

4-ice
MEDICAL

ESPECIAL CIRUGÍA PEDIÁTRICA/NEONATAL



APLICACIÓN EN CIRUGÍA PEDIÁTRICA Y NEONATOS

Características del instrumental:

- ✓ Muy específico en tamaño y forma, ideal para los mejores resultados en bebés.
- ✓ Alta calidad y eficiencia.
- ✓ Fácil limpieza y larga duración.
- ✓ Clamps atraumáticos con mandíbulas Debaquey, Cooley y Castaneda:



Mordida atrauma **DEBAKEY**: 1x2 filas de dientes microscópicos.



Mordida atrauma **COOLEY**: 2 filas enfrentadas de dientes microscópicos con ranura intermedia.



Mordida atrauma **CASTANEDA**: Micro dientes a lo largo de ambas mandíbulas.

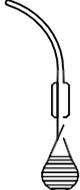


ÍNDICE

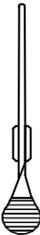
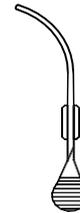
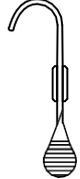
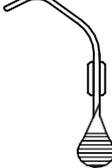
Instrumental

Mini bulldogs Weldon (Glover)	4
Clamps ultraligeros neonatales Cooley	5
Clamps para vasos sanguíneos Cooley	6
Clamps curvos izquierda y derecha Cooley	7
Clamps con mandíbula fina, punta Ø 1,6 mm Debakey	8
Clamps titanium ultraligeros neonatales Debakey, punta Ø 1,2 mm	9
Clamps pediátricos Debakey	10
Clamps neonatales Castaneda	11
Clamps pediátricos Castaneda	12
Micro retractores para tórax neonatales	13-14
Limpieza y Esterilización	15-16
Índice por Referencia	17

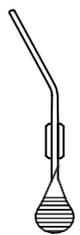
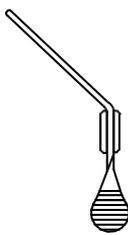
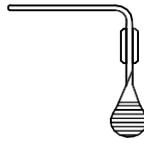
1:1

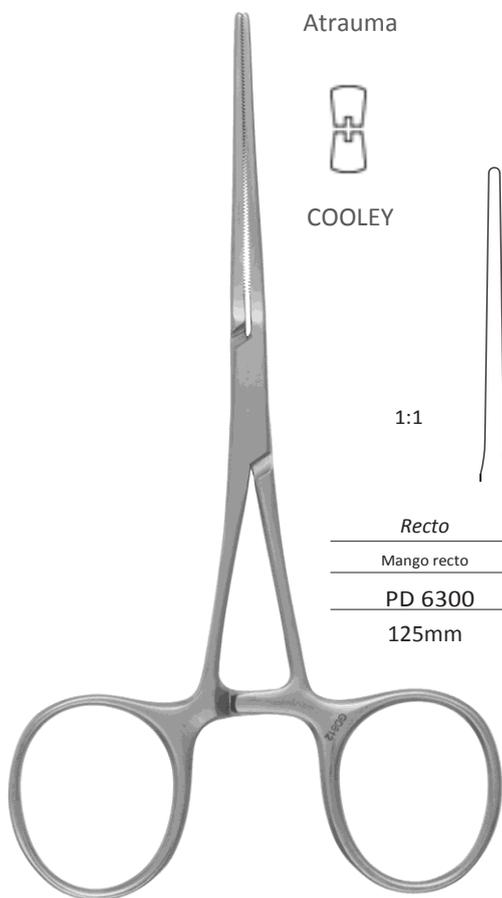
		
<i>Recto</i>	<i>Ligeramente curvo</i>	<i>Curvo</i>
CV 2069	CV 2071	CV 2073
LT 30mm	LT 28mm	LT 28mm

1:1

				
<i>Recto</i>	<i>Ligeramente curvo</i>	<i>Curvo</i>	<i>Curvo hacia abajo</i>	<i>Satinsky</i>
CV 2076	CV 2077	CV 2078	CV 2079	CV 2086
LT 33mm	LT 31mm	LT 30mm	LT 25mm	LT 25mm

