



## INSTRUÇÕES DE USO

**NOME TÉCNICO:** Instrumentos Cirúrgicos

**NOME COMERCIAL:** Instrumental Articulado Cortante (IAC) - Engimplan

**Fabricante:**

ENGIMPLAN – ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.

Rod. Washington Luiz, S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – Rio Claro/SP - CEP:13501-600

CNPJ: 67.710.244/0001-39 – INDÚSTRIA BRASILEIRA

Site: <http://www.engimplan.com.br>

Telefone: (19) 3522 7407













Email: [sac@materialise.com](mailto:sac@materialise.com)

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:** Eng<sup>o</sup>. Marcelo Scavitti CREA-SP 0685109896

**NOTIFICAÇÃO ANVISA N°** 10208610075

**PRODUTO NÃO ESTÉRIL  
ESTERILIZAR ANTES DO USO**

### LEGENDA DOS SÍMBOLOS DA EMBALAGEM

	Código do produto		Evitar exposição direta à luz solar
	Número de lote		Manter protegido de umidade
	Consulte as instruções de uso		Cuidado - Frágil
	Não Estéril		Não utilizar se a embalagem estiver violada
	País e Data de fabricação		Data de validade
	Nome do fabricante		Dispositivo médico

#### Características e especificações técnicas do produto

**Nome Técnico:** Instrumentos Cirúrgicos

**Nome Comercial:** Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan

**Composto por:** Instrumentais

**Matéria Prima:** Aço Austenítico e Aço Martensítico – ASTM F899

**Produto Não Estéril**

**Método de Esterilização:** Autoclave a vapor

#### 1. Descrição do Produto Médico







O Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan são embalados individualmente em embalagem plástica única, de tipo envelope, devidamente rotulada e identificada como produto não estéril. A embalagem é fabricada em polietileno de baixa densidade (PEBD).

O Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan têm como princípio de funcionamento a atuação no corte, limpeza e remoção de ossos e/ ou partes moles e cortes de implantes durante procedimentos cirúrgicos.

### 1.1. Apresentação Comercial

O Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan são projetados e fabricados em vários modelos para atender o usuário de acordo com o procedimento cirúrgico e o implante a ser utilizado:

Tabela: Apresentação do Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan

	DESCRIÇÃO	IMAGEM
104.00362	PINÇA GOIVA LUER SEMI CURVA 5,0MM	
104.00368	TESOURA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.01	
104.00369	TESOURA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.02	
104.00370	PINÇA KERRISON 200,0MM 40° 4,0MM	
104.00371	PINÇA KERRISON 300,0MM 40° 4,0MM	
104.10331	ALICATE DE CORTE 1,5 MM / 2,0 MM - BUCOPLAN	



INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIPLAN

104.10332	ALICATE DE CORTE 2,4 MM - BUCOPLAN	
104.10715	TESOURA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO	
104.10716	TESOURA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO	
104.10717	TESOURA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO	
104.10718	TESOURA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.01	
104.10719	TESOURA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.01	
104.10720	TESOURA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.01	
104.10721	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE	
104.10722	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE	
104.10723	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE	
104.10724	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO	

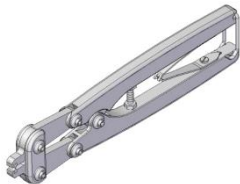











INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.10725	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO	
104.10726	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO	
104.10727	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR	
104.10728	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR	
104.10729	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR	
104.11293	ALICATE DE CORTE FRONTAL MODELO 1	
104.11294	ALICATE DE CORTE FRONTAL MODELO 2	
104.11295	ALICATE DE CORTE FRONTAL MODELO 3	
104.11296	ALICATE DE CORTE PARA GAIOLA MODELO 1	
104.11297	ALICATE DE CORTE PARA GAIOLA MODELO 2	
104.11298	ALICATE DE CORTE PARA GAIOLA MODELO 3	

