



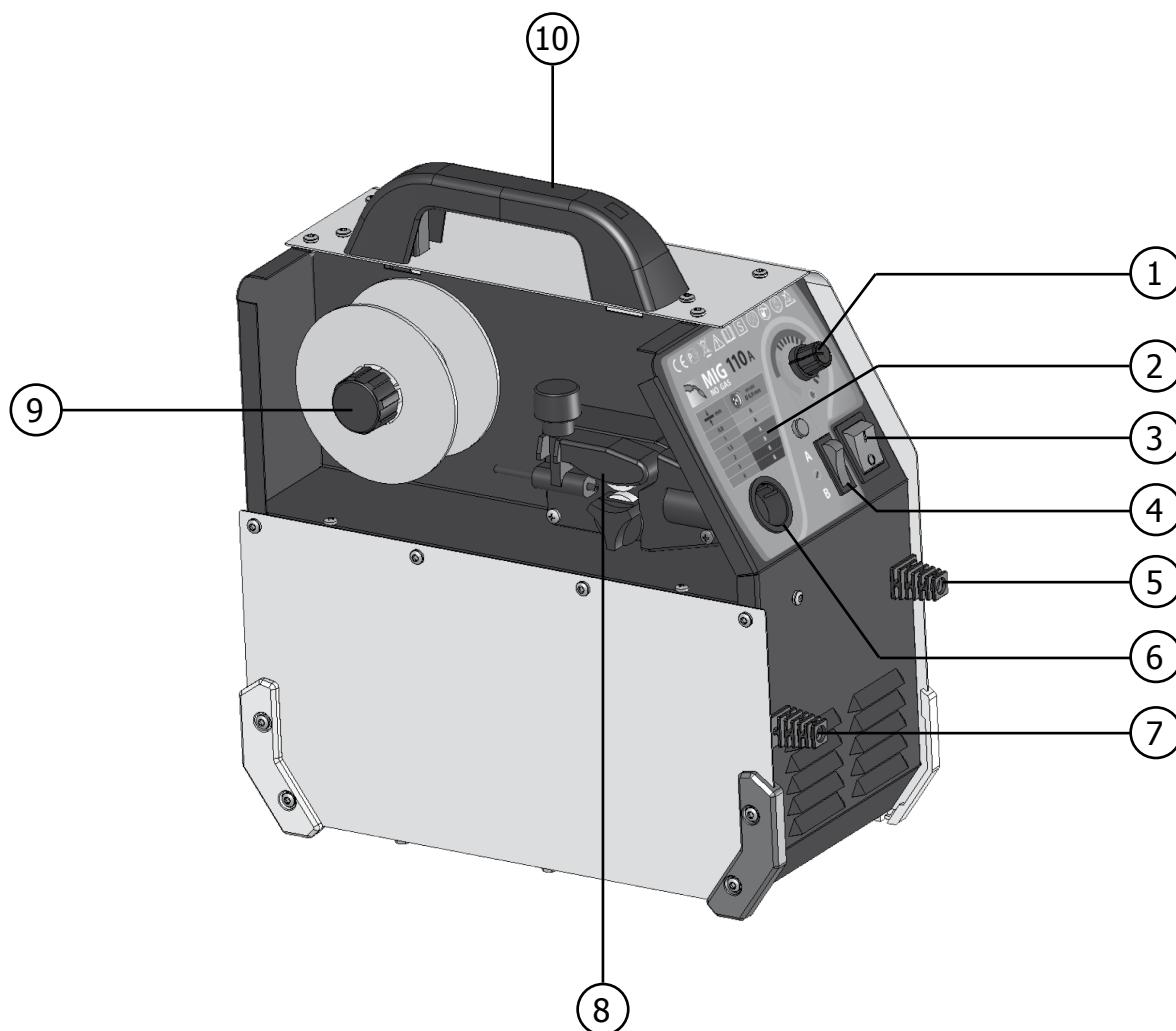
Smartmig 110

- FR** **P 4-6 / 19-24**
- EN** **P 7-9 / 19-24**
- DE** **P 10-12 / 19-24**
- ES** **P 13-15 / 19-24**
- RU** **P 16-18 / 19-24**



www.gys.fr

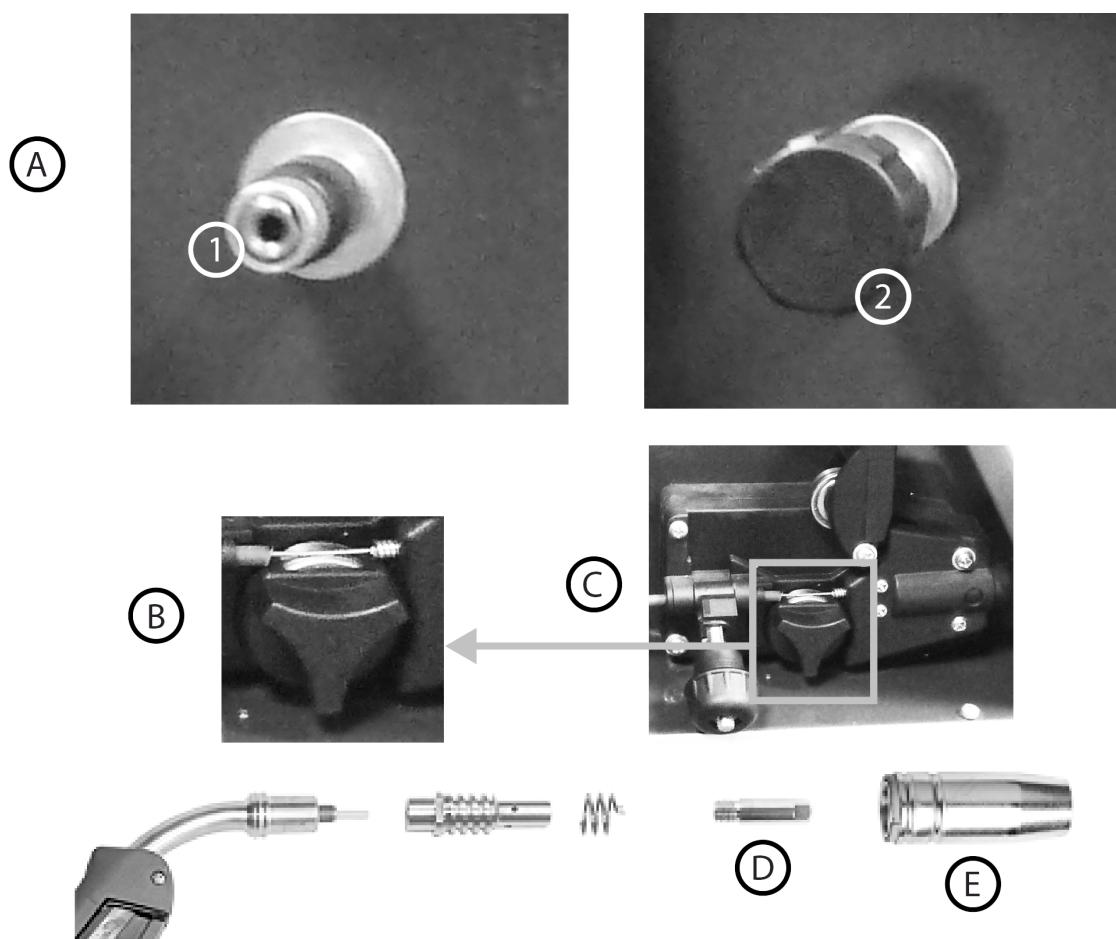
I



II

Fil Ø	mm			
	0,8 mm	1 mm	2 mm	4 mm
No Gas	Ø 0,9	Ø 0,9	Ø 0,9	Ø 0,9

III



IV



DESCRIPTION

Merci de votre choix ! Afin de tirer le maximum de satisfaction de votre poste, veuillez lire avec attention ce qui suit : Le SMARTMIG 110 est un poste de soudure traditionnel pour le soudage semi-automatique en courant alternatif en No Gas uniquement (Fil fourré). Le réglage de cet appareil est simplifié grâce à la solution SMART.

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Cet appareil est livré avec une prise 16A de type CEE7/7. Le courant effectif absorbé ($I_{1\text{eff}}$) est indiqué sur l'appareil, pour les conditions d'utilisation maximales.

Le Smartmig 110 doit être relié à une prise 230V 1PH AVEC terre protégée par un disjoncteur 10A .

DESCRIPTION DU POSTE (FIG-I)

- | | |
|---|------------------------|
| 1- Potentiomètre de vitesse fil | 6- Sortie torche fixe |
| 2- Panneau de contrôle et Tableau «Smart» | 7- Câble de masse fixe |
| 3- Interrupteur marche/arrêt | 8- Moto-dévidoir |
| 4- Interrupteur de tension | 9- Support bobine |
| 5- Cordon d'alimentation | 10- Poignée |

SOUDAGE SEMI-AUTOMATIQUE EN ACIER (FIG-II)

Cet appareil ne peut souder que du fil No Gas de 0,9.

L'utilisation de fil No Gas ne nécessite pas d'apport de gaz.

Cet appareil est livré d'origine pour fonctionner avec un fil Ø 0,9 en No Gaz. Le tube contact, la gorge du galet, la gaine de la torche sont prévus pour cette application. Un galet spécifique avec 2 gorges de Ø 0,9 est prévu pour cet appareil. Il possède une gorge en U et l'autre en V, la gorge en U est préconisée pour du fil No Gaz.

PROCÉDURE DE MONTAGE DES BOBINES ET DES TORCHES (FIG-III)

- Prendre la poignée de la torche, et retirer la buse (fig III-E) en tournant dans le sens horaire, puis dévisser le tube contact (fig III-D) en laissant le support et le ressort sur la torche.

