏ tốt các phần mô mềm cần loại bỏ, và cầm máu trong ổ khớp. • Độ gấp góc < 90 độ	Cái	150
114.6	Đầu đốt, lưới cắt đốt bằng sóng Radio (các loại)	Chất liệu: Polyethylene Cao phân tử siêu bền (UHMWPE) hoặc tương đương, bề rộng chỉ ≥ 1.40 mm. Màu sắc: trắng và xanh coban Lực kéo ≥ 576, 12 N/mm <sup>2</sup> - Cố định mô mềm trong nội soi khớp	Cái	150
114.7	Chi siêu bền dùng trong nội soi khớp	Chất liệu: Polyethylene Cao phân tử siêu bền (UHMWPE) hoặc tương đương, bề rộng chỉ ≥ 1.40 mm. Màu sắc: trắng và xanh coban Lực kéo ≥ 576, 12 N/mm <sup>2</sup> - Cố định mô mềm trong nội soi khớp	Sợi	200

Sst	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
114.8	Vít nội soi có định chóp xoay tự khóa chi	Dùng trong phẫu thuật Nội soi khớp. *Đường kính: Trong khoảng từ 3.5 mm đến 4,5mm ( $\pm 5\%$ ) Vít neo hai thành phần đầu neo và thân neo tự khóa chi. Trực vít thiết kế rỗng giúp ngăn ngừa các tác nhân nguy cơ trong quá trình phẫu thuật. *Chất liệu PEEK, kèm chi siêu bền UHMWPE hoặc tương đương.	Cái	30
114.9	Vít neo có định chóp xoay loại ren vắn	Vít neo để đang đóng với thiết kế mạnh mẽ ở đầu gắn và thiết kế ren kép giúp gia tăng sự cố định ở xương xốp và vỏ xương. * Chất liệu PEEK, kèm sợi chi UHMWPE hoặc tương đương. * Đường kính: $\leq 5.5$ mm	Cái	30
114.1a	Vít neo có định sụn viên tự khóa chi	Dùng trong phẫu thuật Nội soi khớp. Vít neo hai thành phần đầu neo và thân neo tự khóa chi. * Đường kính: $\leq 2.9$ mm * Chất liệu PEEK, kèm chi siêu bền UHMWPE hoặc tương đương	Cái	30
114.2a	Vít treo gân	Thiết kế: Có $\geq 4$ lỗ, 2 lỗ giữa cố định cho vòng treo, 2 dây kéo và giết cân đối hai bên giúp dễ dàng kéo bật chốt trên xương đùi. Chiều dài chốt: $\geq 12$ mm. Chiều dài vòng treo gân: Trong khoảng từ 10mm đến 60mm ( $\pm 5\%$ ). Chất liệu: Chốt làm bằng titanium, chi bằng UHMWPE, hoặc tương đương. Lực kéo $> 1445$ Newton	Cái	100
115	<b>Miếng và khuyết sọ các loại các cỡ dùng vít 1.6-2.0mm</b>			
115.1	Miếng và khuyết sọ titanium 165x95mm, dùng vít đường kính 1.6mm	-Miếng và khuyết sọ kích cỡ 95 x 165mm -Dùng hệ thống vít tự khoan, tự taro đường kính 1.6mm _ Bề dày bản 0.7mm Chất liệu Titanium	Cái	10
115.2	Miếng và khuyết sọ kích thước 90x90mm	-Miếng và khuyết sọ kích cỡ 90 x 90mm .Bề dày bản 0.7mm Chất liệu Titanium	Cái	10
115.3	Vít tự khoan titanium đường kính 2.0mm	- Vít tự khoan, tự taro đường kính 2.0mm, - Kích thước dài từ 4,5,6,8mm - Chất liệu Hợp kim Titanium	Cái	400
115.4	Vít tự khoan titanium đường kính 1.6mm	-Vít tự khoan, tự taro đường kính 1.6 mm, kích thước dài 4-8mm Đầu vít thiết kế bằng phẳng hình chữ thập. Chất liệu Hợp kim Titanium	Cái	300
116	<b>Nẹp sọ tròn 6 lỗ dùng vít tự taro 2.0mm</b>			
116.1	Nẹp tròn 6 lỗ	-Nẹp hình tròn 6 lỗ khoan. $\phi 22$ mm Bề dày nẹp 0.5mm. Chất liệu Titanium	Cái	250
116.2	Vít tự khoan titanium đường kính 2.0mm	- Vít tự khoan, tự taro đường kính 2.0mm, - Kích thước dài từ 4,5,6,8mm - Chất liệu Hợp kim Titanium	Cái	400
117	<b>Miếng và khuyết sọ dùng vít 1.5mm</b>			
117.1	Miếng và khuyết sọ kích thước 120x100mm, đường kính vít 1.5mm	Cỡ 120x100mm; dày 0.6mm, dùng vít chữ thập đk 1.5mm. Chất liệu Titanium hoặc tương đương; Đạt tiêu chuẩn ISO 13485 hoặc FDA hoặc CE	Miếng	10
117.2	Vít và sọ tự khoan	- Vít mini titan kích thước 1.5mm, tự khoan tự taro. - Mũ vít hình chữ thập, dùng cho lưới và sọ, có lỗ bắt vít chìm. - Dài 5mm, 6mm. - Chất liệu titanium nguyên chất. Tiêu chuẩn CE, ISO	Cái	200
118	<b>Miếng và sọ 3D các cỡ</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
118.1	Miếng và khuyết sọ có tạo hình 3D theo hình dạng khuyết sọ cỡ 200x200mm	Cấu trúc dạng chữ Y, được tạo hình 3D theo dạng khuyết sọ riêng của từng bệnh nhân. Kích thước khoảng 200x200mm, độ dày 0.6mm. Lỗ bắt vít chìm. Chất liệu Titanium nguyên chất hoặc tương đương	Miếng	15
118.2	Miếng và khuyết sọ có tạo hình 3D theo hình dạng khuyết sọ cỡ 150x150mm	Cấu trúc dạng chữ Y, được tạo hình 3D theo dạng khuyết sọ riêng của từng bệnh nhân. Kích thước khoảng 150x150mm, độ dày 0.6mm. Lỗ bắt vít chìm. Chất liệu Titanium nguyên chất hoặc tương đương	Miếng	10
118.3	Miếng và khuyết sọ có tạo hình 3D theo hình dạng khuyết sọ cỡ 120x120mm	1 miếng/túi. Cấu trúc dạng chữ Y, được tạo hình 3D theo dạng khuyết sọ riêng của từng bệnh nhân. Kích thước khoảng 120x120mm, độ dày 0.6mm. Lỗ bắt vít chìm. Chất liệu Titanium nguyên chất hoặc tương đương	Miếng	5
118.4	Vít và sọ tự khoan	- Vít mini titan kích thước 2.0mm, tự khoan tự taro. - Mũi vít hình chữ thập, dùng cho vít và sọ, có lỗ bắt vít chìm. - Dài 5mm, 6mm. - Chất liệu titanium nguyên chất. Tiêu chuẩn CE, ISO	Cái	300
119	Lưới và sọ chất liệu titan dùng vít 2.0mm			
119.1	Lưới titan và sọ kích thước 199x215x0.6mm	Kích thước khoảng 199x215x0.6mm dùng vít 2.0 mm. Cấu trúc lưới được thiết kế dạng chữ "Y" có thể uốn 3 chiều (3D) Chất liệu Titanium nguyên chất hoặc tương đương	Miếng	10
119.2	Lưới titan và sọ kích thước 153x161x0.6mm	Kích thước khoảng 153x161x0.6mm dùng vít 2.0 mm. Cấu trúc lưới được thiết kế dạng chữ "Y" có thể uốn 3 chiều (3D) Chất liệu Titanium nguyên chất hoặc tương đương	Miếng	15
119.3	Lưới và sọ titan kích thước 121x134x0.6mm	Kích thước khoảng 121x134x0.6mm, dùng vít 2.0 mm. Cấu trúc lưới được thiết kế dạng chữ "Y" có thể uốn 3 chiều (3D) Chất liệu Titanium nguyên chất hoặc tương đương	Miếng	20
119.4	Lưới và sọ titan kích thước 90x98x0.6mm	Kích thước 90x98x0.6mm, dùng vít 2.0 mm. Cấu trúc lưới được thiết kế dạng chữ "Y" có thể uốn 3 chiều (3D) Chất liệu Titanium nguyên chất hoặc tương đương	Miếng	10
119.5	Vít và sọ tự khoan	- Vít mini titan kích thước 2.0mm, tự khoan tự taro. - Mũi vít hình chữ thập, dùng cho vít và sọ, có lỗ bắt vít chìm. - Dài 5mm, 6mm. - Chất liệu titanium nguyên chất. Tiêu chuẩn CE, ISO	Cái	500
120	Lưới và sọ titan dùng vít 1.5-1.6mm			
120.1	Vít sọ não Titanium tự khoan (tự Taro)	- Chất liệu là hợp kim titanium - Đường kính vít: 1.5, 1.6 mm - Chiều dài vít: tối thiểu 4.0mm - Đầu vít hình chữ thập - Vít tự khoan, tự taro - Có chứng nhận FDA hoặc tương đương	Cái	600
120.2	Lưới và sọ Titan, kích thước 77x113 loại cứng 0.6mm phù hợp với vít 1.5mm/1.6mm	- Vật liệu: titanium - Kích thước 77x113. Độ dày 0.6 mm phù hợp với vít 1.5mm/1.6mm - Có chứng nhận FDA hoặc tương đương	Miếng	10
