

- ⓓ **Bedienungsanleitung
Stromerzeuger**
- ⒸⓅ **Operating Instructions
Generator**
- Ⓕ **Mode d'emploi
Générateur de courant**
- ⓃⓁ **Handleiding
Elektriciteitsgenerator**
- Ⓜ **Istruzioni per l'uso
Gruppo elettrogeno**
- ⒹⓀ
Ⓝ **Betjeningsvejledning
Generator**
- Ⓟ **Instrukcja obsługi
Generator prądu**
- Ⓜ **Használati utasítás
Áramfejlesztő**
- ⓂⓇ **Upute za uporabu
Generator struje**
- ⓇⓊ **Руководство по эксплуатации
электрического генератора**

ⓘ

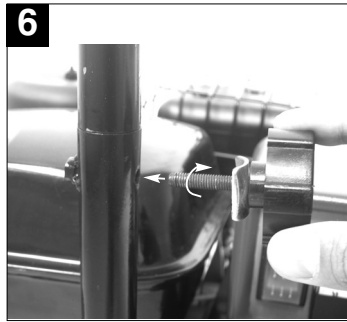
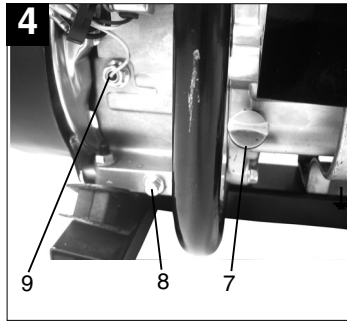
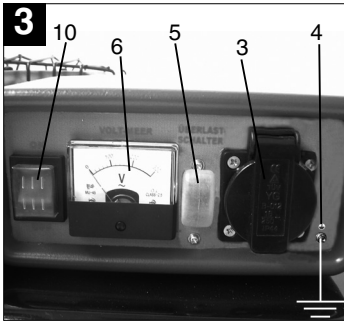
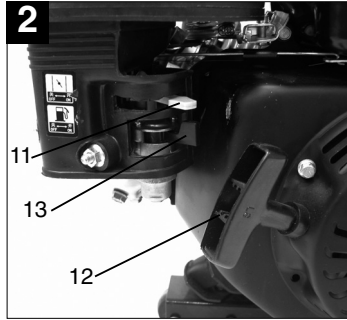
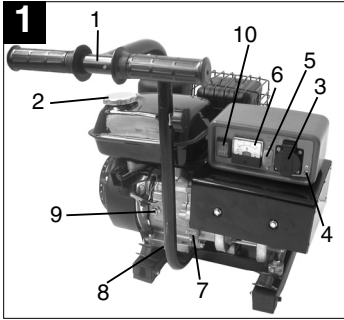


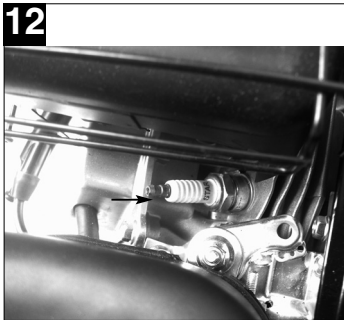
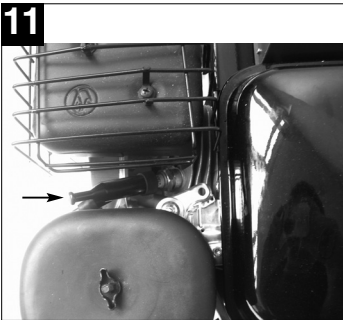
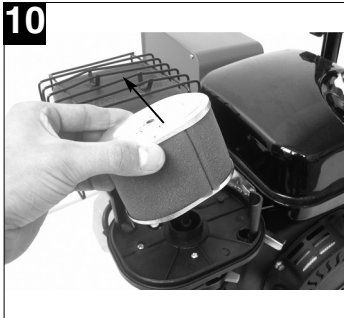
Art.-Nr.: 41.523.40

I.-Nr.: 01015

PRO 
WORK

PS 2000





D**1. Gerätebeschreibung (Abb. 1-4)**

- 1 Transportgriff
- 2 Tankdeckel
- 3 1 x 230 V- Steckdosen
- 4 Erdungsanschluss
- 5 Sicherheitsauslöser
- 6 Voltmeter
- 7 Öleinfüllschraube
- 8 Ölablassschraube
- 9 Ölmangelsicherung
- 10 Ein-/Ausschalter
- 11 Chokehebel
- 12 Reversierstarteinrichtung
- 13 Benzinhahn

2. Lieferumfang

- Stromerzeuger
- Transportgriff

3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für alle Anwendungen, welche einen Betrieb an einer 230 V Wechselspannungsquelle vorsehen, geeignet. Beachten Sie unbedingt die Einschränkungen in den zusätzlichen Sicherheitshinweisen. Zweck des Generators ist der Antrieb von Elektrowerkzeugen und die Stromversorgung von Beleuchtungsquellen.

Bei Haushaltsgeräten prüfen Sie bitte die Eignung nach den jeweiligen Herstellerangaben. Fragen Sie im Zweifel einen autorisierten Fachhändler.

4. Wichtige Hinweise

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und beachten Sie deren Hinweise. Machen Sie sich anhand dieser Gebrauchsanweisung mit dem Gerät, dem richtigen Gebrauch sowie den Sicherheitshinweisen vertraut.

5. Allgemeine Sicherheitshinweise:

- Es dürfen keine Veränderungen am Stromerzeuger vorgenommen werden.
- Es dürfen für Wartung und Zubehör nur Originalteile verwendet werden.
- Achtung: Vergiftungsgefahr, Abgase dürfen nicht eingeatmet werden.
- Kinder sind vom Stromerzeuger fernzuhalten
- Achtung: Verbrennungsgefahr, Abgasanlage und Antriebsaggregat nicht berühren
- Den Stromerzeuger niemals in unbelüfteten

Räumen betreiben. Beim Betrieb in gut gelüfteten Räumen müssen die Abgase über einen Abgasschlauch direkt ins Freie geleitet werden. Achtung: Auch beim Betrieb eines Abgasschlauches können giftige Abgase entweichen. Wegen der Brandgefahr, darf der Abgasschlauch niemals auf brennbare Stoffe gerichtet werden.

- Explosionsgefahr: Den Stromerzeuger niemals in Räumen mit leicht entzündlichen Stoffen betreiben.
- Die voreingestellte Drehzahl des Herstellers darf nicht verändert werden. Stromerzeuger oder angeschlossene Geräte können beschädigt werden.
- Während des Transport ist der Stromerzeuger gegen Verrutschen und Kippen zu sichern.
- Den Generator mindestens 1m entfernt von Wänden oder angeschlossenen Geräten aufstellen.
- Dem Stromerzeuger einen sicheren, ebenen Platz geben. Drehen und Kippen oder Standortwechsel während des Betriebes ist verboten.
- Beim Transport und Auftanken den Motor stets abschalten.
- Darauf achten, dass beim Auftanken kein Kraftstoff auf den Motor oder Auspuff verschüttet wird.
- Stromerzeuger niemals bei Regen oder Schneefall betreiben.
- Den Stromerzeuger nie mit nassen Händen anfassen
- Schützen Sie sich vor elektrischen Gefahren. Verwenden Sie im Freien nur dafür zugelassene und entsprechend gekennzeichnete Verlängerungskabel (H07RN..).
- Bei Verwendung von Verlängerungsleitungen darf deren Gesamtlänge für 1,5 mm² 50 m, für 2,5 mm² 100 m nicht überschreiten.
- An den Motor- und Generatoreinstellungen dürfen keine Veränderungen vorgenommen werden.
- Reperatur- und Einstellarbeiten dürfen nur durch autorisiertes Fachpersonal ausgeführt werden.
- Nicht in der Nähe von offenen Licht, Feuer oder Funkenflug betanken, bzw. den Tank entleeren. Nicht rauchen!
- Berühren Sie keine mechanisch bewegten oder heißen Teile. Entfernen Sie keine Schutzabdeckungen.
- Die Geräte dürfen keiner Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt werden. Zulässige Umgebungstemperatur -10 bis +40°, max. Seehöhe 1000 m, rel. Luftfeuchtigkeit: 90 % (nicht-kondensierend)
- Der Generator wird von einem Verbrennungsmotor angetrieben, der im Bereich des Auspuffes (auf der gegenüber liegenden Seite der Steckdosen) und Auspuffaustritts Hitze erzeugt. Meiden Sie die Nähe dieser Oberflächen wegen der Gefahr von Hautverbrennungen.

- Bei den technischen Daten unter Schalleistungspegel (LWA) und Schalldruckpegel (LWM) angegebene Werte stellen Emissionspegel dar und sind nicht zwangsläufig sichere Arbeitspegel. Da es einen Zusammenhang zwischen Emissions- und Immissionspegeln gibt, kann dieser nicht zuverlässig zur Bestimmung eventuell erforderlicher, zusätzlicher Vorsichtsmaßnahmen herangezogen werden. Einflussfaktoren auf den aktuellen Immissionspegel der Arbeitskraft schließen die Eigenschaften des Arbeitsraumes, andere Geräuschquellen, etc., wie z.B. die Anzahl der Maschinen und anderer angrenzender Prozesse und die Zeitspanne, die ein Bediener dem Lärm ausgesetzt ist, ein. Ebenfalls kann der zulässige Immissionspegel von Land zu Land abweichen. Dennoch wird diese Information dem Betreiber der Maschine die Möglichkeit bieten, eine bessere Abschätzung der Risiken und Gefährdungen durchzuführen.

Achtung: Verwenden Sie ausschließlich bleifreies Normal-Benzin als Kraftstoff.

6. Elektrische Sicherheit:

- elektrische Zuleitungen und angeschlossene Geräte müssen in einem einwandfreien Zustand sein.
- Es dürfen nur Geräte angeschlossen werden, deren Spannungsangabe mit der Ausgangsspannung des Stromerzeugers übereinstimmt.
- Niemals den Stromerzeuger mit dem Stromnetz (Steckdose) verbinden.
- Nur schutzisolierte Geräte verwenden
- Die Leitungslängen zum Verbraucher sind möglichst kurz zu halten.

7. Umweltschutz

- verschmutztes Wartungsmaterial und Betriebsstoffe in einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgeben
- Verpackungsmaterial, Metall und Kunststoffe dem Recycling zuführen.

8. Montage (siehe Abb. 5-6)

8.1 Vor Inbetriebnahme

- Achtung!** Bei Erstinbetriebnahme muss Motorenöl (ca. 0,6 l) und Kraftstoff eingefüllt werden.
- Kraftstoffstand prüfen, eventuell nachfüllen
 - Für ausreichende Belüftung des Geräts sorgen
 - Vergewissern Sie sich, dass das Zündkabel an

- der Zündkerze befestigt ist
- Die unmittelbare Umgebung des Stromerzeugers begutachten
- Eventuell angeschlossenes elektrisches Gerät vom Stromerzeuger trennen

9. Bedienung

9.1 Motor starten

- Benzinhahn (13) öffnen; hierfür den Hahn nach rechts drehen
- Ein-/Ausschalter (10) auf Stellung "ON" bringen
- Chokehebel (11) nach links schieben
- Den Motor mit dem Reversierstarter (12) starten; hierfür am Griff kräftig anziehen, sollte der Motor nicht gestartet haben, nochmals am Griff anziehen
- Chokehebel (11) nach dem Starten des Motors wieder zurückschieben

9.2 Belasten des Stromerzeugers

- Das zu betreibende Gerät an die 230 V ~ Steckdose (3) anschließen.
- **Achtung:** Diese Steckdose darf dauernd (S1) mit 2000W und kurzzeitig (S2) für max. 5 Minuten mit 2200W belastet werden.
- Der Stromerzeuger ist für 230 V~ Wechselspannungsgeräte geeignet
- Den Generator nicht an ein Haushaltsnetz anschließen, dadurch kann eine Beschädigung des Generators oder anderer Elektrogeräte im Haus verursacht werden.

Hinweis: Manche Elektrogeräte (Motorstichsägen, Bohrmaschinen usw.) können einen höheren Stromverbrauch haben, wenn sie unter erschwerten Bedingungen eingesetzt werden.

Manche Elektrogeräte (z. B. TV-Geräte, Computer, ...) sollten nicht mit einem Generator betrieben werden. Fragen Sie im Zweifelsfall beim Hersteller Ihres Gerätes nach.

9.3 Motor abstellen

- Den Stromerzeuger kurz ohne Belastung laufen lassen, bevor sie ihn abstellen, damit das Aggregat "nachkühlen" kann
- Den Ein-/Ausschalter (10) auf Stellung "OFF" bringen
- Den Benzinhahn schließen.

Achtung! Der Stromerzeuger ist mit einem Überlastungsschutz ausgestattet.

D

Dieser schaltet die Steckdose (3) ab. Durch Drücken des Überlastungsschutzes (5) kann die Steckdose (3) wieder in Betrieb genommen werden.

Achtung! Sollte dieser Fall auftreten so reduzieren Sie die elektrische Leistung, welche Sie dem Stromerzeuger entnehmen.

9.4 Erdung (Bild 3)

Um einen elektrischen Schlag durch Elektrogeräte zu verhindern, muß der Generator geerdet werden. Hierzu ein Kabel (min. 4 mm²) auf der einen Seite am Erdungsanschluss des Generators (Abb. 3/4) und auf der anderen Seite mit einer externen Masse (z. B. Staberder) verbinden.

10. Wartung

- Staub und Verschmutzung sind regelmäßig von der Maschine zu entfernen. Die Reinigung ist am besten mit einer feinen Bürste oder einem Lappen durchzuführen
- Benutzen Sie zur Reinigung des Kunststoffes keine ätzenden Mittel
- Das Benzingemisch ist bei längerem Nichtgebrauch aus dem Stromerzeuger zu entfernen

Achtung: Stellen Sie das Gerät sofort ab und wenden Sie sich an Ihre Service Station:

- Bei ungewöhnlichen Schwingungen oder Geräuschen
- Wenn der Motor überlastet scheint oder Fehlzündungen hat

11. TECHNISCHE DATEN

Generator:	Synchron
Schutzart:	IP 23
Dauerleistung S1:	2000 W
Maximalleistung S2 5 min.:	2200 W
Nennspannung:	1 x 230 V~
Nennstrom:	8,7 A
Frequenz:	50 Hz
Bauart Antriebsmotor:	4 Takt luftgekühlt
Hubraum:	163 cm ³
max. Leistung:	3,2 KW / 4,35 PS
Kraftstoff:	normal Benzin Bleifrei
Tankinhalt:	3,3 l
Gewicht:	32 kg
Schallleistungspegel LWA:	97 dB(A)
Schalldruckpegel LPA:	75 dB(A)
Zündkerze:	NGK BPR5ES

Betriebsart S1 (Dauerbetrieb)

Die Maschine kann dauerhaft mit der angegebenen Leistung betrieben werden.

Betriebsart S2 (Kurzzeitbetrieb)

Die Maschine darf kurzzeitig mit der angegebenen Leistung betrieben werden (5min). Danach muss die Maschine eine Zeitspanne stillstehen, um sich nicht unzulässig zu erwärmen (5min).

12. Ölwechsel, Ölstand prüfen (vor jedem Gebrauch)

Der Motorölwechsel sollte bei betriebswarmen Motor durchgeführt werden.

- Nur Motorenöl (15W40) verwenden
- Stromerzeugeraggregat auf geeigneter Unterlage leicht schräg gegen die Öllassschraube (Abb. 4/8) abstellen.
- Öleinfüllschraube (Abb. 4/7) öffnen
- Öllassschraube öffnen und warmes Motorenöl in einen Auffangbehälter ablassen
- Nach Auslaufen des Altöls Öllassschraube schließen und Stromerzeuger wieder eben aufstellen.
- Motoröl bis zur oberen Markierung des Ölmesstabs einfüllen (ca. 0,6 l).
- Achtung: Ölmesstab nicht einschrauben sondern nur bis zum Gewinde einstecken.
- Das Altöl muss ordentlich entsorgt werden.

12.1 Ölabschaltautomatik

Die Ölabschaltautomatik spricht an, wenn zu wenig Motoröl vorhanden ist. Der Motor kann in diesem Fall nicht gestartet werden oder stellt sich nach kurzer Zeit automatisch ab. Ein Starten ist erst nach Auffüllen von Motoröl (siehe Punkt 12) möglich.

13. Luftfilter reinigen

- Luftfilter vor jedem Gebrauch reinigen, wenn nötig tauschen
- Öffnen Sie die Schraube des Luftfilterdeckels (Abb. 7) und nehmen Sie diesen ab (Abb. 8).
- Öffnen Sie die Schraube des Filterelements (Abb. 9) und entnehmen dieses (Abb. 10).
- Zum Reinigen der Elemente dürfen keine scharfen Reiniger oder Benzin verwendet werden.
- Die Elemente durch ausklopfen auf einer flachen Fläche reinigen.
- Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.



14. Zündkerze (Abb. 11/12)

Überprüfen Sie die Zündkerze erstmals nach 10 Betriebsstunden auf Verschmutzung und reinigen Sie diese gegebenenfalls mit einer Kupferdrahtbürste. Danach die Zündkerze alle 50 Betriebsstunden warten.

- Ziehen Sie den Zündkerzenstecker (Abb. 11) mit einer Drehbewegung ab.
- entfernen Sie die Zündkerze (Abb. 12) mit dem beiliegendem Zündkerzenschlüssel.
- Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

15. Ersatzteilbestellung

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden:

- Typ des Gerätes
 - Artikelnummer des Gerätes
 - Ident- Nummer des Gerätes
 - Ersatzteil- Nummer des erforderlichen Ersatzteils
- Aktuelle Preise und Infos finden Sie unter www.isc-gmbh.info

16. Störungsbehebung

Störung	Ursache	Maßnahme
Motor kann nicht gestartet werden oder stirbt nach kurzer Zeit ab	Ölabschaltautomatik spricht an Zündkerze verrußt kein Kraftstoff	Ölstand prüfen, Motoröl auffüllen Zündkerze reinigen, bzw. tauschen Elektrodenabstand 0,6 mm Kraftstoff nachfüllen
Generator hat zu wenig oder keine Spannung	Regler oder Kondensator defekt Überstromschutzschalter ausgelöst Luftfilter verschmutzt	Fachhändler aufsuchen Schalter betätigen und Verbraucher verringern Filter reinigen oder ersetzen

GB**1. Layout (Fig. 1-4)**

1	Transport handle
2	Tank cover
3	1 x 230 V- socket-outlets
4	Earth connection
5	Safety tripping element
6	Voltage meter
7	Oil filler plug
8	Oil drain plug
9	Oil shortage cut-out
10	On/Off switch
11	Choke lever
12	Reversing starter
13	Petrol cock

2. Items supplied

- Generator
- Transportation handle

3. Proper use

The device is designed for all applications which are operated with a 230 V alternating current source.

Be sure to observe the restrictions in the additional safety instructions. The generator is intended to provide electric tools and light sources with electricity. When using the device with household appliances, please check their suitability in accordance with the manufacturer's instructions.