- Ouvrir la trappe du poste

FIG III-A : Positionner la bobine sur son support.

- Régler le frein (2) de la bobine pour éviter, lors de l'arrêt du soudage, que l'inertie de la bobine n'emmelle le fil. Ne pas serrer trop fort ! La bobine doit pouvoir tourner sans faire forcer le moteur.

- Visser le maintien bobine (3).

FIG III-B : Mettre en place le galet moteur.

FIG III-C : Pour régler la pression des galets, procéder comme suit :

- Desserrer la molette au maximum et l'abaisser.

- Insérer le fil de la bobine et le faire sortir de 2cm environ, puis refermer le support de galet.

- Mettre en route l'appareil et actionner le moteur en utilisant la torche.

- Serrer la molette (fig III-C) en restant appuyé sur la gâchette jusqu'à ce que le fil soit entraîné, puis arrêter le serrage.

- Faire sortir le fil de la torche d'environ 5cm, puis mettre au bout de la torche le tube contact (fig III-D), puis la buse (fig III-E).

Le SMARTMIG 110 peut accueillir des bobines de diamètre 100 mm.

Ci-dessous les différentes combinaisons possibles :

Smartmig 110	
No Gas	0,9

UTILISATION (FIG IV)

SMARTMIG facilite le réglage de la vitesse de fil et de la tension.

- Votre tension (boutons A/ B)
- Votre vitesse de fil, en réglant le potentiomètre (1) sur la zone de couleur indiquée et ajustez si besoin.

Exemples, pour souder de la tôle de 1.0 mm d'épaisseur :

- Mettez le bouton (2) sur la position « A »
- Réglez le potentiomètre (1) sur la zone de la couleur la plus claire et ajustez « au bruit » si besoin.

CONSEIL ET PROTECTION THERMIQUE

- Respecter les règles classiques du soudage.
- Couper l'alimentation en débranchant la prise. A l'intérieur, les tensions et intensités sont élevées et dangereuses.

FACTEURS DE MARCHE ET ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

Les postes décrits ont une caractéristique de sortie de type "tension constante". Le facteur de marche selon la norme EN60974-1 est indiqué dans le tableau suivant :

Smartmig 110	
X%-max	6% - 85A
12%	65A

NB : les essais d'échauffement ont été effectués à température ambiante et le facteur de marche à 40 °C a été déterminé par simulation.

ENTRETIEN

- L'entretien ne doit être effectué que par une personne qualifiée.
- Couper l'alimentation en débranchant la prise avant de travailler sur l'appareil. A l'intérieur, les tensions et intensités sont élevées et dangereuses.
- Il est conseillé 2 à 3 fois par an d'enlever le capot et dépoussiérer l'intérieur du poste à la soufflette. En profiter pour faire vérifier la tenue des connexions électriques avec un outil isolé par un personnel qualifié.
- Contrôler régulièrement l'état du cordon d'alimentation. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après vente ou une personne de qualification similaire, afin d'éviter un danger.

SÉCURITÉ

Le soudage au fil fourré peut être dangereux et causer des blessures graves voire mortelles. Protégez-vous et protégez les autres. Respecter les instructions de sécurité suivantes:

Rayonnements de l'arc: Protégez-vous à l'aide d'un masque muni de filtres conformes EN 169 ou EN 379.

Pluie, vapeur d'eau, humidité: Utiliser votre poste dans une atmosphère propre (degré de pollution ≤ 3), à plat et à plus d'un mètre de la pièce à souder. Ne pas utiliser sous la pluie ou la neige.

Choc électrique: Cet appareil ne doit être utilisé que sur une alimentation monophasée 1 phase + 1 neutre avec terre. Ne pas toucher les pièces sous tension.
Vérifier que le réseau d'alimentation est adapté au poste.

Chutes: Ne pas faire transiter le poste au-dessus de personnes ou d'objets.

Brûlures: Porter des vêtements de travail en tissu ignifugé (coton, bleu ou jeans).

Travailler avec des gants de protection et un tablier ignifugé.

Protéger les autres en installant des paravents inflammables, ou les prévenir de ne pas regarder l'arc et garder des distances suffisantes.

Risques de feu: Supprimer tous les produits inflammables de l'espace de travail. Ne pas travailler en présence de gaz inflammable.

Fumées: Ne pas inhale les gaz et fumées de soudage. Utiliser dans un environnement correctement ventilé, avec extraction artificielle si soudage en intérieur.

Précautions supplémentaires: Toute opération de soudage :

- dans des lieux comportant des risques accrus de choc électrique,
- dans des lieux fermés,
- en présence de matériau inflammable ou comportant des risques d'explosion, doit toujours être soumise à l'approbation préalable d'un "responsable expert", et effectuée en présence de personnes formées pour intervenir en cas d'urgence. Les moyens techniques de protections décrits dans la Spécification Technique CEI/IEC 62081 doivent être appliqués. Le soudage en position surélevée est interdit, sauf en cas d'utilisation de plates-formes de sécurité.

Les porteurs de stimulateurs cardiaques doivent consulter un médecin avant d'utiliser ces appareils. Nous déconseillons toutefois l'utilisation de ces appareils à ces personnes.

Ne pas utiliser le poste pour dégeler des canalisations.

ATTENTION !

Une fois l'appareil sous tension, la torche est également sous tension en continue. Sa gâchette est destinée uniquement au dévidage du fil. De ce fait, éviter tout contact avec une pièce métallique, quand vous ne soudez pas, pour ne pas créer d'arc électrique par accident!

ANOMALIES, CAUSES, REMÈDES

SYMPTOMES	CAUSES POSSIBLES	REMEDES
Le débit du fil de soudage n'est pas constant.	Des grattons obstruent l'orifice.	Nettoyer le tube contact ou le changer et remettre du produit anti-adhésion.
	Le fil patine dans les galets.	Contrôler la pression des galets ou les remplacer. Diamètre du fil non conforme au galet. Gaine guide fil dans la torche non conforme.
Le moteur de dévidage ne fonctionne pas.	Frein de la bobine ou galet trop serré.	Desserrer le frein et les galets
	Problème d'alimentation	Vérifier que le bouton de mise en service est sur la position marche.
Mauvais dévidage du fil.	Gaine guide fil sale ou endommagée.	Nettoyer ou remplacer.
	Frein de la bobine trop serré.	Desserrer le frein.
Pas de courant de soudage.	Mauvais branchement de la prise secteur.	Voir le branchement de la prise et regarder si la prise est bien alimentée avec 1 phase et un neutre.
	Mauvaise connexion de masse.	Contrôler le câble de masse (connexion et état de la pince).
Le fil bouchonne après les galets.	Gaine guide fil écrasée.	Vérifier la gaine et corps de torche.
	Blocage du fil dans la torche.	Remplacer ou nettoyer.
	Pas de tube capillaire.	Vérifier la présence du tube capillaire.
	Vitesse du fil trop importante.	Réduire la vitesse de fil
Le cordon de soudage est poreux	Buse trop encrassée.	Nettoyer la buse ou la remplacer.
	Mauvaise qualité du fil.	Utiliser un fil adapté au soudage No Gas.
	État de la surface à souder de mauvaise qualité (rouille, etc...)	Nettoyer la pièce avant de souder
Particules d'étincelage très importantes.	Tension d'arc trop basse ou trop haute.	Voir paramètres de soudage.
	Mauvaise prise de masse.	Contrôler et positionner la pince de masse au plus proche de la zone à souder

DESCRIPTION

Thank you for choosing this machine. To get the best from your machine, please read the following carefully :
 The SMARTMIG 110 is a traditional machine for semi-automatic welding of flux cored wire only (AC current).
 Adjustment and Setting of this machine is easy with its SMART feature.

ELECTRICITY SUPPLY

This machine is supplied with a 16A plug (type CEE7/7). The absorbed current (I_{1eff}) is indicated on the device at maximum usage.

The Smartmig 110 must be connected to a 230V 1PH with EARTH protected by a 10A circuit breaker.

DEVICE PRESENTATION (FIG-I)

- | | |
|--|----------------------|
| 1- Wire speed regulator | 6- Fixed torch |
| 2- Control panel and table for SMART feature | 7- Fixed earth cable |
| 3- Power Switch Off/On | 8- Drive Reel |
| 4- Voltage selection | 9- Wire Reel Support |
| 5- Power cable | 10- Handle |

SEMI-AUTOMATIC WELDING FOR STEEL (FIG-II)

Machine only suitable for Ø0.9 gasless (cored) wire welding (see picture II - A).

Gasless (cored) wire does not require gas for welding.

Machine is set-up for welding Ø0.9 gasless wire (contact tube, roller and torch sheath supplied specifically for this application). The roller is specific to this machine and has two grooves, a U shape and a V shape. It is recommended to use the U shape groove for gasless welding.

PROCESS OF REEL AND TORCH ASSEMBLY (FIG-III)

Remove the Nozzle (fig III-E) from the torch by turning clockwise and then remove the contact tip, leaving the support

and the spring on the torch (fig III-D).

- Open the door of the machine

FIG III-A : Position the reel on to the support.

- Adjust the reel break (2) to avoid reel movement tangling the wire when welding stops. Be careful not to tighten too much - the reel must rotate without straining the motor.

- Tighten the plastic screw (3).

FIG III-B : Installing the drive roller.

FIG III-C : To select the adjustment of the drive rollers, proceed as follows :

- Loosen the drive roller knob as far as possible.
 - Insert the wire until it exits the other side by about 2cm, tighten the knob again slightly.
 - Start the motor by pressing the trigger of the torch.
 - Tighten the knob (fig III-C) whilst pressing the trigger until the wire starts to move.
- Nb : When welding with Aluminium, use the minimum possible pressure to avoid crushing the wire
- Leave approximately 5cm of wire out of the end of the torch, then attach the contact tip suitable for the wire used, and then the nozzle (fig III-E).

