



WELDING TECHNOLOGIES

Micro Ductor

Réf. ZU930050

Poste de chauffage par induction
pour la réparation automobile



Manuel d'instructions



IMPORTANT : lire attentivement ces
instructions d'utilisation et de sécurité avant
d'utiliser le MICRO DUCTOR !

FR

T964FR



À lire impérativement avant installation du matériel

UNITE MOBILE DE SOUDAGE

Avant de procéder à la mise en route du matériel, lire attentivement les présentes consignes.

En faire prendre connaissance à toutes les personnes devant intervenir sur le matériel et s'assurer qu'elles ont bien été comprises.

S'assurer qu'au-delà de nos recommandations, le matériel est installé et utilisé en conformité avec les lois et dispositions locales (en particulier lorsque le matériel est utilisé en dehors du territoire français).

AVERTISSEMENT

Ce matériel est destiné à être utilisé dans les conditions définies par son manuel d'utilisation et d'entretien.

Toute opération non conforme aux applications prévues, ou toute application non qualifiée, peut avoir les conséquences suivantes :

- Danger pour les personnes
- Risque de destruction du matériel et d'autres biens de l'utilisateur
- Entrave au travail efficace du matériel ou de l'opérateur
- Suppression de la garantie constructeur

La responsabilité de la société ARO est entièrement dérogée lors d'incidents ou d'accidents imputables ou consécutifs à l'utilisation du matériel dans les conditions suivantes :

- Neutralisation ou modification des dispositifs de sécurité
- Utilisation du matériel non conformément aux recommandations de la société ARO
- Modification du matériel non conformément aux recommandations de la société ARO : pour les machines marquées CE, il est obligatoire d'enlever ce marquage dès lors que de telles modifications sont réalisées (machine elle-même et outillage associé initialement à la machine).
- Utilisation d'un autre moyen de commande que celui fourni spécifiquement pour le matériel
- Utilisation d'accessoires non fournis par ARO
- Utilisation du matériel à d'autres fins que celles auxquelles il est destiné



Nous nous réservons le droit de modifier la conception ainsi que les caractéristiques des produits et matériel présentés dans ce document. Leur description ne peut en aucun cas revêtir un aspect contractuel.

Toute reproduction de cette documentation, même partielle, par quelque procédé que ce soit, est interdite sans autorisation préalable.

ARO Welding Technologies S.A.S. – 1, avenue de Tours – 72500 Château du Loir – France

 +33 (0)2 43 44 74 00 –  +33 (0)2 43 44 74 01

www.arotechnologies.com



CEI EN 55011; CEI EN 61000-6-2; CEI EN 61010-1



Sommaire

À lire impérativement avant installation du matériel	3
Sommaire	5
1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION DU MICRO DUCTOR.....	7
1.1 Consignes générales de sécurité pour la zone de travail.....	7
1.2 Protection individuelle.....	8
1.3 Sécurité électrique	9
1.4 D'autres précautions et consignes lors de l'utilisation de l'équipement.....	10
2 COMPOSANTS	11
2.1 Composants du Micro Ductor.....	11
2.2 Accessoire du Micro Ductor	11
3 DONNÉES TECHNIQUES	12
4 PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT	12
5 PRÉCAUTIONS AVANT L'UTILISATION	12
6 UTILISATION DU MICRO DUCTOR.....	13
7 RÉOLUTION DES PROBLÈMES	14
8 INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE.....	14
9 CARNET D'ENTRETIEN	15
Déclaration de conformité CE.....	17



1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR L'UTILISATION DU MICRO DUCTOR

1.1 Consignes générales de sécurité pour la zone de travail



ATTENTION



Lire et comprendre toutes les instructions. Le non-respect des consignes ci-dessous peut entraîner un court-circuit électrique, un incendie et/ou des blessures corporelles graves.



ATTENTION

Garder votre espace de travail propre et bien éclairé. Des zones obstruées et mal éclairées peuvent causer des accidents.



ATTENTION

Garder les enfants, les visiteurs et les animaux loin pendant que vous travaillez avec le Micro Ductor. Ceux-ci peuvent créer des distractions qui causent le manque de contrôle du Micro Ductor par l'opérateur.



