

OPȚIUNEA APRINZĂTOR ELECTRIC PENTRU TĂIERE OXIGAZ ESSENTIAL

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ, UTILIZARE ȘI ÎNTREȚINERE

INSTALATIE NR 07085045NG/ 07085046NG

EDIȚIE : RO
REVIZIE : C
DATA : 06-2018

Instrucțiuni de utilizare

REF. : **8695 4986**

Instrucțiuni originale

Producătorul vă mulțumește pentru încrederea acordată prin achiziționarea acestui echipament, de care veți fi pe deplin satisfăcuți, dacă respectați instrucțiunile de utilizare și întreținere.

Proiectarea sa, specificațiile componentelor și fabricarea sa sunt în conformitate cu directivele europene aplicabile.

Vă invităm să consultați declarația CE anexată pentru a cunoaște directivele cărora este supus echipamentul.

Producătorul nu își va asuma responsabilitatea în cazul în care componente nerecomandate sunt asociate cu acest produs.

Pentru siguranța dvs., în continuare vă prezentăm o listă nerestrictivă de recomandări sau cerințe; multe dintre acestea sunt specificate în Codul Muncii.

În încheiere avem rugămintea să vă informați furnizorul cu privire la orice erori pe care le veți regăsi în acest manual de instrucțiuni.

CONȚINUT

A - INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ	5
B - DESCRIERE	6
1 - CARACTERISTICI TEHNICE	6
2 - COMPONENTE.....	6
C - MANUAL DE UTILIZARE	7
1 - COMENZI.....	7
2 - CONFIGURARE.....	7
D - ÎNTREȚINERE	8
1 - INTERVENȚII	8
2 - DEPANARE.....	9
3 - PIESE DE SCHIMB.....	11
NOTE PERSONALE	14

INFORMAȚII

INDICATOARE ȘI MANOMETRE

Dispozitivele de măsurat sau indicatoarele pentru tensiune, curent, viteză, presiune, etc., analogice sau digitale, trebuie considerate indicatori.

Pentru instrucțiuni de utilizare, reglare, depanare și piese de schimb consultați instrucțiunile de siguranță, utilizare și întreținere corespunzătoare.

REVIZII

REVIZIA B

04/17

DENUMIRE	PAGINA
07085063->W000401132 (G4)	14-15
07085047->W000400408 (G5)	
+ W000401825 (G8)	

REVIZIA C

06/18

DENUMIRE	PAGINA
Schimbarea Logo	

A - INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ

Pentru instrucțiunile generale de siguranță, consultați manualul specific, furnizat împreună cu acest echipament.(8695 7050 et 8695 4985)

Faptul că operatorul nu trebuie să aprindă manual brenerile mărește gradul de siguranță.

Cu toate acestea, aprinderea efectuându-se cu gaz combustibil, trebuie luate următoarele măsuri de precauție:

- În cazul în care un brener nu se aprinde, trebuie să-l dezactivați sau să scoateți din funcțiune toate brenerile. În acest caz, emisia de oxigen și de combustibil provoacă un pericol de explozie sau incendiu.
- În cazul efectuării de intervenții pe linia de gaz de aprindere, este necesară testarea etanșeității fiecărui racord demontat înainte de repunerea în funcțiune.
- Nu deconectați cablul de la aprinzător, deoarece există pericol de interferențe electromagnetice.

B - DESCRIERE

Această opțiune permite aprinderea de la panoul de comandă, prin utilizarea unei flăcări pilot plasată lângă fiecare brener.

Este necesară câte o opțiune pentru fiecare brener, incluzând:

- cutia de aprindere
- flacăra pilot și alimentările ei cu gaz
- cablurile și furtunurile necesare funcționării

1 - CARACTERISTICI TEHNICE

Această opțiune este destinată să interacționeze cu procedura de tăiere oxigaz Essential (consultați instrucțiunile nr. 8695 4985)

Există o opțiune specifică pentru propan și o alta pentru acetilenă.

Principiu:

La comanda de aprindere a brenerului, se deschide valva flăcării pilot (pentru un anumit timp setat din fabrică), iar combustibilul și aerul se amestecă în lance. În același timp, celula piezoelectrică este alimentată și emite scântei: se formează flacăra pilot.

În același timp, se deschid valvele (combustibil și oxigen): flacăra este transmisă la brener.

Această fază de aprindere se efectuează la valoarea de referință pentru încălzire (gaz combustibil și oxigen).

La sfârșitul fazei de aprindere, flacăra pilot se stinge.

