

4-ice_micro



4-ice

_micro

_ fabricación alemana

_ garantía indefinida

_ precisión y diseño



4-ice

Índice por materias

Tijeras	5 - 8
Pinzas	9 - 16
Dilatadores vasculares	17
Porta agujas	18 - 21
Clamps	22 - 24
Anexo I_super micro	25 - 28
Anexo II_ergo line	29 - 38
Anexo III_contenedores	39 - 40
Garantía y cuidado del instrumental	41 - 42
Índice por referencia	43 - 46
Índice por anexos	47 - 48

Ceramica



Streamline



Titanio



Mod. plano



Mod. cilíndrico



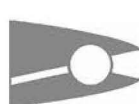
Mod. bayoneta



Disección



Adventia



Nervios/tendones



P/ Recta



P/ Curva



P/ Angulada



P/ Vannas



Micro tijera mango plano, ancho 8mm, pala recta



Palas 15mm	Mango 15cm	MC 0028	Punta curva, roma
		MC 0029	Punta recta, aguda
Palas 19mm	Mango 11cm	MC 0022	Punta curva, roma
		MC 0023	Punta recta, aguda
	Mango 15cm	MC 0024	Punta curva, roma
		MC 0025	Punta recta, aguda
Palas 20mm	Mango 18cm	MC 0026	Punta curva, roma, serrada
		MC 0027	Punta recta, aguda, serrada
		MC 0030	Punta curva, roma
		MC 0031	Punta recta, aguda
		MC 0032	Punta curva, roma, serrada
		MC 0033	Punta recta, aguda, serrada

Micro tijera mango plano, ancho 8mm, pala angulada 45°



Palas 8mm	Mango 15cm	MC 0034	Punta recta, aguda
		MC 0035	Punta recta, roma
Palas 12mm	Mango 18cm	MC 0036	Punta recta, aguda
		MC 0037	Punta recta, roma

Micro tijera mango cilíndrico



Palas 11mm	Mango 12cm	Ø 7mm	MC 0018	Punta curva, roma
			MC 0019	Punta recta, aguda
Palas 12mm	Mango 15cm	Ø 8mm	MC 0003	Punta curva, roma
			MC 0004	Punta recta, aguda
			MC 0009	Punta curva, roma, serrada
			MC 0010	Punta recta, aguda, serrada
		Mod. vannas	MC 0011	Punta curva, roma, recortada
			MC 0007	Punta curva, roma
Palas 14mm	Mango 18cm	Ø 8mm	MC 0008	Punta recta, aguda
			MC 0005	Punta curva, roma
			MC 0006	Punta recta, aguda
			MC 0012	Punta curva, roma, serrada
		Ø 10mm	MC 0013	Punta recta, aguda, serrada
			MC 0014	Punta curva, roma
Palas 27mm	Mango 18cm	Ø 10mm	MC 0015	Punta recta, aguda
			MC 0016	Punta curva, roma
			MC 0017	Punta recta, aguda

Modelo Barraquer, mango cilíndrico

1/2



21cm	MC 3000	Punta recta, aguda, 9.0mm
	MC 3001	Punta curva, aguda, 9.0mm
	MC 3002	Punta recta, roma, 9.0mm
	MC 3003	Punta curva, roma, 9.0mm
	MC 3004	Punta recta, tipo vannas

21cm	MC 3005	Punta curva, tipo vannas
	MC 3006	Punta recta, aguda, 14.0mm
	MC 3007	Punta curva, aguda, 14.0mm
	MC 3008	Punta recta, roma, 14.0mm
	MC 3009	Punta curva, roma, 14.0mm

Modelo 3 agujeros, mango plano

1/2



20cm	22cm	
MC 3010	MC 3018	Punta recta, aguda
MC 3011	MC 3019	Punta curva, aguda
MC 3012	MC 3020	Punta recta, aguda, 2x serrada
MC 3013	MC 3021	Punta curva, aguda, 2x serrada

20cm	22cm	
MC 3014	MC 3022	Punta recta, tipo vannas
MC 3015	MC 3023	Punta curva, tipo vannas
MC 3016	MC 3024	Punta recta, roma, disección
MC 3017	MC 3025	Punta curva, roma, disección

Modelo Jacobson, mango plano

1/2



16cm	18cm	
MC 3026	MC 3031	Punta recta, aguda
MC 3027	MC 3032	Punta curva, aguda
MC 3028	MC 3033	Punta angulada, aguda

16cm	18cm	
MC 3029	MC 3034	Punta recta, tipo vannas
MC 3030	MC 3035	Punta curva, tipo vannas

Modelo Standar, mango plano

1/2



18cm	22,5cm	
MC 3036	MC 3040	Punta recta, aguda
MC 3037	MC 3041	Punta curva, aguda

18cm	22,5cm	
MC 3038	MC 3042	Punta recta, tipo vannas
MC 3039	MC 3043	Punta curva, tipo vannas



Ceramica



Shortspring



Titanio



Balance

Línea Clásica



mod. Joyero

4-ice



mod. Super Gripp

4-ice

Línea Balance



mod. Plano

4-ice



mod. Cilíndrico

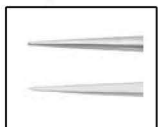
Línea Bayoneta



mod. 3 agujeros

4-ice

P/recta



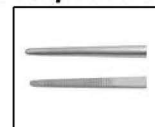
P/curva



P/con dientes



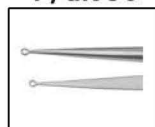
P/con plataforma



P/pierse



P/disco



P/tubo



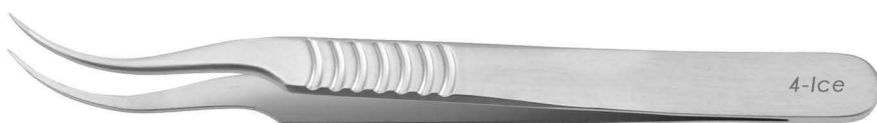
P/carburo tungsteno



Pinza joyero, mango plano, 12cm x 9mm



- MC 0416** Punta recta, Ø 0.10mm, pierse
- MC 0420** Punta recta, Ø 0.30mm, pierse
- MC 0422** Punta recta, Ø 0.65mm, pierse
- MC 0423** Punta recta, Ø 0.80mm
- MC 0424** Punta recta, Ø 0.30mm



- MC 0435** Punta curva, Ø 0.40mm
- MC 0436** Punta curva, Ø 0.40mm, carburo tungsteno



- MC 0421** Punta recta, Ø 0.60mm
- MC 0427** Punta recta, Ø 0.40mm

Pinza joyero, mango plano, 11cm x 9mm



- MC 0428** Punta recta, Ø 0.30mm
- MC 0429** Punta recta, Ø 0.30mm, no imantada
- MC 0430** Punta recta, Ø 0.30mm, carburo tungsteno



- MC 0431** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm
- MC 0432** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, no imantada
- MC 0433** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, carburo tungsteno
- MC 0434** Punta angulada 90°, Ø 0.30mm

