Nome Técnico	Parafuso Ósseo Ortopédico Não Bioabsorvível, não Estéril
Nome Comercial	Parafusos Canulados
Registro ANVISA	80084420013
Responsável Técnico	Eng. Dr. Tóride S. Celegatti Filho – CREA 5061019918
Revisão:	**00**

Fabricado Distribuído por:

Tóride Indústria e Comércio Ltda.

Avenida Caetano Schincariol 97
Parque das Empresas – Mogi Mirim-SP
CEP 13803-340

CNPJ: 54.673.199/0001-48

Fone: 55 (19) 3805-7580

E-mail: sac@torideimplantes.com.br
vendas@torideimplantes.com.br

Produto Não Estéril

Atenção: Ler atentamente todas as instruções antes da utilização. Cumprir todas as advertências e precauções mencionadas nestas instruções. A não observação destes pontos poderá levar à ocorrência de complicações.

PRODUTO DE USO MÉDICO

PRODUTO NÃO ESTÉRIL. ESTERILIZAR ANTES DO USO

PROIBIDO REPROCESSAR

DEVE SER USADO APENAS POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO

Nº. de Lote, Validade do produto, Data de Fabricação: Ver rótulo do produto.

Prezado Cliente, conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 4 de 15 de junho de 2012, estaremos disponibilizando esta Instrução de Uso somente pelo nosso site, pelo endereço **eletrônico** ***www.toride.com.br/iu/80084420013.pdf***. Caso necessite na forma impressa, solicite pelo ***sac@torideimplantes.com.br*** ou pelo ***telefone 08007722258***, que será enviada, ***sem custo adicional inclusive de envio***.

1. Descrição do Produto

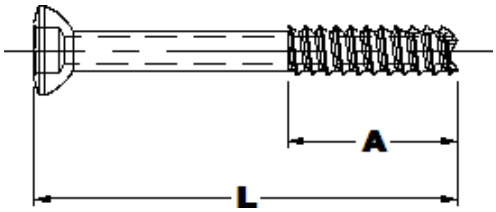
Os Parafusos Canulados da marca Tóride Indústria e Comércio Ltda., são do tipo esponjoso, herbert ou cônico e todos são fabricados em Liga de Titânio ASTM F-136. Variam no comprimento, diâmetro e comprimento da rosca. Os Parafusos Canulados são fixados utilizando-se uma Chave hexagonal.

2. Composição do Produto

Todos os Parafusos Canulados produzidos pela Tóride Indústria e Comércio Ltda., são fabricados ***em Liga de Titânio*** conforme Norma ASTM F-136, que oferece excelente rigidez e razoável ductilidade (norma ASTM F-136).

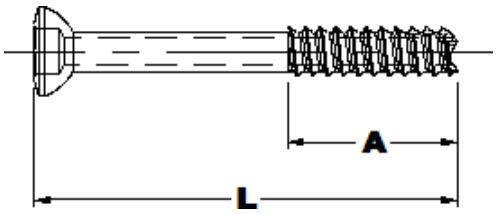
3. Parafuso Esponjoso Canulado Ø 2.8 mm

Tabela 1.

Código	Dimensões			Desenho
	Ø	L	A	
1.36.28.19.19.010	2.8	10 mm	4.0 mm	
1.36.28.19.19.011		11 mm		
1.36.28.19.19.012		12 mm		
1.36.28.19.19.013	2.8	13 mm	5.0 mm	
1.36.28.19.19.014		14 mm		
1.36.28.19.19.015		15 mm		
1.36.28.19.19.016		16 mm		
1.36.28.19.19.017	2.8	17 mm	6.0 mm	
1.36.28.19.19.018		18 mm		
1.36.28.19.19.019		19 mm		
1.36.28.19.19.020		20 mm		
1.36.28.19.19.021	2.8	21 mm	8.0 mm	
1.36.28.19.19.022		22 mm		
1.36.28.19.19.023		23 mm		
1.36.28.19.19.024		24 mm		
1.36.28.19.19.025	2.8	25 mm	10.0 mm	
1.36.28.19.19.026		26 mm		
1.36.28.19.19.027		27 mm		
1.36.28.19.19.028		28 mm		
1.36.28.19.19.029		29 mm		
1.36.28.19.19.030		30 m		

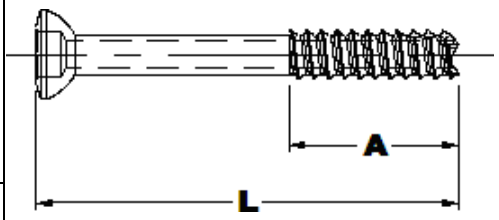
3.1 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 3.2 mm

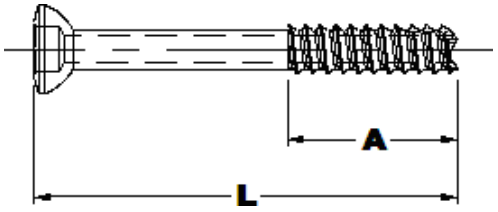
Tabela 2.

Código	Dimensões			Desenho
	Ø	L	A	
1.36.32.19.19.010	3.2	10 mm	4.0 mm	
1.36.32.19.19.011		11 mm		
1.36.32.19.19.012		12 mm		
1.36.32.19.19.013	3.2	13 mm	5.0 mm	
1.36.32.19.19.014		14 mm		
1.36.32.19.19.015		15 mm		
1.36.32.19.19.016		16 mm		
1.36.32.19.19.017	3.2	17 mm	6.0 mm	
1.36.32.19.19.018		18 mm		
1.36.32.19.19.019		19 mm		
1.36.32.19.19.020		20 mm		
1.36.32.19.19.021	3.2	21 mm	8.0 mm	
1.36.32.19.19.022		22 mm		
1.36.32.19.19.023		23 mm		
1.36.32.19.19.024		24 mm		
1.36.32.19.19.025	3.2	25 mm	10.0 mm	
1.36.32.19.19.026		26 mm		
1.36.32.19.19.027		27 mm		
1.36.32.19.19.028		28 mm		
1.36.32.19.19.029		29 mm		
1.36.32.19.19.030		30 mm		

3.2 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 3.5 mm

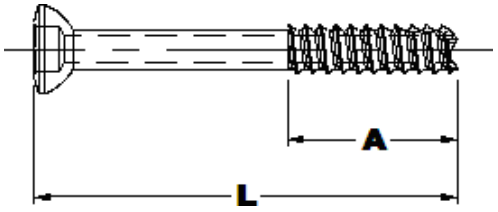
Tabela 3.

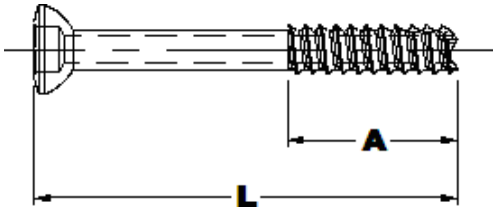
Código	Dimensões			Desenho
	Ø	L	A	
1.36.35.19.19.012	3.5	12 mm	6.0 mm	
1.36.35.19.19.013		13 mm		
1.36.35.19.19.014		14 mm		
1.36.35.19.19.015		15 mm		
1.36.35.19.19.016		16 mm		
1.36.35.19.19.017	3.5	17 mm	8.0 mm	
1.36.35.19.19.018		18 mm		

1.36.35.19.19.019	3.5	19 mm	8.0 mm	
1.36.35.19.19.020		20 mm		
1.36.35.19.19.021		21 mm	10.0 mm	
1.36.35.19.19.022		22 mm		
1.36.35.19.19.023		23 mm		
1.36.35.19.19.024		24 mm		
1.36.35.19.19.025		25 mm		
1.36.35.19.19.026		26 mm		
1.36.35.19.19.027	3.5	27 mm	12.0 mm	
1.36.35.19.19.028		28 mm		
1.36.35.19.19.029		29 mm		
1.36.35.19.19.030		30 mm		
1.36.35.19.19.031		31 mm		
1.36.35.19.19.032		32 mm		
1.36.35.19.19.033		33 mm		
1.36.35.19.19.034		34 mm		
1.36.35.19.19.035		35 mm		
1.36.35.19.19.036	3.5	36 mm	14.0 mm	
1.36.35.19.19.037		37 mm		
1.36.35.19.19.038		38 mm		
1.36.35.19.19.039		39 mm		
1.36.35.19.19.040		40 mm		
1.36.35.19.19.041	3.5	41 mm	16.0 mm	
1.36.35.19.19.042		42 mm		
1.36.35.19.19.043		43 mm		
1.36.35.19.19.044		44 mm		
1.36.35.19.19.045	3.5	45 mm	16.0 mm	
1.36.35.19.19.046		46 mm		
1.36.35.19.19.047		47 mm		
1.36.35.19.19.048		48 mm		
1.36.35.19.19.049		49 mm		
1.36.35.19.19.050		50 mm		

3.3 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 4.0 mm

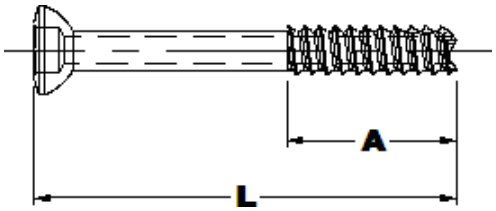
Tabela 4.

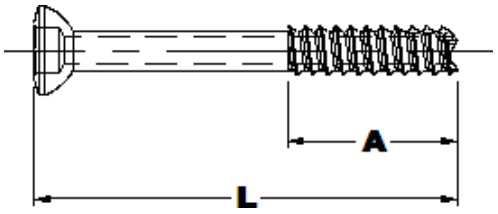
Código	Dimensões			Desenho
	Ø	**L**	**A**	
1.36.40.19.19.012	4.0	12 mm	6.0 mm	
1.36.40.19.19.013		13 mm		
1.36.40.19.19.014		14 mm		
1.36.40.19.19.015		15 mm		
1.36.40.19.19.016		16 mm		
1.36.40.19.19.017	4.0	17 mm	8.0 mm	
1.36.40.19.19.018		18 mm		
1.36.40.19.19.019		19 mm		
1.36.40.19.19.020		20 mm		
1.36.40.19.19.021	4.0	21 mm	10.0 mm	
1.36.40.19.19.022		22 mm		
1.36.40.19.19.023		23 mm		
1.36.40.19.19.024		24 mm		
1.36.40.19.19.025		25 mm		
1.36 40.19.19.026		26 mm		
1.36.40.19.19.027	4.0	27 mm	12.0 mm	
1.36.40.19.19.028		28 mm		
1.36.40.19.19.029		29 mm		
1.36.40.19.19.030		30 mm		
1.36.40.19.19.031		31 mm		
1.36.40.19.19.032		32 mm		
1.36.40.19.19.033		33 mm		
1.36 40.19.19.034		34 mm		
1.36.40.19.19.035		35 mm		
1.36.40.19.19.036	4.0	36 mm	14.0 mm	
1.36.40.19.19.037		37 mm		
1.36.40.19.19.038		38 mm		
1.36.40.19.19.039		39 mm		
1.36.40.19.19.040		40 mm		
1.36.40.19.19.041	4.0	41 mm	16.0 mm	
1.36.40.19.19.042		42 mm		
1.36.40.19.19.043		43 mm		
1.36.40.19.19.044		44 mm		

1.36.40.19.19.045		45 mm		
1.36.40.19.19.046		46 mm		
1.36.40.19.19.047		47 mm		
1.36.40.19.19.048		48 mm		
1.36.40.19.19.049		49 mm		
1.36.40.19.19.050		50 mm		

3.4 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 4.5 mm

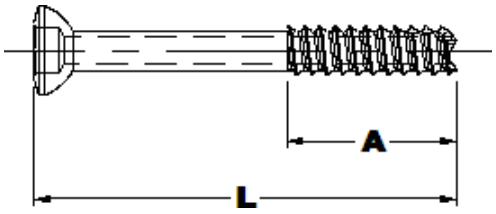
Tabela 5.

