

GENERATOR DE SUDURĂ ZEN 400 PS

Imaginile sunt doar pentru referință

PROCES DE SUDARE



**SMAW Sudare cu arc
metalic protejat
(BETȘOR)**



**Arc de tungsten în gaz
Sudare (TIG)**



**Carbon aerian
Decupare cu arc**



CARACTERISTICI

- Sursă de sudare în D.C. sudare
- Reglare electronică a curentului de sudare
- Sudare cu orice tip de electrod, inclusiv electrozi celulozici
- Gamă dublă de sudare (20A-200A / 30A-400A)
- Prize dedicate pentru decupare cu arc
- Generator de curent alternativ disponibil și pentru sudare
- Capotă laterală a motorului complet deschisă, care facilitează toate operațiunile de întreținere
- Cârlig central de ridicare

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
Voltmetru digital - tensiune de sudare

Indicator VRD



răcire cu apă



motorină



electric
demaror

MOTOR 1500 RPM

4 TIMPI, INECȚIE DIRECTĂ, ASPIRAT NATURAL	
Model	PERKINS - 404A-22G1
* Putere netă de rezervă	20.3 kWm (27.6 hp)
* Putere netă PRP	18.4 kWm (25 hp)
* Putere netă COP	/
Cilindri / Capacitate	4/ 2216 cm ³ (2,216 lt.)
Alezaj / Cursă	84 / 100 (mm)
Raport de compresie	23.3 : 1
BMEP (Presiune medie efectivă)	743.7 kPa – 669.3 kPa
Presiune : LTP - PRP)	
Tip regulator de viteză	Mecanic
CONSUM DE COMBUSTIBIL	
110 % (Putere de rezervă)	6.1 lt./h
100 % din PRP	5.3 lt./h
75 % din PRP	4 lt./h
50 % din PRP	2,9 lt./h
25% din PRP	
SISTEM DE RĂCIRE	7 lt - 3,6 lt.
Capacitate totală a sistemului - doar motor	40,2 lt
Flux de aer al ventilatorului	40,2 m ³ /min
SISTEM DE LUBRIFIERE	10,3 lt
Capacitatea totală a sistemului de ulei	/
Capacitatea de ulei în carter	/
Consum de ulei la sarcină maximă	

SISTEM DE EVACUARE	3,94 m ³ /min.
Flux maxim de gaze de evacuare	505 °C
Temperatura maximă a gazelor de evacuare	10,2 kPa (0,102 bar)
Presiunea maximă înapoi	/
Diametru exterior țeavă de evacuare	12 Vdc
SISTEM ELECTRIC	2 kW
Puterea motorului de pornire	55 A
Capacitate alternator de încărcare a bateriei	- 15°C
Pornire la rece	/
FILTRU DE AER	Uscat
Fluxul de aer de combustie	1,45 m ³ /min.
CALDURA REJECTATA LA SARCINA MAXIMA	
Către sistemul de evacuare	16,6 kW - 944 Btu/min.
Către apă și ulei	19,6 kW - 1114 Btu/min.
Radiat în cameră	4,4 kW - 250 Btu/min.
Către răcitorul de încărcare	/

* Puterea maximă (ne supraîncărcabilă) conform ISO 3046-1

SUDURĂ ȘI GENERARE

C.C. SUDURĂ

CURĂNT CONSTANT	
Curent maxim de sudură	400A / 30V (Stick) 350A / 34V (Stick - rating IEC) 400A / 26V (Tig)
Interval de reglare a curentului	20 A / 20.8 V - 400 A / 30 V (Stick) 20 A / 20.8 V - 350 A / 34 V (Stick - rating IEC) 20 A / 10.8 V - 400 A / 26 V (Tig)
Tip de reglare	Continuare în 2 Pași: 20A ÷ 200A / 30A ÷ 400A
Ciclu de funcționare	350A / 34V @ 100% (Stick) 400A / 26V @ 60% - 350A / 24V @ 100% (Tig)
Tensiune circuit deschis 72 V	
Control forță arc	Da

Specificații Generale

Capacitatea rezervorului de combustibil	60 l
Bateria de pornire	12 Vdc -80Ah
Consum de combustibil (sudură 60%)	3.15 l/h
Timp de funcționare (sudură 60%)	19 h

Grad de protecție IP	IP, 23
Presiune acustică	66 dB(A) @ 7m
Temperatura maximă ambientală	40 °C

Generație a.C.

