

INSTRUÇÕES DE USO

Nome Comercial: SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS DE GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS FIXAÇÃO RÍGIDA ORTOSINTESE

Nome Técnico: PLACA ESPECIAL NÃO ABSORVÍVEL PARA OSTEOSSÍNTESE

Registro ANVISA: 10223710111

1. DESCRIÇÃO

O **SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS DE GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS FIXAÇÃO RÍGIDA ORTOSINTESE** é de fabricação nacional, produzido pela ORTOSINTESE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

É um produto de uso médico, com a finalidade de auxiliar o cirurgião nos procedimentos cirúrgicos para fixação rígida, em osteossínteses em geral de fraturas de ossos longos (placas para grandes fragmentos) e em osteossínteses ou osteotomia de ossos de pequena dimensão, ou quando há pequenos fragmentos ósseos (placas para pequenos fragmentos), apresentam orifícios oblongos para fixação dinâmica e combinados aos mesmos furos cônicos rosqueados para inserção de parafuso de bloqueio.

O **SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS** é dividido em **PLACAS ESPECIAIS** de **PEQUENOS** e de **GRANDES FRAGMENTOS**. Associado às placas estão os parafusos de bloqueio e seus parafusos anclares. Os parafusos corticais de bloqueio autorosqueantes possuem hexágono interno na cabeça, rosca na parte inferior da cabeça e rosca de baixo perfil no corpo do parafuso. Os demais parafusos corticais ou esponjosos possuem hexágono interno na cabeça, parte inferior da cabeça esférica e possuem roscas de variados passos no corpo. A diferença entre os passos do filete da rosca no corpo diferencia os parafusos em corticais ou esponjosos.

No desenvolvimento do **SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS**, a ORTOSINTESE adotou perfis de placa em Titânio ASTM F136 e Aço Inoxidável ASTM F138, materiais reconhecidos mundialmente. No desenvolvimento dos **PARAFUSOS**, foi adotada como referência a norma ASTM F543, que define as especificações e os métodos de teste para parafusos ósseos metálicos.

A composição química, assim como as propriedades físicas, mecânicas e metalúrgicas dos produtos, seguem rigorosamente as normas para liga de Titânio ASTM F136 e Aço Inoxidável ASTM F138, trefilados, fornecidos em barras e chapas.

Visando a melhor adaptação a diferentes anatomias, as placas estão disponíveis em diversos comprimentos. A seguir, apresentamos os modelos de **PLACAS** e de **PARAFUSOS** compatíveis, disponíveis neste sistema.

2. PLACAS DE PEQUENOS FRAGMENTOS

PLACA "T" – TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6124	PLACA "T" 3 X 3 FUROS	1400 ao 1424	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6125	PLACA "T" 3 X 5 FUROS			
6126	PLACA "T" 3 X 7 FUROS			
6127	PLACA "T" 4 X 4 FUROS			
6128	PLACA "T" 4 X 6 FUROS			

PLACA "T" OBLÍQUA – TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6129/01	PLACA "T" OBLÍQUA 3 X 3 FUROS ESQUERDA	1400 ao 1424	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6129/02	PLACA "T" OBLÍQUA 3 X 4 FUROS ESQUERDA			
6129/03	PLACA "T" OBLÍQUA 3 X 5 FUROS ESQUERDA			
6129/04	PLACA "T" OBLÍQUA 3 X 7 FUROS ESQUERDA			
6130/01	PLACA "T" OBLÍQUA 3 X 3 FUROS DIREITA			
6130/02	PLACA "T" OBLÍQUA 3 X 4 FUROS DIREITA			
6130/03	PLACA "T" OBLÍQUA 3 X 5 FUROS DIREITA			
6130/04	PLACA "T" OBLÍQUA 3 X 7 FUROS DIREITA			

PLACA DORSAL OBLÍQUA "L" – TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6139/01	PLACA DORSAL "L" DIREITA 3 X 3 FUROS	1400 ao 1424	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6139/02	PLACA DORSAL "L" DIREITA 4 X 3 FUROS			
6142/01	PLACA DORSAL "L" ESQUERDA 3 X 3 FUROS			
6142/02	PLACA DORSAL "L" ESQUERDA 4 X 3 FUROS			

PLACA DORSAL "L" - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6143/01	PLACA DORSAL "L" DIREITA 3 X 2 FUROS	1400 ao 1424	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6143/02	PLACA DORSAL "L" DIREITA 4 X 2 FUROS			
6144/01	PLACA DORSAL "L" ESQUERDA 3 X 2 FUROS			
6144/02	PLACA DORSAL "L" ESQUERDA 4 X 2 FUROS			

PLACA DORSAL OBLÍQUA "L" - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6145/01	PLACA DORSAL OBLIQUA "L" DIREITA 3 X 3 FUROS	1400 ao 1424	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6145/02	PLACA DORSAL OBLIQUA "L" DIREITA 4 X 3 FUROS			
6146/01	PLACA DORSAL OBLIQUA "L" ESQUERDA 3 X 3 FUROS			
6146/02	PLACA DORSAL OBLIQUA "L" ESQUERDA 4 X 3 FUROS			

PLACA DORSAL OBLIQUA "T" - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6149/01	PLACA DORSAL OBLIQUA "T" DIREITA 3 X 5 FUROS	1400 ao 1424	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6149/02	PLACA DORSAL OBLIQUA "T" DIREITA 5 X 5 FUROS			
6150/01	PLACA DORSAL OBLIQUA "T" ESQUERDA 3 X 5 FUROS			
6150/02	PLACA DORSAL OBLIQUA "T" ESQUERDA 5 X 5 FUROS			

PLACA DORSAL - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6147/01	PLACA DORSAL 5 FUROS	1400 ao 1419	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6147/02	PLACA DORSAL 6 FUROS			

PLACA SPIN – TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6132/01	PLACA SPIN 3 FUROS	1400 ao 1419	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6132/02	PLACA SPIN 5 FUROS			
6132/03	PLACA SPIN 6 FUROS			
6132/04	PLACA SPIN 8 FUROS			
6132/05	PLACA SPIN 9 FUROS			
6132/06	PLACA SPIN 10 FUROS			
6132/07	PLACA SPIN 12 FUROS			

