

4-ice_cardiotorac



4-ice



SLIDER INSTRUMENTS (V A T S)

1

ROUND HANDLE INSTRUMENTS (M I C S)

2

RETRACTORES

3

VARIOS

4

cirugía torácica
video asistida

video assisted
thoracic surgery

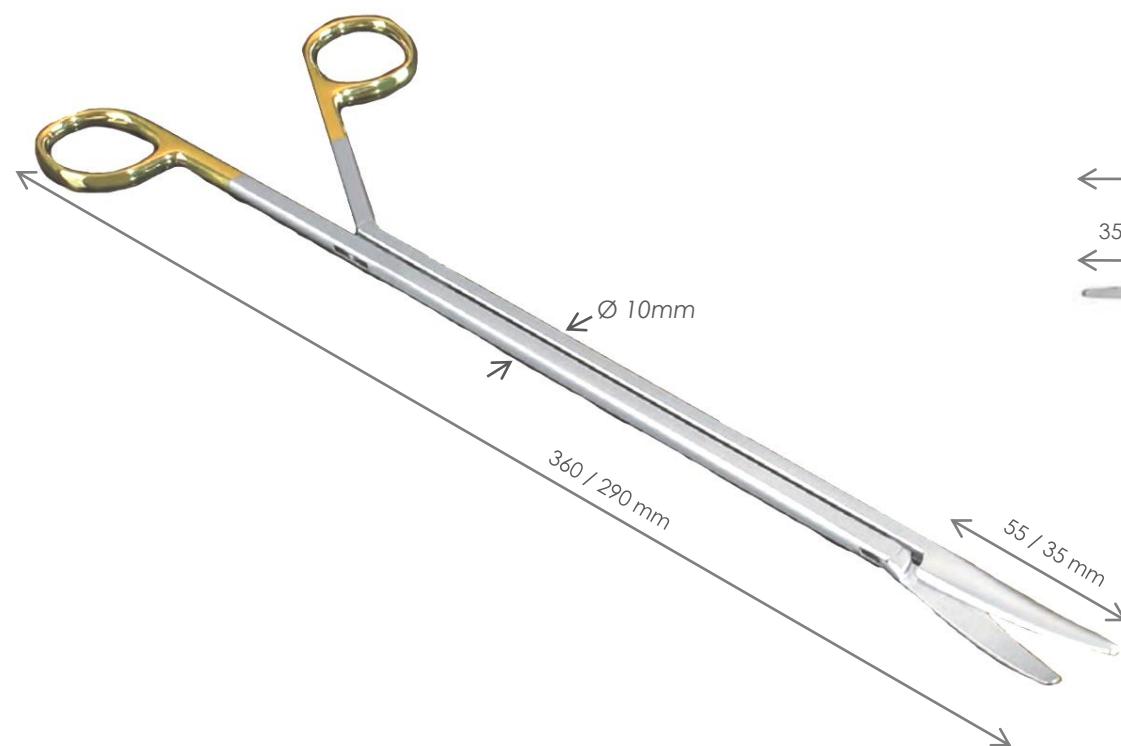
vt

_vats



TIJERAS SLIDER SUPERCUT

Metzemaum 10 mm
ligeramente curva

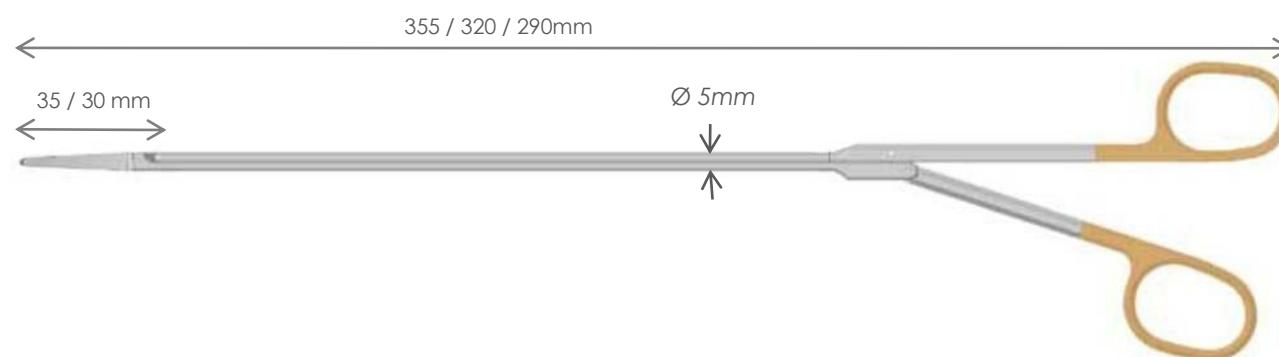


VT 1504	M. 55 / L.Tr 250 / LT. 360mm
----------------	------------------------------

VT 1505	M. 55 / L.Tr 250 / LT. 360mm Palas extrafinas
----------------	--

VT 1506	M. 35 / L.Tr 180 / LT. 290mm
----------------	------------------------------

Metzemaum 5 mm
ligeramente curva

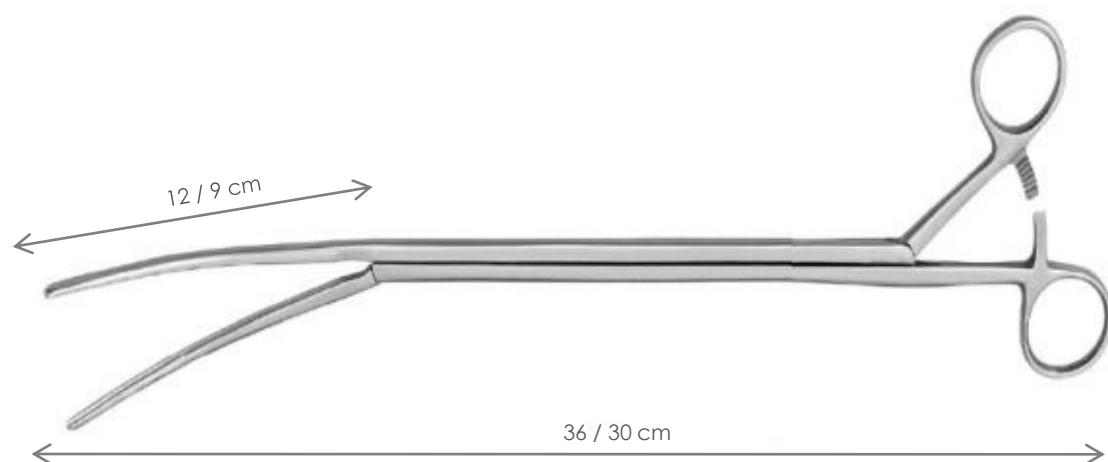


VT 1507	M. 35 / LTr. 228 / LT. 355mm
----------------	------------------------------

