

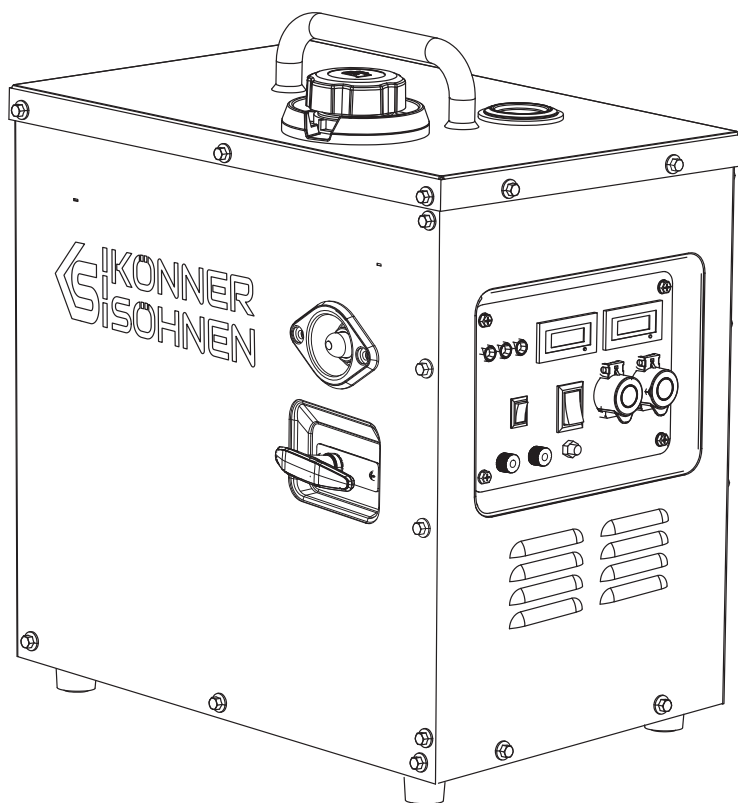
**Koniecznle zapoznaj się
przed rozpoczęciem pracy!**

Instrukcja obsługi
(instrukcja oryginalna)



Generator prądu stałego

KS 24VM-DC





Dziękujemy za wybranie produktów marki **Könnér & Söhnen**. Niniejsza instrukcja zawiera krótki opis techniki bezpieczeństwa, użytkowania i naprawy urządzenia. Bardziej szczegółowe informacje można znaleźć i zapoznać się na stronie oficjalnego producenta w sekcji Wsparcie pod linkiem: **konner-sohnen.com/pages/instructions**

Możesz także przejść do sekcji Wsparcie i pobrać instrukcję, skanując kod QR lub na stronie oficjalnego importera **Könnér & Söhnen®** pod adresem: **www.konner-sohnen.pl**



Przed użyciem należy przeczytać pełną wersję instrukcji!

Producent produktów **Könnér & Söhnen®** może wprowadzić pewne zmiany, które mogą nie zostać odzwierciedlone w niniejszej instrukcji, a mianowicie:

- producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w projekcie, wyposażeniu i konstrukcji produktu.
- obrazy i rysunki w instrukcji obsługi mają charakter schematyczny i mogą różnić się od rzeczywistych komponentów czy napisów na produktach.

Na końcu instrukcji znajdują się informacje kontaktowe, z których możesz skorzystać w przypadku problemów. Wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są aktualne w momencie drukowania. Aktualną listę centrów serwisowych można znaleźć na stronie oficjalnego importera pod linkiem **www.konner-sohnen.pl**



UWAGA – OSTROŻNIE!



Niedostosowanie się do zaleceń oznaczonych tym znakiem spowoduje poważne obrażenia ciała lub śmierć operatora lub osób postronnych.



IMPORTANT!



Tak oznaczono korzystne informacje w czasie użytkowania agregatu.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

1

Nie należy używać generatora w słabo wentylowanych pomieszczeniach, zabronione jest również wykorzystanie urządzenia w warunkach nadmiernej wilgotności, w tym w przypadku stojącej wody w pomieszczeniu, jak również na mokrej glebie (nie należy pozostawiać urządzenia na deszczu, śniegu). Nie jest dozwolone wystawianie urządzenia na bezpośrednie światło słoneczne na dłuższy czas. Generator powinien być ustawiony na równej twardej powierzchni z dala od łatwopalnych cieczy/gazów (min. 1 m). Generator powinien być zamontowany w odległości nie mniejszej niż 1 m od przedniego panelu sterowania i nie mniejszej niż 50 cm z każdej strony, łącznie z górną częścią generatora. Nie można dopuszczać do miejsca korzystania z urządzenia osób postronnych, dzieci, zwierząt. Należy zakładać obuwie ochronne i rękawice.