PLACA DE SUSTENTAÇÃO - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6134/01	PLACA DE SUSTENTAÇÃO DIREITA 5 FUROS	1530 ao 1556	1500 ao 1528	1425 ao 1442 1443 ao 1459 1460 ao 1470
6134/02	PLACA DE SUSTENTAÇÃO DIREITA 7 FUROS			
6134/03	PLACA DE SUSTENTAÇÃO DIREITA 9 FUROS			
6134/04	PLACA DE SUSTENTAÇÃO DIREITA 11 FUROS			
6134/05	PLACA DE SUSTENTAÇÃO DIREITA 13 FUROS			
6134/06	PLACA DE SUSTENTAÇÃO DIREITA 15 FUROS			
6135/01	PLACA DE SUSTENTAÇÃO ESQUERDA 5 FUROS			
6135/02	PLACA DE SUSTENTAÇÃO ESQUERDA 7 FUROS			
6135/03	PLACA DE SUSTENTAÇÃO ESQUERDA 9 FUROS			
6135/04	PLACA DE SUSTENTAÇÃO ESQUERDA 11 FUROS			
6135/05	PLACA DE SUSTENTAÇÃO ESQUERDA 13 FUROS			
6135/06	PLACA DE SUSTENTAÇÃO DIREITA 15 FUROS			

PLACA NEW SPIN - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSO CORTICAL COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
				CORTICAL	ESPONJOSO
6138/01	PLACA NEW SPIN 3 FUROS	1400 ao 1424 6091/01 ao 6091/22 6093/01 ao 6093/23 6107/01 ao 6107/23 6108/01 ao 6108/28	6105/01 ao /20 6109/01 ao /20 6092/01 ao /20	1340 ao 1358 1361 ao 1380 1381 ao 1392	1300 ao 1316 1320 ao 1339
6138/02	PLACA NEW SPIN 5 FUROS				
6138/03	PLACA NEW SPIN 7 FUROS				
6138/04	PLACA NEW SPIN 9 FUROS				
6138/05	PLACA NEW SPIN 11 FUROS				
6138/06	PLACA NEW SPIN 13 FUROS				
6138/07	PLACA NEW SPIN 15 FUROS				

6138/08	PLACA NEW SPIN 17 FUROS	6110/01 ao 6110/23			
6138/09	PLACA NEW SPIN 19 FUROS	6111/01 ao 6111/26			
6138/10	PLACA NEW SPIN 21 FUROS				



PLACA NEW SPIN - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138

REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSO CORTICAL COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
				CORTICAL	ESPONJOSO
7138/01	PLACA NEW SPIN 3 FUROS	4991 ao 5020 6088/01 ao /22 6103/01 ao /23 6104/01 ao /27 6090/01 ao /23 6100/01 ao /23 6101/01 ao /28	6089/01 ao /20 6099/01 ao /20 6102/01 ao /20	4209/01 ao 4209/19	3342 ao 3359
7138/02	PLACA NEW SPIN 5 FUROS				
7138/03	PLACA NEW SPIN 7 FUROS				
7138/04	PLACA NEW SPIN 9 FUROS				
7138/05	PLACA NEW SPIN 11 FUROS				
7138/06	PLACA NEW SPIN 13 FUROS				
7138/07	PLACA NEW SPIN 15 FUROS				
7138/08	PLACA NEW SPIN 17 FUROS				
7138/09	PLACA NEW SPIN 19 FUROS				
7138/10	PLACA NEW SPIN 21 FUROS				

2.1. PARAFUSOS PARA SISTEMA DE PEQUENOS FRAGMENTOS

PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5MM - TITÂNIO ASTM F136

REF.	DESCRIÇÃO
1400	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 10MM
1401	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 12MM
1402	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 14MM
1403	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 16MM
1404	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 18MM
1405	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 20MM
1406	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 22MM
1407	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 24MM
1408	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 26MM
1409	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 28MM
1410	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 30MM
1411	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 32MM
1412	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 34MM
1413	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 36MM
1414	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 38MM
1415	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 40MM

REF.	DESCRIÇÃO
1416	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 45MM
1417	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 50MM
1418	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 55MM
1419	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 60MM
1420	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 65MM
1421	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 70MM
1422	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 75MM
1423	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 80MM
1424	PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 85MM

PARAFUSO CORTICAL DE BLOQUEIO AUTORROSQUEANTE Ø 3,5MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138



REF.	DESCRIÇÃO
4991	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 10MM
4992	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 12MM
4993	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 14MM
4994	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 16MM
4995	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 18MM
4996	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 20MM
4997	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 22MM
4998	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 24MM
4999	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 26MM
5000	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 28MM
5004	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 30MM
5005	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 32MM
5006	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 34MM
5007	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 36MM
5008	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 38MM
5009	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 40MM
5010	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 42MM
5011	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 45MM
5012	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 50MM
5013	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 55MM
5014	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 60MM
5015	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 65MM
5016	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 70MM
5017	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 75MM
5018	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 80MM
5019	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 85MM
5020	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 3,5 X 90MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2, MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138


REF.	DESCRIÇÃO
6088/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 6MM
6088/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 7MM
6088/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 8MM
6088/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 9MM
6088/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 10MM
6088/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 11MM
6088/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 12MM
6088/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 13MM
6088/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 14MM
6088/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 15MM
6088/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 18MM
6088/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 20MM
6088/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 22MM
6088/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 24MM
6088/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 26MM
6088/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 28MM
6088/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 30MM
6088/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 32MM
6088/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 34MM
6088/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 36MM
6088/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 38MM
6088/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 40MM

PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138


REF.	DESCRIÇÃO
6089/01	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 10MM
6089/02	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 12MM
6089/03	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 14MM
6089/04	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 16MM
6089/05	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 18MM
6089/06	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 20MM
6089/07	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 22MM
6089/08	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 24MM
6089/09	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 26MM
6089/10	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 28MM
6089/11	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 30MM
6089/12	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 32MM
6089/13	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 34MM

REF.	DESCRIÇÃO
6089/14	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 36MM
6089/15	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 38MM
6089/16	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 40MM
6089/17	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 45MM
6089/18	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 50MM
6089/19	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 55MM
6089/20	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138



REF.	DESCRIÇÃO
6090/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 10MM
6090/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 12MM
6090/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 14MM
6090/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 16MM
6090/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 18MM
6090/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 20MM
6090/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 22MM
6090/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 24MM
6090/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 26MM
6090/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 28MM
6090/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 30MM
6090/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 32MM
6090/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 34MM
6090/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 36MM
6090/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 38MM
6090/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 40MM
6090/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 42MM
6090/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 44MM
6090/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 46MM
6090/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 48MM
6090/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 50MM
6090/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 55MM
6090/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 60MM

PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138



REF.	DESCRIÇÃO
6099/01	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 10MM
6099/02	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 12MM

REF.	DESCRIÇÃO
6099/03	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 14MM
6099/04	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 16MM
6099/05	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 18MM
6099/06	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 20MM
6099/07	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 22MM
6099/08	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 24MM
6099/09	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 26MM
6099/10	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 28MM
6099/11	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 30MM
6099/12	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 32MM
6099/13	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 34MM
6099/14	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 36MM
6099/15	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 38MM
6099/16	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 40MM
6099/17	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 45MM
6099/18	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 50MM
6099/19	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 55MM
6099/20	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138



REF.	DESCRIÇÃO
6100/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 10MM
6100/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 12MM
6100/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 14MM
6100/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 16MM
6100/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 18MM
6100/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 20MM
6100/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 22MM
6100/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 24MM
6100/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 26MM
6100/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 28MM
6100/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 30MM
6100/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 32MM
6100/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 34MM
6100/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 36MM
6100/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 38MM
6100/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 40MM
6100/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 42MM
6100/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 44MM
6100/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 46MM
6100/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 48MM

REF.	DESCRIÇÃO
6100/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 50MM
6100/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 55MM
6100/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138



REF.	DESCRIÇÃO
6101/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 10MM
6101/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 12MM
6101/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 14MM
6101/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 16MM
6101/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 18MM
6101/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 20MM
6101/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 22MM
6101/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 24MM
6101/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 26MM
6101/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 28MM
6101/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 30MM
6101/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 32MM
6101/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 34MM
6101/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 36MM
6101/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 38MM
6101/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 40MM
6101/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 42MM
6101/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 44MM
6101/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 46MM
6101/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 48MM
6101/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 50MM
6101/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 55MM
6101/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 60MM
6101/24	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 65MM
6101/25	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 70MM
6101/26	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 75MM
6101/27	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 80MM
6101/28	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 90MM

PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138


REF.	DESCRIÇÃO
6102/01	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 10MM
6102/02	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 12MM
6102/03	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 14MM
6102/04	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 16MM
6102/05	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 18MM
6102/06	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 20MM
6102/07	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 22MM
6102/08	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 24MM
6102/09	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 26MM
6102/10	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 28MM
6102/11	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 30MM
6102/12	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 32MM
6102/13	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 34MM
6102/14	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 36MM
6102/15	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 38MM
6102/16	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 40MM
6102/17	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 45MM
6102/18	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 50MM
6102/19	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 55MM
6102/20	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7MM – AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138


REF.	DESCRIÇÃO
6103/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 10MM
6103/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 12MM
6103/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 14MM
6103/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 16MM
6103/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 18MM
6103/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 20MM
6103/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 22MM
6103/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 24MM
6103/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 26MM
6103/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 28MM
6103/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 30MM
6103/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 32MM
6103/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 34MM
6103/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 36MM

REF.	DESCRIÇÃO
6103/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 38MM
6103/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 40MM
6103/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 42MM
6103/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 44MM
6103/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 46MM
6103/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 48MM
6103/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 50MM
6103/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 55MM
6103/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5MM - AÇO INOXIDÁVEL ASTM F138



REF.	DESCRIÇÃO
6104/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 10MM
6104/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 12MM
6104/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 14MM
6104/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 16MM
6104/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 18MM
6104/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 20MM
6104/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 22MM
6104/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 24MM
6104/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 26MM
6104/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 28MM
6104/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 30MM
6104/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 32MM
6104/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 34MM
6104/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 36MM
6104/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 38MM
6104/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 40MM
6104/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 42MM
6104/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 45MM
6104/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 50MM
6104/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 55MM
6104/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 60MM
6104/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 65MM
6104/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 70MM
6104/24	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 75MM
6104/25	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 80MM
6104/26	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 85MM
6104/27	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 90MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4MM – TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO
6091/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 6MM
6091/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 7MM
6091/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 8MM
6091/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 9MM
6091/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 10MM
6091/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 11MM
6091/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 12MM
6091/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 13MM
6091/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 14MM
6091/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 16MM
6091/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 18MM
6091/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 20MM
6091/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 22MM
6091/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 24MM
6091/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 26MM
6091/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 28MM
6091/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 30MM
6091/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 32MM
6091/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 34MM
6091/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 36MM
6091/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 38MM
6091/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,4 X 40MM

PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4MM – TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO
6092/01	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 10MM
6092/02	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 12MM
6092/03	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 14MM
6092/04	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 16MM
6092/05	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 18MM
6092/06	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 20MM
6092/07	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 22MM
6092/08	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 24MM
6092/09	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 26MM
6092/10	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 28MM
6092/11	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 30MM
6092/12	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 32MM

REF.	DESCRIÇÃO
6092/13	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 34MM
6092/14	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 36MM
6092/15	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 38MM
6092/16	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 40MM
6092/17	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 45MM
6092/18	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 50MM
6092/19	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 55MM
6092/20	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,4 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
6093/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 10MM
6093/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 12MM
6093/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 14MM
6093/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 16MM
6093/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 18MM
6093/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 20MM
6093/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 22MM
6093/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 24MM
6093/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 26MM
6093/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 28MM
6093/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 30MM
6093/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 32MM
6093/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 34MM
6093/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 36MM
6093/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 38MM
6093/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 40MM
6093/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 42MM
6093/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 44MM
6093/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 46MM
6093/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 48MM
6093/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 50MM
6093/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 55MM
6093/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,4 X 60MM

PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7MM - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO
6105/01	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 10MM
6105/02	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 12MM
6105/03	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 14MM
6105/04	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 16MM
6105/05	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 18MM
6105/06	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 20MM
6105/07	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 22MM
6105/08	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 24MM
6105/09	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 26MM
6105/10	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 28MM
6105/11	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 30MM
6105/12	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 32MM
6105/13	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 34MM
6105/14	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 36MM
6105/15	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 38MM
6105/16	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 40MM
6105/17	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 45MM
6105/18	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 50MM
6105/19	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 55MM
6105/20	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO
6107/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 10MM
6107/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 12MM
6107/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 14MM
6107/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 16MM
6107/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 18MM
6107/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 20MM
6107/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 22MM
6107/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 24MM
6107/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 26MM
6107/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 28MM
6107/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 30MM
6107/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 32MM
6107/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 34MM

