

## MACHINE DE MARQUAGE PAR MICRO-PERCUSSION MULTI 4

TSC.M3

# MULTI 4

*MULTI 4 - POSSIBILITES ET PERFORMANCES ÉTENDUES.*

La société TECHNOMARK est arrivée sur le marché des machines de marquage en l'an 2000 avec une **solution révolutionnaire** : la **MULTI 4** : 1 seul produit pour 4 configurations.

Le dynamisme de ce fabricant l'a amené en 2013 à créer la 3<sup>ème</sup> génération et cette évolution technique permet de présenter aujourd'hui une machine de marquage pour des exigences mécaniques et informatiques des plus pointues.

*Il existe 4 configurations :*

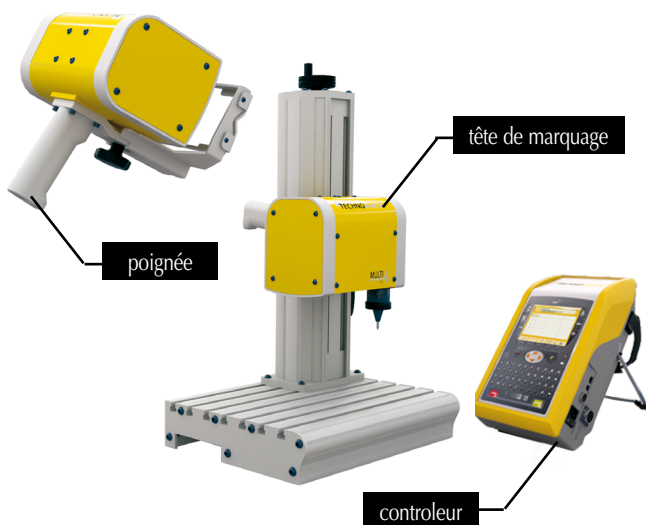
**FIXE : Ref. TSC.M3.NMPE.120**



**PORTABLE : Ref. TSC.M3.NMPP.120**



**COMBINE : Ref. TSC.M3.NMP.M.120**



**INTEGREE : Ref. TSC.M3.NMPI.120**



## MACHINE DE MARQUAGE PAR MICRO-PERCUSSION

TSC.M3

# MULTI 4

### MULTI 4 - POSSIBILITES ET PERFORMANCES ÉTENDUES.

Cette machine est :

#### SIMPLE D'UTILISATION :

interface simple, navigation intuitive, ajout et amélioration de certaines fonctions (zoom, copier / coller, test...)  
parfaitement **lisible** avec un écran couleur de haute définition.

**INTUITIVE** par une navigation par icônes et prise en main rapide.

**ERGONOMIQUE** : avec une seconde poignée (option).

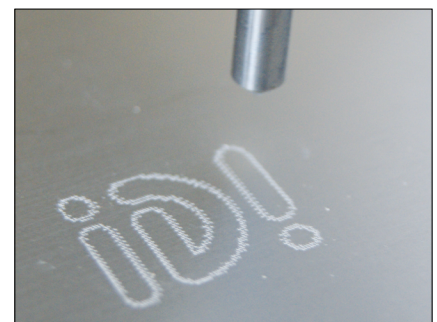
**PRATIQUE** : pied d'appui, poignée de transport pour le contrôleur, poignée supplémentaire sur la tête de marquage (option).

**LÉGÈRE** mais **ROBUSTE**.

**PERFORMANTE** : vitesse élevée par une optimisation des déplacements hors marquage (gestion des 3 axes).  
de grande **capacité de mémoire** : 40 Mb soit 20.000 fichiers sauvegardés.

**COMMUNICATIVE** : USB, Ethernet, Entrée / Sortie.

Quelques exemples de marquage :



## MACHINE DE MARQUAGE PAR MICRO-PERCUSSION

TSC.M3

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES – TETE DE MARQUAGE



# MULTI 4

**Stylet** en carbure de tungstène avec un angle d'affûtage de 90° (sur demande 60 ou 120°).

Réglage «**quick shift**» – colonne débrayable pour un déplacement rapide et un positionnement précis de la hauteur de la tête de marquage.

**Tête de marquage :**

- dimensions : L x l x H : 295 x 144 x 226 mm.
- poids propre : 3,7 kg

**Socle / colonne :**

- dimensions : L x l x H : 412 x 310 x 656 mm
- poids propre : 18 kg

**Alimentation :**

- puissance : 250 W
- fréquence 50 – 60 Hz
- alimentation électrique : 90 à 240 V
- température de fonctionnement : 0 à + 45°C.

Dimensions de la **tête de marquage :**

- **120 x 60 mm – standard**
- 50 x 60 mm – surtout pour modèle portable
- 200 x 60 mm
- 200 x 200 mm.

