

GENERATOR DE SUDURĂ

ZEN 405 EVO MULTI4

Imaginile sunt doar orientative

PROCES DE SUDURĂ



SMAW Protejat
Sudură cu arc
metalic (STICK)



Arc de tungsten cu gaz
Sudură (TIG)



GMAW Arc Metalic cu Gaz
Sudură cu Arc
(MIG)



FCAW Sudură cu Arc
cu Nucleu de Flux
(FLUX CORED)



Debavurare
cu Arc SMAW
(STICK)



CARACTERISTICI

- Mașină de sudură cu arc DC multi-proces
- Panou de control pentru sudură "EVO MULTI4"
- Ajustare digitală a parametrilor de sudură
- Ajustare arc de sudură și parametri multi-proces
- Ampermetru și voltmetru digital pentru sudură cu presetare a parametrilor de sudură
- Funcție VRD
- Generator de putere AC trifazat și monofazat disponibil în timpul fazei de sudură
- Modul de gestionare și control digital al motorului
- Bază protejată
- Capotă cu deschidere largă pentru a permite întreținerea ușoară (înlocuirea filtrelor de aer, ulei, combustibil)
- Rezervor de mare capacitate
- Senzor de nivel combustibil
- Mufe externe pentru scurgerea uleiului și apei
- Buton de oprire de urgență
- Ochi central de ridicare
- Conform cu directivele EC / UE



răcire
cu apă



motorină



demaror
electric

ENGINE 3000 RPM

4 TIMPI, ASPIRAT NATURAL	
Model	KOHLER KDW1003
Putere netă de rezervă	17.15 kW (23.3 hp)
Putere netă PRP	15.6 kW (21.2 hp)
Putere netă COP	/
Cilindru / Deplasare	3 / 1028 cm ³ (1.028 lt.)
Alezaj / Cursă	75 / 77.6 (mm)
Raport de compresie	22.8 :1
BMEP (Presiunea medie efectivă la frânare Presiune : LTP - PRP)	/
Tip regulator de viteză	Mecanic
CONSUM DE COMBUSTIBIL	
110 % (Putere de rezervă)	5.4 lt./h
100 % din PRP	4.9 lt./h
75 % din PRP	3.7 lt./h
50 % din PRP	2.7 lt./h
SISTEM DE RĂCIRE	
Capacitate totală sistem - doar motor	/
Flux de aer ventilator	93 m ³ /min.
SISTEM DE LUBRIFIERE	
Capacitate totală sistem ulei	2.6 lt.
Capacitate ulei în carter	2.5 lt
Consumul de ulei la sarcină maximă	/

SISTEM DE EVACUARE	
Flux maxim gaze de evacuare	3.2 m ³ /min.
Temp. maximă gaze de evacuare	540 °C
Presiune maximă de retur	8000 kPa (0.08 bar)
Diametrul exterior al țevii de evacuare	/
SISTEM ELECTRIC	
Puterea motorului de pornire	1.6 kW
Capacitatea alternatorului de încărcare a bateriei	40 A
Pornire la rece	- 15 °C
Cu dispozitiv de pornire la rece	/
FILTRU DE AER	
Fluxul de aer pentru combustie	1.6 m ³ /min.
CĂLDURA REJECTATĂ LA SARCINĂ MAXIMĂ	
Către sistemul de evacuare	/
Către apă și ulei	/
Radiat către cameră	/
Către răcitorul de încărcare	/

SUDURĂ

C.C. Sudare

CURENT CONSTANT - ELECTROD ACOPERIT SMAW (STICK)	
Interval de curent	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V
Tip de reglare	Continua pe 2 scale 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Ciclu de funcționare	330A @ 23.2V / 60% 300A @ 32V / 100%
Tensiune de circuit deschis	75 Vcc (79 Vcc vârf)
Tensiune redusă fără sarcină cu VRD	< 13 Vcc / Vdc
Controlul forței arcului	Da

C.V. Sudare (Tensiune constantă)

SMAW (MIG)	
Interval de curent	40A @ 16 V - 400A @ 20V
Tensiune de sudare	continuă 15 V ÷ 45 V
Ciclu de funcționare	330A @ 30.5V / 60% (Mig) 300A @ 29V / 100% (Mig)

C.C. Sudare

CURENT CONSTANT - ELECTROD TUNGSTEN GTAW (TIG)	
Interval de curent	20A / 10.8V ÷ 400A / 20V
Tip de reglare	Continua pe 2 scale 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Ciclu de funcționare	380A @ 25.2V / 35% 330A @ 23.2V / 60% 300A @ 22V / 100%
Tensiune de circuit deschis	75 Vcc (79 Vcc vârf)
Tensiune redusă fără sarcină cu VRD	< 13 Vcc / Vdc

Caracteristici sarcină simultană

CURENT DE SUDURĂ	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
PUTERE ÎN TREI FAZE 400V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	6 kVA	7.5 kVA	11 kVA
PUTERE ÎN MONOFAZĂ 230V cosφ 0.8	0 kVA	2.5 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA

Caracteristici sarcină simultană

CURENT DE SUDURĂ	≥ 200 A	175 A	150 A	125 A	100 A	50 A
PUTERE ÎN TRIFAZAT 400V cosφ 1	0 kW	5 kW	8 kW	10 kW	11 kW	11 kW
PUTERE ÎN MONOFAZAT 230V cosφ 1	0 kW	2.5 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
PUTERE ÎN MONOFAZAT 230V cosφ 1	0 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	4 kW

Specificații Generale

Capacitatea rezervorului de combustibil	38 l
Baterie de pornire	12 Vdc -50Ah / 420A CCA(EN)
Consum de combustibil (sudură 60%)	3.3 l/h
Durata de funcționare (sudură 60%)	11.5 h
Grad de protecție IP	IP 23

Puterea acustică garantată LwA (presiune LpA)	96 dB(A) (71 dB(A) @ 7 m)
Puterea acustică măsurată LwA (presiune LpA)	94.7 dB(A) (69.7 dB(A) @ 7 m)
Temperatura maximă a mediului	40 °C

GENERARE A.C.

ALTERNATOR ASINCRON TRIFAZAT, AUTO-EXCITAT, AUTO-REGLAT, FĂRĂ PERII

Clasa de izolație	H
-------------------	---

PANOU DE GENERARE ȘI CONTROL

Generație auxiliară

IEȘIREA 1	
Tip de sursă	Trifazat
Frecvență	50Hz
Putere kVA (Putere kW) Max	14 kVA (11.2 kW)
Cos ϕ	0.8
Tensiune	400V
Curent	20.2 A

IEȘIREA 3	
Tip de sursă	Monofazat
Frecvență	50Hz
Putere kVA (Putere kW) Max	4 kVA/kW
Cos ϕ	0.8/1
Tensiune	110V CTE
Curent	36.4A

IEȘIREA 2	
Tip de sursă	Monofazat
Frecvență	50Hz
Putere kVA (Putere kW) Max	8 kVA/kW
Cos ϕ	0.8/1
Tensiune	230V
Curent	34.8 A

IEȘIRE 4	
Tip de sursă	Monofazat
Frecvență	50Hz
Putere kVA (Putere kW) Max	5 kVA/kW
Cos ϕ	1
Tensiune	48V
Curent	104A

PANOUL DE CONTROL AL MOTORULUI

- Controller RGK420SA
- Întrerupător termic pentru protecția motorului: 1x30A
- Întrerupător termic pentru protecția motorului: 1x5A
- Semnal acustic
- Buton de oprire de urgență



CARACTERISTICILE CONTROLLERULUI RGK420SA	
Moduri de operare	• MANUAL - LA DISTANȚĂ
Ecran	• Ecran iluminat, LCD • Butoane: START - • Cheie
Măsurători generator	• Tensiune L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frecvență Hz
Măsurători motor	• Nivel combustibil • Turația motorului • Contor ore
Protecții generator	• Nivel combustibil • Subtensiune • Suprafrecvență • Subfrecvență
Protecții motor	• Supraturare • Viteză scăzută • Temperatură ridicată • Presiune ulei scăzută • Pre-alarmă combustibil scăzut • Nivel combustibil scăzut • Tensiunea bateriei • Baterie ineficientă • Defecțiune alternator încărcare baterie • Oprește de urgență • Eșec pornire • Eșec oprire • Întreținere
Caracteristici	• Interfață operator cu simboluri, coduri și texte • Programare panou sau PC • Pornire și oprire externă • Intrări și ieșiri programabile • Temperatura de funcționare: -30 °C - +70 °C • Interfață NFC pentru programare wireless

Generație (Vers. 400V / 230V / 48V)

- Comutator diferențial (400V / 230V)
- Comutator magnetotermic pentru prize 230V
- Disjuncter termic pentru protecția prizelor: 1x 16A pentru priză CEE 230V 16A 2P + T
- Prize de ieșire: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE
1x 230V 32A 2P+T CEE
1x 230V 16A 2P+T CEE
N ° 2 terminale de ieșire 200A (pentru 48V)

- Terminal de împământare (PE)

Generație (Vers. 400V / 230V / 110V)

- Comutator diferențial (400V / 230V)
- Comutator magnetotermic pentru prize 230V
- Comutator magnetotermic pentru prize 110V
- Disjuncter termic pentru protecție: prize 1x 16A pentru priză CEE 110V 16A 2P + T
- Prize de ieșire: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE
◦ 230V 32A 2P+T CEE
◦ 110V 32A 2P+T CEE
◦ 110V 16A 2P+T CEE
- Terminal de împământare (PE)

Generație (Vers. aus)

- Comutator diferențial (400V / 230V) Comutator magnetotermic pentru prize 230V
- Prize de ieșire: 1x 400V 32A 3P+N+T IP67 AUS
◦ 230V 32A 2P+T IP67 AUS
◦ 230V 15A 2P+T IP67 AUS
- Terminal de împământare (PE)