REF.	DESCRIÇÃO
6107/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 36MM
6107/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 38MM
6107/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 40MM
6107/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 42MM
6107/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 44MM
6107/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 46MM
6107/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 48MM
6107/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 50MM
6107/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 55MM
6107/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 2,7 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
6108/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 10MM
6108/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 12MM
6108/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 14MM
6108/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 16MM
6108/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 18MM
6108/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 20MM
6108/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 22MM
6108/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 24MM
6108/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 26MM
6108/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 28MM
6108/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 30MM
6108/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 32MM
6108/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 34MM
6108/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 36MM
6108/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 38MM
6108/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 40MM
6108/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 42MM
6108/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 44MM
6108/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 46MM
6108/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 48MM
6108/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 50MM
6108/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 55MM
6108/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 60MM
6108/24	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 65MM
6108/25	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 70MM
6108/26	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 75MM
6108/27	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 80MM
6108/28	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 3,5 X 90MM

PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5MM - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO
6109/01	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 10MM
6109/02	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 12MM
6109/03	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 14MM
6109/04	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 16MM
6109/05	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 18MM
6109/06	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 20MM
6109/07	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 22MM
6109/08	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 24MM
6109/09	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 26MM
6109/10	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 28MM
6109/11	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 30MM
6109/12	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 32MM
6109/13	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 34MM
6109/14	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 36MM
6109/15	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 38MM
6109/16	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 40MM
6109/17	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 45MM
6109/18	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 50MM
6109/19	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 55MM
6109/20	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7MM - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO
6110/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 10MM
6110/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 12MM
6110/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 14MM
6110/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 16MM
6110/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 18MM
6110/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 20MM
6110/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 22MM
6110/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 24MM
6110/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 26MM
6110/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 28MM
6110/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 30MM
6110/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 32MM
6110/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 34MM
6110/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 36MM
6110/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 38MM

REF.	DESCRIÇÃO
6110/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 40MM
6110/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 42MM
6110/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 44MM
6110/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 46MM
6110/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 48MM
6110/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 50MM
6110/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 55MM
6110/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 2,7 X 60MM

PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
6111/01	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 10MM
6111/02	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 12MM
6111/03	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 14MM
6111/04	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 16MM
6111/05	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 18MM
6111/06	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 20MM
6111/07	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 22MM
6111/08	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 24MM
6111/09	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 26MM
6111/10	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 28MM
6111/11	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 30MM
6111/12	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 32MM
6111/13	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 34MM
6111/14	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 36MM
6111/15	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 38MM
6111/16	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 40MM
6111/17	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 42MM
6111/18	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 45MM
6111/19	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 50MM
6111/20	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 55MM
6111/21	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 60MM
6111/22	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 65MM
6111/23	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 70MM
6111/24	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 75MM
6111/25	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 80MM
6111/26	PARAFUSO DE BLOQUEIO DE ÂNGULO VARIÁVEL Ø 3,5 X 85MM

2.1.1. PARAFUSOS ANCILARES PARA SISTEMA DE PEQUENOS FRAGMENTOS

PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0MM - ROSCA PARCIAL - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
1300	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 10MM ROSCA PARCIAL
1301	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 12MM ROSCA PARCIAL
1302	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 14MM ROSCA PARCIAL
1303	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 16MM ROSCA PARCIAL
1304	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 18MM ROSCA PARCIAL
1305	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 20MM ROSCA PARCIAL
1306	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 22MM ROSCA PARCIAL
1307	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 24MM ROSCA PARCIAL
1308	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 26MM ROSCA PARCIAL
1309	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 28MM ROSCA PARCIAL
1310	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 30MM ROSCA PARCIAL
1311	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 35MM ROSCA PARCIAL
1312	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 40MM ROSCA PARCIAL
1313	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 45MM ROSCA PARCIAL
1314	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 50MM ROSCA PARCIAL
1315	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 55MM ROSCA PARCIAL
1316	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 60MM ROSCA PARCIAL

PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0MM - ROSCA TOTAL - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
1320	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 10MM ROSCA TOTAL
1321	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 12MM ROSCA TOTAL
1322	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 14MM ROSCA TOTAL
1323	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 16MM ROSCA TOTAL
1324	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 18MM ROSCA TOTAL
1325	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 20MM ROSCA TOTAL
1326	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 22MM ROSCA TOTAL
1327	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 24MM ROSCA TOTAL
1328	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 26MM ROSCA TOTAL
1329	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 28MM ROSCA TOTAL
1330	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 30MM ROSCA TOTAL
1331	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 32MM ROSCA TOTAL
1332	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 34MM ROSCA TOTAL
1333	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 36MM ROSCA TOTAL
1334	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 38MM ROSCA TOTAL
1335	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 40MM ROSCA TOTAL

REF.	DESCRIÇÃO
1336	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 45MM ROSCA TOTAL
1337	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 50MM ROSCA TOTAL
1338	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 55MM ROSCA TOTAL
1339	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4,0 X 60MM ROSCA TOTAL

PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
1340	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 10MM
1341	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 12MM
1342	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 14MM
1343	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 16MM
1344	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 18MM
1345	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 20MM
1346	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 22MM
1347	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 24MM
1348	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 26MM
1349	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 28MM
1350	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 30MM
1351	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 32MM
1352	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 34MM
1353	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 36MM
1354	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 38MM
1355	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 40MM
1356	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 45MM
1357	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 50MM
1358	PARAFUSO CORTICAL Ø 2,7 X 55MM

PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
1361	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 10MM
1362	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 12MM
1363	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 14MM
1364	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 16MM
1365	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 18MM
1366	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 20MM
1367	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 22MM
1368	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 24MM
1369	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 26MM
1370	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 28MM

REF.	DESCRIÇÃO
1371	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 30MM
1372	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 32MM
1373	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 34MM
1374	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 36MM
1375	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 38MM
1376	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 40MM
1377	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 45MM
1378	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 50MM
1379	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 55MM
1380	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 3,5 X 60MM

PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
1381	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 16 R 9MM
1382	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 18 R 10MM
1383	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 20 R 10MM
1384	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 22 R 10MM
1385	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 24 R 13MM
1386	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 26 R 13MM
1387	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 28 R 13MM
1388	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 30 R 13MM
1389	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 32 R 15MM
1390	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 34 R 15MM
1391	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 36 R 15MM
1392	PARAFUSO CORTICAL Ø 3,5 X 38 R 15MM

3. PLACAS GRANDES FRAGMENTOS



PLACA "T" CURVO - TITÂNIO ASTM F136

REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6114/01	PLACA "T" CURVO 2 X 3 FUROS	1530 ao 1556	1500 ao 1528	1425 ao 1442 1443 ao 1459 1460 ao 1470
6114/02	PLACA "T" CURVO 2 X 4 FUROS			
6114/03	PLACA "T" CURVO 2 X 5 FUROS			
6114/04	PLACA "T" CURVO 2 X 6 FUROS			