VT 1508	M. 35 / LTr. 195 / LT. 320mm
----------------	------------------------------

VT 1509	M. 30 / LTr. 185 / LT. 290mm
----------------	------------------------------

CLAMP CHITWOOD P/AORTA



ATRAUMA 

CV 0061 mordida ancha



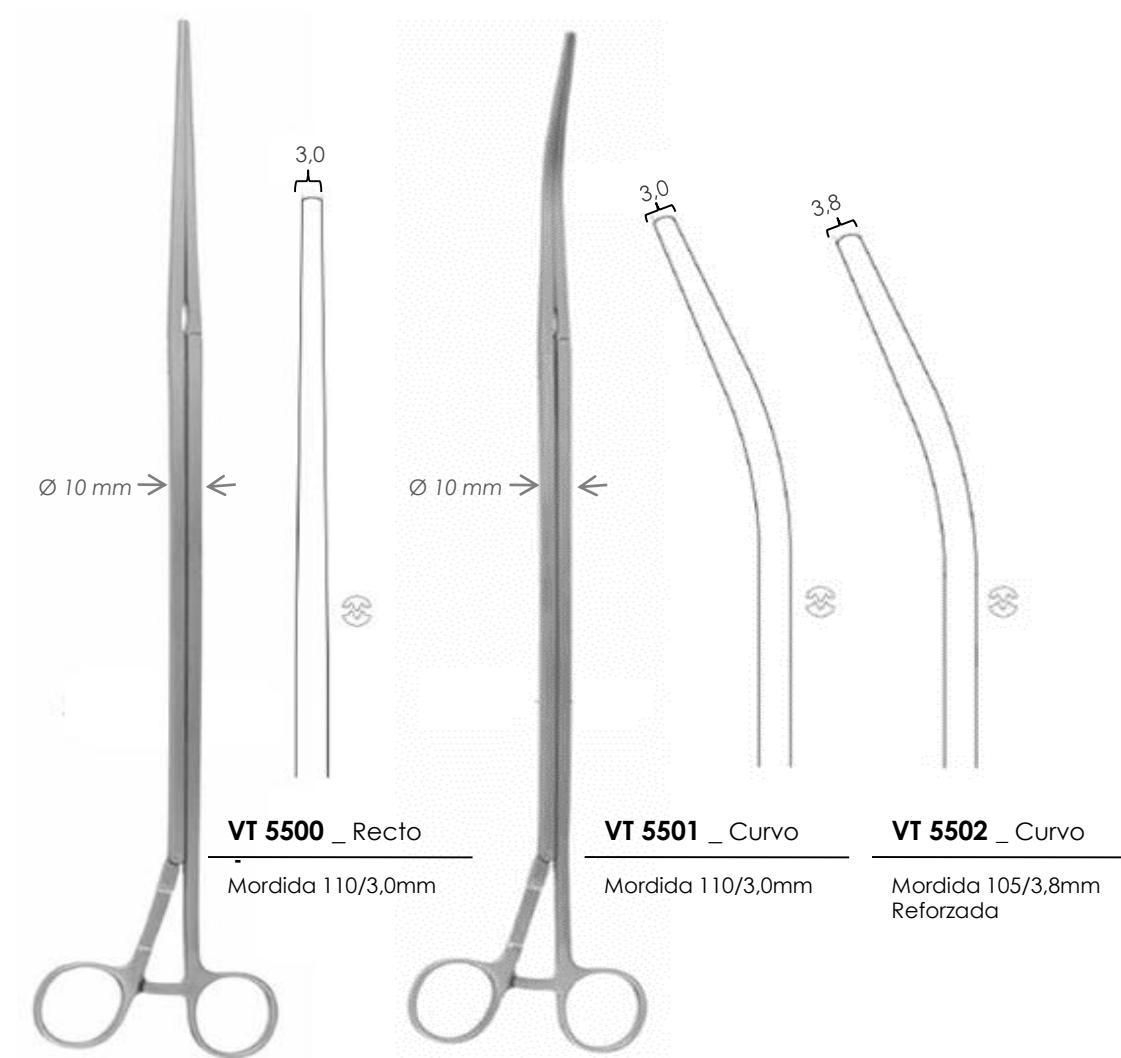
CV 0058 36,0/12,0 cm

CV 0059 36,0/9,0 cm

CV 0060 30,0/9,0 cm

CV 0061 36,0/9,0 cm

CLAMP DE BAKEY



VT 5500 _ Recto

Mordida 110/3,0mm

VT 5501 _ Curvo

Mordida 110/3,0mm

VT 5502 _ Curvo

Mordida 105/3,8mm
Reforzada

CLAMP DE BAKEY



DB Corto
290 mm/ 82 mm
C/ Cremallera

VT 5505 – 1x2 DB
VT 3007 – 2x3 DB

DB Medio
330 mm/ 62 mm
C/ Cremallera

VT 5506 – 1x2 DB
VT 3006 – 2x3 DB

DB Largo
360 mm/ 93 mm
C/ Cremallera

VT 5507 – 1x2 DB
VT 3005 – 2x3 DB

CLAMP FOERSTER

* La forma ovalada se emplea tanto para disección como para ejercer una mayor presión en el control del sangrado.



Art. #	Vástago (mm)			Mordida	Ancho Mord.	Long. Total
	5	7	10			
VT 5511 c/c	√			Oval recta	6 mm	335 mm
VT 5517S c/c	√			Oval curva	6 mm	280 mm
VT 5513 c/c.		√		Oval curva	6 mm	335 mm
VT 5512 c/c.			√	Oval curva	6 mm	335 mm
VT 5522 c/c		√		Oval curva	10 mm	335 mm
VT 5514 c/ c			√	Oval curva	13 mm	335 mm
VT 5521 c/c			√	Oval curva	20 mm	335 mm
VT 5521S_07 c/c		√		Oval curva	20 mm	280 mm

*Todos los modelos C/ Cremallera

CLAMP DUVAL

* La forma triangular optimiza la disección de los nudos linfáticos, asegurando su agarre.