UWAGA – OSTROŻNIE!



Ponieważ spaliny zawierają toksyczny dwutlenek węgla (CO₂) i tlenek węgla (CO), które zagrażają życiu, surowo zabrania się umieszczania generatora w budynkach mieszkalnych, pomieszczeniach połączonych z budynkami mieszkalnymi ze wspólną wentylacją, innych pomieszczeniach, z których spaliny mogą przedostawać się do pomieszczeń mieszkalnych.

BEZPIECZEŃSTWO ELEKTRYCZNE

1.1



UWAGA – OSTROŻNIE!



Generator wytwarza napięcie prądu stałego poniżej 60 V i nie wymaga żadnych zabezpieczeń dotykowych.



WAŻNE!



Urządzenie powinno być używane wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Korzystanie z urządzenia w sposób niezgodny z przeznaczeniem pozbawia kupującego prawa do bezpłatnej naprawy gwarancyjnej.



UWAGA – OSTROŻNIE!



Nie wolno pracować z generatorem, jeśli jesteś zmęczony, jesteś pod wpływem silnych leków, narkotyków lub alkoholu. Podczas pracy zmęczenie może być przyczyną poważnych obrażeń.



WAŻNE!



SUROWO ZABRANIA SIĘ PODŁĄCZANIA PRZEWODÓW POD NAPIĘCIEM DO STYKU BŁĘDNEGO (CONTROL TERMINAL). Może to spowodować awarię generatora.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRACY GENERATORA PRĄDU STAŁEGO

1.2

Generators można używać tylko do ładowania akumulatorów (24–27,5V), których zakres napięcia obejmuje napięcie generatora.

Przewody zasilające generator muszą mieć przekrój co najmniej 16 mm² i być zabezpieczone po stronie akumulatora wyłącznikiem nadprądowym DC lub mikrobezpiecznikiem.

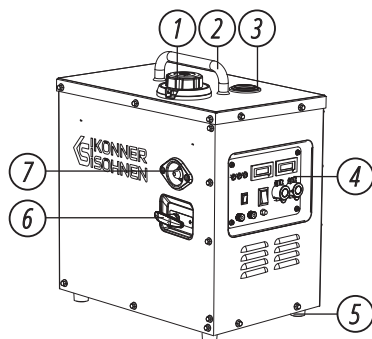
Śruba uziemiająca na generatorze służy wyłącznie do wyrównania potencjałów pomiędzy obudowami generatora, akumulatora, falownika itp., jeśli jest to konieczne.. Generator można tankować tylko wtedy, gdy jest wyłączony. **Używaj wyłącznie benzyny bezołowiowej o liczbie oktanowej 90–95, zawierającej nie więcej niż 10% etanolu.**



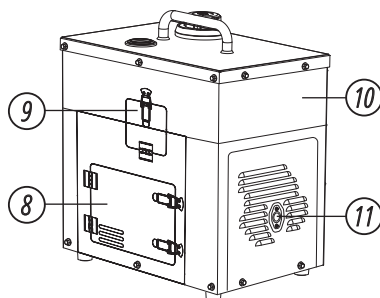
UWAGA – OSTROŻNIE!



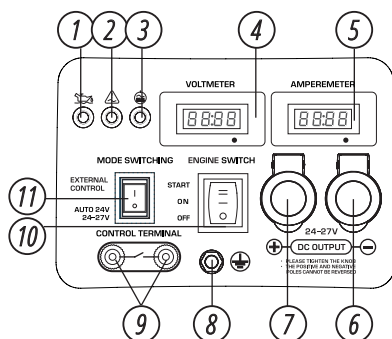
Paliwo zanieczyszcza środowisko, ziemię i wody gruntowe. Należy unikać i nie doprowadzać do wycieku benzyny ze zbiornika!