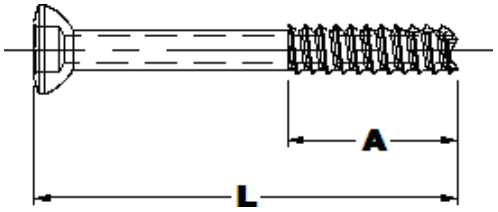
Código	Dimensões			Desenho
	Ø	L	A	
1.36.45.19.19.016	4.5	16 mm	7.0 mm	
1.36.45.19.19.018		18 mm		
1.36.45.19.19.020	4.5	20 mm	9.0 mm	
1.36.45.19.19.022		22 mm		
1.36.45.19.19.024		24 mm		
1.36.45.19.19.026		26 mm		
1.36.45.19.19.028	4.5	28 mm	16.0 mm	
1.36.45.19.19.030		30 mm		
1.36.45.19.19.032		32 mm		
1.36.45.19.19.034		34 mm		
1.36.45.19.19.036		36 mm		
1.36.45.19.19.038		38 mm		
1.36.45.19.19.040		40 mm		
1.36.45.19.19.042	4.5	42 mm	16.0 mm	
1.36.45.19.19.044		44 mm		
1.36.45.19.19.046		46 mm		
1.36.45.19.19.048		48 mm		
1.36.45.19.19.050		50 mm		
1.36.45.19.19.052		52 mm		
1.36.45.19.19.054		54 mm		
1.36.45.19.19.056		56 mm		
1.36.45.19.19.058		58 mm		
1.36.45.19.19.060	4.5	60 mm	26.0 mm	
1.36.45.19.19.062		62 mm		

1.36.45.19.19.064	4.5	64 mm	26.0 mm	
1.36.45.19.19.066		66 mm		
1.36.45.19.19.068		68 mm		
1.36.45.19.19.070		70 mm		
1.36.45.32.19.040		40 mm	32.0 mm	
1.36.45.32.19.042		42 mm		
1.36.45.32.19.044		44 mm		
1.36.45.32.19.046		46 mm		
1.36.45.32.19.048		48 mm		
1.36.45.32.19.050		50 mm		
1.36.45.32.19.052		52 mm		
1.36.45.32.19.054		54 mm		
1.36.45.32.19.056		56 mm		
1.36.45.32.19.058		58 mm		
1.36.45.32.19.060		60 mm		
1.36.45.32.19.062		62 mm		
1.36.45.32.19.064		64 mm		
1.36.45.32.19.066		66 mm		
1.36.45.32.19.068		68 mm		
1.36.45.32.19.070		70 mm		

3.5 Parafuso Esponjoso Canulado 5.0 mm

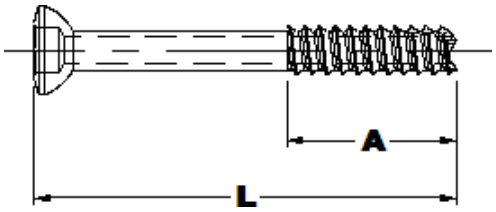
Tabela 6.

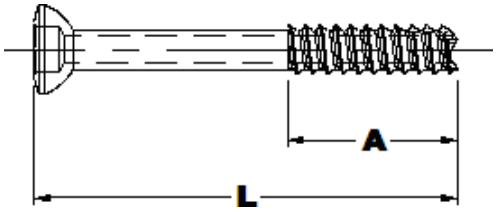
Código	Dimensões			Desenho
	Ø	L	A	
1.36.50.19.19.016	5.0	16 mm	7.0 mm	
1.36.50.19.19.018		18 mm		
1.36.50.19.19.020	5.0	20 mm	9.0 mm	
1.36.50.19.19.022		22 mm		
1.36.50.19.19.024		24 mm		
1.36.50.19.19.026		26 mm		
1.36.50.19.19.028		28 mm	16.0 mm	
1.36.50.19.19.030	5.0	30 mm		
1.36.50.19.19.032		32 mm		
1.36.50.19.19.034		34 mm		

1.36.50.19.19.036	5.0	36 mm	16.0 mm	
1.36.50.19.19.038		38 mm		
1.36.50.19.19.040		40 mm		
1.36.50.19.19.042		42 mm		
1.36.50.19.19.044		44 mm		
1.36.50.19.19.046		46 mm		
1.36.50.19.19.048		48 mm		
1.36.50.19.19.050		50 mm		
1.36.50.19.19.052		52 mm		
1.36.50.19.19.054		54 mm		
1.36.50.19.19.056		56 mm		
1.36.50.19.19.058		58 mm		
1.36.50.19.19.060	5.0	60 mm	26.0 mm	
1.36.50.19.19.062		62 mm		
1.36.50.19.19.064		64 mm		
1.36.50.19.19.066		66 mm		
1.36.50.19.19.068		68 mm		
1.36.50.19.19.070		70 mm		

3.6 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 6.5 mm

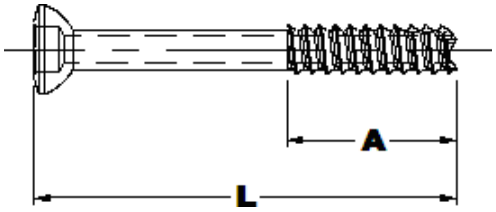
Tabela 7.

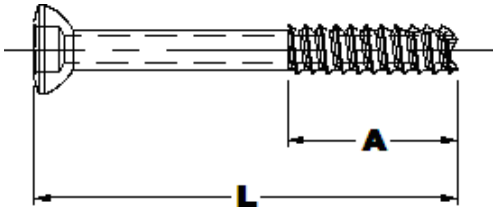
Código	Dimensões			Desenho
	Ø	L	A	
1.36.65.19.19.040	6.5	40 mm	20.0 mm	
1.36.65.19.19.045		45 mm		
1.36.65.19.19.050		50 mm		
1.36.65.19.19.055		55 mm		
1.36.65.19.19.060		60 mm		
1.36.65.19.19.065		65 mm		
1.36.65.19.19.070		70 mm		
1.36.65.19.19.075		75 mm		
1.36.65.19.19.080		80 mm		
1.36.65.19.19.085		85 mm		
1.36.65.19.19.090		90 mm		
1.36.65.19.19.095		95 mm		
1.36.65.19.19.100		100 mm		

1.36.65.19.19.105	6.5	105 mm	20.0 mm	
1.36.65.19.19.110		110 mm		
1.36.65.19.19.115		115 mm		
1.36.65.19.19.120		120 mm		
1.36.65.32.19.040		40 mm	32.0 mm	
1.36.65.32.19.045		45 mm		
1.36.65.32.19.050		50 mm		
1.36.65.32.19.055		55 mm		
1.36.65.32.19.060		60 mm		
1.36.65.32.19.065		65 mm		
1.36.65.32.19.070		70 mm		
1.36.65.32.19.075		75 mm		
1.36.65.32.19.080		80 mm		
1.36.65.32.19.085		85 mm		
1.36.65.32.19.090		90 mm		
1.36.65.32.19.095		95 mm		
1.36.65.32.19.100		100 mm		
1.36.65.32.19.105		105 mm		
1.36.65.32.19.110		110 mm		
1.36.65.32.19.115		115 mm		
1.36.65.32.19.120		120 mm		

3.7 Parafuso Esponjoso Canulado 7.0 mm

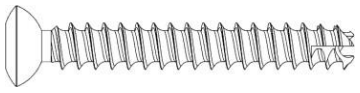
Tabela 8.

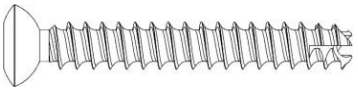
Código	Dimensões			Desenho
	Ø	L	A	
1.36.70.19.19.040	7.0	40 mm	20.0 mm	
1.36.70.19.19.045		45 mm		
1.36.70.19.19.050		50 mm		
1.36.70.19.19.055		55 mm		
1.36.70.19.19.060		60 mm		
1.36.70.19.19.065		65 mm		
1.36.70.19.19.070		70 mm		
1.36.70.19.19.075		75 mm		
1.36.70.19.19.080		80 mm		
1.36.70.19.19.085		85 mm		

1.36.70.19.19.090	7.0	90 mm	20.0 mm	
1.36.70.19.19.095		95 mm		
1.36.70.19.19.100		100 mm		
1.36.70.19.19.105		105 mm		
1.36.70.19.19.110		110 mm		
1.36.70.19.19.115		115 mm		
1.36.70.19.19.120		120 mm		
1.36.70.32.19.040	7.0	40 mm	32.0	
1.36.70.32.19.045		45 mm		
1.36.70.32.19.050		50 mm		
1.36.70.32.19.055		55 mm		
1.36.70.32.19.060		60 mm		
1.36.70.32.19.065		65 mm		
1.36.70.32.19.070		70 mm		
1.36.70.32.19.075		75 mm		
1.36.70.32.19.080		80 mm		
1.36.70.32.19.085		85 mm		
1.36.70.32.19.090		90 mm		
1.36.70.32.19.095		95 mm		
1.36.70.32.19.100		100 mm		
1.36.70.32.19.105		105 mm		
1.36.70.32.19.110		110 mm		
1.36.70.32.19.115		115 mm		
1.36.70.32.19.120		120 mm		

3.8 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 2.8 mm Rosca Total

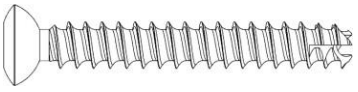
Tabela 9.

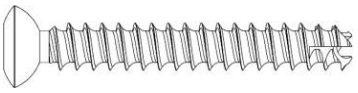
Código	Dimensões		Desenho
	Ø	Comprimento	
28.2020.010	2.8	10 mm	
28.2020.011		11 mm	
28.2020.012		12 mm	
28.2020.013		13 mm	
28.2020.014		14 mm	
28.2020.015		15 mm	
28.2020.016		16 mm	

28.2020.017	2.8	17 mm	
28.2020.018		18 mm	
28.2020.019		19 mm	
28.2020.020		20 mm	
28.2020.021		21 mm	
28.2020.022		22 mm	
28.2020.023		23 mm	
28.2020.024		24 mm	
28.2020.025		25 mm	
28.2020.026		26 mm	
28.2020.027		27 mm	
28.2020.028		28 mm	
28.2020.029		29 mm	
28.2020.030		30 mm	

3.9 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 3.2 mm Rosca Total

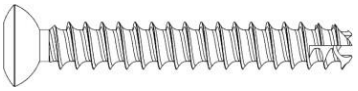
Tabela 10.

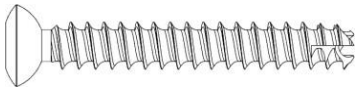
Código	Dimensões		Desenho
	Ø	Comprimento	
32.2020.010	3.2	10 mm	
32.2020.011		11 mm	
32.2020.012		12 mm	
32.2020.013		13 mm	
32.2020.014		14 mm	
32.2020.015		15 mm	
32.2020.016		16 mm	
32.2020.017		17 mm	
32.2020.018		18 mm	
32.2020.019		19 mm	
32.2020.020		20 mm	
32.2020.021		21 mm	
32.2020.022		22 mm	
32.2020.023		23 mm	
32.2020.024		24 mm	
32.2020.025		25 mm	
32.2020.026		26 mm	

32.2020.027	3.2	27 mm	
32.2020.028		28 mm	
32.2020.029		29 mm	
32.2020.030		30 mm	

3.10 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 3.5 mm Rosca Total

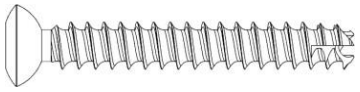
Tabela 11.