120.3	Lưới và sọ Titan, kích thước 148x148 loại cứng 0.6mm phù hợp với vít 1.5mm/1.6mm	- Vật liệu: titanium - Kích thước 148x148. Độ dày 0.6 mm phù hợp với vít 1.5mm/1.6mm - Có chứng nhận FDA hoặc tương đương	Miếng	15
121	Nẹp xương sọ hình tròn dùng vít 1.5 mm các loại			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
121.1	Nẹp xương sọ hình tròn dùng vít 1.5 mm các loại	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nẹp tròn có dạng cánh quạt tối thiểu 6 lỗ</li> <li>- Đường kính nẹp: tối thiểu 14 mm</li> <li>- Vật liệu: titanium</li> <li>- Sử dụng vít 1.5mm-1.6mm</li> </ul>	Cái	150
121.2	Vít sọ não Titanium tự khoan ( tự Taro) đk 1.5mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có chứng nhận FDA hoặc tương đương</li> <li>- Chất liệu là hợp kim titanium</li> <li>- Đường kính vít: 1.5mm</li> <li>- Chiều dài vít: tối thiểu 4.0mm</li> <li>- Đầu vít hình chữ thập</li> <li>- Vít tự khoan, tự taro</li> </ul>	Cái	600
122	<b>Nẹp sọ não tạo hình chữ T, chữ L, thẳng, các loại các cỡ</b>			
122.1	Nẹp sọ não 4 lỗ, 6 lỗ, đường kính vít 1.5mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nẹp 4;6 lỗ; dày 0.5mm, sử dụng vít chữ thập đk 1.5mm, màu xám, chất liệu Titanium độ 1 TS-1-33 (tiêu chuẩn ASTM-F67); Sử dụng tước nơ vít SDH4. Đạt tiêu chuẩn ISO 13485; CE</li> </ul>	Cái	150
122.2	Nẹp sọ não chữ T đường kính vít 1.5mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nẹp dày 0.5mm, sử dụng vít chữ thập đk 1.5mm, Màu xám titan nguyên bản. Titanium độ 3 TS-3-2 (tiêu chuẩn ASTM-FT67). Đạt tiêu chuẩn ISO 13485; CE</li> <li>- Tuone thích trợ cụ đồng bộ SDH4/SDB-15C</li> </ul>	Cái	25
122.3	Nẹp sọ não chữ L đường kính vít 1.5mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nẹp dày 0.5mm, sử dụng vít chữ thập đk 1.5mm, Màu xám titan nguyên bản. Titanium độ 3 TS-3-2 (tiêu chuẩn ASTM-FT67). Đạt tiêu chuẩn ISO 13485; CE</li> </ul>	Cái	25
122.4	Vít sọ não đường kính 1.5mm, các cỡ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít sọ não chữ thập đk 1.5mm - Tự Taro; màu trắng sáng, chất liệu hợp kim Titanium Ti-6Al-4V (tiêu chuẩn ASTM-F136); Hồ trợ tước nơ vít SDH4. Đạt tiêu chuẩn ISO 13485; CE</li> </ul>	Cái	400
123	<b>Nẹp vít phẫu thuật cột sống lưng</b>			
123.1	Nẹp dọc cột sống kiểu , từ 100mm- 200mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính <math>\leq 5.5</math>mm</li> <li>- Chiều dài <math>\geq 200</math>mm</li> </ul>	Cái	35
123.2	Vis đa trục bước ren hình thang kiểu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương.</li> <li>- Thiết kế trục vít đôi với hai luồng ren chạy dọc thân vít (ren kép).</li> <li>- Góc xoay tối đa <math>\geq 30^\circ</math> so với trục thẳng đứng.</li> <li>- Đường kính nhỏ nhất 4.5mm - 7.5mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Chiều dài nhỏ nhất 20mm - 90mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>\leq 5.5</math>mm</li> </ul>	Cái	150
123.3	Vis ốc khóa trong bước ren hình thang kiểu	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương.</li> </ul>	Cái	150
124	<b>Nẹp vít cột sống lưng can thiệp tối thiểu</b>			
124.1	Vít đa trục rỗng nhôm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc vật liệu tương đương.</li> <li>- Thiết kế trục vít đôi với hai luồng ren chạy dọc thân vít (ren kép).</li> <li>- Góc xoay của vít so với trục thẳng đứng <math>\geq 30^\circ</math>.</li> <li>- Vít dạng rỗng nhôm, tự taro.</li> <li>- Đường kính nhỏ nhất 4.5mm - 7.5mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Chiều dài nhỏ nhất 25mm - 55mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> </ul>	Cái	120
124.2	Vít khóa trong cho vít đa trục rỗng nhôm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc vật liệu tương đương.</li> </ul>	Cái	120
124.3	Nẹp dọc uốn sẵn	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính: 5.5mm.</li> <li>- Chiều ngắn nhất 35mm-150mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Được uốn sẵn.</li> </ul>	Cái	20
125	<b>Nẹp vít cột sống lưng (bao gồm vít đa trục + vít đơn trục + ốc khóa trong + nẹp dọc)</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
125.1	Vít đa trục các cỡ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính nhỏ nhất 4.0mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Chiều dài nhỏ nhất 20mm-45mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Góc xoay với trục thẳng đứng <math>\geq 28^\circ</math>.</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>&lt; 5.5\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	600
125.2	Vít đơn trục các cỡ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.5mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Chiều dài 20mm-45mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>&lt; 5.5\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	50
125.3	Ốc khóa trong vít đơn trục, đa trục	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> </ul>	Cái	650
125.4	Nẹp dọc 5,5mm x 50cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính <math>\leq 5.5\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài <math>&gt; 500\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	130
126	<b>Nẹp vít, miếng ghép dùng cột sống ngực, lưng các cỡ</b>			
126.1	Vít đa trục cho nẹp dọc cột sống lưng kèm ốc khóa trong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít đa trục cột sống lưng kèm ốc khóa trong:</li> <li>* <b>Vít đa trục:</b></li> <li>- Vật liệu Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.5mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dài 5mm-60mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Góc xoay <math>\geq 20^\circ</math>.</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính 5.5mm, 6.0mm.</li> <li>- Vít tự taro.</li> <li>* <b>Ốc khóa trong:</b></li> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Vật liệu Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 5.5mm, 6.0mm.</li> <li>- Chiều dài 40mm-450mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	300