In case of doubt, ask an authorized dealer.

4. Important information

Please read the directions for use carefully and observe the information provided. It is important to consult these instructions in order to acquaint yourself with the machine, its proper use and safety precautions.

5. General safety instructions:

- No changes may be made to the generator.
- Only original parts may be used for maintenance and accessories.
- Important: Danger of poisoning, do not inhale emissions.
- Children are to be kept away from the generator.
- Important: Risk of burns. Do not touch the exhaust system or drive unit.
- Never operate the generator in non-ventilated rooms. When operating the generator in rooms with good ventilation, the exhaust gases must be

channeled directly outdoors through an exhaust hose. **Important:** Toxic exhaust gases can escape despite the exhaust hose. Due to the fire hazard, never direct the exhaust hose towards inflammable materials.

- Risk of explosion: Never operate the generator in rooms with combustible materials.
- The speed preset by the manufacturer is not allowed to be changed. The generator or connected equipment may be damaged.
- Secure the generator against shifting and toppling during transport.
- Place the generator at least 1m away from walls and equipment connected to them.
- Place the generator in a secure, level position. Do not turn, tip or change the generator's position while it is working.
- Always switch off the engine when transporting and refueling the generator.
- Make sure that when you refuel the generator no fuel is spilled on the engine or exhaust pipe.
- Never operate the generator in rain or snow.
- Never touch the generator with wet hands.
- Guard against electric danger. When working outdoors, use only extension cables that are approved for outdoor use and which are marked accordingly (H07RN..).
- The overall length of the extension cables used may not exceed 50 m for 1.5 mm² and 100 m for 2.5 mm².
- No changes may be made to the settings of the motor or generator.
- Repairs and adjustment work may only be carried out by authorized trained personnel.
- Do not refuel or empty the tank near open lights, fire or sparks. Do not smoke!
- Do not touch any mechanically driven or hot parts. Do not remove the safety guards.
- Do not expose the tools to damp or dust.
- Permissible ambient temperature – 10 to + 40 °C, max. altitude above sea level 1000 m, relative humidity: 90 % (non-condensing)
- The generator is driven by a combustion engine, which produces heat in the area of the exhaust (on the opposite side of the sockets) and the exhaust outlet. You should therefore keep clear of these surfaces because of risk of skin burns.
- The values quoted in the technical data for sound power level (LWA) and sound pressure level (LWM) are emission values and not necessarily reliable workplace values. As there is a correlation between emission and immission levels, the values are not a reliable basis for deciding on any additional precautions which may be needed. Factors influencing the actual user immission level include the properties of the work

area, other sound sources etc., the number of machines and other processes in the vicinity, as well as the time span in which the operator is subjected to the noise. Also, the permitted immission level can vary from country to country. Nevertheless, with this information the user is able to make a better assessment of the dangers and risks involved.

Important: Use only normal, unleaded petrol as fuel.

6. Electrical safety:

- Electric supply cables and connected equipment must be in perfect condition.
- The generator is to be operated only with equipment whose voltage specifications conform with the generator's output voltage.
- Never connect the generator to the power supply (socket-outlet).
- Use only totally insulated equipment.
- Keep the cable length to the consumer as short as possible.

7. Environmental protection

- Dispose of soiled maintenance material and operating materials at the appropriate collection point.
- Recycle packaging material, metal and plastics.

8. Assembly (see Fig. 5-6)

8.1 Before putting the machine into operation

- Check the fuel level and top it up if necessary
- Make sure that the generator has sufficient ventilation
- Make sure that the ignition cable is secured to the spark plug
- Inspect the immediate vicinity of the generator
- Disconnect any electrical equipment which may already be connected to the generator

9. Operation

9.1 Starting the engine

- Open the petrol cock (13) by turning it clockwise
- Set the ON/Off switch (10) to the "ON" position
- Push the choke lever (11) to the left

- Start the engine with the reversing starter (12) by pulling the handle forcefully. If the engine does not start, pull the handle again.
- Push the choke lever (11) back again after the engine has started.

9.2 Connecting consumers to the generator

- Connect the machine you want to use to the 230 V ~ socket (3).
- **Important:** This socket may be loaded continuously (S1) with 2000W and temporarily (S2) for a maximum of 5 minutes with 2200W.
- The generator is suitable for 230 V~ a.c. appliances.
- Do not connect the generator to the household network as this may result in damage to the generator itself or to other electrical appliances in your home.

Note: Some electrical appliances (power jigsaws, drills, etc.) may have a higher level of power consumption when used in difficult conditions.

Some electrical appliances (e.g. televisions, computers, etc.) should not be operated with a generator. If in doubt, consult the manufacturer of your appliance.

9.3 Switching off the engine

- Before you switch off the generator, allow it to run briefly with no consumers so that it can "cool down"
- Set the ON/OFF switch (10) to the "OFF" position
- Close the petrol cock

Important! The generator is fitted with an overload cut-out.

This shuts down the socket (3). You can restart the socket (3) by pressing the overload cut-out (5).

Important! If this happens, reduce the electric power you are taking from the generator.

9.4 Earthing (Fig. 3)

The generator must be earthed to prevent an electric shock from electrical equipment. To do this, connect a cable (min. 4 mm²) on the inside to the earth connection of the generator (Fig. 3/4) and on the other side to an external ground (e.g. earthing rod).

GB**10. Maintenance**

- Remove dust and dirt from the machine at regular intervals. The best tools for cleaning are a fine brush or a cloth
- Do not use any caustic substances to clean the plastic
- Take the petrol mixture out of the generator if you do not intend to use the generator for a lengthy period of time

Important: Switch off the machine immediately and contact your service station:

- In the event of unusual vibrations or noise
- If the engine appears to be overloaded or misfires

11. TECHNICAL DATA

Generator	Synchronous
Protection type:	IP 23
Continuous power S1:	2000 W
Maximum power S2 5 min.:	2200 W
Rated voltage:	1x230 V~
Rated current:	8,7 A
Frequency:	50 Hz
Drive engine design	4-stroke, air-cooled
Displacement	163 cm ³
Max. power:	3,2 kW / 4,35 PS
Fuel:	normal unleaded petrol
Tank capacity:	3,3 l
Weight:	32 kg
LWA sound power level:	97 dB(A)
Sound pressure level LPA:	75 dB(A)
Spark plug:	NGK BPR5ES

Operating mode S1 (continuous operation)

The machine can be continuously operated with the quoted power output.

Operating mode S2 (temporary operation)

The machine may be temporarily operated with the quoted power output (5 min). Afterwards the machine must be stopped for a while to prevent it from overheating (5 min).

12. Changing the oil and checking the oil level (before using the machine)

The engine oil is best changed when the engine is at working temperature.

- Only use engine oil (15W40).
- Place the generator on a slightly inclined surface so that the oil drain plug is at the lower end (Fig. 4/8)
- Open the oil filler plug (Fig. 4/7)
- Open the oil drain plug and let the hot engine oil drain out into a drip tray.
- After the old oil has drained out, close the oil drain plug and place the generator on a level surface again
- Fill in engine oil up to the top mark on the oil dip stick (approx. 0,6 liters).
- Important: Do not screw in the oil dip stick – only insert it.
- Dispose of the old oil properly.

12.1 Automatic oil cut-out

The automatic oil cut-out responds if there is too little oil in the engine. In this case it will not be possible to start the engine, or it will cut out automatically after a short period of time. It cannot be started again until the engine oil has been topped up (see point 12).

13. Cleaning the air filter

- Clean the air filter before every use, and replace it if necessary.
- Undo the screw of the air filter cover (Fig. 7) and remove the cover (fig. 8).
- Undo the screw of the filter element (Fig. 9) and remove the element (Fig. 10).
- Do not use abrasive cleaning agents or petrol to clean the elements.
- Clean the elements by tapping on a flat surface.
- Assemble in the reverse order.

14. Spark plug (Fig. 11/12)

Check the spark plug for dirt and grime after 10 hours of operation and if necessary clean with a copper wire brush. Thereafter service the spark plug after every 50 hours of operation.

- Pull off the spark plug boot (Fig. 11) by twisting.
- Remove the spark plug (Fig. 12) with the supplied spark plug wrench.
- Assemble in the reverse order.

15. Ordering replacement parts

Please quote the following data when ordering replacement parts:

- Type of machine
- Article number of the machine
- Identification number of the machine
- Replacement part number of the part required

For our latest prices and information please go to www.isc-gmbh.info

16. Troubleshooting

Fault	Cause	Remedy
The engine will not start or dies after a short period of time	Automatic oil cut-out has not responded	Check the oil level, top up with engine oil
	No fuel	Refuel
Generator has too little or no voltage	Controller or capacitor defective Overcurrent circuit-breaker has triggered Air filter dirty	Contact your dealer Actuate the circuit-breaker and reduce the consumers Clean or replace the filter

F**1. Description de l'appareil (fig. 1-4)**

- 1 poignée de transport
- 2 couvercle du réservoir
- 3 prise de courant 1 x 230 V~
- 4 raccordement de mise à la terre
- 5 interrupteur de sécurité
- 6 voltmètre
- 7 vis de remplissage d'huile
- 8 vis de purge d'huile
- 9 dispositif de sécurité en cas de manque d'huile
- 10 interrupteur Marche/Arrêt
- 11 levier étrangleur
- 12 dispositif de démarrage réversible
- 13 robinet d'essence

2. Volume de livraison

- Générateur de courant
- Poignée de transport

3. Utilisation conforme à l'affectation

Cet appareil convient à toutes les applications prévues pour un fonctionnement avec une source de tension alternative de 230 V.

Veillez absolument respecter les limites indiquées dans les consignes de sécurité supplémentaires. Le but de ce générateur est l'entraînement d'outils électriques et l'alimentation électrique de sources d'éclairage. Vérifiez bien l'aptitude des appareils ménagers conformément aux indications du producteur. En cas de doute, veuillez vous adresser à un commerce spécialisé.

4. Remarques importantes

Veillez lire consciencieusement ce mode d'emploi jusqu'au bout et en respecter les consignes. Familiarisez-vous avec l'appareil, son emploi correct, ainsi qu'avec les consignes de sécurité en vous servant de ce mode d'emploi.

5. Recommandations générales concernant la sécurité :

- Aucune modification ne doit être entreprise sur le générateur de courant.
- Seules les pièces d'origine doivent être employées pour la maintenance et les accessoires.
- Attention : danger d'empoisonnement, les gaz d'échappement ne doivent pas être respirés.
- Il faut éloigner les enfants du générateur de courant
- Attention : risque de brûlure, ne touchez pas le système de gaz d'échappement, ni le groupe d'entraînement
- Ne faites jamais fonctionner le générateur de

courant dans un endroit non aéré. Lors du fonctionnement dans un endroit bien aéré, les gaz d'échappement doivent être directement évacués dehors en passant par un tuyau d'échappement.

- Attention : Attention : Attention : Attention : même lors du fonctionnement avec un tuyau d'échappement, des gaz d'échappement toxiques peuvent s'échapper. à cause du risque d'incendie, le tuyau d'échappement ne doit jamais être dirigé sur des matières combustibles.
- Danger d'explosion : ne mettez pas le générateur de courant en circuit dans un endroit comprenant des substances très inflammables.
- Le régime préréglé par le fabricant ne doit pas être modifié. Le générateur de courant ou les appareils raccordés peuvent être endommagés.
- Pendant le transport, il faut s'assurer que le générateur de courant ne glisse ni ne se renverse pas.
- Placer le générateur au moins à 1 m de parois ou d'appareils branchés.
- Donnez une place sûre et plane au générateur de courant. Il est interdit de le tourner, de le renverser ou même de le changer de place pendant le fonctionnement !
- Mettez toujours le moteur hors circuit pour le transporter ou remplir le réservoir.
- Veillez à ne pas renverser de carburant sur le moteur ou l'échappement pendant le remplissage.
- N'exploitez pas le générateur de courant lorsqu'il pleut ou qu'il neige.
- Ne touchez jamais le générateur de courant avec les mains mouillées
- Protégez-vous contre les risques liés à l'électricité. Utilisez en plein air seulement des rallonges admissibles pour cela et dûment caractérisées (H07RN).
- Si vous utilisez des rallonges de câbles, la longueur totale pour 1,5 mm² ne doit pas dépasser 50 m, pour 2,5 mm², 100 m.
- Il ne faut modifier en aucun cas les réglages de moteur et de générateur.
- Les travaux de réparations et de réglage doivent exclusivement être effectués par un personnel spécialisé dûment autorisé.
- Ne pas ravitailler ni vidanger à proximité de lumière sans protection, de feu ou d'étincelles. Ne pas fumer !
- Ne toucher aucune pièce déplacée mécaniquement ou chaude. Ne retirer aucun recouvrement de protection.
- Les appareils ne doivent pas être soumis à l'humidité et la poussière. Température ambiante admise -10 à +40°, altitude max. 1000 m, humidité de l'air rel. : 90 % (ne condensant pas)
- Ce générateur est entraîné par un moteur à combustion qui génère de la chaleur dans la zone

du pot d'échappement (côté opposé à celui de la prise) et de sa sortie. Evitez de vous tenir à proximité de ces surfaces à cause du risque de brûlures.

- Les niveaux d'émission sont représentés dans les caractéristiques techniques sous les valeurs données des niveaux acoustiques (LWA) et de pression acoustique (LWM) et ne sont pas nécessairement des niveaux de travail sûrs. Etant donné qu'il existe un lien entre les niveaux d'émission et d'immission, celui-ci ne peut être mis à contribution de façon fiable pour la disposition de mesures de précautions éventuellement nécessaires et supplémentaires. Les facteurs qui influencent le niveau d'immission actuel de la main d'oeuvre comprennent les propriétés de l'espace de travail, d'autres sources de bruit, etc., comme par ex. le nombre de machines et d'autres processus limitrophes et la période pendant laquelle un(e) opérateur/opératrice est soumis(e) au bruit. Le niveau d'immission admissible peut également varier de pays à pays. Cette information permettra toutefois à l'exploitant de la machine de mieux évaluer les risques et dangers.

Attention : utilisez exclusivement de l'essence sans plomb normale comme carburant.

6. Sécurité électrique :

- les câbles d'alimentation électriques et les appareils raccordés doivent être dans un état irréprochable.
- Seuls des appareils dont l'indication de tension correspond à la tension de sortie du générateur de courant peuvent être raccordés.
- Ne raccordez jamais le générateur de courant au réseau de courant (prise de courant).
- Utilisez uniquement des appareils à isolement de protection
- Les longueurs de câble au récepteur doivent être les plus courtes possibles.

7. Protection de l'environnement

- Eliminez le matériel d'entretien encrassé et les carburants usagés dans les dépôts prévus à cet effet
- Recyclez le matériel d'emballage, le métal et les matières plastiques.

8. Montage (voir fig. 5-6)

8.1. Avant la mise en service

- Contrôlez le niveau de carburant, remplissez

éventuellement

- Assurez-vous de la bonne aération de l'appareil
- Assurez-vous que le câble d'allumage est fixé à la bougie d'allumage
- Inspectez l'environnement direct du générateur de courant
- Débranchez le matériel électrique éventuellement raccordé au générateur de courant

9. Commande

9.1 Lancez le moteur

- Ouvrez le robinet d'essence (13) ; tournez-le vers la droite pour le faire.
- Mettez l'interrupteur Marche / Arrêt (10) en position "ON"
- Poussez le levier étrangleur (11) vers la gauche
- Lancez le moteur avec le starter réversible (12) ; pour cela, tirez très fort sur la poignée, si le moteur ne démarre pas, tirez encore sur la poignée
- Repoussez le levier étrangleur (11) après le démarrage du moteur

9.2 Charge du générateur de courant

- Raccordez l'appareil à exploiter à une prise 230 V ~ (3).
- **Attention:** Il est possible de solliciter cette prise durablement (S1) à 2000 W et brièvement (S2) pendant maxi. 5 minutes à maxi. 2200 W.
- Le générateur de courant convient aux appareils à tension alternative 230 V ~
- Ne connectez pas le générateur au réseau domestique, cela pourrait entraîner un endommagement du générateur ou d'autres appareils dans la maison.

Remarque : Certains appareils électriques (scies à guichet à moteur, perceuses, etc.) peuvent consommer plus de courant lorsqu'ils sont utilisés sous des conditions difficiles.

Certains appareils électriques (par ex. télévisions, ordinateurs, ...) ne doivent pas être exploités avec un générateur. En cas de doute, demandez au producteur de votre appareil.

9.3 Eteindre le moteur

- Faites fonctionner le générateur de courant brièvement sans charge avant de l'arrêter afin que le groupe puisse "refroidir".
- Mettez l'interrupteur Marche/Arrêt (10) en position "OFF"
- Fermez le robinet d'essence.

F**Attention ! Le générateur de courant est équipé d'une protection contre les surcharges.**

Celui-ci déconnecte la prise (3). En appuyant sur la protection anti-surcharge (5), la prise de courant (3) peut être remise en service.

Attention ! Si ce cas se produit, alors réduisez la puissance électrique que vous prenez au générateur de courant.**9.4 Prise de terre (figure 3)**

Il faut relier le générateur à la terre afin d'éviter une décharge électrique par des appareils électriques. Relier pour ce faire un câble (mini. 4 mm²) côté intérieur au raccordement de mise à la terre du générateur (fig. 3/4) et de l'autre côté à une masse externe (p. ex. une barrette de terre).

10. Maintenance

- Il faut éliminer régulièrement la poussière et les encrassements de la machine. Le nettoyage doit être réalisé de préférence avec une fine brosse ou à l'aide d'un chiffon
- N'utilisez pas de produit corrosif pour nettoyer les matières plastiques
- Si vous n'utilisez pas le générateur de courant pendant une longue période, vous devez en retirer le mélange de carburant.

Attention : arrêtez immédiatement l'appareil et faites appel à votre service après vente :

- lors de vibrations ou de bruits inhabituels
- lorsque le moteur semble être surchargé ou qu'il présente des défauts d'allumage

11. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Générateur	synchrone
Type de protection :	IP 23
Puissance constante S1:	2000 W
Puissance maximale S2 5 min.:	2200 W
Tension nominale :	1x230 V 1 ~
Courant nominal	8,7 A
Fréquence :	50 Hz
Type de construction du moteur d'entraînement :	4 temps refroidi par air
Cylindrée :	163 cm ³
max. Puissance :	3,2 KW / 4,35 CV
Carburant :	essence sans plomb normale
Contenance du réservoir :	3,3 l
Poids :	32 kg
Niveau de puissance acoustique LWA :	97 dB(A)
Niveau de pression acoustique LPA :	75 dB(A)

Bougie d'allumage : NGK BPR5ES

Mode S1 (fonctionnement continu)

La machine peut être exploitée durablement à la puissance indiquée.

Mode S2 (fonctionnement bref)

La machine peut être exploitée brièvement à la puissance indiquée (5 min.). Ensuite, la machine doit rester arrêtée pendant un moment afin de ne pas réchauffer de façon inadmissible (5 min.).