2 - COMPONENTE

Există diverse coduri în funcție de tipul de gaz combustibil utilizat pentru tăierea oxigaz:

Cod	Gaz combustibil
07085045NG	Propan, gaz natural
07085046NG	Acetilenă

C - MANUAL DE UTILIZARE

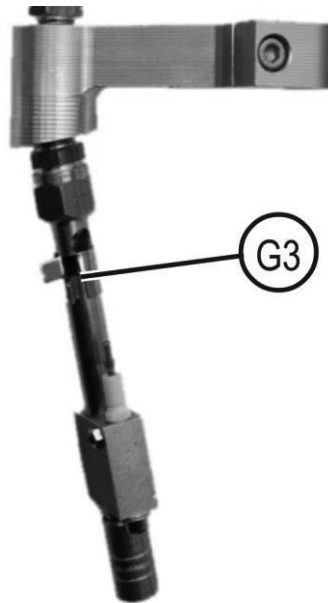
1 - COMENZI

Nu există comenzi specifice acestei opțiuni.

Toate comenzile HMI sunt incluse în instrucțiunile nr. 8695 4944.

2 - CONFIGURARE

Dacă flacăra pilot este prea mare și instabilă sau prea scurtă, reglați admisia aerului folosind inelul situat pe lancea flăcării pilot (furnizat cu lancea, reper G3).



D - ÎNTREȚINERE

1 - INTERVENȚII

- Pentru ca mașina să funcționeze în mod corespunzător cât mai mult timp posibil este necesară o minimă îngrijire și întreținere.
- Frecvența lucrărilor de întreținere este stabilită în baza producției unui post de lucru pe zi. Lucrările de întreținere ar trebui să fie mai frecvente dacă producția este mai mare.

Departamentul Întreținere poate fotocopia aceste pagini pentru a putea urmări datele și operațiunile de întreținere (se bifează căsuța adecvată).

Lunar

Data operației de întreținere: / /	
	Verificați dacă circuitul de gaz funcționează corect: manometre, detentor, electrovalvă, valvă, racorduri, etc. Notă: orice furtun care prezintă cel mai mic semn de oboseală, uzură sau distrugere a protecției exterioare, trebuie înlocuit cu un furtun standard identic.
	- Verificați starea tuturor cablurilor electrice, în special cele apropiate de brenere și în lanțul portcablu (schimbați-le dacă e nevoie).

În cazul înlocuirii componentelor circuitului de gaz sau circuitului pneumatic, trebuie să se utilizeze adeziv compatibil cu oxigenul pentru racordurile lipite, precum și componente identice (consultați codurile din lista de piese de schimb).

Nu folosiți niciodată o substanță grasă (cum ar fi ulei sau vaselină).

Înainte de reasamblare, aplicați pe suprafața filetată fie detector de scurgeri de gaz „1000 bulles”, fie apă cu săpun.

Vă recomandăm înlocuirea furtunurilor:

- la cel mai mic semn de oboseală, uzură sau distrugere a protecției exterioare
- cel târziu la fiecare 3 ani de către utilizator, în cazul utilizării intensive,
- cel târziu o dată la 5 ani, în toate celelalte cazuri.

Vă recomandăm înlocuirea dispozitivelor antiretur flacăra:

- după un retur de flacăra
- cel târziu după trei ani de utilizare.

Atenție:

Când schimbați un furtun sau o valvă, trebuie să respectați următoarele reguli:



- Utilizați piesele de schimb propuse în acest document.
- Furtunurile sunt standardizate (în ceea ce privește culoarea și compoziția) și trebuie înlocuite cu furtunuri identice. Este interzisă repararea furtunului de gaz.
- Racordurile trebuie să fie și ele schimbate, deoarece se pot deteriora în timpul schimbării furtunurilor.
- Racordurile trebuie să fie degresate și curățate de impurități înainte de montare: pericol de explozie.
- Pentru a înlocui o valvă din cofret, îndepărtați mai întâi linia de curgere din suportul său, apoi îndepărtați valva din linie.
- Racordurile cu șaibă se înșurubează direct.
- Trebuie aplicat adeziv pe celelalte racorduri și valve. Adezivul trebuie să fie compatibil cu oxigenul. Pericol de explozie.
- Dacă se utilizează acetilenă, strângeți racordurile utilizând un cuplaj standard corespunzător diametrului racordului (vă rugăm să ne contactați). Pericol de scurgere și incendiu.
- Furtunurile din lanțurile portcablu trebuie să fie nestânjenite, pentru a se evita uzura lor prematură.
- După fiecare reparație, trebuie efectuat un test de scurgere (de exemplu utilizând un detector „1000 bulles”). Pericol de explozie.

