



# STAMPANTI SERIE HR UV

Sistemi di stampa ad alta risoluzione  
a getto d'inchiostro serie HR UV

**IDEALE ANCHE PER SUPERFICI NON POROSE**



# STAMPANTE HR500 UV A TESTA SINGOLA CON COMPUTER A BORDO



APPLICAZIONE LATERALE E SUPERIORE POSSIBILE CON LA STESSA STAMPANTE  
MEDIANTE SEMPLICE ROTAZIONE DELLA TESTA E DELLA LAMPADA



APPLICAZIONE LATERALE CON STAMPE DIFFERENTI



COMPUTER CON CASE DI PROTEZIONE  
PER AMBIENTI POLVEROSI (OPZIONALE)

# SISTEMI A GETTO D'INCHIOSTRO

I sistemi di stampa ad alta risoluzione a getto d'inchiostro della serie HR UV permettono la codifica di qualsiasi tipo di imballo od oggetto in movimento attraverso scritte alfanumeriche, codici a barre lineari, codici 2D, loghi e clipart.

Gli inchiostri a base acrilica consentono l'applicazione su superfici porose e non porose, come: carta e cartone (anche patinati), legno, vetro, metallo, film e materie plastiche, ceramica e laterizi.

Successivamente alla fase di stampa, l'inchiostro viene polimerizzato mediante una lampada a raggi UV (ultravioletti), in questo modo si evita totalmente qualsiasi problematica legato all'essiccazione dell'inchiostro sulle teste di stampa e nel circuito idraulico.

Questi sistemi si avvalgono dell'utilizzo di teste di stampa da 510 punti, con risoluzione di 180 dpi (punti per pollice), determinando quindi l'altezza dell'area di stampa equivalente a 71 mm per ogni testa.

Affidabili e versatili grazie all'utilizzo della tecnologia piezoelettrica DOD (drop on demand), rappresentano la soluzione ideale per soddisfare le più svariate esigenze avendo inoltre la possibilità di gestire molteplici teste di stampa (fino a 64), sia indipendenti che accoppiate fra loro.

Quest'ultima possibilità consente di estendere l'altezza di stampa fino a  $4 \times 71 = 284$  mm, trattando inoltre il lay-out di stampa come entità unica.

Infatti il software provvede a dividere il lay-out di stampa in strisce ed a trasmetterle alle teste di stampa in modo tale da non creare difetti nelle linee di contatto fra quest'ultime. Grazie alle dimensioni compatte ed alla posizione di installazione universale, si integrano facilmente su impianti e linee di produzione di qualsiasi genere.

Le stampanti della serie HR UV hanno la possibilità di ruotare la testa di stampa e la relativa lampada in modo rapido ed agevole, consentendo così la stampa anche su superfici orizzontali.

La consolle di programmazione è semplice ed intuitiva, consentendo agli operatori di ottenere in breve tempo la completa padronanza dei sistemi di stampa della serie HR UV.

Sono disponibili stampanti con computer a bordo oppure esterno, così come stampanti prive di computer.

E' possibile realizzare la rete di controllo del sistema di stampa utilizzando fino a 64 teste e 16 controller (vedi schema a lato).

