

Handbok

Diesलगenerator MG 15/10 I 9402014



Allmän instruktion Generator MG 15/10 I

Läs noga igenom instruktionen före användandet.

- Maskinen måste vara noggrant kopplat till dragfordonet om generatoren skall flyttas. Vid lyft av maskinen använd lyftöglan på maskinen och kontrollera att maskinen balanserar rätt.
- Om maskinen levereras utan hjul montera dessa före användandet av maskinen.
- För normal användning av maskinen monterad på hjul, förvissa er om att maskinen står stabilt och still.
- Observera att Generatoren eller Motorsvetsen levereras utan olja. Fyll maskinen med motorolja 10 W 40. Volymen står på motorspecifikationen.
- Observera om maskinen är utrustad med vattenkyld motor, fyll på vatten och glykol i 50% blandning.
- Maskinen är utrustad med ett torrladdat batteri som måste fyllas med 30-40% syralösning före användandet. Vid påfyllning av syra använd gummihandskar och skyddsglasögon eftersom syran är frätande på huden. Vid kontakt med syran skölj med vatten och om nödvändigt uppsök sjukhus.
- Observera tag inte bort batterikablarna från batteriet när maskinen är igång detta kan orsaka skada på maskinen.
- Observera innan start skall maskinen jordas på jordskruven.
- Vid transport förvissa er om att maskinen är stadigt förankrad så att den inte kan välta och förorsaka skada, oljespill eller att batterisyrans rinner ut.

INKÖRNING

- Under de första 50 driftstimmarna bör man inte använda mer än ca 70% av generatorns kapacitet, detta för att få en bra inkörning och en lång livslängd på maskinen.

START AV MASKINEN

- Anslut jordtaget.
- Om maskinen inte är utrustad med jordfelsbrytare får generatoren endast anslutas till en elcentral med jordfelsbrytare.
- Kontrollera anslutningskablarnas kondition.
- Förvissa er om att alla kablar, kontakter och brytare är rätt monterade före start.
- Vid svetsning använd svetsskärm, handskar och skyddskläder. Se till att maskinen står på en väl ventilerad plats, och där det inte finns risk för brand eller andra faror. Om maskinen används i slutna utrymmen skall friskluftmask användas.
- Bränslepåfyllning får inte ske i närheten av öppen eld och maskinen skall vara avstängd.
- Överfyll inte bränsletanken och var noga med att torka upp eventuellt spill.
- Kontrollera dagligen före start oljenivån och bränslet.
- Maskinen är utrustad med lyftkrok för att förhindra skador när maskinen skall flyttas.
- Anslut inte elverket till den fasta elektriska installationen utan att först monterat en trevägsbrytare.
- Använd inte maskinen i närheten av brännbara föremål.
- Använd inte maskinen i dåligt ventilerade utrymmen.
- Använd inte maskinen om inte alla skydd är rätt monterade.
- Vidrör inte avgasröret eller andra varma föremål på maskinen.
- Utför ingen service när maskinen är igång.
- All service på den elektriska utrustningen får endast ske när maskinen inte är i drift.
- Var försiktig så att ni inte kommer i kontakt med de rörliga delarna när maskinen är igång.

SERVICE OCH UNDERHÅLL

- Rengör maskinen regelbundet för att förhindra driftproblem.
- Kontrollera oljenivån, oljefilter, luftfilter, kylvatten, ventilationen samt batterinivån.
- Om maskinen skall ställas upp och inte användas under en längre tid (mer än 1 år) låt oljan, kylvattnet samt bränslet vara kvar i maskinen. Före uppstart skall oljan, kylvattnet samt bränslet bytas. Batteriet skall laddas, kontrollera även anslutningar kyl och bränsleslangar före uppstart.

