



IMPORTATOR :
GOLDEN FISH SRL
(service@micul-fermier.ro)
FABRICAT IN PRC

MANUAL DE UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

INVERTOR MICUL FERMIER

GF-0739-S001-G02



**ARC-FORCE
HOT-START
ANTI-STICK**

- Voltaj 220V/50Hz
- Intensitate de lucru 20-325A
- Electrozi 1,6-4,0mm
- Sistem de racire cu ventilator
- Afișaj LED
- Masa bruta 12,5kg

CITIȚI CU ATENȚIE PREZENTELE INSTRUCȚIUNI DE FUNCȚIONARE ÎNAINTE DE PRIMA PUNERE ÎN FUNCȚIUNE A PRODUSULUI ȘI RESPECTATI OBLIGATORIU INSTRUCȚIUNILE DE SIGURANȚĂ! NERESPECTAREA INDICAȚIILOR DIN PREZENTUL MANUAL SCUTEȘTE PRODUCĂTORUL DE ORICE RĂSPUNDERE ȘI DUCE LA PIERDEREA GARANȚIEI! PĂSTRAȚI ACEST MANUAL PENTRU REFERINȚE ULTERIOARE.

RO

CUPRINS :

1.INFORMAȚII GENERALE	.....	4
1.1.DESCRIERE MANUAL	.....	4
1.2.UTILIZAREA ȘI SCOPUL MANUALULUI	.....	4
1.3.SIMBOLOGIA UTILIZATĂ	.....	4
2.INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	.....	5
2.1.PRECAUȚII GENERALE	.....	5
2.2.SIGURANTA PERSONALA	.....	5
INSTRUCȚIUNI DE PRIM AJUTOR	.....	5
3.DATE TEHNICE - DESCRIEREA PRODUSULUI	.....	6
3.1.DESCRIEREA PRODUSULUI GF-0739-S001-G02	.....	6
3.2.SPECIFICAȚII TEHNICE GF-0739-S001-G02	.....	7
4.INSTRUCȚIUNI DE PUNERE IN FUNCTIUNE SI OPERARE	.....	8
4.1.ASAMBLAREA INVERTORULUI	.....	8
4.2.UTILIZAREA	.....	10
4.3.ÎNTREȚINERE SI CURATARE	.....	13
5.DEPOZITAREA ȘI ELIMINAREA	.....	15
5.1.DEPOZITAREA	.....	15
5.2.GARANȚIE / ELIMINAREA PRODUSULUI	.....	15
6.PROBLEME ȘI REMEDII	.....	16
7.DECLARAȚIE DE CONFORMITATE	.....	17
8.CERTIFICAT DE GARANȚIE	.....	18

În numele echipei noastre, vă mulțumim pentru încrederea pe care ne-ați acordat-o prin cumpărarea acestui produs și vă asigurăm de întreaga noastră colaborare. Echipa noastră vă stă la dispoziție pentru orice problemă tehnică sau comercială:

*GOLDEN FISH SRL, Micul Fermier - Depozitul Central Stefanestii de Jos, Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North, Stefanestii de Jos, Ilfov 077175
tel: +40 751 098 855; email: service@micul-fermier.ro*

Stimate client,

Firma GOLDEN FISH SRL este constant preocupată de creșterea calității produselor și serviciilor, precum și de largirea și diversificarea portofoliului de produse disponibile, pentru a vă oferi deplină satisfacție.

GOLDEN FISH SRL face eforturi permanente pentru a păstra acuratețea informațiilor din acest manual. Uneori produsele pot avea culori sau nuanțe diferite ce sunt modificate de către producător fără preaviz. Imaginile furnizate au caracter informativ și pot conține unele diferențe în funcție de configurația constructivă a produsului comercializat.

Vă rugăm să citiți cu atenție prezentul manual înainte primei utilizări și ulterior păstrați-l cu atenție, într-un loc accesibil pentru orice consultare viitoare. Acest manual este compatibil cu produsul:

“INVERTOR MICUL FERMIER GF-0739-S001-G02”

În numele întregii noastre echipe, vă mulțumim pentru încrederea pe care ne-ați acordat-o prin cumpărarea acestui produs și vă asigurăm de întreaga noastră colaborare. Suntem siguri că acest produs nou, modern, functional și practic, fabricat din materiale de cea mai bună calitate, vă va satisface exigențele în cel mai bun mod cu putință. Pentru a obține cele mai bune rezultate este important să citiți în întregime instrucțiunile din acest manual.

Manualul de utilizare este parte integrantă a acestui produs. Acesta include instrucțiuni importante despre siguranță, utilizare și eliminare. Înainte de a începe să folosiți aparatul, citiți cu atenție toate instrucțiunile privind operarea și siguranța.

Producătorul nu este răspunzător de orice pagube produse persoanelor sau proprietăților cauzate de instalarea și utilizarea incorectă a produsului.

*GOLDEN FISH SRL - Micul Fermier - Depozitul Central Stefanestii de Jos, Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North, Stefanestii de Jos, Ilfov 077175
Tel: +40 751 098 855; +40 746 533 474
email: service@micul-fermier.ro ; contact@micul-fermier.ro*

01

**INFORMAȚII**

În cazul unor informații particulare.

INFORMAȚII GENERALE**1.1. Descriere manual**

Prezentul manual a fost redactat pe baza documentelor originale realizate de către producător și a fost destinat pentru comercializare pe piața locală. În acest document se regăsesc integral toate indicațiile originale provenite de la producător.

Manualul reflectă stadiul actual al produsului comercializat și nu poate să fie considerat inadecvat în cazul în care urmează altele noi versiuni ce vor fi supuse unor actualizări ulterioare.

Producătorul își rezervă dreptul de a face acest lucru prin actualizarea manualelor de utilizare și întreținere fără obligația de a actualiza manualele produselor deja comercializate decât în cazuri excepționale. Dacă aveți îndoieli sau nu înțelegeți pe deplin datele prezentate în acest manual, contactați centrul de service zonal, distribuitorul autorizat sau direct adresați o cerere către producător. Se specifică faptul că producătorul intenționează să continue optimizarea produsului dvs.