## ESEMPI DI APPLICAZIONE



SCATOLA IN CARTONE POROSO



VASSOIO DI POLISTIROLO



SCATOLA IN CARTONE PATINATO



PROFILO METALLICO



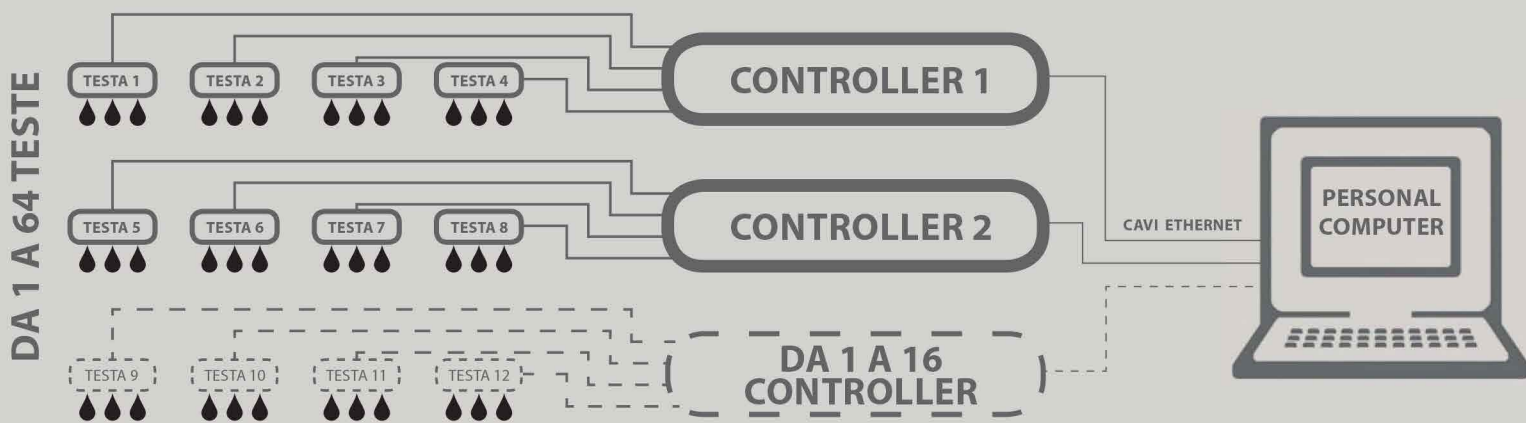
TANICA IN PLASTICA



SCATOLA IN CARTONE PATINATO

# MONOCROMATICI SERIE HR UV

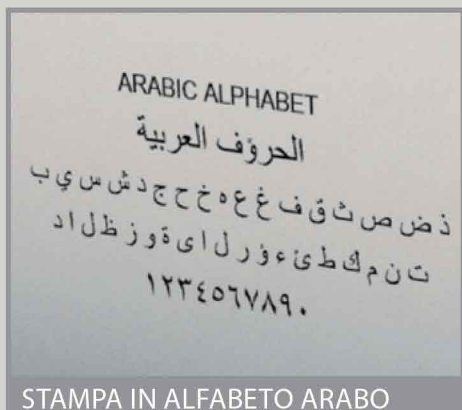
## SCHEMA DI COLLEGAMENTO FUNZIONALE



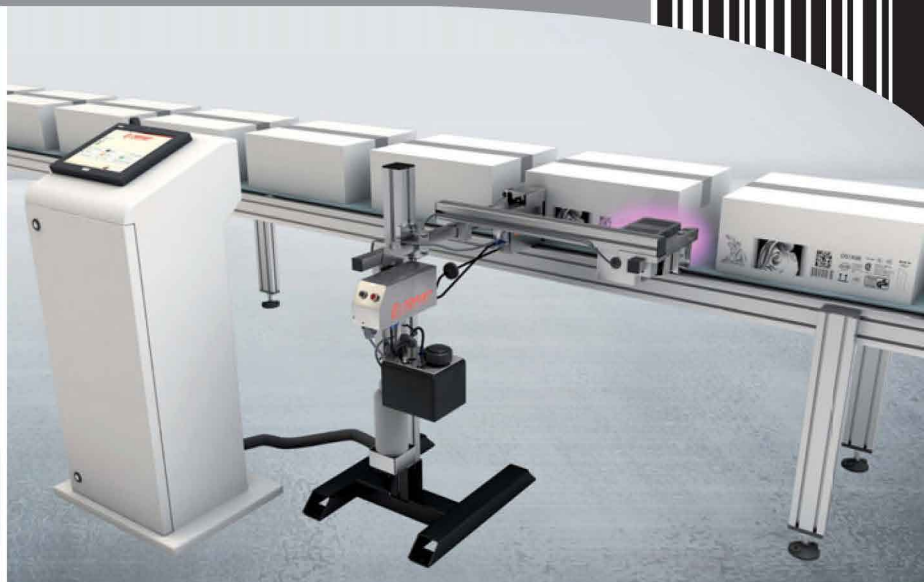
## ACCESSORI OPZIONALI



## ESEMPI DI APPLICAZIONE



# STAMPANTE HR500 UV A TESTA SINGOLA CON COMPUTER ESTERNO



APPLICAZIONE LATERALE E SUPERIORE POSSIBILE CON LA STESSA STAMPANTE  
MEDIANTE SEMPLICE ROTAZIONE DELLA TESTA E DELLA LAMPADA



# STAMPANTE HR500 UV A TESTA DOPPIA CON COMPUTER A BORDO



APPLICAZIONE LATERALE E SUPERIORE POSSIBILE CON LA STESSA STAMPANTE  
MEDIANTE SEMPLICE ROTAZIONE DELLA TESTA E DELLA LAMPADA

# SISTEMI A GETTO D'INCHIOSTRO SERIE HR UV A COLORI



I sistemi di stampa ad alta risoluzione a getto d'inchiostro della serie HR UV in quadricromia a colori permettono la codifica di qualsiasi tipo di imballo od oggetto in movimento attraverso scritte alfanumeriche.