ATTENTION

Travailler à l'extérieur s'il n'y a aucun danger de pluie, d'eau ou d'humidité. Si cela n'est pas possible, garder la zone de travail interne bien aérée et sèche. S'assurer que les ventilateurs déplacent l'air de l'intérieur vers l'extérieur.



Garder un extincteur chargé à portée de main chaque fois que vous utilisez le Micro Ductor.



1.2 Protection individuelle



Ne pas utiliser le Micro Ductor et rester à au moins 6 mètres d'un Micro Ductor en fonction, si vous avez un stimulateur cardiaque ou tout autre type de dispositif électronique ou chirurgical. Le Micro Ductor va interférer avec l'action des stimulateurs cardiaques et de tout autre appareil électronique médical, et peut causer une surchauffe dangereuse de tout type d'objets métalliques dans votre corps, par exemple, les articulations artificielles, vis à os et de soutien.



Ne pas utiliser le Micro Ductor tout en portant des objets métalliques comme des bijoux, bagues, montres, chaînes, étiquettes d'identification, médailles religieuses, boucles de ceinture, perçages corporels, etc. Le Micro Ductor peut chauffer ces objets en métal très rapidement et causer de graves brûlures ou même le feu à des vêtements.



ATTENTION

Ne pas utiliser le Micro Ductor tandis que vous êtes sous l'influence de drogues, d'alcool ou tout autre type de médicament.



ATTENTION

Ne pas vous pencher, garder une position et un équilibre approprié. Une position et un équilibre approprié permettent un meilleur contrôle du Micro Ductor dans des situations inattendues.



ATTENTION

Ne pas utiliser le Micro Ductor dans les 10 cm de n'importe quelle partie de l'airbag du véhicule. La chaleur créée par le Micro Ductor peut enflammer l'airbag, provoquant son explosion sans préavis. Se reporter au manuel d'utilisation et de maintenance du véhicule pour une localisation précise de l'airbag avant d'utiliser le Micro Ductor.



ATTENTION



Enlever toutes les pièces de monnaie, plaquettes de métal, porte-clés, chaînes, couteaux de poche, outils miniatures ou tout autre objet en métal à l'intérieur ou l'extérieur de vos vêtements avant d'utiliser le Micro Ductor. Ne pas reprendre ces objets jusqu'à ce que vous ayez fini d'utiliser le Micro Ductor. Le Micro Ductor peut chauffer ces objets en métal très rapidement et causer de graves brûlures ou même le feu à des vêtements.



ATTENTION



Ne pas porter de vêtements avec des rivets en métal, boutons, ceintures, boutons des poches et fermetures éclair lorsque vous utilisez le Micro Ductor. Le Micro Ductor peut chauffer ces objets en métal très rapidement et causer de graves brûlures ou même le feu à des vêtements.



ATTENTION



Porter toujours des lunettes de protection lorsque vous utilisez le Micro Ductor.



ATTENTION



Les fumées et la fumée d'objets surchauffés sont toxiques. Porter un masque respiratoire avec un filtre double (contre poussière et fumée). S'assurer que la taille du masque est correcte. Barbe et poils du visage peuvent empêcher le bon positionnement du masque. Changer les filtres fréquemment. LES MASQUES DE PAPIER NE SONT PAS ADÉQUATS.



ATTENTION



Porter des gants résistants à la chaleur (pas de latex) lorsque vous utilisez le Micro Ductor. Le Micro Ductor chauffe le métal très rapidement.

1.3 Sécurité électrique



DANGER



Ne pas utiliser le Micro Ductor sous la pluie, l'humidité ou immergés dans l'eau. Exposer le Micro Ductor à l'eau ou autres liquides entraîne un risque d'électrocution.



ATTENTION



Eteindre le bouton du générateur du Micro Ductor avant de changer tout type d'accessoire.



1.4 D'autres précautions et consignes lors de l'utilisation de l'équipement



Avant de brancher le Micro Ductor au réseau, s'assurer que la tension de sortie fournie diffère de pas plus de 10% de la tension indiquée sur la plaque signalétique. Une tension de sortie non compatible avec celle indiquée sur l'étiquette peut causer des risques et de graves dommages au Micro Ductor.



