

Handbok

MG 10 IH/AE

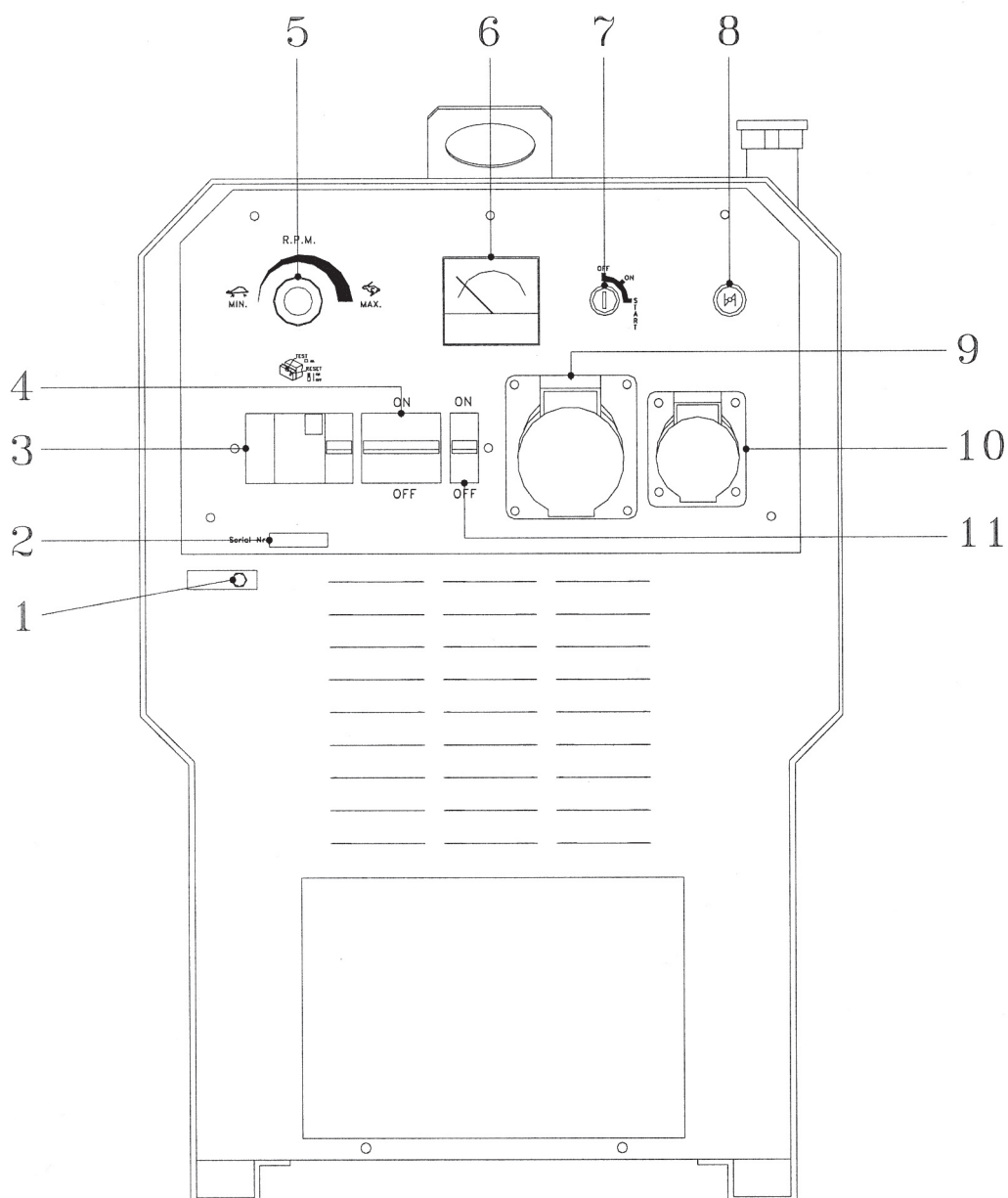
Art. nr 9402160



Teknisk data

Generator		
Effekt 3-fas	kW	8
Effekt 1-fas	kW	3,2
Frekvens	Hz	50
Effektfaktor	Cos	0,8
Isolationsklass		F
Skyddsklass		IP 23
Motor		
Motor	Honda GX 620 K1	
Antal cylindrar	stycken	2
Cylindervolym	cm ³	614
Effekt	Hk	20
Varvtal	v/min	3000
Kylning		Luft
Bränsle	Bensin blyfri 95	
Oljevolym	liter	1,2
Startsystem		Elstart
Bränsleförbrukning	l/tim	3,5 - 4,0
Generell data		
Ljudnivå	dB	73
Batteri	V - Ah	12 - 24
Tankvolym	liter	29
Drifttid vid 50% belastning	timmar	8
Mått LxBxH	mm	850x477x760
Vikt	kg	148