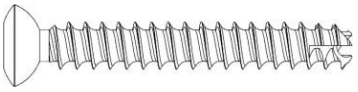
Código	Dimensões		Desenho
	Ø	Comprimento	
35.2020.012	3.5	12 mm	
35.2020.013		13 mm	
35.2020.014		14 mm	
35.2020.015		15 mm	
35.2020.016		16 mm	
35.2020.017		17 mm	
35.2020.018		18 mm	
35.2020.019		19 mm	
35.2020.020		20 mm	
35.2020.021		21 mm	
35.2020.022		22 mm	
35.2020.023		23 mm	
35.2020.024		24 mm	
35.2020.025		25 mm	
35.2020.026		26 mm	
35.2020.027		27 mm	
35.2020.028		28 mm	
35.2020.029		29 mm	
35.2020.030		30 mm	
35.2020.031		31 mm	
35.2020.032		32 mm	
35.2020.033		33 mm	
35.2020.034		34 mm	
35.2020.035		35 mm	
35.2020.036		36 mm	
35.2020.037		37 mm	
35.2020.038		38 mm	

35.2020.039	3.5	39 mm	
35.2020.040		40 mm	
35.2020.041		41 mm	
35.2020.042		42 mm	
35.2020.043		43 mm	
35.2020.044		44 mm	
35.2020.045		45 mm	
35.2020.046		46 mm	
35.2020.047		47 mm	
35.2020.048		48 mm	
35.2020.049		49 mm	
35.2020.050		50 mm	

3.11 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 4.0 mm Rosca Total

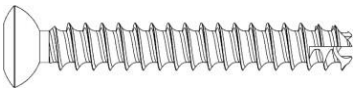
Tabela 12.

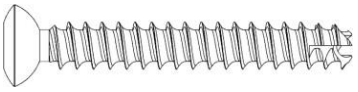
Código	Dimensões		Desenho
	Ø	Comprimento	
40.2020.012	4.0	12 mm	
40.2020.013		13 mm	
40.2020.014		14 mm	
40.2020.015		15 mm	
40.2020.016		16 mm	
40.2020.017		17 mm	
40.2020.018		18 mm	
40.2020.019		19 mm	
40.2020.020		20 mm	
40.2020.021		21 mm	
40.2020.022		22 mm	
40.2020.023		23 mm	
40.2020.024		24 mm	
40.2020.025		25 mm	
40.2020.026		26 mm	
40.2020.027		27 mm	
40.2020.028		28 mm	
40.2020.029		29 mm	
40.2020.030		30 mm	

40.2020.031		31 mm	
40.2020.032		32 mm	
40.2020.033		33 mm	
40.2020.034		34 mm	
40.2020.035		35 mm	
40.2020.036		36 mm	
40.2020.037		37 mm	
40.2020.038		38 mm	
40.2020.039	4.0	39 mm	
40.2020.040		40 mm	
40.2020.041		41 mm	
40.2020.042		42 mm	
40.2020.043		43 mm	
40.2020.044		44 mm	
40.2020.045		45 mm	
40.2020.046		46 mm	
40.2020.047		47 mm	
40.2020.048		48 mm	
40.2020.049		49 mm	
40.2020.050		50 mm	

3.12 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 4.5 mm Rosca Total

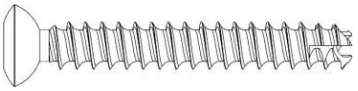
Tabela 13.

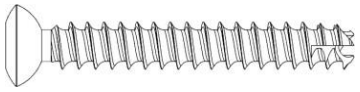
Código	**Dimensões**		**Desenho**
	Ø	**Comprimento**	
45.2020.016	4.5	16 mm	
45.2020.018		18 mm	
45.2020.020		20 mm	
45.2020.022		22 mm	
45.2020.024		24 mm	
45.2020.026		26 mm	
45.2020.028		28 mm	
45.2020.030		30 mm	
45.2020.032		32 mm	
45.2020.034		34 mm	
45.2020.036		36 mm	

45.2020.038	4.5	38 mm	
45.2020.040		40 mm	
45.2020.042		42 mm	
45.2020.044		44 mm	
45.2020.046		46 mm	
45.2020.048		48 mm	
45.2020.050		50 mm	
45.2020.052		52 mm	
45.2020.054		54 mm	
45.2020.056		56 mm	
45.2020.058		58 mm	
45.2020.060		60 mm	
45.2020.062		62 mm	
45.2020.064		64 mm	
45.2020.066		66 mm	
45.2020.068		68 mm	
45.2020.070		70 mm	

3.13 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 5.0 mm Rosca Total

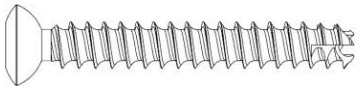
Tabela 14.

Código	Dimensões		Desenho
	Ø	Comprimento	
50.2020.016	5.0	16 mm	
50.2020.018		18 mm	
50.2020.020		20 mm	
50.2020.022		22 mm	
50.2020.024		24 mm	
50.2020.026		26 mm	
50.2020.028		28 mm	
50.2020.030		30 mm	
50.2020.032		32 mm	
50.2020.034		34 mm	
50.2020.036		36 mm	
50.2020.038		38 mm	
50.2020.040		40 mm	
50.2020.042		42 mm	

50.2020.044	5.0	44 mm	
50.2020.046		46 mm	
50.2020.048		48 mm	
50.2020.050		50 mm	
50.2020.052		52 mm	
50.2020.054		54 mm	
50.2020.056		56 mm	
50.2020.058		58 mm	
50.2020.060		60 mm	
50.2020.062		62 mm	
50.2020.064		64 mm	
50.2020.066		66 mm	
50.2020.068		68 mm	
50.2020.070		70 mm	

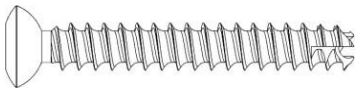
3.14 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 6.5 mm Rosca Total

Tabela 15.

Código	Dimensões		Desenho
	Ø	Comprimento	
65.0019.040	6.5	40 mm	
65.0019.045		45 mm	
65.0019.050		50 mm	
65.0019.055		55 mm	
65.0019.060		60 mm	
65.0019.065		65 mm	
65.0019.070		70 mm	
65.0019.075		75 mm	
65.0019.080		80 mm	
65.0019.085		85 mm	
65.0019.090		90 mm	
65.0019.095		95 mm	
65.0019.100		100 mm	
65.0019.105		105 mm	
65.0019.110		110 mm	
65.0019.115		115 mm	
65.0019.120		120 mm	

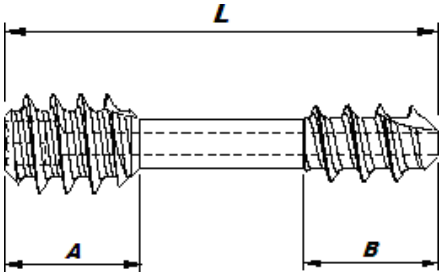
3.15 Parafuso Esponjoso Canulado Ø 7.0 mm Rosca Total

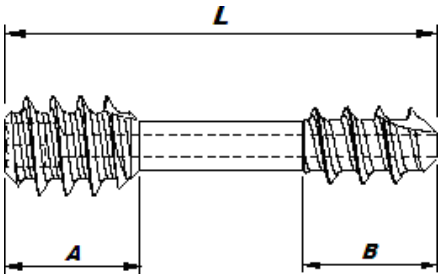
Tabela 16.

Código	Dimensões		Desenho
	Ø	**Comprimento**	
70.0019.040	7.0	40 mm	
70.0019.045		45 mm	
70.0019.050		50 mm	
70.0019.055		55 mm	
70.0019.060		60 mm	
70.0019.065		65 mm	
70.0019.070		70 mm	
70.0019.075		75 mm	
70.0019.080		80 mm	
70.0019.085		85 mm	
70.0019.090		90 mm	
70.0019.095		95 mm	
70.0019.100		100 mm	
70.0019.105		105 mm	
70.0019.110		110 mm	
70.0019.115		115 mm	
70.0019.120		120 mm	

3.16 Parafuso Tipo Herbert Canulado

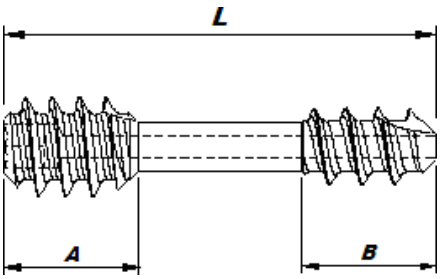
Tabela 19.

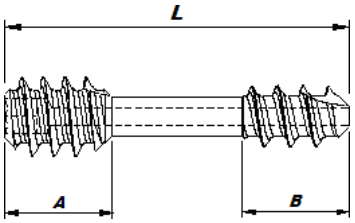
Código	Dimensões			Desenho
	L	**A**	**B**	
1.36.28.21.90.010	10 mm	4.0 mm	3.0 mm	
1.36.28.21.90.011	11 mm		4.0 mm	
1.36.28.21.90.012	12 mm			
1.36.28.21.90.013	13 mm			
1.36.28.21.90.014	14 mm			
1.36.28.21.90.015	15 mm	5.0 mm	6.0 mm	
1.36.28.21.90.016	16 mm			
1.36.28.21.90.017	17 mm			
1.36.28.21.90.018	18 mm			
1.36.28.21.90.019	19 mm			

1.36.28.21.90.020	20 mm	5.0 mm	6.0 mm	
1.36.28.21.90.021	21 mm			
1.36.28.21.90.022	22 mm			
1.36.28.21.90.023	23 mm			
1.36.28.21.90.024	24 mm			
1.36.28.21.90.025	25 mm			
1.36.28.21.90.026	26 mm			
1.36.28.21.90.027	27 mm			
1.36.28.21.90.028	28 mm			
1.36.28.21.90.029	29 mm			
1.36.28.21.90.030	30 mm			

3.17 Parafuso Tipo Herbert Canulado

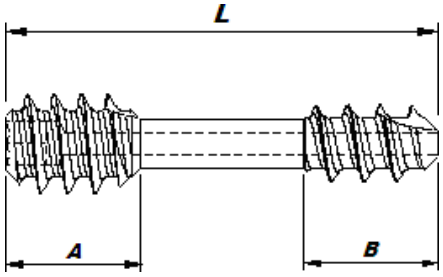
Tabela 20.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
1.36.35.21.19.010	10 mm	4.0 mm	3.0 mm	
1.36.35.21.19.011	11 mm		4.0 mm	
1.36.35.21.19.012	12 mm			
1.36.35.21.19.013	13 mm			
1.36.35.21.19.014	14 mm			
1.36.35.21.19.015	15 mm	5.0 mm	6.0 mm	
1.36.35.21.19.016	16 mm			
1.36.35.21.19.017	17 mm			
1.36.35.21.19.018	18 mm			
1.36.35.21.19.019	19 mm			
1.36.35.21.19.020	20 mm			
1.36.35.21.19.021	21 mm			
1.36.35.21.19.022	22 mm			
1.36.35.21.19.023	23 mm			
1.36.35.21.19.024	24 mm			
1.36.35.21.19.025	25 mm			
1.36.35.21.19.026	26 mm			

1.36.35.21.19.027	27 mm	5.0 mm	6.0 mm	
1.36.35.21.19.028	28 mm			
1.36.35.21.19.029	29 mm			
1.36.35.21.19.030	30 mm			

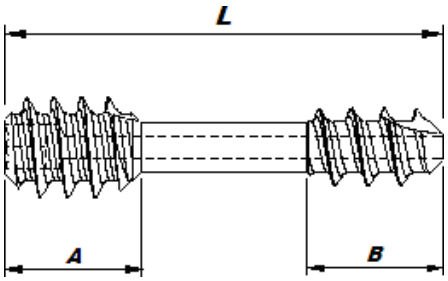
3.18 Parafuso Canulado de Compressão DR Ø 2.5 x 1.8 mm