Teknisk specifikation

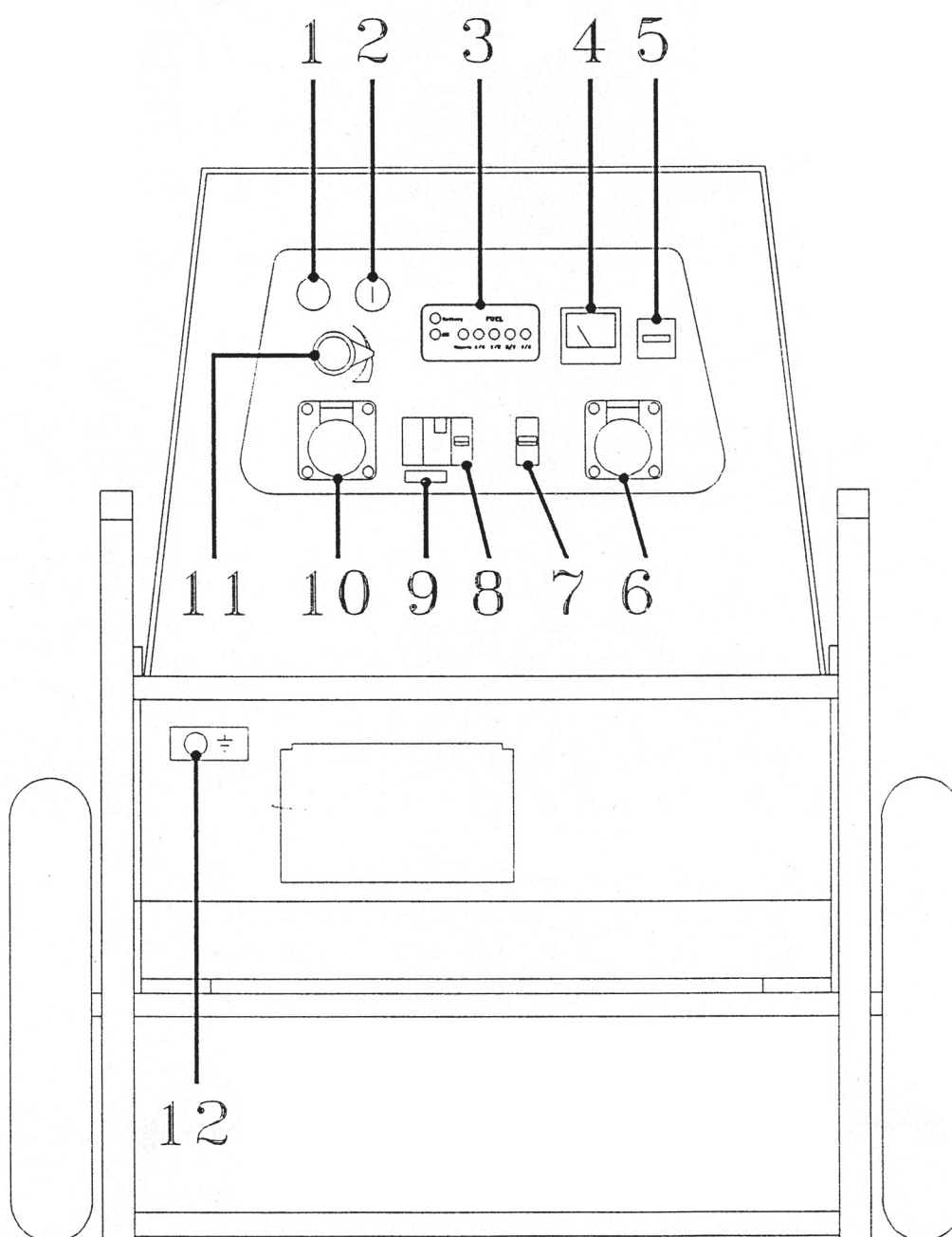
Generator

Generator	Asyncron Gen Set
Trefas effekt	15 kVA 400 volt
Enfas effekt	10 kVA 230 volt
Frekvens	50 Hz
Effektfaktor	0,8
Isolationsklass	F
Skyddsklass	IP23

Motor

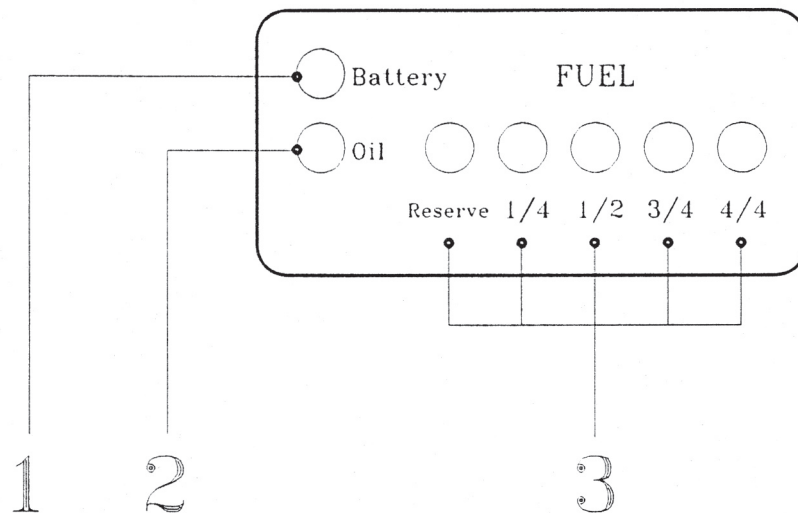
Motor	Ruggerini RD 270
Cylinderantal	2
Cylindervolym	1205 cc
Effekt	27 hk
Varvtal	3000 v/min
Kylning	Luftkyld
Bränsle	Diesel
Tank kapacitet	38 liter
Oljevolym	4,1 liter
Startsystem	Elstart
Batteri	12 volt 52 Ah
Ljudnivå	100 Lwa
Bränsleförbrukning	250 g kW/timme
Körtid full tank 50% int	ca 11 timmar
Mått LxBxH	1300x620x810 mm
Vikt	340 kg

Beskrivning av frontpanel knapparna.



1.	Stoppknapp	7.	Säkring 32 Amp
2.	Startnyckel	8.	Jordfelsbrytare
3.	Batteriladdning, oljetryck, larm samt bränsleindikation.	9.	Serienummer
4.	Voltmeter	10.	Trefas uttag
5.	Timräknare	11.	Gasreglage
6.	Enfas uttag	12.	Jordskruv

DAS. Automatisk stoppfunktion vid fel på motorn.



