

GENERATOR DE SUDURĂ

ZEN 500 PS/BC

Imaginile sunt doar cu titlu de referință

PROCES DE SUDURĂ



SMAW Protejat
Sudură cu arc
metalic (STICK)



Arc de tungsten gazos
Sudură (TIG)



60Hz

CARACTERISTICI

- Sursă de sudură cu arc în sudura CC
- Reglare electronică a curentului de sudură
- Circuit special BC (Curent de bază) pentru sudură verticală pe țevi
- Scală dublă de sudură
- Priză pentru arc gouging
- Putere auxiliară disponibilă și în timpul sudurii
- ELCB-GFI (Întreprător de defecțiuni la sol)
- Protecția motorului
- Buton de oprire de urgență
- Respectă directivele EC

DEFINIȚII

SMAW: Sudura cu electrozi înveliți este un proces de sudură cu arc și metal protejat.

GMAW: Sudura este un proces cu arc și metal protejat de gaz.

FCAW (FLUX CORED): Procesul cu fire cu miez este foarte similar cu sudura MIG/MAG.

Firel continuu nu este plin, ci constă într-o bandă metalică ce înfășoară un miez de pulberi (flux).

GTAW: Este un proces de sudură ce utilizează un electrod de tungsten care nu se topește.



răcit
cu apă



diesel



starter
electric



silențios

Motor la 1800 rotații/minut

4 TIMPI, INECȚIE DIRECTĂ, ASPIRAT NATURAL

Model	PERKINS - 404A-22G1
* Putere netă de stand-by	22.6 kWm (30.7 hp)
* Putere netă PRP	20.4 kWm (27.8 hp)
* Putere netă COP	/
Cilindru / Deplasare	4/ 2216 cm ³
Diametru / Cursă	84 / 100 (mm)
Raport de compresie	23.3 : 1
BMEP (Presiunea medie efectivă a frânării)	743.7 kPa – 669.3 kPa
Presiune : LTP - PRP)	
Tip regulator de viteză	Mecanic
CONSUMUL DE COMBUSTIBIL	
110 % (putere de rezervă)	6.9 lt./h
100 % din PRP	6.2 lt./h
75 % din PRP	4.8 lt./h
50 % din PRP	3.5 lt./h
25% din PRP	
SISTEM DE RĂCIRE	
7 lt – 3.6 lt.	
Capacitatea totală a sistemului - doar motorul	/
Fluxul de aer al ventilatorului	
SISTEM DE LUBRIFIERE	
10.3 lt	
Capacitatea totală a sistemului de ulei	/
Capacitatea de ulei în baie	/

* Putere maximă (ne-suprasolicitată) conform ISO 3046-1

SISTEM DE EVACUARE	
Consumul de ulei la sarcină maximă	3.94 m ³ /min.
Debitul maxim al gazelor de evacuare	505 °C
Temp. maximă a gazelor de evacuare	10.2 kPa (0.102 bar)
Presiunea maximă înapoi	/
Diametrul exterior al țevii de evacuare	12 Vdc
SISTEM ELECTRIC	
2 kW	
Puterea motorului de pornire	55 A
Capacitatea alternatorului de încărcare a bateriei	- 15°C
Pornire la rece	/
FILTRUL DE AER	
Uscat	
Fluxul de aer de combustie	1.45 m ³ /min.
CĂLDURA RESPINSĂ LA ÎNCĂRCARE MAXIMĂ	
Către sistemul de evacuare	16.6 kW - 944 Btu/min.
Către apă și ulei	19.6 kW - 1114 Btu/min.
Radiat în încăpere	4.4 kW - 250 Btu/min.
Către răcitorul de sarcină	/

SUDURĂ ȘI GENERARE

C.C. SUDURA

CURENT CONSTANT	
Intervalul de curent	20A ÷ 200A 20A ÷ 500A
Tipul de reglaj	Continuare la pasul 2
Ciclul de funcționare	500A 35% - 450A 60% - 400A 100%
Tensiune circuit deschis	70 Vcc
Controlul forței arcului	Da - funcția BC (Curent de Bază)

Specificații Generale

Capacitatea rezervorului de combustibil	60 l	Durata de funcționare (sudură 60%)	14.5 h
Bateria de pornire	12V - 80Ah	Grad de protecție IP	IP 23
Consumul de combustibil (sudură 60%)	4.2 l/h	Putere acustică LwA (presiune LpA)	94 dB(A) (69 dB(A) @ 7m)

Generație a.C.

ALTERNATOR ASINCRON TRIFAZAT, AUTOEXCITAT, AUTOREGULAT, FĂRĂ PERII	
Clasa de izolație	H

Generație auxiliară

IEȘIRE 1		IEȘIRE 2	
Tip de sursă	3 faze	Tip de sursă	1 fază
Frecvență	60 Hz	Frecvență	60 Hz
Apărentă Putere + Activă Putere	16kVA (12.8kW)	Apărentă Putere + Activă Putere	12kVA (9.6kW)
Cos φ	0.8	Cos φ	0.8
Tensiune	400V	Tensiune	230V
Curent	23.1A	Curent	52.2A
IEȘIRE 3		IEȘIRE 4	
Tip de sursă	1 fază	Tip de sursă	/
Frecvență	60 Hz	Frecvență	/
Apărentă Putere + Activă Putere	6kVA (4.8kW)	Apărentă Putere + Activă Putere	/
Cos φ	0.8	Cos φ	/
Tensiune	110V	Tensiune	/
Curent	54.4A	Curent	/

Se recomandă utilizarea Generării Auxiliare pentru unelte legate de sudură (roți, ciocane electrice, lumini, etc ...)