Il risultato di stampa è una immagine a colori estremamente brillante e resistente, ottenendo il risultato ottimale su superfici di colore chiaro.

Gli inchiostri a base acrilica (nelle 4 basi: ciano, magenta, giallo e nero) consentono l'applicazione su superfici porose e non porose,

come: carta e cartone (anche patinati), legno, vetro, metallo, film e materie plastiche, ceramica e laterizi. Successivamente alla fase di stampa, l'inchiostro viene polimerizzato mediante una lampada a raggi UV (ultravioletti), in questo modo si evita totalmente qualsiasi problematica legata all'essiccazione dell'inchiostro sulle teste di stampa e nel circuito idraulico. Grazie ad un circuito idraulico avanzato, è possibile realizzare sistemi di stampa per superfici verticali oppure orizzontali, così come per superfici inclinate.

Questi sistemi si avvalgono dell'utilizzo di teste di stampa con 510 punti e risoluzione di 180 dpi (punti per pollice), determinando quindi la massima altezza dell'area di stampa pari a 71 mm per ogni testa. Affidabili e versatili grazie all'utilizzo della tecnologia piezoelettrica DOD (drop on demand), rappresentano la soluzione ideale per soddisfare le più svariate esigenze, avendo inoltre la possibilità di gestire molteplici teste di stampa, sia indipendenti che accoppiate fra loro. Quest'ultima possibilità consente di estendere l'altezza di stampa fino a  $16 \times 71 = 1136$  mm, trattando inoltre il lay-out di stampa come entità unica.

Infatti il software provvede a dividere il lay-out di stampa in strisce ed a trasmetterle alle teste di stampa in modo tale da non creare difetti nelle linee di contatto fra quest'ultime.

