



BERMAQ®

ACRYLIC POLISHING & CNC MACHINES



Catálogo general | **2018**



**Máquinas
pulidoras y dobladoras
para plásticos y acrílicos**



BERMAQ

Experiencia:

Bermaq, actual referente en el sector de maquinaria para el pulido de PMMA y acrílicos, fué fundada en 1982, y marcó un inicio siendo mundialmente pionera en la fabricación de este tipo de maquinaria.

Calidad y fiabilidad:

Esta dilatada experiencia en el mercado, y seguir nuestra política de primar la calidad final en cada uno de nuestros modelos de máquina, se traduce en la gran fiabilidad de nuestras máquinas, hechas para durar, y ofrecer durante años la misma productividad y los inmejorables acabados que ofrecen desde el primer día, convirtiéndose en una inversión segura para el cliente.



Una máquina para cada situación:

Somos conscientes de que cada cliente es un mundo, por eso nuestro variado catálogo de máquinas pulidoras y dobladoras permiten que cada cliente, encuentre la máquina que más se adapte a sus necesidades, pudiendo encontrar el perfecto equilibrio entre precio y prestaciones, desde nuestra máquina AMT, ideal para pequeños trabajos, hasta la innovadora AMI-C, pasando por toda la gama de dobladoras.



Índice

1. Pulidoras:

BOX pág. 1|1



AMT pág. 1|2



AM2-i pág. 1|3



AMI-C pág. 1|4



PF pág. 1|5



2. Dobladoras:

DA pág. 2|1



GT1040 pág. 2|3



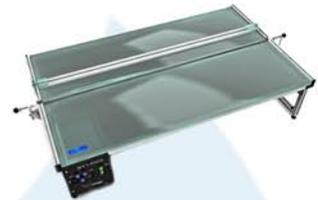
GT2010 pág. 2|5



GT2011 pág. 2|7



GT1010 pág. 2|2



GT1011 pág. 2|4



GT2040 pág. 2|6



GT2044 pág. 2|8



3. Otros:

Accesorios GTV pág. 3|1



Herramientas pág. 3|2



BOX

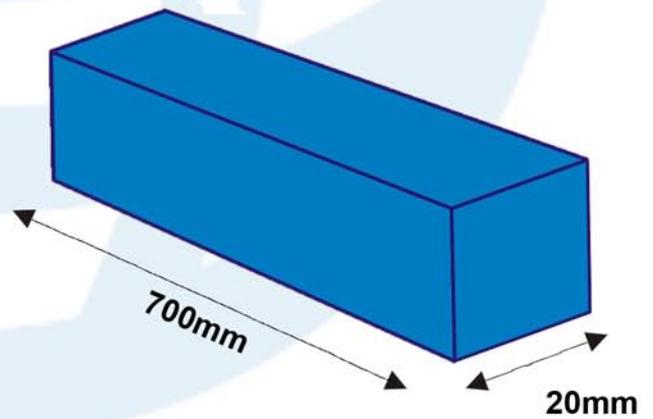
La máquina pulidora portátil



Máquina portátil de sobremesa, con aspiración de virutas incluida, para el pulido de acrílico y metacrilato.

La máquina BOX puede posicionarse tanto vertical como horizontalmente para un trabajo más cómodo, lo que la hace ideal para el fabricante que realiza el pulido de piezas pequeñas, o el instalador que necesita hacer los últimos retoques in situ.

- EIMQ-131003-LA: Herramienta acabado (roja)
- EIMQ-131001-LA: Herramienta desbaste (negra)



	BOX
Medida útil de largo	700 mm
Espesor máximo	20 mm
Profundidad máxima corte	0,5mm
Velocidad motor de fresado	18000 RPM
Velocidad de alimentación	0 a 1,5 m/min
Peso	15kg
Alimentación eléctrica	220 V 3PH/380V 3PH+N // 60Hz/50Hz
Dimensiones exteriores de la máquina	420x360x390mm