The SMARTMIG 110 can accommodate 100mm diameter wire reels.

Below are the different combinations possible :

Smartmig 110	
No Gas	0,9

DIRECTIONS FOR USE (FIG IV)

The SMARTMIG feature allows you to adjust the voltage and the wire speed.

- The voltage (button A/ B)
- Wire speed - adjust the regulator (1) to the colour zone indicated.

Examples :

To weld 1.0mm thick steel :

- Move button (2) to the « A » position
- Move the regulator (1) to the zone of lightest colour and adjust « by sound » if required

ADVICE AND THERMAL PROTECTION

- Respect the normal rules of welding
- Leave the machine plugged in after welding to allow it to cool
- Thermal Protection : The LED will illuminate. Cooling will take between 10 and 15 minutes depending on the ambient temperature.

DUTY CYCLE & WELDING ENVIRONMENT DURING USE

- The welding unit describes an output characteristic of "constant current" type. The duty cycles following the standard EN60974-1 (at 40°C on a 10mn cycle) are indicated in the table below :

Smartmig 110	
X%-max	6% - 85A
12%	65A

Note: The machines' duty cycle has been tested at room temperature (40°C) and has been determined by simulation

MAINTENANCE

- Maintenance should only be carried out by a qualified person.
- Switch the machine off, ensure it is unplugged, and that the ventilator inside has stopped before carrying out maintenance work. (DANGER High Voltage and Currents).
- GYS recommends removing the steel cover 2 or 3 times a year to remove any excess dust. Take this opportunity to have the electrical connections checked by a qualified person with an insulated tool.
- Regularly check the condition of the power supply cord. If damaged, it will need to be replaced by the manufacturer, its after sales service or a qualified person.
- Ensure the ventilation holes of the device are not blocked to allow adequate air circulation.

SAFETY

Arc welding can be dangerous and can cause serious and even fatal injuries.

Protect yourself and others. Ensure the following safety precautions are taken:

Arc radiation: Protect yourself with a helmet fitted with filters in compliance with EN169 or EN 379.

Rain, steam, damp: Use your welding unit in a clean/dry environment (pollution factor ≤ 3), on a flat surface, and more than one meter from the welding work-piece. Do not use in rain or snow.

Electrical shock: This device must only be used with an earthed power supply. Do not touch the parts under high voltage. Check that the power supply is suitable for this unit.

Falls: Do not place/carry the unit over people or objects.

Burns: Wear protective (fire-proof) clothing (cotton, overalls or jeans).

Wear protective gloves and a fire-proof apron.

Ensure other people keep a safe distance from the work area and do not look directly at the welding arc. Protect others by installing fire-proof protection walls.

Fire risks: Remove all flammable products from the work area. Do not work in presence of flammable gases.

Fumes: Do not inhale welding gases and fumes. Use the device in a well ventilated environment, with artificial extraction if welding indoors.

Additional Precautions: Any welding operation undertaken in.....

- rooms where there is an increased risk of electric shocks,
- Poorly ventilated rooms,

- In the presence of flammable or explosive material,

Use should always be approved by a "responsible expert", and made in presence of people trained to intervene in case of emergency.

Technical protection as described in the Technical Specification CEI/IEC 62081 must be implemented. Welding in raised positions should not be undertaken, except where safety platforms are used.

**People wearing Pacemakers are advised not to use this machine, however if necessary, please seek medical advice prior to use.
Do not use the welding unit to unfreeze pipes.**

WARNING!

When the machine is turned on, the torch is always live. The trigger's controls only the wire feed. Ensure no contact is made between the torch and any metal surface to prevent creating an arc by accident.

TROUBLESHOOTING

SYMPTOMS	POSSIBLE CAUSES	REMEDIES
The welding wire speed is not constant.	Debris is blocking up the opening.	Clean out the contact tip or change it and replace the anti-adherence product. Ref.041806
	The wire skids in the rollers	Check the roller pressure or replace it. - Wire diameter incompatible with roller - Covering Wire guide in the torch incompatible
The wire-feeder motor doesn't operate.	Reel or roller brake too tight	Adjust the brake and rollers.
	Electrical supply problem.	Check the power switch is in the "On" position.
Bad wire feeding.	Covering wire guide dirty or damaged	Clean or replace
	Reel brake too tight	Release the brake
No welding current	Bad connection to the main supply	Check the mains connection and ensure the supply is 230V (1PH) power socket.
	Bad earth connection.	Check the earth cable (connection and clamp condition).
The wire jams (after the rollers).	Guide wire sheath crushed.	Check the sheath and torch body.
	Wire jammed in the torch	Clean or replace.
	No capillary tube.	Check the presence of capillary tube.
	Wire speed too fast	Reduce the wire speed.
The welding bead is porous.	Nozzle dirty	Clean or replace nozzle.
	Poor quality wire.	Use suitable wire for no gas welding.
	Work piece in bad condition. (rust, etc...)	Clean the metal before welding.
The arc produces a lot of sparks	Arc voltage too low or too high.	See welding settings.
	Bad earth connection.	Adjust the earth cable for a better connection.

BESCHREIBUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Markengerät der Firma GYS entschieden haben und danken Ihnen für das entgegengebrachte Vertrauen. Bitte lesen Sie sorgfältig vor dem Erstgebrauch diese Betriebsanleitung.

Das SMARTMIG 110 Gerät ist ein traditionelles halb-automatisch AC-Strom Schweissgerät, geeignet nur zum Fülldraht Schweißen.

Einfache Einstellung durch die "SMART Lösung".

NETZANSCHLUSS

Dieses Gerät wird mit einem 16A Netzstecker (Typ CEE7-7) geliefert und muss an eine 230V (50/60 Hz) Steckdose mit Schutzleiter angeschlossen werden.

Die maximale Stromaufnahme (I_{1eff}) finden Sie auf dem Typenschild des Gerätes.

Das Smartmig 110 muss an einen einphasigen 230V Netzanschluss MIT Erdung angeschlossen werden (Absicherung 10A träge).

BESCHREIBUNG DES GERÄTES (ABB-I)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1- Ein / AUS Schalter | 6- Anschluss für fest montierten Brenner |
| 2- Bedienfeld und "Smart" Tabelle | 7- Fest montiertes Massekabel |
| 3- Auswahltaste Schweißspannung | 8- Drahtförderrollen |
| 4- Aufnahmedorn für Drahtrolle | 9- Aufnahmedorn für Drahtrolle |
| 5- Stromkabel | 10- Handgriff |

HALBSYNERGISCHES STAHL (ABB.-II)

Dieses Gerät kann nur Fülldraht Ø 0,9 mm Schweißen. Das Schweißen mit Fülldraht verlangt keine Gaszufuhr. Dieses Gerät ist werkseitig für den Betrieb mit Ø 0,9 mm Fülldraht eingestellt. Das Kontaktrohr, der Brennerhals und die Führungsseile des Brenners sind für diese Anwendung eingestellt. Dieses Gerät ist mit einer spezifischen Antriebsrolle mit 2 Drahtaufnahmenuten von Ø 0,9 mm ausgestattet. Diese Antriebsrolle verfügt über eine U- und eine V-förmige Aufnahmenute. Die U-förmige Aufnahmenute ist bei Fülldraht empfohlen.

MONTAGE DER DRAHTROLLEN UND SCHWEISSBRENNER (ABB-III)

Entfernen Sie zuerst die Gasdüse durch Drehen im Uhrzeigersinn(Abb. V-E). Schrauben Sie dann das Kontaktrohr weg (Abb. III-D) und lassen Sie den Kontaktrohrhalter und die Feder auf dem Brenner.

- Entfernen Sie den Seitendeckel des Gerätes.

Abb III-A : Positionieren Sie die Drahtrolle auf der Aufnahme.

- Justieren Sie die Drahtrollenbremse (2) um die Drahtrolle bei Schweißstop gegen Nachdrehen zu sichern. Ziehen Sie diese generell nicht zu fest.

- Kunststoffschraube anziehen.

Abb III-B : Aufstellung der Antriebsrolle.

Abb III-C : Um den Transportandruck korrekt einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Lockern Sie die Einstellschraube der Drahtführung.
- Legen Sie den Draht ein und ziehen Sie ca. 2 cm davon heraus, anschließend schließen Sie den Drahtantrieb ohne festzuziehen.

- Schalten Sie das Gerät ein und betätigen Sie bei eingelegtem Draht den Brennertaster.

- Justieren Sie die Einstellschraube (Abb. III-C) bei betätigtem Brennertaster bis der Draht sauber transportiert wird.

Achtung : Aluminiumdraht muss mit möglichst geringem Anpressdruck zwischen den Drahtförderrollen transportiert werden, da er sonst deformiert und ungleichmäßig gefördert wird.

- Lassen Sie den Draht ca. 5 cm aus dem Brenner herauskommen und montieren das zu dem benutzten Draht passende Kontaktrohr (Abb. III-D), sowie die passende Düse (Abb. III-E).

Das SMARTMIG 110 Gerät kann Drahtrollen von 100mm betreiben.

Hier ist eine Zusammenfassung der möglichen Kombinationen:

Smartmig 110	
No Gas	0,9

BENUTZUNG (ABB-IV)

SMARTMIG ermöglicht die einfache Einstellung der Schweißspannung und der Drahtgeschwindigkeit.

- Die Spannung (A/B)
 - Die Drahtgeschwindigkeit, indem Sie den Potentiometer (1) auf der angezeigten Farzone positionieren
- Beispiel :

Verschweißen von Blechdicke 1,0mm:

- Wählen Sie Taste (2) auf Position « A »

- Positionieren Sie den Potentiometer (1) auf der helleren Farzone und justieren Sie « nach Geräusch » nach wenn erforderlich.

