

3.1 Modelo das Instruções de Uso

(Anexo III B da RDC 185/2001)

Traumetica Instrumentais e Implantes Ltda.
 Rua Dois, 233
 Pq. Industrial Lisboa – Campinas – Sp
 CEP. 13052 - 451
 E-mail: contato@traumetica.com.br


1 - Informações para identificação do produto e seu conteúdo


a) Nome técnico:


HASTE INTRAMEDULAR SEMI-RÍGIDA COM BLOQUEIO


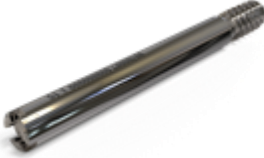
b) Nome e modelo comercial:

Nome: HASTE INTRAMEDULAR


Código	Descrição	Ilustração
450110170	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2) 130° Ø10 x 170mm	
450111170	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2) 130° Ø11 x 170mm	
450112170	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2) 130° Ø12 x 170mm	


450210235	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2) 130° Ø10 x 235mm	
450211235	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2) 130° Ø11 x 235mm	
450212235	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2) 130° Ø12 x 235mm	
450310300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 300mm	
450310320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 320mm	
450310340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 340mm	
450310360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 360mm	
450310380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 380mm	
450310400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 400mm	
450310420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 420mm	
450310440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 440mm	
450310460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø10 x 460mm	
450311300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 300mm	
450311320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 320mm	
450311340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 340mm	
450311360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 360mm	
450311380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 380mm	
450311400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 400mm	
450311420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 420mm	
450311440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 440mm	
450311460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø11 x 460mm	
450312300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 300mm	
450312320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 320mm	
450312340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 340mm	
450312360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 360mm	
450312380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 380mm	
450312400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 400mm	
450312420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 420mm	
450312440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 440mm	
450312460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø12 x 460mm	



450313300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 300mm		
450313320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 320mm		
450313340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 340mm		
450313360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 360mm		
450313380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 380mm		
450313400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 400mm		
450313420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 420mm		
450313440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 440mm		
450313460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL DIREITA (HPF2) 130° Ø13 x 460mm		
450410300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 300mm		
450410320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 320mm		
450410340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 340mm		
450410360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 360mm		
450410380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 380mm		
450410400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 400mm		
450410420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 420mm		
450410440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 440mm		
450410460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø10 x 460mm		
450411300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 300mm		
450411320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 320mm		
450411340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 340mm		
450411360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 360mm		
450411380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 380mm		
450411400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 400mm		
450411420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 420mm		
450411440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 440mm		
450411460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø11 x 460mm		
450412300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 300mm		
450412320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 320mm		
450412340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 340mm		



450412360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 360mm	
450412380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 380mm	
450412400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 400mm	
450412420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 420mm	
450412440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 440mm	
450412460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø12 x 460mm	
450413300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 300mm	
450413320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 320mm	
450413340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 340mm	
450413360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 360mm	
450413380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 380mm	
450413400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 400mm	
450413420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 420mm	
450413440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 440mm	
450413460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL ESQUERDA (HPF2) 130° Ø13 x 460mm	
450517000	PARAFUSO TAMPÃO 0 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2)	
450517005	PARAFUSO TAMPÃO 5 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2)	
450517010	PARAFUSO TAMPÃO 10 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2)	
450517015	PARAFUSO TAMPÃO 15 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL (HPF2)	
450617000	PARAFUSO TAMPÃO 0 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL LOCK (HPF2)	
450617005	PARAFUSO TAMPÃO 5 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL LOCK (HPF2)	
450617010	PARAFUSO TAMPÃO 10 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL LOCK (HPF2)	
450617015	PARAFUSO TAMPÃO 15 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL LOCK (HPF2)	
450710080	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 80mm	
450710085	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 85mm	
450710090	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 90mm	
450710095	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 95mm	
450710100	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 100mm	
450710105	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 105mm	
450710110	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 110mm	

450710115	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 115mm		
450710120	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 120mm		
450710125	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 125mm		
450710130	PARAFUSO DESLIZANTE ROSCA 20mm Ø10 X 130mm		
450810080	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 80mm		
450810085	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 85mm		
450810090	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 90mm		
450810095	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 95mm		
450810100	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 100mm		
450810105	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 105mm		
450810110	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 110mm		
450810115	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 115mm		
450810120	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 120mm		
450810125	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 125mm		
450810130	PARAFUSO DESLIZANTE LOCK ROSCA 20mm Ø10 X 130mm		
450965060	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 60mm		
450965065	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 65mm		
450965070	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 70mm		
450965075	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 75mm		
450965080	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 80mm		
450965085	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 85mm		
450965090	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 90mm		
450965095	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 95mm		
450965100	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 100mm		
450965105	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 105mm		
450965110	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 110mm		
450965115	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 115mm		
450965120	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL CANULADO ROSCA PARCIAL Ø6,5 X 120mm		
451065060	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 60mm		
451065065	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 65mm		
451065070	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 70mm		
451065075	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 75mm		
451065080	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 80mm		
451065085	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 85mm		
451065090	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 90mm		
451065095	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 95mm		
451065100	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 100mm		
451065105	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 105mm		
451065110	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 110mm		
451065115	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 115mm		
451065120	PARAFUSO DE BLOQUEIO PROXIMAL Ø6,5 X 120mm		
821025	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø10 x 235mm 125º		
821030	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø10 x 235mm 130º		

821035	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø10 x 235mm 135º	
821125	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø11 x 235mm 125º	
821130	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø11 x 235mm 130º	
821135	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø11 x 235mm 135º	
821225	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø12 x 235mm 125º	
821230	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø12 x 235mm 130º	
821235	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø12 x 235mm 135º	
831025	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø10 x 170mm 125º	
831030	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø10 x 170mm 130º	
831035	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø10 x 170mm 135º	
831125	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø11 x 170mm 125º	
831130	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø11 x 170mm 130º	
831135	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø11 x 170mm 135º	
831225	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø12 x 170mm 125º	
831230	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø12 x 170mm 130º	
831235	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL Ø12 x 170mm 135º	
861025300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 300mm 125º	
861025320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 320mm 125º	
861025340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 340mm 125º	
861025360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 360mm 125º	
861025380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 380mm 125º	
861025400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 400mm 125º	
861025420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 420mm 125º	
861025440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 440mm 125º	
861025460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 460mm 125º	
861030300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 300mm 130º	
861030320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 320mm 130º	
861030340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 340mm 130º	
861030360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 360mm 130º	
861030380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 380mm 130º	
861030400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 400mm 130º	
861030420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 420mm 130º	
861030440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 440mm 130º	
861030460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 460mm 130º	
861035300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 300mm 135º	
861035320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 320mm 135º	
861035340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 340mm 135º	
861035360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 360mm 135º	
861035380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 380mm 135º	
861035400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 400mm 135º	




861035420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 420mm 135º		
861035440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 440mm 135º		
861035460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø10 x 460mm 135º		
831025300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 300mm 125º		
831025320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 320mm 125º		
831025340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 340mm 125º		
831025360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 360mm 125º		
831025380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 380mm 125º		
831025400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 400mm 125º		
831025420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 420mm 125º		
831025440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 440mm 125º		
831025460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 460mm 125º		
831030300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 300mm 130º		
831030320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 320mm 130º		
831030340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 340mm 130º		
831030360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 360mm 130º		
831030380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 380mm 130º		
831030400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 400mm 130º		
831030420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 420mm 130º		
831030440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 440mm 130º		
831030460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 460mm 130º		
831035300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 300mm 135º		
831035320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 320mm 135º		
831035340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 340mm 135º		
831035360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 360mm 135º		
831035380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 380mm 135º		
831035400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 400mm 135º		
831035420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 420mm 135º		
831035440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 440mm 135º		
831035460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø10 x 460mm 135º		
861125300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 300mm 125º		
861125320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 320mm 125º		
861125340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 340mm 125º		
861125360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 360mm 125º		
861125380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 380mm 125º		
861125400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 400mm 125º		
861125420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 420mm 125º		
861125440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 440mm 125º		
861125460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 460mm 125º		
861130300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 300mm 130º		
861130320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 320mm 130º		
861130340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 340mm 130º		
861130360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 360mm 130º		

861130380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 380mm 130º	
861130400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 400mm 130º	
861130420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 420mm 130º	
861130440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 440mm 130º	
861130460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 460mm 130º	
861135300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 300mm 135º	
861135320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 320mm 135º	
861135340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 340mm 135º	
861135360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 360mm 135º	
861135380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 380mm 135º	
861135400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 400mm 135º	
861135420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 420mm 135º	
861135440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 440mm 135º	
861135460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø11 x 460mm 135º	
831125300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 300mm 125º	
831125320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 320mm 125º	
831125340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 340mm 125º	
831125360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 360mm 125º	
831125380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 380mm 125º	
831125400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 400mm 125º	
831125420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 420mm 125º	
831125440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 440mm 125º	
831125460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 460mm 125º	
831130300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 300mm 130º	
831130320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 320mm 130º	
831130340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 340mm 130º	
831130360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 360mm 130º	
831130380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 380mm 130º	
831130400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 400mm 130º	
831130420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 420mm 130º	
831130440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 440mm 130º	
831130460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 460mm 130º	
831135300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 300mm 135º	
831135320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 320mm 135º	
831135340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 340mm 135º	
831135360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 360mm 135º	
831135380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 380mm 135º	
831135400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 400mm 135º	
831135420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 420mm 135º	
831135440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 440mm 135º	