	FUROS			
6114/05	PLACA "T" CURVO 2 X 7 FUROS			
6114/06	PLACA "T" CURVO 2 X 8 FUROS			
6114/07	PLACA "T" CURVO 2 X 9 FUROS			
6114/08	PLACA "T" CURVO 2 X 10 FUROS			
6114/09	PLACA "T" CURVO 2 X 12 FUROS			

PLACA "L" BLOQUEADA - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6115/01	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 3 FUROS	1530 ao 1556	1500 ao 1528	1425 ao 1442 1443 ao 1459 1460 ao 1470
6115/02	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 4 FUROS			
6115/03	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 5 FUROS			
6115/04	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 6 FUROS			
6115/05	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 7 FUROS			
6115/06	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 8 FUROS			
6115/07	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 9 FUROS			
6115/08	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 10 FUROS			
6115/09	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 12 FUROS			
6116/01	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 3 FUROS			
6116/02	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 4 FUROS			
6116/03	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 5 FUROS			
6116/04	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 6 FUROS			
6116/05	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 7 FUROS			
6116/06	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 8 FUROS			
6116/07	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 9 FUROS			
6116/08	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 10 FUROS			
6116/09	PLACA "L" BLOQUEADA 2 X 12 FUROS			


PLACA "T" BLOQUEADA - TITÂNIO ASTM F136

REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6117/01	PLACA "T" BLOQUEADA 2 X 3 FUROS	1530 ao 1556	1500 ao 1528	1425 ao 1442 1443 ao 1459 1460 ao 1470
6117/02	PLACA "T" BLOQUEADA 2 X 4 FUROS			
6117/03	PLACA "T" BLOQUEADA 2 X 5 FUROS			
6117/04	PLACA "T" BLOQUEADA 2 X 6 FUROS			
6117/05	PLACA "T" BLOQUEADA 2 X 7 FUROS			
6117/06	PLACA "T" BLOQUEADA 2 X 8 FUROS			
6117/07	PLACA "T" BLOQUEADA 2 X 10 FUROS			
6117/08	PLACA "T" BLOQUEADA 2 X 12 FUROS			


PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL 15° BLOQUEADA - TITÂNIO ASTM F136

REF.	DESCRIÇÃO	PARAFUSO DE BLOQUEIO COMPATÍVEL	PARAFUSOS ANCILARES COMPATÍVEIS	
			CORTICAL	ESPONJOSO
6118/01	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA X 4 FUROS	1530 ao 1556	1500 ao 1528	1425 ao 1442 1443 ao 1459 1460 ao 1470
6118/02	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA X 5 FUROS			
6118/03	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA X 6 FUROS			
6118/04	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA X 7 FUROS			
6118/05	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA X 8 FUROS			
6118/06	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA X 9 FUROS			
6118/07	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA X 11 FUROS			
6118/08	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA			

	X 13 FUROS			
6118/09	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL DIREITA 15° BLOQUEADA X 15 FUROS			
6119/01	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 4 FUROS			
6119/02	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 5 FUROS			
6119/03	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 6 FUROS			
6119/04	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 7 FUROS			
6119/05	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 8 FUROS			
6119/06	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 9 FUROS			
6119/07	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 11 FUROS			
6119/08	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 13 FUROS			
6119/09	PLACA DE SUSTENTAÇÃO TIBIAL ESQUERDA 15° BLOQUEADA X 15 FUROS			

3.1. PARAFUSOS PARA SISTEMA DE GRANDES FRAGMENTOS

PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
1530	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 14MM
1531	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 16MM
1532	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 18MM
1533	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 20MM
1534	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 22MM
1535	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 24MM
1536	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 26MM
1537	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 28MM
1538	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 30MM
1539	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 32MM
1540	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 34MM
1541	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 36MM
1542	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 38MM
1543	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 40MM
1544	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 42MM
1545	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 44MM
1546	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 46MM
1547	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 48MM
1548	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 50MM
1549	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 55MM
1550	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 60MM
1551	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 65MM
1552	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 70MM
1553	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 75MM
1554	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 80MM
1555	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 85MM
1556	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE COM BLOQUEIO Ø 5,0 X 90MM

3.1.1. PARAFUSOS ANCILARES PARA SISTEMA DE GRANDES FRAGMENTOS

PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5MM - ROSCA 16MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
1425	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 25MM R 16
1426	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 30MM R 16
1427	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 35MM R 16

REF.	DESCRIÇÃO
1428	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 40MM R 16
1429	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 45MM R 16
1430	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 50MM R 16
1431	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 55MM R 16
1432	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 60MM R 16
1433	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 65MM R 16
1434	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 70MM R 16
1435	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 75MM R 16
1436	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 80MM R 16
1437	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 85MM R 16
1438	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 90MM R 16
1439	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 95MM R 16
1440	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 100MM R 16
1441	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 105MM R 16
1442	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 110MM R 16

PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
1443	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 30MM R 22
1444	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 35MM R 22
1445	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 40MM R 27
1446	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 45MM R 32
1447	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 50MM R 32
1448	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 55MM R 32
1449	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 60MM R 32
1450	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 65MM R 32
1451	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 70MM R 32
1452	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 75MM R 32
1453	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 80MM R 32
1454	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 85MM R 32
1455	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 90MM R 32
1456	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 95MM R 32
1457	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 100MM R 32
1458	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 105MM R 32
1459	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 110MM R 32

PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5MM - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO
1460	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 30MM
1461	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 35MM
1462	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 40MM
1463	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 45MM
1464	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 50MM
1465	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 55MM
1466	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 60MM
1467	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 65MM
1468	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 70MM
1469	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 75MM
1470	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 6,5 X 80MM

PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5MM - TITÂNIO ASTM F136


REF.	DESCRIÇÃO
1500	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 14MM
1501	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 16MM
1502	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 18MM
1503	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 20MM
1504	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 22MM
1505	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 24MM
1506	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 26MM
1507	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 28MM
1508	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 30MM
1509	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 32MM
1510	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 34MM
1511	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 36MM
1512	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 38MM
1513	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 40MM
1514	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 42MM
1515	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 44MM
1516	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 46MM
1517	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 48MM
1518	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 50MM
1519	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 52MM
1520	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 54MM
1521	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 56MM
1522	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 58MM