THERMISCHER SCHUTZ

- Beachten Sie die allgemeinen Grundregeln des Schweißens.
- Lassen Sie das Gerät nach dem Schweißen oder während der Thermoschutz aktiv ist am Netz angeschlossen und eingeschaltet, um die Abkühlung des Gerätes durch den Lüfter zu ermöglichen.
- Thermischer Schutz : Das Symbol leuchtet und die Abkühlzeit beträgt 5 bis 10 Minuten.

EINSCHALTDAUER UND VERWENDUNGSUMGEBUNG

Die beschriebenen Geräte haben eine Ausgangscharakteristik vom Typ "Konstantspannung". Die Einschaltzeit nach der Norm EN60974-1 ist in der Tabelle unten angezeigt:

Smartmig 110	
X%-max	6% - 85A
12%	65A

Bemerkung: Die Erwärmungsprüfungen sind bei Umgebungstemperatur durchgeführt wurden und die Einschaltzeit wurde bei 40° C im Simulationsbetrieb ermittelt.

INSTANDHALTUNG

- Die Instandhaltung sollte nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Schalten Sie das Gerät aus, trennen Sie die Stromversorgung und warten Sie bis der Ventilator sich nicht mehr dreht. Im Gerät sind die Spannungen sehr hoch und deshalb gefährlich.
- Nehmen Sie regelmäßig (2 oder 3-Mal pro Jahr) das Gehäuse ab und reinigen Sie das Innere des Gerätes mit Pressluft. Lassen Sie regelmäßig Prüfungen des GYS Gerätes auf seine elektrische Betriebssicherheit von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.
- Prüfen Sie regelmäßig den Zustand der Netzzuleitung. Wenn diese beschädigt ist, muss sie durch den Hersteller, seinen Reparaturservice oder eine qualifizierte Person ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.

UNFALLPRÄVENTION

Lichtbogenschweissen kann gefährlich sein und zu schweren – unter Umständen auch tödlichen – Verletzungen führen. Schützen Sie daher sich selbst und andere. Beachten Sie unbedingt die folgenden Sicherheitshinweise:

lichtbogenstrahlung: Gesichtshaut und Augen sind durch ausreichend dimensionierte EN 175 konforme Schutzschirme mit Spezialschutzgläsern nach EN 169 / 379 vor der intensiven Ultraviolettsstrahlung zu schützen.

Umgebung Benutzen Sie das Gerät nur in sauberer und gegen Nässeeinwirkung geschützter Umgebung. Sorgen Sie stets für einen senkrechten und sicheren Stand des Gerätes auf ebenem Grund und stellen Sie es mindestens einen Meter vom zu verschweißenen Weksruck auf.

Feuchtigkeit Stromversorgung Nicht bei erhöhter Feuchtigkeit (Regen/Schnee) benutzen. Das Gerät darf nur an einer dafür geeigneten Stromversorgung betrieben werden. Keine Spannungsführenden Teile berühren. Verwenden Sie niemals einen beschädigten Brenner, da dies zu Schäden an der Maschine sowie an der Elektrik verursachen kann.

Transport: Unterschätzen Sie nicht das Gewicht der Anlage. Bewegen Sie das Gerät nicht über Personen oder Sachen hinweg und lassen Sie es nicht herunterfallen oder hart aufsetzen.

Verbrennungsgefahr: Schützen Sie sich durch geeignete trockene Schweißerkleidung (Schürze, Handschuhe, Kopfbedeckung sowie feste Schuhe).

Tragen Sie auch eine Schutzbrille, wenn Sie Schlacke abklopfen. Schützen Sie andere durch nicht entzündbare Trennwände.

Nicht in den Lichtbogen schauen und ausreichend Distanz halten.

Brandgefahr: Entfernen Sie alle entflammbaren Produkte vom Schweissplatz und arbeiten Sie nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen und Gasen.

Schweissrauch: Die beim Schweißen entstehenden Gase und der Rauch sind gesundheitsschädlich. Der Arbeitsplatz sollte daher gut belüftet sein und der entstehende Rauch und die Gase müssen abgesaugt werden.

Weitere hinweise: Führen Sie Schweißarbeiten:

- in Bereichen mit erhöhten elektrischen Risiken,
 - in abgeschlossenen Räumen,
 - in der Umgebung von entflammabaren oder explosiven Produkten,
- nur in Anwesenheit von qualifiziertem Rettungs- und/oder Fachpersonal durch. Treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen in Übereinstimmung mit „IEC 62081“. Schweißarbeiten an Gegenständen in größeren Höhen dürfen nur auf professionell aufgebauten Gerüsten durchgeführt werden.

Halten Sie beim Arbeiten ausreichend Abstand zu Personen mit Herzschrittmacher! Personen mit Herzschrittmacher dürfen mit dem Gerät nicht ohne ärztliche Zustimmung arbeiten!
Wir raten Personen mit einem Herzschrittmacher davon ab, diese Geräte zu benutzen.
Das Gerät ist nicht geeignet für das Auftauen von Leitungen!

ACHTUNG!

Wenn das Gerät mit dem Stromnetz verbunden ist, steht der Brenner kontinuierlich unter Spannung. Der Brennertaster dient nur der Drahtförderung. Vermeiden Sie aus diesem Grund jeden Kontakt mit einem metallischen Werkstück wenn Sie nicht schweißen, sodass sich nicht versehentlich ein elektrischer Lichtbogen bildet!

FEHLERSUCHE

Fehler	Ursache	Lösungen
Drahtvorschubgeschwindigkeit nicht konstant.	Das Kontaktrohr ist verstopft.	Reinigen Sie das Kontaktrohr oder tauschen Sie es aus und benutzen Sie Antihaftspray (Art.-Nr. 041806).
	Der Draht rutscht im Antrieb durch.	Prüfen Sie den Druck des Rollenantriebes oder ändern die Antriebsnut auf die korrekte Drahtstärke. Drahtführungsschlauch des Brenners nicht korrekt.
Motor läuft nicht.	Bremse der Drahtrolle oder Rollenantrieb zu fest.	Lockern Sie die Bremse und den Rollenantrieb.
	Versorgungsproblem.	Prüfen Sie, ob der Schalter auf Position «EIN» ist.
Schlechte Drahtförderung.	Drahtführungsschlauch verschmutzt oder beschädigt.	Reinigen Sie den Drahtführungsschlauch oder tauschen Sie diesen aus.
	Drahtrollen-Bremse zu fest.	Lockern Sie die Bremse.
Kein Schweißstrom.	Fehlerhafte Netzversorgung.	Prüfen der Netzversorgung (Stecker, Kabel, Steckdose, Sicherung).
	Fehlerhafte Masseverbindung.	Prüfen Sie die Masseklemme (Verbindung und Klemmenzustand).
Drahtstau im Antrieb.	Seile fehlerhaft.	Prüfen bzw. austauschen.
	Draht blockiert im Brenner.	Prüfen, reinigen oder austauschen.
	Fehlendes Kapillarrohr.	Prüfen und einsetzen.
	Drahtvorschubgeschwindigkeit zu hoch.	Drahtvorschubgeschwindigkeit reduzieren.
Die Schweißnaht ist porös.	Schmutzige Gasdüse.	Reinigen oder austauschen.
	Schlechte Drahtqualität.	Austauschen gegen geeigneten Schweißdraht.
	Schweißmaterial von schlechter Qualität (Rost, ...)	Schweißgut reinigen.
Starke Spritzerbildung.	Lichtbogenspannung zu niedrig oder zu hoch.	Schweißparameter kontrollieren.
	Masse schlecht positioniert.	Positionieren Sie die Masse näher an der Schweißstelle.

DESCRIPCIÓN

Gracias por elegir uno de nuestros equipos. Para obtener el rendimiento máximo del mismo, lea con atención el siguiente documento:

El SMARTMIG 110 es un aparato de soldadura tradicional semi automático con corriente alterna (AC), solamente para hilo flux (no gas).

El reglaje de este aparato es simple y rápido gracias a la solución SMART

ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

Este aparato está entregado con un enchufe 16A de tipo CEE7/7. La corriente realmente absorbida (I_{1eff}) está señalada en el aparato, para condiciones de uso máximas.

Se debe conectar el Smartmig 110 a una toma de tierra de 230V 1 fase CON tierra protegida por un disyuntor de 10A.

DESCRIPCIÓN DEL APARATO (FIG-I)

- | | |
|---|-------------------------|
| 1- Potenciómetro de reglaje de velocidad del hilo | 6- Antorcha fijada |
| 2- Panel de control y tabla "Smart" | 7- Cable de masa fijado |
| 3- Interruptor arranque/paro | 8- Devanadera |
| 4- Botón selección de tensión | 9- Soporte bobina |
| 5- Cable de alimentación | 10- Asa de transporte |

SOLDADURA SEMI-AUTOMATICA ACERO (FIG-II)

Este equipo solo puede soldar hilo No Gaz de 0,9.

No se necesita aportación de gas al utilizar hilo No Gaz.

Este aparato está entregado de origen para funcionar con hilo de Ø 0,9 en No Gaz. El tubo de contacto, la ranura del rodillo y la funda de la antorcha están previstos para esta aplicación. Un rodillo específico con 2 ranuras de Ø 0,9 está previsto para este equipo. Tiene una ranura en U y otra en V, la ranura en U está recomendada para hilo no gas.