831135460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø11 x 460mm 135º		
861225300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 300mm 125º		
861225320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 320mm 125º		
861225340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 340mm 125º		
861225360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 360mm 125º		
861225380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 380mm 125º		
861225400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 400mm 125º		
861225420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 420mm 125º		
861225440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 440mm 125º		
861225460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 460mm 125º		
861230300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 300mm 130º		
861230320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 320mm 130º		
861230340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 340mm 130º		
861230360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 360mm 130º		
861230380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 380mm 130º		
861230400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 400mm 130º		
861230420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 420mm 130º		
861230440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 440mm 130º		
861230460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 460mm 130º		
861235300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 300mm 135º		
861235320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 320mm 135º		
861235340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 340mm 135º		
861235360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 360mm 135º		
861235380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 380mm 135º		
861235400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 400mm 135º		
861235420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 420mm 135º		
861235440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 440mm 135º		
861235460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø12 x 460mm 135º		
831225300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 300mm 125º		
831225320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 320mm 125º		
831225340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 340mm 125º		
831225360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 360mm 125º		
831225380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 380mm 125º		
831225400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 400mm 125º		
831225420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 420mm 125º		
831225440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 440mm 125º		
831225460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 460mm 125º		
831230300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 300mm 130º		
831230320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 320mm 130º		
831230340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 340mm 130º		
831230360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 360mm 130º		
831230380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 380mm 130º		
831230400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 400mm 130º		

831230420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 420mm 130º
831230440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 440mm 130º
831230460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 460mm 130º
831235300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 300mm 135º
831235320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 320mm 135º
831235340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 340mm 135º
831235360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 360mm 135º
831235380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 380mm 135º
831235400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 400mm 135º
831235420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 420mm 135º
831235440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 440mm 135º
831235460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø12 x 460mm 135º
861325300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 300mm 125º
861325320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 320mm 125º
861325340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 340mm 125º
861325360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 360mm 125º
861325380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 380mm 125º
861325400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 400mm 125º
861325420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 420mm 125º
861325440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 440mm 125º
861325460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 460mm 125º
861330300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 300mm 130º
861330320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 320mm 130º
861330340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 340mm 130º
861330360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 360mm 130º
861330380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 380mm 130º
861330400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 400mm 130º
861330420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 420mm 130º
861330440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 440mm 130º
861330460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 460mm 130º
861335300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 300mm 135º
861335320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 320mm 135º
861335340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 340mm 135º
861335360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 360mm 135º
861335380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 380mm 135º
861335400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 400mm 135º
861335420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 420mm 135º
861335440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 440mm 135º
861335460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL ESQUERDA Ø13 x 460mm 135º
831325300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 300mm 125º
831325320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 320mm 125º
831325340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 340mm 125º
831325360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 360mm 125º




831325380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 380mm 125º	
831325400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 400mm 125º	
831325420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 420mm 125º	
831325440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 440mm 125º	
831325460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 460mm 125º	
831330300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 300mm 130º	
831330320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 320mm 130º	
831330340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 340mm 130º	
831330360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 360mm 130º	
831330380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 380mm 130º	
831330400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 400mm 130º	
831330420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 420mm 130º	
831330440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 440mm 130º	
831330460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 460mm 130º	
831335300	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 300mm 135º	
831335320	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 320mm 135º	
831335340	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 340mm 135º	
831335360	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 360mm 135º	
831335380	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 380mm 135º	
831335400	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 400mm 135º	
831335420	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 420mm 135º	
831335440	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 440mm 135º	
831335460	HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL DIREITA Ø13 x 460mm 135º	
841020	HASTE INTRAMEDULAR RETRÓGRADA Ø10 x 200mm	
841024	HASTE INTRAMEDULAR RETRÓGRADA Ø10 x 240mm	
841030	HASTE INTRAMEDULAR RETRÓGRADA Ø10 x 300mm	
83121	PARAFUSO TAMPÃO	
822080	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 80mm	
822085	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 85mm	

822090	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 90mm	
822095	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 95mm	
822100	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 100mm	
822105	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 105mm	
822110	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 110mm	
822115	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 115mm	
822120	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 120mm	
822125	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 125mm	
822130	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 20mm Ø11 X 130mm	
823080	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 80mm	
823085	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 85mm	
823090	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 90mm	
823095	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 95mm	
823100	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 100mm	
823105	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 105mm	
823110	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 110mm	
823115	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 115mm	
823120	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 120mm	
823125	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 125mm	
823130	PARAFUSO DESLIZANTE MODELO 3 ROSCA 30mm Ø11 X 130mm	
451114000	PARAFUSO TAMPÃO 0 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL	
451114005	PARAFUSO TAMPÃO 5 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL	
451114010	PARAFUSO TAMPÃO 10 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL	
451114015	PARAFUSO TAMPÃO 15 DA HASTE INTRAMEDULAR PROXIMAL FEMORAL	
451212000	SUPORTE TRAVA DO PARAFUSO DESLIZANTE	
451306029	TRAVA DO PARAFUSO DESLIZANTE (HPF2)	
451406026	TRAVA DO PARAFUSO DESLIZANTE	
370109280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x280 MM	
370109300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x300 MM	
370109320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x320 MM	
370109340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x340 MM	

370109360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x360 MM
370109380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x380 MM
370109400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x400 MM
370109420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x420 MM
370109440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x440 MM
370109460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø9x460 MM
370110280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x280 MM
370110300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x300 MM
370110320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x320 MM
370110340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x340 MM
370110360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x360 MM
370110380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x380 MM
370110400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x400 MM
370110420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x420 MM
370110440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x440 MM
370110460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø10x460 MM
370111280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x280 MM
370111300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x300 MM
370111320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x320 MM
370111340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x340 MM
370111360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x360 MM
370111380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x380 MM
370111400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x400 MM
370111420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x420 MM
370111440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x440 MM
370111460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø11x460 MM
370112280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x280 MM
370112300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x300 MM
370112320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x320 MM
370112340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x340 MM
370112360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x360 MM
370112380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x380 MM
370112400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x400 MM
370112420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x420 MM
370112440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x440 MM
370112460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø12x460 MM
370113280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x280 MM
370113300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x300 MM
370113320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x320 MM
370113340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x340 MM
370113360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x360 MM
370113380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x380 MM
370113400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x400 MM






370113420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x420 MM	
370113440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x440 MM	
370113460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT DIREITA Ø13x460 MM	
370209280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x280 MM	
370209300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x300 MM	
370209320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x320 MM	
370209340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x340 MM	
370209360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x360 MM	
370209380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x380 MM	
370209400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x400 MM	
370209420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x420 MM	
370209440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x440 MM	
370209460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø9x460 MM	
370210280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x280 MM	
370210300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x300 MM	
370210320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x320 MM	
370210340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x340 MM	
370210360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x360 MM	
370210380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x380 MM	
370210400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x400 MM	
370210420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x420 MM	
370210440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x440 MM	
370210460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø10x460 MM	
370211280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x280 MM	
370211300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x300 MM	
370211320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x320 MM	
370211340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x340 MM	
370211360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x360 MM	
370211380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x380 MM	
370211400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x400 MM	
370211420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x420 MM	
370211440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x440 MM	
370211460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø11x460 MM	
370212280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x280 MM	
370212300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x300 MM	
370212320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x320 MM	
370212340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x340 MM	
370212360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x360 MM	
370212380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x380 MM	
370212400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x400 MM	
370212420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x420 MM	
370212440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x440 MM	
370212460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø12x460 MM	

370213280	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x280 MM	
370213300	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x300 MM	
370213320	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x320 MM	
370213340	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x340 MM	
370213360	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x360 MM	
370213380	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x380 MM	
370213400	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x400 MM	
370213420	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x420 MM	
370213440	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x440 MM	
370213460	HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL GT ESQUERDA Ø13x460 MM	
370308255	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x255MM	
370308270	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x270MM	
370308285	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x285MM	
370308300	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x300MM	
370308315	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x315MM	
370308330	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x330MM	
370308345	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x345MM	
370308360	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x360MM	
370308375	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x375MM	
370308390	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x390MM	
370308405	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x405MM	
370308420	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x420MM	
370308435	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x435MM	
370308450	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x450MM	
370308465	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø8x465MM	
370409255	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x255MM	
370409270	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x270MM	
370409285	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x285MM	
370409300	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x300MM	
370409315	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x315MM	
370409330	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x330MM	
370409345	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x345MM	
370409360	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x360MM	
370409375	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x375MM	
370409390	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x390MM	
370409405	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x405MM	
370409420	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x420MM	
370409435	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x435MM	
370409450	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x450MM	
370409465	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø9x465MM	
370410255	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x255MM	
370410270	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x270MM	
370410285	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x285MM	

370410300	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x300MM
370410315	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x315MM
370410330	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x330MM
370410345	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x345MM
370410360	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x360MM
370410375	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x375MM
370410390	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x390MM
370410405	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x405MM
370410420	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x420MM
370410435	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x435MM
370410450	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x450MM
370410465	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø10x465MM
370411255	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x255MM
370411270	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x270MM
370411285	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x285MM
370411300	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x300MM
370411315	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x315MM
370411330	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x330MM
370411345	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x345MM
370411360	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x360MM
370411375	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x375MM
370411390	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x390MM
370411405	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x405MM
370411420	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x420MM
370411435	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x435MM
370411450	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x450MM
370411465	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø11x465MM
370412255	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x255MM
370412270	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x270MM
370412285	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x285MM
370412300	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x300MM
370412315	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x315MM
370412330	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x330MM
370412345	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x345MM
370412360	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x360MM
370412375	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x375MM
370412390	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x390MM
370412405	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x405MM
370412420	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x420MM
370412435	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x435MM
370412450	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x450MM
370412465	HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK Ø12x465MM
370707140	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X140MM