Pinza joyero, mango plano, 13,5cm x 7mm



- MC 0437** Punta recta, Ø 0.30mm
- MC 0438** Punta recta, Ø 0.30mm, con plataforma
- MC 0439** Punta recta, Ø 0.30mm, carburo tungsteno
- MC 0440** Punta recta, Ø 0.30mm, carburo tungsteno y plataforma
- MC 0441** Punta recta, Ø 0.30mm, no imantada
- MC 0442** Punta recta, Ø 0.30mm, no imantada con plataforma



- MC 0443** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm
- MC 0444** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, carburo tungsteno
- MC 0445** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, no imantada

Pinza joyero, mango plano, 13,5cm x 9mm



- MC 0446** Punta recta, Ø 0.30mm
- MC 0447** Punta recta, Ø 0.30mm, pierse
- MC 0448** Punta recta, Ø 0.30mm, con plataforma
- MC 0449** Punta recta, Ø 0.30mm, carburo tungsteno
- MC 0450** Punta recta, Ø 0.30mm, con plataforma y carburo tungsteno
- MC 0451** Punta recta, Ø 0.30mm, no imantada
- MC0452** Punta recta, Ø 0.30mm, no imantada, con plataforma



- MC 0401** Punta curva, Ø 0.30mm, con plataforma
- MC 0453** Punta curva, Ø 0.30mm, con plataforma y carburo tungsteno
- MC 0454** Punta curva, Ø 0.30mm, no imantada, con plataforma

Pinza joyero, mango plano, 13,5cm x 9mm



- MC 0455** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm
- MC 0456** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, carburo tungsteno
- MC 0457** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, no imantada

Pinza joyero, mango plano, 18cm x 9mm



- MC 0458** Punta recta, Ø 0.30mm
- MC 0459** Punta recta, Ø 0.65mm, terminación pierse
- MC 0460** Punta recta, Ø 0.30mm, con plataforma
- MC 0461** Punta recta, Ø 0.30mm, terminación carburo tungsteno
- MC 0462** Punta recta, Ø 0.30mm, no imantada



- MC 0463** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm
- MC 0464** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, con plataforma
- MC 0465** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, carburo tungsteno
- MC 0466** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, no imantada

Pinza fijación mango plano, 12cm, 1x2 dientes



- MC 0467** Pinza de fijación mango plano, 12cm, Ø 0.30mm, 1x2 dientes

Pinza balance, mango plano, 18cm x 9mm



- MC 0468** Punta recta, Ø 0.30mm
- MC 0412** Punta recta, Ø 1.00mm, pierse
- MC 0469** Punta recta, Ø 0.30mm, con plataforma
- MC 0470** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm
- MC 0471** Punta angulada 45°, Ø 0.30mm, con plataforma

Pinza balance, mango cilíndrico, 15cm x 8mm



- MC 0408** Punta angulada 45°, Ø 0.20mm, sørensen
- MC 0405** Punta recta, Ø 0.30mm, con plataforma
- MC 0414** Punta recta, Ø 0.30mm, pierse
- MC 0414TC** Punta recta, Ø 0.30mm, con plataforma, carburo tungsteno
- MC 0415** Punta recta, Ø 0.10mm, con plataforma
- MC 0417** Punta curva, Ø 0.30mm
- MC 0472AT** Punta recta, Ø 1.10mm, atraumática
- MC 0473D** Punta recta, 2x1 Dientes
- MC 0483** Pala recta, punta disco, exterior Ø 1.00mm, interior Ø 0.50mm, carburo tungsteno

Pinza balance, mango cilíndrico, 18cm x 8mm



- MC 0407** Punta recta, Ø 0.50mm, con plataforma
- MC 0413** Punta recta, Ø 0.60mm, pierse
- MC 0474** Punta curva, Ø 0.50mm, con plataforma
- MC 0419** Punta angulada 45°, Ø 0.20mm, sørensen
- MC 0478** Punta angulada 40°, Ø 0.30mm
- MC 0496AT** Punta recta, Ø 0.10mm, atraumática
- MC 0497D** Punta recta, 2x1 Dientes
- MC 0484** Pala recta, punta disco, exterior Ø 1.00mm, interior Ø 0.50mm, carburo tungsteno

Modelo Barraquer, mango cilíndrico

1/2



21cm	23cm	
MC 1000	MC 1006	Pala recta, punta aguda
MC 1001	MC 1007	Pala angulada, punta aguda
MC 1002	MC 1008	Pala recta, punta roma
MC 1003	MC 1009	Pala angulada, punta roma
MC 1004	MC 1010	Pala recta, punta disco 1.00mm x 0.5mm
MC 1005	MC 1011	Pala recta, punta disco 2.0mm x 1.0mm

Modelo Jacobson, mango plano

1/2



16cm	18cm	22cm	24cm	
MC 1012	MC 1016	MC 1020	MC 1030	Pala recta, punta aguda
MC 1013	MC 1017	MC 1021	MC 1031	Pala angulada, punta aguda
MC 1014	MC 1018	MC 1022	MC 1032	Pala recta, punta roma
MC 1015	MC 1019	MC 1023	MC 1033	Pala angulada, punta roma
		MC 1024		Pala recta, punta oval Ø 3.0mm
		MC 1025		Pala recta, punta oval Ø 5.0mm
		MC 1026		Pala recta, punta oval Ø 3.0mm, estriada
		MC 1027		Pala recta, punta oval Ø 5.0mm, estriada
		MC 1028		Pala recta, punta cureta Ø 3.0mm
		MC 1029		Pala recta, punta cureta Ø 5.0mm

Modelo Dressing, mango plano



15cm		
MC 1070		Punta para disección, roma, estriada
MC 1071		Punta para tejidos, 1 x 2 Dientes

Modelo 3 agujeros, mango plano

1/2

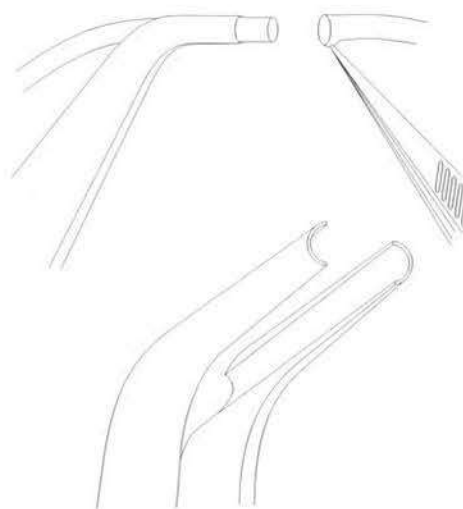


20cm	22cm	24cm	
MC 1034	MC 1046	MC 1058	Pala recta, punta aguda
MC 1035	MC 1047	MC 1059	Pala angulada, punta aguda
MC 1036	MC 1048	MC 1060	Pala recta, punta roma
MC 1037	MC 1049	MC 1061	Pala angulada, punta roma
MC 1038	MC 1050	MC 1062	Pala recta, punta disco Ø 1.0mm x 0.5mm
MC 1039	MC 1051	MC 1063	Pala recta, punta disco Ø 2.0mm x 1.0mm
MC 1040	MC 1052	MC 1064	Pala recta, punta oval, lisa Ø 3.0mm
MC 1041	MC 1053	MC 1065	Pala recta, punta oval, lisa Ø 5.0mm
MC 1042	MC 1054	MC 1066	Pala recta, punta oval Ø 3.0mm, estriada
MC 1043	MC 1055	MC 1067	Pala recta, punta oval Ø 5.0mm, estriada
MC 1044	MC 1056	MC 1068	Pala recta, punta cureta Ø 3.0mm
MC 1045	MC 1057	MC 1069	Pala recta, punta cureta Ø 5.0mm

Pinza para Introducción de Tubos

Modelo particularmente diseñado para la fácil introducción de micro catéteres en vasos y arterias.

