



Machines, consumables and automation for objects printing

Serie Logica

Flexible

PAD PRINTING MACHINES

Logica 01

Logica 02

Logica 03

Logica 04

Logica 05

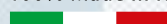
Logica 05.5

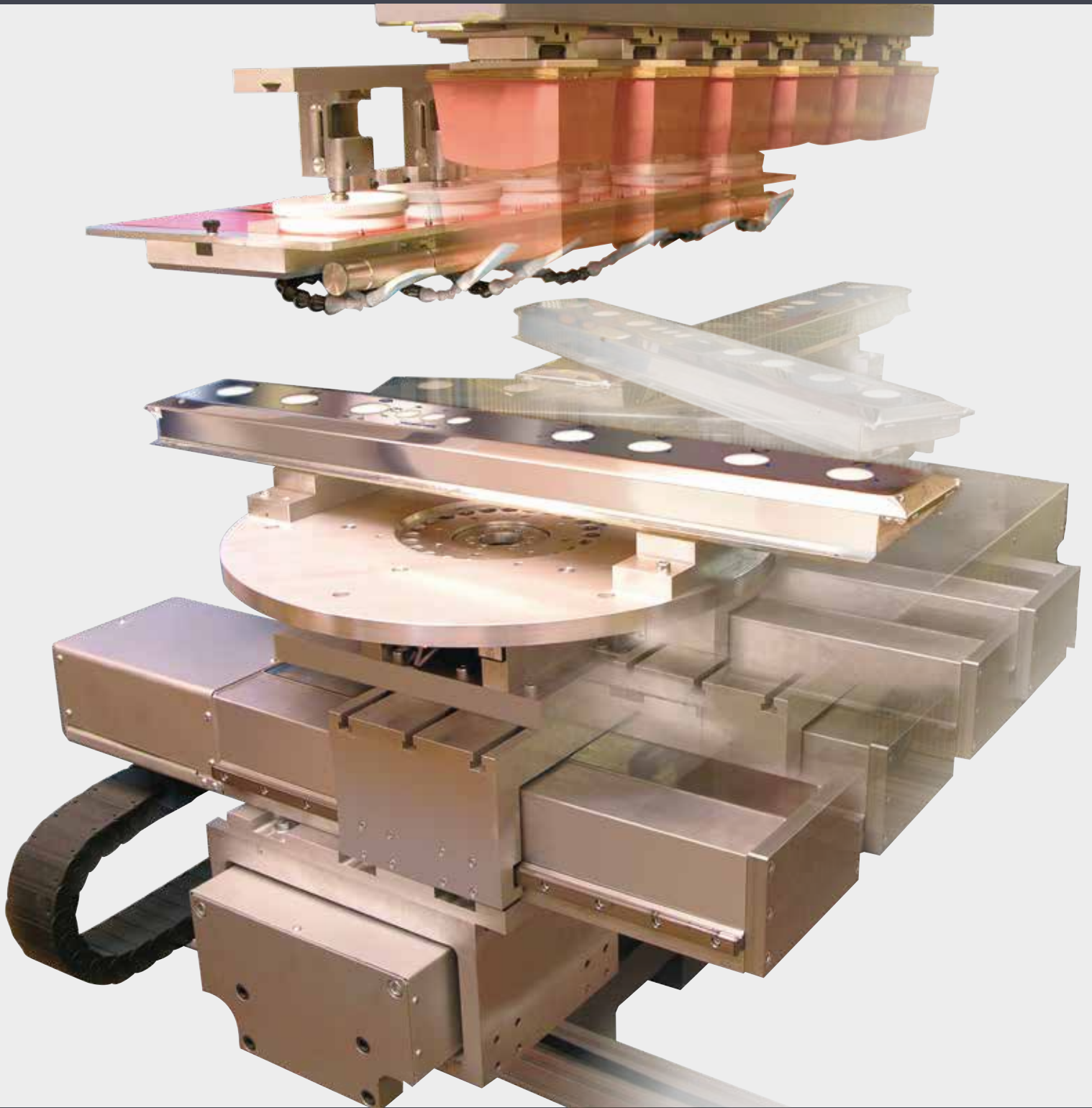
Logica 06

Logica 07

Logica 08

100% Made in Italy





“Thinking at a pad printing machine with highest operating flexibility”

Serie Logica **Flexible**

È la linea di macchine a controllo numerico con **funzionamento completamente elettrico.**

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. Grazie al livello di investimento estremamente contenuto dei modelli medio-piccoli della serie, TOSH consente all'utente di disporre di una **macchina con un elevato contenuto tecnologico** in un segmento di mercato che fino a ieri era riservato solo a quelle di concezione più semplice, ad azionamento pneumatico.