1. Batteriladdning
2. Oljetryck
3. Varningslampor för bränslenivå

DAS är ett skyddssystem för motorn som kontrollerar om det är några fel när man startar upp motorn. När det är lågt oljetryck, ingen batteriladdning eller för låg bränslenivå så stoppar motorn och indikerar på displayen vad som är fel. När felet är åtgärdat så återgår generatoren till normal drift igen.

START AV MOTOR

Efter att ha fyllt på olja och diesel gör enligt följande, kontrollera att gasreglaget (11) står i lägsta läget. Vrid på startnyckel (2). Om motorn inte startar på första försöket vänta ca 10 sekunder innan nästa försök. Låt motorn gå cirka 10 minuter för att bli varm.

ANVÄNDNING AV MASKINEN

Maskinen är utrustad med jordfelsbrytare, vilket skall förhindra elchock om det blir något fel på anslutningarna eller någon maskin som drivs med generatorn.

OBS

Generatoren måste alltid jordas.

Gasreglaget (11) skall vridas till maximalt varvtal, anslut kablarna till generatorn, voltmetern (4) indikerar obelastad spänning ca 410 volt oberoende om man använder enfas uttaget eller trefas uttaget.

ATT STÄNGA AV GENERATORN

Tag bort anslutningskablarna. Vrid gasreglaget (11) till lägsta varvtal vänta ca 1 minut drag ut stoppknappen (1). Vrid startnyckel (2) till OFF.

OBS

För att få bästa funktionen på generatorn följ instruktionen noga.

MOTOR

Byt bränslefilter efter ca 250 timmars drift (Fig 1), stryk lite dieselolja på packningen vid montering av det nya filtret. Dra till filtret endast med handkraft, efter montering lufta bränslesystemet.

OBS! Byt bränslefiltret regelbundet för att förhindra problem med bränslepump och spridare.

MOTOROLJA

Kontrollera motoroljan när maskinen står på ett plant underlag. Kontrollera oljan före start och senare än 5 minuter efter att motorn har stängts av. Drag upp oljestickan (Fig 2) och torka av stickan, sätt tillbaka stickan igen, drag upp stickan och läs av oljenivån. Om nivån är för låg tag bort oljepåfyllningspluggen (Fig 3) och fyll på olja till rätt nivå. Vänta 5 minuter innan oljenivån kontrolleras igen.

OLJEBYTE

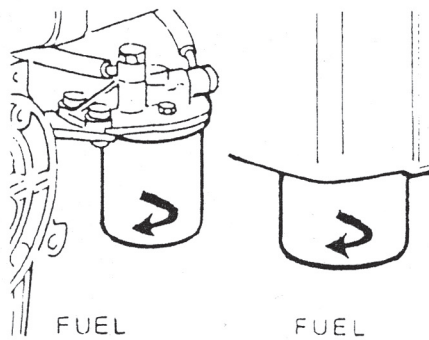
Byt olja första gången efter ca 20 timmars körning, sedan efter ca 100 drift-timmar. Tag bort dräneringspluggen på höger sida av ramen och tappa ur den gamla oljan. Motorn bör vara varm för att lättare få ur den gamla oljan. Fyll därefter på ny motorolja enligt specifikation på motorn, kontrollera oljenivån på oljestickan.

BYTE AV OLJEFILTER

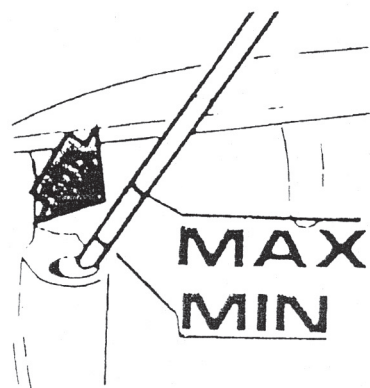
Byt oljefilter (Fig 4) efter 250 driftstimmar. Tag bort det gamla filtret med en filttertång. Stryk på olja på tätningen på det nya filtret skruva dit filtret med handkraft. Efter att man bytt filter kontrollera att det inte har blivit något oljeläckage.

LUFTFILTER

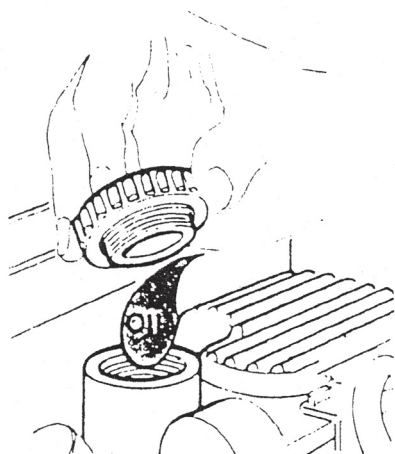
Kontrollera oljenivån i luftfiltret dagligen (Fig 5). Tag bort skyddskåpan över luftfiltret och tag bort filterinsatsen. Tvätta insatsen med lösningsmedel med hög flampunkt, låt filtret torka. Blöt filtret i ren motorolja och skaka ur överskottsoljan. Om motorn ryker vid uppstart är det för mycket olja kvar i filtret (Fig 6A). Töm ur oljan ur filterhuset och gör rent, fyll på olja till nivåmärket med samma olja som till motorn (Fig 6B). Sätt tillbaka filtret och filterhuset.