PANOU DE CONTROL

SUDURĂ

- Prize de ieșire pentru sudură: 1x Sudură (+) 400A
 - Sudură (-) 400A
- Conector telecomandă. Comutare automată la inserarea conectorului.
- Conector cu 14 poli pentru conectarea alimentatorului de fir sau a cutiei PL 400. Inversiune externă a polarității
- Comutator VRD ON / OFF

PANOU DE CONTROL MULTI4

CARACTERISTICI CONTROLER MULTI4	
Comutator rotativ pentru procesul de sudură	• Stick (SMAW) • Contact Stick • Mig/Flux Cored (GMAW) • Contact Mig/Flux Cored • Arc Tig lift (GTAW) • Puls Tig
Encoder pentru controlul curentului - tensiunii la sudură	
Encoder multifuncțional	• Controlul forței arcului (Stick) • Setarea tensiunii de pornire fierbinte (Mig) • Controlul timpului de oprire arc (Tig scratch) • Setarea frecvenței de comutare (Tig puls)
2x Afișaj (4 Cifre)	• Curent și tensiune în timpul procesului de sudură • AFIȘAJ 1: Setează curentul și tensiunea de sudare • AFIȘAJ 2: Setări controlate de encoderul multifuncțional
LED VRD	
LED A/V	• Tipul de valoare afișată pe afișajul 1
LED % - s - Hz - V- A	• Tipul de valoare afișată pe afișajul 2
Buton SET	• Afișează și salvează programul
BUTON WS1-WS2 -WS3	• Reamintește un program de sudare salvat anterior, până la 3 programe pot fi stocate pentru fiecare proces de sudare
BUTON WS3	• Acces la parametrii secundari pentru sudură
Buton LED	• Semnal pentru salvarea și rechemarea programului



GREUTATE - DIMENSIUNI ACCESORII



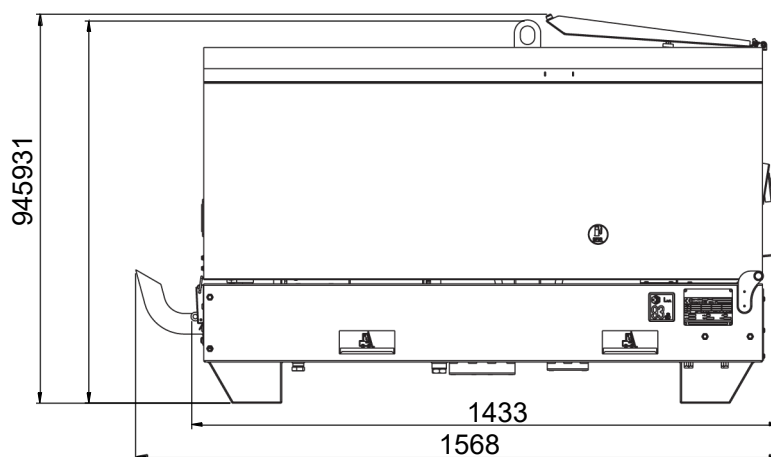
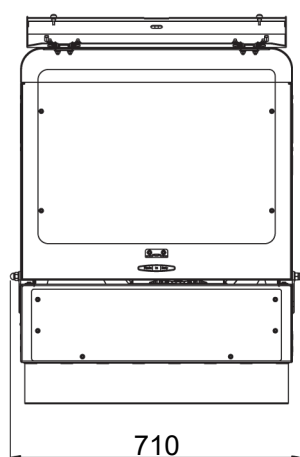
GREUTATE USCATĂ:

- 455 Kg

Mașina de sudură prezentată poate include accesorii opționale.



DIMENSIUNE IMAGINE (mm)



OPȚIUNI LA CERERE

- Telecomandă: RCE
- Telecomandă RCE PL - (Telecomandă pentru inversarea polarității)
- Extensie telecomandă (30m)
- Dispozitiv de alimentare cu sârmă WF4
- Cutie PL 400 - Inversare polaritate externă - max. 400A
- Set de sudură (mască, mănuși, etc.)
- Cabluri de sudură K500 (20 + 15 m, 50 mm²)
- Roți de transport pe șantier CTL255
- Remorcă rutieră CTV4
- Set de împănțare



VERSIUNEA DISPONIBILĂ

CIKS1021BP 400/230/110 - EVO MULTI4

- Indicator temperatură apă
- Indicator presiune ulei
- Deconectare baterie

CIKS1061BP

- - EVO MULTI4
- Indicator temperatură apă
- Indicator presiune ulei
- Deconectare baterie

CIKS1041BP

- - EVO MULTI4 (AUSTRALIA)
- Indicator temperatură apă
- Indicator presiune ulei
- Deconectare baterie

INFORMAȚII GENERALE

Directive EC și Conformitate cu Standardele

2006/42 / EC (Directiva pentru Mașini)

2014/35 / UE (Directiva de Tensiune Joasă)

2014/30 / UE (Directiva EMC)

2000/14 / EC (Directiva pentru Emisiile Acustice ale mașinilor destinate utilizării în aer liber)

ISO 8528 (Grupuri electrogene cu motoare cu ardere internă reciprocă)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANȚIE

Toate dispozitivele sunt acoperite de garanția producătorului.