Con i modelli più grandi della linea, **Logica 05.5 - 06 - 07 e 08**, veri e propri centri di stampa tampografici a controllo numerico, TOSH ha rivoluzionato alcuni settori di applicazione, introducendo innovazioni tali da renderle le uniche unità di tampografia in grado di **produrre con un reale profitto.**



Dispositivo di rotazione pezzo a controllo numerico



Dispositivo automatico di pulizia tapponi



Esempio di un allestimento a 5 colori radiali, con tavola rotante a controllo numerico

Caratteristiche principali

- 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 ad azionamento pneumatico.
- 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.
- Registrazione colori su assi xyr completamente automatica.



Serie Logica Flexible



Logica 01

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	elettrico a controllo numerico
FORZA DI STAMPA	660 N
MAX VELOCITÀ DI STAMPA	regolabile fino a 1800 c/h (*)
NUMERO COLORI DI STAMPA	1 - 2 - 3
MAX DIAMETRO BICCHIERE POSIZIONABILE	90 mm
DIAMETRO BICCHIERI STANDARD POSIZIONABILI	fino a 2 da 90 mm o 3 da 70 mm
CORSA VERTICALE	95 mm
MAX ALTEZZA TAMPONE POSIZIONABILE	160 mm - 90 mm (con reciprocatore tamponi)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220/240 V - monofase - 50/60 Hz
CONSUMO MEDIO	circa 350 W (modello base)
PESO	circa 140 Kg (modello base)
DIMENSIONI	616x860x1545 (h) mm (modello base)



Logica 02

elettrico a controllo numerico

800 N

regolabile fino a 1800 c/h (*)

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)



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)

(*) 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 l'utilizzo di sistemi di convogliamento pezzi influisce sulla massima velocità di stampa raggiungibile.

Serie Logica Flexible



Logica 04

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	elettrico a controllo numerico
FORZA DI STAMPA	2400 N
MAX VELOCITÀ DI STAMPA	regolabile fino a 2100 c/h (*)
NUMERO COLORI DI STAMPA	1 - 2 - 3 - 4 - 5
MAX DIAMETRO BICCHIERE POSIZIONABILE	130 mm
DIAMETRO BICCHIERI STANDARD POSIZIONABILI	fino a 3 da 130 mm o 4 da 115 mm o 5 da 90 mm
CORSA VERTICALE	115 mm
MAX ALTEZZA TAMPONE POSIZIONABILE	175 mm - 100 mm (con reciprocatore tamponi)
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	220/240 V - monofase - 50/60 Hz
CONSUMO MEDIO	circa 1000 W (modello base)
PESO	circa 230 Kg (modello base)
DIMENSIONI	1100x1050x1980 (h) mm (modello base)



Logica 05

elettrico a controllo numerico

2800 N (Logica 05) - 3800 N (Logica 05 S)

regolabile fino a 2100 c/h (*)

1 - 2 - 3 - 4 - 5

160 mm

fino a 2 da 160 mm o 4 da 130 mm (con Logica 05 S) 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)



Logica 05.5

elettrico a controllo numerico

4000 N (Logica 05.5 e Logica 05.5 SV) - 5000 N (Logica 05.5 S)

regolabile fino a 1200 c/h (L. 05.5 e L. 05.5 S) - 1700 c/h (L. 05.5 SV) (*)

1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

195 mm (Logica 05.5 S e Logica 05.5 SV) - 160 mm (Logica 05.5)

fino a 4 da 160 mm o 5 da 130 mm (Logica 05.5)

fino a 3 da 195 mm o 4 da 160 mm o 5 da 130 mm o 6 da 125 mm (Logica 05.5 S - SV)

180 mm

220 mm

380/400 V - trifase - 50/60 Hz

circa 1500 W (modello base)

circa 1300 Kg (con indexore e carter di protezione)

2550x1600x2250 (h) mm (con indexore e carter di protezione)

(*) 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 l'utilizzo di sistemi di convogliamento pezzi influisce sulla massima velocità di stampa raggiungibile.