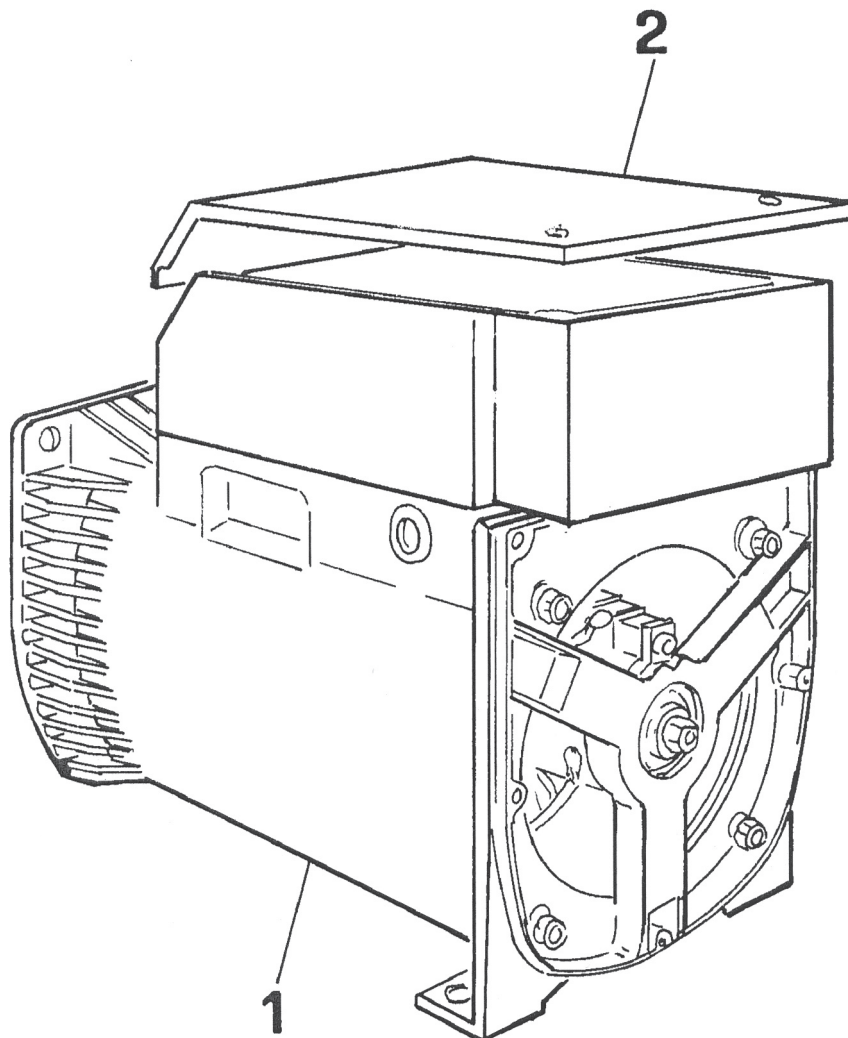
Instrumentpanel



- 1. Jorduttag**
- 2. Serienummer**
- 3. 25 A jordfelsbrytare**
- 4. 13 A 3-polig säkring**
- 5. Gasreglage**
- 6. Voltmeter**

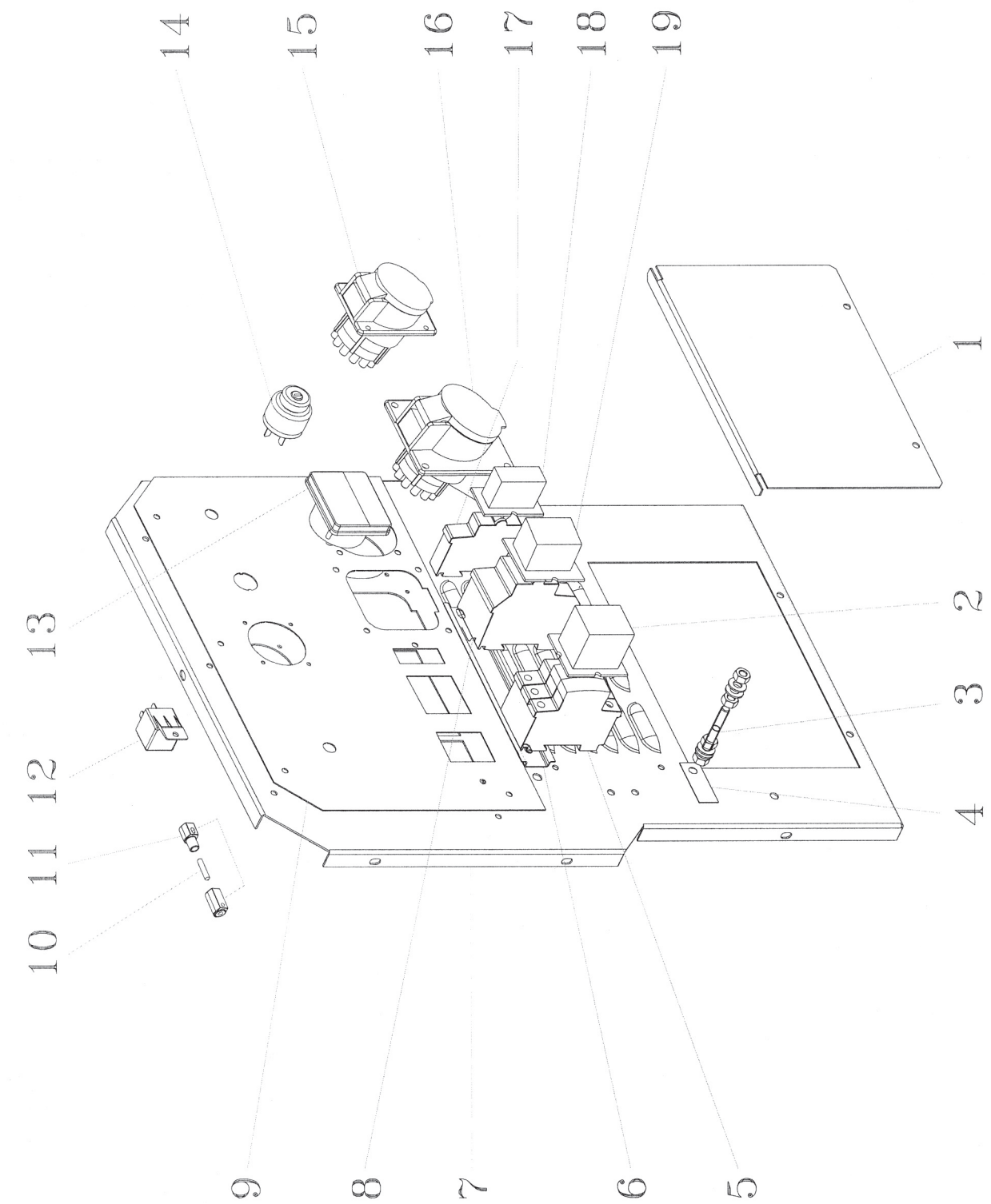
- 7. Startnyckel**
- 8. Choke reglage**
- 9. 400 V 16 A uttag**
- 10. 230 V 16 A uttag**
- 11. 13 A 1-polig säkring**