ATTENTION

Ne pas tenter de réparer ou effectuer la maintenance du Micro Ductor. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur, sauf pour l'accessoire.



ATTENTION

Ne pas séparer le connecteur du câble de connexion du Micro Ductor en tirant les câbles pour débrancher les connecteurs. Si le Micro Ductor fonctionne avec les connecteurs séparés, des dommages NON COUVERTS PAR LA GARANTIE peuvent se produire à l'électronique interne du Micro Ductor.



2 COMPOSANTS

2.1 Composants du Micro Ductor



- 1 Poignée contrôle puissance
- 2 Connexion accessoire Easy Dent
- 3 LED allumage générateur

2.2 Accessoire du Micro Ductor



- 4 Accessoire

(Se reporter aux illustrations sur cette page. Les numéros entre parenthèses dans le texte ci-dessous renvoient aux références dans les illustrations.)



3 DONNÉES TECHNIQUES

POIDS générateur + accessoire	5 kg
VOLTAGE	230V
FREQUENCE	50/60 Hz
PUISSANCE	1 KW
AMPERE	Max A 5 Eff A 4.8
FUSIBLE de LIGNE	T5

4 PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT

L'interrupteur à l'arrière ON/OFF et le câble d'alimentation fournissent une connexion d'entrée de 230V correctement relié à la terre.

L'inverseur fournit un courant alternatif de 230 volt, 50 Hz à une fréquence l'instrument convertit en un champ magnétique alternatif à haute fréquence. Le champ magnétique traverse la surface de travail de métal conductrice (ex. : la tôle de côté du corps d'un véhicule) et fait vibrer les électrons dans le métal selon le principe de l'induction électromagnétique.

L'énergie cinétique des électrons en mouvement est dissipée en chaleur, qui chauffe le métal dans la zone de travail de l'instrument (environs 12-25 cm). Le plus facilement une substance est magnétisée, plus est la chaleur produite en elle. Pour cette raison, le Micro Ductor chauffe rapidement les métaux ferreux et leurs alliages, mais n'a aucun effet sur le verre, plastique, bois, vêtements et autres matériaux non-conducteurs.

L'inverseur dispose d'une poignée pour contrôler la puissance (1), qui régule le niveau d'énergie délivrée à l'accessoire. Tournant la poignée dans le sens horaire, il augmente l'énergie ; tournant dans le sens inverse diminue l'énergie. En appuyant sur le bouton de l'accessoire vous utilisez la machine. Retrait de la pression sur le bouton déplace l'état OFF.



Se reporter à la plaque du numéro de série qui se trouve à l'arrière de l'inverseur et enregistrer le numéro de série sur le certificat de garantie en cas de réclamation de garantie.

5 PRÉCAUTIONS AVANT L'UTILISATION



Avant l'utilisation du Micro Ductor lire et comprendre toutes les instructions de sécurité contenues dans cette notice d'instructions.



Le Micro Ductor est conçu pour fonctionner avec une ligne électrique ou une prise de service avec le courant alternatif (VAC) de 230 V, 60 Hz (cycles par seconde).

ATTENTION



6 UTILISATION DU MICRO DUCTOR

<p>Étape 1 : Connecter l'accessoire au générateur.</p>	 <p>Pos. 2</p>
<p>Étape 2 : Allumer l'appareil au moyen de l'interrupteur situé à l'arrière de la machine.</p>	
<p>Étape 3 : Régler la puissance désirée à l'aide du potentiomètre placé sur la face de la machine, pos. 1</p>	 <p>Pos. 1</p>
<p>Étape 4 : Positionner l'accessoire près de la tache de réparation. Étape 5 : Appuyer sur le bouton situé sur l'accessoire. Un signal sonore indique que la machine est en fonction. Le son est interrompu, et donc aussi le fonctionnement de l'accessoire, après une durée limitée, d'environ 0,5 sec.</p>	



Attention: la durée de fonctionnement est établie par le producteur et ne peut pas être modifiée.
Ne jamais chauffer le même point plus de 2 fois. Vous risquez de brûler la peinture. Laisser refroidir la surface avant la prochaine utilisation de l'appareil.