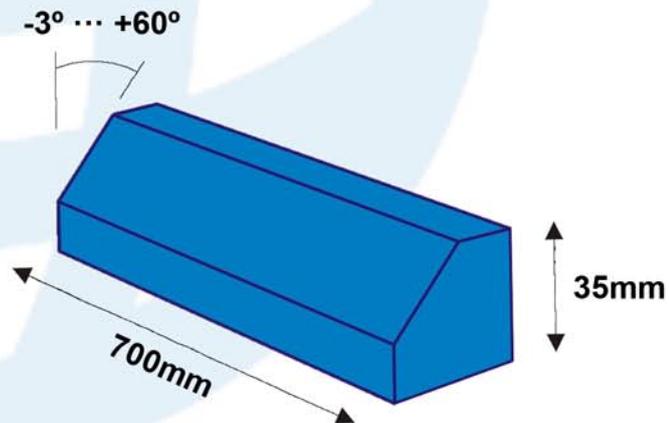
AMT

La máquina ideal para grandes acabados en pequeños trabajos



Máquina de sobremesa para el pulido de piezas de acrílico y metacrilato (PMMA) con un acabado de gran calidad. En la máquina AMT, podemos posicionar la mesa para conseguir biselos o ángulos de hasta 60° de inclinación. Ideal para el pulido de piezas pequeñas.

- Alimentación automática
- Fijación de pieza: prensor
- Ángulos de fresado: 15°, 22,5°, 30°, 45° y 60°
- Regulador de profundidad analógico de precisión
- Herramientas incluidas:
 - EIMQ-131003-LA: Herramienta acabado (roja)
 - EIMQ-131001-LA: Herramienta desbaste (negra)



	AMT
Medida útil de largo	700 mm
Espesor máximo	35 mm
Profundidad máxima corte	1,4 mm
Velocidad motor de fresado	7000 a 12000 RPM
Velocidad de alimentación	0 a 1,5 m/min
Inclinación mínima/máxima	-3° a +60°
Alimentación eléctrica	220 V 1PH // 50Hz/60Hz
Dimensiones exteriores de la máquina	792x539x267 mm

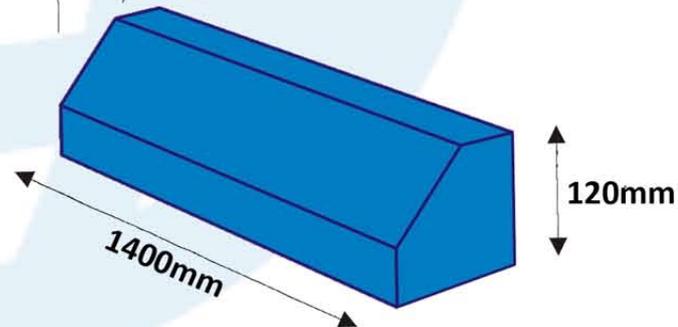


AM2-i

La opción perfecta para trabajos de pulido a 90° y ángulo hasta 45°



-2° ... +45°



Máquina para el mecanizado y pulido de piezas de metacrilato (PMMA).

Este modelo ofrece una opción atractiva para el usuario que necesita una máquina flexible y económica sin renunciar a la calidad de sus trabajos.

- Cabezal inclinable manual hasta 45°
- Ajuste de profundidad automático
- Fijación de pieza: prensor
- Regulador analógico de profundidad de precisión.
- Herramientas incluidas:
 - EIMQ-131003-LA: Herramienta acabado (roja)
 - EIMQ-131001-LA: Herramienta desbaste (negra)

	AM2-i
Medida útil de largo	1400 mm
Espesor máximo	120 mm
Profundidad máxima corte	4 mm
Velocidad motor de fresado	12000 RPM
Velocidad de alimentación	0,5 a 15 m/min
Número de prensos	5 unidades
Alimentación eléctrica	220 V 3PH/380V 3PH+N // 60Hz/50Hz
Dimensiones exteriores de la máquina	2500 x 1500 x 1650 mm



AMI-C

La nueva generación de pulidoras empieza aquí



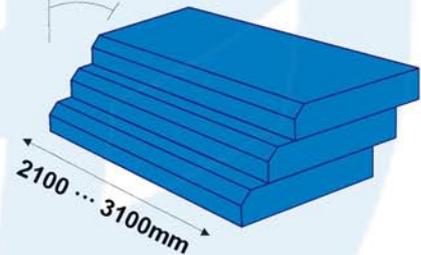
La máquina AMI-C representa el nuevo paso en la innovación de las máquinas pulidoras, es la primera máquina pulidora del mercado que está completamente automatizada, facilitando enormemente su manejo, incrementando la productividad y asegurando un acabado perfecto.