Su característica punta tubular, garantiza esta funcionalidad, de forma suave y precisa. Cumpliendo múltiples propósitos, tanto de uso clínico como en laboratorio.



Mango plano, punta angulada 45°, 11cm x 9mm



MC 0479 Terminación en tubo, Ø 0.60mm

MC 0480 Terminación en tubo, Ø 0.35mm

Mango plano, punta angulada 45°, 13,5cm x 9mm



MC 0481 Terminación en tubo, Ø 0.60mm

MC 0482 Terminación en tubo, Ø 0.35mm

Dilatador Vascular, mango plano, 11cm x 9mm



- MC 0402** Punta angulada 10°, Ø 0.30mm, largo 4mm, vasos 1.5-3mm
- MC 0485** Punta angulada 10°, Ø 0.20mm, largo 8mm, vasos 0.5-1.5mm
- MC 0410** Punta angulada 10°, Ø 0.10mm, largo 8mm, vasos 0.5-1.5mm

Dilatador Vascular, mango plano, 13.5cm



- MC 0486** Ancho 7mm, punta recta, Ø 0.20mm, largo 8mm, vasos 0.5-1.5mm
- MC 0487** Ancho 9mm, punta recta, Ø 0.30mm, largo 4mm, vasos 1.5-3mm
- MC 0488** Ancho 9mm, punta recta, Ø 0.20mm, largo 8mm, vasos 0.5-1.5mm



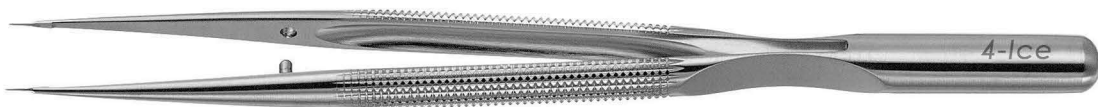
- MC 0489** Ancho 9mm, punta angulada 45°, Ø 0.30mm, largo 4mm, vasos 1.5-3mm

Dilatador Vascular, mango plano, 18cm x 9mm



- MC 0490** Punta recta, Ø 0.30mm, largo 4mm, vasos 1.5-3mm
- MC 0409** Punta recta, Ø 0.20mm, largo 8mm, vasos 0.5-1.5mm

Dilatador Vascular, mango cilíndrico Balance, Ø 8mm



- MC 0418** Pinza 15cm, punta recta, Ø 0.30mm, largo 4mm, con plataforma, vasos 0.5-3mm
- MC 0491** Pinza 18cm, punta recta, Ø 0.30mm, largo 4mm, con plataforma, vasos 0.5-3mm

porta agujas

porta agujas

Línea clásica Castroviejo



Línea clásica Barraquer



Modelo Porta Pinza



Modelo Cross Action



Modelo Bayoneta



P/recta



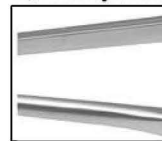
P/curva



C/bloqueo



S/bloqueo

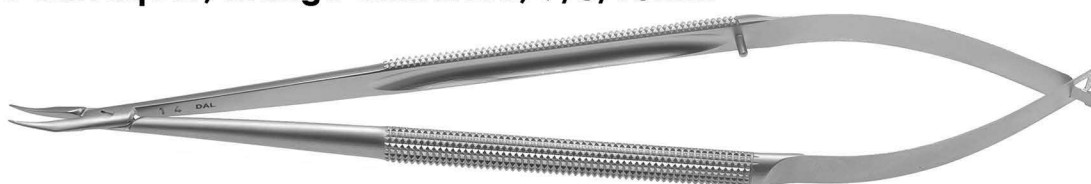


Modelo Castroviejo, mango plano, 8mm



	MC 0210	Punta 0.40mm, recto
14cm	MC 0202	Punta 0.40mm, curvo
	MC 0211	Punta 0.40mm, curvo con bloqueo
18cm	MC 0212	Punta 0.40mm, curvo
	MC 0213	Punta 0.40mm, curvo con bloqueo

Modelo Barraquer, mango cilíndrico, 7/8/10mm



12cm	x 7mm	MC 0214	Punta 0.40mm, recto
		MC 0215	Punta 0.40mm, curvo con bloqueo
13cm	x 8mm	MC 0216	Punta 0.40mm, recto
		MC 0203	Punta 0.40mm, curvo
		MC 0217	Punta 0.40mm, curvo con bloqueo
	x 10mm	MC 0218	Punta 0.50mm, curvo
		MC 0219	Punta 0.50mm, curvo con bloqueo
15cm	x 8mm	MC 0200	Punta 0.40mm, recto
		MC 0201	Punta 0.40mm, curvo
		MC 0226	Punta 0.40mm, curvo con bloqueo
		MC 0227	Punta 0.30mm, curvo
18cm	x 8mm	MC 0206	Punta 0.40mm, recto
		MC 0205	Punta 0.40mm, curvo
		MC 0228	Punta 0.40mm, curvo con bloqueo
	x 10mm	MC 0220	Punta 0.50mm, recto
		MC 0221	Punta 0.50mm, curvo
		MC 0222	Punta 0.50mm, curvo con bloqueo

Modelo Porta pinza Balance



- | | | |
|------------|---------|-------------------------|
| 15cm x 8mm | MC 0207 | Punta 0.60mm, curvo |
| | MC 0223 | Punta 0.50mm, curvo 45° |
| 18cm x 8mm | MC 0406 | Punta 0.60mm, curvo |

Modelo Cross action Balance



- | | | |
|------------|---------|---------------------|
| 15cm x 8mm | MC 0208 | Punta 0.40mm, curvo |
| 18cm x 8mm | MC 0209 | Punta 0.40mm, curvo |

Modelo Castroviejo Inspring



- | | |
|---------|---|
| MC 2000 | Palas 8mm, punta recta, muelle interior, 12cm |
|---------|---|

