



9001:2015
14001:2015

instrukcja użytkowania
palników na kółkach
WP • W • WK

WILKANOWO, EDYCJA I, SIERPIEŃ 2018

Instrukcja obsługi stanowi podstawowe wyposażenie palnika, z której treścią należy się zapoznać przed jego zainstalowaniem, uruchomieniem i użytkowaniem.

W przypadku braku zrozumienia instrukcji lub wątpliwości należy skontaktować się z producentem.



PPUH KOMA Sp. z o.o.

ul. Kukułcza 1
Wilkanowo k/Zielonej Góry
66-008 Świdnica
POLAND

Tel: (+48) 68 327 33 07

Fax: (+48) 68 329 91 13

koma@koma.zgora.pl
sprzedaz@koma.zgora.pl
www.koma.zgora.pl

Dział Techniczny

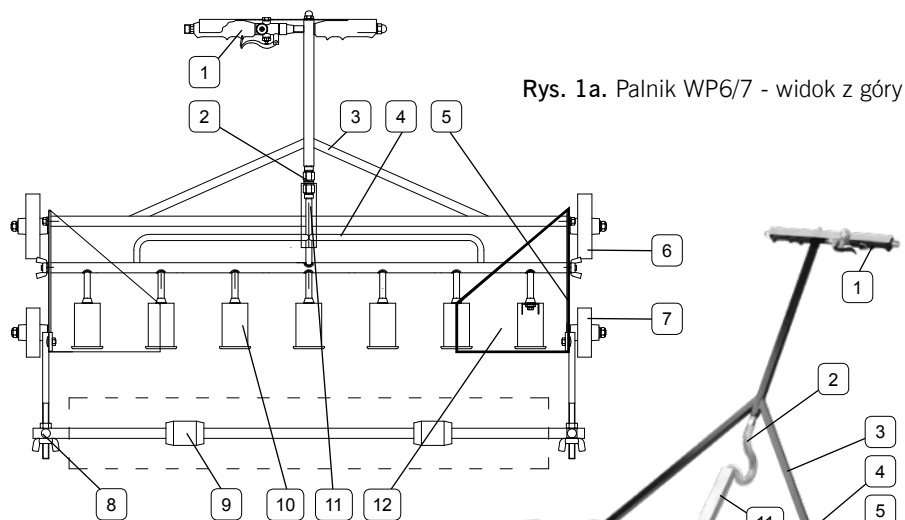
Tel: (+48) 68 327 33 07 wew. 31, (+48) 697 722 404
serwis@koma.zgora.pl

Spis treści

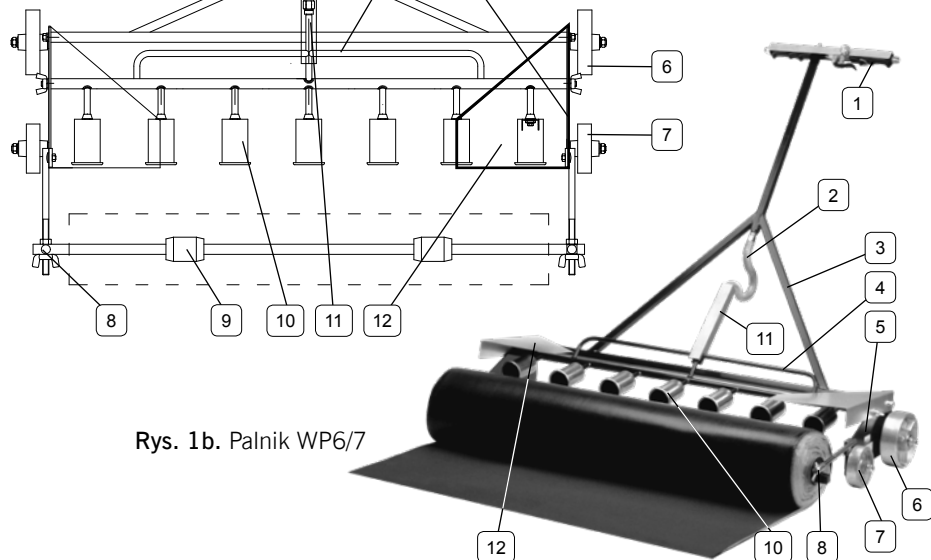
1. Budowa palników i montaż palników na kółkach	4
2. Podłączenie palników	14
3. Przygotowanie palnika do pracy	14
4. Instrukcja obsługi palnika	15
5. Instrukcja bezpieczeństwa	15
6. Przeznaczenie palników	16
7. Objasnienie oznakowania	16
8. Dane techniczne	16
9. Urządzenie zabezpieczające	17
10. Naprawy	17
11. Warunki gwarancji	18
Karta gwarancyjna	20
Rys. 1a/1b. Palnik WP6/7	4
Rys. 2a/2b. Palnik WP7	6
Rys. 3a/3b. Palnik WP7/KP	8
Rys. 4a/4b. Palnik W7	9
Rys. 5a/5b. Palnik WK10	10
Rys. 6a/6b. Palnik WK10/D3	12
Rys. 7. Podłączenie palnika WP6/7, WP7, WP7/KP, W7	14
Rys. 8. Podłączenie palnika WK10 i WK10/D3	14
Tabela 1. Podstawowe części składowe palnika WP6/7	4
Tabela 2. Podstawowe części składowe palnika WP7	6
Tabela 3. Podstawowe części składowe palnika WP7/KP	8
Tabela 4. Podstawowe części składowe palnika W7	9
Tabela 5. Podstawowe części składowe palnika WK10	10
Tabela 6. Podstawowe części składowe palnika WK10/D3	12
Tabela 7. Dane techniczne palników	16

1. Budowa i montaż palników na kółkach

WP6/7



Rys. 1a. Palnik WP6/7 - widok z góry

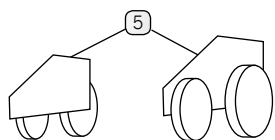


Rys. 1b. Palnik WP6/7

Tabela 1. Podstawowe części składowe palnika WP6/7

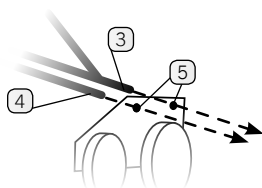
pozycja wg rys. nr 1a i 1b	nazwa	nr indeksu
1	rękojeść KOMA2	PP00288
2	łącznik elastyczny	PPA00061
3	popychacz	-
4	rozdzielacz	-
5	plyta boczna	-
6	koło aluminiowe duże	EP0007
7	koło aluminiowe małe	EP0008
8	przewodnica papy	-
9	rolka	PP00170
10	dyfuzor z dyszą	PP00350 + PP00313
11	osłona węży	PP00318
12	osłona	-

Palnik wyposażony jest dodatkowo w **reduktor gazowy** i **wąż gumowy 10m**



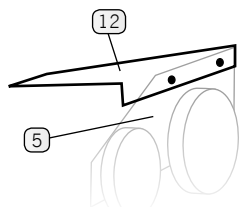
1.

