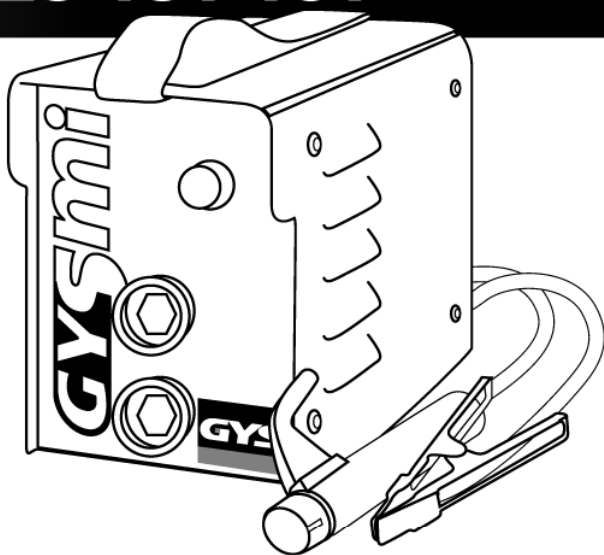


GYSmi



125-131-161



FR EN DE ES PT PL NL SE GR RU FI



MADE IN FRANCE

www.gys.fr

Sommaire

DESCRIPTION.....	3
ALIMENTATION-MISE EN MARCHÉ.....	3
SOUDAGE A L'ÉLECTRODE ENROBÉE (MODE MMA).....	3
SOUDAGE TIG	3
ENTRETIEN	3
NOS CONSEILS	4
SÉCURITÉ	4
ANOMALIES, CAUSES, REMÈDES.....	4
GARANTIE.....	5
CERTIFICAT DE CONFORMITÉ	26
SCHEMA ELECTRIQUE/PIECES DE RECHANGE	28-29
ICONES	31-32
FACE AVANT.....	33



Das Inhaltsangabe

GERÄTEBESCHREIBUNG.....	8
ANSCHLUSS – INBETRIEBNAHME.....	8
SCHWEISSEN MIT UMHÜLLTEN	
STABELEKTRODEN (E-HANDSCHWEISSEN)	8
WIG SCHWEISSEN	8
WARTUNG	8
HINWEISE – EMPFEHLUNGEN	8
SICHERHEIT	9
FEHLERSUCHE	9
KONFORMITÄTSERKLÄRUNG.....	26
SCHALTPLAN/ ERSATZTEILE.....	28-29
ZEICHENERKLÄRUNG	31-32
FRONTANSICHT DES PRODUKTES	33



Table of contents

	EN	ES	PT	PL	NL	SE	GR	RU	FI
DESCRIPTION	6	10	12	14	16	18	20	22	24
POWER SUPPLY – START UP	6	10	12	14	16	18	20	22	24
ELECTRODE WELDING (MMA MODE)	6	10	12	14	16	18	20	22	24
TIG WELDING	6	10	12	14	16	18	20	22	24
MAINTENANCE	6	10	12	14	16	19	20	22	24
ADVICE	6	10	12	14	16	19	20	22	24
SECURITY	7	11	13	15	17	19	21	23	25
TROUBLESHOOTING	7	11	13	15	17	19	21	23	25
DECLARATION OF CONFORMITY	26	26	26	26	27	27	27	27	27
CIRCUIT DIAGRAM /SPARE PARTS	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	29	29	29	29	29	29	29	29	29
SYMBOLS	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	31	31	31	31	31	31	31	31	31
FRONTAL SIDE	32	32	32	32	32	32	32	32	32

DESCRIPTION

Merci de votre choix ! Afin de tirer le maximum de satisfaction de votre poste, veuillez lire avec attention ce qui suit :

Les GYSMI 125, 131, 161 sont des postes de soudure Inverter, portables, monophasés, ventilés, pour soudage à l'électrode MMA en courant continu (DC). Ils permettent de souder tout type d'électrode : rutile, inox, fonte, basique (sauf Gysmi 125). Ils sont protégés pour le fonctionnement sur groupes électrogènes (230 V +- 15%).

ALIMENTATION-MISE EN MARCHÉ

- Cet appareil est livré avec une prise 16A de type CEE7/7. Il doit être relié à une prise 230 V (50 - 60 Hz) **AVEC** terre. Le courant effectif absorbé (I_{eff}) est indiqué sur l'appareil, pour les conditions d'utilisation maximales. Vérifier que l'alimentation et ses protections (fusible et/ou disjoncteur) sont compatibles avec le courant nécessaire en utilisation. Dans certains pays, il peut être nécessaire de changer la prise pour permettre une utilisation aux conditions maximales. Utiliser de préférence une prise 20A pour le GYSMI 131 et 25 A pour le GYSMI 161 en utilisation intensive. L'appareil doit être placé de façon telle que la fiche de prise de courant soit accessible.
- La mise en marche des GYSMI 125, 131 et 161 s'effectue par rotation du potentiomètre sur la valeur de courant désiré (la mise en veille se fait sur la position "O" du potentiomètre).
- Brancher les câbles porte électrode et pince de masse dans les connecteurs. Respecter les polarités (+/-) indiquées sur l'emballage des électrodes.
- Ces appareils sont de Classe A. Ils sont conçus pour un emploi dans un environnement industriel ou professionnel. Dans un environnement différent, il peut être difficile d'assurer la compatibilité électromagnétique, à cause de perturbations conduites aussi bien que rayonnées. Ne pas utiliser dans un environnement comportant des poussières métalliques conductrices.
- A partir du 1er décembre 2010, modification de la norme EN 60974-10 : Attention, ces matériels ne respectent pas la CEI 61000-3-12. S'ils sont destinés à être connectés au système public d'alimentation basse tension, il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'ils peuvent y être reliés. Consulter si nécessaire l'opérateur de votre réseau de distribution électrique.

SOUDAGE A L'ÉLECTRODE ENROBÉE (mode MMA)

- Respecter les règles classiques du soudage.
- Laisser l'appareil branché après soudage pour permettre le refroidissement.
- Protection thermique : le voyant s'allume et la durée de refroidissement est de 1 à 5 mn en fonction de la température ambiante.
- Votre appareil est muni de 3 fonctionnalités spécifiques aux Inverters :
 **Le Hot Start** procure une surintensité en début de soudage.
 **L'Arc Force** délivre une surintensité qui évite le collage lorsque l'électrode rentre dans le bain.
L'Anti-Sticking vous permet de décoller facilement votre électrode sans la faire rougir en cas de collage.
- Les postes décrits ont une caractéristique de sortie de type "courant constant". Leurs facteurs de marche selon la norme EN60974-1 sont indiqués dans le tableau suivant :

X / 60974-1 @ 40°C (T cycle = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (T cycle = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (T cycle = 10 min)	29 A	40 A	70 A

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

SOUDAGE TIG

- Ces appareils peuvent souder en TIG avec amorçage par effleurement.

ENTRETIEN

- L'entretien ne doit être effectué que par une personne qualifiée.
- Couper l'alimentation en débranchant la prise, et attendre l'arrêt du ventilateur avant de travailler sur l'appareil. A l'intérieur, les tensions et intensités sont élevées et dangereuses.
- Deux à trois fois par an, enlever le capot et dépoussiérer 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

NOS CONSEILS

- Respecter les polarités (+/-) et intensités de soudage indiquées sur les boîtes d'électrodes
- Enlever l'électrode du porte-électrode lorsque le poste n'est pas utilisé.
- Laisser les ouïes de l'appareil libres pour l'entrée et la sortie d'air.

SÉCURITÉ

Le soudage à l'arc 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 : Protéger 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 à 3 fils avec neutre relié à la 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 ininflammables, 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 inhaler 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.

Ne pas utiliser le poste pour dégeler des canalisations.

En soudage TIG, manipuler la bouteille de gaz avec précaution, des risques existent si la bouteille ou la soupape de la bouteille sont endommagées.

ANOMALIES, CAUSES, REMEDES

Anomalies	Causes	Remèdes
Les 2 voyants sont allumés, l'appareil ne délivre pas de courant.	La protection thermique du poste s'est déclenchée.	Attendre la fin de la période de refroidissement.
Seul le voyant vert de fonctionnement est allumé, mais l'appareil ne soude pas.	Défaut de connexion de la pince de masse ou du porte électrode.	Vérifier les branchements.
Le poste est alimenté, vous ressentez des picotements en posant la main sur la carrosserie.	la mise à la terre est défectueuse.	Contrôler la prise et la terre de votre installation.
Le poste soude mal.	Erreur de polarité (+/-)	Vérifier la polarité (+/-) conseillée sur la boîte d'électrode

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.

Contact SAV :

**Société Gys-134 Bd des Loges
BP 4159-53941 Saint-Berthevin Cedex**

Fax: +33 (0)2 43 01 23 75

Tél: +33 (0)2 43 01 23 68

Certificat de garantie FRANCE

Cachet du revendeur:

N° de série:

Référence de l'appareil:

Date de l'achat :

Nom de l'acheteur :

Valable 1 an à compter de la date d'achat

DESCRIPTION

Thank you for choosing our product ! To get the best of your equipment, please read carefully the following.

The GYSMI 125, 131, 161 are portable, single-phase, air cooled Inverter welding units, for MMA electrode welding with direct current (DC). They can weld all kind of electrodes : rutile, cast-iron, basic (except for Gysmi 125), stainless steel. (They are over-voltage protected when used on power generators (230 V +- 15%))

POWER SUPPLY – START UP

- This machine is delivered with a 16A plug type EEC7/7. The machine must be plugged on a 230 V (50-60Hz) socket with earth. The absorbed effective current (I_{1eff}) is shown on the machine, for maximal using conditions. Check that the power supply and its protection (fuse and/or circuit-breaker) is compatible with the necessary current during use. In some countries, the change of plug can be necessary to allow a use at maximal conditions. For the GYSMI 131 in intensive use, preferably select a 25 A plug. For the GYSMI 161 in intensive use, preferably select a 25 A plug. The charger must be installed so that the mains plug is accessible.
- To start the equipment, turn on the potentiometer to the desired current position, the power indicator lights then. Put the potentiometer on "O" for standby mode.
- Connect the earth clamp and electrode-holder cables in the quick-plugs. Respect the polarities indicated on the electrode packaging.
- These are A-class devices. They are designed to be used in an industrial or professional environment. In a different environment, it can be difficult to ensure electromagnetic compatibility, due to conducted disturbances as well as radiation.
- From 1st December 2010, the new standard EN 60974-10 will be applicable: Warning: these materials do not comply with IEC 61000-3-12. If they are to be connected to a low-voltage main supply, it is the responsibility of the user to ensure they can be connected. If necessary consult the operator of your electrical distribution system

ELECTRODE WELDING (MMA Mode)

- Apply the usual welding rules.
- Leave the machine connected to the supply after welding in order to let it cool down.
- Thermal protection : thermal protection indicator turns on and the cooling time is about 2 to 5 min according to external temperature.
- Your machine is equipped with 3 specific functions to Inverters :

The Hot Start increases the current at the beginning of the welding.

 **The Arc Force** increases the current in order to avoid the sticking when electrode enters in melted metal.

The Anti Sticking allows you to easily withdraw your electrode without damaging it in case of sticking.

The machines described have an output characteristic of 'constant current' type. The duty cycle are indicated in the table below according to EN60974-1 Norm.

X / 60974-1 @ 40°C (cycle T = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (cycle T = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (cycle T = 10 min)	29 A	40 A	70 A

Note: the running hot tests have been carried out at atmosphere temperature and duty cycle has been determined at 40°C by simulation.

TIG WELDING

- This machine can be used in TIG mode with a scratch ignition

MAINTENANCE

- Refer all servicing to qualified personnel.
- Disconnect the generator and wait until the ventilator stopped before working on the unit. Inside the device, voltages and current are dangerous.
- Two or three times a year, remove the steel cover and blow off the dust with compressed air. Let check the electrical connections (with an insulated tool) and the insulations by qualified personnel.
- Regularly control the state of the cord. If this supply cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its after sales service or a similarly qualified technician to avoid any danger.

ADVICE



- Respect welding polarities and currents indicated on the electrode packaging
- Remove the electrode from the electrode holder when you do not use it.
- Leave the inlets free to allow in/out air circulation.

SECURITY

The arc welding can be dangerous and leads serious injury, may fatal. Protect yourself and protect the others.

Respect the following warnings:

Arc rays :	Protect yourself thanks to a welding helmet in compliance with EN175 equipped with filters in compliance with EN 169 or EN 379. Inform and protect by the same means any people in the welding environment.
Rain, steam, humidity :	The working environment must be clean (degree of pollution ≤ 3) and protected against rain. Put the appliance on an even place and at least at one meter from the parts to be welded. Do not use them under rain or snow.
Electric shocks :	This appliance may only be use with a 230V monophase supply and must be earthed.
Moving :	Do not underestimate the weight of the apparatus. Do not carry it over people or things. Do not drop it. Do not set it brutally
Burns :	Wear protective or fire-proof clothing (overalls, jeans). Use some welder gloves and a fire-proof apron. Protect the others by installing non flammable protection wall , or prevent the others to not look at the arc and to keep a sufficient distance
Fire risks :	Suppress all flammable products from the working area. Do not works near flammable gas.
Smokes :	Do not inhale gas or welding smokes. If indoors ventilate the area well and/or use local extraction ventilation equipment to remove fumes and gases.
Extraprecautions :	Any welding operation : - in environments with increased risk of electric shock, - in confined spaces, - in the presence of flammable or explosive materials must be evaluated in advance by an "Expert supervisor" and must always be carried out in the presence of other people trained to intervene in case of emergency. Technical protection measures MUST BE taken as described in the TECHNICAL SPECIFICATION "IEC 62081". Welding in raised positions is forbidden unless safety platforms are used.

The persons carrying pacemaker have to consult a doctor before using these machines

Do not use the unit to thaw tubing.

In TIG welding, manipulate the gas bottle carefully. Indeed, there are risks if the bottle or the bottle valve are damaged.

TROUBLESHOOTING

Anomalies	Causes	Remedies
The welding unit do not supply current. The two visual indicators are switched on.	The thermal protection of the welding unit is on.	Wait until the end of the cooling phase.
The green indicator is on but you cannot weld.	Connection failure of the earth clamp or electrode holder.	Check the connections.
If, when the unit is on and you put your hand on the welding unit's body, you feel tingling sensation.	The welding unit is not correctly connected to the earth.	Check the plug and the earth of your electrical network.
Your unit does not weld correctly.	Polarity error.	Check the polarity advised on the electrode packaging.

GERÄTEBESCHREIBUNG

Wir danken Ihnen, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben! Um das Gerät optimal bedienen zu können, lesen Sie bitte die Betriebsanleitung sorgfältig durch:

Die GYSMI 125, 131 und 161 sind tragbare, einphasige Inverter-Stromquellen zum Gleichstromschweißen. Sie eignen sich zum Verschweißen aller gängigen Rutil-, Edelstahl-, Guss- und basischen (außer dem Gysmi 125) Elektroden und verfügen über einen speziellen Schutz für das Schweißen an Stromerzeugern (Stromgeneratoren) (230 V +/- 15%).