370707160	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X160MM	
370707180	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X180MM	
370707195	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X195MM	
370707210	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X210MM	
370707225	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X225MM	
370707240	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X240MM	
370707255	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X255MM	
370707270	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X270MM	
370707285	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X285MM	
370707300	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X300MM	
370707315	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø7X315MM	
370708140	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X140MM	
370708160	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X160MM	
370708180	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X180MM	
370708195	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X195MM	
370708210	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X210MM	
370708225	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X225MM	
370708240	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X240MM	
370708255	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X255MM	
370708270	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X270MM	
370708285	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X285MM	
370708300	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X300MM	
370708315	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø8X315MM	
370709140	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X140MM	
370709160	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X160MM	
370709180	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X180MM	
370709195	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X195MM	
370709210	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X210MM	
370709225	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X225MM	
370709240	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X240MM	
370709255	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X255MM	
370709270	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X270MM	
370709285	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X285MM	
370709300	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X300MM	
370709315	HASTE DE ÚMERO TRAUNAIL Ø9X315MM	
370616000	PARAFUSO TAMPÃO PARA HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL 0MM (ROSCA M10)	
370618005	PARAFUSO TAMPÃO PARA HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL 5MM (ROSCA M10)	

370623010	PARAFUSO TAMPÃO PARA HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL 10MM (ROSCA M10)	
370628015	PARAFUSO TAMPÃO PARA HASTE INTRAMEDULAR FEMORAL 15MM (ROSCA M10)	
370506000	PARAFUSO TAMPÃO PARA HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK 0MM (ROSCA M6)	
370506005	PARAFUSO TAMPÃO PARA HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK 5MM (ROSCA M6)	
370506010	PARAFUSO TAMPÃO PARA HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK 10MM (ROSCA M6)	
370506015	PARAFUSO TAMPÃO PARA HASTE INTRAMEDULAR TIBIAL CROSS LOCK 15MM (ROSCA M6)	
370806000	PARAFUSO TAMPÃO SEM CABEÇA TRAUNAIL (ROSCA M6)	
370809005	PARAFUSO TAMPÃO TRAUNAIL 5.0 MM (ROSCA M6)	
370809010	PARAFUSO TAMPÃO TRAUNAIL 10.0 MM (ROSCA M6)	
370809015	PARAFUSO TAMPÃO TRAUNAIL 15.0 MM (ROSCA M6)	
370809020	PARAFUSO TAMPÃO TRAUNAIL 20.0 MM (ROSCA M6)	
370809025	PARAFUSO TAMPÃO TRAUNAIL 25.0 MM (ROSCA M6)	

37090617	PARAFUSO DE COMPRESSÃO TRAUNAIL (ROSCA M6)		
45030	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 30 MM		
45035	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 35 MM		
45040	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 40 MM		
45045	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 45 MM		
45050	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 50 MM		
45055	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 55 MM		
45060	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 60 MM		
45065	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 65 MM		
45070	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 70 MM		
45075	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 75 MM		
45080	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 4.5 MM X 80 MM		
65060	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 6.5 MM X 60 MM		
65065	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 6.5 MM X 65 MM		
65070	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 6.5 MM X 70 MM		
65075	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 6.5 MM X 75 MM		
65080	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 6.5 MM X 80 MM		
65085	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 6.5 MM X 85 MM		
65090	PARAFUSO DE BLOQUEIO Ø 6.5 MM X 90 MM		
20610	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 10.0 MM - PASSO 1,75MM		
20612	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 12.0 MM - PASSO 1,75MM		
20614	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 14.0 MM - PASSO 1,75MM		
20616	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 16.0 MM - PASSO 1,75MM		
20618	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 18.0 MM - PASSO 1,75MM		
20620	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 20.0 MM - PASSO 1,75MM		
20622	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 22.0 MM - PASSO 1,75MM		
20624	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 24.0 MM - PASSO 1,75MM		
20626	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 26.0 MM - PASSO 1,75MM		
20628	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 28.0 MM - PASSO 1,75MM		
20630	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 30.0 MM - PASSO 1,75MM		
20632	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 32.0 MM - PASSO 1,75MM		
20634	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 34.0 MM - PASSO 1,75MM		
20636	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 36.0 MM - PASSO 1,75MM		
20638	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 38.0 MM - PASSO 1,75MM		
20640	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 40.0 MM - PASSO 1,75MM		
20642	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 42.0 MM - PASSO 1,75MM		
20644	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 44.0 MM - PASSO 1,75MM		
20646	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 46.0 MM - PASSO 1,75MM		
20648	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 48.0 MM - PASSO 1,75MM		
20650	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 50.0 MM - PASSO 1,75MM		
20652	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 52.0 MM - PASSO 1,75MM		

20654	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 54.0 MM - PASSO 1,75MM
20656	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 56.0 MM - PASSO 1,75MM
20658	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 58.0 MM - PASSO 1,75MM
20660	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 60.0 MM - PASSO 1,75MM
20662	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 62.0 MM - PASSO 1,75MM
20664	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 64.0 MM - PASSO 1,75MM
20666	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 66.0 MM - PASSO 1,75MM
20668	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 68.0 MM - PASSO 1,75MM
20670	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 70.0 MM - PASSO 1,75MM
20672	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 72.0 MM - PASSO 1,75MM
20674	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 74.0 MM - PASSO 1,75MM
20676	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 76.0 MM - PASSO 1,75MM
20678	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 78.0 MM - PASSO 1,75MM
20680	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 80.0 MM - PASSO 1,75MM
20682	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 82.0 MM - PASSO 1,75MM
20684	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 84.0 MM - PASSO 1,75MM
20686	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 86.0 MM - PASSO 1,75MM
20688	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 88.0 MM - PASSO 1,75MM
20690	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 90.0 MM - PASSO 1,75MM
20692	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 92.0 MM - PASSO 1,75MM
20694	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 94.0 MM - PASSO 1,75MM
20696	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 96.0 MM - PASSO 1,75MM
20698	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 98.0 MM - PASSO 1,75MM
206100	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 100.0 MM - PASSO 1,75MM
206102	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 102.0 MM - PASSO 1,75MM
206104	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 104.0MM - PASSO 1,75MM
206106	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 106.0 MM - PASSO 1,75MM
206108	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 108.0 MM - PASSO 1,75MM
206110	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 110.0 MM - PASSO 1,75MM
206112	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 112.0 MM - PASSO 1,75MM
206114	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 114.0 MM - PASSO 1,75MM
206116	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 116.0 MM - PASSO 1,75MM
206118	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 118.0 MM - PASSO 1,75MM
206120	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 120.0 MM - PASSO 1,75MM
020910	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 10.0 MM ROSCA TOTAL
020912	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 12.0 MM ROSCA TOTAL
020914	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 14.0 MM ROSCA TOTAL
020916	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 16.0 MM ROSCA TOTAL
020918	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 18.0 MM ROSCA TOTAL
020920	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 20.0 MM ROSCA TOTAL
020922	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 22.0 MM ROSCA TOTAL
020924	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 24.0 MM ROSCA TOTAL
020926	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 26.0 MM ROSCA TOTAL
020928	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 28.0 MM ROSCA TOTAL



020930	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 30.0 MM ROSCA TOTAL	
020935	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 35.0 MM ROSCA TOTAL	
020940	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 40.0 MM ROSCA TOTAL	
020945	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 45.0 MM ROSCA TOTAL	
020950	PARAFUSO ESPONJOSO Ø 4.0 X 50.0 MM ROSCA TOTAL	
95223510	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 10.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223512	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 12.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223514	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 14.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223516	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 16.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223518	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 18.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223520	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 20.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223522	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 22.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223524	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 24.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223526	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 26.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223528	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 28.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223530	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 30.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223532	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 32.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223534	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 34.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223536	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 36.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223538	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 38.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223540	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 40.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223542	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 42.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223544	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 44.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223546	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 46.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223548	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 48.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223550	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 50.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223552	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 52.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223554	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 54.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223556	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 56.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223558	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 58.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223560	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 60.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223562	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 62.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223564	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 64.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223566	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 66.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223568	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 68.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223570	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 70.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223572	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 72.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223574	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 74.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223576	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 76.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223578	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 78.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223580	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 80.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223582	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 82.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223584	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 84.0 MM - PASSO 1,75MM	
95223586	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 86.0 MM - PASSO 1,75MM	

95223588	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 88.0 MM - PASSO 1,75MM
95223590	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 90.0 MM - PASSO 1,75MM
95223592	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 92.0 MM - PASSO 1,75MM
95223594	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 94.0 MM - PASSO 1,75MM
95223596	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 96.0 MM - PASSO 1,75MM
95223598	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 98.0 MM - PASSO 1,75MM
952235100	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 100.0 MM - PASSO 1,75MM
952235102	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 102.0 MM - PASSO 1,75MM
952235104	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 104.0MM - PASSO 1,75MM
952235106	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 106.0 MM - PASSO 1,75MM
952235108	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 108.0 MM - PASSO 1,75MM
952235110	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 110.0 MM - PASSO 1,75MM
952235112	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 112.0 MM - PASSO 1,75MM
952235114	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 114.0 MM - PASSO 1,75MM
952235116	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 116.0 MM - PASSO 1,75MM
952235118	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 118.0 MM - PASSO 1,75MM
952235120	PARAFUSO CORTICAL 3.5 X 120.0 MM - PASSO 1,75MM

d) Descrição do princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto, aplicados para o seu funcionamento e sua ação.

Dispositivo médico desenvolvido anatomicamente para ser implantado no canal medular em fraturas ósseas para ser aplicada no Fêmur, Tíbia e Úmero com o objetivo de promover o alinhamento, fixação e estabilização de diversos tipos de fraturas ósseas. Este produto foi desenvolvido unicamente para promover a fixação e estabilização óssea e não para substituir a estrutura normal do corpo humano, sua aplicação depende da indicação médica e para cada caso de fixação óssea há uma haste específica.

e) Relação das partes e acessórios destinados a integrar o produto.

