

# Instrução de Uso

**Nome Comercial: INSTRUMENTAIS SGT - COLUNA**

## Modelos:

Componente: (1) unidade - instrumental

### Finalidade:

Os instrumentais são utilizados para auxiliar o cirurgião em procedimentos cirúrgicos de coluna (percutânea minimamente invasiva e endoscopia) com a finalidade de intervenção e apoio cirúrgico. São utilizados em procedimentos cirúrgicos, com a finalidade de perfurar, fixar, afastar, impactar, posicionar, extrair, alinhar, dissecar, guiar e introduzir, proporcionando ao cirurgião maior segurança e facilidade na realização do procedimento.

### Modo de Utilização

- O modo de uso destes instrumentais é de escolha do cirurgião de acordo com a necessidade do paciente e técnica cirúrgica a ser empregada;
- Realize em cada instrumental a ser utilizado uma inspeção minuciosa antes do uso, atentando-se pelas condições de uso e limpeza;
- Os instrumentais devem estar limpos e esterilizados antes de sua utilização;
- Todo instrumental deve ser limpo tão logo o término do procedimento cirúrgico, evitando o endurecimento de líquidos originados do procedimento cirúrgico.

### Recomendação e Especificação

É recomendável que sejam aplicados os seguintes parâmetros de esterilização física em autoclaves (vapor saturado):

- Ciclo: Convencional (1 atm de pressão) - Temperatura: 121°C (250°F) Tempo de Exposição: 30 minutos
- Ciclo: Convencional (1 atm de pressão) - Temperatura: 132°C (270°F) Tempo de Exposição: 15 minutos
- Ciclo: Gravidade - Temperatura: 132°C (270°F) Tempo de Exposição: 45 minutos
- Ciclo: Alto Vácuo - Temperatura: 132°C (270°F) Tempo de Exposição: 4 minutos

Obs.: O tempo deverá ser marcado quando a câmara de esterilização atingir a temperatura desejada

### Nota:

- Para melhor esclarecimento consultar o manual de instruções que acompanha cada autoclave.
- A instituição poderá optar por utilizar um ciclo de esterilização a vapor diferente do sugerido, caso tenha validado devidamente o ciclo para o(s) instrumento(s) que pretende esterilizar.

### NÃO ESTÉRIL - ESTERILIZAR ANTES DO USO

### PRODUTO MÉDICO REUTILIZÁVEL - ESTERILIZAR EM AUTOCLAVE (VAPOR SATURADO)

### Contraindicação

Não há, desde que seja utilizado de acordo com as instruções de uso deste produto.

### Armazenamento e Transporte

- Os instrumentais devem ser armazenados e protegidos contra todo o tipo de umidade, sujeira e contato com substâncias inflamáveis, corrosivas, tóxicas ou explosivas.
- Não coloque sob peso ou volumes, pois os mesmos poderão trazer danos as suas características técnicas e comprometer sua integridade.
- Não armazene o produto onde possa ficar exposto à luz direta do sol, altas temperaturas, umidade ou poeira para não comprometer sua integridade / qualidade.
- O produto deve ser transportado e acondicionado sempre protegido contra todo o tipo de umidade, sujeira e contato com substâncias inflamáveis, corrosivas, tóxicas ou explosivas. A embalagem não deve estar furada ou rasgada.
- Transportar com cuidado para evitar queda e atrito a fim de não danificar a embalagem;
- Não coloque sob peso ou volumes, pois os mesmos poderão trazer danos as suas características técnicas e comprometer sua integridade.
- Não armazene o produto onde possa ficar exposto à luz direta do sol, altas temperaturas, umidade ou poeira para não comprometer sua integridade / qualidade.

### Condições de Manipulação

- Imediatamente após o uso, limpe todos os instrumentais com gaze macia. Retire todo o excesso de sangue e tecidos que possam estar aderidos aos instrumentais. Se necessário, passe a gaze levemente umedecida com água tratada.

- Instrumentais com junção (tesouras, retratores) devem ser sempre limpos em posição aberta, a fim de certificar a limpeza completa;
- Proteja as pontas dos instrumentais mais delicados e de tesouras com gaze;
- Utilize esponja ou escovas macias, tecido macio sem pelos e não abrasivos (não utilize escovas abrasivas e metálicas);
- Em seguida, descontamine os elementos mergulhando-os numa solução descontaminante. É muito importante que os tempos determinados pelos fabricantes de tais soluções sejam obedecidos. Caso contrário, corre-se o risco de se provocar infecções cruzadas entre os pacientes;
- Após o período determinado pelo fabricante da solução de desinfecção, retire os elementos da solução e enxágüe-os com água.
- Uma vez enxaguados, lave os instrumentais com detergente suave (pH neutro). Utilize somente escovas macias e panos macios;
- Nunca utilize solução salina para limpeza dos instrumentais;
- Após a lavagem com detergente, enxágüe os instrumentais com água deionizada, em abundância.
- Após a limpeza, seque os instrumentais para armazenamento;
- Uma vez que todos os instrumentais se encontrem secos, proceda à esterilização conforme indicado.
- O descarte de peças que não estejam mais em condições de uso deve ser realizado de acordo com as normas hospitalares de descarte, devendo ser destruído, descaracterizando a possibilidade de uso indevido.

