

I. Opis produktu

Palniki gazowe, promienniki gazowe, piecyki gazowe na butle, węże gazowe, kartusze gazowe, reduktory.

Opis

Palniki gazowe:	Urządzenia do lutowania, opalania i podgrzewania powierzchni, zasilane gazem z kartuszy lub butli.
Promienniki gazowe:	Przenośne urządzenia grzewcze, przeznaczone do stosowania na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Piecyki gazowe na butle:	Mobilne źródła ogrzewania dla warsztatów, magazynów i innych przestrzeni roboczych.
Węże gazowe:	Przewody do transportu gazu między reduktorami a urządzeniami.
Kartusze gazowe:	Jednorazowe pojemniki z gazem propan-butan, kompatybilne z palnikami.
Reduktory:	Urządzenia kontrolujące przepływ i ciśnienie gazu.

Zastosowanie

Ogrzewanie, lutowanie, gotowanie i prace serwisowe.

Stosowanie w przestrzeniach warsztatowych, na budowach oraz w użytku rekreacyjnym.

II. Zagrożenia związane z użytkowaniem

Zagrożenia fizyczne

Poparzenia:

Źródło ryzyka: Kontakt z gorącymi powierzchniami (np. palnik, promiennik, piecyk) lub płomieniem.

Możliwe skutki: Oparzenia skóry i tkanek.

Minimalizacja ryzyka: Używanie rękawic odpornych na wysokie temperatury (EN 407).

Unikanie dotykania gorących powierzchni podczas pracy lub bezpośrednio po jej zakończeniu.

Pożar:

Źródło ryzyka: Wyciek gazu, kontakt z materiałami łatwopalnymi.

Możliwe skutki: Rozprzestrzenianie ognia, zniszczenie mienia.

Minimalizacja ryzyka: Utrzymywanie minimalnej odległości 3 m od materiałów łatwopalnych.

Regularne sprawdzanie szczelności połączeń gazowych za pomocą wody z mydłem.

Zagrożenia chemiczne

Zatrucie tlenkiem węgla (CO):

Źródło ryzyka: Nieprawidłowe spalanie gazu w urządzeniach używanych w pomieszczeniach o słabej wentylacji.

Możliwe skutki: Nudności, bóle głowy, utrata przytomności, w skrajnych przypadkach śmierć.

Minimalizacja ryzyka: Używanie urządzeń w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Montaż czujników tlenku węgla w miejscach pracy.

Wycieki gazu:

Źródło ryzyka: Uszkodzone węże, reduktory lub nieszczelne połączenia.

Możliwe skutki: Zagrożenie eksplozją, ryzyko zatrucia.

Minimalizacja ryzyka: Regularna kontrola szczelności.

Używanie oryginalnych komponentów zalecanych przez producenta.

Zagrożenia mechaniczne

Uszkodzenia węży i połączeń:

Źródło ryzyka: Niewłaściwe przechowywanie, zginanie węży lub mechaniczne uszkodzenia połączeń.

Możliwe skutki: Wyciek gazu, utrata ciśnienia, nieprawidłowe działanie urządzenia.

Minimalizacja ryzyka: Przechowywanie węży w stanie rozwiniętym, bez nadmiernych zgięć.
Regularne inspekcje stanu technicznego.

Zagrożenia środowiskowe

Uszkodzenie kartuszy lub butli gazowych:

Źródło ryzyka: Przechowywanie w niewłaściwych warunkach, takich jak wysoka temperatura lub narażenie na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

Możliwe skutki: Niebezpieczny wyciek gazu, eksplozja.

Minimalizacja ryzyka: Przechowywanie butli i kartuszy w chłodnym, suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ognia.

Zagrożenia eksploatacyjne

Nieprawidłowa regulacja przepływu gazu:

Źródło ryzyka: Używanie uszkodzonych lub niewłaściwie dobranych reduktorów.

Możliwe skutki: Przegrzanie urządzenia, wyciek gazu.

Minimalizacja ryzyka: Stosowanie reduktorów zgodnych z normami i zaleceniami producenta.

Eksploatacja w niesprzyjających warunkach:

Źródło ryzyka: Używanie urządzeń w warunkach wilgotnych lub w temperaturach pracy poza dopuszczalnym zakresem podanym przez producenta.

Możliwe skutki: Awaria urządzenia, ryzyko wyładowań elektrostatycznych.

Minimalizacja ryzyka: Korzystanie z urządzeń zgodnie z zaleceniami producenta dotyczącymi warunków pracy.

Ostrzeżenia dodatkowe

Nie używać w pomieszczeniach mieszkalnych.

Chronić przed dziećmi.