Reservdelslista



Position	Art. nr	Benämning
1	26.619	Lindning
2	26.294	Skyddslock

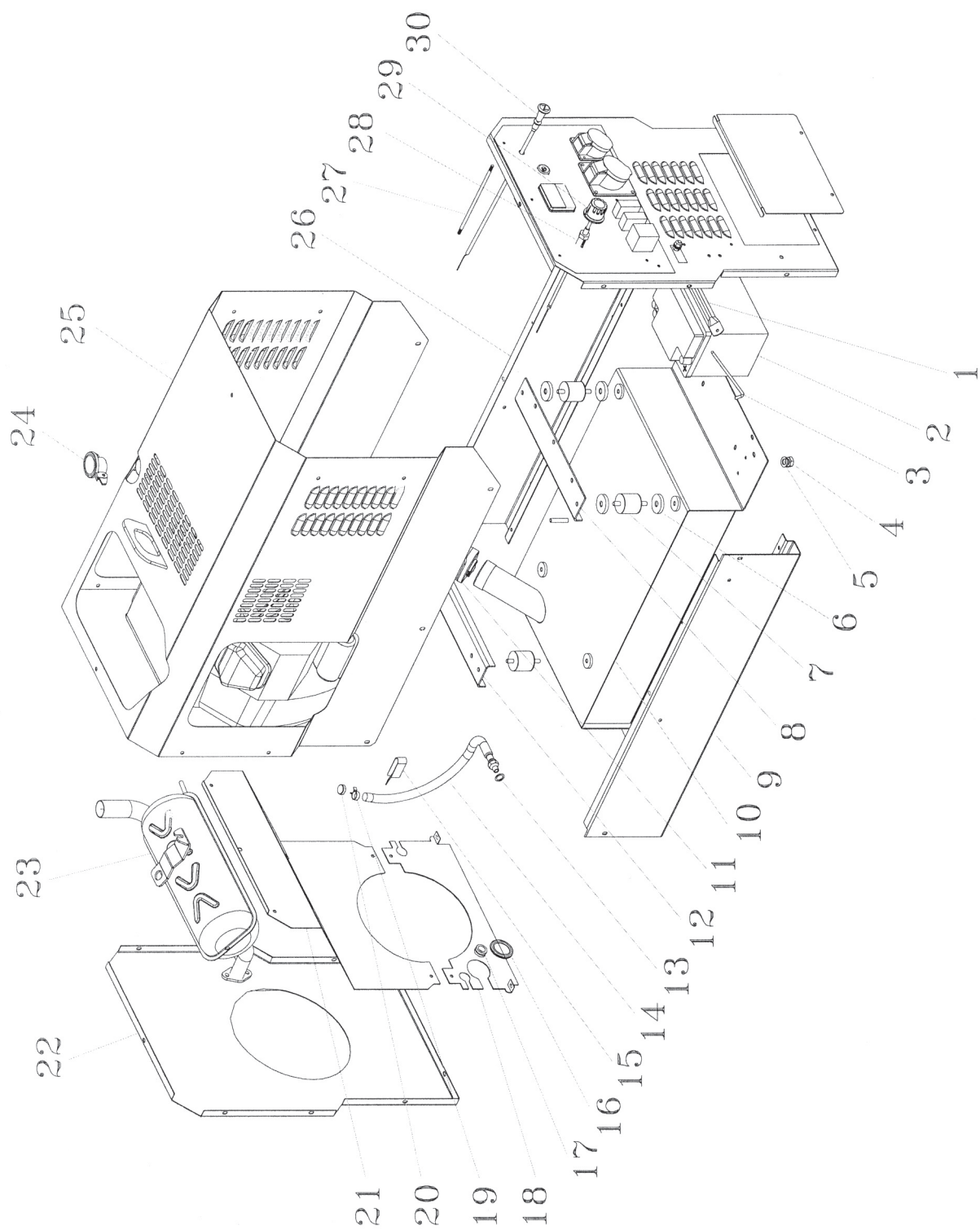
Reservdelslista instrumentpanel



Reservdelslista instrumentpanel

Position	Art. nr	Benämning
1.	24.388	Battery panel
2.	13.933	4 poles circuit breaker cover
3.	23.214	Earth clamp
4.	17.514	Earth clamp aluminium plate
5.	839	25 A earth leakage circuit breaker
6.	22.476	Circuit breaker support
7.	26.290	Front panel schet
8.	20.573	13 A 3 poles circuit breaker
9.	26.291	Aluminium front plate
10.	11.211	25 A fuse
11.	588	Fuse holder
12.	0336	12 V relay
13.	322	F.S. 300 V volt meter
14.	916	Starting key
15.	11.451	230 V 16 A EEC single phase power source
16.	913	400 V 16 A EEC three phase power source
17.	20.574	13 A 1 pole circuit breaker
18.	13.191	1 pole circuit breaker cover
19.	13.885	3 poles circuit breaker cover

