

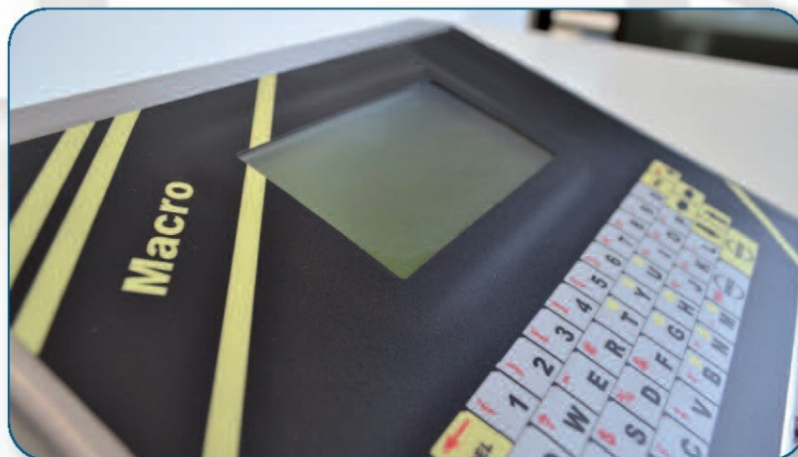


LABELmac

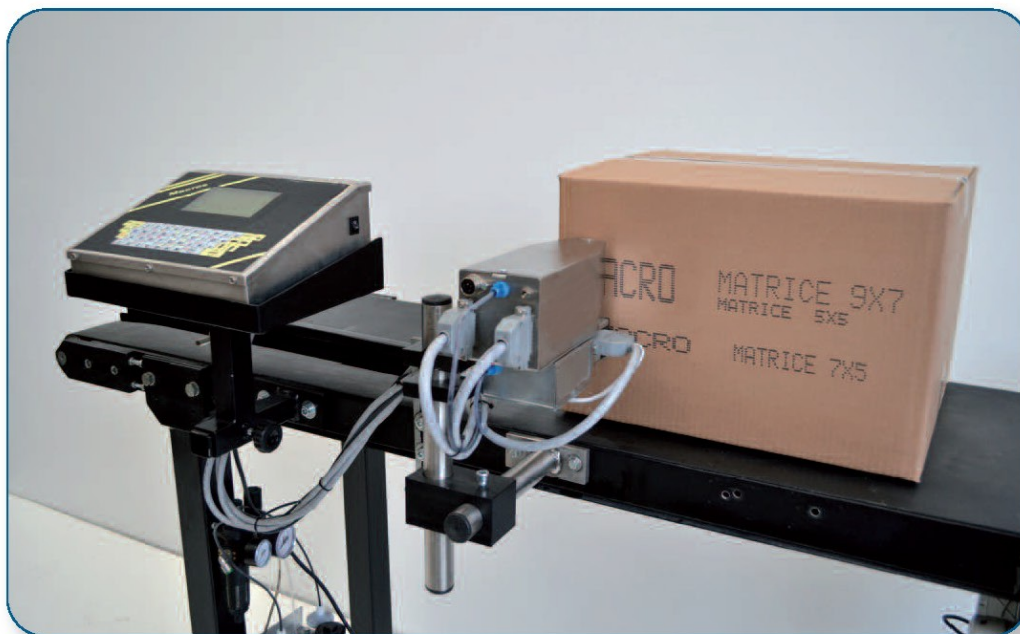
www.labelmac.it



SISTEMI DI ETICHETTATURA E MARCATURA INDUSTRIALE



MACRO



MACRO

Sistema di stampa macrocarattere ideale per la stampa su superfici porose e non come cartoni, sacchi, ceramica, laterizi, legno, PVC, metalli, tubi, gomma ecc.

La semplicità d'uso, unita alle ampie possibilità di personalizzazione, ne fanno un sistema altamente versatile per la stampa di testi, lotti, date, loghi su qualsiasi tipo di superficie.

Utilizzo di inchiostri a base acqua, base MEK, Etanolo a seconda dei prodotti da marcare disponibile in svariati colori per soddisfare al meglio le esigenze dei clienti.

Questa stampante è provvista di tecnologia DOP (DROP ON DEMAND). Può stampare con altezze variabili da 12.6 mm in matrice 5x5 fino ad un max di 60 mm in matrice 16x10.