Serie Logica Flexible



Logica 06

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	elettrico a controllo numerico
FORZA DI STAMPA	6000 N
MAX VELOCITÀ DI STAMPA	regolabile fino a 1100 c/h (*)
NUMERO COLORI DI STAMPA	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
MAX DIAMETRO BICCHIERE POSIZIONABILE	250 mm
DIAMETRO BICCHIERI STANDARD POSIZIONABILI	fino a 3 da 250 mm o 5 da 195 mm o 6 da 160 mm o 8 da 130 mm
CORSA VERTICALE	160 mm
MAX ALTEZZA TAMPONE POSIZIONABILE	270 mm
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	380 V - trifase - 50/60 Hz
CONSUMO MEDIO	circa 0,5 Kw (modello base)
PESO	circa 1500 Kg (modello base)
DIMENSIONI	2370x2820x2300 (h) mm (con carterizzazione)



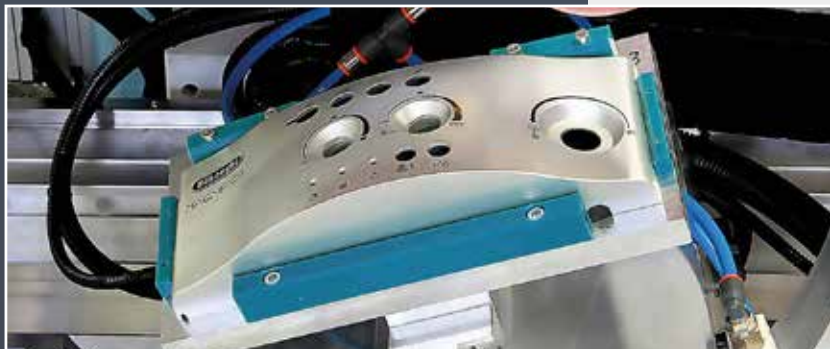
Logica 07



Logica 08

elettrico a controllo numerico	elettrico a controllo numerico
11000 N	30000 N
regolabile fino a 1200 c/h (*)	regolabile fino a 700 c/h (*)
1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
250 mm	350 mm
fino a 4 da 250 mm o 6 da 195 mm o 7 da 160 mm o 8 da 130 mm	fino a 4 da 350 mm o 7 da 160 mm o 10 da 115 mm
160 mm	160 mm
270 mm	300 mm
380 V - trifase - 50/60 Hz	380/400 V - trifase - 50/60 Hz
circa 1,3 Kw (modello base)	da 3 a 4 KW
circa 1500 Kg (modello base)	circa 2000 Kg (modello base)
2370x2820x2300 (h) mm (con carterizzazione)	1400x2300x2500 (h) mm (modello base)

(*) 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 l'utilizzo di sistemi di convogliamento pezzi influisce sulla massima velocità di stampa raggiungibile.



Esempio di un ciclo di stampa con utilizzo di 6 assi a controllo numerico, tra cui una doppia bascula elettrica posizionata su un asse di traslazione (indexore), al fine di ottenere la più alta qualità di stampa su un pezzo di forma particolarmente complessa

Perché scegliere una macchina **TOSH**: il vantaggio è "built in"

Non aspettatevi un monotono documento di soli fatti e numeri.
Qui di seguito ci sono informazioni tecniche che vi aiuteranno
a meglio comprendere la filosofia costruttiva di una macchina TOSH.

Se non avete mai messo le mani su una macchina Tosh,
non avete mai lavorato con qualcosa di così speciale e innovativo.

**Le macchine Tosh combinano velocità, flessibilità e forza,
diversamente da ogni altra.**

Ogni particolare è progettato con una ragione e uno scopo preciso.

Negli anni trascorsi abbiamo lavorato a migliaia di applicazioni,
con clienti i cui livelli tecnici spaziavano da esperti a non.

Abbiamo risposto alla domanda "**Perché dovrei comprare la vostra macchina?**"
almeno un migliaio di volte. Il fatto è che ci sono centinaia di ragioni per affidare
la vostra produzione ad una macchina TOSH.

Con questo documento abbiamo cercato di creare una lista esaustiva di tutte quelle
caratteristiche che ci mettono al di sopra dei nostri concorrenti.

Le macchine sono progettate da zero senza alcun compromesso.

Questo è il vero vantaggio TOSH.

Solo fatti

Ogni pezzo di una macchina TOSH è concepito, studiato e costruito come elemento costruttivo **modulare**. Nella nostra gamma non esistono macchine "mono-applicazione".

I singoli elementi possono essere combinati per ottenere una **grande varietà di utilizzo**. Tutti i macchinari hanno subito un chiaro processo di crescita in termini di velocità e flessibilità.

Dal rigore di questa filosofia progettuale derivano soluzioni innovative che soddisfano un'ampia sfera di richieste. Ci sono soluzioni applicative già pronte, ovvero "plug-in", non è necessario reinventare il processo in questi casi, né dobbiamo forzare una soluzione marginale perché le nostre macchine possiedono già la **flessibilità** per affrontare il tipo di applicazione che deve essere svolta.