Produto monocomponente fornecido isoladamente podendo a critério do cirurgião ser utilizado em conjunto com outros implantes.

f) Relação dos materiais de apoio que acompanham o produto.

Instruções de uso, rótulo. 05 etiquetas de identificação, embalagem primária e embalagem secundária.

g) Especificações e Características Técnicas de Produto

Haste Intramedular proximal femoral

A Haste Intramedular proximal é fabricada a partir de matéria prima biocompatível Aço Inoxidável ASTM-F138, possui corpo cilíndrico em forma de tubo, que possibilita sua penetração e fixação no osso. Este produto foi projetado para ser implantado no corpo humano com o objetivo de realizar a estabilização de fraturas multifragmentarias no fêmur, sendo utilizado em conjunto com o (parafuso de bloqueio distal Ø 4,5mm não objeto do registro) e (parafuso de bloqueio proximal Ø6,5mm não objeto do registro) e parafuso deslizante modelo 3 da Traumédica. As hastes intramedulares proximais possuem corpo fresado com dois furos transversais angulados proximais, um furo perpendicular transversal distal e um oblongo, são canulados e possuem rasgo transversal para acoplamento do instrumental e rosca para alojamento do parafuso tampão.

Haste Intramedular Tibial Cross Lock

A Haste Intramedular Cross Lock é um dispositivo médico, implantável, anatômico ao osso, desenvolvido com o objetivo de promover a estabilização, correção e fixação óssea através de bloqueio intramedular, porém concebido unicamente para auxiliar a regeneração óssea e não para substituir as estruturas normais do esqueleto humano. É fabricada com a matéria-prima em Aço Inoxidável (ASTM F 138), possuem corpo cilíndrico canulado ou não e alongado em forma de tubo, moldado anatomicamente para ser implantado no canal intramedular da Tíbia.

Haste de Úmero Traunail

A Haste Intramedular Traunail é um dispositivo médico, implantável, desenvolvido com o objetivo de promover a estabilização, correção e fixação óssea através de bloqueio intramedular, porém concebido unicamente para auxiliar a regeneração óssea e não para substituir as estruturas normais do esqueleto humano. É fabricada com a matéria-prima em Aço Inoxidável (ASTM F 138), possuem corpo cilíndrico canulado e alongado em forma de tubo, para ser implantado no canal intramedular do Úmero

Haste Intramedular retrograda

A haste intramedular retrograda é fabricada a partir de liga metálica, possui corpo cilíndrico e liso facilitando sua penetração e fixação no osso, este produto foi projetado para ser implantado no corpo humano com o objetivo de realizar a estabilização de fraturas multifragmentarias no fêmur e na tíbia, sendo utilizado em conjunto ao parafuso de bloqueio distal Ø4.5mm. As hastes intramedulares retrogradadas possuem corpo liso com 05 furos transversais, são canuladas e possuem rasgo transversal para acoplamento de instrumental específico e rosca interna para ser inserido o parafuso tampão. As hastes intramedulares retrógradadas foram fabricadas em liga de aço inoxidável conforme norma ASTM F138. A referida matéria prima possuem as características essenciais para serem implantadas no corpo humano nos quesitos de biomecânica e biocompatibilidade, sendo utilizada em larga escala para esta aplicação.

g.1) Matéria prima utilizada na fabricação

A composição do material coberto por esta especificação tem sido empregada com sucesso por décadas nas aplicações de implantes cirúrgicos em contato com tecidos moles e ossos. Devido ao bem caracterizado nível de resposta biológica local confirmado por este material.

g.2) Composição química da matéria prima ASTM F138 - utilizada na fabricação da Haste Intramedular.

Carbono (C)	Manganês (Mn)	Fósforo (P)	Enxofre (S)	Silício (Si)	Cromo (Cr)
0.030 max	2.00 max	0.025 max	0.010 max	0.75 max	17.00 a 19.00
Níquel (Ni)	Molibdênio (Mo)	Nitrogênio (N)	Cobre (Cu)	Ferro (Fé)	
13.00 a 15.00	2.25 a 3.00	0.10 max	0.50 max	Balance	

g.3) Especificação – características e dimensões

A Haste Intramedular é fabricada a partir de matéria prima biocompatível Aço Inox ASTM-F138, possui corpo cilíndrico em forma de tubo, seu diâmetro e seu formato dão certa flexibilidade sobre flexão e torção, fornecendo ao mesmo tempo resistência sobre stress funcional, promovendo uma distribuição uniforme do stress. A extremidade proximal da haste possui uma rosca interna que fornece fixação segura para o impactor extrator e do parafuso tampão, também possui um encaixe tipo fenda que permite acoplamento ao guia intramedular e auxilia na orientação da posição do implante. A haste intramedular possui furos transversais para os bloqueios proximais e distais.

As partes e acessórios descritos, na letra C e C1, são para uso exclusivo com os produtos da TRAUMÉDICA.

g.4) Características superficiais aceitáveis nos implantes

Os implantes metálicos devem estar livres de imperfeições superficiais, tais como marcas de ferramentas, fissuras, arranhões, trincas, cavidades, rebarbas, ou outros defeitos que possam prejudicar sua aplicabilidade ou seu funcionamento. As superfícies devem estar livres de qualquer substância, ácidos ou gorduras, utilizadas nos tratamentos superficiais, bem como de materiais depositados pelo processamento de acabamento superficial e de outros contaminantes indesejáveis.

g.5) Sistema de fixação

Sistema de fixação intramedular – O sistema de fixação intramedular age dando suporte e estabilidade à fixação é como colocar um tubo dentro de outro. O formato e tamanho ajudam na estabilização da fratura, é fixada com parafusos proximais e distais, gerando bloqueio rotacional. A haste intramedular como forma de fixação das extremidades que sustentam peso apresentam vantagens biológicas e mecânicas diversas, por ser um dispositivo que compartilha a carga sendo mais fortes do que a placa. Assim trata-se de um dispositivo ideal para ossos tubulares.

**g.6) Apresentação do Produto:
Haste Intramedular**



Para garantir a integridade do produto, a Haste intramedular é embalada individualmente em embalagens de filme de polietileno de baixa densidade, atóxico e inodoro, em condições não estéreis, devidamente identificada e posteriormente acondicionada em caixa de papelão rígido. As instruções de uso e 05 etiquetas de identificação (Nome, Identificação do fabricante, Código do produto, nº do lote, e nº do registro da ANVISA), são disponibilizadas dentro da embalagem (entre a primária e secundária) contendo as informações essenciais de rotulagem, seu objetivo é de possibilitar a rastreabilidade de informações sobre o produto médico. Estas etiquetas devem ser anexadas ao prontuário do paciente. Cabe a instituição que utiliza o produto anexar estas informações ao prontuário do paciente.

A Haste intramedular deverá ser higienizada e esterilizada, antes de seu uso, de acordo com métodos explicados nas instruções de uso.

h) Esterilização

Produto fornecido na condição de “NÃO ESTÉRIL” – Esterilizar em autoclave.

i) Reutilização

Os implantes previamente implantados não podem ser reutilizados
Produto de Uso único – Proibido Reprocessar

2 . CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO

a) Condições especiais de Armazenamento

Os Implantes devem ser armazenados em local limpo, seco e arejado, com temperatura ambiente de 25° aproximadamente, livre da ação de intempéries ao abrigo da luz. Nunca submeter o produto a quedas e fortes impactos, pois as marcas e riscos resultantes podem tornar o produto susceptível a ação corrosiva por líquidos oriundos do processo cirúrgico. São importantes os cuidados no recebimento, no transporte, no armazenamento, limpeza do produto e cuidado para com a conservação das referências e lotes do produto. Estes cuidados devem estar de acordo com as Boas Práticas de Armazenamento e Distribuição de Produtos Médicos e conforme diretrizes da RDC 059 /2000. O julgamento final quanto a adequabilidade do produto é sempre do cirurgião que o utiliza. O produto só pode ser utilizado por médico ortopedista habilitado, após sua esterilização.

b) Conservação e Manipulação

Os implantes somente devem ser desembalados imediatamente antes de sua esterilização para o uso e convém que seja manuseado o mínimo possível.

Nunca submeter os implantes metálicos durante o manuseio a quedas, fortes impactos, incrustação de substâncias antes de sua implantação, pois as marcas e riscos resultantes podem tornar o produto susceptível a ação corrosiva por fluidos oriundos do processo cirúrgico.

c) Transporte

O produto deve ser transportado de forma a impedir qualquer dano ou alteração com relação as condições de recebimento do implante e de sua embalagem. O produto somente poderá ser transportado estando devidamente embalado e rotulado, assegurando a garantia do produto quanto a qualidade, mantendo intactas suas identificações de rastreabilidade como nº de lote e código do produto, suas características mecânicas e superficiais.

3 - Instruções para uso do produto

a) Função dos componentes

1 - Hastes - As hastes intramedulares são dispositivos médicos especialmente desenvolvidos para estabilizar e fixar uma fratura, sua geometria de seção cilíndrica (úmero) e formato anatômico (tibial e femoral) permitem sua inserção no canal intramedular.

2 – Parafuso Deslizante

Tem como finalidade o alinhamento e fixação na cabeça femoral, sendo utilizado em conjunto a haste intramedular proximal.

3 - Parafuso de bloqueio

Os parafusos de bloqueio são colocados proximal e distalmente, sua função é restringir a rotação e translação no sítio da fratura. Sua utilização é indispensável. Nas fraturas metafisárias muito proximais e muito distais, onde o canal medular se alarga o seu uso é essencial para a estabilidade da fratura.