Opcionalmente puede incorporar la pantalla inclinable, aumentando la productividad gracias al posicionamiento en pirámide de las piezas. También es posible añadir el nuevo equipo de pulido patentado por BERMAQ, que permite terminar la pieza completamente acabada con inmejorable acabado sin necesidad de realizar el posterior abrillantado en otras máquinas.

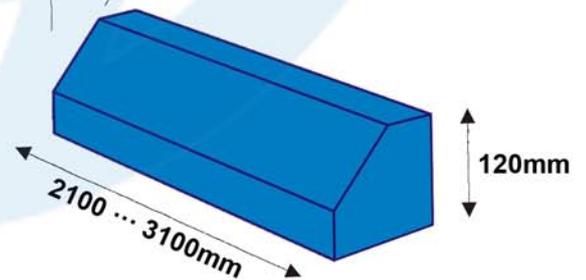
Herramientas incluidas:

- EIMQ-131003-LA: Herramienta acabado (roja)
- EIMQ-131001-LA: Herramienta desbaste (negra)

0° ... 45°



-3° ... +60°



	AMI-C 2100	AMI 3100
Medida útil de largo	2100 mm	3100 mm
Espesor máximo	120 mm	120 mm
Profundidad máxima corte	4mm	4mm
Velocidad motor de fresado	6600-12.000 RPM	6600-12.000 RPM
Velocidad de alimentación	0 a 20 m/min	0 a 20 m/min
Número de prensos	5 unidades	7 unidades
Alimentación eléctrica	220 V 3PH/380V 3PH+N // 60Hz/50Hz	
Dimensiones exteriores de la máquina	3250x1992x1647mm	4250x1992x1647mm
Inclinación mínima / máxima	-3° ... +60°	-3° ... +60°
Inclinación pantalla	0° ... +45°	0 ... +45°



PF

Nuestra gama de soluciones para el pulido a la llama



Bermaq dispone de máquinas para micro-soldadura, y pulido a la llama de piezas de acrílicos. Estas máquinas producen una llama de alta temperatura (1200-3300°C) y de gran precisión mediante una reacción de Oxígeno e Hidrógeno gracias a la electrólisis de agua destilada. Por eso es una solución segura y limpia.

	Model 500	Model 800	Model 1200
Producción gas	75 lt/h	120 lt/h	240lt/h
Uso de agua destilada (por día)	30ml	50ml	100ml
Máxima temperatura	3300°C	3300°C	3300°C
Potencia	0.50kW	0.80kW	1.20kW
Válvula antiretroceso de llama	Sí	Sí	Sí
Boquillas suministradas (mm)	20-24	18-24	17-24
Medidas	400x200x300mm	400x280x380mm	440x320x395mm
Peso	20kg	30kg	50kg

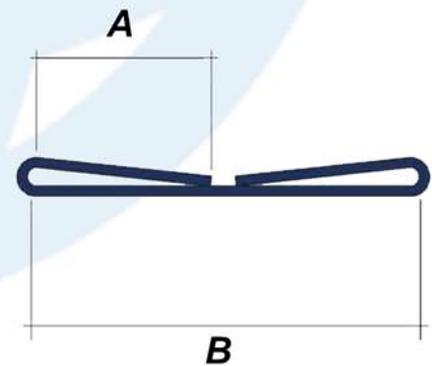
DA La automatización del doblado



La máquina DA, es una dobladora automática que permite el doblado de una gran variedad de hojas de plásticos y acrílicos, como PETG, PVC, estireno, poliestireno, en múltiples formas y diferentes medidas de hoja.