126.2	Thanh nẹp dọc thẳng 5.5, 6.0mm dùng trong cột sống lưng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Vật liệu Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 5.5mm, 6.0mm.</li> <li>- Chiều dài 40mm-450mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	50
127	<b>Nẹp, vít sử dụng trong phẫu thuật Lưng - Ngực, bao gồm ( 8 vít đa trục + 8 ốc khóa trong, 2 nẹp dọc lưng)</b>			
127.1	Nẹp dọc thẳng (lưng ngực).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu: Hợp kim titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính <math>\leq 6.0\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài <math>&gt; 500\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	70
127.2	Vít đa trục	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu Hợp kim titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.0mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dài 20mm-50mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Góc xoay của vít <math>\geq 60^\circ</math>.</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>&lt; 6.0\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	350
127.3	Ốc khóa trong cho Vít đa trục.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu Titanium hoặc tương đương.</li> </ul>	Cái	350
128	<b>Nẹp vít cột sống lưng có vít ren đôi</b>			
128.1	Vít cột sống lưng đa trục các cỡ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vít được làm bằng chất liệu Titanium Ti-6Al-4V hoặc tương đương, chiều cao đầu vít <math>\geq 16\text{mm}</math>, chiều rộng <math>\geq 13,88\text{mm}</math>, với đường kính vít từ 4.5mm - 7.5mm (<math>\pm 5\%</math>). Vít đa trục, tự taro</li> </ul>	Cái	250
128.2	Ốc khóa trong	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu titanium, có đường kính: rộng 5mm cao 9mm</li> </ul>	Cái	250
128.3	Nẹp dọc cột sống lưng các cỡ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chất liệu titanium, có đường kính 5.5mm - 6.0mm (<math>\pm 5\%</math>) chiều dài từ 50mm - 100mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	50
129	<b>Nẹp Vít phẫu thuật cột sống cổ trước cơ chế khóa vòng xoắn liên tục</b>			
129.1	Nẹp cột sống cổ trước cơ chế khóa vòng xoắn liên tục, 1 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Titanium Alloy hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dày nẹp <math>\leq 2.4\text{mm}</math>.</li> <li>- Chỗ rộng <math>\leq 16\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 20mm-34mm (<math>\pm 5\%</math>), bước tầng 2mm.</li> <li>- Nẹp sử dụng cơ chế khóa vòng xoắn.</li> <li>- Vật liệu: Titanium Alloy hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dày nẹp <math>\leq 2.4\text{mm}</math>.</li> <li>- Chỗ rộng <math>\leq 16\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 36mm-54mm (<math>\pm 5\%</math>), bước tầng 2mm.</li> <li>- Nẹp sử dụng cơ chế khóa vòng xoắn.</li> </ul>	Cái	15
129.2	Nẹp cột sống cổ trước cơ chế khóa vòng xoắn liên tục, 2 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Titanium Alloy hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dày nẹp <math>\leq 2.4\text{mm}</math>.</li> <li>- Chỗ rộng <math>\leq 16\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 36mm-54mm (<math>\pm 5\%</math>), bước tầng 2mm.</li> <li>- Nẹp sử dụng cơ chế khóa vòng xoắn.</li> </ul>	Cái	5

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
129.3	Nẹp cột sống cổ trước cơ chế khóa vòng xoắn liên tục, 3 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Titanium Alloy hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dày nẹp <math>\leq 2.4\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>\leq 16\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 56mm-68mm (<math>\pm 5\%</math>), bước tầng 2mm.</li> <li>- Nẹp sử dụng cơ chế khóa vòng xoắn.</li> </ul>	Cái	3
129.4	Nẹp cột sống cổ trước cơ chế khóa vòng xoắn liên tục, 4 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Titanium Alloy hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dày nẹp <math>\leq 2.4\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>\leq 16\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 70mm-80mm (<math>\pm 5\%</math>), bước tầng 4mm.</li> <li>- Nẹp sử dụng cơ chế khóa vòng xoắn.</li> </ul>	Cái	2
129.5	Vít cột sống cổ trước, đơn hướng, đa hướng, tự taro, tự khoan, các cỡ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Titanium Alloy hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính vít: 4.0mm và 4.5mm</li> <li>- Chiều dài 11mm-13mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	100
130	<b>Nẹp vít phẫu thuật cột sống cổ trước</b>			
130.1	Nẹp đốt sống cổ trước 1 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Nẹp có các lỗ tự khóa trên thân.</li> <li>- Chiều dài 10mm-18mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Chiều dày <math>\leq 2,45\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>&lt; 19\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	5
130.2	Nẹp đốt sống cổ trước 2 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Nẹp có các lỗ tự khóa trên thân.</li> <li>- Chiều dài 6mm-38mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dày <math>\leq 2,45\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>&lt; 19\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	5
130.3	Nẹp đốt sống cổ trước 3 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Nẹp có các lỗ tự khóa trên thân.</li> <li>- Chiều dài 42mm-63mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dày <math>\leq 2,45\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>&lt; 19\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	1
130.4	Vít cổ trước các cỡ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính: 4.0mm và 4.5mm.</li> <li>- Chiều dài 12mm-16mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	60
131	<b>Nẹp vít cột sống cổ trước</b>			
131.1	Nẹp cổ trước 1 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài 19mm-30mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dày <math>\leq 2.5\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>\leq 18\text{mm}</math>.</li> <li>- Trên nẹp có chốt xoay để khóa vít.</li> </ul>	Cái	10