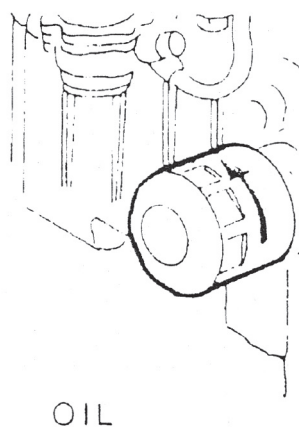
1



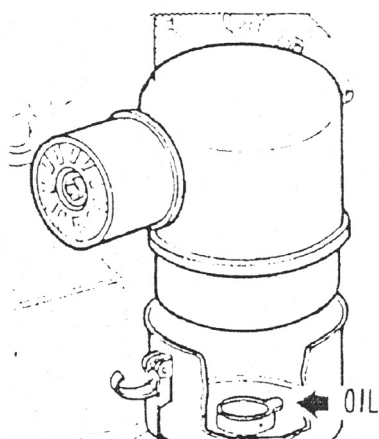
2



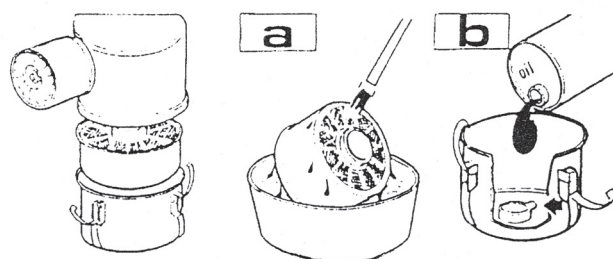
3