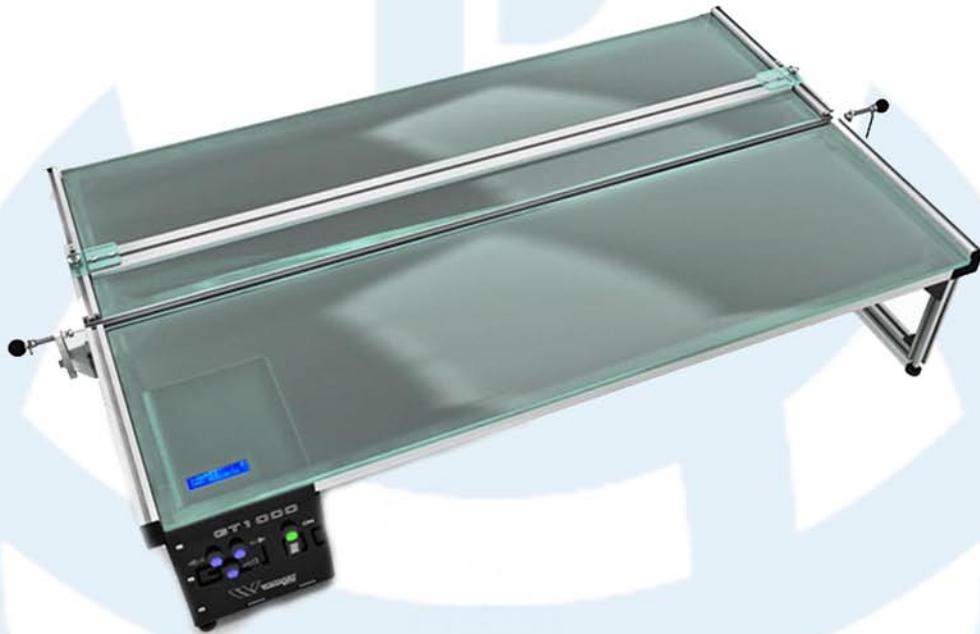
La máquina está concebida para la realización de grandes volúmenes de trabajo y tiene como finalidad reducir el tiempo de producción, y facilitar enormemente la realización del trabajo, manteniendo la calidad final.

- Máquina equipada con 2 resistencias independientes, reguladas mediante controles digitales de alta precisión.
- Velocidad de avance controlada digitalmente
- Alimentador de piezas automático, capacidad de 60kg.
- Contador de piezas digital, con función de paro, contaje dividido por lotes y señalización visual y acústica de trabajo



	DA
Dimensiones máquina	2600mm x 1100mm x 1600mm
Velocidad de avance	2m/min a 12m/min
Potencia total máquina	900W
Alimentación eléctrica	220V // 50Hz/60Hz
Grosor material a doblar	0,3mm a 0,6mm
Dimensiones material a doblar:	
· Ancho de ala de pieza (A)	19mm a 350mm
· Ancho del centro de pieza (B)	51mm a 740mm

GT 1010



	GT 1010
Dimensiones máquina	1225 mm x 640 mm x 240 mm
Pantalla LCD	Sí (2 líneas)
Biblioteca de parámetros del usuario con función de guardar y editar	Sí
Superficie de trabajo (vidrio templado)	1000 mm x 625 mm
Final desmontable (regla)	10 a 270 mm
Potencia calentamiento (1 resistencia)	320W
Regulación de hilos de calentamiento	-11 a +14 mm
Regulación de potencia del hilo de calentamiento	10 a 100%
Temp. máx del hilo de calentamiento	aprox. 500°C
Tiempo de calentamiento programable	10 - 900s
Posibilidad de activar el calentador en modo ilimitado	Sí
Cuenta atrás para el fin del proceso de calentamiento	Sí
Suma de ciclos de trabajo ejecutados	Sí
Señal acústica al final del proceso	Sí
Ajuste de potencia de calentamiento durante el trabajo	Sí
Alimentación	230 V // 50 Hz // 400 W
Espesor del material a doblar	0,2 a 1,5 mm