PROCEDIMIENTO DE MONTAJE DE LOS RODILLOS Y ANTorchAS (FIG-III)

- Tomar el asa de la antorcha, y quitar la boquilla (fig III-E) girándola en el sentido contrario del horario, luego quitar el

tubo de contacto (fig III-D), dejando el soporte y el muelle en la antorcha en su sitio.

- Abrir la trampa del aparato.

FIG III-A: Colocar el rollo en su soporte.

• Arreglar el freno del rollo (2) para evitar que, al parar la soldadura, el hilo se enrede por causa de inercia del rollo.
¡No apretar demasiado fuerte! El rollo debe girar sin forzar al motor.

- Atornillar el tornillo de plástico (3).

FIG III-B: Colocar el rodillo

FIG III-C: Para arreglar la presión de los rodillos, proceder como sigue:

- o Aflojar la ruedecita como máximo

o Colocar el hilo del rollo y sacarlo de aproximadamente 2 cm, luego volver a cerrar el soporte del rodillo.

o Poner en marcha el aparato y accionar el motor utilizando la antorcha.

o Apretar la ruedecita (fig III-C), al mismo tiempo que se aprieta el gatillo, hasta arrastrar el hilo, luego parar la presión.

NB : Para el hilo de aluminio, poner un mínimo de presión para no aplastar el hilo.

- Sacar el hilo de la antorcha de aproximadamente 5cm, luego poner al cabo de la antorcha el tubo de contacto (fig III-D) adecuado al hilo utilizado, finalmente la boquilla (fig III-E).

El SMARTMIG 110 puede equiparse con rollos de diámetro 100mm

Abajo encontrará las diferentes combinaciones posibles:

Smartmig 110	
No Gas	0,9

UTILIZACIÓN (FIG-IV)

SMARTMIG facilita el reglaje de la velocidad del hilo y de la tensión.

- Su tensión (botones A/ B)
- Su velocidad de hilo, arreglando el potenciómetro (1) en la zona de color indicada y ajustar si es necesario.

Ejemplos :

Para soldar chapa de 1,0mm de espesor:

- Colocar el botón (2) en posición « A »
- Arreglar el potenciómetro (1) en la zona de color más clara y ajustar « al ruido » si es necesario.

CONSEJOS Y PROTECCION TÉRMICA

- Respetar las normas clásicas de soldadura.
- Dejar el equipo conectado detrás de la soldadura o durante la protección térmica para permitir el enfriamiento.
- Protección térmica: el piloto luminoso se enciende y el enfriamiento dura de 5 hasta 10 mn según la temperatura ambiente.

FACTOR DE MARCHA Y ENTORNO DE UTILIZACIÓN

Los aparatos descritos tienen una característica de salida de tipo "tensión constante". Su factor de marcha según la norma EN60974-1 está indicado en la siguiente matriz :

Smartmig 110	
X%-max	6% - 85A
12%	65A

Nota: las pruebas de calentamiento fueron realizadas con una temperatura ambiente y el factor de funcionamiento a 40°C fue determinado por simulación.

MANTENIMIENTO

- El mantenimiento debe ser efectuado por una persona cualificada.
- Parar la alimentación y desconectar la toma, esperar el paro del ventilador antes de trabajar sobre el equipo. Al interior, las tensiones e intensidades son elevadas y peligrosas.
- 2 o 3 veces por año, retirar las carcasa y soplar el polvo. Verificar el buen estado de las conexiones eléctricas con una herramienta aislada, por una persona cualificada.
- Controlar regularmente el estado del cordón de alimentación. Si el cable de alimentación está deteriorado, debe ser remplazado por el fabricante, su servicio postventa o una persona de misma cualificación por evitar el peligro.

SEGURIDAD

La soldadura MIG/MAG puede ser peligrosa y causar lesiones graves y así mismo mortales. Protegerse y proteger a los demás.

Respetar las instrucciones siguientes de seguridad:

Radiaciones del arco: Protegerse con una mascara con filtros conformes EN 169 o EN 379.

lluvia, vapor de agua, humedad: Utilizar su aparato en una atmósfera limpia (grado de polución inferior a 3), de plano y situado más de 1 metro de la pieza a soldar. No utilizar bajo lluvia ni nieve.

choque eléctrico: Esta maquina solo debe ser utilizada con una alimentación monofásica de 2 hilos y tierra. No tocar las piezas bajo tensión. Verificar que la alimentación sea adaptada al equipo. Nunca utilizar una antorcha en mal estado (defecto de aislamiento eléctrico): existen riesgos de dañar el aparato y la instalación eléctrica.

caídas: No suspender el equipo encima de personas u objetos.

quemaduras: Llevar ropa de obra adecuada, de tejido ignifugado (cotón, mono de trabajo o vaqueros)

Trabajar con guantes de protección y un delantal ignifugado.

Proteger a los demás biombos no inflamables, o previniéndoles no mirar al arco y mantener distancias suficientes.

Riesgos de fuego: Suprimir todos productos inflamables del espacio de trabajo. No trabajar si hay gas inflamable.

humos: No inhalar los gases y humos de soldadura. Se deberá trabajar en un local bien ventilado, con extracción artificial si es soldadura en interior.

Precauciones Suplementarias: Todas operaciones de soldadura:

- en lugares con importante riesgos de choques eléctricos.
- en lugares cerrados,
- en presencia de materiales inflamables o con riesgos de explosión.

Siempre deben ser sujetas a la aprobación de un « experto », y efectuadas en presencia de personas cualificadas capaces de intervenir en caso de urgencia.

Los medios técnicos de protección especificados en la Especificación Técnica CEI/IEC 62081 deben ser aplicados. La soldadura en posición sobreelevada está prohibida, excepto en caso de utilización de plataformas de seguridad.

Las personas que tienen un estimulador cardiaco deben acudar al medico antes de utilizar estos aparatos. Sin embargo, desaconsejamos a estas personas la utilización de estos equipos. No utilizar el aparato para descongelar las canalizaciones.

¡CUIDADO!

Cuando el aparato esté conectado a la red eléctrica, la antorcha también lo está de forma continua. El gatillo tiene como único objetivo tirar del alambre. Debido a esto, evite todo contacto con superficies metálicas cuando no esté soldando, para evitar que se produzca un arco eléctrico por accidente.

SINTOMAS, CAUSAS POSIBLES, REMEDIOS

Anomalías	Causas	Remedios
La salida del hilo de soldadura no es constante.	Residuos obstruyen el orificio.	Limpiar el tubo de contacto o cambiarlo y colocar producto anti-adherencia.
	El hilo desliza en los rodillos.	<ul style="list-style-type: none"> - Comprobar la presión de los rodillos o substituirlos. - Diámetro del hilo no conforme al rodillo. - Funda guía de hilo no conforme.
El motor de devanado no funciona.	Freno del rollo o del rodillo demasiado apretado.	Aflojar el freno y los rodillos
	Problema de alimentación	Comprobar que el botón de puesta en marcha está activado.
El hilo no se devana bien.	Funda guía de hilo sucia o deteriorada.	Limpiar o remplazar.
	Freno de rollo demasiado apretado.	Aflojar el freno.
No hay corriente de soldadura.	Mala conexión a la toma de corriente.	Comprobar la conexión de toma y ver si ésta misma está bien alimentada con 1 fase (+tierra).
	Mala conexión de la masa.	Comprobar el cable de masa (conexión y estado de la pinza).
Se engancha el hilo después de los rodillos.	Funda guía de hilo aplastada.	Comprobar la funda y el cuerpo de la antorcha.
	Bloqueo del hilo en la antorcha.	Reemplazar o limpiar.
	Falta de tubo capilar (acero).	Comprobar la presencia del tubo capilar.
	Velocidad de hilo demasiada importante	Reducir la velocidad de hilo
El cordón de soldadura es poroso.	Boquilla demasiado sucia.	Limpiar la boquilla o substituirla.
	Mala calidad del hilo.	Utilizar un hilo adecuado a la soldadura NO GAS.
	Estado de la superficie para soldar de mala calidad (óxido, etc...)	Limpiar la pieza antes de soldar
Partículas de chispas importantes.	Tensión del arco baja o alta.	Ver los parámetros de soldadura.
	Mala toma de masa.	Comprobar y colocar la pinza de masa lo más cerca posible de la zona que soldar

ОПИСАНИЕ

Благодарим за Ваш выбор! Чтобы полностью использовать возможности аппарата, внимательно ознакомтесь со следующей информацией:

SMARTMIG 110 – это трансформаторный сварочный аппарат для полуавтоматической сварки на переменном токе только в режиме Без Газа (флюсовой проволокой). Настройка этого аппарата упрощена благодаря функции SMART.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ

Этот аппарат поставляется с вилкой для 16A типа CEE7/7. Эффективное значение потребляемого тока ($I_{1\text{eff}}$) для

использования при максимальных условиях указано на аппарате.

Аппарат Smartmig 110 должен быть подключен к однофазной розетке 230В С ЗАЗЕМЛЕНИЕМ, защищенной 10-амперным предохранителем.

ОПИСАНИЕ АППАРАТА (РИС. I)

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1- Потенциометр настройки скорости подачи | 6- Выход постоянной горелки |
| 2- Панель "Smart" регулировки параметров | 7- Постоянный кабель массы |
| 3- Выключатель вкл/выкл | 8- Подающее устройство |
| 4- Кнопка выбора напряжения | 9- Держатель катушки |
| 5- Шнур питания | 10- Разъем горелки евростандарта |

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ СВАРКА СТАЛИ (РИС-II)

Этот аппарат варит только проволоку Без Газа 0,9мм.

При использовании проволоки Без Газа, нет необходимости в подаче газа.