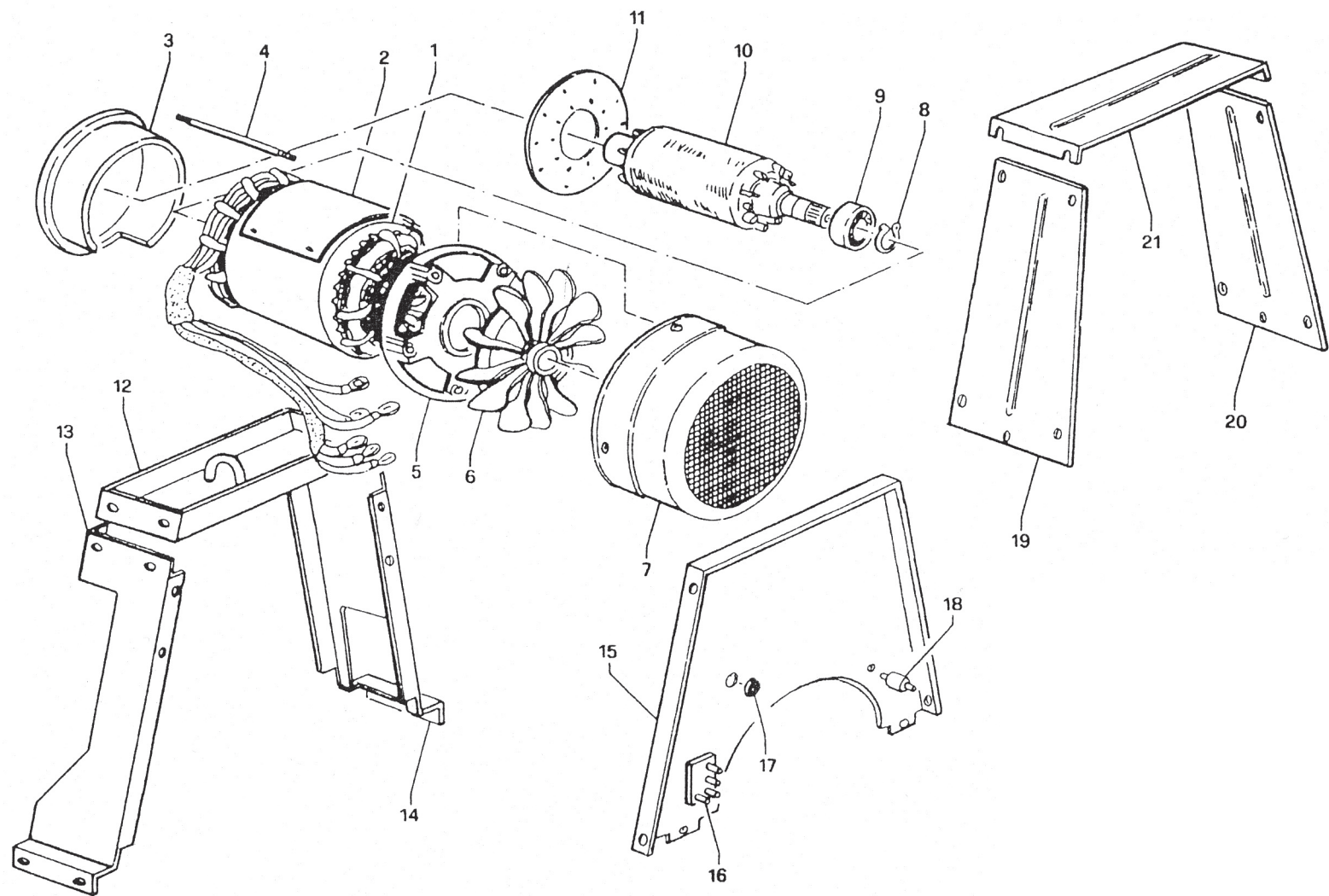
4



5

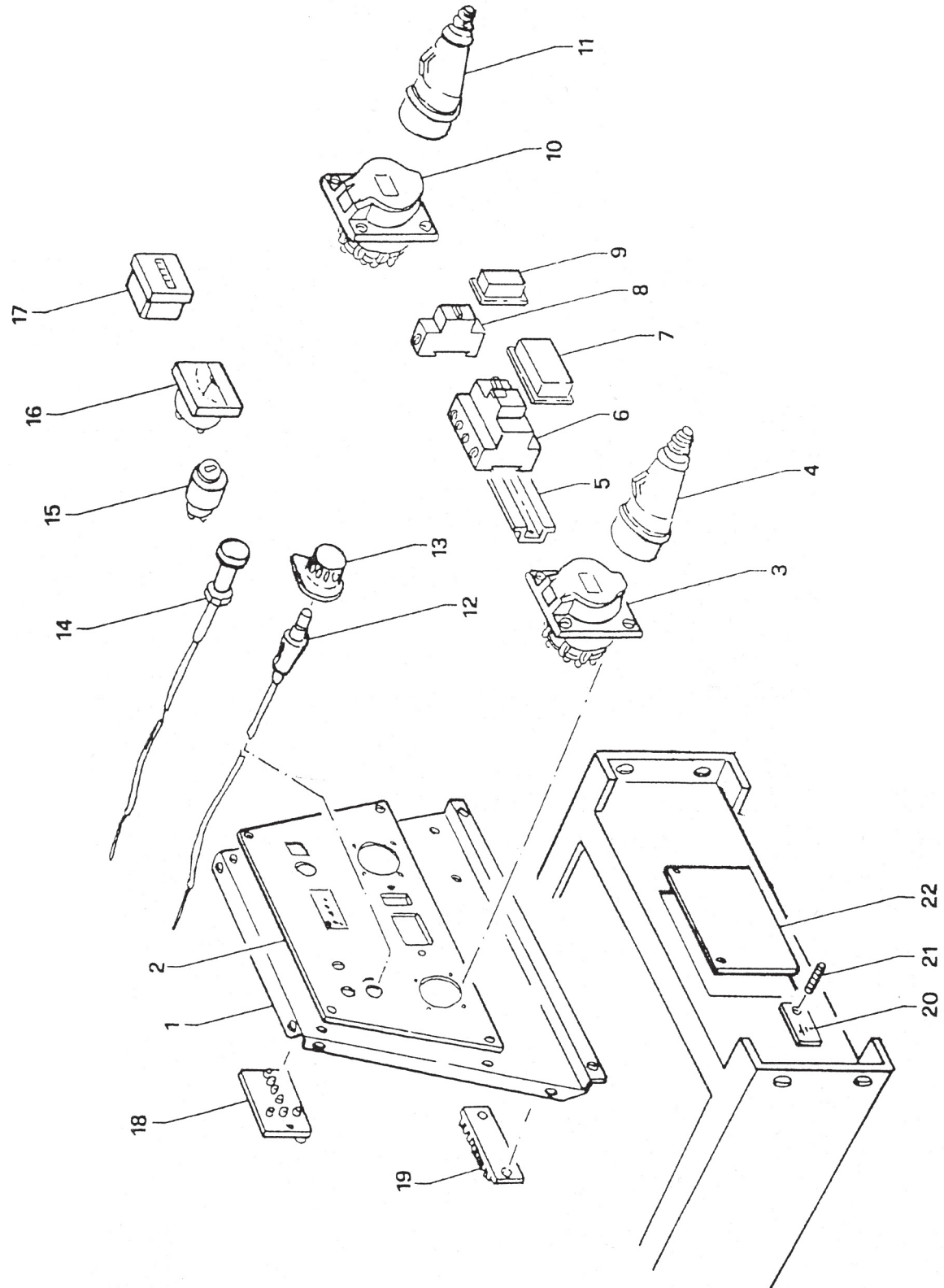


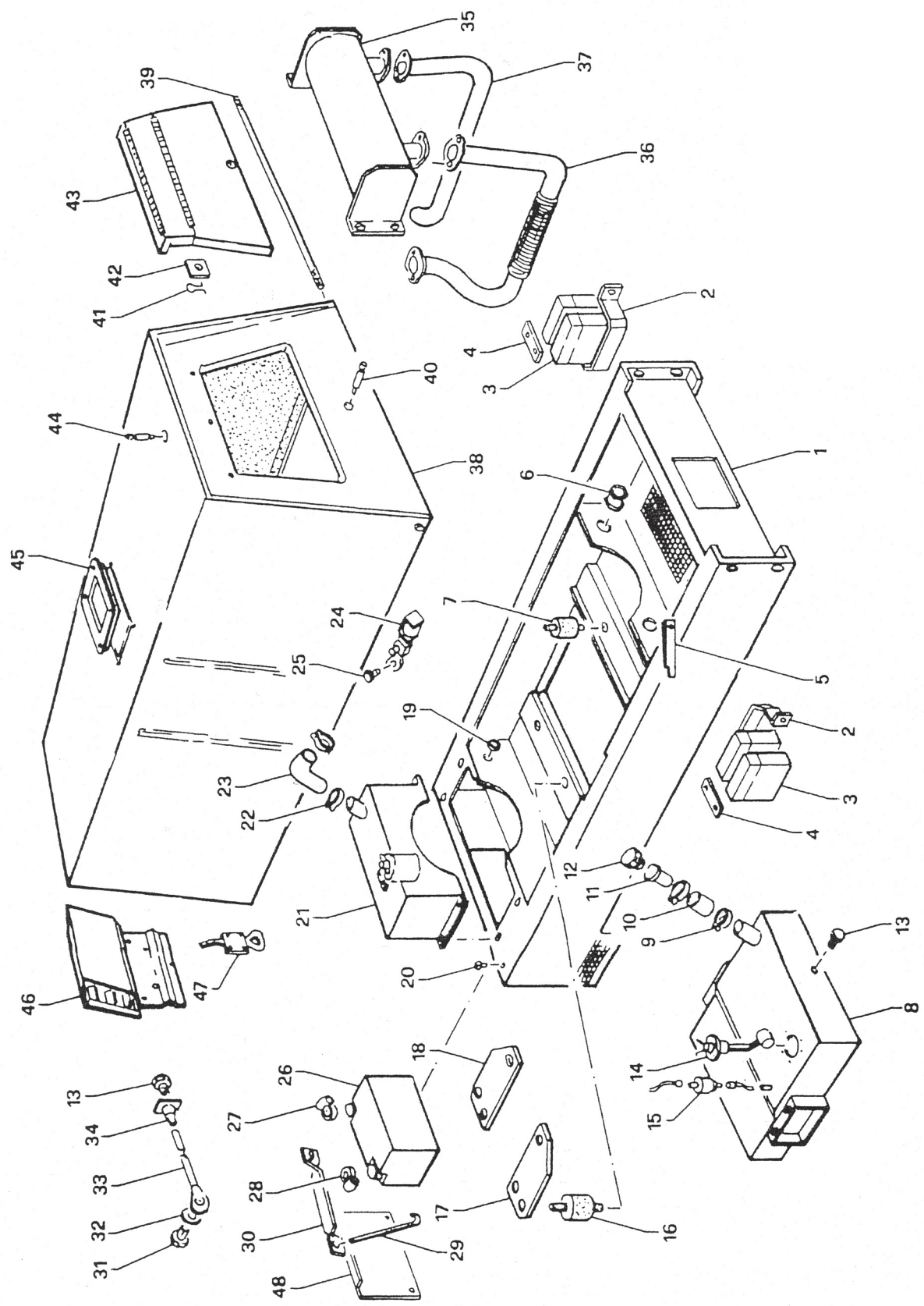
6



