

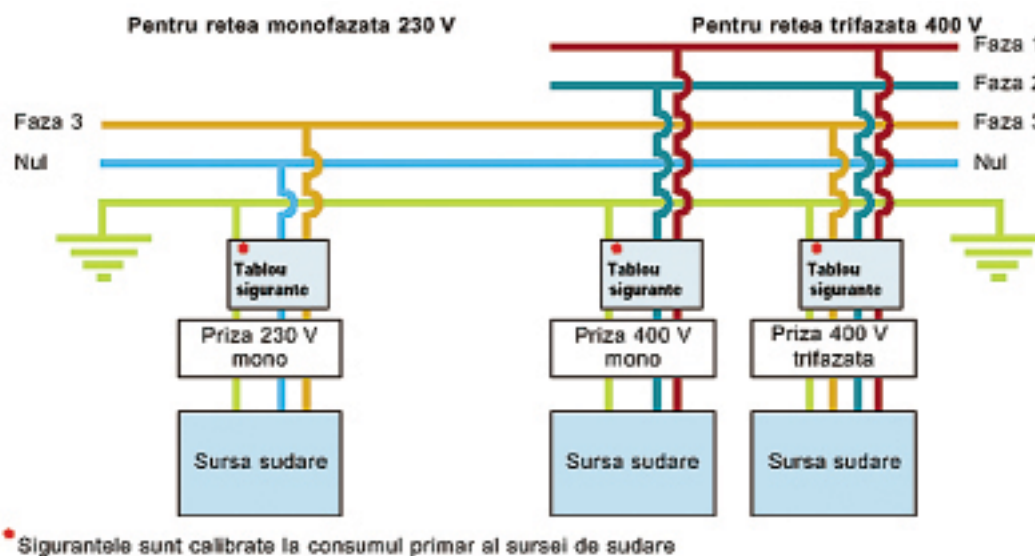
Capitolul 1

Sudarea cu electrozi inveliti



Sudarea cu electrozi inveliti

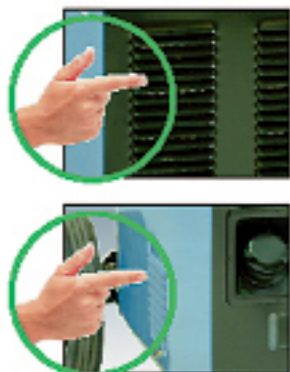
Legarea la retea a instalatiei de sudare



Indice de protectie IP

Semnificatie : IP **2 3**

2 Un obiect cu diametrul de 12,5 mm sau mai mare, nu poate penetra si lua contact cu elementele interne care sunt sub tensiune periculoasa.



3 Sursa de curent este protejata impotriva deteriorarii pe timpul ploii cauzata de caderea apei in picaturi cu un unghi maxim de 60 grade

(IP 21 : protectie impotriva caderii pe verticala a apei).



Generalitati

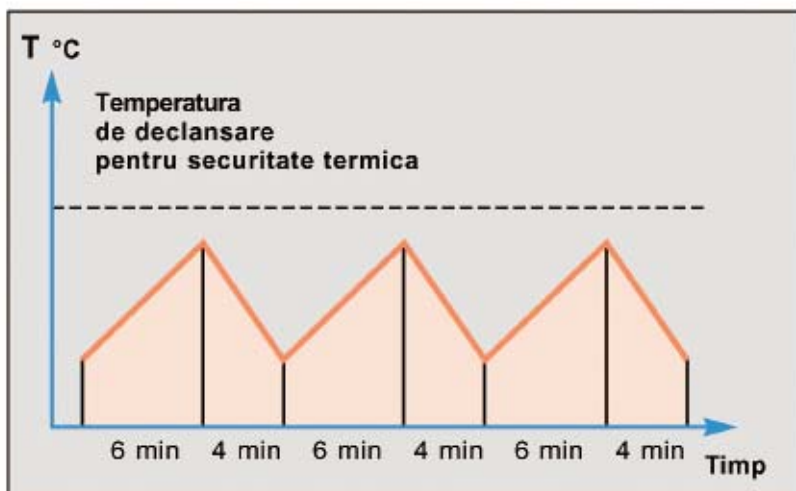
Durata activa. Definitie

(Definita de norma EN 60 974-1)

Ciclul de lucru 10 min.