Płyty boczne (5) z zamontowanymi kołami ustawić kołami **na zewnątrz**.



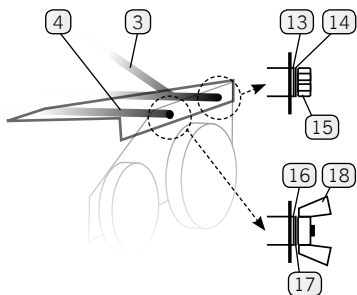
2.

W otwory płyt bocznych (5) włożyć końcówki popychacza (3) i rozdzielacza (4).



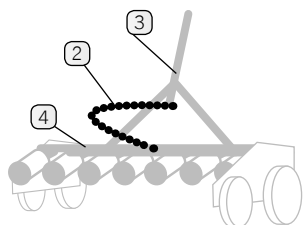
3.

Przyłożyć osłonę (12) do płyty bocznej z kołkami (5), tak aby wystające bolce popychacza i rozdzielacza znajdowały się w otworach osłony (czynność należy wykonać na dwóch płytach z kołkami).



4.

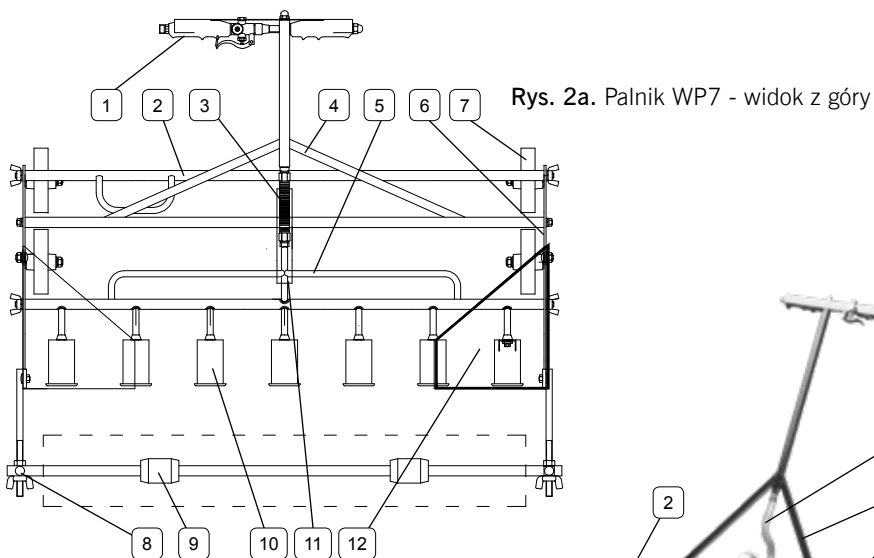
Do końcówek popychacza (3) nałożyć podkładki zwykłe M8 (13), podkładki sprężyste M8 (14) i nakręcić nakrętki samozaciskowe M8 (15). Do końcówek rozdzielacza (4) nałożyć podkładki zwykłe M10 (16), podkładki sprężyste M10 (17) i nakręcić nakrętki skrzydłowe M10 (18). Nakrętki na części pchającej (3) dokręcić tak by umożliwić jej obrót. Część pchająca (3) powinna swobodnie wykonywać ruchy 90°. Po uregulowaniu wysokości i kąta płomienia dyfuzorów na rozdzielaczu (4) dokręcić do płyt bocznych nakrętkami M10 (18).



5.

Popychacz (3) i rozdzielacz (4) połączyć za pomocą łącznika elastycznego (2). Dla bezpieczeństwa użytkowania przewód został umieszczony w metalowej osłonie. **UWAGA!** Nakrętki przewodu gazowego posiadają lewy gwint.

WP7



Rys. 2a. Palnik WP7 - widok z góry

Rys. 2b. Palnik WP7

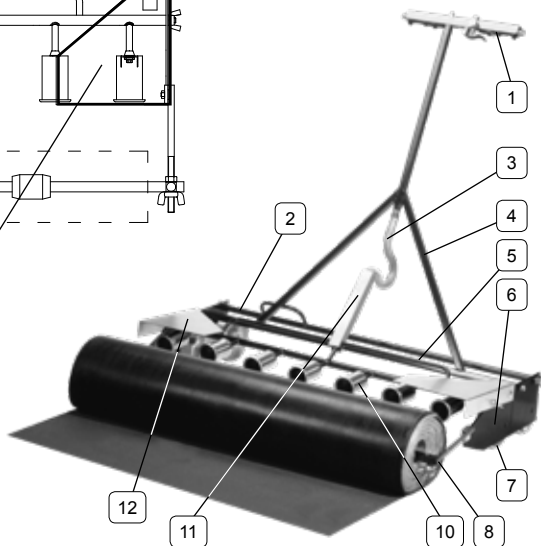
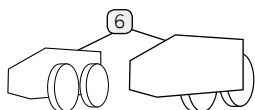


Tabela 2. Podstawowe części składowe palnika WP7

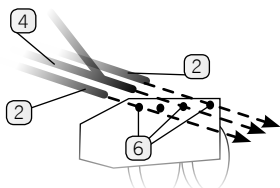
pozycja wg rys. nr 2a i 2b	nazwa	nr indeksu
1	rękojeść KOMA2	PP00288
2	rura usztywniająca	-
3	łącznik elastyczny	PPA00147
4	popychacz	-
5	rozdzielacz	-
6	płyta boczna	-
7	koło aluminiowe	EP0007
8	prowadnica papy	-
9	rolka	PP00170
10	dyfuzor z dyszą	PP00350 + PP00313
11	osłona węży	PP00318
12	osłona	-

Palnik wyposażony jest dodatkowo w **reduktor gazowy** i **wąż gumowy 10m**



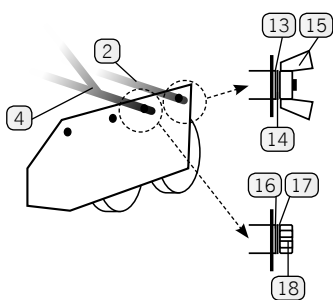
1.

