

GENERATOR DE SUDURĂ ZEN 405 EVO

Imaginile sunt doar orientative

PROCES DE SUDURĂ



Sudură cu arc metalic (stick)

Sudură cu arc de tungsten în gaz (TIG)



Sudură cu arc de tungsten în gaz (TIG)



CARACTERISTICI

- Sursă de sudură cu arc D.C.
- Reglare electronică a curentului de sudură și a forței arcului
- Panou de control sudură „EVO CONTROL”
- Generator A.C., monofazat și trifazat disponibil și în timpul sudurii
- Modul digital de control al motorului
- Bază cu pereți de protecție
- Placă de bază cu buzunare pentru stivuitor
- Copertină cu deschidere largă pentru întreținere ușoară (înlocuirea filtrelor de aer, ulei, combustibil)
- Rezervor de combustibil mare
- Senzor de nivel combustibil
- Prize externe pentru drenarea uleiului și apei
- Buton de oprire de urgență
- Ochi central de ridicare
- Acces larg pentru întreținere ușoară
- Respectă directivele CE/UE

DEFINIȚII



Reglarea curentului de sudare
Reglarea arcului de sudare
Selectarea scalei de sudare



Reglarea curentului de sudare
Reglarea arcului de sudare
Selectarea scalei de sudare
Ampermetru digital - curent de sudare
Voltmeter digital - tensiunea de sudare



răcit
cu apă



motorină



starter
electric

MOTOR 3000 RPM

4 TIMPI, ASPIRAȚIE NATURALĂ

Model	KOHLER KDW1003
Putere netă de rezervă	17.2 kW (23.4 hp)
Putere netă PRP	15.5 kW (21.1 hp)
Putere netă COP	/
Cilindri / Capacitate	3 / 1028 cm ³ (1.028 lt.)
Alezaj / Cursă	75 / 77.6 (mm)
Raport de compresie	22.8 :1
BMEP (Presiunea medie efectivă de frânare Presiune : LTP - PRP)	/
Tip regulator de viteză	Mecanic
CONSUM DE COMBUSTIBIL	
110 % (putere de rezervă)	5.4 lt./h
100 % la PRP	4.9 lt./h
75 % la PRP	3.7 lt./h
50 % la PRP	2.7 lt./h
SISTEM DE RĂCIRE	
Capacitate totală sistem - doar motor	- / 1.3l
Flux de aer al ventilatorului	93 m ³ /min.
SISTEM DE LUBRIFIERE	
Capacitate totală sistem de ulei	/
Capacitate de ulei în carter	2.4 lt
Consumul de ulei la sarcină maximă	/

SISTEM DE EVACUARE	
Flux maxim de gaze de evacuare	3.2 m ³ /min.
Temperatura maximă a gazelor de evacuare	540 °C
Presiune înapoi maximă	8 kPa (0.08 bar)
Diametru extern țevă de evacuare	/
SISTEM ELECTRIC	
Putere motor de pornire	1.6 kW
Capacitatea alternatorului de încărcare a bateriei	40 A
Pornire la rece	- 10 °C
Cu ajutor pentru pornire la rece	/
FILTRU DE AER	
Fluxul de aer de combustie	1.54 m ³ /min.
CĂLDURA RESPINSĂ LA ÎNCĂRCARE COMPLETĂ	
Către sistemul de evacuare	/
Către apă și ulei	/
Radiat în cameră	/
Către răcitor de sarcină	/

SUDURĂ ȘI GENERARE

C.C. Sudare

CURENT CONSTANT SMAW ELECTROD ACOPERIT (STICK)	
Interval de curent	20A / 20.8V ÷ 400A / 20V
Tip de reglare	Continuă pe 2 pași 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Ciclul de funcționare	330A @ 33.2V / 60% 300A @ 32V / 100%
Tensiune circuit deschis	75 Vcc (79 Vcc la vârf)
Tensiune redusă circuit deschis cu VRD	< 13 Vcc / Vdc
Control forță arc	Da