1:1

			
<i>Ángulo 25°</i>	<i>Ángulo 45°</i>	<i>Ángulo 60°</i>	<i>Ángulo 90°</i>
CV 2074	CV 2080	CV 2081	CV 2082
LT 32mm	LT 33mm	LT 25mm	LT 19mm

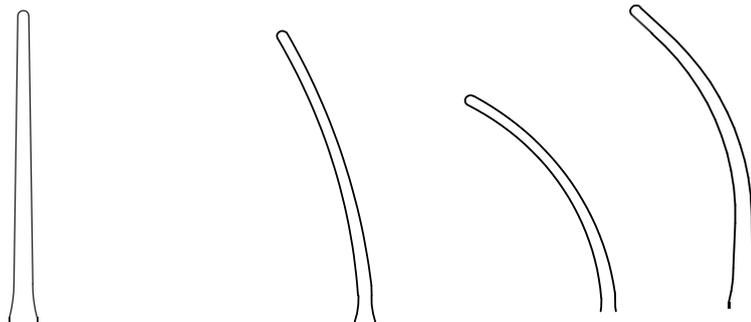


Atrauma

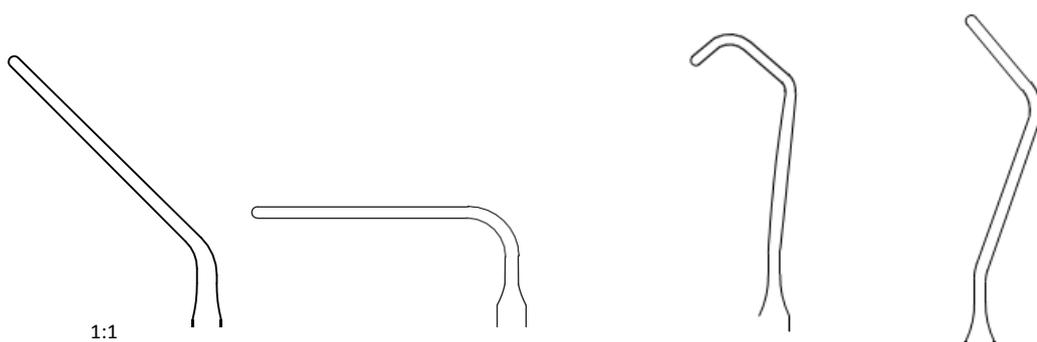


COOLEY

1:1



<i>Recto</i>	<i>Recto</i>	<i>Lig. Curvo</i>	<i>Curvo</i>	<i>S-type</i>
Mango recto	Mango curvo	Mango recto	Mango recto	Mango recto
PD 6300	PD 6302	PD 6303	PD 6306	PD 6307
125mm	125mm	125mm	115mm	125mm



1:1

<i>Ángulo 45°</i>	<i>Ángulo 45°</i>	<i>Ángulo 90°</i>	<i>Satinsky</i>	<i>Doble Ángulo</i>
Mango recto	Mango curvo	Mango recto	Mango curvo	Mango curvo
PD 6301	PD 6304	PD 6305	PD 6308	PD 6310
120mm	115mm	100mm	115mm	125mm

