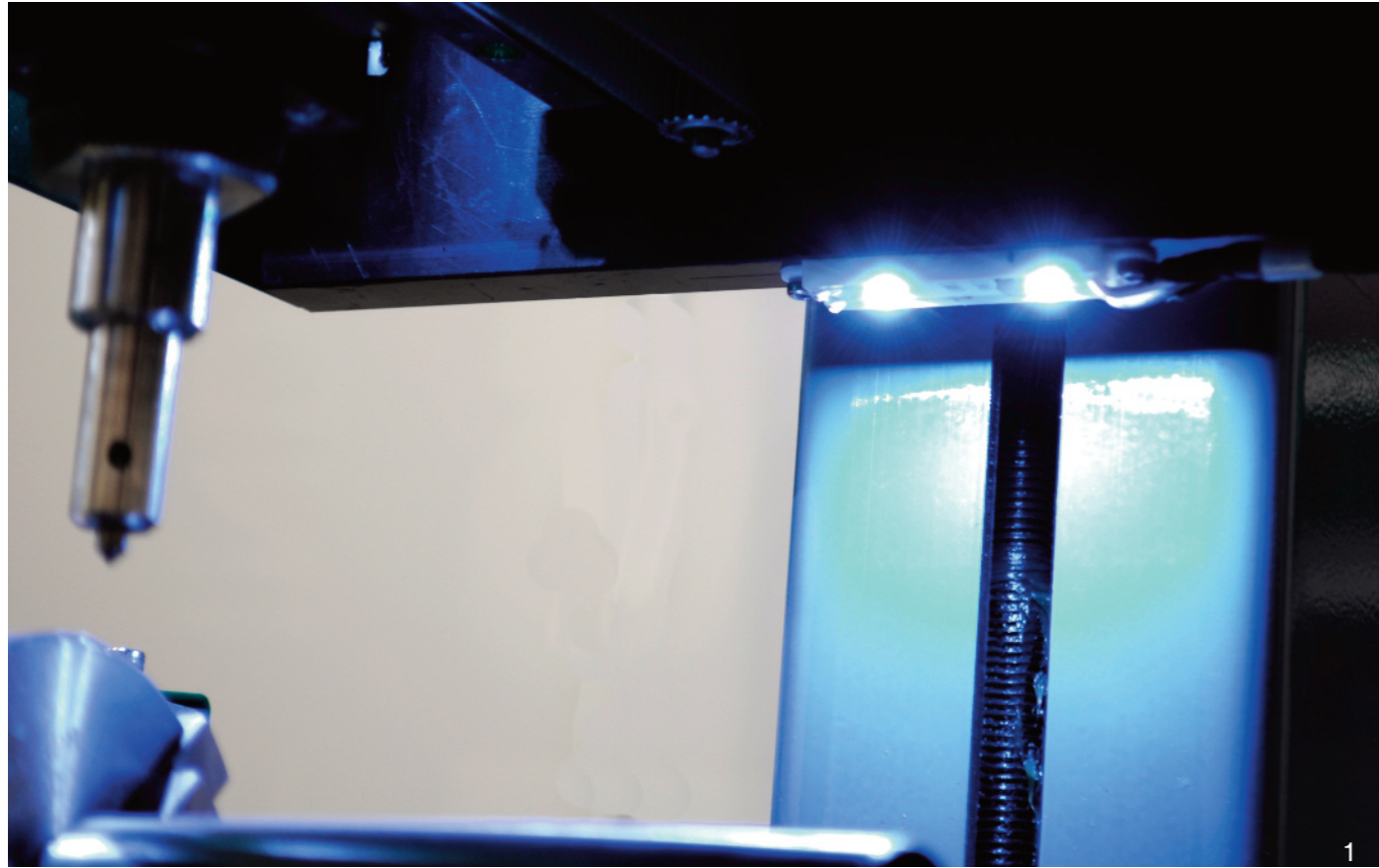


MÁQUINAS DE MARCAJE POR MICROPERCUSIÓN



Datamark
INDUSTRIAL MARKING SYSTEMS

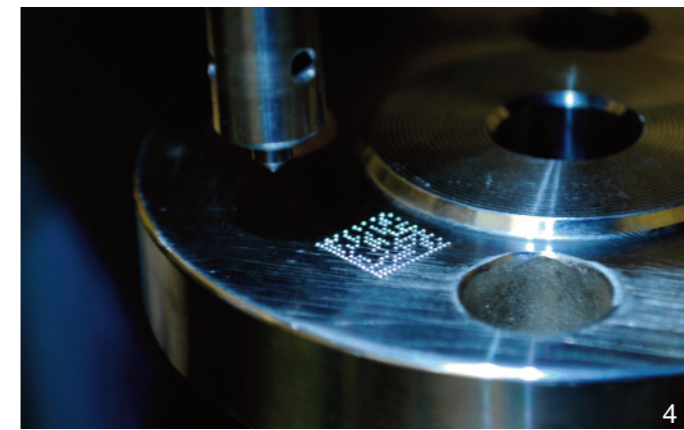
MARCADORAS DATAMARK



Las marcadoras por micropercusión DATAMARK permiten crear marcas con profundidad regulable sobre prácticamente cualquier tipo de material; metales, aleaciones y plásticos de gran dureza. El marcaje se produce por medio de impactos consecutivos de la punta de marcado del cabezal, desplazándose sobre las piezas en ambos ejes X-Y. El control electrónico del cabezal permite generar con alta velocidad y precisión todo tipo de caracteres para identificación; textos, numeraciones, símbolos, códigos y logotipos.

El marcaje por micropercusión no produce ningún tipo de estrés ni daños en las características físicas de la materia y es totalmente indeleble contra cualquier tipo de agresión física o química a la que se pueda someter a las piezas marcadas durante toda su vida útil.

Las marcadoras por micropercusión DATAMARK ofrecen la más alta calidad de construcción, robustez y fiabilidad operativa, en combinación con un diseño avanzado y las prestaciones técnicas más innovadoras.



IMÁGENES

1. Marcadora con sistema de iluminación LED integrado
2. Marcaje de datos en circunferencia
3. Marcaje adaptado a zonas irregulares, curvadas y cilíndricas
4. Marcaje de códigos de identificación automática Datamatrix
5. Marcaje de símbolos y logotipos

MARCADORAS PORTÁTILES



DATAMARK MP-50 PORTÁTIL REF. MP-50-PTL

Marcadora de diseño compacto, ligera, potente y fácil de utilizar, especialmente indicada para aplicaciones de marcado de piezas grandes, pesadas y difíciles de desplazar; para marcaje de piezas mecanizadas, tubos, bastidores, perfiles, placas, herramientas, etc.

