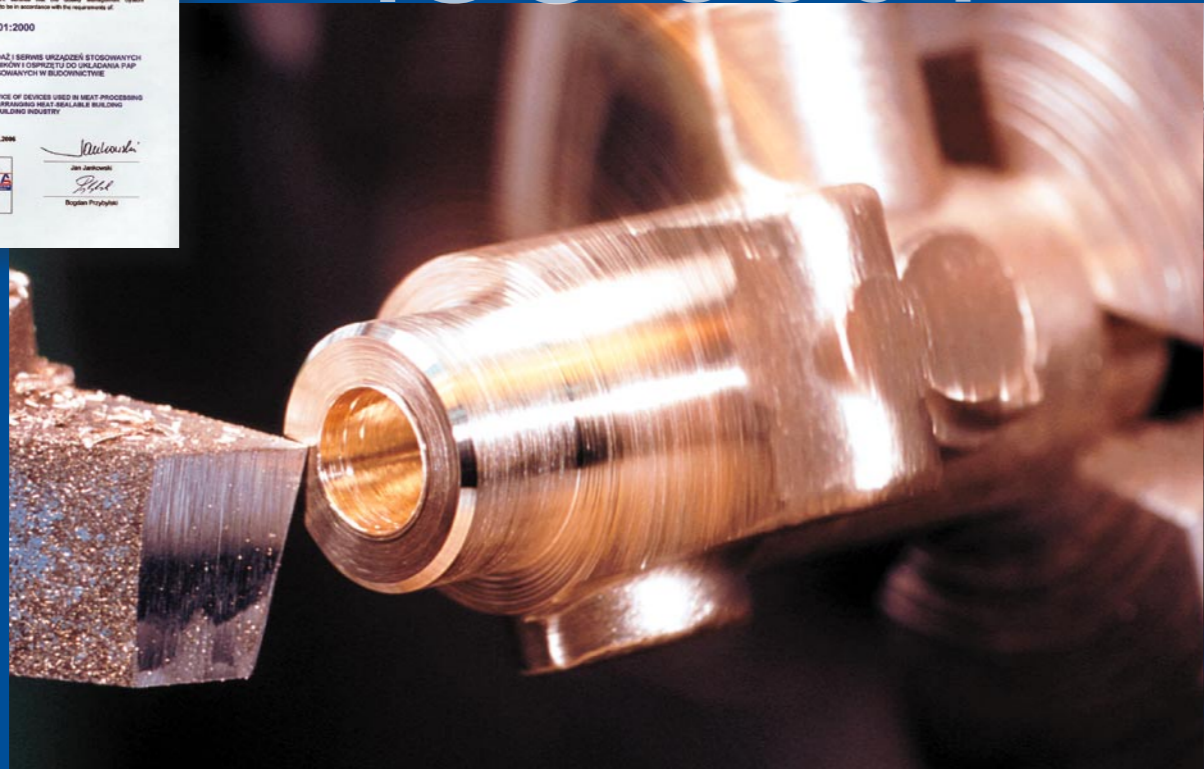




**PRODUCENT PALNIKÓW
NA GAZ PROPAN-BUTAN**



ISO 9001



PPUH KOMA sp. z o.o. istnieje na polskim rynku od 1989 roku. Od początku działalności zajmujemy się produkcją palników na gaz propan-butan oraz urządzeń dla przemysłu mięsnego. Wieloletnie doświadczenie w zakresie obróbki metali umożliwiło wypracowanie standardów jakościowych pozwalających konkurować z najlepszymi specjalistycznymi produktami w tej branży.

Nieustannie doskonalimy nasze wyroby. Robimy to na podstawie badań własnych oraz sugestii Klientów. Nasze produkty stają się dzięki temu trwalsze, bardziej ergonomiczne i oszczędne. Ma to znaczący wpływ na ich jakość, cenę i żywotność.

PPUH KOMA Ltd. has been functioning on the Polish market since 1989. From the beginning, the company has been producing propane-butane burners as well as equipment for meat industry. A long experience in metal processing allowed us to establish quality standards that made our products competitive with regard to the best specialist products in the industry.

We are continuously improving our products. Improvements are based on our own investigation as well as on suggestions of our Clients. Thus our products are becoming more durable, ergonomic and economical. It significantly influences their quality, price and life span.

All information concerning our products may be found on our web page.