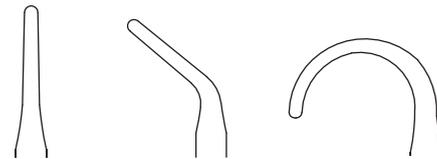


Atrauma

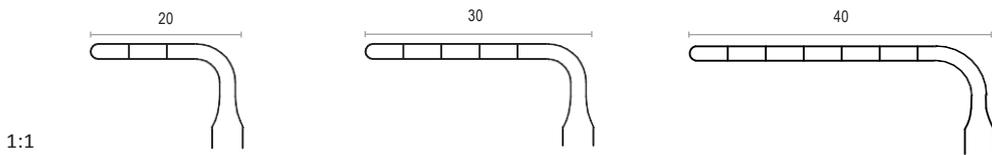


COOLEY

1:1



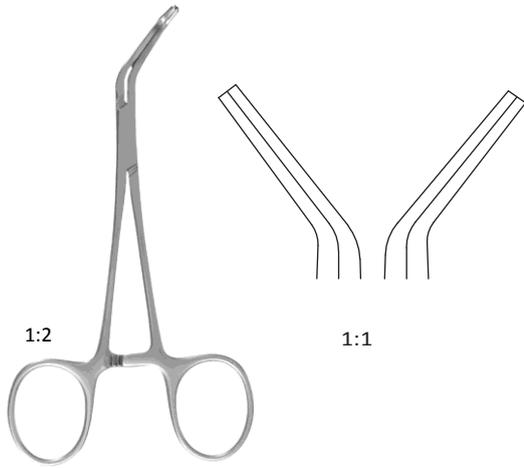
Recto	Ángulo 50°	Completamente Curvo
Mango recto	Mango recto	Mango recto
PD 6150	PD 6151	PD 6170
125mm	120mm	120mm



1:1

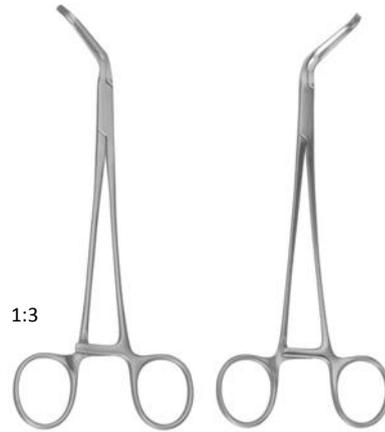
Ángulo 90° 2 líneas de escala	Ángulo 90° 4 líneas de escala	Ángulo 90° 6 líneas de escala
Mango recto	Mango recto	Mango recto
PD 6355	PD 6356	PD 6357
115 / 20mm	115 / 30mm	115 / 40mm

CLAMPS CURVOS IZQUIERDA Y DERECHA COOLEY



Cooley Kitzmiller

Clamp Pediátrico, Mangos rectos
PD 6622 -131mm, Curvo Izq.
PD 6620 -131mm, Curvo Dcha.



Cooley Martinez

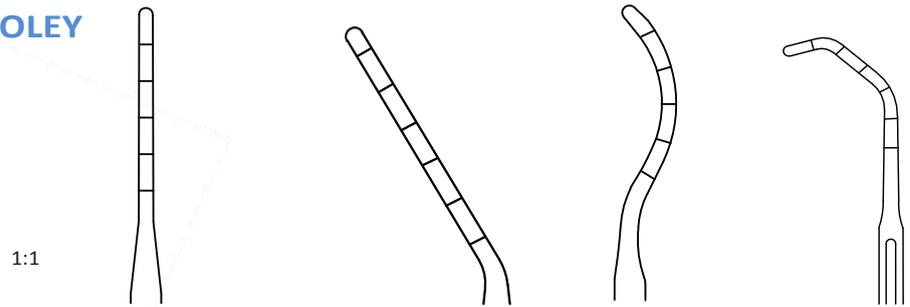
Clamp Pediátrico, Mangos rectos
PD 6612 -180mm, Curvo Izq.
PD 6610 -180mm, Curvo Dcha.