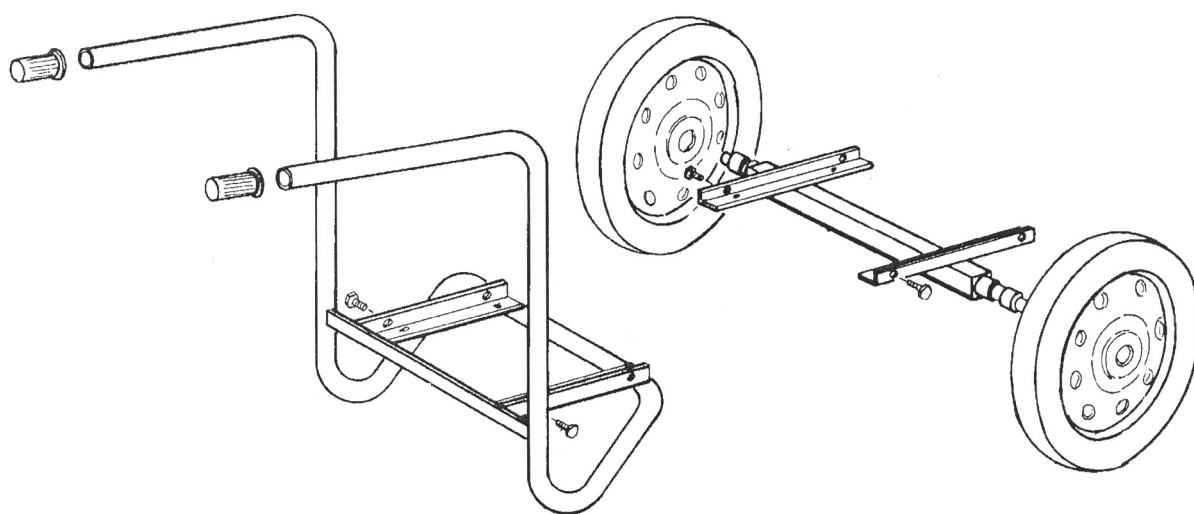
Sprängskiss

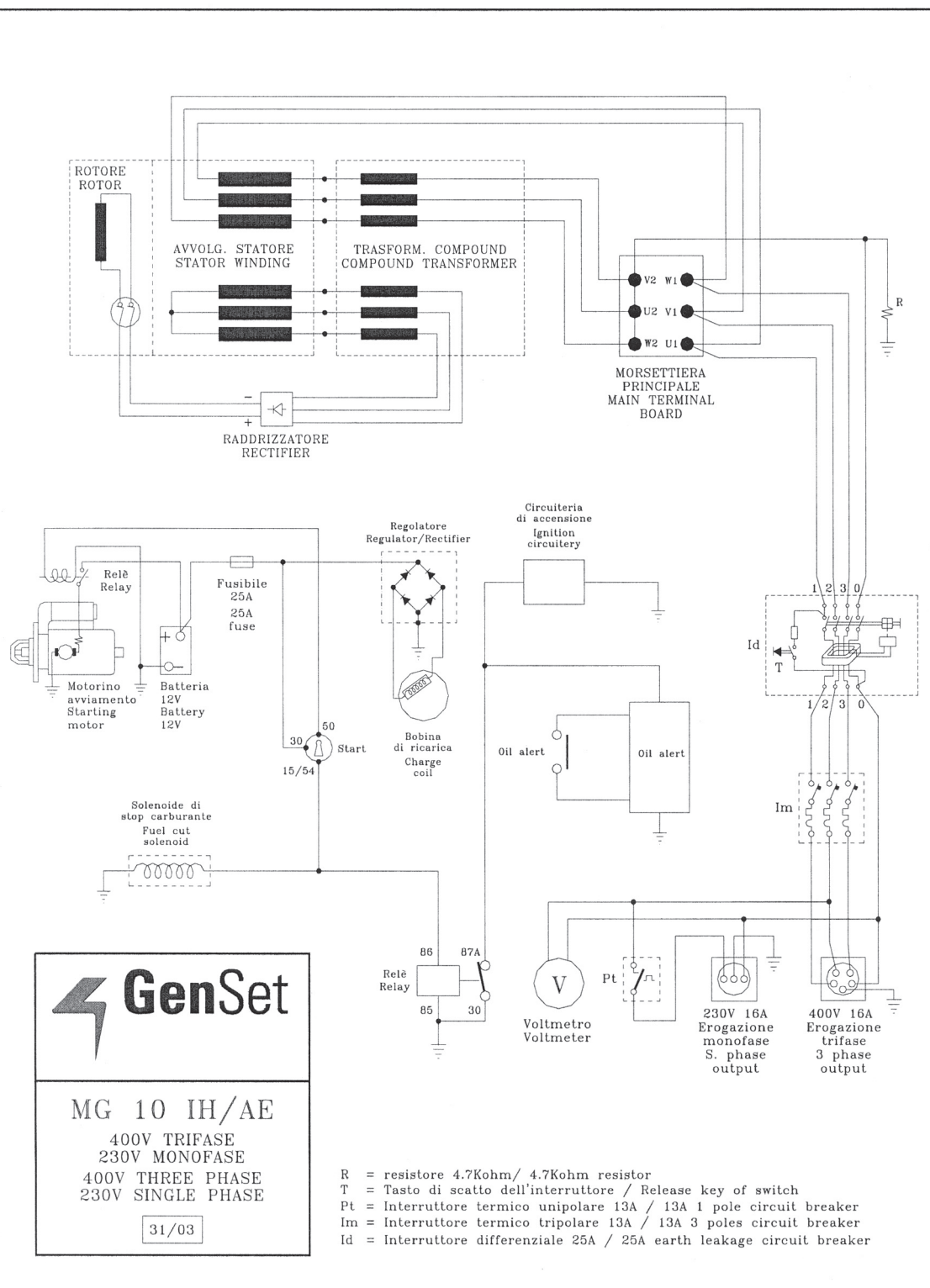


Position	Art. nr	Benämning
1.	11.726	Battery holder
2.	14.934	12 V 24 Ah battery
3.	24.396	Battery tie rod
4.	0923	Fuel drain cap
5.	19.795	Copper washer
6.	20.837	Spacer
7.	13.961	40x40 shock absorber
8.	26.287	Alternator support
9.	24.391	Left lateral basament sheet
10.	26.292	Fuel tank
11.	20.874	Fuel tank cap
12.	20.532	Engine support
13.	0873	Packing
14.	21.570	Oil drain tube
15.	23.048	Oil drain tube holder
16.	10.174	Rubber wire holder
17.	0822	Ø 12 rubber wire holder
18.	26.288	Engine lower bulkhead
19.	21.572	Spring
20.	21.571	Oil drain tube cap
21.	26.289	Engine upper bulkhead
22.	24.393	Rear panel
23.	23.049	Engine silencer
24.	20.187	Flap
25.	24.394	Canopy
26.	24.395	Right lateral basament sheet
27.	26.293	Tie rod
28.	26.286	Throttle unit
29.	20.409	Throttle knob
30.	19.723	Choke assembly

Extra tillbehör

Art. nr 9422039 Kärra





1.5 Allmän riskinformation

- Vi rekommenderar att du lär dig stoppa aggregatet och använda alla kontrollfunktioner.
- Låt inte obehörig personal använda aggregatet.
- Även om aggregatet är skyddat bör människor inte tillåtas vistas i närheten.
- Märkningar på aggregatet får inte avlägsnas. Skadad eller försvunnen märkning skall ersättas med ny.
- Innan aggregatet startas och innan något smörj- eller underhållsarbete påbörjas måste ansvarig personal läsa och förstå samtliga VARNINGAR, ANMÄRKNINGAR och RISK-beskrivningar i handboken och övrig teknisk dokumentation.