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIPLAN













104.11299	ALICATE DE CORTE 1,5 MM / 2,0 MM – BUCOPLAN MODELO 1	
104.11300	ALICATE DE CORTE 1,5 MM / 2,0 MM – BUCOPLAN MODELO 2	
104.11301	ALICATE DE CORTE 1,5 MM / 2,0 MM – BUCOPLAN MODELO 3	
104.11302	ALICATE DE CORTE 2,4 MM – BUCOPLAN MODELO 1	
104.11303	ALICATE DE CORTE 2,4 MM – BUCOPLAN MODELO 2	
104.11304	ALICATE DE CORTE 2,4 MM – BUCOPLAN MODELO 3	
104.11305	ALICATE DE CORTE P/ GAIOLA CERVICAL E TÓRACO LOMBAR MODELO 1	
104.11306	ALICATE DE CORTE P/ GAIOLA CERVICAL E TÓRACO LOMBAR MODELO 2	
104.11307	ALICATE DE CORTE P/ GAIOLA CERVICAL E TÓRACO LOMBAR MODELO 3	
104.11308	ALICATE DE CORTE P/ PARAFUSO ESPONDILOLISTESE SISTEMA DUOPLAN PLUS MODELO 1	

104.11309	ALICATE DE CORTE P/ PARAFUSO ESPONDILOLISTESE SISTEMA DUOPLAN PLUS MODELO 2	
104.11310	ALICATE DE CORTE P/ PARAFUSO ESPONDILOLISTESE SISTEMA DUOPLAN PLUS MODELO 3	
104.11311	ALICATE DE CORTE SISTEMA 1,5 / 2,0 MODELO 1	
104.11312	ALICATE DE CORTE SISTEMA 1,5 / 2,0 MODELO 1	
104.11313	ALICATE DE CORTE SISTEMA 1,5 / 2,0 MODELO 3	
104.11314	ALICATE DE CORTE SISTEMA 2,4 MODELO 1	
104.11315	ALICATE DE CORTE SISTEMA 2,4 MODELO 2	
104.11316	ALICATE DE CORTE SISTEMA 2,4 MODELO 3	
104.11317	ALICATE DE CORTE SISTEMA 2,4 MODELO 2	
104.11318	ALICATE DE CORTE SISTEMA 2,4 MODELO 3	

104.11319	ALICATE DE CORTE SISTEMA 2,4	
104.11320	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 1	
104.11321	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 2	
104.11322	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 3	
104.11323	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 1	
104.11324	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 2	
104.11325	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 3	
104.11326	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 1	
104.11327	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 2	
104.11328	PINÇA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 3	
104.11329	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 1	
104.11330	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 2	



INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.11331	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 3	
104.11332	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 1	
104.11333	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 2	
104.11334	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 3	
104.11335	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 1	
104.11336	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 2	
104.11337	PINÇA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 3	
104.11338	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 1	
104.11339	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 2	
104.11340	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO MODELO 3	
104.11341	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 1	
104.11342	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 2	

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.11343	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM APREENSÃO ALLIGATOR MODELO 3	
104.11344	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 1	
104.11345	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 2	
104.11346	PINÇA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE MODELO 3	
104.11347	PINÇA GOIVA LUER SEMI CURVA 5,0MM MODELO 1	
104.11348	PINÇA GOIVA LUER SEMI CURVA 5,0MM MODELO 2	
104.11349	PINÇA GOIVA LUER SEMI CURVA 5,0MM MODELO 3	
104.11350	PINÇA KERRISON 200,0MM 40° 4,0MM MODELO 1	
104.11351	PINÇA KERRISON 200,0MM 40° 4,0MM MODELO 2	
104.11352	PINÇA KERRISON 200,0MM 40° 4,0MM MODELO 3	
104.11353	PINÇA KERRISON 300,0MM 40° 4,0MM MODELO 1	












INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIPLAN

104.11354	PINÇA KERRISON 300,0MM 40° 4,0MM MODELO 2	
104.11355	PINÇA KERRISON 300,0MM 40° 4,0MM MODELO 3	
104.11356	TESOURA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MODELO 1	
104.11357	TESOURA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MODELO 2	
104.11358	TESOURA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MODELO 3	
104.11359	TESOURA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.02	
104.11360	TESOURA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.03	
104.11361	TESOURA CIRÚRGICA 1,2 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO	
104.11362	TESOURA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.01	
104.11363	TESOURA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.02	
104.11364	TESOURA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.03	
104.11365	TESOURA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.02	




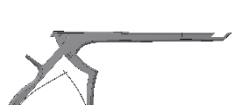
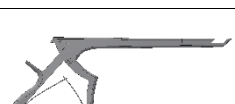



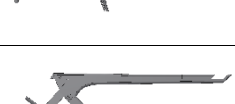
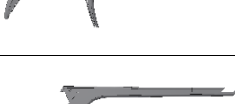
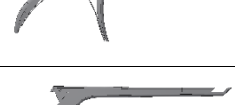
INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN







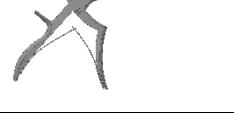


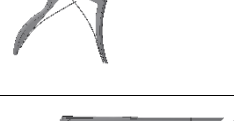

104.11366	TESOURA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.03	
104.11367	TESOURA CIRÚRGICA 1,9 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO	
104.11371	TESOURA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.02	
104.11373	TESOURA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.03	
104.11374	TESOURA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO	
104.11587	TESOURA CIRÚRGICA 2,4 MM COMPRIMENTO 100 MM CORTE DE CIMA PARA BAIXO MOD.03	
104.25236	ALICATE DE CORTE SISTEMA 2.4	
104.25237	ALICATE DE CORTE SISTEMA 1.5 / 2.0	
104.25257	ALICATE DE CORTE SISTEMA 2.4 MODELO 01	
104.44001	ALICATE DE CORTE P/ GAIOLA CERVICAL E TORACO LOMBAR	

104.44003	ALICATE DE CORTE PARA GAIOLA	
104.44004	ALICATE DE CORTE FRONTAL	
104.62055	ALICATE DE CORTE P/ PARAFUSO ESPONDILOLISTESE SISTEMA DUOPLAN PLUS	
104.01377	ALICATE DE CORTE MODELO 01	
104.01378	ALICATE DE CORTE MODELO 02	
104.01379	ALICATE DE CORTE MODELO 03	
104.01380	ALICATE DE CORTE MODELO 04	
104.01381	ALICATE DE CORTE MODELO 05	
104.01382	ALICATE DE CORTE MODELO 06	
104.01383	ALICATE DE CORTE MODELO 07	
104.01384	ALICATE DE CORTE MODELO 08	

104.01385	ALICATE DE CORTE MODELO 09	
104.01386	ALICATE DE CORTE MODELO 10	
104.25286	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25287	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1,5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25288	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25289	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2,5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25290	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25291	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25292	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25293	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25294	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	












INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25295	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	
104.25296	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	
104.25297	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	
104.25298	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	
104.25299	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25300	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1,5MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25301	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25302	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2,5MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25303	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25304	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25305	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	












104.25306	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25307	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1,5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25308	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25309	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2,5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25310	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25311	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25312	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25313	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25314	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	
104.25315	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	
104.25316	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	














INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25317	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	
104.25318	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 6MM - LONGA - PRETA DESARMAVEL	
104.25319	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25320	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1,5MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25321	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25322	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2,5MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25323	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25324	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25325	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25326	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25327	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	












INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25328	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25329	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25330	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25331	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 1MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25332	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 2MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25333	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 3MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25334	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 4MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25335	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 5MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25336	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25337	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25338	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	












INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25339	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25340	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25341	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 1MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25342	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 2MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25343	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 3MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25344	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 4MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25345	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 5MM - FINA - PRETA DESARMAVEL	
104.25346	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25347	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25348	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25349	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	












INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25350	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25351	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25352	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25353	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1,5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25354	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25355	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2,5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25356	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25357	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25358	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25359	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25360	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - LONGA - DESARMAVEL	












INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25361	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - LONGA - DESARMAVEL	
104.25362	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - LONGA - DESARMAVEL	
104.25363	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - LONGA - DESARMAVEL	
104.25364	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - LONGA - DESARMAVEL	
104.25365	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25366	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1,5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25367	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25368	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2,5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25369	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25370	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25371	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - FINA - DESARMAVEL	












INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25372	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25373	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1,5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25374	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25375	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2,5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25376	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25377	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25378	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25379	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25380	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - LONGA - DESARMAVEL	
104.25381	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - LONGA - DESARMAVEL	
104.25382	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - LONGA - DESARMAVEL	

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN











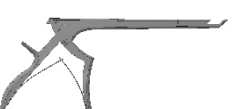
104.25383	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - LONGA - DESARMAVEL	
104.25384	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 6MM - LONGA - DESARMAVEL	
104.25385	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25386	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1,5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25387	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25388	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2,5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25389	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25390	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25391	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25392	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25393	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - DESARMAVEL	

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN












104.25394	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25395	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25396	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25397	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 1MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25398	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 2MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25399	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 3MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25400	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 4MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25401	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25402	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25403	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25404	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - DESARMAVEL	



