PPUH KOMA sp. z o.o. работает на польском рынке с 1989 года. С самого начала своей деятельности фирма занимается производством газовых горелок на пропан-бутан и устройств для мясной промышленности. Многолетний опыт в области обработки металлов принес результаты в виде разработанных качественных стандартов, обеспечивающих способность реально конкурировать с лучшими продуктами специального предназначения из данной отрасли.

Мы постоянно совершенствуем наши изделия. Работы ведутся на основании наших обследований и пожеланий Клиентов. Благодаря этому наши продукты более прочные, эргономичные и экономные. Это имеет существенное влияние на их качество, стоимость и живучесть.

Информация, касающаяся наших продуктов, доступна на нашем веб-сайте.

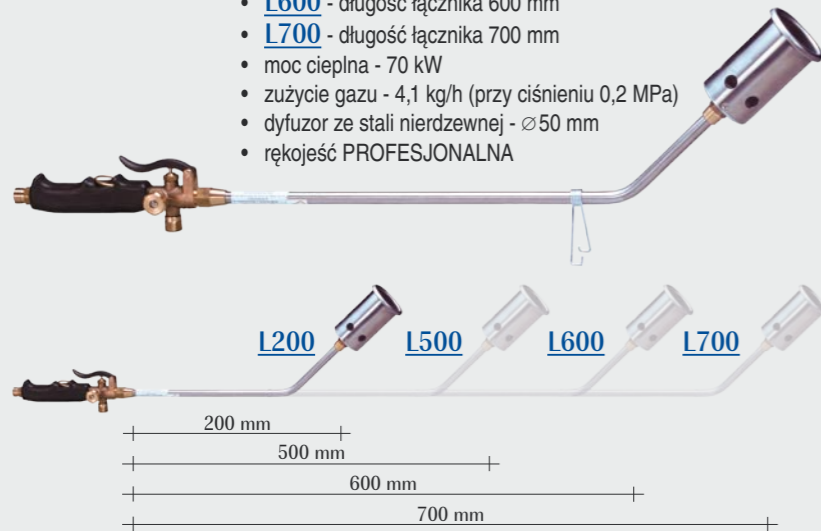
-  www.koma.zgora.pl
-  www.koma.zgora.eu
-  www.koma.zgora.ru

Linia PROFESJONALNA przeznaczona jest dla wykonawców oczekujących od sprzętu trwałości, niezawodności i ergonomiczności.

Wysoka jakość zastosowanych materiałów pozwala na używanie sprzętu w trudnych warunkach.

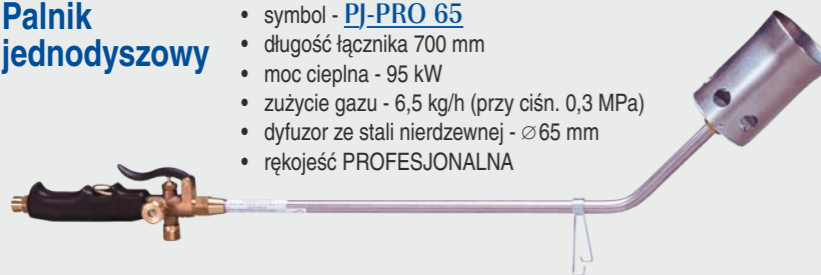
Palnik jednodyszowy

- symbol - **PJ-PRO 50**
- **L200** - długość łącznika 200 mm
- **L500** - długość łącznika 500 mm
- **L600** - długość łącznika 600 mm
- **L700** - długość łącznika 700 mm
- moc cieplna - 70 kW
- zużycie gazu - 4,1 kg/h (przy ciśn. 0,2 MPa)
- dyfuzor ze stali nierdzewnej - $\varnothing 50$ mm
- rękojeść PROFESJONALNA



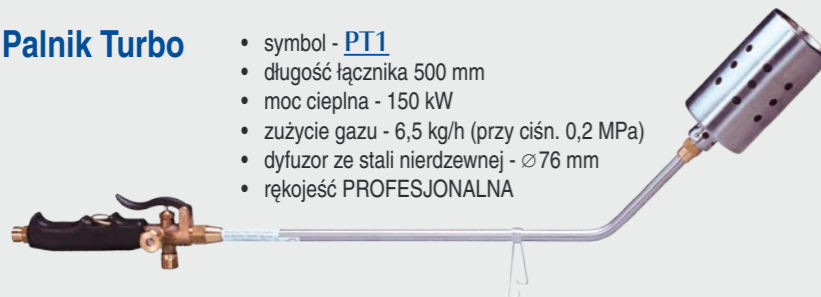
Palnik jednodyszowy

- symbol - **PJ-PRO 65**
- długość łącznika 700 mm
- moc cieplna - 95 kW
- zużycie gazu - 6,5 kg/h (przy ciśn. 0,3 MPa)
- dyfuzor ze stali nierdzewnej - $\varnothing 65$ mm
- rękojeść PROFESJONALNA