Large Character Print System able to print on porous and non porous surfaces including cardboard packing, sackings, ceramics, bricks, wood, PVC, metal, tubes, rubber and many more.

Ease of used combined with extensive customization options make it a versatile system for printing text, lots, dates, logos on any type of surface.

The system can use water based inks, Ethanol based, MEK based depending on the product available to be printed in many colors to satisfy customers required.

World Jet large characters Print System are DOD (Drop On Demand) inkjet coders which allow text to be printed from 12.6 [0,50"] to 60 [2,37"] mm height.

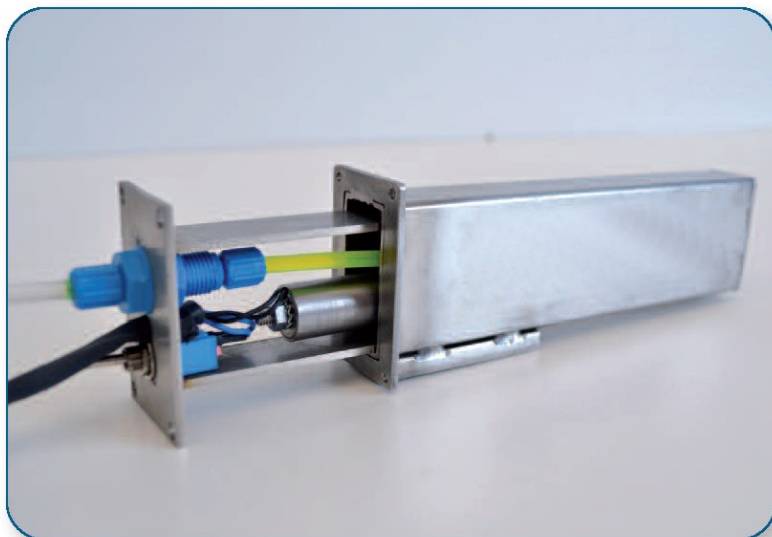


Testa di stampa Monogetto:

Sistema di stampa ad un punto, particolarmente adatto nei settori ceramici nelle linee di scelta, calibri etc.

Head Print one Dot

One Dot Printing System, especially used in ceramics sector for sorting lines, caliber etc.



Testa di stampa 7 punti:

Stampa di tutti i caratteri ASCII dal 32 (spazio) al 125 {}, logo con le matrici: 5x5 e 7x5. Altezza di stampa da 12.6 mm a 20 mm

Head Print 7 Dots

Printing of all ASCII characters from 32 (space) to 125 {}, logo with matrixes: 5x5, 7x5. Print Height from 12.6 (0,50") to 20 (0,79) mm.



Testa di stampa 16 punti:

Stampa di tutti i caratteri ASCII dal 32 (spazio) al 125 {}, logo con le matrici: 5x5, 7x5, 9x7, 16x10. Altezza di stampa da 12.6 a 60 mm.

Head Print 16 Dots

Printing of all ASCII characters from 32 (space) to 125 {}, logo with matrixes: 5x5, 7x5, 9x7, 16x10. Print Height from 12.6 (0,50") to 60 (2,37") mm.



GRUPPO TESTA DI STAMPA

Nella figura è riportata la composizione della testa di stampa completa di serbatoio e degli accessori necessari al suo funzionamento.

Si possono distinguere 5 parti principali:

Gruppo regolatore di precisione

- 1/A Gruppo filtro riduttore e regolatore di precisione (solo per inchiostro base MEK ed etanolo)
- 2 Serbatoio inchiostro da 1,350 o 6, 5 litri in acciaio inox
- 3 Testa di stampa tipo WJ (7 o 16 punti)
- 4 Fotocellula
- 5 Cavo di connessione testa/console