4 - Parafuso tampão

Os parafusos tampão são utilizados na etapa final após ter sido implantado a haste intramedular proximal, o parafuso então é rosqueado na parte proximal da haste, com a função de evitar o crescimento de tecido ósseo no orifício da haste intramedular, o que dificultaria sua possível retirada.

5 - Trava do parafuso deslizante

A trava do parafuso deslizante é utilizada na etapa final após a haste e o parafuso deslizante ter sido implantado, a trava é então rosqueada na parte proximal da haste, com a função de evitar a rotação do parafuso deslizante.

6 - Suporte trava do parafuso deslizante

O suporte trava do parafuso deslizante é utilizada na etapa final após a haste, parafuso deslizante e a trava ter sido implantado, o suporte é então rosqueado na parte proximal da haste, com a função de permitir a inserção da trava do parafuso deslizante.

7 – Parafuso de Compressão Traunail

É utilizado na etapa final após a haste de úmero ter sido implantado, o parafuso de compressão tem a função de permitir a compressão do osso.

b) Informações para correta utilização do produto

É extremamente importante a correta seleção do implante. O cirurgião deve estar familiarizado com os implantes que usará, suas vantagens e suas limitações, utilizando para fixação da fratura material adequado necessário para obtenção de fixação rígida e estável através fixação intramedular. A redução da fratura bem como sua fixação devem obedecer a anatomia do membro fraturado. Cada tipo de patologia tem sua individualidade, sendo por parte biológica ou por parte do próprio trauma em questão, não existindo uma regra geral que se aplica a todos os casos, é certo que o cirurgião deve ter não só um amplo conhecimento anatômico sobre o membro a ser operado como também um amplo conhecimento sobre osteossíntese para fixação intramedular.

A eficiência pós-operatória vai depender da estabilidade da colocação do implante, da qualidade do osso, do vigor físico e da capacidade de cooperação do paciente. A escolha do implante varia com diversos fatores: idade do paciente, qualidade do osso, tipo de fratura (simples ou cominutiva), região da fratura, preferência e familiarização do cirurgião com o implante e respectiva técnica. A maioria destes casos de fratura é de tratamento cirúrgico, é preciso conhecer os fatores a serem considerados na obtenção de uma situação biomecânica favorável na fixação interna das fraturas.

A adequada seleção do tamanho, modelo e projeto do implante aumenta a possibilidade de êxito na consolidação da fratura. O tamanho e a forma dos ossos humanos limitam o tamanho e a resistência dos implantes. Na presença de atraso ou falta de consolidação óssea, os implantes quando expostos a cargas ou atividades excessivas podem quebrar. Não se deve esperar que um implante suporte os esforços máximos de uso do corpo humano. Mesmo as próteses exigem uma localização cuidadosa e um suporte ósseo adequado e seu uso restringe-se a esforços funcionais limitados. Nenhum implante metálico pode ser reutilizado. Todo implante metálico já utilizado deverá ser descartado. Recomendamos que seja utilizado somente implantes novos. O cuidado pós-operatório é importante. O paciente deverá ser instruído quanto às limitações do seu implante e aos perigos de pressões excessivas do corpo sobre o mesmo, até que haja uma completa consolidação óssea.

c) Restrições para o uso do produto

As hastes intramedulares foram projetadas e fabricadas para serem implantadas no canal medular em fraturas ósseas para ser aplicadas no fêmur, tíbia e úmero com o objetivo de promover o alinhamento, fixação e estabilização de diversos tipos de fraturas ósseas e não para substituir as estruturas normais do corpo humano.

O método de fixação intramedular oferece muitas vantagens por causar menor dano a vascularização no local da fratura, porém o produto **somente poderá ser implantado por profissional médico** com conhecimento da técnica cirúrgica, anatomia da parte óssea a ser tratada e com noções mecânicas do implante ortopédico – Haste Intramedular.

4 – Advertência e Precauções a Serem Adotadas

a) Implantes cirúrgicos nunca devem ser reutilizados

Produto de uso único – nenhum implante deve ser reutilizado, ainda que, aparentemente esteja em perfeitas condições de uso, pois podem existir defeitos internos ocasionados por solicitações mecânicas que são invisíveis ao olho nu, podendo gerar sua falha precoce.

Produto **não estéril** – Esterilizar, antes do uso.

Produto de uso Único – Proibido Reprocessar - Destruir após o uso

A má seleção, colocação, posicionamento e fixação dos implantes pode acarretar resultados indesejáveis. O cirurgião deve se familiarizar com o produto, sua técnica de colocação em cirurgia, antes de sua utilização.

Não use o produto sem estar esterilizado

A fixação intramedular em crianças não é recomendado em virtude do possível dano ao osso em crescimento.

Produto não estéril - esterilizar antes do uso

Destruir após o uso

O médico ortopedista deverá instruir o paciente das limitações do seu implante e dos perigos das pressões excessivas exercidas pelo corpo sobre o implante até que haja uma adequada consolidação óssea.

As hastes intramedulares não pode suportar níveis de atividades e/ou cargas iguais aquelas suportadas por ossos normais e saudáveis.

As hastes intramedulares podem entortar, soltar, quebrar, sofrer corrosão, causar dor, ou ainda, enfraquecer o osso, particularmente em pacientes jovens e ativos.

Nenhum implante metálico está livre de provocar reações adversas no corpo humano.

O cirurgião deverá alertar o paciente quanto as limitações de seu implante.

A colocação de metais de diferentes composições química quando em contato uns com os outros pode acelerar o processo de corrosão.

b) O médico ortopedista deverá instruir o paciente das limitações do seu implante e dos perigos das pressões excessivas exercidas pelo corpo sobre o implante, até que haja uma adequada consolidação óssea.

Quedas do produto podem acarretar danos ao produto. Ao abrir a embalagem examinar a integridade do produto. Não utilizar se constatada alguma anormalidade.

Todos os instrumentais devem ser cuidadosamente examinados antes do uso para assegurar o correto estado de funcionamento. Se o instrumental apresentar danos ou problemas, **NÃO UTILIZAR**.

Os implantes metálicos não estão livres de danos, rompimento e fissuras quando submetido a cargas excessivas, podendo gerar complicações ao paciente. É **MUITO IMPORTANTE SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES MÉDICAS** quanto ao tratamento e repouso adequado após ato cirúrgico.

Todos os implantes utilizados para este procedimento cirúrgico deverão possuir a mesma composição química. Assim, diminuirá a possibilidade de ocorrência de corrosão por meio de reações metálicas. Todo implante não deve ser utilizado sem uma revisão prévia do procedimento cirúrgico e das instruções de uso.

c) Condições especiais de Armazenamento

Os Implantes devem ser armazenados em local limpo, seco e arejado, com temperatura de ambiente de 25° aproximadamente, livre da ação de intempéries, ao abrigo da luz. Nunca submeter o produto a quedas e fortes impactos, pois as marcas e riscos resultantes podem tornar o produto susceptível a ação corrosiva por líquidos oriundos do processo cirúrgico. São importantes os cuidados no recebimento, no transporte, no armazenamento, limpeza do produto e cuidado para com a conservação das referências e lotes do produto. Estes cuidados devem estar de acordo com as Boas Práticas de Armazenamento e distribuição de Produtos Médicos e conforme diretrizes da RDC 059 /2000.

O julgamento final quanto a adequabilidade do produto é sempre do cirurgião que o utiliza. O produto só pode ser utilizado por médico ortopedista habilitado, após sua esterilização.

Conservação e Manipulação

Nunca submeter os implantes metálicos durante o manuseio a quedas, fortes impactos, incrustação de substâncias antes de sua implantação, pois as marcas e riscos resultantes podem tornar o produto susceptível a ação corrosiva por fluídos oriundos do processo cirúrgico.

Transporte

O produto somente poderá ser transportado estando devidamente embalado e rotulado, assegurando assim a garantia da qualidade do produto, mantendo intactas suas identificações de rastreabilidade como nº de lote e código do produto, suas características mecânicas e superficiais.

5- Produto médico deve ser esterilizado antes do uso.

a) Procedimento de limpeza

O produto implantável sofrerá primeiramente um processo de limpeza com água em abundância na temperatura ambiente. A desinfecção é realizada com água e sabão acondicionado em bandeja de aço inox, garantindo que não haja atrito entre os produtos médicos.

As embalagens que contêm o produto devem ser armazenadas e mantidas em local arejado, seco ao abrigo da luz e em temperatura ideal de 25°, longe da ação de intempéries, com os cuidados necessários para que a embalagem permaneça íntegra antes da sua esterilização.

b) Método de esterilização

Utilizar o método de esterilização por autoclave (vapor sobre pressão) validado pela instituição.

c) Restrições quanto número de reesterilização.

Os implantes previamente implantados não podem ser reutilizados.

Produto de uso único. Destruir após o uso. Produto médico entregue ao consumo na condição de não estéril, deverá ser esterilizado antes do uso.

d) Esterilização - Os implantes são fornecidos em condições não estéreis, devendo ser esterilizados antes do uso. Para iniciar o processo de esterilização deve-se assegurar que os implantes estejam rigorosamente limpos. Recomenda-se a esterilização em autoclave utilizando temperatura e tempo de exposição conforme tabela abaixo ou de acordo com o método validado vigente no hospital. É extremamente importante a validação dos parâmetros e processo do tipo específico do equipamento e configuração para colocação dos produtos de cada instituição de saúde. Recomenda-se que não sejam esterilizados materiais de ligas metálicas diferentes em um mesmo procedimento para evitar reação entre os metais.

A instituição de saúde deve promover a apropriada manutenção preventiva e corretiva do equipamento de esterilização. Cabe ao operador validar todos os ciclos de esterilização e verificar a eficácia do processo de esterilização. O processo de limpeza e esterilização do instrumental é imprescindível no hospital, para a destruição dos microorganismos.