### Precauções e Advertências

- Antes de cada procedimento cirúrgico os instrumentais devem ser limpos e esterilizados;
- O usuário, antes de utilizar os instrumentais, deve inspecioná-los para assegurar o correto funcionamento antes de cada uso, com particular atenção a todas as partes móveis, pontas, travas e superfície de corte. Caso apresente alguma avaria, deve descontinuar o uso pois poderá apresentar desempenho insatisfatório;
- Não permita que os instrumentais sofram choques mecânicos ou quedas;
- Descontamine, lave e esterilize os instrumentais separadamente, afim de evitar choques mecânicos entre eles;
- Durante a utilização dos instrumentais utilize técnicas assépticas para evitar infecções;
- Antes do início de qualquer procedimento, verifique se todos os materiais necessários encontram-se disponíveis e esterilizados;
- A utilização de um instrumental para uma tarefa diferente da qual se destina pode resultar em danos ou quebra do instrumental.
- Autoclaves desreguladas poderão criar umidade residual a qual poderá provocar mancha e/ou corrosão nos instrumentos, invalidando a garantia do produto;
- Produto Médico Reutilizável, Esterilizar Antes do Uso;
- O produto só deve ser utilizado por profissionais médicos qualificados, que possuam o conhecimento e a experiência necessária para a devida utilização do produto, conhecimento de manuseio de produto e, principalmente, da importância de se manter um ambiente totalmente estéril nas salas de cirurgia, onde o cuidado e precaução com cada detalhe são fundamentais para que não haja riscos de contaminação.
- Somente utilize os instrumentais para o propósito destinado;
- Acomode os instrumentais com cuidado e apropriadamente;
- Os instrumentais somente podem ser utilizados por profissionais familiarizados com o seu manuseio;
- Observar o estado de conservação do instrumental antes do uso;
- Não guarde ou armazene este produto próximo a produtos de categorias diferentes.

**No. de Lote e Vencimento:** vide embalagem do produto.

**Notificação ANVISA n°:** 81469780023

**Responsável Técnico:** Hugo Rafael Gomes da Silva

**CREA:** 5070171074

**Detentor da Notificação e Fabricante:**

SURGITEC COMERCIO E FABRICAÇÃO DE PRODUTOS MÉDICOS E HOSPITALARES LTDA-ME

AV. ZÉLIA DE LIMA ROSA, 401 – Prédio 05

CEP: 18552-252 – BOITUVA – SP CNPJ: 24.684.423/0001-36

### Símbolos Utilizados



Frágil, manusear com cuidado.



Consultar as instruções para utilização.



Manter afastado de luz solar.



Manter seco.

**CERTIFICADO DE GARANTIA**  
A SURGITEC, garante por 24 meses, a partir da data de fabricação, a qualidade deste produto; exceto nos casos de mau uso ou descumprimento das orientações constantes neste documento.

**SAC**

Tel: (+55 15) 3264-1221

E-mail: [sac@surgitec.com.br](mailto:sac@surgitec.com.br)

