

**MANUEL D'UTILISATION**  
**DENUDEUR THERMIQUE PB150M**  
Logiciel= VERSION.V6

Nous vous remercions d'avoir acheté le dénudeur PB150M.  
Cet appareil est un dénudeur thermique manuel pour le dénudage de fils et de câbles.  
Grâce à son affichage LCD et sa technologie numérique nous avons voulu simplifier son utilisation et améliorer la répétitivité de la température.  
Nous vous prions de lire ce manuel avant de faire fonctionner le PB150M  
Gardez ce manuel toujours accessible afin de pouvoir vous y référer ou contacter notre service commercial

**1 LISTE ET NOM DES PIECES**





## 2 CONDITION ENVIRONNEMENTALE D'UTILISATION

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Alimentation primaire nominale : 230V alternatif 50 Hertz
- Courant Maxi au primaire : 1 Ampère
- Puissance Maximum : 230W
- Consommation en veille : 10mA
- Courant Moyen aux bornes des pinces à Puissance max. : 26 A
- Plage de Température de fonctionnement maximum : 5° à 45°C
- Plage de Température de stockage maximum : 0°C à +50°C
- TMRA : 45°C
- Utilisation Intérieure Uniquement : En atelier, Salle blanche, Salle Grise, environnement propre sec et ventilé
- Fusible : 1,6A Rapide (caractéristique exacte à mettre)
- **Ne pas entreposer ni utiliser à l'extérieur**

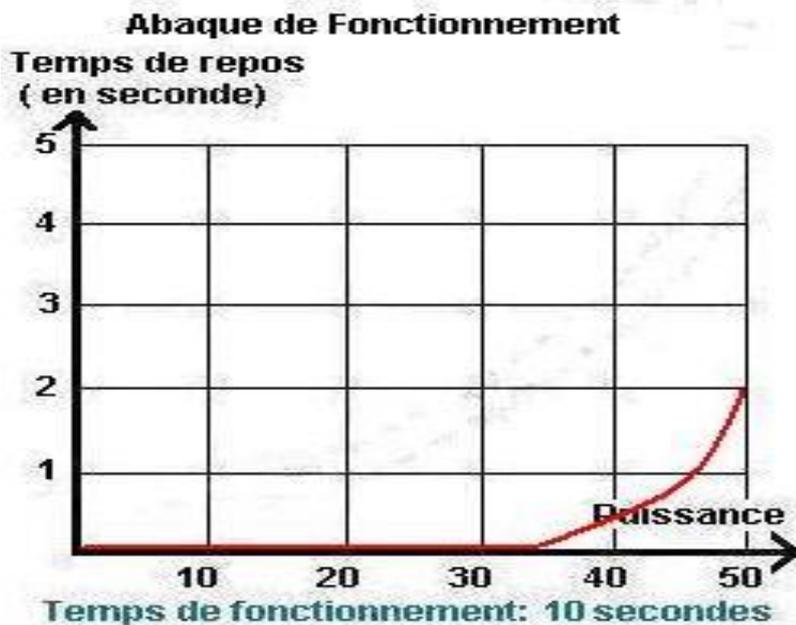
BS EN ISO 9001 - 2000



Certificat Numéro FS 45922

S.A.S. AU CAPITAL DE 110.400 €

R.C.S.Bobigny B 321 784 407 – Siret 321 784 407 00025 – APE 4652 Z - N° TVA FR 18 321 784 407



- A PUI=35, POI=35, cycle de fonctionnement en continu autorisé.
- A PUI=50, POI=50, cycle de fonctionnement de 10 secondes en charge et 2 secondes de repos pendant 10 minutes maximum.
- En cas d'utilisation au delà des limites préconisées il est nécessaire d'utiliser des EPI, par exemple des gants.

### 3 MISE EN GARDE

➤ Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités sensorielles, physiques ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance.

Sauf si elles ont pu en bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable, de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables, concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants, pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

➤ La pince doit être placée sur son support, lorsqu'elle n'est pas utilisée.