Logica 05.5 S
a 5 colori dia. 130 mm
con 5 assi a controllo numerico.

Vantaggi meccanici

Struttura in lega leggera fusa o acciaio elettrosaldato

I progettisti TOSH mirano a che ogni particolare della macchina assolva il suo compito finale: stampare. Uno degli aspetti chiave per una stampa veloce, accurata e di alta qualità, è la rigidità a partire dal telaio base della macchina. Torsioni, colpi e vibrazioni causano distorsioni e obbligano l'operatore a rallentare la macchina. Tutti questi fattori constringono, per così dire, a dover sempre verificare il processo di stampa. Utilizzando un robustissimo telaio in alluminio o struttura in acciaio elettrosaldato, TOSH parte col piede giusto. Le macchine da stampa comuni utilizzano telai assemblati imbullonati. Invece, ogni componente di una macchina TOSH è rigido. Un assemblato imbullonato è incline a percepire l'effetto di torsioni, colpi e vibrazioni, mentre una fusione o struttura elettrosaldato rigida elimina tali problemi.



Funzionamento completamente elettrico

Ogni parte di un'attrezzatura TOSH è completamente elettrica. L'aria compressa non è necessaria per l'azionamento di nessuna delle nostre teste di stampa o accessori di convogliamento.

Fintanto che c'è corrente, con una macchina TOSH si può lavorare. Questo rende la macchina sostanzialmente più produttiva ed efficiente a livello energetico.

La manutenzione preventiva su una macchina TOSH è quasi eliminata. Senza cilindri e altri componenti di questo tipo, le macchine TOSH richiedono cure davvero minime. Non ci si deve più preoccupare di filtri, acqua o olio nelle guide, guarnizioni danneggiate, ecc...

Una volta che avete programmato una macchina Tosh, il ciclo rimane lo stesso fino a che lo si reimposta.

Se avete provato a impostare una lavorazione su una macchina pneumatica, saprete che, cambiando la velocità, la macchina spesso cambia le corse e la forza di stampa.

I cilindri impiegano tempo a stabilizzarsi. Le variazioni di pressione e volume nell'impianto dell'aria compressa hanno effetti sulle velocità del ciclo di stampa e sulla qualità. Invece con il funzionamento elettrico si garantisce una regolare applicazione di forza e cadenze produttive molto alte.





Guide lineari

Per trarre un vantaggio pieno dalla robusta costruzione delle nostre macchine di stampa, come anche la potenza e velocità dei nostri motori elettrici, Tosh utilizza solo le migliori guide lineari per il controllo di movimento. Una guida lineare consiste in un binario di acciaio e in un pattino con cuscinetti ri-circolanti che forniscono un controllo e performance superiori. Con le guide lineari si possono ottenere movimenti di più alta precisione se paragonati a slitte o alberi tradizionali. Grazie al sistema con il quale il pattino è vincolato sul binario, le guide lineari possono assorbire forze sia in direzione orizzontale sia in direzione verticale.

Ciò potenzia enormemente la precisione di movimento come anche la stabilità sotto carico.

Grande precisione di posizione

Quando un peso è mosso su una guida lineare, l'attrito tra il carico e il supporto è di tipo volvente, piuttosto che radente.

La differenza tra attrito dinamico e statico è molto bassa. Perciò si ottiene uno slittamento minimo mentre il carico è in movimento.



Lunga durata e grande precisione di movimento

Con i sistemi di guida tradizionale, un'inadeguata lubrificazione causa il deterioramento tra le superfici di contatto con conseguente perdita di precisione. Al contrario, un contatto a volvente ha scarsa usura; grazie a ciò le macchine possono trarre lunga durata e grande precisione di movimento.

Alta velocità di movimento e bassa forza motrice

Grazie alla leggero attrito è richiesta una leggera forza per movimentare il carico. Questo ci permette di dimensionare i motori sulla base della forza richiesta per il lavoro di stampa e non per l'attrito derivante. Tutto ciò significa che per un'unità di tampografia Tosh, le torsioni, le vibrazioni e i colpi sono minimizzati o eliminati. Questo incrementa la qualità di stampa e consente alla macchina di lavorare a più alte cadenze produttive. La macchina lavorerà esattamente come l'avete programmata e alla velocità richiesta. La direzione può essere invertita in modo semplice, come accelerare o decelerare, senza gravare sul motore o incrementando le vibrazioni. Significa inoltre che le tolleranze di stampa generalmente saranno di +/- 0.01 mm per colore. La precisione non sarà persa nel tempo come potrebbe succedere più rapidamente con sistemi di movimento tradizionali o ad azionamento pneumatico. La manutenzione di una guida lineare consiste semplicemente nella lubrificazione mediamente una volta all'anno.

