

MODUL

2000



DISPOSITIFS D'AUTOMATISATION



Semi-automate extensible, flexible et modulaire

**Jusqu'à 4 unités d'impression ou unités de marquage
avec les interfaces complémentaires**

Réglages et équipements aisés

ORIGINAL

TAMPOPRINT

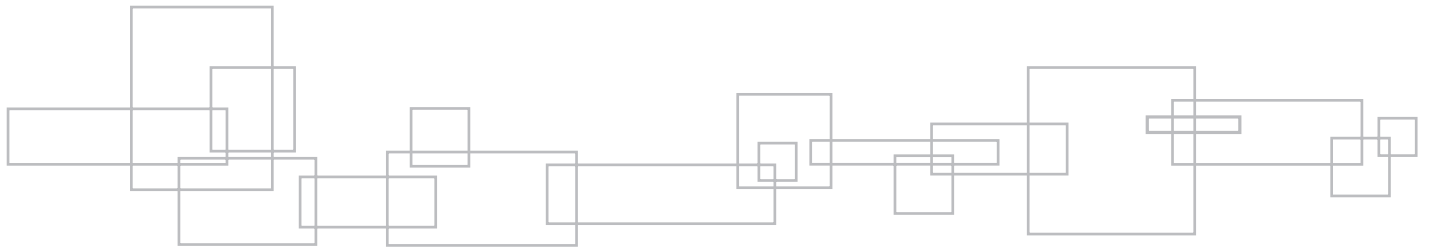
Machines de tampongraphie
Systèmes de laser
Systèmes d'automatisation
Systèmes digitaux à jets d'encre

MODUL 2000

PORTRAIT



La Modul 2000 avec 4 Hermetic 6-11 et des récepteurs rotatifs de pièces



Penser à l'avenir

La flexibilité signifie l'économie, et cela pour des années. Qui sait déjà aujourd'hui comment se présenteront les commandes d'impression de demain. Grâce au principe de construction modulaire des automates flexibles de TAMPOPRINT, l'installation se laisse équiper ou compléter même après des années selon chaque profil d'exigence du client. Et ce qui tout particulièrement important dans ce contexte: Chez TAMPOPRINT, le client possède la plus grande sécurité possible pour que la fourniture en pièces de rechange et en accessoires soit assurée pour longtemps. Un bonus à l'investissement que n'offre uniquement qu'un leader sur le marché mondial.



L'Hermetic 6-11

Vous avez le choix

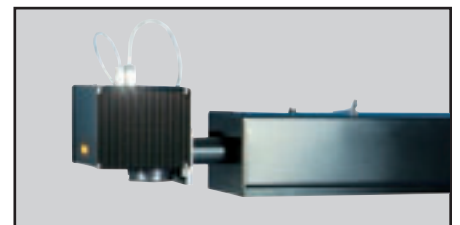
La Modul 2000 sera offerte en version de base avec l'option pour 2 unités d'impression de la gamme Hermetic, Rapid, SIC ou autre (toutes équipées du système fermé d'encrier raclant). On peut choisir le diamètre d'encrier raclant entre 60 ou 90 mm. Pour l'impression en 4 couleurs, 2 autres machines supplémentaires (en option) de marquage ou d'impression peuvent être intégrées sans encombres autour du plateau rotatif de commutation (support pour les récepteurs de pièces). Le câble de l'interface et l'alimentation électrique sont déjà préinstallés en usine. En outre, il existe la possibilité d'agencer d'autres appareils périphériques (par exemple, le prétraitement, le séchage ou le laser). De plus amples informations concernant cela sous „Commande“ ou „Options“.



La V60/90 Duo



La Rapid 2000/90



Composants de laser



TAMPOPRINT®



La modul 2000



Persuade par le détail

Que ce soit un module de base ou d'extension, tous les matériaux et les groupes modulaires correspondent au standard élevé de qualité et de sécurité de la société TAMPOPRINT (CE-Norm).

Avec l'armature de base

Pour l'armature de base, on emploie le profilé très stable en aluminium qui portera la plaque de support en aluminium. Les percages destinés au placement de machines supplémentaires d'impression sont marquées par des caches et peuvent, au besoin, être demandées à n'importe quel moment par le client (y compris la prestation de montage) et être ensuite réalisés.