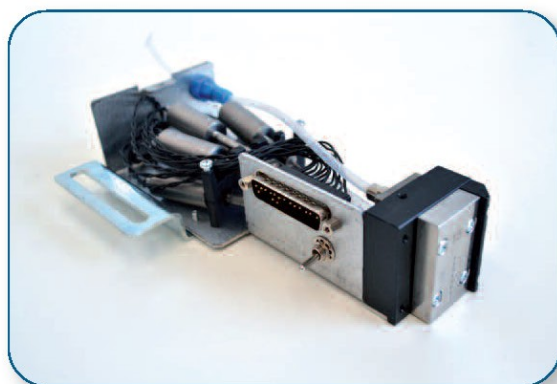
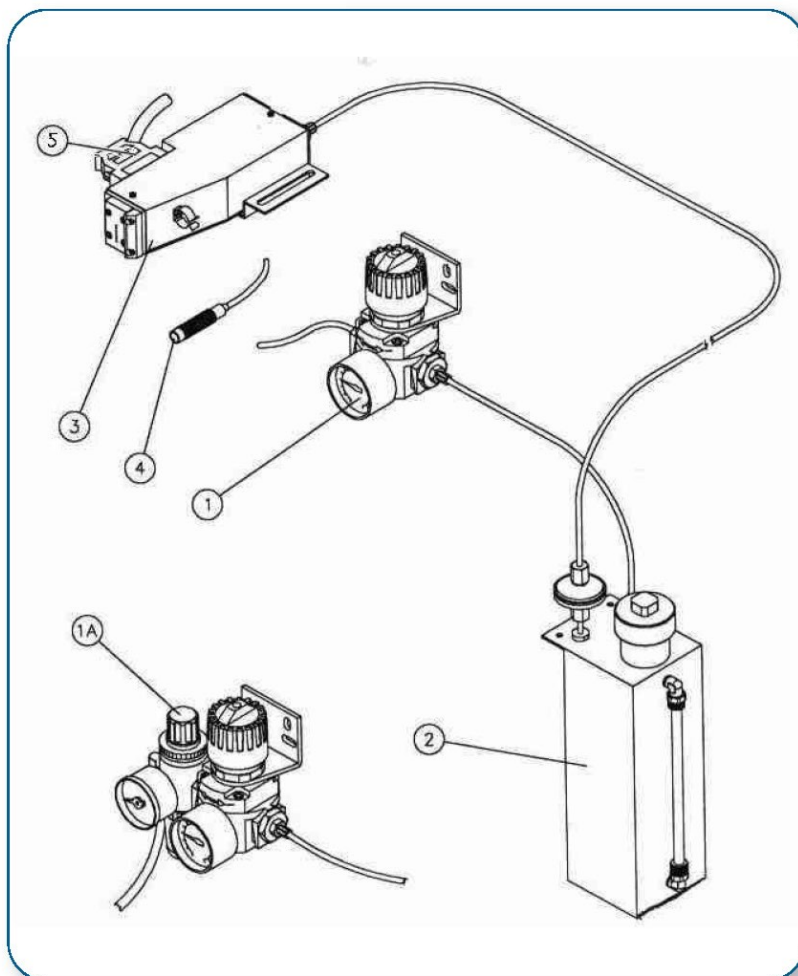
PRINT HEAD GROUP

The picture shows the print head with its tank and accessories which allow it to function.

It is composed of the following main parts:

Precision regulator

- 1/A Filter - Reducer group and Precision Regulator [only for MEK and Ethanol based inks]
- 2 1,350 ltr stainless steel ink tank
- 3 WJ Print Head (7 or 16 points)
- 4 Photocell
- 5 Head/Console Connection Cable