Art. #	Vástago (mm)			Mordida	Ancho Mord.	Long. Total
	5	7	10			
VT 5515 c/c			√	Triangular . curv.	14mm	330 mm
VT 5516 c/c			√	Triangular curv.	20 mm	330 mm

*Todos los modelos C/ Cremallera

CLAMP HARKEN



347 mm

82 mm

35 / 30 mm

Ø 10 mm

Ø 10 mm

VT 3021 Muy curvo, C/ Cremallera
LT. 347 / M. 82mm

VT 3023 Muy curvo, S/ Cremallera
LT. 347 / M. 82 mm

349 mm

84 mm

35 / 30 mm

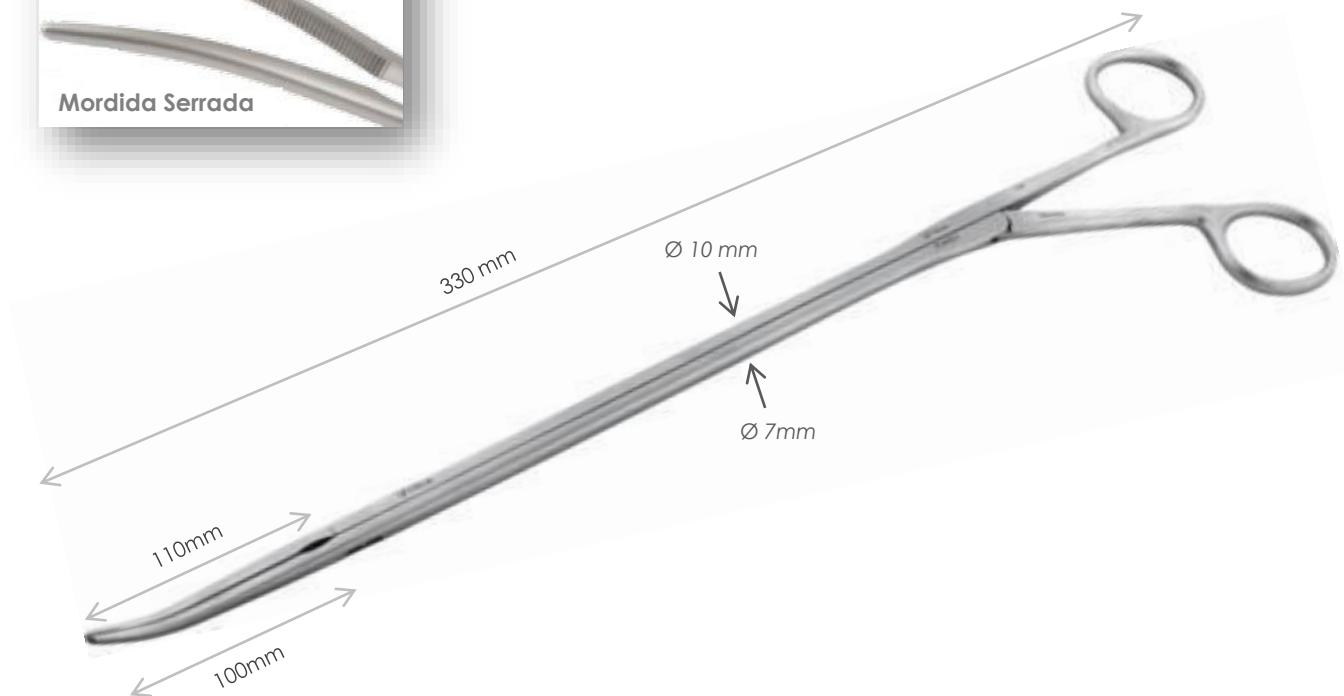
Ø 10 mm

Ø 10 mm

VT 3022 Ligeramente curvo, C/ Cremallera
LT. 349 / M. 84 mm

VT 3024 Ligeramente curvo, S/ Cremallera
LT. 349 / M. 84 mm

CLAMP DISECCIÓN _ DENNIS



VT 3004 _ Ø 10mm

330 / 240 / 110mm
Curvo, C/ Cremallera

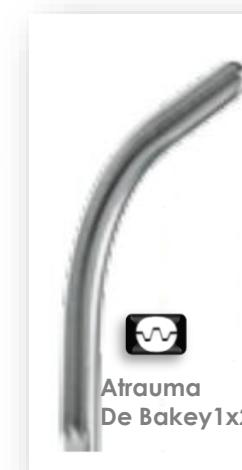
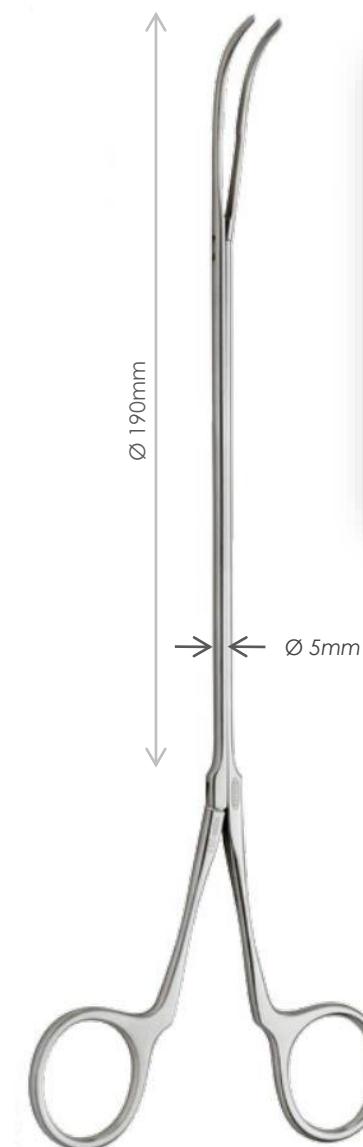
VT 3008 _ Ø 7mm