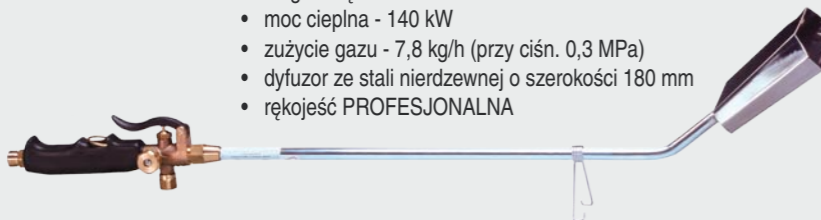
Palnik Turbo

- symbol - **PT1**
- długość łącznika 500 mm
- moc cieplna - 150 kW
- zużycie gazu - 6,5 kg/h (przy ciśn. 0,2 MPa)
- dyfuzor ze stali nierdzewnej - $\varnothing 76$ mm
- rękojeść PROFESJONALNA

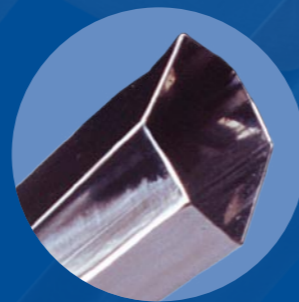
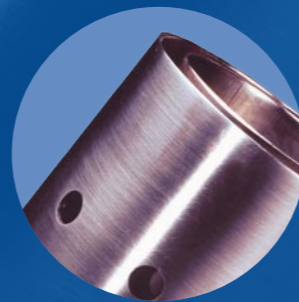
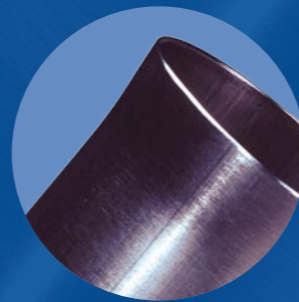
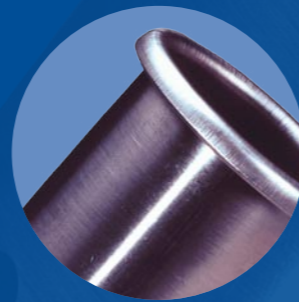


Palnik o szerokim zasięgu płomienia

- symbol - **P4**
- długość łącznika 500 mm
- moc cieplna - 140 kW
- zużycie gazu - 7,8 kg/h (przy ciśn. 0,3 MPa)
- dyfuzor ze stali nierdzewnej o szerokości 180 mm
- rękojeść PROFESJONALNA

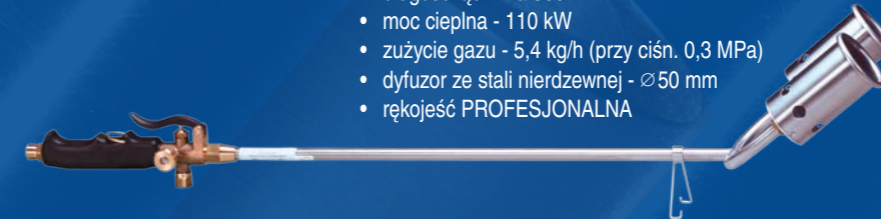


W celu uzyskania niższej mocy cieplnej oferujemy dyfuzory o mniejszej średnicy - od $\varnothing 25$ mm



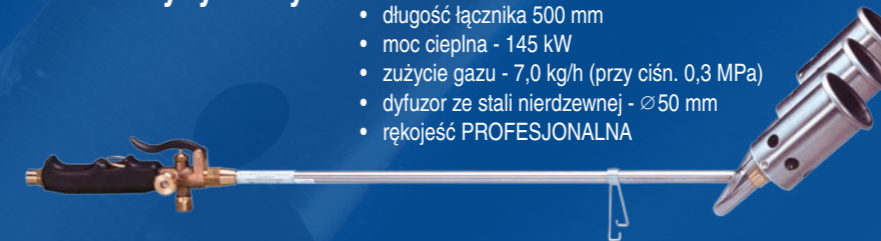
Palnik dwudyszowy

- symbol - **D2**
- długość łącznika 500 mm
- moc cieplna - 110 kW
- zużycie gazu - 5,4 kg/h (przy ciśn. 0,3 MPa)
- dyfuzor ze stali nierdzewnej - $\varnothing 50$ mm
- rękojeść PROFESJONALNA