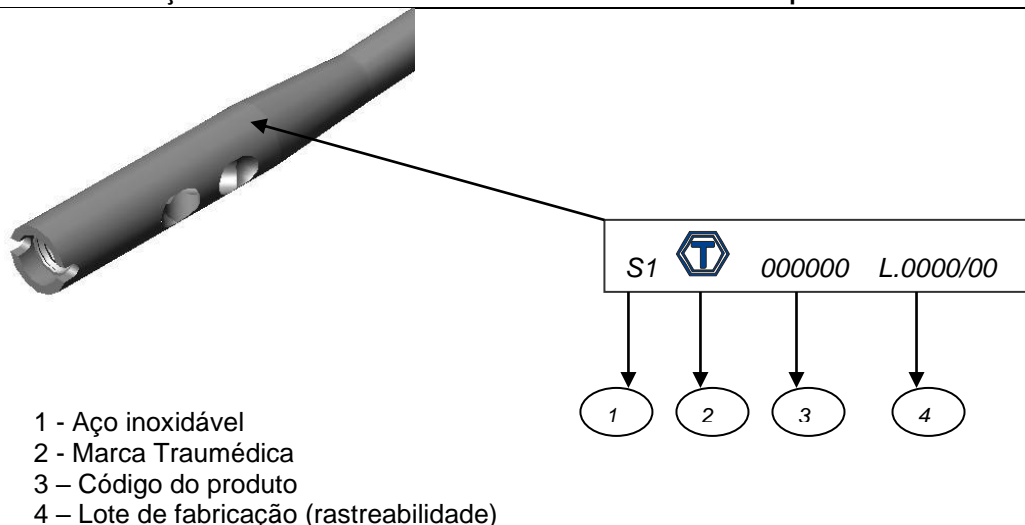
Tabela:

Temperatura	Ciclo	Tempo de Exposição
132° C (270 F)	Pré-vácuo	30 minutos (4 minutos no mínimo)
121° C (250 F)	Gravidade	60 minutos (30 minutos no mínimo)

Nota:

Todo o implante deve ser descartado caso apresente condições superficiais anormais tais como: Arranhões, riscos, batidas etc. Todo processo de limpeza e esterilização deve ser feito com ordem e cuidado evitando desta forma danos ao produto.

6 - Identificações dos itens de rastreabilidade marcados nos implantes



Estas definições foram extraídas da NBR ISO 15165 (IMPLANTES ORTOPÉDICOS-REQUISITOS GERAIS PARA MARCAÇÃO, EMBALAGEM E ROTULAGEM)

7 – Instruções de interesse médico para manutenção e rastreabilidade do implante

A identificação dos itens de rastreabilidade marcados nos componentes implantáveis fabricados pela Traumédica está descrita acima e devem ser repassados para o prontuário do paciente. A empresa Traumédica envia junto com o produto 05 etiquetas de identificação (Nome, Identificação do fabricante, Código do produto, nº do lote e nº do registro da ANVISA) para serem fixadas no protocolo do paciente, assegurando a confiabilidade de informações sobre o produto médico, desta forma dando suporte ao médico para fornecer informações ao paciente.

8 - Informações ao paciente

A identificação dos itens de rastreabilidade marcados nos componentes implantáveis fabricados pela traumédica estão descritos acima e devem ser repassados para o prontuário do paciente. A empresa traumédica envia junto com o produto 05 etiquetas de identificação para serem fixados nos documentos abaixo, assegurando a confiabilidade de informações sobre o produto médico, desta forma dando suporte ao profissional médico para fornecer informações para ao paciente.

Etiqueta 1: Para o prontuário do paciente

Etiqueta 2: Para o laudo entregue ao paciente

Etiqueta 3: Para a documentação fiscal de venda

Etiqueta 4: Para o controle do distribuidor

Etiqueta 5: Para o controle do cirurgião responsável

Dados informados nas etiquetas de rastreabilidade, segundo RDC059/08 – parte 3.

Nome ou modelo comercial

Identificação do fabricante

Código do produto

Número do lote

Número do registro na ANVISA

9 – Verificação do estado da embalagem e do estado superficiais do produto

A embalagem do produto deve estar intacta. A superfície do implante deve estar livre de qualquer defeito superficial conforme descrito no item g4 desta instrução. Caso não atenda estas condições o produto não deve ser utilizado.

3.2 – Desempenhos Previsto quanto aos requisitos Essenciais de Segurança e Eficácia de Produtos Médicos

Indicação / Finalidade / Desempenho previsto:

a) Indicação / Finalidade

Dispositivo médico desenvolvido anatomicamente para ser implantado no canal medular femoral, em fraturas na região do colo femoral com o objetivo de promover a fixação, alinhamento e estabilização de fraturas

ósseas e não para substituir a estrutura normal do corpo humano, sua aplicação depende da indicação médica e para cada caso de fixação óssea há uma haste específica.

As hastes intramedulares para o fêmur proximal tem a finalidade de tratar fraturas intertrocanterícas, fraturas subtrocantéricas altas, e a combinação de ambas. As fraturas subtrocantéricas localizada na região do trocanter menor e próximo a este sítio são adequadas ao tratamento com este dispositivo médico.

As Hastes Intramedulares Cross Lock tem a finalidade de tratar fraturas cominutivas e não cominutivas, fraturas transversas, fraturas oblíquas e espirais, fraturas patológicas, fraturas metafisárias ou epifisárias.

As Hastes de Úmero Traunail tem a finalidade de tratar fraturas absolutas como: fratura exposta, lesão vascular associada, cotovelo flutuante, fratura segmentar, fratura patológica, fratura bilateral do úmero.

As hastes intramedulares retrogradadas são utilizadas nas fraturas diafisárias (femoral e tibial). A haste intramedular, age dando suporte e estabilidade a fixação. A haste depende da extensão de contato para uma maior resistência a inclinação ou a curvatura, bem como da fricção e da interdigitação dos fragmentos da fratura, para alcançar a estabilidade rotacional. As extremidades proximal e distal se abrem em segmentos do osso esponjoso. Nestas áreas, a haste não pode propiciar estabilidade axial da fratura tratada, depende da estabilidade cortical e também da capacidade cortical de suportar cargas axiais.

FINALIDADE: O conhecimento da anatomia é o pré-requisito para a compreensão da função, da lesão e do tratamento das fraturas na extremidade do fêmur, tíbia e úmero com o objetivo de promover o alinhamento, fixação e estabilização de diversos tipos de fraturas ósseas.

Análise do desempenho previsto com base na RDC 056/01.

Os fatores de risco associáveis ao produto tais como toxicidade, a inflamabilidade, o desprendimento de substâncias, o desgaste de materiais e as características mecânicas foram analisados e considerados na fase de projeto e desenvolvimento do produto, obtendo como resultado o atendimento as normas NBR-ISO e ASTM - Respectivamente Norma Brasileira – International Standard Organization e American Society for Testing Materials.

A matéria prima utilizada para fabricação das Hastes Intramedulares Traumédica é coberta pela especificação Aço Inoxidável ASTM F138, tem sido utilizada durante décadas para esta aplicação em implantes cirúrgicos em contato com tecidos moles e ósseos, devido ao bem caracterizado nível de resposta biológica no local, confirmado por este material, que garante a atoxicidade e não inflamabilidade.

b1 - CONTRA INDICAÇÃO

Pacientes portadores de:

Infecções ativas

Infecções latentes

Pobre circulação sanguínea

Insuficiência quantitativa ou qualitativa de osso saudável.

Infecção localizada na zona operatória ou infecção generalizada que possa comprometer o sucesso do procedimento cirúrgico.

Fenômenos inflamatórios locais importantes.

Doenças mentais profundas ou pacientes que não obedeçam às instruções pós-operatórias.

Todas as outras condições médicas ou cirúrgicas que comprometam o processo de uma cirurgia de implante (presença de tumores malignos, ou presença de anomalias congênitas graves).

Sensibilidade a corpos estranhos. Em casos de suspeita deverão se fazer testes no paciente.

Canal medular obliterado ou bloqueado por presença de osso ou metais implantados;

Canal medular excessivamente estreito, não permitindo a fresagem do osso ou acomodação natural do implante;

Todo e qualquer tipo de fratura que não possa ser apropriadamente fixada com a Haste Intramedular Bloqueável;

Fêmur severamente curvo ou com grave distorção e/ou deformidade;

Casos em que a Haste Intramedular Bloqueável possa cruzar a placa epifisária aberta;

Histórico recente de infecção sistêmica ou localizada; Sinais de inflamação local;

Instabilidade severa devido à ausência de integridade de tecidos estruturais;

Osteoporose grave;

Obesidade mórbida;

Febre ou leucocitose;

Pacientes com auto número de fraturas e que se encontram em choque e apresentam concomitantes lesões na caixa torácica e contusões no pulmão;
Todas as contraindicações conhecidas para o uso de sistemas de fixação óssea;
Qualquer condição médica ou cirúrgica que poderia comprometer o sucesso do procedimento cirúrgico;
Todo paciente deve ser alertado sobre os riscos de deambular sem o auxílio de muleta ou bengala, antes que ocorra a consolidação da fratura, e completa recuperação de adaptação aos produtos médicos utilizados.

b2 - Efeitos secundários indesejáveis

A implantação de materiais estranhos em tecidos humanos podem resultar em reações histológica envolvendo vários tipos de macrófagos e fibroblastos, embora raramente relatados, é bem real a possibilidade de sensibilidade aos metais em pacientes. Existe ainda a possibilidade de manifestação de sensibilidade ao metal acarretando reações alérgicas ao corpo estranho implantado.

A presença do implante pode causar dor, mal estar, desconforto ou sensações anormais.