CLAMPS PEDIATRÍA COOLEY

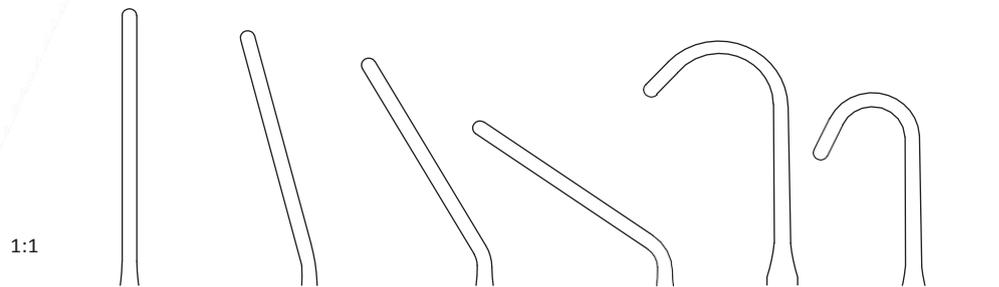
Atrauma



COOLEY

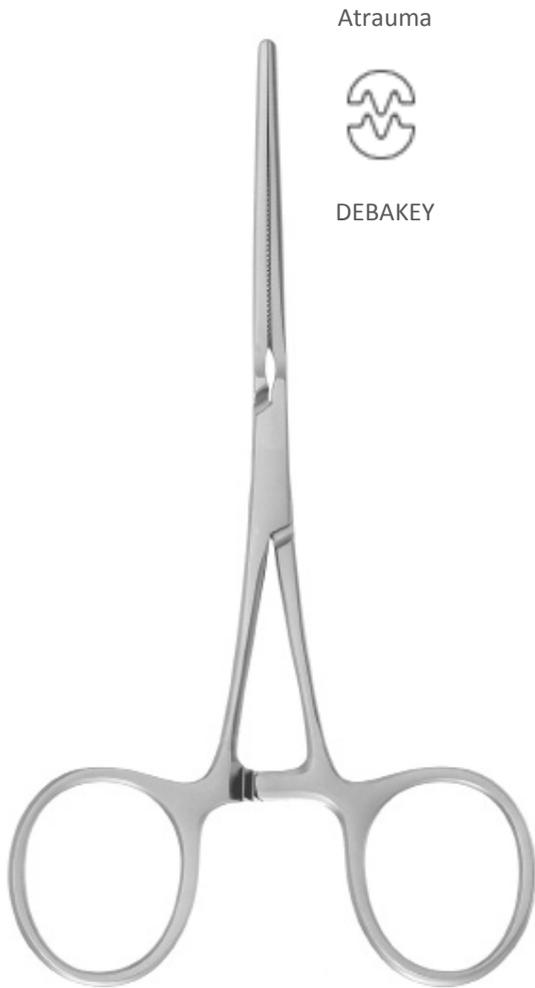


Recto, esc. 5 líneas		Ángulo 30° esc. 5 líneas	Cuchara, esc. 5 líneas	Satinsky esc. 6 líneas
Mango recto	Mango curvo	Mango recto	Mango recto	Mango curvo
PD 6350	PD 6352	PD 6351	PD 6353	PD 6354
145mm	140mm	140mm	140mm	136mm



	Recto	Ángulo 15°	Ángulo 30°	Ángulo 55°	Curva grande "L"	Curva pequeña "S"
Mango recto	PD 6571	PD 6572	PD 6573	PD 6574	PD 6578	PD 6579
Mango curvo	PD 6371	PD 6372	PD 6373	PD 6374	PD 6378	PD 6379
	142mm	141mm	138mm	138mm	135mm	131mm

CLAMPS CON MANDÍBULA FINA, PUNTA: Ø 1,6 mm DEBAKEY



Atrauma



DEBAKEY

1:1

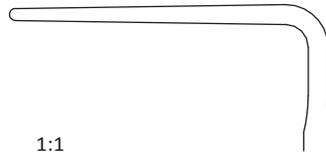


Recto



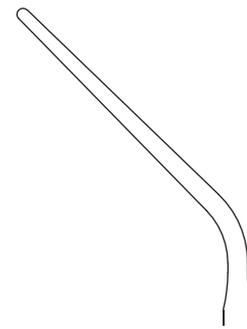
Curvo

Mango recto	Mango recto	Mango curvo
PD 2182	PD 2186	PD 2195
134mm	130mm	130mm



1:1

Ángulo 90°



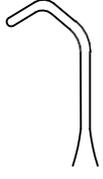
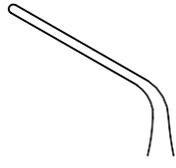
Ángulo 45°