INKS AND SOLVENTS



<i>Ink Model</i>	<i>Nome</i>	<i>Name</i>	<i>Ink Type</i>	<i>Applicazioni</i>	<i>Application</i>
WJ1901	Ink nero spruzzabile base acqua	Water based black ink	WATER	inchiostrati utilizzabili su superfici porose, economico ed ideale per la stampa su carta, e cartoni	inks used on porous surfaces, economical and ideal for printing on paper and carton box
WJ1902	Ink blu spruzzabile base acqua	Water based blue ink	WATER		
WJ1903	Ink rosso spruzzabile base acqua	Water based red ink	WATER		
WJ1904	Ink verde spruzzabile base acqua	Water based green ink	WATER		
WJ1701	Ink fluorescente giallo	Yellow flourescent ink	WATER	inchiostrati per la marcatura nel settore ceramico	inks used to print in the ceramics sector
WJ1702	Ink fluorescente neutro	Neutral fluorescent ink	WATER		
WJ1911	Ink nero base etanolo	Ethanol based black ink	ETHANOL	inchiostrati per la marcatura su superfici porose, in particolare cartoni e polistirolo	inks used to print on porous surfaces, in particulary on carton box and polystyrene
WJ1912	Ink blu base etanolo	Ethanol based blue ink	ETHANOL		
WJ1913	Ink rosso base etanolo	Ethanol based red ink	ETHANOL		
WJ1914	Ink verde base etanolo	Ethanol based green ink	ETHANOL		
WJ1915	Ink giallo base etanolo	Ethanol based yellow ink	ETHANOL		
WJ1917	Ink neutro base etanolo	Ethanol basede neutral ink	ETHANOL		
WJ1921	Ink nero base Mek	Mek based black ink	MEK	inchiostrati per la marcatura su svariate superfici come cartoni, PVC, laterizii, ceramica, legno, metallo ecc	inks used to print on many type of surface like cardboard, PVC, bricks, ceramics, wood, metal, rubber etc.
WJ1923	Ink rosso base Mek	Mek based red ink	MEK		
WJ1926	Ink bianco base Mek	Mek based white ink	MEK		
SOL1600	Solvente di pulizia ink base acqua	Cleaning solvent water based	WATER	Solventi di pulizia per gli inchiostrati sopra menzionati	Cleaning Solvent for inks listed above
SOL1601	Solvente di pulizia ink base mek	Cleaning solvent Mek based	MEK		
SOL1602	Solvente di pulizia ink base etanolo	Cleaning solvent ehtanol based	ETHANOL		

CONSOLE PER IL PILOTAGGIO DI 4 TESTE DI STAMPA A 7 PUNTI O DI 2 TESTE A 16 PUNTI

- ✓ Tastiera in poliestere tipo QWERTY con 48 tasti a cupola
- ✓ Display grafico 240x128 punti retroilluminato a led.
- ✓ Real Time Clock, orologio in batteria tamponata
- ✓ Buzzer
- ✓ Dimensioni: larghezza 277, profondità 215, altezza 125 mm
- ✓ Grado di protezione IP54
- ✓ Alimentazione 110-220Vac 50-60Hz
- ✓ Fino a due schede driver possono essere alloggiare nella console. Ogni scheda permette il pilotaggio di due teste di stampa a 7 punti e di una a 16 punti.
- ✓ Ogni scheda driver permette la gestione indipendente dei seguenti ingressi optoisolati: fotocellula, encoder, BCD (O-3, S).
- ✓ Driver di pilotaggio dei solenoidi protetti da corto circuito.
- ✓ Linea seriale RS232: per il collegamento ad un PC remoto (opzionale)
- ✓ Segnali BCD: ingressi NPN, 4 segnali con strobe
- ✓ Fotocellula: ingresso NPN, sulla testa di stampa e sulla console
- ✓ Encoder: ingresso NPN o PNP

PRESTAZIONI SOFTWARE E CARATTERISTICHE DELLA STAMPA

Ritardo di stampa dall'attivazione della fotocellula selezionabile da 0 a 2550 ms.

Tempo intercolonna fra due colonne di punti selezionabile da 1 a 51 ms.

Ripetitore di stampa con tempo di ripetizione selezionabile da 0 a 2550 ms.

Sono presenti 5 contatori che consentono una totale flessibilità:

incrementali/decrementali ciascuno fino a 4 cifre (0000-9999),

con o senza zeri non significativi,

numerici (0-9) o alfabetici (A-Z),

passo di incremento/decremento selezionabile da 1 a 255,

contatori normali o di lotto (cioè variano solo dopo che è stata stampata una certa quantità di pezzi),

contatori semplici o in cascata (permettono di realizzare contatori fino a 20 cifre).

250 messaggi di 40 caratteri ciascuno memorizzabili per ogni scheda driver.

La scrittura in memoria e la successiva selezione del messaggio può avvenire utilizzando la linea seriale oppure tramite l'ingresso dati BCD.

Stampa di tutti i caratteri ASCII dal 32 (spazio) al 125 (}) con le matrici: 5x5, 7x5, 9x7, 16x10.

26 logo in matrice 5x5, 26 logo in matrice 7x5, 26 logo in matrice 9x7, 26 logo in matrice 16x10.

Permettono di realizzare grafica complessa (nei limiti dei 7-16 punti) e permettono di stampare caratteri stranieri, logo, caratteri speciali.

Ad ogni messaggio è associato il relativo report che contiene il numero di volte che il messaggio è stato stampato.