Płyty boczne (6) z zamontowanymi kołami ustawić kołami **do wewnątrz**.



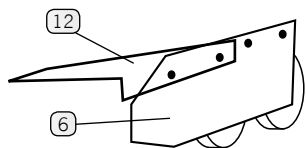
2.

W otwory płyt bocznych (6) włożyć końcówki popychacza (4), rozdzielacza (5) i rury usztywniającej (2).



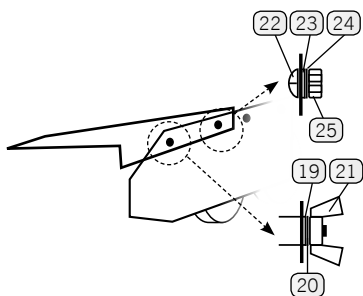
3.

Do końcówek rury usztywniającej (2) nałożyć podkładki zwykłe 10,5 (13), podkładki sprężyste 10,2 (14) i nakręcić nakrętki skrzydłowe M10 (15). Przy końcówkach popychacza (4) nałożyć podkładki zwykłe 8,4 (16), podkładki sprężyste 8,2 (17) i nakręcić nakrętki samozaciskowe M8 (18). Nakrętki na popychaczu (4) dokręcić tak by umożliwić jego obrót. Popychacz (4) powinien swobodnie wykonywać ruchy 90°.



4.

Przyłożyć osłonę (12) do płyt bocznych z kółkami (6), tak aby wystające bolce rozdzielacza znajdowały się w otworze osłony (czynność należy wykonać na dwóch płytach z kółkami)

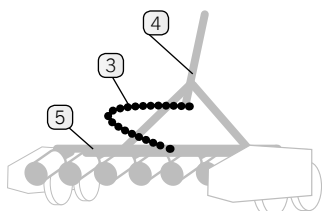


5.

Do końcówek rozdzielacza nałożyć podkładki zwykłe 10,5 (19), podkładki sprężyste 10,2 (20) i nakręcić nakrętki skrzydłowe M10 (21). Drugi otwór osłony przymocować za pomocą śruby zamkowej M8 (22), podkładki 8,4 (23), podkładki sprężystej 8,2 (24) i nakręcić nakrętkę M8 (25). Po uregulowaniu wysokości i kąta płomienia dyfuzorów na rozdzielaczu dokręcić do płyt bocznych nakrętki M10 (21).

6.

Popychacz (4) i rozdzielacz (5) połączyć za pomocą łącznika elastycznego (3). Dla bezpieczeństwa użytkowania przewód został umieszczony w metalowej osłonie. **UWAGA!** Nakrętki przewodu gazowego posiadają lewy gwint.



WP7/KP

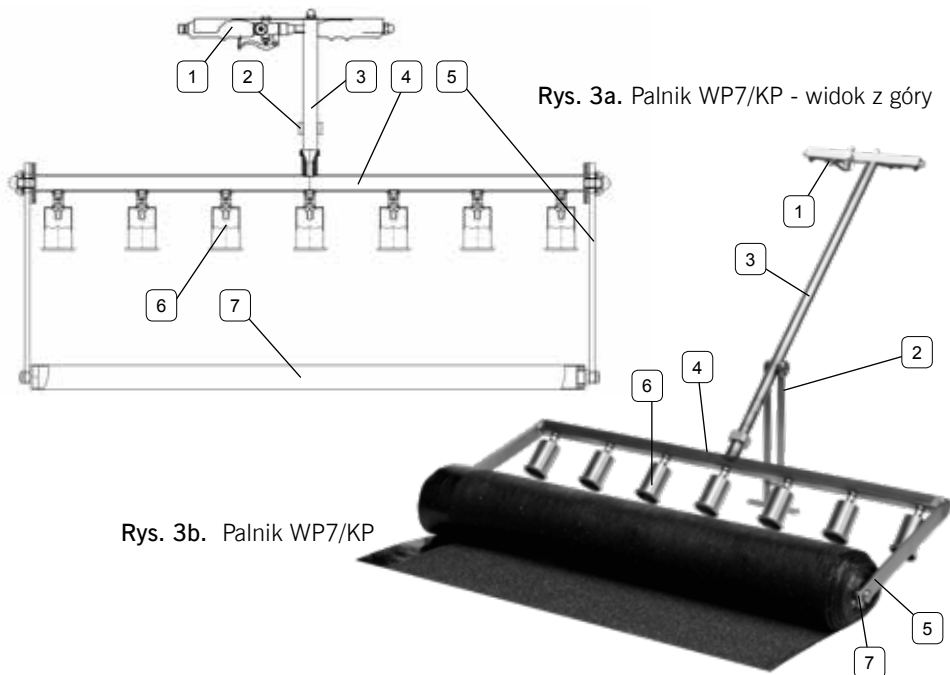


Tabela 3. Podstawowe części składowe palnika WP7/KP

pozycja wg rys. nr 3a i 3b	nazwa	nr indeksu
1	rękojeść KOMA2	PPO0288
2	podpórka	-
3	popychacz	-
4	rozdzielacz	-
5	przewodnica papy	-
6	dyfuzor z dyszą	PKP0007 + PP00494
7	wałek rozwijający	-

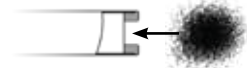
Palnik wyposażony jest dodatkowo w **reduktor gazowy** i **wąż gumowy 10 m**

UWAGA!