C.C. Sudare

CURENT CONSTANT GTAW ELECTROD TUNGSTEN (TIG)	
Interval de curent	20A / 10.8V ÷ 400A / 20V
Tip de reglare	Continuă pe 2 pași 20A ÷ 200A / 20A ÷ 400A
Ciclul de funcționare	380A @ 25.2V / 35% 330A @ 23.2V / 60% 300A @ 22V / 100%
Tensiune circuit deschis	75 Vcc (79 Vcc la vârf)
Tensiune redusă circuit deschis 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 TREI FAZE 400V cosφ 1	0 kW	5 kW	8 kW	10 kW	11 kW	11 kW
PUTERE ÎN MONOFAZĂ 230V cosφ 1	0 kW	2.5 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
PUTERE ÎN MONOFAZĂ 110V cosφ 1	0 kW	1.5 kW	kW	2.5 kW	3 kW	4 kW

Alternator

Capacitate rezervor 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

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

Generație a.c.

ALTERNATOR ASINCRON TREI FAZE, AUTO-EXCITAT, AUTO-REGLAT, FĂRĂ PERII

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

Generație auxiliară

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

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

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

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

PANOU DE CONTROL

Motor

- Controler RGK420SA
- Întrerupător termic de protecție a motorului: 1x30A
- Întrerupător termic de protecție a motorului: 1x5A
- Sirenă
- Buton de oprire de urgență



CARACTERISTICI CONTROLER RGK420SA	
Mod de funcționare	• MANUAL - TELECOMANDĂ
Afișaj	• Afișaj LCD cu iluminare grafică • Butoane: START - • Cheie
Măsurători generator	• Tensiune L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frecvență Hz
Măsurători motor	• Nivel combustibil • Tahometru • Contor ore • Tensiune baterie
Protecții generator	• Surtensiune • Subtensiune • Sufrecvență • Subfrecvență
Protecții motor	• Supraturare • Subturare • Oprire la temperatură ridicată • Oprire la presiune scăzută a uleiului • Avertizare nivel scăzut de combustibil • Oprire la nivel scăzut de combustibil • Tensiunea bateriei • Baterie descărcată • Defecțiune a alternatorului de încărcare a bateriei • Oprire de urgență • Eșec la pornire • Eșec la oprire • Întreținere
Caracteristici	• Interfața operatorului prin simboluri, coduri și texte • Puncte de setare ajustabile cu butoane de control sau PC • Pornire și oprire de la distanță • Intrări și ieșiri configurabile • Temperatura de funcționare: -30°C - +70°C • Interfață NFC pentru programare wireless

Generație (Vers. aus)

- ELCB-GFI (Întrerupător de Defect la Pământ) (400V/230V)
- Întrerupător 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)

Sudură

- **CONTROL EVO:**
 - Control continuu al curentului de sudură
 - Comutator de gamă pentru sudură
 - Control continuu al forței arcului
 - Conectarea telecomenzii cu comutator automat „local / la distanță” la introducerea mufei
 - Prize de ieșire pentru sudură: 1x Sudură (+) 400A 1x Sudură (-) 400A



- **INSTRUMENT EVO:**
 - Control continuu al curentului de sudură
 - Comutator de gamă pentru sudură
 - Control continuu al forței arcului
 - Conectarea telecomenzii cu comutator automat „local / la distanță” comutator la introducerea mufei
 - Prize de ieșire pentru sudură: 1x Sudură (+) 400A 1x Sudură (-) 400A
 - 2x Afișaj - 4 Cifre
 - Setări curentului de sudură
 - Măsurarea curentului și tensiunii în timpul procesului de sudură
 - Comutator VRD ON/OFF (doar cu panoul Instrument EVO)
 - Conector pentru conectare la Box PL400



Generație (Vers. 400V / 230V / 48V)

- ELCB-GFI (Întrerupător de Defect la Pământ) (400V/230V)
- Întrerupător pentru prize 230V
- Întrerupătoare termice pentru prize: 1x 16A pentru priză 230V 16A 2P+T CEE
- Prize de ieșire: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE
 - 1 230V 32A 2P+T CEE
 - 1 230V 16A 2P+T CEE
- N°2 terminale de ieșire 200A (pentru 48V)
- Terminal de împământare (PE)

Generație (Vers. 400V/230VA/110V CTE)