ANSCHLUSS - INBETRIEBNAHME

- Die Geräte werden mit einem 16A Schuko-Stecker geliefert und benötigen einen Netzanschluss von 230V / 16A (50-60 Hz) + Schutzleiter.
- Die angegebene Einschaltdauer bezieht sich auf eine 16A Stromversorgung mit träger Absicherung. In einigen Ländern ist es notwendig, die Netzsicherung zu ändern oder gegebenenfalls durch Austauschen des Netzsteckers auf ein stärker abgesichertes Netz zu wechseln, um eine maximale Leistung zu erzielen.
(Achtung: diese Arbeiten dürfen nur von einem autorisierten Fachmann durchgeführt werden!)
- Nachdem die Netzversorgung hergestellt wurde, schaltet sich das Gerät automatisch in den „Stand-By-Modus“. Die Netzanzeige (2) bleibt dabei aus.
- Um den Strom einzustellen (1) drehen Sie das Potentiometer von Stellung „0“ (Rasterstellung) auf den gewünschten Stromwert. Die Netzanzeige (2) wird eingeschaltet und das Gerät in Betrieb genommen.
- Stecken Sie die Stecker des Massekabels und des Elektrodenhalters in die Schweißbuchsen (4) und fixieren Sie sie durch Rechtsdrehen. Achten Sie dabei auf die Polarität, welche auf der Elektrodenpackung angegeben wird.
- Diese GYS Geräte sind Klasse A und sind für den industriellen und/ oder professionellen Gebrauch geeignet. In einem anderen Umfeld ist die elektromagnetische Verträglichkeit schwieriger zu gewährleisten. Verwenden Sie das Gerät nicht in Räumen, in denen sich in der Luft metallische Staubpartikel befinden, die Elektrizität leiten können.
- ACHTUNG!** : Änderung der Norm EN 60974-10 ab 01. Dezember 2010! Diese Geräte entsprechen nicht mehr der Richtlinie CEI 61000-3-12. Es liegt in Ihrer Verantwortung zu überprüfen, ob die Geräte für den Stromanschluss geeignet sind, bevor Sie sie an das Stromnetz anschließen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Stromnetzbetreiber.

SCHWEISSEN MIT UMHÜLLTEN STABELEKTRODEN (E-Handschiessen)

- Beachten Sie die allgemeinen Regeln zur Unfallprävention beim Schweißen
- Lassen Sie das Gerät nach dem Schweißen noch einige Zeit eingeschaltet, damit es sich abkühlen kann.
- Bei thermischer Überlastung leuchtet die Anzeige für die Übertemperatur (3) auf und die Leistung an den Ausgangsbuchsen des Gerätes wird automatisch abgeschaltet. Die Abkühlung des Gerätes dauert ca. 2 bis 5 min. (von der Umgebungstemperatur abhängig).
- Die Geräte sind mit drei spezifischen Funktionen zur Verbesserung der Schweißeigenschaften ausgerüstet:



Hot Start: Erhöht den Schweißstrom beim Zünden der Elektrode.

Arc Force: Erhöht kurzzeitig den Schweißstrom. Ein mögliches Festbrennen (Sticking) der Elektrode am Werkstück während des Eintauchens ins Schweißbad wird verhindert.

Anti Sticking: Schaltet den Schweißstrom ab. Ein mögliches Ausglühen der Elektrode während des oben genannten, möglichen Festbrennens wird vermieden.

Die beschriebenen Geräte haben einen Ausgangstrom von Type Gleichstrom. Die im folgenden angegebenen Einschalt Dauern sind in Übereinstimmung mit EN60974-1 aufgeführt.

X / 60974-1 @ 40°C (Zeittakt = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Zeittakt = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Zeittakt = 10 min)	29 A	40 A	70 A

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

WIG SCHWEISSEN

- In Verbindung mit optionalem Zubehör ist bei allen Geräten WIG Schweißen mit Berührungszündung möglich.

WARTUNG

- Wartungsarbeiten dürfen nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie bei allen Wartungsarbeiten darauf, daß das Gerät spannungslos ist. Ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie das Auslaufen des Lüfters ab.
Achtung: die Spannungen im Geräteinneren sind sehr hoch und können lebensgefährlich sein.
- Öffnen Sie regelmäßig (zwei- oder dreimal pro Jahr) das Gehäuse und entfernen Sie Staub und andere Ablagerungen.
- Kontrollieren Sie regelmäßig den Zustand des Netzkabels! Ein beschädigtes Kabel muss sofort ersetzt werden! Um Risiken zu vermeiden, darf dies nur durch den Hersteller oder durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

HINWEISE - EMPFEHLUNGEN

- Beachten Sie die Angaben auf der Elektrodenverpackung für Schweißstrom und Polarität.
- Entfernen Sie nach dem Schweißprozess die Elektrode aus ihrem Halter.
- Führen Sie regelmäßig die Wartungsarbeiten durch.

SICHERHEIT

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 Ultraviolettstrahlung zu schützen.
Auch in der Nähe des Lichtbogens befindliche Personen oder Helfer müssen auf Gefahren hingewiesen und mit den nötigen Schutzmitteln ausgerüstet werden.
- Umgebung:** Benutzen Sie das Gerät nur in sauberer und gegen Nässeeinwirkung geschützter Umgebung.
- Feuchtigkeit:** Nicht bei erhöhter Feuchtigkeit (Regen/Schnee) benutzen.
- Stromversorgung:** Dieses Gerät kann nur an einer einphasigen Stromversorgung mit 3 Adern (Phase, Nullleiter und Erde) verwendet werden. Keine Spannungsführenden Teile berühren. Nur am 230 V-Netz betreiben.
- 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 Schweißkleidung (Schürze, Handschuhe, Kopfbedeckung sowie feste Schuhe). Tragen Sie auch die Schutzbrille, wenn Sie Schlacke abklopfen. Schützen Sie andere durch nicht entzündbare Trennwände. Nicht in den Lichtbogen schauen und ausreichende Distanz halten.
- Brandgefahr:** Alle entflammaren Produkte vom Schweißplatz entfernen. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen und Gasen arbeiten.
- Rauch:** Metaldämpfe sind giftig! Bei Anwendung im Innenbereich für ausreichende Belüftung sorgen.
- Weiteren** Jegliche Schweißarbeiten:
- Vorsichtsmaßnahmen:**
- im Bereich mit erhöhten elektrischen Risiken
 - in abgeschlossenen Räumen
 - in der Umgebung von entflammaren oder explosiven Produkten
- nur in Anwesenheit von qualifiziertem Rettungspersonal durchführen. Vorsichtsmaßnahmen in Übereinstimmung mit "IEC 62081" sind notwendig. Schweißarbeiten in erhöhten Stellungsind sind nur mittels Gerüstbau erlaubt.

**Halten Sie beim Arbeiten ausreichend Abstand zu Personen mit Herzschrittmacher.
Personen mit Herzschrittmacher dürfen mit dem Gerät nicht ohne ärztliche Zustimmung arbeiten!
Das Gerät ist nicht geeignet für das Auftauen von Leitungen.**

**Achten Sie beim Umgang mit Gasflaschen auf sicheren Stand und Schutz des Flaschenventils. Beschädigte
Flaschen stellen ein Sicherheitsrisiko dar.**

FEHLERSUCHE

Fehler	Ursache	Lösungen
Beide Anzeigen leuchten, das Gerät liefert keinen Strom.	Der thermische Überlastschutz des Gerätes wurde ausgelöst.	Warten Sie bis das Gerät wieder abgekühlt ist.
Die Netzanzeige leuchtet, das Gerät liefert jedoch keinen Strom	Masseklemme oder Elektrodenhalter- Kabel sind nicht korrekt mit dem Gerät verbunden	Überprüfen Sie die Anschlüsse
Wenn Sie bei eingeschaltetem Gerät die Hand auf das Gehäuse legen, verspüren Sie ein leichtes Kribbeln.	Der Schutzleiteranschluss ist defekt	Lassen Sie das Gerät, den Netzstecker und Ihr Stromnetz prüfen
Die Schweißleistung des Gerätes ist nicht mehr optimal.	Die Polarität der Schweißkabelanschlüsse wurde vertauscht	Überprüfen Sie, ob die Polarität mit der auf der Elektrodenverpackung angegebenen übereinstimmt.

DESCRIPCION

Gracias por su elección ! Para sacar el mayor provecho de su máquina, lea atentamente lo siguiente :

Los GYSMI 125, 131, 161 son aparatos de soldadura Inverter, transportables, monofásicos, ventilados, para la soldadura con el electrodo MMA en corriente continua (DC). Permiten de soldar todo tipo de electrodo : rutilo, inox, hierro colado básico (salvo el Gysmi 125). Son protegidos para funcionar con grupos electrógenos (230V +/- 15%).

ALIMENTACION – PUESTA EN MARCHA

- Este aparato se vende con un enchufe 16A tipo EEC7/7. La máquina se debe conectar a la red eléctrica 230 V (50-60 Hz) con conexión tierra. El corriente efectivamente absorbido (I_{eff}) esta indicado sobre la máquina para las condiciones de uso máximas. Verificar que la alimentación y su protección (fusible o disyuntor) son compatibles con el corriente que requiere la utilización. En algunos países, puede ser necesario cambiar el enchufe para permitir una utilización en condiciones máximas. Preferir un enchufe de 20 A con el GYSMI 131 para un uso intensivo. Preferir un enchufe de 25 A con el GYSMI 161 para un uso intensivo. El aparato debe ser posicionado de manera que el enchufe (la toma) sea accesible.
- Para el GYSMI 125, 131, y el GYSMI 161, La puesta en marcha se hace por rotación del potenciómetro sobre la corriente deseada (la puesta en escucha se hace con la posición "O" del potenciómetro).
- Estos aparatos son de Clase A. Son concebidos para un uso en un ambiente industrial o profesional. En un entorno distinto, puede ser difícil asegurar la compatibilidad electromagnética, a causa de perturbaciones conducidas tan bien como radiadas. No utilizar en un entorno con polvos metálicos conductores.
- A partir del 1er de diciembre de 2010, se modifica la norma EN 60974-10. Atención : estos equipos no respetan la CEI 61000-3-12. Si se dedican a conectarse al sistema publico de alimentación de baja tensión, es de la responsabilidad del usuario de asegurarse que pueden conectarse a éste. Si es necesario, consultar al operador de su red de alimentación eléctrica

SOLDADURA CON EL ELECTRODO CUBIERTO (modo MMA)

- Respetar las reglas clásicas de soldadura.
- Dejar el aparato enchufado después de la soldadura para permitir la refrigeración.
- Protección térmica : el indicador luminoso se enciende y el tiempo de refrigeración dura de 2 a 5 min con arreglo a la temperatura ambiente.
- Su aparato está provisto de 3 funciones específicas a los Inverters :

El Hot Start procura una superintensidad al principio de la soldadura.

El Arc Force da una superintensidad que evita la encoladura cuando el electrodo entra en el baño.

El Anti-Sticking le permite de desencolar fácilmente su electrodo sin ruborizarla en caso de encoladura.

Los aparatos descritos tienen una característica de salida de tipo "corriente constante". Sus factores de funcionamiento, según la norma EN60974-1 estan indicados en la tabla siguiente :

X / 60974-1 @ 40°C (Ciclo T = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Ciclo T = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Ciclo T = 10 min)	29 A	40 A	70 A

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

SOLDADURA TIG

- Estos aparatos pueden soldar en TIG con cebadura por rozamientos.

MANTENIMIENTO

- El mantenimiento sólo debe ser hecho por una persona calificada
- Cuidado con apagar el generador y esperar por la suspensión del ventilador. Dentro, las tensiones y intensidades son elevadas y peligrosas.
- Dos o tres veces por año, quitar el capot y desempolvar con aire comprimido. Aprovecha la ocasión para verificar las conexiones eléctricas con un instrumento aislado.
- Controlar regularmente el estado del cable de alimentación. Si esta dañado, es necesario cambiarlo por el fabricante, por su servicio post- venta o por una persona de calificación similar, para evitar cualquier peligro.

NUESTROS CONSEJOS

- Respetar las polaridades y intensidades de soldadura indicadas sobre las cajas de electrodos.
- Sacar el electrodo del porta-electrodo cuando no es utilizado.
- Dejar las persianas libres para la entrada y la salida de aire.

SEGURIDAD

La soldadura al arco puede ser peligroso y causar heridas graves o mortales. Protega usted y protega los otros.

Tome sus precauciones contra:

Radiación del arco: protega usted con una pantalla, con filtros conformes EN 169 o EN 379.

Lluvia importante, vapor de agua. Utilizar el aparato preferentemente en una atmósfera limpia (graduación de contaminación ≤ 3), de plano y a más de un metro de la pieza que hay que soldar, **humedad**
Utilización prohibida con lluvia o nieve

Choque eléctrico: Este aparato solo debe ser utilizado con una alimentación monofásica de 3 alambres con neutro conectado a la tierra. No tocar las piezas sobre tensión. Verificar que la red de alimentación corresponde al aparato.

Caidas: No desplazar el aparato sobre personas o objetos.

Quemaduras: Llevar trajes de trabajo ignífugados (coton, mono o jeans).
Trabajar con guantes de protección y un mandil ignífugado.
Protega los otros instalando tapaderas ininflamables, o diciendolos que no deben mirar el arco y quedarse sufisamente lejos

Riesgo de fuego: Suprimir todos los productos inflamables del espacio de trabajo. Nunca trabajar cerca de gas inflamable.

Humos: Nunca inhalar humos y gas de soldadura, Utilizar en un entorno correctamente ventilado o / y con una extracción artificial si la soldadura esta realizada dentro.

Precauciones: Cualquiera obra de soldadura:
Adicionales

- en lugares que comprenden riesgos de choque eléctrico,
- en lugares cerrados
- en presencia de materiales inflamables o que comprenden riesgos de explosión, siempre deben ser sumisos a aprobación previa de un "responsable experto" et realizada en presencia de personas formadas para intervenir en caso de urgencia.

Los medios técnicos de protección descritos en la "SPECIFICACION TECNICA CEI/IEC 62081" deben estar aplicados.
Soldar en posición sobrealzada esta prohibido, excepto sobre plataformas de seguridad.

Las personas que llevan un estimulador cardiaco deben consultar su médico antes de utilizar estos aparatos

No utilizar el aparato par deshelar cañerías

En soldadura TIG, manipule la bombona con precaución, hay riesgos si la bombona o la válvula de la bombona están estropeadas.

ANOMALÍAS, CAUSAS, REMEDIOS

Anomalías	Causas	Remedios
El aparato no libera corriente. Los 2 indicadores luminosos estan encendidos.	La protección térmica del aparato se ha puesto en marcha.	Esperar el fin del tiempo de refrigeración.
Sólo el indicador luminoso verde está encendido, pero el aparato no solda.	El cable de pinza de masa o el porta-electrodo no está conectado al aparato.	Verificar los enchufes.
Cuando el aparato esta encendido, poniendo el mano sobre la carrocería, usted siente picores.	La puesta a la tierra es defectuosa.	Verificar el añadido, el enchufe y la tierra de su instalación.
El aparato solda mal.	Error de polaridad	Verificar la polaridad aconsejada sobre la caja de electrodos.

Descrição

Obrigado por escolher o nosso produto. De maneira a tirar o melhor partido do seu equipamento, por favor leia atentamente:

A GYSMI 125, 131, 161 são unidades INVERTER de soldadura, portáteis, monofásicas e arrefecidas a ar, para processo MMA (soldadura de eléctrodos), com Corrente Directa (DC). Soldam todo o tipo de eléctrodos: rutilo, aço inox, ferro fundido, básico (exceto Gysmi 125). (Estão protegidas contra sobre – voltagem quando usadas em geradores de corrente (230 V +- 15%).