La LED rouge sur le devant de la machine indique qu'elle est allumée.



Pos. 3



Attention : si la LED se met à clignoter, cela signifie que la machine est passée en mode de protection. Dans ce cas, éteindre la machine avec le bouton Marche/Arrêt sur l'arrière, attendre 10 secondes et rallumer. Si le problème persiste, contacter le service après-vente.



Conseil : s'exercer sur une voiture de ferraille afin d'acquérir l'expérience dans la technique de l'utilisation du Micro Ductor avant de travailler sur la voiture d'un client. La chose la plus importante à retenir lorsque vous utilisez le Micro Ductor, c'est que d'abord il est préférable d'utiliser moins de chaleur et d'utiliser plus de temps au travail en vue d'acquérir l'expérience nécessaire pour utiliser correctement l'appareil plutôt que de commencer à utiliser trop de chaleur, risquant la brûlure de la peinture, en mettant le feu aux toits ouvrant ou en endommageant l'intérieur.



7 RÉSOLUTION DES PROBLÈMES

L'inverseur est conçu pour arrêter le fonctionnement en cas de surchauffe. Si l'unité s'arrête tout à coup : vérifier le fonctionnement correct de l'interrupteur ON/OFF et que l'unité est toujours connectée à une prise de courant fonctionnant. Aussi, si vous utilisez une rallonge, s'assurer qu'il n'y a pas de coupes le long du câble. Laisser refroidir l'unité pendant au moins 10 minutes, puis la redémarrer.

8 INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

Étape 1 : Utiliser une serviette ou du papier sec, propre, non-abrasif pour enlever la graisse, l'huile et la contamination d'autres instruments, câbles électriques, connecteurs et l'interrupteur à pédale avant de les remettre dans le compartiment de rangement.

Étape 2 : Pour la graisse, l'huile et la saleté plus difficiles à éliminer, utiliser les produits communs non-volatiles pour nettoyer l'intérieur des voitures.

Laisser sécher tous les composants avant d'utiliser le Micro Ductor après une intervention de nettoyage.

Déclaration de conformité CE

**DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ DE MACHINE****DIRECTIVE 2006/42/CE DU 17 MAI 2006 (ANNEXE I) RELATIVE AUX MACHINES**

DÉCRET N° 2008-1156 DU 7 NOVEMBRE 2008

RELATIF AUX ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL ET AUX ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUEL

LE FABRICANT :

ARO WELDING TECHNOLOGIES S.A.S.

SOCIÉTÉ PAR ACTIONS SIMPLIFIÉE AU CAPITAL DE 5 940 000 €

INSCRITE AU RCS DU MANS SOUS LE NUMÉRO: B 542 102 959

1, AVENUE DE TOURS, BP 40161

72500 CHATEAU-DU-LOIR - FRANCE

DÉCLARE QUE LA MACHINE DÉSIGNÉE CI-DESSOUS :

FONCTION :

DÉSIGNATION :

TYPE :

NUMÉRO DE SÉRIE :

- EST CONFORME AUX EXIGENCES DE LA DIRECTIVE « MACHINES » 2006/42/CE.
- EST CONFORME AUX EXIGENCES DE LA DIRECTIVE « BASSE TENSION » 2006/95/CE DU 12.12.2006.
CETTE CONFORMITÉ A ÉTÉ DÉCLARÉE SUIVANT LES CRITÈRES DE LA NORME NF EN 62135-1 DE JANVIER 2009.
- EST CONFORME AUX EXIGENCES DE LA DIRECTIVE « COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE » 2004/108/CE DU 15.12.2004.
CETTE CONFORMITÉ A ÉTÉ DÉCLARÉE SUIVANT LES CRITÈRES DE LA NORME NF EN 62135-2 D'AVRIL 2008.

ASSURE ÊTRE EN MESURE DE PRODUIRE LE DOSSIER TECHNIQUE CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE « MACHINES » 2006/42/CE.

Année d'apposition du marquage CE : 2016

FAIT A CHÂTEAU-DU-LOIR, LE :

LE DIRECTEUR QUALITÉ & SERVICE CLIENTS,



YVONNIC FOUILLEUL