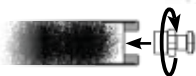
Aby zwiększyć wagę wálka rozwijającego istnieje możliwość wypełnienia go piaskiem.



1. Odkręcić wieko wálka rozwijającego

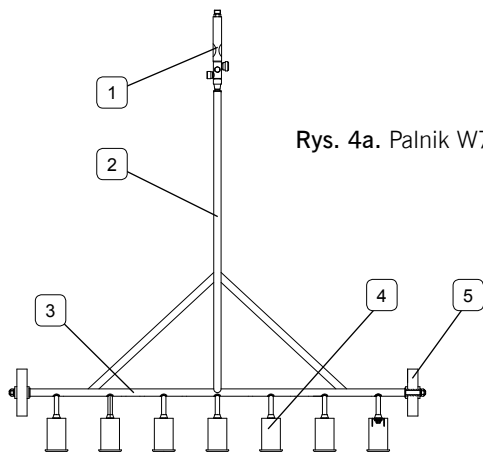


2. Wsypać piasek do wálka rozwijającego



3. Zakręcić wieko wálka rozwijającego

W7



Rys. 4a. Palnik W7 - widok z góry

Rys. 4b. Palnik W7

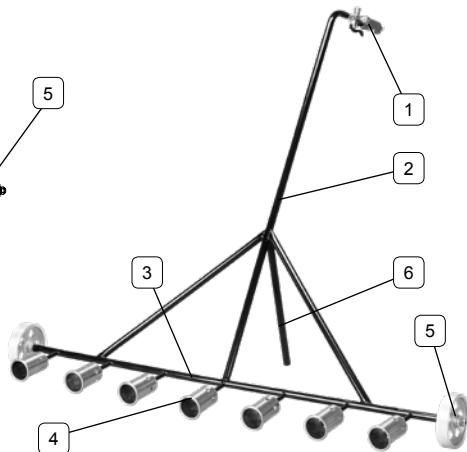
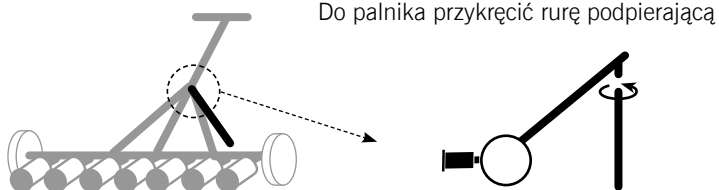


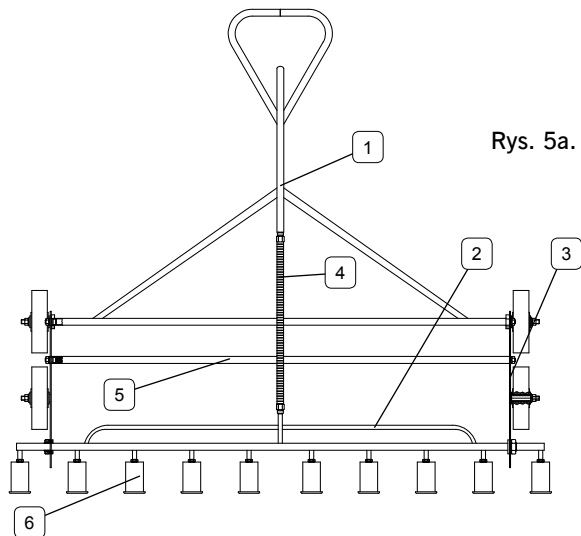
Tabela 4. Podstawowe części składowe palnika W7

pozycja wg rys. nr 4a i 4b	nazwa	nr indeksu
1	rękkość KOMA2	PP00288
2	popychacz	-
3	rozdzielacz	-
4	dyfuzor z dyszą	PP00350 + PP00313
5	koło aluminiowe	EP0007
6	rura podpierająca	-

Palnik wyposażony jest dodatkowo w **reduktor gazowy** i **wąż gumowy 10 m**



WK10



Rys. 5a. Palnik WK10 - widok z góry

Rys. 5b. Palnik WK10

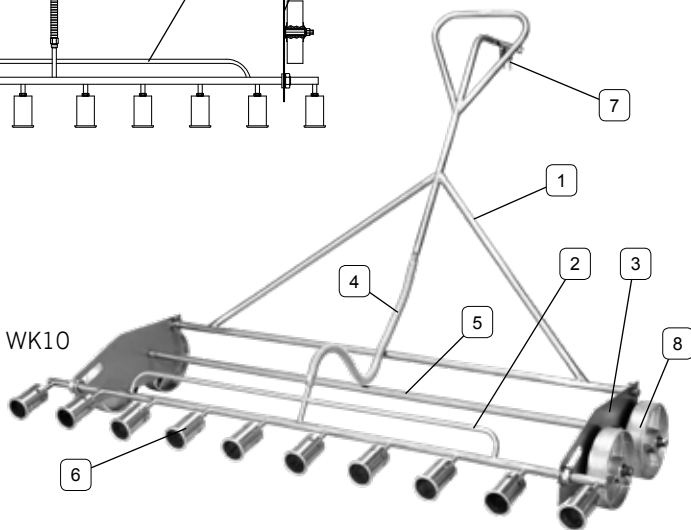


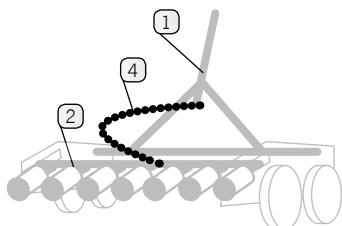
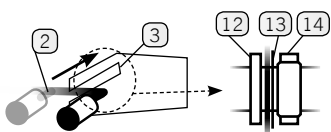
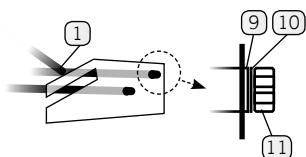
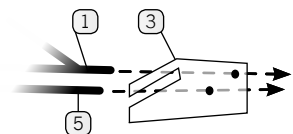
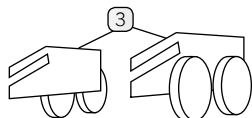
Tabela 5. Podstawowe części składowe palnika WK10

pozycja wg rys. nr 5a i 5b	nazwa	nr indeksu
1	popychacz	-
2	rozdzielacz	-
3	płyta boczna	-
4	łącznik elastyczny	PPA00149
5	rura usztywniająca	-
6	dyfuzor z dyszą	PP00350 + PP00019
7	korpus kompletny	PP00309
8	koło aluminiowe	EP0006

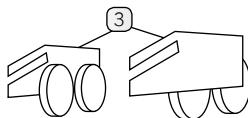
Palnik wyposażony jest dodatkowo w **reduktor gazowy** i **wąż gumowy 10 m**

1A. (WK10)

Płyty boczne (3) z zamontowanymi kołkami ustawić kołkami **na zewnątrz**.