Tabela 21.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
25.2119.010	10 mm	4.0 mm	3.0 mm	
25.2119.011	11 mm		4.0mm	
25.2119.012	12 mm			
25.2119.013	13 mm			
25.2119.014	14 mm			
25.2119.015	15 mm	5.0 mm	6.0 mm	
25.2119.016	16 mm			
25.2119.017	17 mm			
25.2119.018	18 mm			
25.2119.019	19 mm			
25.2119.020	20 mm			
25.2119.022	21 mm			
25.2119.022	22 mm			
25.2119.023	23 mm			
25.2119.024	24 mm			
25.2119.025	25 mm			
25.2119.026	26 mm			
25.2119.027	27 mm			
25.2119.028	28 mm			
25.2119.029	29 mm			
25.2119.030	30 mm			

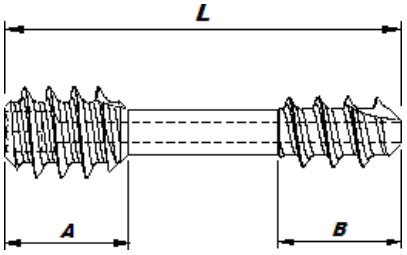
3.19 Parafuso Canulado de Compressão DR Ø 3.5 x 2.5 mm

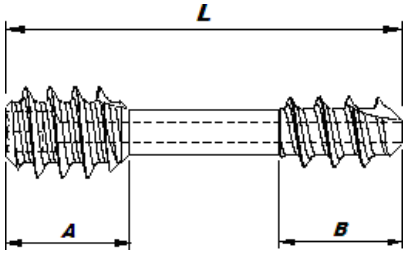
Tabela 22.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
35.2119.010	10 mm	4.0 mm	4.0mm	
35.2119.011	11 mm			
35.2119.012	12 mm			
35.2119.013	13 mm			
35.2119.014	14 mm			
35.2119.015	15 mm	5.0 mm	6.0 mm	
35.2119.016	16 mm			
35.2119.017	17 mm			
35.2119.018	18 mm			
35.2119.019	19 mm			
35.2119.020	20 mm			
35.2119.022	21 mm			
35.2119.022	22 mm			
35.2119.023	23 mm			
35.2119.024	24 mm			
35.2119.025	25 mm			
35.2119.026	26 mm			
35.2119.027	27 mm			
35.2119.028	28 mm			
35.2119.029	29 mm			
35.2119.030	30 mm			

3.20 Parafuso Tipo Herbert Canulado Ø 4.5 mm

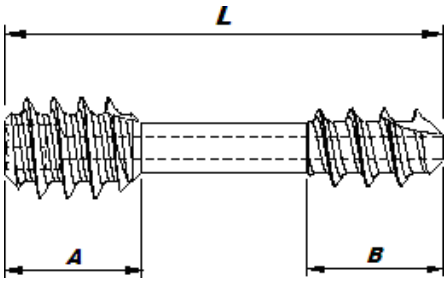
Tabela 23.

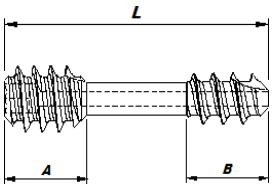
Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
1.36.45.21.19.014	14	5.0 mm	4.0 mm	
1.36.45.21.19.016	16		5.0 mm	
1.36.45.21.19.018	18		6.0 mm	
1.36.45.21.19.020	20		7.0 mm	
1.36.45.21.19.022	22			
1.36.45.21.19.024	24		8.0 mm	

1.36.45.21.19.026	26	5.0 mm	9.0 mm	
1.36.45.21.19.028	28		9.0 mm	
1.36.45.21.19.030	30		10.0 mm	
1.36.45.21.19.032	32		11.0 mm	
1.36.45.21.19.034	34			
1.36.45.21.19.036	36		12.0 mm	
1.36.45.21.19.038	38		13.0 mm	
1.36.45.21.19.040	40		20.0 mm	
1.36.45.21.19.045	45			
1.36.45.21.19.050	50		25.0 mm	
1.36.45.21.19.055	55			
1.36.45.21.19.060	60		30.0 mm	
1.36.45.21.19.065	65			
1.36.45.21.19.070	70			

3.21 Parafuso Canulado de Compressão DR Ø 5.5 x 4.5 mm

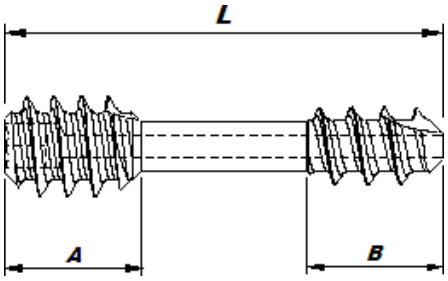
Tabela 24.

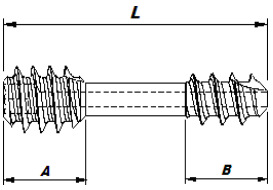
Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
55.2119.014	14	5.0 mm	5.0 mm	
55.2119.016	16			
55.2119.018	18	7.0 mm	6.0 mm	
55.2119.020	20		7.0 mm	
55.2119.022	22			
55.2119.024	24		8.0 mm	
55.2119.026	26		9.0 mm	
55.2119.028	28			
55.2119.030	30		10.0 mm	
55.2119.032	32		11.0 mm	
55.2119.034	34			
55.2119.036	36		12.0 mm	
55.2119.038	38		13.0 mm	
55.2119.040	40		20.0 mm	
55.2119.045	45			

55.2119.050	50	7.0 mm	25.0 mm	
55.2119.055	55		25.0 mm	
55.2119.060	60		30.0 mm	
55.2119.065	65			
55.2119.070	70			

3.22 Parafuso Canulado de Compressão DR Ø 6.5 x 5.5 mm

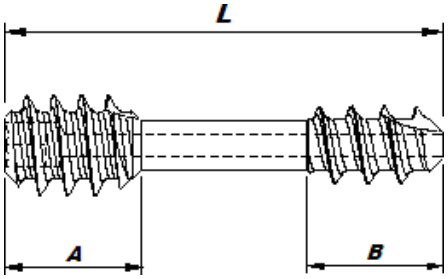
Tabela 25.

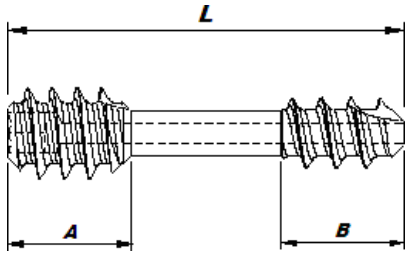
Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
65.2119.050	50	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.055	55	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.060	60	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.065	65	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.070	70	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.075	75	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.080	80	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.085	85	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.090	90	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.095	95	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.100	100	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.105	105	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.110	110	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.115	115	9.0 mm	32.0 mm	
65.2119.120	120	9.0 mm	32.0 mm	
65.2019.050	50	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.055	55	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.060	60	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.065	65	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.070	70	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.075	75	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.080	80	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.085	85	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.090	90	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.095	95	9.0 mm	20.0 mm	

65.2019.100	100	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.105	105	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.110	110	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.115	115	9.0 mm	20.0 mm	
65.2019.120	120	9.0 mm	20.0 mm	

3.23 Parafuso Canulado de Compressão DR Ø 7.5 x 6.5 mm

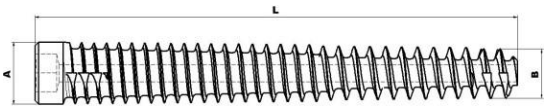
Tabela 26.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
75.2119.050	50	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.055	55	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.060	60	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.065	65	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.070	70	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.075	75	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.080	80	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.085	85	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.090	90	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.095	95	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.100	100	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.105	105	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.110	110	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.115	115	9.0 mm	32.0 mm	
75.2119.120	120	9.0 mm	32.0 mm	
75.2019.050	50	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.055	55	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.060	60	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.065	65	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.070	70	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.075	75	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.080	80	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.085	85	9.0 mm	20.0 mm	

75.2019.090	90	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.095	95	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.100	100	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.105	105	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.110	110	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.115	115	9.0 mm	20.0 mm	
75.2019.120	120	9.0 mm	20.0 mm	

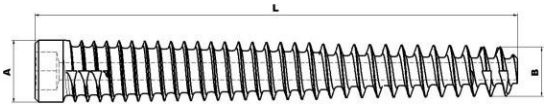
3.24 Parafuso Canulado Cônico Ø 2.5 mm

Tabela 27.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
25.2019.008	8.0	Ø 2.5 mm	Ø 1.8 mm	
25.2019.010	10.0			
25.2019.012	12.0			
25.2019.014	14.0			
25.2019.016	16.0			
25.2019.018	18.0			
25.2019.020	20.0			

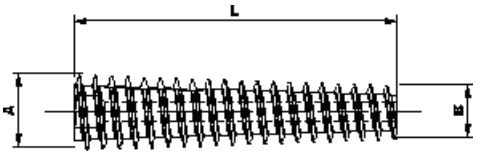
3.25 Parafuso Canulado Cônico Ø 2.8 mm

Tabela 28.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
1.36.28.20.19.008	8.0	Ø 2.8 mm	Ø 2.2 mm	
1.36.28.20.19.010	10.0			
1.36.28.20.19.012	12.0			
1.36.28.20.19.014	14.0			
1.36.28.20.19.016	16.0			
1.36.28.20.19.018	18.0			
1.36.28.20.19.020	20.0			
1.36.28.20.19.022	22.0			
1.36.28.20.19.024	24.0			
1.36.28.20.19.026	26.0			
1.36.28.20.19.028	28.0			
1.36.28.20.19.030	30.0			

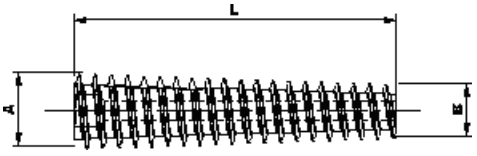
3.26 Parafuso Canulado Cônico Ø 3.5 mm

Tabela 29.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
1.36.35.20.19.008	8.0	Ø 3.5 mm	Ø 2.5 mm	
1.36.35.20.19.010	10.0			
1.36.35.20.19.012	12.0			
1.36.35.20.19.014	14.0			
1.36.35.20.19.016	16.0			
1.36.35.20.19.018	18.0			
1.36.35.20.19.020	20.0			
1.36.35.20.19.022	22.0			
1.36.35.20.19.024	24.0			
1.36.35.20.19.026	26.0			
1.36.35.20.19.028	28.0			
1.36.35.20.19.030	30.0			

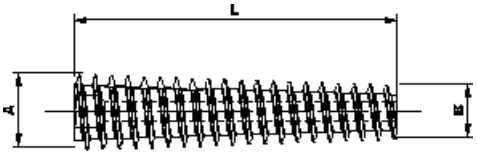
3.27 Parafuso Canulado Cônico Ø 4.0 mm

Tabela 30.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
1.36.40.20.19.010	10.0	Ø 4.0 mm	Ø 3.0 mm	
1.36.40.20.19.012	12.0			
1.36.40.20.19.014	14.0			
1.36.40.20.19.016	16.0			
1.36.40.20.19.018	18.0			
1.36.40.20.19.020	20.0			
1.36.40.20.19.022	22.0			
1.36.40.20.19.024	24.0			
1.36.40.20.19.026	26.0			
1.36.40.20.19.028	28.0			
1.36.40.20.19.030	30.0			
1.36.40.20.19.035	35.0			
1.36.40.20.19.040	40.0			

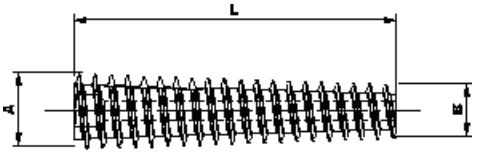
3.28 Parafuso Canulado Cônico Ø 5.0 mm

Tabela 31.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
1.36.50.20.19.020	20.0	Ø 5.0 mm	Ø 4.0 mm	
1.36.50.20.19.022	22.0			
1.36.50.20.19.024	24.0			
1.36.50.20.19.026	26.0			
1.36.50.20.19.028	28.0			
1.36.50.20.19.030	30.0			
1.36.50.20.19.035	35.0			
1.36.50.20.19.040	40.0			
1.36.50.20.19.045	45.0			
1.36.50.20.19.050	50.0			

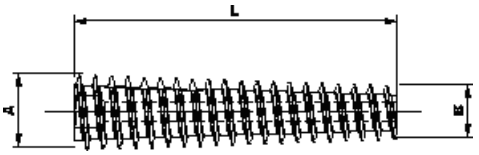
3.29 Parafuso Canulado Cônico Ø 6.0 mm

Tabela 32.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
60.2019.035	35.0	Ø 6.0 mm	Ø 4.5 mm	
60.2019.040	40.0			
60.2019.045	45.0			
60.2019.050	50.0			
60.2019.055	55.0			
60.2019.060	60.0			
60.2019.065	65.0			
60.2019.070	70.0			
60.2019.075	75.0			
60.2019.080	80.0			

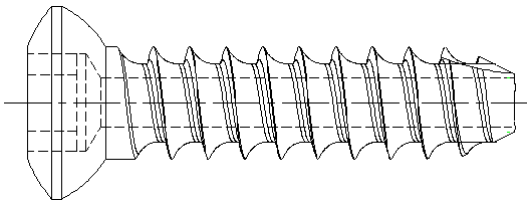
3.30 Parafuso Canulado Cônico Ø 7.0 mm

Tabela 33.