1.2. Utilizarea și scopul manualului

Protejați-vă pe dumneavoastră și pe ceilalți de rănire prin utilizarea corectă a produsului - citiți manualul înaintea primei utilizări și urmați toate măsurile de siguranță. Scopul acestui manual este de a vă aduce la cunoștință modalitatea eficientă de utilizare și întreținere în condiții de siguranță pentru o utilizare de durată a produsului achiziționat. Păstrați cu atenție manualul într-un loc accesibil pentru orice consultare viitoare. În caz de pierdere sau deteriorare solicitați o copie de la distribuitorul dvs. sau direct la producător.

1.3. Simbologia utilizată

Pe parcursul manualului veți regăsi următoarele modalități de atenționare:

**ATENȚIE**

În cazul în care trebuie să acordați maximă atenție indicațiilor prezentate pentru a evita situații care pot deteriora produsul sau alte utilaje sau pot avea consecințe asupra mediului înconjurător.

	NOTĂ/OBSERVAȚIE
	Utilizarea neadecvată poate conduce la pierderea garanției producătorului.
	ATENȚIE
	Atenționare pentru situații cu potențial periculos
	PERICOL GENERAL
	Atenție pericol generic urmat de explicația tipului de pericol.
	PERICOL ELECTRIC
	Semnalizează prezența tensiunii electrice sau a unor echipamente care utilizează tensiunea electrică.
	INTERVENȚIE MECANICĂ
	Atenționare pentru intervenții necesare asupra elementelor mecanice.
	INTERVENȚIE ELECTRICĂ
	Atenționare pentru intervenții necesare asupra elementelor electrice.
	ATENȚIE !
	UTILIZARE MANUSI atenționare pentru utilizare măsuri de protecție.
	ATENȚIE !
	UTILIZARE MASCĂ atenționare pentru utilizarea de măști de protecție.
	PRIM AJUTOR
	Instrucțiuni de prim ajutor în caz de accident.
	PERICOL
	În cazul în care există un pericol cu consecințe grave ce pot cauza leziuni utilizatorului sau altor persoane.

RO

GOLDEN FISH SRL - Micul Fermier - Depozitul Central Stefanestii de Jos, Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North, Stefanestii de Jos, Ilfov 077175
tel: +40 751 098 855; email: service@micul-fermier.ro Tel: +40 751 098 855; +40 746 533 474

02

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚĂ**2.1. Precauții generale**

Citiți cu atenție prezentul document pentru a vă informa privind tipurile de lucrări permise și limitările produsului precum și riscurile potențiale specifice legate de aceasta.

INVERTOR MICUL FERMIER GF-0739-S001-G02

Familiarizați-vă cu manualul înainte de a încerca să utilizați acest echipament.

Înainte de a lucra cu inverterul, vă rugăm să citiți cu atenție manualul de utilizare. Nu permiteți persoanelor terțe și copiilor să lucreze cu dispozitivul.

Nu folosiți dispozitivul într-o zonă de lucru cu prezența persoanelor neautorizate, a copiilor și animalelor pentru că responsabilitatea pentru accidente și bunuri poartă utilizatorul echipamentului.

Înainte de a începe lucrul cu inverterul, citiți acest manual de instrucțiuni. Păstrați-l pentru viitor, urmați recomandările pe care le conține, deoarece acest lucru vă va ajuta să evitați leziuni, precum și deteriorarea dispozitivului.

Familiarizați-vă cu mijloacele de control ale inverterului și funcțiile respective. În cazul unor circumstanțe neprevăzute, operatorul trebuie să știe să oprească de urgență aparatul.

Operatorul trebuie să fie într-o stare fizică și mentală bună, ar trebui să fie în măsură să ia decizii rapid, dacă este necesar. Este interzis lucrul cu inverterul după consumul de alcool, a drogurilor sau a medicamentelor care pot încetini reacția.

Evitați poziția de lucru care ar putea expune zonele neprotejate ale corpului.

**ATENȚIE**

Nu folosiți acest utilaj dacă sunteți sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.

**INFORMAȚII**

Înlocuiți imediat componentele deteriorate sau defecte. Folosiți pentru aceasta doar piese de schimb originale.

Orice reparație neautorizată cu piese neadecvate conduce la pierderea garanției.

2.2. Securitate personală

Rămâneți concentrați, mențineți atenția la ce faceți și fiți precaut atunci când manevrați **INVERTOR MICUL FERMIER GF-0739-S001-G02**

Purtați îmbrăcăminte de lucru care să ofere protecție, precum pantaloni lungi, încălțăminte de siguranță, mănuși de protecție rezistente la sudura, mască de protecție sau ochelari de protecție pentru ochi, echipamente de protecție speciale pentru sudura.

Pornirea inverterului trebuie efectuată conform instrucțiunilor din acest manual.

La sudarea metalelor, utilizați ventilatoare sau extractoare de aer pentru a evita inhalarea de gaze. Nu inspirați gazul emanat în urma procesului de sudare.

Purtați mască de protecție adecvată, cu un geam cu filtru cu grad de protecție adecvat pentru a proteja ochii și fata.

Inverterul este o unealtă cu putere ridicată și când începeți să lucrați cu ea sunt generați curenți puternici iar într-un mediu care nu este ventilat va fi nesatisfăcător și îngreunat procesul de răcire al aparatului. asigurați-vă că nu există obstacole sau alte obiecte în jurul inverterului pe o rază de 0.3m care să împiedice ventilarea acestuia. este importantă ventilarea aparatului pentru a putea utiliza inverterul în condiții de siguranță.

Realizați legătura de împământare a inverterului în concordanță cu standardele în vigoare.

Asigurați-vă că sunt bine izolate cablurile electrice la partea de legătură cu inverterul.

**PRIM AJUTOR**

Asigurați-vă din timp că există o trusă de prim ajutor în apropierea locului unde folosiți drujba. Completați ulterior orice produs de prim ajutor folosit.

