



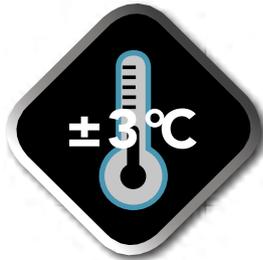
Duplex-Digit  
Four chauffant  
+  
Presse formeuse



**Duplex-Digit**  
Four chauffant + Presse formeuse  
(machine équipée de kit sublimation)

# Solid Surface

## Les avantages



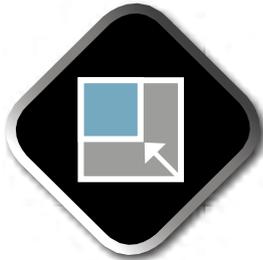
### HOMOGENEITE DE TEMPERATURE: $\pm 3^{\circ}\text{C}$

Celle-ci est assurée par un double collecteur  
Avec résistances et grilles  
Pour le réglage du flux  
Avec recyclage d'air ( sur 2 niveaux ).



### PANNEAU OPERATEUR

Ecran couleur  
Siemens ktp700 ( touch screen ) :  
gestion recettes, contrôles et  
alarmes.



### ENCOMBREMENT REDUIT

Deux machines en une  
Four chauffant et presse formeuse  
Avec possibilité d'insérer  
dans le four un kit de sublimation.



### LES COÛTS DE GESTION PLUS CONTENUS

La puissance de chauffe  
de la Duplex est de 18 kW,  
alors qu'un four à résistances  
électriques est au minimum de 41 kW.



### ABSENCE DE CONTACT AVEC SOURCE DE CHALEUR

La plaque est suspendue sur un  
grillage au centre des deux collecteurs  
de recyclage d'air, et de cette manière  
nous sommes moins liés au temps  
de chauffage et donc moins sujet au  
jaunissement des plaques.

# Solid Surface

## Exemples de travaux

### MATERIAUX

Avonite<sup>®</sup>, Corian<sup>®</sup>, Creanit<sup>®</sup>, Hanex<sup>®</sup>, Harmony<sup>®</sup>, Hi-Macs<sup>®</sup>, Krion<sup>®</sup>,  
Polifen<sup>®</sup>, Plexicor<sup>®</sup>, Staron<sup>®</sup>, Wilsonart<sup>®</sup>, Pral<sup>®</sup>

### CHAMPS D'APPLICATION

- Fourniture pour cuisines
- Fourniture pour salles de bains
- Design pour intérieurs



### THERMOFORMAGE AVEC MEMBRANE

Vide environ 0,85 kg/cm<sup>2</sup>

Température: 160/180 °C

Temps de cycle: en fonction de l'épaisseur du matériel

# Solid Surface

## Caractéristiques générales

### Chambre de chauffe

- Dimensions utiles chambre de chauffe  
3000 x 1300 mm x hauteur 100 mm  
3500 x 1300 mm x hauteur 100 mm  
4000 x 1300 mm x hauteur 100 mm
- Chargement coté de presse 3000/3500/4000 mm
- Tiroir du four a une hauteur de déplacement de 550 mm course 900 mm
- Structure en tubulaire et tôles soudées sur gabarit de précision
- Tiroir du four a extraction manuelle par guides et roues de déplacement, réalisée avec des tubulaires, tôles pliées et points d'appui du composite sur grille d'acier
- Système de blocage du tiroir avec joint d'étanchéité.
- Isolation thermique de la chambre de chauffe par laine de roche ( entre le four et la formeuse est montée un intervalle isolant afin d'éviter le transfert de chaleur ).
- Chauffage réalisé avec n° 2 résistances électriques ailées a grande surface radiante, enrobée d'une couronne métallique perforée pour la circulation de l'air chaude et garantir la distribution et le recyclage de l'air même.
- Puissance installée résistance électriques 18 kW
- Puissance circulation de l'air kW 0,55x2
- Temperature maximum chauffage 200 °C