Temperatura ambianta 40°C.

Exemple : 250A la 60% inseamna ca, la un ciclu stabilit(10min) si temperatura ambianta (40°C), sursa de curent poate furniza un curent de sudare de 250A timp de 6 min si 4 min pauza.



La 100% D.A.(Durata Activa), sursa de curent poate furniza permanent, intensitatea corespunzatoare la 40°C temperatura ambianta.

Pe anumite loturi, acest indicativ, durata activa, este data intensitatea maxima la temperatura ambianta de 20°C.

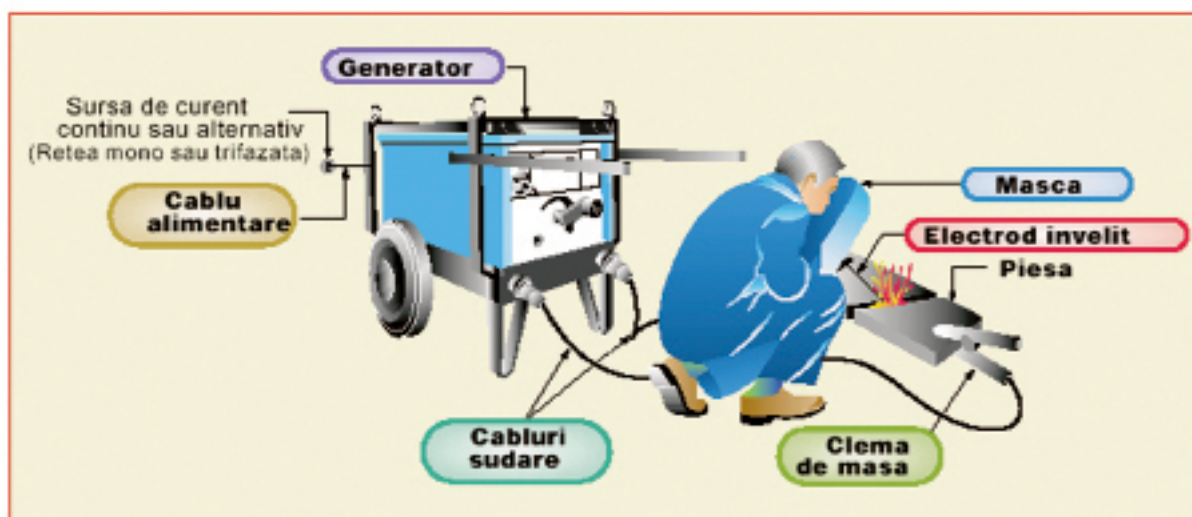
Citirea unei placi de inscriptionare

<ul style="list-style-type: none"> Tipul caracteristici sursei de putere Tipul procedurii de sudare Tipul alimentarii retea primar Modul de racire al sursei de putere AF : AIR FORCE Indice de protectie Simbolul care confirma ca sursa de putere poate fi folosita intr-un mediu cu risc ridicat la electrocutare (interiorul rezervorilor sau in locuri apropiate,... etc) 		<ul style="list-style-type: none"> Tipul tehnologiei constructive folosite (transfo, redresor, diode/tiristori) Clasificare si cod de referinta Serie Norma de referinta Sudare mini - maxi.
	<ul style="list-style-type: none"> Intensitatea in primar Puterea absorbita la primar Nivel tensiune, margini si frecventa in primar Caracteristicile in secundar conform cu DA 	

Sudarea cu electrozi inveliti

Schema unei instalatii de sudat manual cu electrozi inveliti

Schema unei instalatii de sudat manual cu electrozi inveliti.



Generalitati

Notiuni la sudarea cu arc electric

Legenda la sudarea cu arc electric



Hot Start

Sistem care faciliteaza functia de amorsare a arcului electric cand sunt folosite diferite tipuri de electrozi (rutilici, bazici, celulozici).