A não consolidação ou a consolidação retardada da estrutura óssea pode levar a quebra do implante. Nos casos de compressão da fratura ou reabsorção óssea pode ocorrer o encurtamento do membro. São citados casos de diminuição da densidade óssea, danos neurológicos oriundos do trauma cirúrgico e necrose óssea.

Obs: A avaliação e indicação deste produto deve ser feita por médico habilitado, com prática e domínio do procedimento cirúrgico.

3.3 – Produto Médico que deva ser conectado a outros produtos, para funcionar de acordo com a finalidade prevista.

- a) Parafuso proximal
- b) Parafuso distal
- c) Parafuso Tampão
- d) Parafuso Deslizante
- e) Suporte Trava Parafuso Deslizante
- f) Trava Parafuso Deslizante

Obs: O material de fabricação dos componentes descritos acima são da mesma especificação do material utilizado no implante haste intramedular, sendo o material Aço Inoxidável ASTM F138
Instrumentais utilizados para implantar o produto (a critério do médico).

KIT INSTRUMENTAL PARA HASTES BLOQUEADAS – TRAUMEDICA

3.4 INSTRUÇÕES PARA USO CORRETO DO PRODUTO

3.4.1 Verificação do produto antes do uso

Antes do uso os implantes metálicos devem ser verificados e inspecionados para identificar se a embalagem está intacta, se não apresenta marcas de ferramentas, adulteração na embalagem e outros problemas relacionados.

3.4.2 Critérios para seleção de tamanho do implante / projeto associado à consolidação

A adequada seleção do tamanho, modelo e projeto do implante aumenta a possibilidade de êxito na consolidação da fratura. O tamanho e a forma dos ossos humanos limitam o tamanho e a robustez dos implantes. Não se deve esperar que um implante suporte os esforços máximos de uso do corpo humano. Mesmo as próteses exigem uma localização cuidadosa e um suporte ósseo adequado e seu uso restringe-se a esforços funcionais limitados. Nenhum implante metálico pode ser reutilizado. Todo implante metálico já utilizado deverá ser descartado. Recomendamos que seja utilizado somente implantes novos. O cuidado pós-operatório é importante. O paciente deverá ser instruído quanto às limitações do seu implante e aos perigos de pressões excessivas do corpo sobre o mesmo, até que haja uma completa consolidação óssea.

3.4.3 Componentes Ancilares

Parafuso distal, parafuso proximal, parafuso tampão, parafuso deslizante são denominados parafusos para o uso com a haste intramedular, sendo que o parafuso proximal, distal, suporte trava do parafuso deslizante e trava do parafuso deslizante são componentes ancilares.

3.4.4 Caracterização do suporte ósseo adequado

Quando há falta de suporte ósseo os implantes são atingidos diretamente pelas cargas exercidas pelo corpo humano, aumentando o risco de falha. O uso de auxiliares como muletas, andadores etc. é essencial para a segurança do resultado pós-operatório em questão.

O paciente pós-operado deve ter acompanhamento médico freqüente para ser alertado sobre o momento adequado para iniciar o procedimento de reabilitação gradual das atividades normais em função do osso tratado.

3.4.5 Cargas suportáveis

Os implantes metálicos para osteossíntese por exemplo:

Placas, Hastes bloqueadas e Parafusos são desenvolvidos unicamente para alinhar, fixar e estabilizar o osso fraturado. Este produto foi desenvolvido unicamente para promover a fixação e estabilização óssea e não para substituir a estrutura normal do corpo humano. Estes implantes não são projetados para suportar as cargas normais do corpo humano quando houver retardo ou falta de consolidação óssea. A falta de obediência do paciente em atender as recomendações médicas e o excesso de carga nos implantes podem provocar sua falha, ocasionando um novo trauma cirúrgico.

3.4.6 Sobre os Instrumentais

Os instrumentais cirúrgicos são produtos reutilizáveis constituídos de partes metálicas e podem sofrer alterações em função do desgaste, recomenda-se realizar uma verificação de toda técnica a ser utilizada e dos acoplamentos previamente. A utilização de outros instrumentais que não estejam indicados nesta instrução pode oferecer riscos de uma fixação indesejada do implante.

3.4.7 Compatibilidade entre materiais implantáveis

A combinação de implantes metálicos de diferentes origens podem oferecer riscos e complicações desde incompatibilidade dimensional até reações metálicas indesejáveis. Não é recomendável a combinação de ligas metálicas diferentes. Recomenda-se que seja utilizado produtos de fabricação Traumédica.

3.4.8 Manuseio inadequado que restrinja o uso do produto

Em caso de suspeita de manuseio inadequado, embalagem violada ou aparência duvidosa, deve-se desqualificar o produto para o uso.

3.4.9 Verificação pós-cirúrgica

Entre outros procedimentos de rotina médico hospitalar recomenda-se o acompanhamento radiográfico com a intensão de comprovar o posicionamento do implante, a consolidação da fratura, crescimento de calo ósseo e se a fratura está fixada como planejado.

3.4.10 Restrições de carga

Estes implantes são projetados para suportar cargas distribuídas em sua superfície quando implantadas para a estabilização, podendo romper-se enquanto não ocorrer total consolidação óssea. Sobrecargas e esforços mecânicos excessivos tais como (torção, flexão) exercidas durante o processo cirúrgico podem vir a comprometer o desempenho previsto do produto. Este produto não foi projetado para suportar as forças normais exercidas pelo corpo e sim unicamente para promover a estabilização e fixação óssea.

A Haste Intramedular Traumédica foi submetida a testes químicos e ensaios mecânicos comprovando a biocompatibilidade da matéria prima implantável utilizada em sua fabricação e resistência do produto seguido de repetibilidade de ensaio, mostrado nos laudos técnicos. Foram realizados ensaios também em seus componentes ancilares, parafuso distal e parafuso proximal. Estes ensaios foram realizados pela Universidade Federal de São Carlos.

3.4.11 Limites de conformação mecânica

A haste intramedular foi projetada previamente com formato anatômico dos ossos longos onde será implantada não necessitando de ser conformada. A correta seleção do implante é fundamental para o sucesso cirúrgico e o perfeito funcionamento após ser implantado. Este implante não deve ser dobrado, moldado, riscado ou deformado, pois podem estressar o metal precocemente levando a uma falha mecânica.

3.4.12 Carga suportável pelo sistema associada ao peso do paciente

Estes implantes metálicos são concebidos como auxiliares ao processo natural de consolidação óssea, mas não servem para substituir a estrutura óssea do esqueleto humano e nem para suportar o peso do corpo do paciente na exposição em fratura não consolidada ou em fase de consolidação. O cirurgião deve orientar o paciente o sobre o tempo de repouso necessário, e o momento adequado para iniciar os exercícios físicos e

deambular com auxílios de andadores e muletas, esta decisão somente deverá ser tomada após a certeza da presença de consolidação, sendo o tempo médio entre 03 e 06 meses após o procedimento cirúrgico. A carga aplicada deve ser controlada podendo ser aumentada de acordo com a consolidação óssea e o estado de saúde do paciente.

Após a implantação, no intra-operatório o profissional responsável deve realizar controle radiográfico com a intenção de acompanhar o desempenho do produto. O profissional deve determinar frequência adequada para estas verificações até a consolidação óssea da fratura. Em condições anormais de posicionamento ou frouxidão é de sua responsabilidade a tomada de ações corretivas cabíveis para eliminação da ocorrência.

3.5 Informações úteis para evitar determinados riscos decorrentes da implantação de produto médico.

a) O planejamento pré-operatório reduz a duração da cirurgia e o nível de frustração durante a colocação dos implantes. A partir da radiografia a equipe médica analisa o caso, estuda os tempos do procedimento, assegurando que o equipamento correto, inclusive os implantes, estejam disponíveis conforme planejamento dos modelos e tamanhos dos implantes para fixação interna.

b) Os implantes metálicos, devem estar livres de imperfeições superficiais, tais como marcas de ferramentas, fissuras, arranhões, trincas, cavidades, rebarbas, ou outros defeitos que possam prejudicar sua aplicabilidade ou seu funcionamento. As superfícies devem estar livres de qualquer substância, ácidos ou gorduras, utilizadas nos tratamentos superficiais.

c) O produto médico só poderá ser implantado após a sua esterilização.

d) O profissional médico deve orientar adequadamente o paciente quanto ao risco pós-cirúrgico, pois nenhum implante pode suportar carga excessiva antes que ocorra a consolidação óssea. O paciente deve ser alertado que o produto médico não possui o mesmo desempenho do osso normal e que, portanto, pode-se quebrar, deformar-se ou soltar-se em decorrência de esforços ou atividades excessivas de carga precoce.

e) O sistema de osteossíntese com implantes metálicos pode apresentar complicações e riscos conforme o caso de cada paciente, entre estes riscos estão a ruptura ou falha do implante, ou seja, não alcançar o objetivo proposto que seria a fixação e estabilização para consolidação óssea, sendo necessária nova cirurgia.

f) A fresagem excessiva do canal medular pode causar a necrose do endóstio aumentado as chances de infecção, realizar a fresagem mínima, o suficiente para permitir uma fixação adequada da haste.

3.5.1 Combinações metálicas de superfícies de contato admissíveis para utilização com o produto

Norma - ASTM F138 -(Standard Specification for Wrought 18 Chromium-14Nickel-2.5Molybdenum Stainless Steel Bar and Wire for Surgical Implants)

Norma – ABNT NBR ISO 5832-1 (Aço inoxidável conformado)

Norma – ABNT NBR ISO 5832-9 (Aço inoxidável conformado de alto nitrogênio)

Esta definição está conforme a norma NBR-ISO 21534 – Implantes para cirurgia não ativos – Implantes para substituição de articulações – Requisitos Particulares. Estes cuidados previnem a não ocorrência de corrosão galvânica do produto e dos componentes implantados.

