



**TOSH** ●●●●

**LOGICA 01**

**LOGICA 02**

**LOGICA 03**

**LOGICA 04**

**LOGICA 05**

**LOGICA 06**

**LOGICA 07**

**LOGICA 08**

**MACCHINE PER TAMPOGRAFIA - PAD PRINTING MACHINES**

**SERIELOGICA FLEXIBLE**

# SERIELOGICA

## LOGICA 01

## LOGICA 02

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

### FORZA DI STAMPA

### MAX VELOCITA' DI STAMPA

### NUMERO COLORI DI STAMPA

### MAX DIAMETRO BICCHIERE POSIZIONABILE

### DIAMETRO BICCHIERI STANDARD POSIZIONABILI

### CORSA VERTICALE

### MAX ALTEZZA TAMPONE POSIZIONABILE

### ALIMENTAZIONE ELETTRICA

### CONSUMO MEDIO

### PESO

### DIMENSIONI

### OPERATION

### PRINTING FORCE

### MAXIMUM PRINTING SPEED

### NUMBER OF PRINTING COLOURS

### MAXIMUM DIA. INK CUP

### STANDARD INK CUP SIZES

### VERTICAL STROKE

### MAXIMUM PAD HEIGHT

### AC SUPPLY

### AVERAGE CONSUMPTION

### WEIGHT

### SIZE

elettrico a controllo numerico

660 N

regolabile fino a 1800 c/h <sup>(\*)</sup>

1 - 2 - 3

90 mm

fino a 2 da 90 mm o 3 da 70 mm

95 mm

160 mm - 90 mm (con reciprocatore tamponi)

220/240 V - monofase - 50/60 Hz

circa 350 W (modello base)

circa 140 Kg (modello base)

616x860x1545 (h) mm (modello base)

electric with numerical control

660 N

adjustable up to 1800 c/h <sup>(\*)</sup>

1 - 2 - 3

90 mm

up to 2 dia. 90 mm or 3 dia. 70 mm

95 mm

160 mm - 90 mm (with pad shuttle system)

220/240 V - single phase - 50/60 Hz

about 350 W (basic model)

about 140 Kg (basic model)

616x860x1545 (h) mm (basic model)

elettrico a controllo numerico

800 N

regolabile fino a 1800 c/h <sup>(\*)</sup>

1 - 2 - 3 - 4

90 mm

fino a 3 da 90 mm o 4 da 70 mm

115 mm

175 mm - 100 mm (con reciprocatore tamponi)

220/240 V - monofase - 50/60 Hz

circa 400 W (modello base)

circa 192 Kg (modello base)

932x1000x1850 (h) mm (modello base)

electric with numerical control

800 N

adjustable up to 1800 c/h <sup>(\*)</sup>

1 - 2 - 3 - 4

90 mm

up to 3 dia. 90 mm or 4 dia. 70 mm

115 mm

175 mm - 100 mm (with pad shuttle system)

220/240 V - single phase - 50/60 Hz

about 400 W (basic model)

about 192 Kg (basic model)

932x1000x1850 (h) mm (basic model)

<sup>(\*)</sup> La velocità di stampa sopra riportata è la massima raggiungibile, diminuirà aumentando le corse verticali dei tamponi ed inserendo tempi di attesa nel ciclo. Anche i sistemi di convogliamento pezzi influiscono sulla massima velocità di stampa.

<sup>(\*)</sup> The above mentioned printing speed is the max achievable and will reduce when the vertical pad stroke is increased or when delay times have been programmed into the cycle. The maximum printing speed also depends on the parts conveying device.