12. Vidange d'huile, contrôle du niveau d'huile (avant chaque utilisation)

Le changement d'huile du moteur doit se faire lorsque le moteur est à température de service.

- N'utilisez que des huiles moteur (15W40)
- Déposer le module du générateur sur un support adéquat, légèrement en biais contre le bouchon de vidange d'huile (fig. 4/8).
- Ouvrir le bouchon de remplissage d'huile (fig. 4/7)
- Ouvrez le bouchon de vidange d'huile et faire couler huile chaude pour moteur dans un bac de réception.
- Après avoir vidangé l'huile usée, fermez la vis de purge d'huile et remettez le générateur de courant à plat.

12.1 Système de mise hors circuit automatique à cause de l'huile

Le système de mise hors circuit automatique à cause de l'huile se déclenche lorsque le niveau d'huile dans le moteur est trop bas. Il est donc impossible de faire démarrer le moteur dans ce cas ou il se remet hors circuit automatiquement au bout d'un bref délai. Ce n'est qu'après avoir rempli l'huile pour moteur qu'un démarrage est possible (voir repère 12).

13. Nettoyage du filtre à air

- Nettoyer le filtre à air avant chaque emploi, au besoin, remplacez-le
- Ouvrez la vis du couvercle du filtre à air (fig. 7) et retirez-le (fig.8).
- Ouvrez la vis de l'élément filtrant (fig. 9) et retirez-le (fig. 10).
- Pour le nettoyage des éléments, n'utilisez pas de nettoyant corrosif ni d'essence !
- Nettoyez les éléments en les tapotant sur une surface plane.

14. Bougie d'allumage (fig. 11/12)

Contrôlez la bougie d'allumage pour la première fois au but de 10 heures de service. Repérez les encrassements et nettoyez-les le cas échéant à l'aide d'une brosse à fils de cuivre. Effectuez ensuite une maintenance de la bougie d'allumage toutes les 50 heures de service.

- Retirez la cosse de bougie d'allumage (fig. 11) d'un mouvement rotatif.
- Retirez la bougie d'allumage (fig. 12) avec la clé à bougie ci-jointe.
- Le montage est effectué dans l'ordre inverse des étapes. Le montage est effectué dans l'ordre inverse des étapes.

15. Commande de pièces de rechange

Pour les commandes de pièces de rechange, veuillez indiquer les références suivantes:

- Type de l'appareil
 - No. d'article de l'appareil
 - No. d'identification de l'appareil
 - No. de pièce de rechange de la pièce requise
- Vous trouverez les prix et informations actuelles à l'adresse www.isc-gmbh.info

16. Dépannage

Dérangement	Origine	Mesure
Le moteur ne peut pas démarrer ou meurt au bout d'un bref laps de temps	le moteur ne peut pas être démarré la mise hors circuit automatique bougie d'allumage encrassée	contrôlez le niveau d'huile, remplissez d'huile moteur nettoyez la bougie d'allumage, distance des électrodes 0,6 mm
le générateur n'a pas assez ou aucune tension	régulateur ou condensateur défectueux la protection contre les surcharges s'est déclenchée filtre à air encrassé	consultez un spécialiste appuyez sur l'interrupteur et diminuez le récepteur nettoyez ou remplacez le filtre

NL**1. Beschrijving van het toestel (fig. 1-4)**

- 1 Transportgreep
- 2 Tankdop
- 3 1 x 230 V- stopcontacten
- 4 Aardingspunt
- 5 Overbelastingsschakelaar
- 6 Voltmeter
- 7 Olievulplug
- 8 Olieaftappug
- 9 Beveiliging tegen oliegebrek
- 10 AAN/UIT-schakelaar
- 11 Chokehendel
- 12 Omkeerstatorrichting
- 13 Benzinekraan

2. Omvang van de levering

- Generator
- Transportgreep

3. Reglementair gebruik

Het toestel is geschikt voor alle toepassingen die op een wisselspanningsbron van 230 V draaien. Gelieve zeker de beperkingen in de bijkomende veiligheidsinstructies in acht te nemen. De generator is bedoeld om elektrisch gereedschap aan te drijven en verlichtingsbronnen met stroom te voorzien. Gelieve bij huishoudtoestellen de geschiktheid conform de informatie verstrekt door de fabrikant van het toestel te verifiëren.

Raadpleeg in geval van twijfel een geautoriseerde gespecialiseerde handelaar.

4. Belangrijke aanwijzingen

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig en volg de aanwijzingen ervan op. Maakt u zich aan de hand van deze gebruiksaanwijzing vertrouwd met het toestel, het juiste gebruik alsook met de veiligheidsvoorschriften.

5. Algemene veiligheidsvoorschriften:

- Er mogen geen veranderingen op de elektriciteitsgenerator worden uitgevoerd.
- Voor onderhoud en accessoires uitsluitend originele stukken gebruiken.
- Let op: Gevaar voor vergiftiging, uitlaatgassen mogen niet worden ingeademd.
- Kinderen weghouden van de elektriciteitsgenerator.
- Let op: Gevaar voor brandwonden, uitlaatgasinstallatie en aandrijfaggregaat niet raken.
- De elektriciteitsgenerator nooit in niet verluchte ruimten laten draaien. Als de generator in goed verluchte ruimten wordt gebruikt, dienen de uitlaatgassen via een uitlaatgasslang

rechtstreeks de open lucht in te worden geleid.

- Let op: Er kunnen giftige uitlaatgassen ontsnappen ook al is en uitlaatgasslang aangesloten. Wegens brandrisico mag de uitlaatgasslang nooit op brandbaar materiaal worden gericht.
- Ontploffingsgevaar: de elektriciteitsgenerator nooit in ruimten gebruiken waarin er zich licht ontvlambare materialen bevinden.
- Het door de fabrikant vooraf ingestelde toerental mag niet worden veranderd. Anders zouden de elektriciteitsgenerator of aangesloten toestellen kunnen worden beschadigd.
- Tijdens het transport dient de elektriciteitsgenerator tegen wegglijden en kantelen te worden geborgd.
- De generator minstens 1 m verwijderd van muren of aangesloten gereedschap opstellen.
- De generator op een veilige effen plaats opstellen. Draaien en kantelen of verwisselen van stand plaats tijdens het bedrijf is verboden.
- Vóór het transport en het bijtanken motor steeds afzetten.
- Bij het bijtanken erop letten dat geen brandstof op de motor of de uitlaat terecht komt.
- Generator nooit bij regen of sneeuwval gebruiken.
- Generator nooit met natte handen vastpakken.
- Bescherm u tegen elektrische gevaren. Gebruik in open lucht enkel verlengkabels (H07RN...), die daarvoor goedgekeurd en overeenkomstig gekenmerkt zijn.
- Bij gebruik van verlengkabels mag de totale lengte voor 1,5 mm² 50 m, voor 2,5 mm² 100 m niet overschrijden.
- De afstelling van de motor en de generator mag niet worden veranderd.
- Herstel- en afstelwerkzaamheden mogen enkel door geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd
- De tank niet in de buurt van open licht, vuur of vonkenregen vullen of leegmaken. Niet roken!
- Kom niet aan mechanisch bewogen of warme onderdelen. Verwijder geen beschermende afdekkingen.
- De toestellen mogen niet aan vocht of stof worden blootgesteld. Toegestane omgevingstemperatuur -10 tot +40° C, maximale hoogte boven zeeniveau 1000 m, relatieve luchtvochtigheid: 90 % (niet condensierend)
- De generator wordt aangedreven door een verbrandingsmotor die in het gebied rond de uitlaat (aan de overkant van de stopcontacten) en aan de uitgang ervan hitte verwekt. Mijdt de buurt van deze oppervlakken omwille van het gevaar voor brandwonden op de huid.
- De waarden vermeld bij de technische gegevens onder geluidsvermogen (LWA) en

geluidsdrukkniveau (LWM) stellen emissiewaarden voor en zijn niet noodzakelijk werkniveau's. Aangezien er geen verband bestaat tussen emissie- en immisiesniveau's kunnen deze waarden niet beslist worden gebruikt om eventueel noodzakelijke aanvullende voorzorgsmaatregelen te bepalen. Bij de factoren, die van invloed zijn op het momentele immisiespeil van de werkracht, zijn de eigenschappen van de werkruimte, andere geluidsbronnen etc. alsmede b.v. het aantal machines en andere naburige processen en de periode die een bediener aan het lawaai is blootgesteld inbegrepen. Ook kan het toelaatbare immisiespeil van land tot land verschillen. Toch zal deze informatie aan de gebruiker van de machine de mogelijkheid geven de risico's en gevaren beter te beoordelen.

Let op: Gebruik uitsluitend loodvrije normale autobenzine als motorbrandstof.

6. Elektrische veiligheid:

- Elektrische toevoerkabels en aangesloten toestellen dienen in een perfecte staat te zijn.
- Er mogen enkel toestellen worden aangesloten waarvan de spanning overeenkomt met de uitgangsspanning van de elektriciteitsgenerator.
- Nooit de elektriciteitsgenerator met het stroomnet (stopcontact) verbinden.
- Gebruik enkel extra-geïsoleerde toestellen.
- De kabellengtes naar de verbruiker zijn zo kort mogelijk te houden.

7. Milieubescherming

- Vervuld onderhoudsmateriaal, oliën etc. naar een inzamelplaats brengen die daarvoor voorzien is.
- Verpakkingsmateriaal, metaal en kunststof laten recycleren.

8. Montage (zie fig. 5-6)

8.1. Vóór inbedrijfstelling

- Brandstofpeil controleren, indien nodig, bijvullen.
- Zorg voor een voldoende ventilatie van het toestel.
- Vergewis u er zich van dat de ontstekingskabel goed vastzit op de bougie.
- De onmiddellijke omgeving van de generator in oogschijn nemen.
- Eventueel aangesloten elektrisch toestel van de generator scheiden.

9. Bediening

9.1 Motor starten

- Benzinekraan (13) door draaien naar rechts open zetten.
- AAN/UIT-schakelaar (10) naar de stand "ON" brengen.
- Chokehendel (11) naar links schuiven.
- De motor met de omkeerstarrinrichting (12) starten door flink aan de hendel te trekken; mocht de motor niet onmiddellijk starten, opnieuw aan de hendel trekken.
- Chokehendel (11) na het starten van de motor opnieuw terugschuiven.

9.2 Belasten van de generator

- Het in gebruik te nemen gereedschap aansluiten op het 230 V ~ stopcontact (3).
- **Let op:** Dit stopcontact mag permanent (S1) met 2000 watt en kortstondig (S2) voor maximaal 5 minuten met 2200 watt worden belast.
- De generator is geschikt voor toestellen die op wisselspanning 230 V ~ draaien.
- De generator niet aansluiten op een huishoudnet; daardoor kan schade aan de generator of aan andere elektrische toestellen in het huis worden berokkend.

Aanwijzing: Elektrisch materieel kan soms (motorde-coupeerzagen, boormachines enz.) een groter stroomverbruik hebben als het onder verzwaaarde omstandigheden wordt gebruikt.

Het is raadzaam om sommige elektrische toestellen (b.v. tv-toestellen, computers enz.) niet op stroom van een generator te laten draaien. Vraag bij onzekerheid de handelaar bij wie u het toestel hebt gekocht.

9.3 Motor afzetten

- De generator kort onbelast laten draaien voordat u hem afzet zodat het aggregaat kan nakoelen.
- De AAN/UIT-schakelaar (10) naar de stand "OFF" brengen.
- Benzinekraan dichtdraaien.

Let op! De generator is voorzien van een beveiliging tegen overbelasting.

Die schakelt het stopcontact (3) uit. Door de overbelastingsschakelaar (5) in te drukken kan het stopcontact (3) terug in gebruik worden genomen.

Let op! Mocht dit geval zich voordoen, verminder dan het elektrische vermogen dat u aan de gene-

NL

rator onttrekt.

9.4 Aarding (fig. 3)

De generator moet worden geaard teneinde een elektrische schok door elektrisch materieel te voorkomen. Te dien einde verbindt u een kabel (minstens 4 mm²) aan de binnenkant op het aardingspunt van de generator (fig. 3/4) en aan de andere kant met een externe massa (b.v. aardingsstaaft).

10. Onderhoud

- Aggregaat regelmatig van stof en verontreinigingen ontdoen. Voor het schoonmaken gebruikt u best een fijne borstel of een doek.
- Gebruik voor het schoonmaken van de kunststof geen bijtende middelen.
- Het benzinemengsel dient uit de generator te worden verwijderd als u die vrij lang niet gebruikt.

Let op: Zet het toestel meteen af en wendt u zich tot uw servicestation:

- als er zich ongewone trillingen of geluiden voordoen,
- als de motor blijkaar overbelast is of als u het overslaan van de ontsteking vaststelt,

11. TECHNISCHE GEGEVENS

Generator:	synchroon
Bescherming type:	IP 23
Continuvermogen S1:	2000 W
Maximumvermogen S2 5 min.:	2200 W
Nominale spanning:	1x230 V 1 ~
Nominale stroom:	8,7 A
Frequentie:	50 Hz
Type aandrijfmotor:	viertakt luchtgekoeld
Cilinderinhoud:	163 cm ³
max. vermogen:	3,2 kW / 4,35 pk
Brandstof:	normale autobenzine loodvrij
Tankinhoud:	3,3 l
Gewicht:	32 kg
Geluidsvermogen LWA:	97 dB(A)
Geluidsdruk niveau LPA:	75 dB(A)
Bougie:	NGK BPR5ES

Werkmodus S1 (continu bedrijf)

De machine kan continu met het opgegeven vermogen worden gebruikt.

Werkmodus S2 (korte-tijd bedrijf)

De machine mag kortstondig (niet langer dan 5 minuten) met het opgegeven vermogen worden gebruikt. Daarna moet de machine een tijdje stilstaan om oververhitting te voorkomen (5 min.).

12. Verversen van de olie, oliepeil controleren (telkens vóór gebruik).

Het is aan te bevelen de motorolie bij warme motor te verversen.

- Gebruik enkel motorolie (15W40).
- Stroomgenerator op een gepaste onderlaag lichtjes schuin tegen de olieaftapplug (fig. 4/8) neer zetten.
- Olievulplug (fig. 4/7) opendraaien.
- Olieaftapplug opendraaien en de warme motorolie in een gepast vast opvangen.
- Nadat al de afgewerkte olie is weggelopen de olieaftapplug terug dichtdraaien en generator opnieuw horizontaal opstellen.
- Verse motorolie ingieten tot het bovenste merk van de oliepeilstok is bereikt (ca. 0,6 l).

12.1 Automatische uitschakeling bij gebrek aan olie

Deze functie wordt geactiveerd als te weinig motorolie aanwezig is. De motor kan in dit geval niet worden gestart of wordt na korte tijd automatisch afgezet. Herstarten van de motor kan pas nadat er motorolie is bijgevoerd (zie pt. 12).

13. Luchtfilter schoonmaken

- Luchtfilter telkens voor gebruik van de generator schoonmaken, indien nodig, vervangen.
- Draai de schroef van het luchtfilterdeksel (fig. 7) open en neem het deksel af (fig. 8).
- Draai de schroef van het filterelement (fig. 9) open en neem het filterelement uit (fig. 10).
- Voor het schoonmaken van de elementen mogen geen agressieve reinigingsmiddelen of benzine worden gebruikt.
- De elementen schoonmaken door ze op een plat vlak uit te kloppen.
- De assemblage gebeurt in omgekeerde volgorde.

14. Bougie (fig. 11/12)

Controleer de bougie voor het eerst na 10 bedrijfsuren op vervuiling en maak ze, indien nodig, schoon d.m.v. een koperdraadborstel. Vervolgens de bougie om de 50 bedrijfsuren onderhouden.

- Trek de bougiestekker (fig. 11) met een draaibeweging af.
- Verwijder de bougie (fig. 12) m.b.v. de bijgaande bougiesleutel.
- De assemblage gebeurt in omgekeerde volgorde.

15. Bestellen van wisselstukken

Gelieve bij het bestellen van wisselstukken volgende gegevens te vermelden:

- Type van het toestel
- Artikelnummer van het toestel
- Ident-nummer van het toestel
- Wisselstuknummer van het benodigd stuk

Actuele prijzen en info vindt u terug onder www.isc-gmbh.info

16. Verhelpen van storingen

Storing	Oorzaak	Maatregel
Motor kan niet worden gestart of hij slaat na korte tijd af.	De automatische uitschakeling wegens oliegebrek heeft gereageerd. Bougie zit vol roet. Geen brandstof.	Oliepeil controleren, motorolie bijvullen. Bougie reinigen, elektrodeafstand 0,6 mm. Brandstof bijvullen. Generator heeft te weinig of geen spanning. Regelaar of condensator defect.
Generator heeft te weinig of geen spanning.	Regelaar of condensator defect. Overstroomveiligheidsschakelaar heeft gereageerd. Luchtfilter verstopt geraakt.	Naar de gespecialiseerde handelaar gaan. Schakelaar bedienen en aantal verbruikers verminderen. Filter schoonmaken of vervangen.

I

1. Descrizione dell'apparecchio

(Fig. 1-4)

- 1 Impugnatura di trasporto
- 2 Tappo del serbatoio
- 3 1 presa da 230 V-
- 4 Attacco di terra
- 5 Dispositivo di sicurezza
- 6 Voltmetro
- 7 Tappo a vite di rabbocco dell'olio
- 8 Tappo a vite di scarico dell'olio
- 9 Protezione da carenza d'olio
- 10 Interruttore ON/OFF
- 11 Levetta della valvola dell'aria
- 12 Dispositivo di avvio a strappo
- 13 Rubinetto della benzina

2. Elementi forniti

- Gruppo elettrogeno
- Impugnatura di trasporto

3. Uso corretto

L'apparecchio è adatto per tutti gli impieghi che prevedono un funzionamento con una fonte di tensione alternata di 230 V.

Osservate attentamente le limitazioni nelle ulteriori avvertenze di sicurezza. Lo scopo del generatore è l'azionamento di elettrodomestici e l'alimentazione di corrente per fonti di illuminazione. In caso di elettrodomestici controllate l'idoneità in base ai dati dei rispettivi produttori.

Nel dubbio, chiedete a un rivenditore autorizzato.

4. Avvertenze importanti

Leggete attentamente le istruzioni per l'uso ed osservate le avvertenze. Con l'aiuto di queste istruzioni per l'uso familiarizzate con l'apparecchio, il suo uso corretto e le avvertenze di sicurezza.

5. Avvertenze generali di sicurezza

- Non si devono effettuare modifiche al gruppo elettrogeno.
- Per la manutenzione e come accessori si devono utilizzare solo pezzi originali.
- Attenzione: pericolo di avvelenamento, i gas di scarico non devono essere inalati.
- Tenete i bambini lontani dal gruppo elettrogeno.
- Attenzione: pericolo di ustioni, non toccate l'impianto di scarico e il gruppo motore.
- Non utilizzate mai il gruppo elettrogeno in locali non areati. In caso di impiego in locali ben areati, i gas di scarico devono essere condotti direttamente all'aperto mediante un tubo flessibile

di scarico.