Características principales

Área de marcaje X-Y	50 x 30 mm
Tecnología del cabezal	Accionamiento neumático
Control del marcaje	Controlador táctil
Accesorios	Base-columna sobremesa



DATAMARK MP-80 PORTÁTIL REF. MP-80-PTL

Marcadora portátil de altas prestaciones equipada con un área de marcado superior, especialmente indicada para marcar textos y numeraciones de mayor formato. Su potente cabezal permite realizar marcajes profundos, perfectamente legibles después de pintar, galvanizar o granallar las piezas.

Características principales

Área de marcaje X-Y	80 x 30 mm
Tecnología del cabezal	Accionamiento neumático
Control del marcaje	Controlador táctil
Accesorios	Base-columna sobremesa



DATAMARK MP-50 PORTÁTIL (E) REF. MP-50-ETL

Marcadora portátil con cabezal de accionamiento mediante solenoide eléctrico, recomendada para aquellas situaciones donde no exista posibilidad de acceso a red de aire y que no precisen de las mayores prestaciones y rendimiento de marcado del cabezal neumático.

Características principales

Área de marcaje X-Y	50 x 30 mm
Tecnología del cabezal	Accionamiento eléctrico
Control del marcaje	Controlador táctil
Accesorios	Base-columna sobremesa



Base-columna opcional para utilizar las marcadoras portátiles Datamark como máquinas de sobremesa; para facilitar el marcado de piezas más pequeñas, placas, etc. (ver página 10)

MARCADORAS DE SOBREMESA



DATAMARK MP-120 ADVANCED REF. MP-120-ADV

Marcadora de sobremesa de altas prestaciones, robusta y versátil para marcado de todo tipo de piezas y placas de formato variable. El control y programación de los mensajes de marcaje se realiza fácilmente mediante el software Datasoft compatible para sistemas PC Windows.