## Modelos:

SG0711000 - Agulha	SG0711049 – Dilatador Ø6.3x220mm	SG0711098 - Pinça Oval Micro D 3.5 - 330 mm	SG0711147 - Osteótomo Cone Fino Ø3mmx310mm
SG0711001 - Broca de osso Ø4mmx200mm	SG0711050 - Dilatador Ø6.3x225mm	SG0711099 - Pinça Oval Ø2.8x360mm	SG0711148 – Probe Angulado D 2.5 x 310mm
SG0711002 - Broca de osso Ø5mmx200mm	SG0711051 - Dilatador Ø6.5x235mm	SG0711100 - Pinça Oval Ø2.5x360mm	SG0711149 - Trefina D 5.1 x 225mm
SG0711003 - Broca de osso Ø6mmx200mm	SG0711052 - Dilatador Ø7.0x225mm	SG0711101 - Pinça Tesoura Ø2.0x260mm C/E	SG0711150 - Trefina D 6.6 x 225mm
SG0711004 - Broca de osso Ø7mmx200mm	SG0711053 - Dilatador Ø7.0x235mm	SG0711102 - Pinça Tesoura Ø2.5x260mm	SG0711151 - Trefina D 7.6 x 225mm
SG0711005 - Broca de osso Ø8mmx200mm	SG0711054 - Dilatador Ø10x185mm C/E	SG0711103 - Pinça Tesoura Ø2.5x330mm	SG0711152 - Trefina D 3.55 x 225mm
SG0711006 – Descolador Ø2.2mmx330mm	SG0711055 - Dilatador Ø6.5x225mm	SG0711104 - Pinça Tesoura Ø2.5x350mm	SG0711153 - Trefina D 4.1 x 250mm
SG0711007 – Dilatador Ø3mmx190mm	SG0711056 - Dilatador Ø7.0x225mm	SG0711105 - Pinça Tesoura Ø2.8x360mm	SG0711154 – Trefina Cervical D 2.0 x 260mm
SG0711008 – Dilatador Ø3mmx230mm	SG0711057 - Dissector de Nervo Ø3x360mm	SG0711106 - Pinça Tesoura Ø3.0x260mm C/E	SG0711155 – Trefina Cervical D 3.1 x 180mm
SG0711009 – Dilatador Ø5mmx210mm	SG0711058 - Elevador de Nervo Ø3x330mm	SG0711107 - Pinça Tesoura Ø3.5x330mm	SG0711156 - Trefina Cervical D 3.7 x 150mm
SG0711010 – Dilatador Ø6mmx200mm	SG0711059 – Fio Guia Ø0.9x350mm	SG0711108 - Pinça Tesoura Ø3.5x350mm	SG0711157 – Drill D 5.1 x 260mm
SG0711011 - Dilatador, 7 pcs	SG0711060 – Fio Guia Ø1.0x350mm	SG0711109 - Pinça Tesoura G Ø3.5x260mm E	SG0711158 - Drill D 6.6 x 260mm
SG0711012 – Escova Ø1.5mmx330mm	SG0711061 – Fio Guia Ø1.5x350mm	SG0711110 - Probe Ø2.5x310mm	SG0711159 - Drill D 7.6 x 260mm
SG0711013 - Fio guia (Ø0.8x350mm)	SG0711062 - Gancho de Nervo Ø2.5x310mm	SG0711111 - Probe de nervo Ø3x330mm	SG0711160- Cânula de proteção D 6.0 x 160mm
SG0711014 – Kerrison Rotacional 45° (Ø3.5x15x320mm)	SG0711063 - Gancho de Nervo Ø3x330mm	SG0711112 - Trefina Ø3.5x330mm	SG0711161 - Cânula de proteção D 7.5 x 160mm
SG0711015 – Kerrison Rotacional 45° (Ø3.5x7x320mm)	SG0711064 - Kerrison Ø2.0x360mm 40°	SG0711113 - Trefina Ø3.5x350mm	SG0711162 - Cânula de proteção D 8.5 x 160mm
SG0711016 - Manopla para trefina	SG0711065 - Kerrison Ø2.0x360mm 90°	SG0711114 - Pinça Grasper Flexível Ø2.8x360mm	SG0711163 - Cânula de Trabalho Reta D 4.1 x 100mm
SG0711017 – Osteótomo Ø3mmx330mm	SG0711066 - Kerrison Ø3.5x330mm 45°	SG0711115 - Pinça Grasper Ø2.8x360mm;	SG0711164 - Cânula de Trabalho Angulada D 4.1 x 105mm
SG0711018 - Pinça Angulada 45° (Ø3x330)	SG0711067 - Kerrison Ø3.5x330mm 90°	SG0711116 - Pinça Grasper meio dente Ø3.5x360mm;	SG0711165 – Cânula de Trabalho D 7.5 x 130mm
SG0711019 - Régua de localização lateral	SG0711068 - Kerrison D 3,5mm - 40° - 360mm	SG0711117 - Pinça Grasper de Apreensão Ø3.5x360mm;	SG0711166 - Cânula de Trabalho D 8.0 x 130mm
SG0711020 – Trefina Ø3mmx246mm	SG0711069 - Kerrison D 3,5mm - 90° - 360mm	SG0711118 - Tesoura Ø2.8x360mm Angulada	SG0711167 - Cânula de Trabalho Estenose Reta 11.2 x 134mm
SG0711021 – Trefina Ø3mmx256mm	SG0711070 - Kerrison Ø3.8x330mm 45°	SG0711119 - Pinça oval Ø2.8x360mm Angulada	SG0711168 - Cânula de Trabalho Estenose 11.2 x 134mm
SG0711022 – Trefina Ø4mmx200mm	SG0711071 - Kerrison Ø3.8x330mm 90°	SG0711120 - Pinça Lisa Flex D 2.7 x 330mm	SG0711169 - Cânula de Trabalho Ponta Curta D 7.5 x 125mm
SG0711023 – Trefina Ø5mmx200mm	SG0711072 - Kerrison Ø2.0x260mm 40° E	SG0711121 - Pinça Lisa Flex 330mm	SG0711170 - Cânula de Trabalho Ponta Curta D 8.0 x 125mm
SG0711024 – Trefina Ø5mmx240mm	SG0711073 - Kerrison Ø4.0x260mm 90° E	SG0711122 – Cureta D 2.5 x 290mm	SG0711171 - Cânula de Trabalho D 7.5 x 105mm
SG0711025 – Trefina Ø6.3mmx220mm	SG0711074 - Kerrison Ø5.0x260mm 40° E	SG0711123 - Cureta Flex Padrão	SG0711172 - Cânula de Trabalho D 8.0 x 105mm
SG0711026 – Trefina Ø6.3mmx240mm	SG0711075 - Kerrison Ø5.0x260mm 90° E	SG0711124 – Porta Agulha	SG0711173 - Cânula de Trabalho D 7.0 x 138mm
SG0711027 – Trefina Ø6.5mmx200mm	SG0711076 - Kerrison Ø6.0x260mm 40° E	SG0711125 – Probe Flexner Ø3.5x330mm	SG0711174 - Cânula de Trabalho D 6.5 x 178mm
SG0711028 – Trefina P (Ø3mmx330mm)	SG0711077 - Kerrison Ø6.0x260mm 90° E	SG0711126 – Probe Mag Ø3x330mm	SG0711175 - Cânula de Trabalho D 7.0 x 178mm
SG0711029 – Cânula de Trabalho Ø11,2x120mm C/E	SG0711078 – Manopla para Kerrison	SG0711127 - Cânula de localização TS	SG0711176 - Cânula de Trabalho D 7.5 x 189mm
SG0711030 - Cânula de Trabalho Ø11,2x134mm C/E	SG0711079 - Martelo cirúrgico	SG0711128 - Cânula Probe TS	SG0711177 - Cânula de Trabalho D 8.0 x 189mm
SG0711031 - Cânula de Trabalho Ø6,0x160mm	SG0711080 - Osteotomo Ø3.5x330mm	SG0711129 - Cânula Broca TS	SG0711178 - Pinça Grasper D 2.0 x 330mm
SG0711032 – Cânula de Trabalho Ø6.0x180mm	SG0711081 – Pinça Lisa Ø2.0x260mm C/E	SG0711130 - Manopla padrão	SG0711179 - Pinça Grasper D 2.5 x 330mm
SG0711033 - Cânula de Trabalho Ø7.5x160mm	SG0711082 - Pinça Lisa Ø2.0x330mm	SG0711131 – Dilatador 2 canais – 225mm	SG0711180 - Pinça Grasper D 3.5 x 330mm
SG0711034 - Cânula de Trabalho Ø7.5x165mm	SG0711083 - Pinça Lisa Ø2.5x260mm C/E	SG0711132 - Cânula de Trabalho D 7.5 x 125mm	SG0711181 - Pinça Grasper D 4.0 x 330mm
SG0711035 - Cânula de Trabalho Ø7.5x178mm	SG0711084 - Pinça Lisa Ø2.5x330mm	SG0711133 – Cânula de Trabalho D 8.0 x 125mm	SG0711182 - Tesoura Grande D 3.5 x 260mm
SG0711036 - Cânula de Trabalho Ø7.5x180mm	SG0711085 - Pinça Lisa Ø2.8x360mm	SG0711134 - Cânula de Trabalho 70° D 8.0 x 165mm	SG0711183 - Tesoura Grande D 3,5 - 330mm
SG0711037 - Cânula de Trabalho Ø8.0x160mm	SG0711086 - Pinça Lisa Ø3.0x330mm	SG0711135 – Cânula de Trabalho 70° D 7.5 x 165mm	SG0711184 - Pinça Oval D 2.0 - 260 mm;
SG0711038 - Cânula de Trabalho Ø8.0x165mm	SG0711087 - Pinça Lisa Ø3.0x350mm	SG0711136 – Fio Guia D 1.0 x 400mm	SG0711185 - Pinça Oval D 2.5 - 260 mm;
SG0711039 - Cânula de Trabalho D 8.0 - 178 mm	SG0711088 - Pinça Lisa Ø3.5x260mm C/E	SG0711137 – Fio Guia D 1.2 x 400mm	SG0711186 - Pinça Oval D 3.5 - 260 mm;
SG0711040 - Cânula de Trabalho Ø8.5x160mm	SG0711089 - Pinça Lisa Ø3.5x330mm	SG0711138 – Fio Guia D 1.5 x 400mm	SG0711187 - Pinça Oval D 4.0 - 260 mm;
SG0711041 - Cânula de Trabalho Ø8.5x165mm	SG0711090 – Pinça Lisa Ø3.5x350mm	SG0711139 – Fio Guia D 0.7 x 400mm	SG0711188 - Pinça Oval D 2.5 - 330 mm;
SG0711042 - Cânula de Trabalho Ø8.5x178mm	SG0711091 - Pinça Lisa Ø3.5x360mm	SG0711140 - Dilatador 2 Canais D 5.0 x 225mm	SG0711189 - Pinça Oval angulada D 2.5 - 330 mm;
SG0711043 - Cânula de Trabalho Ø7.5x180mm	SG0711092 - Pinça Lisa Ø4.0x260mm E	SG0711141 - Dilatador 2 Canais D 5.3 x 225mm	SG0711190 - Pinça Oval D 3.0 - 330 mm;
SG0711044 - Cânula Punção Ø0.8x200mm	SG0711093 - Pinça Lisa Ø4.0x330mm	SG0711142 - Dilatador 2 Canais D 6.3 x 225mm	SG0711191 - Pinça Oval D 3.5 - 330 mm;
SG0711045 - Cânula Punção Ø1.2x200mm	SG0711094 – Pinça Grasper Serrilhada Ø2.0x330mm	SG0711143 – Dilatador 2 Canais D 7.0 x 225mm	SG0711192 - Pinça Oval D 4.0 - 330 mm;
SG0711046 - Cânula Punção Ø1.2x280mm	SG0711095 – Pinça Grasper Serrilhada Ø3.5x330mm	SG0711144 – Dilatador Estenose D 10.0 x 185mm	SG0711193 - Pinça Oval serrilhada D 2.5 - 260 mm;
SG0711047 - Cânula Punção Ø1.5x150mm	SG0711096 - Pinça Oval Micro D 2.0 - 330 mm	SG0711145 – Osteótomo Ø3mmx310mm	SG0711194 - Pinça Oval serrilhada D 3.5 - 260 mm;
SG0711048 - Cânula Punção Ø1.5x200mm	SG0711097 - Pinça Oval Micro D 2.5 - 330 mm	SG0711146 – Osteótomo Conico Ø3mmx310mm	

