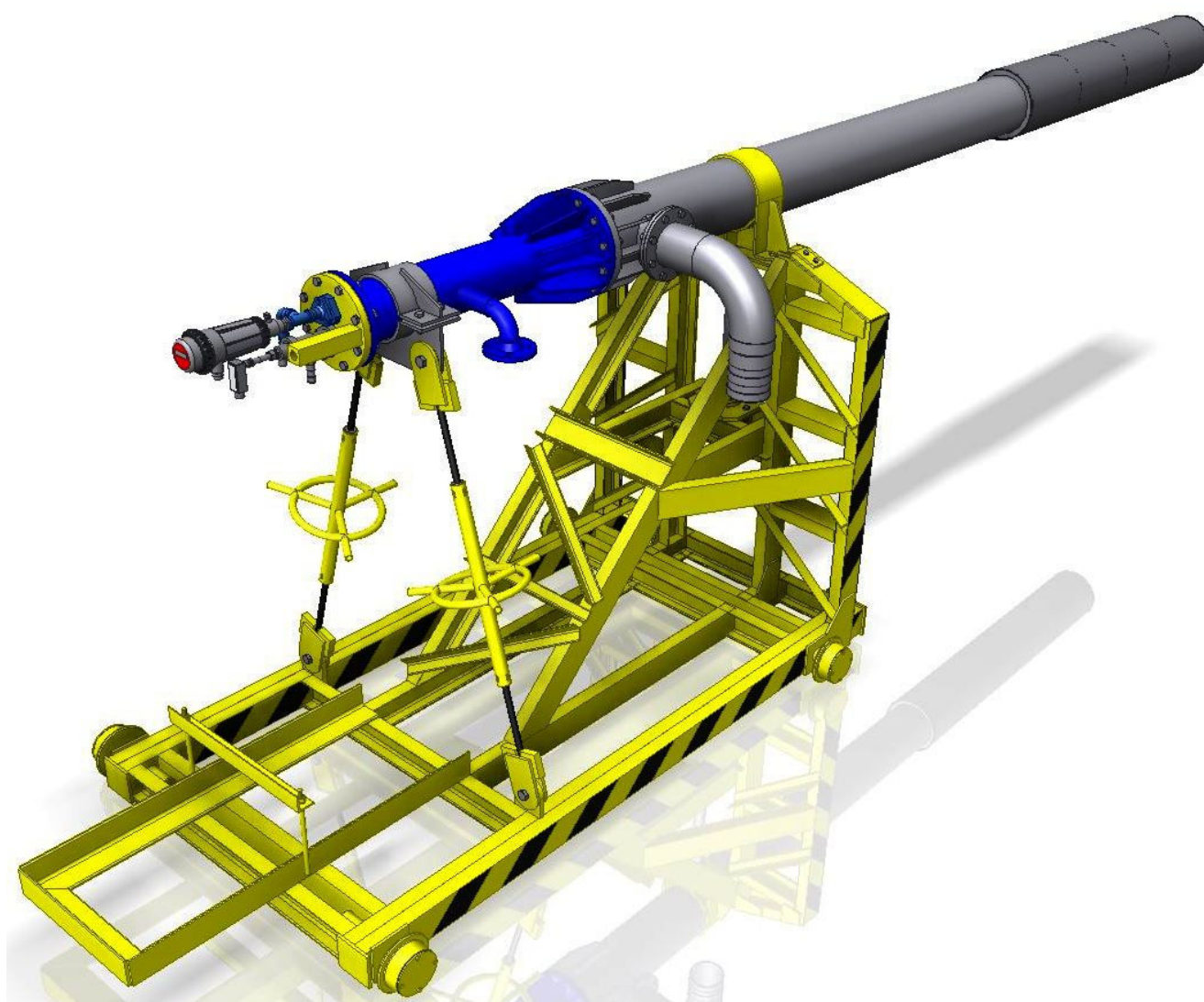


PALNIK DO PIECA OBROTOWEGO PPO-5000



KARTA KATALOGOWA

Dokumentacja niniejsza zawiera informacje zastrzeżone przez Przedsiębiorstwo Techniki Ciepłej PIECOSERWIS Sp. z o.o. Powinna być wykorzystywana rzetelnie do celów, dla których została przygotowana. Dokumentacja niniejsza ma charakter informacyjny nt. potencjału i możliwości firmy, nie może być reprodukowana i stosowana w jakikolwiek sposób w całości lub części bez upoważnienia PTC PIECOSERWIS Sp. z o.o.



