

CODIFICA INKJET ALTADEFINIZIONE - HID TOUCH



Los sistemas táctiles "Hid touch" se componen de:

- Consola de control de pantalla táctil
- Depósito de tinta de acero inoxidable con indicación visual de tinta
- Depósito de nivel (Basic o Sink)
- Cabezal de impresión con electrónica integrada (128 - 510 puntos).

Personalizable con tres cabezales de impresión diferentes, todos con una resolución vertical máxima de 180 Dpi:

- HID TOUCH 500 con cabezal de impresión de 510 puntos con una altura máxima de impresión de 72.8 mm
- HID TOUCH 128 con cabezal de impresión de 128 puntos con una altura máxima de impresión de 16,8 mm.

Hay dos versiones del depósito de nivel aplicables a cada tipo de cabezal de impresión:

- Depósito de nivel Basic
- Depósito de nivel Sink (con sistema automático de purga y recuperación de tinta)



All Hid Touch systems are composed of:

- Touch screen programming console
- Stainless steel ink tank with a visual indication of ink
- Level Tank(Basic or Sink)
- Print head with incorporated electronics (128 – 510 dots)

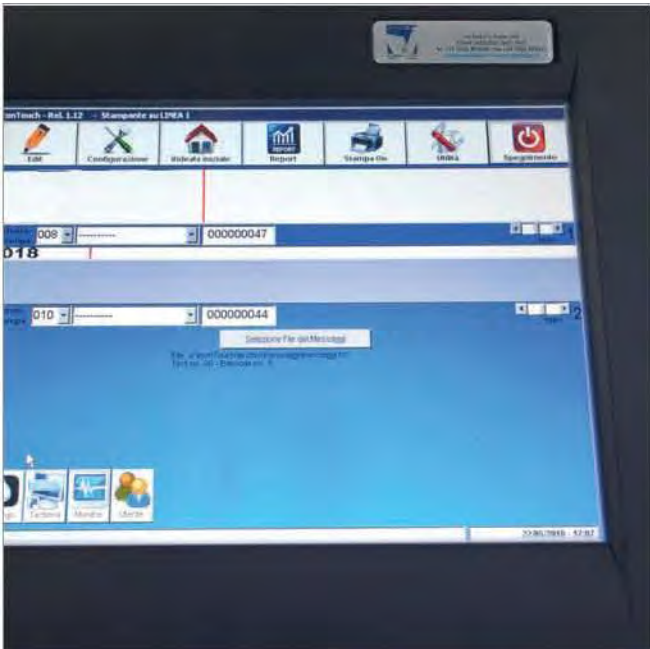
Customizable with two different print heads , each with a maximum vertical resolution of 180 DPI :

- Hid Touch 500: 510 dots print head with a maximum print height of 72.8 mm printing
- Hid Touch 128: 128 dots print head with maximum print height of 16.8 mm

Two versions of the tank level are applicable on the print head :

- "Basic" Level Tank
- "Sink" Level Tank (with automatic purge and ink recovery)

TECHNICAL DATA PRINT HEAD	500 SINK	128 SINK
Maximum print height:	72.8 mm	16.8 mm
Vertical resolution:	180 dpi - 512 dot	180 dpi - 128 dot
Electronic circuit board:	integrated into head	
Inks:	Oil-based for porous surfaces / UV for non porous surfaces	
Product sensor connection:	PNP/NPN	
Print Head:	Purge push button on the rear of the head	
Dimensions: (mm)	55 x 115 x 135	51 x 135 x 117
Cable to controller:	standard lenght 2 meters, optional 3 meters	
Protection degree:	IP54	
Drop dimension:	35pl o 80pl	80 pl
Pack adapter:	Version with spring	



CONSOLA DE CONTROL CON DISPLAY TÁCTIL

Equipada con un Display LCD TFT de color, retro iluminado de 12", con resolución 800x600 y con teclado tipo QWERTY, su display táctil permite crear el layout de la impresión, permite insertar códigos de barras, códigos QR, líneas de texto, visualizar fecha y hora. Permite cargar logos como imágenes y tiene la posibilidad de trabajar tanto en manual como mediante códigos BCD procedentes de la línea. Dispone de una amplia gama de conectividad como: Ethernet 10BASE-T/100BASE-T LAN, serial RS232 y RS485, USB 2.0, conector VGA para monitor externo, 2 puertos para conectar un ratón y teclado externo, puerto de entrada PNP/NPN y encoder.