Corrosão: metais e suas ligas implantados no corpo humano estão sujeitos a constantes mudanças ambientais (concentração de sais, ácidos) ou que pode causar corrosão. A colocação de metais diferentes em contato, uns com os outros, pode acelerar o processo de corrosão, que por sua vez acentua a fratura por fadiga dos implantes. Portanto todo esforço deve ser feito no sentido de utilizar-se metais e ligas compatíveis, quando usados juntos. A mistura de diferentes materiais no mesmo paciente e micromovimentos dos componentes podem causar metalose.

3.6 Informações relativas aos riscos de interferência recíproca decorrentes da presença do produto médico em investigações ou tratamentos específicos.

Não há

3.7 Instruções necessárias em caso de dano de embalagem protetora da esterilidade

N.A Produto não estéril

3.9) Todos os procedimentos a serem adotados antes de utilizar o produto médico.

a) Os implantes em condição não estéreis somente devem ser desembalados imediatamente antes de sua esterilização, de modo a preservar intactos o acabamento da superfície e a configuração, nesta condição não necessitam de limpeza prévia, e convém que sejam manuseados o mínimo possível.

b) Os implantes que foram aberto, mas não utilizados devem imediatamente e obrigatoriamente passar pelo processo de limpeza.

A limpeza dos implantes tem necessariamente de ser completa e feita com cuidado e atenção.

Limpeza - Para a realização do procedimento de limpeza o profissional deve utilizar equipamento de proteção individual. A limpeza pode ser mecanizada ou escovação manual, utilizando escovas com cerdas macias evitando produtos químicos e ou soluções de limpeza abrasiva. É recomendado que o método empregado seja aquele que impeça o impacto, arranhão, torção ou contato com quaisquer materiais que possam afetar a superfície ou a configuração do implante.

Descontaminação - A descontaminação pode ser empregada de forma manual imergindo o produto em solução desinfetante diluída em água a temperatura ambiente ou aquecida a critério do profissional.

Enxágüe – Os implantes devem ser exaustivamente enxaguados mostrando-se completamente livres de todos os resíduos, sabão, detergentes, soluções de limpeza e de desinfecção.

Secagem- Depois do enxágüe os implantes devem ser completamente secos. Especial atenção deve ser dada a pequenas cavidades, uma vez que tanto os produtos químicos como água de enxágüe podem ficar retidos nesta cavidade.

Método de esterilização

Utilizar o método de esterilização por autoclave (vapor sob pressão)

Atenção: Os implantes não podem ser esterilizados em contato com instrumentos ou com implantes de outros materiais; óxido metálico e outros contaminantes podem se transferir para o implante.

Restrições quanto número de reesterilização.

Produto de uso único. Destruir após uso. Produto médico entregue ao consumo na condição de não estéril, deverá ser esterilizado antes do uso.

RASTREABILIDADE:

Possui um sistema informatizado que possibilita consulta de matéria-prima e produto desde a entrada da matéria-prima até ao destino de venda, deixando registrado um histórico da movimentação do cliente juntamente com os números de Lote de Fabricação de todos os produtos distribuídos.

O produto possui número de lote seqüencial que permite sua rastreabilidade, promovendo desta forma maior segurança ao médico e paciente.

Cada produto possui impresso em sua rotulagem a marca, o número de lote, data da fabricação, tamanho e o código do produto, que deve ser incluso junto ao cadastro do paciente, para que, caso necessário, posteriormente possa ser feito a rastreabilidade do produto.

Através deste número de lote é possível saber todo histórico do produto desde o processo de fabricação até o momento da distribuição.

O Departamento de Controle de Qualidade possui um responsável pela liberação do produto, onde um dos funcionários fica responsável pela revisão dos resultados, testes e documentação pertinente ao produto (determinação de componentes / materiais, rastreabilidade de componentes, folhas de inspeção, amostras de rotulagem, etc.), os quais são examinados para garantir que cada unidade do produto cumpriu todas as exigências e teve todos os requerimentos atendidos para liberação do mesmo para o estoque.

Todos os resultados e documentação que são revisados pelo Departamento de Liberação de Produtos são mantidos em arquivo, pelo período de vida útil do produto.

Para garantir a rastreabilidade do produto implantado o fornecedor deverá entregar cinco etiquetas, numeradas de 1 (um) a 5 (cinco), com a identificação de cada material e/ou componente (parte) de sistema implantável, para fixação nos seguintes documentos:

1ª etiqueta obrigatoriamente, no Prontuário clínico do paciente;

2ª etiqueta no Laudo entregue ao paciente;

3ª etiqueta na documentação fiscal que gera a cobrança, na AIH, no caso de paciente atendido pelo SUS, ou na Nota Fiscal de venda, no caso de paciente atendido pelo sistema de saúde complementar;

4ª etiqueta, disponibilizada para o controle do fornecedor (registro histórico de distribuição - RHD);

5ª etiqueta disponibilizada para o controle do Cirurgião responsável (principal).

Sendo ainda que é requisito da Traumédica., que para cada unidade comercializada pela empresa deverá ser afixado na embalagem, mais 01 (uma) etiqueta e o local de identificação segue citado abaixo:

6ª etiqueta na embalagem secundária (caixa de papel que acondiciona do referido produto);

Desta forma a empresa obedece aos requisitos para identificação dos materiais implantáveis em consonância com a Resolução nº 1804/2006 do Conselho Federal de Medicina (CFM), onde 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 da empresa. Cabe a instituição que utiliza o produto cumprir esta recomendação de identificação e rastreabilidade.

O produto deverá ser aberto somente no momento de sua utilização, verificando se a embalagem não foi violada ou danificada. Estando a embalagem intacta esterilizar o produto antes da sua esterilização

DESEMPENHO PREVISTO:

O produto foi projetado para possuir o desempenho atribuído pelo fabricante e executar suas funções conforme especificadas pelo fabricante.

O produto para saúde foi projetado, fabricado e embalado de forma que suas características e desempenho, segundo sua utilização prevista, não sejam alterados durante o armazenamento e transporte, considerando as instruções e dados fornecidos pelo fabricante.

Os sistemas de embalagem destinados a produtos para saúde não estéril devem conservar o produto sem deterioração no estado de limpeza prevista, esterilizando o produto antes de seu uso, minimizando o risco de contaminação microbiana. **O produto deverá ser esterilizado antes de seu uso**, minimizando o risco de contaminação microbiana.

3.14 – Precauções a adotar caso o produto médico apresente um risco imprevisível específico associado à sua eliminação - Descarte de peças danificadas

Com o objetivo de prevenir o uso indevido do implante já utilizado, removido do paciente após o uso, e que não há necessidade de ser submetido à análise ou estudos, recomenda-se que o implante seja deformado descaracterizando a possibilidade de reutilização e então é esterilizado e descartado em lixo hospitalar no próprio hospital onde ocorrer à remoção do implante. Nenhum implante deve ser reutilizado, pois podem gerar falhas por fadiga no material e outros riscos.

Quando o implante for submetido à análise após ser removido do paciente, deve-se tomar o devido cuidado para que o produto não sofra alterações através de choques, batidas, contaminações entre outros.

Para o correto descarte do produto, a traumédica recomenda que sejam seguidas pela instituição os procedimentos descritos na NBR 12891-1 – “Remoção e análise de implante cirúrgico – Parte 1 – Remoção e manuseio”, de 03/2003.

Para um exame científico apropriado, o implante tem que ser preservado no mesmo estado que encontrava durante a remoção do paciente. Verificar e assegurar que os implantes removidos não foram danificados ou alterados, protegendo as superfícies contra danos durante o manuseio, transporte e a estocagem do produto. Rotular de modo apropriado a fim de assegurar sua identificação quando solicitado para análise do produto. Toda a documentação registrada durante a remoção do implante deverá acompanhar o produto quando enviado para análise.

Limpeza

Enxágüe intensamente com água, 70% a 80% de etanol aquoso ou isopropanol com tratamento ultra-sônico subsequente, ou enzima proteolítica, ou solução 1:100 de hipoclorito de sódio.

Esterilização

Para esterilização utilizar esterilização por autoclave.

Para o envio de produtos removidos ao fabricante deve-se utilizar embalagens que mantenham a integridade física do produto médico. Na embalagem deve conter todas as informações necessárias para identificação dos produtos médicos bem como as condições desses produtos, tais como: métodos de limpeza e desinfecção utilizados bem como a identificação do mesmo.

Importante: é proibido descartar implantes explantados sem a aplicação dos procedimentos de descontaminação para eliminar o risco de contaminação biológica.

PRODUTO DE USO ÚNICO, PROIBIDO REPROCESSAR

DESTRUIR APÓS O USO

PRODUTO NÃO ESTÉRIL

ESTERILIZAR ANTES DO USO DE ACORDO COM PROCEDIMENTO PADRÃO ADEQUADO

FABRICADO POR:

TRAUMÉDICA INSTRUMENTAIS E IMPLANTES LTDA - ME.

Rua Dois, n.º 233 - Parque Industrial Lisboa

Cep.: 13052-451 - Campinas - SP

C.N.P.J/M.F 72.763.733/0001-99

ATENDIMENTO AO CLIENTE:

Tel/fax.: (0xx 19) 3265-0874

P

Registro ANVISA nº: 80057410036

Resp. Técnico: Engº Joaquim de Souza Costa

C.R.E.A-SP n.º 5062842207

Declaramos verdadeiras as informações descritas neste Modelo de Instrução de Uso.

Ivalto do Carmo Moreira
Responsável Legal

Eng.º Joaquim de Souza Costa
Responsável Técnico
CREA/SP 5062842207