Opis techniczny palnika

Palnik PPO-5000 składa się z trzech stalowych rur - przewodów, usytuowanych względem siebie koncentrycznie, wyposażonych w dysze, króćce podłączeniowe, osprzęt - zabudowanych na konstrukcji wsporczej wraz z mechanizmami podnoszenia i pochylenia.

W skład konstrukcji wsporczej palnika wchodzi:

- ✓ wózek szynowy,
- ✓ układ szyn jezdnych,
- ✓ dwie podpory stanowiące łożo palnika gazowego – przednia i tylna,
- ✓ mechanizm podnoszenia i opuszczania palnika ze śrubą z napędem ręcznym
- ✓ mechanizm pochylenia i skręcania korpusu palnika z dwoma śrubami rzymskim
- ✓ przeciwwaga na tylnej osi wózka szynowego.

Układ palnika wraz z konstrukcją wsporczą przewidziany jest do zabudowy w osi wzdłużnej pieca obrotowego, co umożliwia jego mechaniczne wsuwanie i wysuwanie z głowicy pieca.

Palnik zasilany jest gazem i powietrzem spalania poprzez elastyczne przewody o odpowiednio dobranej długości umożliwiające jego ruch w osi wzdłużnej pieca, podnoszenie i pochylenie. Gaz do palnika doprowadzony jest z przynależnego zespołu zawierającego niezbędną armaturę zabezpieczającą, kontrolną i regulacyjną do zdalnej oraz ręcznej obsługi.

Palnik PPO-5000 zasilany jest powietrzem spalania o temperaturze otoczenia w ilości do 25 % zapotrzebowania stechiometrycznego. Reszta powietrza niezbędnego do spalania gazu oraz prawidłowego przebiegu reakcji chemicznych w warstwie wypalanego materiału zasysana jest przez płomień z atmosfery pieca wytworzonej ciągiem sztucznym za pomocą wentylatora wyciągowego. Instalacja powietrza spalania składa się z: metalowych przewodów rurowych, wentylatora, czujnika ciśnienia oraz armatury regulacyjnej. Część powietrza transportowanego przez wentylator podawana jest również do instalacji chłodzenia dyszy gazu palnika, skanera płomienia i zapalarki.

Palnik PPO-5000 jest wyposażony w układ automatyki i blokad, pozwalający na:

- ✓ zdalny zapłon palnika za pomocą wysoko energetycznej zapalarki MAXFIRE II realizowany wg określonej sekwencji sterowania
- ✓ kontrolę procesu zapłonu i obecności płomienia przez układ kontroli fotoelektrycznej INSIGHT II
- ✓ kontrolę parametrów pracy palnika oraz blokad wymaganych przez normę PN EN 746-2.

Dane techniczne

Rodzaj palnika ze względu na sposób spalania gazu:	dyfuzyjny – długopłomienny
Kształt płomienia:	typ osiowy
Regulacja ukierunkowania płomienia:	Za pomocą mechanizmu podnoszenia oraz dwóch śrub rzymskich przy tylnej podporze
Paliwo podstawowe:	Gaz ziemny E (GZ -50)
Ciśnienie gazu zasilającego:	ok. 2 bar
Wydajność palnika:	530 Nm ³ /h
Nominalna moc cieplna:	5 MW
Wydajność palnika w fazie zapłonu (tryb automatyczny):	300 Nm ³ /h
Współczynnik nadmiaru powietrza λ w fazie zapłonu:	0,5
Zakres regulacji mocy:	1÷4

Rodzaj regulacji:	Ciągła
Element regulacyjny:	Zawór z siłownikiem elektrycznym
Sterowanie:	sterownik programowalny
Powietrze do spalania:	z wentylatora
Ciśnienie powietrza spalania:	12 kPa
Temperatura powietrza spalania:	otoczenia
Zapłon palnika głównego:	gazowy palnik zapalający MAXFIRE 10 EX
Zapłon palnika zapalającego:	Elektryczna zapalarka wysokoenergetyczna
Kontrola płomienia palnika:	Fotoelektryczna – skaner INSIGHT 95 EX

Zastosowanie

Piece obrotowe do termicznego przetwarzania surowców, w szczególności w technologii przerobu oraz unieszkodliwiania odpadów cynkonośnych w piecach przewałowych Waelz'a

Wymiary palnika PPO

Wymiary palnika obrazuje rysunek na kolejnej stronie.