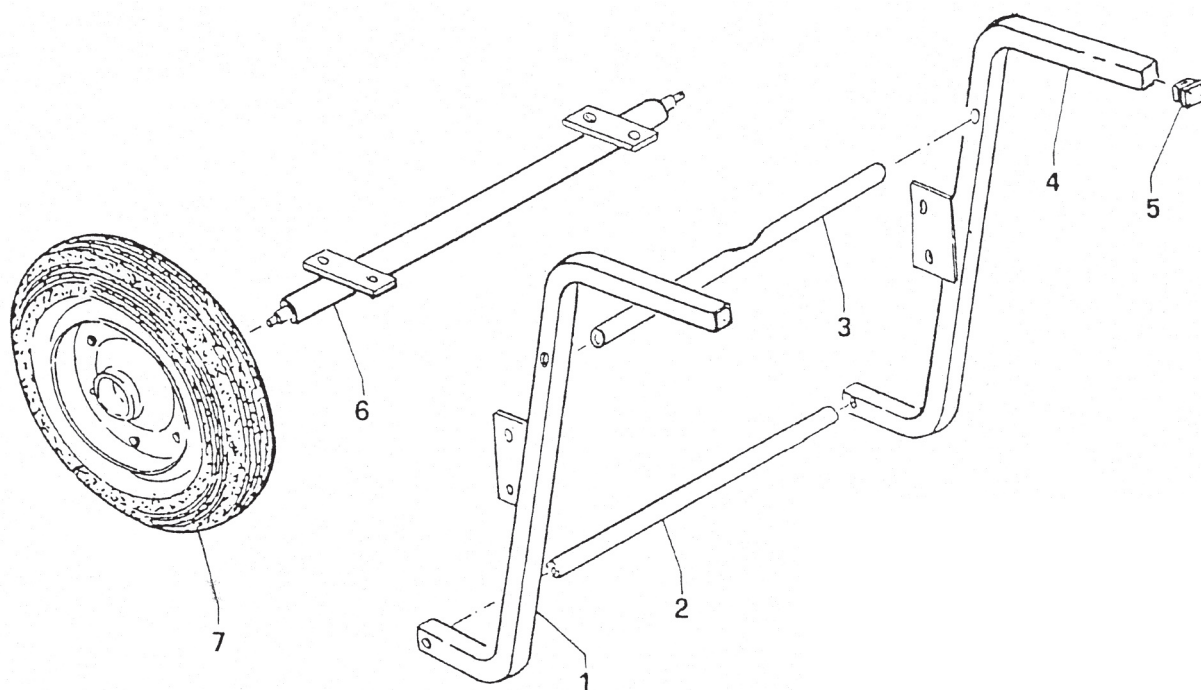
1.		11.	
2.		12.	
3.		13.	
4.		14.	
5.		15.	
6.		16.	
7.		17.	
8.		18.	
9.		19.	
10.		20.	
		21.	