- Kontrollera att motorn inte är igång och att inga komponenter rör sig innan något arbete på aggregatet påbörjas. Sätt även upp en skylt med texten FÅR EJ STARTAS eller liknande på startbrytaren eller kontrollpanelen innan underhålls- eller reparationsarbete påbörjas på aggregatet.
- Tillverkaren kan inte förutse alla omständigheter som kan leda till potentiell risk vid användning av aggregatet.

Allt underhållsarbete som inte uttryckligen rekommenderas eller beskrivs i handboken skall alltid godkännas av tillverkaren.

Om en åtgärd som inte uttryckligen rekommenderas i handboken ändå måste göras är användaren själv ansvarig för att säkerställa att denna åtgärd är säker och inte kan skada någon person.

- Tillverkaren avsägar sig allt ansvar för person- och sakskada som uppstår på grund av underlåtenhet att följa säkerhetsbestämmelserna.
- Läs varningsmärkningen på generatoraggregatet noggrant och följ alla tillämpliga instruktioner.



1.5.1 Risk att fastna i roterande komponenter

- Avlägsna inte originalskydden från någon av de exponerade roterande delarna, heta ytor, luftintag, drivremmar och andra rörliga delar.
- Underhållsarbete får inte utföras med aggregatet i drift.
- Bär inte löst sittande plagg, såsom t ex halsdukar, löst hängande kläder, armband osv. Alla klädesplagg skall vara försedda med elastiska muddar.
- Rengör inte och utför inget underhållsarbete på delar som rör sig.