Répond aux **normes** suivantes :

- directive «machines» 2006 / 42 / CE
- directive «CEM» 2004 / 108 / CE
- directive «basse tension» 2006 / 95 / CE
- directive FCC – chapitre 15.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - CONTROLEUR



- Ecran couleur graphique de haute définition (640 x 480 px) et navigation par icônes.
- Gestion intelligente du marquage.
- Connexions RS 232 - 3 Entrées / Sorties.
- 2 ports USB Device et HOST.
- Fonction autonome avec batterie en option.
- Logiciel multilingue (21 langues).
- Capacité de mémoire de 40 Mb soit 20.000 fichiers sauvegardés de 40 caractères sur 1 ligne.
- Ergonomie parfaitement étudiée : pied de maintien, poignée de transport.
- Mise à jour rapide en moins de 2 minutes via port USB.
- Possibilités de marquages multiples : texte, variable, numéro de série, horodatage, logos, codes 2D.
- Marquages angulaire, rayonnant, droit, etc...
- Fonction "easy shift" qui permet de visualiser graphiquement le déplacement du texte dans la fenêtre.
- Dimensions : L x l x H : 370 x 215 x 139 mm.
- Poids propre : 3,7 kg et 4,9 kg avec option batterie.

- **Fonction «IDI»**

Cette fonction **livrée en standard** permet un contrôle parfait des impacts de la pointe de marquage grâce à un meilleur pilotage de l'aimant. La distance entre la pièce à marquer et la pointe n'a plus d'importance et peut même varier au cours du marquage.



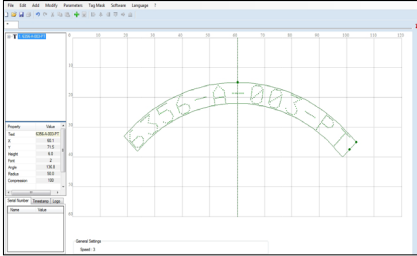


## MACHINE DE MARQUAGE PAR MICRO-PERCUSSION

TSC.M3

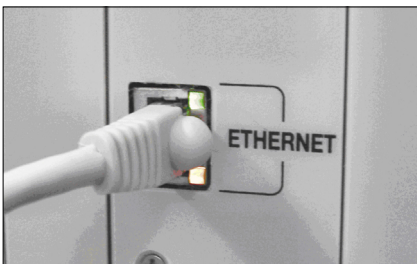
### OPTIONS POUR MULTI 4

# MULTI 4



#### Logiciels :

- Technolog – conception de logos.
- Technoprod – suivi de production.
- Technosave – transfert et sauvegarde de fichiers.
- Technowindows – pilotage de la machine sous PC



#### Carte Ethernet :

Même possibilités que le protocole RS 232.

Attention : cette option est à choisir lors de l'achat de la machine, il n'y a pas de post-équipement possible.



#### Lecteur de code barre :

Permet de lire à l'aide d'une «douchette» un code barre et d'utiliser son contenu pour implémenter une variable programmée à cet effet dans le contrôleur. Cette méthode d'encodage empêche d'éventuelles fautes de frappe de l'opérateur sur le clavier.



#### Lecteur 2D – Data Matrix :

Le code Data Matrix est le seul moyen pour relire optiquement un code marqué par micro-percussion en direct dans la matière d'une pièce. La machine peut à l'aide d'une douchette tout comme pour le code barre de lire le contenu d'un code Data Matrix et de l'utiliser pour implémenter une variable. Il est aussi possible de marquer ce code Data Matrix directement dans une pièce.



## MACHINE DE MARQUAGE PAR MICRO-PERCUSSION

TSC.M3

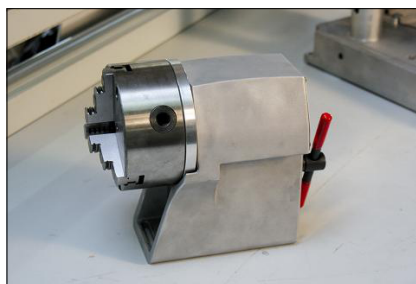
### OPTIONS POUR MULTI 4

# MULTI 4

Marquage en bout de barre :



Axe rotatif :



Axe rotatif :



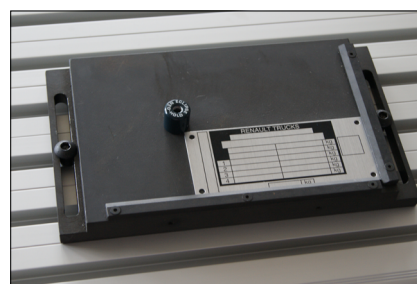
Kit d'entretien :



Poignée supplémentaire  
pour la tête de marquage :



Support de plaque :



**Chariot de transport - Ref. BR.5929.1**

De capacité 200 kg - recommandé pour  
version portable.

Longueur x largeur : 600 x 560 mm.

Hauteur plateaux : 195 / 755 mm.