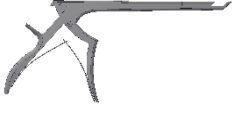




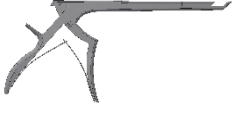
INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25405	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25406	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25407	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 1MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25408	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 2MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25409	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 3MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25410	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 4MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25411	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25412	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 1MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25413	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 2MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25414	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 3MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25415	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 4MM - STANDARD - DESARMAVEL	






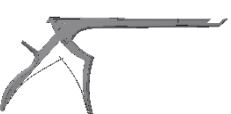




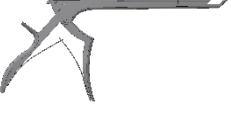
INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN





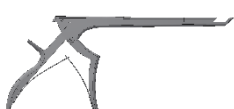






104.25416	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25417	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 1MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25418	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 2MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25419	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 3MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25420	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 4MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25421	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25422	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ BAIXO 2MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25423	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ BAIXO 3MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25424	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ BAIXO 4MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25425	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ BAIXO 5MM - STANDARD - DESARMAVEL	
104.25426	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	

104.25427	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25428	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25429	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25430	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25431	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - PRETA DESARMAVEL	
104.25432	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 1MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25433	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 2MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25434	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 3MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25435	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 4MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25436	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 5MM - FINA - DESARMAVEL	
104.25437	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 6MM - FINA - DESARMAVEL	



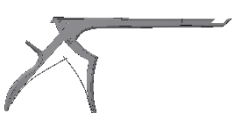

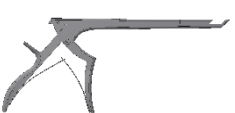






104.25438	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25439	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1,5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25440	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25441	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2,5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25442	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25443	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25444	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25445	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25446	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	
104.25447	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	
104.25448	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	

INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN












104.25449	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	
104.25450	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	
104.25451	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25452	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1,5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25453	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25454	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2,5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25455	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25456	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25457	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25458	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25459	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1,5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	

104.25460	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25461	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2,5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25462	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25463	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25464	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25465	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25466	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	
104.25467	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	
104.25468	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	
104.25469	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	
104.25470	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 6MM - LONGA - NAO DESARMAVEL	

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN




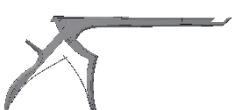




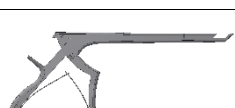
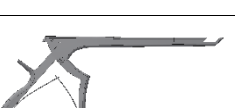

104.25471	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25472	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 1,5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25473	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25474	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 2,5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25475	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 3MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25476	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 4MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25477	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 200MM P/ CIMA 5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25478	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25479	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25480	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25481	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	












INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25482	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25483	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 1MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25484	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 2MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25485	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 3MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25486	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 4MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25487	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ CIMA 5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25488	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25489	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25490	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25491	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25492	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	

















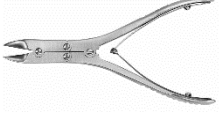




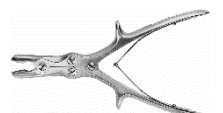
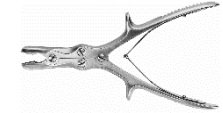

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25493	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 1MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25494	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 2MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25495	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 3MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25496	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 4MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25497	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 280MM P/ CIMA 5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25498	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 1MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25499	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 2MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25500	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 3MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25501	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 4MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25502	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25503	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 1MM - FINA - NAO DESARMAVEL	












104.25504	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 2MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25505	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 3MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25506	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 4MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25507	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25508	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ BAIXO 2MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25509	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ BAIXO 3MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25510	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ BAIXO 4MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25511	PINCA KERRISON ANG. 130 GRAUS HASTE 230MM P/ BAIXO 5MM - STANDARD - NAO DESARMAVEL	
104.25512	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 1MM - STANDARD - PRETA NAO DESARMAVEL	
104.25513	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 2MM - STANDARD - PRETA NAO DESARMAVEL	
104.25514	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 3MM - STANDARD - PRETA NAO DESARMAVEL	

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN







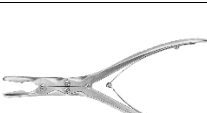
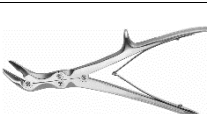
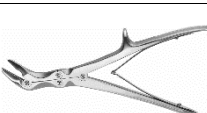
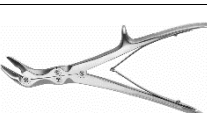