POTÊNCIA FORNECIDA - ARRANQUE

- Esta máquina é fornecida com uma ficha de 16A, tipo EEC7/7. A máquina deve ser ligada a uma tomada de 230V (50-60HZ) . A corrente efectiva absorvida (I_{eff}) é indicada na máquina, para condições de utilização máximas. Verifique que a alimentação e as suas protecções (fusível e/ou disjuntor), são compatíveis com a corrente necessária em utilização. Em alguns países poderá ser necessário mudar a tomada, para permitir uma utilização em condições máximas. Utilizar preferencialmente uma tomada de 20A, quando utilizar intensivamente a GYSMI 131 .Utilizar preferencialmente uma tomada de 25A, quando utilizar intensivamente a GYSMI 161. O carregador deve ficar instalado de modo a que a ficha principal fique acessível.
- Para iniciar o equipamento, rode o potenciometro para a corrente desejada e então o indicador de corrente acende. Coloque o potenciometro em "O" para standby.
- Ligue o cabo de massa e o cabo porta eléctrodo nas fichas rápidas. Respeite as polaridades indicadas nas embalagens dos eléctrodos.
- Este aparelho destina-se a uso num ambiente industrial. Num ambiente diferente, poderá ser difícil assegurar a compatibilidade electromagnética. Não usar em ambientes que contenham partículas de pó metálico as quais poderão ser condutoras de corrente eléctrica.
- A partir de 1 Dezembro de 2010, entra em vigor a nova norma EN 60974-10 : Atenção: Estes materiais não cumprem com a norma IEC 61000-3-12. Caso sejam ligados a uma alimentação de baixa tensão será da responsabilidade do utilizador verificar se é possível a sua ligação. Caso necessário, recomenda-se a intervenção de um electricista.

SOLDADURA POR ELÉCTRODO (MODO MMA)

- Aplique as regras normais de soldadura.
- Deixe a máquina ligada após a soldadura, para que arrefeça.
- Protector Térmico : quando acendido, o tempo de arrefecimento é de aproximadamente de 2 a 5 minutos de acordo com a temperatura exterior.
- Equipada com 3 funções Inverter específicas:

➡ **Hot Start** aumenta a corrente no início da soldadura.

➡ **Arc Force** aumenta a corrente quando o eléctrodo entra no banho da solda evitando que cole.

➡ **Anti Sticking** permite retirar facilmente o alicate quando colado evitando danos.

A máquina descrita tem uma saída característica de "corrente constante" . Os ciclos de trabalhos estão indicados na tabela abaixo e de acordo com a Norma EN60974-1,

X / 60974-1 @ 40°C (Ciclo T= 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Ciclo T= 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Ciclo T= 10 min)	29 A	40 A	70 A

Nota: Os testes foram efectuados à temperatura ambiente e o ciclo de trabalho foi determinado a 40º por simulação.

SOLDADURA TIG

- Esta máquina pode ser usada no processo TIG, utilizando como arranque a raspagem.

MANUTENÇÃO

- A manutenção deve de ser feita por um profissional.
- Desligue o gerador e espere até que a ventoinha para antes de trabalhar a unidade.
- Regularmente (2-3 vezes por ano)remova a cobertura da máquina e retire o pó com a ajuda do compressor. Verifique as ligações eléctricas com uma chave isolada.
- Controle regularmente o estado do cabo da alimentação. Se este cabo estiver danificado, deve ser substituído pelo fornecedor, o seu serviço pós-venda ou técnico qualificado, para evitar quaisquer perigos.

CONSELHOS

- ➡ Respeite as polaridades e correntes indicadas na embalagem do eléctrodo.
- ➡ Remova o eléctrodo do porta-eléctrodos quando não o está a utilizar.
- ➡ Deixe as aberturas da máquina libertas para permitir a circulação do ar.

SEGURANÇA

O arco eléctrico pode ser perigoso e provocar sérios danos à saúde, podendo até ser fatal. Proteja-se a si e aos outros.

Tome precauções contra :

Emissões de arco: Proteja-se com uma máscara electrónica fornecida comos filtros com as normas EN 169 ou EN 379.

Chuva e humidade:

Selecione um local limpo para utilizar o produto (grau de poluição ≤ 3), e coloque a máquina, no mínimo a 1 metro d peça que vai soldar. Não as utilizar sob chuva ou neve.

Choque eléctrico : A máquina tem de ser utilizada em corrente monofásica, com 3 fios, e o neutro ligado à terra. Não toque nas partes sob baixa voltagem. Verifique se o sistema de corrente fornecido está adaptado à unidade.

Queda : Não levante a máquina sobre pessoas ou objectos e não a deixe cair.

Queimaduras : Vista roupas à prova de fogo ou utilize protecções (gangas, aventais)

Use luvas de soldadura e aventais à prova de fogo

Proteja os outros instalando uma barreira de protecção não inflamável, ou previna os outros para não olharem para o arco de soldadura e manterem a distância necessária.

Riscos de incêndio : Suprima todos os produtos inflamáveis da área de trabalho e não trabalhe junto de gás inflamável.

Fumos : Não inale gás ou fumo de soldadura. Em espaços fechados ventile correctamente a área ou utilize um equipamento de extracção para remover fumo e gases.

Precauções: Em todas as operações de soldadura:

- complementares**
- em ambientes com elevado risco de choque eléctrico,
 - em ambientes fechados
 - na presença de materiais inflamáveis ou explosivos
 - devem ser avaliados antecipadamente por um "Supervisor Especializado" e deve ter sempre a presença de outras pessoas treinadas para intervir em caso de emergência.

Medidas de protecção técnica DEVEM SER respeitadas conforme estão descritas na ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA "IEC 62081".

Soldar em posições elevadas é proibido, a não ser que se utilizem plataformas de segurança.

**Os portadores de pacemakers devem consultar o seu médico antes de utilizarem estas máquinas.
Na soldadura TIG mova a garrafa de gás cuidadosamente.
Há sérios riscos se a garrafa ou a válvula da mesma estiverem danificadas.**

ANOMALIAS, CAUSAS E SOLUÇÕES

Anomalias	Causas	Soluções
A unidade de soldadura não fornece corrente Os dois indicadores visuais estão acesos.	A protecção térmica da unidade está ligada.	Aguarde até o fim do ciclo de arrefecimento
O indicador verde está ligado mas não consegue soldar	Má ligação dos cabos de massa ou do porta-electrodos.	Verifique as ligações
Quando a unidade está ligada e sente-se passagem de corrente ao tocar.	A máquina não está correctamente ligada à terra	Verifique as ligações de terra da tomada e a instalação eléctrica.
Unidade não solda correctamente	Polaridade correcta	Verifique a polaridade aconselhada na embalagem dos electrodos

DESCRIÇÃO OPIS URZĄDZENIA

Dziękujemy za wybór naszego produktu! Aby wykorzystać nasze urządzenie jak najlepiej prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją obsługi:

GYSMI 125, 131, i 161 są to przenośne, jednofazowe, chłodzone powietrzem spawarki inwerterowe, przeznaczone do spawania elektrodami otulonymi (MMA) za pomocą prądu stałego (DC). Mogą spawać z użyciem wszelkich rodzajów elektrod, np.: rutowych, do stali nierdzewnej, Żeliwo, i zasadowych (z wyjątkiem Gysmi 125). Są one zabezpieczone przed przepięciem w przypadku zasilania z generatorów (230V +/- 15%)

ZASILANIE - URUCHAMIANIE

- Urządzenie dostarczone jest z wtyczką 16A typu EEC7/7. Musi ono być podłączane do gniazda zasilania 230 V (50-60Hz). Pobierany efektywny prąd (I_{Ieff}) dla maksymalnych parametrów użytkowania oznaczony jest na urządzeniu. Sprawdzić czy zasilanie oraz jego zabezpieczenie (bezpiecznik i/lub odłącznik) jest zgodny z wymaganiami prądu podczas pracy. W niektórych krajach może być konieczna wymiana wtyczki, aby umożliwić pracę na maksymalnych parametrach. Przy intensywnym użytkowaniu Gysmi 131, zalecane jest założenie wtyczki 20 A. Przy intensywnym użytkowaniu Gysmi 161, zalecane jest założenie wtyczki 25 A. Ładowarka musi być tak zainstalowana, aby był dostęp do wtyczki zasilającej.
- Aby uruchomić urządzenie należy przekręcić potencjometr do wymaganej wartości prądu, wtedy wskaźnik zasilania zapali się. Ustawić potencjometr w pozycję "0" aby przełączyć urządzenie w tryb czuwania.
- Podłączyć przewód ujemny z zaciskiem i przewód elektrodowy do gniazd spawalniczych szybkozłącznych. Przestrzegać biegunowości oznaczonej na opakowaniu elektrod.
- Są to urządzenia klasy A. Przeznaczone do zastosowania w przemyśle lub w środowisku zawodowym. W innym środowisku, może być trudne zapewnienie kompatybilności elektromagnetycznej. Nie stosować w otoczeniach zawierających metalowy pył.
- Od 1 grudnia 2010, nowe normy EN 60974-10 będą miały zastosowanie : Uwaga: urządzenia te nie są zgodne z IEC 61000-3-12. Użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie doprowadzenia odpowiedniego napięcia zasilania. W razie potrzeby podłączenia niskiego napięcia zasilania proszę skonsultować się z operatorem elektrycznego systemu dystrybucji.

SPAWANIE ELEKTRODĄ OTULONĄ (tryb MMA)

- Podczas spawania należy przestrzegać podstawowe zasady bezpieczeństwa.
- Po spawaniu, pozostawić urządzenie podłączone do zasilania aby wystygło.
- Zabezpieczenie termiczne: lampka wskaźnikowa zapala się, a czas stygnięcia wynosi od 2 do 5 minut w zależności od temperatury otoczenia.
- Urządzenie wyposażone jest w 3 specjalne funkcje inwerterowe :
Hot start (gorący start) dającą przeciążenie prądowe pozwalające na łatwe zajarzenie łuku;
Arc Force (moc łuku) zapewnia przeciążenie prądowe aby uniknąć przyklejenia elektrody wchodzącej do kąpieli;
Anty-Sticking (zapobieganie przyklejania) pozwalającą na łatwe oderwanie elektrody w razie jej przyklejenia i uniknięcie jej uszkodzenia.

Opisywane urządzenie posiada charakterystyki wyjściowe typu prądu stałego. Cykle pracy oznaczone są w poniższej tabeli zgodnie z normą EN60974-1.

X / 60974-1 @ 40°C (Cykl T = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Cykl T = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Cykl T = 10 min)	29 A	40 A	70 A

Uwaga: pomiary nagrzewania się urządzenia zostały przeprowadzone w temperaturze otoczenia, a cykl pracy został określony przy 40°C przez symulację.

SPAWANIE TIG

- Urządzenie to może być używane do spawania w trybie TIG z zajarzeniem przez potarcie

KONSERWACJA

- Konserwacja musi być przeprowadzana przez osobę profesjonalnie przygotowaną.
- Upewnić się czy generator jest wyłączony i zaczekać do zatrzymania się wentylatora. Napięcia i prądy wewnątrz są wysokie i niebezpieczne.
- Zdejmować regularnie (dwa lub trzy razy w roku) obudowę i usuwać kurz z wnętrza za pomocą sprężonego powietrza. Sprawdzать regularnie dokładność połączeń elektrycznych używając izolowanych narzędzi.
- Regularnie sprawdzać stan przewodu zasilającego. Jeżeli przewód ten zostanie uszkodzony to aby uniknąć niebezpieczeństwa musi zostać wymieniony przez producenta, jego serwis lub wykwalifikowanego technika.

PORADY

- Przestrzegać biegunowości spawania i wielkości prądu wskazane na opakowaniu elektrod.
- Wyjmować elektrodę z uchwytu, jeśli nie jest używana.
- Otwory wentylacyjne muszą być czyste i nie zasłonięte aby umożliwić swobodny przepływ powietrza.

BEZPIECZEŃSTWO

Spawanie łukowe może być niebezpieczne i prowadzić do poważnych zranień a nawet śmierci. Zabezpieczyć siebie i osoby trzecie.

Zabezpieczać się przed:

Emisją łuku:	Zabezpieczyć siebie za pomocą elektronicznej przyłbicy spawalniczej zgodnie z EN 175 wyposażoną w filtry zgodne z EN 169 lub EN 379;
Deszczem, parą, wilgocią:	Do pracy wybierać czyste miejsce (stopień zanieczyszczenia ≤ 3) a maszynę ustawiać w odległości co najmniej 1 metra od przedmiotu spawanego. Nie używać urządzenia na deszczu lub śniegu.
Porażeniem prądem:	Urządzenie to musi być podłączone do sieci jednofazowej 230V, za pomocą przewodu trzyżyłowego, z przewodem neutralnym podłączonym do uziemienia.
Upadkiem:	Nie przenosić ponad osobami lub przedmiotami; nie dopuszczać do upadku urządzenia.
Oparzeniami:	Zakładać ubranie ochronne lub przeciwpożarowe (kombinezon, spodnie). Używać rękawice i fartuch spawalniczy. Zabezpieczyć osoby postronne przed łukiem elektrycznym przez zainstalowanie ścianek niepalnych oraz przestrzec innych aby nie spoglądali na łuk elektryczny oraz aby utrzymywali odpowiedni dystans od miejsca spawania.
Niebezpieczeństwem pożaru:	Usunąć wszelkie palne przedmioty z otoczenia miejsca pracy. Nie pracować w pobliżu źródeł palnych gazów.
Zadymieniem:	Nie wdychać wydzielających się gazów lub dymów powstających podczas spawania, Pomieszczenia wewnątrz dobrze wentylować i/lub stosować dodatkowe urządzenia wentylacyjne do usunięcia oparów i gazów.
Dodatkowe środki bezpieczeństwa	Dla każdej operacji spawania: - w środowisku o zwiększonym ryzyku porażenia prądem, - w ciasnych pomieszczeniach, - w pobliżu materiałów łatwopalnych i wybuchowych nadzorujący ekspert musi najpierw ocenić zagrożenia, a następnie należy podjąć odpowiednie środki w obecności osób szkolonych do interwencji w przypadku nagłych wypadków. NALEŻY zastosować środki ochrony technicznej jak opisano w SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ „IEC 62081”. Spawanie na wysokości jest zabronione, chyba że zostały użyte platformy bezpieczeństwa.

**Przed uruchomieniem urządzenia osoby posiadające rozrusznik serca muszą skonsultować się z lekarzem
Nie używać urządzenia do odmrażania rurociągów.**

W trybie spawania TIG, ostrożnie operować butlą gazową. Szczególnie zagrożenie występuje, kiedy butla lub zawory są uszkodzone.

NIEPRAWIDŁOWOŚCI, PRZYCZYNY, SPOSÓB USUNIĘCIA

Nieprawidłowości	Przyczyny	Sposób usunięcia
Spawarka nie dostarcza prądu. Dwie lampki wskaźnikowe są załączone:	Zadziałało zabezpieczenie termiczne	Poczekać do pełnego ostygnięcia urządzenia
Wskaźnik zielony świeci ale spawanie nie jest możliwe	Wadliwe połączenie przewodu ujemnego z zaciskiem lub elektrodowego	Sprawdzić połączenia
Po położeniu ręki na obudowie odczuwa się "mrowienie"	Urządzenie nie jest prawidłowo uziemione	Sprawdzić wtyczkę i uziemienie sieci zasilającej
Urządzenie nie spawa prawidłowo	Błąd polaryzacji	Sprawdzić biegunowość przewodów spawalniczych z opisaną na opakowaniu elektrod

BESCHRIJVING

Dank u voor uw keuze ! Om er een maximale voldoening uit te halen, lees aandachtig wat hierop volgt :

De GYSMI 125, 131 en 161 zijn draagbare, eenfasige, geventileerde Inverter lasapparaten voor het lassen met MMA elektrode in gelijkstroom (DC). Zij toelaten te lassen met alle soorten van elektroden : rutielen, basis (met uitzondering van Gysmi 125), inox, gietijzeren etc. Zij zijn voor een werking met generatoraggregaten beschermd (230 V +/- 15%).