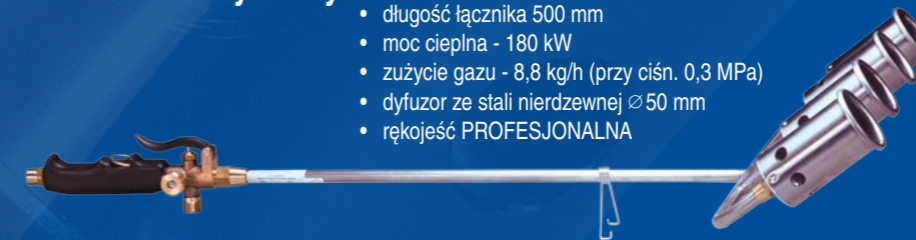
Palnik trzydyszowy

- symbol - **D3**
- długość łącznika 500 mm
- moc cieplna - 145 kW
- zużycie gazu - 7,0 kg/h (przy ciśn. 0,3 MPa)
- dyfuzor ze stali nierdzewnej - $\varnothing 50$ mm
- rękojeść PROFESJONALNA



Palnik czterodyszowy

- symbol - **D4**
- długość łącznika 500 mm
- moc cieplna - 180 kW
- zużycie gazu - 8,8 kg/h (przy ciśn. 0,3 MPa)
- dyfuzor ze stali nierdzewnej $\varnothing 50$ mm
- rękojeść PROFESJONALNA



Rękojeść PROFESJONALNA wyposażona jest również w zawór regulujący wielkość płomienia pilotażowego oraz blokadę do pracy ciągłej.

W rękojeści palników profesjonalnych znajduje się zawór umożliwiający płynną regulację temperatury płomienia - do 750°C.

Moc cieplna poszczególnych dysz w palnikach wielodyszowych gwarantuje utrzymanie stałej temperatury na całej długości elementu grzejnego.



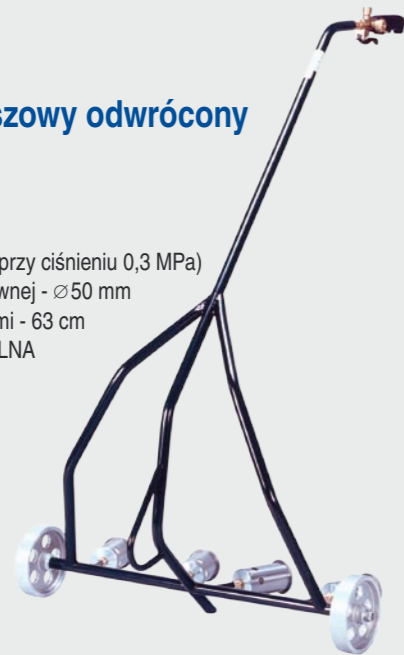
Palnik czterodyszowy na kółkach

- symbol - **W4**
- moc cieplna - 180 kW
- zużycie gazu - 8,8 kg/h (przy ciśnieniu 0,3 MPa)
- dyfuzory ze stali nierdzewnej - \varnothing 50 mm
- rozstaw pomiędzy kółkami - 63 cm
- rękojeść PROFESJONALNA



Palnik czterodyszowy odwrócony na kółkach

- symbol - **W4-0**
- moc cieplna - 180 kW
- zużycie gazu - 8,8 kg/h (przy ciśnieniu 0,3 MPa)
- dyfuzory ze stali nierdzewnej - \varnothing 50 mm
- rozstaw pomiędzy kółkami - 63 cm
- rękojeść PROFESJONALNA



Palnik sześciodyszowy na kółkach

- symbol - **W6**
- moc cieplna - 300 kW
- zużycie gazu - 11,1 kg/h (przy ciśnieniu 0,3 MPa)
- dyfuzory ze stali nierdzewnej - \varnothing 50 mm
- rozstaw pomiędzy kółkami - 105 cm
- środkowe dysze o mniejszej średnicy
- rękojeść PROFESJONALNA