Zawsze zamykaj zawór gazu po zakończeniu pracy.

III. Wytyczne dotyczące Środków Ochrony Indywidualnej (PPE)

Używanie produktów gazowych, takich jak palniki, promienniki, piecyki gazowe, węże, kartusze i reduktory, wiąże się z ryzykiem wymagającym zastosowania odpowiednich Środków Ochrony Indywidualnej (PPE). Poniżej przedstawiono szczegółowe zalecenia dotyczące ochrony użytkownika.

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne (EN 166):

Przeznaczenie: Chronią oczy przed odpryskami płomienia, iskrami oraz pyłem powstającym podczas pracy.

Minimalizują ryzyko poparzeń w przypadku przypadkowego rozprysku gazu lub płomienia.

Rodzaje: Okulary z bocznymi osłonami lub gogle ochronne zapewniające pełną ochronę oczu.

Przyłbice ochronne:

Przeznaczenie: Zalecane podczas długotrwałej pracy z palnikami lub urządzeniami generującymi intensywne promieniowanie cieplne.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 407):

Przeznaczenie: Chronią dłonie przed poparzeniami od gorących powierzchni urządzeń.

Oferują ochronę przed przypadkowym kontaktem z płomieniem lub gorącymi elementami.

Rodzaje: Rękawice odporne na wysokie temperatury (np. z kevlaru lub specjalnych powłok żaroodpornych).

Rękawice antypoślizgowe (EN 388):

Przeznaczenie: Zapewniają pewny chwyt przy pracy z elementami gazowymi (np. reduktory, węże).

Ochrona dróg oddechowych

Maski przeciwpyłowe (EN 149):

Przeznaczenie: Chronią przed wdychaniem pyłu lub drobnych cząstek powstających podczas pracy w zanieczyszczonym środowisku.

Półmaski filtrujące z filtrem gazowym:

Przeznaczenie: Zalecane w miejscach, gdzie istnieje ryzyko wycieku gazu lub niewystarczającej wentylacji, co zwiększa ryzyko zatrucia gazem.

Rodzaje: Półmaski z filtrami A1 lub A2, odpowiednie do pracy z gazami węglowodorowymi.

Ochrona ciała

Odzież odporna na ciepło i płomień:

Przeznaczenie: Minimalizuje ryzyko obrażeń w przypadku kontaktu z płomieniem lub rozgrzаныmi elementami.

Rodzaje: Kombinezony wykonane z materiałów trudnopalnych (zgodne z EN ISO 11612).

Kamizelki ochronne:

Przeznaczenie: Chronią tułów przed poparzeniami w przypadku pracy w bliskim kontakcie z intensywnym promieniowaniem cieplnym.

Ochrona nóg i stóp

Obuwie ochronne (EN ISO 20345):

Przeznaczenie: Chroni przed przypadkowym upadkiem ciężkich elementów (np. butli gazowych).

Przeznaczenie: Zapobiega poślizgom na mokrej lub tłustej powierzchni.
Rodzaje: Buty z metalowym noskiem i antypoślizgową podeszwą, odporne na działanie substancji chemicznych.

Wymagania dotyczące konserwacji i użytkowania ŚOI

Regularne sprawdzanie stanu technicznego ŚOI:

Upewnij się, że rękawice, maski czy okulary nie są uszkodzone ani zużyte.

Czyszczenie:

Po zakończeniu pracy oczyść PPE z zabrudzeń, zgodnie z instrukcjami producenta.

Przechowywanie:

PPE należy przechowywać w suchym, czystym miejscu, chroniąc je przed uszkodzeniami mechanicznymi i działaniem substancji chemicznych.

IV. Ogólne zasady bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo użytkownika

Znajomość instrukcji:

Przed rozpoczęciem pracy dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi urządzenia.

Zakaz używania uszkodzonych urządzeń:

Nie używaj produktów z widocznymi uszkodzeniami, takimi jak pęknięcia, odkształcenia czy nieszczelności.

Środki ochrony indywidualnej (PPE):

Zawsze stosuj odpowiednie środki ochrony, takie jak rękawice żaroodporne, okulary ochronne i maski filtrujące w razie potrzeby.

Bezpieczeństwo pracy

Wentylacja:

Używaj urządzeń gazowych wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub na otwartej przestrzeni.

Stabilność:

Ustaw urządzenie na stabilnej, płaskiej powierzchni, aby zapobiec przewróceniu.

Odległość od materiałów łatwopalnych:

Zachowaj co najmniej 3 metry odległości od materiałów łatwopalnych.

Bezpieczeństwo gazu

Sprawdzanie szczelności:

Przed każdym użyciem sprawdź szczelność połączeń gazowych za pomocą wody z mydłem (nigdy nie używaj otwartego ognia).