VOEDING - STARTEN

- Dit toestel is geleverd met een 16A stekker type CEE7/7. Het moet aan een stekker 230V (50-60Hz) met aarde aangesloten worden. De geabsorbeerde stroom (I_{eff}) is op de apparaat vermeld, voor maximale gebruik condities. Controleer dat de alimentatie en zijn beschermingen (zekering en/of uitschakelaar) compatibel zijn met de stroom nodig voor het gebruik. In sommige landen, het kan nodig zijn om de stekker te veranderen om de apparaat te gebruiken bij maximale condities. Bij intensieve gebruik van de GYSMI 131, bij voorkeur select en 20A stekker. Bij intensieve gebruik van de GYSMI 161, bij voorkeur select en 25A stekker. De apparaat moet geplaatst zijn zodat de stopcontact is toegankelijk.
- Voor de GYSMI 125, 131 en de GYSMI 161: het starten doet zich door het draaien van de potentiometer op de gekozen stroom (om het toestel te stoppen, draai op de stand "O" / "[A]" van de potentiometer).
- Sluit aan de elektrodehouder kabels en massaklem aan de connectors. Respecteer de polariteiten gemerkt op de elektroden dos.
- Dit toestel wordt gewijid aan een gebruik in industrieel milieu. In een verschillende milieu, kan het moeilijk zijn om de elektromagnetische verenigbaarheid te verzekeren. Niet te gebruiken in een milieu dat metaalstofdeeltjes bevat die elektriciteit kunnen leiden.
- Opgelet ! Deze referentie is niet volgens de nieuwste richtlijn CEI 61000-3-12 (01122010). Indien deze referentie wordt aangesloten op het publieke net, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om toestemming te vragen. Consulteer indien nodig de netprovider. (Niet van toepassing voor privé - net)

LASSEN MET MANTELELEKTRODE (MMA)

- Bij het lassen de gebruikelijke regels hanteren.
- Laat het apparaat aangesloten na het lassen zodat het kan afkoelen.
- Thermische bescherming : het controlelampje gaat aan. De afkoelingstijd is van 2 tot 5 minuten volgens omgevingstemperatuur.
- Uw apparaat Inverter is uitgerust met 3 specifieke functies :

- ➡ De **hot Start** laat een overspanning bij het starten.
- ➡ De **Arc Force** laat een overspanning wie vermijdt het plakken van de elektrode bij het neerlaten in het bad.
- ➡ De **Anti Sticking** laat toe de elektrode gemakkelijk los te maken zonder dat ze rood wordt in het geval van plakken.

De beschreven machines hebben een output karakteristiek type "constante stroom". Zijn werkingsfactoren zijn vermeld in de lijst hieronder volgens en 60974-1 Norm :

X / 60974-1 @ 40°C (Cyclus T = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Cyclus T = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Cyclus T = 10 min)	29 A	40 A	70 A

Nota: de warmlopen tests zijn uitgevoerd bij atmosfeertemperatuur en de werkingsfactor is bepaald bij 40°C door simulatie.

TIG LASSEN

- Die apparaten kunnen in TIG lassen met overslag van de elektroden.

ONDERHOUD

- De onderhoud moet alleen door een gekwalificeerde personeel gedaan worden.
- De stekker van de apparaat eruit halen om de voeding te onderbreken en wachten tot de ventilator stilstaat. Binnen zijn de spanningen en de stromen hoog en gevaarlijk.
- De motorkap regelmatig (2 of 3 keer per jaar) afnemen en hem met een blaasbalg stofvrij maken. Neem van de gelegenheid gebruik om de aansluitingen van de elektrische verbindingen te controleren.
- Controleer regelmatig de staat van de snoer. Als deze snoer beschadigd is, moet het door de fabrikant, zijn latere verkoopdienst of een zo ook gekwalificeerde technicus worden vervangen, om het even welk gevaar te vermijden.

ONS ADVIES

- ➡ Respecteren de polariteiten en de stromen geschreven om de elektroden dos.
- ➡ De elektroden uit de elektrodehouder halen wanneer deze niet gebruiken wordt.
- ➡ De ventilatieopeningen vrij laten om de lucht ingang en uitgang te toelaten.

VEILIGHEID

Booglassen kan gevaarlijk zijn en ernstige en zelfs dodelijke verwondingen veroorzaken. Bescherm uzelf en anderen.

Neem voorzorgsmaatregelen tegen :

Straling van elektrische boog :	Bescherm uzelf met een masker, beschikt met conform filters EN 169 of EN 379.
Regen, stoom, vochtigheid :	Gebruik uw laspost in een propere atmosfeer (verontreiniging graad ≤ 3), vlak en meer dan 1 meter ver van de te lassen stuk. Gebruik niet onder regen of sneeuw.
Elektrische schok :	Dit toestel moet alleen met een eenfasige voeding met 3 raden en neutraal aangesloten aan de aarde gebruiken worden. Aan de onder spanning stukken nooit komen. Controleer dat de voeding net is aangepast aan de apparaat.
Vallen :	Nooit verplaatsen de apparaat boven personen of dingen.
Brandwonden :	Draag brandwerende werkkledij (katoen, blauw of jeans). Werk met bescherming handschoenen en brandwerende schort. Bescherm anderen door de installatie van onontvlambare bescherming of door hen zeggen de boog niet de kijken en voldoende afstanden te houden.
Risico's van brand :	Weghalen alle ontvlambare producten van de werkplaats. Nooit bij ontvlambare gas werken.
Roken :	Nooit lassen gas en roken inhaleer, Gebruik in een goed geventileerde atmosfeer, met kunstmatige extractieventilatie in geval van binnen lassen.
Extraprecautions:	Om het even welke lassenverrichting: - in milieu's met verhoogd risico van elektrische schok, - in beperkte ruimten, - in aanwezigheid van brandbare of explosieve materialen, moet vooraf door een "expert supervisor" worden geevalueerd, en moet altijd in aanwezigheid van andere mensen worden opgeleid om in geval van nood tussenbeide te komen. De technische beschermingsmaatregelen MOETEN worden getroffen zoals die in de TECHNISCHE BESCHRIJVING " CEI 62081 " beschreven. Het lassen in opgeheven posities is verboden, behalve in het geval van enn gebruik om veiligheidsplatforms.

Personen wie een hartstimulator hebben moeten zijn dokter raadplegen voor het gebruik van die apparaten.

**Niet gebruik de apparaat om kanaliseringen te ontdooien.
En TIG lassen, behandelen de gasfles met voorzorg, er zijn risico's zo de fles of de flesklep beschadigd zijn.**

AFWIJKINGEN, REDEN, REMEDIES

Afwijkingen	Reden	Remedies
De 2 controlelampjes aangaan, de apparaat geeft geen stroom.	De termische bescherming uitbreekt.	Wachten voor de einde van afkoeling tijd.
Alle de werking groen controlelampje aangaat, maar de apparaat last niet.	Er is een aansluiting defect met de massa klem of met de elektrode houder.	Controleer aansluitingen.
De apparaat is aangesloten, wanneer u stelt de hand op de kap van het toestel in werking, u voelt gekriebel.	Er is een defect met de aansluiting aan aarde.	Controleer de stekker en de aarde van uw installatie.
De apparaat last goed niet.	Er is een vergissing van polariteit.	Controleer de polariteit geschreven om de elektroden dos.

BESKRIVNING

Vi tackar för att du valt den här produkten! Vi uppmanar dig att läsa instruktionerna noggrant, så att du får största möjliga nytta av din nya apparat.

GYSMI 125, 131 och 161 är bärbara, luftkylda svetsomriktare för enfas, avsedda för MMA-elektrods svetsning med likström (DC). De kan användas till alla slags elektroder: rutilelektrod, baselektroder (utom Gysmi 125), rostfritt stål, Gjutjärn. Apparaterna är överspänningsskyddade när de används på effektgeneratorer (230 V $\pm$ 15 %).

STRÖMFÖRSÖRJNING – START

- Den här apparaten levereras med en stickpropp modell EEC 7/7 för 16 A. Apparaten skall anslutas till ett uttag med 230 volt och 50-60 Hz. Den effektiva strömmen (I₁ eff) finns angivet på maskinens märkskylt. Strömförsörjningen och säkringen skall vara anpassade för denna ström. I vissa länder kan stickproppen behöva bytas vid användning med maximal belastning. Vid mycket hård användning av apparaten bör säkringen bytas till en på 20 A (på gysmi 131) eller på 25 A (på gysmi 161). Laddaren skall installeras på ett sådant sätt att nätuttaget är åtkomligt.
- Starta apparaten genom att vrida potentiometern till önskat läge, varvid driftindikeringen tänds. Ställ potentiometern i läge 0 för standbyläge.
- Koppla in jordplinten och elektrodledarna i snabbkopplingarna. Tänk på polariteten, som är angiven på elektrodförpackningen.
- Dessa är A-class apparaten. De är utformade för att användas i en industriell eller professionell miljö. I en annan miljö kan det vara svårt att garantera elektromagnetisk kompatibilitet, på grund av ledningsbundna störningar och strålning.
- Från 1/12 2010, är den nya standarden EN60974-10 användbar. Varning: dessa material uppfyller inte IEC 61000-3-12, om de skall anslutas till ett lågspanningsnät, är det användarens ansvar att det blir rätt anslutet, om nödvändigt konsultera eldistributören

ELEKTRODSVETSNING (MMA)

- Tillämpa vanliga svetsregler.
- Lämna apparaten ansluten till strömförsörjningen efter svetsning, för att låta den svalna.
- Överhettningsskydd: överhettningsskyddsindikatorn tänds och kyltiden är ungefär 2-5 minuter beroende på omgivningstemperaturen.
- Den här svetsapparaten är försedd med tre specifika omriktarfunktioner:

Hot Start-funktionen ökar strömmen i början av svetsningen.

Arc Force-funktionen ökar strömmen för att elektroden inte skall fastna i smält metall.

Anti Sticking-funktionen gör det enkelt för dig att dra tillbaka elektroden utan att skada den om den skulle fastna.

Den här apparaten är en konstantströmsapparat. Driftcykeln visas i nedanstående tabell enligt standarden EN 60974-1.

X / 60974-1 @ 40°C (Cykeltid = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Cykeltid = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Cykeltid = 10 min)	29 A	40 A	70 A

Anm.: Driftprovning har utförts vid normal lufttemperatur, med simulerad driftcykel för 40 °C.

TIGSVETSNING

- Den här maskinen kan användas i tigläge med skrap-tändning.

UNDERHÅLL

- Underhållet på den här apparaten skall utföras av kunnig personal.
- Koppla ur svetsen och vänta tills fäkten stannar innan du börjar arbeta på apparaten. Spänning och ström inne i apparaten är farlig.
- Ta regelbundet (två eller tre gånger per år) bort plåthöljet och blås bort eventuellt damm med tryckluft. Kontrollera elanslutningarna med ett isolerat verktyg.
- Kontrollera sladdens skick regelbundet. Om sladden uppvisar tecken på skada skall den bytas av tillverkaren, dennes representant eller annan kvalificerad tekniker.

TIPS

- Respektera de svetspolariteter och strömmar som anges på elektrodförpackningen.
- Ta bort elektroden från elektrodhållaren när du inte använder den. Se till att öppningarna för luftcirkulationen inte sätts igen.
- Avlägsna eventuellt damm från apparaten regelbundet med luftpistol, efter bortkoppling från strömförsörjningen.

SÄKERHET

Bågsvetsning kan vara farligt och leda till svår skada, till och med dödsfall. Skydda dig själv och skydda andra.

Skydda mot följande:

Strålning från bågen: Använd alltid en svetshjälm som uppfyller kraven i EN och som är försedd med filter enligt EN 169 eller EN 379.

Regn, ånga och fukt: Använd apparaten i en ren miljö (nedsmutsningsgrad . 3), på en slät yta och placera maskinen minst en meter från den del som skall svetsas. Använd inte maskinen i regn eller snö.

Elektrisk stöt: Den här apparaten skall anslutas till en enfasanslutning, via tre ledare, med jordad nolla. Rör inte vid spänningssatta komponenter. Kontrollera att strömförsörjningen är korrekt ansluten till apparaten.

Fall: Bär inte apparaten över människor och saker och låt den inte falla.

Brännskada: Använd skyddskläder eller flamskyddade kläder (overall, jeans eller liknande). Använd svetshandskar och flamskyddad overall. Skydda andra genom att installera brandskyddad vägg eller hindra andra från att titta på bågen och håll tillräckligt avstånd.

Brandrisk: Ta bort allt brännbart material från arbetsområdet. Arbeta inte i närheten av brännbara gaser.

Rök: Andras inte in gas eller svetsrök. Vid användning inomhus skall utrymmet vara väl ventilerat och/eller försett med lokal frånluft för bortledning av rök och gaser.

Extra säkerhet vid alla former av svetsning:
 - i miljö med ökad risk för elektrisk stöt,
 - i slutna utrymmen och
 - vid förekomst av brandfarliga eller explosiva ämnen
 skall säkerheten bedömas av en expert innan arbetet påbörjas och vid närvaro av annan utbildad personal som kan ingripa i en nödsituation.
 Tekniska skyddsåtgärder skall vidtas i enlighet med beskrivningen i den tekniska specifikationen IEC 62081.
 Vid svetsning högre upp än normal räckvidd skall säkerhetsplattform alltid användas.

Personer som använder Pacemaker skall konsultera läkare före användande av dessa maskiner
Använd inte den här apparaten för att tina frusna rör, t ex vattenrör.

Var försiktig med gasflaskan vid tigsvetsning. Fara kan uppstå om flaskan eller ventilen skadas.

PROBLEM, ORSAKER OCH ÅTGÄRDER

Problem	Orsak	Åtgärd
Svetsapparaten ger ingen ström. De två indikatorerna är tända.	Överhettningsskyddet har brutit strömförsörjningen.	Vänta tills apparaten svalnat.
Den gröna indikatorn är tänd men det går inte att svetsa.	Dålig kontakt i jordklämman eller elektrodhållaren.	Kontrollera anslutningarna.
Du får en känsla av kittling om du lägger handen på apparaten när den är påslagen.	Svetsapparaten är inte korrekt jordad.	Kontrollera stickproppen och jordningen i elnätet.
Apparaten svetsar inte riktigt.	Polaritetsfel.	Kontrollera att du har rätt polaritet enligt svetsstrådförpackningen.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ευχαριστούμε που επιλέξατε αυτό το προϊόν!