131.2	Nẹp cổ trước 2 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài 33mm-47mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dày <math>\leq 2.5\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>\leq 18\text{mm}</math>.</li> <li>- Trên nẹp có chốt xoay để khóa vít.</li> </ul>	Cái	10
131.3	Nẹp cổ trước 3 tầng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều dài 50mm-67mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dày <math>\leq 2.5\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>\leq 18\text{mm}</math>.</li> <li>- Trên nẹp có chốt xoay để khóa vít.</li> </ul>	Cái	5
131.4	Vít xoắn đa hướng tự khoan các cỡ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.0 mm, 4.5mm.</li> <li>- Chiều dài 11mm-15mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Vít đa hướng.</li> </ul>	Cái	120
132	<b>nẹp, vít sử dụng trong phẫu thuật Cổ trước, bao gồm (1,2,3 tầng) + 8 vít cột sống cổ lồng trước)</b>			
132.1	Nẹp cổ lồng trước	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Nẹp 1, 2, 3 tầng: có 4 - 8 vít lồng trên thân nẹp,</li> <li>- Chiều dày <math>\leq 2\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều rộng <math>\leq 18\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 20mm-70mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Trên nẹp có cơ chế khóa vít bằng vòng chặn.</li> </ul>	Cái	15

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
132.2	Vít cột sống cổ lõi trước	- Vật liệu: hợp kim titanium hoặc tương đương. - Đường kính: 4mm-4,5mm - Chiều dài 10mm-12mm.	Cái	60
133	<b>Nẹp vít dùng trong phẫu thuật cột sống can thiệp tối thiểu, can thiệp tối thiểu borm xi măng</b>			
133.1	Nẹp dọc uốn sẵn dùng trong phẫu thuật cột sống can thiệp tối thiểu	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc vật liệu tương đương. - Đường kính: 5.5mm. - Chiều dài nhỏ nhất 25mm- 160mm ( $\pm 5\%$ ). Bước tăng 5mm và 10mm. - Được uốn sẵn, một đầu nhọn. Sử dụng trong phẫu thuật cột sống ít xâm lấn (can thiệp tối thiểu).	Cái	80
133.2	Vít đa trục dùng trong phẫu thuật cột sống can thiệp tối thiểu	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc vật liệu tương đương. - Thiết kế trục vít đôi với hai luồng ren chạy dọc thân vít (ren kép). - Góc xoay của vít so với trục thẳng đứng $\geq 30$ độ. - Vít dạng rỗng lòng trên toàn bộ thân vít, sử dụng trong phẫu thuật cột sống ít xâm lấn (can thiệp tối thiểu). Vít tự tarô. - Đường kính 5.5mm-6.5mm ( $\pm 5\%$ ). - Chiều dài 35mm-50mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	150
133.3	Vít khóa trong dùng trong phẫu thuật cột sống can thiệp tối thiểu	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) - Ren vuông. - Đường kính $\leq 8$ mm. Chiều cao $\leq 4.5$ mm.	Cái	270
133.4	Vít đa trục rỗng lòng borm xi măng	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc vật liệu tương đương. - Thiết kế trục vít đôi với hai luồng ren chạy dọc thân vít (ren kép). - Góc xoay của vít so với trục thẳng đứng $\geq 30$ độ. - Vít dạng rỗng lòng trên toàn bộ thân vít, sử dụng trong phẫu thuật cột sống ít xâm lấn (can thiệp tối thiểu). Vít tự tarô. - Đường kính nhỏ nhất 5.5mm-6.5mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dài nhỏ nhất 35mm-45mm ( $\pm 5\%$ ) - Trên vít có $\geq 3$ lỗ thoát xi măng.	Cái	120
134	<b>Nẹp vít phẫu thuật cột sống cổ sau, cổ chẩm</b>			
134.1	Vít đa trục cổ sau các cỡ	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Góc xoay $\geq 25^\circ$ so với trục thẳng đứng. - Đường kính nhỏ nhất 3.5mm-4.0mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dài nhỏ nhất 10mm-30mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	30
134.2	Ốc khóa trong cho vít cổ sau	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương.	Cái	30
134.3	Nẹp dọc cổ sau	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Đường kính $\leq 3.2$ mm - Chiều dài $\geq 240$ mm	Cái	10
134.4	Nẹp chẩm cổ uốn sẵn, các cỡ	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Kích thước khoảng 2.5mmx 42mm(chiều cao) x26mm(chiều rộng)	Cái	6
134.5	Vít hợp kim cổ chẩm các cỡ	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Đường kính 4.5mm-5.25mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dài 6mm-8mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	12
135	<b>Nẹp vít cột sống cổ sau</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
135.1	Vít xếp đa trục cột sống cổ sau vật liệu titan các cỡ.	- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương. - Đường kính 3.5mm-4.0mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dài 10mm-40mm ( $\pm 5\%$ ). - Góc xoay với trục thẳng đứng $\geq 45^\circ$ , có rãnh bù góc. - Tương thích với nẹp dọc đường kính $\leq 3.2$ mm.	Cái	120
135.2	Vít ốc khoá trong cột sống cổ sau	- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.	Cái	120
135.3	Nẹp dọc cột sống cổ sau đường kính 3.2mm, dài 240mm.	- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương. - Đường kính $\leq 3.2$ mm. - Chiều dài $> 240$ mm.	Cái	30
136	<b>Nẹp, vít sử dụng trong phẫu thuật cột sống cổ sau + 6 ốc khoá trong; 2 nẹp dọc cổ sau)</b>			
136.1	Nẹp dọc cổ sau dài từ 200mm - 240mm	- Chất liệu: Hợp kim titanium hoặc tương đương. - Đường kính $\leq 4.0$ mm - Chiều dài $\leq 400$ mm	Cái	20
136.2	Ốc khoá trong cho vít đùng trong lõi cổ sau	- Chất liệu: Hợp kim titanium hoặc tương đương.	Cái	60
136.3	Vít cột sống cổ lõi sau	- Chất liệu Hợp kim titanium hoặc tương đương. - Đường kính nhỏ nhất $\leq 3.5$ mm-4.0mm ( $\pm 5\%$ ). - Chiều dài 10mm-40mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	60
137	<b>Nẹp vít phẫu thuật cột sống cổ lõi sau</b>			
137.1	Nẹp chằm chiều rộng: 35mm, 40mm và 45mm, các cỡ	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Chiều rộng 35mm-40mm ( $\pm 5\%$ ). - Trên nẹp có $\geq 05$ vị trí bắt vít. - Hai bên nẹp có điểm nối với nẹp dọc.	Cái	5
137.2	Nẹp dọc chằm cổ uốn sẵn	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) - Chiều dài $\geq 240$ mm - Có uốn sẵn $\geq 45^\circ$ . - Đường kính 3.5mm $< D < 4$ mm.	Cái	6
137.3	Nẹp dọc cột sống cổ sau đường kính 3.5mm, dài 240mm.	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Đường kính 3.5mm $\leq D < 4$ mm. - Chiều dài $\geq 240$ mm	Cái	20