**1B. (WK10/D3)**

Płyty boczne (3) z zamontowanymi kołkami ustawić kołkami **do wewnątrz**

**2.**

W otwory płyt bocznych (3) włożyć końcówki popychacza (1) i rury usztywniającej (5)

3.

Nałożyć podkładki zwykłe $\varnothing 10$ (9), podkładki sprężyste $\varnothing 10$ (10) i nakręcić nakrętki M10 (11). Nakrętki na części pchającej (1) dokręcić tak by umożliwić jej obrót. Część pchająca (1) powinna swobodnie wykonywać ruchy 90° .

4.

Rozdzielacz (2) z zamocowanymi dyfuzorami włożyć w wycięcia płyt bocznych (3). Płyty boczne umieścić pomiędzy kołnierzami tulei (12), które mają się znajdować w wewnętrznej stronie wózka, a podkładkami dociskowymi (13), które mają znajdować się na zewnątrz płyt bocznych (3). Po uregulowaniu wysokości i kąta płomienia dyfuzorów dokręcić do płyt bocznych (3) nakrętki M26x1 (14).

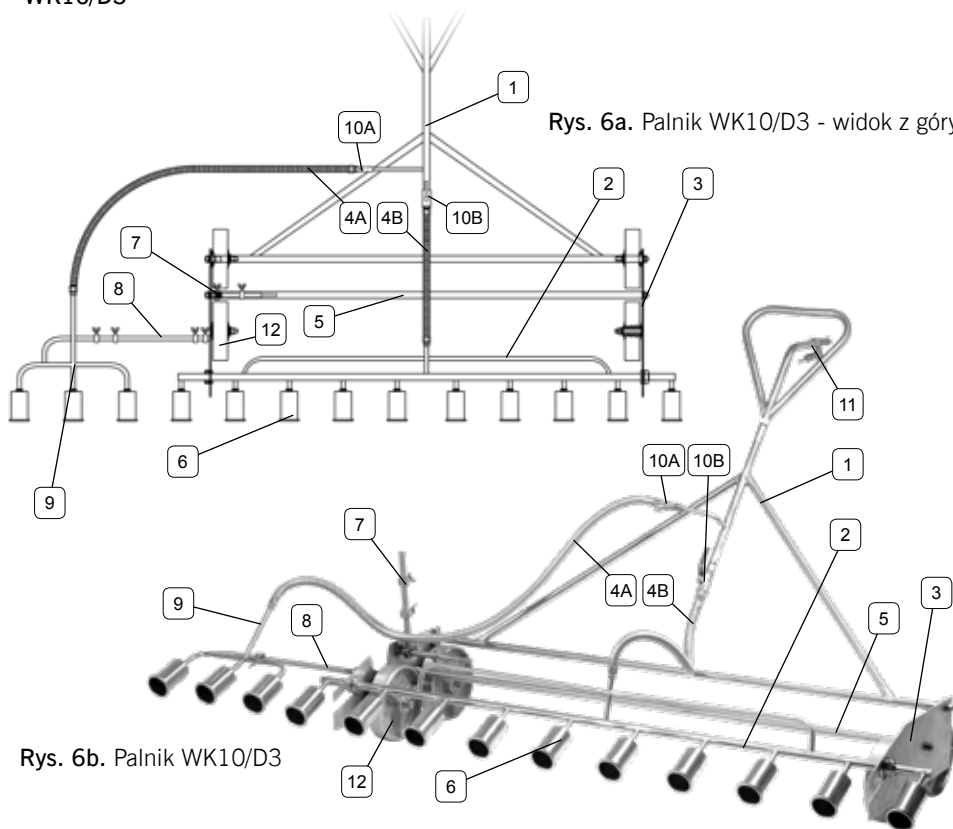
5.

Popychacz (1) i rozdzielacz (2) połączyć za pomocą łącznika elastycznego (4). Dla bezpieczeństwa użytkownika przewód został umieszczony w metalowej osłonie. **UWAGA!** Nakrętki przewodu gazowego posiadają lewy gwint.



WK10/D3

Rys. 6a. Palnik WK10/D3 - widok z góry



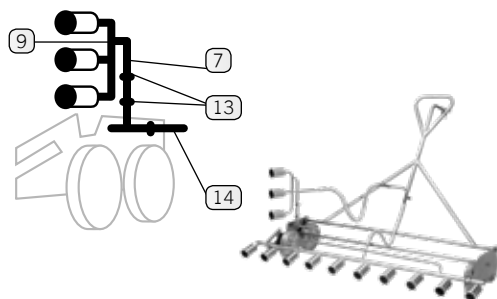
Rys. 6b. Palnik WK10/D3

Tabela 6. Podstawowe części składowe palnika WK10/D3

pozycja wg rys. nr 6a i 6b	nazwa	nr indeksu
1	popychacz	-
2	rozdzielacz	-
3	płyta boczna	-
4A	łącznik elastyczny długi	PPA00184
4B	łącznik elastyczny krótki	PPA00149
5	rura usztywniająca	-
6	dyfuzor z dyszą	PP00350 + PP00019
7	łącznik pionowy do modułu D3	-
8	rura przedłużacza do modułu D3	-
9	moduł D3	-
10A	zawór gazowy G 3/8L/M16x1	U0071
10B	zawór gazowy 1/2"	EP0087
11	korpus kompletny	PP00309
12	koło aluminiowe	EP0006

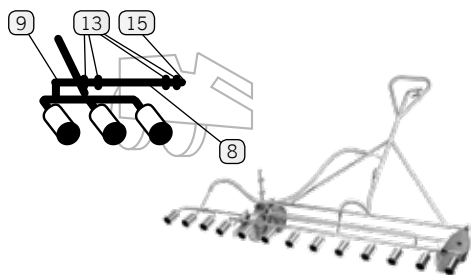
Palnik wyposażony jest dodatkowo w **reduktor gazowy i wąż gumowy 10 m**

Palnik WK10/D3 należy zmontować zgodnie z instrukcją na stronie 11. Poniżej przedstawiono sposób montażu dodatkowego modułu D3.