Características principales

Área de marcaje X-Y	120 x 100 mm
Tecnología del cabezal	Accionamiento neumático
Control del marcaje	Datasoft PC Software
Accesorios	Base para marcar placas

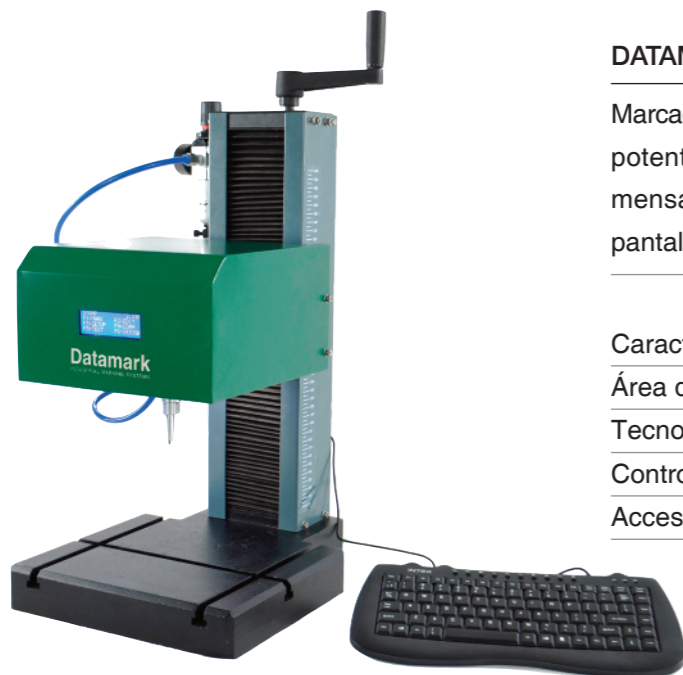


DATAMARK MP-120 ROTARY REF. MP-120-ROT

Marcadora de sobremesa equipada con Eje-D rotativo para poder realizar marcajes hasta 360º alrededor de partes cilíndricas; marcado de tubos, casquillos, conectores, aros, etc. El control y programación del marcaje se realiza fácilmente mediante el software Datasoft para PC Windows.

Características principales

Área de marcaje X-Y	120 x 100 mm
Tecnología del cabezal	Accionamiento neumático
Control del marcaje	Datasoft PC Software
Control del Eje-D	Controlador PC



DATAMARK MP-120 AUTÓNOMA REF. MP-120-ATM

Marcadora de sobremesa de funcionamiento autónomo, rápida, potente y muy versátil. El control y programación de los mensajes de marcaje se realiza fácilmente mediante la pantalla LCD y el software integrado en la marcadora.

Características principales

Área de marcaje X-Y	120 x 100 mm
Tecnología del cabezal	Accionamiento neumático
Control del marcaje	Software integrado
Accesorios	Base para marcar placas

MARCADORAS INTEGRABLES



DATAMARK MP-50 INTEGRABLE REF. MP-50-INT

Marcadora de altas prestaciones para aplicaciones de marcaje integrado en líneas y procesos de fabricación automatizados. El diseño compacto del cabezal de marcado y del controlador tipo rack, facilita su instalación en prácticamente cualquier posición en zonas con espacio reducido y de difícil acceso.

Características principales

Área de marcaje X-Y	50 x 30 mm
Tecnología del cabezal	Accionamiento neumático
Control del marcaje	Controlador táctil
Accesorios	Base-columna sobremesa