Этот аппарат поставляется для работы с проволокой Ø 0,9 Без Газа. Контактная трубка, желоб ролика, проводная трубка горелки соответствуют этому использованию. Специальный ролик с 2-мя желобами для Ø 0,9 подходит к этому аппарату. Он оснащен одним желобом в виде U и другим в виде V, желоб в виде U рекомендуется для проволоки Без Газа.

УСТАНОВКА КАТУШЕК И БОБИН (РИС-III)

- Возьмите горелку за рукоятку и снимите наконечник (рис III-E), откручивая по часовой стрелке, затем выньте контактную трубку (рис III-D), оставив держатель и пружину на месте.

- Откройте люк аппарата

РИС III-A : Установите бобину на держатель.

- Отрегулируйте тормоз (2) бобины так, чтобы при остановке сварки бобина по инерции не запутала проволоку. Не зажимайте слишком сильно! Бобина должна поворачиваться без усилий для мотора.

- Закрутите держатель бобины (3).

РИС III-B : Установите ведущий ролик.

РИС III-C : Для регулировки давления роликов, следуйте приведенным ниже указаниям:

- Максимально развиньте колесико и опустите его.
- Вставьте проволоку так, чтобы она выступала примерно на 2 см, затем закройте держатель ролика.
- Включите аппарат и запустите двигатель нажатием на курок горелки.
- Завиньте колесико (рис III-C), продолжая нажимать на курок, пока проволка не начнет проходить, затем прекратите завинчивание.

Примечание: для алюминиевой проволоки давление должно быть минимальным, чтобы не раздавить ее.

- Выпустите проволоку из горелки на 5 см, затем поместите на конец горелки, подходящую к проволоке контактную трубку (рис III-D) и наконечник (рис III-E).

Аппарат SMARTMIG 110 работает с бобинами диаметром 100мм

Ниже приведены различные возможные комбинации :

Smartmig 110	
No Gas	0,9

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (РИС IV)

SMARTMIG облегчает настройку скорости подачи и напряжения.

- Напряжение (кнопки A/ B)
- Скорость подачи с помощью потенциометра (1) в зоне указанного цвета. Откорректируйте при необходимости.

Примеры:

Для сварки листов толщиной 1,0мм :

- Установите кнопку (2) в положение «А»
- Настройте потенциометр (1) на зону самого светлого цвета и, при необходимости, отрегулируйте «на слух».

СОВЕТЫ И ТЕРМОЗАЩИТА

- Соблюдайте общепринятые правила сварки.
- После окончания сварки оставляйте аппарат включенным, чтобы не прерывать процесс охлаждения.
- Термозащита: индикатор горит – длительность охлаждения от 5 до 10 мин в зависимости от температуры окружающей среды.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВКЛЮЧЕНИЯ И СРЕДА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Описанные аппараты имеют выходную характеристику типа «постоянное напряжение». ПВ% согласно норме EN60974-1 указан в нижеприведенной таблице :

Smartmig 110	
X%-max	6% - 85A
12%	65A

Заметка: нагревные испытания были реализованы при температуре окружающей среды, и рабочий фактор 40 °C был определён методом симуляции.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Техническое обслуживание должно производиться только квалифицированным персоналом.
- Отключите питание, вынув вилку из розетки, и дождитесь остановки вентилятора перед тем, как приступить к тех. обслуживанию. Внутри аппарата высокие и опасные напряжение и ток.
- Регулярно открывайте аппарат и продувайте его, чтобы очистить от пыли. Необходимо также проверять все электрические соединения с помощью изолированного инструмента. Проверка должна осуществляться квалифицированным персоналом.
- Проверяйте состояние провода питания. Если он поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисной службой или квалифицированным специалистом во избежание опасности.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Сварка МИГ/МАГ может быть опасной и вызвать тяжелые и даже смертельные ранения. Защититесь сами и защитите окружающих.

Соблюдайте следующие правила безопасности :

Лучеиспускание дуги: Защититесь с помощью маски сварщика с фильтрами, соответствующими норме EN 169 или EN 379.

Дождь, пар, влага: Используйте аппарат в чистой среде (степень загрязнённости ≤ 3), на ровной поверхности и на расстоянии более метра от свариваемой детали. Не использовать под дождём или снегом.

Удар электрическим шоком: Этот аппарат можно подключать только к однофазному питанию с 1 фазой + Ноль с заземлением. Не дотрагивайтесь до частей, находящихся под напряжением.

Проверьте, что электрическая сеть подходит для этого аппарата.

Не использовать горелку в плохом состоянии (дефект изоляции электричества), существует риск повреждения аппарата и электропроводки.

Падение: Не переносить аппарат над людьми или предметами.

Ожоги: Носите рабочую одежду из огнеупорной ткани (хлопок, спецовка или джинсовка).

Работайте в защитных перчатках и фартуке из огнеупорной ткани. Защитите окружающих с помощью защитных огнестойких экранов или предупредите их не смотреть на дугу и оставаться на безопасном расстоянии.

Риск пожара: Уберите все возгораемые предметы из рабочего пространства. Не работайте в присутствии возгораемого газа.

Дым: Не вдыхайте сварочные газ и дым. Используйте аппарат в хорошо проветриваемом месте. Если вы варите в помещении, то должна быть вытяжка

Дополнительные предостережения: Любые сварочные работы :

- в помещениях с высоким риском удара электрическим шоком,
 - в закрытых помещениях,
 - в присутствии возгораемых или взрывоопасных материалов,
- всегда должна быть предварительно одобрены «ответственным экспертом» и выполнены в присутствии людей, специально обученных, чтобы прийти на помощь в случае необходимости. Необходимо использовать технические средства защиты, описанные в Технической Спецификации CEI 62081.
- Сварка на высоте запрещена, кроме случаев использования платформ безопасности

Лица, использующие электрокардиостимуляторы, должны проконсультироваться у врача перед работой с данными аппаратами.

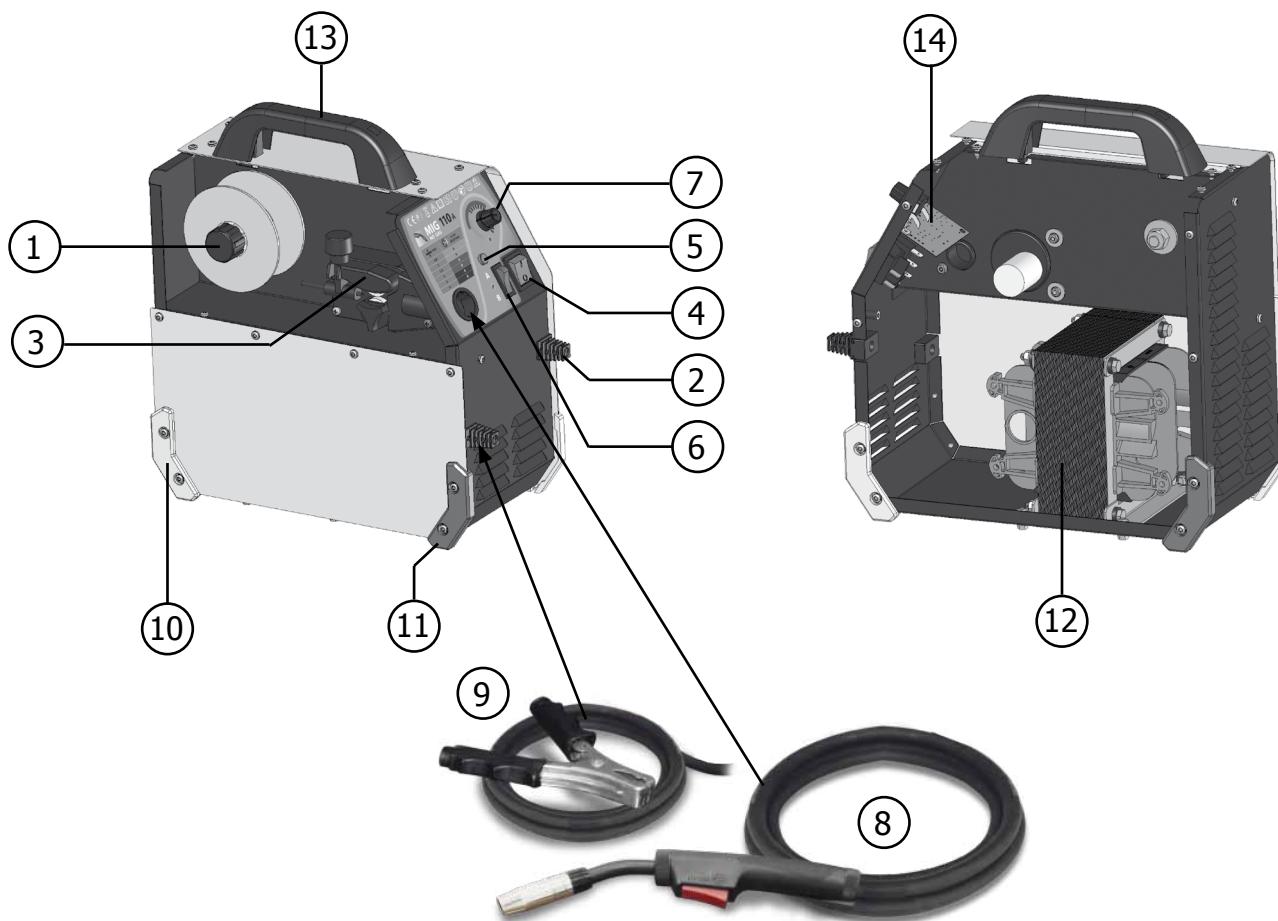
**Однако мы не советуем этим лицам использовать данные аппараты.
Не используйте аппарат для размораживания канализаций.**

ВНИМАНИЕ !

Когда аппарат находится под напряжением, горелка тоже постоянно под напряжением. Курок служит только для подачи проволоки. В следствие чего, когда вы не варите, избегайте контакта с металлической деталью, чтобы не создавать электрической дуги случайным образом!

