



INSTRUCCIÓN DE USO

Instrumental para Implante Ortopédico

INST IMP ORT

Hoja:

1 de 54

INSTRUCCIÓN DE USO

1. Informaciones generales

Producto suministrado no estéril. Esterilizar antes del uso.

Producto reutilizable.

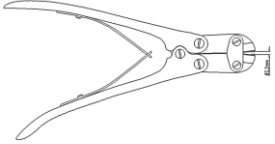
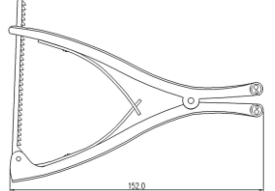
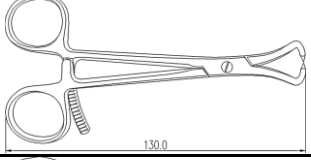
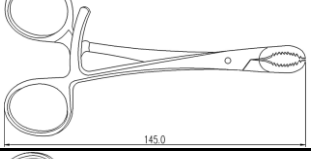
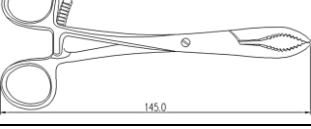
1.1. Descripción detallada del producto médico, incluyendo los fundamentos de su funcionamiento y su acción, su composición

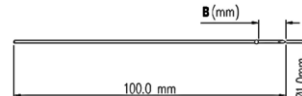
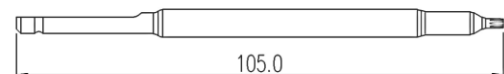
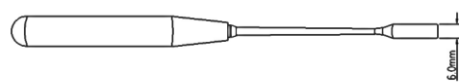
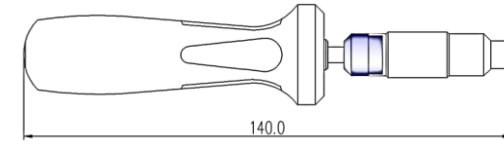
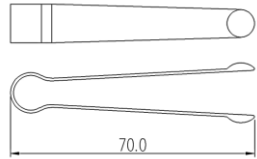
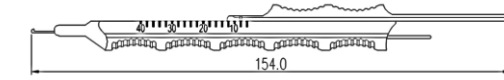
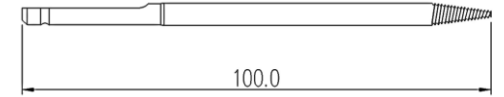
1.1.1. Fundamento de su funcionamiento y su acción

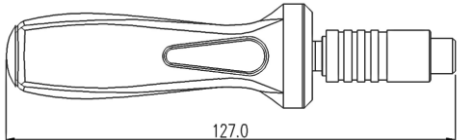
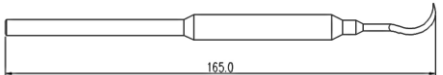
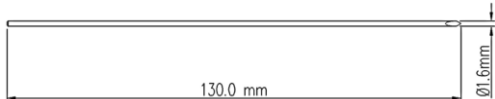
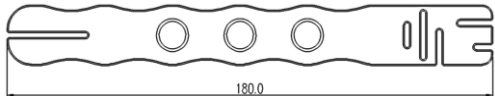
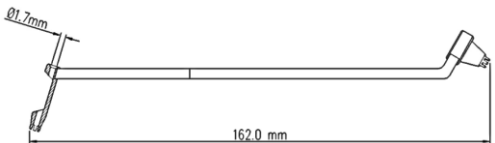
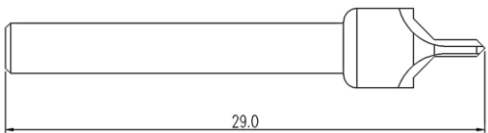
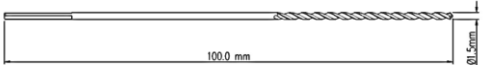
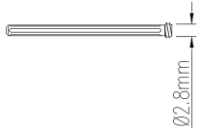
El INSTRUMENTAL PARA IMPLANTE ORTOPÉDICO se trata de instrumentos quirúrgicos especialmente proyectados para apoyar al cirujano en la colocación de implantes. Se tratan de productos reutilizables y reesterilizables.

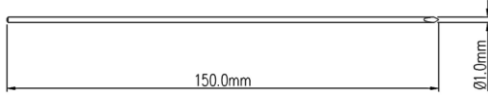
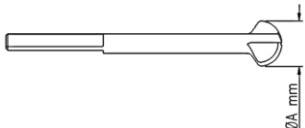
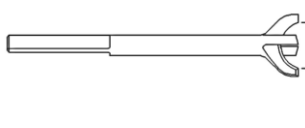
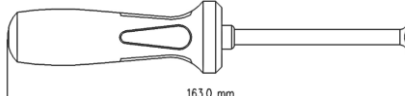
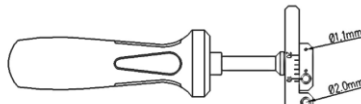
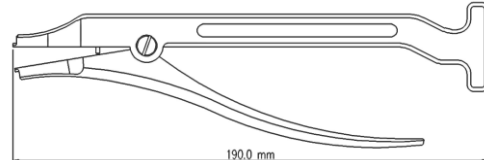
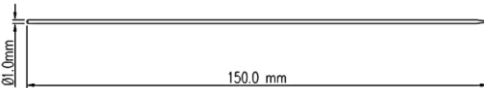
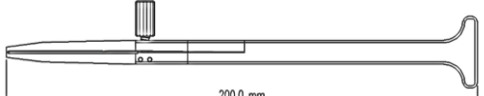
Los instrumentos son variables en cuanto a forma y dimensiones, y el profesional responsable del procedimiento es responsable de decidir dónde y cómo utilizar los instrumentos, así como decidir el tipo, la forma y las dimensiones.

Tabla 1: Descripción de los productos

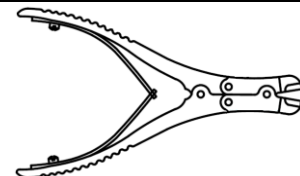
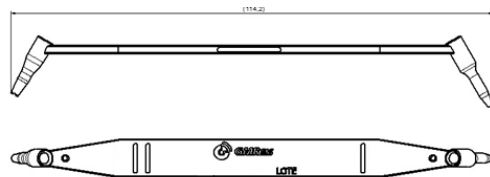
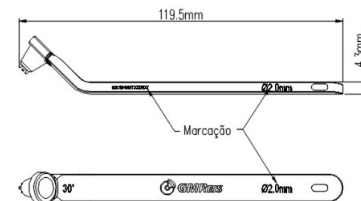
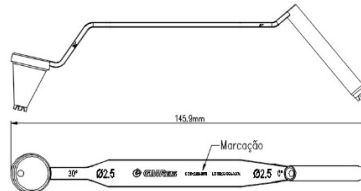
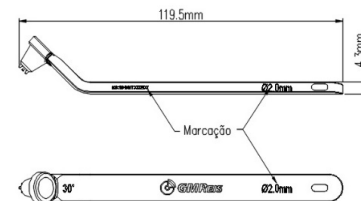
INSTRUMENTAL PARA IMPLANTE ORTOPÉDICO			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MATERIA PRIMA	IMAGEN GRÁFICA
INSTRUMENTAL PARA CIRUGÍA DEL PIE			
172-19A	CORTADOR DE HILOS Ø3,2mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-100	PINZA DE DISTRACCIÓN DE PIE DE 152mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-301	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA PEQUEÑA DE 130mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-302	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA PEQUEÑA ANGULADA DE 145mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-303	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA PEQUEÑA RECTA DE 145mm	Acero Inoxidable ASTM F899	

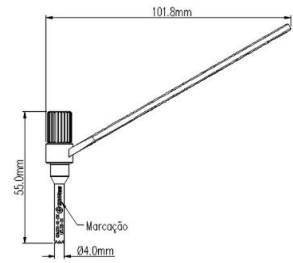
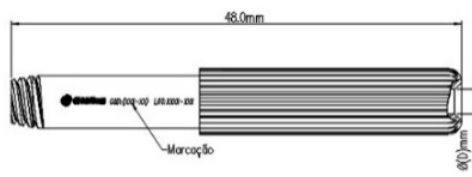
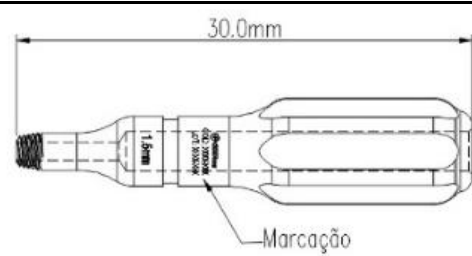
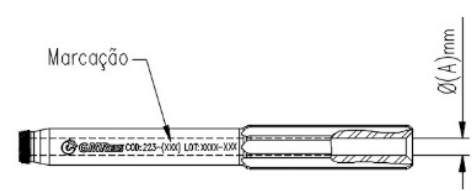
223-304	RETRACTOR DE HOHMANN PEQUEÑO 1,7mm	Acero Inoxidable ASTM F899									
223-305	HILO GUÍA OLIVADO Ø1,0 X 10,0 X 100,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	 <table><tr><th>CÓDIGO</th><th>B (mm)</th></tr><tr><td>223-305</td><td>10.0</td></tr><tr><td>223-306</td><td>20.0</td></tr><tr><td>223-307</td><td>30.0</td></tr></table>	CÓDIGO	B (mm)	223-305	10.0	223-306	20.0	223-307	30.0
CÓDIGO	B (mm)										
223-305	10.0										
223-306	20.0										
223-307	30.0										
223-306	HILO GUÍA OLIVADO Ø1,0 X 20,0 X 100,0mm										
223-307	HILO GUÍA OLIVADO Ø1,0 X 30,0 X 100,0mm										
223-308	PUNTA DE LLAVE HEXALOBULAR T7 DE 105mm	Acero Inoxidable ASTM F899									
223-309	PERIOSTOMA MEDIANA 6,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855 Acero Inoxidable ASTM F138									
223-310	CABLE DE ENGANCHE RÁPIDO PEQUEÑO DE 140mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138 Silicona ABNT NBR ISO 16061									
223-311	PINZA AGARRADORA DE PLACAS Y TORNILLOS 70mm	Acero Inoxidable ASTM F899									
223-312	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD PEQUEÑO 10,0mm A 40,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209 Acero Inoxidable ASTM F138									
223-313	EXTRACTOR DE TORNILLO T7 DE 100mm	Acero Inoxidable ASTM F899									

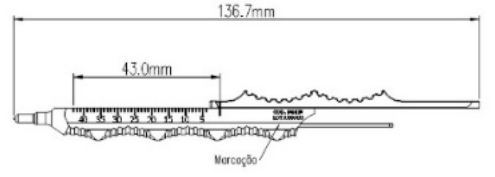
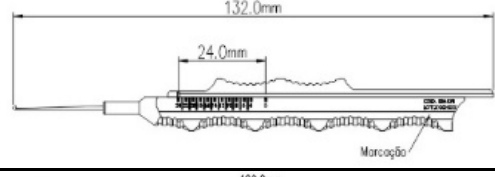
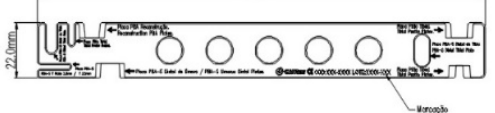
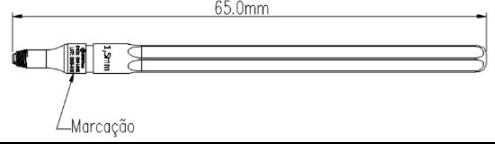
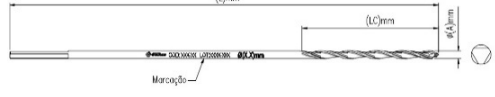
223-314	CABLE CON LIMITADOR DE TORQUE 1,3Nm DE 127mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138 Silicona ABNT NBR ISO 16061	
223-315	ERINA PEQUEÑA DE 165mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-316	HILO GUÍA Ø1,6 X 130,0mm SIN ROSCA	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-317	LLAVE TWIST OFF DE 215,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-318	MODELADOR DE MINI PLACAS DE 180mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-319	GUÍA DE BROCA POLIAXIAL Ø1,7mm 0° / 0° A 15°	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-320	ESCARIADOR PARA TORNILLO 2,4 / 2,7mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-321	BROCA Ø1,5 X 100,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-322	TORNILLO PROTECTOR DE MINI PLACAS Ø2,8mm	Acero Inoxidable ASTM F899	