Equipped with 12" LCD TFT color backlight Display resolution 800x600 and QWERTY keyboard on the touch screen with selectable font, it's able to create the layout of the printing, put in barcodes, QR codes, texts, show hour and date. It's possible to load logos as pictures and work both in manual way and through BCD codes coming from the production line. It has a wide range of connectivity like, Ethernet 10BASE-T/100BASE-T LAN, serial RS232 and RS485, USB 2.0, VGA connector for external additional monitor, 2 ports for the connection of external mouse and keyboard, PNP/NPN Inputs and encoder.



Todos los sistemas de impresión "Hid Touch" incluyen un depósito de tinta de 1,35 litros de capacidad, construido con acero inox, con indicador de nivel de tinta (disponible también de 0,625 y 6,5 litros). Tinta base aceite de diferentes colores.

All printing systems "Hid Touch" are equipped with a stainless steel tank with capacity of 1.35 liters and ink level visual indication (available of 0,625 and 6,5 liters). Oil based inks available in many colors

Este depósito se rellena automáticamente a intervalos regulares y solo si el sistema está imprimiendo, utilizando la tinta del depósito principal para que el nivel de tinta en su interior permanezca constante. La purga se activa presionando el botón en la parte posterior del cabezal de impresión. Además de las funciones realizadas por el depósito de nivel "básico",

El depósito de nivel con tecnología "sink" tiene un sistema de purga con recuperación automática de la tinta que garantiza impresiones siempre perfectas, limpieza automática del cabezal, reducción del consumo de tinta que se reintroducirá automáticamente en el depósito después de la purga y posterior filtrado, gracias a una bomba de recuperación que limita el impacto ambiental debido a la falta de dispersión de tinta durante las operaciones de purga.



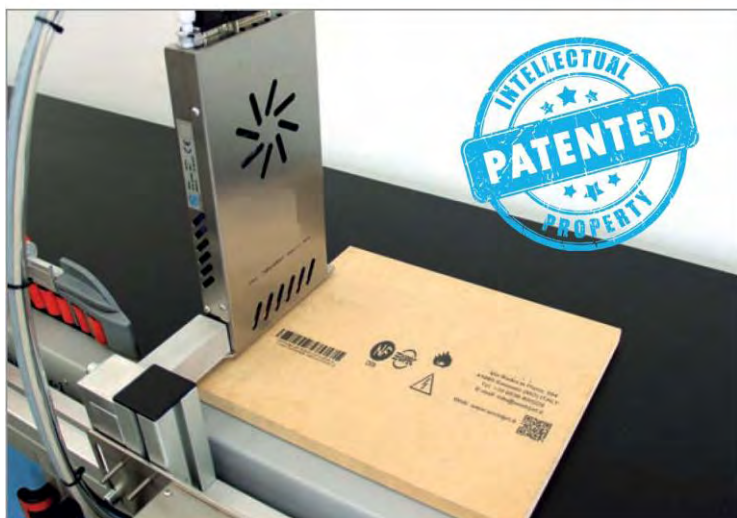
This tank is filled automatically at regular intervals and only if the system is printing taking the ink from the main tank so that the ink level in its interior is kept constant. Purge is activated by pressing the button on the back of the print head. In addition to the functions performed by the basic level of the tank, the tank level with "sink" technology has a purge system with automatic ink recovery that guarantees perfect written, automatic head cleaning, ink consumption reducing that will be automatically re-introduced into the reservoir after bleeding and subsequent filtration through a pump for recovery and limiting the environmental impact due to non dispersal of ink during the purges.