SG0711195 - Pinça Oval serrilhada D 4.0 - 260 mm;  
SG0711196 - Pinça Oval serrilhada D 2.0 - 260 mm;  
SG0711197 - Pinça Oval serrilhada D 2.5 - 260 mm;  
SG0711198 - Tesoura D 2.5 - 260 mm;  
SG0711199 - Tesoura angulada D 2.5 - 260 mm;  
SG0711200 - Tesoura D 3.0 - 260 mm;  
SG0711201 - Tesoura D 2.5 - 330 mm;  
SG0711202 - Tesoura angulada D 2.5 - 330 mm;  
SG0711203 - Tesoura D 3.5 - 330 mm;  
SG0711204 - Tesoura reta hook D 3.5 - 260 mm;  
SG0711205 - Tesoura reta hook D 3.5 - 330 mm;  
SG0711206 - Pinça Grasper cupped D 3.5 - 260 mm;  
SG0711207 - Pinça Grasper cupped D 4.0 - 260 mm;  
SG0711208 - Pinça Grasper cupped D 2.0 - 330 mm;  
SG0711209 - Pinça Grasper cupped D 3.5 - 330 mm;  
SG0711210 - Pinça Grasper cupped D 4.0 - 330 mm;  
SG0711211 - Pinça Grasper cupped dupla D 2.0 - 260 mm;  
SG0711212 - Pinça Oval Micro D 2.5 - 260 mm;  
SG0711213 - Pinça Oval Micro D 3.5 - 260 mm;  
SG0711214 - Pinça Oval Micro D 4.0 - 260 mm;  
SG0711215 - Pinça Oval Micro D 4.0 - 330 mm;  
SG0711216 - Pinça Oval Micro angulada D 2.5 - 260 mm;  
SG0711217 - Pinça Oval Micro angulada D 2.0 - 330 mm;  
SG0711218 - Pinça Oval Micro angulada D 2.5 - 330 mm;  
SG0711219 - Kerrison D 3.5mm - 40° - 300mm;  
SG0711220 - Kerrison D 4.0mm - 40° - 360mm;  
SG0711221 - Kerrison D 3.5mm - 40° - 260mm;  
SG0711222 - Kerrison D 3.0mm - 40° - 260mm;  
SG0711223 - Kerrison D 3.0mm - 40° - 360mm;  
SG0711224 - Kerrison D 4.0mm - 40° - 260mm;  
SG0711225 - Kerrison D 3.5mm - 90° - 260mm;  
SG0711226 - Kerrison D 4.0mm - 90° - 360mm;  
SG0711227 - Kerrison D 4.0mm - 90° - 260mm;  
SG0711228 - Kerrison D 3.0mm - 90° - 260mm;  
SG0711229 - Kerrison D 3.5mm - 90° - 300mm;  
SG0711230 - Kerrison D 3.5mm - 40° - 200mm;  
SG0711231 - Kerrison D 4.0mm - 40° - 300mm;  
SG0711232 - Kerrison D 4.0mm - 40° - 200mm;  
SG0711233 - Kerrison D 3.5mm - 90° - 200mm;  
SG0711234 - Kerrison D 4.0mm - 90° - 300mm;  
SG0711235 - Kerrison D 4.0mm - 90° - 200mm;  
SG0711236 - Manopla para Kerrison Modular;  
SG0711237 - Manopla Kerrison Modular Silicone;  
SG0711238 - Kerrison D 5.0mm - 40° - 260mm;  
SG0711239 - Kerrison D 6.0mm - 40° - 260mm;  
SG0711240 - Kerrison D 5.0mm - 90° - 260mm;  
SG0711241 - Kerrison D 6.0mm - 90° - 260mm;  
SG0711242 - Haste p/ para Kerrison D 3.0mm - 40° - 290mm;  
SG0711243 - Haste p/ Kerrison D 3.0mm - 40° - 350mm;  
SG0711244 - Haste p/ Kerrison D 4.0mm - 40° - 290mm;