➤ Si la conformité à la présente norme dépend du fonctionnement d'un protecteur thermique remplaçable, ou d'un fusible protecteur remplaçable, le numéro de référence, ou d'autre moyen



d'identification du protecteur doivent être marqué à un endroit tel qu'il soit clairement visible, lorsque l'appareil à été démonté autant qu'il est nécessaire pour remplacer le protecteur.

**Note** : le marquage sur le protecteur est autorisé, s'il est visible après que le protecteur ait fonctionné.  
Cette prescription n'est pas applicable au protecteur qui ne peut être remplacé qu'avec une partie de l'appareil.

#### **4 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES LOGICIEL**

La température des électrodes affichée sur cet appareil est une température estimée après 5 secondes de fonctionnement à puissance constante, lors de la construction de cet appareil.

Un abaque de température a été ainsi défini et enregistré en mémoire par DAVUM TMC en fonction de la puissance transmise.

A cause principalement de la variation de montée à température (mode pointe) et de l'inertie thermique des pointes, l'affichage de la température se rapproche de la réalité au bout de 3 secondes seulement. La température affichée est donnée uniquement à titre indicatif et ne peut être considérée comme la température exacte.

- Nombre de programmes différents maximum enregistrés en mémoire : 50
- Nombre d'écriture lecture mémoire maximum : 1000000
- Le PB 150M est programmé de base en 4 langues : Français, Anglais, Allemand, Espagnol. Le Français est sélectionné par défaut.
- La Sélection de la langue utilisée est programmée :  
soit par logiciel constructeur compatible XP via la RS232  
Soit en Interne. via certaines touches.

#### **5 AVERTISSEMENT, ATTENTION ET NOTES**

**Vous trouverez des indications "Danger" et "Attention" en différents endroits importants de cette notice pour attirer l'attention de l'utilisateur sur des points significatifs. Leurs fonctions sont les suivantes :**

##### **AVERTISSEMENT**

Le non-respect d'une indication de DANGER, peut causer une blessure grave ou la mort.

Le non-respect d'une indication ATTENTION peut causer une blessure de l'utilisateur ou endommager les pièces concernées.



## **POUR VOTRE SECURITE, ET LA SECURITE DE VOTRE ENTOURAGE Assurez-vous de bien respecter les AVERTISSEMENTS**

### **ATTENTION**

Si l'alimentation est sur ON, la température sur les électrodes va de 25 à 730°C + ou - 5% pour éviter une blessure ou des dommages matériels, observez les points suivants :

- Ne pas diriger la pince métallique vers le personnel, ou vers vous.  
Ne pas toucher la pince métallique avec les doigts.
- Ne pas utiliser le produit près de gaz combustibles ou de matériaux inflammables.
- Avisez les personnes dans la zone de travail que l'appareil peut atteindre de très hautes températures et devraient être considérées comme potentiellement dangereuses.
- Mettre l'alimentation sur OFF si vous n'utilisez plus le PB150M
- Avant de remplacer les pièces ou de ranger l'appareil, mettre l'alimentation sur OFF, puis laisser l'appareil se refroidir au moins 5 minutes.
- Ne pas faire tomber l'appareil
- Mettre l'alimentation sur OFF et la brucelle dans son logement si vous n'utilisez plus le PB150M
- Ne frappez pas l'appareil ou la pince contre des surfaces dures ou la soumettre d'une autre façon à un choc physique.
- Assurez-vous que l'appareil est mis à la masse.  
Connecter toujours l'appareil à une prise de courant avec une mise à la terre.
- N'utiliser que des pièces d'origine DAVUM TMC.

### **DANGER**

- Ne pas modifier l'appareil.
- Ne pas démonter, ni ouvrir l'appareil
- Ne pas mouiller l'appareil ou l'utiliser avec des mains humides.
- Enlever le cordon d'alimentation en tenant la prise, pas les fils.