Când apelați la medic utilizând numărul unic de urgență 112, vă rugăm să furnizați următoarele informații:

- Adresa completă la care s-a produs accidentul;
- Date privind modul de producere: explozie sau accidentare mecanică;
- Numărul de persoane rănite;
- Starea răniților și felul leziunilor.

RO

DATE TEHNICE - DESCRIEREA PRODUSULUI

3.1. Descrierea produsului GF-0739-S001-G02

INVERTOR MICUL FERMIER



Lista componentelor

Nr.	Descriere
1.	Afisaaj LED (parametrii de sudura)
2.	Butonul de reglare a curentului de sudare (in functie de diametru electrodului cu care se sudeaza)
3.	Borna de legatură a cablului port electrod
4.	Borna de legatură a cablului de masă
5.	Buton pornit/oprit
6.	Grila ventilator
7.	Surub conectare impamantare
8.	Maner transport

fig.1.

03

3.2. Specificații tehnice

Invertorul **MICUL FERMIER GF-0739-S001-G02** este un transformator de curent ce sudeaza cu arc electric folosind electrozi acoperiti MMA sau TIG ce pornesc arcul electric prin contact. Aparatul este construit folosind tehnologia INVERTOR. Curentul produs este continuu. Tehnologia inverter IGBT utilizata la fabricarea acestor aparate de sudura le fac mai compacte, inasa cu un ciclu de sudare de 60%.

Invertorul **MICUL FERMIER GF-0739-S001-G02** are urmatoarele caracteristici:

Arc-Force - picaturile de metal topit de la electrod sunt transferate cu usurinta la materialul de baza si, astfel, este prevenita intreruperea arcului electric atunci cand se face scurtcircuit intre electrod si piesa sudata din cauza picaturilor;

Hot-Start - amorseaza arcul electric printr-un curent de sudura cu o valoare mai mare la fiecare sudura noua;

Anti-Stick - in cazul in care electrodul se lipeste de piesa sudata, curentul este intrerupt in mod automat (il poti dezlipi apoi cu usurinta, fara sa il deteriorezi).

Poate fi utilizat pentru sudarea MMA a otelurilor aliate.

Invertorul **MICUL FERMIER GF-0739-S001-G02** poate fi utilizat cu electrozi bazici si supertit. Aparatul de sudura este functional la altitudine ridicata, in exteriorul si interiorul cladirilor. Se caracterizeaza prin masa compacta, greutate redusa, usor de instalat si de utilizat in comparatie cu alte produse din aceeasi categorie.

Continut pachet :

- Echipament
- Manual
- Cleste de sudura
- Cleste de masa
- Perie
- Masca
- Set cabluri sudura+masa

Model	GF-0739-S001-G02
Voltaj	220V
Frecventa	50 Hz
Intensitatea minima la valoare maxima a tensiunii in retea (A)	20A
Putere absorbita (kVA)	10.2KVA
Tensiunea la iesire (V)	28,3
Tensiunea de mers in gol	65V
Intensitatea maxima curent de sudura (A)	325A
Intervalul intensitatii de lucru (A)	20-325A
Diametru electrod (mm)	1.6-4.0mm
Ciclu de functionare	75%25degree
Eficienta	85%
Factor de putere	0.85
Sistem de racire	Fan
la ce intensitate maxima rezista cabluri de sudura (A)	350A
dimensiune cablu suport electrod	16mm2
dimensiune cablu de masa	3m
Conectori	35-50
Tip afisaj	LED
Sistem HOT START	HOT SRART BUILT IN
Functie Anti-Stick	Anti-Stick BUILT IN
Functie Arc Force	Arc Force BUILT IN
Temperatura de lucru	10°C-50°C
Clasa de protectie	IP21S
Clasa de izolatie	F
Nivel zgomot	90db
Dimensiune cutie color	355*170*310
Dimensiune cutie carton	372*364*332
Numar de unitati per bax	2
Greutate neta	11.5KG
Greutate bruta	12.5KG

RO

INSTRUCȚIUNI DE PUNERE ÎN FUNCTIUNE SI OPERARE

4.1. Asamblarea invertorului

Deschideți pachetele și îndepărtați cu atenție ambalajul.

Acest aparat este un invertor electric adaptat unei tehnologii avansate de sudare. dezvoltarea tehnologiei de sudare a condus și la descoperirea avantajului referitor la tehnica de sudare, a diferitelor operații și moduri de sudare. operația de sudare cu ajutorul invertorului oferă o putere mai mare, mai concentrată și cu un arc electric mai stabil. Când electrodul se scurtează și piesa de prelucrat este mică, atunci operația de sudare se va realiza mai ușor. aceasta înseamnă ca este mai ușor să utilizați un aparat de sudură cu caracteristici dinamice și care pot fi dimensionate în funcție de tipul de arc electric dorit, mai puternic sau mai slab.



ATENȚIE

Acest aparat este utilizat în special în mediul industrial. Aparatul produce emisii electromagnetice și de aceea vă recomandăm ca utilizatorul să fie pregătit și protejat, ca de exemplu prin filtrarea tensiunii de alimentare.

Sursa de putere de sudare protejată cu invertor utilizează componenta de mare putere IGBT pentru a transfera frecvența de 50 / 60Hz până la 100 KHz rezultand astfel curenti mari la tensiuni relativ mici (<65V) cu transformatoare de gabarit redus.

Apariția echipamentelor de sudare cu invertoare este considerată a fi o revoluție pentru industria de sudare.

- eficientă, cu economie de energie, arc compact, stabil, tensiune ridicată fără încărcare și capacitate bună de compensare a forței și multi-utilizare.
- se poate suda oțel inoxidabil, oțel aliat, oțel carbon,
- se poate opera la altitudine mare, în aer liber, în interior și exterior.
- este compact în volum, ușor în greutate, ușor de instalat și operat.



ATENȚIE

Nu lăsați ambalajul din plastic la îndemâna copiilor. Copiii nu trebuie să se joace cu ambalajul din plastic, pungi, folie și piese mici. Există pericol de ingestie și sufocare!

Puteți suda cu electrozi de diferite caracteristici și compoziții metalice incluzând alcalinitatea, aciditatea și alte compoziții ale acestora.