Palnik pistoletowy z zestawem nasadek

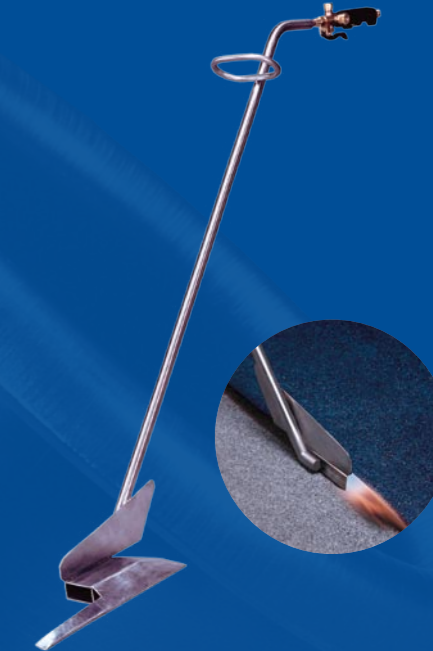
- symbol - **PP-1**
- dyfuzor \varnothing 25 mm - moc cieplna 8 kW
- zużycie gazu - 0,4 kg/h (przy ciśnieniu 0,05 MPa)
- dyfuzor \varnothing 38 mm - moc cieplna 20 kW
- zużycie gazu - 2,1 kg/h (przy ciśnieniu 0,15 MPa)
- dyfuzor \varnothing 45 mm - moc cieplna 40 kW
- zużycie gazu - 4,5 kg/h (przy ciśnieniu 0,3 MPa)
- dyfuzory ze stali nierdzewnej
- rękojeść PROFESJONALNA

Płynne dozowanie ilości gazu pozwala na uzyskanie płomienia w zakresie temperatur do 750° C



Palnik sześciodyszowy na kółkach z wysięgnikiem do rozwijania papy

- symbol - **WP6**
- moc cieplna - 300 kW
- zużycie gazu - 11,1 kg/h (przy ciśnieniu 0,3 MPa)
- dyfuzory ze stali nierdzewnej - \varnothing 50 mm
- rozstaw pomiędzy kółkami - 105 cm
- rękojeść PROFESJONALNA



Palnik do zakładek

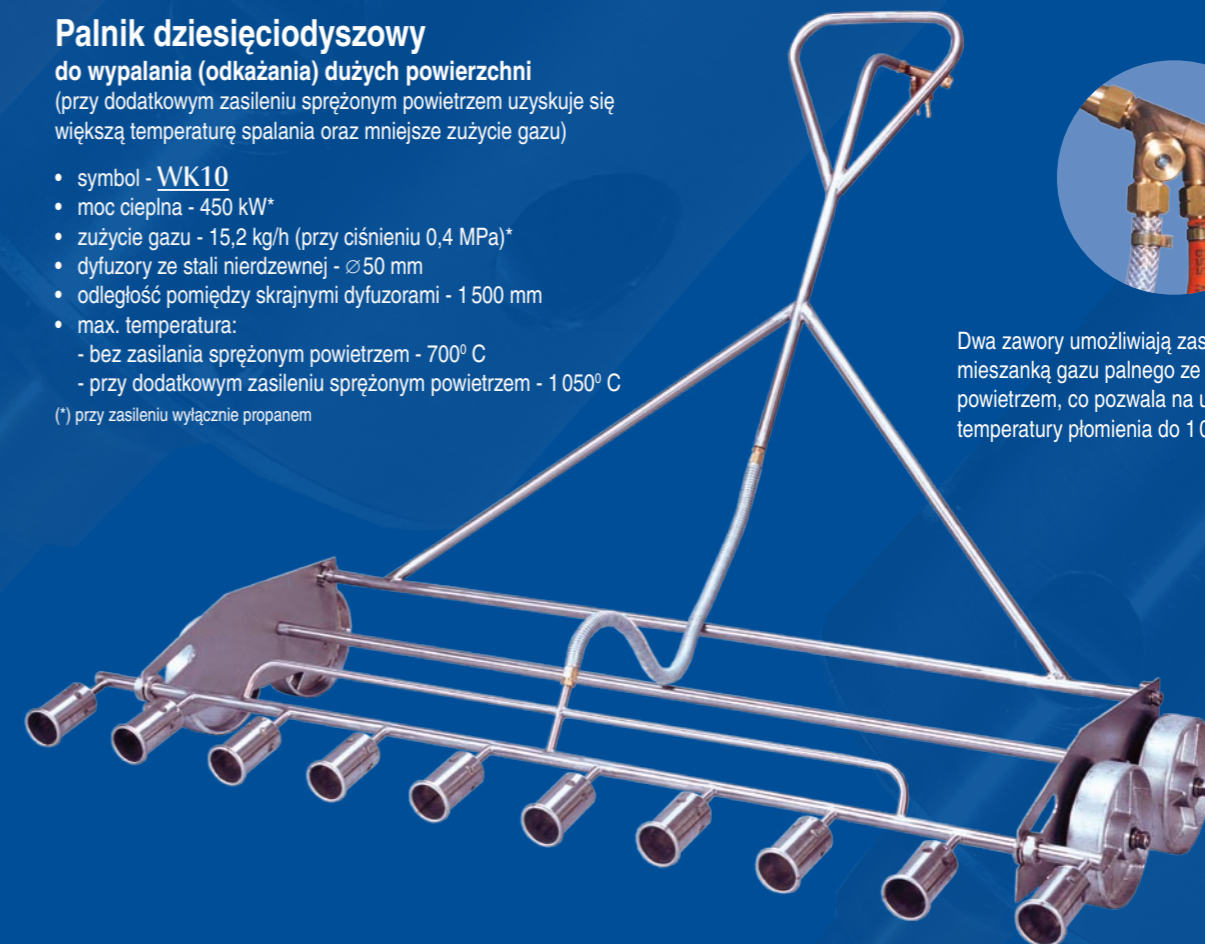
- symbol - **PZ1**
- moc cieplna - 20 kW
- zużycie gazu - 1,6 kg/h
- wykonany ze stali nierdzewnej
- rękojeść PROFESJONALNA