Stampa di data (giorno, mese, anno) e ora (ore, minuti, secondi) correnti in tutte le sequenze (gg-mm-aa, mm-gg-aa, ecc.) e in tutte le forme (anno in 1, 2, 4 cifre; mese in cifre o in lettere in base alla lingua selezionata).

Stampa delle date di scadenza in tutte le sequenze e in tutte le forme (come sopra).

Stampa del giorno sequenziale (Giuliano, 1-365) e della settimana sequenziale (1-52).

Stampa del giorno della settimana.

Stampa del codice del turno. Fino a 4 turni sono selezionabili e ad essi può essere associato un carattere di identificazione.

Stampa in grassetto, rovesciata, specchiata, a camino (solo per alcune matrici).

Possibilità di spostare logo e caratteri in avanti/indietro/sopra/sotto di uno o più punti. Questo è utile soprattutto per la matrice 5x5 e per i logo.

Possibilità di utilizzare testine inclinate e disassate (opzionale).

Possibilità di utilizzare encoder, ingressi BCD, ingressi BCD con FIFO (lo strobe memorizza un messaggio da stampare e lo mette in coda; la fotocellula svuota la coda, opzionale).



CONTROL CONSOLE FOR FOUR 7-DOTS OR TWO 16-DOTS PRINTING HEADS

- ✓ QWERTY-type Polyester keyboard with 48 dome-shaped keys
- ✓ Led back-lit 240x128 dots graphic display.
- ✓ Real Time Clock, clock in back-up battery
- ✓ Buzzer
- ✓ Size: 280 wide, 210 deep, 125 mm high
- ✓ Protection level IP54
- ✓ 100-240 Vac 60-50 Hz Power supply
- ✓ Up to two driver cards can be placed in the console.
- ✓ Each card allows control of two 7-dots heads and one 16-dots head.
- ✓ Each driver card allows independent management of the following opto-isolated inputs: photocell, encoder, BCD (0-3, S).
- ✓ Control driver for short circuit protected output drivers.
- ✓ Serial line: RS232: for connection to remote PC (optional)
- ✓ BCD signals: NPN inputs, 4 signals with strobe
- ✓ Photocell: NPN input, on printing head and on console
- ✓ Encoder: NPN o PNP input

SOFTWARE PERFORMANCES AND PRINTING FEATURES

Printing delay from photocell activation ranging from 1 to 2550 ms.

Intercolumn gap between two strokes ranging from 1 to 51 ms.

Print repeater with repetition time ranging from 1 to 2550 ms.

Five counters for total flexibility:

- incremental / decremental each up to 4 digits(0000-9999)
- with or without no-signifying zeros,
- numerical (0-9) or alphabetical (A-Z)
- increment/decrement ranging from 1 to 255,
- standard or batch counters,
- simple or cascade counters (they allow to create counters covering up to 20 digits).

250 messages of 40 characters; each of these can be stored for each printing head.

Memory writing and the subsequent selection of the message can take place through a serial line or BCD data input.

Printing of all ASCII characters from 32 [space] to 125 [}] with matrixes: 5x5, 7x5, 9x7, 16x10.

26 logo in a 5x6 matrix, 7x6 matrix, 9x7 matrix, 16x10 matrix.

They allow to create complex graphics (within the 7-16 dot limit), and to print foreign fonts logos, special fonts.

Each message comes complete with a relevant report containing the number of times the message was printed.

Printing of current date (day, month, year) and time (hour, minutes, seconds) in all formats (day-month-year, month-day-year, etc.) and in all forms (year in 1, 2, 4 digits; month in figures or letters, depending on the selected language)

Printing of expiry dates in all sequences and formats (as above).

Printing of sequential day (Julian, 1-365) and of sequential week (1-52).

Printing of weekday.

Printing of shift code. Up to 4 shifts can be selected, and an identification characters can be related to each.

Printing: bold, reversed, mirrored, tower print (for a few matrixes only).

Logos and fonts can be moved forward / backward / above / below one or more dots. This proves especially useful for the 5x5 matrix and the logos.

Slanted and de-axed heads can be used (optional).

Use of encoders, of BCD and BCD with FIFO inputs (the strobe loads one message to be printed and puts it on a printing queue; the photocell empties the printing queue).

Rivenditore autorizzato

LABELmac

www.labelmac.it