REF.	DESCRIÇÃO
1523	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 60MM
1524	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 62MM
1525	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 64MM
1526	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 66MM
1527	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 68MM
1528	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 4,5 X 70MM

PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7MM - TITÂNIO ASTM F136



REF.	DESCRIÇÃO
4209/01	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 10MM
4209/02	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 12MM
4209/03	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 14MM
4209/04	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 16MM
4209/05	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 18MM
4209/06	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 20MM
4209/07	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 22MM
4209/08	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 24MM
4209/09	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 26MM
4209/10	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 28MM
4209/11	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 30MM
4209/12	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 32MM
4209/13	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 34MM
4209/14	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 36MM
4209/15	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 38MM
4209/16	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 40MM
4209/17	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 45MM
4209/18	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 50MM
4209/19	PARAFUSO CORTICAL AUTORROSQUEANTE Ø 2,7 X 55MM

PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0MM - AÇO INOXIDÁVEL



REF.	DESCRIÇÃO
3342	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 10MM
3343	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 12MM
3344	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 14MM
3345	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 16MM
3346	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 18MM
3347	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 20MM
3348	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 22MM

REF.	DESCRIÇÃO
3349	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 24MM
3350	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 26MM
3351	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 28MM
3352	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 30MM
3353	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 35MM
3354	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 40MM
3355	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 45MM
3356	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 50MM
3358	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 55MM
3359	PARAFUSO ESPONJOSO ROSCA TOTAL Ø 4,0 X 60MM

4. FORMAS DE APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

As placas são comercializadas como sistema aberto, fornecidas em embalagens unitárias **Não Estéreis** de filme de polietileno, atóxico e inodoro, seladas termicamente, contendo o produto, a rotulagem de identificação e as etiquetas de rastreabilidade.

Os parafusos são comercializados como sistema aberto, fornecidos em embalagens unitárias **Não Estéreis** de filme de polietileno, atóxico e inodoro, selado termicamente, ou em blisteres **Não Estéreis** contendo 01 ou 06 unidades, rotulagem de identificação e as etiquetas de rastreabilidade.

Este produto não possui acessório(s).

5. RASTREABILIDADE

A rastreabilidade do produto é assegurada por meio da gravação a laser no produto, da logomarca da ORTOSINTESE, referência e número de lote do produto. Desta forma, é possível recuperar os dados de produção, matéria-prima, fornecedor e demais itens de controle de qualidade estabelecidos.

Na embalagem estão contidas três etiquetas adesivas com a identificação da empresa fabricante, telefone, a descrição do componente, referência, número de lote e número de registro ANVISA, para uso do hospital, equipe médica e do paciente.

É de responsabilidade da instituição hospitalar e da equipe médica que as informações do produto implantado sejam registradas na folha de descrição da cirurgia ou seção do prontuário médico.

A Ortosintese recomenda que o paciente seja depositário dessa informação, recebendo um atestado com os dados do produto implantado.

As etiquetas de rastreabilidade são de fixação obrigatória:

- No prontuário clínico,
- No documento a ser entregue ao paciente,
- Na documentação fiscal que gera a cobrança.

ORTOSINTESE IND. E COM. LTDA Tel.: 55(11)3948-4000 Ref.: XXXX Lote: XXXXXXXXX Modelo Comercial Registro ANVISA: XXXXXXXXXXXXX	UDI
ORTOSINTESE IND. E COM. LTDA Tel.: 55(11)3948-4000 Ref.: XXXX Lote: XXXXXXXXX Modelo Comercial Registro ANVISA: XXXXXXXXXXXXX	UDI
ORTOSINTESE IND. E COM. LTDA Tel.: 55(11)3948-4000 Ref.: XXXX Lote: XXXXXXXXX Modelo Comercial Registro ANVISA: XXXXXXXXXXXXX	UDI

Modelo da etiqueta de rastreabilidade que acompanha os produtos

6. INDICAÇÕES

O SISTEMA DE PLACAS ESPECIAIS DE GRANDES E PEQUENOS FRAGMENTOS FIXAÇÃO RÍGIDA ORTOSINTESE é fabricado em Aço Inoxidável ASTM F138 ou em Liga de Titânio ASTM F136, utilizado em osteossínteses em geral, de fraturas de ossos longos (PLACAS PARA GRANDES FRAGMENTOS) e em osteossínteses ou osteotomias de ossos de pequena dimensão ou quando há pequenos fragmentos ósseos (PLACAS PARA PEQUENOS FRAGMENTOS).

Quando implantado nos ossos, têm a finalidade de imobilizar a fratura pelo tempo necessário para a síntese óssea, possibilitando a compressão dinâmica, vascularização e fixação biológica, com o travamento rígido do parafuso de bloqueio nos orifícios rosqueados da placa. Na secção longitudinal, as Placas, possuem perfil retangular e a parte inferior possui um raio para possibilitar melhor adequação em relação ao osso. O comprimento é variável conforme a quantidade de furos.

Como qualquer implante ortopédico utilizado no tratamento de lesões, não se deve que tenha o mesmo desempenho do osso humano. Esses implantes têm a função de estabilizar a fratura até que a consolidação ocorra. No entanto, se a fratura não consolidar, demorar excessivamente para consolidar, ou se não for utilizado corretamente, tanto pelo cirurgião quanto pelo paciente, poderá ocorrer falha.

7. CARACTERIZAÇÃO DOS LIMITES DE CARGA

O uso de implantes para fixação interna permite ao cirurgião ortopedista a fixação das partes e fragmentos ósseos na posição anatômica correta. Durante a recuperação, o ortopedista, juntamente com o fisioterapeuta, controla a carga aplicada, aumentando-a conforme o processo de consolidação da fratura e o estado geral do paciente.

8. DESEMPENHO PREVISTO

- Fixação estável da fratura;
- Procedimento operatório menos invasivo;
- Não causar danos aos tecidos moles.

9. CONTRAINDICAÇÕES

- O uso deste produto é contraindicado em casos de infecção aguda;
- O produto não deve ser utilizado em casos de febre e inflamação local;
- Pacientes que possuam sensibilidade a Liga de Titânio ASTM F136.