SG0711245 - Haste p/ Kerrison D 4.0mm - 40° - 350mm;  
SG0711246 - Haste p/ Kerrison D 3.0mm - 90° - 290mm;  
SG0711247 - Haste p/ Kerrison D 3.0mm - 90° - 350mm;  
SG0711248 - Haste p/ Kerrison D 4.0mm - 90° - 290mm;  
SG0711249 - Haste p/ Kerrison D 4.0mm - 90° - 350 mm;  
SG0711250 - Haste p/ Kerrison Lat D 5.5 mm - 40° - 290 mm;  
SG0711251 - Haste p/ Kerrison Lat D 5.5 mm - 40° - 350 mm;  
SG0711252 - Haste p/ Kerrison Lat D 5.5 mm - 90° - 290 mm;  
SG0711253 - Haste p/ Kerrison Lat D 5.5 mm - 90° - 350 mm;  
SG0711254 - Haste p/ Kerrison D 3.0 mm - 40° - 220 mm;  
SG0711255 - Haste p/ Kerrison D 4.0 mm - 40° - 220 mm;  
SG0711256 - Haste p/ Kerrison D 3.0 mm - 90° - 220 mm;  
SG0711257 - Haste p/ Kerrison D 4.0 mm - 90° - 220 mm;  
SG0711258 - Haste p/ Kerrison LAT D 5.5 mm - 40° - 220 mm;  
SG0711259 - Haste p/ Kerrison LAT D 5.5 mm - 90° - 220 mm;  
SG0711260 - Haste p/ Kerrison D 3.5 x 330 mm - 45°;  
SG0711261 - Haste p/ Kerrison D 3.8 x 330 mm - 45°;  
SG0711262 - Haste p/ Kerrison D 3.5 x 330 mm - 90°;  
SG0711263 - Haste p/ Kerrison D 3.8 x 330 mm - 90°;  
SG0711264 - Tesoura angulada D 3.5 - 260 mm;  
SG0715001 -Kerrison DLC Rotativa TF Ø3.5x330mm90°;  
SG0715002 -Kerrison DLC Rotativa TF Ø3.5x330mm45°;  
SG0715003 -Kerrison DLC Rotativa TF Ø4.0x330mm90°;  
SG0715004 -Kerrison DLC Rotativa TF Ø4.0x330mm45°;  
SG0715005 -Kerrison DLC Rotativa IL Ø2.0x270mm 90°;  
SG0715006 -Kerrison DLC Rotativa IL Ø2.0x270mm 45°;  
SG0715007 -Kerrison DLC Rotativa IL Ø3.0x270mm90°;  
SG0715008 -Kerrison DLC Rotativa IL Ø3.0x270mm45°;  
SG0715009 -Kerrison DLC Rotativa IL Ø3.5x270mm90°;  
SG0715010 -Kerrison DLC Rotativa IL Ø3.5x270mm45°;  
SG0715011 -Kerrison DLC Rotativa ET Ø4.0x270mm90°;  
SG0715012 -Kerrison DLC Rotativa ET Ø4.0x270mm45°;  
SG0715013 -Kerrison DLC Rotativa ET Ø5.0x270mm90°;  
SG0715014 -Kerrison DLC Rotativa ET Ø5.0x270mm45°;  
SG0715015 -Kerrison DLC Rotativa ET Ø6.0x270mm90°;  
SG0715016 -Kerrison DLC Rotativa ET Ø6.0x270mm45°;  
SG0715017 -Kerrison Rotativa TF Ø3.5x330mm 90°;  
SG0715018 -Kerrison Rotativa TF Ø3.5x330mm 45°;  
SG0715019 -Kerrison Rotativa TF Ø4.0x330mm 90°;  
SG0715020 -Kerrison Rotativa TF Ø4.0x330mm 45°;  
SG0715021 -Kerrison Rotativa IL Ø2.0x270mm 90°;  
SG0715022 -Kerrison Rotativa IL Ø2.0x270mm 45°;  
SG0715023 -Kerrison Rotativa IL Ø3.0x270mm 90°;  
SG0715024 -Kerrison Rotativa IL Ø3.0x270mm 45°;  
SG0715025 -Kerrison Rotativa IL Ø3.5x270mm 90°;  
SG0715026 -Kerrison Rotativa IL Ø3.5x270mm 45°;  
SG0715027 -Kerrison Rotativa ET Ø4.0x270mm 90°;  
SG0715028 -Kerrison Rotativa ET Ø4.0x270mm 45°;