Για να εκμεταλλευτείτε πλήρως τις δυνατότητές του, παρακαλούμε διαβάστε τα ακόλουθα προσεκτικά:

- Τα INVERTER GYSMI 125, 131 και 161 είναι συσκευές που μεταφέρονται εύκολα, μονοφασικές, ψύχονται με τη βοήθεια ανεμιστήρα που είναι εφοδιασμένες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν για επικαλυμμένα ηλεκτρόδια (MMA) σε συνεχές ρεύμα (DC). Επιτρέπουν την συγκόλληση με τύπους ηλεκτροδίων όπως: ρουτίλιου, βασικά (εκτός Gysmi 125), ανοξείδωτα, χυτοσίδηρου. (Μπορούν να συνδεθούν σε γεννήτρια ρεύματος με 230V ± 15 %)

ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΔΙΚΤΥΟΥ – ΕΚΚΙΝΗΣΗ

- Η μηχανή παραδίδεται με φίς 16A κατά EEC7/7. Πρέπει να τροφοδοτείται από πρίζα με τάση 230 V (50-60Hz). Το ενεργό ρεύμα που απορροφά (11eff) φαίνεται επάνω στη μηχανή, για συνθήκες χρήσης στο μέγιστο των δυνατοτήτων. Βεβαιωθείτε ότι η πρίζα τροφοδοσίας και η προστασία της (ασφάλεια ή και ασφαλειοδιακόπτης) είναι κατάλληλος για την ένταση ρεύματος κατά την λειτουργία. Σε μερικές χώρες ίσως απαιτείται αλλαγή του φίς. Για τον τύπο GYSMI 131 σε εντατική χρήση, επιλέξτε πρίζα 20 A. Σε μερικές χώρες ίσως απαιτείται αλλαγή του φίς. Για τον τύπο GYSMI 161 σε εντατική χρήση, επιλέξτε πρίζα 25 A. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί έτσι ώστε το φίς να είναι προσβάσιμο.
- Για να ξεκινήσει να λειτουργεί η συσκευή, γυρίστε το ποτενσιόμετρο στην επιθυμητή ένδειξη έντασης ρεύματος, και η ενδεικτική λυχνία ανάβει. Θέσατε το ποτενσιόμετρο στη θέση "0" για να τεθεί η συσκευή σε κατάσταση αναμονής.
- Συνδέστε τα καλώδια της γείωσης και της ταιμπίδας στους ταχυσυνδέσμους της συσκευής. Λάβετε υπ' όψιν σας την πολικότητα που αναγράφεται στη συσκευασία των ηλεκτροδίων.
- Συσκευές A-class. Είναι σχεδιασμένες για χρήση στη μηχανική ή επαγγελματικό περιβάλλον. Σε διαφορετικό περιβάλλον μπορεί να είναι δύσκολο να εξασφαλιστεί η ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, λόγω των ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών και της ακτινοβολίας. Να μην χρησιμοποιούνται σε χώρους όπου υπάρχει αγωγή με μέταλλο.
- Από την 1η Δεκεμβρίου 2010, το νέο πρότυπο EN 60974-10 θα ισχύει για τις συσκευές : Προσοχή! οι παραπάνω συσκευές δεν συμμορφώνονται με το πρότυπο IEC 61000-3-12. Εάν πρόκειται να συνδεθούν σε παροχή τροφοδοσίας χαμηλής τάσης, είναι ευθύνη του χρήστη να διασφαλίσει ότι μπορούν να συνδεθούν. Εάν απαιτείται συμβουλευτείτε τον διαχειριστή του ηλεκτρικού σας δικτύου.

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΜΜΕΝΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ (MMA)

- Εφαρμόστε τους κανόνες ασφαλείας που απαιτούνται για την συγκόλληση
- Μετά την χρήση της συσκευής αφήστε την μερικά λεπτά συνδεδεμένη στην παροχή δικτύου έτσι ώστε να κρυώσει με την βοήθεια του ανεμιστήρα
- Διακόπτης θερμικής προστασίας: ανάβει η αντίστοιχη ενδεικτική λυχνία. Περιμένετε 2 έως 5 λεπτά περίπου (ο χρόνος ποικίλει ανάλογα με την θερμοκρασία του χώρου εργασίας)
- Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με 3 ειδικές λειτουργίες:

Hot start που δίνει περισσότερο ρεύμα από την ένδειξη κατά την εκκίνηση (άναμμα του τόξου) που ρυθμίζεται στη συγκεκριμένη συσκευή.

Arc Force που σημαίνει περισσότερο ρεύμα όταν το ηλεκτρόδιο εισέρχεται στο λιωμένο μέταλλο.

Anti – Sticking που αφίνει το ηλεκτρόδιο να ξεκολλά εύκολα στη περίπτωση που κολλήσει.

Η συγκεκριμένη μηχανή έχει απόδοση στην έξοδο τύπου " σταθερής έντασης". Ο κύκλος λειτουργίας φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα σύμφωνα με την προδιαγραφή EN60974-1.

X / 60974-1 @ 40°C (Κύκλος T = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Κύκλος T = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Κύκλος T = 10 min)	29 A	40 A	70 A

Σημείωση: οι δοκιμές έγιναν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος και ο κύκλος λειτουργίας προσδιορίστηκε στους 40°C με προσομοίωση.

ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ TIG

- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συγκόλληση με την μέθοδο "TIG", έναρξη τόξου δι' επαφής.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Η συντήρηση της συσκευής να γίνεται από εξουσιοδοτημένο προσωπικό
- Αποσυνδέστε την συσκευή και περιμένετε μέχρι να σταματήσει πλήρως ο ανεμιστήρας να γυρίζει πριν από οποιαδήποτε εργασία στην συσκευή. Στο εσωτερικό της συσκευής να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί λόγω των τάσεων και ρευμάτων που υπάρχουν
- Περιοδικά αφαιρείτε το μεταλλικό καπάκι της συσκευής και καθαρίστε με πεπιεσμένο αέρα, αφού την έχετε αποσυνδέσει από τη παροχή τροφοδοσίας. Ελέγχετε την κατάσταση των ηλεκτρικών συνδέσεων με την βοήθεια κατάλληλου μονωμένου εργαλείου
- Περιοδικά (2-3 φορές το χρόνο) να επιθεωρείτε την κατάσταση του καλωδίου τροφοδοσίας. Εάν είναι κατεστραμμένο να αντικαθίσταται από τον κατασκευαστή, ή εξουσιοδοτημένο επισκευαστή, ή αδειούχο ηλεκτρολόγο τεχνίτη, για αποφυγή κινδύνων.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ – ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

- Τηρείστε την πολικότητα και την ένταση ρεύματος των ηλεκτροδίων όπως υποδεικνύεται στη συσκευασία τους
- Αφαιρέστε το ηλεκτρόδιο από την ταιμπίδα όταν δεν χρησιμοποιείτε τη συσκευή
- Μην φράσσετε τις εισαγωγές αέρα της συσκευής, να τροχίζετε μακριά από τη συσκευή

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Το τόξο συγκόλλησης μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς. Προστατέψτε τον εαυτό σας και τους άλλους. Προστατευτείτε από:

- Ακτινοβολίες τόξου:** Προστατέψτε τον εαυτό σας χρησιμοποιώντας κατάλληλη ηλεκτρονική μάσκα προσώπου η οποία συμφωνεί με την προδιαγραφή EN και είναι εφοδιασμένη με φίλτρα που να συμφωνούν με την προδιαγραφή EN 169 ή EN 379
- Χώρος εργασίας:** Επιλέξτε καθαρό και προστατευμένο από τις καιρικές συνθήκες χώρο. Η συσκευή να βρίσκεται σε απόσταση ενός μέτρου τουλάχιστον από σημείο όπου γίνεται η συγκόλληση. Μην τη χρησιμοποιείτε υπό βροχή ή χιονόπτωση.
- Ηλεκτροπληξία:** Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σε παροχή μονοφασικής τάσης. Μην αγγίζετε εσωτερικά σημεία που έχουν ρεύμα. Ελέγξτε τα εξαρτήματα που παραδίδονται ότι προσαρμόζονται χωρίς πρόβλημα
- Μεταφορά – Μετακίνηση:** Μην μεταφέρετε τη συσκευή πάνω από άλλους. Αποφύγετε πιθανή πτώση της συσκευής
- Εγκαύματα:** Χρησιμοποιείτε κατάλληλο ρουχισμό (γάντια, ποδιά, παντελόνι). Προστατέψτε τους άλλους από την ακτινοβολία του τόξου. Τοποθετήστε κατάλληλο προστατευτικό τοίχωμα γύρω από το σημείο που γίνεται η συγκόλληση .
- Φωτιά ή Έκρηξη:** Ελέγξτε ότι στο χώρο εργασίας δεν υπάρχουν εύφλεκτα υλικά. Μην εργάζεστε κοντά σε φιάλες αερίου.
- Καπνοί:** Μην εισπνέετε αέριο ή καπνούς που μπορεί να δημιουργηθούν από τη συγκόλληση. Εάν τη χρησιμοποιείτε σε κλειστό χώρο, να εξασρίζεται φυσικώς καλά ο χώρος ή να χρησιμοποιείται εγκατάσταση απαγωγής των αερίων.
- Επιπλέον προφυλάξεις:** Για κάθε εργασία συγκόλλησης:
 -σε περιβάλλοντα με αυξημένο κίνδυνο ηλεκτροπληξίας,
 -σε περιορισμένου χώρους,
 -κατά τη παρουσία εύφλεκτων ή εκρηκτικών υλικών πρέπει να εκτιμώνται οι κίνδυνοι απο "Ειδικό" Τεχνικό Ασφαλείας και αν αυτός εγκρίνει την εκτέλεση της εργασίας, αυτή να γίνεται υπο τη παρουσία εκπαιδευμένου προσωπικού που έχει τις ικανότητες να επέμβει σε περίπτωση ανάγκης.
 Μέτρα ασφάλειας πρέπει να λαμβάνονται σύμφωνα με την προδιαγραφή "IEC 62081" και την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Για συγκολλήσεις σε σημεία υψηλότερα απο το έδαφος πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλες σκαλωσιές.

Άτομα με βηματοδότη να συμβουλευούνται το γιατρό τους πριν χρησιμοποιήσουν αυτές τις μηχανές
Μην χρησιμοποιείτε την συσκευή για ξεπάγωμα σωλήνων.

Κατά τη συγκόλληση με τη μέθοδο "TIG" να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί με την φιάλη αερίου. Προκύπτουν σοβαροί κίνδυνοι εάν προκληθεί ζημία ή βλάβη στην φιάλη ή στην βαλβίδα .

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ, ΠΙΘΑΝΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΛΥΣΕΙΣ

ΣΥΜΠΤΩΜΑ	ΠΙΘΑΝΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΛΥΣΗ
Η συσκευή δεν δίνει ρεύμα και οι ενδεικτικές λυχνίες είναι αναμμένες	Έχει ενεργοποιηθεί ο διακόπτης θερμικής προστασίας	Περιμένετε μέχρι να κρυώσει η συσκευή
Η πράσινη ενδεικτική λυχνία λειτουργίας είναι αναμμένη αλλά η συσκευή δεν λειτουργεί	Το σώμα ή τσιμπίδα δεν είναι κατάλληλα συνδεδεμένα στην συσκευή	Ελέγξτε τις συνδέσεις του σώματος και της τσιμπίδας
Εάν βάζοντας το χέρι σας στο μεταλλικό κάλυμμα της μηχανής αισθάνεστε έναν μυρμηκισμό όταν λειτουργεί	Η γείωση δεν είναι σωστή	Ελέγξτε το φως και τη γείωση της γραμμής
Η συσκευή δεν συγκολλεί σωστά	Λάθος πολικότητα ηλεκτροδίου	Ελέγξτε για τη σωστή πολικότητα του ηλεκτροδίου

ОПИСАНИЕ

Мы благодарим Вас за то, что вы выбрали аппарат нашей марки. Чтобы полностью использовать его возможности, пожалуйста ознакомьтесь с данной инструкцией.

GYSMI 125, 131, и 161 являются малогабаритными однофазными сварочными инверторами, со встроенным вентилятором для сварки на постоянном токе (DC). Они позволяют варить любым видом электрода: рутиловыми, базовыми (кроме Gysmi 125), чугунными, из нержавеющей стали и др. Они защищены для работы от электрогенератора (230 В ± 15%).

ПИТАНИЕ – ЗАПУСК В РАБОТУ

- Данный аппарат поставляется с 16А-ой вилкой, типа CEE 7/7. Она должна быть подключена к розетке на 230В (50- 60 Hz), с заземлением. Количество реально потребляемой энергии (I_{eff}) при интенсивном использовании, указано на аппарате. Проверить совместимость электрического питания и её защит (предохранитель и/или авт. выключатель) с эл. током. В некоторых странах необходимо заменить розетки, для использования аппарата с максимальной мощностью. Для интенсивного использования аппарата GYSMI 131 желательно использовать розетку на 20А. Для интенсивного использования аппарата GYSMI 161 желательно использовать розетку на 25А. Аппарат нужно поместить так, чтобы штепсельная вилка была доступна.
- Для GYSMI 125, 131, 161, запуск в работу осуществляется поворотом потенциометра на желаемую величину тока (режим ожидания – возврат потенциометра в позицию 0).
- Подключите кабели массы и держателя электрода к их гнездам. Соблюдайте полярность, указанную на упаковке используемого электрода.
- Эти аппараты относятся к Классу А. Они созданы для использования в промышленной и профессиональной среде. В любой другой среде ему будет сложно обеспечить электромагнитную совместимость из-за кондуктивных и индуктивных помех. Не использовать в среде содержащей металлическую пыль-проводник.
- Начиная с 1 Декабря 2010, изменения нормы EN 60974-10 будут применяться : Внимание! Это оборудование не соответствует CEI 61000-3-12. Аппараты должны быть подключены к общественной системе питания низкого напряжения, пользователь должен удостовериться, что аппарат может быть подключен в сеть. При необходимости проконсультируйтесь у вашего энергосистемного оператора.

СВАРКА ЭЛЕКТРОДОМ С ПОКРЫТИЕМ (режим ММА)

- Следуйте общепринятым правилам сварки.
- По окончании сварки оставьте аппарат включенным для охлаждения.
- При срабатывании датчика превышения температуры загорается соответствующий индикатор. Время охлаждения аппарата составляет от 2 до 5 минут в зависимости от окружающей температуры.
- Ваш аппарат имеет 3 особые функции, свойственные инверторам:

	Hot start	выдает ток повышенной интенсивности в момент розжига дуги
	Arc force	выдает повышенный ток по сравнению с током сварки, чтобы избежать прилипания электрода в момент его погружения в жидкий металл
	Anti sticking	позволяет легко отделить электрод, не вызывая его покраснения в случае прилипания.

Описанные аппараты имеют выходные характеристики типа ' постоянный ток'. Значения рабочего фактора, согласно норме EN60974-1, описаны в следующей таблице:

X / 60974-1 @ 40°C (Цикл Т = 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Цикл Т = 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Цикл Т = 10 min)	29 A	40 A	70 A

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

СВАРКА TIG

- Данные аппараты могут производить сварку TIG с розжигом дуги чирканием.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Обслуживание аппарата должно производиться только квалифицированным персоналом.
- Всегда отключайте аппарат от сети, дождитесь остановки вентиляторов. Токи и напряжения внутри аппарата значительны и представляют опасность.
- два или три раза в год снимайте крышку аппарата и очищайте его от пыли. Одновременно проверяйте контакты соединений с помощью изолированного инструмента.
- Необходимо проверять регулярно состояние электрического шнура. Если электрический кабель повреждён, то он должен быть заменён изготовителем, его послепродажным отделом, или квалифицированным персоналом, во избежание всякого риска.

НАШИ СОВЕТЫ



- Соблюдайте полярности и токи, указанные на коробках электродов.
- Выньте электрод из электрододержателя, когда аппарат не используется.
- Оставьте щели аппарата открытыми для свободной циркуляции воздуха.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Электродуговая сварка может быть опасна для здоровья и жизни.

Защитите себя и окружающих, примите меры против:

Излучений дуги:	защитите себя с помощью маски, снабженной фальтрами, соответствующими нормам EN 169 или EN 379.
Сильного дождя, водяных паров влажности :	Используйте ваш аппарат в чистой атмосфере (уровень загрязнения ≤ 3), на плоской поверхности и не ближе, чем в 1 м от свариваемой детали. Не использовать аппарат под дождём и снегом
Электроудара:	данный аппарат должен быть включен в однофазную сеть с заземлением. Не касайтесь деталей под напряжением. Убедитесь, что используемая вами сеть подходит для данного аппарата.
Падений:	Не переносите аппарат над людьми или объектами.
Ожогов:	Надевайте рабочую одежду из плотных материалов (хлопок, джинс, спецодежда). Работайте в защитных перчатках и несгораемом фартуке. Защитите окружающих, установив несгораемые ограждения или попросите их не смотреть на дугу и придерживаться безопасного расстояния.
Пожара :	Удалите все воспламеняемые продукты из зоны сварки. Не работайте в среде горючих газов.
Дыма :	Не вдыхайте газы и дым, производимые сваркой. Используйте аппарат в хорошо проветриваемом помещении, с искусственной вентиляцией, при сварке внутри закрытого помещения.
Дополнительные : Меры Предосторожности	сварочные работы: - в помещениях с повышенным риском электрошока, - в закрытых помещениях *около воспламеняющихся или взрывчатых материалов, - должны быть всегда предварительно подтверждены ответственным специалистом и реализованы в присутствии обученного персонала, для срочного вмешательства в случае необходимости Технические меры безопасности, описанные в "Технических Характеристиках" CEI/IEC 62081 должны быть соблюдены. Сварка в сверхвысоком положении запрещена, кроме случаев с использованием защитных платформ.