Cu invertorul se poate suda la altitudini ridicate, în aer liber, în medii interioare sau exterioare.

Comparând cu alte produse similare invertorul se remarcă prin greutate și volum scăzut, este compact, ușor de instalat și de manevrat.

Puterea de inducție a invertorului este dată de tensiunea compensatorie. atunci când tensiunea variază între $\pm 15\%$ față de tensiunea nominală, se poate lucra la parametri obișnuiți.

Atunci când utilizați un cablu cu lungime mare, pentru a se evita căderile de tensiune vă sugerăm ca secțiunea cablului electric să fie mai mare. Dacă este prea lung cablul electric, acesta poate afecta performanțele de lucru ale invertorului. Vă recomandăm să utilizați lungimea și secțiunea standard a cablului electric la care a fost construit invertorul.

- Asigurați-vă că toate orificiile de ventilație sunt libere, că nu sunt blocate sau acoperite, iar sistemul de ventilare al invertorului poate funcționa.
- Utilizați un cablu cu secțiune mai mare de 6mm² pentru legarea la împământarea carcasei. modul în care se face împământarea este prin conectarea acestui cablu între prize de împământare și șurubul din spatele al aparatului.

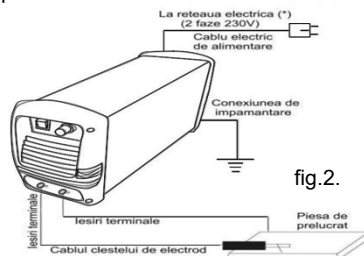


fig.2.

INSTRUCȚIUNI DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI OPERARE

Montarea corectă a cablului de împământare și a cablului pentru cleștele de electrozi se va face în conformitate cu fig.2.

Invertorul este prevăzut cu conectori rapizi ale cablurilor de sudare. Cablul cu cleștele pentru electrozi

Se fixează pe cupla rapidă marcată „+” (cu simbolul cleștelui de sudare), cablul cu borna de legare la masa (piesa) se fixează cu cupla rapidă marcată cu

„-“ (simbol pentru cleștele de legare piesă). prindeți cupla rapidă de cablul cu borna de legare la pământ marcat cu „-“ și roțiți în sensul acelor de ceasornic.

- prindeți cupla rapidă de pe cablul cleștelui pentru electrozi pe panoul principal al invertorului în locul marcat cu „+”, prin rotire în sensul acelor de ceasornic și celalalt cuplaj de legare la piesa, în locul marcat cu „-“. (*)= rețea electrică protejată de siguranțe și cu nul de împământare.
- acordați atenție modului de conectare, deoarece invertorul de sudare cu curent continuu are 2 moduri de conectare: conectarea în polaritate directă (pozitivă) și conectarea în polaritate inversă (negativă).

Conectarea în polaritate directă (pozitivă): obiectul de sudat este conectat la borna cu polaritate „+” iar cleștele pentru electrozi este conectat la borna cu polaritate „-“.

Conectarea în polaritate inversă (negativă): obiectul de sudat este conectat la borna cu polaritate „-” iar cleștele pentru electrozi este conectat la borna cu polaritate „+”.

Alegeți varianta de conectare potrivită în funcție de cererile de lucru. polaritatea inversă este recomandată în cazul în care trebuie sudate piese cu dimensiuni și grosimi mici.

Dacă nu este realizată conectarea adecvată, atunci arcul electric rezultat va fi instabil, vor rezulta stropi excesivi de zgură și conglomerarea materialului de prelucrat pe porțiunea sudată.

dacă apar astfel de probleme vă sugerăm să schimbați polaritatea conexiunii.

Înainte de a conecta invertorul la rețeaua electrică verificați dacă tensiunea de alimentare este conformă cu datele de pe placuța de marcaj a aparatului.



ATENȚIE

Acordați atenție modului de cuplare al invertorului, deoarece o cuplare incorectă duce la scăderea randamentului, la supraîncălzire și la posibila distrugere a aparatului.

Dacă distanța dintre piesa de prelucrat și invertor este mare (50-100m) și cablurile (cablul pentru cleștele de sudare și cablul de împământare) sunt prea lungi, alegeți un cablu cu o secțiune mai mare a conductorilor care-l alcătuiesc pentru a compensa scăderea tensiunii.



NOTA !

Înainte de instalarea aparatului de sudare operatorul trebuie să aibă în vedere problemele potențiale, electromagnetice din apropiere și trebuie să cunoască măsurile de siguranță, dar și modul de exploatare al uneii electrice.

INSTRUCȚIUNI DE PUNERE ÎN FUNCȚIUNE ȘI OPERARE

4.2. UTILIZAREA INVERTORULUI

Înainte de punerea în funcțiune a invertorului este recomandat să citiți indicațiile de pe plăcuța de marcare pentru a vă familiariza cu caracteristicile acesteia.

- Invertorul pornește prin conectarea cablului de alimentare la priză;
- Invertorul se oprește, deconectând cablul de alimentare de la priză.

Înainte de a începe punerea în funcțiune este necesar să verificați cablul electric pe toată lungimea lui, astfel încât să nu existe deteriorări sau porțiuni distruse, iar în cazul apariției acestor avarii, cablul electric trebuie schimbat.

1. porniți invertorul de sudură;
2. reglați butonul la valoarea dorită a curentului electric, în funcție de cererile de sudare;
3. în general, intensitatea electrică necesară procesului de sudare este în concordanță cu tipul electrodului;
4. butonul de reglare a intensității curentului este folosit pentru ajustarea modului de sudare, în special pentru curentul de mică intensitate și pentru dimensionarea arcului electric. invertorul poate crește valoarea energiei astfel încât acesta să ajungă la parametrii necesari sudării.



ATENȚIE

Înainte de a începe operațiile de conectare ale invertorului asigurați-vă ca sursa de alimentare cu energie electrică este închisă.