GT 1040



	GT 1040
Dimensiones máquina	1177 mm x 965 mm x 867 mm
Pantalla LCD	Sí (4 líneas)
Biblioteca de parámetros del usuario con función de guardar y editar	Sí
Superficie de trabajo (vidrio templado)	1000 mm x 945 mm
Final desmontable (regla)	10 a 270 mm
Potencia calentamiento (4 resistencias)	4 x 320 W
Regulación de hilos de calentamiento	-6 a +5 mm
Regulación de potencia del hilo de calentamiento	10 a 100%
Temp. máx del hilo de calentamiento	aprox. 500°C
Tiempo de calentamiento programable	0 - 900s
Posibilidad de activar el calentador en modo ilimitado	Sí
Cuenta atrás para el fin del proceso de calentamiento	Sí
Suma de ciclos de trabajo ejecutados	Sí
Señal acústica al final del proceso	Sí
Ajuste de potencia de calentamiento durante el trabajo	Sí
Alimentación	230 V // 50 Hz // 1600 W
Espesor del material a doblar	0,2 a 15 mm

GT 1011



	GT 1011
Dimensiones máquina	1205 mm x 654 mm x 706 mm
Pantalla LCD	Sí (4 líneas)
Biblioteca de parámetros del usuario con función de guardar y editar	Sí
Superficie de trabajo (vidrio templado)	1000 mm x 625 mm
Final desmontable (regla)	10 a 270 mm
Potencia calentamiento (1 resistencia superior + 1 inferior)	2 x 320 W
Regulación de hilos de calentamiento	-14 a +10 mm
Regulación de potencia del hilo de calentamiento	10 a 100%
Temp. máx del hilo de calentamiento	aprox. 500°C
Tiempo de calentamiento programable	10 - 900s
Posibilidad de activar el calentador en modo ilimitado	Sí
Cuenta atrás para el fin del proceso de calentamiento	Sí
Suma de ciclos de trabajo ejecutados	Sí
Señal acústica al final del proceso	Sí
Ajuste de potencia de calentamiento durante el trabajo	Sí
Alimentación	230 V // 50 Hz // 800 W
Espesor del material a doblar	0,2 a 15 mm



GT 2010



	GT 2010
Dimensiones máquina	2230 mm x 625 mm x 885 mm
Pantalla LCD	Sí (4 líneas)
Biblioteca de parámetros del usuario con función de guardar y editar	Sí
Superficie de trabajo (vidrio templado)	2000 mm x 625 mm
Final desmontable (regla)	10 a 270 mm
Potencia calentamiento (1 resistencia)	780 W
Regulación de hilos de calentamiento	-10 a +15 mm
Regulación de potencia del hilo de calentamiento	10 a 100%
Temp. máx del hilo de calentamiento	aprox. 500°C
Tiempo de calentamiento programable	10 - 1200s
Posibilidad de activar el calentador en modo ilimitado	Sí
Cuenta atrás para el fin del proceso de calentamiento	Sí
Suma de ciclos de trabajo ejecutados	Sí
Señal acústica al final del proceso	Sí
Ajuste de potencia de calentamiento durante el trabajo	Sí
Alimentación	230 V // 50 Hz // 800 W
Espesor del material a doblar	0,2 a 15 mm

GT 2040



	GT 2040
Dimensiones máquina	2230 mm x 1140 mm x 905 mm
Pantalla LCD	Sí (4 líneas)
Biblioteca de parámetros del usuario con función de guardar y editar	Sí
Superficie de trabajo (vidrio templado)	2000 mm x 1130 mm
Final desmontable (regla)	10 a 270 mm
Potencia calentamiento (4 resistencia)	4x800 W
Regulación de hilos de calentamiento	-15 a +1 mm
Regulación de potencia del hilo de calentamiento	10 a 100%
Temp. máx del hilo de calentamiento	aprox. 500°C
Tiempo de calentamiento programable	10 - 1200s
Posibilidad de activar el calentador en modo ilimitado	Sí
Cuenta atrás para el fin del proceso de calentamiento	Sí
Suma de ciclos de trabajo ejecutados	Sí
Señal acústica al final del proceso	Sí
Ajuste de potencia de calentamiento durante el trabajo	Sí
Alimentación	230 V // 50 Hz // 3600 W
Espesor del material a doblar	0,2 a 15 mm