Arc Force

Sistem pentru optimizarea topirii electrodului cu o functie suplimentara de energie in functie de tipul de electrod folosit (rutilic, bazic, celulozic).

Antilipire

Acest sistem reduce puterea cand electrodul este tinut in scurt in baia de metal si deasemenea previne intreruperea arcului la distantarea electrodului de piesa.

Recomandari ale curentului de sudare functie de diametrul electrodului

Grosimi la sudarea tablelor cap la cap colt (mm)	Diametru electrod (mm)	Intensitate (A)
1,6	1,6	40
2,0	2,0	55
2,0-3,0	2,5	70
3,0- 5,0	3,2	110
3,0-10,0	4,0	160
> 8,0	5	200
>10,0	6,3	290



Sudarea cu electrozi inveliti

Echipamente de sudare cu electrozi inveliti, tehnologie invertor, SAXO, sunt economice si usor de folosit. Echipate standard cu toate facilitatile unor game industriale cum ar fi "Hot Start", "Arc Force" si "Anti-sticking", acestea sunt capabile sa sudeze cu electrozi bazici, rutilici, electrozi de inox si electrozi speciali pana la diametre de 4.0 mm. SAXO 1300 este livrat gata de folosire intr-o valiza ce include toate accesoriile si un pachet de electrozi rutilici.

SAXO 1300

SAXO 1500

Invertoare pentru sudarea cu electrozi inveliti. Sudeaza cu orice tip de electrod invelit, in curent continuu (DC⁺). Sudeaza TIG in DC⁺, cu amorsare prin contact (LIFT-ARC).

CARACTERISTICI TEHNICE

COD PRODUS	W000260985	W000263585
Tensiune de alimentare	230 V - 1 Ph	230 V - 3 Ph
Frecventa curentului la retea	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensiunea de mers in gol	85 V	85 V
Domeniu de reglare curent sudare	8 A - 130 A	5A - 150A
Diametre de electrozi utilizabili (Ø mm)	1,6 - 3,25	1,6 - 4
Ciclul de lucru	25 %	150A
	60 %	80 A
	100 %	60 A
Puterea maxima absorbita de la retea (kVA)	5,5	6,9
Dimensiuni (mm)	300 x 110 x 190	365 x 145 x 230
Greutate	3,8 kg	7 kg
Clasa de izolare	H	H
Gradul de protectie	IP21	IP23
Ventilatie fortata	DA	DA
Standard de fabricatie	EN 60 974-1; EN 60 974-10	EN 60 974-1; EN 60 974-10
Dotari standard	- cablu de alimentare la retea de 2m cu stecher - cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida 1,2m - clema de masa cu cablu si cupla rapida 1m - masca de mana, ciocan de zgura cu perie - 1 valiza; curea de umar	- cablu de alimentare la retea de 3m; - cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; - clema de masa cu cablu si cupla rapida; - curea de umar
Kit TIG compus din:		
Pistolet TIG cu robinet	- cod 2400600 - TT1300-4 cu accesorii Ø1,6mm	- cod 2400600 - TT1300-4 cu accesorii Ø2,4mm
Reductor presiune Ar	- cod 0624346 - tip EUROFRO cu debitmetru	- cod 0624346 - tip EUROFRO cu debitmetru
Masca de cap IBERGLASS	- cod W000011114 - fara geam filtru	- cod W000011114 - fara geam filtru

OPTIONALE

Invertoare - GAMA SAXO

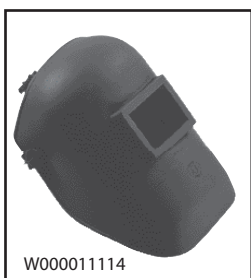


Lista preturi

Denumire produs	Cod	Pret Euro	Disp.	CMC
SAXO 1300 in valiza cu accesorii	W000260985		A	1
SAXO 1500	W000263585		A	1
Pistolet TIG TT1300/4	2400600		A	1
Reductor Ar tip EUROFRO	0624346		A	1
Masca de cap IBERGLASS	W000011114		A	1
Geam filtru DIN 10	W000010944		A	1
Geam protectie transparent-set 10 buc	W000010950		A	1
Kit electrod Ø 16 -25 mm ² WELDLINE	W000011138		A	1
Manusi sudor	W000010413		A	1