1.5.2 Risk för brännskada

- Låt inte obehörig person eller person utan vederbörlig utbildning använda generatoraggregatet.
- Låt inte barn eller djur komma i närheten av generatoraggregatet när det används.
- Rör aldrig vid avgasröret, omgärdande skydd eller motorhuset när aggregatet är i drift eller fortfarande varmt.
- Luta dig aldrig mot och sitt inte på aggregatet av något som helst skäl.
- Ta reda på var brandsläckaren och annan skydds- och nödutrustning finns. Lär dig även hantera sådan utrustning.
- Identifiera alla riskfaktorer, t ex läckage av bränsle, motorolja eller syra, kondensat i droppkoppar, hög spänning och högt tryck.
- Orsaka inte kortslutning genom att placera nycklar eller verktyg på batterier eller kabelanslutningar.
- Batterivätska innehåller svavelsyra, som är extremt frätande och skadligt för huden. Använd alltid skyddshandskar och var extremt försiktig för att undvika spill vid hantering av syran. Tvätta den berörda kroppsdelen noggrant med rinnande vatten och kontakta läkare vid kontakt med syra. Detta gäller särskilt vid kontakt med ögonen.



1.5.3 Risk för hörselskada

- Stå inte i närheten av aggregatet under längre perioder utan hörselskydd, eftersom du då kan drabbas av hörselskada.
Långvarig exponering för ljudstyrkor över 85 dB(A) kan orsaka hörselskada. Vi rekommenderar alltid användning av lämpliga hörselskydd, t ex hörselkåpor eller öronpluggar.



1.5.4 Risk för förgiftning

- Avgaserna innehåller kolmonoxid, som är giftigt.
- Använd aldrig generatoraggregatet i tunnlar eller på andra platser med dålig ventilation. Om aggregatet måste användas inomhus skall tillräcklig ventilation säkerställas för att förhindra att personer och djur förgiftas.
- Kontrollera att avgasernas utflöde inte hindras.
- Kontrollera att avgaserna leds ut till utsidan, till en säker plats på lämpligt avstånd från dörrar, fönster och luftintag.



1.5.5 Risk för brand eller explosion

- Stäng alltid av motorn innan påfyllning av bränsle.
- Rök inte vid bränslepåfyllning.
- Påfyllning av bränsle skall utföras med extrem försiktighet. Se till att tanken inte fylls över tillåten maxnivå. Torka noggrant av och rengör berörda delar vid överfyllning av bränsle.
- Kontrollera att inget bränsleläckage förekommer och att rören är oskadda.
- Stäng bränslepåfyllningslocket noggrant när påfyllningen är klar.
- Bevara brandfarliga vätskor, tändstickor och andra explosiva och/eller brandfarliga produkter på behörigt avstånd från generatoraggregatet eftersom temperaturen i närheten av avgassystemet blir hög under drift.
- Lämna aldrig brandfarlig vätska eller kläder indränkta i brandfarlig vätska i närheten av elektrisk utrustning, inte heller elektrisk utrustning, lampor eller delar av det elektriska systemet.
- Batterierna avger vätgas som är en mycket explosiv gas. vi rekommenderar att rökning inte tillåts och att gnistbildning inte får förekomma i närheten, särskilt inte under pågående laddning.
- Se till att luftinlopp och luftutlopp inte hindras.
- Använd brandsläckare avsedd för brand i elsystem, aldrig vattenbrandsläckare, vid eventuell brand.



1.5.6 Fara för personal utan skyddsutrustning

- Personer ansvariga för hanteringen skall alltid bära skyddshandskar och säkerhetsskor.
- Använd säkerhetsskor och overall.
- Om generatoraggregatet skall lyftas skall operatören använda skyddshjälm.
- Blöt overall skall bytas omedelbart.
- Använd skyddshandskar.



1.5.7 Fara vid motorstart

- Lämna inte demonterade delar, verktyg eller andra föremål som inte ingår i systemet på eller i närheten av motorn.
- Installera de skydd som krävs för säkerheten på delar som ingår i systemet.

- Använd aggregatet på en plan yta när så är möjligt. Maximal lutning på aggregatet vid kontinuerlig drift är 20 grader. Vid större lutning kan bränsletanken börja läcka eller problem uppstå med motorns oljetryck.
- Minimera risken för brand och säkerställ korrekt ventilation genom att placera aggregatet minst en meter från väggar eller annan utrustning vid drift.
- Kontrollera oljenivån med hjälp av oljestickan.
- Kontrollera att alla elektriska apparater är avstängda, så att generatoren inte startar med belastning.
- Kontrollera att nödstoppsfunktioner som stoppar aggregatet vid låg oljenivå fungerar korrekt.
- Ta reda på var nödstoppsknappar, brytare och andra nödsystem är placerade på aggregatet.
- Ta reda på vilka nödprocedurer som gäller i den aktuella anläggningen.



1.5.8 Risk för elektromagnetisk strålning

- Låt inte personer med pacemaker komma i närheten av aggregatet, på grund av risken för elektromagnetiska störningar.