**SERIELOGICA**  
**FLEXIBLE**

# FLEXIBLE

## LOGICA 03

elettrico a controllo numerico

1800 N

regolabile fino a 2300 c/h (\*)

1 - 2 - 3 - 4

115 mm

fino a 3 da 115 mm o 4 da 90 mm

115 mm

175 mm - 100 mm (con reciprocatore tamponi)

220/240 V - monofase - 50/60 Hz

circa 700 W (modello base)

circa 230 Kg (modello base)

1100x1050x1980 (h) mm (modello base)

electric with numerical control

1800 N

adjustable up to 2300 c/h (\*)

1 - 2 - 3 - 4

115 mm

up to 3 dia. 115 mm or 4 dia. 90 mm

115 mm

175 mm - 100 mm (with pad shuttle system)

220/240 V - single phase - 50/60 Hz

about 700 W (basic model)

about 230 Kg (basic model)

1100x1050x1980 (h) mm (basic model)



elettrico a controllo numerico

2400 N

regolabile fino a 2100 c/h (\*)

1 - 2 - 3 - 4 - 5

130 mm

fino a 3 da 130 mm o 4 da 115 mm o 5 da 90 mm

115 mm

175 mm - 100 mm (con reciprocatore tamponi)

220/240 V - monofase - 50/60 Hz

circa 1000 W (modello base)

circa 230 Kg (modello base)

1100x1050x1980 (h) mm (modello base)

electric with numerical control

2400 N

adjustable up to 2100 c/h (\*)

1 - 2 - 3 - 4 - 5

130 mm

up to 3 dia. 130 mm or 4 dia. 115 mm or 5 dia. 90 mm

115 mm

175 mm - 100 mm (with pad shuttle system)

220/240 V - single phase - 50/60 Hz

about 1000 W (basic model)

about 230 Kg (basic model)

1100x1050x1980 (h) mm (basic model)



# SERIELOGICA

## LOGICA 05

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

#### FORZA DI STAMPA

#### MAX VELOCITA' DI STAMPA

#### NUMERO COLORI DI STAMPA

#### MAX DIAMETRO BICCHIERE POSIZIONABILE

#### DIAMETRO BICCHIERI STANDARD POSIZIONABILI

#### CORSA VERTICALE

#### MAX ALTEZZA TAMPONE POSIZIONABILE

#### ALIMENTAZIONE ELETTRICA

#### CONSUMO MEDIO

#### PESO

#### DIMENSIONI

### OPERATION

#### PRINTING FORCE

#### MAXIMUM PRINTING SPEED

#### NUMBER OF PRINTING COLOURS

#### MAXIMUM DIA. INK CUP

#### STANDARD INK CUP SIZES

#### VERTICAL STROKE

#### MAXIMUM PAD HEIGHT

#### AC SUPPLY

#### AVERAGE CONSUMPTION

#### WEIGHT

#### SIZE

elettrico a controllo numerico

3000 N

regolabile fino a 2100 c/h <sup>(\*)</sup>

1 - 2 - 3 - 4 - 5

160 mm

fino a 2 da 160 mm o 4 da 130 mm o 5 da 90 mm

115 mm

175 mm - 100 mm (con reciprocatore tamponi)

220/240 V - monofase - 50/60 Hz

circa 1300 W (modello base)

circa 230 Kg (modello base)

1100x1050x1980 (h) mm (modello base)

electric with numerical control

3000 N

adjustable up to 2100 c/h <sup>(\*)</sup>

1 - 2 - 3 - 4 - 5

160 mm

up to 2 dia. 160 mm or 4 dia. 130 mm or 5 dia. 90 mm

115 mm

175 mm - 100 mm (with pad shuttle system)

220/240 V - single phase - 50/60 Hz

about 1300 W (basic model)

about 230 Kg (basic model)

1100x1050x1980 (h) mm (basic model)

<sup>(\*)</sup> La velocità di stampa sopra riportata è la massima raggiungibile, diminuirà aumentando le corse verticali dei tamponi ed inserendo tempi di attesa nel ciclo. Anche i sistemi di convogliamento pezzi influiscono sulla massima velocità di stampa.

<sup>(\*)</sup> The above mentioned printing speed is the max achievable and will reduce when the vertical pad stroke is increased or when delay times have been programmed into the cycle. The maximum printing speed also depends on the parts conveying device.