1. Comutator Pornit/Oprit
2. Reglare curent sudare
3. Semnalizare termica



Sudarea cu electrozi inveliti

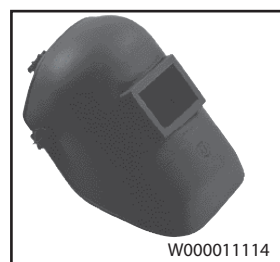
PRESTO 140G, PRESTO 160G si PRESTO 190GC: o gama ce raspunde la toate nevoile industriale si artizanale. Usoare (greutati intre 9,5 si 12,5 kg), aceste echipamente au consum redus de energie, iar caracteristica dinamica optimizata duce la obtinerea unei suduri de calitate (amorsare usoara, fara stropi, arc stabil). Autoreglare *ARC FORCE* si *HOT START*, cu sistem antilipire incorporat. Pot fi utilizate si la sudare TIG(WIG) cu amorsare directa prin contact (LIFT-ARC). Recomandate si la utilizarea cu motogenerator de curent.

PRESTO 140G

PRESTO 160G

Invertoare pentru sudarea cu electrozi inveliti. Sudeaza cu orice tip de electrod invelit, in curent continuu (DC⁺). Sudeaza TIG in DC⁻, cu amorsare prin contact (LIFT-ARC). Se pot folosi cu alimentare la motogenerator.

	COD PRODUS	W000263677	W000263678	
CARACTERISTICI TEHNICE	Tensiune de alimentare	230 V - 1 Ph(± 20%)	230 V - 1 Ph(± 20%)	
	Frecventa curentului la retea	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	
	Tensiunea de mers in gol	85 V	85 V	
	Domeniu de reglare curent sudare	5 - 140 A	5 - 160 A	
	Diametre de electrozi utilizabili (Ø mm)	1,6 - 3,25	1,6 - 3,25	
	Ciclul de lucru	35%	140 A	160 A (30%)
		60%	120 A	120 A
		100%	-	100 A
	Puterea maxima absorbita de la retea (kVA)	7,8 - 35%	7,8 - 35%	
	Dimensiuni (mm)	415 x 186 x 315	415 x 186 x 315	
	Greutate	9,5 kg	9,5 kg	
	Clasa de izolare	H	H	
	Gradul de protectie	IP23	IP23	
	Ventilatie fortata	DA	DA	
	Standard de fabricatie	EN 60 974-1; EN EN 60 974-10	EN 60 974-1; EN EN 60 974-10	
	Dotari standard	cablu de alimentare de 3m	cablu de alimentare de 3m	
ACCESORII	Kit electrod	- cod W000011138 - Kit electrod Ø 16 mm ² - contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida	- cod W000011138 - Kit electrod Ø 16 mm ² - contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida	
	OPTIONALE	Kit sudare TIG:		
	Pistolet TIG cu robinet	- cod 2400600 - TT1300-4 cu accesorii Ø 1,6mm	- cod 2400600 - TT1300-4 cu accesorii Ø 1,6mm	
	Reductor presiune Ar	- cod 0624346 - tip EUROFRO cu debitmetru	- cod 0624346 - tip EUROFRO cu debitmetru	
	Masca de cap IBERGLASS	- cod W000011114 - fara geam filtru	- cod W000011114 - fara geam filtru	



Invertoare - Gama PRESTO



PRESTO 190GC

Invertor cu performante ridicate de sudare, ce poate fi folosit cu succes si pentru sudarea cu **electrozi celulozici**.