30, rue du Bois Moussay – Bâtiment DELTA  
ZAC du Bois Moussay – 93240 STAINS  
Téléphone : 01 48 36 84 01  
Télécopie : 01 48 36 14 62  
E-mail : [info@davumtmc.com](mailto:info@davumtmc.com)  
Site Web : <http://www.davumtmc.com>

- Assurez-vous que la zone de travail est bien ventilée.
- Le PB150M n'est pas conçu pour des enfants ou des personnes infirmes sans supervision
- Les enfants devraient être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec Le PB150M.
- Pour la protection de vos proches, en cas d'absence temporaire, mettre l'appareil en mode sécurité enfant, puis l'éteindre.

## **6 PREPARATION: MONTAGE ET CONNEXION ELECTRIQUE**

### **ATTENTION**

Ce produit est protégé contre les décharges électrostatiques.  
Assurez-vous de bien utiliser une prise murale avec mise à la terre



S.A.S. AU CAPITAL DE 110.400 €  
R.C.S.Bobigny B 321 784 407 – Siret 321 784 407 00025 – APE 4652 Z - N° TVA FR 18 321 784 407

## 7. SPECIFICATIONS FONCTIONNELLES DU LOGICIEL

### PRINCIPAUX DIALOGUE SUR L'AFFICHEUR



## CORRESPONDANCE des touches et des fonctions du dénudeur.

- **Fonction PUISSANCE** : Permet de commander la puissance de l'appareil, donc la température de la pince.
- **Fonction POINTE**: Permet d'atteindre + ou - rapidement la température de consigne. Un algorithme a été défini par Davum TMC pour la préchauffe des pinces. Cet algorithme dépend du temps de repos de l'appareil, de la consigne de Pointe, et de la consigne de puissance.
- **Fonction TEMPO**: Autorise la chauffe pendant un temps défini par la Tempo. A la fin de la Tempo l'appareil s'arrête.  
Si la Tempo est Nulle, la pince chauffe, tant que l'on maintient la brucelle fermée.
- **Fonction PROG**: Permet de lire ou de sauvegarder un programme.  
Exemple : Si le programme lu est le N° 3, Le programme N° 3 devient automatiquement le programme courant, même après une mise Hors Tension de l'appareil.  
Nota : si l'utilisateur modifie des valeurs de consigne sans sauvegarder. Après la mise hors tension de l'appareil les valeurs modifiées de consigne ne seront pas prises en compte.

- 
- **Première mise sous Tension** : La mise sous Tension est effectuée par l'interrupteur Rouge situé devant l'appareil, à gauche. La Fig1 apparaît, puis au bout de quelques secondes la Fig 2.

Deux possibilités d'utilisation s'offrent à vous :

**Option 1** : Utilisation de l'appareil sans sélection ni enregistrement de programmes. (Utilisation par exemple du PROG 0)

- **Modification de la Puissance** :  
Appuyez sur le bouton **PUISSANCE** (Fig3) puis sur les touches **+ ou -**.  
**La plage de valeur est comprise entre 0 et 70.**  
Retour au menu principal en appuyant à nouveau sur la Touche **PUISSANCE**.
- **Modification de la Pointe**:  
Appuyez sur le bouton **POINTE** (Fig4) puis les touches **+ ou -**.  
**La plage de valeur est comprise entre 0 et 70.**  
Retour au menu principal en appuyant à nouveau sur la Touche **POINTE**
- **Modification de la Tempo**:  
Appuyez sur le bouton **TEMPO** (Fig5) puis les touches **+ ou -**.  
**La plage de valeur est comprise entre 0 et 99.**  
Retour au menu principal en appuyant à nouveau sur la Touche **TEMPO**

BS EN ISO 9001 - 2000



Certificat Numéro FS 45922

S.A.S. AU CAPITAL DE 110.400 €

R.C.S.Bobigny B 321 784 407 – Siret 321 784 407 00025 – APE 4652 Z - N° TVA FR 18 321 784 407

## Option 2 : **Modification et enregistrement des programmes :**

L'appareil dispose de 20 programmes (PRG 0 à PRG 20).  
**Seul le PRG 1 est paramétré d'origine (PUI 35 POI 35 TEMP 00)**

Sélection du programme à paramétrer :

Appuyer sur **PROG**

Appuyer sur **+** (**Mode lecture**)

Sélectionner le numéro de **PROG** que vous souhaitez modifier.