**SERIELOGICA**  
**FLEXIBLE**

# FLEXIBLE

## LOGICA 06

elettrico a controllo numerico

6000 N

regolabile fino a 1100 c/h (\*)

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

250 mm

fino a 5 da 250 mm o 6 da 195 mm o 7 da 160 mm o 8 da 130 mm

160 mm

270 mm

380 V - trifase - 50/60 Hz

circa 0,5 Kw (modello base)

circa 1500 Kg (modello base)

2370x2820x2300 (h) mm (con carterizzazione)

electric with numerical control

6000 N

adjustable up to 1100 c/h (\*)

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

250 mm

up to 5 dia. 250 mm or 6 dia. 195 mm or 7 dia. 160 mm or 8 dia. 130 mm

160 mm

270 mm

380 V - triple phase - 50/60 Hz

about 0,5 Kw (basic model)

about 1500 Kg (basic model)

2370x2820x2300 (h) mm (with safety guarding)



elettrico a controllo numerico

11000 N

regolabile fino a 1200 c/h (\*)

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

250 mm

fino a 5 da 250 mm o 6 da 195 mm o 7 da 160 mm o 8 da 130 mm

160 mm

270 mm

380 V - trifase - 50/60 Hz

circa 1,3 Kw (modello base)

circa 1500 Kg (modello base)

2370x2820x2300 (h) mm (con carterizzazione)

electric with numerical control

11000 N

adjustable up to 1200 c/h (\*)

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8

250 mm

up to 5 dia. 250 mm or 6 dia. 195 mm or 7 dia. 160 mm or 8 dia. 130 mm

160 mm

270 mm

380 V - triple phase - 50/60 Hz

about 1,3 Kw (basic model)

about 1500 Kg (basic model)

2370x2820x2300 (h) mm (with safety guarding)



# SERIE LOGICA FLEXIBLE

## LOGICA 08

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

#### FORZA DI STAMPA

#### MAX VELOCITA' DI STAMPA

#### NUMERO COLORI DI STAMPA

#### MAX DIAMETRO BICCHIERE POSIZIONABILE

#### DIAMETRO BICCHIERI STANDARD POSIZIONABILI

#### CORSA VERTICALE

#### MAX ALTEZZA TAMPONE POSIZIONABILE

#### ALIMENTAZIONE ELETTRICA

#### CONSUMO MEDIO

#### PESO

#### DIMENSIONI

### OPERATION

#### PRINTING FORCE

#### MAXIMUM PRINTING SPEED

#### NUMBER OF PRINTING COLOURS

#### MAXIMUM DIA. INK CUP

#### STANDARD INK CUP SIZES

#### VERTICAL STROKE

#### MAXIMUM PAD HEIGHT

#### AC SUPPLY

#### AVERAGE CONSUMPTION

#### WEIGHT

#### SIZE

elettrico a controllo numerico

30000 N

regolabile fino a 700 c/h <sup>(\*)</sup>

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

350 mm

fino a 4 da 350 mm o 7 da 160 mm o 10 da 115 mm

160 mm

300 mm

380/400 V - trifase - 50/60 Hz

da 3 a 4 KW

circa 2000 Kg (modello base)

1400x2300x2500 (h) mm (modello base)

electric with numerical control

30000 N

adjustable up to 700 c/h <sup>(\*)</sup>

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

350 mm

up to 4 dia. 350 mm or 7 dia. 160 mm or 10 dia. 115 mm

160 mm

300 mm

380/400 V - triple phase - 50/60 Hz

from 3 to 4 KW

about 2000 Kg (basic model)

1400x2300x2500 (h) mm (basic model)

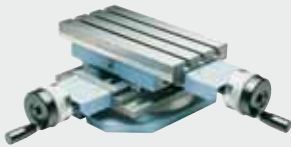
<sup>(\*)</sup> La velocità di stampa sopra riportata è la massima raggiungibile, diminuirà aumentando le corse verticali dei tamponi ed inserendo tempi di attesa nel ciclo. Anche i sistemi di convogliamento pezzi influiscono sulla massima velocità di stampa.

<sup>(\*)</sup> The above mentioned printing speed is the max achievable and will reduce when the vertical pad stroke is increased or when delay times have been programmed into the cycle. The maximum printing speed also depends on the parts conveying device.