W000263679

230 V - 1 Ph(± 20%)

50 / 60 Hz

82 V

5 - 190 A

1,6 - 4

-

160 A

130 A

6,4 (60%)

450 x 180 x 350

12,5 kg

H

IP23

DA

EN 60 974-1; EN 60 974-10

cablu de alimentare de 3m

- cod W000260681 - Kit electrod Ø 50 mm²
- contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida;

- cod 2400610 - TT2600-4 cu accesorii Ø 2,4mm

- cod 0624346 - tip EUROFRO cu debitmetru

- cod W000011114 - fara geam filtru



W000260681

Lista preturi

Denumire produs	Cod	Pret Euro	Disp. CMC
PRESTO 140G	W000263677		A 1
PRESTO 160G	W000263678		A 1
PRESTO 190GC	W000263679		A 1
Kit electrod Ø 16-25 mm ² WELDLINE	W000011138		A 1
Kit electrod Ø 50 mm ² WELDLINE	W000260681		A 1
Pistolet TIG TT 1300/4	2400600		A 1
Pistolet TIG TT2600/4	2400610		A 1
Reductor Ar tip EUROFRO	0624346		A 1
PRESTO 140G PACK	W000265030		A 1
PRESTO 160G PACK	W000265031		A 1
Masca de cap IBERGLASS	W000011114		A 1
Geam protectie transparent-set 10 buc	W000010950		A 1

Garantie suplimentara un an*

Denumire produs	Pret Euro
PRESTO 140G	
PRESTO 160G	
PRESTO 190GC	

*Garantia se acorda doar pentru sursa de curent



Sudarea cu electrozi inveliti

PRESTO 220 GC si BUFFALO 350i :

Doua produse care fac parte din gama invertoarelor profesionale. Echipamentele sunt dotate cu afisaj digital, avand posibilitatea vizualizarii curentului de sudare presetat, pentru a realiza o reglare precisa a curentului de sudare. Surse trifazate pentru sudarea cu electrozi inveliti, inclusiv celulozici, si pentru sudarea TIG prin contact (LIFT). Sunt dotate cu potentiometru pentru reglare ARC FORCE si priza pentru comanda la distanta.

PRESTO 220 GC

BUFFALO 350i CC/CV

Invertoare pentru sudarea cu electrozi inveliti. Sudeaza cu orice tip de electrod invelit, in curent continuu (DC⁺). Sudeaza TIG in DC⁻, cu amorsare prin contact (LIFT-ARC).

CARACTERISTICI TEHNICE

ACCESORII

OPTIONALE

COD PRODUS	W000263680	W000263711
Tensiune de alimentare	400 V (+/- 15%) - 3 Ph	400 V - 3 Ph
Frecventa curentului la retea	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensiunea de mers in gol	105 V	91,2 V
Domeniu de reglare curent sudare	5 A - 220 A	5 A - 350 A
Diametre de electrozi utiizabili (Ø mm)	1,6 - 5	1,6 - 6
Ciclul de lucru	35%	220 A (40%)
	60%	190 A
	100%	150 A
Puterea maxima absorbita de la retea (kVA)	11,8-100%	11,4 - 100%
Dimensiuni (mm)	250 x 470 x 450	525 x 300 x 390
Greutate	19 kg	29 kg
Clasa de izolare	H	H
Gradul de protectie	IP23	IP23
Ventilatie fortata	DA	DA
Standard de fabricatie	EN 60 974-1; EN 60 974-10	EN 60 974-1; EN EN 60 974-10
Dotari standard	cablu de alimentare de 3m; kit electrod 2 m	cablu de alimentare de 3m
Accesorii:		
Kit electrod	- cod W000260681 - Kit electrod Ø 50 mm ² - contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida;	- cod W000260682 - Kit electrod Ø 50 mm ² - contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida;
Kit TIG compus din:		
Pistolet TIG cu robinet	- cod 2400610 - TT2600-4 cu accesorii Ø 2,4mm	- cod 2400610 - TT2600-4 cu accesorii Ø 2,4mm
Reductor presiune Ar	- cod 0624346 - tip EUROFRO cu debitmetru	- cod 0624346 - tip EUROFRO cu debitmetru
Masca de cap IBERGLASS	-- cod W000011114 - fara geam filtru	-- cod W000011114 - fara geam filtru
Comanda la distanta	- cod W000242069 - comanda la mana	- cod W000305048 - comanda la mana - 10m
Derulator DEVIDARC pentru sudare MIG/MAG	--	- cod W000305090