Modelo Barraquer, mango cilíndrico, Ø 9mm

1/2



21cm	23cm	
MC 2001	MC 2003	Punta recta, 11.0mm x 1.0mm, sin bloqueo
MC 2002	MC 2004	Punta angulada, 11.0mm x 1.0mm, sin bloqueo

Modelo 3 agujeros, mango plano

1/2



20cm	22.5cm	24cm	
MC 2005	MC 2009	MC 2013	Punta recta, Ø 0.4mm, sin bloqueo
MC 2006	MC 2010	MC 2014	Punta curva, Ø 0.4mm, sin bloqueo
MC 2007	MC 2011	MC 2015	Punta recta, Ø 0.9mm, sin bloqueo
MC 2008	MC 2012	MC 2016	Punta curva, Ø 0.9mm, sin bloqueo

Modelo Jacobson, mango plano

1/2



16cm	18cm	
MC 2017	MC 2019	Punta recta, sin bloqueo
MC 2018	MC 2020	Punta curva, sin bloqueo

Modelo Standar, mango plano

1/2



22.5cm	
MC 2021	Punta recta, sin bloqueo
MC 2022	Punta curva, sin bloqueo

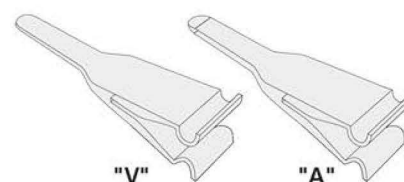
Identificación de diámetro_ Venas / Vasos



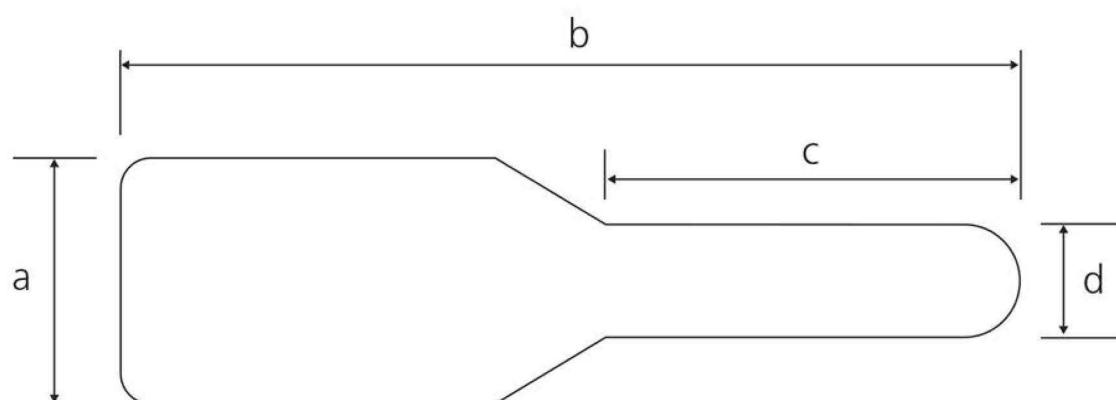
Líneas externas = grosor máximo

Líneas internas = grosor mínimo

Formatos



Parámetros de medidas



a	b	c	d	promedio(g)	rango (mm)
				presión	diámetros
6.0	36	16	3.0	120-140	2.0-5.0
4.0	24	10	2.2	60-75	1.5-3.5
3.5	16.6	7.5	1.7	35-44	1.0-2.25
3.0	11.3	5.5	1.5	17-23	0.6-1.5
2.2	8.0	3.8	1.1	10-14	0.4-1.0



mod. sencillo

	a	b	c	d	presión(g)	diámetro(mm)
MC 0714 V MC 0714 A	2.2	8.0	3.8	1.1	10-14	0.4-1.0
MC 0715 V MC 0715 A	3.0	11.3	5.5	1.5	17-23	0.6-1.5
MC 0716 V MC 0716 A	3.5	16.6	7.5	1.7	35-44	1.0-2.25
MC 0717	4.0	24	10	2.2	60-75	1.5-3.5
MC 0718	6.0	36	16	3.0	120-140	2.0-5.0



mod. aproximador

	a	b	c	d	presión(g)	diámetro(mm)
MC 0714D_V MC 0714D_A	2.2	8.0	3.8	1.1	10-14	0.4-1.0
MC 0715D_V MC 0715D_A	3.0	11.3	5.5	1.5	17-23	0.6-1.5
MC 0716D_V MC 0716D_A	3.5	16.6	7.5	1.7	35-44	1.0-2.25
MC 0717D	4.0	24	10	2.2	60-75	1.5-3.5
MC 0718D	6.0	36	16	3.0	120-140	2.0-5.0



mod. con marco

	a	b	c	d	presión(g)	diámetro(mm)
MC 0703DM_V MC 0703DM_A	2.2	8.0	3.8	1.1	10-14	0.4-1.0
MC 0704DM_V MC 0704DM_A	3.0	11.3	5.5	1.5	17-23	0.6-1.5
MC 0705DM_V MC 0705DM_A	3.5	16.6	7.5	1.7	35-44	1.0-2.25



mod. angulado

	a	b	c	d	presión(g)	diámetro(mm)
MC 0706	2.2	8.0	3.8	1.1	10-14	0.4-1.0
MC 0707 V MC 0707 A	3.0	11.3	5.5	1.5	17-23	0.6-1.5
MC 0708 V MC 0708 A	3.5	16.6	7.5	1.7	35-44	1.0-2.25

Pinzas aplicadoras



13cm sin bloqueo

MC 0411 para mod. 0714; 0715; 0716
MC 0492 para mod. 0717; 0718



13cm con bloqueo

MC 0493 para mod. 0714; 0715; 0716
MC 0494 para mod. 0717; 0718



15cm sin bloqueo

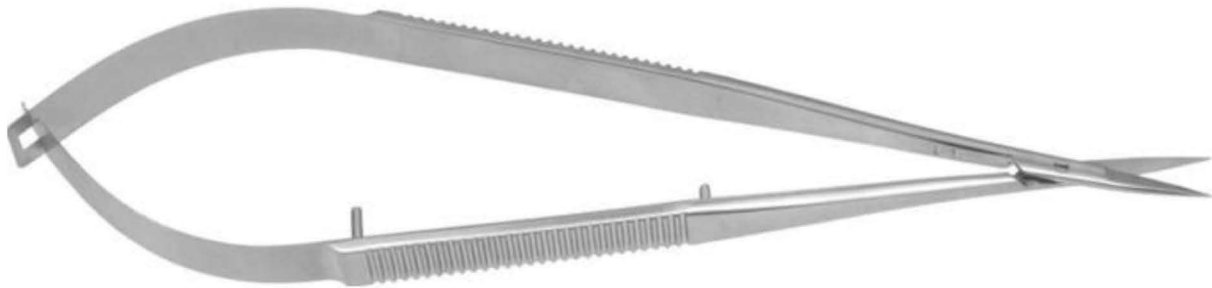
MC 0495 para clamps **sencillos** mod. 0714; 0715; 0716
y **aproximadores** mod. 0714D; 0715D; 0716D