SG0715029 -Kerrison Rotativa ET Ø5.0x270mm 90°;  
SG0715030 -Kerrison Rotativa ET Ø5.0x270mm 45°;  
SG0715031 -Kerrison Rotativa ET Ø6.0x270mm 90°;  
SG0715032 -Kerrison Rotativa ET Ø6.0x270mm 45°;  
SG0715033 -Pinça Love DLC Reta IL Ø2.5x270mm;  
SG0715034 -Pinça Love DLC Reta IL Ø3.0x270mm;  
SG0715035 -Pinça Love DLC Reta IL Ø3.5x270mm;  
SG0715036 -Pinça Love DLC Reta ET Ø4.0x270mm;  
SG0715037 -Pinça Love DLC Reta TF Ø2.5x330mm;  
SG0715038 -Pinça Love DLC Reta TF Ø3.0x330mm;  
SG0715039 -Pinça Love DLC Reta TF Ø3.5x330mm;  
SG0715040 -Pinça Grasper DLC Reta IL Ø2.5x270mm;  
SG0715041 -Pinça Grasper DLC Reta IL Ø3.0x270mm;  
SG0715042 -Pinça Grasper DLC Reta IL Ø3.5x270mm;  
SG0715043 -Pinça Grasper DLC Reta ET Ø4.0x270mm;  
SG0715044 -Pinça Grasper DLC Reta TF Ø2.5x330mm;  
SG0715045 -Pinça Grasper DLC Reta TF Ø3.0x330mm;  
SG0715046 -Pinça Grasper DLC Reta TF Ø3.5x330mm;  
SG0715047 -Pinça M. Love DLC Reta IL Ø2.5x270mm;  
SG0715048 -Pinça M. Love DLC Reta IL Ø3.0x270mm;  
SG0715049 -Pinça M. Love DLC Reta IL Ø3.5x270mm;  
SG0715050 -Pinça M. Love DLC Reta ET Ø4.0x270mm;  
SG0715051 -Pinça M. Love DLC Reta TF Ø2.5x330mm;  
SG0715052 -Pinça M. Love DLC Reta TF Ø3.0x330mm;  
SG0715053 -Pinça M. Love DLC Reta TF Ø3.5x330mm;  
SG0715054 -Pinça M. Love DLC Cur IL Ø2.5x270mm20°;  
SG0715055 -Pinça M. Love DLC Cur IL Ø3.0x270mm20°;  
SG0715056 -Pinça M. Love DLC Cur IL Ø3.5x270mm20°;  
SG0715057 -Pinça M. Love DLC Cur ET Ø4.0x270mm20°;  
SG0715058 -Pinça M. Love DLC Cur TF Ø2.5x330mm20°;  
SG0715059 -Pinça M. Love DLC Cur TF Ø3.0x330mm20°;  
SG0715060 -Pinça M. Love DLC Cur TF Ø3.5x330mm20°;  
SG0715061 -Pinça M. Love DLC Cur IL Ø2.5x270mm45°;  
SG0715062 -Pinça M. Love DLC Cur IL Ø3.0x270mm45°;  
SG0715063 -Pinça M. Love DLC Cur IL Ø3.5x270mm45°;  
SG0715064 -Pinça M. Love DLC Cur ET Ø4.0x270mm45°;  
SG0715065 -Pinça M. Love DLC Cur TF Ø2.5x330mm45°;  
SG0715066 -Pinça M. Love DLC Cur TF Ø3.0x330mm45°;  
SG0715067 -Pinça M. Love DLC Cur TF Ø3.5x330mm45°;  
SG0715068 -Pinça Tesoura DLC Reta Ø2.8x270mm;  
SG0715069 -Pinça Tesoura DLC Curva Ø2.8x270mm 15°;  
SG0715070 -Pinça Tesoura DLC Curva Ø4.0x270mm 15°;  
SG0715071 -Pinça Tesoura DLC Curva Ø2.8x270mm 45°;  
SG0715072 -Pinça Tesoura DLC Curva Ø4.0x270mm 45°;  
SG0715073 -Pinça Tesoura DLC Reta Ø2.8x330mm;  
SG0715074 -Pinça Tesoura DLC Curva Ø2.8x330mm 15°;