137.4	Vít chằm, đường kính: 4.5mm và 5.0mm, các cỡ	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Đường kính: 4.5mm và 5.0mm - Chiều dài 6mm-8mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	20
137.5	Vít đa trục cột sống cổ sau, các cỡ	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Góc xoay $\geq 40^\circ$ so với trục thẳng đứng. - Đường kính 3.5mm-4.0mm ( $\pm 5\%$ ). - Chiều dài 10mm-30mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	100
137.6	Vít khóa trong cột sống cổ sau	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương.	Cái	100
138	<b>Nẹp vít cột sống cổ lõi sau</b>			
138.1	Vít đa trục cột sống cổ loại biên độ di động của vít đa trục cao các cỡ	Vít đa trục: Vật liệu: Titanium hoặc tương đương. Góc xoay: 50 độ. Kích thước: đk: 3.5mm-4.5mm ( $\pm 5\%$ ), chiều dài 8mm-52mm ( $\pm 5\%$ );	Cái	60
138.2	Vít khóa trong cột sống cổ hình lục giác/ ngôi sao, ren vít thiết kế bên ngoài chống trật vít ra ngoài	Vật liệu titanium hoặc tương đương, hình lục giác/ ngôi sao, ren vít thiết kế bên ngoài chống trật vít ra ngoài. Đường kính $\geq 3.5$ mm	Cái	60
138.3	Nẹp dọc cột sống cổ, tương thích với vít đa trục cột sống cổ dài 50mm	Vật liệu: Titanium hoặc tương đương. Kích thước: đk: $\geq 3.5$ mm, dài $\geq 50$ mm. Tương thích với vít đa trục cột sống cổ góc xoay 50 độ	Cái	10



Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kỹ thuật	DVYT	Số lượng Dự kiến
138.4	Nẹp dọc cột sống cổ, tương thích với vít đa trục cột sống cổ dài 50mm	Vật liệu: Titanium hoặc tương đương. Kích thước: dk: $\geq 3.3$ mm, dài $\geq 250$ mm. Tương thích với vít đa trục cột sống cổ góc xoay 50 độ	Cái	5
139	<b>Nẹp vít di động trong cột sống</b>			
139.1	Ốc khóa trong cho vít cổ định động	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Đường kính khoảng 5.0mm thân hình trụ, thanh dọc động ở đầu xoay khoảng 14 độ, thanh cố định ở dưới với góc uốn khoảng 10 độ, thân có 1 vòng đệm giảm chấn bằng silicone dày khoảng 2mm, 1 vòng đệm bằng polycarbonate Urethane (PCU), cố định và chống thoái hóa đốt sống liên kè (T10-S1)	Cái	60
139.2	Nẹp chống shock với khớp động	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Góc xoay tối đa $\geq 25^\circ$ so với trục thẳng đứng. - Đường kính 5.5mm-6.5mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	60
139.3	Vít đa trục dk 5.0 động nẹp vít cổ định động	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Góc xoay tối đa $\geq 25^\circ$ so với trục thẳng đứng. - Đường kính 5.5mm-6.5mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	60
140	<b>Nẹp vít phẫu thuật bất vít vít qua da (bao gồm kim chọc dò cường sống + vít đa trục + vít khóa trong + thanh dọc uốn sẵn)</b>			
140.1	Vít đa trục rỗng nòng qua da	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc vật liệu tương đương. - Vít rỗng nòng. - Vít có hai bước ren để tăng cố định vào xương, phù hợp cho vùng xương xốp và vùng xương cứng. - Đường kính nhỏ nhất 5.5mm-6.5mm ( $\pm 5\%$ ) - Chiều dài nhỏ nhất 35mm-50mm ( $\pm 5\%$ )	Cái	50
140.2	Ốc khóa trong	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Chiều cao $\leq 4.9$ mm.	Cái	50
140.3	Nẹp dọc uốn sẵn qua da cột sống ngực lưng	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Đường kính $\leq 5.0$ mm - Được uốn sẵn. - Chiều dài nhỏ nhất 30mm-90mm ( $\pm 5\%$ ). Bước tăng 5mm.	Cái	25
141	<b>Nẹp vít cột sống lưng có 2 loại ren bên và ren từ động gói tiết trùng sẵn chính hãng</b>			
141.1	Nẹp ngang cột sống lưng có thể tự điều chỉnh tương thích với vít đơn trục/ vít đa trục 2 loại ren: bên và từ	- Vật liệu: Titanium hoặc tương đương. - Kích thước: dài 35mm-50mm ( $\pm 5\%$ ), chiều dài có thể tự điều chỉnh	Cái	15
141.2	Vít đa trục cột sống lưng có 2 loại ren bên và ren từ trên cùng 1 con vít các cỡ	- Vật liệu: Titanium hoặc tương đương. - Vít có 2 loại ren trên trục thân vít. - Góc xoay $\geq 40$ độ. - Đường kính 4.5mm-6.5mm ( $\pm 5\%$ ). - Chiều dài 25mm-50mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	350
141.3	Vít đơn trục cột sống lưng có 2 loại ren bên và ren từ trên cùng 1 con vít các cỡ	- Vật liệu: Titanium hoặc tương đương. - Vít có 2 loại ren trên trục thân vít. - Đường kính 4.5mm-6.5mm ( $\pm 5\%$ ). - Chiều dài 25mm-50mm ( $\pm 5\%$ ).	Cái	50
141.4	Vít khóa trong cột sống lưng tương thích với vít có 2 loại ren bên và ren từ trên cùng 1 con vít	- Vật liệu titanium hoặc tương đương, - Chiều cao $\leq 5.3$ mm. - Đường kính $\leq 10$ mm.	Cái	400
141.5	Nẹp dọc cột sống lưng dài 400mm, tương thích với vít có 2 loại ren bên vít	- Vật liệu: Titanium hoặc tương đương. - Đường kính $\leq 6.0$ mm. - Chiều dài $\geq 400$ mm.	Cái	50

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
141.6	Nẹp dọc cột sống lưng, tương thích với vít có 2 loại ren bên và ren tù trên cùng 1 con vít dài 50 mm	- Vật liệu: Titanium hoặc tương đương. - Đường kính $\leq 6.0\text{mm}$ . - Chiều dài $\leq 200\text{ mm}$ .	Cái	30
142	<b>Nẹp vít mở mỏ cột sống lưng ngược</b>			
142.1	Nẹp nối dọc dùng cho vít khóa ngàm vuông	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Đường kính: 5.5mm - Chiều dài: 500mm. - Có đường đánh dấu chảy toàn bộ nẹp dọc.	Cái	100
142.2	Óc khóa trong khóa ngàm vuông	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Dạng rỗng, ren vuông. - Đường kính $\leq 9.5\text{mm}$ . Chiều cao $\leq 4.8\text{mm}$ . - Tương thích với các nẹp dọc đường kính 5.0mm, 5.5mm.	Cái	500
142.3	Vít đa trục khóa ngàm vuông các cỡ	- Vật liệu: Hợp kim Titanium (Ti-6Al-4V) hoặc tương đương. - Dạng ren dẫn từ kép đến bốn. Ren phần xương cứng là ren bốn, phần xương xốp là ren kép. - Khoảng cách giữa 2 ren của phần xương cứng $\leq 1.38\text{mm}$ , phần xương xốp $\leq 2.75\text{mm}$ . - Góc xoay tối đa $\geq 30^\circ$ so với trục thẳng đứng. - Đường kính: 4.0mm, 4.5mm, 5.0mm, 5.5mm, 6.5mm, 7.5mm, 8.5mm. - Chiều dài 25mm-45mm ( $\pm 5\%$ ). - Tương thích với các nẹp dọc đường kính 5.0mm, 5.5mm, 6.0mm.	Cái	500
143	<b>Nội soi cột sống</b>			