Palnik dziesięciodyszowy do wypalania (odkaszania) dużych powierzchni

(przy dodatkowym zasilaniu sprężonym powietrzem uzyskuje się większą temperaturę spalania oraz mniejsze zużycie gazu)

- symbol - **WK10**
- moc cieplna - 450 kW*
- zużycie gazu - 15,2 kg/h (przy ciśnieniu 0,4 MPa)*
- dyfuzory ze stali nierdzewnej - \varnothing 50 mm
- odległość pomiędzy skrajnymi dyfuzorami - 1 500 mm
- max. temperatura:
 - bez zasilania sprężonym powietrzem - 700° C
 - przy dodatkowym zasilaniu sprężonym powietrzem - 1 050° C

(* przy zasilaniu wyłącznie propanem)



Dwa zawory umożliwiają zasilanie palnika mieszanką gazu palnego ze sprężonym powietrzem, co pozwala na uzyskanie temperatury płomienia do 1 050° C

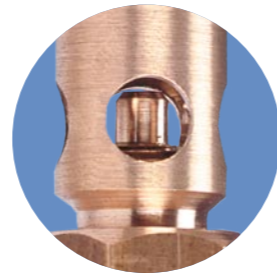
ZESTAW DO LUTOWANIA

Palnik cyklonowy

Konstrukcja dyszy w palniku cyklonowym powoduje zawieranie mieszanki gazów - dzięki temu lutowany element jest otulony płomieniem z każdej strony.



Dysza palnika cyklonowego



Gazowa kolba lutownicza



Palnik cyklonowy

Zestaw do lutowania miękkiego

- symbol - **ZLM1**
- kolba do lutowania miękkiego
- moc cieplna - 2,9 kW
- zużycie gazu - 0,2 kg/h
- max. temperatura grota - 650° C
- wąż do propanu $\varnothing 6,3 \times 5''$ ze złączkami G3/8 LH - 3 m
- reduktor z zaworem bezpieczeństwa - płynna regulacja ciśnienia do 4 bar
- zapalniczka, klucz płaski, metalowa skrzynka
- rękojeść PROFESJONALNA



Zestaw do lutowania cyklonowego

- symbol - **ZLC1**
- palnik cyklonowy - moc cieplna przy dyfuzorze: $\varnothing 12$ - 0,55 kW, $\varnothing 14$ - 0,85 kW, $\varnothing 17$ - 1,30 kW, $\varnothing 20$ - 1,85 kW
- wąż do propanu $\varnothing 6,3 \times 5''$ ze złączkami G3/8 LH - 3 m
- reduktor z zaworem bezpieczeństwa - płynna regulacja ciśnienia do 4 bar
- zapalniczka, klucz płaski, metalowa skrzynka
- rękojeść PROFESJONALNA