1. Korrek wlew paliwa z obrotowym uchwytem do wentylacji
2. Uchwyt transportowy
3. Wskaźnik poziomu paliwa
4. Panel sterowania
5. System antywibracyjny
6. Rozrusznik ręczny



7. Zawór wzbogacania mieszanki
8. Pokrywa do prac konserwacyjnych (wymiana oleju silnikowego)
9. Pokrywa do prac konserwacyjnych (obsługa świecy zapłonowej)
10. Obudowa dźwiękoizolacyjna
11. Tłumik



1. Wskaźnik poziomu oleju
2. Wskaźnik przeciążenia
3. Wskaźnik napięcia
4. Woltomierz
5. Amperomierz
6. Zacisk do podłączenia ujemnego przewodu akumulatora
7. Zacisk do podłączenia dodatniego przewodu akumulatora
8. Śruba PE
9. Zaciski do podłączenia urządzenia sterującego
10. Włącznik silnika
11. Przełącznik trybu pracy generatora

WYPOSAŻENIE

3



1. Generator
2. Opakowanie
3. Instrukcja obsługi
4. Klucz do świec zapłonowych
5. Śrubokręt PH2 6,0 mm
6. Pokrowiec na akcesoria.

Model	KS 24VM-DC
Napięcie	24–27,5V
Moc znamionowa	1,6 kW
Natężenie prądu	60 A
Uruchomienie	auto / zewnętrzne
Pojemność zbiornika paliwa	9 l
Wyświetlacz LED	woltaż, amperaż
Poziom hałasu L _{pa} (7m)/L _{wa}	69/93 dB
Model silnika	KS 100i
Pojemność silnika	79,7 cm³
Typ silnika	benzynowy 4-suwowy
Moc silnika	2,5 KM
Pojemność zbiornika oleju	0,4 l
Wymiary (D×S×W)	520×330×540 mm
Waga netto	27,5 kg
Klasa ochrony	IP23M



WAŻNE!



Upewnij się, że panel sterowania, kratka ochronna i spód generatora są dobrze wentylowane i wolne od cząstek stałych, brudu i wody. Słaba wentylacja może spowodować uszkodzenia spowodowane przegrzaniem.

Zużycie paliwa zależy od wielu czynników, takich jak: obciążenie, jakość paliwa, pora roku, wysokości względem poziomu morza, stan techniczny generatora.

Optymalne warunki pracy to temperatura otoczenia wynosząca 17-25°C, ciśnienie atmosferyczne 0,1 MPa (760 mm Hg), wilgotność względna 50-60%. W określonych warunkach środowiskowych generator jest w stanie osiągnąć maksymalną wydajność pod względem deklarowanych właściwości.

Odchylenia od tych parametrów środowiskowych mogą powodować zmiany w wydajności generatora.

PRACA Z URZĄDZENIEM

5

Przed uruchomieniem generatora podłącz akumulator, który ma być naładowany. Kabel od generatora do akumulatora powinien być chroniony bezpiecznikiem 70 – 80 A. Napięcie podłączonego akumulatora jest wyświetlane na woltomierzu generatora, a zielona lampka ostrzegawcza (wyświetlacz roboczy) zaczyna migać. Generator nie ma własnej baterii i uruchamia się z akumulatora, który musi być naładowany.

Zawór paliwa (z boku) jest otwarty podczas pracy na benzynie. PRZEŁĄCZNIK SILNIKA powinien być w pozycji ON. Za pomocą przełącznika trybu wybierz żądany tryb (AUTO lub STEROWANIE ZEWNĘTRZNE).

Generator jest specjalnie zaprojektowany do ładowania akumulatorów i działa jako ładowarka z charakterystyką ładowania IUo. Akumulator jest najpierw ładowany prądem stałym 60 ± 3A, aż do osiągnięcia napięcia wyjściowego generatora 27-27,5 V. Następnie generator pracuje ze stałym napięciem wyjściowym. Jeśli prąd ładowania od początku będzie mniejszy niż 60 A, napięcie wyjściowe natychmiast wyniesie 27-27,5 V.

WSKAŹNIK ZASILANIA (ZIELONY)

Dioda LED miga (prąd poboru poniżej 25 A) lub świeci (prąd poboru powyżej 25 A), o ile napięcie wyjściowe generatora jest obecne na zaciskach wyjściowych prądu stałego.

WSKAŹNIK PRZECIĄŻENIA (CZERWONY)

Wskaźnik przeciążenia zapala się, gdy pobór prądu osiągnie maksymalną wartość lub w przypadku awarii. Czerwona dioda LED świeci się podczas ładowania akumulatora po osiągnięciu maksymalnego natężenia prądu.