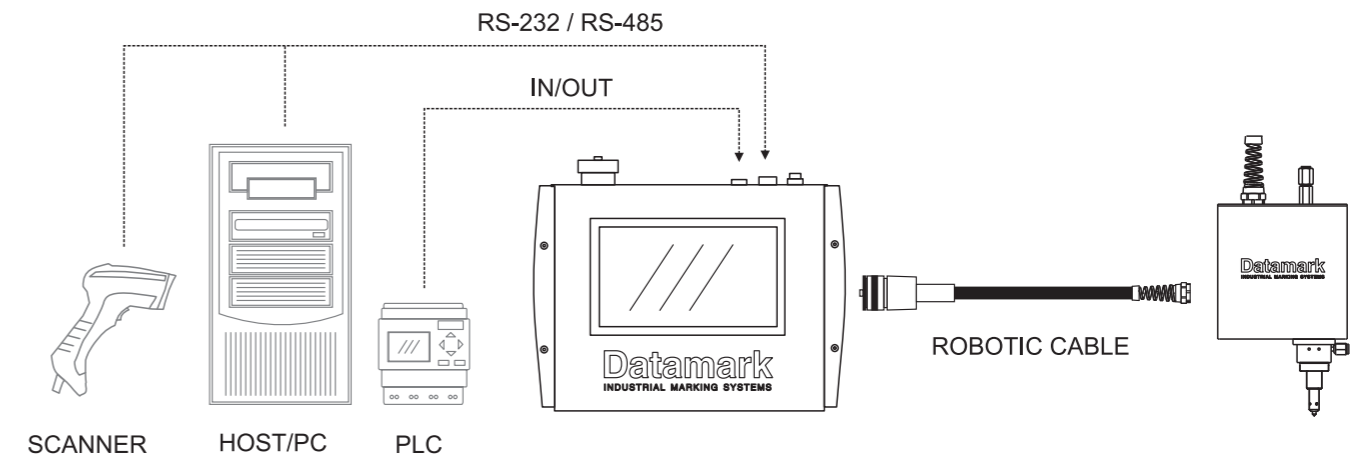
DATAMARK MP-80 INTEGRABLE REF. MP-80-INT

Marcadora compacta equipada con un área de marcado superior. Su potente cabezal permite realizar el proceso de marcado en tiempos de ciclo muy cortos, siendo a su vez muy fácil de integrar con otros dispositivos electrónicos y con los sistemas informáticos existentes.

Características principales

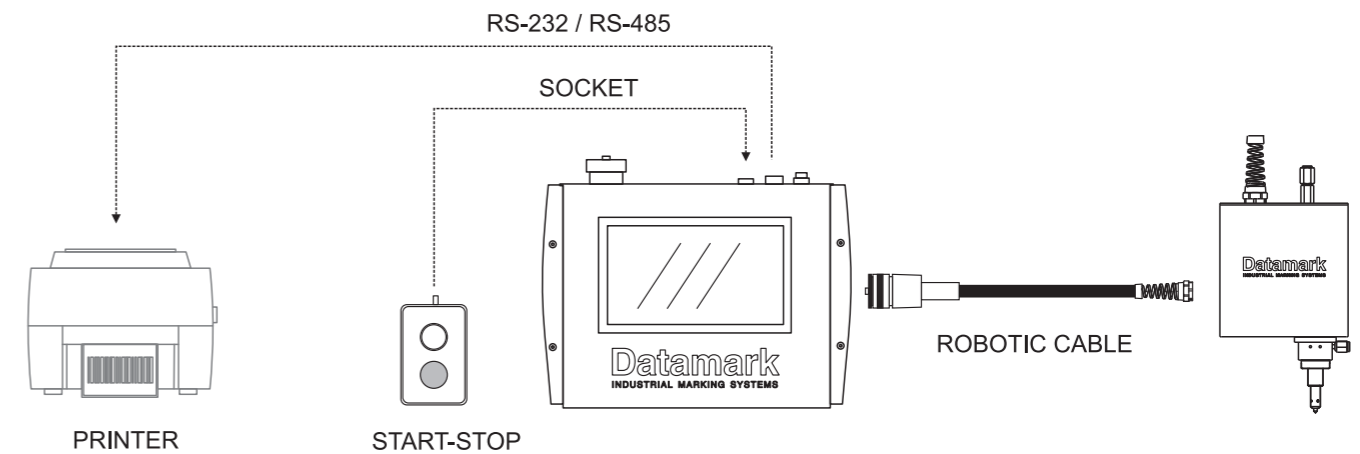
Área de marcaje X-Y	80 x 30 mm
Tecnología del cabezal	Accionamiento neumático
Control del marcaje	Controlador táctil
Accesorios	Base-columna sobremesa

ESQUEMAS DE INTEGRACIÓN



CONTROL EXTERNO

El proceso de marcado es controlado desde el sistema informático de la empresa (HOST/PC), desde un autómata PLC o mediante un scanner-lector de códigos de barras.