Le plateau circulaire de commutation

Le plateau circulaire de commutation a un diamètre de 900 mm et possède une fonction de support pour 12 porte-pièces. Avec cette répartition standard en 12 parties, vous pouvez monter au choix 12 ou également 6 supports de pièces (sélectionner simplement dans l'armoire de branchement). La précision des pièces en position normale d'impression standard est très élevée. Une tolérance de seulement $\pm 0,07$ mm garantit également pour l'impression multicolore un résultat exemplaire de l'impression.

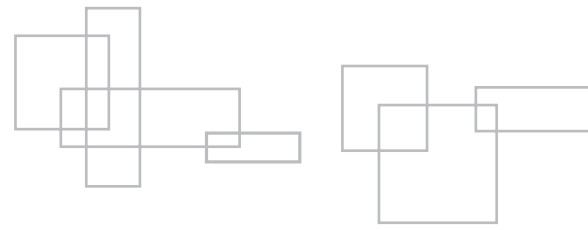
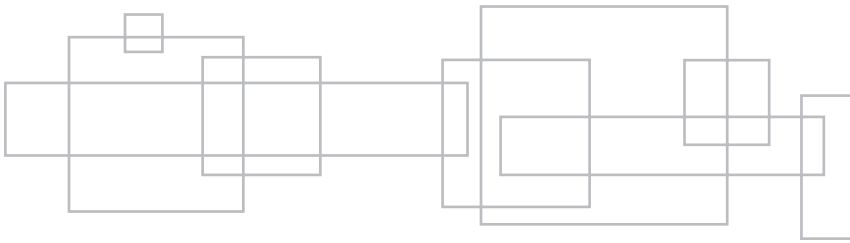
La table-machine pivotante

L'installation de chacune des unités de machines de tampographie (sans décalage de cliché dans le support de cliché) se réalise en général sur une table croisée à plaque. Au moyen d'une vis de serrage et d'une poignée, la machine en question se laisse déverrouillée de manière très simple et basculée de telle manière que le remplacement de l'encre et du cliché puisse se réaliser de la façon la plus simple et la plus rapide qu'il soit. Les tables croisées à plaque sont, du reste, équipées en série avec des jauges de mesures pour un réglage très précis de l'ajusteur d'encre.



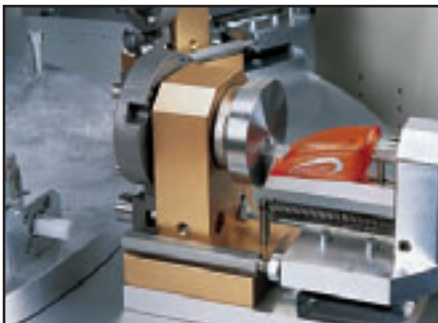
La Modul avec 3 Hermetic 6-11 et des porte-pièces rotatifs





Les dispositifs de protection

La Modul 2000 est recouverte sur son pourtour de "verre Plexidur" (norme CE). Une ou également deux portes qui sont toutes sécurisées par système électrique se trouvent sur chaque côtés. Une ouverture des portes durant le service conduit à l'arrêt immédiat de l'installation. Les protections de portes sont désactivables pour les travaux de réglage. La protection est conçue en rapport avec la taille de l'installation, mais peut être adaptée sans encombre dans le cas d'une extension de l'installation. Un dispositif supplémentaire de sécurité se trouve sur l'„interface" entre l'homme et la machine. Ici, une protection en plexiglas est montée sur un guidage linéaire facilement glissant dans le secteur de la réception et du guidage des pièces. Un mécanisme de déviation très sensible arrête immédiatement l'installation dans le cas où une main ou un objet parvient au plateau circulaire de commutation. Comme alternative à cela, l'installation semi-automatique doit être alors protégée par une barrière lumineuse (en option).