WSKAŹNIK NISKIEGO POZIOMU OLEJU (ŻÓŁTY)

Jeśli poziom oleju jest poniżej dopuszczalnego poziomu, zaświeci się kontrolka niskiego poziomu oleju i silnik się zatrzyma. Jeśli poziom smarowania jest niewystarczający, zapłon jest wyłączone.



WAŻNE!



Wskaźnik przeciążenia może włączyć się w ciągu kilku sekund. Jednak, to nie jest oznaką usterki.

URUCHOMIENIE

5

SPRAWDŹ POZIOM OLEJU

Generator jest dostarczany bez oleju silnikowego. Nie uruchamiaj silnika, dopóki nie zostanie dodany olej silnikowy.

1. Odkręć bagnet i wytrzyj go czystą szmatką.
2. Włóż bagnet bez skręcania.
3. Sprawdź poziom oleju za pomocą znaku na bagnecie.
4. Jeśli poziom oleju jest niski, uzupełnij olej silnikowy.
5. Następnie ponownie wkręć prętowy wskaźnik poziomu oleju.



Zalecany olej silnikowy: SAE 10W-30, SAE 10W-40.

Pojemność oleju silnikowego: 0.4 l.



UWAGA



Podczas pierwszego użycia (lub po dłuższej przerwie, ponownym uruchomieniu po wyczerpaniu benzyny) należy najpierw zatankować paliwo, następnie otworzyć zawór paliwa, a potem kilka razy szybko pociągnąć za uchwyt rozrusznika, aby benzyna dostała się do gaźnika silnika.

SPRAWDŹ POZIOM PALIWA

Zbiornik paliwa jest wyposażony we wskaźnik poziomu paliwa z pływakiem, który pokazuje jedynie przybliżony poziom paliwa. Dokładny poziom paliwa można sprawdzić tylko po zdjęciu korka zbiornika. **Używaj wyłącznie benzyny bezołowiowej o liczbie oktanowej 90–95, zawierającej nie więcej niż 10% etanolu.**

Pojemność zbiornika: ok. 8 l.



WAŻNE!



W razie jeśli paliwo wylało się, natychmiast wytrzyj go czystą, suchą i miękką ściereczką, nieodpowiednia tkanina może uszkodzić malowaną powierzchnię lub plastikowe części.



WAŻNE!



Należy używać wyłącznie benzyny bezołowiowej! Korzystanie z etylowej benzyny może spowodować poważne uszkodzenie wewnętrznych części silnika.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

7



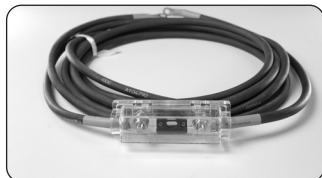
UWAGA!



Prawidłowy montaż instalacji elektrycznej w celu automatycznego załączania rezerwy powinien wykonywać elektryk z odpowiednimi uprawnieniami, zgodnie ze wszystkimi normami i przepisami elektrycznymi.

URUCHOMIENIE/POCZĄTEK PRACY

1. Wlej olej silnikowy. Zalecana ilość oleju dla każdego modelu jest określona w tabeli Dane techniczne.
2. Sprawdź poziom oleju za pomocą bagnetu. Powinien znajdować się w pozycji MAX na bagnecie.
3. Sprawdź poziom paliwa.
4. Sprawdź, czy filtr powietrza jest prawidłowo zamontowany.
5. Do podłączenia generatora należy użyć oryginalnych przewodów dostarczonych wraz z generatorem.
6. Przewody należy najpierw podłączyć do zacisków na panelu generatora, a następnie do baterii.
7. Podczas podłączania przewodów należy dobrze dokręcić zaciski. Zarówno na panelu generatora, jak i po stronie odbiorcy.
8. Podczas podłączania należy przestrzegać polaryzacji.



„+” - (czerwony)
„-” - (czarny)



WAŻNE!



Okresowo sprawdzaj połączenie w miejscach połączenia i dokręć zaciski w razie potrzeby. Zabronione jest używanie kabla bez bezpiecznika lub z przepalonym bezpiecznikiem.



WAŻNE!



Generators można używać wyłącznie do ładowania akumulatora. Zabrania się używać generatora jako źródła zasilania odbiorników napięcia.