GT 2011



	GT 2011
Dimensiones máquina	660 mm x 2.226 mm x 1.085 mm
Pantalla LCD	Sí (4 líneas)
Biblioteca de parámetros del usuario con función de guardar y editar	Sí
Superficie de trabajo (vidrio templado)	2000 mm x 620 mm
Final desmontable (regla)	10 a 270 mm
Potencia calentamiento (4 resistencia)	2x780 W
Regulación de hilos de calentamiento	-15 a +1 mm
Regulación de potencia del hilo de calentamiento	10 a 100%
Temp. máx del hilo de calentamiento	aprox. 500°C
Tiempo de calentamiento programable	10 - 900s
Posibilidad de activar el calentador en modo ilimitado	Sí
Cuenta atrás para el fin del proceso de calentamiento	Sí
Suma de ciclos de trabajo ejecutados	Sí
Señal acústica al final del proceso	Sí
Ajuste de potencia de calentamiento durante el trabajo	Sí
Alimentación	230 V // 50 Hz // 1600 W
Espesor del material a doblar	0,2 a 15 mm

GT 2044



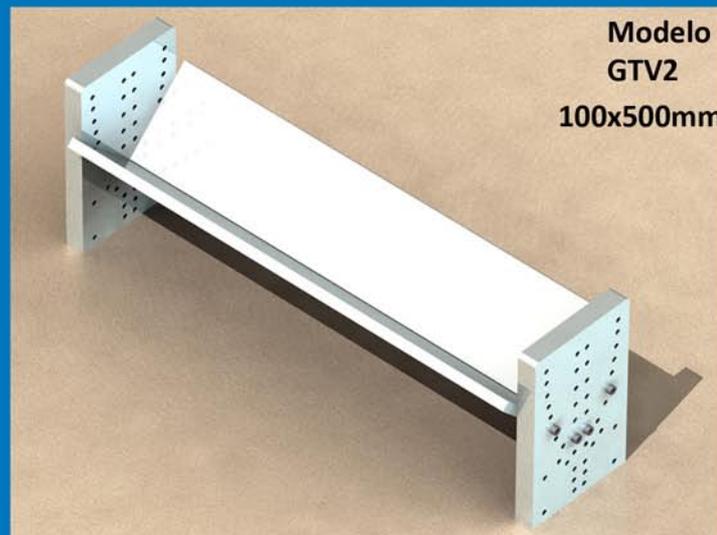
	GT 2044
Dimensiones de máquina	2300 mm x 1140 mm x 1085 mm
Pantalla LCD	TFT 7"
Biblioteca de parámetros del usuario con función de guardar y editar	Sí
Superficie de trabajo (vidrio templado)	2000 mm x 1130 mm
Final desmontable (regla)	10 a 270mm
Potencia calentamiento (4 resistencias)	8 x 850 W
Regulación de hilos de calentamiento	-15 a +1 mm
Regulación de potencia del hilo de calentamiento	10 a 100%
Temperatura máxima del hilo de calentamiento	aprox. 500°C
Tiempo de calentamiento programable	10 - 1200s
Posibilidad de activar el calentador de modo ilimitado	Sí
Cuenta atrás para el fin del proceso de calentamiento	Sí
Suma de ciclos de trabajo ejecutados	Sí
Señal acústico al final del proceso	Sí
Ajusta de potencia de calentamiento durante el trabajo	Sí
Alimentación	400 V // 50 Hz // 700 W
Espesor del material a doblar	0,2 a 15 mm