- Attenzione: anche usando un tubo flessibile di scarico possono fuoriuscire gas tossici. A causa del pericolo di incendio, il tubo di scarico non deve essere mai indirizzato verso sostanze infiammabili.
- Pericolo d'esplosione: non utilizzate mai il gruppo elettrogeno in locali con sostanze facilmente infiammabili.
- Non si deve modificare il numero di giri preimpostato dal produttore. Si potrebbe danneggiare il gruppo elettrogeno o gli apparecchi collegati.
- Durante il trasporto si deve assicurare il gruppo elettrogeno contro lo scivolamento e il ribaltamento.
- Installate il generatore a una distanza di almeno 1 m da pareti o apparecchi collegati.
- Mettete il generatore di corrente in un posto sicuro e piano. È vietato capovolgerlo, ribaltarlo o spostarlo durante l'esercizio.
- Spegnete sempre il motore durante il trasporto o il rifornimento di benzina.
- Fate attenzione che durante il rifornimento non sia versata della benzina sul motore o sull'impianto di scarico.
- Non usate mai i gruppi elettrogeni se piove o nevicata.
- Non toccate mai il gruppo elettrogeno con le mani bagnate.
- Proteggetevi dai pericoli derivanti dalla corrente elettrica. Usate all'aperto solo i cavi di prolunga omologati per questo e contrassegnati in modo corrispondente (H07RN).
- Nell'usare cavi di prolunga non si deve superare una lunghezza totale di 50 m in caso di sezione di 1,5 mm² e 100 m in caso di 2,5 mm².
- Non si devono eseguire modifiche alle installazioni del motore e del generatore.
- I lavori di riparazione e di regolazione devono essere eseguiti solo da tecnici autorizzati.
- Non riempite o svuotate il serbatoio nelle vicinanze di fiamme vive, fuoco o scintille. Non fumare!
- Non toccate parti mosse meccanicamente o molto calde. Non togliete nessuna copertura di protezione.
- Gli apparecchi non devono essere esposti ad umidità o polvere. Temperatura ambiente consentita da -10 a +40°C, altitudine max. sul livello del mare di 1000 m, umidità relativa dell'aria: 90% (senza formazione di condensa).
- Il generatore viene azionato da un motore a combustione che produce calore nell'area dello scappamento (sulla parte opposta alle prese di corrente) e della sua parte finale. Evitate la vicinanza a queste superfici visto il pericolo di ustioni cutanee.



- I valori indicati nelle caratteristiche tecniche per il livello di potenza acustica (LWA) ed il livello di pressione acustica (LWM) rappresentano dei livelli di emissione e non necessariamente dei livelli sicuri di lavoro. Dato che non c'è relazione fra il livello di emissione e quello di immissione, non è possibile usarlo in modo affidabile per determinare la necessità di altre eventuali misure cautelative. Tra i fattori che influiscono su livello effettivo del livello di immissione per gli operatori ci sono le caratteristiche dell'ambiente di lavoro, altre fonti di rumore ecc. come per es. il numero delle macchine e delle lavorazioni vicine, come anche la durata dell'esposizione al rumore degli operatori. Il livello di immissione consentito può inoltre variare da un paese all'altro. Queste informazioni danno tuttavia la possibilità all'utilizzatore della macchina di eseguire una migliore valutazione dei rischi e dei pericoli.

Attenzione: come carburante usate solamente benzina normale senza piombo.

6. Sicurezza elettrica

- I cavi elettrici di alimentazione e gli apparecchi collegati devono essere in perfette condizioni.
- Si devono collegare solo apparecchi con dati di tensione che corrispondano alla tensione in uscita del gruppo elettrogeno.
- Non collegate mai il gruppo elettrogeno alla rete elettrica (presa di corrente).
- Utilizzate solo apparecchi con isolamento di protezione.
- Utilizzate cavi tra generatore ed utente i più corti possibili.

7. Protezione ambientale

- Consegnate il materiale sporco di manutenzione e di esercizio presso un apposito punto di raccolta.
- Portate il materiale di imballaggio, il metallo e le materie plastiche ai centri di riciclaggio.

8. Montaggio (vedi Fig. 5-6)

8.1. Prima della messa in esercizio

- Controllate il livello del carburante, rabboccatelo se necessario.
- Provvedete a una ventilazione sufficiente dell'apparecchio.
- Accertatevi che il cavo di accensione sia collegato alla candela.
- Controllate le dirette vicinanze del gruppo elettrogeno.
- Staccate gli apparecchi elettrici eventualmente collegati al gruppo elettrogeno.

9. Uso

9.1 Avviare il motore

- Aprite il rubinetto della benzina (13) ruotandolo verso destra
- Portate l'interruttore ON/OFF (10) in posizione "ON"
- Spingete verso sinistra la levetta dell'aria (11)
- Avviate il motore con l'avviatore autoavvolgente (12), tirando con forza l'impugnatura; se il motore non dovesse avviarsi tirate ancora una volta l'impugnatura.
- Dopo l'avvio del motore riportate indietro la levetta dell'aria (11).

9.2 Sollecitazione del gruppo elettrogeno

- Collegate l'apparecchio da alimentare alla presa da 230V~ (3).
- **Attenzione:** la potenza assorbita da questa presa può essere di 2000 W in modo continuo (S1) e di 2200 W brevemente per max. 5 minuti (S2).
- Il generatore di corrente è adatto per apparecchi a corrente alternata di 230 V~.
- Non collegate il generatore alla rete elettrica di casa, perché ne possono derivare dei danni al generatore o ad altre apparecchiature elettriche in casa.

Nota: alcuni apparecchi elettrici (seghetti alternativi a motore, trapani) possono avere un assorbimento di corrente maggiore se utilizzati in condizioni difficili.

Alcuni apparecchi elettrici (per es. televisori, computer, ...) non dovrebbero essere alimentati con un generatore. In caso di dubbio, chiedete al costruttore del vostro apparecchio.

9.3 Spegner il motore

- Fare funzionare brevemente il gruppo elettrogeno senza sollecitazione prima di spegnerlo in modo che possa "raffreddarsi".
- Portate l'interruttore ON/OFF (10) in posizione "OFF"
- Chiudete il rubinetto della benzina.

Attenzione! Il gruppo elettrogeno è dotato di una protezione contro i sovraccarichi.

Questo interruttore disinserisce la presa (3). Premendo la protezione contro i sovraccarichi (5) si può riattivare la presa (3).

Attenzione! Se ciò si dovesse verificare, dovete ridurre la potenza elettrica che viene richiesta al gruppo elettrogeno.

I

9.4 Messa a terra (Fig. 3)

Per evitare le scosse elettriche prodotte dalle apparecchiature elettriche il gruppo elettrogeno deve essere collegato a terra. A tal fine collegate un cavo (min. 4 mm²) sulla parte interna all'attacco di terra del generatore (Fig. 3/4) e dall'altra parte a una massa esterna (per es. un picchetto di massa).

10. Manutenzione

- L'utensile deve venire pulito regolarmente dalla polvere e dallo sporco. È consigliabile eseguire la pulizia con un panno o una spazzola fine.
- Non usate sostanze caustiche per la pulizia della parte in plastica.
- Svuotate la miscela di benzina dal gruppo elettrogeno se non viene usato per un certo tempo.

Attenzione! Spegnete subito l'apparecchio e rivolgetevi al servizio assistenza:

- in caso di vibrazioni o di rumori insoliti;
- se il motore sembra sottoposto a sovraccarico o spesso non si accende;

11. CARATTERISTICHE TECNICHE

Generatore:	sincrono
Tipo di protezione:	IP 23
Potenza continua S1:	2000 W
Potenza massima S2 5 min.:	2200 W
Tensione nominale:	1x230 V 1 ~
Frequenza:	50 Hz
Corrente nominale:	8,7 A
Tipo motore azionamento:	a 4 tempi, raffreddato ad aria
Cilindrata:	163 cm ³
Potenza max.:	3,2 KW / 4,35 PS
Carburante:	normale benzina senza piombo
Volume serbatoio:	3,3 l
Peso:	32 kg
Livello di potenza acustica LWA:	97 dB (A)
Livello di pressione acustica LPA:	75 dB (A)
Candela di accensione:	NGK BPR5ES

Modalità operativa S1 (esercizio continuo)

L'apparecchio può essere fatto funzionare in modo continuo con la potenza indicata.

Modalità operativa S2 (esercizio breve)

L'apparecchio può essere fatto funzionare brevemente con la potenza indicata (5 min.). Poi l'appa-

recchio deve rimanere ferma per un intervallo di tempo (5 min.) per non surriscaldarsi eccessivamente.

12. Cambio dell'olio, controllo del livello dell'olio (ogni volta prima di usare l'apparecchio)

Il cambio dell'olio del motore deve essere eseguito a motore caldo.

- Usate solo olio per motori (15W40).
- Posizionate il gruppo elettrogeno su una base adatta leggermente inclinato rispetto allo scarico dell'olio (Fig. 4/8).
- Aprite il tappo a vite di riempimento olio (Fig. 4/7)
- Aprite il tappo a vite di scarico dell'olio e fate defluire l'olio caldo del motore in un recipiente di raccolta.
- Dopo lo scarico dell'olio vecchio, chiudete il tappo a vite di scarico dell'olio e riposizionate il gruppo elettrogeno su una base piana.
- Riempite l'olio per motore fino alla tacca superiore dell'astina dell'olio (ca. 0,6 l).
- Attenzione non avvitate l'astina dell'olio, ma inseritela solo fino al filetto.
- L'olio vecchio deve essere smaltito in modo corretto.

12.1 Disinserimento automatico in mancanza di olio

Il dispositivo di disinserimento automatico interviene se nel motore vi è una quantità insufficiente di olio. In questo caso il motore non può essere avviato oppure si spegne automaticamente dopo un breve periodo. L'avviamento è possibile solo dopo aver rabboccato l'olio per il motore (vedi punto 12).

13. Pulizia del filtro dell'aria

- Ogni volta prima di usare l'apparecchio pulite o, se necessario, sostituite il filtro dell'aria
- Allentate la vite del coperchio del filtro dell'aria (Fig. 7) e toglietelo (Fig. 8).
- Allentate la vite dell'elemento filtrante (Fig. 9) e toglietelo (Fig. 10).
- Non utilizzate detergenti aggressivi o benzina per la pulizia degli elementi.
- Pulite gli elementi dando dei leggeri colpi su una superficie liscia.
- L'assemblaggio avviene nell'ordine inverso.



14. Candela di accensione (Fig. 11/12)

Controllate per la prima volta dopo 10 ore di esercizio che la candela di accensione non sia sporca e pulitela eventualmente con una spazzola a setole di rame. Successivamente provvedete alla manutenzione della candela ogni 50 ore di esercizio.

- Sfilate la candela di accensione con un movimento rotatorio (Fig. 11).
- Togliete la candela di accensione facendo uso dell'apposita chiave in dotazione (Fig. 12).
- L'assemblaggio avviene nell'ordine inverso.

15. Commissione dei pezzi di ricambio

Volendo commissionare dei pezzi di ricambio, si dovrebbe dichiarare quanto segue:

- modello dell'apparecchio
- numero dell'articolo dell'apparecchio
- numero d'ident. dell'apparecchio
- numero del pezzo di ricambio del ricambio necessario.

Per i prezzi e le informazioni attuali si veda www.isc-gmbh.info

16. Eliminazione delle anomalie

Anomalia	Causa	Intervento
Il motore non può essere avviato o si spegne dopo un breve periodo	Interviene il dispositivo automatico di disinserimento dell'olio Candela di accensione sporca Manca il carburante	Controllare il livello dell'olio, rabboccare l'olio del motore. Pulire la candela di accensione, distanza elettrodi 0,6 mm. Rabboccare il carburante.
Il generatore ha troppo poca o nessuna tensione	Regolatore o condensatore difettoso È intervenuto l'interruttore di protezione contro le sovracorrenti Filtro dell'aria sporco	Rivolgersi ad un rivenditore specializzato. Azionare l'interruttore e diminuire gli utenti. Pulire o sostituire il filtro.

DK/N

1. Oversigt over apparatet (fig. 1-4)

- 1 Transportgreb
- 2 Tankdæksel
- 3 1 x 230 V- stikdåser
- 4 Jordtilslutning
- 5 Sikkerhedsudløser
- 6 Voltmeter
- 7 Oliepåfyldningsskrue
- 8 Olieåfnapningsskrue
- 9 Sikring mod oliemangel
- 10 Tænd/sluk-knap
- 11 Chokerarm
- 12 Reverserbar startmekanisme
- 13 Benzinhaner

2. Leveringsomfang

- Generator
- Transportgreb

3. Korrekt anvendelse

Generatoren er bygget til alle anvendelser, som er forberedt for drift via en 230 V-vekselspændingskilde.

Det er vigtigt, at du følger begrænsningsdataene ifølge supplerende sikkerhedsanvisninger.

Generatorens formål er at levere energi til drift af el-værktøj og strøm til belysningskilder. Til brug i forbindelse med husholdningsapparater skal du kontrollere egnetheden i henhold til producentens oplysninger. Er du i tvivl, så spørg en autoriseret fagmand.

4. Vigtig oplysning

Læs betjeningsvejledningen grundigt igennem, og følg alle anvisninger. Brug denne betjeningsvejledning som en hjælp til at gøre dig fortrolig med, hvordan generatoren anvendes. Noter dig også alle sikkerhedsanvisningerne.

5. Generelle sikkerhedsanvisninger:

- Der må ikke foretages ændringer på generatoren.
- Brug kun originale dele som tilbehør og i forbindelse med vedligeholdelsesarbejde.
- Vigtigt: Fare for forgiftning, udblæsningsgas må ikke indåndes.
- Børn skal holdes på afstand af generatoren.
- Vigtigt: Fare for forbrænding, røggasanlæg og drivaggregat må ikke berøres.
- Brug aldrig generatoren i rum uden ventilation. Ved brug i rum med god ventilation skal udblæsningsgassen ledes direkte ud i det fri via en røggasslange.
- Vigtigt: Brug af røggasslange er ingen garanti for, at der ikke slipper udblæsningsgas ud. På grund af brandfaren må røggasslangen aldrig rettes mod brændbare stoffer.
- Eksplosionsfare: Brug aldrig generatoren, hvis der

er let antændelige stoffer i rummet.

- Det fabriksindstillede omdrejningstal må ikke ændres. Generatoren eller tilsluttede apparater kan blive beskadiget.
- Generatoren skal sikres under transport, så den ikke kan rutsche ned eller vælte.
- Generatoren skal opstilles med mindst 1 meters afstand til vægge eller tilsluttede apparater.
- Placer generatoren et sikkert sted på et plant underlag. Generatoren må ikke drejes, vippes eller flyttes under driften.
- Sluk altid motoren inden transport og optankning.
- Pas på ikke at spilde brændstof på motoren eller udstødningen ved optankning.
- Brug ikke generatoren, når det regner eller sneer.
- Tag ikke fat om generatoren med våde hænder.
- Beskyt dig altid mod de farer, som udgår fra elektriske apparater og installationer. Til uendørs brug skal benyttes særligt godkendte, mærkede forlængerledninger (H07RN..).
- Ved brug af forlængerledninger må den samlede længde ikke overskride hhv. 50 m for 1,5 mm² og 100m for 2,5 mm².
- Der må ikke foretages ændringer af motor- og generatorindstillinger.
- Reparations- og justeringsarbejder skal udføres af autoriseret fagmand.
- Tanken må ikke fyldes op eller tømmes i nærheden af åbne flammer, ild eller gnistregn. Rygning forbudt!
- Rør ikke ved mekanisk bevægelige dele eller varme dele. Beskyttelsesafdækninger må ikke fjernes.
- Apparaterne må ikke udsættes for fugt eller støv. Omgivende temperaturer skal ligge i området -10 til +40°, maks. højde over havoverfladen 1000 m, rel. luftfugtighed: 90 % (ikke-kondenserende)
- Generatoren drives af en forbrændingsmotor, som frembringer varme i området omkring udstødningen (på siden over for stikdåserne). Undgå at komme for tæt på disse overflader på grund af faren for forbrænding.
- Værdier, som er angivet som lydeffektniveau (LWA) og lydtryksniveau (LWM) under tekniske data, er emissionsniveauer og ikke nødvendigvis sikre niveauer på arbejdspladsen. Da der er en sammenhæng mellem emissions- og immissionsniveauer, er det ikke muligt at bestemme eventuelt påkrævede, ekstra sikkerhedsforanstaltninger på baggrund heraf. Faktorer, der har indflydelse på det aktuelle immissionsniveau for arbejdskraften omfatter arbejdsrummets egenskaber, andre støjkloder, etc., såsom f.eks. antallet af maskiner og øvrige tilstedende processer samt det tidsrum, hvori brugeren er udsat for støj. Ligeledes kan det



tilladte immissionsniveau variere fra land til land. Denne information kan dog være en hjælp til maskinens ejer til bedre at kunne foretage et skøn om eksisterende risici.

Vigtigt: Brug kun almindelig blyfri benzin som brændstof.

6. Elektrisk sikkerhed:

- Elektriske fødeledninger og tilsluttede apparater skal være fuldstændig intakte.
- Apparater må kun tilsluttes, hvis spændingsangivelsen stemmer overens med generatorens udgangsspænding.
- Slut aldrig generatoren til strømforsyningsnettet (stikdåse).
- Anvend kun dobbeltisolerede apparater.
- Længde på ledning til forbrugeren skal være så kort som mulig.

7. Miljøbeskyttelse

- Snavset materiale, som stammer fra vedligeholdelsesarbejde, og driftsstoffer skal indleveres på relevant miljødepot.
- Emballage, metal og kunststoffer skal bortskaffes som genanvendeligt affald.

8. Samling (se fig. 5-6)

8.1. Inden ibrugtagning

- Kontroller brændstofniveauet, fyld efter om nødvendigt
- Sørg for tilstrækkelig ventilering af apparatet
- Kontroller, at tændkablet er fastgjort til tændrøret
- Check omgivelserne omkring generatoren
- Er der et el-apparat tilsluttet, skal forbindelsen til generatoren afbrydes

9. Betjening

9.1 Start motoren

- Åbn for benzinhanen (13) ved at dreje den mod højre
- Sæt tænd-/slukkkontakten (10) i position "ON"
- Skub chokerarmen (11) til venstre
- Start motoren med reverseringsstarteren (12) ved at trække kraftigt i grebet; hvis motoren ikke starter, så træk i grebet en gang til
- Skub chokerarmen (11) tilbage igen, når motoren er startet

9.2 Belastning af generatoren

- Tilslut det ønskede apparat til 230V- stikdåsen (3).
- **Vigtigt:** Denne stikdåse må belastes vedvarende (S1) med 2000W og kortvarigt (S2) med 2200W i maks. 5 min.
- Generatoren er konstrueret til 230 V- veksel-spændingsapparater

- Slut ikke generatoren til et husstrømnet, da det kan ødelægge generatoren eller andre elektriske apparater.