CODIFICACIÓN **INKJET** ALTA DEFINICIÓN -EVO 510



La tecnología ECO A.I.R. incluye un sistema de limpieza y recuperación automática de la tinta aplicada tanto desde arriba hacia abajo y viceversa. Además de garantizar una elevada calidad de impresión, disminuye el consumo de tinta – no se dispersa durante la fase de limpieza – hasta un 30-40%, lo que permite un ahorro significativo en los costes y un menor impacto ambiental.

The ECO A.I.R. technology is an automatic ink purge and recovery system applied also for printing from top to bottom and vice versa. In addition to ensuring a high print quality, it reduces ink consumption - no longer dispersed during purging - up to 30-40%, allowing significant cost savings and reduced environmental impact.



TECHNICAL DATA PRINT HEAD	EVO 510 SINK	EVO 510 ECO A.I.R.
Maximum print height:	72.8 mm	
Vertical resolution:	180 dpi - 512 dot	
Electronic circuit board:	integrated into head	
Inks:	Oil-based for porous surfaces / UV for non porous surfaces	
Head controller:	PC with Ethernet connection	
Print Head:	Purge pushbutton on the rear of the head	Inox carter - Purge push button on therear of the level tank
Dimensions: (mm)	75 x 265 x 160	33 x 270 x 155
Cable to controller:	standard lenght 2 meters, optional 3 meters	
Protection degree:	IP54	
Drop dimension:	80 pl	



Los SISTEMAS EVO están controlados mediante PC, con conexión Ethernet; el programa INKCONTROL permite controlar hasta 20 cabezales simultáneamente con un único PC. La aplicación INKCONTROL realiza la función de cargar los graficos que tienen que imprimir los cabezales EVO510 y permite asignar tanto la imagen a imprimir como el cabezal que tendrá que realizar la impresión.

EVO SYSTEMS are managed through PC - Ethernet Connection with INKCONTROL program. This program is able to manage up to 20 print heads at the same time with a unique PC. INKCONTROL application has the function to load the frames with the graphics that need to be printed by the EVO510 Heads and allows to be able to assign to the different areas of the frame both the image to be printed and the printing head

CONTROLADOR (POWER BOX)

Realiza la función de fuente de alimentación, conexiones generales (encoder, fotocélula, BCD), conexión de red. Mediante un único Power Box se pueden conectar y administrar 6 cabezales de impresión.

It performs the function of power, field links (encoders, photocell, BCD), network connection. With a single power box can be connected and managed 6 print heads.



DEPÓSITO DE NIVEL Y TINTA

En el sistema EVO510 SINK, el depósito de nivel con purga y recuperación automática de tinta, está integrado dentro del cabezal de impresión. En la versión EVO510 ECO A.I.R. el depósito de nivel incluye el sistema de purga y recuperación de tinta automática. Este sistema, no necesita depósito de tinta, puesto que la botella se introduce directamente en la parte inferior del tanque de nivel mediante un sistema de fijación especial.

In the EVO510 the level tank performs the same functions as the "basic" version of the Hid Touch systems. Unlike all other high definition printing systems World Jet in the EVO510 version we don't have the ink tank as the ink bottle is screwed directly into the bottom of the tank level through a specific connection.



CODIFICACIÓN INKJET ALTA DEFINICIÓN -HD1050

El mercado industrial agrupa un conjunto de diferentes tecnologías, utilizadas para la impresión y gestión de datos relacionados con productos y embalajes industriales en casi todos los sectores de aplicación.

We take care of our world... Este pensamiento nos ha llevado a estudiar una nueva gama de impresoras de inyección de tinta para automatización con tinta ecológica, electrónica de gestión plug & play y funciones avanzadas de mantenimiento para promover el desarrollo en los mercados internacionales.