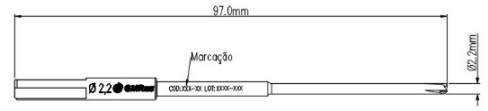
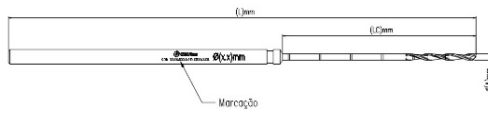
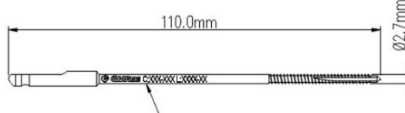
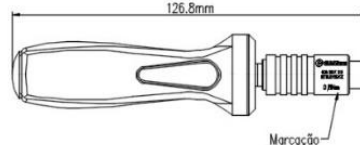
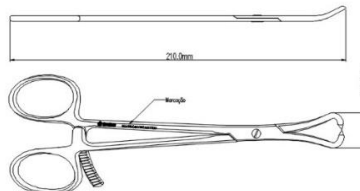
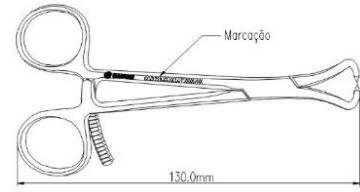
223-323	HILO GUÍA Ø1,0mm X 150,0mm SIN ROSCA	Acero Inoxidable ASTM F899													
223-324	FRESA Ø14,0mm DISTAL	Acero Inoxidable ASTM F899	 <table border="1" data-bbox="1912 437 2036 533"><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>A(mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>223-324</td><td>14.0</td></tr><tr><td>223-325</td><td>16.0</td></tr><tr><td>223-326</td><td>18.0</td></tr><tr><td>223-327</td><td>20.0</td></tr><tr><td>223-328</td><td>22.0</td></tr></tbody></table>	CÓDIGO	A(mm)	223-324	14.0	223-325	16.0	223-326	18.0	223-327	20.0	223-328	22.0
CÓDIGO	A(mm)														
223-324	14.0														
223-325	16.0														
223-326	18.0														
223-327	20.0														
223-328	22.0														
223-325	FRESA Ø16,0mm DISTAL														
223-326	FRESA Ø18,0mm DISTAL														
223-327	FRESA Ø20,0mm DISTAL														
223-328	FRESA Ø22,0mm DISTAL														
223-329	FRESA Ø14,0mm PROXIMAL	Acero Inoxidable ASTM F899	 <table border="1" data-bbox="1912 596 2036 692"><thead><tr><th>CÓDIGO</th><th>A(mm)</th></tr></thead><tbody><tr><td>223-329</td><td>14.0</td></tr><tr><td>223-330</td><td>16.0</td></tr><tr><td>223-331</td><td>18.0</td></tr><tr><td>223-332</td><td>20.0</td></tr><tr><td>223-333</td><td>22.0</td></tr></tbody></table>	CÓDIGO	A(mm)	223-329	14.0	223-330	16.0	223-331	18.0	223-332	20.0	223-333	22.0
CÓDIGO	A(mm)														
223-329	14.0														
223-330	16.0														
223-331	18.0														
223-332	20.0														
223-333	22.0														
223-330	FRESA Ø16,0mm PROXIMAL														
223-331	FRESA Ø18,0mm PROXIMAL														
223-332	FRESA Ø20,0mm PROXIMAL														
223-333	FRESA Ø22,0mm PROXIMAL														
272-50	IMPACTADOR AGRAFE GM	Acero Inoxidable ASTM F899 Silicona ABNT NBR ISO 16061													
272-51	GUÍA DE BROCA Ø1,1MM A 2,0mm PARA AGRAFE GM	Acero Inoxidable ASTM F899 Silicona ABNT NBR ISO 16061													
272-54	PINZA DE DISTRACCIÓN PARA AGRAFE COMPRESS GM	Acero Inoxidable ASTM F899													
272-55	HILO GUÍA Ø1,0 X 150,0mm	Acero Inoxidable ASTM F138													
272-56	PINZA INSERTADORA AGRAFE GM	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138													

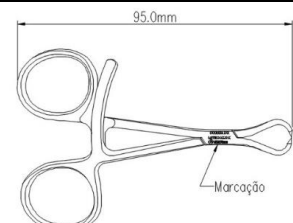
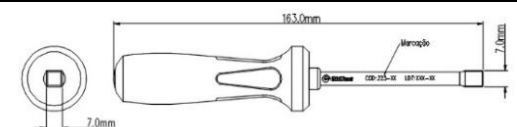
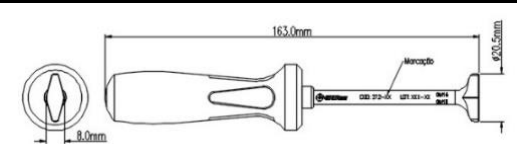
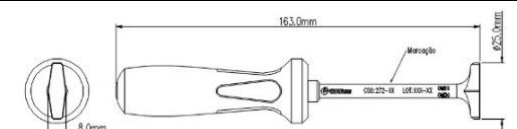
INSTRUMENTALES PARA MICRO Y MINI FRAGMENTOS

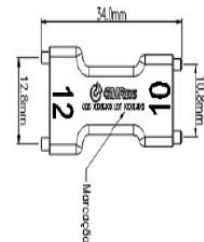
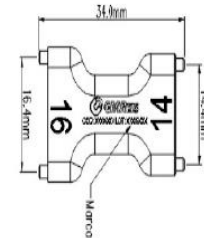
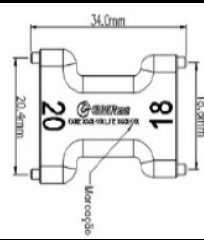
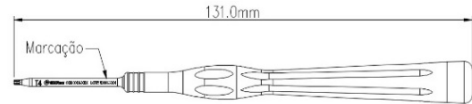
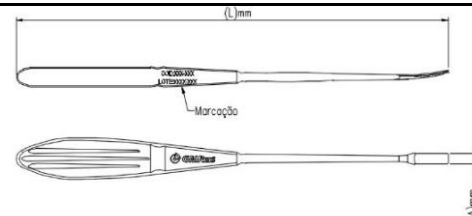
102-280	ALICATE DE CORTE	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-150	GUÍA DE BROCA DOBLE INTERFRAGMENTARIA Ø3,5 / Ø2,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
180-90	GUÍA DE BROCA DOBLE INTERFRAGMENTARIA Ø2,4 / 1,8mm		
180-91	GUÍA DE BROCA DOBLE INTERFRAGMENTARIA Ø2,7 / 2,0mm		
223-70	GUÍA DE BROCA DOBLE 2,0 / 1,0mm		
223-361	GUÍA DE BROCA DOBLE INTERFRAGMENTARIA 2,7 / 2,0mm VERSALOCK 3,5mm		
308-13-INT	GUÍA DE BROCA DOBLE INTERFRAGMENTARIA 1,3 / 1,0mm		
308-15-INT	GUÍA DE BROCA DOBLE INTERFRAGMENTARIA 1,5 / 1,1mm		
308-20-INT	GUÍA DE BROCA DOBLE INTERFRAGMENTARIA 2,0 / 1,5mm		
308-511	GUÍA DE BROCA DOBLE Ø1,1 RECTA (0°) Y POLIAXIAL (±15°) MINI MICRO 1,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-512	GUÍA DE BROCA DOBLE Ø1,5 RECTA (0°) Y POLIAXIAL (±15°) MINI MICRO 2,0mm		
223-350	GUÍA DE BROCA DOBLE Ø2,5 RECTA (0°) Y POLIAXIAL (±15°) VERSALOCK 3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-355	GUÍA DE BROCA DOBLE Ø2,0 RECTA (0°) Y POLIAXIAL (±15°) VERSALOCK 3,5mm		
180-19	GUÍA DE BROCA POLIAXIAL Ø2,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-74	GUÍA DE BROCA POLIAXIAL Ø1,8mm		

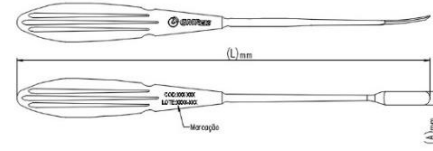
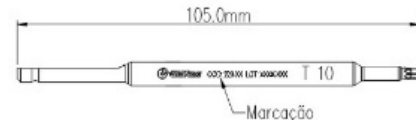
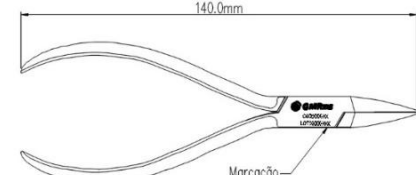
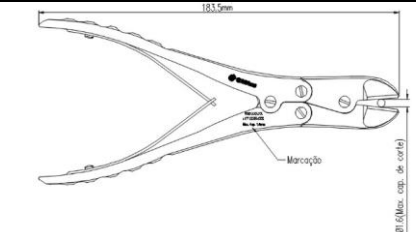
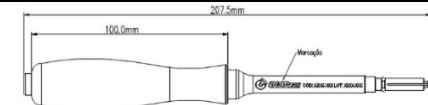
272-60	GUÍA DOBLE PARA HILO Ø1,0mm Y BROCA Ø2,2mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
180-27	GUÍA DE BROCA RECTA Ø2,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-73	GUÍA DE BROCA RECTA Ø1,8mm		
308-577	GUÍA DE BROCA RECTA PARA BROCA Ø1,1mm MINI MICRO 1,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-578	GUÍA DE BROCA RECTA PARA BROCA Ø1,5mm MINI MICRO 2,0mm		
223-370	GUÍA DE BROCA RECTA Ø2,5mm VERSALOCK 3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-371	GUÍA DE BROCA RECTA Ø2,0mm VERSALOCK 3,5mm		

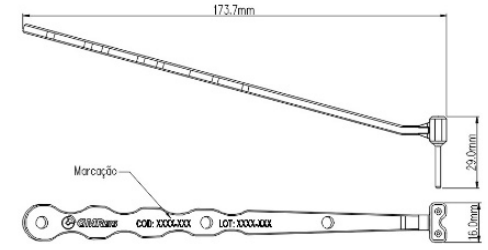
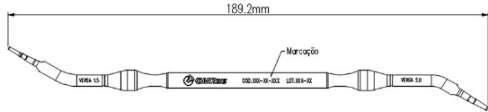
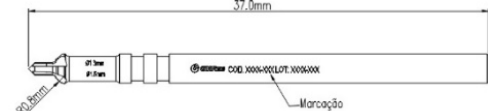
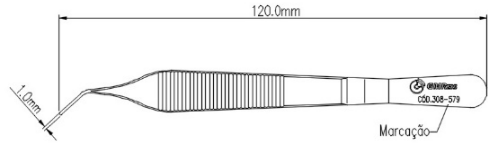
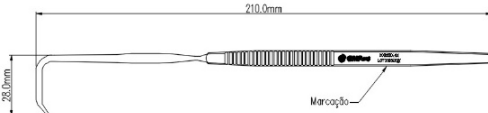
169-154	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD 10 - 60mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-510	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD PARA TORNILLOS DE Ø1,3 A 2,0mm SISTEMA MINI MICRO		
308-570	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD PARA TORNILLOS DE Ø2,0mm SISTEMA PUÑO		
169-178	MODELADOR DE PLACAS	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-77	PERNO DE MODELAMIENTO VERSALOCK 2,4mm		
223-380	PERNO DE MODELAMIENTO VERSALOCK 3,5mm		
308-585	PERNO DE MODELAMIENTO VERSALOCK 1,5mm		
308-586	PERNO DE MODELAMIENTO VERSALOCK 2,0mm		
169-403	BROCA Ø2,0 X 40,0 X 110,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
180-67	BROCA Ø1,8 X 30,0 X 70,0mm		
180-68	BROCA Ø1,8 X 31,0 X 100,0mm		
180-69	BROCA Ø2,4 X 30,0 X 70,0mm		
180-88	BROCA Ø2,0 X 35,0 X 110,0mm		
180-89	BROCA Ø2,7 X 30,0 X 85,0mm		
223-364	BROCA Ø2,7 X 30,0 X 150,0mm		
234-27	BROCA Ø2,0 X 40,0 X 150,0mm		
272-53	BROCA Ø2,0 X 30,0 X 115,0mm		

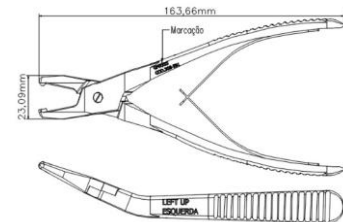
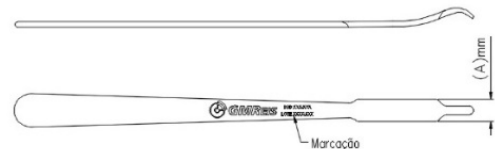
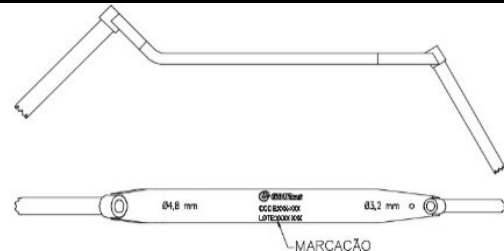
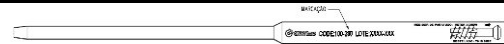
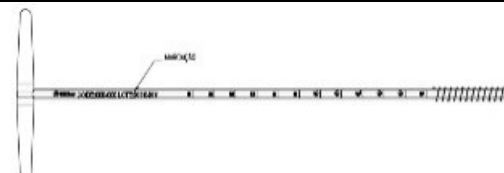
272-61	BROCA CANULADA Ø2,2mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-500	BROCA Ø1,2 X 25,0 X 75,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-520-09	BROCA Ø1,0 X 31,0 X 75,0mm		
308-520-13	BROCA Ø1,3 X 29,0 X 60,0mm		
308-521-10	BROCA Ø1,1 X 39,0 X 70,0mm		
308-521-15	BROCA Ø1,5 X 31,0 X 62,0mm		
308-522-13	BROCA Ø1,5 X 57,0 X 88,0mm		
308-522-20	BROCA Ø2,0 X 41,0 X 71,0mm		
169-427	MACHO CORTICAL Ø3,5mm PBA	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-428	MACHO ESPONJOSO Ø4,0mm PBA		
169-435	MACHO CORTICAL Ø2,7mm		
180-63	CABLE CON LIMITADOR DE TORQUE 0,8Nm	Acero Inoxidable ASTM F899	
180-280	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA GRANDE ANGULADA	Acero Inoxidable ASTM F899	
900-102	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA 130,0mm		