PRACA GENERATORA W TRYBIE AUTOMATYCZNYM

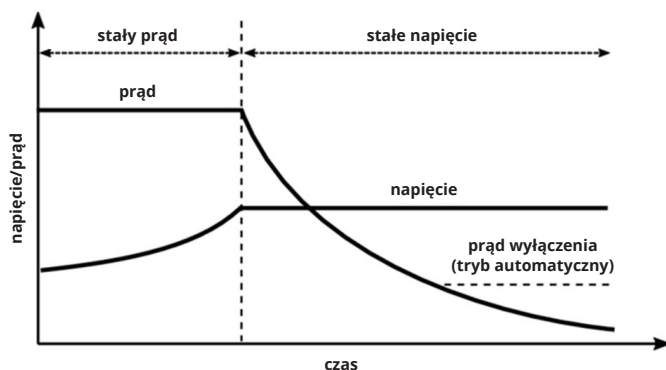
8

Generator w trybie AUTO monitoruje napięcie akumulatora i uruchamia się automatycznie po osiągnięciu dolnej wartości napięcia 23,5-24V. Czas reakcji wynosi około 5 sekund.

Generator ładuje akumulator napięciem do 27–27,5 V i prądem do 60–65 A, a następnie wyłącza się, gdy napięcie akumulatora osiągnie 27–27,5 V, a prąd ładowania spadnie poniżej 25 A. Czas reakcji wynosi około 30 sekund.

Generator można uruchomić, naciskając przycisk START, w dowolnym momencie, niezależnie od napięcia akumulatora, ale zostanie zatrzymany w ciągu 30 sekund po tym, jak pobór prądu spadnie poniżej 25 A.

Zielona lampka ostrzegawcza (wskaźnik zasilania) świeci się w sposób ciągły, gdy pobór prądu przekracza 25 A, i miga, gdy pobór prądu spadnie poniżej 25 A.



Jeżeli pobór mocy w danym przypadku nie może spaść poniżej 25 A (magistrala 24 V) z przyczyn czysto technicznych, należy zastosować EXTERNAL CONTROL, aby generator nie pracował w sposób ciągły.



NOTATKA



Jeśli po 5 próbach nie uda się uruchomić generatora (na przykład z powodu braku paliwa), urządzenie przechodzi w tryb awarii. Aby go zresetować, należy przełączyć przełącznik SILNIKA w pozycję OFF, usunąć przyczynę problemu (np. uzupełnić paliwo), a następnie ponownie ustawić przełącznik SILNIKA w pozycję ON.

PRACA W TRYBIE STEROWANIA ZEWNĘTRZNEGO

9

Generator w trybie EXTERNAL CONTROL jest uruchamiany przez zamknięcie styków CONTROL TERMINAL i zatrzymuje się po otwarciu. Tryb ten pozwala optymalnie dostosować generator do różnych systemów zasilania poprzez zewnętrzne sterowanie urządzeniami ze stykami „suchymi”, co znacznie rozszerza zakres zastosowań generatora. Po zamontowaniu zworki między stykami CONTROL TERMINAL generator uruchamia się natychmiast po ustawieniu wielofunkcyjnego przełącznika obrotowego w pozycji ON i wyłącza się po ustawieniu go w pozycji OFF. Takie użycie jest zalecane, jeśli konieczne jest ręczne włączanie i wyłączenie generatora, niezależnie od napięcia podłączonego akumulatora.

Liczne urządzenia są wyposażone w styki bezpotencjałowe „suche” (falowniki, urządzenia ciągłego zasilania, baterie ze sterownikami BMS, urządzenia do monitorowania napięcia akumulatora, przekaźniki czasowe itp.), co pozwala na realizację różnorodnych algorytmów wykorzystania generatora.



WAŻNE!



Tryb EXTERNAL CONTROL jest zalecany dla użytkowników posiadających odpowiednie doświadczenie z danym sprzętem.



WAŻNE!



SUROWO ZABRANIA SIĘ PODŁĄCZANIA PRZEWODÓW POD NAPIĘCIEM DO STYKU BEZPRĄDOWEGO (CONTROL TERMINAL). Może to spowodować awarię generatora.

WYŁĄCZENIE GENERATORA

10

Aby ręcznie zatrzymać generator, niezależnie od trybu pracy, należy przełączyć przełącznik SILNIKA w pozycję OFF.

OCHRONA PRZED PRZEPNIĘCIEM I PRZECIĄŻENIEM

Jeżeli z jakiegokolwiek powodu napięcie na szynie 24 V lub na akumulatorze osiągnie 30 V lub więcej, generator wyłączy się w ciągu 10 sekund.

Napięcie wyjściowe generatora spada, gdy przekroczony zostanie maksymalny prąd i może być niższe niż 24 V; jednak jeśli spadnie poniżej 20 V, zostanie to rozpoznane jako zwarcie i generator natychmiast się wyłączy.