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

Не используйте аппарат для размораживания канализаций.

При сварке TIG, обращайтесь с газовым баллоном осторожно, есть риск, если баллон или его вентиль повреждены.

АНОМАЛИИ, ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ, ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ

Аномалия	Возможная причина	Решение
Оба индикатора горят, но аппарат не подает ток	Сработала термическая защита аппарата.	Подождите окончания периода охлаждения.
Зеленый индикатор сети горит, но аппарат не варит	Нет соединения зажима массы или держателя электрода.	Проверьте соединения.
Аппарат включен. Вы ощущаете покалывание при прикосновении к корпусу.	Аппарат не заземлен.	Проверьте розетку и заземление вашего аппарата.
Аппарат варит с трудом	Ошибка полярности	Сверьте полярность с рекомендациями на коробке электрода.

YLEISTÄ

Kiitos että valitsit meidän tuotteemme! Jotta saisit laitteesta parhaan hyödyn, ole ystävällinen ja tutustu seuraavaan:

GYSMI 125, 131, ja 161 ovat kannettavia, yksivaiheisia, ilmajäähdytettyjä invertteri hitsauslaitteita MMA puikkohitsaukseen tasavirralla (DC). Voidaan hitsata kaiken tyyppisillä hitsauspuikoilla: rutili, perus (paitis Gysmi 125), RTS, jne. (Suojattu generaattori käyttöä varten (230 V +- 15 %).

VIRRANSYÖTTÖ - LAITTEEN KÄYTTÖNOTTO

- Laite toimitetaan 16 A pistokeella tyyppi EEC7/7. Laite tulee kytkeä 230 V (50-60Hz) koskettimeen. Maksimaallinen tehollinen virranotto (I1eff) on mainittu laitteessa, maksimi käyttöolosuhteissa. Tarkista virran saanti ja suojaus (sulake ja vikavirtasuojat) on oikea käytettävään virtaan. Joissakin maissa voidaan joutua vaihtamaan pistoke, jotta laitetta voidaan käyttää tehokkaasti. GYSMI 131 käytettäessä intensiivisesti, voidaan joutua käyttämään 25 A virranulosottoa. GYSMI 161 käytettäessä intensiivisesti, voidaan joutua käyttämään 25 A virranulosottoa. Laturi tulee asentaa siten, että virtapistokeeseen käsiksi pääseminen on helppoa.
- Laite käynnistetään kiertämällä potentiometri haluttuun virta arvoon, virtavalo syttyy. Tyhjäkäynti asennossa käännä potentiometri asentoon "0".
- Kytke maakaapelin ja puikonpitiimen johdot pikaliittimiin laitteen etupaneelissa. Huomioi puikkovalmistajan antamat napaisuus ohjeet.
- Nämä ovat A-class laitteet. Ne on suunniteltu käytettäväksi teollisessa tai ammatillisessa ympäristössä. Vuonna erilaisessa ympäristössä, voi olla vaikea sähkömagneettisen yhteensopivuuden varmistamiseksi, koska häiriöiden sekä säteily.
- Standardi EN 60974-10 tulee voimaan 1. joulukuuta 2010: Varoitus: nämä materiaalit eivät täytä IEC 61000-3-12 vaatimuksia. Jos ne liitetään alijännitteeseen sähköverkkoon, on käyttäjän vastuulla varmistua, että liittäminen voidaan tehdä. Tarpeen tullen käänny sähkötoimittajan puoleen..

PUIKKOHITSAUS (MMA Toiminto)

- Huomioi hitsauksen perussäännöt.
- Hitsaamisen jälkeen anna laitteen käydä hetken tyhjäkäynnillä, laitteen jäähdyttämiseksi.
- Ylikuumentuminen: merkkivalo syttyy, jäähdytysaika on n. 2- 5 minuuttia riippuen ulkoisesta lämpötilasta.
- Laitteesi on varustettu kolmella lisätoiminnoilla:

HOT START nostaa hitsausvirtaa aloittamisen helpottamiseksi.

ARC FORCE auttaa välttämään liimautumista kun hitsauspuikko koskettaa metallisulaa.

ANTI STICKING helpottaa puikon irrottamista vahingoittumattomana siinä tapauksessa jos että se jää kiinni metallisulaa.

Laitteen iloitettu käyttövirta on suunniteltu jatkuvaa käyttöä varten. Hyötysuhde on osoitettu seuraavassa taulukossa standardin EN60974-1 mukaan.

X / 60974-1 @ 40°C (Toimintajakso= 10 min)	GYSMI 125	GYSMI 131	GYSMI 161
I max	6% @ 80 A	5% @ 130 A	14% @ 160 A
60% (Toimintajakso= 10 min)	31 A	45 A	85 A
100% (Toimintajakso = 10 min)	29 A	40 A	70 A

Huom.: Käyttölämpötilatestit on suoritettu ulkoisen ilmanlämpötilan mukaan ja hyötysuhteet ovat laskennallisia 40°C lämpötilassa.

TIG HITSAUS

- Laitetta voidaan käyttää TIG hitsaukseen raapaisu-työkalulla

HUOLTO

- Huoltotoimenpiteet tulee suorittaa pätevän tekniikan toimesta.
- Sammuta laite, ja odota kunnes jäähdytyspuhallimet ovat pysähtyneet. Laitteen sisällä on hengenvaarallinen jännite
- Poista teräs kansi säännöllisesti (vähintään kahdesti vuodessa), ja puhalla pölyt pois paineilmalla. Tarkasta sähköyhteydet eristetyllä työkalulla.
- Tarkista säännöllisesti laitteen virransyöttökaapeli. Vaurioitunut kaapeli tulee vaihtaa välittömästi uuteen valmistajan, huollon tai vastaavan ammattihenkilön toimesta.

OHJE



- Noudata annettuja hitsausnapaisuus ja virta merkintöjä elektrodi pakkauksessa.
- Remove the electrode from the electrode holder when you do not use it.
- Leave the inlets free to allow in/out air circulation.

TURVALLISUUS

Valokaarihitsaus voi olla vaarallista ja johtaa vakaviin loukkaantumisiin, jopa kuolemaan. Suojaa itsesi ja muut lähistöllä olevat.

Huomioi seuraavat varoitukset:

Kaarisäteily:	Suojaa itsesi hitsauskypärällä noudattaen EN 175, ja suodattimella noudattaen EN 169 tai EN 379.
Sateelta, höyryltä, kosteudelta:	Käytä laitettasi puhtaassa ympäristössä (saaste aste ≤ 3), tasaisella tasolla ja vähintään metrin päässä hitsattavasta kappaleesta. Älä käytä laitetta lumi- tai vesisateessa.
Sähköiskut:	Laitetta tulee käyttää yksivaiheisella maadoitettulla virtalähteellä. Älä koske osiin joissa on jännite. Tarkista että virtalähde on sopiva hitsauskoneeseen..
Laitteen siirtely:	Älä aliarvioi laitteen painoa. Älä nosta laitetta ihmisten tai esineiden yläpuolelle tai pudota sitä.. Käsittele laitetta varoen.
Palovammat:	Pukeudu suojaaviin tulenkestäviin vaatteisiin (suojaapuku, haalari). Käytä asianmukaisia suojahanskoja ja tulenkestävää essua. Suojaa lähistöllä olevat tulenkestävällä seinällä, estä muita katsomasta valokaarta ja pidä sopiva välimatka.
Tulipalon riski:	Poista kaikki tulenarat esineet työalueelta. Älä työskentele herkästi syttyvien kaasujen lähellä.
Savu:	Älä hengitä kaasua tai hitsaussavua. Käytä hengityssuojainta. Sisätiloissa huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta.
Erikoistoimenpiteet:	Kaikessa hitsaamisessa: - Olosuhteissa joissa suuri sähköiskun mahdollisuus, - Ahtaissa tiloissa, - Tiloissa joissa on tulen- tai räjähdysarvoja materiaaleja Tulee olosuhteet arvioida asiantuntijan kanssa ja yleensä siirtää ulkotiloihin koulutettujen henkilöiden toimesta. Tekniset suojaustoimenpiteet tulee suorittaa teknisenohjeen "IEC 62081" mukaisesti. Korkeilla paikolla hitsaaminen on kiellyttyä ilman asian mukaisia telineitä.

Sydämentahdistinta käyttävien tulee ottaa yhteyttä lääkäriin ennen laitteen käyttöä.

Älä käytä laitetta putkistojen sulattamiseen.

TIG hitsauksessa käsittele kaasupulloa varoen.

Varmista että, pullo tai venttiili ei ole vaurioitunut

VIANETSINTÄ

Vika	Syy	Neuvo
Hitsauskone ei saa virtaa. Molemmat merkkivalot palavat.	Hitsauslaitteessa on lämpötilasuojaus päällä.	Odota jäähdytysjakson loppuun.
Vihreä merkkivalo on päällä, mutta et voi hitsata.	Maadoituspuristimet tai elektrodinpidike ei ole kytkettynä hitsauskoneeseen.	Tarkasta lisävarusteiden kytkentä.
Tunnet saavasi sähköiskuja (kutittava, pistelevä tunne)	Suojamaadoitus on puutteellinen.	Tarkasta jatkojohdot, pistokkeet ja asennusmaadoitukset.
Laite ei hitsaa kunnolla.	Napaisuus virhe.	Katso kuinka napaisuus on neuvottu puikkohitsaus laatikossa.

FR Déclaration de conformité :

Gys atteste que les postes de soudure GYSMI 125-131-161 sont fabriqués 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 2009.

EN Declaration of compliance :

The equipment described on this manual complies with 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 2009.

DE Konformitätserklärung

Gys erklärt, dass beschriebene Geräte in Übereinstimmung mit den Anforderungen der folgenden europäischen Bestimmungen: 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: 2009

ES Declaracion de conformidad

Gys certifica que los aparatos de soldadura GYSMI 121-131-161 son fabricados 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 2009.

PT Declaração de conformidade:

O equipamento descrito neste manual está conforme as instruções de baixa voltagem 2006/95/CE de 12/12/2006 e as instruções da CEM 2004/108/CE de 15/12/2004.
Esta conformidade respeita as normas standard EN60974-1 de 2005, EN 50445 de 2008, EN 60974-10 de 2007.

PL Deklaracja zgodności:

Opisane w niniejszej instrukcji obsługi urządzenie jest zgodne z przepisami niskonapięciowymi 2006/95/CE z 12/12/2006 oraz przepisami CEM 2004/108/CE z 15/12/2004.
Zgodność ta dotyczy normy EN60974-1 z 2005, EN 50445 z 2008, EN 60974-10 z 2007.

01/01/10
Société GYS
134 BD des Loges
53941 Saint Berthevin

Nicolas BOUYGUES
Président Directeur Général

Nicolas Bouygues

NL Verklaring van gelijkvormigheid

GYS verklaart dat de lasapparaten GYSMI 125-131-161 zijn gemaakt in conformiteit met de richtlijnen laagspanning 2006/95/CE van 12/12/2006 en richtlijnen elektromagnetische uitwisselbaarheid 2004/108/CE van 15/12/2004.

Deze conformiteit is gevestigd door respect van normen EN 60974-1 van 2005, EN 50445 van 2008, EN 60974-10 z 2007.

Het CE merken heeft in 2009 geplaatst geworden.

SE överensstämmelsedeklaration :

Utrustningen som beskrivs i denna manual uppfyller

lågspänningsdirektivet 2006/95/CE av 12/12/2006 och instruktionen av CEM/2004/108/CE av den 15/12/2004.

Är överensstämmande med standard EN60974-1 från 2005, EN 50445 från 2008, EN 60974-10 från 2007,.

GR Δήλωση συμμόρφωσης :

Ο εξοπλισμός που περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι σύμφωνος με τις οδηγίες χαμηλής τάσης 2006/95/CE της 12/12/2006, και τις οδηγίες CEM 2004/108/CE της 15/12/2004.

Η συμβατότητα αυτή είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές EN60974-1 του 2005, EN 50445 του 2008, EN 60974-10 του 2007.

RU Декларация о соответствии:

GYS заявляет, что сварочные аппараты Gysmi 125-131-161 произведены в соответствии с директивами Евросоюза 2006/95/CE о низком напряжении от 12/12/2006, а также с директивами CEM 2004/108/CE от 15/12/2004.

Данное соответствие установлено в соответствии с согласованными нормами EN 60974-1 2005 г, EN 50445 2008 г, 60974-10 2010 г.

Маркировка ЕС нанесена в 2009 г.

FI Vaatimuksenmukaisuusvakuutus :

Tässä käyttöohjeessa esitetty laite täyttää matalajännite vaatimukset 2006/95/CE 12/12/2006, ja ohjeet CEM 2004/108/CE 15/12/2004.

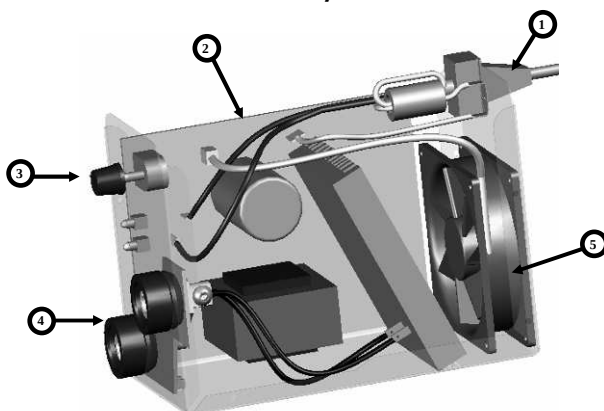
Laite täyttää standardit EN60974-1 2005, EN50445 2008, EN 60974-10 2007.