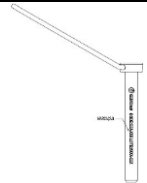
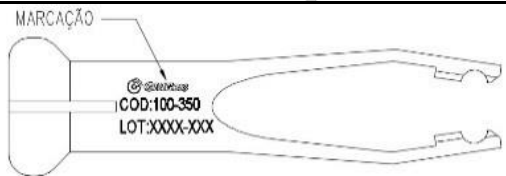
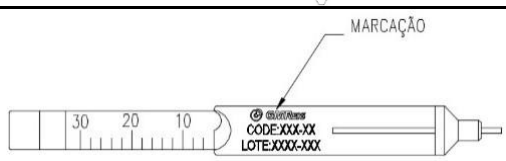
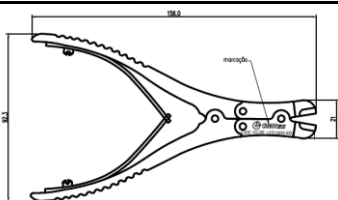
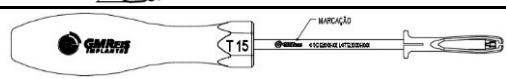
900-103	PINZA DE REDUCCIÓN PERCUTÁNEA 95,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
900-150	PINZA BACAUS CANULADA		
223-72	IMPACTADOR AGRAFE 7,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
272-50-04	IMPACTADOR AGRAFE 20,5mm		
272-50-05	IMPACTADOR AGRAFE 25,0mm		

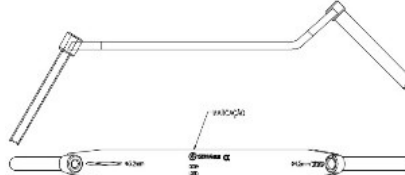
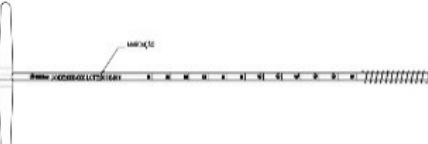
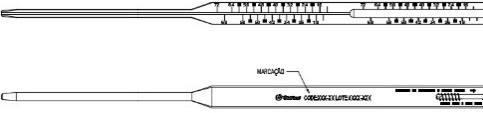
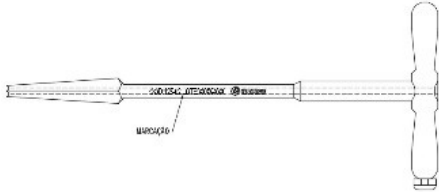
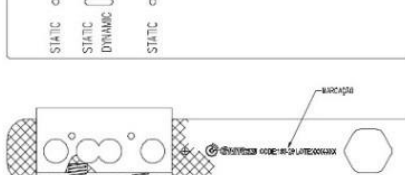
272-62-02	IMPACTADOR AGRAFE 10 - 12	Acero Inoxidable ASTM F899	
272-62-03	IMPACTADOR AGRAFE 14 - 16		
272-62-04	IMPACTADOR AGRAFE 18 - 20		
223-78	LLAVE DE TORNILLO T7	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-536	LLAVE DE TORNILLO T4		
308-537	LLAVE DE TORNILLO T6		
223-79	PERIOSTOMA 3,0mm PUNTA RECTA	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-82	PERIOSTOMA 4,0mm PUNTA RECTA		
900-98	PERIOSTOMA 6,0mm PUNTA RECTA		
900-99	PERIOSTOMA 4,0mm PUNTA RECTA		

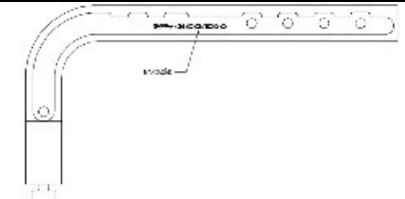
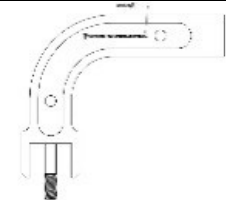
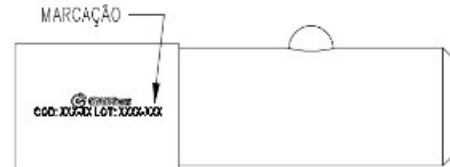
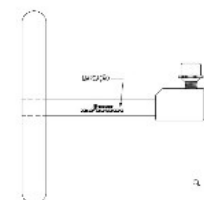
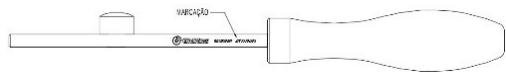
223-80	PERIOSTOMA 6,0mm PUNTA REDONDA	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-81	PERIOSTOMA 4,0mm PUNTA REDONDA		
223-500	PUNTA DE LLAVE TORXDRIVE T10	Acero Inoxidable ASTM F899	
239-17	ALICATE 140,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
239-18	ALICATE DE CORTE	Acero Inoxidable ASTM F899	
272-62	CABLE AGRAFE	Acero Inoxidable ASTM F899	

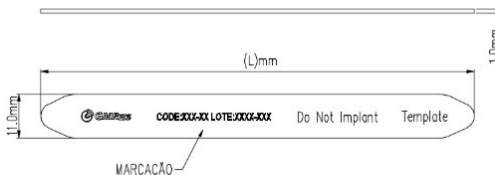
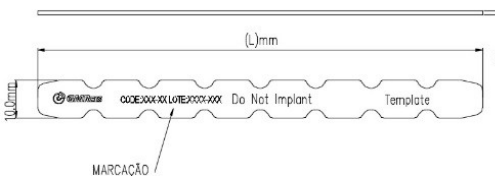
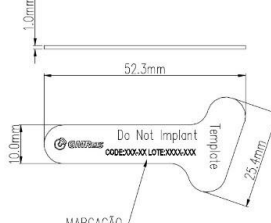
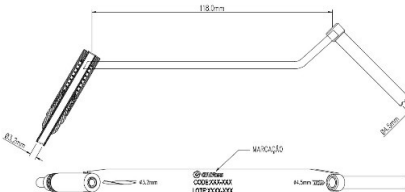
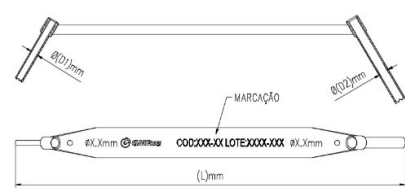
272-90	GUÍA ORIENTADORA AGRAFE	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-75	POSICIONADOR DE PLACAS MINI Y MICRO VERSA 1,5 - 2,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-76	POSICIONADOR DE PLACAS MINI Y MICRO VERSALOCK 1,5 - 2,0mm		
308-77	POSICIONADOR DE PLACAS MINI Y MICRO VERSA - VERSALOCK		
308-560	ESCARIADOR MINI MICRO Ø1,3 - 1,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-561	ESCARIADOR MINI MICRO Ø2,0mm		
308-579	PINZA 120,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-590	RETRACTOR 210 X 28,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-593	DESPEGADOR 180,0mm		
900-96	ERINA 145,0mm		

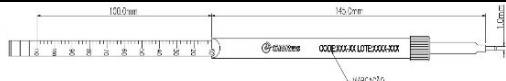
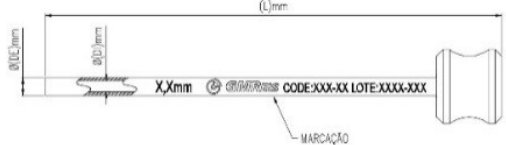
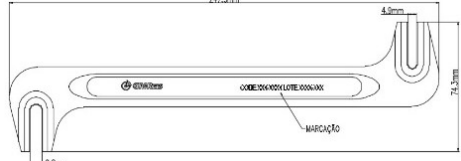
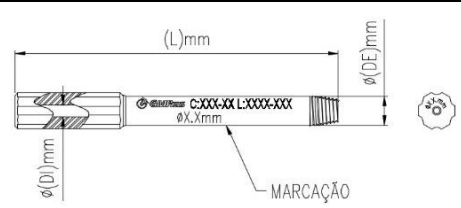
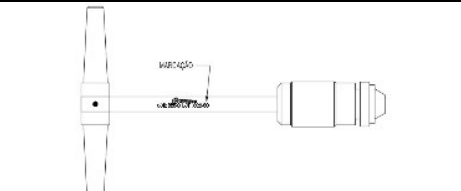
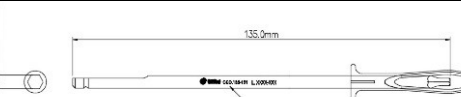
308-591	PINZA DE DOBLEZ DEL SISTEMA MINI MICRO IZQUIERDA	Acero Inoxidable ASTM F899	
308-592	PINZA DE DOBLEZ DEL SISTEMA MINI MICRO DERECHA		
900-101	SEPARADOR DE HOHMANN 8,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
900-153	SEPARADOR DE HOHMANN 6,0mm		
INSTRUMENTALES PARA OSTEOSÍNTESIS GMREIS			
100-230	AGUJA DE LIMPIEZA 2,5mm	Acero Inoxidable ASTM F138	
100-240	LLAVE HEXAGONAL 4,0mm CANULADA Ø2,7mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855	
100-270	GUÍA DE BROCA DOBLE 3,2 Y 4,8mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
100-290	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD 300mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
100-300	MACHO Ø7,3mm	Acero Inoxidable ASTM F899	

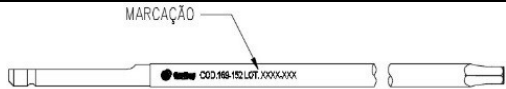
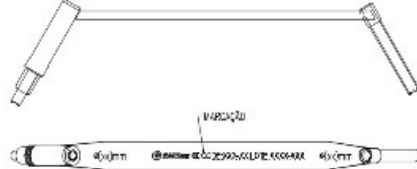
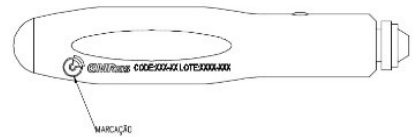
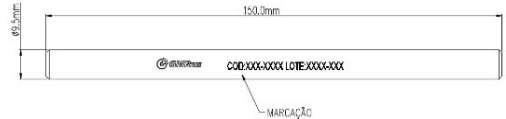
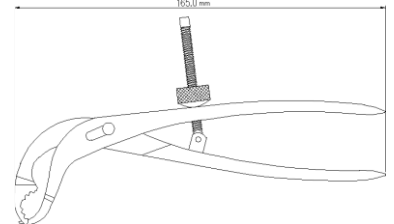
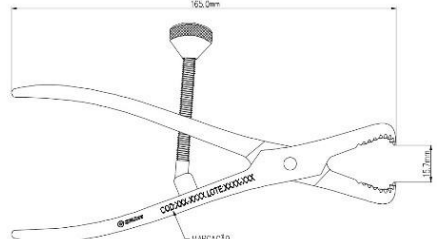
100-310	CÁNULA DE PROTECCIÓN Ø11 X Ø8,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
100-350	PINZA PARA TORNILLOS	Acero Inoxidable ASTM F899	
100-360	GUÍA DEL HILO	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209 Acero Inoxidable ASTM F138	
102-02	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD 30mm PARA TORNILLO Ø1,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
102-280	ALICATE DE CORTE	Acero Inoxidable ASTM F899	
106-80	LLAVE T MEDIANA	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetil ASTM F1855	
106-84	GUÍA DE BROCA 4,5mm CON CABLE	Acero Inoxidable ASTM F899	

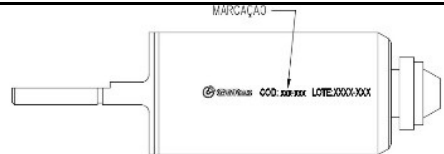
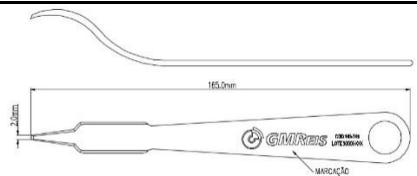
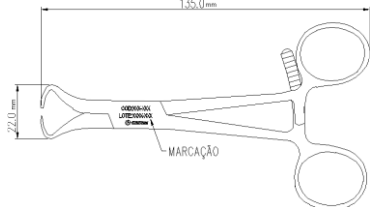
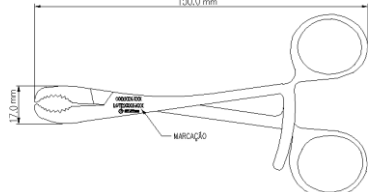
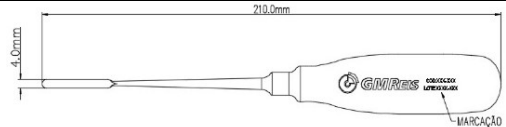
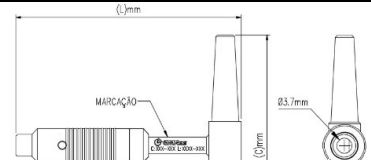
106-85	GUÍA DE BROCA DOBLE 2,7mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
106-86	MACHO ESPONJOSO 4,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
106-87	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD PEQUEÑO	Acero Inoxidable ASTM F899	
106-88	AGUJA DE LIMPIEZA Ø1,0 X 250,0mm	Acero Inoxidable ASTM F138	
125-02	CORTADOR CANULADO	Acero Inoxidable ASTM F899	
133-29	GUÍA PROXIMAL DE FÉMUR	Acero Inoxidable ASTM F899 Tecapeek XP98	