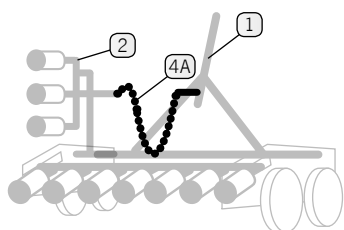
1A. Montaż modułu D3 do wypalania i odkażania ścian

Na trzpień (14) nasunąć łącznik modułu D3 (7). Moduł D3 (9) wsunąć do łącznika (7) i lekko dokręcić śrubami (13). Po uregulowaniu wysokości i odległości oraz kąta płomienia dyfuzorów modułu D3 dokręcić śruby (13).



1B. Montaż modułu D3 do wypalania i odkażania podłoża

Na trzpień (15) nasunąć rurę przedłużacza (8) i lekko dokręcić śrubami (13). Moduł D3 (9) wsunąć do rury przedłużacza (8) i lekko dokręcić śrubami (13). Po uregulowaniu wysokości i odległości oraz kąta płomienia dyfuzorów modułu D3 dokręcić śruby (13).

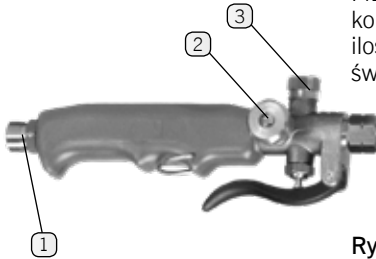


2.

Popychacz (1) i moduł D3 (9), połączyć za pomocą łącznika elastycznego (4A). Dla bezpieczeństwa użytkowania przewód został umieszczony w metalowej osłonie. **UWAGA!** Nakrętki przewodu gazowego posiadają lewy gwint.

2. Podłączenie palników

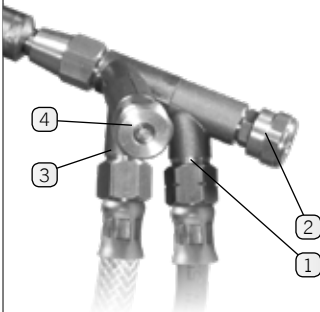
WP6/7 • WP7 • WP7/KP • W7



Przewód zasilający w gaz propan-butan podłączyć do końcówki (1). Pokrętko (2) służy do regulowania dopływu ilości gazu. Pokrętko (3) służy do regulowania płomienia świeczki.

Rys. 7. Podłączenie palnika WP6/7, WP7, WP7/KP, W7

WK10 • WK10/D3



Przewód zasilający w gaz propan-butan podłączyć do końcówki (1). Pokrętko (2) służy do regulowania dopływu ilości gazu. Na końcówkę (3) nałożyć przewód doprowadzający sprężone powietrze. Pokrętko (4) służy do regulowania dopływu ilości sprężonego powietrza.

Rys. 8. Podłączenie palnika WK10 i WK10/D3

3. Przygotowanie palnika do pracy

Przed rozpoczęciem pracy należy wykonać poniższe czynności:

- 1) Sprawdzić stan techniczny zaworu i uszczelek na zaworze butli;
- 2) Skompletować palnik, wąż i reduktor;
- 3) Dokręcić reduktor do zaworu butli i mocno dokręcić nakrętkę;
- 4) Zakręcić zawór pokrętkiem (2; rys. 7 i 8) przy rękojści palnika;
- 5) Odkręcić zawór butli z gazem;
- 6) W przypadku wyczuć zapachu gazu należy sprawdzić szczelność połączeń;
- 7) Odkręcić pokrętko zaworu (2; rys. 7 i 8) na rękojści palnika i zapalić palnik;

- 8) Wyregulować żadaną ilość gazu wyptywającego z dyszy palnika pokrętem (2; rys. 7 i 8);
- 9) W przypadku zbyt małego płomienia świeczki, należy wyregulować go pokrętem (3; rys. 7).

Palnik wyregulowany w sposób opisany w punkcie 8 jest przygotowany do eksploatacji.

4. Instrukcja obsługi palnika

Palnik powinien być obsługiwany wyłącznie przez osoby, które zapoznały się z niniejszą instrukcją lub osoby przeszkolone przez pracodawcę w zakresie prawidłowej i bezpiecznej eksploatacji.

Przerwy w pracy:

- w przypadku krótkich przerw w pracy wystarczy zwolnić nacisk na spust (palniki WP6/7, WP7, WP7/KP, W7);
- w przypadku długich przerw w pracy palnika należy postąpić jak w czasie zakończenia pracy z palnikiem.

Zakończenie pracy palnika:

- zakręcić zawór na butli,
- odczekać aż zgaśnie płomień palnika,
- zwolnić nacisk na spust (palniki WP6/7, WP7, WP7/KP, W7),
- zakręcić pokrętko (2; rys. 7 i 8),
- odkręcić przyłącza znajdujące się na końcach węża gumowego,
- odkręcić reduktor butlowy, zwinąć przewód i odłożyć palnik w bezpieczne miejsce, przeznaczone do jego przechowywania.