143.1	kit dẫn đường nội soi hẹp ống sống	Gồm tối thiểu 2 mũi dao 20G - 27G ( $\pm 5\%$ ), tối thiểu 2 kim 18 G-21 G ( $\pm 5\%$ ), dẫn đường, xilanh và hóa chất cản quang. Các ống dẫn có các đường kính khác nhau tối thiểu 3 loại 5,0 mm-7,5 mm ( $\pm 5\%$ ). Mũi dao kích thước dưới khoảng 4,0 mm và lớn hơn khoảng 8,5 mm. Dao bảo đường kính ngoài khoảng 6,3 mm, một góc quang học khoảng $30^\circ$ , bao và hút với đường kính bên trong khoảng 1,5 mm. Loại có chiều dài làm việc tiêu chuẩn khoảng $\geq 170\text{ mm}$ (đường kính bên trong): khoảng $\geq 3,7\text{ mm}$ . Loại chiều dài làm việc: khoảng $\geq 205\text{ mm}$ , (đường kính bên trong): khoảng $\geq 3,5\text{ mm}$ .	Cái	10
143.3	Đầu đốt xương sụn sử dụng công nghệ RF trong phẫu thuật cột sống (dao radio)	Dao bảo xương sụn sử dụng trong phẫu thuật cột sống bằng sóng. Đầu dao đốt uốn được tùy thuộc vị trí bảo, có thể được kích hoạt bằng phím trực tiếp trên tay cầm. Đầu đốt đường kính khoảng $\sim 2.3\text{mm}$ , chiều dài làm việc khoảng 38cm, góc uốn của đầu đốt khoảng $\sim 12^\circ$ , chiều dài phần uốn được khoảng $\sim 1.8\text{cm}$ .	Cái	50
144	<b>Nội soi cột sống gồm kim cột sống</b>			
144.1	Dây dẫn nước trong nội soi chạy bằng máy	Bộ dây dẫn bơm tưới hoạt dịch. Chất liệu PVC (không có DEHP) hoặc tương đương, có khóa để điều chỉnh độ dài của dây.	Cái	30
144.2	Đầu bơm nước, dùng cho phẫu thuật nội soi cột sống	Bộ dây bơm nước dùng cho phẫu thuật nội soi cột sống. Dài $\geq 3\text{ m}$ .	CÁI	70
144.2	kim cột sống loại sử dụng một lần	Bộ kim cột sống, đường kính $\leq 1.25\text{mm}$ , dài $\geq 250\text{ mm}$ . Bao gồm: Kim chọc có khớp ở đầu gần, Nòng trong, Que dẫn đầu tròn.	CÁI	70

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
144.3	Điện cực radio dùng cho phẫu thuật nội soi cột sống	Điện cực dùng để đốt và cầm máu bằng sóng RF dùng cho nội soi cột sống.	Cái	70
144.4	Mũi mài tròn kim cường dùng cho nội soi cột sống	Đường kính $\geq 3.5$ mm, loại mũi kim cường, đầu tròn, dài $\geq 350$ mm.	Cái	50
144.5	phụ kiện dành cho nội soi cột sống	Bộ phụ kiện gồm: 1 Khăn trải bàn dụng cụ, 1 tấm phủ nội soi cột sống có túi chứa dịch, 4 khăn đa dụng, 2 bao chụp đầu đèn.	CÁI	20
145	<b>Nẹp vít cột sống đa trục 2 bước ren (bao gồm vít cột sống đa trục 2 bước ren + ốc khóa trong + thanh dọc)</b>			
145.1	Vít cột sống đa trục 2 bước ren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.0mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dài 20mm-50mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Vít đa trục.</li> <li>- Vít có 2 phần ren cho phần xương cứng và phần xương xốp.</li> <li>- Ren mở rộng đến đầu thon để dễ dàng bắt vít.</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>&lt; 5.0</math> mm</li> </ul>	Cái	60
145.2	Ốc khóa trong tự ngắt cho hệ thống vít và rod 4.75mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Titanium hoặc tương đương.</li> </ul>	Cái	60
145.3	Thanh dọc chất liệu CoCr chiều dài tối thiểu 500mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu: Hợp kim Cobalt Chrom hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính <math>&lt; 5.0</math>mm.</li> <li>- Chiều dài <math>\geq 500</math>mm.</li> </ul>	Cái	10
146	<b>Vít cột sống lưng vít kèm ốc khóa các cỡ, titanium</b>			
146.1	Vít đơn trục các cỡ (kèm ốc khóa), titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.0mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dài 30mm-45mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Kèm ốc khoá</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>&lt; 6.0</math>mm.</li> </ul>	Cái	30
146.2	Vít đa trục các cỡ (kèm ốc khóa), titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.5mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dài 25mm-45mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- kèm ốc khoá</li> <li>- Góc xoay <math>\geq 20</math> độ.</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>&lt; 6.0</math>mm.</li> </ul>	Cái	180
146.3	Nẹp dọc (thanh dọc) đk 6.0mm, titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính <math>\leq 6.0</math>mm.</li> <li>- Chiều dài 90mm-500mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	30
147	<b>Vít cột sống lưng đa trục rộng nông các cỡ, titanium</b>			
147.1	Vít đa trục rộng nông các cỡ (kèm ốc khóa), titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính nhỏ nhất 4.5mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Chiều dài nhỏ nhất 30mm-45mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Góc xoay <math>\geq 20</math> độ.</li> <li>- Vít dạng rộng nông.</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>&lt; 6.0</math>mm.</li> </ul>	Cái	90
147.2	Nẹp dọc (thanh dọc) đk 6.0mm, titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính <math>\leq 6.0</math>mm.</li> <li>- Chiều dài 90mm-500mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	15
148	<b>Vít cột sống lưng trượt các cỡ, titanium</b>			
148.1	Vít đơn trục trượt các cỡ (kèm ốc khóa), titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.0mm- 6.5mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dài 30mm-45mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- kèm ốc khoá</li> <li>- Đầu mũ vít dài để nắn chỉnh trượt.</li> <li>- Tương thích với nẹp dọc đường kính <math>&lt; 6.0</math>mm.</li> </ul>	Cái	10

Sst	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
148.2	Vít đa trục trượt các cỡ (kèm ốc khóa), titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 5.5mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- Chiều dài 30mm-45mm (<math>\pm 5\%</math>)</li> <li>- kèm ốc khóa</li> <li>- Góc xoay <math>\geq 20</math> độ.</li> <li>- Đầu mũ vít dài để nắn chỉnh trượt.</li> <li>- Tuỳ chỉnh với nen đọc đường kính <math>&lt; 6.0\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	60
148.3	Nẹp dọc (thanh dọc) đk 6.0mm, titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính <math>\leq 6.0\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 90mm-500mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	20
149	<b>Nẹp Vít cột sống lưng đa trục rộng bom xi măng các cỡ, titanium</b>			
149.1	Vít đa trục rộng bom xi măng các cỡ (kèm ốc khóa), titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 4.5mm-6.5mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Chiều dài 30mm-45mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> <li>- Góc xoay <math>\geq 20</math> độ.</li> <li>- Vít dạng rộng nòng, có lỗ thoát xi măng.</li> <li>- Tuỳ chỉnh với nen đọc đường kính <math>&lt; 6.0\text{mm}</math>.</li> </ul>	Cái	90