1.5.9 Risk för elektrisk stöt

- Tänk alltid på att tillämpliga regler alltid skall följas när aggregatet används i våta eller mycket fuktiga utrymmen samt i slutna utrymmen.
- Våta overaller skall bytas omedelbart.
- Isolera alla kontakter och lösa ledare.
- Lämna inte kopplingsplintarna på generatoren oskyddade. Kontrollera att de elektriska anslutningarna och hjälpanslutningarna är korrekt utförda.
- Anslut inte belastningar som är avsedda för annan spänning än den som generatoren levererar.
- Spruta inte vatten direkt på elektrisk delar.
- De inre elektriska komponenterna får inte rengöras med tryckluft, eftersom kortslutning eller andra fel då kan uppstå. Mixtra inte med aktiva skydd, överhettningsskydd eller differentialbrytare.
- Demontera inte panelen i försök att reparera den vid eventuellt fel. Kontakta vår specialutbildade personal.
- Arbeta inte med generatoren med våta händer, eftersom det då finns risk för elektrisk stöt.

- Vidta nödvändiga skyddsåtgärder för att undvika risken för elektrisk stöt. Kontrollera att jordningen är korrekt ansluten och i övrigt utförd i enlighet med tillämpliga bestämmelser.
- Generatorns jordanslutning skall av säkerhetsskäl alltid utföras med hänsyn tagen till kabelns tvärsnittsarea. Använd den särskilda jordanslutningen på generatoren för jordningen.

Tillverkaren påtar sig inget som helst ansvar för fel som uppstår på grund av underlåtenhet att jorda systemet.



1.5.10 Risker på grund av felaktig förvaring

- Förpackade och oförpackade generatoraggregat skall förvaras på en sval och torr plats och aldrig exponeras för dåligt väder.
- Undvik att stapla förpackade generatoraggregat på varandra, så att de inte kan falla och skada personer och/eller föremål.

1.6 Dokumentation

De instruktioner som hör till varje aggregat består av en samling dokument där den här handboken utgör huvuddelen. Följande dokument levereras normalt separat:

- a. Överensstämmelsedeklaration enligt EG
- b. Handbok för användning och underhåll av aggregatet (det här dokumentet)
- c. Handbok för drift och underhåll av motorn
- d. Lista över GEN SETs servicecenter
- e. GEN SETs garantiintyg
- f. Garantisedel

1.7 Tillämpliga regelverk

Samtliga generatoraggregat från GEN SET är konstruerade och tillverkade i överensstämmelse med gällande lagstiftning.

Aggregaten och deras komponenter är konstruerade i enlighet med nedanstående tillämpliga förordningar och direktiv.

98/37/EG med efterföljande ändringar

Maskindirektiv för säkerhet och hälsa, det så kallade maskindirektivet

2006/95/EG, som ersätter 73/23/EEG med efterföljande ändringar

Garanti avseende säkerhet i elektrisk utrustning avsedd för användning inom vissa spänningsgränser, det så kallade lågspänningsdirektivet

2000/14/EG Direktiv om buller i omgivningen, endast för modeller markerade i bullertabellen.

Startinstruktion

Anslut generatoren till jord (Fig 1).

Start av motorn.

Efter att ha fyllt på olja och bensin gör enligt följande:

Kontrollera att gasreglaget (Fig 5) är i min läge.

Drag ut choke reglaget (Fig 8).

Vrid på startnyckeln (Fig 7) till startläget och håll den där tills motorn startar. Om inte motorn startar vänta 10 sekunder och försök igen.

Låt motorn gå 4-5 minuter för att värmas upp. När motorn värms upp minska choke reglaget gradvis (Fig 8).

Användning

Generatoren är utrustad med jordfelsbrytare som garanterar användaren skydd mot elektrisk shock vid oönskad kontakt med dåliga kablar eller isolationsfel.

Varning

För att garantera att jordfelsbrytaren skall fungera måste generatoren jordas.

- Gasreglaget (Pos 5) på frontpanelen skall ställas på max varvtal.
- Anslut generatoren med rätt stickpropp och med kablar i god kondition.
- Voltmetern (Pos 6) indikerar spänning på 1-fas ca 235 volt.

Avstängning av motorn

För att stanna generatoren vid en nödsituation, vrid av startnyckeln (Pos 7) till off. Vid normal avstängning gör enligt följande:

- Koppla ifrån strömförbrukarna.
- Vrid gasreglaget (Pos 5) till lägsta varvtal.
- Vrid av startnyckeln (Pos 7) till off.

OBS!

För att bevara motorns kondition vill vi på Genset att man följer motor tillverkarens rekommendationer beträffande olje- och filter byte.

Underhåll av motorn

Att köra motorn med för låg oljenivå kan förorsaka allvarliga motorskador, så för att undvika detta kontrollera oljenivån med motorn avstängd (Fig 1).

- Kontrollera oljenivån före start eller 5 minuter efter avstängning.
- Placera generatoren på plant underlag.
- Tag ur oljestickan och torka den ren.
- Stoppa tillbaka oljestickan helt, drag sedan upp den igen och kontrollera nivån.
- Om oljenivån är nära eller under nivån på oljestickan, fyll på till rätt nivå.
- OBS! Användning av felaktig motorolja förkortar motorns livslängd.