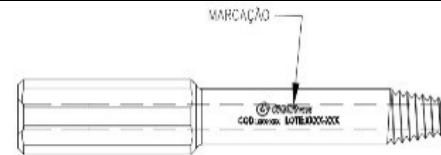
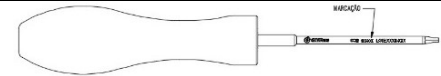
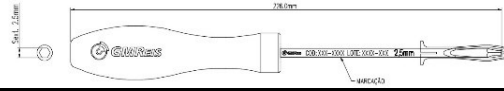
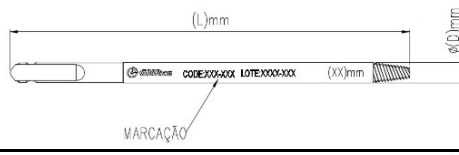
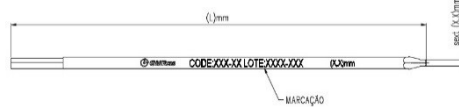
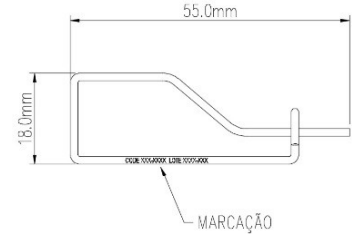
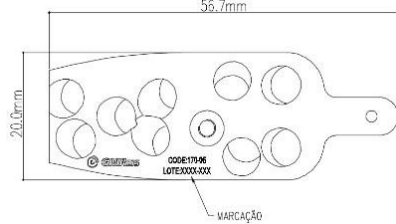
139-19	GUÍA PROXIMAL RETROFIX	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209 Titanio ASTM F136	
139-22	GUÍA ANTERIOR RETROFIX	Aluminio ABNT NBR ISO 209 Titanio ASTM F136	
139-25	TOMA DE ORIENTACIÓN RETROFIX	Acero Inoxidable ASTM F899 Titanio ASTM F136	
150-23	CABLE "T" EXACTO	Acero Inoxidable ASTM F899	
151-23	IMPACTADOR DOBLE BPS	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855	
151-24	CAPA DEL HILO GUÍA	Acero Inoxidable ASTM F138	
154-05	CÁNULA Ø6,7mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Titanio ASTM F136	

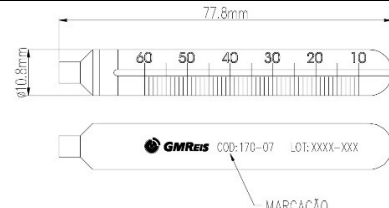
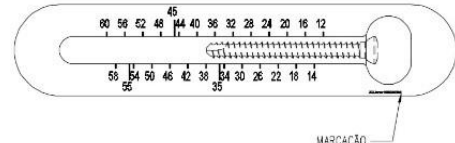
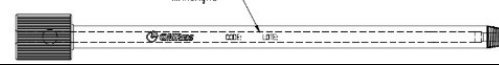
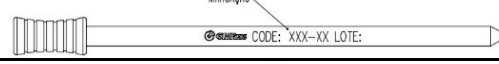
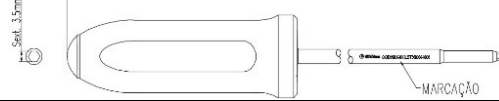
169-17-01-A	EXTRACTOR DEL TORNILLO EXTRA PEQUEÑO	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-30	TEMPLATE 110mm DE LA PLACA PBA 3,5mm	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
169-31	TEMPLATE 150mm DE LA PLACA PBA 3,5mm		
169-32	TEMPLATE 170mm DE LA PLACA RECONSTRUCCIÓN	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
169-33	TEMPLATE 115mm DE LA PLACA RECONSTRUCCIÓN		
169-34	TEMPLATE DE LA PLACA T OBLICUA 3 ORIFICIOS	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
169-36	TEMPLATE DE LA PLACA T OBLICUA 4 ORIFICIOS		
169-37	GUÍA BROCA UNIV. POSICIÓN NEUTRA Y LARGO 3,2 / 4,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-39	GUÍA DE BROCA DOBLE Ø3,2 - 6,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
172-26	GUÍA DE BROCA DOBLE Ø2,0 - 2,7mm		

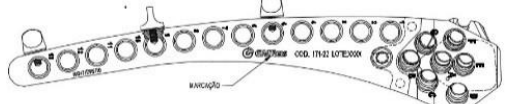
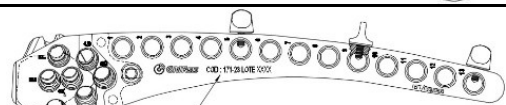
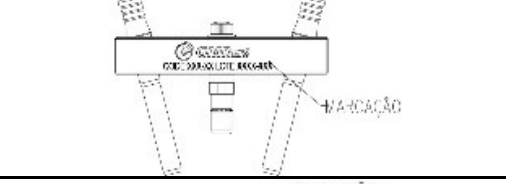
169-43	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD 10mm A 110mm PARA TORNILLOS Ø4,5mm A Ø6,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-48	EXTRACTOR DEL TORNILLO 5,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-49	CÁNULA Ø2,2mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
170-08	CÁNULA Ø1,7mm		
170-09	CÁNULA Ø2,7mm		
170-10	CÁNULA Ø5,0mm		
169-50	MODELADOR DE PLACAS	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-121	LLAVE DEL TORNILLO DE BLOQUEO VOLAR	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetil ASTM F1855	
169-147	GUÍA DE BROCA Ø3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-148	GUÍA DE BROCA Ø4,5mm		
172-16	GUÍA DE BROCA Ø2,0mm		
307-105	GUÍA DE BROCA Ø3,5mm		
169-149	MANDRIL ENGANCHE RÁPIDO MANGO "T"	Acero Inoxidable ASTM F899 Titanio ASTM F136	
169-151	VARILLA DE LA LLAVE HEXAGONAL 2,5mm CON PINZA	Acero Inoxidable ASTM F899	

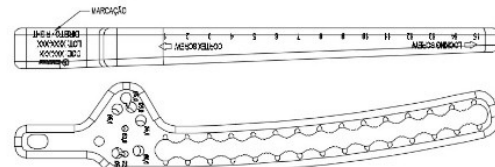
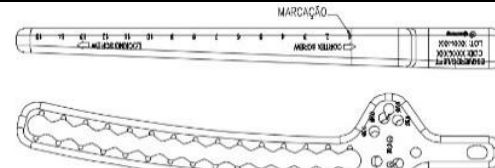
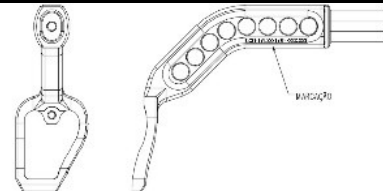
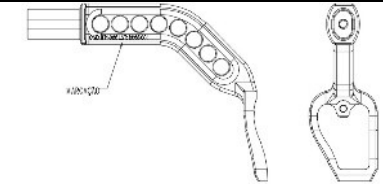
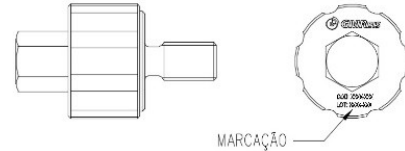
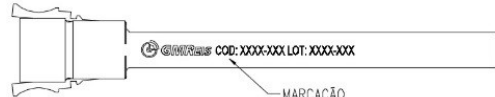
169-152	LLAVE HEXAGONAL GRANDE 3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-159	LLAVE HEXAGONAL 2,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-160	GUÍA DE BROCA DOBLE 3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
169-161	CABLE RECTO DE ENGANCHE RÁPIDO	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855	
169-163	PALANCA DEL MODELADOR	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-164	PINZA DE REDUCCIÓN AUTO CENTRANTE	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-165	PINZA DE REDUCCIÓN DENTADA	Acero Inoxidable ASTM F899	

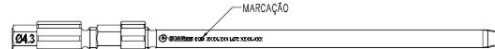
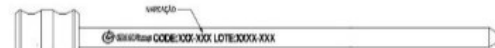
169-167	DINAMÓMETRO PEQUEÑO	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
169-180	LLAVE HEXAGONAL 2,0mm CON TORQUÍMETRO PEQUEÑO	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-315	SEPARADOR DE HOHMANN 3,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-319	SEPARADOR DE HOHMANN 2,0mm		
169-316	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA MEDIANA ANGULADA 135,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-317	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA PEQUEÑA	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-318	PERIOSTOMA 4,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-323	CABLE CON ENGANCHE RÁPIDO MEDIANO	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-324	CABLE CON ENGANCHE RÁPIDO GRANDE		

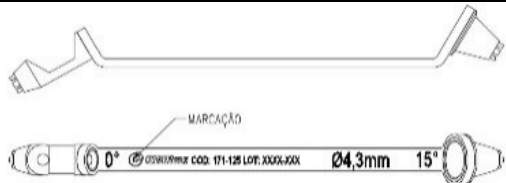
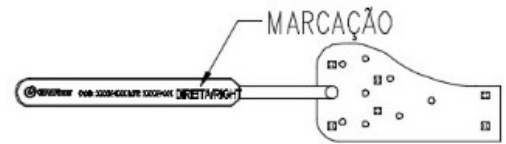
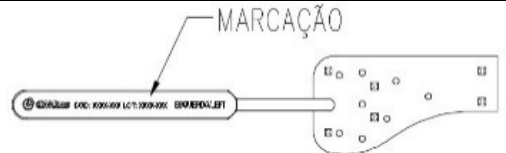
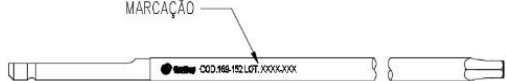
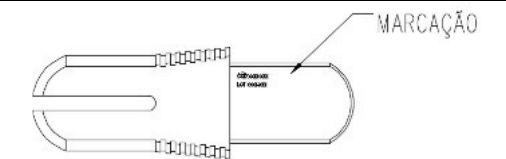
169-404	GUÍA DE BROCA Ø2,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-407	LLAVE HEXAGONAL 2,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855	
169-407-A	LLAVE HEXAGONAL 2,5mm CON PINZA	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855	
169-425	EXTRACTOR DE TORNILLO 3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-434	EXTRACTOR DE TORNILLO 5,0mm		
182-70	VARILLA DE LA LLAVE HEXAGONAL 3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-429	VARILLA DE LA LLAVE HEXAGONAL 2,5mm		
169-431	VARILLA DE LA LLAVE HEXAGONAL 3,5mm		
169-1010	SOPORTE DE ARANDELAS	Acero Inoxidable ASTM F899	
170-05	GUÍA DE LA PLACA UMEROS	Aluminio ABNT NBR ISO 209	

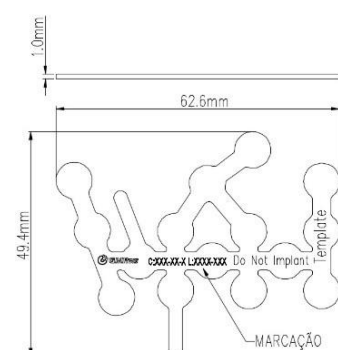
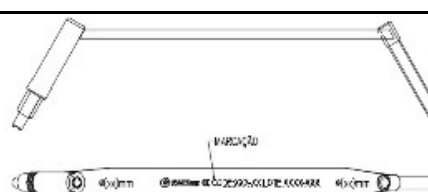
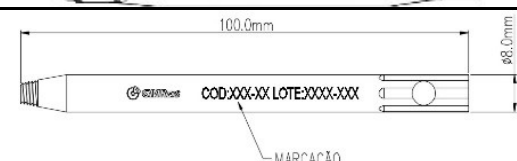
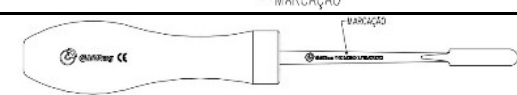
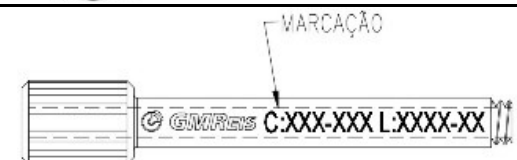
170-07	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD UMEROS	Acero Inoxidable ASTM F899	
170-5000-C-02	MEDIDOR DE TORNILLOS	Poliacetal ASTM F1855	
171-01	CÁNULA TORNILLO Ø5,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-02	GUÍA DEL HILO Ø2,2mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-03	CÁNULA DE FIJACIÓN	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-04	GUÍA DE BROCA Ø4,3mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-05	CÁNULA DE ESTABILIZACIÓN	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-12	TROCAR 162mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-15	LLAVE HEXAGONAL 3,5mm CON TORQUÍMETRO	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855 Acero Inoxidable ASTM F138 Manta de Teflón	
171-16	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD	Acero Inoxidable ASTM F138	