Motori a controllo numerico

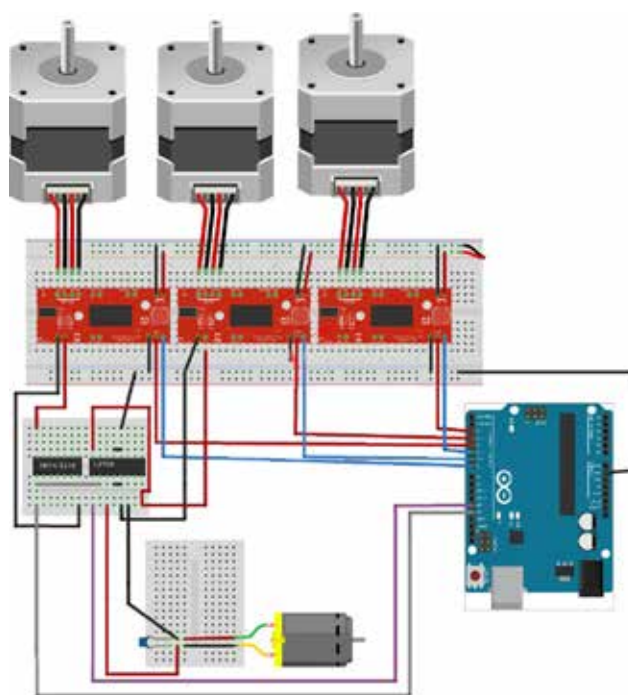
Tutte le macchine TOSH sono motorizzate con motori a passo e/o brushless.

Tosh è stata la prima azienda del settore a utilizzare motori a controllo numerico su equipaggiamenti standard. Le prime macchine TOSH completamente elettriche furono introdotte nel 1984; ciò vuol dire che Tosh da più di trentacinque anni installa, programma e dà assistenza a macchine a funzionamento completamente elettrico. Per altre aziende, passare a motori a controllo numerico per le loro unità è un rischioso cambiamento di direzione, per Tosh è invece una tradizione ingegneristica che risale alla nascita dell'azienda.

Correttamente programmati, i motori a controllo numerico forniscono un controllo preciso in velocità, forza e battute.

Se una macchina Tosh è programmata per una certa lavorazione a una data velocità, la manterrà fino a quando non varierete il programma. Ciò non accade con sistemi pneumatici che sono soggetti a variazioni di volume dell'aria e la sua pressione.

Se paragonati a componenti pneumatici, i motori a controllo numerico sono sostanzialmente più affidabili e non richiedono una manutenzione specifica. Non ci sono parti usurabili che li compongono, niente guarnizioni, niente rischi di contaminazione da aria sporca. I motori a controllo numerico sono semplici. Non ci sono valvole di regolazione e freni meccanici.



Vero movimento a "U rovesciata"

