

**CERTIFICADO DE GARANTIA**

**E**

**QUALIDADE DO AÇO**

Todos os instrumentos cirúrgicos fabricados pela **GOLGRAN**, possuem garantia de 10 anos contra defeito de fabricação, excluindo o mau uso, quebra devido a queda, afiação e problemas decorrentes de uma esterilização inadequada.

Tendo como referência as normas DIN 17.442 e NBR – ABNT ( Norma Brasileira Regulamentadora), os instrumentos cirúrgicos **GOLGRAN** são fabricados em aço inoxidável AISI 304 e AISI 420. Segue abaixo a tabela da composição química ( em %) deste aços:

TIPO DE AÇO	CARBONO (C)	CROMO (Cr)	NÍQUEL (Ni)	MOLIBDÊNIO(Mo)
AISI 304	0,08 máximo	18,0 – 20,0	8,0 – 10,5	-
AISI 316	0,08 máximo	16,0 – 18,0	10,0 – 14,0	2,0 – 3,0
AISI 410	0,15 máximo	11,5 – 13,5	-	-
AISI 420	0,30 máximo	12,0 – 14,0	-	-
AISI 440A	0,60 – 0,75	16,0 – 18,0	-	0,75 máximo

**Instrumentos cirúrgicos fabricados em aço AISI 304:**

Afastador Farabeuf (baby, infantil, adulto, extra, extra grande), aspirador (Frazier Yankauer), bacia, bandeja, comadre, cuba (redonda, Rim), cureta Novak, espátula (maleável, Reverdin), especulo vaginal (Collin), estilete (Biolivar e porta algodão), estojo, laringoscópio adulto e infantil (cabo e laminas), martelo precursor (Babinski, Buck, Dejerine, Taylor) papagaio.

**Instrumentos cirúrgicos fabricados em aço AISI 420:**

Abaixa língua, abridor de boca (Mc Ivor, Molt), abridor de gesso (Henning, Wolf), afastador, alavanca auxiliar para parto, alavanca (Apical, Heidbrink, Potts, Seldin), alicate, bisturi, cabo ( p/bisturi nº 3,4,7 , p/serra de Gigli) cinzel (Alexander, Wagner), cizalha (Ruskin, Stille Liston, Stille Luer), clips, compasso, cureta, descolador (Colver, Hurd, Freer, Molt), dilatador, especímetro, especulo nasal (Hartmann, Killian), faca (Ballenger, Beckmann, p/ paracentese, amputação), fórceps obstétrico (Kielland, Piper, Simpson) formão (Lambotte, Stelle) , gancho ( Fomon, Gillies, Guthrie), martelo cirúrgico, instrumentos p/micro cirurgia e oftalmologia, pinça, porta agulha, porta gilete, punch, raspa, rugian, saca fibrona, serra, tentacânula, válvula ( Auvard, Breisky, Doyen), seringas, forceps, sondas, tesouras, espelhos, porta amalgama, pinças.

**GOLGRAN IND. E COM. INSTR. ODONT. LTDA**  
Fernando dos Santos Domingues  
Responsável Técnico – CREA 068.256.577.7