- ELCB-GFI (Întrerupător de Defect la Pământ) (400V/230V)
- Întrerupător pentru prize 230V
- Întrerupător pentru prize 110V
- Întrerupătoare termice pentru prize: 1x 16A pentru priză 110V 16A 2P+T CEE
- 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)

GREUTATE - DIMENSIUNI ACCESORII



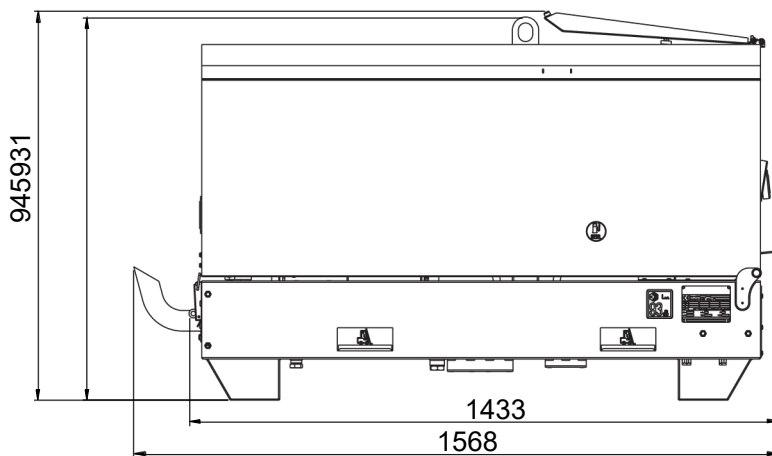
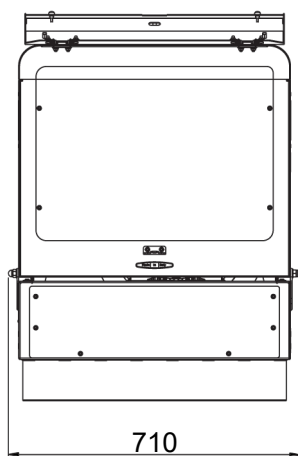
GREUTATEA USCATĂ:

• 455 Kg

Mașina de sudură ilustrată poate include accesorii opționale.



IMAGINEA DIMENSIUNILOR

**OPȚIUNI LA CERERE**

- Telecomandă RC2
- Telecomandă RCE PL - (Telecomandă pentru schimbarea polarității)
- Prelungitor pentru telecomandă (30m)
- Cutia PL 400 - Schimbare externă a polarității - max. 400A (doar cu panoul EVO INSTRUMENT)
- Cabluri de sudură K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit de sudură (mască, mănuși, etc.) C1KS1060BKP
- Remorcă pentru șantier CTL255 400/230/48 - EVO INSTRUMENT
- Remorcă de drum CTV4
- Instrumente - temperatură apă și presiune ulei
- Kit de împănțare
- Indicator presiune ulei

**VERSIUNE DISPONIBILĂ**

C1KS1020 400/230/110 - EVO CONTROL

C1KS1060 400/230/48 - EVO CONTROL

C1KS1020BKP 400/230/110 - EVO INSTRUMENT

- Manometre - temperatură apă și presiune ulei
- Indicator presiune ulei
- Comutator principal baterie

C1KS1040BKP 400/230 - EVO INSTRUMENT (AUSTRALIA)

- Manometre - temperatură apă și presiune ulei
- Indicator presiune ulei
- Comutator principal baterie

C1KS1040BKP 400/230 - EVO INSTRUMENT (AUSTRALIA)

- Manometre - temperatură apă și presiune ulei
- Indicator presiune ulei
- Comutator principal baterie

INFORMAȚII GENERALE

Directivele CE și Conformitatea Standardelor

2006/42 / CE (Directiva Mașinilor)

2014/35 / UE (Directiva de Tensiune Joasă)

2014/30 / UE (Directiva EMC)

2000/14 / CE (Directiva Emisiilor Acustice pentru mașini de utilizare în aer liber)

ISO 8528 (Seturi de generatoare de curent alternativ acționate de motoare cu ardere internă reciprocante)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANȚIE

Toate dispozitivele sunt acoperite de garanția producătorului.