Zestaw do lutowania miękkiego i cyklonowego

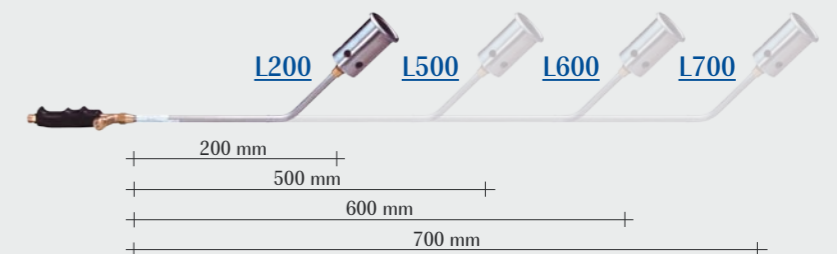
- symbol - **ZL1**
- kolba do lutowania miękkiego: - moc cieplna - 2,9 kW; zużycie gazu - 0,2 kg/h - max. temperatura grota - 650° C
- palnik cyklonowy - moc cieplna przy dyfuzorze: $\varnothing 12$ - 0,55 kW; $\varnothing 14$ - 0,85 kW, $\varnothing 17$ - 1,30 kW; $\varnothing 20$ - 1,85 kW
- wąż do propanu $\varnothing 6,3 \times 5''$ ze złączkami G3/8 LH - 3 m
- reduktor z zaworem bezpieczeństwa - płynna regulacja ciśnienia do 4 bar
- zapalniczka, klucz płaski, metalowa skrzynka
- rękojeść PROFESJONALNA



Linia OPTIMA charakteryzuje się prostą konstrukcją, zachowując jednocześnie pełną funkcjonalność i niezawodność sprzętu.

Palnik jednodyszowy OPTIMA

- symbol - **PJ-OPT**
- **L200** - długość łącznika 200 mm
- **L500** - długość łącznika 500 mm
- **L600** - długość łącznika 600 mm
- **L700** - długość łącznika 700 mm
- zużycie gazu (przy ciśnieniu 0,2 MPa) - 4,1 kg/h
- moc cieplna - 70 kW
- dyfuzory ze stali nierdzewnej - $\varnothing 50$ mm
- rękojeść OPTIMA
- w zestawie wąż gumowy 5 m zakończony przyłączem z nakrętką W-21, 8x1/14" LH



Palnik cyklonowy OPTIMA

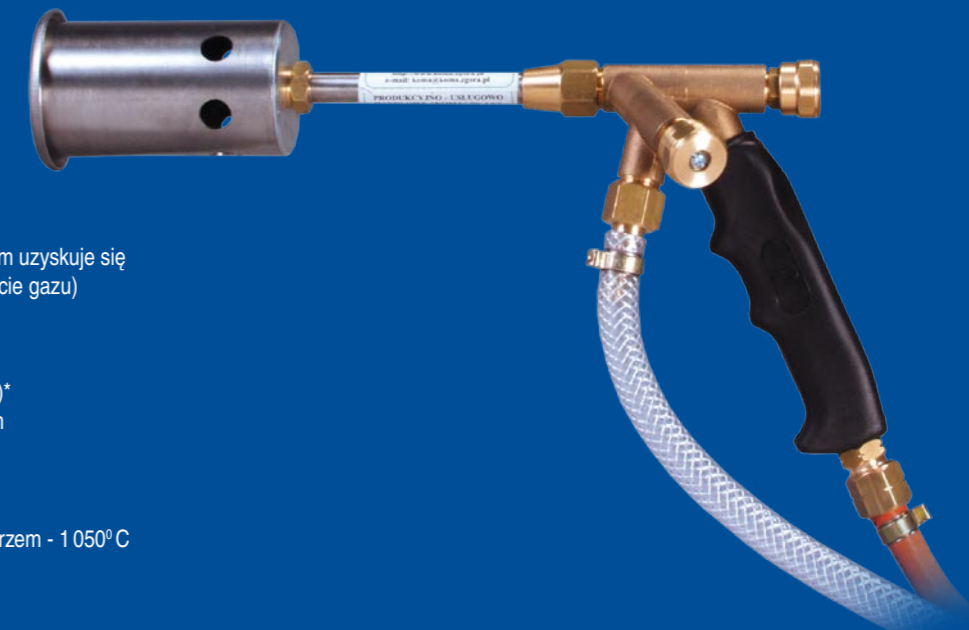
- symbol - **PC-OPT**
- dyfuzor cyklonowy do wyboru: $\varnothing 12$, $\varnothing 14$, $\varnothing 17$, $\varnothing 20$ (w standardzie $\varnothing 14$), dyfuzory ze stali nierdzewnej
- moc cieplna przy dyfuzorze: $\varnothing 12$ - 0,55 kW, $\varnothing 14$ - 0,85 kW, $\varnothing 17$ - 1,30 kW, $\varnothing 20$ - 1,85 kW
- w komplecie wąż gumowy 3 m ze złączką G3/8 LH
- rękojeść OPTIMA