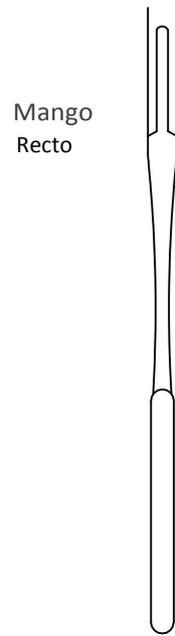
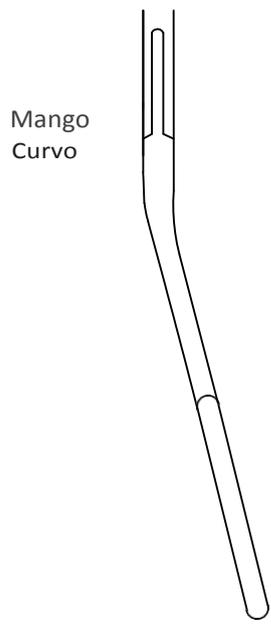
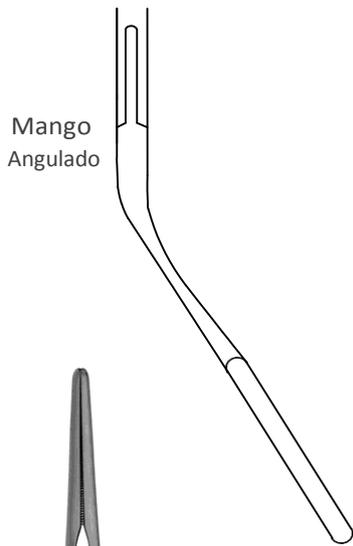
Mango recto	Mango curvo
PD 2192	PD 2189
105mm	122mm

CLAMPS TITANIUM ULTRALIGEROS NEONATALES DEBAKEY

PUNTA: Ø 1,2 mm

1:1

				
<i>Recto</i>	<i>Satinsky</i>	<i>Satinsky</i>	<i>Satinsky</i>	<i>Angulado</i>
Mango angulado	Mango curvo	Mango curvo	Mango recto	Mango recto
PD 2320	PD 2322	PD 2324	PD 2323	PD 2321
105mm	105mm	105mm	105mm	105mm



1:1

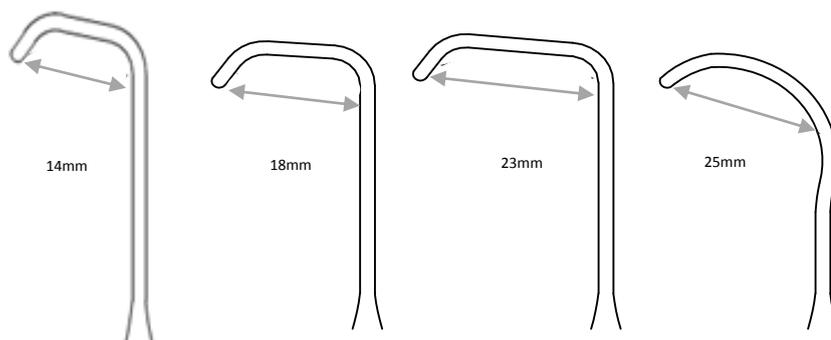
Atrauma



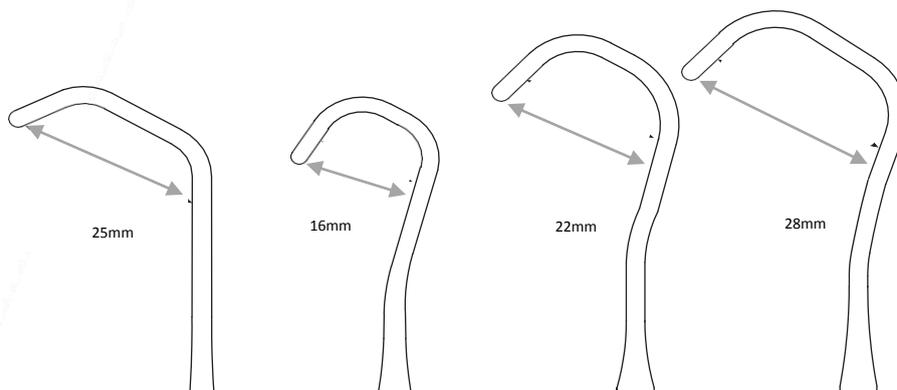
DEBAKEY



Atrauma



1:1	Satinsky escala de 8 líneas	Satinsky escala de 9 líneas	Satinsky escala de 10 líneas	Curvado escala de 9 líneas
	Mango recto	Mango recto	Mango recto	Mango recto
	PD 2196	PD 2197	PD 2198	PD 2199
	145 / 14mm	145 / 18mm	145 / 23mm	145 / 25mm