330 / 230 / 100mm
Curvo, C/ Cremallera

VT 3010 _ Ø 7mm

330 / 230 / 100mm
Curvo , S/ Cremallera

CLAMP DISECCIÓN _ 29CM



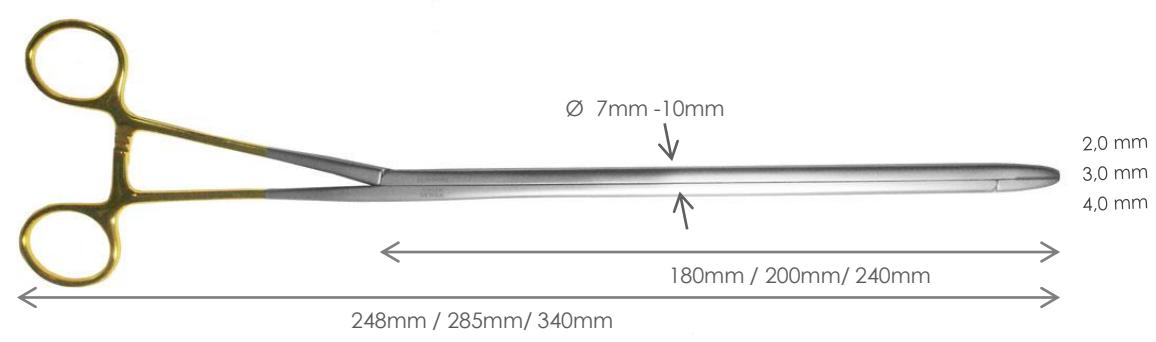
VT 5520 1x2 DB Curvo, S/ cremallera, 7mm Ø