Le récepteur porte-pièce rotatif

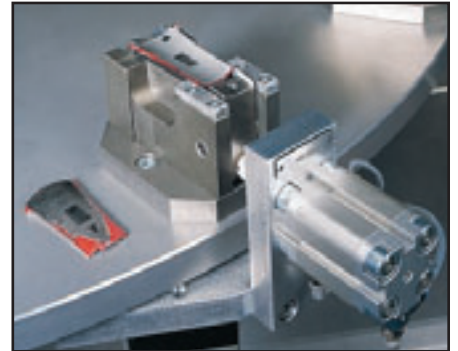
Pilotage

Un raccordement pour l'interrupteur au pied est disponible, comme équipement de série sur le côté frontal de l'installation. Même l'interrupteur au pied lui-même fait partie de l'ensemble des fournitures. Le pupitre de commande avec les fonctions de suivantes se trouvent à droite devant l'opérateur:

- L'arrêt d'urgence
- La commande „Marche/Arrêt"
- Cycle simple/Marche continue
- „Marche/Arrêt" automatique
- Taper sur plateau de commutation
- Acquiescement d'incident
- Portes de protection „active/inactive"

La puissance

La Modul 2000 est conçue en usine pour une cadence allant jusqu'à 1.400 cycles/h (pour l'emploi de machines électromécaniques). En présence de l'emploi simultané de composants plus lents, la durée de cycle du plateau circulaire de commutation sera limité par la vitesse des composants les plus lents. La charge maximale se monte à 1,6 kg par station.



Le porte-pièce

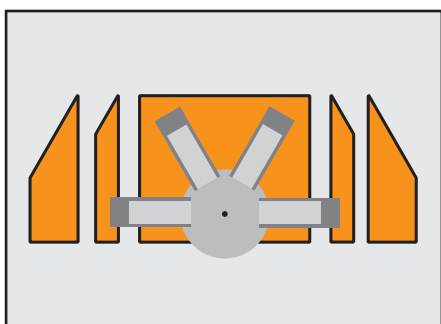
La commande

La commande est disposée de telle manière que 4 machines de tampographie et un dispositif I/O (par exemple, une demande de présence de pièces) puissent fonctionner. La commande employée est compatible avec un dispositif Siemens S5/S7 et peut être complétée à tout moment dans le cas où l'on emploiera plus de cinq composants standards. (Il y a dans l'armoire de branchement (1.200 x 600 x 210 mm) suffisamment de place prévue.) Par un agencement modulaire de la commande, des groupes supplémentaires peuvent être pilotés de manière séparée comme le „Pré-traitement (au gaz, à HF ou à NF-Corona)", le „Séchage intermédiaire à air froid", le „Séchage final par air chaud" ou „le séchage final IR".



La table croisée à plaques

- ... pour Hermetic 6-11 universal, Rapid 60 ou autres
- ... pour Hermetic 9-11 universal, Rapid 90 ou autres
- ... pour Hermetic 6-11 et Hermetic 9-11 universal, Rapid 60 et 90 ou autres
Y compris la rotation de la machine autour du centre du motif (radiale). Tous les éléments de commande sont disposés au dos de la machine.



Possibilité d'extension/modules d'extension

Le séchage

■ Séchage intermédiaire par air froid

- Au moyen de ventilateur et de la répartition de l'air froid entre les machines.
- Le ventilateur est monté dans l'installation.

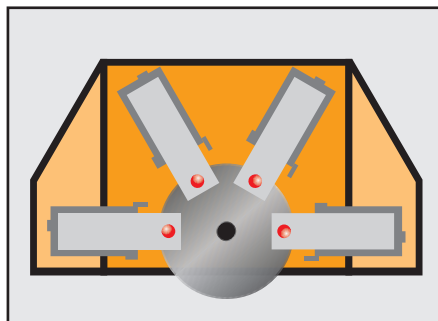
■ Séchage final par air chaud

- Y compris le montage électronique et mécanique, le raccordement à l'armoire de branchement, l'embout final de ventilateur avec le buses (adaptées à la pièce), Interrupteur de sélection MARCHE/ARRET au pupitre de commande, régulateur au pupitre de commande.

■ Séchage final à IR

- En priorité pour les motifs imprimés avec des encres sombres sur une pièce imprimée claire.
- Commande synchronisée pour les machines de tampographie en rapport avec le cycle d'impression.
- La lampe IR sera employée pendant le temps d'arrêt avec une charge de base (10-30%).

Avantage: La durée de vie de la lampe sera nettement plus longue et la pleine puissance est disponible après une courte durée d'enclenchement.