Bemærk: En del el-drevne maskiner (motorstiksave, boremaskiner osv.) kan have et højere strømforbrug, hvis de anvendes under svære betingelser.

En del el-apparater (f.eks. TV-apparater, computere, ...) bør ikke drives af en generator. Er du i tvivl, så spørg producenten af apparatet.

9.3 Sluk motoren

- Lad generatoren køre et kort stykke tid uden belastning, inden du slukker den, så aggregatet kan "køle af"
- Sæt tænd-/slukkkontakten (10) i position "OFF"
- Luk for benzinhanen.

Vigtigt! Generatoren er udstyret med en overbelastningssikring.

Denne kobler stikdåsen (3) fra. Stikdåsen (3) kan tages i brug igen, efter at du har trykket på overbelastningssikringen (5).

Vigtigt! Hvis overbelastningssikringen kobler fra, skal du nedsætte den elektriske effekt; denne fremgår af generatoren.

9.4 Jording (fig. 3)

Generatoren skal jordforbindes for at forhindre elektrisk stød. Det gøres ved at forbinde et kabel (min. 4 mm²) på indersiden til generatorens jordtilslutning (fig. 3/4) og på den anden side med en ekstern stel-forbindelse (f.eks. jordspyd).

10. Vedligeholdelse

- Støv og snavs skal fjernes fra maskinen med jævne mellemrum. Rengøring foretages bedst med en fin børste eller en klud
- Undgå brug af ætsende midler til rengøring af kunststofdele
- Benzinblandingen skal fjernes fra generatoren ved længerevarende driftspauser

Vigtigt: Sluk omgående for apparatet, og kontakt din serviceforbindelse:

- I tilfælde af usædvanlig vibration eller støj
- Hvis motoren virker overbelastet eller har fejltænding

11. TEKNISKE DATA

Generator:	Synkron
Kapslingsklasse:	IP 23
Mærkeeffekt ved kontinuerlig drift S1:	2000 W
Maks. effekt S2 5 min.:	2200 W

DK/N

Mærkespænding:	1x230 V~
Frekvens:	50 Hz
Mærkestrøm:	8,7 A
Konstruktionsstype drivmotor:	4-takts, luftafkølet
Kubikindhold:	163 cm ³
Maks. ydelse:	3,2 kW / 4,35 PS
Brændstof:	Almindelig blyfri benzin
Tankindhold:	3,3 l
Vægt:	32 kg
Lydefektniveau LWA:	97 dB(A)
Lydtryksniveau LPA:	75 dB(A)
Tændrør:	NGK BPR5ES

Driftsmodus S1 (vedvarende drift)

Maskinen kan køre konstant med den angivne effekt.

Driftsmodus S2 (kortvarig drift)

Maskinen kan køre kortvarigt med den angivne effekt (5 min.). Herefter skal maskinen stå stille et stykke tid, så den ikke bliver for varm (5 min.).

12. Olieskift, kontrol af oliestand (hver gang før brug)

Skift af motorolie skal ske med driftsvarm motor.

- Brug udelukkende motorolie (15W40)
- Stil aggregatet på et egnet underlag en anelse skråt imod olieåbningskruen (fig. 4/8).
- Åbn for oliepåfyldningskruen (fig. 4/7)
- Åbn oliepåfyldningskruen, og aftap den varme motorolie i en opsamlingsbeholder
- Når den gamle olie er løbet ud, lukker du for olieåbningskruen og stiller aggregatet på et plant underlag.
- Fyld motorolie på op til oliepindens øverste mærke (ca. 0,6 l).
- Vigtigt: Oliepinden skal ikke skrues i, men bare sættes i op til gevindet.
- Den gamle olie skal bortskaffes ifølge miljøforskrifterne.

12.1 Automatisk oliestop

Automatisk oliestop udløses, hvis der er for lidt motorolie. I så fald kan motoren ikke startes eller standser af sig selv efter kort tid. Start er først mulig efter påfyldning af motorolie (se punkt 12).

13. Rensning af luftfilter (fig. 7-10)

- Rens luftfilteret hver gang før brug; skift det ud om nødvendigt
- Åbn for skruen til luftfilterdækslet (fig. 7), og tag det af (fig. 8).
- Åbn for skruen til filterelementet (fig. 9), og tag det ud (fig. 10).
- Undgå brug af skræppe rengøringsmidler eller benzin til rengøring af elementerne.
- Rengør elementerne ved at banke dem ud på en jævn overflade.
- Samling sker i modsat rækkefølge.

14. Tændrør (fig. 11/12)

Tjek tændrøret for snavs første gang efter 10 driftstimer, og rens det om nødvendigt med en kobbertrådsbørste. Herefter efterses tændrøret i intervaller à 50 driftstimer.

- Træk tændrørshætten (fig. 11) ud med en drejning de bevægelse.
- Fjern tændrøret (fig. 12) med den medfølgende tændrørsnøgle.
- Samling sker i modsat rækkefølge.

15. Bestilling af reservedele

Ved bestilling af reservedele skal følgende oplyses:

- Savens type.
 - Savens artikelnummer.
 - Savens identifikationsnummer.
 - Nummeret på den nødvendige reservedel.
- Aktuelle priser og øvrige oplysninger finder du på internetadressen www.isc-gmbh.info

16. Fejlafhjælpning

Fejl	Årsag	Handlingsprocedure
Motor kan ikke startes, eller dør ud efter kort tid	Automatisk oliestop udløst Tændrør sidder skævt Ingen brændstof	Kontroller oliestanden, fyld motorolie på Rens tændrør, elektrodeafstand 0,6 mm Fyld efter med brændstof
Generator har for lidt eller ingen spænding	Regulator eller kondensator defekt Kontakt for overstrømsbeskyttelse udløst Luftfilter snavset	Kontakt din forhandler Tryk på kontakten, og reducer forbruger Rens eller skift filter

1. Opis urządzenia (rys.1-4)

- 1 Uchwyt transportowy
- 2 Przykrywką zbiornika paliwa
- 3 Wtyczka 1 x 230 V
- 4 Podłączenie uziemienia
- 5 Bezpiecznik
- 6 Woltomierz
- 7 Śruba uzupełniania oleju
- 8 Śruba spuszczenia oleju
- 9 Zabezpieczenie poziomu oleju
- 10 Włącznik / wyłącznik
- 11 Dźwignia ssania
- 12 Rozrusznik rewersyjny
- 13 Kranik paliwa

2. Zawartość zestawu

- Generator prądowórczy
- Uchwyt transportowy

3. Użycie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie przeznaczone jest do zastosowań, które wymagają zasilania prądem zmiennym 230 V. Zwrócić uwagę na ograniczenia opisane we wskazówkach bezpieczeństwa. Cel zastosowania generatora to napędzanie elektronarzędzi oraz zasilanie źródeł oświetlenia. W przypadku urządzeń domowych zwrócić uwagę na wskazówki producenta urządzeń. W razie niejasności zwrócić się o poradę w autoryzowanych miejscach sprzedaży.

4. Ważne wskazówki

Prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji obsługi i przestrzeganie zawartych w niej zaleceń. Prosimy zapoznać się na podstawie poniższej instrukcji z urządzeniem, jego prawidłowym użytkowaniem oraz wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa.

5. Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa:

- Nie wolno dokonywać żadnych przeróbek w obrębie generatora prądu.
- Do konserwacji i jako osprzęt należy stosować tylko oryginalne części zamienne.
- Uwaga: Niebezpieczeństwo zatrucia: nie wolno wdychać spalin.
- Nie dopuszczać dzieci do generatora prądu
- Uwaga: Niebezpieczeństwo oparzenia, nie wolno dotykać rury wydechowej i zespołu napędowego
- Zabrania się użytkowania generatora prądu w nie

wentylowanych pomieszczeniach. Podczas eksploatacji w dobrze wentylowanych pomieszczeniach spaliny należy kierować bezpośrednio na zewnątrz za pomocą węża wylotowego. Uwaga: Również przy zastosowaniu węża wylotowego mogą się ulatniać trujące spaliny. Ze względu na niebezpieczeństwo pożaru, nie wolno kierować węża wylotowego spalin bezpośrednio na materiały palne.

- Niebezpieczeństwo wybuchu: Zabrania się użytkowania generatora prądu w pomieszczeniach, w których składowane są materiały łatwopalne.
- Nie wolno zmieniać ustawionej fabrycznie prędkości obrotowej silnika. Generator prądu lub podłączone urządzenia mogą ulec uszkodzeniu.
- Podczas transportu należy zabezpieczyć urządzenie przed przesuwaniem się i przewróceniem.
- Generator prądowórczy ustawiać minimum 1 metr od ścian i od podłączonych urządzeń.
- Ustawić generator prądu w bezpiecznym miejscu na poziomej, równej powierzchni. Podczas pracy nie wolno urządzenia obracać, przechylać lub zmieniać miejsca ustawienia.
- Podczas transportu i tankowania zawsze wyłączyć silnik.
- Uważać, aby podczas tankowania nie rozlać paliwa na silnik lub rurę wydechową.
- Nie wolno użytkować generatora prądu podczas deszczu lub opadów śniegu.
- Nie dotykać generatora prądu mokrymi rękoma
- Chronić się przed porażeniem prądem. Na wolnym powietrzu wolno stosować tylko dopuszczone do tego przedłużacze o odpowiednim oznaczeniu (H07RN).
- W przypadku stosowania przedłużaczy ich całkowita długość nie powinna przekroczyć 50 m dla przekroju 1,5 mm², wzgl. 100 m dla przekroju 2,5 mm².
- Nie wolno dokonywać żadnych zmian w nastawach silnika i generatora.
- Prace naprawcze i regulacyjne może wykonywać tylko autoryzowany personel specjalistyczny.
- Nie opróżniać ani nie tankować zbiornika paliwa w pobliżu źródeł otwartego światła, ognia lub iskiei. Nie palić tytoniu!
- Nie dotykać żadnych części poruszanych mechanicznie ani gorących elementów. Zabrania się zdejmowania jakichkolwiek osłon.
- Nie narażać urządzeń na działanie wilgoci lub pyłu. Dopuszczalna temperatura otoczenia od -10 do +40°, max. wysokość nad poziomem morza 1000 m, wilgotność względna powietrza: 90 % (bez skraplania)

PL

- Generator jest napędzany przez silnik spalinowy, który wytwarza gorąco w okolicach układu wydechowego (po przeciwnej stronie gniazdek). Unikać kontaktu z tymi elementami, w przeciwnym wypadku może dojść do poparzenia.
- Podane przy danych technicznych wartości poziomu ciśnienia akustycznego i poziomu mocy akustycznej LWA są wartościami mierzonymi i nie muszą wskazywać poziomu bezpiecznego dla użytkownika. Ponieważ istnieje związek między poziomem emisji i poziomem emisji, są one jedynie pomocą w ustalaniu właściwych dodatkowych środków ostrożności. Na poziom emisji mają wpływ właściwości pomieszczenia roboczego, inne źródła hałasu, jak np. ilość pracujących urządzeń i czas, przez jaki użytkownik jest poddany działaniu hałasu. Dopuszczalny poziom emisji może zmieniać się w zależności od kraju i być pomocną informacją w celu oszacowania ryzyka i niebezpieczeństwa.

Uwaga: Jako paliwo należy stosować wyłącznie zwykłą benzynę bezołowiową.

6. Bezpieczeństwo elektryczne:

- Elektryczne przewody zasilające i podłączone urządzenia muszą być sprawne technicznie.
- Należy podłączać tylko takie urządzenia, których napięcie znamionowe odpowiada napięciu wyjściowemu generatora.
- Zabrania się podłączania generatora prądu do sieci zasilającej (gniazdka sieciowego).
- Stosować tylko urządzenia posiadające izolację ochronną.
- Przewody zasilające odbiorniki powinny być jak najkrótsze.

7. Ochrona środowiska

- Zanieczyszczone materiały, zużyte podczas konserwacji oraz paliwa, oleje i smary oddać do odpowiedniego punktu zbiórki
- Materiały opakowania, metale i tworzywa sztuczne oddać do recyklingu.

8. Montaż (rys. 5-6)

8.1. Przed uruchomieniem

- Sprawdzić poziom paliwa, ewentualnie uzupełnić
- Zabezpieczyć dostateczną wentylację urządzenia
- Sprawdzić, czy przewód zapłonowy jest

- podłączony do świecy zapłonowej
- Sprawdzić bezpośrednie otoczenie generatora prądu
- Odłączyć urządzenia elektryczne, które jest ewentualnie podłączone do generatora prądu

9. Obsługa

9.1 Włączenie silnika

- Otworzyć kurek paliwa (13), w tym celu przekręcić kurek w prawo.
- Włącznik/ wyłącznik (10) ustawić w pozycji „ON”.
- Dźwignię ssania (11) przesunąć w lewo.
- Silnik włączyć za pomocą startera rewersyjnego (12). Pociągnąć mocno za uchwyt. Jeśli silnik nie zaskoczy, pociągnąć jeszcze raz za uchwyt.
- Po włączeniu dźwignię dławika (11) ponownie przesunąć do tyłu.

9.2 Obciążenie generatora.

- Urządzenie, które ma być napędzane, podłączyć do wtyczki 230 V(3).
- **Uwaga:** Wtyczka może być obciążona stale (S1) 2000W, i krótkotwale – maksymalnie 5 minut – 2200W.
- Generator jest dostosowany do urządzeń zasilanych prądem zmiennym 230 V.
- Nie podłączać generatora do sieci zasilania gospodarstwa domowego, może dojść do uszkodzenia generatora lub urządzeń elektrycznych w domu.

Wskazówka: Niektóre urządzenia (wyrzynarki, wiertarki) mogą zużywać więcej prądu, jeśli są używane w szczególnych warunkach.

Niektóre urządzenia (np. telewizor, komputer i in.) nie powinny być napędzane za pomocą generatora. W razie niejasności skontaktować się z producentem.

9.3 Wyłączenie silnika

- Pozostawić włączone urządzenie bez obciążenia, aby agregat mógł się schłodzić.
- Włącznik / wyłącznik (10) ustawić w pozycji „OFF”.
- Zamknąć kurek paliwa.

Uwaga! Generator prądu wyposażony jest w zabezpieczenie przeciążeniowe.

Bezpiecznik powoduje wyłączenie wtyczki (3). Przez wciśnięcie bezpiecznika (5), wtyczka (3) zostanie ponownie aktywowana.

Uwaga! Jeżeli wystąpi taki przypadek, należy zredukować moc elektryczną pobieraną z generatora prądu.

9.4 Uziemienie (rys.3)

Aby zapobiec niebezpieczeństwu porażenia prądem, generator prądotwórczy musi zostać uziemiony. W tym celu należy kabel (minimum 4 mm średnicy) połączyć z jednej strony z kontaktem uziemienia generatora (rys. 3/4), a z drugiej strony do zewnętrznej masy (np. sonda prętowa).

10. Konserwacja

- Regularnie usuwać z urządzenia pył i zanieczyszczenia. Czyszczenie najlepiej wykonać delikatną szczotką lub szmatką
- Do czyszczenia tworzywa sztucznego nie używać środków o działaniu żrącym
- W przypadku dłuższego nieużytkowania generatora prądu należy go opróżnić z paliwa.

Uwaga: Natychmiast wyłączyć urządzenie i zwrócić się do punktu serwisowego:

- W razie nietypowych dźwięków lub odgłosów
- Jeżeli silnik sprawia wrażenie przeciążonego lub nie może zapalić albo gaśnie

11. DANE TECHNICZNE

Generator	synchroniczny
Klasa ochronności:	IP 23
Moc nominalna S1:	2000 W
Maksymalna moc S2 5 min.:	2200 W
Napięcie znamionowe:	1x230 V ~
Prąd nominalny:	8,7 A
Częstotliwość:	50 Hz
Typ silnika napędowego:	4-suwowy, chłodzony powietrzem
Pojemność skokowa:	163 cm ³
Max. moc:	3,2 KW / 4,35 PS
Paliwo:	zwykła benzyna bezołowiowa
Pojemność zbiornika paliwa:	3,3 l
Ciężar:	32 kg
Poziom mocy akustycznej LWA:	97 dB(A)
Poziom ciśnienia akust. LPA:	75 dB(A)
Świeca zapłonowa:	NGK BPR5ES

Rodzaj pracy S1 (praca ciągła)

Urządzenie może być z podaną mocą używane trwale.

Rodzaj pracy S2 (praca krótka)

Urządzenie może być z podaną mocą używane

przez krótki czas (5 min.). Następnie należy urządzenie wyłączyć, aby nie dopuścić do przegrzania (5 min.).

12. Wymiana oleju i kontrola stanu oleju (przed każdym użyciem)

Wymianę oleju przeprowadzać, gdy silnik jest jeszcze ciepły.

- Używać wyłącznie oleju maszynowego (15W40).
- Generator prądotwórczy ustawić na odpowiedniej podstawie lekko nachylony pod kątem względem śruby spuszczenia oleju (rys 4/8).
- Odkręcić śrubę spuszczenia oleju (rys. 4/7).
- Spuścić olej do odpowiedniego pojemnika.
- Po zlaniu starego oleju, zakręcić śrubę i postawić generator równo na płaskiej powierzchni.
- Wlać olej, aż do górnego oznaczenia miernika poziomu oleju (ok. 0,6 l.).
- Uwaga: miernika nie przykręcać, tylko włożyć aż do gwintu.
- Zadbaj o odpowiednią utylizację starego oleju.

12.1 Zabezpieczenie poziomu oleju

Zabezpieczenie poziomu oleju zaskakuje w momencie, gdy ilość oleju jest zbyt mała, aby zapewnić bezpieczną pracę. Silnik w tej sytuacji nie może zostać włączony, lub po krótkim czasie automatycznie się wyłączy. Włączenie jest możliwe dopiero po uzupełnieniu oleju (patrz pkt.12).

13. Czyszczenie filtra powietrza (rys. 7-10)

- Filtr czyścić przed każdym użyciem, jeśli konieczne wymienić.
- Odkręcić śrubę pokrywki filtra (rys.7) i zdjąć ją (rys. 8).
- Odkręcić śrubę elementu filtra (rys.9) i zdjąć go (rys.10).
- Do czyszczenia nie używać żrących środków czyszczących ani benzyny.
- Elementy oczyścić przez wytrzeć wycieraczką na płaskiej powierzchni.
- Złożenie odbywa się w odwrotnej kolejności.

PL**14. Świeca zapłonu (rys.11/12)**

Po 10 godzinach pracy sprawdzić stan świecy zapłonu. W razie konieczności wyczyścić za pomocą miedzianej szrotki. Następnie kontrolować stan świecy co 50 godzin roboczych.

- Zdjąć odkręcając końcówkę przewodu świecy zapłonowej (rys.11).
- Zdjąć świecę za pomocą załączonego klucza (rys.12).
- Zamontować ponownie w odwrotnej kolejności.