Appuyer sur **PROG**

Effectuer les modifications souhaitées suivant la procédure ci-dessous :

### ➤ **Modification de la Puissance :**

Appuyez sur le bouton **PUISSANCE** (Fig3) puis sur les touches **+** ou **-**

**La plage de valeur est comprise entre 0 et 70.**

Retour au menu principal en appuyant à nouveau sur la Touche **PUISSANCE**.

### ➤ **Modification de la Pointe:**

Appuyez sur le bouton **POINTE** (Fig4) puis les touches **+** ou **-**

**La plage de valeur est comprise entre 0 et 70.**

Retour au menu principal en appuyant à nouveau sur la Touche **POINTE**

### ➤ **Modification de la Tempo:**

Appuyez sur le bouton **TEMPO** (Fig5) puis les touches **+** ou **-**

**La plage de valeur est comprise entre 0 et 99.**

Retour au menu principal en appuyant à nouveau sur la Touche **TEMPO**

## **Pour enregistrer les modifications effectuées :**

Appuyer sur **-** (**Mode écriture**)

L'écran vous indique le **PROG** que vous allez paramétrer

Appuyer sur **PROG** pour enregistrer ces modifications

### ➤ **Premier ESSAI:**

Lorsque l'on ferme la pince : une lumière rouge apparaît sur l'écran pour signaler la chauffe en cours.

Si la fonction Pointe n'est pas Nulle : apparaît à l'écran la fig 10.

Puis la fig. 11 apparaît à l'écran donnant une indication sur la température de chauffe.

Si la fonction Tempo n'est pas Nulle : apparaît au bout d'un certain temps

La fig. 12. La chauffe est alors arrêtée.

Une nouvelle impulsion sur la pince et la chauffe déclenche à nouveau le processus.

➤ **Fonction Sécurité Enfant Activation:**

A partir du menu Principal, maintenir enfoncer la Touche +, puis appuyez Sur la touche puissance, la fig. 13 apparait en permanence.  
L'appareil devient inutilisable tant que La fonction sécurité Enfant n'est Pas désactivés, Même après une remise à zéro secteur.

➤ **Fonction Sécurité Enfant Désactivation :**

**A partir du menu Principal : Maintenir appuyer la Touche +, puis appuyer Sur la touche Pointe,**

La fig. 14 apparait, puis la fig. 2. L'appareil devient à Nouveau Opérationnel.  
Ces 2 fonctions utiles pour la protection des enfants.

➤ **Fonction Langue :** Permet de choisir la langue de l'utilisateur.

Maintenir en Appuie la touche + puis appuyez sur la touche - La fig. 15 apparaît.

**Appuyez sur Touche Puissance : sélection française**

**Appuyez sur Touche Pointe : sélection anglaise**

**Appuyez sur Touche Tempo : sélection allemande**

**Appuyez sur Touche Prog : sélection espagnole**

➤ **Mode Non réglable**

Maintenir appuyer la touche + puis appuyez sur la touche Tempo.

La fig. 16 apparaît. Les fonctions de l'appareil ne sont plus accessibles.

➤ **Mode réglable:**

Maintenir appuyer la touche + puis appuyez sur la touche Prog.

La fig. 17 apparaît. Les fonctions de l'appareil peuvent être à nouveau opérationnelles.

## 8 MAINTENANCE ET DEPANNAGE

➤ **L'appareil ne s'allume pas :**

--Contrôler la prise secteur à l'aide d'un autre appareil.

--Vérifier le fusible :

Pour cela débrancher la prise secteur pour éviter tout danger à l'aide d'un tournevis enlever le support Fusible (voir photo)

Mettre un fusible de même type.



➤ L'appareil indique les défauts sur l'afficheur :

Exemples ci-dessous :

### Principaux Dialogue de Maintenance sur l'afficheur



--- **Défaut Fugitif** (fig. 1b) : Dans ce cas, l'appareil n'est certainement pas en Panne. Il cherche à se synchroniser sur la tension secteur.