Palnik propanowy z możliwością dodatkowego zasilania sprężonym powietrzem

(przy dodatkowym zasilaniu sprężonym powietrzem uzyskuje się większą temperaturę spalania oraz mniejsze zużycie gazu)

- symbol - **PP-S1**
- moc cieplna - 70 kW*
- zużycie gazu - 4,1 kg/h (przy ciśnieniu 0,2 MPa)*
- dyfuzor wykonany ze stali nierdzewnej $\varnothing 50$ mm
- długość łącznika - 100 mm
- max. temperatura: - bez zasilania sprężonym powietrzem - 700° C - przy dodatkowym zasilaniu sprężonym powietrzem - 1 050° C

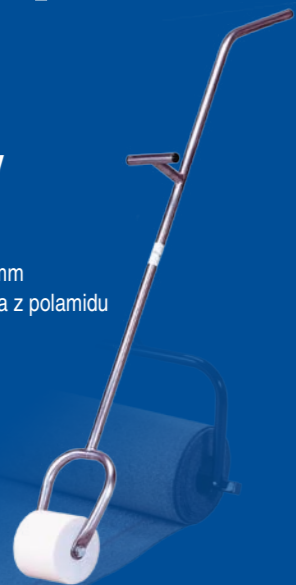
(* przy zasilaniu wyłącznie propanem)



OSPRZĘT

Walek dociskowy

- symbol - W1
- ciężar - 6,5 kg
- szerokość docisku - 100 mm
- rolka dociskowa wykonana z polamidu



Rozwijacz do papy

- symbol - R1
- symbol - R2
- rolka papy osadzona jest na łożyskowanym walcu



Walek dociskowy ręczny

- symbol - WR2
- średnica wałka - 30 mm
- długość wałka - 50 mm



Walek dociskowy ręczny

- symbol - WR1
- średnica wałka - 50 mm
- długość wałka - 110 mm



Wąż do propanu

- wąż wysokociśnieniowy gumowy do propanu $\varnothing 6,3 \times 5''$ ze złączkami G 3/8 LH
- standardowe długości: 3 m, 5 m, 10 m
- niestandardowe długości - zgodnie z życzeniem Klienta



Wózek do transportu butli

- symbol - WTB-1
- przeznaczenie - do butli 11 kg
- stelaż ułatwiający zwinięcie węża



Reduktor butlowy do propanu typ 912 L

- z zaworem bezpieczeństwa automatycznie odcinającym dopływ gazu w przypadku uszkodzenia węża
- ciśnienie robocze - 0,1 ÷ 0,4 MPa
- przepustowość - do 10,0 kg/h
- wejście - przyłącze z nakrętką W21, 8x1/14" LH z trzpieniem prowadzącym
- wyjście - G3/8 LH



Reduktor butlowy do propanu typ M50-V/ST

- z zaworem bezpieczeństwa automatycznie odcinającym dopływ gazu w przypadku uszkodzenia węża
- ciśnienie robocze - 0,05 ÷ 0,4 MPa
- przepustowość - do 12 kg/h
- wejście - przyłącze z nakrętką W21, 8x1/14" LH z trzpieniem prowadzącym
- wyjście - G3/8 LH



Reduktor butlowy do propanu typ M50-F/ST

- z zaworem bezpieczeństwa automatycznie odcinającym dopływ gazu w przypadku uszkodzenia węża
- ciśnienie robocze - 0,4 MPa
- przepustowość - do 14 kg/h
- wejście - przyłącze z nakrętką W21, 8x1/14" LH z trzpieniem prowadzącym
- wyjście - G3/8 LH



KOMA PRZEMYSŁ MIĘSNY



PPUH KOMA Sp. z o.o. jest również producentem i dystrybutorem urządzeń dla przemysłu mięsnego: elektronicznych i udarowych aparatów do ogłuszania zwierząt, poganiaczy bateryjnych, klipsownic i nadziewarek do szynek itp.



PPUH KOMA Sp. z o.o.
66-008 Świdnica k/Zielonej Góry, Wilkanowo, ul. Kukulecza 1
tel./fax 068 327 33 07, dział techniczny 068 329 91 14
www.koma.zgora.pl, koma@koma.zgora.pl