10. PRECAUÇÕES / ADVERTÊNCIAS

- Os implantes são de uso único;
- Os implantes nunca devem ser reutilizados. O seu desempenho pode ficar severamente comprometido, com risco elevado de falha;
- O cirurgião deve estar familiarizado e possuir treinamento e conhecimentos específicos de anatomia, cirurgia

ortopédica, osteossíntese e suas limitações. Inclui-se neste conhecimento o domínio da técnica, a avaliação pré-operatória e o acompanhamento da evolução do paciente no pós-operatório, tendo condições de tomar as decisões apropriadas no momento adequado;

- d) O uso desse implante deve ser cuidadosamente indicado para as seguintes situações: pessoas que possuam dificuldades para seguir as instruções após a cirurgia, tais como dependentes químicos ou doentes mentais;
- e) Não misturar produtos de fabricantes distintos. O uso de componentes de outros fabricantes implica em riscos não considerados, eliminando qualquer responsabilidade da ORTOSINTESE por eventos adversos que possam ocorrer;
- f) Utilizar somente instrumentais fabricados pela ORTOSINTESE;
- g) As placas e parafusos são disponibilizados para consumo na forma não estéril e não devem ser utilizadas antes de passar por um processo validado de esterilização.
- h) Produto de uso único: "Proibido Reprocessar" - Os produtos que forem removidos de seus pacientes e que não tenham objetivo de estudos e/ou análises, devem ser adequadamente descartados pela instituição hospitalar. Os métodos e procedimentos de descarte do produto médico utilizado devem assegurar a completa descaracterização, impedindo qualquer possibilidade de sua reutilização. Durante a limpeza, nunca utilize escova de aço ou esponjas abrasivas. Isto provoca ruptura da camada passivadora, causando corrosão.

Existem prazos aproximados definidos pela literatura médica para a consolidação da fratura, que variam conforme o segmento envolvido e o tipo de fratura.

A cirurgia deve ser realizada dentro dos princípios técnicos definidos na literatura médica. O não cumprimento destas normas pode implicar em sobrecarga do implante.

11. INFORMAÇÕES AO PACIENTE

- a) O paciente deve ser orientado adequadamente quanto aos cuidados no pós-operatório. A capacidade e a disposição do paciente em seguir as instruções são fatores essenciais para o sucesso de um procedimento cirúrgico ortopédico;
- b) Deve-se fazer compreender plenamente e alertar ao paciente que o produto não substitui e não possui o mesmo desempenho do osso e que, portanto, poderá falhar em decorrência de esforços ou atividade excessivas, de carga precoce, etc.;
- c) É seguro ao paciente que possua implantes fabricados em liga de Titânio se submeter a exame de Ressonância Nuclear Magnética, entretanto possíveis efeitos na qualidade das imagens podem ocorrer;
- d) O cirurgião deve enfatizar que a falta de colaboração do paciente pode resultar em falha no produto implantado, tornando necessária uma nova cirurgia corretiva. Portanto, a colaboração do paciente é imprescindível.

11.1. EFEITOS SECUNDÁRIOS / POSSÍVEIS ADVERSIDADES

- a) Sensibilidade a metais ou reação de corpo estranho;
- b) Dores ou desconforto;
- c) Dano tecidual, provocado pela cirurgia;
- d) Infecção.

12. INFORMAÇÕES DE USO

- a) O uso do produto deve ser feito somente por cirurgiões habilitados e treinados para tal procedimento. É fundamental ser traçado um cuidadoso planejamento pré-operatório. Para melhores resultados, são indispensáveis uma técnica cirúrgica metódica e cuidados pós-operatórios apropriados;
- b) A ORTOSINTESE fabrica instrumentais cirúrgicos para auxiliar na implantação cirúrgica deste produto médico (não objeto deste registro e não integrante deste produto);
- c) Para fins de rastreabilidade do produto, o hospital deve se responsabilizar por anexar no prontuário do paciente a etiqueta de rastreabilidade do produto implantado, com o código e o número do lote do mesmo. Estes dados são de fundamental importância para permitir a rastreabilidade dos produtos médicos utilizados;
- d) O produto é classificado como "produto de uso único", ou seja, não pode ser reutilizado;
- e) A decisão de empregar algum método de imobilização complementar fica a critério do médico responsável;
- f) O controle da carga e a decisão sobre o momento de movimentar o membro operado ficam sob supervisão do cirurgião, incluindo a exigência para o paciente seguir as suas orientações;
- g) Verificar a integridade do produto após a abertura da embalagem. O produto deve estar gravado com o logotipo,

lote e código de referência.

13. CUIDADOS PARA LIMPEZA E DESCONTAMINAÇÃO

- a) Não utilize agentes de limpeza agressivos, tais como ácidos minerais fortes (sulfúrico, nítrico, etc.);
- b) Não use escovas de metal, polidores ou produtos abrasivos;
- c) Leia sempre as instruções do fabricante do agente de limpeza.

13.1. LIMPEZA MANUAL

- a) As concentrações dos agentes de limpeza devem ser corretas;
- b) Utilize escova apropriada, de preferência de nylon. Nunca utilize escova de aço ou esponjas abrasivas, isto provoca ruptura da camada passivadora;
- c) Após o término da limpeza, os implantes devem ser secos imediatamente.

13.2. MÁQUINAS DE LIMPEZA

Caso existam máquinas de limpeza para os implantes cirúrgicos, deve-se observar:

- a) Os implantes cirúrgicos devem ser colocados em bandejas para não causar danos ou avarias uns aos outros;
- b) Os implantes cirúrgicos que são fabricados em materiais diferentes devem ser limpos separadamente para evitar corrosão;
- c) O enxágue deve remover todos os agentes utilizados na limpeza;
- d) Após o término da limpeza, os implantes devem ser secos imediatamente.

13.3. LIMPEZA ULTRASSÔNICA

- a) Os implantes cirúrgicos que são fabricados em materiais dissimilares devem ser limpos separadamente para evitar corrosão;
- b) Enxague os implantes cuidadosamente;
- c) Após o término da limpeza, os implantes devem ser secos imediatamente.

14. PROCEDIMENTOS RELACIONADOS AO DESCARTE DO PRODUTO

Os produtos médicos descritos nessa instrução de uso, que forem removidos de seus pacientes e que não tenham objetivo de estudos e/ou análises, devem ser adequadamente descartados pela instituição hospitalar. Os métodos e procedimentos de descarte do produto médico utilizado devem assegurar a completa descaracterização, impedindo qualquer possibilidade de sua reutilização. A descaracterização do produto médico é de inteira responsabilidade da instituição hospitalar, assim como os métodos e procedimentos utilizados. A ORTOSINTESE recomenda que tais produtos médicos sejam deformados mecanicamente, com o uso de prensa de impacto, martelo ou marreta. Em seguida, os produtos médicos devem ser identificados de forma clara e visível, indicando a sua situação, ou seja, impróprio ao uso.