01/01/10**Société GYS****134 BD des Loges****53941 Saint Berthevin****Nicolas BOUYGUES**

Président Directeur Général

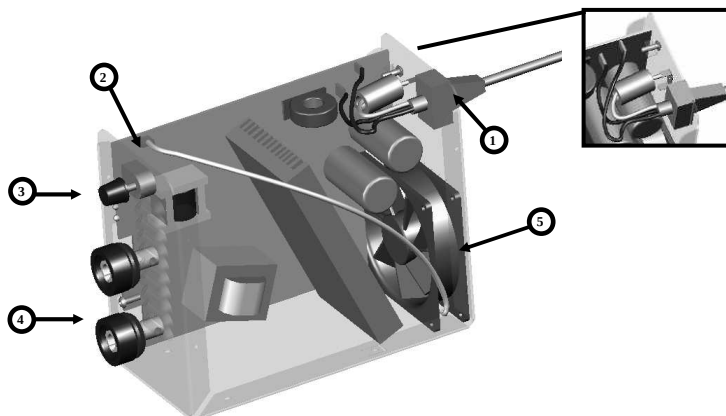
Nicolas Bouygues

Gysmi 125

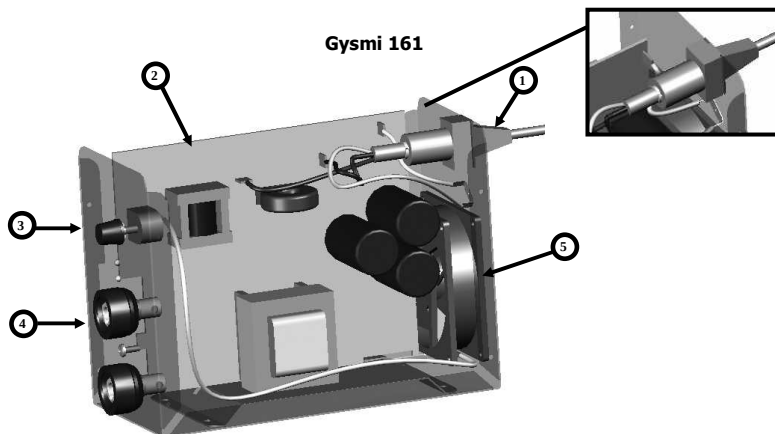


N°	Désignation	Ref.
1	Cordon secteur 3 x 1,5 mm ² / Power cord 3 x 1,5 mm ²	21491
2	Carte électronique / Electronic card	97030C
3	Bouton potentiomètre / Potentiometer Button	73099
4	Douilles T25 / Connectors T25	51469
5	Ventilateur 92 x 92/ Fan 92 x 92	51032

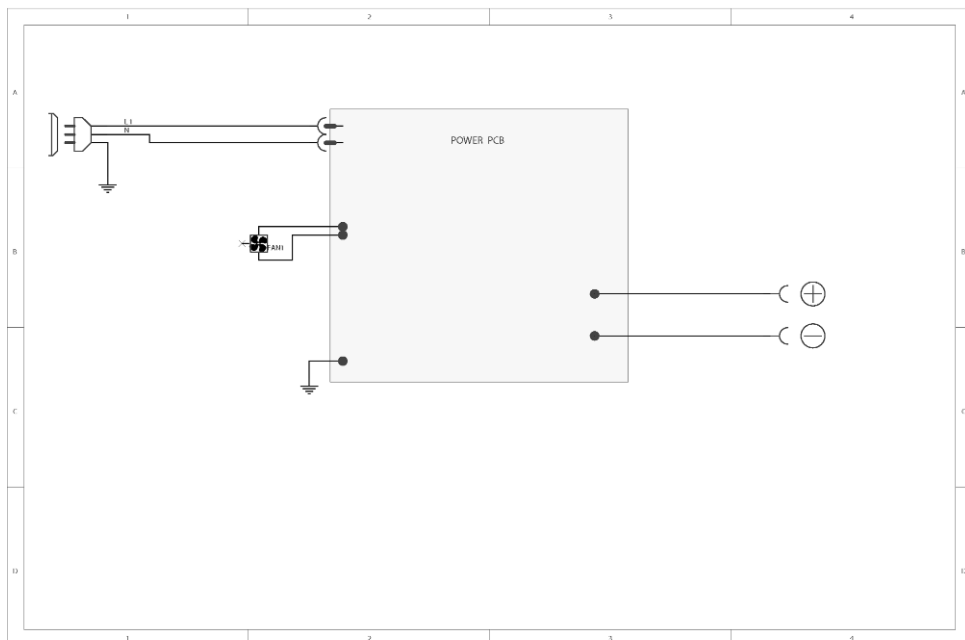
Gysmi 131



N°	Désignation	Ref.
1	Cordon secteur 3 x 1,5 mm ² / Power cord 3 x 1,5 mm ²	21489
2	Carte électronique / Electronic card	97035C
3	Bouton potentiomètre / Potentiometer Button	73099
4	Douilles T25 / Connectors T25	51469
5	Ventilateur 92 x 92/ Fan 92 x 92	51032



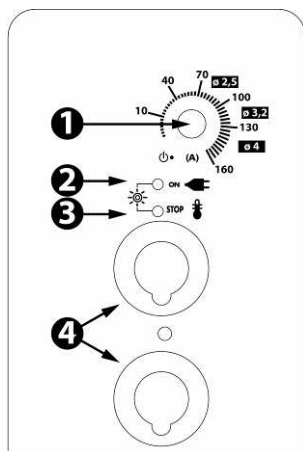
N°	Désignation	Ref.
1	Cordon secteur 3 x 1,5 mm ² / Power cord 3 x 2,5 mm ²	21492
2	Carte électronique / Electronic card	97037C
3	Bouton potentionmètre / Potentiometer Button	73099
4	Douilles T25 / Connectors T25	51469
6	Ventilateur 92 x 92/ Fan 92 x 92	51032



ICONES/SYMBOLS/ ZEICHENERKLÄRUNG

A	⁴⁰ Ampères ⁴¹ Amps ⁴² Ampere ⁴³ Amperios ⁴⁴ Amperes ⁴⁵ Nateženje pradu ⁴⁶ Ampères ⁴⁷ Ampere ⁴⁸ Αμπέρ ⁴⁹ Ампер ⁵⁰ Ampeeri
V	⁴⁰ Volt ⁴¹ Volt ⁴² Volt ⁴³ Voltios ⁴⁴ Volts ⁴⁵ Napięcie ⁴⁶ Volts ⁴⁷ Volt ⁴⁸ Вольт ⁴⁹ Volti
Hz	⁴⁰ Hertz ⁴¹ Hertz ⁴² Hertz ⁴³ Hertz ⁴⁴ Hertz ⁴⁵ Częstotliwość ⁴⁶ Hertz ⁴⁷ Hertz ⁴⁸ Συχνότητα ⁴⁹ Герц ⁵⁰ Taajuus
	⁴⁰ Soudage à l'électrode enrobée (MMA – Manual Metal Arc) ⁴¹ Electrode welding (MMA – Manual Metal Arc) ⁴² Schweißen mit umhüllter Elektrode (E-Handschweißen) ⁴³ Soldadura con electrodos refractarios (TIG – Tungsten Inert Gas) ⁴⁴ Soldadura por electrodo (MMA – Arco Manual Metalico) ⁴⁵ Spawanie elektrodą otuloną (MMA) ⁴⁶ De lasprocedé é manuele boog met mantelelektroden. (MMA – Manual Metal Arc) ⁴⁷ Elektrodsvetsning (MMA – Manuell bågmetallsvetsning) ⁴⁸ Συγκόλληση με επικαλυμμένα ηλεκτρόδια (MMA- Manual Metal Arc) ⁴⁹ Ру́чная дуговая сварка (MMA – Manual Metal Arc) ⁵⁰ Puikkohitusaus (MMA – Manual Metal Arc)
S	⁴⁰ 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. ⁴¹ Adapted for welding in environment with increased risks of electrical shock. However, the welding source must not be placed in such places. ⁴² Geeignet für Schweißarbeiten im Bereich mit erhöhten elektrischen Risiken. Trotzdem sollte die Schweißquelle nicht unbedingt in solchen Bereichen betrieben werden. ⁴³ 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. ⁴⁴ Adaptor do spawania w środowisku o zwiększonym ryzyku porażenia prądem. Jakkolwiek, zasilanie nie może znajdować się w tego typu miejscach. ⁴⁵ Aangepast voor lassen in milieu met verhoogde risico's van elektroshock. Nochtans, moet de stroom alimentatie niet in dergelijke plaatsen worden geplaatst. ⁴⁶ Den här apparaten får användas för svetsning i utrymme med ökad risk för elektrisk stöt. Strömförsörjningen får ellers inte vara ansluten i sådant utrymme ⁴⁷ Προσαρμοσμένη για συγκόλληση σε περιβάλλοντα με αυξημένο κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Παρ' όλα ταύτα το φίδς τροφοδοσίας να μην βρίσκεται σε τέτοιο περιβάλλον. ⁴⁸ Адаптирован для сварки в среде с повышенным риском электрошока. Однако сам источник питания не должен быть расположен в таких местах. ⁴⁹ Laite on suojattu käytettäväksi olosuhteissa, joissa lisääntyvät riski sähköiskuille. Laitetta ei kuitenkaan tule sijoittaa näihin tiloihin.
IP21	⁴⁰ Protégé contre l'accès aux parties dangereuses avec un doigt, et contre les chutes verticales de gouttes d'eau ⁴¹ Protected against rain and against fingers access to dangerous parts ⁴² Geschützt gegen Berührung mit gefährlichen Teilen und gegen senkrechten Wassertropfenfall ⁴³ protegido contra el acceso a las partes peligrosas con los dedos, y contra las caídas verticales de gotas de agua. ⁴⁴ Protecção contra chuva e acesso dos dedos a partes perigosas. ⁴⁵ Zabezpieczono przed deszczem i dostępnym palcami do miejsc niebezpiecznych ⁴⁶ bescherming tegen het binnendringen van vinger en tegen water druppels vallen ⁴⁷ Skyddar mot regn och oavsiktlig åtkomst av farliga komponenter. ⁴⁸ Προστασία έναντι σταγόνων βροχής και ακούσιας εισχώρησης των δακτύλων σε επικίνδυνα μέρη της συσκευής ⁴⁹ Аппарат защищен от доступа рук в опасные зоны и от вертикального падения капель воды ⁵⁰ Suojattu sateelta ja estetty sormien joutuminen vaarallisiin kohteisiin
	⁴⁰ Courant de soudage continu ⁴¹ Welding direct current ⁴² Gleichschweisstrom ⁴³ La corriente de soldadura es continua ⁴⁴ Soldadura de corrente directa ⁴⁵ Prąd spawania stały ⁴⁶ Gelijkstroom ⁴⁷ Likström ⁴⁸ Συνεχές ρεύμα συγκόλλησης ⁴⁹ Сварка на постоянном токе ⁵⁰ Hitsaaminen tasavirralla
	⁴⁰ Alimentation électrique monophasée 50 ou 60Hz ⁴¹ Single phase power supply 50 or 60Hz ⁴² Einphasige Netzversorgung mit 50 oder 60Hz ⁴³ Alimentación eléctrica monofásica 50 o 60 Hz ⁴⁴ Corrente monofásica de 50 ou 60Hz ⁴⁵ Zasilanie jednofazowe 50 lub 60Hz ⁴⁶ Eenfasige elektrische voeding ⁴⁷ Enfas strömförsörjning på 50 eller 60Hz ⁴⁸ Η τάση παροχής τροφοδοσίας να είναι 50 ή 60 Hz ⁴⁹ Однофазное напряжение 50 или 60Гц. ⁵⁰ 1-vaihe virtalähde 50 tai 60Hz
Uo	⁴⁰ Tension assignée à vide ⁴¹ Rated no-load voltage ⁴² Leerlaufspannung ⁴³ Tensión asignada de vacío ⁴⁴ Rácio de não voltagem, tensão em vazio ⁴⁵ Znamionowe napięcie jałowe ⁴⁶ Toegekende open spanning ⁴⁷ Nominell spanning utan belastning ⁴⁸ Τάση εν κενώ ⁴⁹ Напряжение холостого хода ⁵⁰ Tyhjäläkäyntijännite
U1	⁴⁰ Tension assignée d'alimentation ⁴¹ rated supply voltage ⁴² Netzspannung ⁴³ Tensión de la red ⁴⁴ Voltagem de rede ⁴⁵ Napięcie zasilania ⁴⁶ Net spanning ⁴⁷ Anslutningsspänning ⁴⁸ Τάση παροχής δικτύου ⁴⁹ Напряжение сети ⁵⁰ Verkkojännite
I1max	⁴⁰ Courant d'alimentation assigné maximal (valeur efficace) ⁴¹ Rated maximum supply current (effective value) ⁴² Maximaler Versorgungsstrom (Effektivwert) ⁴³ Corriente maxima de alimentacion de la red ⁴⁴ Máximo de corrente principal (valor efectivo) ⁴⁵ Maksymalny prąd obciążenia sieci zasilającej (wartość efektywna) ⁴⁶ Maximum net voeding stroom ⁴⁷ Max ström (effektivvärde) ⁴⁸ Μέγιστη ένταση ρεύματος ⁴⁹ Максимальный сетевой ток (эффективная мощность) ⁵⁰ Maksimi sähköverkon arvo (hyötyarvo)
I1eff	⁴⁰ Courant d'alimentation efficace maximal ⁴¹ Maximum effective supply current ⁴² Maximaler tatsächlicher Versorgungsstrom ⁴³ Corriente de alimentación efectiva maxima ⁴⁴ Máxima corrente efectiva fornecida ⁴⁵ Max. efektywno obciążenie sieci ⁴⁶ Maximale effective voeding stroom ⁴⁷ Max effektiv nätverkeffekt ⁴⁸ Μέγιστη ενεργή ένταση ρεύματος ⁴⁹ Максимальный эффективный сетевой ток ⁵⁰ Maskimih tehokkain sähköverkon arvo
EN60 974-1	⁴⁰ L'appareil respecte la norme EN60974-1 ⁴¹ The device complies with EN60974-1 standard relative to welding units ⁴² Das Gerät entspricht der Norm EN60974-1 für Schweißgeräte ⁴³ El aparato está conforme a la norma EN60974-1 referente a los aparatos de soldadura ⁴⁴ Está de acordo com a norma EN 60974 – 1 ⁴⁵ Urządzenie jest zgodne z normą EN60974-1 odnoszącą się do urządzeń spawalniczych ⁴⁶ De apparaat is conform de norm EN60974-1 ⁴⁷ Apparatnen oppfyller kravene i EN 60974-1 avseende svetsapparater ⁴⁸ Η συσκευή συμφώνει με την προδιαγραφή EN60974-1 που οχετίζεται με τις μηχανές ηλεκτροσυγκόλλησης ⁴⁹ Аппарат соответствует европейской норме EN60974-1 ⁵⁰ Laite täyttää Standardin EN60974-1htsaedaltteet
	⁴⁰ Convertisseur monophasé transformateur-redresseur ⁴¹ Single phase inverter, converter-rectifier ⁴² Einphasiger statischer Frequenzumformer/ Trafó/ Gleichrichter ⁴³ Convertidor monofásico transformador-rectificador ⁴⁴ Inverter monofásico, transformador rectificador ⁴⁵ Jednofazowy Inverter, transformator – prostownik ⁴⁶ De generator is een hoge frequentie bron met gelijkrichten ⁴⁷ Enfas omniktare och likriktare ⁴⁸ Μονοφασικό INVERTER , υψηλής συχνότητας και ανόρθωσης ⁴⁹ Однофазный инвертор, с трансформацией и выпрямлением. ⁵⁰ 1-vaihe inverteri, muunnin-tasausuunnin
X /10min @40°C	⁴⁰ X : Facteur de marche à ...% ⁴¹ X : duty factor at ...% ⁴² X : Einschaltdauer ...% ⁴³ X : Factor de funcionamiento de ...% ⁴⁴ X : factor de trabalho em ...% ⁴⁵ X: cykle pracy ...% ⁴⁶ X: Werking factor bij ...% ⁴⁷ X: Driftfaktor vid 45, 60 and 100 % ⁴⁸ X: Κύκλος λειτουργίας κατά ...% ⁴⁹ X : Продолжительность включения ...% ⁵⁰ X : Käyttöajaksot ...%
# Electrodes	⁴⁰ Nombre d'électrodes normalisées soudables en 1 heure, à 20°C, avec un temps d'arrêt de 20 s. entre chaque électrode. ⁴¹ Number of standardized electrodes weldable during 1 hour at 20°C, with a delay of 20 s. between each electrode. ⁴² Anzahl der Standard-Elektroden, die in 1 Stunde bei 20°C geschweischt werden können mit einer Pause von 20 s zwischen jeder Elektrode ⁴³ Cantidad de electrodos normalizados soldables en 1 hora, a 20°C, incluyendo una parada de 20 seg. entre cada electrodo ⁴⁴ Número de electrodos standarizados capazes de soldar durante 1 hora a 20°C, com um intervalo de 20 s entre cada eléctrodo. ⁴⁵ Liczba elektrod normalizowanych wypalanych podczas 1 godziny w temperaturze 20°C i odstępiek 20 sek. między każdą elektrodą. ⁴⁶ Getal van genormalizeerde elektroden wie kunnen gelast worden in 1 uur, bij 20°C, met een pauze van 20s tussen 2 elektroden. ⁴⁷ Antal standardelektroder som kan svetsas under 1 timma vid 20 °C, med 20 s mellan varje elektrod ⁴⁸ Αριθμός τυποποιημένων ηλεκτροδίων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε 1 ώρα, με παύση 20 δευτ. μεταξύ κάθε ηλεκτροδίου. ⁴⁹ Количество стандартных электродов использованных за 1 час при 20°C с 20-ти секундными