Przechowywanie butli i kartuszy:

Przechowuj gaz w pozycji pionowej, z dala od źródeł ciepła i promieni słonecznych.

Zamykanie zaworów:

Po zakończeniu pracy zawsze zamknij zawory gazowe.

Ostrzeżenia dla użytkownika

Zatrucie tlenkiem węgla:

Unikaj pracy w zamkniętych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji, aby zapobiec gromadzeniu się tlenku węgla.

Kontakt z gorącymi elementami:

Unikaj dotykania rozgrzanych elementów urządzenia podczas pracy i po jej zakończeniu.

Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru:

Podczas pracy zawsze kontroluj działanie urządzenia.

V. Instrukcje użytkowania

Przygotowanie do pracy

Kontrola urządzenia:

Sprawdź, czy urządzenie i jego elementy (np. węże, reduktory, palniki) nie są uszkodzone ani zanieczyszczone.

Bezpieczne podłączenie gazu:

Upewnij się, że połączenia są szczelne i zgodne z instrukcjami producenta.

Używaj wyłącznie gazu zgodnego z zaleceniami urządzenia (np. propan-butan).

Warunki pracy:

Usuń z miejsca pracy wszystkie materiały łatwopalne.

Ustaw urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu.

Uruchamianie urządzenia

Zapłon:

Powoli otwórz zawór gazu, unikając gwałtownego uwolnienia gazu.

Używaj zapalnika piezoelektrycznego lub dedykowanego iskrownika do zapłonu.

Regulacja:

Ustaw płomień lub moc grzania zgodnie z potrzebami pracy.

Podczas pracy

Monitorowanie działania:

Regularnie sprawdzaj stabilność płomienia i szczelność połączeń gazowych.

Unikaj pracy w bezpośrednim sąsiedztwie materiałów łatwopalnych.

Bezpieczne użytkowanie:

Nie dotykaj gorących powierzchni urządzenia.

Nie zmieniaj pozycji urządzenia podczas pracy.

Zakończenie pracy

Wyłączanie:

Zamknij zawór gazu i upewnij się, że płomień został całkowicie wygaszony.

Chłodzenie:

Poczekaj, aż urządzenie całkowicie ostygnie, zanim przystąpisz do jego przenoszenia lub czyszczenia.

Przechowywanie i konserwacja

Czyszczenie:

Usuń zabrudzenia za pomocą miękkiej ściereczki i delikatnych detergentów. Nie używaj agresywnych środków chemicznych.

Przechowywanie:

Przechowuj urządzenie i butle gazowe w suchym, wentylowanym miejscu, z dala od dzieci i źródeł ognia.

Przeglądy techniczne:

Regularnie sprawdzaj stan techniczny urządzeń i wymieniaj uszkodzone elementy na oryginalne komponenty.

Dodatkowe zalecenia

W razie awarii:

Natychmiast wyłącz urządzenie i odłącz dopływ gazu.

Szkolenie użytkowników:

Upewnij się, że osoby obsługujące urządzenia gazowe są odpowiednio przeszkolone w zakresie ich użytkowania.

VI. Konserwacja i przechowywanie

Konserwacja

Czyszczenie urządzeń:

Palniki, promienniki, piecyki gazowe:	Oczyść urządzenie miękką ściereczką i wodą z delikatnym detergentem. Unikaj stosowania agresywnych środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię.
Węże gazowe:	Usuń zabrudzenia za pomocą suchej ściereczki, unikając kontaktu z ostrymi narzędziami.

Smarowanie i ochrona elementów ruchomych:

Nałóż niewielką ilość środka smarnego na ruchome elementy (np. zawory), aby zapobiec ich zatarciu.

Wymiana zużytych części:

Węże gazowe:	Wymieniaj co 2–3 lata, niezależnie od ich stanu wizualnego.
Uszczelki:	Regularnie kontroluj ich stan i wymieniaj, jeśli są popękane lub twarde.
Dysze palników:	Wymieniaj w przypadku widocznego zużycia lub nieprawidłowego działania płomienia.

Kontrola szczelności

Użyj wody z mydłem do sprawdzania szczelności połączeń gazowych.

Sprawdź, czy nie pojawiają się pęcherzyki, co wskazuje na nieszczelność.

Przechowywanie

Warunki przechowywania

Temperatura:	Przechowuj urządzenia w suchym miejscu o temperaturze od -10°C do +40°C.
Wentylacja:	Zapewnij odpowiednią wentylację w miejscu przechowywania, szczególnie w przypadku butli i kartuszy gazowych.