Código	Dimensões			Desenho
	L	A	B	
70.2019.035	35.0	Ø 7.0 mm	Ø 5.0 mm	
70.2019.040	40.0			
70.2019.045	45.0			
70.2019.050	50.0			
70.2019.055	55.0			
70.2019.060	60.0			
70.2019.065	65.0			
70.2019.070	70.0			
70.2019.075	75.0			
70.2019.080	80.0			

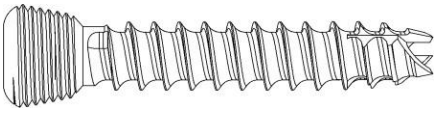
3.31 Parafuso Cortical Canulado Ø 2.3 mm

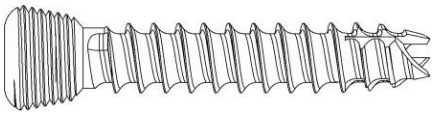
Tabela 34.

Código	Comprimento	Desenho
23.0519.008	8.0 mm	
23.0519.010	10.0 mm	
23.0519.012	12.0 mm	
23.0519.014	14.0 mm	
23.0519.016	16.0 mm	
23.0519.018	18.0 mm	
23.0519.020	20.0 mm	
23.0519.022	22.0 mm	
23.0519.024	24.0 mm	
23.0519.026	26.0 mm	
23.0519.028	28.0 mm	
23.0519.030	30.0 mm	

3.32 Parafuso de Bloqueio Canulado Ø 5.0 mm Rosca Total

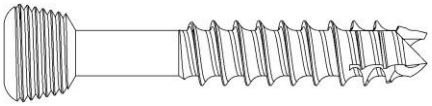
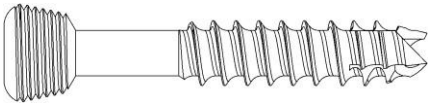
Tabela 35.

Código	Comprimento	Desenho
50.0012.001	12 mm	
50.0014.001	14 mm	
50.0016.001	16 mm	
50.0018.001	18 mm	
50.0020.001	20 mm	
50.0022.001	22 mm	
50.0024.001	24 mm	
50.0026.001	26 mm	
50.0028.001	28 mm	
50.0030.001	30 mm	
50.0032.001	32 mm	
50.0034.001	34 mm	
50.0036.001	36 mm	
50.0038.001	38 mm	
50.0040.001	40 mm	
50.0042.001	42 mm	
50.0044.001	44 mm	
50.0046.001	46 mm	
50.0048.001	48 mm	
50.0050.001	50 mm	
50.0052.001	22 mm	
50.0054.001	54 mm	
50.0056.001	66 mm	
50.0058.001	88 mm	
50.0060.001	60 mm	
50.0062.001	62 mm	
50.0064.001	64 mm	
50.0066.001	66 mm	
50.0068.001	68 mm	
50.0070.001	70 mm	
50.0075.001	75 mm	
50.0080.001	80 mm	
50.0085.001	85 mm	

50.0090.001	90 mm	
50.0095.001	95 mm	
50.0100.001	100 mm	
50.0105.001	105 mm	
50.0110.001	110 mm	

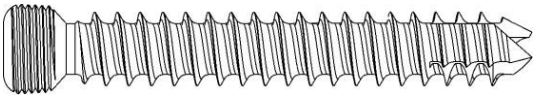
3.33 Parafuso de Bloqueio Canulado Ø 5.0 mm Rosca Parcial

Tabela 36.

Código	Comprimento	Desenho
50.0040.002	40 mm	
50.0042.002	42 mm	
50.0044.002	44 mm	
50.0046.002	46 mm	
50.0048.002	48 mm	
50.0050.002	50 mm	
50.0052.002	52 mm	
50.0054.002	54 mm	
50.0056.002	56 mm	
50.0058.002	58 mm	
50.0060.002	60 mm	
50.0062.002	62 mm	
50.0064.002	64 mm	
50.0066.002	66 mm	
50.0068.002	68 mm	
50.0070.002	70 mm	
50.0075.002	75 mm	
50.0080.002	80 mm	
50.0085.002	85 mm	
50.0090.002	90 mm	
50.0095.002	95 mm	
50.0100.002	100 mm	
50.0105.002	105 mm	
50.0110.002	110 mm	
50.0115.002	115 mm	
50.0120.002	120 mm	

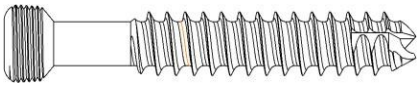
3.34 Parafuso de Bloqueio Canulado Ø 6.5 mm Rosca Total

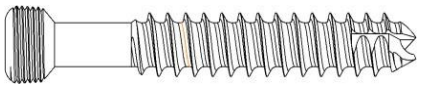
Tabela 37.

Código	Comprimento	Desenho
65.0040.001	40 mm	
65.0045.001	45 mm	
65.0050.001	50 mm	
65.0055.001	55 mm	
65.0060.001	60 mm	
65.0065.001	65 mm	
65.0070.001	70 mm	
65.0075.001	75 mm	
65.0080.001	80 mm	
65.0085.001	85 mm	
65.0090.001	90 mm	
65.0095.001	95 mm	
65.0100.001	100 mm	
65.0105.001	105 mm	
65.0110.001	110 mm	
65.0115.001	115 mm	
65.0120.001	120 mm	

3.35 Parafuso de Bloqueio Canulado Ø 6.5 mm Rosca Parcial

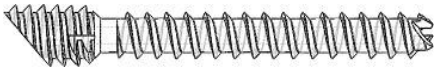
Tabela 38.

Código	Comprimento	Desenho
65.0040.002	40 mm	
65.0045.002	45 mm	
65.0050.002	50 mm	
65.0055.002	55 mm	
65.0060.002	60 mm	
65.0065.002	65 mm	
65.0070.002	70 mm	
65.0075.002	75 mm	
65.0080.002	80 mm	
65.0085.002	85 mm	
65.0090.002	90 mm	
65.0095.002	95 mm	

65.0100.002	100 mm	
65.0105.002	105 mm	
65.0110.002	110 mm	
65.0115.002	115 mm	
65.0120.002	120 mm	

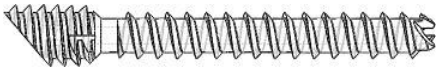
3.36 Parafuso HV PERC Ø 3.0 mm Estrela

Tabela 39.

Código	Comprimento	Desenho
30.1028.001	28 mm	
30.1030.003	30 mm	
30.1032.005	32 mm	
30.1034.007	34 mm	
30.1036.009	36 mm	
30.1038.011	38 mm	
30.1040.013	40 mm	
30.1042.015	42 mm	
30.1044.017	44 mm	
30.1046.019	46 mm	
30.1048.021	48 mm	
30.1050.023	50 mm	

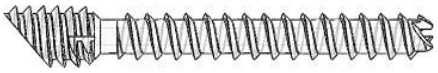
3.37 Parafuso HV PERC Ø 3.0 mm Sextavado

Tabela 40.

Código	Comprimento	Desenho
30.2028.001	28 mm	
30.2030.003	30 mm	
30.2032.005	32 mm	
30.2034.007	34 mm	
30.2036.009	36 mm	
30.2038.011	38 mm	
30.2040.013	40 mm	
30.2042.015	42 mm	
30.2044.017	44 mm	
30.2046.019	46 mm	
30.2048.021	48 mm	
30.2050.023	50 mm	

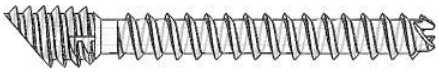
3.38 Parafuso HV PERC Ø 4.0 mm Estrela

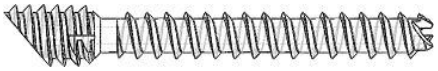
Tabela 41.

Código	Comprimento	Desenho
40.1034.001	34 mm	
40.1036.003	36 mm	
40.1038.005	38 mm	
40.1040.007	40 mm	
40.1042.009	42 mm	
40.1044.011	44 mm	
40.1046.013	46 mm	
40.1048.015	48 mm	
40.1050.017	50 mm	
40.1052.019	52 mm	
40.1054.021	54 mm	
40.1056.023	56 mm	
40.1058.025	58 mm	
40.1060.027	60 mm	
40.1062.029	62 mm	
40.1064.031	64 mm	
40.1066.033	66 mm	
40.1068.035	68 mm	
40.1070.037	70 mm	

3.39 Parafuso HV PERC Ø 40 mm Sextavado

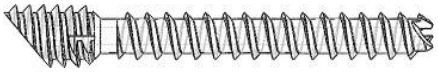
Tabela 42.

Código	Comprimento	Desenho
40.2034.001	34 mm	
40.2036.003	36 mm	
40.2038.005	38 mm	
40.2040.007	40 mm	
40.2042.009	42 mm	
40.2044.011	44 mm	
40.2046.013	46 mm	
40.2048.015	48 mm	
40.2050.017	50 mm	
40.2052.019	52 mm	

40.2054.021	54 mm	
40.2056.023	56 mm	
40.2058.025	58 mm	
40.2060.027	60 mm	
40.2062.029	62 mm	
40.2064.031	64 mm	
40.2066.033	66 mm	
40.2068.035	68 mm	
40.2070.037	70 mm	

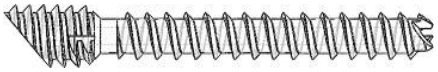
3.40 Parafuso HV PERC Ø 5.0 MM Estrela

Tabela 43.

Código	Comprimento	Desenho
50.1034.001	34 mm	
50.1036.003	36 mm	
50.1038.005	38 mm	
50.1040.007	40 mm	
50.1042.009	42 mm	
50.1044.011	44 mm	
50.1046.013	46 mm	
50.1048.015	48 mm	
50.1050.017	50 mm	
50.1052.019	52 mm	
50.1054.021	54 mm	
50.1056.023	56 mm	
50.1058.025	58 mm	
50.1060.027	60 mm	
50.1062.029	62 mm	
50.1064.031	64 mm	
50.1066.033	66 mm	
50.1068.035	68 mm	
50.1070.037	70 mm	

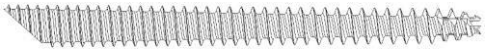
3.41 Parafuso HV PERC Ø 5.0 MM Sextavado

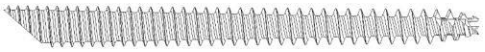
Tabela 44.