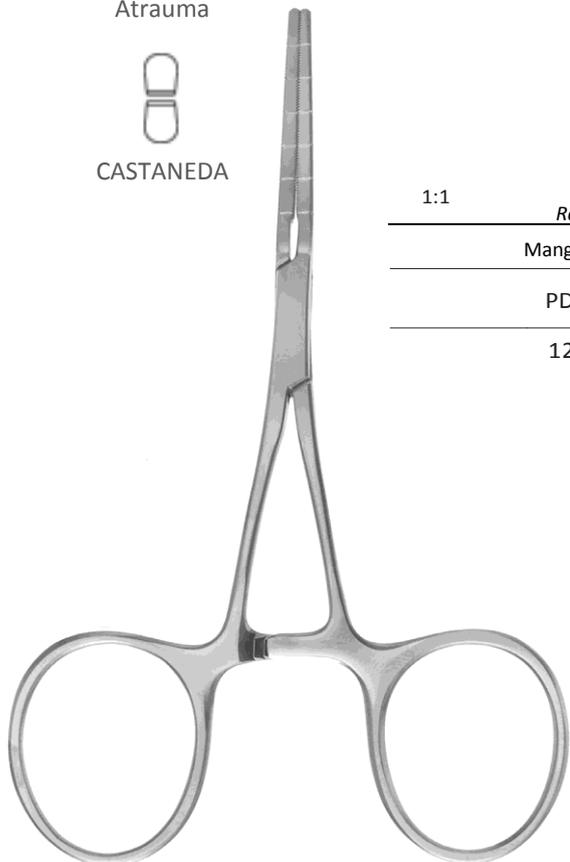


1:1	<i>DeBakey Mini Beck</i>	<i>Derra DeBakey</i>	<i>Derra DeBakey</i>	<i>Derra DeBakey</i>
	Mango recto	Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo
	PD 3750	PD 3135	PD 3136	PD 3137
	165 / 25mm	170 / 16mm	172 / 22mm	172 / 28mm

Atrauma



CASTANEDA



1:1

<i>Recto</i>	<i>Ángulo 30°</i>	<i>Ángulo 50°</i>	<i>Ángulo 60°</i>	<i>Ángulo 85°</i>
Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo
PD 6360	PD 6362	PD 6316	PD 6363	PD 6314
120mm	115mm	117mm	105mm	99mm

Instrumental Neonatal Castaneda:
 Las mandíbulas son muy finas y delicadas por lo que minimizan la presión sobre la pared arterial

1:1

<i>Ligeramente curvo</i>	<i>Curvo</i>	<i>Ángulo 90°</i>	<i>Tamaño pequeño "S"</i>	<i>Tamaño mediano "M"</i>	<i>Tamaño grande "L"</i>
Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo
PD 6364	PD 6315	PD 6312	PD 6317	PD 6318	PD 6319
115mm	121mm	120mm	115mm	125mm	120mm