ALTERNATOR TRIFAZAT ASINCRON, AUTOEXCITAT, AUTOREGULAT, FĂRĂ PERII

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

Generație auxiliară

IEȘIRE 1	
Tip de sursă	3-fază
Frecvență	50 Hz
Apărent Putere + Activ Putere	16 kVA (12.8 kW)
Cos φ	0.8
Tensiune	400 V
Curent	23.1 A

IEȘIRE 2	
Tip de sursă	1-fază
Frecvență	50 Hz
Apărent Putere + Activ Putere	10kVA / kW
Cos φ	0.8 / 1
Tensiune	230 V
Curent	43.5 A

IEȘIRE 3	
Tip de sursă	1-fază
Frecvență	50 Hz
Apărent Putere + Activ Putere	5kVA / kW
Cos φ	1
Tensiune	110 V
Curent	45.5 A

IEȘIRE 4	
Tip de sursă	/
Frecvență	/
Apărent Putere + Activ Putere	/
Cos φ	/
Tensiune	/
Curent	/

CARACTERISTICI SARCINĂ SIMULTANĂ

CURENT DE SUDARE	≥ 250A	175A	125A	75A	0A
GENERARE PUTERE 400V	0kVA	8,5kVA	11kVA	13kVA	16kVA
GENERARE PUTERE 230V	0kVA	6kVA	8,5kVA	10kVA	10kVA
GENERARE PUTERE 110V	0kVA	3,5kVA	5kVA	5kVA	5kVA

PANOU DE CONTROL

Motor

- Controler RGK420SA
- Disjuncter termic protector motor: 1x30A
- Disjuncter termic protector motor: 1x5A
- Sirena
- Buton de oprire de urgență

CARACTERISTICI CONTROLER RGK420SA	
Mod de operare	• MANUAL - TELECOMANDĂ
Afișaj	• Display LCD cu iluminare grafică • Butoane: START - • Cheie
Măsurători generator	• Voltaj L1-L2 / L2-L3 / L3-L1 - N-L1/N-L2/N-L3 • Frecvența Hz
Măsurători motor	• Nivel combustibil • Contor turajie • Contor ore • Voltaj baterie
Protecții generator	• Surtensiune • Subtensiune • Supratensiune • Subteza
Protecții motor	• Supraturare • Subturare • Oprește din cauza temperaturii ridicate • Oprește din cauza presiunii scăzute a uleiului • Avertisment nivel scăzut de combustibil • Oprește nivel scăzut de combustibil • Tensiune baterie • Bateria descărcată • Defecțiune încărcare alternator • Oprește de urgență • Eșec la pornire • Eșec la oprire • Întreținere
Caracteristici	• Operator prin simboluri, coduri și texte • Setări ajustabile prin butoanele controlerului sau PC • Pornire și oprire la distanță • Intrări și ieșiri configurabile • Temperatura de operare: -30°C - +70°C • Interfață NFC pentru programare wireless

Sudură

- Control continuu al curentului de sudură de la 30A la 400A sau de la 20A la 200A
- Comutator pentru intervalul de sudură
- Control continuu al forței arcului
- Conector pentru telecomandă. Comutare automată la inserarea conectorului
- Prize de ieșire sudură: 1x Sudură (+) 600A
 - Sudură (-) 600A
 - Doar pentru gauging (+) 600A
- 2x Afișaj (doar cu panoul de instrumente EVO)
 - Setare curent sudură
 - Măsurare curent și tensiune în timpul fazei de sudură
- Comutator VRD ON/OFF (în interiorul cutiei electrice)