Invertoare - PRESTO 220 GC; BUFFALO 350i



Lista preturi

Denumire produs	Cod	Pret Euro	Disp.	CMC
PRESTO 220 GC	W000263680		A	1
BUFFALO 350i	W000263711		A	1
Kit electrod Ø 50 mm ² WELDLINE	W000260681		A	1
Kit electrod Ø 50 mm ² plus WELDLINE	W000260682		A	1
Pistolet TIG TT2600/4	2400610		A	1
Reductor Ar tip EUROFRO	0624346		A	1
Masca de cap IBERGLASS	W000011114		A	1
Comanda la distanta cu potentiometru	W000305048		C	1
Derulator DEVIDARC	W000305090		C	1
Comanda la distanta	W000242069		B	1



0624346

Garantie suplimentara un an*

Denumire produs	Pret Euro
PRESTO 220 GC	
BUFFALO 350i	



W000011114

*Garantia se acorda doar pentru sursa de curent



W000305090



W000260681

Sudarea cu electrozi inveliti

RODARC 250, RODARC 400 : redresoare cu reglare mecanica.
Surse de sudare robuste, usor de transportat si simplu de utilizat, sudeaza cu toate tipurile de electrozi.
Recomandate pentru atelierele de confectii metalice, santiere navale.

RODARC 250

RODARC 400

Redresoare pentru sudarea cu electrozi inveliti. Sudeaza cu orice tip de electrod invelit, in curent continuu (DC⁺). Reglarea curentului se face mecanic cu sunt magnetic.

CARACTERISTICI TEHNICE

COD PRODUS	W000263690	W000263694
Tensiune de alimentare	230V / 400 V - 3 Ph	230V / 400 V - 3 Ph
Frecventa curentului la retea	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensiunea de mers in gol	62 - 66 V	63 - 70 V
Domeniu de reglare curent sudare	45 A - 240 A	50 A - 325 A
Diametre de electrozi utilizabili (Ø mm)	2 - 4	2,5 - 6
Ciclul de lucru	35%	220 A
	60%	170 A
	100%	130 A
Puterea maxima absorbita de la retea (kVA)	14,55 - 35% ; 7,62 - 100%	22,86 - 35% ; 13,51 - 100%
Dimensiuni (mm)	890 x 450 x 620	1080 x 560 x 730
Greutate	57 kg	107 kg
Clasa de izolare	H	H
Gradul de protectie	IP23	IP23
Ventilatie fortata	DA	DA
Standard de fabricatie	EN 60 974-1; EN EN 60 974-10	EN 60 974-1; EN 60 974-10
Dotari standard	cablu de alimentare de 3m	cablu de alimentare de 3m
Accesorii:		
Kit electrod	- cod W000260681 - Kit electrod Ø 50 mm ² - contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida;	- cod W000260682 - Kit electrod Ø 50 mm ² - contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida;
Masca de cap IBERGLASS	W000011114	W000011114
Etuva pentru pastrat electrozi PC8	W000120427	W000120427
Manusi sudor	W000010413	W000010413
Geam filtru DIN 10	W000010945	W000010945

ACCESORII

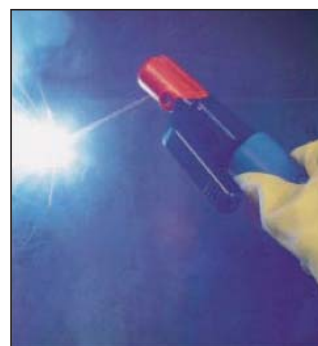
OPTIONALE

Redresoare cu reglare mecanica Gama RODARC



Lista preturi

Denumire produs	Cod	Pret Euro	Disp.	CMC
RODARC 250	W000263690		A	1
RODARC 400	W000263694		A	1
Kit electrod Ø 50 mm ² WELDLINE	W000260681		A	1
Kit electrod Ø 50 mm ² plus WELDLINE	W000260682		A	1
Masca de cap IBERGLASS	W000011114		A	1
Etuva pentru pastrat electrozi PC8	W000120427		B	1
Manusi sudor	W000010413		A	1
Geam filtru DIN 10	W000010945		A	1
Geam protectie transparent-set 10 buc	W000010950		A	1