**Atenție:**

Dispozitivele antiretur flacăra trebuie înlocuite imediat ce se defectează. Este interzisă tăierea fără dispozitiv antiretur. Pericol de explozie și incendiu.

2 - DEPANARE

Defectele legate de aprinderea brenerului pot avea mai multe cauze. Cele mai frecvente sunt următoarele:

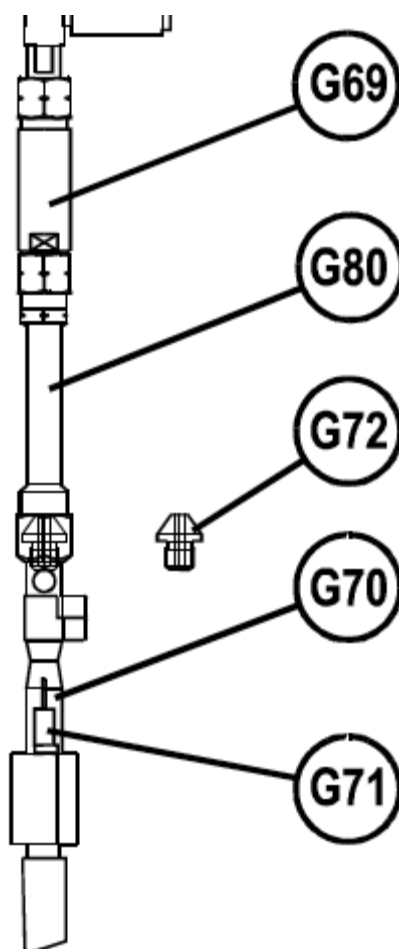
- Presiunea combustibilului este prea joasă. Verificați presiunea și, dacă este necesar, înlocuiți alimentarea.
- Ieșirea gazului este obstrucționată de zgură. Curățați ieșirea de la flacăra pilot.
- Dispozitivul antiretur flacăra este uzat. Înlocuiți dispozitivul antiretur.

În cazul în care brenerul se aprinde dar apoi se stinge când trece în modurile tăiere sau supraîncălzire, modificați presiunea gazului sau timpul de atingere a valorilor de referință pentru tăiere.

Alarme:

Pentru alarme HMI, consultați documentația nr. 8695 4985

Operațiuni de întreținere pentru un aprinzător obstrucționat:



- Demontați și curățați injectorul (G72): această operație se efectuează cu aprinzătorul demontat; injectorul se deșurubează cu ajutorul unei chei Allen. Curățați injectorul prin frecarea cu șmirghel a părții inferioare, iar gaura (diametru 0,4) cu ajutorul unui fir dintr-o perie de sârmă.
- Demontați electrodul (G71) și curățați-l cu șmirghel.
- Demontați șurubul BTR de sub electrod și curățați-l cu șmirghel.
- Curățarea vârfului de lance (situat la capătul lăncii): demontați vârful de lance folosind un clește, îndepărtați zgura din interior cu ajutorul unei șurubelnițe plate sau unui ac de trasat. Atenție: în interiorul vârfului se află o rondelă; evitați deteriorarea acesteia în timpul operațiunii de curățare.

3 - PIESE DE SCHIMB

Cum se face comanda:

Fotografiile sau schițele identifică aproape fiecare parte dintr-o mașină sau instalație.

Tabelele descriptive includ 3 tipuri de obiecte:

- cele care se află în stoc în mod obișnuit: ✓
- articolele care nu se află în stoc: ✗
- cele disponibile la cerere: nu există însemne

(Pentru acestea vă recomandăm să ne trimiteți o copie a paginii cu lista de piese completată în mod adecvat. Specificați în coloana Comandă numărul dorit de piese și indicați tipul și seria echipamentului dvs.)

Pentru obiectele marcate în fotografii sau schițe dar nu în tabele, trimiteți o copie a paginii în cauză, evidențiind marcajul respectiv.