**SERIE LOGICA  
FLEXIBLE**

**Tavole ortogonali**  
Cross tables



**Tavole ortogonali**

Consigliate per ottenere rapidi e precisi posizionamenti su più assi di un singolo portaoggetti.

**Cross tables**

Recommended for applications where there is a single fixture, they allow rapid alignment on more axis of the part to the print.

**Dispositivi di raclatura a rinfresco**  
Doctoring refresher devices



**Dispositivi di raclatura a rinfresco**

Consentono di stampare una dimensione superiore all'area del bicchiere di stampa.

**Doctoring refresher devices**

Ideal for printing large images that don't fit into ink cup size.

**Dispositivi di pulizia automatica tamponi**  
Automatic pad cleaning devices



**Dispositivi di pulizia automatica tamponi**

Permette di effettuare un ciclo di pulizia tamponi con frequenza di intervento programmabile.

**Automatic pad cleaning devices**

They permit the pads cleaning cycle with programmable operating time.

**Reciprocatori tamponi**  
Pad shuttle systems



**Reciprocatori tamponi**

Consentono di stampare a 2 o 3 colori mantenendo fermo l'oggetto; ideali anche per la stampa di superfici cilindriche.

**Pad shuttle systems**

Suggested for 2 or 3 colour printing on a motionless support fixture; ideal also for printing onto cylindrical surfaces.

**Indexori**  
Indexers



**Indexori**

Transfer lineari monosaggio per la stampa a più colori di oggetti di medie e grandi dimensioni.

**Indexers**

Single fixture linear transfers for multicolour printing on medium and large products.

**Tavole rotanti**  
Rotary tables



**Tavole rotanti**

Consigliate per la stampa a più colori o quando sono richieste alte cadenze produttive; sono anche utilizzate per effettuare altre lavorazioni in linea.

**Rotary tables**

Recommended for multicolour printing or when high production cadences are required. They can also be used for additional in-line processes.

**Convogliatori rettilinei ovali**  
Oval flat conveyors



**Convogliatori rettilinei ovali**

Transfer lineari multiposaggio per la stampa a più colori di oggetti di piccole e medie dimensioni; adatto anche ad effettuare altre lavorazioni in linea.

**Oval flat conveyors**

Multifixture linear transfers for multicolour printing on small and medium products or used for additional in-line processes

**Convogliatori rettilinei a cingolo di carro armato**  
Rectilinear tracked conveyors



**Convogliatori rettilinei a cingolo di carro armato**

Transfer lineari ad asse di rotazione orizzontale disponibili in varie versioni. Consigliati per gli allestimenti a più colori e dove è richiesto un numero elevato di posaggi per effettuare altre lavorazioni oltre la stampa (pre- e post- trattamenti, carico e scarico pezzi, ...), o per posizionare più macchine in linea.

**Rectilinear tracked conveyors**

Linear transfer with horizontal rotation axes, available in various dimensions. RECOMMENDED in standard configuration, for multi-colours with extra fixtures, for additional functions such as: pre and post treatment, loading and unloading products or when more than one machine is used on line.

**Convogliatori rettilinei inclinati**  
Rectilinear inclined conveyors



**Convogliatori rettilinei inclinati**

Transfer lineari a piani di lavoro inclinati, adatti ad utilizzare anche i posaggi che nel tipo a cingolo sono nella parte sottostante, utilizzabili come i tipi ovali ma con un numero superiore di posaggi e disponibili in varie versioni. Consigliati per gli allestimenti a più colori e dove è richiesto un numero elevato di posaggi per effettuare altre lavorazioni oltre la stampa o per impieghi con carichi particolarmente elevati.

**Rectilinear inclined conveyors**

Linear transfer with inclined working planes is also suitable for use fixtures which, as in the tracked conveyor, run below the printing plane i. e. under the table. Also usable as the oval, flat conveyor, type MEG, but with higher number of fixtures and available in various dimensions. RECOMMENDED for multi-colours printing with additional functions to the printing phase, or for multi-stage loading.