15. Zamawianie części zamiennych

Zamawiając części zamienne, należy podać następujące dane:

- Typ urządzenia
- Nr wyrobu
- Nr identyfikacyjny urządzenia
- Nr wymaganej części zamiennej

Aktualne ceny i informacje znajdują Państwo na stronie www.isc-gmbh.info

16. Usuwanie usterek

Usterka	Przyczyna	Sposób usuwania
Silnik nie może zostać załączony lub po chwili gaśnie.	wyzwała automatyczny wyłącznik zabezpieczający przed brakiem oleju świeca zapłonowa zakopcona	sprawdzić poziom oleju, uzupełnić olej silnikowy wyczyścić świecę zapłonową, odstęp między elektrodami 0,6 mm
napięcie na generatorze jest za niskie lub równe zero	brak paliwa uszkodzony regulator lub kondensator wyzwolił wyłącznik nadmiaroprądowy zanieczyszczony filtr powietrza	uzupełnić paliwo zasięgnąć porady w handlu specjalistycznym załączyć wyłącznik i zmniejszyć liczbę odbiorników wyczyścić lub wymienić filtr

1. A készülék leírása (1-4-es ábra)

- 1 Hordozó fogantyú
- 2 Tanksapka
- 3 1 x 230 V- dugaszoló aljzat
- 4 Földelőcsatlakozás
- 5 Biztonságkioldó
- 6 Voltmérő
- 7 Olajbetöltőcsavar
- 8 Olajleengedőcsavar
- 9 Olajhiánybiztosító
- 10 Ki/bekapcsoló
- 11 Hidegindítókár
- 12 Reverzálóstartberendezés
- 13 Benzincsap

2. A szállítás terjedelme

- Áramfejlesztő
- Hordozó fogantyú

3. Rendeltetészerű használat

A készülék minden olyan használatra alkalmas, amelyek egy 230 V-os váltakozó feszültségforráson történő üzemeltetést igényelnek.

Vegye okvetlenül figyelembe a kiegészítő biztonsági utasításokban foglalt fenntartásokat. A generátor célja az elektromos szerszámok meghajtása és a világítóforrásoknak az árammal történő ellátása. Kérjük ellenőrizze le a háztartási készülékeknél az egyes gyártó adatai szerinti megfelelést. Kétség esetében, érdeklődjön a feljogosított szakkereskedőnél.

4. Fontos utasítások

Kérjük olvassa a használati utasítást figyelmesen át és vegye figyelembe annak utasításait. Ismerkedjen meg a használati utasítás alapján a készülékkel, annak helyes használatával valamint a biztonsági utasításokkal.

5. Általános biztonsági utasítások:

- Az áramfejlesztőn nem szabad semmilyen fajta változtatásokat elvégezni.
- Karbantartáshoz és tartozékként csak originálrészeket szabad felhasználni.
- Figyelem: Mérgezés veszélye, nem szabad a kipufogógázokat belélegezni.
- Tartsa a gyerekeket az áramfejlesztőtől távol.
- Figyelem: megégetés veszélye, ne érintse meg a kipufogószerelvényt vagy a meghajtóaggregátort.
- Az áramfejlesztőt sohasem szabad nem szellőzte

tett termekben használni. A jól szellőztetett termekben történő üzemeltetésnél a kipufogógázt, egy kipufogógázatómlőn keresztül ki kell vezetni a szabadba. Figyelem: Egy kipufogógázatómlő használatánál is távozhatnak mérgező gázok el. A tűzveszélye miatt, sohasem szabad a kipufogógázatómlőt gyullékony anyagokra irányítani.

- Robbanás veszélye: Soha sem üzemeltesse az áramfejlesztőt olyan termekben ahol könnyen gyúladható anyagok vannak.
- A gyártó által már előre beállított fordulatszámot nem szabad elállítani. Megsérülhet az áramfejlesztő, vagy pedig a csatlakoztatott készülékek.
- A szállítás ideje alatt az áramfejlesztőt biztosítani kell elcsúszás vagy billenés ellen.
- A generátort legalább 1 m távra kell a falaktól vagy a csatlakoztatott készülékektől felállítani.
- Az áramfejlesztőt egy biztos, sík helyre tenni. Tilos az üzemeltetés ideje alatt elfordítás és döntés vagy a telephely megváltoztatása.
- A szállításnál és a feltankolásnál a motort mindig lekapcsolni.
- Ügyeljen arra, hogy a feltankolásnál ne loccsantson ki üzemanyagot a motorra vagy a kipufogóra.
- Ne üzemeltesse sohasem az áramfejlesztőt esőben vagy havazásban.
- Ne nyúljon sohasem nedves kézzel az áramfejlesztőhöz.
- Óvja magát a villamosági veszélyektől. A szabadban csak az arra engedélyezett és megfelelő ismertető jellel ellátott hosszabító kábelt használni (H07RN..).
- A hosszabító kábelek használat esetében, nem szabad ezek össz hosszának 1,5 mm² -nél 50 m-t, 2,5 mm² -nél 100 m-t túllépniük.
- Nem szabad a motoron és a generátorbeállításán semmilyen változtatást elvégezni.
- Javításokat és beállításokat csakis feljogosított szakemberrel szabad elvégeznie.
- Ne tankolja fel illetve ürítse ki a tartályt, nyílt fényforrások, tűz vagy szikrahullás mellett. Ne dohányozzon!
- Ne érintse meg a mozgásban levő mechanikus részeket vagy a forró részeket. Ne távolítsa el a védőburkolatokat.
- Nem szabad kitenni a készülékeket nedvességnek vagy pornak. Az engedélyezett környezeti hőmérséklet -10 °C-tól +40 °C-ig, max. tengerszint feletti magasság 1000 m, rel. légnedvesség: 90 % (nem-kondenzálódó)
- A generátor egy belső égésű motor által van meghajtva, amely a kipufogócső terén (a dugaszoló aljzatokkal szemben levő oldalon) és a kipufogó kiáramlásánál hőséget hoz létre. Kerülje

H

ezeknek a felületeknek a közelségét a bőr megégetésének veszélye miatt.

- A technikai adatoknál a hangteljesítménymérték (LWA) és a hangnyomásmérték (LWM) alatt megadott értékek, emissziós szintet jelentenek és nem okvetlenül biztos munkahelyi szintet. Mivel az emissziós- és imisszió szint között egy összefüggés áll fenn, ezért ezt nem lehet megbízhatóan az esetleg szükséges kiegészítő övintézkedések meghatározására felhasználni. A munkaező aktuális imisszió szintjét befolyásoló tényezők magukba foglalják a munkaterem tulajdonságát, más zajforrásokat, stb. mint például a gépek számát és más szomszédos l efolyasokat valamint az időtartamot, amíg a kezelő zajnak van kitéve. Ugyszintén eltérhet országról országra az engedélyezett imisszió szint. Mégis megadja ez az információ a gép használojának a lehetőséget a rizikó és a veszélyeztetés felbecsülésének az elvégzését.

Figyelem: Üzemanyagként kizárólagosan csak normál ólommentes benzint használni.

6. Villamos biztonság:

- A villamos vezetéknek és a csatlakoztatott készülékeknek egy kifogástalan állapotban kell lenniük.
- Csak olyan készülékeket szabad csatlakoztatni, amelyeknek a megadott feszültsége egyezik az áramfejlesztő kimeneteli feszültségével.
- Ne kapcsolja sohasem össze az áramfejlesztőt a villamos hálózattal (dugasoló aljzat).
- Csak védőizolált készülékeket használni.
- A fogyasztóhoz vezető vezeték hosszát lehetőleg röviden kell tartani.

7. Környezetvédelem

- A szennyezett karbantartási anyagot és azüzemanyagokat le kell adni az erre előrelátott gyűjtőhelyen.
- Vezesse a csomagolási anyagot, fémét és műanyagokat az újrahasznosításhoz.

8. Összeszerelés (lásd az ábrákat 5-6)

8.1. Üzembe helyezés előtt

- Leellenőrizni az üzemanyag állását, esetleg utána tölteni.
- Gondoskodjon a készülék elegendő levegőztetéséről
- Győződjön meg arról, hogy a gyűjtőkábel rá van erősítve a gyűjtőgyertyára.
- Az áramfejlesztő közvetlen környezetét megítélni.

- Esetleg leválasztani az áramfejlesztőtől a rákapcsolt elektromos készüléket

9. Kezelés

9.1 Startolni a motort

- Benzincsapot (13) megnyitni; ehhez a csapot jobbra fordítani
- A be-/kikapcsolót (10) az "ON" állásba tenni"
- A hidegindítókart (11) balra tolni
- Startolni a motort a reverzálóstarterrel (12); ehhez a fogantyút erősen meghúzni, ha nem indulna be a motor, akkor a fogantyút még egyszer meghúzni.
- A motor stratolása után a hidegindítókart (11) ismét vissza tolni

9.2 Az áramfejlesztő megterhelése

- A meghajtásra szánt készüléket a 230V~ -os dugaszoló aljzatokba (3) csatlakoztatni.
- **Figyelem:** Ezt a dugaszoló aljzatot tartósan (S1) 2000 W-al és rövid időre (S2), max. 5 perc-re 2200 W-al szabad megterhelni.
- Az áramfejlesztő a 230 V~ -as váltakozó feszültségű készülékekre alkalmas.
- Ne kapcsolja rá a generátort a háztartási hálózatra, mivel azáltal a generátor vagy a háztartásban levő más villamos készülékek megsérülését idézheti elő.

Utastítás: némely villamos készülékeknek (Motorszűrőfűrészek, fűrógépek stb.) egy magasabb áramfogyasztásuk van, ha megnehezített körülmények alatt vannak használva.

Némely villamos készülékeket (mint például TV- készülékek, számítógép...) nem kellene a generátoron keresztül üzemeltetni. Kétséges esetekben érdeklődjön a készülékének a gyártójánál.

9.3 Leállítani a motort

- Mielőtt leállítaná az áramfejlesztőt hagyja röviden megterhelés nélkül futni, azért hogy az aggregát tudjon „utána hűlni”.
- A be-/kikapcsolót (10) az "OFF" állásba tenni
- Lezárni a benzincsapot.

Figyelem! Az áramfejlesztő túlterhelés elleni védőberendezéssel van felszerelve.

Ez lekapcsolja a dugaszoló aljzatot (3). A túlterhelés elleni védőberendezés (5) nyomása által, ismét üzembe lehet venni a dugaszoló aljzatot (3).

Figyelem! Ha ez az eset lépne fel, akkor csökkentse az áramfejlesztőtől igényelt elektromos

teljesítményt.**9.4 Földelés (Kép 3)**

Az elektromos készülékek általi villamos csapás megakadályozása érdekében, a generátornak földelve muszáj lennie. Ehhez kapcsoljon a generátor földelő kábel csatlakoztatásának a belső oldalára egy kábelt (min. 4 mm²) (ábra 3/4) és a másik oldalán egy externi földeléssel (mint például rüdföldeléssel) összekapcsolni.

10. Karbantartás

- Rendszeresen el kell távolítani a port és a szennyeződések a gépről. A tisztítást legjobban egy finom kefével vagy egy ronggyal lehet elvégezni.
- A műanyag tisztítására ne használjon maró hatású szereket.
- Az áramfejlesztő hosszabb ideig tartó nem használata esetén távolítsa el belőle a benzinkeveréket.

Figyelem: Állítsa azonnal le a készüléket és forduljon a szervizállomásához:

- Szokatlan rezgéseknél vagy zörejeknél.
- Ha a motor túlterheltnék tűnik vagy ha gyújtás hibái vannak

11. TECHNIKAI ADATOK

Generátor:	Szinkron
Védelmi rendszer:	IP 23
Tartós teljesítmény S1:	2000 W
Maximális teljesítmény S2 5 min.:	2200 W
Névleges feszültség:	1x230 V ~
Névleges áram:	8,7 A
Frekvencia:	50 Hz
Hajtómotorszerkezet:	4 Takt léghűtésű
Lökettér:	163 cm ³
max. teljesítmény:	3,2 KW / 4,35 PS
Üzemanyag:	normális benzin olommentes
A tartály befogadóképessége:	3,3 l
Súly:	32 kg
Hangteljesítménymérték LWA:	97 dB(A)
Hangnyomásmérték LPA:	75 dB(A)
Gyújtógyertya:	NGK BPR5ES

Üzem mód S1 (Tartósüzem)

A gépet tartósan lehet a megadott teljesítménnyel üzemeltetni.

Üzem mód S2 (Rövid idejű üzem)

A gépet rövid ideig (5 perc) szabad a megadott

teljesítménnyel üzemeltetni. Azután a gépnek egy ideig le kell állnia, azért hogy ne melegedjen fel megengedhetetlenül (5 perc).

12. Olajcsere, ellenőrizni az olajsint (minden használat előtt)

A motorolajcserét az üzemleleg motornál kellene elvégezni.

- Csak motorolajat (15W40) használni
- Állítsa le az áramfejlesztő aggregátort egy megfelelő alátételre, enyhén ferdén az olajleengedő csavarhoz (ábra 4/8).
- Kinyitni az olajbetöltő csavart (ábra 4/7)
- Megnyitni az olajleengedő csavart és leengedni a meleg motorolajat egy felfogó tartályba.
- A fáradt olaj kifolyása után bezárni az olajleengedő csavart és az áramfejlesztőt ismét egyenesre felállítani.
- Motorolajat az olajmérő pálcá felső jelzéséig betölteni (cca. 0,6 l).
- Figyelem: ne csavarja be az olajmérő pálcát, hanem csak bedugni a menetet.
- A fáradt olajat helyesen kell megsemmisíteni.

12.1 Olajkikapcsoló automata

Az olajkikapcsoló automata beugrik, ha túl kevés motorolaj van benne. Ebben az esetben nem lehet indítani a motort vagy rövid idő után automatikusan leáll. Egy indítás csak a motorolaj feltöltése után (lásd a 12-es pontot) lehetséges.

13. Légszűrő tisztítása

- A légszűrőt minden használat előtt megtisztítani, ha szükséges akkor kicserélni.
- Nyissa ki a légszűrő fedelének a csavarját (7-es ábra) és vegye azt le (ábra 8).
- Nyissa ki a szűrőalkotórészek csavarját (9-es ábra) és vegye azt ki (10-es ábra).
- Az alkotórészek tisztítására nem szabad erős tisztítószereket vagy benzint használni.
- Az alkotórészeket egy egyenes felületre való kiporolással tisztítani.
- Az összeszerelés az ellenkező sorrendben történik.

H**14. Gyújtógyertya (ábra 11/12)**

A gyújtógyertyát először 10 üzemóra után leellenőrizni szennyeződésekre és tisztítsa ezt adott esetben egy rézdrótos kefével meg. Azután a gyújtógyertyát minden 50 üzemóra után karbantartani.

- A gyújtógyertyadugót (11-es ábra) egy forgómozgással lehúzni.
- Távolítsa el a mellékelt gyertyakulccsal a gyújtógyertyát (12-es ábra).
- Az összeszerelés az ellenkező sorrendben történik.

15. Pótalkatrészek megrendelése

A pótalkatrészek megrendelésénél a következő adatokat kell megadni

- A készülék típusát
 - A készülék cikkszámát
 - A készülék ident-számát
 - A szükséges pótalkatrész pótalkatrész-számát
- Aktuális árak és információk a www.isc-gmbh.info alatt találhatóak.

16. Zavarok elhárítása

Zavar	Ok	Intézkedések
Nem lehet elindítani a motort vagy rövid idő után leáll.	Üzembe lép az olajlekapcsolási automatika Kormos a gyújtógyertya Nincs üzemanyag	Leellenőrizni az olajállást, feltölteni a motorolajat Megtisztítani a gyújtógyertyákat. Elektrodátávolság 0,6 mm Üzemanyagot utánnatölteni
Túl kevés vagy hiányzik teljesen a generátor feszültsége	Defekt a szabályozó vagy a kondenzátor Kioldódott a túláramvédőkapcsoló Szenyeződött a levegőszűrő	Felkeresni a szaküzletet Üzemeltetni a kapcsolót és csökkenteni a fogyasztókat Megtisztítani vagy kicserélni a szűrőt

1. Opis uređaja (sl. 1 - 4)

- 1 Ručka za transport
- 2 Poklopac spremnika
- 3 Utičnica 1 x 230 V~
- 4 Priključak za uzemljenje
- 5 Sigurnosni relej
- 6 Voltmetar
- 7 Vijak za punjenje ulja
- 8 Vijak za ispuštanje ulja
- 9 Osigurač u slučaju nedostatka ulja
- 10 Sklopka za uključenje/isključenje
- 11 Poluga čoka
- 12 Reverzivna naprava za pokretanje
- 13 Pipac za benzin

2. Opseg isporuke

- Generator struje
- Ručka za transport

3. Namjenska uporaba

Uređaj je prikladan za sve primjene za koje je predviđen izvor izmjeničnog napona od 230 V.

Obavezno obratite pažnju na ograničenja u dodatnim sigurnosnim uputama. Svrha generatora je pogon električnih alata i napajanje izvora rasvjete strujom. Kod kućanskih aparata ispitajte njihovu prikladnost prema dotičnim proizvođačevim podacima.

U slučaju sumnje potražite savjet kod ovlaštenog specijaliziranog trgovca

4. Važne napomene

Molimo Vas da pažljivo pročitate upute za uporabu i obratite pažnju na njihove napomene. Pomoću ovih uputa za uporabu upoznajte uređaj, njegovu pravilnu uporabu kao i sigurnosne upute.

5. Opće sigurnosne napomene:

- Na generatoru struje ne smiju se poduzimati nikakve izmjene.
- Za održavanje i pribor smiju se koristiti samo originalni dijelovi.
- Pažnja: Opasnost od trovanja; ne smiju se udisati ispušni plinovi.
- Djecu držite podalje od generatora struje
- Pažnja: Opasnost od zadobivanja opekline; ne dodirujte ispušni sustav
- Generator struje ne pogonite u neprozračanim prostorijama. Kod rada u dobro prozračanim prostorijama ispušni plinovi moraju se odvoditi putem ispušnog crijeva direktno u otvoren prostor.
Pažnja: Kod pogona s ispušnim crijevom također se mogu oslobodjati otrovni plinovi. Zbog opasnosti od požara ispušno crijevo se nikad ne smije usmjeriti na zapaljive materijale.