## ESEMPI DI APPLICAZIONE



TANICA IN PLASTICA



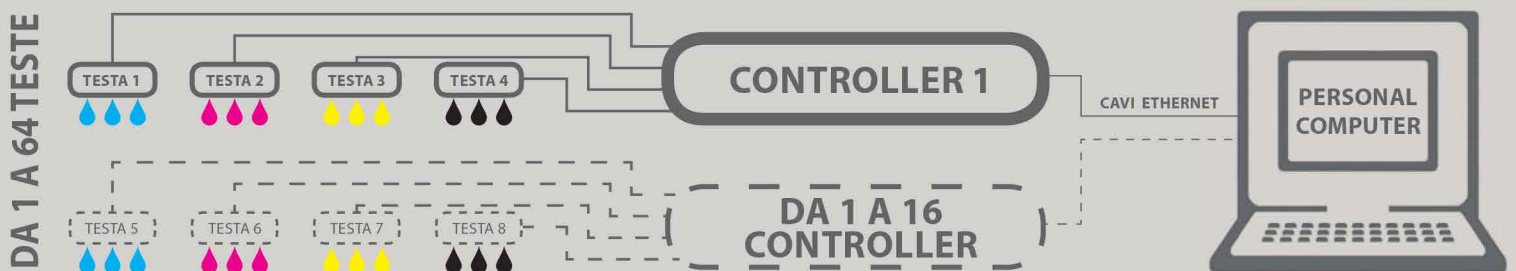
CASSETTA IN LEGNO



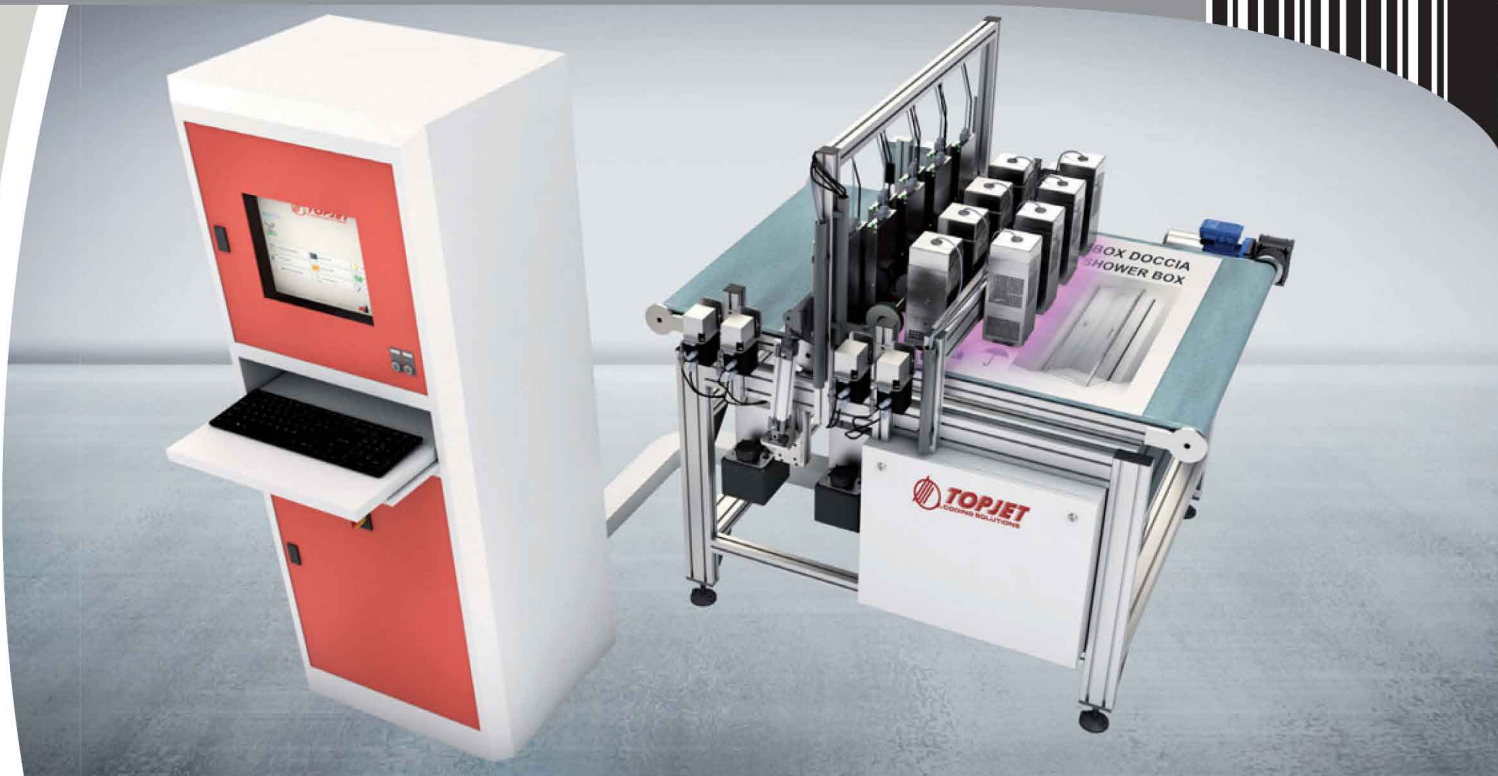
SCATOLA IN CARTONE PATINATO (\*)

\* macchine non presenti su questa brochure

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO FUNZIONALE



# SISTEMI A GETTO D'INCHIOSTRO MONOCROMATICI SERIE HR UV SPECIALI



TOPJET studia e realizza sistemi di stampa speciali sia monocromatici che in quadricromia a colori in grado di soddisfare le più svariate esigenze. Grazie ad attente valutazioni tecniche unite ad una lunga esperienza, TOPJET propone soluzioni razionali ed affidabili. Abbiamo infatti realizzato sistemi di stampa per applicazioni laterali e verticali con svariate altezze di area di stampa.