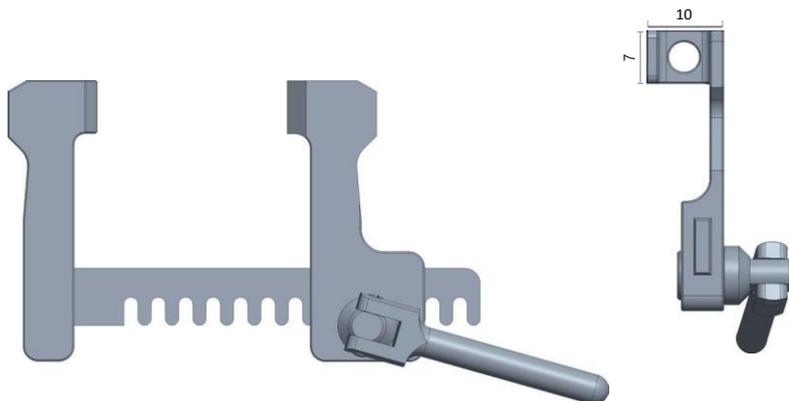
1:1

Ángulo 36°	Ángulo 60°
Mango recto	Mango recto
PD 6412	PD 6433
161mm	146mm

1:1

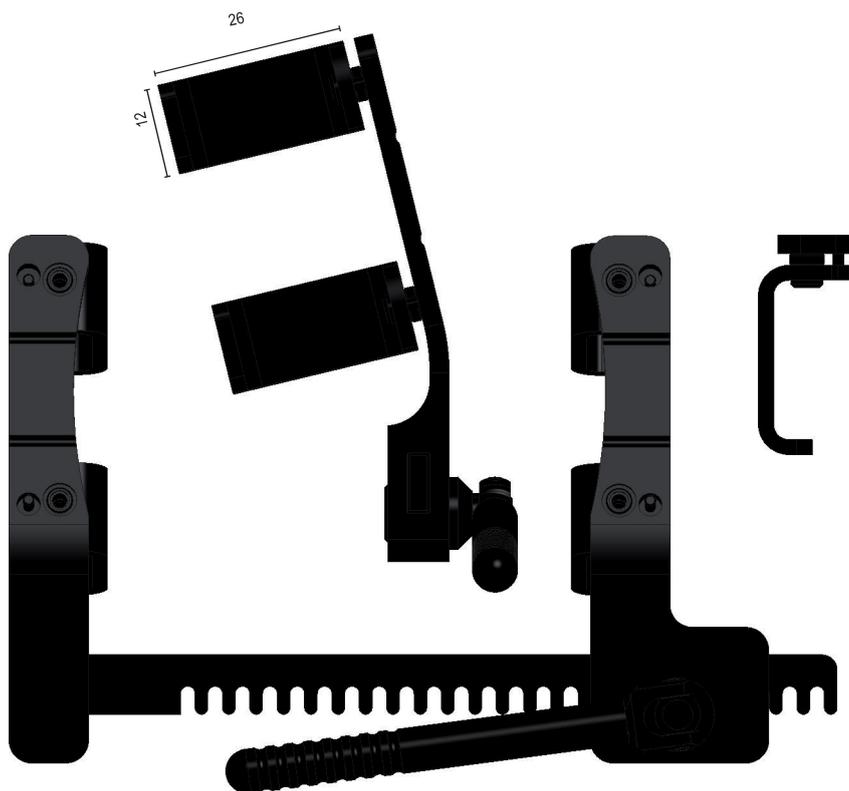
Tamaño pequeño "S" Tamaño mediano "M" Tamaño grande "L"

Mango curvo	Mango curvo	Mango curvo
PD 6460	PD 6437	PD 6461
152mm	152mm	152mm



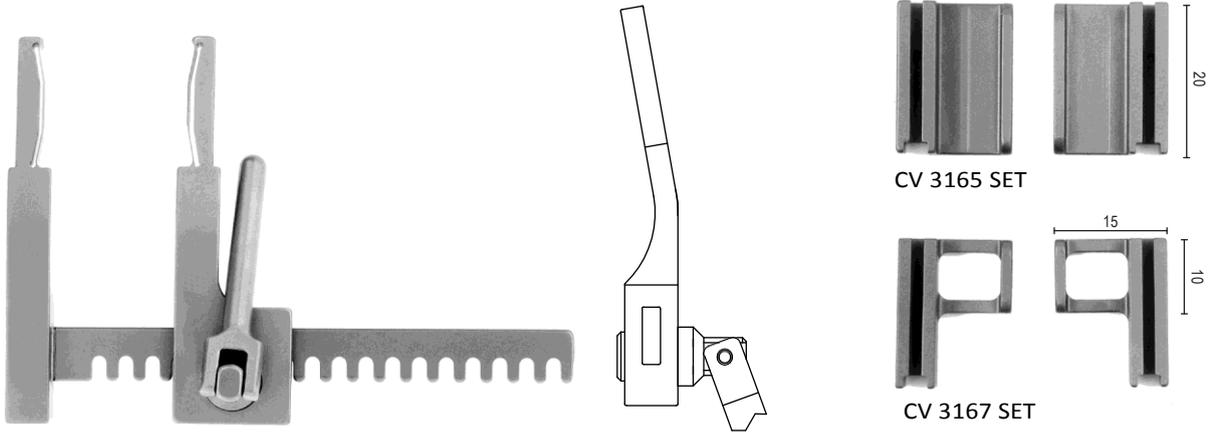
Separador Finochietto Micro Neonatal

Referencia	Longitud Total	Altura Total	Max. Extensión	Profundidad de la hoja	Ancho de la hoja
CV 3050	59mm	37mm	32mm	10mm	7mm