VT 5519 1x2 DB Curvo, S/ cremallera, 5mm Ø

VT 5519G 1x2 DB Curvo, C/cremallera, 5mm Ø

PORTA AGUJAS TC

RECTO, CON CREMALLERA



VT 2002_ Ø 10mm

P. 2,0 / LTr. 200 / LT. 248mm

VT 2003_ Ø 10mm

P. 3,0 / LTr. 200 / LT. 248mm

VT 2005_ Ø 10mm

P. 4,0 / LTr. 180 / LT. 285mm

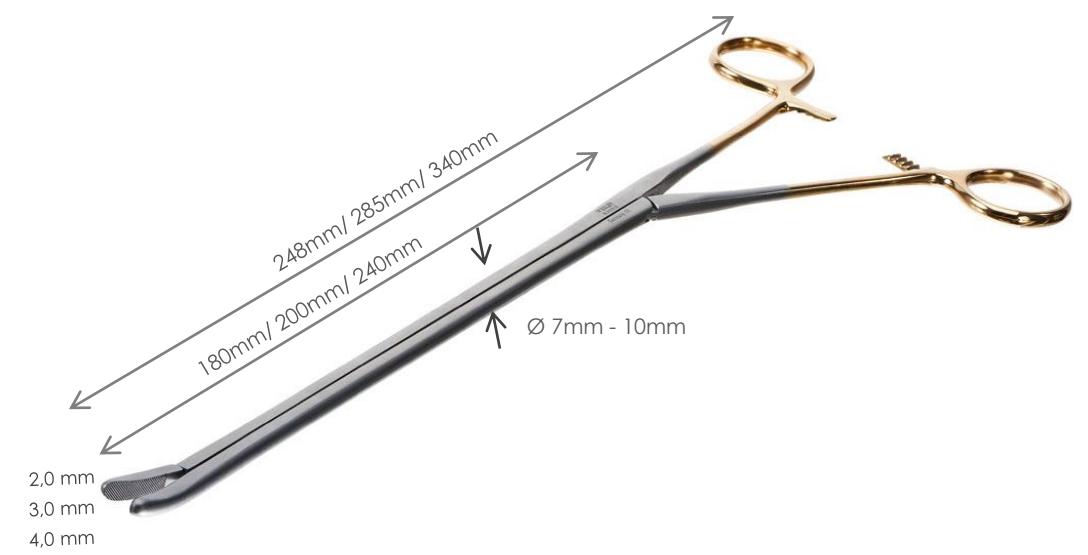
VT 2006_ Ø 10mm

P. 4,0 / LTr. 240 / LT. 340mm

VT 2009_ Ø 7mm

P. 4,0 / LTr. 240 / LT. 340mm

CURVO, CON CREMALLERA



VT 2004_ Ø 10mm

P. 3,0 / LTr. 200 / LT. 248mm

VT 2007_ Ø 10mm

P. 4,0 / LTr. 180 / LT. 285mm

VT 2010_ Ø 7mm

P. 4,0 / LTr. 180 / LT. 285mm

VT 2011_ Ø 10mm

P. 4,0 / LTr. 240 / LT. 340mm

VT 2008_ Ø 7mm

P. 4,0 / LTr. 240 / LT. 340mm

cirugía cardiaca
minimamente invasiva

minimal invasiv
cardiac surgery

CV

_mics



TIJERAS



CV 0002 Ø 5,0 mm

Recta



CV 0003 Ø 5,0 mm

Curva 30°



CV 0003_70 Ø 5,0 mm

Curva 70°



CV 0005 45° Ø5,0/3,5 mm

CV 0007 125° Ø5,0/3,5 mm

Micro-tijera, curva arriba

PINZAS DE AGARRE / CLAMPS



ATRAUMA

CV 0013S Pala recta 10 mm, 5 mm, 36cm

CV 0013L Pala recta 20 mm, 5 mm, 36cm

CV 0013M Pala recta 15 mm, 5 mm, 36cm

CV 0013XL Pala recta 25 mm, 5 mm, 36cm

CV 0013XLR Pala recta 25mm, 5mm, 36cm



RESANO FASSZANGE

CV 0015_1 Ø 5,0 mm

Grande, 1 pala móvil

CV 0015_2 Ø 5,0 mm

Grande, 2 palas móviles

CV 0015_2S Ø 5,0 mm

Pequeño, 2 palas móviles



CV 0081_XXL Ø 5,0 mm

Clamp A. Lichtenberg



ATRAUMA

CV 0082_F Ø 5,0 mm

Clamp De Bakey. Fino, curvo arriba



ATRAUMA

CV 0080_XL Ø 5,0 mm

PORTA-AGUJAS



CV 0010 Ø 5,0 mm

Recto, c/ cremallera



CV 0011 Ø 5,0 mm

Curvo, c/ cremallera



CV 0011_RY Ø 5,0 mm

Recto, c/ cremallera



CV 0012 Ø 3,5 mm

Recto, c/ cremallera



CV 0012C Ø 3,5 mm

Curvo, c/ cremallera

EMPUJANUDOS



CV 0016 Ø 5,0 mm

Curvo arriba



CV 0017 Ø 5,0 mm

Estándar



CV 0018 Ø 5,0 mm

P/ válvulas

PINZAS CORTANTES



CV 0020 30° up Ø 3,0 mm

CV 0019 Ø 3,0 mm

Longitud total estándar p/ todos los modelos: 36cm

vt cv
vats_mics

RETRACTORES

separadores

mini_separadores

SEPARADOR MITRAL, BRAZO FLEXIBLE



GT 291485_ Completo

GT 291430V Valva fenestrada Cooley, 20mm

GT 291431V Valva fenestrada Cooley, 35mm

GT 291432V Valva fenestrada Cooley, 45mm

GT 300390V Valva vascular Ross, 16x15 mm

GT 300391V Valva vascular Ross, 23x13 mm

GT 300392V Valva vascular Ross, 24x16 mm

GT 300393V Valva vascular Ross, 27x13 mm

GT 300394V Valva vascular Ross, 27x27 mm

GT 300395V Valva vascular Ross, 25x39 mm

SEPARADORES INTERCOSTALES



CV 0035

Separador p/ toracotomía
Valvas intercambiables: CV 0093



a b c

CV 0093 30x50mm 30x65mm 4x30mm

Set Valvas p/ CV 0035 4x40mm

4x60mm

SEPARADOR ATRIAL



CV 0055 Barra p/valvas 16cm

CV 0056 Barra p/valvas 20cm

Valvas Atrial

CV 0049 Fig. 1 40x35mm

CV 0050 Fig. 2 50x35mm

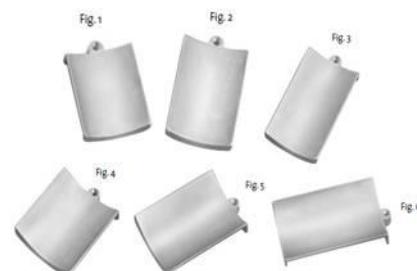
CV 0051 Fig. 3 60x35mm

CV 0052 Fig. 4 50x45mm

CV 0053 Fig. 5 60x45mm

CV 0054 Fig. 6 70x45mm

CV 0057 Pinza aplicadora



CV 0001

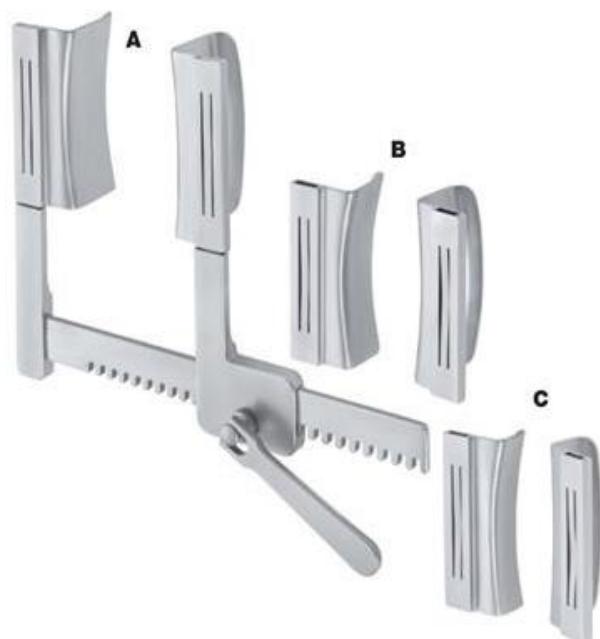
Separador p/ Miniesternotomía
c/ pinza p/cambio de valvas
* Incluye 3 pares de valvas



Mini Separador p/ toracotomía
Valvas curvas c/ barra rotatable p/ acces.
* No incluye gancho atrial

CV 0034 C/ Valvas 40x60 mm

CV 0034_6 Tornillo de fijación Ø 6,0mm



DUBOST

GT 29-1050

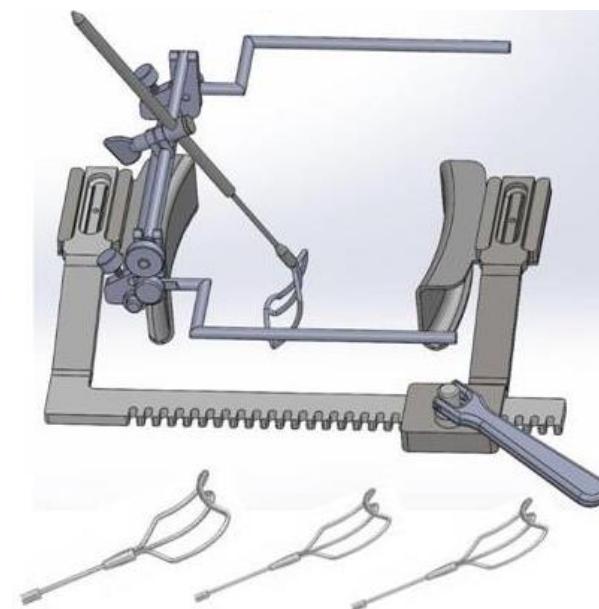
Completo, 3 pares de valvas:

GT 29-1050.30 L a. 30 mm x b. 100 mm

GT 29-1050.40 XL a. 40 mm x b. 100 mm

GT 29-1050.50 XXL a. 50 mm x c. 100 mm

d. Apert. 200mm e. Brazo: 175mm



MITRAL SPERONI CLEVELAND

GT 29-1001

Completo. Incluye:

1 Barra de fijación y 1 tornillo p/ Ganchos atrial:

2 ud G. Rígido, 24cm x 35mm GT 29-1500HM

1 ud G. Rígido, 24cm x 20mm GT 29-1500HS

1 ud G. Flexible, 25cm x 20mm GT 29-1500HF

1 Valva Externa 40mm x 100 mm

1 Valva Torácica Lateral 50 mm x 60 mm

Brazo: 160 mm Apert: 230 mm



COÛETIL

GT 29-1150

Separador IMA, mod. Francés, Completo:

1 Arco separador

1 Valva externa 100mm x 20mm

1 Gancho ajustable 28mm x 15mm

1 Gancho ajustable 32mm x 15mm



Mini Sep. P/ AORTA

CV 0079

Completo. Con barra p/ accesorios y tornillo de fijación, más 3 Pares de Valvas::