SG0715075 -Pinça Tesoura DLC Curva Ø2.8x330mm 45°;  
SG0715076 -Pinça Tesoura DLC Reta Ø2.8x360mm;  
SG0715077 -Pinça Tesoura DLC Curva Ø2.8x360mm 15°;  
SG0715078 -Pinça Tesoura DLC Curva Ø2.8x360mm 45°;  
SG0715079 -Pinça Love Reta IL Ø2.5x270mm;  
SG0715080 -Pinça Love Reta IL Ø3.0x270mm;  
SG0715081 -Pinça Love Reta IL Ø3.5x270mm;  
SG0715082 -Pinça Love Reta ET Ø4.0x270mm;  
SG0715083 -Pinça Love Reta TF Ø2.5x330mm;  
SG0715084 -Pinça Love Reta TF Ø3.0x330mm;  
SG0715085 -Pinça Love Reta TF Ø3.5x330mm;  
SG0715086 -Pinça Love Reta TF Ø2.5x360mm;  
SG0715087 -Pinça Love Reta TF Ø3.5x360mm;  
SG0715088 -Pinça Grasper Reta IL Ø2.5x270mm;  
SG0715089 -Pinça Grasper Reta IL Ø3.0x270mm;  
SG0715090 -Pinça Grasper Reta IL Ø3.5x270mm;  
SG0715091 -Pinça Grasper Reta ET Ø4.0x270mm;  
SG0715092 -Pinça Grasper Reta TF Ø2.5x330mm;  
SG0715093 -Pinça Grasper Reta TF Ø3.0x330mm;  
SG0715094 -Pinça Grasper Reta TF Ø3.5x330mm;  
SG0715095 -Pinça Grasper Reta TF Ø2.5x360mm;  
SG0715096 -Pinça Grasper Reta TF Ø3.5x360mm;  
SG0715097 -Pinça M. Love Reta IL Ø2.5x270mm;  
SG0715098 -Pinça M. Love Reta IL Ø3.0x270mm;  
SG0715099 -Pinça M. Love Reta IL Ø3.5x270mm;  
SG0715100 -Pinça M. Love Reta ET Ø4.0x270mm;  
SG0715101 -Pinça M. Love Reta TF Ø2.5x330mm;  
SG0715102 -Pinça M. Love Reta TF Ø3.0x330mm;  
SG0715103 -Pinça M. Love Reta TF Ø3.5x330mm;  
SG0715104 -Pinça M. Love Reta TF Ø2.8x360mm;  
SG0715105 -Pinça M. Love Reta TF Ø3.5x360mm;  
SG0715106 -Pinça M. Love Curva IL Ø2.5x270mm20°;  
SG0715107 -Pinça M. Love Curva IL Ø3.0x270m 20°;  
SG0715108 -Pinça M. Love Curva IL Ø3.5x270mm20°;  
SG0715109 -Pinça M. Love Curva ET Ø4.0x270mm20°;  
SG0715110 -Pinça M. Love Curva TF Ø2.5x330mm20°;  
SG0715111 -Pinça M. Love Curva TF Ø3.0x330mm20°;  
SG0715112 -Pinça M. Love Curva TF Ø3.5x330mm20°;  
SG0715113 -Pinça M. Love Curva TF Ø2.8x360mm20°;  
SG0715114 -Pinça M. Love Curva IL Ø2.5x270mm45°;  
SG0715115 -Pinça M. Love Curva IL Ø3.0x270mm45°;  
SG0715116 -Pinça M. Love Curva IL Ø3.5x270mm45°;  
SG0715117 -Pinça M. Love Curva ET Ø4.0x270mm45°;  
SG0715118 -Pinça M. Love Curva TF Ø2.5x330mm45°;  
SG0715119 -Pinça M. Love Curva TF Ø3.0x330mm45°;  
SG0715120 -Pinça M. Love Curva TF Ø3.5x330mm45°;