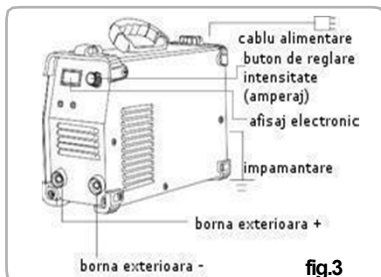


fig.3

Ordinea de conectare este:

1. cuplarea cablurilor de sudare,
2. cuplarea cablului de împământare în primul rând, asigurați-vă că sunt bine conectate,
3. introduceți ștecherul în priză.

Factori care pot influența calitatea sudurii

Modul de instalare al invertorului, materialele care urmează să fie sudate, mediul de lucru, sursa de alimentare cu energie electrică sunt factorii care pot influența calitatea procesului de sudare. perso- ana care manevrează invertorul trebuie să asigure condițiile necesare pentru obținerea unei suduri de calitate.

Producerea arcului electric este dificilă și ușor întrerupt:

- asigurați-vă că electrozii sunt de bună calitate.
- dacă electrodul nu este uscat, arcul electric va fi instabil și calitatea sudurii este slabă.
- Cablul de alimentare cu energie electrică dacă are o lungime mare, atunci tensiunea va fi mică și va necesar să folosiți un cablu mai scurt cu aceeași secțiune sau unul cu secțiune mai mare pentru a avea o cadere de tensiune pe capete mai mica.
- Cablul port electrod și cablul de masă trebuie să fie întinse pe tot parcursul operației de sudare.

Curentul electric nu este la valoarea nominală:

- la instalarea permanentă a invertorului poate fi indispensabilă ecranarea cablului electric de alimentare cu un conductor de metal sau cu un alt conductor compatibil

Tensiunea electrică nu este stabilizată atunci când invertorul funcționează

- Cablul electric de alimentare a fost schimbat.
- apariția interferențelor de natură electrică de la cablul electric sau de la alt aparat.

INSTRUCȚIUNI DE PUNERE ÎN FUNCTIUNE SI OPERARE

În timpul sudării aparatul împrășcă prea multă zgură topită:

- intensitatea electrică (curentul) pentru sudura poate fi prea mare și grosimea electrodului prea mică.
- Conexiunea cablurilor la aparat poate fi greșită, de aceea este necesar să inverșați polaritatea.

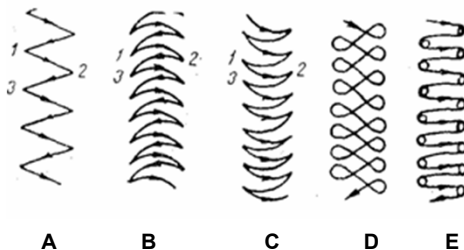
TEHNICA SUDARII ÎN DIFERITE POZITII

Arcul electric, după amorsare, se menține ușor, dacă lungimea lui este corectă, adică cu ceva mai mică decât diametrul electrodului. În acest scop, pe măsura topirii electrodului, este necesar să i se imprimă mișcările de apropiere de piesa de sudat; pentru executia randului de sudura mai sunt necesare și mișcările de oscilație (mai late sau mai înguste sau fără aceste mișcări în cazul randurilor filiforme), precum și mișcarea de înaintare de-a lungul rostului de sudat. În cazul randurilor late, mișcările de oscilație trebuie să fie însoțite și de mențineri sau de mici oscilații la marginile randurilor, în vederea obținerii patrunderii necesare în aceste locuri. În afara de aceste mișcări, înclinarea electrodului sau a piesei influențează în mare măsură patrunderea sudurii în metalul de baza, care poate varia în funcție de necesitate.

Ținând seama că pozițiile de sudare pot diferi, în funcție de poziția în spațiu a axei longitudinale a sudurilor, la executia acestora se va ține seama de indicațiile date mai înainte din punctul de vedere al intensității curentului de sudare corespunzător diametrului electrodului și poziției; la sudarea a două grosimi diferite, se va ține seama că, pentru obținerea unei îmbinări de calitate, arcu se va menține timp mai scurt ceea ce ar duce la perforări și curgeri de material.

Pentru executia sudurilor este necesar ca electrodul, după ce a fost așezat în poziția corectă de sudare, să i se imprimă mișcările în funcție de lățimea necesară a randului de executat.

Tipuri de cordoane de sudura



A – în zig-zag

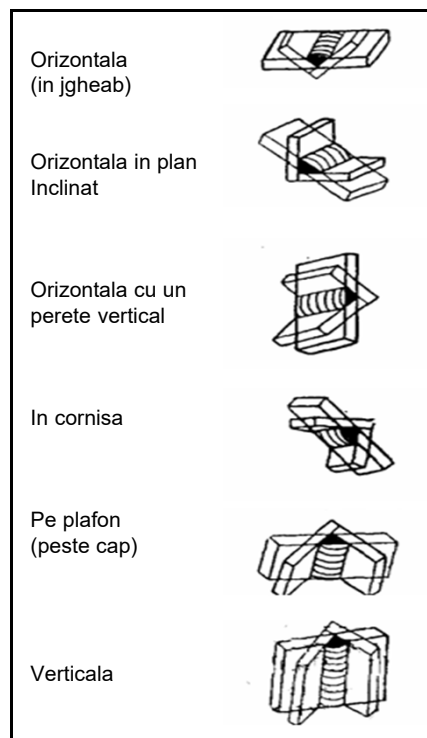
B – cu arce convexe

C - cu arce concave

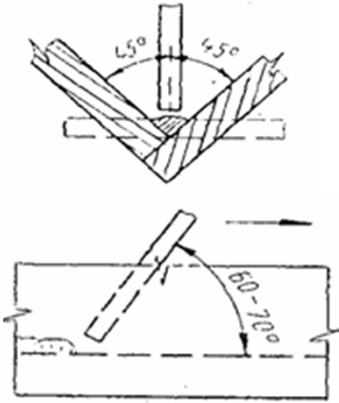
D – cu arce concave și rotunjiri la capete

E – cu arce convexe și rotunjiri la capete

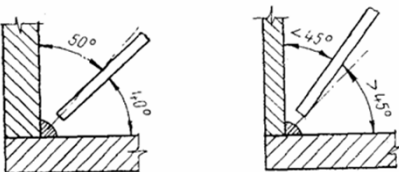
Poziția și mișcările ce se imprimă electrodului sunt în funcție de mai mulți factori, unul dintre cei mai importanți fiind poziția de lucru :