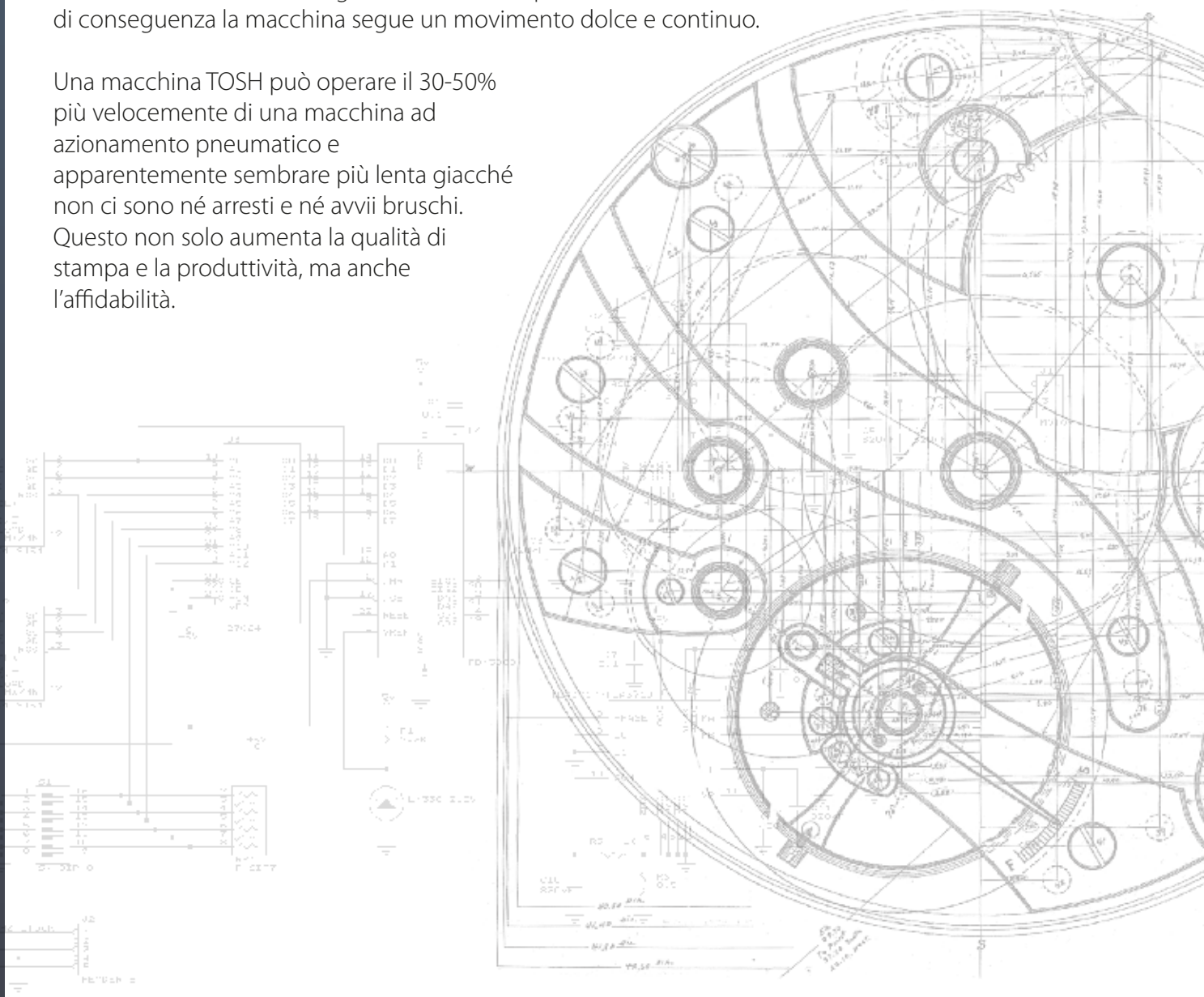
Il movimento di una macchina tampografica ad azionamento pneumatico è generato da due cilindri. Il cilindro orizzontale muove i tamponi avanti e indietro e il cilindro verticale su e giù. Questo movimento è descritto come una "U rovesciata". In realtà non è proprio così, in quanto non ci sono curve nel movimento. Il cilindro pigia in basso con forza sul cliché, ritorna su in posizione di partenza, poi avanza in posizione di stampa e giù sul pezzo. È più corretto intenderlo come movimento ad "angoli retti". Tale movimento dirige tutti i moti della macchina in punti di brusco arresto, aumentandone quindi le vibrazioni.

Questo effetto è così ben noto che le macchine vengono impostate a velocità più ridotte per permettere ai tamponi di adattarsi prima della presa e della stampa, altrimenti la vibrazione del punto di arresto si trasferisce sull'immagine con il risultato di distorsioni e slittamento dell'inchiostro.

Con la gamma di macchine Serie Flexible, TOSH ha risolto tale problema in modo diverso. Al posto di rallentare il processo e lavorare con i limiti di un design povero, ha sviluppato un **vero movimento a "U rovesciata"**.

I motori a controllo numerico TOSH muovono una camma principale, sia tramite una doppia cinghia di trasmissione, sia attraverso una scatola di ingranaggi, a seconda del modello di macchina. La camma principale muove i tamponi sia verticalmente sia orizzontalmente in simultanea al movimento di raclatura. Ciò significa che il moto della macchina è mitigato e non ci sono punti di arresto che creano vibrazioni, di conseguenza la macchina segue un movimento dolce e continuo.

Una macchina TOSH può operare il 30-50% più velocemente di una macchina ad azionamento pneumatico e apparentemente sembrare più lenta giacché non ci sono né arresti e né avvii bruschi. Questo non solo aumenta la qualità di stampa e la produttività, ma anche l'affidabilità.





Supporti cliché sospesi

Guardate con attenzione le brochure per la scelta della vostra macchina Tosh e paragonatele a quelle della concorrenza. Noterete inizialmente una differenza che può sembrare di poco conto: il supporto nelle macchine della concorrenza inizia di fronte al cliché, mentre i supporti cliché Tosh sono sospesi e aperti sotto i cliché.