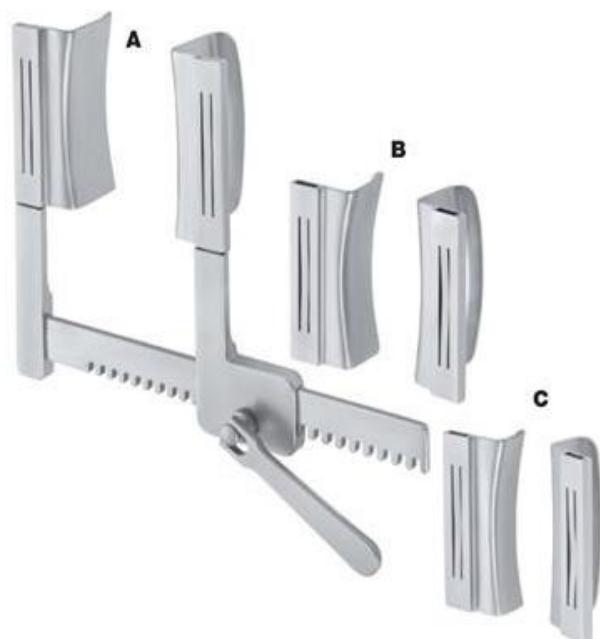
a. 20x36mm

b. 20X53mm

d. 20X68mm

d. Apert. 150mm e. Brazo.117mm

. No Incluye gancho atrial



DUBOST

GT 29-1050

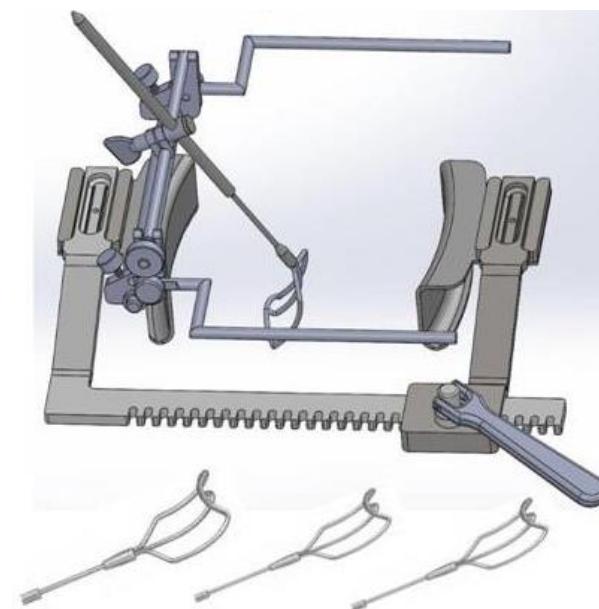
Completo, 3 pares de valvas:

GT 29-1050.30 L a. 30 mm x b. 100 mm

GT 29-1050.40 XL a. 40 mm x b. 100 mm

GT 29-1050.50 XXL a. 50 mm x c. 100 mm

d. Apert. 200mm e. Brazo: 175mm



MITRAL SPERONI CLEVELAND

GT 29-1001

Completo. Incluye:

1 Barra de fijación y 1 tornillo p/ Ganchos atrial:

2 ud G. Rígido, 24cm x 35mm GT 29-1500HM

1 ud G. Rígido, 24cm x 20mm GT 29-1500HS

1 ud G. Flexible, 25cm x 20mm GT 29-1500HF

1 Valva Externa 40mm x 100 mm

1 Valva Torácica Lateral 50 mm x 60 mm

Brazo: 160 mm Apert: 230 mm



COÛETIL

GT 29-1150

Separador IMA, mod. Francés, Completo:

1 Arco separador

1 Valva externa 100mm x 20mm

1 Gancho ajustable 28mm x 15mm

1 Gancho ajustable 32mm x 15mm



Mini Sep. P/ AORTA

CV 0079

Completo. Con barra p/ accesorios y tornillo de fijación, más 3 Pares de Valvas::

a. 20x36mm

b. 20X53mm

d. 20X68mm

d. Apert. 150mm e. Brazo.117mm

. No Incluye gancho atrial

vt cv

vats_mics

VARIOS

TIJERAS DOBLE ARTICULACIÓN



CV 0077 32,0 cm
P/ Tejidos altamente calcificados

TROCARES, ENDOSCOPIOS, AGUJAS DE VERESS



CV 0046 Ø 5,0 cm

CV 0046_10 Ø 10 cm

Trocar, Hoja automática c/ apertura manual



CV 0047 Ø 5,0 mm

Trocar piramidal



CV 0047_6/70 Ø 6 mm, 70 mm

CV 0047_6/100 Ø 6 mm 100 mm

Trocar flexible



CV 0045_adulto 3/6

CV 0045_infantil 1/8

Ventricular



CV 0041 Ø 5,0 mm 31 cm

CV 0041_10 Ø 10 mm 31 cm

Endoscopio recto, BAK
C/ adaptadores compatibles P/ cables de luz :
Storz / Wolf / ACMI
Autoclavable, óptica universal p/ adaptadores C- Mount