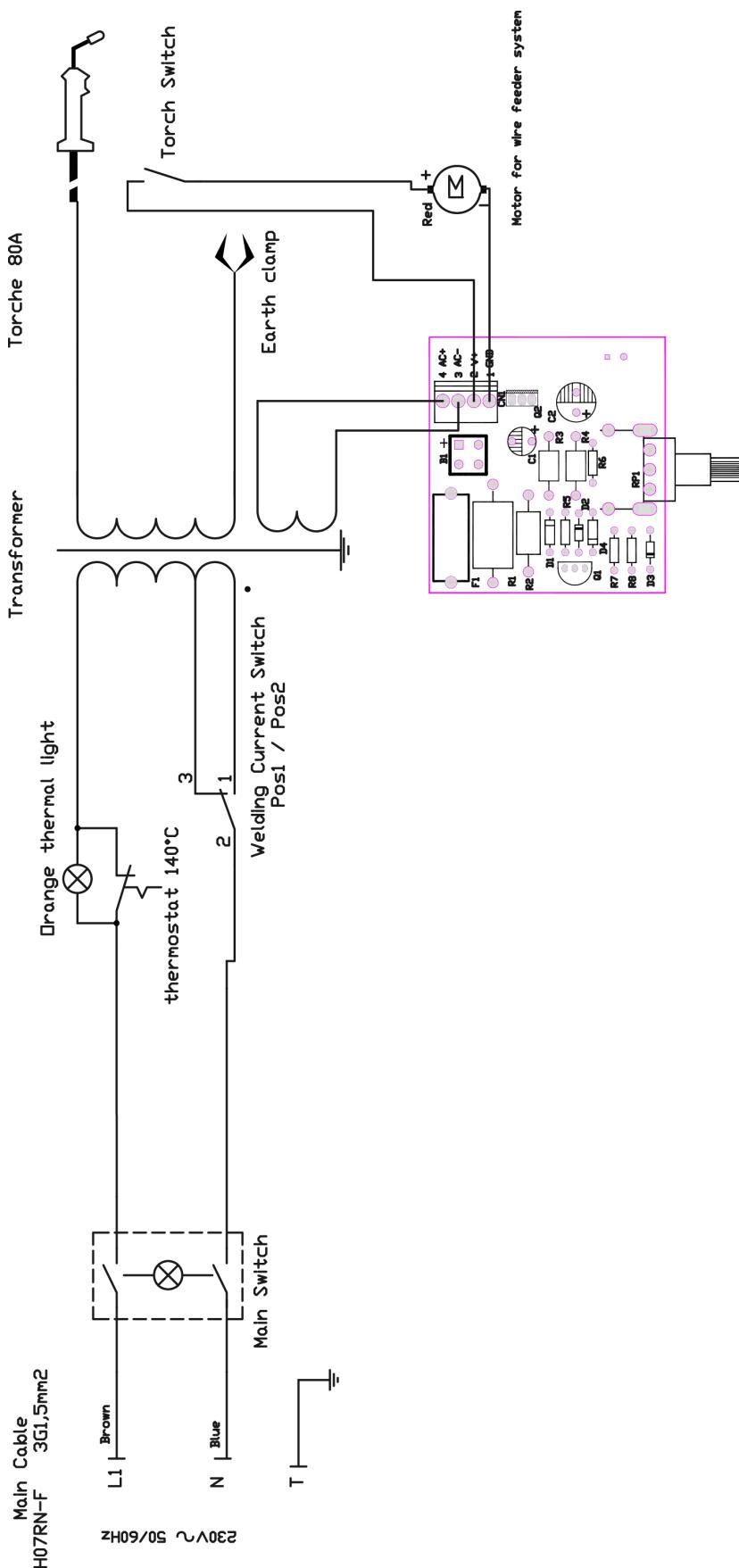
НЕИСПРАВНОСТИ, ПРИЧИНЫ, УСТРАНЕНИЕ

Аномалии	Возможные причины	Решения
Подача сварочной проволоки неравномерна.	Наплавы металла забивают отверстие.	Очистите контактную трубку или поменяйте ее и смажте составом против прилипания. Арт. : 041806
	Проволока прокручивается в роликах.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте давление роликов или замените их. - Диаметр проволоки не соответствует ролику. - Используется несоответствующая нитенаправляющая трубка в горелке.
Двигатель разматывания не работает.	Тормозное устройство бобины или ролика слишком тугое.	Разожмите тормоз и ролики.
	Проблема с подачей	Проверьте, что кнопка пуска в положении ВКЛ.
Плохая подача проволоки.	Нитенаправляющая трубка загрязнена или повреждена.	Очистите или замените ее.
	Тормозное устройство бобины слишком тугое.	Разожмите тормоз.
Отсутствует сварочный ток.	Аппарат неправильно подключен к сети.	Проверьте подключение к сети, а также, что питание действительно однофазном.
	Неправильное подключение массы.	Проверьте кабель массы (подсоединение и клещи).
Проволока застревает после прохода через ролики.	Нитенаправляющая трубка расплощена.	Проверьте нитепроводящую трубку и корпус горелки.
	Проволока застревает в горелке.	Прочистите или замените ее .
	Отсутствует капиллярная трубка (сталь).	Проверьте наличие капиллярной трубки .
	Слишком высокая скорость подачи.	Снизьте скорость подачи.
Пористый сварочный шов.	Выпускное сопло газа загрязнено.	Очистите сопло или замените его.
	Проволока плохого качества.	Используйте проволоку, подходящую для сварки NO GAS.
	Плохое качество свариваемой поверхности (ржавчина и тд ...)	Зачистите деталь перед сваркой
Значительное количество частичек искрения.	Натяжение дуги либо слишком низкое, либо слишком высокое.	См. параметры сварки.
	Неправильное закрепление массы.	Проверьте и поместите зажим массы как можно ближе к зоне сварки.



N°	Désignation	Réf.
1	Ensemble Support bobine / Reel stand / Rollenhalter / Soporte de bobina / Подставка для катушки	53268
2	Cordon secteur _ Main cable _ Netzstromkabel _ Cable de alimentación _ Питающий кабель	53269
3	Moto-dévidoir _ Wire feeder _ Drahtvorschub _ Devanadora _ Подающее устройство	53270
4	Interrupteur I/O _ I/O switch _ Ein/Aus Schalter _ Conmutador I/O_ Interruptor I/O _ Выключатель I/O	52460
5	Voyant thermique _ Thermal light _ Wärmeschütz Kontrolllicht _ Piloto térmico_ Индикатор температурной защиты	51019 (lampe) + 52008 (cache)
6	Sélecteur de puissance / Voltage selector / Auswahltaster Schweißspannung / Botón selección de tensión / Кнопка выбора напряжения	52466
7	Bouton potentiomètre_ Potentiometer knob _ Potentiometer _ Potencímetro botón_ Потенциометр	73102
8	Torche_ Torch_ Brenner_ Antorcha_ Горелка	53277
9	Ensemble pince et câble de masse / Torch and earth clamp set / Brenner und Massekabel / Antorcha y cable de masa / Горелка и Кабель массы	53271
10	Pieds d'angles gauche _ Left Angle feet _ Winkel-Füsse links _ Pies izquierdos _ Ножки слева	56021x2
11	Pieds d'angles droite _ Right Angle feet _ Winkel-Füsse rechts _ Pies derechos _ Ножки справа	56022x2
12	Transformateur _ Transformer _ Tranformator _ Transformador _ Трансформатор	53265
13	Poignée _ handle _ Griff _ Asa _ Рукоятка	71515
14	Circuit _ Board _ Karte _ Tarjeta _ Плата	53264

SCHÉMA ÉLECTRIQUE / CIRCUIT DIAGRAM / SCHALTPLAN / DIAGRAMA ELECTRICO / ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



FR

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Gys atteste que le poste de soudure Smartmig 110 est fabriqué conformément aux exigences des directives Basse tension 2006/95/CE du 12/12/2006, et aux directives CEM 2004/108/CE du 15/12/2004. Cette conformité est établie par le respect des normes harmonisées EN60974-1 de 2005, EN 50445 de 2008, EN 60974-10 de 2007. Le marquage CE a été apposé en 2013.

EN

DECLARATION OF CONFORMITY

The equipment described on this manual is conform to the instructions of low voltage 2006/95/CE of 12/12/2006, and the instructions of CEM 2004/108/CE of the 15/12/2004. This conformity respects the standards EN60974-1 of 2005, EN 50445 de 2008, EN60974-10 of 2007. CE marking was added in 2013.

DE

Konformitätserklärung

GYS erklärt, dass die synergisch geregelten Schweißanlagen Smartmig 110 richtlinienkonform mit folgenden europäischen Bestimmungen hergestellt wurden: Niederspannungsrichtlinie 2006/95/CE – 12.12.2006 und EMV- Richtlinien 2004/108/CE – 15.12.2004 elektromagnetische Verträglichkeit- hergestellt wurden. Diese Geräte stimmen mit den harmonisierten Normen EN60974-1 von 2005, EN 50445 von 2008, EN60974-10 von 2007 überein. CE Kennzeichnung: 2013

ES

DECLARACION DE CONFORMIDAD

Gys certifica que el aparato de soldadura SMARTMIG 110 esta fabricado en conformidad con las directivas baja tensión 2006/95/CE del 12/12/2006, y las directivas compatibilidad electromecánica 2004/108/CE del 15/12/2004. Esta conformidad está establecida por el respeto a las normas EN60974-1 de 2005, EN 50445 de 2008, EN 60974-10 de 2007. El marcado CE fue fijado en 2013.