Ogni singolo progetto viene totalmente personalizzato in base ai seguenti aspetti:

- velocità di produzione
- posizione della stampa (monocromatica oppure in quadricromia a colori)
- posizione e forma dell'oggetto da stampare

## ESEMPI DI APPLICAZIONE



LASTRE IN PLASTICA



VASSOIO DI POLISTIROLO (\*)

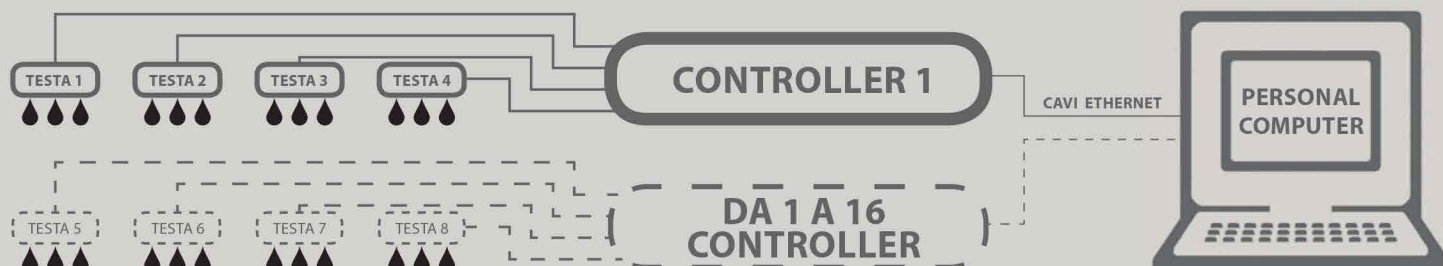


SCATOLA IN CARTONE PATINATO (\*)

\* macchine non presenti su questa brochure

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO FUNZIONALE

DA 1 A 64 TESTE



CONTROLLER 1

CAVI ETHERNET

PERSONAL  
COMPUTER

DA 1 A 16  
CONTROLLER

## CARATTERISTICHE GENERALI E COSTRUTTIVE

- Piedistallo di supporto a pavimento con semplice regolazione in altezza e profondità della testa di stampa e della lampada UV (volantini di regolazione opzionali)
- Agevole rotazione della testa di stampa e della relativa lampada UV per stampare anche su superfici orizzontali
- Testa di stampa montata su dispositivo elastico per la protezione da urti e vibrazioni
- Circuito idraulico avanzato con recupero dell'inchiostro utilizzato durante le fasi di spurgo della testa di stampa (possibile solo durante l'impiego su superfici verticali)
- Controller di gestione delle teste di stampa con capacità di gestire fino a 4 teste sia indipendenti che accoppiate fra loro
- Grado di protezione controller: IP33
- Ogni singolo controller è dotato dei seguenti collegamenti:
  - Encoder per movimenti irregolari
  - Porta Ethernet 10/100 per collegamento a computer di gestione
  - Gestione codici binari BCD (4 bit) per selezione del messaggio da stampare (fino a 15 messaggi stampabili contemporaneamente)
  - Segnale di inizio stampa
  - Scanner per verifica leggibilità codici a barre lineari e 2D

## CARATTERISTICHE DI STAMPA

- Distanza testa e superficie di stampa fino a 3 mm
- Font di testo disponibili: True Type di Windows
- Orientamento font nelle 4 direttrici: 0°, 90°, 180°, 270°
- Altezza font: qualsiasi, comunque non inferiore a 2 mm e non superiore all'area di stampa massima consentita dal sistema
- Possibilità di formattare i font in grassetto, corsivo e sottolineato
- Stampa di font in qualsiasi linguaggio: latino, cirillico, arabo, persiano, cinese, giapponese, coreano, greco, indi, ebraico, ecc.
- Stampa dei seguenti codici a barre lineari: EAN 13, EAN 8, UPCA, UPCE, INTERLEAVED 2/5, CODE 39, ITF 14, CODE 128, EAN 128
- Stampa dei seguenti codici a barre 2D: DATA MATRIX, QR CODE, PDF417
- Importazione di immagini e loghi nei seguenti formati: bmp, jpg, gif, jpeg, wmf, png, tif
- Scadenario multifunzione automatico, codice turno operatore
- Stampa automatica di data e ora
- Contatori incrementali/decrementali
- Ripetizione consecutiva del messaggio
- Campi di testo fissi e variabili
- Campi di codici a barre (lineari e 2D) fissi e variabili
- Inchiostri base acrilica UV ad elevato contrasto ed eccellente adesione a superfici porose e non porose; disponibili anche inchiostri resistenti ai solventi