The industrial marking groups highly diversified technologies used to print and manage data of products and industrial packaging in almost every application field. We take care of our world .. This thought led us to study a new range of inkjet printers for automation characterized by eco-compatible ink, plug & play electronic management, advanced e-maintenance functions to encourage development on international markets.



PRINT HEAD SPECIFICATIONS

Resolution: 300 dpi Print

Height: 50 mm

Possibility to choose and define print drop dimension.

Print speed with maximum resolution: 60 mt/minute Possibility to use incremental encoder to manage the print at variable speeds Ink Flow management

It works without level tank making the fixing of the tank independent from the print head Automatic management of operating temperature of print head Remove any air bubbles that may form inside the print head Compact dimensions

CONSOLE SPECIFICATIONS (SOM)

- It contains both the graphic editor and the printing program;
- It can manage up to 5 Print Head.
- It contains the operator interface to check parameters and work values.
- Input /output digital signal are expected:
Printing Start, Purge Request, Encoder, Alarm, Printing in progress, Purge in progress, Printer Ready
- It has the following connectors
USB 2.0, HDMI, VGA, RJ45 for Ethernet cable, Serial 232/485, Slot for card MicroSD.

CODIFICACIÓN INKJET ALTA DEFINICIÓN - CUATRICROMÍA

QUAD-508 es una impresora de inyección de tinta piezoeléctrica, ideal para imprimir en color de alta resolución cualquier tipo de imagen, texto o código de barras. Está equipada con una gran cantidad de interfaces y se integra fácilmente en cualquier línea de producción. Utiliza 4 cabezales de impresión con los colores básicos: cian, amarillo, magenta y negro (CYMK). La tecnología Gray Scale permite imprimir con gotas de tamaño variable de 12 a 72 pl. Por lo tanto, se obtiene prácticamente cualquier tono de color. Interfaz fácil de usar: la consola con pantalla táctil de color de 12" y el interfaz IconTouch facilitan la programación y el uso. La impresión en color le permite crear cualquier logotipo, resaltar áreas, imprimir señales de advertencia, caracterizar y hacer que el embalaje sea más agradable. Con una resolución vertical de 180 ppp para cada uno de los 4 cabezales de impresión, la QUAD-508 logra impresiones de altísima calidad.

QUAD-508 is an inkjet piezo printer to print high resolution colour images, logos, texts and barcodes. With a superior number of interfaces it can be easily integrated in any production line. Based on 4 print heads with the basic colours: cyan, yellow, magenta, black (CYMK). Gray Scale technology generates ink drops from 12 to 72 pl size. Virtually any colour shade can be achieved by combining these drops. User friendly interface: the colour 12" display and the touch screen together with the IconTouch interface makes it easy to setup and operate. Colour printing creates any kind of logo, highlights areas, prints hazard and danger signs, customizes and makes pleasant any packing material. With print resolution of 180 dpi for each of the 4 print heads, QUAD-508 realizes very high quality prints.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Supply voltage: 90-264 Vac 50-60 Hz
- Operating temperature: 0°-50°
- Print technology: piezo ink jet
- Vertical print resolution: 180 dpi for each of the 4 print heads
- Print height: 71.54 mm (about 3 inches)
- Print length: 5000 columns equal to about 700 mm @ 180 dpi
- Ink type: MOF (Mineral Oil Free), UV.
- Max printing speed: 90m/min
- Operator's interface: 12" display with touch screen
- Windows XP embedded operating system
- Barcodes supported: EAN 13, EAN 128 (A, B, C), CODE 39, UPC-A, CODE 128 (A, B, C), ITF (Interleaved 2/5), ITF 14 and 2D barcode (PDF417, MaxiCode, Data Matrix, QR Code)
- 200 hypertexts.
- Any font installed in the operating system and accepted by the software.
- Integrated software to manage colour images
- Standard interfaces: Ethernet, USB, PS/2, VGA, RS232, RS485
- Spring loaded adapter to maintain a constant distance from the printing material.