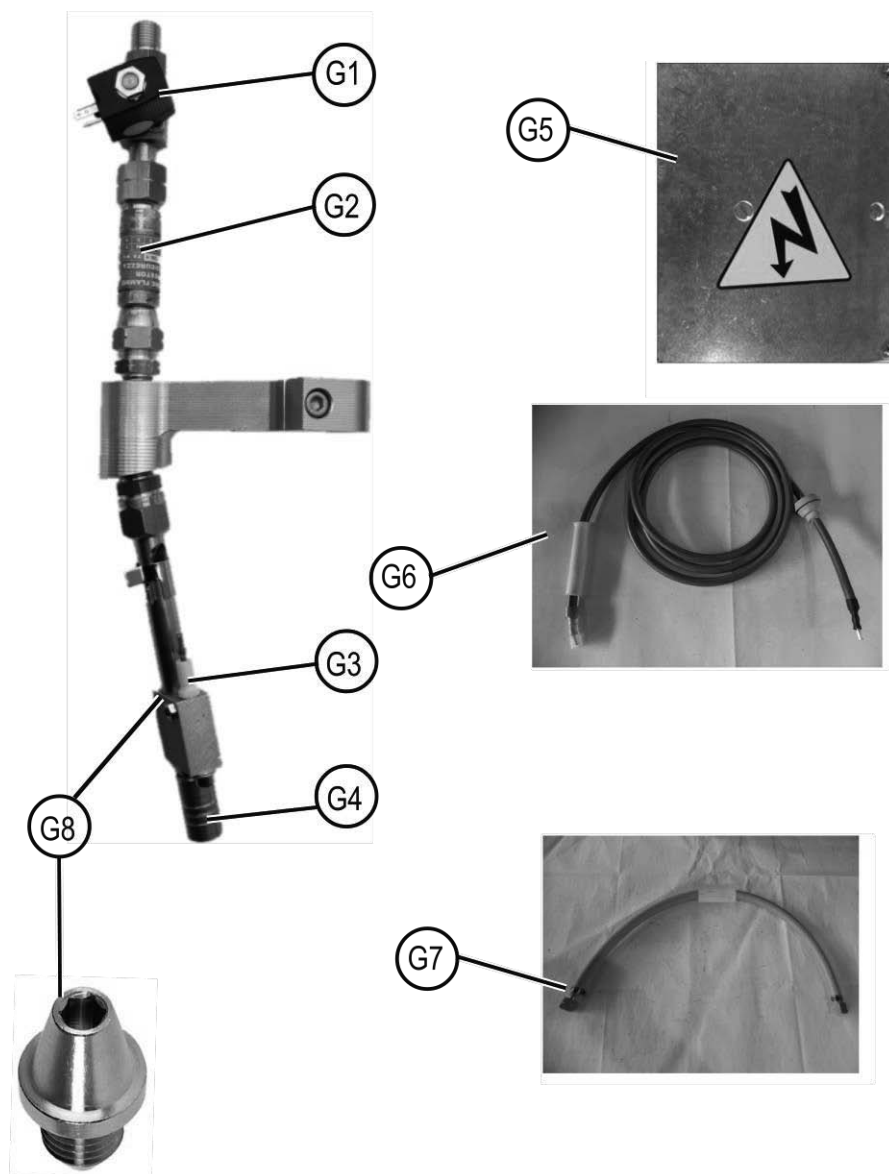
Exemplu:

		✓	În stoc în mod obișnuit.
		✗	Nu se află în stoc.
			La cerere.

Reper	Cod	Stoc	Comandă	Denumire
E1	W000XXXXXX	✓		Panou interfață aparat
G2	W000XXXXXX	✗		Debitmetru
A3	9357 XXXX			Panou frontal imprimat

- Pentru a comanda piese, specificați cantitatea necesară. Indicați mai jos tipul și numărul de serie al echipamentului.

	TIP :
	Nr. serie :



✓	În stoc în mod obișnuit.
✗	Nu se află în stoc.
	La cerere.

Reper	Cod	Stoc	Comandă	Denumire
G1	W000381937	✓		Electrovalvă 2/2 NF 4 bar 24 VCC Propan
G1	W000381938	✓		Electrovalvă 2/2 NF 4 bar 24 VCC Acetilenă
G2	W000290913	✓		Antiretur flacăra gaz combustibil => pentru brenerie MACH OXY și MACH HP
G3	W000138675	✓		Electrod
G4	W000401132			Lance de amorsare pentru propan / gaz natural
G4	W000138691	✓		Lance de aprindere pentru acetilenă
G5	W000381945			Cutie aprinzător montată
G6	W000381945	✓		Fascicul pentru aprinzător
G7	0708 5060			Furtun pentru propan/ acetilenă (12 m, portocaliu) + racorduri
G8	W000401825	✓		Injectorul
	W000381948	✓		Adeziv puternic compatibil cu oxigen 250 ml

- Pentru a comanda piese, specificați cantitatea necesară. Indicați mai jos tipul și numărul de serie al echipamentului.

	TIP :
	Nr. serie :

[illegible]

Lincoln Electric France S.A.S.
Avenue Franklin Roosevelt 76120 Le Grand Quevilly
76121 Le Grand Quevilly cedex
www.lincolnelectriceurope.com