CONTROL AUTÓNOMO

El proceso de marcado es gestionado únicamente mediante el controlador táctil.

EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS

CABLE DE ROBÓTICA DE 6 METROS	REF. MP-06M-RCB
CABLE DE ROBÓTICA DE 10 METROS	REF. MP-10M-RCB



PUNTA DE MARCADO LP-10	REF. MP-L10-STL
Fuerza-profundidad de marcado	Alta
Velocidad de marcado	Alta
Adaptación a zonas irregulares	Muy Alta
Diámetro de la cabeza	10 mm



PUNTA DE MARCADO LP-16	REF. MP-L16-STL
Fuerza-profundidad de marcado	Muy Alta
Velocidad de marcado	Media
Adaptación a zonas irregulares	Alta
Diámetro de la cabeza	16 mm



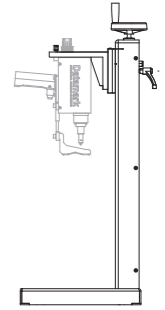
PUNTA DE MARCADO HF-16	REF. MP-H16-STL
Fuerza-profundidad de marcado	Media
Velocidad de marcado	Muy Alta
Adaptación a zonas irregulares	Baja
Diámetro de la cabeza	16 mm



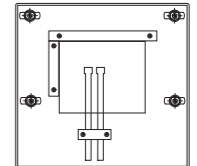
PUNTA DE MARCADO LP-08	REF. MP-L08-STL
Fuerza-profundidad de marcado	Media
Velocidad de marcado	Media
Adaptación a zonas irregulares	Muy Alta
Diámetro de la cabeza	10 mm



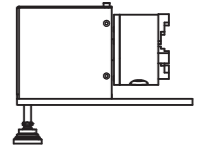
BASE-COLUMNA DE SOBREMESA	REF. MP-400-SUP
Regulación en altura máxima	400 mm
Área de la base de trabajo (Ancho x Fondo)	250 x 265 mm
Dimensiones totales (Ancho x Alto x Fondo)	250 x 824.5 x 330 mm
Peso	18 Kg.



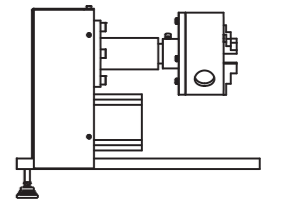
BASE PARA MARCAJE DE PLACAS	REF. MP-LAB-FIX
Guías regulables para sujeción de varias placas individuales	
Sistema de sujeción lateral antideslizante mediante imán	
Dimensiones máximas de placa	200 x 250 mm



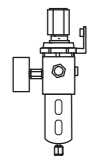
EJE-D1 ROTATIVO	REF. MP-ROT-D1
Diám. máx. de pieza	80 mm
Peso máx. de pieza	5 Kg.
Dimensiones totales (Ancho x Alto x Fondo)	190 x 156 x 200 mm
Peso	4.6 Kg.



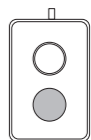
EJE-D2 ROTATIVO	REF. MP-ROT-D2
Diám. máx. de pieza	300 mm
Peso máx. de pieza	30 Kg.
Dimensiones totales (Ancho x Alto x Fondo)	370 x 288 x 160 mm
Peso	8.5 Kg.



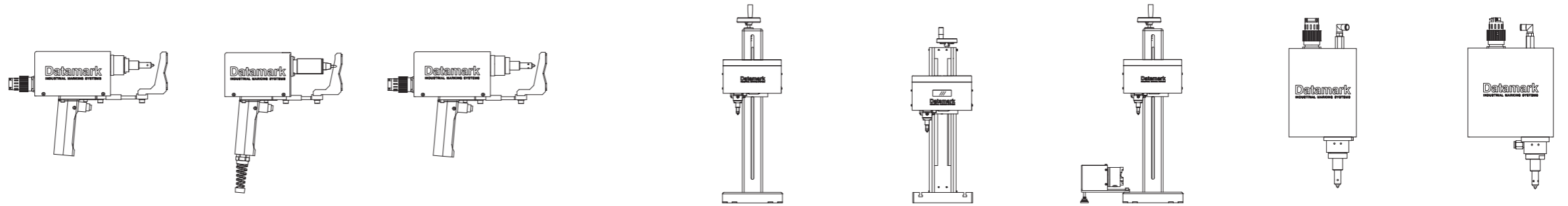
REGULADOR DE PRESIÓN	REF. MP-MAN-06
-----------------------------	-----------------------