--- **Défaut Permanent** : (fig. 2b)

Dans ce cas, l'appareil est certainement en panne. Voir avec Davum Tmc

➤ **L'appareil ne chauffe pas, malgré la LED Rouge :**

--- Vérifier que les électrodes ne sont pas endommagées, les remplacer  
Au besoin et nettoyer le porte électrodes.

--- Si les électrodes sont correctes, l'étage de puissance du dénudeur est cassé.  
Voir avec Davum Tmc

## **CONDITIONNEMENT :**

Cet appareil est livré avec une alimentation, une brucelle équipée d'une paire d'électrodes standard et un cordon d'alimentation.

Principales pièces détachées et références :

Electrode standard, la paire	ELECT-STD
Electrodes avec empreintes AWG 32-30-28-26 la paire	ELECT-A
Electrodes avec empreintes, AWG 24-22-20-18 la paire	ELECT-B
Electrodes avec empreintes, AWG 28-26-24-22 la paire	ELECT-C

NB : Les électrodes sont compatibles sur tous les modèles types PB150.

## **OPTIONS :**

### **1 / Serrage au couple des vis d'électrodes = 56 NCM**

1 Tournevis Dynamométrique	Référence 6973N	Prix : 290.50€
1 Embout	Référence 6700SM-5	Prix : 4.40€



### **2/ Brucelles spéciales**

#### **2-1 – Pour câble section AWG**

Ref PB150M-

#### **2-2- Brucelles avec cordon longueur de 2M50**

Ref= Pince-150M-2.5

## **ENTRETIEN**

### **ATTENTION :**

Déconnectez toujours la prise d'alimentation avant de procéder à la maintenance de l'unité. Le non respect de cette règle peut exposer l'utilisateur à un choc électrique.

### **CHANGEMENT DES ELECTRODES :**



S.A.S. AU CAPITAL DE 110.400 €  
R.C.S.Bobigny B 321 784 407 – Siret 321 784 407 00025 – APE 4652 Z - N° TVA FR 18 321 784 407



30, rue du Bois Moussay – Bâtiment DELTA  
ZAC du Bois Moussay – 93240 STAINS  
Téléphone : 01 48 36 84 01  
Télécopie : 01 48 36 14 62  
E-mail : [info@davumtmc.com](mailto:info@davumtmc.com)  
Site Web : <http://www.davumtmc.com>

Avant de procéder à cette opération, assurez-vous que les électrodes à changer soient à température ambiante.

Chaque électrode est fixée sur les portes électrodes par deux vis.  
Pour dévisser ces vis, utilisez une clé plate de 5mm.

Quand les deux électrodes sont remplacées, veillez à ce qu'elles se trouvent dans le même plan vertical.

Pour faciliter l'opération, ouvrir la brucelle de la façon suivant :

- Retirer le clip situé vers l'arrière de la brucelle, latéralement
- Retirer l'axe sur lequel était le clip

## ENTRETIEN

Il est normal qu'une couche de calamine apparaisse entre les électrodes et les supports d'électrodes. Cette calamine entrave le passage du courant et l'on constate un chauffage différent des deux électrodes.

Pour éliminer la calamine, il suffit de démonter les électrodes et de nettoyer les endroits de contact (électrodes et porte électrodes).

Il est conseillé d'effectuer cette opération régulièrement.

## FABRICANT :

**DAVUM TMC**  
**30 rue du Bois Moussay**  
**ZAC du Bois Moussay**  
**93240 STAINS**  
**TEL : 01 48 36 84 01**  
**FAX : 01 48 36 14 62**  
**[info@davumtmc.com](mailto:info@davumtmc.com)**  
**[www.davumtmc.com](http://www.davumtmc.com)**

*NOTA : Informations et photos non contractuelles susceptibles d'être modifiées sans préavis.*



S.A.S. AU CAPITAL DE 110.400 €  
R.C.S.Bobigny B 321 784 407 – Siret 321 784 407 00025 – APE 4652 Z - N° TVA FR 18 321 784 407