104.25515	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 4MM - STANDARD - PRETA NAO DESARMAVEL	
104.25516	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 5MM - STANDARD - PRETA NAO DESARMAVEL	
104.25517	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ CIMA 6MM - STANDARD - PRETA NAO DESARMAVEL	
104.25518	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 1MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25519	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 2MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25520	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 3MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25521	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 4MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25522	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 5MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25523	PINCA KERRISON ANG. 90 GRAUS HASTE 180MM P/ BAIXO 6MM - FINA - NAO DESARMAVEL	
104.25524	ALICATE DE CORTE RUSKIN - LISTON 15 CM - RETO	
104.25525	ALICATE DE CORTE RUSKIN - LISTON 15 CM - CURVO	

104.25526	ALICATE DE CORTE RUSKIN - LISTON 15 CM - ANGULADO	
104.25527	ALICATE DE CORTE RUSKIN - LISTON 18,5 CM - RETO	
104.25528	ALICATE DE CORTE RUSKIN - LISTON 18,5 CM - CURVO	
104.25529	ALICATE DE CORTE STILLE - LISTON 27 CM - RETO	
104.25530	ALICATE DE CORTE STILLE - LISTON 27 CM - CURVO	
104.25531	ALICATE DE CORTE - LISTON 24 CM - RETO	
104.25532	ALICATE DE CORTE - LISTON 24 CM - CURVO	
104.25533	ALICATE DE CORTE - LISTON-KEY-HORSLEY 27 CM - ANGULADO	
104.25534	SACA BOCADO - STILLE-LUER 22 CM - RETO	
104.25535	SACA BOCADO - STILLE-LUER 22 CM - CURVO	
104.25536	SACA BOCADO - STILLE-LUER (DUCKBILL) 23 CM - 6X15	












INSTRUÇÃO DE USO  
 INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN












104.25537	SACA BOCADO - STILLE-LUER (DUCKBILL) 23 CM - 5X15	
104.25538	SACA BOCADO - RUSKIN-DUCKBILL - 18 CM - 6X14	
104.25539	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - STANDARD CURVO 3X15	
104.25540	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - STANDARD CURVO 4X15	
104.25541	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - STANDARD CURVO 5X15	
104.25542	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - STANDARD CURVO 6X15	
104.25543	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - STANDARD CURVO 7X15	
104.25544	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - STANDARD CURVO 8X15	
104.25545	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - FULL CURVO 3X15	
104.25546	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - FULL CURVO 4X15	
104.25547	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - FULL CURVO 5X15	

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN







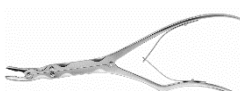
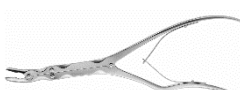


104.25548	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - FULL CURVO 6X15	
104.25549	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - FULL CURVO 7X15	
104.25550	SACA BOCADO - LEKSELL 24 CM - FULL CURVO 8X15	
104.25551	SACA BOCADO - BEYER 18 CM - CURVO 6X14	
104.25552	SACA BOCADO - MARQUARDT 20 CM - CURVO 3X15	
104.25553	SACA BOCADO - ZAUFAL-JANSEN 18 CM - CURVO 4X15	
104.25554	SACA BOCADO - ZAUFAL-JANSEN 18 CM - CURVO 5X15	
104.25555	SACA BOCADO - ECHLIN 23 CM - CURVO 2X15	
104.25556	SACA BOCADO - ECHLIN 23 CM - CURVO 3X15	
104.25557	SACA BOCADO - ECHLIN 23 CM - CURVO 4X15	
104.25558	SACA BOCADO - BOHLER 15 CM - RETO 2X15	

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN

104.25559	SACA BOCADO - BOHLER 15 CM - RETO 3X15	
104.25560	SACA BOCADO - BOHLER 15 CM - RETO 4X15	
104.25561	SACA BOCADO - BOHLER 15 CM - RETO 5X15	
104.25562	SACA BOCADO - BOHLER 15 CM - CURVO 2X15	
104.25563	SACA BOCADO - BOHLER 15 CM - CURVO 3X15	
104.25564	SACA BOCADO - BOHLER 15 CM - CURVO 4X15	
104.25565	SACA BOCADO - BOHLER 15 CM - CURVO 5X15	
104.25566	SACA BOCADO - RUSKIN 18 CM - RETO 4X15	
104.25567	SACA BOCADO - RUSKIN 18 CM - RETO 5X15	
104.25568	SACA BOCADO - RUSKIN 18 CM - RETO 6X15	
104.25569	SACA BOCADO - RUSKIN 18 CM - CURVO 4X15	