Zasady przechowywania poszczególnych elementów:

Palniki gazowe, promienniki i piecyki:	Przechowuj w suchym miejscu, z dala od kurzu i wilgoci. Unikaj układania urządzeń jedno na drugim, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.
Węże gazowe:	Przechowuj w stanie rozwiniętym, bez ostrych zgięć, aby uniknąć uszkodzeń wewnętrznych. Unikaj kontaktu z ostrymi krawędziami lub narzędziami.
Kartusze i butle gazowe:	Przechowuj w pozycji pionowej, zabezpieczone przed przewróceniem. Unikaj przechowywania w pobliżu źródeł ciepła, ognia lub bezpośredniego światła słonecznego. Nie przechowuj w zamkniętych pomieszczeniach mieszkalnych.
Reduktory:	Przechowuj w suchym miejscu, chroniąc przed kurzem i wilgocią.

Długotrwałe przechowywanie

Ochrona przed korozją:

Nałóż cienką warstwę oleju ochronnego na metalowe elementy narażone na korozję (np. zawory).

Przechowywanie w dedykowanych pojemnikach:

Węże, reduktory i mniejsze akcesoria przechowuj w specjalnych skrzynkach narzędziowych lub organizacjach.

Uwagi dodatkowe

Nigdy nie przechowuj urządzeń gazowych w pobliżu chemikaliów, które mogą powodować ich uszkodzenie.

Przechowuj urządzenia poza zasięgiem dzieci i osób nieprzeszkolonych.

VII. Postępowanie z uszkodzonymi narzędziami

Identyfikacja uszkodzeń

Typowe objawy uszkodzeń:

Palniki gazowe, promienniki i piecyki:	Niewłaściwe działanie płomienia (nieregularny, zbyt mały lub zbyt duży). Widoczne pęknięcia, odkształcenia lub korozja na obudowie. Uszkodzone dysze lub ich zatkanie.
Węże gazowe:	Pęknięcia, przetarcia lub odkształcenia. Wycieki gazu potwierdzone testem szczelności (np. przy użyciu wody z mydłem).
Kartusze i butle gazowe:	Deformacje korpusu kartusza lub butli. Uszkodzone zawory lub brak szczelności.
Reduktory:	Nieszczelne połączenia lub widoczne uszkodzenia mechaniczne. Niewłaściwy przepływ gazu lub brak regulacji ciśnienia.

Wycofanie z użytkowania

Natychmiastowe działania:

Natychmiast odłącz uszkodzone narzędzie od źródła gazu.

Wyłącz zawory i upewnij się, że urządzenie nie jest pod ciśnieniem.

Oznaczenie narzędzia:

Oznacz narzędzie jako „USZKODZONE” lub „DO NAPRAWY,” aby uniknąć przypadkowego użycia.

Przechowywanie:

Przechowuj uszkodzone narzędzia w oddzielnym miejscu, z dala od sprawnych urządzeń, aby uniknąć pomyłek.

Inspekcja techniczna

Samodzielna kontrola:

Drobne uszkodzenia, takie jak zabrudzone dysze, można oczyścić za pomocą miękkiej szczoteczki lub sprężonego powietrza.

Uszkodzone węże wymień natychmiast, nawet jeśli uszkodzenia są niewielkie.

Profesjonalny serwis:

Zleć inspekcję i naprawę w autoryzowanym serwisie producenta, zwłaszcza w przypadku złożonych elementów, takich jak reduktory czy promienniki.

Wymiana elementów

Części zamienne:

Stosuj wyłącznie oryginalne komponenty zalecane przez producenta (np. dysze, uszczelki, węże).

Instrukcja montażu:

Wymianę części przeprowadzaj zgodnie z instrukcją obsługi. W przypadku wątpliwości skonsultuj się z serwisem.

VIII. Utylizacja

Zakaz wyrzucania do odpadów komunalnych:

Produkty gazowe, takie jak butle, kartusze, węże, reduktory, palniki i inne urządzenia gazowe, nie mogą być wyrzucane do standardowych pojemników na odpady komunalne.

Obowiązek selektywnej zbiórki:

Wszystkie urządzenia gazowe należy oddać do punktów selektywnej zbiórki odpadów lub autoryzowanych punktów recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami.

Postępowanie zgodne z przepisami:

Utylizacja produktów musi być zgodna z regulacjami krajowymi i unijnymi, takimi jak Dyrektywa WEEE (odnosząca się do odpadów elektrycznych i elektronicznych, jeśli urządzenia zawierają elementy elektroniczne).