RU

Декларация о соответствии

Gys заявляет, что сварочные аппараты SMARTMIG 110 произведены в соответствии с директивами Евросоюза 2006/95/CE о низком напряжении от 12/12/2006, а также с директивами СЕМ 2004/108/CE от 15/12/2004.

Данное соответствие установлено в соответствии с согласованными нормами EN60974-1 2005 г, EN 50445 2008 г, EN 60974-10 2007 г. Маркировка ЕС нанесена в 2013 г.

01/03/2013
Société GYS
134 BD des Loges
53941
Saint-Berthevin
France

Nicolas BOUYGUES
Président Directeur Général

Nicolas Bouygues.

CONDITIONS DE GARANTIE FRANCE

- La garantie n'est valable que si le bon a été correctement rempli par le vendeur.
- La garantie couvre tout défaut ou vice de fabrication pendant 1 an, à compter de la date d'achat (pièces et main d'œuvre).
- La garantie ne couvre pas les erreurs de tension, incidents dus à un mauvais usage, chute, démontage ou toute autre avarie due au transport.
- La garantie ne couvre pas l'usure normale des pièces (Ex. : câbles, pinces, etc.).

En cas de panne, retournez l'appareil à la société GYS (port dû refusé), en y joignant : Le présent certificat de garantie validé par le vendeur. Une note explicative de la panne.

Après la garantie, notre SAV assure les réparations après acceptation d'un devis.

HERSTELLERGARANTIE

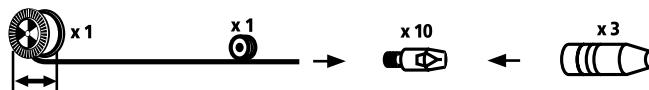
Die Garantieleistung des Herstellers erfolgt ausschließlich bei Fabrikations- oder Materialfehlern, die binnen 12 Monate nach Kauf angezeigt werden (Nachweis Kaufbeleg). Nach Anerkenntnis des Garantieanspruchs durch den Hersteller bzw. seines Beauftragten erfolgen eine für den Käufer kostenlose Reparatur und ein kostenloser Ersatz von Ersatzteilen. Der Garantiezeitraum bleibt aufgrund erfolgter Garantieleistungen unverändert. Ausschluss: Die Garantieleistung erfolgt nicht bei Defekten, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Sturz oder harte Stöße sowie durch nicht autorisierte Reparaturen oder durch Transportschäden, die infolge des Einsendens zur Reparatur, hervorgerufen worden sind. Keine Garantie wird für Verschleißteile (z. B. Kabel, Klemmen, Vorsatzscheiben etc.) sowie bei Gebrauchsspuren übernommen. Das betreffende Gerät bitte immer mit Kaufbeleg und kurzer Fehlerbeschreibung ausschließlich über den Fachhandel einschicken. Die Reparatur erfolgt erst nach Erhalt einer schriftlichen Akzeptanz (Unterschrift) des zuvor vorgelegten Kostenvoranschlags durch den Besteller. Im Fall einer Garantieleistung trägt GYS ausschließlich die Kosten für den Rückversand an den Fachhändler.

ICONES/SYMBOLS/ZEICHNENERLÄRUNG/SIMBOLOS GRAFICOS/СИМВОЛЫ

A	Ampères - Amps - Ampere - Amperios - Ампер
V	Volt - Volt - Volt - Voltios - Вольт
Hz	Hertz - Hertz - Hertz - Hertz - Герц
IP21	Protégé contre l'accès aux parties dangereuses avec un doigt, et contre les chutes verticales de gouttes d'eau - Protected against rain and against fingers access to dangerous parts - Geschützt gegen Berührung mit gefährlichen Teilen und gegen senkrechten Wassertropfenfall - protegido contra el acceso a las partes peligrosas con los dedos, y contra las caídas verticales de gotas de agua. - Аппарат защищен от доступа рук в опасные зоны и от вертикального падения капель воды Сварка на постоянном токе
	Courant de soudage continu - Welding direct current - Gleichschweißstrom - La corriente de soldadura es continua - Сварка на постоянном токе
Uo	Tension assignée à vide - Rated no-load voltage - Leerlaufspannung - Tensión asignada de vacío - Напряжение холостого хода
U1	Tension assignée d'alimentation - rated supply voltage - Netzspannung - Tensión de la red - Напряжение сети
I1max	Courant d'alimentation assigné maximal (valeur efficace) - Rated maximum supply current (effective value) - Maximaler Versorgungsstrom (Effektivwert) - Corriente máxima de alimentación de la red - Максимальный сетевой ток (эффективная мощность)
I1eff	Courant d'alimentation effectif maximal - Maximum effective supply current - Maximaler tatsächlicher Versorgungsstrom - Corriente de alimentación efectiva máxima - Максимальный эффективный сетевой ток
EN60 974-1	L'appareil respecte la norme EN60974-1 - The device complies with EN60974-1 standard relative to welding units - Das Gerät entspricht der Norm EN60974-1 für Schweißgeräte - El aparato está conforme a la norma EN60974-1 referente a los aparatos de soldadura - Аппарат соответствует европейской норме EN60974-1
I1eff	Courant d'alimentation assigné maximal (valeur efficace). - Rated maximum supply current (effective value). - Maximaler Versorgungsstrom (Effektivwert). - Corriente máxima de alimentación de la red. - Максимальный сетевой ток (эффективная мощность)
I1max	Courant d'alimentation effectif maximal. - Maximum effective supply current. - Maximaler tatsächlicher Versorgungsstrom. - Corriente de alimentación efectiva máxima. - Максимальный эффективный сетевой ток.
	Transformateur-redresseur monophasé - Single-phase converter-rectifier - Einphasiger Trafo/Frequenzumwandler - Transformador-rectificador monofásico - однофазный инвертор, с трансформацией и выпрямлением.
	Transformateur-redresseur triphasé - Tri-phase converter-rectifier - Einphasiger Trafo/Frequenzumwandler - Transformador-rectificador trifásico - однофазный инвертор, с трансформацией и выпрямлением. - Trasformatore-raddrizzatore tri-fase
X(40°C)	Facteur de marche selon la norme EN 60974-1 (10 minutes – 40°C) - Duty cycle according to the standar EN 60974-1 (10 minutes – 40°C) - Einschaltdauer gemäß EN 60974-1 (10 Minuten – 40°C) - Factor de marcha según la norma EN 60974-1 (10 minutos – 40°C). - ПВ% по норме EN 60974-1 (10 минут – 40°C)
	I2 : courant de soudage conventionnel correspondant - I2 : corresponding conventional welding current - I2 : entsprechender Schweißstrom - I2 : Corrientes correspondientes - I2 : Токи, соответствующие X*
	U2 : Tensions conventionnelles en charges correspondantes - U2 : conventional voltages in corresponding load - U2 : entsprechende Arbeitsspannung - U2 : Tensiones convencionales en carga - U2 : соответствующие сварочные напряжения*

	Convient au soudage dans un environnement avec risque accru de choc électrique. La source de courant elle-même ne doit toutefois pas être placée dans de tels locaux. - Adapted for welding in environment with increased risks of electrical shock. However, the welding source must not be placed in such places. - Geeignet für Schweißarbeiten im Bereich mit erhöhten elektrischen Risiken. Trotzdem sollte die Schweißquelle nicht unbedingt in solchen Bereichen betrieben werden. - Adaptado a la soldadura en un entorno que comprende riesgos de choque eléctrico. La fuente de corriente ella misma no debe estar situada dentro de tal locales. - Адаптирован для сварки в среде с повышенным риском электрошока. Однако сам источник питания не должен быть расположен в таких местах.
	Appareil conforme aux directives européennes. - The device complies with European Directive. - Gerät entspricht europäischen Richtlinien. - El aparato está conforme a las normas europeas. - Устройство соответствует европейским нормам.
	Conforme aux normes GOST (Russie). - Conform to standards GOST / PCT (Russia). - in Übereinstimmung mit der Norm GOST/PCT. - Conforme a la normas GOST (PCT) (Rusia). - Продукт соответствует стандарту России (РСТ).
	L'arc électrique produit des rayons dangereux pour les yeux et la peau (protégez-vous !). - The electric arc produces dangerous rays for eyes and skin (protect yourself !). - Der elektrische Lichtbogen verursacht Strahlungen auf Augen und Haut (Schützen Sie sich !). - El arco produce rayos peligrosos para los ojos y la piel (¡Protéjase !). - Электрическая дуга производит опасные лучи для глаз и кожи (защитите себя!). - Внимание! Сварка может вызвать пожар или взрыв.
	Attention, souder peut déclencher un feu ou une explosion. - Caution, welding can produce fire or explosion. - Achtung! Schweißen kann Feuer oder Explosion verursachen. - Cuidado, soldar puede iniciar un fuego o una explosión. - Внимание! Сварка может вызвать пожар или взрыв.
	Attention ! Lire le manuel d'instruction avant utilisation. - Caution ! Read the user manual. - Achtung! Lesen Sie die Betriebsanleitung. - Cuidado, leer las instrucciones de utilización. - Внимание ! Читайте инструкцию по использованию.
	Produit faisant l'objet d'une collecte sélective- Ne pas jeter dans une poubelle domestique. - Separate collection required, Do not throw in a domestic dustbin. - Für die Entsorgung Ihres Gerätes gelten besondere Bestimmungen (Sondermüll). Es darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. - Este aparato es objeto de una recolección selectiva. No debe ser tirado en un cubo doméstico. - Продукт требует специальной утилизации. Не выбрасывать с бытовыми отходами.

ACCESOIRES / ACCESSORIES / ZUBEHÖR



Smartmig 110

086104

044081

041929

041875

Special No Gas (x1) = 041868