Par exemple avec 3/4 machines de tampographie

Le prétraitement

■ Le prétraitement au gaz

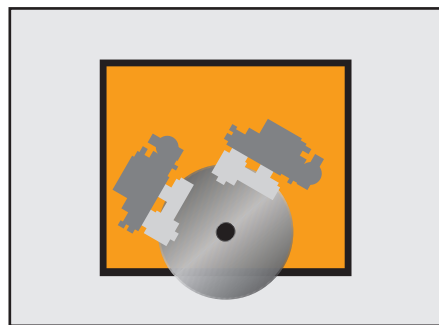
Y compris le montage électrique et mécanique, le raccordement à l'armoire de branchement, l'interrupteur de sélection MARCHE/ARRET au pupitre de commande.

■ Le prétraitement Corona

Y compris le montage électrique et mécanique, le raccordement à l'armoire de branchement, l'interrupteur de sélection MARCHE/ARRET au pupitre de commande.

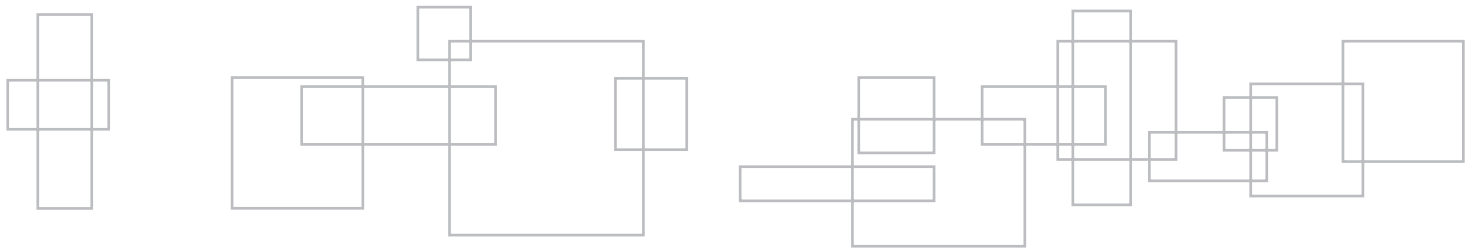
■ Unité de déplacement pour le prétraitement

Y compris le montage électrique et mécanique, le vérin pneumatique, le guidage, le raccordement à l'armoire de branchement.



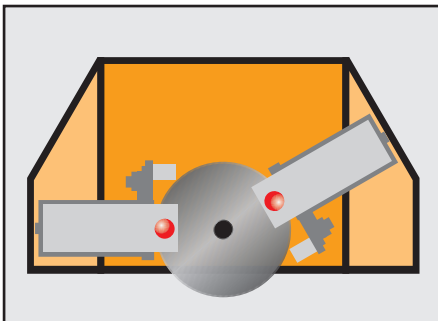
Systèmes rotatif d'impression (modèle spécial)





Les options d'équipement

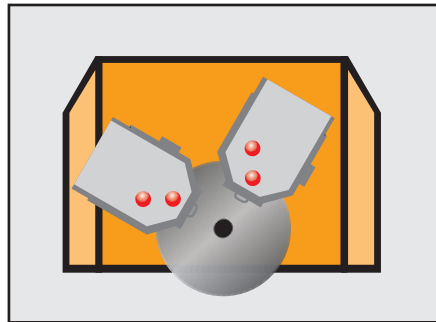
- **Module d'extension 3C/4C**
Extension de l'installation pour une 3ème ou une 4ème machine.
- **Interface (2x)**
Electro-pneumatique pour l'emploi sur entraînée par pneumatique.
- **Eclairage de l'intérieur de l'installation**
- **Couverture du côté supérieur de la machine**
Verre Plexidur
- **Revêtement des côtés extérieurs de l'armature**
Plaques en aluminium galvanisé



Exemple: Machines avec système intégré de nettoyage

Les options LASER

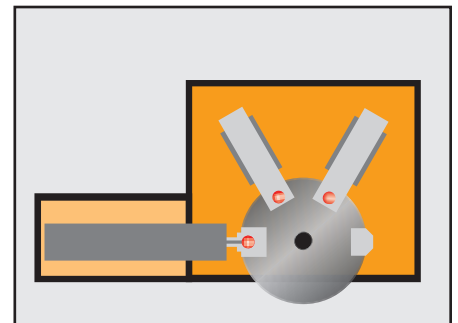
- Module d'extension du LASER
- Axe Z du LASER