15. AVISOS

Os produtos fabricados pela ORTOSINTESE auxiliam o cirurgião ortopedista nos procedimentos de estabilização óssea. Entretanto, não se pode pretender que um implante obtenha o mesmo desempenho de um osso sadio ou que suporte estresse mecânico intenso e contínuo. Estes materiais são submetidos a repetidas tensões durante o seu uso, o que pode resultar em uma fratura, soltura ou dano do mesmo.

Fatores como o peso do paciente, nível de atividade e obediência às instruções dadas pelo cirurgião no pós-operatório refletem no desempenho do implante, especialmente quando há retardo ou ausência de consolidação. Consequentemente, é importante que se mantenha uma imobilização do local em tratamento (utilização de apoios externos, auxílio para deambular, aparelhos ortopédicos, andadores, etc.), por um período que será definido pelo cirurgião. É imprescindível um amplo conhecimento da técnica cirúrgica empregada, bem como dos aspectos mecânicos e metalúrgicos dos implantes e aparelhos de fixação utilizados na cirurgia.

- a) A equipe que auxilia na cirurgia (instrumentadores, enfermeiros etc.) deverá estar familiarizado com os procedimentos cirúrgicos para que não ocorra contaminação microbiana.
- b) É de muita importância manipular corretamente os implantes; não deverão ser modificados ou riscados. O conhecimento e domínio da técnica cirúrgica são de inteira responsabilidade do cirurgião e sua equipe.
- c) Os implantes ORTOSINTESE são projetados para suportar cargas distribuídas em sua superfície quando implantados, para a estabilização de uma determinada estrutura óssea podendo romper-se enquanto não ocorrer a consolidação óssea.
- d) Produto de uso único. Proibido Reprocessar.

16. COMBINAÇÕES ADMISSÍVEIS COM OUTROS MATERIAIS

Não se recomenda o uso desse SISTEMA DE PLACAS E PARAFUSOS com qualquer modelo de outra marca, mesmo que seja da mesma composição. Implantes metálicos de composições químicas distintas (NBR ISO 21534) e de diferentes fabricantes não devem ser usados por motivos de incompatibilidades.

Os produtos implantáveis ORTOSINTESE devem ser implantados com o auxílio de instrumentais fabricados pela ORTOSINTESE.

Segundo a NBR ISO 21534, implantes fabricados em liga a base de Titânio podem estar em contato não articulado com os seguintes materiais:

- a) Liga conformada de titânio (NBR ISO 5832-3)
- b) Aço inoxidável conformado (NBR ISO 5832-1)
- c) Aço inoxidável conformado (NBR ISO 5832-9)
- d) Liga fundida de cobalto-cromo-molibdênio (NBR ISO 5832-4)
- e) Liga conformada de cobalto-cromo-tungstênio-níquel (NBR ISO 5832-5)
- f) Liga conformada de cobalto-níquel-cromo-molibdênio (NBR ISO 5832-6)

17. LIMITE DE MOLDAGEM DO PRODUTO

As PLACAS devem se ajustar naturalmente à forma do osso. Se a moldagem for necessária, deve-se respeitar os limites da anatomia óssea. Após moldada, a PLACA não deve ser dobrada novamente para seu estado original.

Não é permitida a moldagem dos PARAFUSOS.

18. CUIDADOS ESPECIAIS SOBRE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DO PRODUTO MÉDICO

18.1. ARMAZENAMENTO

O local de armazenamento do produto deve estar limpo e seco, para manter as condições ideais de armazenamento e transporte, assim como a sua integridade física e química. Os produtos não devem ser expostos à luz solar, devem permanecer armazenados em sua embalagem original, garantindo assim a sua integridade. O produto deve ser manipulado de modo a não danificar ou causar sujidade no rótulo, impedindo a sua identificação.

18.2. TRANSPORTE

O transporte deve ser feito nas mesmas condições de armazenamento, com todos os cuidados de se transportar um produto frágil. O transportador é informado sobre o conteúdo. Os cuidados a serem tomados no transporte estão demonstrados na embalagem, assegurando assim proteção ao produto médico desde a expedição até a entrega ao cliente.

19. ESTERILIZAÇÃO

Este produto é comercializado na forma **Não Estéril** e não deve ser usado antes de passar por um processo validado de esterilização. A esterilização deverá ser realizada em Autoclave a vapor antes da cirurgia, respeitando as normas vigentes da ANVISA e do Ministério da Saúde e norma ABNT NBR ISO 17665-1 – Esterilização de produtos para saúde – Vapor – Parte 1: Requisitos para o desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde.

Os procedimentos de esterilização, bem como a qualidade e o treinamento do pessoal envolvido neste processo, são de inteira responsabilidade do serviço de saúde e dos profissionais envolvidos.

A ORTOSINTESE recomenda o uso de temperatura e ciclo de exposição conforme abaixo:

- Pressão interna: 2,20 a 2,30 Kgf/cm²
- Temperatura de esterilização: 134°C a 135°C
- Tempo de esterilização: 20 minutos
- Tempo de secagem: 40 minutos

A validação dos parâmetros do processo de esterilização conforme o tipo específico de equipamento disponível no hospital é extremamente importante, assim como a correta manutenção corretiva e preventiva do equipamento de esterilização.

20. MODELO DE ROTULAGEM

REF.: XXXX

LOTE: XXXXX

Registro ANVISA: 10223710111

Descrição:

Nome Técnico, Nome e modelo comercial, Matéria-Prima

Quantidade: XX

Fabricado: XX/XXXX

Validade: 10 Anos

Frase: "Proibido reprocessar"

Frase: "Produto não estéril"

Responsável Técnico: Carlos Macoto Nakamura – CREA SP – 0601828973



Cuidado e frase "Ver Instrução de Uso"



Fabricante



Data de Fabricação



Validade



Não reutilizar e frase "Uso Único"



Frágil, manusear com cuidado



Limite superior de temperatura



Limite de umidade

Logotipo ORTOSINTESE, razão social, endereço, telefone, fax e site.

FABRICANTE:

ORTOSINTESE IND. E COM. LTDA.

Avenida Nelson Palma Travassos, nº 651

Jaraguá - CEP 02.998-000

São Paulo - SP - Brasil

Fone: (005511) 3948-4000

Fax: (005511) 3948-4010

E-mail: regulatorio@ortosintese.com.br

10223710111 - Rev.08 – MAR.2025