s _ micro 0.1



4-ice

Mango Plano



P / Adventia

MC 0040

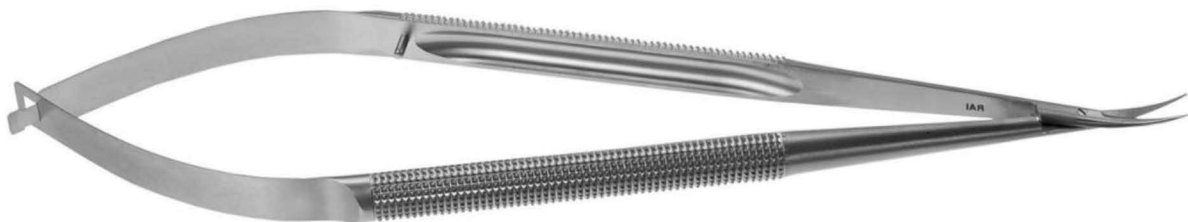
15cm x 8mm, palas 14mm. Recta, aguda

P / Disección

MC 0041

15cm x 8mm, palas 12mm. Curva, roma

Mango Cilíndrico



P / Adventia

MC 0039

15cm x 8mm, palas 14mm. Recta, aguda

MC 0006

18cm x 8mm, palas 14mm. Recta, aguda

P / Disección

MC 0038

15cm x 8mm, palas 14mm. Curva, roma

MC 0005

18cm x 8mm, palas 14mm. Curva, roma

SUPER MICRO

Lin. Clásica _ Joyero



MC 0498 11cm x 9mm, punta recta 0,1mm

MC 0501 11cm x 9mm, punta angulada 45° 0,1mm



MC 0499 13,5cm x 7mm, punta recta 0,1mm

MC 0416 12 cm x 9 mm, punta recta 0,1mm, *pierse*



Balance



MC 0415 15cm x 8mm, punta recta 0,1mm, c/p 6mm

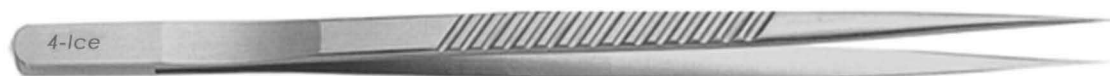
MC 0502 18cm x 8mm, punta recta 0,1mm, c/p 6mm

MC 0503 18cm x 8mm, punta angulada 40°, 0,1mm, s/p

L. Clásica _ Joyero



MC 0410 11cm x 9mm, punta ang. 10°, 8x0,1mm



MC 0504 18cm x 9mm, punta recta. 8x0,1mm

Balance



MC 0505 15cm x 8mm, punta recta 4x 0,1mm

MC 0506 18cm x 8mm, punta recta 4x0,1mm

SUPER MICRO

Castroviejo



MC 0232 14cm x 8mm, punta recta 0,2mm, s/ bloqueo

MC 0233 14cm x 8mm, punta recta 0,2mm, c/ bloqueo

Balance



MC 0229 15cm x 8mm, punta curva 0,2mm, s/ bloqueo

MC 0231 18cm x 8mm, punta curva 0,2mm, s/ bloqueo

MC 0230 15cm x 8mm, punta recta 0,2mm, s/ bloqueo

4-ice_ergo line

_Anexo II

Ligero

De fácil limpieza



Ergonómico y atractivo

Anti deslizante

4-ice

Índice

-Pinzas

- *Modelos cortos* págs. 31 y 32
- *Modelos largos* págs. 33 y 34

-Tijeras

- *Modelos cortos* págs. 35
- *Modelos largos* págs. 36

-Porta agujas

- *Modelos cortos* págs. 37
- *Modelos largos* págs. 38

4-ice

DISEÑO ERGO LINE



- Modelos cortos

12 cm	15 cm	
MC 9000	MC 9010	Micro pinza recta, con tope / 0.3 mm boca lisa
MC 9001	MC 9011	Micro pinza curva, con tope / 0.3 mm boca lisa
MC 9002	MC 9012	Micro pinza recta, con tope / 0.7 mm boca lisa
MC 9003	MC 9013	Micro pinza curva, con tope / 0.7 mm boca lisa
MC 9004	MC 9014	Micro pinza, con tope / 0.3 mm × 4.0 mm boca redonda
MC 9005	MC 9015	Micro pinza recta, con tope / boca tipo <i>Pierse</i>
MC 9006	MC 9016	Micro pinza recta, con tope / 6.0 mm de plataforma, 0.3 mm boca
MC 9007	MC 9017	Micro pinza curva, con tope / 6.0 mm de plataforma, 0.3 mm boca
MC 9008	MC 9018	Micro pinza recta, con tope / 6.0 mm de plataforma, 0.7 mm boca
MC 9009	MC 9019	Micro pinza curva, con tope / 6.0 mm de plataforma, 0.7 mm boca

DISEÑO ERGO LINE



- Modelos cortos

12 cm 15 cm

MC 9020	MC 9026	Micro pinza recta, con tope / anillo Ø 1.0 mm × 0.5 mm
MC 9021	MC 9027	Micro pinza recta, con tope / anillo Ø 2.0 mm × 1.0 mm
MC 9022	MC 9028	Micro pinza recta, plataforma 6.0 mm / 1x2 dientes de 0.3 mm, angulada
MC 9023	MC 9029	Micro pinza curva, plataforma 6.0 mm / 1x2 dientes de 0.3 mm, angulada
MC 9024	MC 9030	Micro pinza recta, plataforma 6.0 mm / 1x2 dientes de 0.7 mm, angulada
MC 9025	MC 9031	Micro pinza curva, plataforma 6.0 mm / 1x2 dientes de 0.7 mm, angulada

DISEÑO ERGO LINE



- Modelos largos

18 cm	21 cm	
MC 9032	MC 9042	Micro pinza recta, con tope / 0.3 mm boca lisa
MC 9033	MC 9043	Micro pinza curva, con tope / 0.3 mm boca lisa
MC 9034	MC 9044	Micro pinza recta, con tope / 0.7 mm boca lisa
MC 9035	MC 9045	Micro pinza curva, con tope / 0.7 mm boca lisa
MC 9036	MC 9046	Micro pinza, con tope / 0.3 mm × 4.0 mm boca redonda
MC 9037	MC 9047	Micro pinza recta, con tope / boca tipo Pierse
MC 9038	MC 9048	Micro pinza recta, con tope / 6.0 mm de plataforma, 0.3 mm boca
MC 9039	MC 9049	Micro pinza curva, con tope / 6.0 mm de plataforma, 0.3 mm boca
MC 9040	MC 9050	Micro pinza recta, con tope / 6.0 mm de plataforma, 0.7 mm boca
MC 9041	MC 9051	Micro pinza curva, con tope / 6.0 mm de plataforma, 0.7 mm boca

