

## DIGITAL TRANSFER MACHINE FOR CD-DVD

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| - Printing process:           | Thermal transfer;                                   |
| - Transfer film:              | Double siliconed film 80 gr/m <sup>2</sup> ;        |
| - Original file:              | From Digitron 945;                                  |
| - Ink used:                   | Plastic toner;                                      |
| - Printing speed:             | 2'000/3000 CD/hours;                                |
| - Power on time:              | 3 minutes;  |
| - Starting time:              | 30 seconds;   |
| - Printing change time:       | 1 minutes;  |
| - Minimum decorable quantity; | 2 units;  |
| - Electric power:             | 380V - 460V AC 3 phases 50/60Hz + Ground + Neutral; |
|                               | 6 kW;   |
| - Electric consumption:       | Min. 6 atm. ; Max. 10 atm;                          |
| - Pneumatic pressure:         | De-humidified and disoiled air.                     |
| - Compressed air:             |   |

### ENVIRONMENTAL CONDITION

- |                    |       |
|--------------------|-------|
| - Max temperature: | 36°C; |
| - Min humidity:    | 15%;  |
| - Max. Humidity:   | 65%.  |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- |   |  |
|---|--|
| - Tipo di stampa:                       | Trasferimento termico;                             |
| - Film di trasferimento:                | Film di carta bi-siliconata 80 gr/m <sup>2</sup> ; |
| - File di origine:                      | Da Digitron 945;                                   |
| - Tipo di inchiostro:                   | Toner plastico;                                    |
| - Velocità di stampa:                   | 2000/3000 CD/ora;                                  |
| - Tempo di attesa per l'avviamento:     | 3 minuti;  |
| - Tempo per inizio stampa:              | 30 secondi;  |
| - Tempo per cambio immagine:            | 1 minuto;  |
| - Quantità minima di dischi decorabili: | 2 unità;   |
| - Tensione elettrica standard:          | 380V-460V 3 fasi + terra + neutro;                 |
| - Potenza assorbita:                    | 6000W  |
| - Pressione pneumatica:                 | Min. 6 atm. ; Max. 10 atm;                         |
| - Aria compressa:                       | Secca e disoleata;                                 |

### CONDIZIONI AMBIENTALI

- |                        |       |
|------------------------|-------|
| - Temperatura massima: | 36°C; |
| - Umidità minima:      | 15%;  |
| - Umidità massima:     | 65%.  |



FOR CD / CD-R/DVD / DVD-R/BLU RAY



## DIGITAL TRANSFER MACHINE FOR CD-DVD



## DIGITAL TRANSFER MACHINE FOR CD-DVD

Gli impianti per decorazione Transfer su supporti multimediali CD-DVD sono parte della produzione digitale GMC. Essi hanno prerogative uniche in merito a qualità di stampa e facilità di utilizzo. Rappresentano un'ottima soluzione per la produzione in tempo reale "just in time".

Il progetto DISCOTRON 171 / DIGITRON è nato per soddisfare, tramite una facile gestione, quindi con macchine semplici, la decorazione di CD e DVD anche con immagini complesse, superando le difficoltà tipiche della gestione relativa alla costruzione degli impianti di stampa e di regolazione delle macchine tradizionali da stampa.

La macchina DISCOTRON 171 opera il trasferimento di immagini prodotte con le stampanti elettro-grafiche a toner secco, modelli DIGITRON, impresse su bobine di film plastico o cartaceo siliconato; tale materiale commerciale viene comunemente usato come supporto per materiale autoadesivo. Il processo di trasferimento termo-meccanico è brevettato da GMC-ITALIA utilizzando fusori e rulli speciali per il trasferimento.

Le stampanti DIGITRON permettono di ottenere una qualità di stampa senza paragoni. Testo e linee nitidissime, colori e rifiniture di eccezionale qualità.

Le macchine DISCOTRON 171, possono trasferire immagini a Toner realizzate con stampanti DIGITRON su superfici trattate con vernice bianca termo transfer. Come ad esempio CDR-TH01/G295 9007200 THERM INK RECEPTIVE by SUN CHEMICAL.

La macchina DISCOTRON 171 è dotata di handling per la gestione degli spindle porta dischetti, che per mezzo di un appropriato pick and place vengono caricati in macchina per essere decorati.

La speciale struttura dell'handling permette di operare il carico degli spindle con dischetti non decorati e lo scarico di quelli decorati senza dover arrestare la macchina.

Il meccanismo "brevettato" di posizionamento e di transfer per la movimentazione del disco permette un ottimo registro immagine disco ed un eccellente trasferimento del colore.

Heat Digital Transfer decoration systems for multimedia supports, CD-DVD-..., by GMC are a part of the digital production of GMC's Machinery.

These machinery are an excellent solution due to printing quality and to the very easy management, so they are the perfect solution for «just in time» production.

DIGITRON/DISCOTRON project was born to satisfy, by an easy management, by machinery which needn't for skilled people, the decoration of CDs/DVDs by any kind of images avoiding the difficulties and expenses of the traditional machinery such as the manufacturer of printing systems and the regulation of traditional machinery.

DISCOTRON 171 transfers the images which are produced by DIGITRON printers, using dry powder Toner ink, onto coils of anti-adherent paper or plastic material (commercial siliconised coils of paper/plastic used as a support for autostick labels).

This transfer process is a thermo-mechanical mix patented by GMC-ITALY by which they are used special fuser and transfer roller.

DIGITRON printers allow a printing quality without comparison. Text and lines are clear and sharp, the colours and the finishing have exceptional quality.

Transfer DISCOTRON machinery need for CD/DVDs surface a white support that can be applied by a traditional color silk screen machine. The white may be UV thermo transfer ink, s.a. CDR-TH01/G295 9007200 THERM INK RECEPTIVE by SUN CHEMICAL.

DISCOTRON 171 is equipped by a handling equipment to manage the spindles of CD/DVDs so by a special pick and place equipment the CD/DVDs are loaded into the machine for the decoration and unloaded after this operation without stopping the machine during the work.

The "patented" device for positioning the object and for transferring the images allow a very good image-register and colours transfer.