KONSERWACJA

11

Przestrzegaj przepisów niniejszej instrukcji! Listę adresów serwisów możesz znaleźć na stronie internetowej: www.konner-sohnen.pl

HARMONOGRAM CZYNNOŚCI SERWISOWYCH

Wzrost	Działanie	Przy każdym uruchomieniu	Każdego miesiąca lub przez 20 godzin pracy	Co 3 miesiące lub przez 50 godzin pracy	Co 6 miesięcy, lub przez 100 godzin pracy	Co rok lub przez 300 godzin pracy
Olej silnikowy	Sprawdzenie poziomu	✓				
	Wymiana		✓	✓		
Filtr powietrzny	Sprawdzenie / Czyszczenie	✓	✓	✓		
	Wymiana				✓	
Świeca zapłonu	Czyszczenie		✓	✓		
	Wymiana				✓	
Zbiornik paliwa	Sprawdzenie poziomu	✓				
	Czyszczenie					✓
Przewód paliwowy	Sprawdzenie (Czyszczenie)		✓	✓		

- Jeśli generator często pracuje przy wysokiej temperaturze i wysokim obciążeniu, olej należy wymieniać co 25 godzin pracy.

- Jeśli silnik często pracuje w zakurzonej przestrzeni lub innych ciężkich warunkach, czyść filtr powietrza co 10 godzin.

- Postępuj zgodnie z harmonogramem konserwacji, aby zachować długą żywotność silnika generatora.



WAŻNE!

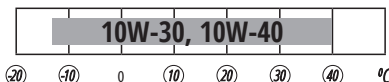


W przypadku strat z powodu uszkodzenia w wyniku niewykonanych prac konserwacyjnych, producent nie ponosi odpowiedzialności.

ZALECANE OLEJE

12

Używaj oleju, przeznaczonego dla 4-suwowych silników samochodowych SAE10W-30, SAE10W-40. Oleje silnikowe z inną klasą lepkości, określona w tabeli, mogą być wykorzystane tylko jeśli średnia temperatura powietrza w twoim regionie, nie przekracza określonego zakresu temperatur.



Gdy poziom oleju obniży się, należy go dodać w celu zapewnienia prawidłowej pracy generatora. Poziom oleju należy sprawdzać zgodnie z harmonogramem obsługi technicznej. Więcej informacji znajdziesz w pełnej wersji elektronicznej instrukcji na naszej stronie internetowej.

OBSŁUGA FILTRA POWIETRZNEGO

13

Filtr powietrza należy czyścić każde 50 godzin pracy generatora (a w warunkach szczególnego zapylenia co 10 godzin).

CZYSZCZENIE FILTRA:

1. Otwórz zaciski na górnej pokrywie filtra powietrznego.
2. Zdejmij gąbczasty wkład filtrujący.
3. Usuń wszelkie zabrudzenia wewnątrz pustej obudowy filtra powietrznego.
4. Element filtrujący dokładnie przepłucz w ciepłej wodzie.
5. Wysusz filtr gąbczasty.
6. Suchy element filtrujący zwilż olejem silnikowym, po czym wyciśnij nadmiar oleju.

OBSŁUGA ŚWIEC ZAPŁONOWYCH

14

Świeca zapłonowa powinna być cała, nie pokryta sadzą i mieć odpowiedni odstęp.

SPRAWDZANIE ŚWIECY ZAPŁONOWEJ:

1. Zdejmij końcówkę świecy zapłonowej.
2. Wykręć świecę zapłonową za pomocą odpowiedniego klucza.
3. Sprawdź świecę zapłonową. W przypadku pęknięcia, należy ją wymienić na Torch E5RTC lub A5RTC.
4. Zmier odstęp. Powinien być on w granicach 0.7-0.8 mm.
5. Przy ponownym użyciu świecy zapłonowej należy ją oczyścić z sadzy za pomocą szczotki metalowej, a następnie ustawić prawidłowy odstęp.

OBSŁUGA TŁUMIKA I ISKROCHRONA

15

Silnik i tłumik będzie bardzo gorący po zakończeniu pracy generatora. Nie należy dotykać silnika lub tłumika jakiegokolwiek częścią ciała lub odzieży podczas przeglądu lub naprawy, póki jeszcze nie ostygły.