DISEÑO ERGO LINE



- Modelos largos

18 cm **21 cm**

MC 9052 **MC 9058** Micro pinza recta, con tope / anillo Ø 1.0 mm × 0.5 mm

MC 9053 **MC 9059** Micro pinza recta, con tope / anillo Ø 2.0 mm × 1.0 mm

MC 9054 **MC 9060** Micro pinza recta, plataforma 6.0 mm / 1x2 dientes de 0.3 mm, angulada

MC 9055 **MC 9061** Micro pinza curva, plataforma 6.0 mm / 1x2 dientes de 0.3 mm, angulada

MC 9056 **MC 9062** Micro pinza recta, plataforma 6.0 mm / 1x2 dientes de 0.7 mm, angulada

MC 9057 **MC 9063** Micro pinza curva, plataforma 6.0 mm / 1x2 dientes de 0.7 mm, angulada

DISEÑO ERGO LINE



- Modelos cortos

13 cm 15 cm

MC 9064	MC 9070	Micro tijera curva / palas vannas
MC 9065	MC 9071	Micro tijera recta / pala corta 14.0 mm, aguda
MC 9066	MC 9072	Micro tijera curva / pala corta 14.0 mm, aguda
MC 9067	MC 9073	Micro tijera recta / pala corta 14.0 mm, roma
MC 9068	MC 9074	Micro tijera curva / pala corta 14.0 mm, roma

DISEÑO ERGO LINE



- Modelos largos

18 cm	21 cm	
-	MC 9080	Micro tijera recta / pala corta 9.0 mm, aguda
-	MC 9081	Micro tijera curva / pala corta 9.0 mm, aguda
-	MC 9082	Micro tijera recta / pala corta 9.0 mm, roma
-	MC 9083	Micro tijera curva / pala corta 9.0 mm, roma
-	MC 9084	Micro tijera recta / pala vannas
MC 9075	MC 9085	Micro tijera curva / palas vannas
MC 9076	MC 9086	Micro tijera recta / pala corta 14.0 mm, aguda
MC 9077	MC 9087	Micro tijera curva / pala corta 14.0 mm, aguda
MC 9078	MC 9088	Micro tijera recta / pala corta 14.0 mm, roma
MC 9079	MC 9089	Micro tijera curva / pala corta 14.0 mm, roma

DISEÑO ERGO LINE



- Modelos cortos

13 cm	15 cm	
MC 9090	MC 9098	Micro porta agujas recto/ punta 11.0 x 0.4 mm
MC 9091	MC 9099	Micro porta agujas curvo/ punta 11.0 x 0.4 mm
MC 9092	MC 9100	Micro porta agujas recto/ punta 11.0 x 0.8 mm
MC 9093	MC 9101	Micro porta agujas curvo/ punta 11.0 x 0.8 mm
MC 9094	MC 9102	Micro porta agujas recto/ punta 11.0 x 1.0 mm
MC 9095	MC 9103	Micro porta agujas curvo/ punta 11.0 x 1.0 mm
MC 9096	MC 9104	Micro porta agujas recto/ punta 11.0 x 1.5 mm
MC 9097	MC 9105	Micro porta agujas curvo/ punta 11.0 x 1.5 mm

DISEÑO ERGO LINE

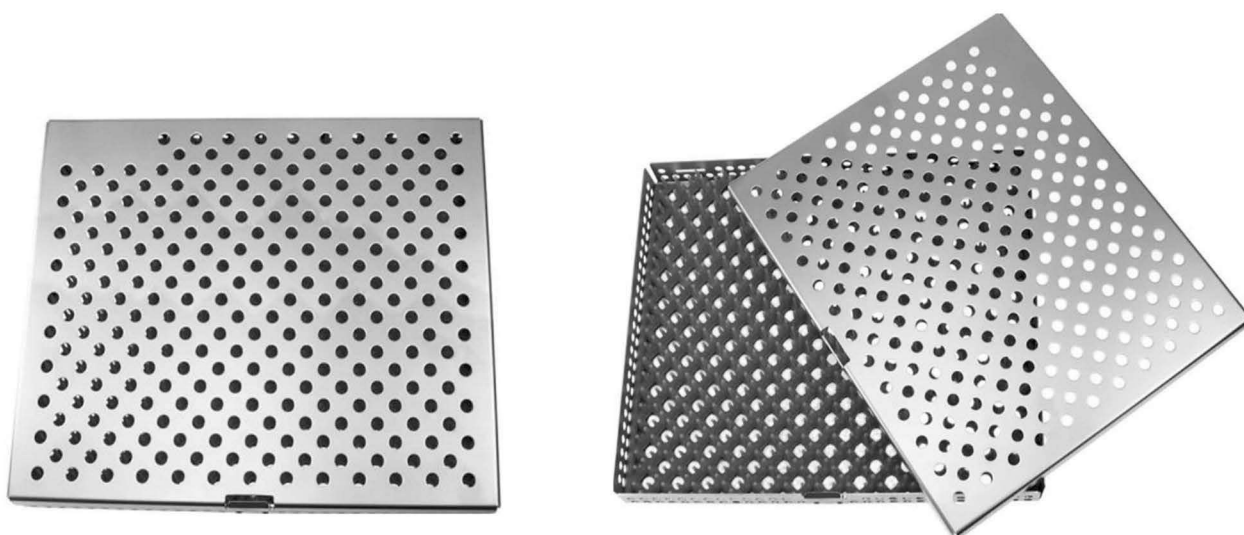


- Modelos largos

18 cm	21 cm	
MC 9106	MC 9114	Micro porta agujas recto/ punta 11.0 x 0.4 mm
MC 9107	MC 9115	Micro porta agujas curvo/ punta 11.0 x 0.4 mm
MC 9108	MC 9116	Micro porta agujas recto/ punta 11.0 x 0.8 mm
MC 9109	MC 9117	Micro porta agujas curvo/ punta 11.0 x 0.8 mm
MC 9110	MC 9118	Micro porta agujas recto/ punta 11.0 x 1.0 mm
MC 9111	MC 9119	Micro porta agujas curvo/ punta 11.0 x 1.0 mm
MC 9112	MC 9120	Micro porta agujas recto/ punta 11.0 x 1.5 mm
MC 9113	MC 9121	Micro porta agujas curvo/ punta 11.0 x 1.5 mm

4-ice_contenedores

_Anexo III

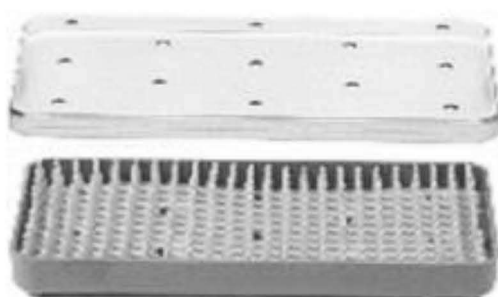


4-ice

CONTENEDORES DE METACRILATO

SY 1011

Contenedor de metacrilato, base, tapa y alfombrilla de silicona 15.2 x 25.4 x 1.9 cm