- Opasnost od eksplozije: Generator struje nikad ne pogonite u prostorijama s lako zapaljivim materijalima.
- Ne smije se mijenjati tvornički podešen broj okretaja. Generator struje ili priključeni uređaji mogu se oštetiti.
- Tijekom transporta generator struje osigurajte od klizanja i prevrtanja.
- Generator se mora postaviti na udaljenosti od najmanje 1 m od zidova ili priključenih uređaja.
- Za generator struje odaberite sigurno, ravno mjesto. Zabranjeno je okretanje, prevrtanje ili promjena lokacije tijekom rada generatora.
- Prilikom transporta ili punjenja benzina uvijek isključite motor.
- Pripazite da kod punjenja ne razlijete gorivo po motoru ili ispušnom otvoru.
- Generator struje ne rabite kad kiši ili sniježi.
- Nikad ne dodirujte generator mokrim rukama
- Zaštitite se od opasnosti od električne energije. Na otvorenom koristite samo za to dopuštene i na odgovarajući način označene produžne kabele (H07RN).
- Ukupna duljina korištenih produžnih kabela ne smije biti veća od 50 m za 1,5 mm² odnosno veća od 100 m za 2,5 mm².
- Ne mijenjajte podešenost motora i generatora.
- Popravke i podešavanja smije izvoditi samo ovlašteno stručno osoblje.
- Ne punitite, odnosno ne praznite spremnik u blizini otvorenog svjetla, vatre ili iskrenja. Ne pušite!
- Ne dirajte mehanički pokretne kao ni vruće dijelove. Ne uklanjajte zaštitne pokrove.
- Uređaj ne smije biti izložen vlazi ni prašini. Dopusštena temperatura okoline -10 do +40°, maks. nadmorska visina 1000 m, rel. vlažnost zraka: 90 % (nema kondenziranja)
- Generator pogoni motor s unutrašnjim sagorijevanjem koji u području ispuha (na strani suprotnoj od utičnice) i ispušnog otvora stvara toplinu. Izbjegavajte biti u blizini ovih površina jer postoji opasnost od zadobivanja opekline.
- Vrijednosti navedene kod tehničkih podataka pod razinom snage buke (LWA) i razinom zvučnog tlaka (LWM) predstavljaju razinu emisije i nisu obavezno sigurne radne razine. Budući da postoji veza između razine emisije i imisije, one se ne mogu pouzdano uzeti u obzir za određivanje eventualno potrebnih, dodatnih mjera opreza. Faktori koji utječu na aktualnu razinu imisije radne sile uključuju svojstva radnog prostora, druge izvore buke itd. kao npr. broj strojeva i druge granične procese i vremenske intervale koji korisnika izlažu buci. Dopusštena razina imisije može odstupati od države do države. Osim toga ova informacija daje korisniku stroja mogućnost

HR

da bolje procjeni rizik i opasnosti.

Pažnja: Kao gorivo isključivo koristite bezolovni normalni benzin.

6. Električna sigurnost:

- Električni vodovi i priključeni uređaji moraju biti u besprijelekom stanju.
- Smiju se priključiti samo oni uređaji čiji podaci o naponu odgovaraju izlaznom naponu generatora struje.
- Generator struje nikad ne spajajte na strujnu mrežu (utičnicu).
- Koristite samo uređaje sa za štitnom izolacijom
- Duljine vodova do potrošača trebaju biti što kraće.

7. Zaštita okoline

- Zaprljan materijal za održavanje i pogonske materijale ostavite na sabiralištima predviđenim za njihovo zbrinjavanje.
- Materijal ambalaže, metal i plastiku treba reciklirati.

8. Montaža (vidi sl. 5 - 9)

8.1. Prije puštanja u rad

- Provjerite razinu goriva, eventualno ga nadopunite
- Pobrinite se za dostatno prozračivanje uređaja
- Provjerite je li kabel za paljenje pričvršćen na svjećicu
- Procijenite neposrednu okolinu generatora
- Odvojite od generatora eventualno priključeni električni uređaj

9. Upravljanje

9.1 Pokretanje motora

- Otvorite pipac za benzin (13); okrenite ga udesno.
- Sklopku za uključenje/isključenje (10) stavite u položaj "ON".
- Polugu čoka (11) pomaknite ulijevo.
- Motor pokrenite pomoću reverzivnog pokretača (12); u tu svrhu snažno povucite ručku, ako se motor ne pokrene, još jednom povucite ručku.
- Nakon pokretanja motora polugu čoka (11) ponovno vratite natrag.

9.2 Opterećivanje generatora struje

- Uređaj koji namjeravate koristiti priključite na utičnicu od 230 V~ (3).
- **Pažnja:** Ova utičnica smije biti pod neprekidnim opterećenjem (S1) od 2000 W i kratkotrajno (S2) pod opterećenjem od 2200 W (S2) najviše do 5 minuta.
- Generator struje prikladan je za uređaje s izmjeničnim naponom od 230 V~.
- Ne priključujte generator na kućnu mrežu jer

može doći do njegovog oštećenja ili oštećenja drugih električnih uređaja u kući.

Napomena: Neki uređaji (motorne ubodne pile, bušilice itd.) mogu zbog korištenja u otežanim uvjetima imati povećanu potrošnju struje.

Neki električni uređaji (npr. TV-prijemnici, računala, ...) ne smiju biti pogonjeni generatorom. Za to se raspitajte kod proizvođača Vašeg uređaja.

9.3 Isključivanje motora

- Prije nego isključite generator ostavite ga da nakratko radi bez opterećenja kako bi se "ohladio".
- Sklopku za uključenje/isključenje (10) stavite u položaj "OFF".
- Zatvorite pipac za benzin.

Pažnja! Generator struje je opremljen zaštitom od preopterećenja.

Ona isključuje utičnicu (3). Pritiskom na zaštitu od preopterećenja (5) utičnica (3) ponovno se može staviti u pogon.

Pažnja! U tom slučaju smanjite električnu snagu koju uzimate generatoru struje.

9.4 Uzemljenje (slika 3)

Da biste izbjegli električni udar putem uređaja, generator morate uzemljiti. U tu svrhu na unutrašnjoj strani spojite kabel (min. 4 mm²) na priključak za uzemljenje generatora (sl. 3/4), a na drugoj strani ga spojite s vanjskom masom (npr. štapasti uzemljivač).

10. Održavanje

- Stroj se redovito mora čistiti od prašine i nečistoće. Čišćenje je najbolje obaviti finom četkom ili krpom.
- Za čišćenje plastičnih materijala ne koristite sredstva koja nagrizaaju.
- Kod dužeg nekorištenja generatora ispustite benzin

Pažnja: Odmah isključite uređaj i potražite pomoć Vaše servisne službe:

- kod neuobičajenih vibracija ili buke
- kad se čini da je motor preopterećen ili pogrešno pali

11. TEHNIČKI PODACI

Generator.	sinkroni
Vrsta zaštite:	IP 23
Trajna snaga S1:	2000 W
Maksimalna snaga S2 5 min:	2200 W
Nazivni napon:	1x230 V ~
Nazivna struja:	8,7 A

Frekvencija:	50 Hz
Izvedba pogonskog motora:	4-taktni, hladjen zrakom
Stapajni prostor:	163 cm ³
Maks. snaga:	3,2 KW / 4,35 PS
Gorivo:	normalni bezolovni benzin
Sadržaj spremnika:	3,3 l.
Težina:	32 kg
Razina snage buke LWA:	97 dB(A)
Razina zvučnog tlaka LWM:	75 dB(A)
Svjećica:	NGK BPR5ES

Vrsta pogona S1 (stalni pogon)

Stroj može stalno raditi s navedenom snagom.

Vrsta pogona S2 (kratkotrajni pogon)

Stroj smije raditi samo kratkotrajno s navedenom snagom (5 min). Nakon toga stroj mora mirovati u nekom vremenskom intervalu kako se ne bi nedopušteno pregrijao (5 min).

12. Zamjena ulja, kontrola razine ulja (prije svake uporabe)

Zamjena motornog ulja trebala bi se provesti kod radne temperature motora.

- Koristite samo motorno ulje (15W40).
- Agregat za proizvodnju struje odložite na prikladan podlogu, blago ukoso nagnutog prema vijaku za ispuštanje ulja (sl. 4/8).
- Otvorite vijak za punjenje ulja (sl. 4/7).
- Otvorite vijak za ispuštanje ulja i ispuštite toplo motorno ulje u sabirnu posudu.
- Kad staro ulje isteče, zatvorite vijak za ispuštanje ulja i stavite generator u prvobitan položaj.
- Motorno ulje napunite do gornje oznake na mjernoj šipci (oko 0,6 l).
- Pažnja: Mjernu šipku ne uvrcite nego je samo utaknite do navoja.

- Staro ulje mora se propisno zbrinuti.

12.1 Automatika za isključivanje kod nedostatka ulja

Automatika za isključivanje kod nedostatka ulja reagira kad nema dovoljno motornog ulja. Motor se u tom slučaju ne može pokrenuti ili se za kratko vrijeme automatski isključuje. Pokretanje je moguće tek kad se napuni motornim uljem (vidi točku 12).

13. Čišćenje filtra za zrak

- Filtar za zrak očistite nakon svake uporabe, a po potrebi ga zamijenite.
- Odvrnite i skinite vijak s poklopca filtra za zrak (sl. 7).
- Odvrnite vijak filteraskog elementa (sl. 9) i izvadite ga (sl. 10).
- Za čišćenje elemenata ne smiju se koristiti gruba čistila niti benzin.
- Elemente istresite na ravnoj površini.
- Sastavljanje se obavlja obrnutim redoslijedom.

14. Svjećica (sl. 11/12)

Prvi put provjerite zaprljanost svjećice nakon 10 radnih sati i po potrebi je očistite pomoću četke od bakrene žice. Nakon toga svjećicu održavajte svakih 50 radnih sati.

- Okretom izvucite utikač svjećice (sl. 11).
- Priloženim ključem odvrnite svjećicu (sl. 12).
- Sastavljanje se obavlja obrnutim redoslijedom.

15. Naručivanje rezervnih dijelova

Prilikom naručivanja rezervnih dijelova su potrebni sljedeći podaci:

- Tip uređaja
 - Broj artikla uređaja
 - Ident. broj uređaja
 - Broj potrebnog rezervnog dijela
- Aktualne cijene i informacije potražite na web-adresi www.isc-gmbh.info

16. Uklanjanje smetnji

Smetnja	Uzrok	Mjera
Motor se ne može pokrenuti ili se za kratko vrijeme ugasi.	reagira automatika za isključivanje kod nedostatka ulja čadjava svjećica za paljenje nema goriva	provjeriti stanje ulja, napuniti motorno ulje očistiti svjećicu, razmak između elektroda 0,6 mm napuniti gorivo
generator ima premali napon ili ga uopće nema	neispravan regulator ili kondenzator aktivirana zaštita od preopterećenja zaprljan filter za zrak	potražiti stručni servis aktivirati sklopku i smanjiti broj potrošača očistiti ili zamijeniti filter

RUS**1. Состав устройства (рис. 1-4)**

- 1 транспортировочная рукоятка
- 2 крышка бака
- 3 1-а штепсельная розетка - 230 в
- 4 подключение заземления
- 5 предохранительный выключатель
- 6 вольтметр
- 7 маслосливной винт
- 8 резьбовая пробка маслосливного отверстия
- 9 предохранительное устройство недостатка масла
- 10 переключатель включено-выключено
- 11 рычаг привода воздушной заслонки
- 12 реверсивное пусковое устройство
- 13 бензиновый кран

2. Объем поставки

- Электрический генератор
- Транспортировочная рукоятка

3. Использование в соответствии с назначением

Устройство предназначено для работ при которых предусмотрено использованием источника переменного тока 230 в. Непременнo учтите ограничения, приведенные в дополнительных указаниях по технике безопасности. Генератор предназначен для приведения в действие электрических устройств и обеспечения электричеством источников света.

При подключении бытовых электрических устройств проверьте в данных их изготовителя пригодность для этой цели. Если у Вас возникнут сомнения, то обратитесь за консультацией в специализированный магазин.

4. Важные указания

Прочитайте внимательно руководство по эксплуатации полностью и следуйте содержащимся в нем указаниям. Ознакомьтесь при помощи настоящего руководства по эксплуатации с устройством, его надлежащим использованием, а также с указаниями по технике безопасности.

5. Общие указания по технике безопасности:

- Запрещено производить изменения на электрическом генераторе.
- Разрешается использовать для техобслуживания и в качестве принадлежностей только оригинальные детали.
- Внимание: Опасность отравления, запрещено

вдыхать отработанные газы.

- Не допускайте детей к электрическому генератору.
- Внимание: Опасность получить ожоги, запрещено прикасаться к выхлопной системе и приводному агрегату.
- Запрещено использовать электрический генератор в помещениях, где отсутствует вентиляция. При использовании устройства в хорошо проветриваемом помещении необходимо организовывать вывод отработанных газов через шланг для выхлопных газов непосредственно из здания наружу.
Внимание: Даже при использовании шланга для выхлопных газов ядовитые газы могут проникнуть вовнутрь. Из-за опасности возникновения пожара запрещается направлять шланг для выхлопных газов на воспламеняющиеся материалы.
- Опасность возникновения взрыва: Запрещено использовать электрический генератор в помещениях с легковоспламеняющимися материалами.
- Запрещено превышать предварительно установленную изготовителем скорость вращения. Электрический генератор или подключенные устройства могут выйти из строя.
- Во время транспортировки необходимо зафиксировать электрический генератор от соскальзывания и от опрокидывания.
- Генератор должен быть установлен на расстоянии минимум 1 м от стен и подключенных устройств.
- Электрический генератор установить на надежной и ровной поверхности. Запрещено поворачивать, опрокидывать или менять место расположения устройства во время работы.
- Перед транспортировкой и заправкой топливом всегда выключайте двигатель.
- Необходимо внимательно следить за тем, чтобы при заправке топливом не попало на двигатель или выхлопную трубу.
- Запрещено использовать электрический генератор под дождем или снегопадом.
- Запрещено прикасаться к электрическому генератору влажными руками.
- Предпринимайте меры для защиты себя от удара током. Используйте вне здания только для этого предназначенные и соответственно маркированные удлинительные кабели (H07RN).
- При использовании удлинительных кабелей общая их протяженность не должна превышать: для сечения 1,5 мм² - 50 м, для

сечения 2,5 мм² - 100 м.

- Запрещено изменять мощность двигателя и генератора.
- Работы по ремонту и регулировке разрешается производить только авторизованному техническому персоналу.
- Запрещено заливать бак топливом или опорожнять вблизи от открытых источников света, огня или искрения. Не курить!
- Не прикасайтесь к подвижным механическим деталям и горячим поверхностям. Запрещено удалять защитные приспособления.
- Устройство не должно подвергаться воздействию влаги или пыли. Допустимая температура окружающей среды от -10° до +40°, максимальная высота над уровнем моря 1000 м, относительная влажность воздуха: 90% (без выделения конденсата).
- Генератор приводится в действие двигателем внутреннего сгорания, который в области выхлопной трубы (на противоположной стороне от штепсельных розеток) и на выбросе выхлопа образует высокую температуру. Не приближайтесь к этим областям, так как в противном случае Вы можете получить ожоги.
- В приведенных технических данных уровень мощности шума (LWA) и уровень давления шума (LWM) выражают уровень эмиссии и не являются обязательными данными рабочего уровня. Так как существует связь между уровнем излучения и проникновения, то это значение невозможно использовать для достоверного определения необходимых дополнительных защитных мероприятий. Факторы, влияющие на актуальный уровень воздействия на работающего, включают в себя характеристики рабочего помещения, другие источники шума и т.д., такие как например: количество устройств и прочих соседствующих процессов, а также длительность воздействия шума на работающего с инструментом. Также может быть различным в разных странах допустимый уровень воздействия. Тем не менее эта информация позволит пользователю устройства лучше оценить риск и опасность.

Внимание: Используйте в качестве топлива только неэтилированный стандартный бензин.

6. Техника безопасности при работе с электрическими устройствами:

- Электрические кабели и подключенные устройства должны быть в безукоризненном состоянии.

- Разрешается подключать только устройства, номинальное напряжение которых соответствует выходному напряжению электрического генератора.
- Запрещено подключать электрический генератор с электрической сетью (штепсельная розетка).
- Используйте только устройства с защитной изоляцией.
- Длина соединительных кабелей до потребителей должна быть как можно короче.

7. Охрана окружающей среды

- Загрязненные материалы технического обслуживания и производственные материалы сдавайте в предназначенные пункты сбора.
- Упаковочный материал, металл и пластмассу сдавайте в пункты приема вторичной переработки.

8. Монтаж (смотрите рис. 5-6)

8.1 перед первым пуском

Внимание! Перед первым пуском необходимо залить масло для двигателя (примерно 0,6 л) и топливо.

- Проверить уровень заполнения топлива, при необходимости долить
- Обеспечить достаточную вентиляцию устройства
- Убедитесь в том, что провод зажигания прикреплен к свече
- Оцените обстановку непосредственно вокруг генератора.
- Отсоедините подключенные к электрическому генератору электрические устройства

9. Работа с устройством

9.1 Запуск двигателя

- Бензиновый кран (13) открыт; для этого повернуть краник вправо
- Переключатель включено-выключено (10) перевести в положение "ON"
- Рычаг привода воздушной заслонки (11) сдвинуть влево
- Запустить двигатель при помощи реверсивного стартера (12); для этого сильно дернуть за рукоятку, если двигатель не запустится, то повторно дернуть за рукоятку
- Вернуть рычаг привода воздушной заслонки (11) после запуска двигателя вновь в исходное положение.

9.2 Нагрузка электрического генератора

- Используемые устройства подключить к розетке - 230 в (3) .

RUS

- **Внимание:** К этой штепсельной розетке можно подключать устройства длительно (S1) 2000 Вт и кратковременно (S2), длительною максимум 5 минут 2200 Вт.
- Электрический генератор предназначен для работающих на переменном токе устройств с напряжением -230 в.
- Запрещено подключать генератор к домашней электросети, в противном случае возможно повреждение генератора или прочих находящихся в доме электрических устройств.

Указание: Некоторые электрические устройства (настольная электропила, дрель и т.д.) могут иметь повышенное потребление электрической энергии, если они эксплуатируются с большими нагрузками.

некоторые электрические устройства (например, телевизоры, компьютеры,...) не разрешается подключать к генератору. Если возникли сомнения проконсультируйтесь с изготовителем соответствующего устройства.

9.3 Отключение двигателя

- Прежде чем выключить электрический генератор необходимо ему дать немного поработать без нагрузки, для того чтобы генератор мог "остыть".
- Установить переключатель включено-выключено (10) в положение "OFF".
- Бензиновый кран закрыть

Внимание! Электрический генератор снабжен устройством защиты от перегрузки.

Это приспособление отключает соединение с штепсельной розеткой (3). При помощи нажатия выключателя защиты от перегрузки (5) можно вновь ввести штепсельную розетку (3) в производственный режим.

Внимание! Если возникла такая ситуация, то уменьшите потребление электрической энергии устройства от генератора.

9.4 Заземление (рисунок 3)

Для избежания удара током от электрических устройств необходимо заземлить генератор. Для этого соедините кабель (минимум 4 мм²) на внутренней стороне с подключением заземления генератора (рис. 3/4), а с другой стороны с внешней массой (например, штырь заземления).

10. Техобслуживание

- Регулярно удаляйте пыль и загрязнения с устройства. Очистку лучше осуществлять при помощи щетки с тонким ворсом или ветошью
- Не используйте для очистки пластмассы едкие средства.