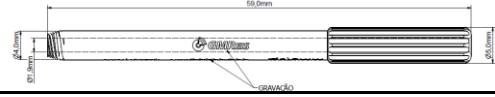
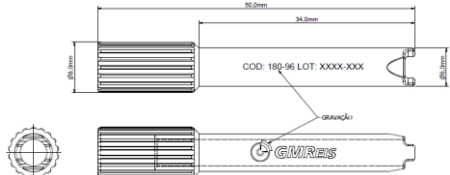
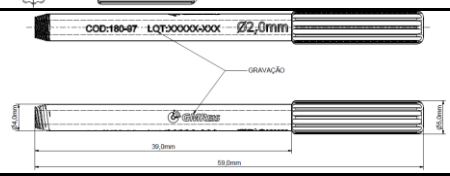
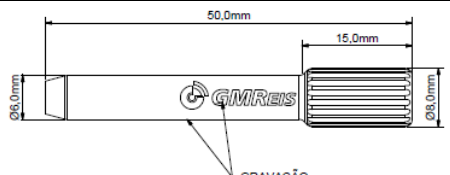
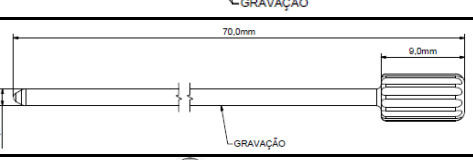
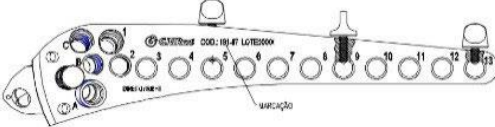
171-17	VARILLA DE APRIETE Ø4,5mm LARGO 120mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-18	LLAVE HELICOIDAL HEXAGONAL 3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-19	EXTRACTOR DEL TORNILLO Ø 5,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-22	GUÍA MIS FÉMUR DERECHO	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
171-23	GUÍA MIS FÉMUR IZQUIERDO	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
171-24	GUÍA REDUCTOR MEDIANO	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-25	GUÍA CONVERGENTE MIS DE FÉMUR	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
171-26	TAMPÓN INDICADOR PARA GUÍA MIS	Poliacetal ASTM F1855	
171-27	VARILLA DE APRIETE	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-30	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	

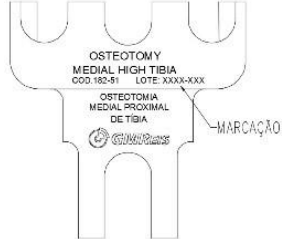
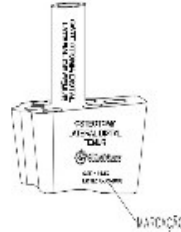
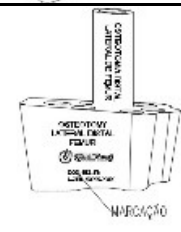
171-35	LLAVE HEXAGONAL 3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-101	GUÍA MIS FÉMUR DERECHO	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
171-102	GUÍA MIS FÉMUR IZQUIERDO	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
171-103	ARCO DE INSERCIÓN MIS FÉMUR	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-104	ARCO DE INSERCIÓN MIS FÉMUR	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-105	MANÍPULO PEQUEÑO	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-107	CÁNULA INICIAL Ø8,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-108	CÁNULA Ø8,0mm		

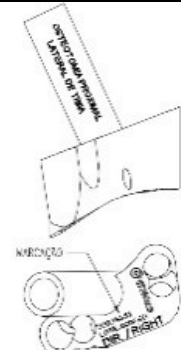
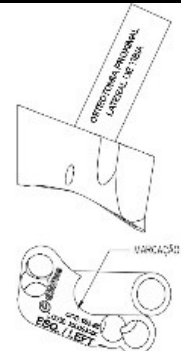
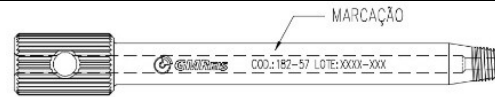
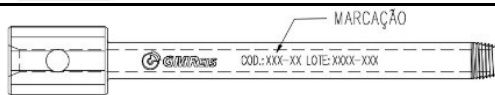
171-109	171-109 CÁNULA ROSQUEADA	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-110	CÁNULA Ø7,0mm LARGO 165,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-111	CÁNULA Ø8,0mm LARGO 165mm		
171-113	CÁNULA Ø2,5mm LARGO 165mm		
171-114	CÁNULA Ø2,0mm LARGO 165mm		
171-116	CÁNULA Ø EXTERNO 8mm Ø INTERNO 5mm		
171-112	CÁNULA Ø3,2mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-115	CÁNULA Ø2,2mm LARGO 189,0mm		
171-117	CÁNULA Ø EXTERNO 9mm Ø INTERNO 7mm		
100-340	PUNTA TROCAR Ø2,5 X 129mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
171-118	PUNTA TROCAR Ø2,0 X 165,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-119	PUNTA TROCAR Ø2,5mm LARGO 200mm		
171-120	PUNTA TROCAR Ø3,1mm LARGO 173mm		
171-121	PUNTA TROCAR Ø4,3mm LARGO 202mm		
171-122	PUNTA TROCAR Ø4,3mm LARGO 233mm		
171-123	PUNTA TROCAR Ø5,0mm LARGO 204mm		
222-45	PUNTA TROCAR Ø3,0 X 52,0mm		
222-46	PUNTA TROCAR Ø4,0 X 83,0mm		
222-50	PUNTA TROCAR Ø5,0 X 109,0mm		
222-53	PUNTA TROCAR Ø5,0 X 79,0mm		
222-54	PUNTA TROCAR Ø6,0 X 80,0mm		
222-56	PUNTA TROCAR Ø6,0 X 110,0mm		
222-66	PUNTA TROCAR Ø6,0 X 206,0mm		
222-67	PUNTA TROCAR Ø5,0 X 139,0mm		
222-78	PUNTA TROCAR Ø4,0 X 58,0mm		
226-56-03	PUNTA TROCAR PEQUEÑO		
226-56-04	PUNTA TROCAR MEDIANO		
300-13	PUNTA TROCAR Ø7,1 X 170,0mm		
171-124	GUÍA REDUCTOR GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899	

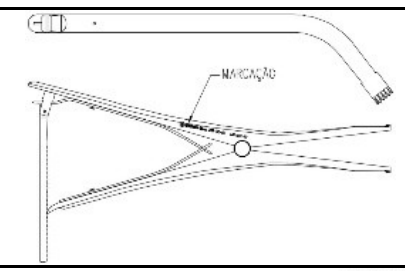
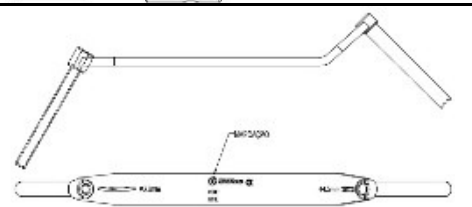
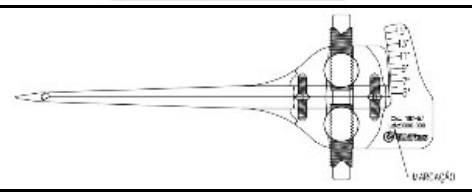
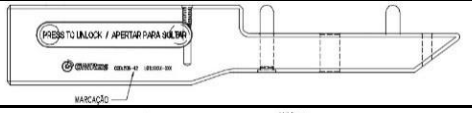
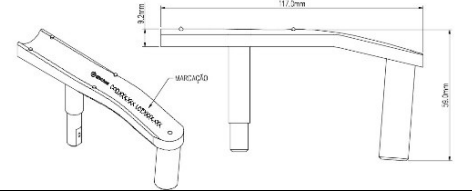
171-125	GUÍA DE BROCA Ø4,3mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-126	GUÍA CONVERGENTE MIS DE FÉMUR	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-127	GUÍA CONVERGENTE MIS DE FÉMUR	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-128	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
171-130	LLAVE POSICIONADORA DE TORNILLOS	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-133	LLAVE FIJA 11mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-136	TAMPÓN INDICADOR DE GUÍA MIS	Poliacetal ASTM F1855	
171-138	PUNTA TROCAR Ø2,0mm LARGO 200mm	Acero Inoxidable ASTM F899	

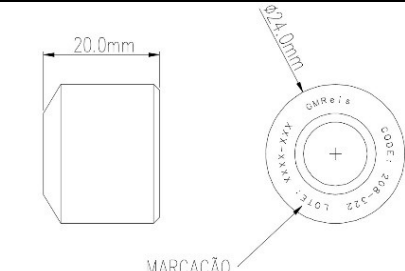
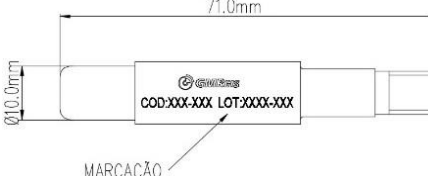
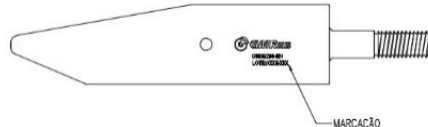
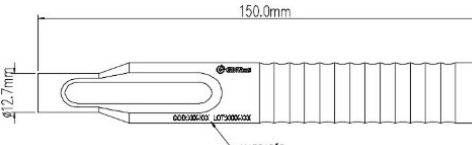
172-01-T	TEMPLATE PLACA DE CALCÁNEO CORTA	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
172-02-T	TEMPLATE PLACA DE CALCÁNEO LARGA		
172-15	GUÍA DE BROCA DOBLE Ø2,7mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
172-18	GUÍA DE LA PLACA PBA DISTAL DE TIBIA	Acero Inoxidable ASTM F899	
175-04	PERISTOTOMA	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855	
180-23	GUÍA DE BROCA Ø2,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	

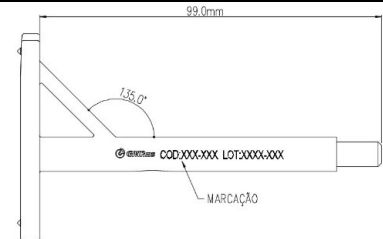
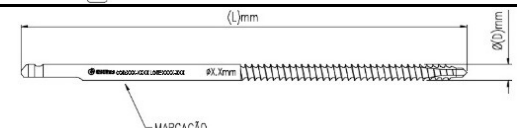
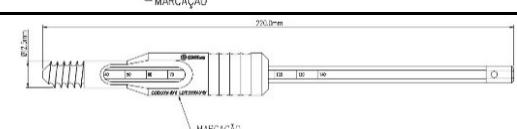
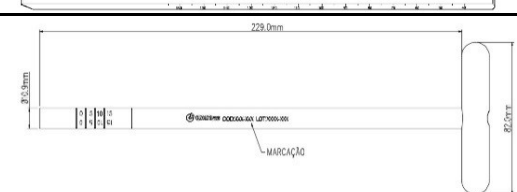
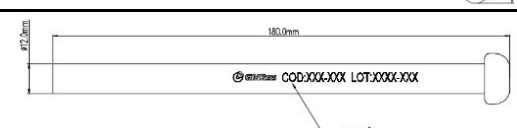
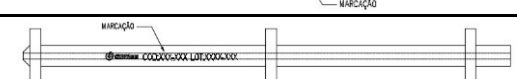
180-95	GUÍA DE BROCA Ø1,8mm MIS VOLAR	Acero Inoxidable ASTM F899	
180-96	GUÍA DE BROCA VERSA MIS VOLAR	Acero Inoxidable ASTM F899	
180-97	GUÍA DE BROCA Ø2,0mm MIS VOLAR	Acero Inoxidable ASTM F899	
180-98	CÁNULA VERSALOCK MIS VOLAR	Acero Inoxidable ASTM F899	
180-99	PUNTA TROCAR MIS VOLAR	Acero Inoxidable ASTM F899	
181-07	GUÍA MIS DE TIBIA DERECHO	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
181-08	GUÍA MIS DE TIBIA IZQUIERDA	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	

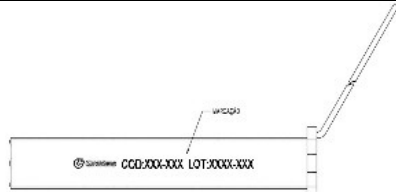
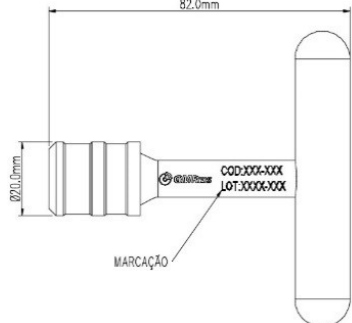
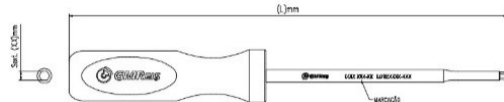
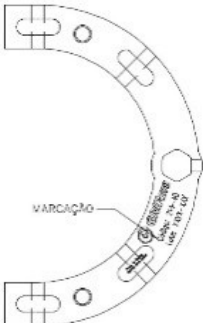
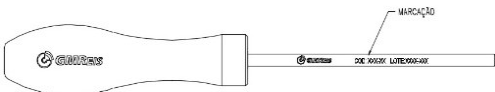
182-51	GUÍA DE LA PLACA DE OSTEOTOMÍA MEDIAL DE TIBIA	Aluminio ABNT NBR ISO 209	
182-52	GUÍA DE OSTEOTOMÍA DERECHA GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
182-53	GUÍA DE OSTEOTOMÍA IZQUIERDA GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	

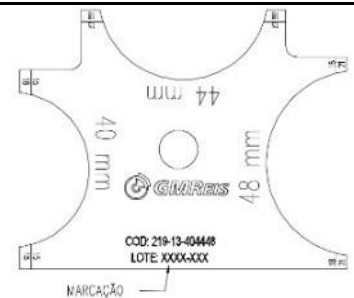
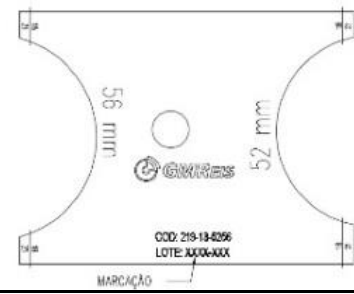
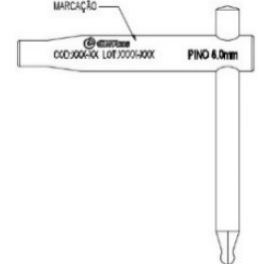
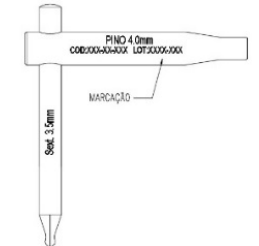
182-54	GUÍA DE OSTEOTOMÍA DERECHA MEDIANA	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
182-55	GUÍA DE OSTEOTOMÍA IZQUIERDA MEDIANA	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
182-56	GUÍA DEL HILO DE 2,0mm	Acero Inoxidable ASTM F138	
182-57	CÁNULA Ø3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
182-59	CÁNULA Ø4,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	