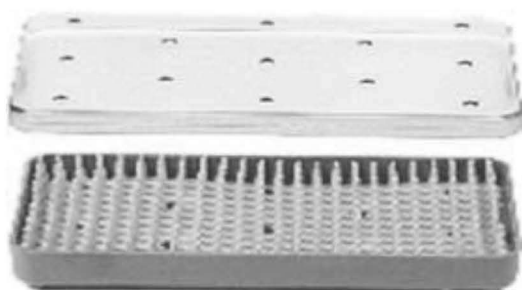
SY 1021

Contenedor de metacrilato con base intermedia y 2 alfombrillas de silicona, 15.2 x 25.4 x 3.8 cm



SY 2011

Contenedor de metacrilato, base, tapa y alfombrilla de silicona 25.4 x 38.1 x 1.9 cm



SY 2021

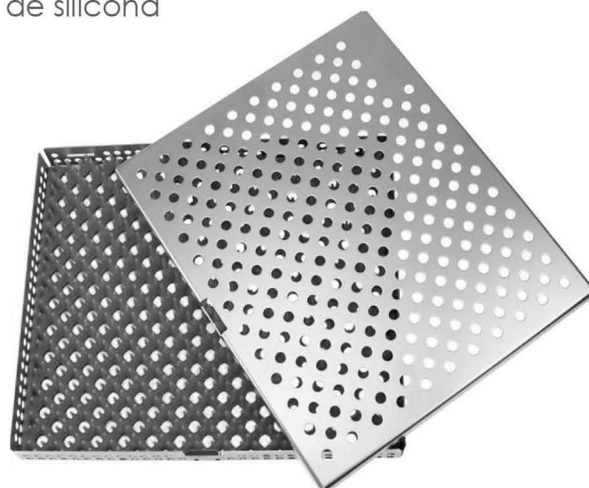
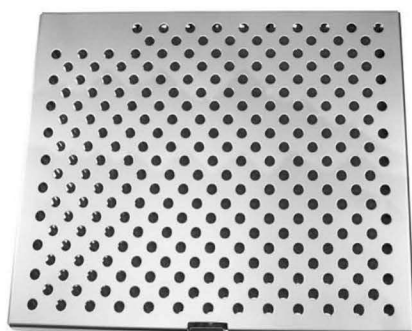
Contenedor de metacrilato con base intermedia y 2 alfombrillas de silicona, 25.4 x 38.1 x 3.8 cm



CONTENEDORES DE ACERO

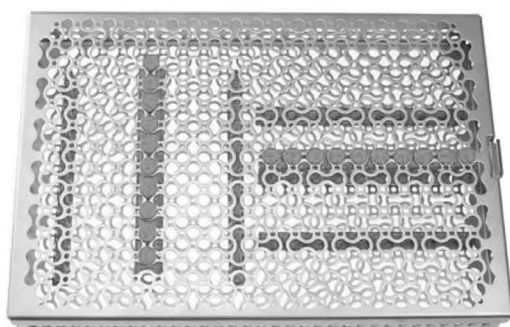
MC 0101

Contenedor de acero inoxidable, 255x210x25mm
Base y tapa perforadas, con alfombrilla de silicona



MC 0102

Contenedor de acero inoxidable , 270x175x30mm
Base y tapa en malla, c/ 4 racks de sujeción



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 fabricación, 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 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

1_ 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.

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. |
| . 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 80-90°C. |
| . 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.

Índice por referencia

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
MC 0003	7	MC 0200	19	MC 0411	24
MC 0004	7	MC 0201	19	MC 0412	13
MC 0005	7	MC 0202	19	MC 0413	13
MC 0006	7	MC 0203	19	MC 0414	13
MC 0007	7	MC 0205	19	MC 0414TC	13
MC 0008	7	MC 0207	20	MC 0415	13
MC 0009	7	MC 0208	20	MC 0416	10
MC 0010	7	MC 0209	20	MC 0417	13
MC 0011	7	MC 0210	19	MC 0418	17
MC 0012	7	MC 0211	19	MC 0419	13
MC 0013	7	MC 0212	19	MC 0420	10
MC 0014	7	MC 0213	19	MC 0421	10
MC 0015	7	MC 0214	19	MC 0422	10
MC 0016	7	MC 0215	19	MC 0423	10
MC 0017	7	MC 0216	19	MC 0424	10
MC 0018	7	MC 0217	19	MC 0427	10
MC 0019	7	MC 0218	19	MC 0428	10
MC 0022	6	MC 0219	19	MC 0429	10
MC 0023	6	MC 0220	19	MC 0430	10
MC 0024	6	MC 0221	19	MC 0431	10
MC 0025	6	MC 0222	19	MC 0432	10
MC 0026	6	MC 0223	20	MC 0433	10
MC 0027	6	MC 0226	19	MC 0434	10
MC 0028	6	MC 0227	19	MC 0435	10
MC 0029	6	MC 0228	19	MC 0436	10
MC 0030	6	MC 0401	11	MC 0437	11
MC 0031	6	MC 0402	17	MC 0438	11
MC 0032	6	MC 0405	13	MC 0439	11
MC 0033	6	MC 0406	20	MC 0440	11
MC 0034	6	MC 0407	13	MC 0441	11
MC 0035	6	MC 0408	13	MC 0442	11
MC 0036	6	MC 0409	17	MC 0443	11
MC 0037	6	MC 0410	17	MC 0444	11

Índice por referencia

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
MC 0445	11	MC 0481	16	MC 0715 V	23
MC 0446	11	MC 0482	16	MC 0715D_A	23
MC 0447	11	MC 0483	13	MC 0715D_V	23
MC 0448	11	MC 0484	13	MC 0716 A	23
MC 0449	11	MC 0485	17	MC 0716 V	23
MC 0450	11	MC 0486	17	MC 0716D_A	23
MC 0451	11	MC 0487	17	MC 0716D_V	23
MC 0452	11	MC 0488	17	MC 0717	23
MC 0453	11	MC 0489	17	MC 0717D	23
MC 0454	11	MC 0490	17	MC 0718	23
MC 0455	12	MC 0491	17	MC 0718D	23
MC 0456	12	MC 0492	24	MC 1000	14
MC 0457	12	MC 0493	24	MC 1001	14
MC 0458	12	MC 0494	24	MC 1002	14
MC 0459	12	MC 0495	24	MC 1003	14
MC 0460	12	MC 0496AT	13	MC 1004	14
MC 0461	12	MC 0497D	13	MC 1005	14
MC 0462	12	MC 0703DM_A	23	MC 1006	14
MC 0463	12	MC 0703DM_V	23	MC 1007	14
MC 0464	12	MC 0704DM_A	23	MC 1008	14
MC 0465	12	MC 0704DM_V	23	MC 1009	14
MC 0466	12	MC 0705DM_A	23	MC 1010	14
MC 0467	12	MC 0705DM_V	23	MC 1011	14
MC 0468	13	MC 0706	24	MC 1012	14
MC 0469	13	MC 0707 V	24	MC 1013	14
MC 0470	13	MC 0707 A	24	MC 1014	14
MC 0471	13	MC 0708 A	24	MC 1015	14
MC 0472AT	13	MC 0708 V	24	MC 1016	14
MC 0473D	13	MC 0714 A	23	MC 1017	14
MC 0474	13	MC 0714 V	23	MC 1018	14
MC 0478	13	MC 0714D_A	23	MC 1019	14
MC 0479	16	MC 0714D_V	23	MC 1020	14
MC 0480	16	MC 0715 A	23	MC 1021	14