Usuń śruby, a następnie wyciągnij osłonę. Poluzuj śruby, a następnie zdejmij pokrywę, ekran i iskrochron tłumika. Wyczyść nadmiar osadu na ekranie tłumika i iskrochrona za pomocą szczotki drucianej. Obejrzyj ekran tłumika i iskrochrona. Wymień je, jeśli są uszkodzone. Zainstaluj go. Ustaw ekran tłumika i osłonę tłumika. Założyć pokrywę i dokręcić śruby.



WAŻNE!



Dopasuj odstęp iskrochrona z otworem do tłumika do rury.

FILTR ZBIORNIKA PALIWA

16



WAŻNE!



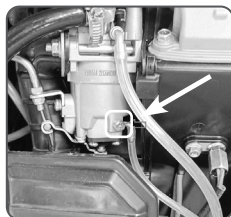
Nigdy nie używaj benzyny podczas palenia lub w pobliżu otwartego ognia.

1. Zdejmij korek oraz filtr zbiornika paliwa.
 2. Wyczyść filtr za pomocą benzyny.
 3. Przetrzyj filtr i zamontuj go.
 4. Załóż korek zbiornika paliwa.
- Upewnij się, że korek zbiornika paliwa jest mocno dokręcony.

PRZECHOWYWANIE GENERATORA

17

Aby spuścić benzynę z gaźnika - zakręć zawór dopływu paliwa i poczekaj, aż generator nieco ostygnie. Umieść zbiornik pod gaźnikiem i odkręć korek spustowy benzyny na gaźniku (wid. rys.). Nie pozwól, aby paliwo wyciekło na generator. Ponownie dokręć śrubę.



Miejsce przechowywania musi być niedostępne dla dzieci i zwierząt. Zaleca się przechowywać i używać generator z zakresie temperatur od -20°C do $+40^{\circ}\text{C}$, należy również unikać bezpośredniego wpływu promieni słonecznych na generator. Informacje dotyczące długoterminowego przechowywania i transportowania znajdziesz w pełnej wersji elektronicznej instrukcji.

UTYLIZACJA GENERATORA

18

Aby nie szkodzić środowisku konieczne należy oddzielić generator od zwykłych odpadów i utylizować w najbezpieczniejszy sposób, oddając w specjalne miejsca do utylizacji.

MOŻLIWE USTERKI I ICH ELIMINACJA

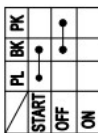
19

Usterka	Ewentualna przyczyna	Wariant rozwiązywania
Silnik nie uruchamia się	Włącznik silnika jest ustawiony w pozycji „OFF”.	Ustaw włącznik silnika w pozycji „AUTO”.
	Brak paliwa w zbiorniku	Napełnij zbiornik benzyną bezołowiową do samochodów o liczbie oktanowej 90-95
	Paliwo jest przestarzałe i traci swoje właściwości	Wymień paliwo
	Zanieczyszczony gaźnik	Wyczyść gaźnik, spuść osad
	Niewystarczający poziom oleju silnikowego	Dodaj olej silnikowy do wymaganego poziomu
	Uszkodzona świeca zapłonowa	Wymień świecę zapłonową
Zmniejszona moc silnika/ trudności z uruchomieniem	Zanieczyszczony gaźnik	Wyczyść gaźnik, spuść osad
	Zanieczyszczony filtr powietrza	Wyczyść lub wymień filtr powietrza
	Uszkodzona świeca zapłonowa	Wymień świecę zapłonową
	Niewłaściwa odległość między elektrodami świecy zapłonowej	Ustaw odpowiednią odległość między elektrodami
Silnik przegrzewa się	Żebra chłodzenia zanieczyszczone	Oczyszcz żebra chłodzenia
	Filtr powietrzny zanieczyszczony	Wyczyść filtr powietrzny
Generator wyłącza się i zapala się wskaźnik błędu	Możliwe problemy z akumulatorem, który ma być naładowany	Sprawdź parametry akumulatora i napraw problemy

Międzynarodowa gwarancja producenta wynosi 2 lata lub 1000 godzin pracy (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej). Okres gwarancji rozpoczyna się od daty zakupu. W okresie gwarancyjnym, jeśli produkt ulegnie awarii z powodu wad powstałych w procesie produkcji, zostanie wymieniony na taki sam produkt lub naprawiony.