104.25570	SACA BOCADO - RUSKIN 18 CM - CURVO 5X15	
104.25571	SACA BOCADO - RUSKIN 18 CM - CURVO 6X15	
104.25572	SACA BOCADO - STILLE-RUSKIN 23 CM - RETO 6X17	
104.25573	SACA BOCADO - STILLE-RUSKIN 23 CM - RETO 7X17	
104.25574	SACA BOCADO - STILLE-RUSKIN 23 CM - CURVO 6X17	
104.25575	SACA BOCADO - STILLE-RUSKIN 23 CM - CURVO 7X17	
104.25576	SACA BOCADO - ROTTGEN-RUSKIN 24 CM - RETO 4X15	
104.25577	SACA BOCADO - ROTTGEN-RUSKIN 24 CM - RETO 5X15	
104.25578	SACA BOCADO - ROTTGEN-RUSKIN 24 CM - RETO 6X15	
104.25579	SACA BOCADO - ROTTGEN-RUSKIN 24 CM - CURVO 4X15	
104.25580	SACA BOCADO - ROTTGEN-RUSKIN 24 CM - CURVO 5X15	



104.25581	SACA BOCADO - ROTTGEN-RUSKIN 24 CM - CURVO 6X15	
104.25582	SACA BOCADO - SYPERT 36 CM - STANDARD CURVO 3X15	
104.25583	SACA BOCADO - SYPERT 36 CM - STANDARD CURVO 4X15	
104.25584	SACA BOCADO - SYPERT 36 CM - STANDARD CURVO 5X15	
104.25585	SACA BOCADO - SYPERT 36 CM - STANDARD CURVO 6X15	
104.25586	SACA BOCADO - SYPERT 36 CM - STANDARD CURVO 7X15	
104.25587	SACA BOCADO - SYPERT 36 CM - STANDARD CURVO 8X15	
104.25588	SACA BOCADO - SYPERT 36 CM - STANDARD CURVO 12X15	
104.25589	SACA BOCADO - SEMP 23 CM - RETO	
104.25590	SACA BOCADO - SEMP 23 CM - CURVO	

"As imagens apresentadas são meramente ilustrativas. Este documento não se trata de material publicitário."

A seleção do modelo comercial dos instrumentais é de responsabilidade exclusiva do cirurgião, não cabendo ao Fabricante a responsabilidade por essas escolhas.

## 2. Composição

O Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan tem como matéria-prima o Aço Austenítico e Aço Martensítico, de acordo com as especificações da norma ASTM F899.

### **3. Indicações e Finalidade**

O Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan é indicado para auxiliar o cirurgião em procedimentos cirúrgicos. Ele tem como princípio de funcionamento a atuação no corte, limpeza e remoção de ossos e/ou partes moles e cortes de implantes.

#### **3.1. Contraindicação**

Não se aplica.


### **4. Forma de Apresentação da embalagem**

O Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan são comercializados **UNITARIAMENTE** em embalagem plástica. As embalagens plásticas são identificadas com uma etiqueta contendo as seguintes informações:

1. Nome Técnico;
2. Nome Comercial;
3. Produto/Dimensões;
4. Código;
5. Quantidade;
6. Fabricação;
7. Lote;
8. Material;
9. Validade;
10. Registro ANVISA: xxxxxxx;
11. Responsável Técnico;
12. Dados do Fabricante;
13. Código de barra.

Modelo de Rotulagem

INSTRUÇÃO DE USO  
INSTRUMENTAL ARTICULADO CORTANTE (IAC) ENGIMPLAN





**ENGIMPLAN ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.**  
Rod. Washington Luiz, Km 172, Pista Sul, 5/N, Condomínio Conpark Rua 6 – Jardim Anhanguera – CEP: 13501-600 – Rio Claro - SP  
CNPJ: 67.710.244/0001-39  
Responsável Técnico: Eng. Marcelo Scavitti CREA-SP 0685109896

**REF** XXXXXX **LOT** XXXXXX Quantidade: XX

**Modelo Comercial:**  
**Modelo Comercial:**  
**Commercial Model:**  
**Notificação Anvisa:** 102086100XX **Revisão Instrução de Uso:** XX

**Nome Técnico:**  
**Nome Comercial:**  
**Matéria-Prima:**



 VER OF  INDETERMINADA

Armazenar em local fresco e seco, fora da ação direta de calor, umidade ou luz excessiva.