Índice por referencia

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
MC 1022	14	MC 1055	15	MC 2016	21
MC 1023	14	MC 1056	15	MC 2017	21
MC 1024	14	MC 1057	15	MC 2018	21
MC 1025	14	MC 1058	15	MC 2019	21
MC 1026	14	MC 1059	15	MC 2020	21
MC 1027	14	MC 1060	15	MC 2021	21
MC 1028	14	MC 1061	15	MC 2022	21
MC 1029	14	MC 1062	15	MC 3000	8
MC 1030	14	MC 1063	15	MC 3001	8
MC 1031	14	MC 1064	15	MC 3002	8
MC 1032	14	MC 1065	15	MC 3003	8
MC 1033	14	MC 1066	15	MC 3004	8
MC 1034	15	MC 1067	15	MC 3005	8
MC 1035	15	MC 1068	15	MC 3006	8
MC 1036	15	MC 1069	15	MC 3007	8
MC 1037	15	MC 1070	14	MC 3008	8
MC 1038	15	MC 1071	14	MC 3009	8
MC 1039	15	MC 2000	20	MC 3010	8
MC 1040	15	MC 2001	21	MC 3011	8
MC 1041	15	MC 2002	21	MC 3012	8
MC 1042	15	MC 2003	21	MC 3013	8
MC 1043	15	MC 2004	21	MC 3014	8
MC 1044	15	MC 2005	21	MC 3015	8
MC 1045	15	MC 2006	21	MC 3016	8
MC 1046	15	MC 2007	21	MC 3017	8
MC 1047	15	MC 2008	21	MC 3018	8
MC 1048	15	MC 2009	21	MC 3019	8
MC 1049	15	MC 2010	21	MC 3020	8
MC 1050	15	MC 2011	21	MC 3021	8
MC 1051	15	MC 2012	21	MC 3022	8
MC 1052	15	MC 2013	21	MC 3023	8
MC 1053	15	MC 2014	21	MC 3024	8
MC 1054	15	MC 2015	21	MC 3025	8

Índice por referencia

Referencia	Página	Referencia	Página	Referencia	Página
MC 3026	8	MC 3032	8	MC 3038	8
MC 3027	8	MC 3033	8	MC 3039	8
MC 3028	8	MC 3034	8	MC 3040	8
MC 3029	8	MC 3035	8	MC 3041	8
MC 3030	8	MC 3036	8	MC 3042	8
MC 3031	8	MC 3037	8	MC 3043	8

Índice por orden alfabético

Referencia	Página
clamps	22-24
<i>mod. angulado</i>	24
<i>mod. aproximador</i>	23
<i>mod. con marco</i>	23
<i>mod. con sencillo</i>	23
cuidado instrumental	25-26
dilatadores vasculares	17
pinzas	9-16
<i>aplicadoras clamps</i>	24
<i>balance</i>	13
<i>bayoneta</i>	14-15
<i>fijación</i>	12
<i>introducción de tubos</i>	16
<i>joyero mango plano</i>	10
<i>joyero supergripp</i>	11-12
porta agujas	18-21
<i>balance</i>	20
<i>bayoneta</i>	21
<i>inspring</i>	20
<i>línea clásica</i>	19
tijeras	5-8
<i>bayoneta</i>	8
<i>mango cilíndrico</i>	7
<i>mango plano</i>	6

Índice anexo I

_super micro

Referencia	Página
MC 0005	27
MC 0006	27
MC 0038	27
MC 0039	27
MC 0040	27
MC 0041	27
MC 0229	30
MC 0230	30
MC 0231	30
MC 0232	30
MC 0233	30
MC 0410	29
MC 0415	28
MC 0416	28
MC 0498	28
MC 0499	28
MC 0501	28
MC 0502	28
MC 0503	28
MC 0504	29
MC 0505	29
MC 0506	29

Índice anexo II

_ergo line

Referencia	Página	Referencia	Página
MC 9000	33	MC 9033	35
MC 9001	33	MC 9034	35
MC 9002	33	MC 9035	35
MC 9003	33	MC 9036	35
MC 9004	33	MC 9037	35
MC 9005	33	MC 9038	35
MC 9006	33	MC 9039	35
MC 9007	33	MC 9040	35
MC 9008	33	MC 9041	35
MC 9009	33	MC 9042	35
MC 9010	33	MC 9043	35
MC 9011	33	MC 9044	35
MC 9012	33	MC 9045	35
MC 9013	33	MC 9046	35
MC 9014	33	MC 9047	35
MC 9015	33	MC 9048	35
MC 9016	33	MC 9049	35
MC 9017	33	MC 9050	35
MC 9018	33	MC 9051	35
MC 9019	33	MC 9052	36
MC 9020	34	MC 9053	36
MC 9021	34	MC 9054	36
MC 9022	34	MC 9055	36
MC 9023	34	MC 9056	36
MC 9024	34	MC 9057	36
MC 9025	34	MC 9058	36
MC 9026	34	MC 9059	36
MC 9027	34	MC 9060	36
MC 9028	34	MC 9061	36
MC 9029	34	MC 9062	36
MC 9030	34	MC 9063	36
MC 9031	34	MC 9064	37
MC 9032	35	MC 9065	37

Índice anexo II

_super micro

Referencia	Página
MC 9066	37
MC 9067	37
MC 9068	37
MC 9069	37
MC 9070	37
MC 9071	37
MC 9072	37
MC 9073	37
MC 9074	37
MC 9075	38
MC 9076	38
MC 9077	38
MC 9078	38
MC 9079	38
MC 9080	38
MC 9081	38
MC 9082	38
MC 9083	38
MC 9084	38
MC 9085	38
MC 9086	38
MC 9087	38
MC 9088	38
MC 9089	38
MC 9090	39
MC 9091	39
MC 9092	39
MC 9093	39
MC 9094	39
MC 9095	39
MC 9096	39
MC 9097	39
MC 9098	39

Índice anexo III

_contenedores

Referencia	Página
MC 0101	44
MC 0102	44
SY 1011	43
SY 1021	43
SY 2011	43
SY 2021	43



4-ice medical s.l.

c/ camino de los tilos, 117
33429 la fresneda
asturias
españa

+34 673 367322

info@4-ice.net

www.4-ice.net

4-ice