## TESTE DI STAMPA

- Gestione contemporanea fino a 64 teste di stampa
- Tecnologia piezoelettrica DOD (drop on demand)
- Sistema di riscaldamento testa ed inchiostro
- Risoluzione verticale testa di stampa: 180 dpi (punti per pollice)
- Massima risoluzione di stampa orizzontale: 7200 dpi (in base alla velocità di stampa)
- Altezza area di stampa di ogni singola testa: 510 punti equivalente a 71 mm
- Teste di stampa disponibili con relative caratteristiche e prestazioni:
  - Modello 1513
    - ▶ Lunghezza messaggio in modalità monocromatica: fino a 15 metri
    - ▶ Lunghezza messaggio in modalità quadricromia a colori: fino a 15 metri
    - ▶ Dimensione goccia 80 pl in modalità binaria
    - ▶ Velocità di stampa: massimo 30 metri al minuto con risoluzione orizzontale di 180 dpi

- Modello 2513 utilizzata in modalità binaria:
  - ▶ Lunghezza messaggio in modalità monocromatica: fino a 15 metri
  - ▶ Lunghezza messaggio in modalità quadricromia a colori: fino a 15 metri
  - ▶ Dimensione goccia 37 pl in modalità binaria
  - ▶ Velocità di stampa: massimo 90 metri al minuto con risoluzione orizzontale di 180 dpi
- Modello 2513 utilizzata in modalità scala di grigi:
  - ▶ Lunghezza messaggio in modalità monocromatica: fino a 7,5 metri
  - ▶ Lunghezza messaggio in modalità quadricromia a colori: fino a 7,5 metri
  - ▶ Dimensione gocce 11+11+15 pl in scala di grigi
  - ▶ Velocità di stampa: massimo 70 metri al minuto con risoluzione orizzontale di 180 dpi
- Grado di protezione testa: IP54

## COMPUTER E SOFTWARE DI GESTIONE

- Computer con display touch screen 12" TFT VGA
- Compact flash da 4 GB
- Archivio messaggi ed immagini: circa 2,5 GB di memoria disponibile
- Sistema operativo: Windows XP Embedded
- Porte di comunicazione: Ethernet 10/100, USB 2.0
- Software di gestione stampante e creazione/modifica messaggi con menù di utilizzo semplice ed intuitivo con visualizzazione anteprima di stampa (WYSIWYG)
- Report di consumo inchiostro con calcolo automatico
- Icone di segnalazione anomalie per il costante controllo del corretto funzionamento del sistema
- Accesso operatore con password multi livello
- Possibilità di realizzare interfacciamenti con programmi di gestione aziendali
- Lingue disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Russo, Turco, Portoghese

## AMBIENTE DI LAVORO

- Temperatura da 5° a 45° C (40° - 112° F)
- Umidità: 10 - 90% (senza condensa)

## ALIMENTAZIONE ELETTRICA

- Tensione: 110 - 230 Vac monofase con autoregolazione
- Frequenza: 50 - 60 Hz

## SPECIFICHE TECNICHE DEI SISTEMI DI STAMPA STANDARD MONOCROMATICI FINO 4 TESTE

- Inchiostri base acrilica UV ad elevato contrasto ed eccellente adesione a superfici porose e non porose; disponibili nei seguenti colori: nero e bianco
- Minima altezza area di stampa: 71 mm
- Massima altezza area di stampa realizzabile: (4x71)= 284 mm

## SPECIFICHE TECNICHE DEI SISTEMI DI STAMPA MONOCROMATICI SPECIALI

- Inchiostri base acrilica UV ad elevato contrasto ed eccellente adesione a superfici porose e non porose; disponibili nei seguenti colori: nero e bianco
- Minima altezza area di stampa: 71 mm
- Massima altezza area di stampa realizzabile: (64x71)= 4544 mm

## SPECIFICHE TECNICHE DEI SISTEMI DI STAMPA IN QUADRICROMIA A COLORI

- Inchiostri base acrilica UV ad elevato contrasto ed eccellente adesione a superfici porose e non porose; disponibili nei seguenti colori: ciano, magenta, giallo e nero
- Minima altezza area di stampa: 71 mm
- Massima altezza area di stampa realizzabile: (16x71)= 1136 mm



Via Enrico Mattei, 2 - 41042 Fiorano Modenese (MO) - Italy  
Tel. +39 0536 815932 - Fax +39 0536 815936  
www.topjet.it - info@topjet.it



Via Pian di Rona, 128/B -50066 -Reggello (FI)  
055-8662033 - P.I. 02220500488  
www.sistemiidimarcatura.com  
info@sistemiidimarcatura.com