Che cosa significa? Semplicemente più spazio: spazio per il tuo pezzo, spazio per il tuo porta-pezzi, spazio per i tuoi convogliatori. Se devi stampare un'immagine piccola al centro di un grande pezzo, su macchine della concorrenza avresti bisogno di una grossa macchina per raggiungere la zona da stampare. Con Tosh, siccome anche le nostre macchine più piccole presentano molto spazio sotto il supporto cliché, puoi arrivare a stampare nel centro di pezzi che sarebbero irraggiungibili altrimenti.

Flessibilità nei supporti cliché e bicchieri

Sulle macchine Tosh hai a disposizione un supporto da allestire con bicchieri e tamponi dove vuoi. Una macchina Tosh non è semplicemente una 4 colori diam. 90 mm a passo fisso. Puoi muovere i tuoi cliché e bicchieri sul supporto dove più ne hai la necessità, ed inoltre puoi combinare misure diverse di bicchieri e cliché come vuoi.

Comandi e software brevettati

Se il motore a controllo numerico è il cuore di una macchina Tosh, il controllo ne è ovviamente il cervello. Tosh utilizza controlli e software brevettati su tutte le sue macchine e accessori di convogliamento. Tosh è stata (ed è ancora) costruttrice di macchine come nessun altro concorrente. I controlli logici programmabili in commercio sono troppo costosi, ingombranti e lenti. Per le sue macchine, Tosh produce i suoi controlli da cima a fondo adatti al processo tampografico. Oltre 35 anni di continuo sviluppo, test sul campo e migliorie, hanno portato al più avanzato pacchetto di controllo nel mondo della tampografia con un percorso di aggiornamento costante e stabile per ogni macchina costruita.

Costruire aggiornati

Nell'industria moderna le richieste di produzione cambiano continuamente. Oggi una macchina da banco con un indexore a 2 posizioni potrebbe adattarsi alle vostre esigenze, ma tra un mese potreste avere bisogno di una veloce tavola rotante. Piuttosto di rivolgervi ad un altro venditore per avere accessori di convogliamento, Tosh già ha un piano pronto per voi. Dal momento che Tosh costruisce tutti i suoi accessori di convogliamento, è solo una questione di qualche ora di assemblaggio aggiungere una tavola rotante e riprogrammare il software. Ogni macchina Tosh è già predisposta dalla sua nascita a ricevere tutta la gamma di convogliatori e sistemi di posizionamento.

Ecologica ed eco-utilizzabile

La formula è semplice:
completamente elettrica = GREEN.

Questo non è solo inteso in termini ambientali, ma anche in termini di risparmio. L'aria compressa è una delle più grandi fonti segrete di spreco. La sua generazione, utilizzo e immagazzinamento è incredibilmente inefficiente ad ogni livello. Si comincia dal fatto che all'utilizzatore si richiede di predisporre una fonte di alimentazione perfettamente funzionante, l'elettricità, e di convertirla in un'altra forma di energia. Se siete mai stati vicino ad un compressore in un'azienda, sapete quanta energia è persa in questa equazione. Il calore che percepite non si è generato da solo. È puro spreco. Da qui è quindi necessario "condizionare" questa nuova energia con un refrigeratore, cosicché non danneggi la macchina per eccesso di umidità.

Quanto vi costa accenderlo e spegnerlo tutti i giorni? Quando attivata, l'aria compressa riempie le condotte dell'azienda e si disperde sovente da ogni singolo giunto e connettore. Il 30% dell'aria compressa prodotta generalmente in un'azienda è persa a causa di piccole o grandi perdite. Oltre all'inefficienza di convertire l'elettricità in aria compressa, un terzo viene perso prima che essa raggiunga la macchina.

La nostra macchina più piccola, Logica Mimicro, vi farà risparmiare all'incirca 500,00 Euro a turno all'anno in costi operativi. E questa cifra si riferisce puramente al solo utilizzo elettrico. Il costo di mantenimento di un compressore e di un refrigeratore non sono compresi nei costi aziendali. Se le dimensioni della macchina aumentano, anche i risparmi di conseguenza in proporzione alla quantità di forza generata dalla macchina e al numero di cicli ora. Saremmo felici di effettuare una verifica energetica per voi su ogni sistema che noi forniamo.

Controllo completo del ciclo

Ogni macchina Tosh permette il completo controllo del ciclo tramite la tastiera della macchina. Ciò non è previsto sulle macchine della concorrenza ed è una tipica funzione dei motori a controllo numerico di Tosh e del software brevettato. Su ogni macchina sono inclusi:

Controllo delle velocità indipendenti per ogni asse di movimento

Ci sono 6 movimenti in ogni ciclo tampografico: raclatura avanti indietro, discesa tampone sul cliché, risalita tampone, discesa tampone sul pezzo e risalita. Se avete già tampografato, saprete quanto siano critiche queste velocità per la qualità di stampa. Nonostante ciò, perché così tanti produttori ignorano tali controlli di regolazione o li tengono inaccessibili dalle possibilità di intervento?