**PRODUTO NÃO ESTÉRIL – ESTERILIZAR ANTES DO USO**

“CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO E MANIPULAÇÃO: VIDE INSTRUÇÕES DE USO”  
Instrução de Uso disponível em / Instrucción de Uso disponible en / Instruction for Use available at: <http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

\*Instruções de Uso em formato impresso devem ser solicitadas, sem custo adicional, através do SAC pelo telefone 19 3522-7407.\*



FABRICANTE: ENGIMPLAN – ENGENHARIA DE IMPLANTE IND. E COM. LTDA.  
Rod. Washington Luiz, S/N Cond. Conpark Rua 6 Km 172 Pista Sul – Rio Claro/SP - CEP:13501-600  
CNPJ: 67.710.244/0001-39  
Telefone: (19) 3522 7407

E os dizeres:

**PRODUTO NÃO ESTÉRIL – ESTERILIZAR ANTES DO USO**

CONDIÇÕES ESPECIAIS DE ARMAZENAMENTO, CONSERVAÇÃO,  
MANIPULAÇÃO, PRECAUÇÕES E ADVERTÊNCIAS,  
ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO “VER INSTRUÇÕES DE USO”.

Armazenar em local fresco e seco, fora da ação direto de calor, umidade ou luz excessiva.

Instrução de Uso disponível em: <http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

Instruções de Uso em formato impresso devem ser solicitadas, sem custo adicional, através do SAC pelo telefone 19 3522-7407.

Visando a praticidade e facilidade de ter acesso às Instruções de Uso dos produtos, e atender a IN nº 4/2012, a Engimplan disponibiliza o documento vigente através do endereço: <http://www.engimplan.com.br/instrucaodeuso>

Para visualização dos arquivos, utilize o software Adobe Reader.

As instruções de uso dos produtos Engimplan estão indexadas no site através do nº Registro/Notificação Anvisa e respectivo Nome Comercial, data e a revisão da instrução de uso do produto adquirido.

Todas as Instruções de Uso dos produtos Engimplan possuem a identificação e a data da revisão do documento. O usuário deve atentar-se para a correta versão (revisão e data de revisão) da Instrução de Uso informada no rótulo do produto.

Para Instruções de Uso no formato impresso, ou solicitar outros arquivos de revisões anteriores às atuais, o consumidor pode solicitar sem custo adicional através do SAC pelo telefone 19 3522-7407 ou Email: [sac@materialise.com](mailto:sac@materialise.com)

#### **4.1. Cuidados com Manuseio, Armazenamento e Transporte do Produto Médico**

- O Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan deve ser armazenado em local limpo, seco, arejado, a temperatura ambiente e ao abrigo da luz;
- Devem ser evitados riscos, dobras ou entalhes dos instrumentos cirúrgicos, visto que tais fatores aumentam a possibilidade de corrosão dos produtos;
- Cuidados com o recebimento, estocagem, transporte, limpeza e conservação das referenciais do lote devem ser adotados em conjunto com as boas práticas de armazenamento e distribuição de produtos médicos;
- Devem ser transportados e manuseados de forma a impedir qualquer dano ou alteração nas suas características;
- Devem ser manipulados cuidadosamente, em pequenos lotes, evitando-se batidas ou quedas.

#### **4.2 Limpeza**

Para produtos não estéreis, os mesmos devem ser removidos de suas embalagens e limpos com álcool para fins médicos a 70% +- água destilada 30%. Após a limpeza, os produtos devem ser enxaguados com água destilada estéril, e secos com pano de limpeza que não libere fibras.

**IMPORTANTE:** Detergentes com cloro livre ou hidróxido de sódio não devem ser usados.

#### **4.3 Risco de Contaminação**

Os Instrumentais Articulados Cortantes (IAC) Engimplan podem apresentar riscos de contaminação e transmissão de doenças virais.