Utylizacja poszczególnych elementów

Kartusze gazowe i butle gazowe

Kartusze gazowe:	Opróżnij kartusz w bezpiecznym miejscu, upewniając się, że nie zawiera resztek gazu. Oddaj kartusz do punktu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych.
Butle gazowe:	Zawsze przekazuj puste butle gazowe do autoryzowanego serwisu lub punktu zbiórki butli. Nie próbuj ich samodzielnie otwierać, ciąć ani opróżniać.

Węże gazowe

Materiały:	Węże gazowe są wykonane z gumy technicznej z wzmocnieniem tekstylnym.
Proces utylizacji:	Przeznacz węże do punktu recyklingu odpadów gumowych lub tworzyw sztucznych. Węże z metalowymi końcówkami oddaj do punktów zbiórki odpadów mieszanych (guma + metal).

Reduktory gazowe

Materiały:	Reduktory wykonane są z metali, takich jak stal nierdzewna, aluminium i mosiądz.
Proces utylizacji:	Oddaj reduktory do punktu selektywnej zbiórki odpadów metalowych. Jeśli reduktor zawiera elementy elektroniczne, należy go przekazać do punktu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Palniki, promienniki, piecyki gazowe

Materiały:	Produkty te składają się z metali, tworzyw sztucznych oraz (opcjonalnie) elementów elektronicznych.
Proces utylizacji:	Palniki i promienniki bez elementów elektronicznych: oddaj do punktu recyklingu metali. Urządzenia zawierające elektronikę: przekazuj do punktu zbiórki odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE).

Przygotowanie do utylizacji

Opróżnienie urządzeń:

Upewnij się, że butle i kartusze są opróżnione z gazu w sposób bezpieczny i zgodny z instrukcją producenta.

Rozdzielenie materiałów:

Jeśli urządzenie składa się z różnych materiałów (metal, guma, tworzywa sztuczne), rozdziel je na poszczególne komponenty, jeśli to możliwe.

Punkty zbiórki i recyklingu

PSZOK (Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych):

Oddaj kartusze gazowe, butle, węże oraz urządzenia zawierające elementy elektroniczne.

Punkty recyklingu metali:

Reduktory, palniki i inne metalowe elementy można przekazać do lokalnych punktów zbiórki metali.

Ostrzeżenia dotyczące utylizacji

Nie wyrzucaj do zwykłych koszy na śmieci.

Nie przechowuj uszkodzonych lub opróżnionych kartuszy i butli w pomieszczeniach mieszkalnych.

Nie próbuj samodzielnie rozmontowywać urządzeń gazowych.

Ostrzeżenia i Piktogramy Bezpieczeństwa

	Przed użyciem zapoznaj się z instrukcją obsługi i przestrzegaj podanych w niej zaleceń.		Ryzyko pożaru: Zachowaj odległość co najmniej 3 m od materiałów łatwopalnych.
	Używaj okularów ochronnych: Stosuj okulary ochronne, aby chronić oczy przed odpryskami i płomieniem.		Ryzyko poparzenia: Unikaj dotykania gorących powierzchni podczas pracy i bezpośrednio po jej zakończeniu.
	Używaj rękawic ochronnych: Noś rękawice odporne na wysokie temperatury, aby zapobiec poparzeniom.		Nie używaj uszkodzonych urządzeń: Nie używaj urządzeń z widocznymi uszkodzeniami lub nieszczelnościami.
	Używaj obuwia ochronnego: Noś obuwie ochronne z antypoślizgową podeszwą, aby zapobiec urazom stóp.		Narzędzia wykonane z metalu lub tworzyw sztucznych mogą być poddane recyklingowi – oddaj je do odpowiednich punktów zbiórki.
	Nie używaj w pobliżu materiałów łatwopalnych: Zachowaj co najmniej 3 m odległości od łatwopalnych substancji lub przedmiotów.		Nie przechylaj butli z gazem: Przechowuj i używaj butli wyłącznie w pozycji pionowej.
	Ryzyko wybuchu: Unikaj używania urządzeń w pobliżu otwartego ognia, iskrzenia lub źródeł zapłonu.		Ryzyko zatrucia tlenkiem węgla (CO): Używaj urządzenia wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub na otwartej przestrzeni.
	Nie wyrzucaj do odpadów komunalnych: Zużyte narzędzia przekazuj do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami.		Zapewnij wentylację: Używaj urządzenia w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub na otwartej przestrzeni.

Kontakt w sprawach bezpieczeństwa i wsparcia:

Producent:	GEKO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
Adres:	Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polska
Numer kontaktowy:	+48 44 682 40 04
E-mail:	geko@geko.pl
Strona internetowa:	https://b2b.geko.pl/pl/bezpieczenstwo