149.2	Nẹp dọc (thanh dọc) đk 6.0mm, titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính <math>\leq 6.0\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 90mm-500mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	15
150	<b>Nẹp vít Phẫu thuật cổ trước</b>			
150.1	Nẹp đối xứng cổ trước các cỡ, titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Chiều rộng <math>\leq 18\text{mm}</math>.</li> <li>- Chiều dài 17mm-90mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	80
150.2	Vít cho nẹp đối xứng cổ trước các cỡ, titanium	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu Titanium hoặc tương đương.</li> <li>- Đường kính 3.5mm, 4.0mm.</li> <li>- Chiều dài 12mm-0mm (<math>\pm 5\%</math>).</li> </ul>	Cái	15
151	<b>Nẹp mini cong chữ C dùng vít đk 2.0mm</b>			
151.1	Nẹp mini cong chữ C 6 lỗ, đk vít 2.0mm	Nẹp chữ C 6 lỗ, vít chữ thập đk $\geq 2.0\text{mm}$ ; dày 1.0mm	Cái	10
151.2	Nẹp mini cong chữ C 8 lỗ, đk vít 2.0mm	Nẹp chữ C 8 lỗ, vít chữ thập đk 2.0mm; dày 1.0mm	Cái	10
151.3	Vít mini đk 2.0mm, tự taro, các cỡ	Vít chữ thập đk 2.0mm x 4-9mm- tự Taro; chất liệu hợp kim Titanium Ti-6Al-4V	Cái	60
152	<b>Nẹp Vít phẫu thuật cột sống lưng</b>			
152.1	Vít đa trục cột sống ren đôi các cỡ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vật liệu bằng hợp kim titanium Ti6Al4V ELI</li> <li>- Chiều cao đầu vít <math>\leq 15.3\text{mm}</math>, đường kính <math>\geq 13.9\text{mm}</math>, chiều dài đoạn tiếp xúc với thanh dọc <math>\geq 9.58\text{mm}</math>.</li> <li>- Cấu tạo hai loại bước ren phù hợp với vùng xương xốp và xương cứng</li> <li>- Vít tự taro đầu vít có rãnh cắt</li> <li>- Mũ vít thiết kế 4 đến 6 điểm nối với tay bắt vít</li> <li>- Đường kính vít từ 4.5mm đến 9.5mm, có từ 6 đến 8 loại đường kính, Chiều dài các loại vít từ 20mm <math>\pm 5\%</math> đến 115mm <math>\pm 5\%</math></li> </ul>	Cái	150
152.2	Vít khóa trong cho vít đa trục cột sống ren đôi	Vít khóa trong chất liệu Titanium Ti6Al4V. Bước ren liên tục cấu tạo ren chặn hình thang với khoảng 4 đường ren tương thích với vít đa trục ren đôi, đồng bộ để lắp với thanh dọc đường kính 5.5 và 6.0mm.	Cái	150
152.3	Nẹp dọc thẳng hợp kim cho vít đa trục ren đôi	Nẹp dọc thẳng chất liệu hợp kim Titanium Ti6Al4V ELI đồng bộ với vít đa trục ren đôi và vít khóa trong	thanh	40
153	<b>Nẹp vít cột sống ngực lưng mũ vít bước ren vuông (<math>\pm 5\%</math>)</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
153.1	Vít đa trục mũ vít bước ren vuông	- Vít đa trục tự taro, góc xoay $\pm 30^\circ$ , - Mũ vít mỏng, thấp, bước ren vuông, đường ren mở góc $12^\circ$ và cách nhau $0.51 \pm 0.05\text{mm}$ . Trên thân vít có bước ren 2.5mm, góc giữa hai vòng ren là tới thiểu $60^\circ$ . - Kích thước: bao gồm các cỡ 4.5; 5.5; 6.5; 7.5; 8.5; 10.0mm, chiều dài từ 25mm đến 60mm (mỗi size tăng 5mm). - Chất liệu: Titanium.	Cái	160
153.2	Vít đa trục qua da có lỗ bom xi măng, mũ vít bước ren vuông	- Chất liệu: Titanium Đường kính mũ vít là 2.7mm, bước ren 2.5mm, góc giữa hai vòng ren là $62^\circ$ . - Vít đa trục tự taro, góc xoay $\pm 30^\circ$ , mm	Cái	120
153.3	Nẹp dọc cột sống lưng ngược đường kính 6.0mm, dài 500mm	- Chất liệu bằng Titanium - Đường kính 6.0mm - Dạng thẳng, đầu có nẹp dọc phẳng hoặc hình lục giác. - Chiều dài: 500mm	Cái	50
153.4	Óc khóa trong bước ren vuông	- Óc khóa trong tương thích với các loại vít đa trục, vít đơn trục, vít trượt đa trục. - Óc khóa trong có bước ren vuông, đường ren mở góc $12^\circ$ , chiều rộng ren là $0.48 \pm 0.05$ mm. - Chất liệu: Titanium	Cái	320
154	<b>Nẹp vít bán động cột sống ngược lưng</b>			
154.1	Vít đa trục bán động, phủ chất kích thích mọc xương	- Chất liệu bằng hợp kim titanium - Trên thân vít được phủ một lớp 20-30 $\mu\text{m}$ , bước ren thân vít là $3 \pm 0.15\text{mm}$ & góc giữa 2 vòng ren là $50^\circ \pm 2^\circ$ . - Vít tự ta rô và rỗng lòng đường kính 1.68mm. - Kích thước: Đường kính 5.5mm; 6.5mm; 7.5mm, dài từ 30 đến 55mm - Được đônê sợi tiết trùng.	Cái	100
154.2	Óc khóa trong	Óc khóa có đầu gai hình ngôi sao, màu xanh, chất liệu hợp kim titanium. Óc khóa tương thích với vít bán động phủ chất kích thích mọc xương.	Cái	100
154.3	Nẹp dọc đường kính 6.0mm, dài 100mm-120mm.	- Chất liệu bằng hợp kim titanium. - Đầu nẹp dọc có khoan lỗ và có vạch đánh dấu. - Đường kính 6.0mm, chiều dài từ 100mm đến 120mm.	Cái	25
155	<b>Nẹp mini thẳng, đk vít 2.0mm</b>			
155.1	Nẹp mini thẳng 16 lỗ, đk vít 2.0mm	Nẹp mini thẳng 16 lỗ, vít 2.0mm; dày 1.0m	Cái	50
155.2	Nẹp mini thẳng 8 lỗ, đk vít 2.0mm	Nẹp mini thẳng 8 lỗ, vít 2.0mm; dày 1.0mm	Cái	75
155.3	Nẹp mini thẳng 6 lỗ, đk vít 2.0mm	Nẹp mini 6 lỗ thẳng, bắc cầu dài, vít chữ thập đk 2.0mm; dày 1.0mm.	Cái	55
155.4	Nẹp mini thẳng 4 lỗ, đk vít 2.0mm	Nẹp mini 4 lỗ thẳng, bắc cầu ngắn, bắc cầu dài, vít chữ thập đk 2.0mm; dày 1.0mm	Cái	50
155.5	Nẹp mini thẳng 2 lỗ, đk vít 2.0mm	Nẹp mini 2 lỗ, bắc cầu ngắn, vít chữ thập đk $\geq 2.0\text{mm}$ ; dày $\geq 1.0\text{mm}$ .	Cái	25
155.6	Vít mini đk 2.0mm, tự taro, các cỡ	Vít chữ thập đk 2.0mm x 4- 19mm ( $\pm 5\%$ ), tự Taro	Cái	1100
156	<b>Nẹp thẳng dùng vít đk 2.3mm</b>			
156.1	Nẹp bắc cầu 4 lỗ, đk vít 2.3mm	Nẹp 4 lỗ bắc cầu ngắn, bắc cầu dài, dùng vít chữ thập vít đk 2.3mm; dày nẹp $\geq 1.5\text{mm}$	Cái	20
156.2	Vít mini đk 2.3 tự taro, các cỡ	Vít chữ thập maxi 2.3mm dài 5 -15mm ( $\pm 5\%$ ); Tự Taro	Cái	80
156.3	Vít neo chặn dùng cho phẫu thuật xương hàm đk 2.0mm, các cỡ	Vít neo chặn đk 2.0mm; chiều dài thân vít 8mm-12mm ( $\pm 5\%$ ); chiều dài cổ vít $\leq 5,2\text{mm}$ ; chất liệu hợp kim Titanium	Cái	200
157	<b>Nẹp mini tự tiêu dùng vít 2.0mm</b>			

Stt	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	ĐVT	Số lượng Dự kiến
157.1	Nẹp mini tự tiêu 4 lỗ, dùng vít 2.0mm	Nẹp 4 lỗ dùng vít đk 2.0mm, dày ≤1.7mm; rộng ≤5.5mm, dài 23.5/25.7mm, chất liệu polymer phân hủy sinh học Pol	Cái	20
157.2	Nẹp mini tự tiêu 8 lỗ, dùng vít 2.0mm	Nẹp 8 lỗ dùng vít đk 2.0mm	Cái	20