Karta gwarancyjna powinna być przechowywana przez cały okres gwarancji. W przypadku utraty karty gwarancyjnej nie zostanie wydany jej duplikat. Klient musi przedstawić kartę gwarancyjną oraz dowód zakupu przy zgłoszeniu naprawy lub wymiany. W przeciwnym razie usługa gwarancyjna nie będzie świadczona.

Do serwisu należy dostarczyć czysty produkt. Części, które podlegają wymianie, stają się własnością serwisu.





Deklaracja zgodności WE

(Tłumaczenie deklaracji oryginalnej)

Nr. 229

Producent:

DIMAX INTERNATIONAL GmbH

Adres:

Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Niemcy

My, DIMAX INTERNATIONAL GmbH, niniejszym oświadczamy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że wymienione poniżej produkty są zgodne z odpowiednimi przepisami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego.

Produkty:

Generator prądu stałego

Typ / Model:

KS 24VGS-DC, KS 24VS-DC, KS 24VM-DC, KS 48VGS-DC, KS 48VS-DC

Opis spełnia

wymagania zawarte w:

Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE

Dyrektywa 2014/30/UE w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Dyrektywa 2000/14/WE w sprawie emisji hałasu (zmieniona dyrektywą 2005/88/WE) (UE) 2016/1628 Emisje z maszyn mobilnych nieprzeznaczonych do poruszania się po drogach

Wykorzystane standardy:

EN ISO8528-13:2016

EN 55012:2007+ A1:2009

EN ISO 8528-10:202

Silniki benzynowe KS 100i, KS 240i są zgodne z europejską normą emisji Stage V.

Potwierdza to CERTYFIKAT HOMOLOGACJI TYPU UE wydany przez Departament Transportu Luksemburga.

Jednostka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzenie badań - TÜV Rheinland Luxemburg GmbH.

Data wydania 21/04/2024

2000/14/WE_2005/88/WE Załącznik VI

Dla modeli KS 24VGS-DC, KS 24VS-DC Zmierzony poziom hałasu Lwa= 90 dB (A), gwarantowany poziom hałasu Lwa= 93 dB (A).

Dla modelu KS 24VM-DC Zmierzony poziom hałasu Lwa= 91 dB (A), gwarantowany poziom hałasu Lwa= 93 dB (A).

Dla modeli KS 48VGS-DC, KS 48VS-DC Zmierzony poziom hałasu Lwa= 92 dB (A), gwarantowany poziom hałasu Lwa= 96 dB (A).

Data wystawienia:

2025-05-10

Miejsce wystawienia:

Düsseldorf

Dyrektor:

Fomin P.

DIMAX

International GmbH

Flinger Broich 203 40235 Düsseldorf

USt-ID DE296177274

koenner-soehnen.com

P. Fomin



KONTAKTY

Deutschland:

Hergestellt unter Lizenz und Kontrolle der DIMAX International GmbH.

Importeur und Vertreter in Deutschland:
DIMAX International GmbH Flinger Broich 203, 40235
Düsseldorf, Deutschland. Produziert in VRC.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.com

European Union:

Manufactured under license and control of DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Germany.

Importer and representative in Netherlands DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Poland. Assembled in PRC.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.com

The United Kingdom:

Innovation Trade Ltd., 63/66 Hatton Garden Fifth Floor, Suite 23, London, EC1N 8LE, info.uk@dimaxgroup.de

Technical support

support.uk@dimaxgroup.de
www.konner-sohnen.uk

France:

Fabriqué sous licence et contrôle de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Allemagne.

Importateur et représentant en France et en Belgique
DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Pologne. Assemblé en RPC.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.fr

España:

Fabricado bajo licencia y control de DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Alemania.

Importador y representante en España de DIMAX International Poland Ltd, Południowa 8 st, 05-830 Stara Wieś, Polonia.
Ensamblado en la República Popular China.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.es

Polska:

Wyprodukowano na licencji i pod kontrolą DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Düsseldorf, Niemcy.

Importer i przedstawiciel w Polsce:
DIMAX International Poland Sp. z o. o. ul. Południowa 8, 05-830 Stara Wieś, Polska. Zmontowany w CRL.
amazon@dimaxgroup.com
www.konner-sohnen.pl

Україна:

Виготовлено за ліцензією та під контролем DIMAX International GmbH, Flinger Broich 203, 40235 Дюссельдорф, Німеччина.

Імпортер та представник в Україні:
ТОВ "ТЕХНО ТРЕЙД КС" вул. Електротехнічна 47, 02232, м. Київ, Україна. Змонтовано в КНР

www.konner-sohnen.com.ua