- При длительном простое необходимо удалить бензин из электрического генератора

Внимание: немедленно выключите устройство и обратитесь в Ваше отделение службы сервиса в следующих случаях:

- при возникновении необычных вибраций или шумов
- если видно, что двигатель перегружен или при отказах зажигания

11. Технические данные

Генератор	синхронный
Тип защиты:	IP 23
Мощность длительного режима S1:	2000 Вт
Максимальная мощность S2, 5 мин.:	2200 Вт
Номинальное напряжение:	1 х-230 в
Номинальная сила тока:	8,7 А
Частота:	50 Гц

Тип конструкции приводного двигателя:

4-тактный, воздушное охлаждение

Рабочий объем:	163 см ³
Максимальная мощность:	3,2 кВт / 4,35 л/с
Топливо:	стандартный неэтилированный бензин

Емкость бака:	3,3 л
Вес:	32 кг
Уровень мощности шума LWA:	97 дБ(А)
Уровень давления шума LPA:	75 дБ(А)
Свеча зажигания:	NGK BPR5ES

Режим работы S1 (продолжительный режим работы)

Разрешается длительно эксплуатировать устройство с приведенными параметрами мощности.

Режим работы S2 (кратковременный режим работы)

Разрешается кратковременно эксплуатировать устройство с приведенными параметрами мощности (5 минут). После этого генератор должен простоять выключенным для того, чтобы не нагреться до недопустимой температуры (5мин).

12. Замена масла, контроль уровня масла (перед каждым использованием)

Замена масла двигателя должна осуществляться на нагретом до рабочей температуры двигателе.

- Используйте только масло для двигателя (15W40).
- Генератор установить на подходящей

RUS

поверхности немного косо по отношению к резьбовой пробке маслосливного отверстия (рис. 4/8).

- Открыть маслосливной винт (рис. 4/7).
- Открыть резьбовую пробку маслосливного отверстия и слить теплое масло для двигателя в сборник.
- После того как старое масло вытечет закрыть резьбовую пробку маслосливного отверстия и вновь ровно установить генератор.
- масло двигателя наливать до верхней отметки щупа для определения уровня масла (примерно 0,6 л).
- Внимание: щуп для определения уровня масла не ввинчивать, а только вставить до резьбы.
- Старое масло должно быть утилизировано соответствующим образом.

12.1 Автоматическое отключение по уровню масла

Устройство автоматического отключения срабатывает при низком уровне двигательного масла. Двигатель в этом случае невозможно запустить или он автоматически отключается через короткий промежуток времени. Пуск возможен только после заливки двигательного масла (смотрите раздел 12).

13. Очистка воздушного фильтра

- Очищайте воздушный фильтр перед каждым использованием устройства, при необходимости нужно его заменить.

- Вывинтите винт крышки воздушного фильтра (рис. 7) и удалите ее (рис. 8).
- Вывинтите винт фильтровального элемента (рис. 9) и удалите его (рис. 10).
- Запрещено использовать для очистки фильтровального элемента острый чистящий инструмент или бензин.
- Очистите элементы при помощи выколачивания о плоскую поверхность.
- Сборка осуществляется в обратной последовательности.

14. Свеча зажигания (рис. 11/12)

Проверьте свечу зажигания в первый раз после 10 часов работы на загрязнении и очистите ее при необходимости щеткой из медной проволоки. Затем проводите техобслуживание свечи зажигания через каждый 50 часов работы.

- Удалите штекер свечи зажигания (рис. 11) при помощи вращательного движения.
- Удалите свечу зажигания (рис. 12) при помощи приложенного свечного ключа.
- Сборка осуществляется в обратной последовательности.

15. Заказ запасных частей

При заказе запасных частей необходимо привести следующие данные:

- Модификация устройства
- Номер артикула устройства
- Идентификационный номер устройства
- Номер запасной части требуемой для замены детали

Актуальные цены и информация находятся на сайте www.isc-gmbh.info

16. Устранение неисправностей

Неисправность	Причина	Мероприятие
Двигатель не запускается или выключается через короткий промежуток времени	Срабатывает автоматическое отключение по уровню масла	Проверьте уровень масла, долить масло двигателя
	Свеча зажигания покрыта нагаром	Очистить или заменить свечу зажигания, расстояние между электродами 0,6 мм
	Отсутствует топливо	Залить топливо
Слишком малое или совсем отсутствует напряжение на генераторе	Стабилизатор или конденсатор неисправны	Обратитесь в специализированный магазин
	Сработал защитный автомат максимального тока	Задействуйте переключатель и уменьшите количество потребителей
	Воздушный фильтр загрязнен	Очистите или замените фильтр

ISC GmbH
Eschenstraße 6
D-94405 Landau/Isar

Konformitätserklärung



- D** erklärt folgende Konformität gemäß EU-Richtlinie und Normen für Artikel
- GB** declares conformity with the EU Directive and standards marked below for the article
- F** déclare la conformité suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
- NL** verklaart de volgende conformiteit in overeenstemming met de EU-richtlijn en normen voor het artikel
- E** declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el artículo
- P** declara a seguinte conformidade de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
- S** förklarar följande överensstämmelse enl. EU-direktiv och standarder för artikeln
- FI** ilmoittaa seuraavaa Euroopan unionin direktiivien ja normien mukaista yhdenmukaistutta tuotteelle
- N** erklærer herved følgende samsvar med EU-direktiv og standarder for artikkelen
- HR** заявляет о соответствии товара следующим директивам и нормам ЕС
- HR** izjavljuje sljedeću uskladenost s odredbama i normama EU za artikl.
- RO** declară următoarea conformitate cu linia directoare CE și normele valabile pentru articolul.
- RO** Țin în legătură olandă AB Yönelmelikteri ve Normlan gereğince aşağıdaki uygunluk açıklama masını sunar.
- GR** δηλώνει την ακόλουθη συμφωνία σύμφωνα με την Οδηγία ΕΕ και τα πρότυπα για το προϊόν
- IT** dichiara la seguente conformità secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
- SK** atesterer følgende overensstemmelse i henhold til EU-direktiv og standarder for produkt
- CZ** prohlašuje následující shodu podle směrnice EU a norem pro výrobek.
- HU** a következő konformitást jelenti ki a termékerekre vonatkozó EU-irányvonalak és normák szerint
- SL** pojasnjuje sledečo skladnost po smernici EU in normah za artikel.
- PL** deklaruje zgodność wymienionego poniżej artykułu z następującymi normami na podstawie dyrektywy WE.
- SK** vydáva nasledujúce prehlásenie o zhode podľa smernice EÚ a noriem pre výrobok.
- BG** декларира следното съответствие съгласно директивите и нормите на ЕС за продукта.
- HR** заjavljuje odgovornost prema Direktivoi EC sa standardima, činimima za dano tovaru
- EE** deklareerib vastavuse järgnevale EL direktiivi dele ja normidele
- LT** deklaruoja atitiktį pagal ES direktyvas ir normas straipsniui
- CZ** izjavljuje sledeći konformitet u skladu s odredbom EZ i normama za artikl

Stromerzeuger PS 2000

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 98/37/EG | <input type="checkbox"/> 87/404/EWG |
| <input checked="" type="checkbox"/> 73/23/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> R&TTED 1999/5/EG |
| <input type="checkbox"/> 97/23/EG | <input checked="" type="checkbox"/> 2000/14/EG: $L_{WM} = 95 \text{ dB}$; $L_{WA} = 97 \text{ dB}$
$P = 3,2 \text{ kW}$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 89/336/EWG_93/68/EEC | <input type="checkbox"/> 95/54/EG: |
| <input type="checkbox"/> 90/396/EWG | <input checked="" type="checkbox"/> 97/68/EG: e1*97/68SN3-IIA*2002/88*0288*00 |
| <input type="checkbox"/> 89/686/EWG | |

EN 12601; EN 55014-1/A2; EN 55012; EN 61000-6-1;
TÜV Süddeutschland Bau und Betrieb: KBV VI; OR/10544/05

Landau/Isar, den 11.10.2005

Wechsungartner
Leiter QS Konzern

Wimmer
Techn. Supervisor

Art.-Nr.: 41.523.40 I.-Nr.: 01015
Subject to change without notice

Archivierung: 4152340-13-4155050

🇳🇱 GARANTIE

Op het in de handleiding genoemde toestel geven wij 2 jaar garantie voor het geval dat ons product gebreken mocht vertonen. De periode van 2 jaar gaat in met de gevaarsovergang of de overname van het toestel door de klant. De garantie kan enkel worden geclaimd op voorwaarde dat het toestel naar behoren is onderhouden en gebruikt conform de handleiding.

Vanzelfsprekend blijven u de wettelijke garantierechten binnen deze 2 jaar behouden.

De garantie geldt voor het grondgebied van de Bondsrepubliek Duitsland of van de respectievelijke landen van de regionale hoofverdelers als aanvulling van de ter plaatse geldende wettelijke voorschriften. Gelieve zich tot uw contactpersoon van de regionaal bevoegde klantendienst of tot het hieronder vermelde service-adres te wenden.

🇫🇷 GARANTIE

Nous fournissons une garantie de 2 ans pour l'appareil décrit dans le mode d'emploi, en cas de vice de notre produit. Le délai de 2 ans commence avec la transmission du risque ou la prise en charge de l'appareil par le client. La condition de base pour le faire valoir de la garantie est un entretien en borne et due forme, conformément au mode d'emploi, tout comme une utilisation de notre appareil selon l'application prévue.

Vous conservez bien entendu les droits de garantie légaux pendant ces 2 ans.

La garantie est valable pour l'ensemble de la République Fédérale d'Allemagne ou des pays respectifs du partenaire commercial principal en complément des prescriptions légales locales. Veuillez noter l'interlocuteur du service après-vente compétent pour votre région ou l'adresse mentionnée ci-dessous.

🇮🇹 CERTIFICATO DI GARANZIA

Per l'apparecchio indicato nelle Istruzioni concediamo una garanzia di 2 anni, nel caso il nostro prodotto dovesse risultare difettoso. Questo periodo di 2 anni inizia con il trapasso del rischio o la presa in consegna dell'apparecchio da parte del cliente. Le condizioni per la validità della garanzia sono una corretta manutenzione secondo le istruzioni per l'uso così come un utilizzo appropriato del nostro apparecchio.

Naturalmente in questo periodo di 2 anni continuiamo ad assumerci gli obblighi di responsabilità previsti dalla legge.

La garanzia vale per il territorio della Repubblica Federale Tedesca o dei rispettivi paesi del principale partner di distribuzione di zona a completamento delle norme di legge in vigore sul posto. Rivolgersi all'addetto del servizio assistenza clienti incaricato della rispettiva zona o all'indirizzo di assistenza clienti riportato in basso.

🇸🇪 WARRANTY CERTIFICATE

The product described in these instructions comes with a 2-year warranty covering defects. This 2-year warranty period begins with the passing of risk or when the customer receives the product.

For warranty claims to be accepted, the product has to receive the correct maintenance and be put to the proper use as described in the operating instructions. Your statutory rights of warranty are naturally unaffected during these 2 years.

This warranty applies in Germany, or in the respective country of the manufacturer's main regional sales partner, as a supplement to local regulations. Please note the details for contacting the customer service center responsible for your region or the service address listed below.

🇵🇱 CERTYFIKAT GWARANCJI

Na opisywane w instrukcji obsługi urządzenie udzielamy 2-letniej gwarancji, na wypadek wadliwości naszego produktu. 2-letni okres gwarancyjny zaczyna obowiązywać w momencie przejęcia ryzyka lub przejęcia urządzenia przez klienta.

Warunkiem skorzystania z uprawnień gwarancyjnych jest prawidłowa konserwacja urządzenia, zgodnie z instrukcją obsługi oraz użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Oczywiście w okresie tych 2 lat przysługują Państwu również uprawnienia gwarancyjne w ramach ustawowej rękomy.

Gwarancja obowiązuje na terenie Republiki Federalnej Niemiec lub w kraju generalnego przedstawiciela handlowego, jako uzupełnienie obowiązujących lokalnie przepisów ustawowych. Prosimy zwrócić się do odpowiedzialnego pracownika w regionalnym dziale obsługi klienta lub pod podany poniżej adres serwisu technicznego.

🇩🇪 GARANTIBEVIS

I tillitende af, at vort produkt skulle være fejlfærdigt, yder vi 2 års garanti på det i vejledningen nævnte produkt. Garantiperioden på 2 år begynder, når risikoen går over på køber, eller når produktet overdrages til kunden.

For at kunne støtte krav på garantien er det en forudsætning, at produktet er blevet ordentligt vedligeholdt i henhold til betjeningsvejledningens anvisninger, samt at produktet er blevet anvendt korrekt i overensstemmelse med dets formål.

Lovmæssige forbrugerrettigheder er naturligvis stadigvæk gældende inden for garantiperioden på de 2 år.

Garantien gælder som supplement til lokal gældende bestemmelser i det land, hvor den regionale hovedforhandler har sit sæde. Vi henviser endvidere til din kontaktperson hos den regionalt ansvarlige kundeservice eller til nedenstående serviceadresse.

🇮🇹 GARANCIJSKI LIST

Za uređaj opisan u uputama dajemo 2 godine jamstva u slučaju eventualnog nedostataka na našem proizvodu. Rok od 2 godine započinje s prijelazom rizika ili s preuzimanjem uređaja od strane kupca.

Pretpostavka za ostvarivanje prava jamstva je pravilno održavanje u skladu s uputama za uporabu, kao i ispravnost korištenja našeg uređaja.

Razumljivo je da zadržavate zakonsko pravo jamstva unutar te 2 godine.

Jamstvo važi za područje Savezne Republike Njemačke ili dotičnih zemalja regionalnog glavnog trgovačkog partnera kao dopuna lokalno važećih zakonskih propisa. Molimo Vas da obratite pažnju na Vašu kontakt osobu nadležne servisne službe u regiji ili na dole navedenu adresu servisa.

🇮🇹 Garanciaokmány

Ezben az utasításban megnevezett készülékre 2 év jótállást nyújtunk, arra az esetre, ha a termékünk hiányos lenne. A 2-éves-határidő a kézbeszés átadására vagy a készülék vevő általi átvétele által kezdődik.

A jótállás érvényesítésének a feltétele a készülékünknek a használati utasításnak megfelelő szabályszerű karbantartása úgymint rendeltetés szerinti használata.

Magától értetődő, hogy ez a 2 év alatt a törvény szerinti szavatossági jogai fennmaradnak.

A jótállás a Nemzetközi Szövetkezeti Köztársaság területére érvényes vagy a regionális fő forgalmazó partner országában kiegészítésként a helyi érvényes törvényi előírásokhoz. Kérjük vegye figyelembe a regionálisan illetékes vevőszolgálatnál levő kontaktszemélyt vagy az alul megadott szervicet.

🇷🇺 Гарантийное удостоверение

На тот случай, если описанное в руководстве по эксплуатации устройство выйдет из строя мы даем на нашу продукцию 2-х летнюю гарантию. 2-х летний срок гарантии начинается с момента передачи ответственности за продукт или приобретение устройства клиентом. Обязательным условием соблюдения гарантийных обязательств является надлежащий технический уход за устройством, а также использование нашей продукции согласно назначению.

В течении 2-х лет за вами также сохраняется право на предусмотренное законодательством гарантийное обслуживание.

Гарантийное обязательство распространяется на территорию Федеративной Республики Германии, а в странах, где существуют региональные центры сбыта это обязательство является дополнением к местным, действующим законодательным предписаниям. Пожалуйста, по всем вопросам обращайтесь в службу сервиса Вашего региона или по указанному ниже адресу.

GARANTIEURKUNDE

Auf das in der Anleitung bezeichnete Gerät geben wir 2 Jahre Garantie, für den Fall, dass unser Produkt mangelhaft sein sollte. Die 2-Jahres-Frist beginnt mit dem Gefahrenübergang oder der Übernahme des Gerätes durch den Kunden. Voraussetzung für die Geltendmachung der Garantie ist eine ordnungsgemäße Wartung entsprechend der Bedienungsanleitung sowie die bestimmungsgemäße Benutzung unseres Gerätes.

Selbstverständlich bleiben Ihnen die gesetzlichen Gewährleistungsrechte innerhalb dieser 2 Jahre erhalten. Die Garantie gilt für den Bereich der Bundesrepublik Deutschland oder der jeweiligen Länder des regionalen Hauptvertriebspartners als Ergänzung der lokal gültigen gesetzlichen Vorschriften. Bitte beachten Sie Ihren Ansprechpartner des regional zuständigen Kundendienstes oder die unten aufgeführte Serviceadresse.

ISC GmbH · International Service Center
Eschenstraße 6 · D-94405 Landau/Isar (Germany)
Info-Tel. 0180-5 120 509 • Telefax 0180-5 835 830
Service- und Infoserver: <http://www.isc-gmbh.info>

D

Der Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung von Dokumentation und Begleitpapieren der Produkte, auch auszugsweise ist nur mit ausdrücklicher Zustimmung der ISC GmbH zulässig.

GB

The reprinting or reproduction by any other means, in whole or in part, of documentation and papers accompanying products is permitted only with the express consent of ISC GmbH.

F

La réimpression ou une autre reproduction de la documentation et des documents d'accompagnement des produits, même incomplète, n'est autorisée qu'avec l'agrément exprès de l'entreprise ISC GmbH.

NL

Nadruk of andere reproductie van documentatie en geleidepapieren van de producten, geheel of gedeeltelijk, enkel toegestaan mits uitdrukkelijke toestemming van ISC GmbH.

I

La ristampa o l'ulteriore riproduzione, anche parziale, della documentazione o dei documenti d'accompagnamento dei prodotti è consentita solo con l'esplicita autorizzazione da parte della ISC GmbH.

N DK

Elterfyrk eller anden form for mangfoldiggørelse af skriftligt materiale, ledsagepapirer indbefattet, som omhandler produkter, er kun tilladt efter udtrykkelig tilladelse fra ISC GmbH.

PL

Przedruk lub innego rodzaju powielanie dokumentacji wyrobów oraz dokumentów towarzyszących, nawet we fragmentach dopuszczalne jest tylko za wyrażną zgodą firmy ISC GmbH.

H

Az termékek dokumentációjának és kísérő okmányainak az utánnomlás és sokszorosítása, kivételosan is csak az ISC GmbH kifejezett beleegyezésével engedélyezett.

BR

Nakradno tiskanje ili slična umnozavanja dokumentacije i pratećih papira svih proizvoda, čak i djelomično kopiranje, moguće je samo uz izričito dopuštenje tvrtke ISC GmbH.

RU

Печата́ть или прочие виды размножения документации и сопроводительных листов продукции фирмы, полностью или частично, разрешено производить только с однократного разрешения ISC GmbH.

③ Technische Änderungen vorbehalten

③ Technical changes subject to change

③ Sous réserve de modifications

③ Technische wijzigingen voorbehouden

③ Der tages forbehold for tekniske ændringer

③ Con riserva di apportare modifiche tecniche

③ Technikai változások jogát fenntartva

③ Zadržavamo pravo na tehničke izmjene.

③ Zastrzega się wprowadzanie zmian technicznych

③ Сохраняется право на технические изменения

EH 10/2005