Caracteristici sarcină simultană

SUDURĂ CURENT	>250 A	200A	150A	100A	200
PUTERE ÎN TREI FAZE 400V	0	4 kVA	7.5 kVA	10 kVA	3.5 kVA

PANOU DE CONTROL

SUDARE

- Buton de reglare a curentului de sudură
- Conector pentru telecomandă
- Comutator de activare a telecomenzii
- Comutator de scalare a sudurii
- Comutator de activare a funcției BC (Curent de Bază) VI
- Comutator de polaritate inversă (doar pentru versiunea PL)
- VII Siguranță de protecție a plăcii electronice de sudură VIII
- Mufe de ieșire pentru sudură: 1 x Sudură (+)
 - 1 x Sudură (-)
 - 2 x Găurire (+)

MOTOR

- Cheie pornire și oprire motor
- Protecție termică motor
- Buton de oprire de urgență
- Contor de ore
- Indicator nivel combustibil
- Indicator presiune scăzută ulei
- Indicator temperatură ridicată apă
- Indicator încărcare baterie
- Indicator combustibil scăzut
- Indicator pentru pornire la rece

Generație (Vers. 400v/230v/110v)

- ELCB-GFI (Întreprupător de Defect la Sol) (400V/230V)
- ELCB-GFI (Întreprupător de Defect la Sol) (110V)
- Întreprupător de circuit pentru prizele AC
- Prize de ieșire : 1x 400V 32A 3P+N+T CEE
 - 1x 230V 32A 2P+T CEE
 - 1x 110V 32A 2P+T CEE
 - 1x 110V 16A 2P+T CEE
- Volmetru AC
- Terminal de împământare (PE)

GREUTATE - DIMENSIUNI ACCESORII



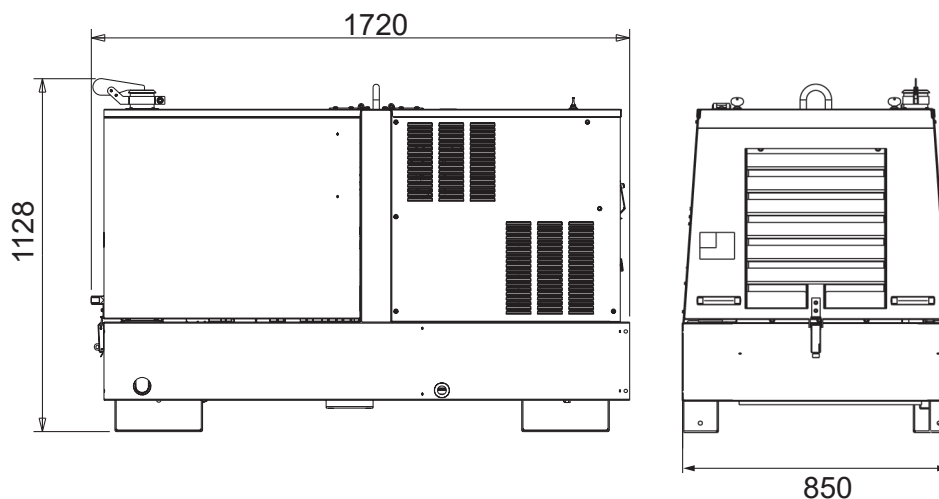
GREUTATE LA USCAT:

- 780 Kg

Mașina de sudură din imagine poate include accesorii opționale.



DIMENSIUNEA IMAGINII



OPȚIUNI LA CERERE

- Capac de combustibil cu blocare
- Telecomandă: TC2 (cablu 20m) - TC2/50 (cablu 50m)
- Telecomandă cu schimbare de polaritate (doar pentru versiunea PL)
- 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
- Remorcă rutieră CTV1/S
- Remorcă rutieră CTV1/O



VERSIUNE LA CERERE

- /



OPȚIUNI INSTALATE DIN FABRICĂ

- Arzător de scânteii
- Supapă Chalwyn
- Schimbarea polarității

INFORMAȚII GENERALE

GENERATOARE CONFORME CU DIRECTIVELE ȘI STANDARD ELE CE

2006/42 / EC (Directiva Mașini)

2014/35 / EU (Directiva Tensiune Joasă)

2014/30 / EU (Directiva EMC)

2000/14 / EC (Directiva Emisii Acustice pentru mașini pentru utilizare în exterior)

ISO 8528 (Generatoare de curent alternativ acționate de motoare cu ardere internă reciprocă)



ISO 9001:2015 - Cert. 0192

GARANȚIE

Toate dispozitivele sunt acoperite de garanția producătorului.