		перерывами между электродами. ¹⁷ Normaali hitsauspuikkojen lukumäärä, joka voidaan hitsata 1 tunnin aikana, 20°C lämpötila ja 20 sek tauko puikkojen välillä. ¹⁸ Nombre d'électrodes normalisées soudables en 1 heure en continu, avec 20 secondes entre chacune, divisé par le nombre d'électrodes soudables dans les mêmes conditions sans disjonction thermique. ¹⁹ Number of standardized electrodes weldable over 1 hour of continuous work, divided by the number of electrodes weldable in the same conditions without thermal shutdown ²⁰ Anzahl der Standard-Elektroden, die in 1 Stunde ununterbrochen geschweißt werden können mit einer Pause von 20 s zwischen jeder Elektrode, geteilt durch die Anzahl der Elektroden, die unter den gleichen Bedingungen ohne thermisches Abschalten geschweißt werden. ²¹ Cantidad de electrodos normalizados soldables en 1 hora de manera continua, a 20°C, dividida por la cantidad de electrodos soldables en condiciones idénticas sin disyunción térmica. ²² Número de electrodos estandarizados capaces de soldar mais de uma hora em trabalho contínuo, divididos pelo número de electrodos que soldam nas mesmas condições sem paragem térmica. ²³ Liczbę elektrod znormalizowanych wypawianych powyżej 1 godziny dnia pracy ciągłej podzieloną przez liczbę elektrod wypawianych w tych samych warunkach do zadziałania zabezpieczenia termicznego. ²⁴ Getal van genormaliseerde elektroden wie kunnen doorlopend gelast worden in 1 uur, deelt door het getal van elektroden wie kunnen gelast worden in gelijke condities zonder thermische onderbreking. ²⁵ Antal standardelektroder som kan svetsas under 1 timmas kontinuerligt arbete, delat med antalet elektroder som kan svetsas under samma förhållanden men utan termisk nedstängning. ²⁶ Αριθμός τυποποιημένων ηλεκτροδίων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε 1 ώρα συνεχούς εργασίας, διατεταγμένους με τον αριθμό ηλεκτροδίων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν κάτω από τις ίδιες συνθήκες χωρίς να ενεργοποιηθεί το θερμικό. ²⁷ Количество стандартных электродов, использующихся с 20-ти секундными перерывами между электродами, поделенное на количество электродов, которые можно сварить при тех же условиях, но без перерыва. ²⁸ Normaali hitsauspuikkojen lukumäärä, joka voidaan hitsata 1 tunnin aikana jatkuvassa työssä, jaettuna hitsauspuikkojen lukumäärällä, joka voidaan hitsata, samoissa olosuhteissa, ilman viikkuumenenistä. ²⁹ I2 : courant de soudage conventionnel correspondant ³⁰ I2 : corresponding conventional welding current ³¹ I2 : entsprechender Schweißstrom ³² I2 : Corrientes correspondientes ³³ I2 : correntes correspondents ³⁴ I2 : odpowiadające natężenie prądu ³⁵ I2 : overeenkomende stroom ³⁶ I2: Motsvarande ström ³⁷ I2: Αντιστοιχες εντάσεις ρεύματος ³⁸ I2 : Токи, соответствующие X* ³⁹ I2 : vastaava sähkövirta	
I2	...	%	⁴⁰ U2 : Tensions conventionnelles en charges correspondantes ⁴¹ U2 : conventional voltages in corresponding load ⁴² U2 : entsprechende Arbeitsspannung ⁴³ U2 : Tensiones convencionales en carga ⁴⁴ U2 : voltagem convencional em carregamento correspondente ⁴⁵ U2 : znamienowe napięcia przy odpowiednich obciążeniach ⁴⁶ U2 : conventionele spanningen bij het lading ⁴⁷ U2 : Konventionell spänning vid motsvarande last ⁴⁸ I2: Αντιστοιχες τάσεις ⁴⁹ U2 : соответствующие сварочные напряжения* ⁵⁰ U2 : työllinen läänite vastaavassa kuormassa
U2	...	%	
			⁵¹ Ventilé ⁵² Ventilated ⁵³ Lüfter ⁵⁴ Ventilado ⁵⁵ Wentylowany ⁵⁶ Wentylowany ⁵⁷ Geventileerd ⁵⁸ Ventileraad ⁵⁹ Με ανεμίστρια ⁶⁰ Содержит встроённый вентилятор ⁶¹ Tuuletettu
			⁶² Appareil conforme aux directives européennes ⁶³ The device complies with European Directive ⁶⁴ Gerät entspricht europäischen Richtlinien ⁶⁵ El aparato está conforme a las normas europeas. ⁶⁶ Unidade de acordo com Directivas Europeias ⁶⁷ Urdagdenne ligger i samsvar med EUs direktiver ⁶⁸ De apparaat is conform de Europese richtlijnen. ⁶⁹ Apparaat uppfyller europeiska unionens direktiv ⁷⁰ Η συσκευή συμμορφώνεται με τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές ⁷¹ Устройство соответствует европейским нормам ⁷² Laite noudattaa CE direktiiviä
			⁷³ Conforme aux normes GOST (Russie) ⁷⁴ Conform to standards GOST / PCT (Russia) ⁷⁵ In Übereinstimmung mit der Norm GOST/PCT ⁷⁶ Conforme a la normas GOST (PCT) (Rusia) ⁷⁷ Conforme as normas standard GOST (Russia) ⁷⁸ Zgodność z normą GOST / PCT (Rosja) ⁷⁹ Conform aan de normen GOST (PCT) (Rusland) ⁸⁰ Uppfyller GOST/PCT standard (Ryssland) ⁸¹ Συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές GOST / PCT (Ρωσικές) ⁸² Продукт соответствует стандарту России (PCT) ⁸³ Täyttää standardin GOST / PCT (Russia)
			⁸⁴ L'arc électrique produit des rayons dangereux pour les yeux et la peau (protégez-vous !) ⁸⁵ The electric arc produces dangerous rays for eyes and skin (protect yourself !) ⁸⁶ Der elektrische Lichtbogen verursacht Strahlungen auf Augen und Haut (schützen Sie sich !) ⁸⁷ El arco produce rayos peligrosos para los ojos y la piel (¡ Protegase !) ⁸⁸ Arco eléctrico produz raios perigosos para os olhos e pele (proteja-se) ⁸⁹ Łuk elektryczny wytwarza promieniowanie niebezpieczne dla oczu i skóry (używać środków ochrony osobistej) ⁹⁰ De elektrische boog maakt gevaarlijke stralen voor ogen en huid (Bescherm uzelf !) ⁹¹ Den elektriska bågen producerar för ögonen och huden farlig strålning (skydda dig själv!) ⁹² Παραγωγή ακτινοβολιών από το τόξο συγκόλλησης επεκλύονται για το μάτι και το δέρμα ⁹³ Электрическая дуга производит опасные лучи для глаз и кожи (защитите себя!) ⁹⁴ Tvalokaari aiheuttaa vaarallista säteilyä iholle ja silmille, Suojaa itsesi
			⁹⁵ Attention, soudage peut déclencher un feu ou une explosion. ⁹⁶ Caution, welding can produce fire or explosion. ⁹⁷ Achtung : Schweißen kann Feuer oder Explosion verursachen ⁹⁸ Cuidado, soldar puede iniciar un fuego o una explosión. ⁹⁹ Cuidado: a soldadura pode provocar fogo ou explosão ¹⁰⁰ Uwaga: Urdagdenne kan forårsake brand eller eksplosjon ¹⁰¹ Pas op ! Het lassen mag een brand of een ontploffing veroorzaken ¹⁰² Varning, svetsning kan ge upphov till brand och explosion. ¹⁰³ Προσοχή! Η συγκόλληση μπορεί να προκαλέσει φωτιά ή έκρηξη ¹⁰⁴ Внимание! Сварка может вызвать пожар или взрыв. ¹⁰⁵ Huom. Hitsaus saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysten
			¹⁰⁶ Le dispositif de déconnexion de sécurité est constitué par la prise secteur en coordination avec l'installation électrique domestique. L'utilisateur doit s'assurer de l'accessibilité de la prise. ¹⁰⁷ The mains disconnection mean is the mains plug in combination with the house installation. Accessibility of the plug must be guaranteed by user. ¹⁰⁸ Die Stromunterbrechung erfolgt durch Trennen des Netzsteckers vom häuslichen Stromnetz. Der Gerätewender sollte den freien Zugang zum Netzstecker immer gewährleisten ¹⁰⁹ El dispositivo de desconexión de seguridad se constituye de la toma de la red eléctrica en coordinación con la instalación eléctrica doméstica. El usuario debe asegurarse de la accesibilidad del enchufe. ¹¹⁰ O dispositivo de desconexão de segurança é constituído pela tomada principal em coordenação com a instalação eléctrica doméstica. O utilizador deve assegurar-se da acessibilidade da tomada. ¹¹¹ Odłączenie od zasilania oznacza, że wtyczka zasilania odłączona jest od domowej instalacji elektrycznej. Dostęp do wtyczki musi być zagwarantowany przez użytkownika. ¹¹² De veiligheids uitschakeling systeem is gemaakt van de net stopcontact in combinatie met de huis elektrische installatie. De gebruiker moet de toegankelijkheid van de stopcontact verzekeren. ¹¹³ Strömförsörjningen bryts genom att stickproppen dras ur vägguttaget. Användaren ansvarar för att stickproppen alltid är åtkomlig. ¹¹⁴ Ο τρόπος αποσύνδεσης είναι η απόρριψη του φις παροχής από την εγκατάσταση του οικισμού. Η προσβασιμότητα του φις παροχής πρέπει να εξασφαλιστεί από τον χρήστη. ¹¹⁵ Система отключения безопасности включается через сетевую штепсельную розетку соответствующую домашней электрической установке. Пользователь должен убедиться, что розетка доступна. ¹¹⁶ Verkkovirtaliittimällä tarkoitetaan pistoketta ja seinäkosketinta. Käyttäjän tulee varmistua yhteensopivuudesta.
			¹¹⁷ Mise en veille/mise en marche ¹¹⁸ standby/On ¹¹⁹ Standby / Einschalten ¹²⁰ standby/ puesta en marcha ¹²¹ Pausa/Ligado ¹²² czuwanie/włączony ¹²³ Stand-by/ AAN ¹²⁴ på ¹²⁵ σε αναμονή/εντός ¹²⁶ Включить/Режим ожидания ¹²⁷ valmiustila/päällä
			¹²⁸ Attention ! Lire le manuel d'instruction avant utilisation ¹²⁹ Caution ! Read the user manual ¹³⁰ Achtung : Lesen Sie die Betriebsanleitung ¹³¹ Cuidado, leer las instrucciones de utilización. ¹³² Atenção: Leia o manual de instruções ¹³³ Ostrzeżenie! Przeczytaj instrukcję obsługi ¹³⁴ Pas op ! Lees de gebruiksaanwijzing voor het gebruik. ¹³⁵ Varning! Läs handboken ¹³⁶ Προσοχή! Διαβάστε τις οδηγίες χρήσεως ¹³⁷ Внимание ! Читайте инструкцию по использованию ¹³⁸ Huom. Lue käyttöohjeet
			¹³⁹ Produit faisant l'objet d'une collecte sélective. Ne pas jeter dans une poubelle domestique ¹⁴⁰ Separate collection required - Do not throw in a domestic dustbin ¹⁴¹ Produkt für selektives Einsammeln. Werfen Sie diese Geräte nicht in die häusliche Mülltonne. ¹⁴² Este aparato es objeto de una recolección selectiva. No debe ser tirado en el cubo doméstico. ¹⁴³ Separe os lixos: não junte ao lixo doméstico ¹⁴⁴ Konieczność segregacji odpadów ¹⁴⁵ Nie wyrzucać do domowych pojemników na śmieci ¹⁴⁶ Niet te spruiten in een huishoudelijke afvalbak. ¹⁴⁷ Särskild avfallsanstrer. Slang inte apparaten bland hushållsavfall. ¹⁴⁸ Μην ρυπαίνετε το περιβάλλον. Ανακυκλώστε στους κατάλληλους υποδοχείς ¹⁴⁹ Продукт требует специальной утилизации. Не выбрасывать с бытовыми отходами. ¹⁵⁰ Erillinen kierräty vaadittu. Älä hävittää tavallisten talousjätteiden mukana !



1

- FR** Potentiomètre de réglage courant
- EN** Current setting
- DE** Potentiometer zur Stromeinstellung
- ES** Potentiometro de reglaje de corriente
- PT** Potenciômetro de ajuste da corrente
- PL** Bierzące ustawienie
- NL** Stroom regelen potentiometer
- SE** Inställning Strömstyrka
- GR** Ρύθμιση Έντασης
- RU** Потенциометр регулировки тока
- FI** Virransäätö

2

- FR** Voyant vert de fonctionnement
- EN** Power indicator (green)
- DE** Netzanzeige, grün (Betriebsbereit)
- ES** Indicador luminoso verde de funcionamiento
- PT** Indicador de potência (verde)
- PL** Wskaźnik zasilania (zielony)
- NL** Werking groen controlelampje
- SE** Spänningsindikator (grön)
- GR** Ενδεικτικό λειτουργίας (πράσινο)
- RU** Зеленый индикатор сети
- FI** Virta päällä merkkivalo

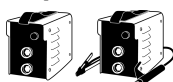
3

- FR** Voyant jaune de protection thermique
- EN** Thermal protection indicator (yellow)
- DE** Übertemperaturanzeige, gelb
- ES** Indicador luminoso amarillo de protección térmica
- PT** Indicador de protecção térmica (amarelo)
- PL** Wskaźnik zabezpieczenia termicznego (żółty)
- NL** Termische bescherming geel controlelampje
- SE** Indikator termosäkring (gul)
- GR** Ενδεικτικό θερμικής προστασίας (κίτρινο)
- RU** Желтый индикатор температурной защиты
- FI** Lämpösuojauksen merkkivalo

4

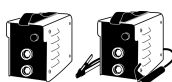
- FR** Connecteur de raccordement pour porte-électrode et pince de masse
- EN** External connector for electrode holder and ground clamp
- DE** Schweißbuchsen für Elektrodenhalter und Schweißmasse
- ES** Conector de enlace para porta-electrodo y pinza de masa
- PT** Conector exterior para o porta electrodos e grampo de massa
- PL** Złącze do podłączenia przewodu z uchwytem elektrodowym i ujemnego z zaciskiem
- NL** Aansluitingschakelaar voor elektrodehouder en massa klem
- SE** Anslutning för svetskabel och jordklämma
- GR** Εξωτερικός σύνδεσμος τσιμπιδας ηλεκτροδίου και τσιμπίδα γείωσης
- RU** Гнезда подсоединения электрододержателя и кабеля массы.
- FI** Liittimet puikko- ja maakaapelille

Gysmi 125



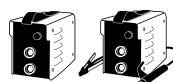
2,5 kg 3,4 kg

Gysmi 131



2,9 kg 4,2 kg

Gysmi 161



4,2 kg 5,7 kg