# Solid Surface

## Formeuse

- Structure du plateau de travail par plaque phénolique athermique avec canalisations pour le vide équipé de vacuomètre pour visualisation valeur atteinte.
- Formeuse a membrane montée sur le four  
Mesures internes flasque 2900x1250 mm  
3400x1250 mm  
3900x1250 mm
- Chargement presse coté 3000/3500/4000 mm
- Hauteur plateau travail 1100 mm
- Hauteur maximum de la pièce a former de support 500 mm  
( pour dimensions supérieures prévoir membrane a sac )
- Cadre de fermeture en tubulaire acier, fixé a la structure par charnières et ouverture a livre de 45° et mouvement assisté par amortisseurs a gaz, doté d'un dispositif péricentral de fixation a queue d'aronde qui permet l'installation de la membrane sans la nécessité de perçage.
- Pompe a vide portée ( 25 m<sup>3</sup>/h )
- Vide max . 0,5 mbar équivalent a 99,95% valeur absolue
- Pression totale max. sur plan de travail : de 38 t a 50 t
- Membrane en silicone résistante a la chaleur
- Puissance installée pompe de vide 0,75 kW

# Solid Surface

## Installation électrique

- Panneau operateur a display digital couleur de 6" modèle **Siemens Ktp700 Basic Color ( Touch Screen )**, pour la programmation et le contrôle des différentes fonctions telles que :  
PRECHAUFFAGE PROGRAMMABLE  
DIAGNOSTIC POUR INDICATION EVENTUELLES ANOMALIES DE FONCTIONNEMENT  
GESTION DE 100 RECETTES DE THERMOFORMAGES ET SUBLIMATION AVEC LES  
PARAMETRES SUIVANTS PROGRAMMABLES PERSONALISES ( sont disponibles alarmes  
visuelles et sonores, a échéance du temps de cycle ou des paramètres programmés phase après  
phase ).
  - 1) thermo réglage digital pour contrôle indépendants des résistances électriques.
  - 2) programmation et visualisation digitale de la température du four ;
  - 3) programmation digitale de la mise en route automatique de l'installation de chauffage ;
  - 4) possibilité de mise en mémoire de 100 recettes de travail avec paramètres personnalisés  
**NOM DE LA RECETTE DE THERMOFORMAGE/SUBLIMATION**  
**TEMPERATURE DE CHAUFFAGE**
  - 5) possibilité de programmer les alarmes visuelles et sonores  
**TEMPS CHAUFFAGE DE LA PLAQUE**  
**TEMPERATURE REFROIDISSEMENT DE LA PLAQUE.**  
**ATTENTE CHARGEMENT PLAQUE SUIVANTE**
  - 6) seulement pour machine équipée de kit de sublimation :  
**TEMPS DE SUBLIMATION PLAQUE**  
**TEMPERATURE DE STABILISATION ENCRE ( ENV. 140° )**  
**TEMPERATURE DE REFROIDISSEMENT**
  - 7) diagnostic pour signalisation des anomalie de fonctionnement.  
Câbles électriques positionnées dans gaines appropriées.

# Solid Surface

## Accessoires sur demande disponibles



**1** Réglage manuel du vide par vannes mécaniques de -0,2 a -0,85 bar

**2** Membrane a sac, complète de cadre de support membrane pour faciliter l'utilisation adaptée a une hauteur de 900 mm, avec les dimensions suivantes :

- 3000x1300x H 500 mm
- 3500x1300x H 500 mm
- 4000x1300x H 500 mm



**3** Kit pour sublimation a positionner a l'intérieur du four chauffant d'une DUPLEX 30/13.

Le transfert des images, du papier pré-imprimé avec des encres de sublimation sur le panneau, advient par transfert de chaleur, mélangé a la pression exercée de la membrane sous vide. Une fois terminé le procédé de sublimation il est possible de thermoformer ( par l'intermédiaire de la presse formeuse )

**Disponibles en 3 versions:**

- utile de travail 2380x980 mm
- utile de travail 2880x980 mm
- utile de travail 3380x980 mm



Viale Lombardia 47, 24020 Torre Boldone - BG - Italie  
Tel: +39 035 364011 - Fax: +39 035 346290  
[www.ormamacchine.it](http://www.ormamacchine.it) - [comm@ormamacchine.it](mailto:comm@ormamacchine.it)

You  <http://www.youtube.com/ormamacchine>

Vidéo de duplex  
<http://www.youtube.com/watch?v=O0Is4YwEjfl>

Haut de page