Código	Comprimento	Desenho
50.2034.001	34 mm	
50.2036.003	36 mm	
50.2038.005	38 mm	
50.2040.007	40 mm	
50.2042.009	42 mm	
50.2044.011	44 mm	
50.2046.013	46 mm	
50.2048.015	48 mm	
50.2050.017	50 mm	
50.2052.019	52 mm	
50.2054.021	54 mm	
50.2056.023	56 mm	
50.2058.025	58 mm	
50.2060.027	60 mm	
50.2062.029	62 mm	
50.2064.031	64 mm	
50.2066.033	66 mm	
50.2068.035	68 mm	
50.2070.037	70 mm	

3.42 Parafuso HV PERC Cônico Ø 3.0 mm Estrela

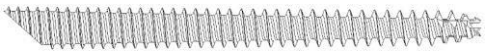
Tabela 45.

Código	Comprimento	Desenho
30.2020.034	34 mm	
30.2020.036	36 mm	
30.2020.038	38 mm	
30.2020.040	40 mm	
30.2020.042	42 mm	
30.2020.044	44 mm	
30.2020.046	46 mm	
30.2020.048	48 mm	
30.2020.050	50 mm	
30.2020.052	52 mm	

30.2020.054	54 mm	
30.2020.056	56 mm	
30.2020.058	58 mm	
30.2020.060	60 mm	
30.2020.062	62 mm	
30.2020.064	64 mm	
30.2020.066	66 mm	
30.2020.068	68 mm	
30.2020.070	70 mm	

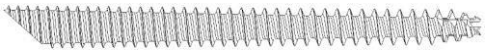
3.43 Parafuso HV PERC Cônico Ø 3.0 mm Sextavado

Tabela 46.

Código	Comprimento	Desenho
30.2021.034	34 mm	
30.2021.036	36 mm	
30.2021.038	38 mm	
30.2021.040	40 mm	
30.2021.042	42 mm	
30.2021.044	44 mm	
30.2021.046	46 mm	
30.2021.048	48 mm	
30.2021.050	50 mm	
30.2021.052	52 mm	
30.2021.054	54 mm	
30.2021.056	56 mm	
30.2021.058	58 mm	
30.2021.060	60 mm	
30.2021.062	62 mm	
30.2021.064	64 mm	
30.2021.066	66 mm	
30.2021.068	68 mm	
30.202.070	70 mm	

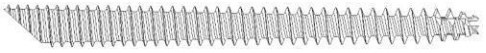
3.44 Parafuso HV PERC Cônico Ø 4.0 mm Estrela

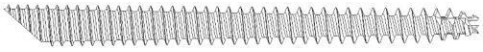
Tabela 48.

Código	Comprimento	Desenho
40.2020.034	34 mm	
40.2020.036	36 mm	
40.2020.038	38 mm	
40.2020.040	40 mm	
40.2020.042	42 mm	
40.2020.044	44 mm	
40.2020.046	46 mm	
40.2020.048	48 mm	
40.2020.050	50 mm	
40.2020.052	52 mm	
40.2020.054	54 mm	
40.2020.056	56 mm	
40.2020.058	58 mm	
40.2020.060	60 mm	
40.2020.062	62 mm	
40.2020.064	64 mm	
40.2020.066	66 mm	
40.2020.068	68 mm	
40.2020.070	70 mm	

3.45 Parafuso HV PERC Cônico Ø 4.0 mm Sextavado

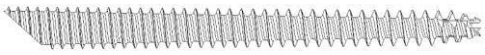
Tabela 19.

Código	Comprimento	Desenho
40.2021.034	34 mm	
40.2021.036	36 mm	
40.2021.038	38 mm	
40.2021.040	40 mm	
40.2021.042	42 mm	
40.2021.044	44 mm	
40.2021.046	46 mm	
40.2021.048	48 mm	
40.2021.050	50 mm	

40.2021.052	52 mm	
40.2021.054	54 mm	
40.2021.056	56 mm	
40.2021.058	58 mm	
40.2021.060	60 mm	
40.2021.062	62 mm	
40.2021.064	64 mm	
40.2021.066	66 mm	
40.2021.068	68 mm	
40.2021.070	70 mm	

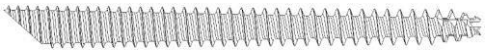
3.46 Parafuso HV PERC Cônico Ø 5.0 mm Estrela

Tabela 50.

Código	Comprimento	Desenho
50.2020.034	34 mm	
50.2020.036	36 mm	
50.2020.038	38 mm	
50.2020.040	40 mm	
50.2020.042	42 mm	
50.2020.044	44 mm	
50.2020.046	46 mm	
50.2020.048	48 mm	
50.2020.050	50 mm	
50.2020.052	52 mm	
50.2020.054	54 mm	
50.2020.056	56 mm	
50.2020.058	58 mm	
50.2020.060	60 mm	
50.2020.062	62 mm	
50.2020.064	64 mm	
50.2020.066	66 mm	
50.2020.068	68 mm	
50.2020.070	70 mm	

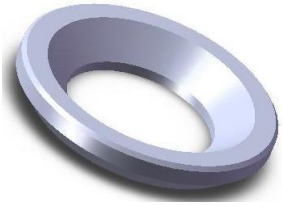
3.47 Parafuso HV PERC Cônico Ø 5.0 mm Sextavado

Tabela 51.

Código	Comprimento	Desenho
50.2021.034	34 mm	
50.2021.036	36 mm	
50.2021.038	38 mm	
50.2021.040	40 mm	
50.2021.042	42 mm	
50.2021.044	44 mm	
50.2021.046	46 mm	
50.2021.048	48 mm	
50.2021.050	50 mm	
50.2021.052	52 mm	
50.2021.054	54 mm	
50.2021.056	56 mm	
50.2021.058	58 mm	
50.2021.060	60 mm	
50.2021.062	62 mm	
50.2021.064	64 mm	
50.2021.066	66 mm	
50.2021.068	68 mm	
50.2021.070	70 mm	

4. Acessório

É necessária a utilização de arruela para a fixação do Parafuso Canulado e obter sucesso na realização da cirurgia.



Arruela Para Fixação do Parafuso Canulado

5. Indicações de Uso

Para colocação precisa de parafusos Canulados em locais metafisários e epitafisários, a orientação é colocá-lo com um fio-guia para ter um resultado preciso. Com esta finalidade, existem Parafusos Canulados para Grandes e Pequenos Ossos.

Os Parafusos Canulados da Marca Tóride Indústria e Comércio Ltda. foram desenvolvidos para serem utilizados nos procedimentos conforme tabela abaixo:

Parafusos Canulado Pequenos: (Esponjoso, Herbert, Compressão DR 2.5 x 1.8 mm e Cônico 2.5 mm, Cônico 2.8 mm e Cônico 3.5 mm)

Os parafusos Canulados pequenos (diâmetro inferior a 4.0mm) são usados com o auxilio de um Fio Guia para a união de fraturas e fixação de fragmentos ósseos e são indicados na metáfise de ossos longos como:

- Rádio Distal;
- Úmero Distal;
- Tíbia Distal e Proximal;
- Fraturas da Ulna;
- Ossos do Carpo (Escafóide);
- Fratura do Calcâneo e Talus;
- Artródese da região do Tornozelo;
- Fraturas de Metatarso e Tarso.

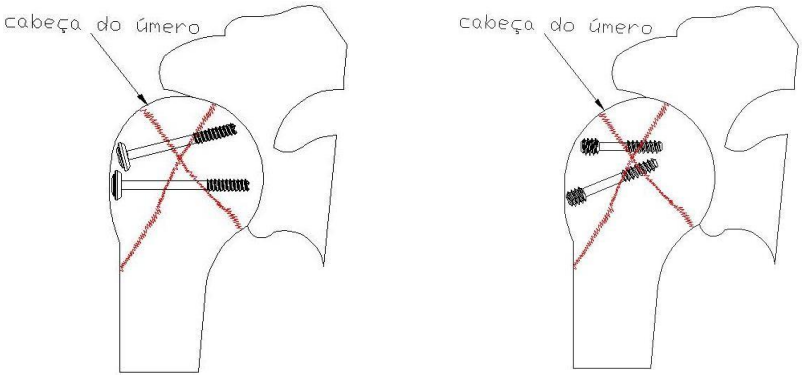
Parafusos Canulado Grandes: (Esponjoso, Herbert e Cônico)

A indicação primordial para o uso destes parafusos é a fixação com compressão na região metafisárias dos grandes ossos, tais como.

- Fraturas no colo Femorais.
- Fraturas nos Côndilos Femorais.
- Fraturas no Platô tibial.
- Fratura distal da Tíbia
- Fraturas na cabeça do úmero.
- Fraturas no Acetábulo.

Fraturas do Úmero Proximal.

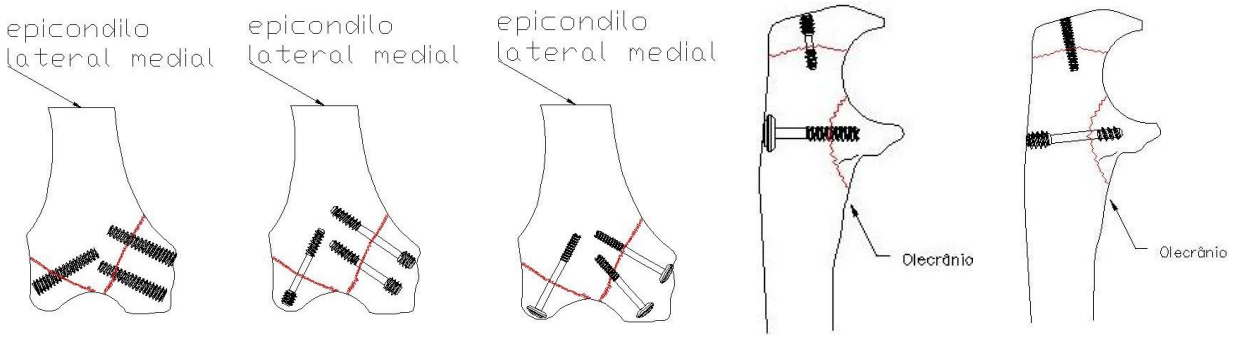
Os parafusos Canulado da marca Tóride são indicados em fraturas de ossos grandes tais como cabeça do úmero e são **indicados parafusos acima de 4,5mm que podem ser do tipo Esponjoso, tipo Herbert sem cabeça, Compressão DR 5.5 x 4.5 mm, Compressão DR 6.5 x 5.5 mm, Compressão DR 7.5 x 6.5 mm, ou Cônico 5.0 mm, Cônico 6.0 mm e Cônico 7.0 mm.** O modelo é uma decisão do cirurgião já que todos os modelos têm a mesma função, que é unir fraturas e dar estabilidade estática a fratura.