5. Instrukcja bezpieczeństwa

- przygotowanie palnika do pracy musi nastąpić zgodnie z pkt. 3 niniejszej instrukcji,
- w przypadku pracy w pomieszczeniach zamkniętych musi być zainstalowana sprawnie działająca wentylacja, w czasie pracy palnika nie wolno kierować płomienia na wąż gumowy doprowadzający propan-butan do rękkości palnika ani na butlę z propan-butanem znajdującą się na stanowisku pracy,
- zabrania się używania palnika w pobliżu zbiorników z paliwem, materiałami łatwopalnymi, materiałami wybuchowymi itp.,
- zabrania się używania palnika pod maską komory silnikowej pojazdów kołowych itp.,
- w przypadku stwierdzenia nieszczelności zaworów lub połączeń elementów palnika, należy zakończyć pracę i usunąć przyczynę nieszczelności,
- szczelności palnika i węża gumowego nie wolno sprawdzać płomieniem,
- palnik i wąż gumowy nie może być poddawany przez dłuższe okresy działaniu promieni słonecznych lub innych źródeł ciepła ze względu na przyspieszenie procesu starzenia elementów gumowych palnika,
- w przypadku stwierdzenia uszkodzeń mechanicznych lub zużytych elementów gumowych należy bezwzględnie dokonać ich zamiany na nowe,
- w czasie przerw w eksploatacji palnika musi on być przechowywany w miejscu wyznaczonym, które spełnia wszystkie wymogi aktualnych przepisów BHP i p-poż.

Przed każdorazowym przystąpieniem do pracy należy sprawdzić stan techniczny palnika (szczelność połączeń, jakość węża i jego przyłączy).



6. Przeznaczenie palników

WP6/7 • WP7 • WP7/KP • W7

Wykorzystywane są do zgrzewania pap termozgrzewalnych na dużych, płaskich powierzchniach (np. na mostach oraz wiaduktach).

WK10 • WK10/D3

Palnik WK10 oraz WK10/D3 jest palnikiem wielodyszowym (10 dyfuzorów - WK10, 13 dyfuzorów - WK10/D3), przeznaczonym do wypalania (odkażania) płaskich powierzchni (np. kurników).

7. Objasnienie oznakowania

Na rękojeści palnika naniesione są następujące oznakowania:

KOMA znak firmowy producenta

P kod literowy określający rodzaj stosowanego gazu palnego (P= skroplone gazy ropopochodne LPG, propan-butan w formie gazowej)

Na dyfuzorze palnika naniesione są **oznaczenia średnicy dyfuzora** (Ø 50).

8. Dane techniczne

Tabela 7. Dane techniczne palników

Rodzaj palnika	WK10	WK10/D3	WP6/7	WP7	WP7/KP	W7
Ilość dyfuzorów	10	13	7	7	7	7
Moc cieplna	145 kW	145 kW	140 kW	140 kW	140 kW	140 kW
Zużycie gazu	10,8 kg/h	10,5 kg/h	10,8 kg/h	10,8 kg/h	10,8 kg/h	10,8 kg/h
Temperatura:						
bez zasilaniu sprężonym powietrzem	700° C	700° C	700° C	700° C	700° C	700° C
przy zasilaniu sprężonym powietrzem	1050° C	1050° C	nie dotyczy			
Długość przewodu zasilającego	10m	10m	10m	10m	10m	10m
Rodzaj gazu	propan butan + sprężone powietrze		propan butan			
Ciśnienie robocze	1-4 bar					

9. Urządzenie zabezpieczające

Do bezpieczniejszego działania i eksploatacji palnika zastosowany jest reduktor (M50V/ST) z wbudowanym zaworem zabezpieczającym, który zamknie dopływ gazu w przypadku uszkodzenia węża, ma za zadanie utrzymanie stałego ciśnienia wylotowego.

Szczegółowa instrukcja obsługi reduktorów dostępna jest na stronie producenta www.koma.zgora.pl

10. Naprawy

W przypadku stwierdzenia uszkodzenia którejkolwiek części palnika, należy wymienić ją na nową (produkcji KOMA).

Zabronione jest stosowanie części zamiennych wykonanych we własnym zakresie lub pochodzących od innych dostawców (w przeciwnym razie reklamacja nie będzie uwzględniana).



11. Warunki gwarancji

1. [Gwarant] Gwarancji udziela KOMA Sp. z o.o. z siedzibą w Wilkanowie ul. Kukuczka 1, 66-008 Świdnica, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego, której akta rejestrowe prowadzi Sąd Rejonowy w Zielonej Górze pod numerem KRS: 0000137191, posiadająca kapitał zakładowy w wysokości 50 000,00 zł, opłacony w całości, oraz nr NIP: 929-010-08-60 [dalej „Gwarant”].
2. [Gwarancja] W zakresie i na zasadach przewidzianych w niniejszych Warunkach Gwarancji – Gwarant udziela Gwarancji prawidłowego działania sprzętu wyprodukowanego przez Gwaranta, używanego zgodnie z jego przeznaczeniem i zasadami używania, określonymi w instrukcji obsługi oraz zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych, wynikłych z przyczyn tkwiących w sprzęcie, które zostaną ujawnione i zostaną zgłoszone przed upływem terminu gwarancji [dalej „Gwarancja”].
3. [Termin Gwarancji] Termin Gwarancji wynosi 2 lata od chwili przejęcia towaru przez Kupującego od Producenta lub jego partnera handlowego. Po upływie gwarancji Gwarant świadczy odpłatnie usługi serwisowe.
4. [Zakres terytorialny gwarancji] Gwarancja dotyczy wyłącznie sprzętu kupionego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i obowiązuje wyłącznie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
5. [Podstawa skorzystania z Gwarancji] Uprawnionym z Gwarancji jest właściciel sprzętu, posiadający niniejszą Kartę Gwarancyjną oraz dowód zakupu sprzętu, przy czym prawidłowe wypełnienie Karty Gwarancyjnej przez sprzedawcę, obejmujące typ i numer seryjny (jeśli posiada) sprzętu, datę sprzedaży oraz pieczęć i podpis sprzedawcy jest traktowane jako dowód zakupu. Gwarant nie jest związany jakimikolwiek zmianami dokonanymi bez jego zgody w treści Karty Gwarancyjnej, w szczególności w treści Warunków Gwarancji. Nie dotyczy to jedynie wypełnienia przez sprzedawcę odpowiednimi danymi, przeznaczonych do tego pól Karty Gwarancyjnej.
6. [Zgłoszenie wady] Wystąpienie wady fizycznej sprzętu należy zgłosić telefonicznie do Centrum Serwisowego Gwaranta, pod numerami telefonów: 68 327 33 07; 697 722 404 lub poprzez przesłanie wypełnionego formularza, zamieszczonego na stronie internetowej Gwaranta: www.koma.zgora.pl. W każdym przypadku niezwłocznie po ujawnieniu wady fizycznej oraz przed upływem terminu Gwarancji. Centrum Serwisowe Gwaranta jest czynne od poniedziałku do piątku w godz. 7.00-15.00.
7. [Obowiązki Gwaranta] W przypadku wystąpienia wady fizycznej sprzętu, objętej Gwarancją oraz jej zgłoszenia przed upływem terminu Gwarancji – Gwarant dokona bezpłatnej naprawy sprzętu. Jeżeli wady nie można usunąć lub koszty związane z naprawą są niewspółmierne do wartości sprzętu lub naprawa jest szczególnie utrudniona, wówczas Gwarant, wedłóg swojego wyboru, dokona wymiany sprzętu albo zwrotu całości lub odpowiedniej części ceny sprzętu.
8. [Termin wykonania obowiązków Gwaranta] Gwarant wykona swoje obowiązki w terminie 14 dni od dnia – odpowiednio – dostarczenia mu sprzętu przez uprawnionego. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności z uwagi na konieczność pozyskania odpowiednich komponentów, termin ten może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, nie dłużej jednak niż o 30 dni. Gwarant powiadomi uprawnionego o takim przedłużeniu terminu.
9. [Wyłączenia z Gwarancji] Zgodnie z punktem 2 Warunków Gwarancji, Gwarancja obejmuje jedynie wady fizyczne wynikłe z przyczyn tkwiących w sprzęcie. Gwarancja nie obejmuje w szczególności:
 - 1) wad powstałych w wyniku siły wyższej, zdarzeń losowych (do których doszło z przy-