È la linea di macchine a completo funzionamento elettrico CNC che si contraddistingue per la gestione facile, economica e modulare degli assi di movimentazione del pezzo, in abbinamento a cambi di produzione estremamente rapidi, arrivando quasi ad azzerare il tempo di set-up di una macchina di tampografia multicolore. Ideale per produzioni intermittenti, dove si realizzano più prodotti, solitamente divisi in lotti.

- Funzionamento completamente elettrico
- Fino a 8 assi di movimentazione facilmente programmabili.
- Possibilità di stampare fino a 10 colori (con mod. Logica 08).
- Movimenti meccanici, effettuati con motorizzazioni a controllo numerico, garantiscono una grande precisione ed una elevata flessibilità, abbinata ad una semplicità operativa senza confronti. Autodiagnosi.
- Il funzionamento esclusivamente elettrico consente un basso costo di esercizio, rispetto ad una equivalente macchina pneumatica.
- Completamente costruita in lega leggera ed in acciai speciali.
- Ecologica. Grazie all'allestimento di tipo ermetico, non permette l'evaporazione dei solventi.
- Regolazione indipendente di velocità per ognuna delle sei corse; possibilità di autoapprendimento delle corse verticali del tampone; diverse temporizzazioni delle fasi più importanti del ciclo di stampa.
- Cambi di produzione in meno di un minuto, grazie alla sua costruzione realizzata tenendo in considerazione i più moderni criteri ergonomici.
- Meccanica di qualità per garantire una dolcezza di funzionamento, che la rende estremamente silenziosa, permettendone l'utilizzo in qualsiasi ambiente.
- Possibilità di stampare sotto il piano cliché, per permettere il libero posizionamento di oggetti di grandi dimensioni.
- Progettata per garantire una lunga vita operativa, la macchina è esente da manutenzione.
- Tutte le regolazioni di funzionamento sono eseguibili da tastiera per digitazione, con visualizzatore alfanumerico.
- Funzione count-down e memorizzazione di tutti i parametri di lavoro per agevolare la messa a punto.
- Possibilità di stampare su piani diversi dello stesso oggetto regolando semplicemente le corse dei tamponi da tastiera.

This line of machines with full electronic CNC function, is characterized by ease of management, economy and the modulation of the axes for the movement of the piece, linked to extremely rapid production changes, with a capability of nearly zeroing out set-up times of a multicolour pad printing machine: ideal for intermittent production runs, where more than one item is worked, usually divided in lots.

- Fully electrical operation
- Up to 8 movement axis easily programming.
- 10 colours printing achievement (with Logica 08 model).
- All the mechanical movements are motorized via numerical control, guarantee high precision providing complete flexibility of operation and simplicity without compromise.
- Its exclusive electric operation presents a considerable advantage compared to an equivalent pneumatic machine.
- Manufactured from light alloy and special steel.
- Eco-friendly. Due to its available hermetic ink system preventing solvent evaporation.
- Independent adjustment of speeds to each of the six strokes, ability to memorize the different and most important phases of the printing cycle.
- Changeover time reduced to a few minutes, thanks to the considerations given in the design concept to apply ergonomic principles to the system.
- Due to the mechanical design quality, a guaranteed smooth working function results in an extremely quiet action, thus allowing use in any environment.
- Ability to print under the printing plate, allowing decoration in every position on the large sized objects.
- The manufacturing it was also conceived to guarantee a long life of working without maintenance.
- All adjustment functions can be carried out via the numeric keyboard with alphanumeric display.
- Countdown function and memory of all different work programs for easy set up.
- Ability to print on different surface levels of the same object, adjusting easily the stroke through the keyboard.

**TOSH**®

MACCHINE E SERVIZI  
PER LA STAMPA SU OGGETTI



**TOSH** s.r.l. - Via Lambro 84, I - 20089 Quinto Stampi Rozzano (MI)  
Tel. +39 02 57566.1 (10 linee r.a.) - Fax +39 02 89200266  
E-mail: info@tosh.it [www.tosh.it](http://www.tosh.it)