SG0715121 -Pinça M. Love Curva TF Ø2.5x360mm45°;  
 SG0715122 -Pinça Tesoura Reta Ø2.8x270mm;  
 SG0715123 -Pinça Tesoura Curva Ø2.8x270mm 15°;  
 SG0715124 -Pinça Tesoura Curva Ø2.8x270mm 45°;  
 SG0715125 -Pinça Tesoura Curva Ø4.0x270mm 15°;  
 SG0715126 -Pinça Tesoura Curva Ø4.0x270mm 45°;  
 SG0715127 -Pinça Tesoura Reta Ø2.8x330mm;  
 SG0715128 -Pinça Tesoura Curva Ø2.8x330mm 15°;  
 SG0715129 -Pinça Tesoura Curva Ø2.8x330mm 45°;  
 SG0715130 -Pinça Tesoura Reta Ø2.8x360mm;  
 SG0715131 -Pinça Tesoura Curva Ø2.8x360mm 15°;  
 SG0715132 -Pinça Tesoura Curva Ø2.8x360mm 45°;  
 SG0715133 -Pinça Love Flex IL Ø2.8x270mm;  
 SG0715134 -Pinça Grasper Flex IL Ø2.8x270mm;  
 SG0715135 -Pinça M. Love Cur Flex IL Ø2.5x270mm45°;  
 SG0715136 -Pinça Love Flex TF Ø2.8x330mm;  
 SG0715137 -Pinça Grasper Flex TF Ø2.8x330mm;  
 SG0715138 -Pinça M. Love Cur Flex TF Ø2.5x330mm45°;  
 SG0715139 -Pinça Love Flex TF Ø2.8x360mm;  
 SG0715140 -Pinça Grasper Flex TF Ø2.8x360mm;  
 SG0715141 -Pinça M. Love Cur Flex TF Ø2.5x360mm45°;  
 SG0715142 -Probe Bola ET Ø1.0x4.2xØ3x270mm;  
 SG0715143 -Probe Bola IL Ø1.2x3.0xØ3x270mm;  
 SG0715144 -Probe Bola TR Ø1.0x4.2xØ3x340mm;  
 SG0715145 -Probe Bola TR Ø1.2x3.0xØ3x340mm;  
 SG0715146 -Probe Bola TR Ø1.0x2.5xØ2.5;  
 SG0715147 -Probe Bola TR 2.5xØ2.5;  
 SG0715148 -Probe Bola TR Ø2.2xØ2.5;  
 SG0715149 -Osteotomo ET Ø4.0x6.0x270mm;  
 SG0715150 -Osteotomo IL Ø4.0x4.0x270mm;  
 SG0715151 -Osteotomo ET Afiado Ø4.0x6.0x270mm;  
 SG0715152 -Osteotomo IL Afiado Ø4.0x4.0x270mm;  
 SG0715153 -Osteotomo TR Afiado Ø3.0x3.0x340mm;  
 SG0715154 -Osteotomo TR Ø3.5x3.5x340mm;  
 SG0715155 -Osteotomo TR Ø4.0x4.0x340mm;  
 SG0715156 -Afastador de Nervo Ø4x3x270mm;  
 SG0715157 -Afastador de Nervo Ø4x3x270mm 20°;  
 SG0715158 -Afastador de Nervo 3.3xØ3x270mm;  
 SG0715159 -Afastador de Nervo 3xØ3x3.4x340mm;  
 SG0715160 -Afastador de Nervo 2.2xØ3x3.2x340mm;  
 SG0715161 -Afastador de Nervo 3xØ3x4.2x340mm 45°;  
 SG0715162 -Cureta Óssea Ø4x270mm;  
 SG0715163 -Protetor Ósseo EndØ7.3 IL DLC Ø8.7x134mm;  
 SG0715164 -Luva Endoscopia Ø7.3 IL DLC Ø7.5x146mm;  
 SG0715165 -Trefina End. Ø7.3 IL DLC Ø7.6x155mm;  
 SG0715166 -Protetor Ósseo EndØ10 ET DLC Ø11.4x123mm;  
 SG0715167 -Luva End. Ø10.0 ET DLC Ø10.2x135mm;  
 SG0715168 -Trefina End. Ø10.0 ET DLC Ø10.02x144mm;  
 SG0715169 -Protetor Ósseo EndØ10 ET DLC Ø11.4x109mm;  
 SG0715170 -Luva End. Ø10.0 ET DLC Ø10.2x121mm;  
 SG0715171 -Trefina End. Ø10.0 ET DLC Ø10.2x130mm;  
 SG0715172 -Protetor Ósseo EndØ6.3 TF DLC Ø7.7x165mm;  
 SG0715173 -Luva End. Ø6.3 TF DLC Ø6.5x177mm;  
 SG0715174 -Trefina End. Ø6.3 TF DLC Ø6.5x186mm;  
 SG0715175 -Protetor Ósseo EndØ6.3 TF DLC Ø7.7x155mm;  
 SG0715176 -Luva End. Ø6.3 TF DLC Ø6.5x167mm;  
 SG0715177 -Trefina End. Ø6.3 TF DLC Ø6.5x176mm;  
 SG0715178 -Protetor Ósseo EndØ7.0 TF DLC Ø8.4x165mm;  
 SG0715179 -Luva End. Ø7.0 TF DLC Ø7.2x177mm;  
 SG0715180 -Trefina End. Ø7.0 TF DLC Ø7.2x186mm;  
 SG0715181 -Protetor Ósseo EndØ7.0 IL DLC Ø8.4x114mm;  
 SG0715182 -Luva End. Ø7.0 IL DLC Ø7.2x126mm;  
 SG0715183 -Trefina End. Ø7.0 IL DLC Ø7.2x135mm;  
 SG0715184 -Protetor Ósseo End. Ø7.3 IL Ø7.7x165mm;  
 SG0715185 -Luva Endoscopia Ø7.3 IL Ø6.5x177mm;  
 SG0715186 -Trefina End. Ø7.3 IL Ø6.5x186mm;  
 SG0715187 -Protetor Ósseo End Ø10.0 ET Ø7.7x155mm;  
 SG0715188 -Luva End. Ø10.0 ET Ø6.5x167mm;  
 SG0715189 -Trefina End. Ø10.0 ET Ø6.5x176mm;  
 SG0715190 -Protetor Ósseo End Ø10.0 ET Ø8.4x165mm;  
 SG0715191 -Luva End. Ø10.0 ET Ø7.2x177mm;  
 SG0715192 -Trefina End. Ø10.0 ET Ø7.2x186mm;  
 SG0715193 -Protetor Ósseo End. Ø6.3 TF Ø8.4x114mm;  
 SG0715194 -Luva End. Ø6.3 TF Ø7.2x126mm;  
 SG0715195 -Trefina End. Ø6.3 TF Ø7.2x135mm;  
 SG0715196 -Protetor Ósseo End. Ø6.3 TF Ø8.7x134mm;  
 SG0715197 -Luva End. Ø6.3 TF Ø7.5x146mm;  
 SG0715198 -Trefina End. Ø6.3 TF Ø7.6x155mm;  
 SG0715199 -Protetor Ósseo End. Ø7.0 TF Ø11.4x123mm;  
 SG0715200 -Luva End. Ø7.0 TF Ø10.2x135mm;  
 SG0715201 -Trefina End. Ø7.0 TF Ø10.02x144mm;  
 SG0715202 -Protetor Ósseo End. Ø7.0 IL Ø11.4x109mm;  
 SG0715203 -Luva End. Ø7.0 IL Ø10.2x121mm;  
 SG0715204 -Trefina End. Ø7.0 IL Ø10.2x130mm;  
 SG0715205 -Luva Roscada ET Reta Ø10.2x120mm;  
 SG0715206 -Luva Roscada ET OBLÍQUA Ø10.2x120mm;  
 SG0715207 -Dilatador Ø6.5x240mm;  
 SG0715208 -Dilatador Ø7.5x240mm;  
 SG0715209 -Dilatador Ø8.5x240mm;  
 SG0715210 -Dilatador Furo Duplo Ø6.5x240mm;  
 SG0715211 -Dilatador Furo Duplo Ø7.5x240mm;  
 SG0715212 -Dilatador Furo Duplo Ø8.5x240mm;  
 SG0715213 -Dilatador Ø6.0x230mm;  
 SG0715214 -Dilatador Ø10.0x215mm;  
 SG0715215 -Manopla Kerrison Rotativa;  
 SG0715216 -Manopla Kerrison Rotativa DLC;  
 SG0715217 -Agulha de Punção Ø1.2x150mm;  
 SG0715218 -Agulha de Punção Ø1.2x200mm;  
 SG0715219 -Agulha de Punção Ø1.6x150mm;  
 SG0715220 -Agulha de Punção Ø1.6x200mm;  
 SG0715221 -Agulha de Punção Ø1.6x350mm;  
 SG0715222 -Cortador de Ânulo Fibroso 450mm;  
 SG0715223 -Empurrador de Nó Coluna 430mm;  
 SG0715224 -Cortador de Sutura Coluna 300mm;  
 SG0715225 -Escala 300mm;  
 SG0715226 -Pinça Love Reta IL Ø2.0x270mm;  
 SG0715227 -Pinça M. Love Reta TF Ø2.0x330mm.