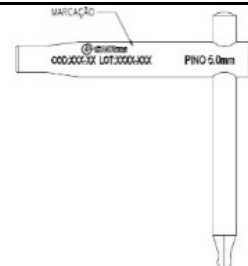
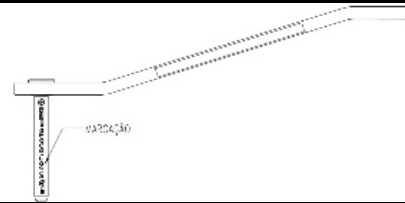
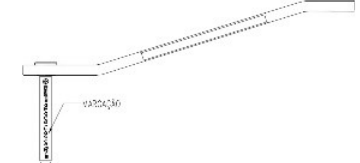
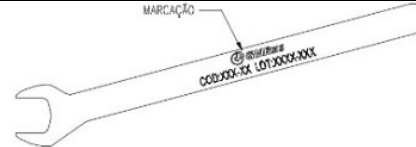
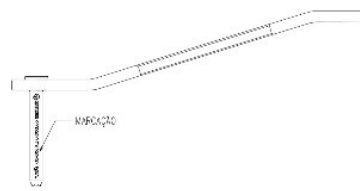
182-60	PINZA DISTRACCIÓN ANGULADO	Acero Inoxidable ASTM F899	
182-61	CÁNULA DE FIJACIÓN 156mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
182-66	GUÍA DE BROCA DOBLE 3,2mm Y 4,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
182-67	DISTRACTOR MEDIANO	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209 Titanio ASTM F136	
206-42	GUÍA PROXIMAL DE FÉMUR	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855 Fibra de Carbono	
208-310	GUÍA DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-321	TORNILLO CONTINUO DE ACOPLAMIENTO DHS/DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	

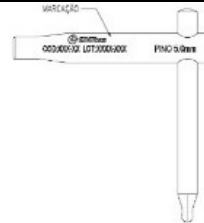
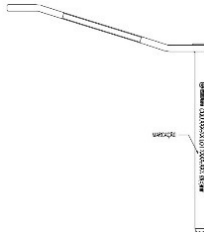
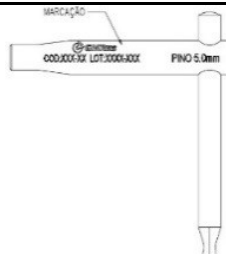
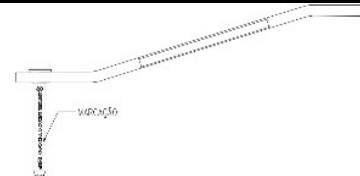
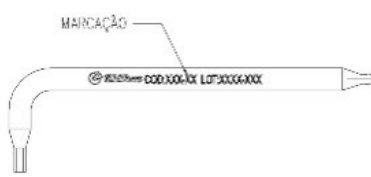
208-322	TUERCA ESTRIADA PARA FRESA DHS/DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	 MARCAÇÃO
208-323	INSERTADOR PARA IMPACTADOR DHS/DCS PEQUEÑO	Tecanyl MT NBR ISO 16061	 MARCAÇÃO
208-324	INSERT. P/ IMPACT. DHS/DCS P/ TÉC. INSERCIÓN RÁPIDA	Tecanyl MT NBR ISO 16061	 MARCAÇÃO
208-325	GUÍA DHS/DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	 MARCAÇÃO
208-326	TUBO DE CENTRADO BLOQUEABLE DHS/DCS	Aluminio ABNT NBR ISO 209	 MARCAÇÃO
208-327	TORNILLO DE CONEXIÓN DE LA LLAVE DHS/DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	 MARCAÇÃO

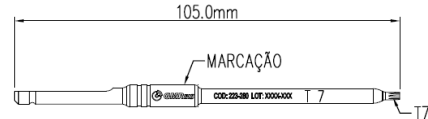
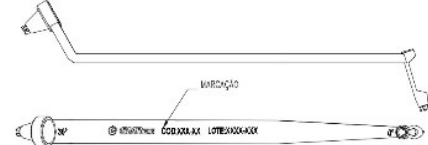
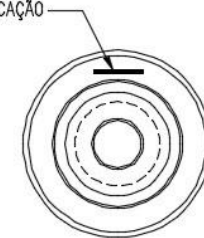
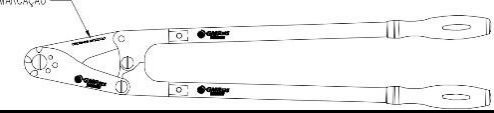
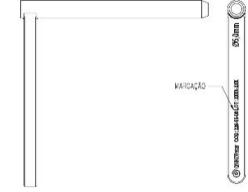
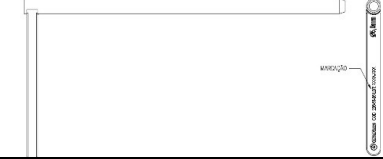
208-330	GUÍA DHS - 135°	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-341	MACHO DHS/DCS Ø4,5 X 125mm C/ ENGANCHE RÁPIDO	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-342	MACHO DHS/DCS Ø6,5 X 130mm C/ ENGANCHE RÁPIDO		
208-360	MACHO DHS/DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-370	MEDIDOR DE PROFUNDIDAD DHS/DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-380	LLAVE DHS/DCS INSERTADORA Y EXTRACTORA DE TORNILLOS	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-400	IMPACTADOR DHS/DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-426	TUBO DE CENTRADO BLOQUEABLE DHS/DCS GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899	

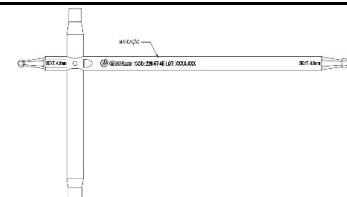
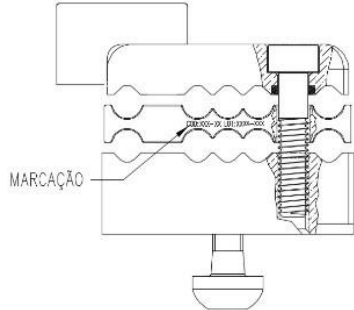
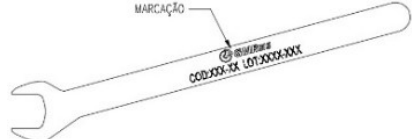
208-430	CÁNULA CENTRANTE LARGA PARA LLAVE DHS/DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-500	CABLE T DHS/DCS CON ENGANCHE RÁPIDO	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138	
208-501	LLAVE HEXAGONAL 3,5 X 249,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855 Acero Inoxidable ASTM F138 Manta de Teflón	
214-34	LLAVE HEXAGONAL 3,5 X 244,0mm		
214-40	GUÍA BILATERAL HBTC	Acero Inoxidable ASTM F899 Fibra de Carbono	
214-64	VARILLA DE APRIETE Ø4,7 X 198,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855	

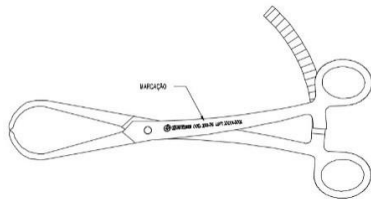
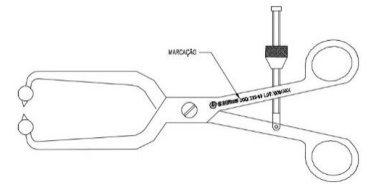
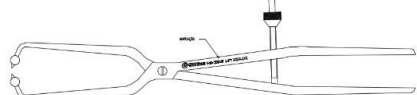
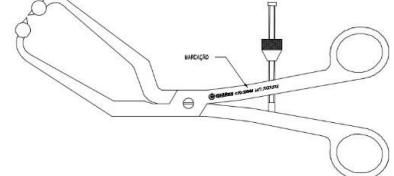
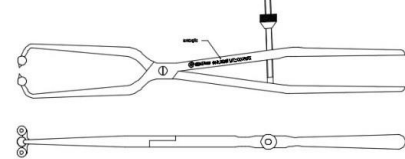
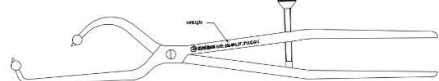
219-13-404448	MOLDE MEDIANO	Acero Inoxidable ASTM F899	
219-13-5256	MOLDE GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899	
222-33	LLAVE T GRANDE (6,0mm)	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138 Titanio ASTM F136	
222-34	LLAVE T GRANDE (5,0mm)		
222-35	LLAVE T MEDIANA (4mm)	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138 Titanio ASTM F136	

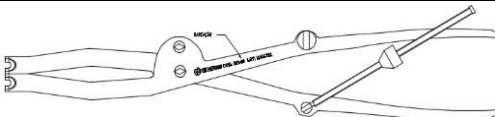
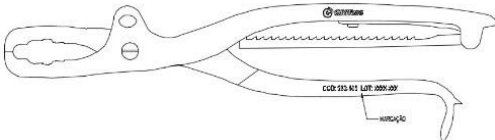
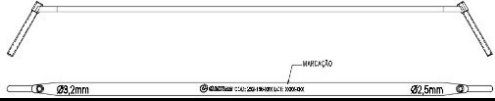
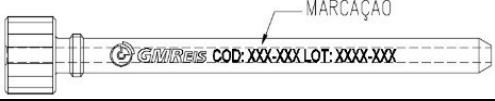
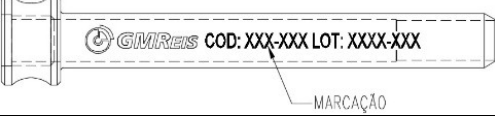
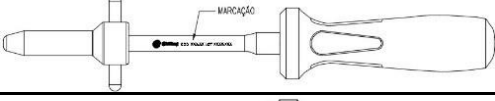
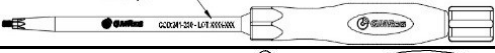
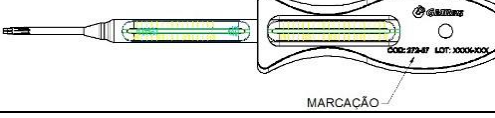
222-37	LLAVE T PEQUEÑA (4mm)	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
222-38	LLAVE T PEQUEÑA (3mm)		
222-44	CÁNULA Ø3,0 X 40,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Titanio ASTM F67	
222-47	CÁNULA Ø4,0 X 65,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Titanio ASTM F67	
222-48	LLAVE FIJA 13,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
222-51	CÁNULA Ø5,0 X 94,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Titanio ASTM F67	
222-52	CÁNULA Ø5,0 X 64,0mm		
222-55	CÁNULA Ø6,0 X 64,0mm		
222-59	CÁNULA Ø6,0 X 94,0mm		

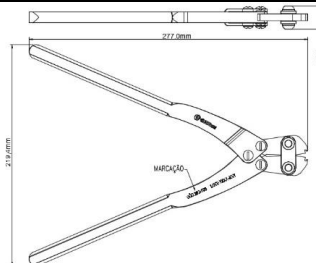
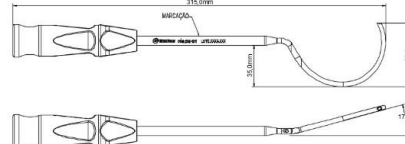
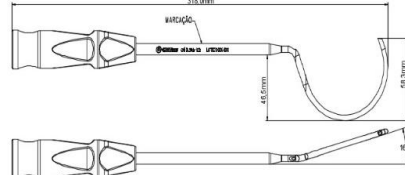
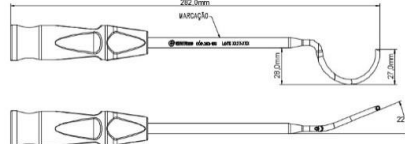
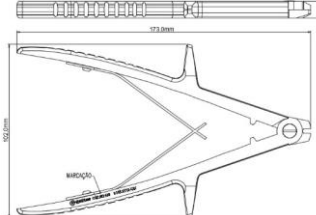
222-65	MANGO T GRANDE (5,0mm)	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
222-68	CÁNULA Ø5,0 X 124,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Titanio ASTM F136	
222-69	CÁNULA Ø6,0 X 190,0mm		
222-70	LLAVE T MEDIANA (5mm)	Acero Inoxidable ASTM F899 Acero Inoxidable ASTM F138 Titanio ASTM F136	
222-71	CÁNULA Ø4,0 X 45,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Titanio ASTM F136	
222-75	LLAVE HEXAGONAL L 3,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
222-76	LLAVE HEXAGONAL L 3,5mm		
222-77	LLAVE HEXAGONAL L 4,5mm		