Oljebyte

- Byt olja första gången efter ca 20 timmars drift. Därefter varje 100 timme (Fig 2).
- Tappa ur motoroljan när den fortfarande är varm.
- Tag bort oljepåfyllningspluggen och dräneringsskruven och låt oljan rinna ner i ett lämpligt kärl.
- Skruva tillbaka dräneringspluggen noga.
- Fyll på motorolja till rätt nivå på oljestickan, skruva tillbaka oljepåfyllningspluggen.
- Observera att motoroljan skall lämnas till återvinning.

Byte av oljefilter

OBS! för att undvika personskador se till att motorn är avstängd och att motorn har kallnat.

- Byt oljefilterinsatsen varje 200 timme (Fig 3).
- Tag bort oljefiltret med en filtertång och låt den kvarvarande oljan rinna ut.
- Gör rent filterhuset.
- Montera en ny o-ring, smörj in den med motorolja.
- Sätt in ett nytt oljefilter och drag fast det med handkraft tills o-ringen tätar.
- Starta motorn och kontrollera så att det inte läcker.
- Stäng av motorn och kontrollera oljenivån, fyll på vid behov.

Luftfilter

- Kontrollera luftfiltret varje dag och rengör filtret efter 50 timmar (Fig 4).
- Tag bort vingskruven och locket över luftfiltret och lyft ur filtret.
- Kontrollera filtret gör rent eller byt vid behov.
- Montera tillbaka filtret och locket.

OBS! Se till att det inte kommer in smuts i filterhuset. Ett smutsigt luftfilter minskar luftflödet till förgasaren. Gör rent oftare om generatoren är i en dammig miljö. Använd inte bensin eller annat lätt flyktigt medel för rengöring. Kör aldrig motorn utan luftfilter.

Bränslefilter

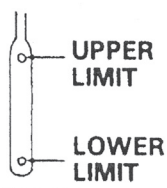
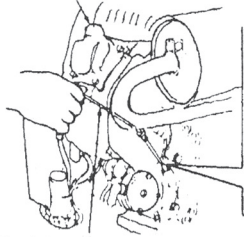
Kontrollera bränslefiltret varje 100 timme. och gör rent varje 300 timme.

- Tag bort de två 6 mm specialbultarna från kontrollocket och tag bort det.
- Kontrollera filtret så det inte är vatten eller andra avlagringar. Om inte montera tillbaka locket.
- Om det är avlagringar och vatten i filtret tag motorn till en Honda verkstad.

Kontroll av tändstift

- Kontrollera stiftet varje 100 timme. (Fig 8-9-10)
- Använd inte tändstift av felaktig typ.

OIL FILLER CAP

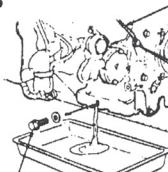


OIL LEVEL DIPSTICK

1

ENGINE OIL DIPSTICK

OIL FILLER CAP

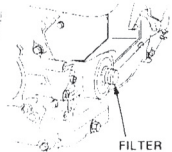
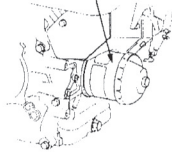


UPPER
LIMIT
LOWER
LIMIT

OIL DRAIN BOLT

2

OIL FILTER



O-RING



FILTER
BASE

3

PAPER ELEMENT

AIR CLEANER COVER



FOAM
ELEMENT



CLEAN
CHAMBER



AIR CLEANER BODY

4

AIR CLEANER COVER

WING BOLT

PAPER ELEMENT

GASKET

GASKET

5 mm SCREWS

FOAM ELEMENT

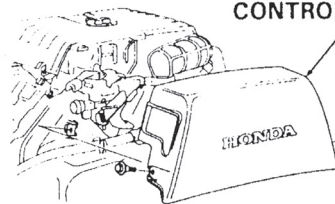
CLEAN CHAMBER

AIR CLEANER BODY

5

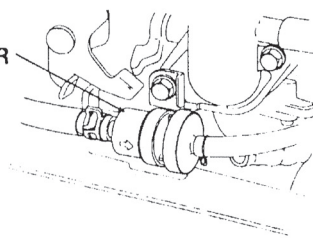
CONTROL COVER

6 mm SPECIAL BOLT



6

FUEL FILTER



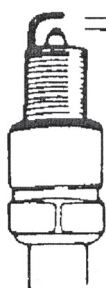
7

SPARK PLUG WRENCH



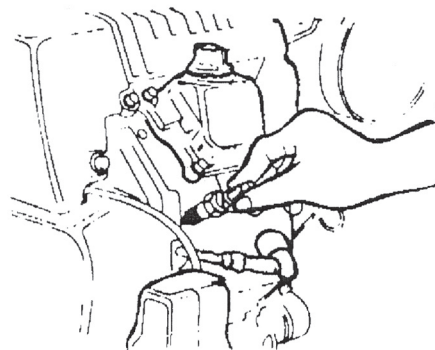
PLUG CAP

8



0.70—0.80 mm
(0.028—0.031 in)

9



10

Symboler

	Batteriladdning
	Motorolja
	Motortemperatur
	Oljetemperatur
	Bränslenivå
	Choke
	+ polaritet
	- polaritet
	På
	Av
	Jordning
	Gasreglage
	Växelström
	Likström
	Enfas
	Trefas
	Rör ej
	Spänning på