Separador Finochietto Micro Neonatal

Referencia	Longitud Total	Altura Total	Max. Extensión	Profundidad de la hoja	Ancho de la hoja
CV 3077	109mm	70mm	65mm	26mm	12mm



Mini separador de titanium

Referencia	Longitud Total	Altura Total	Max.Extensión
Separador CV 3160	76,5mm	53mm	39mm

CV 3160SET

Formado por:

CV 3160 - Cuerpo del separador

CV 3165 SET - Par de valvas

CV 3167 SET - Par de valvas fenestradas

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, 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 y/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 de la materia prima: garantizan la máxima precisión, un acabado perfecto, y una excelente resistencia en todas sus gamas.

La garantía 4-ICE, se extiende a los usos y funcionalidades para los que ha sido creado el instrumental, utilizándolo con la preparación y cuidado debidos, 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

Antes de la primera utilización:

- a) Verifique visualmente la ausencia de fisuras, fracturas, o cualquier defecto de funcionamiento mecánico.
- b) 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.

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 40-60º, empleando detergentes de PH neutro, con o sin adición de enzimas o también productos alcalinos.

1er Aclarado: Con agua caliente o fría, sin agentes limpiadores.

2º Aclarado: Con agua caliente o fría, sin agentes limpiadores.

Termo desinfección y último aclarado: A temperatura entre 80-90ºC.

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.

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 ultrasonido diariamente.

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

ESTERILIZACIÓN

Por favor, siga siempre las recomendaciones y guías técnicas de esterilización que propone el centro.

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.

A baja temperatura: Gas plasma

El instrumental 4-ICE puede ser esterilizado sin ningún problema a baja temperatura.

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.

ÍNDICE POR REFERENCIA

Referencia	Página	Referencia	Página
CV 2069	4	PD 6318	11
CV 2071	4	PD 6319	11
CV 2073	4	PD 6350	7
CV 2074	4	PD 6351	7
CV 2076	4	PD 6352	7
CV 2077	4	PD 6353	7
CV 2078	4	PD 6354	7
CV 2079	4	PD 6355	6
CV 2080	4	PD 6356	6
CV 2081	4	PD 6357	6
CV 2082	4	PD 6360	11
CV 2086	4	PD 6362	11
CV 3050	13	PD 6363	11
CV 3077	13	PD 6364	11
CV 3160	14	PD 6371	7
CV 3160 SET	14	PD 6372	7
CV 3165 SET	14	PD 6373	7
CV 3167 SET	14	PD 6374	7
PD 2182	8	PD 6378	7
PD 2186	8	PD 6379	7
PD 2189	8	PD 6412	12
PD 2192	8	PD 6433	12
PD 2195	8	PD 6437	12
PD 2196	10	PD 6460	12
PD 2197	10	PD 6461	12
PD 2198	10	PD 6571	7
PD 2199	10	PD 6572	7
PD 2320	9	PD 6573	7
PD 2321	9	PD 6574	7
PD 2322	9	PD 6578	7
PD 2323	9	PD 6579	7
PD 2324	9	PD 6610	7
PD 3135	10	PD 6612	7
PD 3136	10	PD 6620	7
PD 3137	10	PD 6622	7
PD 3750	10		
PD 6150	6		
PD 6151	6		
PD 6170	6		
PD 6300	5		
PD 6301	5		
PD 6302	5		
PD 6303	5		
PD 6304	5		
PD 6305	5		
PD 6306	5		
PD 6307	5		
PD 6308	5		
PD 6310	5		
PD 6312	11		
PD 6314	11		
PD 6315	11		
PD 6316	11		
PD 6317	11		