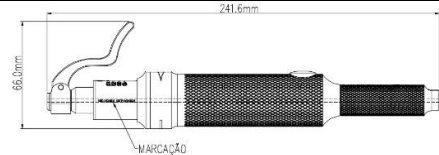
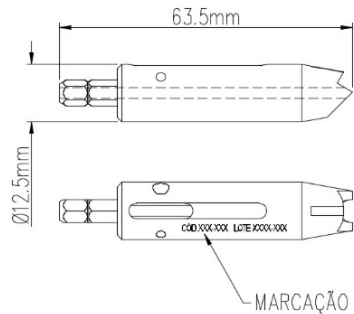
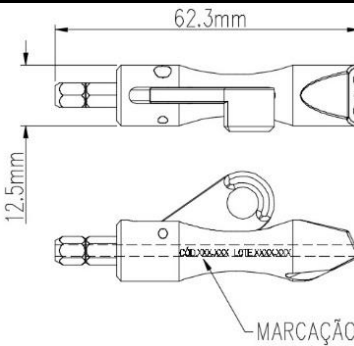
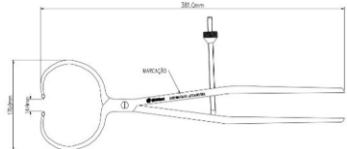
223-280	PUNTA DE LLAVE HEXALOBULAR T7 MIS	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-343	GUÍA DE BROCA MEDIANA	Acero Inoxidable ASTM F899	
226-26	LIMITADOR DE MEDIO PERNO	Silicona ABNT NBR ISO 16061	
226-46-04	CORTADOR DE HILO GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899	
226-55-03	CÁNULA DE FIJACIÓN PEQUEÑA	Acero Inoxidable ASTM F899	
226-55-04	CÁNULA DE FIJACIÓN MEDIANA		
226-55-05	CÁNULA GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899	
226-55-08	CÁNULA Ø5,0mm		
226-56-05	PUNTA TROCAR Ø5,0mm X 191mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
226-56-06	PUNTA TROCAR Ø6,0mm X 191mm		

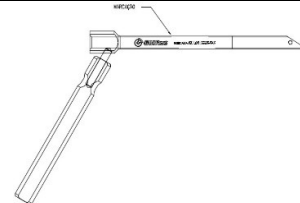
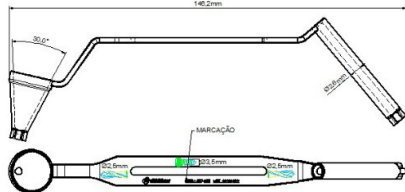
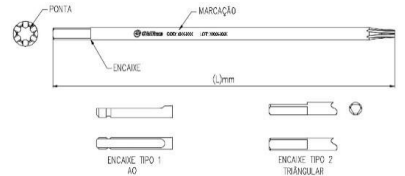
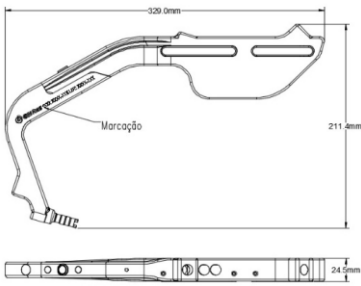
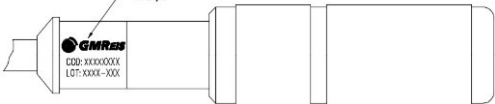
226-57-45	LLAVE "T" MEDIANA	Acero Inoxidable ASTM F899	
226-58-06	LLAVE HEXAGONAL Ø6,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
226-78	TAPA DE PROTECCIÓN PARA HILOS Ø1,8 Y 2,0mm	Silicona ABNT NBR ISO 16061	
226-80-03	TAPA DE PROTECCIÓN PARA PERNOS DE FIJACIÓN Ø5,0mm		
226-80-04	TAPA DE PROTECCIÓN PARA PERNOS DE FIJACIÓN Ø6,0mm		
226-81	LLAVE HEXAGONAL L 6,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
226-85	GRAPA SÁNDWICH 8mm ERGOFIX	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
226-300-99	LLAVE FIJA COMBINADA 10,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	

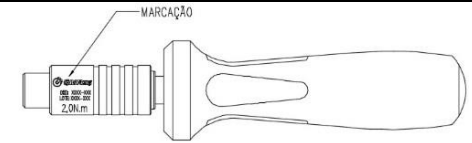
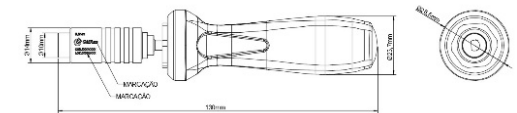
232-75	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA PEQUEÑA ANGULADO	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-92	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA MEDIANA ANGULADO		
232-93	PINZA PEQUEÑA	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-94	PINZA MEDIANA		
232-95	PINZA GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-96	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA MEDIANA RECTO Y ANGULADO	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-97	PINZA DE REDUCCIÓN ÓSEA GRANDE RECTO	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-98	PINZA DE REDUCCIÓN CON PUNTA FINA Y TRABA	Acero Inoxidable ASTM F899	

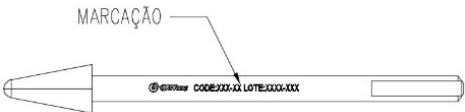
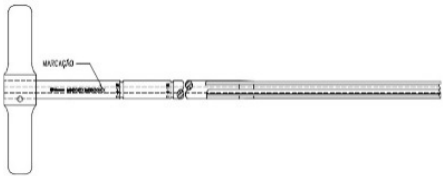
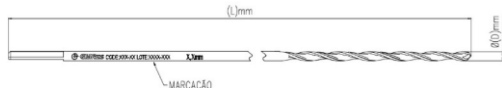
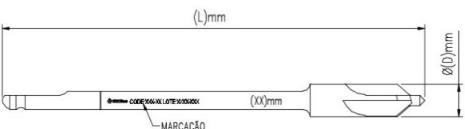
232-99	PINZA PARA TORNILLOS	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-100	PINZA AUTOCENTRANTE MEDIANA	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-138	GUÍA DE BROCA Ø2,5mm A Ø3,2mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-150	GUÍA DE BROCA Ø3,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
232-151	CÁNULA Ø8,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
239-10	INSERTADOR PEQUEÑO	Acero Inoxidable ASTM F899 Silicona ABNT NBR ISO 16061	
239-16	PUNTA TROCAR	Acero Inoxidable ASTM F899 Silicona ABNT NBR ISO 16061	
241-200	INSERTADOR LARGO	Acero Inoxidable ASTM F899	
272-57	LLAVE POSICIONADORA DE TORNILLOS 195,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetal ASTM F1855	

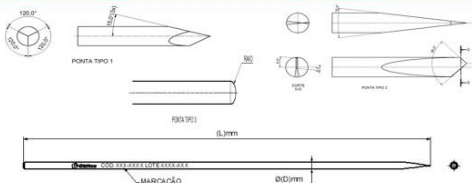
282-100	ALICATE PARA CRIMPADO	Acero Inoxidable ASTM F899	
282-101	PASADOR DE CABLE MEDIANO	Acero Inoxidable ASTM F899 Silicona ABNT NBR ISO 16061	
282-102	PASADOR DE CABLE GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899 Silicona ABNT NBR ISO 16061	
282-103	PASADOR DE CABLE PEQUEÑO	Acero Inoxidable ASTM F899 Silicona ABNT NBR ISO 16061	
282-105	CORTADOR	Acero Inoxidable ASTM F899	

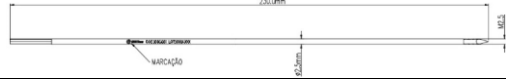
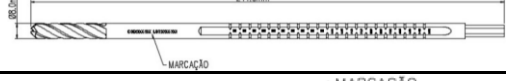
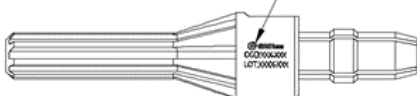
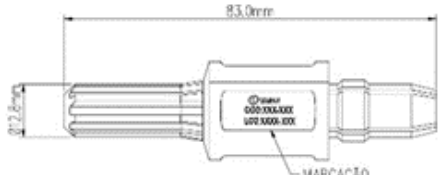
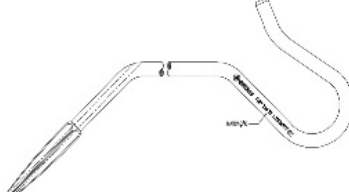
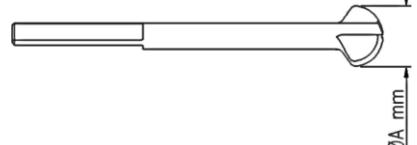
282-500	TENSIONADOR DEL CABLE GAMA Ø1,8mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Teflón Puro	
282-501	PUNTERA PARA PLACA DEL TENSIONADOR DE CABLES Ø1,8mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Teflón Puro	
282-502	PUNTERA PARA COMPRESOR DEL TENSIONADOR DE CABLES Ø1,8mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Teflón Puro	
284-127	PINZA DE REDUCCIÓN CON PUNTA FINA Y TRABA	Acero Inoxidable ASTM F899	

300-12	CÁNULA Ø7,2 X 127,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899 Aluminio ABNT NBR ISO 209	
307-100	GUÍA DE BROCA DOBLE Ø2,5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
307-110	PUNTA DE LLAVE HEXALOBULAR T15 ENCAJE AO	Acero Inoxidable ASTM F899	
307-115	PUNTA DE LLAVE HEXALOBULAR T15 ENCAJE TRIANGULAR		
309-01	ARCO DE INSERCIÓN Y GUÍA PROXIMAL	Acero Inoxidable ASTM F899 Tecapeek XP98	
309-77	TUBO DE SILICONA	Silicona ASTM F2038	
900-60	CABLE DE TRACCIÓN GRANDE	Acero Inoxidable ASTM F899	

900-260	DINAMÓMETRO 2,0Nm	Acero Inoxidable ASTM F899 Silicona ABNT NBR ISO 16061	
900-320	CABLE CON LIMITADOR DE TORQUE 0,8Nm	Acero Inoxidable ASTM F899 Poliacetel ASTM F1855	
INSTRUMENTALES PARA OSTEOSÍNTESIS CONECTADOS A EQUIPO GMREIS			
100-200	BROCA Ø4,8 X 230mm CANULADO 2,8mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
106-89	BROCA Ø2,5mm		
100-220	HILO GUÍA Ø2,5 X 300mm CON ROSCA		
106-82	HILO GUÍA Ø1,0 X 190,0mm CON ROSCA	Acero Inoxidable ASTM F899	
102-201	BROCA CORTA 1,2mm X 8,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
103-05	HILO GUÍA 1,8 X 180mm (LCA)	Acero Inoxidable ASTM F899	
103-20	HILO GUÍA Ø2,0 X 250,0mm		
106-03	HILO GUÍA Ø1,0 X 127,0mm		
106-81	HILO GUÍA Ø1,0 X 190,0mm SIN ROSCA		
133-66	HILO GUÍA Ø2,0 X 285mm		
133-67	HILO GUÍA Ø3,0 X 285mm		
223-71	HILO GUÍA Ø1,0 X 75,0mm		
135-05	HILO GUÍA 2,5 X 280mm		
135-37	HILO GUÍA Ø2,0mm		
308-08-70-A	HILO GUÍA Ø0,8 X 70,0mm		
308-10-100-A	HILO GUÍA Ø1,0 X 100,0mm		
308-125-150-A	HILO GUÍA Ø1,25 X 150,0mm		
171-132	HILO GUÍA Ø2,5mm LARGO 300mm		
171-137	HILO GUÍA Ø2,0mm LARGO 300mm		
182-69	HILO GUÍA Ø3,0 X 280mm		
206-49	HILO GUÍA Ø3,0 X 400mm		
206-55	HILO GUÍA Ø3,0 X 425mm		
208-309	AGUJA KISCHNER Ø2,5 X 380mm CON PUNTA TROCAR		
214-32	HILO GUÍA TIBIAL		
241-32	HILO GUÍA Ø1,6 X 310,0mm		

133-05	AGUJA INICIAL	Acero Inoxidable ASTM F899	
135-03	ESCARIADOR MEDIANO	Acero Inoxidable ASTM F899	
139-07	FRESA INICIAL RETROFIX 11mm X 9mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
139-20	FRESA INICIAL RETROFIX 11mm X 10mm		
139-10	HILO GUÍA RETROFIX	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-41	BROCA Ø3,2 X 195,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-42	BROCA Ø4,0 X 250,0mm		
169-153	BROCA Ø3,5 X 192,0mm		
169-155	BROCA Ø2,5 X 200,0mm		
169-408	BROCA Ø3,2 X 150,0mm		
169-436	BROCA Ø2,0		
169-437	BROCA Ø4,5 X 150,0mm		
172-13	BROCA Ø2,0 X 150,0mm		
169-156	MACHO CORTICAL Ø3,5mm PBA	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-426	ESCARIADOR 3,5mm PBA	Acero Inoxidable ASTM F899	
169-430	ESCARIADOR 4,5mm PBA		

169-454	BROCA 3,5 X 145mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
222-39	BROCA Ø1,3 X 100,0mm		
222-40	BROCA Ø1,8 X 100,0mm		
222-41	BROCA Ø2,8 X 120,0mm		
222-42	BROCA Ø3,8 X 190,0mm		
222-43	BROCA LARGA Ø4,8mm X 260mm		
222-81	BROCA Ø4,8 X 350,0mm		
223-341	BROCA Ø2,7 X 125,0mm		
223-342	BROCA Ø2,4 X 125,0mm		
226-59-25	BROCA LARGA Ø2,5mm		
226-59-32	BROCA LARGA Ø3,2mm		
226-59-38	BROCA LARGA Ø3,8mm		
232-146	BROCA Ø2,5 X 300mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
170-06	HILO GUÍA Ø1,5 X 150mm		
172-17	HILO GUÍA Ø2,0 X 150mm		
172-23	HILO GUÍA Ø2,5 X 150mm		
307-200	HILO GUÍA Ø2,0 X 200mm		
208-311	HILO GUÍA Ø2,0 X 150mm		
171-14	HILO GUÍA Ø2,0 X 280mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-13	BROCA Ø4,3mm		
171-31	BROCA Ø4,3 X 235mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-32	BROCA Ø3,8 X 300mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
171-131	BROCA Ø4,3mm		
171-135	BROCA Ø3,2mm		
206-47	BROCA Ø4,0 mm X 300mm		
214-71	BROCA Ø4,0mm		
171-129	MACHO Ø5mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
182-62	BROCA Ø3,2 X 145mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
182-64	BROCA Ø4,3 X 221mm		
206-30	HILO GUÍA Ø4,2 mm X 425,0mm CON ROSCA	Acero Inoxidable ASTM F899	

206-900	HILO GUÍA PARA FRESAS FLEXIBLES DE NITINOL	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-300	AGUJA GUÍA DHS/DCS Ø2,5 C/ PUNTA ROSCA LARGO 230mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-320	FRESA TRIPLE DHS COMPLETA CON FRESA CORTA	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-340	FRESA DHS PARA PLACA DHS	Acero Inoxidable ASTM F899	
208-390	FRESA DCS	Acero Inoxidable ASTM F899	
214-23	FRESA INICIAL CANULADA PROXIMUS	Acero Inoxidable ASTM F899	
272-58	BROCA CORTA Ø2,2mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
310-16-100	HILO GUÍA Ø1,6 X 80,0mm	Acero Inoxidable ASTM F899	
223-328	FRESA Ø22,0mm DISTAL	Acero Inoxidable ASTM F899	

1.1.2. Composición

La Tabla 2 trae la relación de materias primas y estándares utilizados en la fabricación del INSTRUMENTAL PARA IMPLANTE ORTOPÉDICO, y la Tabla 3, la nomenclatura de los estándares.