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	

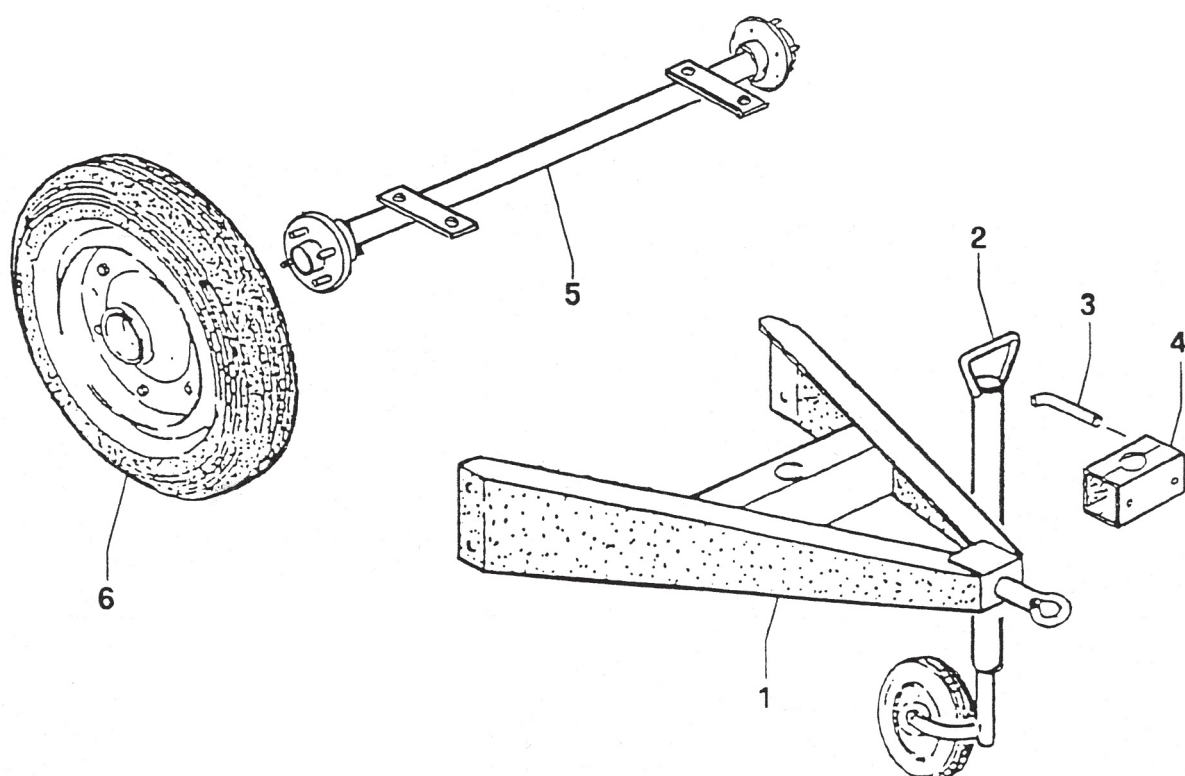




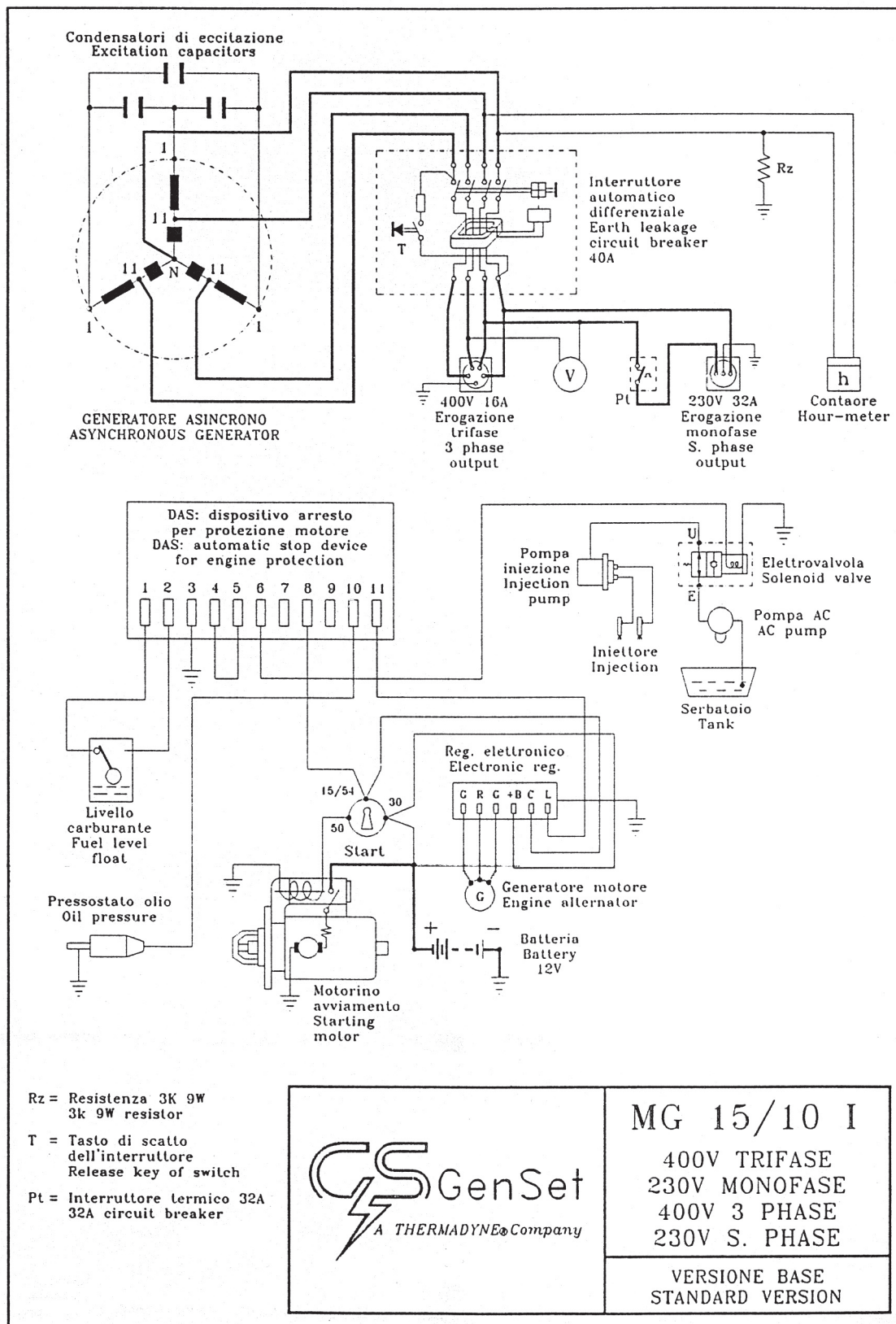
Position	Art. nr	Benämning
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
13.		
14.		
15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
21.		
22.		
23.		
24.		
25.		
26.		
27.		
28.		
29.		
30.		
31.		
32.		
33.		
34.		
35.		
36.		
37.		
38.		
39.		
40.		
41.		
42.		
43.		
44.		
45.		
46.		
47.		
48.		



Postion	Art. nr	Benämning
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		



Postion	Art. nr	Benämning
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		



	Condizioni Di Carica Batteria	Battery Charging Condition
	Olio Motore	Engine Oil
	Temperatura Refrigerante Motore	Engine Coolant Temperature
	Temperatura Olio Motore	Engine Oil Temperature
	Livello Carburante	Fuel Level
	Dispositivo Per L'avviamento A Freddo	Chocke, Cold Starting Aid
	Preriscaldamento Del Diesel	Diesel Pre-Heat
	Saldatura In Generale	Welding
	Saldatura Ad Arco Manuale	Manual Metal Arc Welding
	Saldatura Mig/Mag	Mig/Mag Welding
	Saldatura Tig	Tig Welding
	Polarità Positiva	Positive Polarity
	Polarità Negativa	Negative Polarity
	Marcia, Inserzione, Messa In Tensione	On (Power)
	Arresto, Disinserzione, (Messa Fuori Tensione)	Off (Power)
	Terra Di Protezione	Protective Earth (Ground)
	Regolatore Min-Max	Min-Max Regulator
	Corrente Alternata	Alternating Current
	Corrente Continua	Direct Current
	Generatore Monofase c.a. 230 (240)V - 110V 50Hz	Single Phase Generator a.c. 230 (240)V - 110V 50Hz
	Generatore Trifase c.a. 400 (415)V 50Hz	Three Phase Generator a.c. 400 (415)V 50Hz
	Non Toccare: Zona Calda	Do Not Touch: High Temperature Zone
	Presenza Tensione	Voltage On