Garantie suplimentara un an*

Denumire produs	Pret Euro
RODARC 250	
RODARC 400	



W000120427

*Garantia se acorda doar pentru sursa de curent



W000260681



W000011114



W000010413

Sudarea cu electrozi inveliti

BUFFALO 500DC si BUFFALO 650DC : redresoare cu reglare electronica. Surse de curent continuu proiectate pentru marile santiere, ce sudeaza cu intreaga gama de electrozi inclusiv celulozici. Arcul este foarte stabil la diferiti parametri si conditii de sudare. Functiile HOT START si ARC FORCE sunt reglabile de catre operator, reglarea curentului este continua. Poate fi utilizat la sudarea MIG/MAG cu ajutorul derulatorului DEVIDARC. Aceste surse se pot folosi si la craituire arc-aer cu electrozi de carbune.

BUFFALO 500 DC

BUFFALO 650 DC

Redresoare pentru sudarea cu electrozi inveliti. Sudeaza cu orice tip de electrod invelit, in curent continuu (DC⁺). Reglarea curentului se face electronic. Se pot folosi si la sudarea WIG(TIG) cu amorsare cu HF sau la sudarea MIG/MAG.

CARACTERISTICI TEHNICE

ACCESORII

OPTIONALE

COD PRODUS	W000263700	W000263701
Tensiune de alimentare	220V-230V /380- 400 V - 3 Ph	230V / 400 V - 3 Ph
Frecventa curentului la retea	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Tensiunea de mers in gol	68V	75 V
Domeniu de reglare curent sudare	20A - 500A	30A-630A
Diametre de electrozi utilizabili (Ø mm)	sudare:1,6 - 6/ craituire pana la 10	sudare: 1,6 - 6/ craituire pana la 13
Ciclul de lucru	35%	500 A (45%)
	60%	450 A
	100%	350 A
Puterea maxima absorbita de la retea (kVA)	37,1	52
Dimensiuni (mm)	820 x 510 x 720	820 x 510 x 720
Greutate	180 kg	185kg
Clasa de izolare	H	H
Gradul de protectie	IP23	IP23
Ventilatie fortata	DA	DA
Standard de fabricatie	EN 60 974-1; EN 60 974-10	EN 60 974-1; EN EN 60 974-10
Dotari standard	cablu de alimentare de 5m;	cablu de alimentare de 5m
Accesorii:		
Kit electrod	- cod W000260682 - Kit electrod Ø 50 mm ² - contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida;	- cod W000260682 - Kit electrod Ø 50 mm ² - contine: cleste port-electrod cu cablu si cupla rapida; clema de masa cu cablu si cupla rapida;
Kit volt-ampmetru	W000305046	W000305046
Kit roti	W000305045	W000305045
Carucior tip santier	W000305047	W000305047
Comanda la distanta	W000305057 - comanda la mana - 10m	W000305057 - comanda la mana - 10m
Derulator DEVIDARC	W000305090	W000305090
Pistolet MIG/MAG WMT 36A	W000010606	W000010606
Reductor Ar/CO ₂ tip EURO	0624346	0624346

Redresoare cu reglare electronica - Gama BUFFALO



Lista preturi

Denumire produs	Cod	Pret Euro	Disp.	CMC
BUFFALO 500 DC	W000263700		B	1
BUFFALO 650 DC	W000263701		B	1
Kit electrod Ø 50 mm ² plus WELDLINE	W000260682		A	1
Pistolet MIG/MAG WMT 36A-4M	W000010606		A	1
Reductor Ar tip EUROFRO	0624346		A	1
Derulator DEVIDARC	W000305090		B	1
Comanda la distanta cu potentiometru	W000305057		B	1
Kit volt-ampermetru	W000305046		B	1
Kit roti	W000305045		B	1
Carucior tip santier	W000305047		B	1



Garantie suplimentara un an*

Denumire produs	Pret Euro
BUFFALO 500 DC	
BUFFALO 650 DC	



*Garantia se acorda doar pentru sursa de curent