- czyn zewnętrznych, nietkwiących w sprzeczce) oraz działań lub zaniechań uprawnionego z Gwarancji, lub osób, za które uprawniony z Gwarancji odpowiada;
- 2) wad powstałych w wyniku używania sprzętu w sposób niezgodny z przeznaczeniem lub instrukcją obsługi, w tym wad powstałych w wyniku: niewłaściwego przechowywania, instalacji niezgodnej z instrukcją obsługi, niedokonania wymaganych przeglądów, niewłaściwej konserwacji, używania niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych;
 - 3) wad wynikłych z uszkodzeń mechanicznych, termicznych, chemicznych oraz powstałych na skutek działania sił zewnętrznych (wyładowania atmosferyczne, skoki napięcia), a także korozji, w przypadku eksploatacji sprzętu w warunkach stałego zawilgocenia oraz zalania;
 - 4) wad wynikłych z samowolnych adaptacji, przeróbek, naruszenia plomb lub innych zabezpieczeń sprzętu lub jego części oraz innych samowolnych ingerencji w sprzęt niezgodnych z instrukcją obsługi;
 - 5) naturalnego zużycia elementów Produktu, takich jak materiały eksploatacyjne oraz innych części wymienionych w instrukcji obsługi oraz dokumentacji technicznej, posiadających określony czas działania, chyba że niniejsza Gwarancja stanowi inaczej. W zakres napraw gwarancyjnych nie wchodzi okresowe konserwacje i przeglądy Produktów, a w szczególności czyszczenia, regulacje, sprawdzenia działania, korekta błędów obsługi lub programowanie ustawień użytkownika oraz inne czynności, do których wykonania powołany jest użytkownik, zgodnie z instrukcją użytkownika;
 - 6) utraty, uszkodzenia lub zniszczenia Produktu wynikłe z innych przyczyn niż wady tkwiące w Produkcie.
10. [Wymiana produktu na nowy] Klientowi przysługuje wymiana sprzętu na nowy jeżeli po wykonaniu w okresie gwarancji czterech napraw nadal występują w nim wady. Wszelkie wadliwe produkty lub części, których wymiany dokonano w ramach gwarancji stają się własnością właściwego Serwisu.
 11. [Odmowa uwzględnienia zgłoszenia] W przypadku braku podstaw do uwzględnienia dokonanego zgłoszenia na podstawie Gwarancji, w szczególności z uwagi na niestwierdzenie wady, zaistnienie przypadku nieobjętego Gwarancją, upływ terminu Gwarancji, wygaśnięcie Gwarancji – Gwarant poinformuje zgłaszającego o nieuwzględnieniu zgłoszenia oraz uzasadni swoje stanowisko.
 12. [Stosunek gwarancji do rękojmi] Gwarancja niniejsza nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego, wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.
 13. [Odesłanie] W zakresie nieuregulowanym postanowieniami niniejszych Warunków Gwarancji – do Gwarancji stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks Cywilny (tekst jednolity: Dziennik Ustaw rok: 2014, pozycja: 121 z późniejszymi zmianami) oraz inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa polskiego.
 14. [Ochrona danych osobowych] Uprawniony wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych w bazie danych osobowych, której administratorem jest PPUH KOMA SP. z o.o. z siedzibą w Wilkanowie przy ul. Kukułcza 1. Dane osobowe przetwarzane będą w celu obsługi serwisowej oraz marketingu produktów KOMA. Osoba udostępniająca dane osobowe ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Podanie danych osobowych jest dobrowolne. Przetwarzanie danych osobowych odbywa się na podstawie przepisów Ustawy o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. (Dz. U. z 2002, nr 101, poz. 926 tekst jednolity).

KARTA GWARANCYJNA

Data produkcji:

Data sprzedaży:

pieczętka i podpis serwisanta



PPUH „KOMA” Sp. z o.o.

66-008 Świdnica k/Zielonej Góry,
Wilkanowo, ul. Kukułcza 1, Poland
Phone (+48) 68 327 33 07, Fax (+48) 68 329 91 13
koma@koma.zgora.pl, sprzedaz@koma.zgora.pl
www.koma.zgora.pl

Dział Techniczny / Technology Department

Phone (+48) 68 327 33 07 wew. 31, +(48) 697 722 404
serwis@koma.zgora.pl



Gepard Biznesu
2015