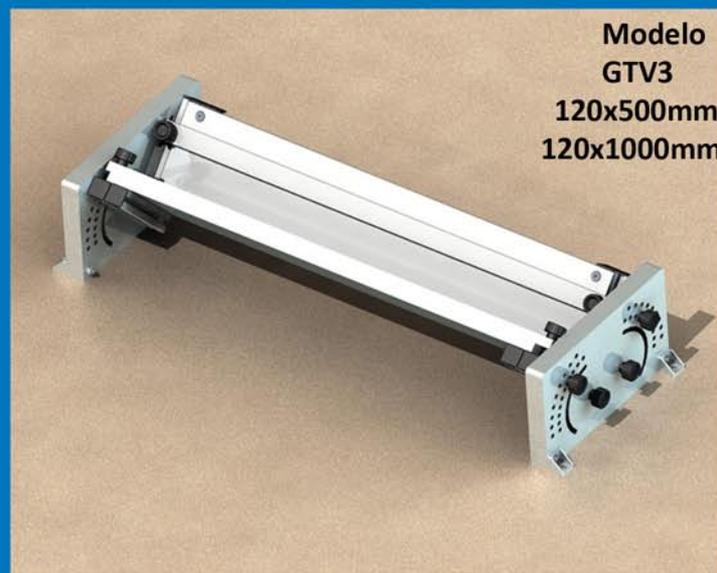
Accesorios GTV



Modelo
GTV1
137x500mm



Modelo
GTV2
100x500mm



Modelo
GTV3
120x500mm
120x1000mm

Accesorios GTV:

Nuestros accesorios para las máquinas dobladoras son perfectos para las producciones en serie.

Utilizando estos elementos, se garantiza que todas las piezas tengan la misma forma una vez enfriadas.

Su amplia gama de posiciones y modularidad permite que cada cliente adapte el accesorio a su necesidad, permitiendo cubrir todas las formas que necesita el mercado.

WORLDMAQ-3 S.L.
Ctra. Molí del Castell S/N 08610
AVIÀ (Barcelona) ESPAÑA

Tel.- + 34 93 823 10 60
bermaq@bermaq.com
www.bermaq.com

Herramientas para pulidoras

·Plato de herramientas fijas:

-Disponible con:

- 138mm con 2 herramientas fijas: **Ref. S-138-2**
- 138mm con 4 herramientas fijas: **Ref. S-138-4**

·Plato portaherramientas:

-Disponible con:

- 35mm (altura de trabajo) con 2 herramientas reemplazables: **Ref. I-35-2**
- 100mm (altura de trabajo) con 4 herramientas reemplazables: **Ref. I-100-4**
- 120mm (altura de trabajo) con 4 herramientas reemplazables: **Ref. I-120-4**

· Herramientas de diamante:

Para Bermaq, facilitar la vida al cliente es una de nuestras metas, por eso hemos rediseñado y simplificado la gama de herramientas. Antes eran necesarias varias herramientas para realizar el trabajo con diferentes materiales, nosotros hemos reducido a 5 el número de lápices para realizar los mismos trabajos que antes, con los mismos resultados, lo que permite un importante ahorro para el usuario. Todas las herramientas son válidas para trabajar los diferentes materiales: PET, PMMA, PC, PS, POM, Metales ligeros... La herramienta marrón permite trabajar con materiales: PMMA COLOR, PMMA EXTRUSIONADA, Minerales... Se ha reducido de 4 a 1 las herramientas de desbaste, de esta forma si se dispone de un plato con 4 soportes para lápices, en vez de utilizar 3 herramientas de desbaste (1 blanca, 1 amarilla y 1 negra) y 1 de acabado, ahora se permite la combinación de 2 herramientas negras (desbaste) y 2 herramientas de acabado lo que da como resultado un aumento considerable de la velocidad de trabajo. En la tabla, se muestra, debajo de la herramienta, los colores de lápiz que se utilizaban antes, y que ahora quedan sustituidos por la nueva, por ejemplo, la herramienta negra de desbaste sustituye ahora a la herramienta rosa, amarilla, gris y la blanca.

Código:	EIMQ-131001-LA	EIMQ-131002-LA	EIMQ-131003-LA	EIMQ-131004-LA	EIMQ-131023-EU	EIMQ-131001-EU	EIMQ-131024-EU
Sustituye a:							
Función herramienta:							
Desbaste	✓						
Muy transparente		✓			✓		✓
Transparente			✓				
Mate/Satinado				✓			
Polycarbonato					✓		
Contrapeso						✓	
Extrusionado							✓



BERMAQ[®]

ACRYLIC POLISHING & CNC MACHINES



WORLDMAQ-3 S.L

Ctra. Molí del Castell S/N
Avià 08610 (Barcelona) SPAIN
Tel. +34 93 823 10 60
bermaq@bermaq.com
GPS N 42° 5' 15" E 1° 49' 45"

www.BERMAQ.com