Exemple: 2 machines de tampographie V 60/90 DUO

La manipulation

- **Avance de sortie pneumatique**
Y compris montage électrique et mécanique, le vérin pneumatique, le guidage, le raccordement à l'armoire de branchement.
- **Manipulation pneumatique de transmission**
Y compris montage électrique et mécanique, le vérin pneumatique, le guidage, le raccordement à l'armoire de branchement.



Exemple: Unité laser combinée avec la tampographie

TAMPOPP



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modul 2000

Entraînement	électro-méca.-pneu.	
Nombre cycle/heure	1.400	
Plateau de commutation Rd 900	Répartition 6x60° ou 12x30°	
Précision de pièce à D=800	± 0,07 mm	
Nombre de machines de tampographie	maximal 4 pièces	
Machines de tampographie utilisables	Hermetic 6-11/9-11	
	SIC 60/90	(autres machines d'impression sur demande)
	Rapid 60/90	
Ajustement en X-Y	± 5 mm	
Commande	PLC	
Valeur de branchement plateau commutation	0,12 kW	
Tension de branchement (tension spéc. possible)	3x400 V, 50 Hz V/phase	
Tension de commande	24 V/CC	
Air consommé/cycle	dépendant de la machine employée	
Branchement pneumatique	6 bars	
Profondeur	1.480 mm	
Largueur	1.720 - 2.690 mm	
Certifié par le contrôle CE en matière de sécurité du travail		

Disponibles en option:

- Table croisée à plaques pour la machine de tampographie, y compris les jauges de mesure
 - Module d'extension 3C/4C
 - Interface électro-pneumatique
 - Alimentation pneumatique de la structure du module
 - Séchage intermédiaire par air froid
 - Séchage finale par air chaud
 - Séchage final IR
 - Couverture du côté supérieur de la machine (verre Plexidur)
 - Revêtements des côtés (Tableaux galvanisés)
 - Prétraitement au gaz
 - Prétraitement Corona
 - Unité de déplacement pour le prétraitement
 - Sortie pneumatique
 - Manipulation pneumatique de transmission
 - Eclairage de l'intérieur de l'installation
 - Barrière lumineuse
 - Options LASER
 - Module d'extension LASER
 - Axe Z de LASER
- Autres options sur demande !

Revendeur:

TAMPOPRINT AG

Lingwiesenstraße 1 · D-70825 Korntal-Münchingen
Tél: +49 (0)7150/928-0 · Fax: +49 (0)7150/928-400
e-mail: info@tampoprint.de · www.tampoprint.de

TAMPOPRINT INTERNATIONAL CORP.

Corporate Headquarters USA
1400 - 26th street, Vero Beach, Florida 32960
Tél: +1 (561)778-8896, (800)810-8896
Fax: +1 (561)778-8289
e-mail: sales@tampoprint.com · www.tampoprint.com

TAMPOPRINT S.A.R.L.

13, allée de Provence, B.P. 29
F-38295 Saint Quentin Fallavier Cédex
Tél: +33 474955285 · Fax: +33 474955261
e-mail: info@tampoprint.fr · www.tampoprint.fr

TAMPOPRINT Iberia S.A.

c/Caspe 127-135 local B · E-08013 Barcelona
Tél: +34 93-2327161 · Fax: +34 93-2471500
e-mail: tampoprint@tampoprint.es · www.tampoprint.de



La reproduction de désignations de produits ou de marques contenues dans ce prospectus n'autorise pas, même en l'absence d'indications non équivoques, à supposer que de tels noms ou de tels sigles puissent être considérés comme libres dans le sens de la législation sur les marques et puissent être, de ce fait, employés librement par le public. Les droits sur les marques restent la propriété de chacun des dépositaires.

Les produits TAMPOPRINT seront continuellement développés selon le niveau technique le plus récent. Les illustrations et les descriptions n'engagent, de ce fait, aucunement la société TAMPOPRINT