De modo a minimizar esses riscos, os instrumentais após o término do procedimento cirúrgico devem ser limpos evitando o endurecimento de líquidos originados do trabalho cirúrgico. Todo

processo de limpeza deve ser feito com ordem e cuidado, evitando quedas, batidas que possam comprometer os instrumentais. Os Instrumentais Articulados Cortantes (IAC) Engimplan devem ser esterilizados antes do uso.

#### **4.4 Esterilização**

Os Instrumentais Articulados Cortantes (IAC) Engimplan são fornecidos não estéreis, devendo ser esterilizados antes da sua utilização.

A Engimplan recomenda que os produtos sejam submetidos à esterilização por calor úmido em autoclave com os seguintes parâmetros:

- TEMPERATURA: 134°C à 137°C
- TEMPO: 4 Minutos
- TEMPO DE SECAGEM: 30 minutos

Os parâmetros acima foram validados conforme ABNT NBR ISO 17665-1 e ABNT NBR ISO/TS 17665-2.

É de responsabilidade da instituição hospitalar garantir a esterilização conforme regulamentação vigente.

#### **4.5 Descarte**

Quando da necessidade de se descartar o instrumental, o mesmo deve ser descaracterizado imediatamente de forma a evitar que seja utilizado inadvertidamente, recomendamos que os produtos sejam cortados, entortados ou limadas para sua inutilização.

O descarte dos Instrumentais Articulados Cortantes (IAC) Engimplan deverá obedecer às normas relativas à eliminação de lixo hospitalar contaminante, descartando-se em recipientes apropriados e com identificação clara de que se trata de lixo contaminante.

Deve a Instituição hospitalar, descaracterizar o produto, conforme legislação vigente aplica.

#### **4.6 Eventos Adversos**

Caso ocorra algum evento adverso relacionado ao produto, deverá ser notificado o fabricante através do telefone (19) 3522 7407 e notificar o órgão sanitário competente, acessando o site da ANVISA – <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/fiscalizacao-e-monitoramento/notificacoes>

### **5 Precauções e Advertências**

- Devem ser mantidos em suas embalagens originais até a sua esterilização e uso;
- Após cada uso, realizar uma limpeza correta, a fim de evitar incrustações e corrosões;
- Somente profissionais especializados e treinados nas técnicas cirúrgicas de implantes poderão utilizar estes instrumentais;
- Verificar, a cada uso, se os instrumentais não sofreram algum dano;

- Utilizar sempre os instrumentais apropriados para cada tipo de implante, nunca tentar substituir algum elemento por outro que não apropriado ao uso pretendido;
- Não devem ser armazenados em local onde também são armazenados produtos químicos que podem exalar vapores corrosivos;
- O exercício de forças excessivas e o uso de instrumentos para fins exclusivos ao projeto podem prejudicar a evolução do procedimento e danos ao implante;
- A combinação dos produtos ENGIMPLAN com os de outros fabricantes pode apresentar diferenciação em material, desenho ou qualidade;
- A utilização de instrumentos distintos pode acarretar riscos de complicações técnicas;
- Os instrumentais são componentes metálicos que estão sujeitos a importantes solicitações mecânicas durante o uso continuado por prazo variável e indefinido, sendo necessária a inspeção e revisão das condições de uso dos instrumentais ou das suas partes.

### **5.1 Rastreabilidade**

A rastreabilidade do Instrumental Articulado Cortante (IAC) Engimplan é garantida através de marcação a laser do logo do fabricante (Engimplan), número do código e do número de lote no produto.

### **5.2 Reclamação**

Caso o produto apresente um risco imprevisível específico descrito nesta instrução de uso, esteja fora de suas especificações ou esteja gerando qualquer insatisfação, notifique diretamente a Engimplan. Envie o produto limpo e embalado em saco plástico, número de lote do(s) componente(s) devidamente identificado com a descrição da não conformidade para Rod. Washington Luiz, S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – Rio Claro/SP - CEP:13501-600.

A Engimplan disponibiliza um canal de comunicação através do telefone (19) 3522 7407 para notificações referentes ao produto.

**Fabricado por:** Engimplan Engenharia de Implante Indústria e Comércio Ltda.

Rod. Washington Luiz, S/N Cond. Compark Rua 6 Km 172 Pista Sul – Rio Claro/SP - CEP:13501-600

Telefone: (19) 3522 7407

Email: [sac@materialise.com](mailto:sac@materialise.com)

**Responsável Técnico:** Eng<sup>o</sup>. Marcelo Scavitti CREA-SP 0685109896