Os parafusos Canulados da marca Tóride para pequenos fragmentos (3.5/4.0 mm) é indicado na metáfise de ossos longos, como o úmero distal **(Epicôndilo Lateral, Epicôndilo Medial), radio distal, Ulna proximal (Olecrânio) e distal, fíbula proximal e distal algumas particularidades da Tíbia distal e proximal e pequenos ossos do corpo.**

Os parafusos indicados podem ser parafusos dos modelos tipo **Esponjoso que acompanha uma arruela para não penetrar a cabeça no osso, o tipo Herbert sem cabeça, com dois diâmetros de rosca, Compressão DR 3.5 x 2.5 mm e o Cônico sem cabeça.**

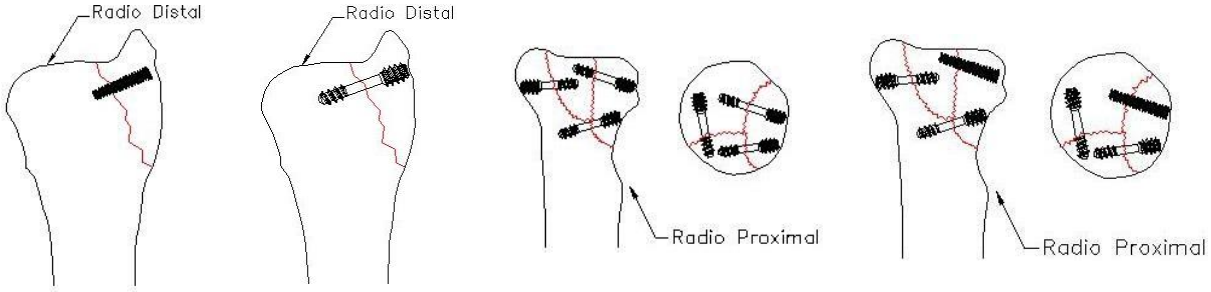
Fraturas do Úmero Distal.



O parafuso Canulado da marca Tóride para Pequenos Fragmentos (3.5/4.0 mm) é indicado na metáfise de ossos longos, como o úmero distal **(Epicôndilo Lateral, Epicôndilo Medial), radio distal, Ulna proximal (Olecrânio) e distal, fíbula proximal e distal algumas particularidades da Tíbia distal e proximal e pequenos ossos do corpo.**

Os parafusos indicados podem ser parafusos dos modelos tipo **Esponjoso que acompanha uma arruela para não penetrar a cabeça no osso, o tipo Herbert sem cabeça, com dois diâmetros de rosca, Compressão DR 3.5 x 2.5 mm e o Cônico sem cabeça.**

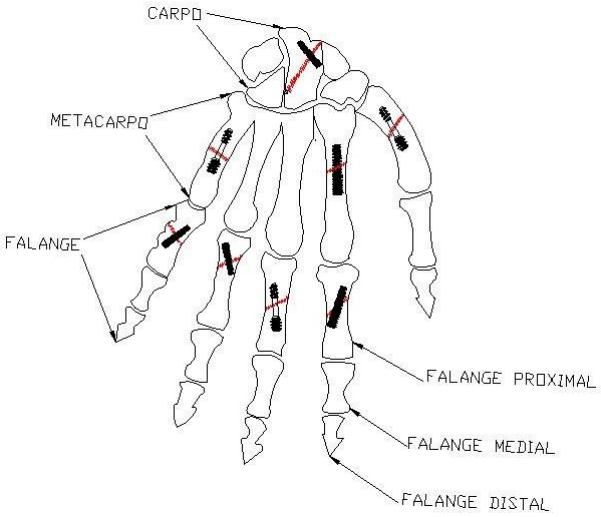
O modelo é uma decisão do cirurgião já que todos os modelos têm a mesma função, que é unir fraturas e dar estabilidade estática a fratura.



Fratura da Mão:

Escafóide; Metacarpo; Falange Proximal.

Os parafusos Canulado de Pequenos Fragmentos da marca Tóride **(2.8/3.5 e 4.0mm)** são indicados para ossos como **Escafoide (mão) Metacarpo (mão) e Falange Proximal (mão)**, seus modelos podem ser **Esponjoso, Tipo Herbert sem cabeça com 2 diâmetros de rosca, Compressão DR 3.5 x 2.5 mm e Cônico sem cabeça,** sua indicação é uma particularidade de cada cirurgião sendo que os três modelos têm a função de unir fraturas de ossos de Pequenos Fragmentos.



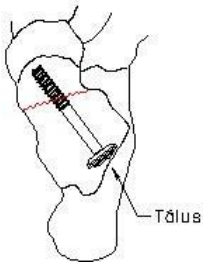
Fratura do Pé:

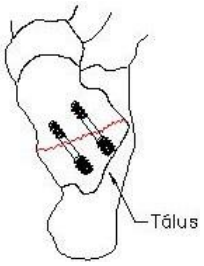
Calcâneo; Tálus; Tarso; Navicular; Metatarso; Falange.

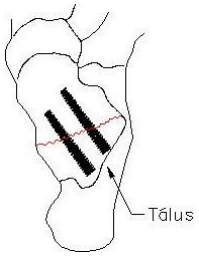
Os parafusos Canulado da marca Tóride que são indicados para a região de fraturas do Pé são os **(2.8/3.5/4.0/5.0 mm)** os modelos podem ser os do tipo **Esponjosos, Herbert, Compressão DR 3.5 x 2.5 mm o Cônico sem cabeça.**

O modelo é uma decisão do cirurgião já que todos os modelos tem a mesma função, que é unir fraturas e dar estabilidade estática a fratura.

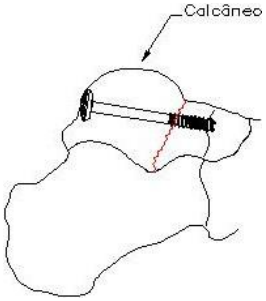
Na região do **Tálus** são indicados parafusos dos diâmetros **(2.8/3.5/4.0/4.5/5.0mm).**

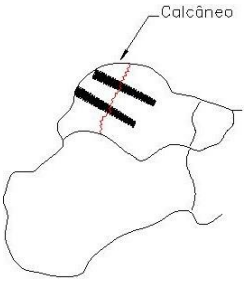


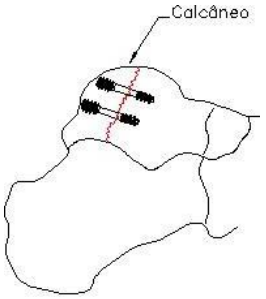




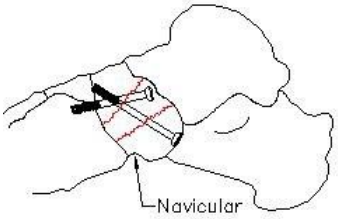
Na região do **Calcâneo** são indicados parafusos dos diâmetros **(2.8/3.5/4.0/4.5/5.0mm)** conforme a fratura e decisão médica.

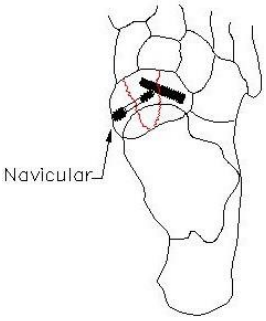




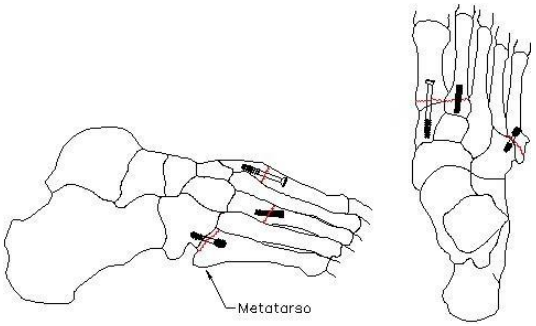


Na região do **Navicular** são indicados parafusos dos diâmetros **(2.8/3.5/4.0/4.5/5.0mm)** conforme a fratura e decisão médica.





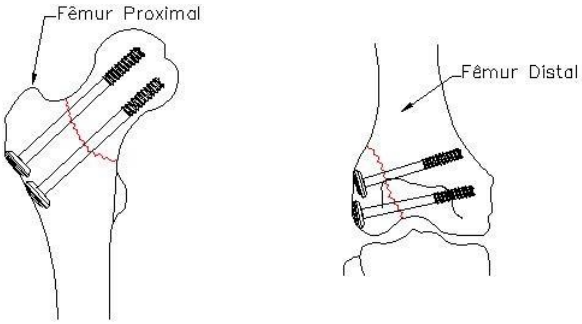
Na região do **Metatarso e Falange** são indicados parafusos dos diâmetros **(2.8/3.5 mm esponjoso 3.5/4.0 mm tipo Herbert e 3.5/4.0 mm, Compressão DR 3.5 x 2.5 mm e tipo Cônico**) conforme a fratura e decisão médica.



Fêmur Proximal e Distal.

Os parafusos esponjosos de grandes Fragmentos são indicados para fixação com compressão na região metalizaria dos grandes ossos, tais como Colo do Fêmur, e os côndilos do Fêmur.

Para estas regiões a Tóride sugere que seja colocado parafuso com diâmetros acima de 5.0 mm que são os **Esponjosos de 6.5 / 7.0 mm.**

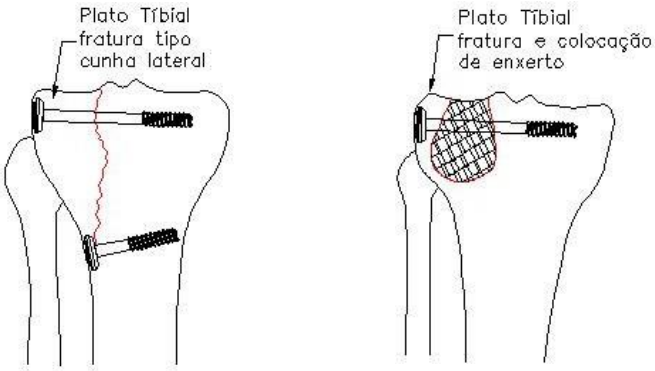


Fratura da Tíbia:

Tíbia Proximal.

Nas fraturas do platô tibial são indicados parafusos de grandes fragmentos, os modelos indicados pela Tóride são os Canulado Parafusos **Canulado Esponjosos** acima de 5.0 mm que são os de 6.5 e 7.0 mm.

Os tipos de Fraturas geralmente são as do tipo cunha laterais, este tipo de fraturas pode ser indicadas os parafusos **Canulado Esponjosos 6.5 mm e 7.0 mm**



Fraturas Maleolares:

Tíbia Distal.

Fíbula.

As fraturas maleolares tanto da Tíbia como da Fíbula podem ser indicado a colocação de parafusos Canulado, os modelos serão definidos pelo cirurgião.

O modelo é uma decisão do cirurgião já que todos os parafusos têm a mesma função, que é unir fraturas e dar estabilidade estática a fratura.

A Tóride tem três modelos de parafusos para estes casos, que são os parafusos Esponjosos, os do tipo Herbert sem cabeça e o Cônico sem cabeça.

Conforme a dimensão da Fratura os parafusos podem ser de 3.5/4.0/4.5/5.0 mm para os modelos Esponjoso, Herbert, **Compressão DR** e **Cônico**, para as medidas de 6.5 e 7.0mm a Tóride tem os modelos Esponjosos.

O paciente deve ser alertado que o não atendimento às instruções pós-operatórias pode levar à quebra ou migração do implante, requerendo nova cirurgia ou revisão na retirada do mesmo.

Quando utilizar implantes cirúrgicos metálicos, o cirurgião deverá considerar os cuidados abaixo, que deverão ser explicados ao paciente. Apesar destes cuidados não incluírem todos os efeitos adversos que podem ocorrer em cirurgias em geral, são considerações importantes.

Riscos cirúrgicos gerais devem ser explicados ao paciente antes da cirurgia.