157.3	Nẹp mini tự tiêu 6 lỗ, dùng vít 2.0mm	Nẹp 6 lỗ dùng vít đk 2.0mm, dày ≤1.7mm; rộng ≤5.5mm, dài ≤35.5mm, chất liệu polymer phân hủy sinh học	Cái	20
157.4	Vít tự tiêu Mini đk 2.0 dài từ 5mm đến 14mm	Vít đk 2.0 dài từ 5-14mm (±5%); đk mũ vít ≥3.5mm, dài zen tương đương 3.4-12.4 (±5%)	Cái	200
158	<b>Đặt thủy tinh thể nhân tạo 1</b>			
158.1	Thủy tinh thể nhân tạo mềm đơn tiêu cự	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thủy tinh thể mềm đơn tiêu, một mảnh, lọc tia cực tím.</li> <li>- Càng chữ C điều chỉnh góc O độ. Chất liệu Acrylic ngăn nước.</li> <li>- Hàm lượng nước: 24,5 - 27,5% (±5%)</li> <li>- Đường kính optic 6.0mm(±5%), chiều dài 13mm(±5%).</li> <li>- Chi số khúc xạ: 1.458(±5%).</li> <li>- Dài công suất từ 10,0D đến 30,0D, bước nhảy 0,25D, 0,5D.</li> <li>- Kích thước vết mổ: 2.2mm</li> </ul>	Cái	50
158.2	Dịch nhầy 2%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thành phần: Protectalon</li> <li>- Nồng độ (độ cô đặc): 2%.</li> <li>- Trọng lượng phân tử: 3.0 mill(±5%)</li> <li>- Độ nhầy: 900.000 mPas.</li> <li>- Độ thấm thấu: 300-350 mOsm/kg.</li> <li>- pH: 6.8-7.6.mPas(±5%).</li> <li>- Thể tích: 1-1.1 ml.mPas(±5%)</li> <li>- Dao mổ phaco 15°</li> </ul>	Ông	50
158.3	Dao mổ 15 độ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lưỡi dao làm bằng thép không gỉ, được phủ satin giảm thiểu phản xạ, dài 8.5 mm(±5%), dày 0.1 mm(±5%)</li> <li>- Cán dao làm từ Polycarbonate, dài 125 mm(±5%), đường kính 6.5 mm(±5%)</li> </ul>	Cái	50
158.4	Dao mổ mắt 2.8mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dao mổ dùng trong phẫu thuật Phaco</li> <li>- Lưỡi rộng 2.8 mm, đầu chếch</li> <li>- Lưỡi dao phủ satin giảm thiểu phản xạ</li> <li>- Cán dao làm từ Polycarbonate, dài 125 mm(±5%), đường kính 6 mm(±5%)</li> </ul>	Cái	50
158.5	Dịch nhầy dùng trong phẫu thuật nhãn khoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Độ nhớt: 3.000 - 5.500 mPas,</li> <li>- Độ thấm thấu: 270-400 mOsm/kg,</li> <li>- Độ Ph: 6.8-7.6</li> </ul>	Ông	50
158.6	Dung dịch nhuộm bao dùng trong nhãn khoa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thuốc nhuộm bao</li> <li>- Dung dịch màu xanh chứa trong lọ thủy tinh, tiệt trùng</li> </ul>	Lọ	50
158.7	Miếng dán mi cỡ 10x12cm	- Kích thước: 10x12cm	Miếng	50
158.8	Miếng dán mi 6x7cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kích thước: 6x7cm</li> <li>- Dây silicon dài 300mm</li> <li>- 2 kim đầu tù/olive</li> <li>- Kim dài các cỡ: 7.5, 11, 15, 17.5cm (±5%)</li> <li>- Đường kính kim 0.6mm</li> </ul>	Miếng	50
158.9	Dây Silicon mổ lệ mũi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đường kính kim 0.6mm</li> </ul>	Cái	50
159	<b>Đặt thủy tinh thể nhân tạo 2</b>			
159.1	Chất nhầy, dùng trong phẫu thuật đặt thủy tinh thể nhân tạo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- chất liệu Hydroxypropyl methylcellulose: 2%. Trọng lượng phân tử: 100.000 dalton. Độ Ph: 6.0-7.8. Độ nhớt: 6.000 ± 1.000 cst. Độ thấm thấu: 285 ± 15 mOsm/kg.</li> </ul>	Ông	170
159.2	Dao mổ phaco 15 độ	Chất liệu: Thép không gỉ. . Tạo độ mở rộng 15 độ, góc tạo độ sâu từ 3-5mm.	Cái	150
159.3	Dao mổ phaco 2.2 đến 3.2mm	Chất liệu: Thép không gỉ. Thiết kế: . Kích cỡ lưỡi dao mổ: 2.2 - 3.2mm.	Cái	100

Sst	Tên hàng hóa	Mô tả, thông số kĩ thuật	DVT	Số lượng Dự kiến
159.4	Dung dịch nhuộm bao dùng trong nhãn khoa	Thuốc nhuộm bao	lọ	30
159.5	Thủy tinh thể nhân tạo mềm các cỡ	Thủy tinh thể mềm 1 mảnh, chất liệu Bioeryl (Hydrophilic), lọc tia cực tím UV; Mắt kính phi cầu cao cấp; Thiết kế góc vòng 360 độ; Axít acrylic ngâm nước; Chính xác tuyệt đối, độ sai lệch bằng 0; Đường kính optic 6.0mm( $\pm 5\%$ ); Chiều dài kính 12,5mm( $\pm 5\%$ ); Dài công suất từ + 0D đến + 30D	cái	80
159.6	Thủy tinh thể nhân tạo mềm các cỡ	Thủy tinh thể mềm 1 mảnh; Mắt kính phi cầu; Thiết kế góc vòng 360 độ; Thời gian mở ít hơn 10 giây; Chi số khúc xạ 1.47( $\pm 5\%$ ); Đường kính optic 6.0mm; Chiều dài kính 12,5mm( $\pm 5\%$ ); Dài công suất +10.0D đến +30.0D; Độ sâu tiền phòng 5.0mm( $\pm 5\%$ ); Góc 3 độ	cái	30
160	<b>Đặt thủy tinh thể nhân tạo 3</b>			
160.1	Thủy tinh thể nhân tạo mềm	Thủy tinh thể nhân tạo đa tiêu cự, mềm, 1 mảnh, nguyên khối cùng chất liệu Acrylic ngâm nước $\geq 25\%$ . - Thiết kế phi cầu mặt trước. - Đường kính optic 6mm( $\pm 5\%$ ), chiều dài kính 12.5mm. - Dây diop từ +10 D đến +30 D. - Vết mổ nhỏ 2.2 mm.	Cái	5
160.2	Dây Silicon mổ lệ mũi	Dây silicon nói lệ quản Chất liệu: Silicon y tế có tráng PVP, Chiều dài dây 40 mm, Đường kính dây 0.64 mm, Đường kính viên nút 2 mm	cái	5
160.3	Thủy tinh thể nhân tạo mềm	Thủy tinh thể nhân tạo đơn tiêu, mềm, 1 mảnh nguyên khối cùng chất liệu Acrylic ngâm nước $\geq 26\%$ . - Thiết kế phi cầu mặt trước. - Đường kính optic 6.0mm( $\pm 5\%$ ), chiều dài kính 12.5mm( $\pm 5\%$ ). - Dây diop từ -15 D đến +45 D. - Kèm cartridge và súng qua vết mổ nhỏ 1.8mm đến 2.2 mm.	Cái	50
160.4	Dao 15 độ	Chất liệu lưỡi dao làm bằng thép cứng bó sợi không ri. Dao thẳng, góc 15 độ	Cái	100
160.5	Dao mổ Phaco	Chất liệu lưỡi dao làm bằng thép cứng bó sợi không ri. Kích thước lưỡi dao ngang: (2.2-2.8-3.0-3.2mm)	Cái	50
160.6	Dao mổ Phaco (2.8mm)	Chất liệu lưỡi dao làm bằng thép cứng bó sợi không ri. Kích thước lưỡi dao ngang: (2.2-2.8-3.0-3.2mm)	Cái	50
160.7	Dao hai mặt vát, gấp góc có cạnh mài ngang	Chất liệu lưỡi dao làm bằng thép cứng bó sợi không ri, mài theo công nghệ cạnh mài ngang. Kích thước lưỡi dao ngang: 2,3 mm, cạnh mài ngang, hai mặt vát, gấp góc	Cái	24
160.8	Miếng dán mi	Lớp film trong suốt bán thấm nước, chống vi khuẩn và virus, dễ dàng theo dõi liên tục vùng tiền và vùng cổ định. - Đóng gói vô trùng. - Kích thước: 7,3 cm x 8 cm	Cái	50
160.9	Thuốc nhuộm bao	1 ml dung dịch trong xilanh vô trùng. Là dung dịch vô trùng, đẳng trương với pH từ 6,8 tới 7,4. - Thành phần có chứa Hyaluronate Sodium 18mg/ml, kèm theo kim bơm (cannula) vô khuẩn cỡ 27G. - Dịch này có độ đẳng trương và pH tương tự như thể dịch của mắt. pH: 6,0 - 7,8( $\pm 5\%$ ). Khối lượng phân tử của dịch này $> 2,8$ triệu daltons. - Đổ như: 100.000 - 150.000 m.nas.( $\pm 5\%$ )	Lọ	50
160.10	Nhảy trong lượng phân tử cao		Lọ	50

Tổng cộng phần 2: 567 mặt hàng