PULSADOR EXTERNO START-STOP	REF. MP-EXT-ST5
------------------------------------	------------------------



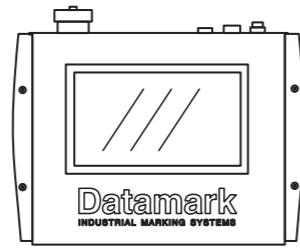
DATOS TÉCNICOS



MARCADORA	MP-50 PORTÁTIL	MP-50 PORTÁTIL (E)	MP-80 PORTÁTIL	MP-120 ADVANCED	MP-120 AUTÓNOMA	MP-120 ROTARY	MP-50 INTEGRABLE	MP-80 INTEGRABLE
Área de marcado X-Y mm	50 x 30	50 x 30	80 x 30	120 x 100	120 x 100	120 x 100	50 x 30	80 x 30
Accionamiento del cabezal	Neumático	Eléctrico	Neumático	Neumático	Neumático	Neumático	Neumático	Neumático
Movimiento X-Y plano del cabezal (no pivotante)	■	■	■	■	■	■	■	■
Velocidad máx. de marcado caracteres/seg.	12	6	12	12	12	12	12	12
Presión máx. de trabajo, bares	6	-	6	6	6	6	6	6
Dimensiones (An x Al x F) mm.	114.5 x 206 x 262	114.5 x 206 x 252	144.5 x 206 x 260	250 x 824.5 x 330	250 x 824.5 x 330	421.5 x 824.5 x 330	114.5 x 88 x 236.5	144.5 x 88 x 237.5
Peso Kg.	1.9	1.9	2.3	23	29	26.5	1.7	1.9
CONTROL DE MARCAJE								
Controlador Táctil	■	■	■	-	-	-	■	■
Datasoft PC Software	-	-	-	■	-	■	-	-
Software integrado	-	-	-	-	■	-	-	-
EQUIPAMIENTO / ACCESORIOS								
Cable de robótica plug&play de 6 metros	■	■	■	-	-	-	■	■
Cable de robótica plug&play de 10 metros	□	□	□	-	-	-	□	□
Punta de marcado LP-10	■	-	■	■	■	■	■	■
Punta de marcado LP-16	□	-	□	□	□	□	□	□
Punta de marcado HF-16	□	-	□	□	□	□	□	□
Punta de marcado LE-08	-	■	-	-	-	-	-	-
Base-columna de sobremesa	□	□	□	■	■	■	□	□
Base para marcado de placas	□	□	□	□	□	□	□	□
Eje-D1 Rotativo diám. máx. 80 mm.	-	-	-	-	-	■	-	-
Eje-D2 Rotativo diám. máx. 300 mm.	-	-	-	-	-	□	-	-
Sistema de iluminación LED integrado	-	-	-	■	■	■	-	-
Pulsador externo start-stop	■	■	■	■	■	■	■	■
Regulador de presión	■	-	■	■	■	■	■	■