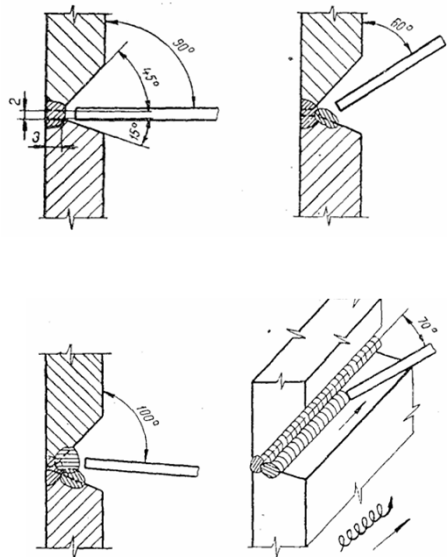
Pentru sudarea in pozitie orizontala, in jgheab sau a sudurilor de incarcare, electrodul se va tine inclinat conform reprezentarii din figura de mai jos.



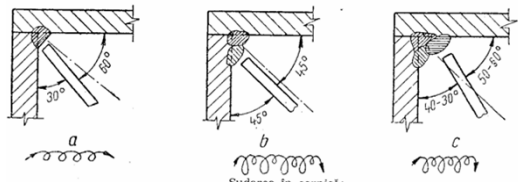
Pentru sudarea orizontala de colt cu un perete vertical sau sudarea orizontala in plan inclinat, pozitia electrodului va fi aproximativ simetrica fata de unghiul dintre table, cu tendinta de mentinere mai mult spre tabla verticala, astfel incat electrodul sa formeze cu tabla orizontala circa 40° , pentru cazul cand grosimea tablelor este aceeași și asimetrica formand un unghi mai mare cu tabla mai groasa, in vederea obtinerii patrunderii necesare. In sensul de inaintare, electrodul se va inclina cu circa 70° , cu miscarile din figura de mai jos



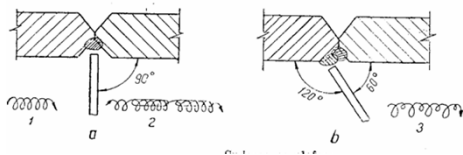
La sudarea orizontala pe perete vertical sau sudarea orizontala cu pereti inclinati primul rand (strat) depus (in cazul prelucrării in Y , asimetric conform fig) se va executa cu electrodul mentinut la 90° fata de tabla verticala și cu o inclinare de 70° in sensul de inaintare, iar primul rand al celui de-al doilea strat, de la baza, cu un unghi de 60° fata de tabla verticala cu aceeași inclinare. Pentru randul al treilea, unghiul cu tabla verticala va fi de 100° , iar inclinarea in sensul de inaintare tot de 70° , cu miscarile conform figurii.



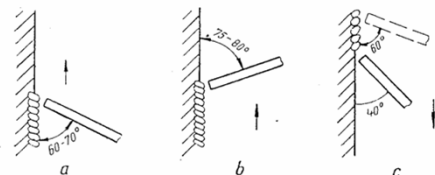
La sudarea in cornisa, unghiul de mentinere a electrodului pentru executarea primului rand va fi de 60° cu tabla orizontala și de 70° in sensul de inaintare iar miscarile electrodului conform figurii



La sudarea pe plafon pozitia electrodului se va mentine simetric in plan vertical si cu inclinarea de 70° in sensul de inaintare; miscarea electrodului poate fi fara sau cu indepartari repetate, scurte, in cazul supraincalzirii baii de sudura.



La sudarea verticala in colt, inclinarea electrodului este in functie de sensul de sudare de sus in jos sau de jos in sus. La sudarea de jos in sus cu un electrod cu envelopa titanica, electrodul se va aseza pe bisectoarea unghiului si inclinat la $60-70^\circ$ fata de sudura.



4.3. INTRETINERE SI CURATARE



ATENȚIE

Înainte de orice intervenție asupra produsului, deconectați alimentarea cu energie electrică de la rețea.

Inspecția constantă și întreținerea atentă vor menține invertoarele în stare de funcționare continuă și vor elimina eventualele probleme.

Pentru a menține siguranța și fiabilitatea produsului, reparațiile, orice altă întreținere sau regulare ar trebui să fie efectuate de către centrul de service profesional, folosind întotdeauna piesele noastre de schimb.

Când întrețineți invertorul de sudură, utilizați numai piese de schimb identice. urmați instrucțiunile din secțiunea întreținere din acest manual. utilizarea pieselor neautorizate sau nerespectarea instrucțiunilor de întreținere poate crea riscul de vătămare prin șoc.

Întreținerea trebuie efectuată numai de personal calificat în reparații. Deservirea sau întreținerea efectuată de personal necalificat poate duce la un risc de rănire.

Întrețineți invertorul de sudură cu grijă. mențineți-l curat. invertoarele de sudură întreținute corespunzător sunt mai puțin susceptibile de a se bloca și sunt mai ușor de controlat.

Verificați alinierea sau legarea greșită a pieselor mobile, ruperea pieselor și orice altă conexiune care ar putea afecta funcționarea invertorului. dacă este deteriorat, realizați întreținerea invertorului înainte de utilizare. multe accidente sunt cauzate de produsele slab întreținute.

utilizați numai accesoriile recomandate de producător pentru modelul dvs. accesoriile care pot fi potrivite pentru un invertor, pot crea un risc de rănire atunci când sunt utilizate la un alt invertor.

Curățare

Înainte de orice operație de service:

1. opriți invertorul;
2. scoateți ștecherul din priză;
3. îndepărtați accesoriile conectate la aceasta.

- îndepărtați praful prin suflare și curățare cu aer comprimat dacă lucrați cu invertorul într-un mediu cu praf și poluat această curățare trebuie să se facă zilnic.