Tabla 2: Materias primas y estándares	
Materia prima	Estándares
Acero Inoxidable AISI 301 INC	ASTM F138
Acero Inoxidable 138	ASTM F138
Acero Inoxidable 302	ASTM F899
Acero Inoxidable 304	ASTM F899
Acero Inoxidable 316L	ASTM F899
Acero Inoxidable 420B	ASTM F899
Acero Inoxidable 440C	ASTM F899
Acero Inoxidable 455	ASTM F899
Acero Inoxidable 465	ASTM F899
Acero Inoxidable 631	ASTM F899
Aluminio	ABNT NBR ISO 209
Poliacetal	ASTM F1855
Polipropileno	ABNT NBR ISO 16061
Silicona	ABNT NBR ISO 16061

Tabla 3: Nomenclatura de los estándares referidos en la Tabla 2	
ABNT NBR ISO 209	Aluminio y sus aleaciones – Composición química
ASTM F138	Especificación estándar para barras y alambres de acero inoxidable forjado 18Cromo-14Níquel-2.5Molibdeno para implantes quirúrgicos
ASTM F899	Especificación estándar para aceros inoxidables forjados para instrumentos quirúrgicos
ABNT NBR ISO 16061	Instrumental para uso en asociación con implantes quirúrgicos no activos – Requisitos generales
ASTM F1855	Especificación estándar para polioximetileno (Acetal) para aplicaciones médicas

2. Indicaciones de uso

El INSTRUMENTAL PARA IMPLANTE ORTOPÉDICO se constituye de instrumentos quirúrgicos especialmente diseñados para asistir al cirujano en la colocación de implantes. Son productos reutilizables y reesterilizables, cuya función es: alejar tejidos blandos, fresar, roscar, escarificar, perforar, cortar, medir profundidad, moldear placas, colocar placas y tornillos, guiar, impactar, extraer, etc.

3. Forma de presentación

Los instrumentos del INSTRUMENTAL PARA IMPLANTE ORTOPÉDICO son comercializados de forma individual. Se suministran NO ESTÉRILES, marcados con láser con su código, número de lote y logotipo de GMReis, empacados en papel grado quirúrgico o envase plástico en polietileno/poliéster, etiquetados adecuadamente, en el lado del papel, para que se obtenga la correcta identificación del producto que se encuentra dentro.

Acompañando al producto, un manual sobre cómo el usuario puede obtener las Instrucciones de Uso del producto.

PORTUGUÊS (PT)	ENGLISH (EN)	ESPAÑOL (ES)	
A Instrução de Uso para este produto está disponível no website www.gmreis.com.br/produtos/IFU (formato não impresso) e sempre estará de acordo com a última versão vigente, aprovada pela Anvisa	The Instruction for USE (IFU) for this product is available on the website: www.gmreis.com.br/produtos/IFU (printed format) and will always be in accordance with the latest version, approved by Anvisa	La Instrucción de Uso para este producto está disponible en el sitio web: www.gmreis.com.br/produtos/IFU (formato impreso) y siempre será con arreglo a la última versión en vigor, aprobado por la Anvisa	
No campo de busca, procure pelo nº do Registro da Anvisa do Produto ou nome comercial, descrito no rótulo, na embalagem do produto. Para visualização do documento é preciso ter o Adobe Reader. Obtenha gratuitamente no website acima.	In the search field, look for ANVISA registration number or commercial name, described on label in the product packaging. In order to view the document, you must have Adobe Reader, which can be downloaded for free from the website above.	En el campo de búsqueda, busque por el número Registro ANVISA del producto o nombre comercial, descrito en la etiqueta del envase de producto. Para visualizar el documento es necesario tener el Adobe Reader. Reciba gratis en el sitio web arriba.	
Caso necessite receber uma versão impressa da IU, sem custo adicional, inclusive de envio, solicite gratuitamente pelo e-mail: sac@gmreis.com.br ou telefone disponível na rotulagem	If you need a printed copy at no extra cost, including shipping, please contact the e-mail: sac@gmreis.com.br or phone number available on labelling	Caso necesite recibir una versión impresa de IFU, sin costo adicional, incluyendo el envío, solicite gratis por el correo electrónico: sac@gmreis.com.br o teléfono disponible en el etiquetad	PT - Guia para acesso das Instruções de Uso GMReis (IFU) EN - GMReis Instructions for Use (IFU) access guide ES - Guía para acceder a las instrucciones de uso (IFU) IFUGMREIS – Rev.01

Figura A: Manual que acompaña el producto.

4. Precauciones, restricciones, advertencias y cuidados especiales y esclarecimiento sobre el uso del producto, así como su almacenamiento y transporte

Precauciones

Producto reutilizable, no estéril, realizar procedimientos de pre-uso y enviar a esterilizar antes del uso.

Solo cirujanos calificados en el procedimiento quirúrgico deben usar los instrumentales específicos al fin previsto. Se debe tener mucho cuidado para garantizar que el instrumento quirúrgico permanezca en buen estado de funcionamiento. Cualquier técnica quirúrgica aplicable para el uso de este sistema debe seguirse cuidadosamente. Durante el procedimiento, es extremadamente importante el uso correcto del instrumento quirúrgico. Este instrumento puede ser reutilizado, pero no debe doblarse ni dañarse de ninguna manera. Mal uso del instrumento quirúrgico puede causar corrosión, flexión y / o fractura del instrumento quirúrgico y pueden afectar su buen funcionamiento.

No use este instrumento para ninguna acción para la que no esté destinado. Los instrumentos quirúrgicos deben tratarse como cualquier instrumento de precisión y deben empacarse cuidadosamente en bandejas quirúrgicas, limpios después de cada uso, y almacenados en un lugar limpio, seco, bien ventilado y a temperatura ambiente.

Sólo los instrumentos estériles deben ser usados en cirugía. Los instrumentos deben limpiarse, secarse y desinfectarse a fondo con agentes apropiados antes de la reesterilización.

El uso inadecuado de instrumentos quirúrgicos, así como el uso de instrumentos quirúrgicos dañados pueden causar lesiones o daños al paciente o al personal del área quirúrgica. Si el instrumento está dañado no lo reutilice, reemplácelo.

Los cuidados en la distribución, almacenamiento, transporte, limpieza, conservación y trazabilidad deben seguir las buenas prácticas de almacenamiento y distribución de dispositivos médicos.

Advertencias

Al abrir el empaque, verifique el estado de la superficie del producto, si hay deformación, manchas, rasguños o cualquier otra alteración o defecto de la superficie; luego enviar el producto para esterilización, siguiendo las recomendaciones indicadas en el ítem "Esterilización".

Solo se deben utilizar productos estériles en cirugía.

No utilice estos productos para ninguna otra indicación para la que no se haya especificado.

Efectos secundarios o indeseables

Durante el procedimiento quirúrgico puede ocurrir: fisuras, fracturas o perforación inadecuada de hueso y/o tejidos blandos, lesiones vasculares, deficiencias circulatorias y daños a nervios, y fatiga y/o falla del producto.

Combinaciones permitidas con otros componentes implantables

El INSTRUMENTAL PARA IMPLANTE ORTOPÉDICO no debe ser utilizado con ningún otro instrumento quirúrgico que no pertenece a este grupo. Solo debe usarse para asistir al cirujano en la colocación de implantes. Si se utilizan otros instrumentos quirúrgicos junto con estos, pueden generarse riesgos para el paciente y/o procedimiento, siendo responsabilidad del profesional responsable por el procedimiento quirúrgico.

Contraindicaciones

El producto está contraindicado para cualquier procedimiento quirúrgico que no sea para lo cual ha sido diseñado específicamente.

Almacenamiento y transporte

Los instrumentos quirúrgicos deben ser almacenados, transportados, manipulados y conservados de manera que se asegure que permanezcan libres de daños y residuos para el procedimiento quirúrgico.

Los instrumentos quirúrgicos deben ser almacenados, transportados, manipulados y conservados en ambiente limpio, ventilado, seco, libre de la acción del clima y a temperatura ambiente.

El almacenamiento, transporte, manipulación y conservación del producto fuera de las condiciones especificadas puede generar riesgos al procedimiento y al paciente.

5. Reutilización

Los instrumentales quirúrgicos son productos reutilizables y deben seguir instrucciones de limpieza, desinfección, acondicionamiento y método de esterilización para garantizar la seguridad en su reutilización.

No existen restricciones en el referente a la cantidad de posibles reutilizaciones.

5.1. Inspección técnica

Después de todos los pasos descritos arriba los instrumentales quirúrgicos deben ser sometidos a un chequeo para garantizar su perfecto funcionamiento, removiéndolo y reponiendo los instrumentales quirúrgicos que no presenten condiciones adecuadas de funcionamiento.

5.2. Acondicionamiento / Montaje final

Después de la inspección técnica, los instrumentos quirúrgicos deben ser acondicionados en bandejas y cajas quirúrgicas específicas y luego enviadas para la esterilización.

5.3. Esterilización

La responsabilidad del proceso de esterilización es del usuario y debe realizarse de acuerdo con el método descrito en la siguiente especificación.

GMReis recomienda que los productos se esterilicen con el siguiente método:

Método: Calor Húmedo (autoclave)

Ciclo: gravitacional

Temperatura: 121°C (250°F)

Tiempo de exposición: 30 minutos

El tiempo de esterilización definido satisface completamente la reducción logarítmica 10^{-6} de SAL. Información adicional sobre esterilización se describe en *ISO 17665-1 Esterilización de productos sanitarios. Calor húmedo. Parte 1: Requisitos para el desarrollo, validación y control de rutina de un proceso de esterilización para productos sanitarios.*

No hay límite en el número de reesterilizaciones para el producto.

6. Eliminación

Los instrumentales quirúrgicos fuera de condiciones de uso deben ser separados, eliminados y sustituidos por otros que tengan las mismas características y función. Todos los instrumentales quirúrgicos desechados deben ser destruidos para evitar el uso indebido en el futuro.

7. Reclamaciones

Si el producto médico presenta un rayado imprevisible específico, se encuentre fuera de sus especificaciones o esté generando cualquier insatisfacción, notifique directamente al Servicio de Atención al Cliente (SAC) de GMReis, a través del e-mail: qualidade@gmreis.com.br o de la dirección contenida en los datos de registro de la empresa.

8. Simbología de etiquetado

Los símbolos gráficos utilizados en el etiquetado están de acuerdo con la Norma *NBR ISO 15223* de la siguiente manera:

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Fecha de fabricación		Información adicional "Ver instrucciones de uso"
	Fecha de vencimiento		Mantener alejado de la luz
	Mantener seco		

ALERTA DE USUARIO

Estas Instrucciones de Uso están disponibles en formato no impreso, a través del sitio electrónico del fabricante <http://www.gmreis.com.br/produtos/IFU>. Las Instrucciones de Uso puestas a disposición estarán siempre de acuerdo con la última versión vigente. Si el usuario está interesado, las Instrucciones de Uso pueden estar disponibles en formato impreso, sin costo adicional.

Solicítelas gratuitamente por correo electrónico: sac@gmreis.com.br.

Datos de registro de la compañía

GM dos Reis Indústria e Comércio Ltda.

Avenida Pierre Simon de Laplace, nº 600 - Lote 3 - Quadra F - Quarteirão 9677

Bairro Techo Park - CEP: 13069-320 - Campinas - SP - BRASIL

Autorização de Funcionamento - AFE nº 1.02.477 - 0

CNPJ/MF: 60.040.599/0001-19 / IE: 244.342.283.119

E-mail: qualidade@gmreis.com.br

Tel.: (0XX19) 3765-9900

Director Técnico y Legal

Geraldo Marins dos Reis Júnior

CREA - SP nº 0682127536