Generație (Ver s. 400V / 230V / 110V)

- Comutator diferențial (400V/230V)
- Comutator magnetotermic pentru prize de 230V
- Comutator magnetotermic pentru priză de 110V-32A
- Disjuncter termic pentru protecția prizei de 110V-16A
- Prize de ieșire: 1x 400V 32A 3P+N+T CEE IP67
 - 230V 32A 2P+T CEE IP67
 - 110V 32A 2P+T CEE
 - 110V 16A 2P+T CEE
- Terminal de împământare (PE)

GREUTATE - ACCESORII DIMENSIUNI



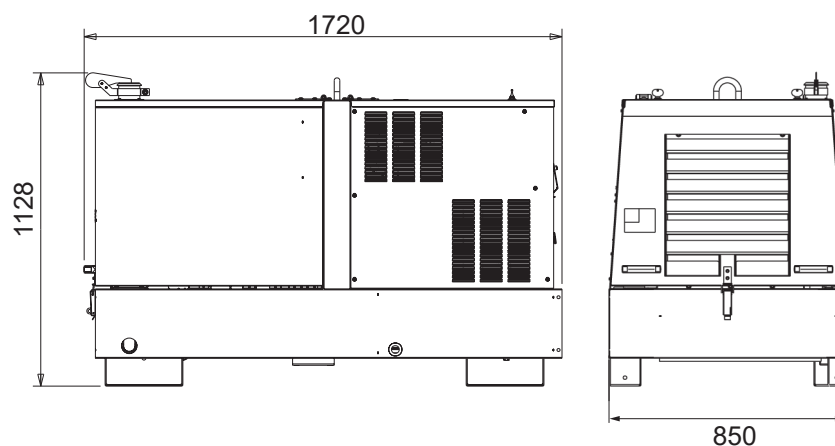
GREUTATE USCATĂ:

• 780 Kg

Aparatul de sudură ilustrat poate include accesorii opționale.



DIMENSIUNI PICTATE



Versiuni suplimentare față de caracteristicile standard

	INSTRUMENT	POL	PETROL & GAZ	TOP
Sudură digitală V și A	✓	✓	✓	✓
Indicator lumină T. Apă + P. Ulei	✓	✓	✓	✓
Schimbare polaritate		✓		✓
Arrestor de scântei			✓	✓
Comutator baterie			✓	✓
Supapă Chalwin			✓	✓



OPȚIUNI LA CERERE

- Telecomandă RC2
- Telecomandă RCE (cu panou de instrumente EVO)
- Prelungitor telecomandă (30m)
- Cabluri de sudură K500 (20+15 m, 50 mm²)
- Kit de sudură (mască, mănuși, etc.)
- Kit de împământare
- Remorcă de șantier CTL22
- Remorcă de șantier, 4 roți, 2 roți directoare, cuplaj cu bilă
- Echipament de tractare CTV1
- Capac de combustibil cu încuietore



VERSIUNI DISPONIBILE

C1BC1029	STANDARD
C1BC1029BK	INSTRUMENT
C1BC1022BK POL	
C1BC1029BCKNP OIL & GAS	
C1BC1022BCKNP TOP	

Informații generale

CONFORMITATEA GENERATOARELOR CU DIRECTIVELE ȘI STANDARDELE CE

2006/42 / CE (Directiva Mașini)

2014/35 / UE (Directiva de Joasă Tensiune)

2014/30 / UE (Directiva privind Compatibilitatea Electromagnetică)

IEC-EN 60974-1 Echipament de sudură cu arc - Surse de putere pentru sudură

IEC-EN 60974-10 Echipament de sudură cu arc - Cerințe de compatibilitate electromagnetică (CEM)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANȚIE

Toate dispozitivele sunt acoperite de garanția producătorului.