- presiunea aerului comprimat introdusă în aparat trebuie să aibă un mod de distribuție uniform pentru a preveni eventualele daune care se pot produce elementelor componente invertorului.

- Verificați la intervale regulate de timp circuitul electric și asigurați-vă ca acesta este conectat corect și fișele electrice de conectare sunt prinse corespunzător și bine strânse.

04

- evitați pătrunderea apei și a aburilor în interiorul inverterului și dacă din întâmplare acest lucru s-a produs atunci uscați aparatul în interior și verificați partea electrică a acestuia.
- dacă nu utilizați inverterul o perioadă mai mare de timp atunci introduceți aparatul într-o cutie și depozitați-l într-un loc uscat.
- păstrați și depozitați inverterul într-un loc răcoros și uscat. nu-l lăsați să stea în soare sau la o temperatură mai scăzută de -20°C , dacă nu este folosit pe o perioadă mai lungă de timp.
- înghețul deteriorează inverterul și accesoriile acestuia, dezmembrați aparatul și accesoriile, curățați-le și depozitați-le într-un loc protejat de îngheț.
- depozitați inverterul într-un spațiu inaccesibil copiilor, într-o poziție stabilă și sigură.
- nu păstrați produsul ambalat în folie sau în pungă de plastic pentru a evita acumularea umidității.

5. DEPOZITAREA SI ELIMINAREA PRODUSULUI

5.1 . Depozitarea

Nu depozitați aparatul neprotejat în aer liber sau în mediu umed. Păstrați-l într-un loc răcoros și uscat. Depozitați aparatul astfel încât acesta să nu poată fi pornit de către persoane neautorizate. Nu lăsați produsul să stea în soare sau la o temperatură mai scăzută de 10°C, dacă nu este folosit o perioadă mai lungă de timp. Depozitați aparatul într-un spațiu inaccesibil copiilor, într-o poziție stabilă și sigură. Nu păstrați produsele ambalate în folie sau în punga de plastic pentru a evita acumularea umidității. Evitați contactul aparatului cu produse chimice, inflamabile, combustibili.

5.2. Garanție / Eliminarea produsului

Dacă există o problemă de calitate de la data cumpărării în termen de 2 ani, producătorul va furniza servicii de reparații sau înlocuire gratuite. Daunele provocate de operator ca urmare a utilizării necorespunzătoare sau ca urmare a unor dezastre naturale, nu se încadrează în perioada de garanție și se vor percepe costuri de reparație. Păstrați certificatul de garanție. Nu este permis să se transfere. Este valabil numai dacă este emis de distribuitori autorizați sau agenți agreați de către producător. Nu aruncați utilajele electrice împreună cu deșeurile menajere! În conformitate cu **Directiva**

Europeană 2002/96/CE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și punerea în aplicare a acesteia în conformitate cu legislația națională, instrumentele electrice care au ajuns la sfârșitul vieții trebuie colectate separat și returnate la o instalație de reciclare compatibilă cu normele de protecție a mediului.

Utilizatorul are responsabilitatea de a asigura îndepărtarea produsului la sfârșitul duratei sale de viață în instalațiile de colectare corespunzătoare, cunoscând sancțiunile prevăzute de legislația în vigoare privind deșeurile. Colectarea selectivă pentru fiecare material pentru reciclare, tratare și eliminare compatibilă cu mediul contribuie la evitarea posibilelor efecte negative asupra mediului și asupra sănătății și promovează recuperarea materialelor din care este compus produsul.

Pentru informații mai detaliate cu privire la sistemele de colectare disponibile, contactați serviciul local pentru eliminarea deșeurilor sau magazinul unde a fost efectuată achiziția. Producătorii și importatorii își îndeplinesc responsabilitatea pentru reciclarea, tratarea și eliminarea produselor compatibile cu mediul, fie direct, fie prin participarea la un sistem colectiv de colectare și reciclare. Ambalajul produsului este 100% reciclabil. Echipamentele electrice uzate și accesoriile acestora conțin o cantitate considerabilă de materii prime și plastic, care pot fi reciclate la randul lor.



6. PROBLEME SI REMEDII

Problemă	Moduri de remediere
<p>Indicatorul comutatorului de tensiune nu se aprinde, ventilatorul nu funcționează și nu se produce arcul electric</p>	<p>asigurați-vă ca este pornit comutatorul</p> <p>asigurați-vă ca este conectat cablul de alimentare cu energie electrică</p> <p>panoul sursei de putere are o defecțiune:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ circuitul punte din siliciu este distrus, cablul nu este strâns. ■ o parte a panoului este ars ■ verificați cablul între comutator și panoul de putere al sursei <p>sursa de putere auxiliară de pe panoul de control are probleme (contactați producătorul)</p>
<p>Ventilatorul funcționează, amperajul este setat corect, dar inverterul nu produce arcul electric</p>	<p>Verificați dacă sunt corect conectate componentele.</p> <p>Verificați dacă conexiunile la terminale sunt întrerupte sau contactul este slab</p> <p>Circuitul electric al inverterului este defect</p>