CV 0044_80 Ø 2 mm 80 mm

CV 0044_100 Ø 2 mm 100 mm

CV 0044_120 Ø 2 mm 120 mm

CV 0044_150 Ø 2 mm 150 mm

CV 0044_170 Ø 2 mm 170 mm

CV 0044_200 Ø 2 mm 200 mm

Aguja de Veress

GANCHOS PARA VENAS Y NERVIOS / PORTA LIGADURAS

Ø 2 mm

Ø 4,0 mm

CV 0029_1mm

CV 0030_2mm

CV 0031_3mm

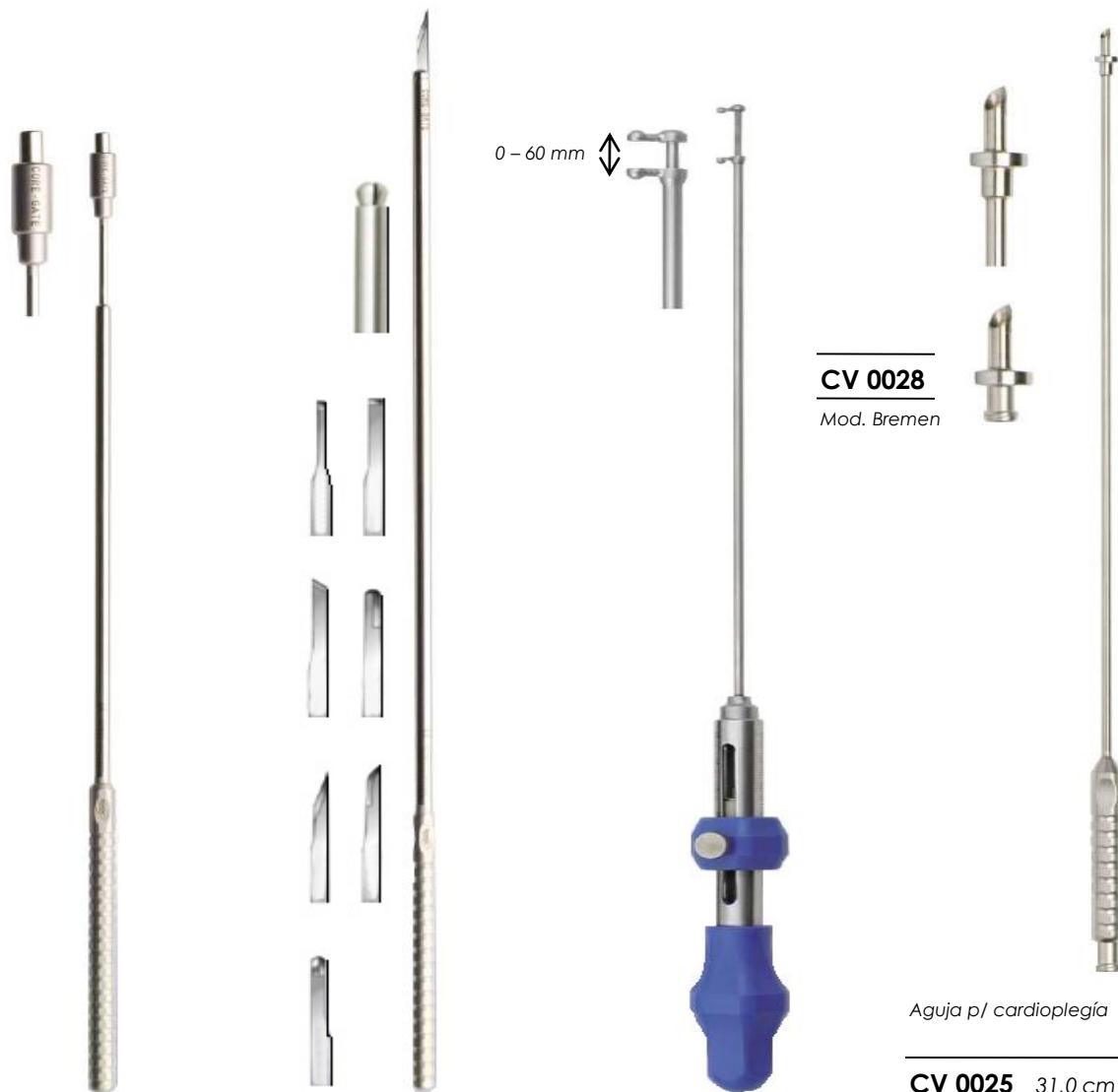
CV 0083 36,0 cm
Porta ligaduras
A. Lichtenberg

CV 0084 24,0 cm
Porta ligaduras

CV 0029 30,0 cm, 11 ¼”
CV 0030 30,0 cm, 11 ¼”
CV 0031 30,0 cm, 11 ¼”
Ganchito p/ nervios y vasos

CV 0032 36,0 cm
Porta ligaduras

BARRA IMANTADA/ MANGO DE BISTURÍ / REGLA P. SUTURA AGUJAS P. CARDIOPLEGÍA



CV 0023 34,0 cm 13 1/2"
Barra magnética

CV 0024 35,5 CM 14 1/2"
Mango de bisturí

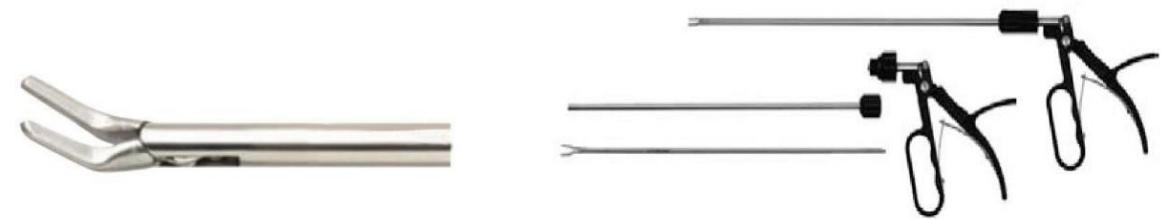
CV 0033 35,5 cm 14 1/2"
Regla P/ suturas

CV 0028
Mod. Bremen

Aguja p/ cardioplegía

CV 0025 31,0 cm Ø 2 mm
CV 0026 31,0 cm Ø 3 mm
CV 0027 31,0 cm Ø 3 mm
Curvo 45° Dr. Gorski
CV 0028 31,0 cm Ø 3 mm

PINZAS APLICADORAS DE CLIPS



CV 0080 pequeña, Ø 5,0 mm
CV 0080_M mediana, Ø 5,0 mm

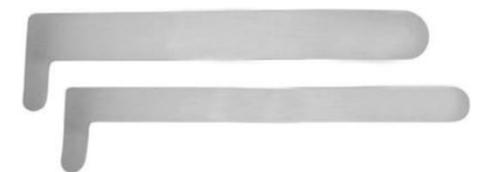
CV 0081 no desmontable, Ø 5,0 mm
CV 0081_D desmontable, Ø 5,0 mm

COMPLEMENTOS GANCHOS Y ESPÁTULAS AURICULARES



Atrial

CV 0036 corto/ largo, 20mm
CV 0038 35mm
CV 0039 45mm
CV 0040 Nitinol, flexible, 20mm



CV 0085_45 200x30 / 45mm
CV 0085_25 200x17 / 25mm
Retractor - espátula, Nitinol, c/ memoria

vt cv

vats_mics

CONTENEDORES

465 x 280 x 100 mm



Base no perforada *Base perforada*

G	CT 210.100E	CT 211.100E
A	CT 220.100E	CT 221.100E
R	CT 230.100E	CT 231.100E
A	CT 240.100E	CT 241.100E
V	CT 250.100E	CT 251.100E
N	CT 260.100E	CT 261.100E

465 x 280 x 135 mm



Base no perforada *Base perforada*

G	CT 210.135E	CT 211.135E
A	CT 220.135E	CT 221.135E
R	CT 230.135E	CT 231.135E
A	CT 240.135E	CT 241.135E
V	CT 250.135E	CT 251.135E
N	CT 260.135E	CT 261.135E

465 x 280 x 150 mm



Base no perforada *Base perforada*

G	CT 210.150E	CT 211.150E
A	CT 220.150E	CT 221.150E
R	CT 230.150E	CT 231.150E
A	CT 240.150E	CT 241.150E
V	CT 250.150E	CT 251.150E
N	CT 260.150E	CT 261.150E