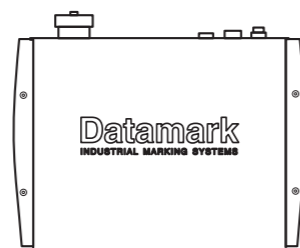
■ incluido □ opcional - no disponible

DATOS TÉCNICOS



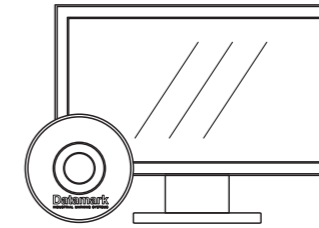
CONTROLADOR TÁCTIL

Interface	Pantalla táctil LCD a todo color de 7", TFT SVGA. Software táctil en entorno visual gráfico fácil e intuitivo. Idiomas; español, francés, inglés, alemán, italiano y ruso.
Caracteres de marcado	Todos los caracteres alfanuméricos y símbolos de teclado. Altura, anchura, separación de caracteres, posición en línea recta, en ángulo y en circunferencia configurables.
Tipos de letra de marcado	32 tipos de letra disponibles; de puntos 5x7, 7x9, 11x16, tipos de letras vectoriales y decorativas.
Datos de marcado automáticos	Números de serie (contadores), datos variables importados, turnos, hora y fecha, día, mes, semana y año. Entrada de datos vía lector de Códigos de Barras.
Logotipos	Marcado de logotipos importados al controlador mediante memoria extraíble USB (HPGL, PLT).
Códigos Datamatrix	Marcado de códigos DataMatrix y QR-CODE.
Regulación del marcado	Fuerza, velocidad y densidad de marcado regulables.
Funciones de ayuda al diseño	Previsualización de campos, reajuste de la posición con las teclas de cursor y ejecución de recorrido de prueba previo al marcaje.
Funciones especiales	Impresión automática de etiquetas con códigos de barras. Memorización y listado exportable de los marcajes realizados.
Memoria	Capacidad ilimitada para almacenamiento de programas.
Conexiones	USB, RS-232 / RS-485, IN/OUT, marcadora, pulsador start-stop.
Dimensiones (An x Al x F) / Peso	280 x 90 x 200 mm / 2.7 Kg.
Alimentación eléctrica	Fuente de alimentación externa 110/220V; 50/60Hz.



CONTROLADOR PC

Conexiones	LAN/Ethernet, marcadora, pulsador start-stop.
Dimensiones (An x Al x F) / Peso	280 x 90 x 200 mm / 2.2 Kg.
Alimentación eléctrica	Fuente de alimentación externa 110/220V; 50/60Hz.



DATASOFT PC SOFTWARE

Interface	Software en entorno visual gráfico fácil e intuitivo. Idiomas; español, francés, inglés, alemán, italiano y ruso.
Caracteres de marcado	Todos los caracteres alfanuméricos y símbolos de teclado. Altura, anchura, separación de caracteres, posición en línea recta, en ángulo y en circunferencia configurables.
Tipos de letra de marcado	32 tipos de letra disponibles; de puntos 5x7, 7x9, 11x16, tipos de letras vectoriales, decorativas y fuentes True-Type de Windows.
Datos de marcado automáticos	Números de serie (contadores), datos variables importados, turnos, hora y fecha, día, mes, semana y año. Datos importados desde ficheros y bases de datos CSV. Entrada de datos vía lector de Códigos de Barras.
Logotipos	Marcado de logotipos importados (HPGL, PLT).
Códigos Datamatrix	Marcado de códigos DataMatrix y QR-CODE.
Regulación del marcado	Fuerza, velocidad y densidad de marcado regulables
Funciones de ayuda al diseño	Previsualización de campos, reajuste de la posición con las teclas de cursor y ejecución de recorrido de prueba previo al marcaje.
Funciones especiales	Impresión automática de etiquetas con códigos de barras. Memorización y listado exportable de los marcajes realizados.
Sistema operativo	Windows 7, 8, 10.

SOFTWARE MP-120 AUTÓNOMA

Interface	Idiomas; español, francés, inglés, alemán, italiano, ruso.
Caracteres de marcado	Todos los caracteres alfanuméricos y símbolos de teclado. Altura, anchura, separación de caracteres, posición en línea recta, en ángulo y en circunferencia configurables.
Tipos de letra de marcado	De puntos; 5x7, 7x9, 11x16, línea continua y vectorial de alta velocidad.
Datos de marcado automáticos	Programación de números de serie (contadores), turnos, hora y fecha, día, mes, semana y año. Entrada de datos vía lectores de Códigos de Barras.
Logotipos	Marcado de logotipos importados (HPGL, PLT).
Códigos Datamatrix	Marcado de códigos DataMatrix y QR-CODE (opcional).
Regulación del marcado	Fuerza, velocidad y densidad de marcado regulables
Herramientas de diseño	Previsualización de campos, reajuste de la posición con las teclas de cursor y ejecución de recorrido de prueba previo al marcaje.
Memoria	Almacenamiento de 200 líneas de marcado y 4 logotipos.

Datamark Systems S.L.
C/ Astintxe 6 - Polígono Industrial Inbisa
Nave C3 N°38
48160 / Derio / Spain
Tel. +34 944 758 269
www.datamark.es
info@datamark.es

Datamark
INDUSTRIAL MARKING SYSTEMS