6. Precauções, Conservação, Armazenamento e Método de Esterilização:

6.1 Precauções

a) Esse produto deve ser esterilizado em autoclave antes de sua utilização;

b) Esse produto não dever ser implantado por profissional desqualificado;

c) Nunca utilizar uma autoclave que não expurgue todo o ar,

d) Submeter o parafuso a um processo de secagem ao final da autoclavagem, sempre que este for armazenado para uso posterior;

e) Não utilizar o produto se o mesmo estiver danificado;

f) Produto de uso único; é expressamente proibido o reuso deste produto.

g) Conforme a RDC n°156 de 11 de agosto de 2006, dispositivos implantáveis de qualquer natureza enquadrados como *"Proibido Reprocessar"* são proibidos de serem reprocessados. Uma vez utilizado, qualquer implante metálico deverá ser descartado. Mesmo apresentando estar em perfeito estado, o implante poderá conter fissuras ou defeitos nas áreas de tensão interna, podendo levar a ruptura por fadiga.

h) Remoção do dispositivo metálico de fixação Interna: Apenas o cirurgião poderá decidir sobre a retirada do dispositivo. O cirurgião deve considerar os riscos e benefícios, quando decidir quanto a remoção do dispositivo.

i) Instruções adequadas ao paciente. Os cuidados pós-operatórios devem ser informados ao paciente. O paciente deve entender que um dispositivo metálico de fixação interna não é tão resistente quanto ao osso saudável, e quebrará em condições de carga normal, na ausência de completa consolidação da fratura.

j) Instruções detalhadas quanto a utilização e aos limites do dispositivo, devem ser comunicadas ao paciente. Se for recomendado ou exigido que o paciente suporte parcialmente o seu próprio peso antes de uma união óssea firme, o paciente deve estar avisado que a torção, a desmontagem, ou a fratura dos componentes são complicações que podem ocorrer provocadas pelo suporte excessivo ou prematuro de seu próprio peso ou por uma atividade muscular excessiva. O risco de torção, desmontagem ou de fratura de um dispositivo de fixação interna provisória durante a convalescência pode ser aumentado se o paciente é ativo, enfraquecido, demente ou, se está incapacitado de usar muletas ou outros dispositivos de apoio.

k) Para permitir o máximo de probabilidades de êxito no resultado cirúrgico, o paciente deve limitar e reduzir suas atividades físicas em particular ações de levantamento de carga, movimentos de torção e qualquer participação em desporto.

l) Na ausência de consolidação ou se houver desmontagem torção e/ou quebra dos componentes, o(s) dispositivos(s) deve(m) ser retirado(s) imediatamente antes que ocorram lesões graves. Uma ausência de consolidação óssea persistente ou que não consiga imobilizar-se provocara tensões excessivas e repetidas. É importante que a imobilização da região operada seja mantida até que a união óssea esteja estabelecida e confirmada por exames radiológicos. O paciente deve estar adequadamente avisado a respeito destes riscos e vigiado de perto a fim de certificar-se de sua colaboração até que a consolidação óssea esteja confirmada.

Para segurança e efetividade no uso dos dispositivos metálicos de fixação interna, o cirurgião deve estar familiarizado com os procedimentos e recomendações para com o implante. Para assegurar a implantação adequada, somente devem ser utilizados instrumentais fabricados pela Tóride Indústria e Comércio Ltda.

6.2 Conservação

a) Manter esse produto em local adequado, limpo, sem umidade e em sua embalagem original até o momento de sua utilização;

b) Respeitar as condições de Limpeza e Esterilização;

c) Submeter o parafuso apenas em técnicas cirúrgicas consagradas e por profissionais qualificados.

6.3 Armazenamento e Transporte

Os Parafusos Canulados devem ser acondicionados em sua embalagem original e armazenados de forma a manter sua configuração, garantindo assim sua integridade, em local fresco e seco e mantidos fora da luz solar direta.

Devem ser transportados de forma a impedir qualquer alteração com relação às condições de recebimento do implante e sua embalagem.

Antes da esterilização, o implante deve ser retirado de sua embalagem original e acondicionado em estojo para transporte e esterilização.

6.4 Método de Esterilização

O Parafuso Canulado é fornecido “Não Estéril”, devendo antes de sua utilização serem esterilizados em autoclave hospitalar de acordo com o procedimento padrão conforme norma aplicável para esterilização em autoclave a vapor NBR ISO 17665-1:2010 Esterilização de produtos para saúde – Vapor Parte 1: Requisitos para desenvolvimento, validação e controle de rotina nos processos de esterilização de produtos para saúde. A ***Tabela 52*** sumariza os parâmetros de esterilização utilizados na autoclave.

Tabela 52.

MÉTODO	CICLO	TEMPERATURA	TEMPO DE EXPOSIÇÃO
VAPOR	GRAVIDADE	132° - 135° C	10 a 25 min
VAPOR	PRÉ VACUO	132° - 135° C	3 a 4 min

Observação: O Tempo de Exposição deverá ser contado a partir do momento que a temperatura da câmara de esterilização atingir a temperatura especificada.

É de responsabilidade do hospital a validação dos métodos de esterilização utilizada, de acordo com as boas práticas e conhecimentos existentes e também pelas recomendações dos órgãos públicos competentes. Desta forma, recomendamos que todo o processo seja conduzido por pessoal habilitado e com conhecimento do método.

"NÃO UTILIZAR OUTRO MÉTODO DE ESTERILIZAÇÃO QUE NÃO SEJA O INDICADO ACIMA"

Atenção:

A correta seleção do implante é extremamente importante. O sucesso na fixação de fraturas é maior com a escolha correta do tamanho, modelo, e projeto do implante. Enquanto a seleção adequada pode ajudar a minimizar os riscos, o tamanho e o formato dos ossos humanos limitam o tamanho e a resistência dos implantes. Dispositivos metálicos de fixação interna não podem suportar esforços máximos de uso iguais àqueles suportados em ossos normais e saudáveis.

Possíveis Efeitos Adversos:

1. Sensibilidade ao metal ou reação alérgica ao corpo estranho.
2. Dor, desconforto ou sensações anormais em função da presença do implante.
3. Danos neurológicos em função do trauma cirúrgico.
4. Necrose do osso.
5. Cicatriz no local da inserção do implante.

7. Descarte do Produto Inutilizado:

Os Parafusos Canulados explantados de pacientes devem ser devidamente descartados pela instituição hospitalar. Fica sob responsabilidade da instituição hospitalar a completa descaracterização do implante impedindo o seu **reuso**, e o método utilizado para a descaracterização do implante.

Recomendamos que os implantes explantados sejam deformados mecanicamente com o auxílio de martelo ou prensa de impacto devendo estar em seguida identificado com os dizeres: **"IMPRÓPRIO PARA USO"**

Os Produtos implantáveis que sofreram quaisquer danos de armazenamento, transporte e/ou manipulação devem ser devolvidos ao fornecedor, de acordo com as condições determinadas pelas Boas Práticas Hospitalares, para que o mesmo promova o correto descarte dos implantes. Cada instituição apresenta um procedimento de recolhimento, armazenamento e descarte de seus resíduos sólidos, seguindo as normas estabelecidas, como por exemplo, os requisitos estabelecidos pela RDC 222 de 2018 e RDC 16 de 2013.

8. Rastreabilidade:

A rastreabilidade do produto é garantida pela marcação à laser, do número do lote ou da Ordem de Fabricação, garantindo assim uma total rastreabilidade dos produtos e acompanhamento do pós-operatório e pelas informações constantes nas etiquetas de rastreabilidade, fornecidas junto com o produto. Dentro da embalagem primária estão contidas quatro etiquetas contendo o código do produto, descrição do produto, número de lote, número de registro na ANVISA e identificação do fabricante. Desta forma é possível fazer o caminho reverso e atingir a produção, matéria-prima, fornecedor e demais itens de controle de qualidade estabelecidos no plano geral de qualidade do implante.

Etiquetas de Rastreabilidade

A rastreabilidade é assegurada por um conjunto de quatro ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO (abaixo) fornecidas dentro da embalagem. Segue abaixo o modelo com as informações aplicáveis, conforme estabelecido pela **NBR 15165:2017**, para o controle da rastreabilidade do produto:

Etiquetas de Identificação

Nome:	
Referência do produto	
Lote nº	
Identificação do material	
Nº de Registro na ANVISA	
Nome do Fabricante	

Orientação ao Paciente

O cirurgião deve orientar o paciente a guardar o laudo que lhe é entregue, pois nele consta o(s) rótulo(s) do(s) produto(s) implantado(s) com todas as informações necessárias para sua rastreabilidade. Caso ocorra algum efeito adverso relacionado ao produto implantado, o paciente pode e deve notificar o órgão sanitário competente, em caso de dúvidas a notificação do evento adverso poderá ser feita através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sítio da ANVISA:

https://www8.anvisa.gov.br/notivisa/frmlogin.asp

9. Avaliação do Produto Implantado

Após a implantação; no pós-operatório, o profissional responsável deve realizar controle radiológico para averiguar o correto posicionamento do implante. O profissional responsável deve efetuar, e é de sua responsabilidade, as avaliações clínicas e radiológicas após o procedimento cirúrgico, na frequência por ele estipulado, para verificar o estado do implante e a evolução da consolidação óssea. Caso o produto se encontrar fora do posicionamento correto, ou apresentar qualquer não-conformidade, é de responsabilidade do cirurgião, tomar a ação corretiva mais apropriada.

9.1 Instrumental

Para o implante dos Parafusos Canulados fabricados pela Tóride Indústria e Comércio Ltda. é necessário o uso de instrumental específico que deve ser adquirido separadamente dos parafusos. Este Instrumental é registrado na ANVISA sob n° **80084420011**, (***não sendo, portanto, objeto deste registro).***

10. Apresentação Comercial do Produto

O produto é oferecido ao mercado embalado em embalagem plástica transparente podendo conter um ou cinco Parafuso Canulado em cada embalagem**.** A embalagem contendo o Parafuso Canulado é rotulada conforme exigido pela RDC nº 185 de 2001. Quando se tratar de Parafusos Esponjosos, também é enviada (separadamente) uma embalagem plástica transparente contendo de uma a cinco arruelas cada embalagem, que é rotulada conforme exigido pela RDC nº 185 de 2001.

FOTO EMBALAGEM DO PARAFUSO COM RÓTULO

FOTO DA EMBALAGEM DA ARRUELA COM RÓTULO

11. Isenção de Responsabilidade

A Tóride Indústria e Comércio Ltda. é o *fabricante* deste dispositivo médico. A Tóride Indústria e Comércio Ltda., *não pratica medicina* e não recomenda qualquer técnica cirúrgica para uso em determinado paciente. O profissional responsável que realizar qualquer procedimento de implante é responsável por definir e utilizar as técnicas apropriadas para implantar o dispositivo médico em cada paciente. A Tóride Indústria e Comércio Ltda. não se responsabiliza pela escolha da técnica cirúrgica inapropriada a ser usada no paciente. As técnicas cirúrgicas dependem da técnica adotada pelo profissional responsável, cabendo a este a escolha do método, tipo e dimensão dos produtos a serem colocados.

12. Reclamação do Cliente

Caso algum Parafuso Canulado apresente algum risco imprevisível específico, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente o Serviço de Atendimento ao cliente – SAC da Tóride Indústria e Comércio Ltda. através do telefone 0800-7722258, enviem o produto limpo e embalado em saco plástico, devidamente identificado, com descrição das não conformidades e com nota fiscal de devolução de compra para a Avenida Caetano Schincariol 97 – Parque das Empresas – Mogi Mirim-SP CEP 13803-340.

Caso haja necessidade de realizar alguma reclamação do Parafuso Canulado, relacionada a algum efeito adverso que afete a segurança do usuário, como produto não funcionando, problemas graves ou morte relacionados com esse Produto, o cirurgião responsável deverá comunicar este evento adverso ao órgão sanitário competente e a Tóride Indústria e Comércio Ltda. através sac@torideimplantes.com.br ou pelo telefone ***0800-7722258***. Em caso de dúvidas o cirurgião responsável ou o profissional de saúde poderá fazer a comunicação do evento adverso através do Sistema de Notificações em Vigilância Sanitária no sítio da ANVISA:

https://www8.anvisa.gov.br/notivisa/frmlogin.asp

Paulo Roberto Celegatti
Responsável Legal
CPF 06195230855

Eng. Dr. Tóride S. Celegatti Filho
Responsável Técnico
CREA 5061019918