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

1. Denumirea producătoruluiFabricat în P.R.C. pentru GOLDEN FISH SRL, România
 2. Adresa producătorului CTPark Bucharest North, Linia de Centura 5, sat Ștefăneștii de Jos
 comuna Ștefăneștii de Jos, Județul Ilfov, România
 3. Denumire produsInventor Micul Fermier
 4. Număr de identificare produs/ Model fabricant..... GF-0739-S001-G02
- Standarde de armonizare relevante sau trimitere la specificațiile în legătură cu care se declară conformitatea:
- OG. Nr. 20 din 18 august 2010 (actualizată) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea unitară a legislației Uniunii Europene care armonizează condițiile de comercializare a produselor;
 - HG nr. 1029 din 3 septembrie 2008 privind condițiile introducerii pe piață a mașinilor (Directiva 2006/42/CE)
 - Directiva 2006/42/CE din 17 mai 2006 privind echipamentele tehnice și de modificare a Directivei 95/16/CE (reformare).
 - SR EN ISO 11806-1 :2012 Mașini agricole și forestiere. Cerințe de securitate și încercări pentru aparate portabile pentru curățat tufișuri și tăiat iarbă, acționate de motor cu ardere internă. Partea 1: Mașini echipate cu un motor cu ardere internă integrat
 - SR EN ISO 4254-1:2013 Mașini agricole. Securitate. Partea I: Cerințe generale
 - SR EN ISO 12100:2011 ver.eng. Securitatea mașinilor. Principii generale de proiectare. Aprecierea riscului și reducerea riscului
 - SR EN 61310-1:2008 Securitatea mașinilor. Indicare, marcare și manevrare. Partea 1: Cerințe pentru semnale vizuale, acustice și tactile
 - SR EN 61310-2:2008 Securitatea mașinilor. Indicare, marcare și manevrare. Partea 2: Cerințe pentru marcare
 - SR EN ISO 14982:2009 Mașini agricole și forestiere. Compatibilitatea electromagnetică. Metode de încercare și criterii de acceptabilitate
 - SR EN ISO 14982:2009 Mașini agricole și forestiere. Compatibilitatea electromagnetică. Metode de încercare și criterii de acceptabilitate
 - SR EN 61000-4-2:2009 ver.eng. Compatibilitate electromagnetică (CEM). Partea 4-2: Tehnici de încercare și măsurare. Încercare de imunitate la descărcări electrostatice
 - SR EN ISO 3744:2011 Acustică. Deten: mărirea nivelurilor de putere acustică și a nivelurilor de energie acustică ale surselor de zgomot utilizând presiunea acustică. Metode tehnice în condiții apropiate de cele ale unui câmp liber deasupra unui plan reflectant

SC GOLDEN FISH SRL, Micul Fermier - Depozitul Central Ștefăneștii de Jos, Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North, Ștefăneștii de Jos, Ilfov 077175, înregistrată la Registrul Comerțului Ilfov cu nr. J23/2652/2016, CUI RO 22908031, prin reprezentant legal Pastrav Gabriel Constantin în calitate de Administrator, declarăm pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 292 Cod Penal cu privire la falsul în declarații, faptul că produsul "**INVERTOR MICUL FERMIER GF-0739-S001-G02**" care face obiectul acestei declarații de conformitate nu pune în pericol viața, sănătatea și securitatea muncii, nu produce impact negativ asupra mediului și este în conformitate cu Directiva 2006/42/CE privind echipamentele tehnice, Directiva 2014/35/UE cu privire la echipamentele electrice destinate utilizării în cadrul unor limite limitate de tensiune, Directiva 2014/30/UE cu privire la compatibilitatea electromagnetică (Hotărârea Guvernului nr. 487/2016), Directiva 2000/14/CE referitoare la emisiile de zgomot de către echipamentele destinate utilizării în aer liber.

Semnat pentru și în numele:.....S.C. GOLDEN FISH SRL

Adresa la care se constituie și se păstrează dosarul tehnic:

Pastrav Gabriel Constantin

Micul Fermier - Depozitul Central Ștefăneștii de Jos,
 Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North,
 Ștefăneștii de Jos, Ilfov 077175, Romania,
 email: service@micul-fermier.ro,
 Tel: +40 751 098 855

Nume și prenumele
 persoanei împuternicite: dec. 2021



(Semnatura și stampila)

CERTIFICAT DE GARANTIE

Denumirea produsului Model/Serie

Nr. factură Data cumpărării

Vânzător Magazin

Adresa magazin.....

Numele cumpărătorului.....

Adresa cumpărătorului

Semnătură Cumpărător

GARANȚIE DE CONFORMITATE LEGALĂ (449/2003 cu modificari și completări) – 2 ani
GARANȚIE COMERCIALĂ - 1 an

Durata medie de utilizare a produsului este de 3...5 ani dacă se utilizează conform specificațiilor pentru uz gospodăresc și sunt evitate solităriile excesive specifice utilizării industriale.

SC GOLDEN FISH SRL, acorda cumpărătorului o garanție comercială în condițiile prezentului certificat de garanție. Garanția acordată prin prezentul certificat nu limitează sau elimină drepturile consumatorului.

Durata garanției comerciale se acordă prin prezentul certificat este de:

- 24 luni - pentru cumpărătorii persoane fizice; 12 luni - pentru cumpărătorii persoane juridice.
- Perioada de garanție începe de la data achiziției.CONDIȚII DE ACORDARE A GARANȚIEI:
- Produsul a fost utilizat conform prevederilor prezentate în manualul de utilizare.
- Produsul este însoțit de factura sau bonul fiscal, și Certificatul de garanție în original, în perioada de valabilitate (24/12 luni), completat integral, semnat și stampilat.
- Garanția se acorda numai daca produsul este întreg, nedemontat și transportat în ambalaj corespunzator.
- Garanția se acordă numai pentru vicii de fabricație, defecte de material sau de fabricație și nu se extinde asupra accesoriilor, consumabilelor sau a subansamblelor supuse uzării.

NU SE ACORDĂ GARANȚIE ÎN CAZUL:

- Deteriorarea și/sau defectarea produsului ca urmare a nerespectării parțiale sau totale a instrucțiunilor.
- Modificarea stării originale a produsului în scopul depășirii performanțelor.
- Sunt excluse de la garanție defectele rezultate de uzura sau solicitarea excesivă.
- Produsele desigilate sau la care s-a intervenit în vederea reparării de către persoane neautorizate.
- Produsele care au fost utilizate pentru alte scopuri decât cele indicate în prezentul manual.

INTERVENȚII ÎN PERIOADA DE GARANȚIE:

Nr.	Data intrării	Nr. factură	Descriere reparații	Semnătura	Prelungire garanție
1					
2					
3					
4					

Semnatura vânzător

(semnatura și stampila)

www.micul-fermier.ro

GOLDEN FISH SRL

Micul Fermier - Depozitul Central Stefanestii de Jos
Linia de Centura 5, CTPark Bucharest North
Stefanestii de Jos, Ilfov 077175 , Romania

email: service@micul-fermier.ro

contact@micul-fermier.ro

Tel +40 751 098 855; +40 746 533 474