Tosh li predispose immediatamente a portata di mano dell'operatore.

Temporizzatori indipendenti per ogni tipo di movimento

Perché ritardare l'intero ciclo se quello di cui hai bisogno è 1/10 di secondo di ritardo per permettere solo all'inchiostro di asciugarsi prima di essere stampato? E se volessi fermare la macchina sul pezzo per 1/4 di secondo per permettere al tampone di conformarsi a una grafica complicata? Con le macchine Tosh hai la possibilità di programmare ritardi prima della presa inchiostro, sul cliché, prima di stampare sul pezzo e sul pezzo stesso in modo indipendente. Una volta provate queste opzioni per ottimizzare il vostro processo tampografico, non potrete più farne a meno.

Regolazione indipendente corsa di 1mm di incremento sul cliché e sul pezzo

State utilizzando interruttori di limite e pomelli per regolare le corse? La vostra macchina non ha nessuna possibilità di regolazione? Perché non avere la possibilità di guidarla dove si vuole? Con una macchina Tosh, se hai bisogno di 1mm di compressione in più o in meno, basta impostare e ci sei. Esattamente dove e quando ne hai bisogno.

Auto-apprendimento

Quando prepari la macchina per una nuova applicazione, il software Tosh ti dà la possibilità di impostare la macchina per il ciclo. Con un controllo ad impulsi si può lentamente spostare la macchina in posizione e, premendo successivamente il tasto enter, la macchina terrà in memoria la corsa impostata.

Il modo auto-apprendimento vi consente di impostare rapidamente un nuovo programma che può essere salvato nella memoria in pochi secondi.

Marce ad impulsi

Tutti i movimenti della macchina possono essere mossi indipendentemente con la regolazione marcia ad impulsi. Le corse indipendenti di raclatura, del tampone o dell'indexore ti fanno rendere conto esattamente cosa la tua macchina sta facendo. Ciò può essere operato a piena velocità o a passi di incremento.

Multilingue

Tutte le macchine Tosh sono fatte per lavorare ovunque.

Esse possono essere programmate in inglese, italiano, spagnolo, tedesco, portoghese, francese, svedese...

Si può commutare la lingua secondo le esigenze.



Memoria multi-programma

I programmi possono essere salvati nella memoria della macchina per un immediato richiamo.

Facile automazione

Le macchine Tosh sono di facile automazione. Se state utilizzando convogliatori Tosh, potete montare l'accessorio e aggiungere la scheda necessaria e richiamare il programma che è pre-caricato nel pacchetto di controllo. Se desiderate integrare una macchina Tosh nella vostra linea, ci sono tutte le entrate e le uscite necessarie presenti, già predisposte per la vostra convenienza.

Contatori

Le macchine Tosh dispongono di un numero di utili opzioni di conteggio. C'è un contatore di cicli generale. C'è anche un contatore per il nr. pezzi che aiuta ad avere traccia produttiva di ogni lavorazione. Inoltre la macchina è in grado di dare il conteggio dei cicli per ora in tempo reale cosicché si possa vedere quale produzione si può ottenere con una certa impostazione nel corso di un turno di lavoro.

Conclusioni

Se avete sentito la frase “tutte le macchine tampografiche sono uguali”, noi affermiamo che non è vero.

Con tutte le sue caratteristiche di configurazione, Tosh rende possibili molte lavorazioni impossibili. Crediamo sia difficile quando si deve acquistare una macchina tampografica non tenere in considerazione solamente la riga finale del prezzo in offerta, ma il reale costo di produzione dell’oggetto. Noi sappiamo che uno zelante impegno per l’efficienza, la velocità e la precisione sono la sola risposta verso la concorrenza.

E’ un dato certo che la manodopera incida dieci volte di più nel nostro paese che in altri, il nostro parere è quello di poter riequilibrare tale dato fornendo i migliori mezzi per lavorare.

Aumenta la tua reale produzione, diminuisci i tempi di settaggio e osserva i tuoi margini aumentare.

Non è forse questa la reale produttività?



Logica 05 S
a 5 colori radiali con tavola rotante
e dispositivo di trattamento superficiale
a mezzo flammatura.

Since 1982



Più di 6000
installazioni



tosh.it

TOSH S.r.l.

Via Lambro, 84 - I - 20089 Quinto Stampi - Rozzano - MI
Tel. + 39 0257566.1 - Fax +39 0289200266 - info@tosh.it