600 x 400 x 120 mm



Base no perforada *Base perforada*

G	CT 110.62E	CT 111.62E
A	CT 120.62E	CT 121.62E
R	CT 130.62E	CT 131.62E
A	CT 140.62E	CT 141.62E
V	CT 150.62E	CT 151.62E
N	CT 160.62E	CT 161.62E

600 x 400 x 180 mm



Base no perforada *Base perforada*

G	CT 110.68E	CT 111.68E
A	CT 120.68E	CT 121.68E
R	CT 130.68E	CT 131.68E
A	CT 140.68E	CT 141.68E
V	CT 150.68E	CT 151.68E
N	CT 160.68E	CT 161.68E



CT 290.030 400 x 250 x 30 mm
CT 290.050 400 x 250 x 50 mm
CT 290.070 400 x 250 x 70 mm
CT 290.100 400 x 250 x 100 mm



CT 290.030.02 405 x 253 x 35 mm
CT 290.050.02 405 x 253 x 55 mm
CT 290.070.02 405 x 253 x 75 mm
CT 290.100.02 405 x 253 x 105 mm

CT 853.200 495 x 275 x 10 mm



CT 852.200B 440 x 230 mm



CT 854.400B 545 x 255 mm



GARANTÍA Y CALIDAD 4 ICE

La marca **4-ICE** asegura el cumplimiento de los criterios más exigentes en el diseño y la fabricación de instrumental **microquirúrgico**, de acuerdo a los estándares más estrictos de calidad. Lo cual le permite **garantizar de forma INDEFINIDA**, todos sus productos, ante cualquier defecto de forja o fábrica.

4 ICE es una **marca española, de fabricación alemana**, cuya alta cualificación, en los procesos manuales de fabricado, control y supervisión de producto; un equipamiento de ultimísima generación; y ante todo, la excelencia en la materia prima; garantizan la máxima precisión, un acabado perfecto, y una excelente resistencia en todas sus gamas.

La **garantía 4ICE**, se extiende a los usos y funcionalidades para los que ha sido creado el instrumental, utilizado bajo el cuidado y preparado adecuado, y sin que se haya producido ninguna alteración externa o ajena a la marca.

No será de aplicación en los casos siguientes:

- _Daño con fuerza indebida, o signos de violencia
- _Uso inadecuado, o en procedimientos para los que no ha sido creado el instrumento
- _Contacto con productos químicos, o vapores de efecto corrosivo
- _Deficiencias en el cuidado y mantenimiento, almacenaje, lavado y esterilización

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL INSTRUMENTAL_ RECOMENDACIONES

1_ Antes de la primera utilización:

- Verifique visualmente la ausencia de fisuras, fracturas, o cualquier defecto de funcionamiento mecánico
- Limpie, enjuague, aclare y esterilice el material, como si ya hubiera sido utilizado y se estuviera descontaminando. El instrumental se entrega en formato no estéril.

2_ Tras ser utilizado en una intervención quirúrgica:

El instrumental debe limpiarse y desinfectarse inmediatamente para evitar que la suciedad se seque y se adhiera más intensamente.

Deberá emplearse una solución combinada de desinfectante y producto de limpieza (aconsejablemente neutro), evitando cualquier compuesto corrosivo.

- . **Prelavado** con agua fría, sin añadir nada, para retirar la suciedad más persistente
- . **Lavado** a una temperatura entre 40-60°C, empleando detergentes de PH neutro, con o sin adición de enzimas o también productos alcalinos.

- . **1 Aclarado** con agua caliente o fría, sin agentes limpiadores.
- . **2 Aclarado** con agua caliente o fría, sin agentes limpiadores.

- . **Termo desinfección**, a temperatura entre 80-90°C.

- . **Último aclarado**

- . **Secado** si la máquina no tuviese esta fase, se efectuará cuidadosamente a mano, o introduciendo los instrumentos en un armario secador.

En caso de **desinfección y limpieza química** (ya sea con tratamiento húmedo o en seco), el instrumental debe enjuagarse con agua limpia y corriente, debiéndose eliminar cualquier resto de residuo, manualmente. Se recomienda adicionalmente, emplear agua totalmente desalinizada, a fin de evitar cualquier posibilidad de mancha, y a 70-95°C, por razones de secado posterior.

A continuación, el instrumental debe secarse cuidadosamente, evitando así la fijación de proteínas

LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

Sistema de limpieza adicional, y de aplicación periódica, altamente recomendable en el correcto cuidado del instrumental de acero inoxidable. Con esto se garantizará la limpieza en profundidad de las partes menos accesibles del instrumento.

Para aprovechar al máximo el sistema, ha de llenarse la cubeta de agua hasta la señalización del fabricante, garantizando la cobertura absoluta del instrumental. Se ha de añadir el detergente, o producto desinfectante, adecuado. Y se seleccionará una temperatura superior a 40°C.

El instrumental articulado además, deberá disponerse cuidadosamente abierto, en una bandeja de malla, sin llegar a sobrecargarla.

Se renovará el baño de ultrasonidos diariamente.

Finalmente, el instrumental deberá enjuagarse profundamente, concluyendo con su secado perfecto.

ESTERILIZACIÓN

A vapor_ Autoclave

Temperatura recomendable, 134°C. El vapor no debe contener ninguna suciedad.

El embalaje de los objetos debe cumplir con la normativa de calidad vigente.

Los modelos que sean articulados deberán disponerse abiertos, y en bandejas que no se sobrecarguen.

Antes de su introducción en el esterilizador, se recomienda una limpieza y depuración previa, con una solución de "Lecho Quirúrgico", en el ultrasonido.

A continuación, los instrumentos deben colocarse en bolsas individuales, permaneciendo en el esterilizador el tiempo recomendado por el fabricante.

Con aire caliente_ Calor Seco

Temperatura recomendable, 180°C.

Antes del proceso, se sugiere limpiar los instrumentos con un líquido de limpieza general o solución para ultrasonidos. A continuación, se colocarán en el esterilizador, permaneciendo el tiempo recomendado.

CONSERVACIÓN

El instrumental deberá mantenerse en una atmósfera seca, no directamente expuesto a la luz solar.

En caso de utilizar un recipiente metálico para su almacenaje, será exclusivamente de acero inoxidable o aluminio.

4-ice_vats/mics

www.4-ice.net

T_984 498 362

4-ice