

# GENERATOR WODOROWO - TLENOWY

# INTERCAL Seklecki

Model: INTER 10000

ul. Wieluńska 4A 46-325 Rudniki  
tel 601 562 278 info@intercal.pl

Wykorzystanie katalityczne właściwości wodoru i charakterystykę spalania tlenu sprawia, że olej napędowy, węgiel, LPG itp. spalają się za pomocą gazu tlenowo-wodorowego (gaz HHO), aby zmniejszyć emisję dymu i oszczędzać paliwo. Jako wsparcie spalania stosuje się gaz tlenowo-wodorowy



## Dane techniczne:

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Napięcie zasilania                    | 380 V                     |
| Pobór energii                         | 35 kW/h                   |
| Wydajność gazu max.                   | 10 000 l/h ( regulowana ) |
| Max. ciśnienie robocze                | 2 kg/cm <sup>2</sup>      |
| Zużycie wody                          | 5,6 l/h                   |
| Zasilanie wodą                        | automatyczne              |
| Miarym. dł. x szer. x wys. ( mm )     | 1700 x900x1790            |
| Waga brutto ( kg)                     | 680                       |
| Wymagana przestrzeń wentylacyjna (mm) | 400 z każdej strony       |

## W PORÓWNIANIU Z INNYMI PALIWAMI WODOROTLEN MA NASTĘPUJĄCE CECHY

### 1. Bezpieczne i środowiskowo

Masa cząsteczkowa wodoru wynosi 2, jest lżejsza od powietrza o 1/14. Dlatego też Wodór ucieknie z ziemi i nie będzie mieszał się z powietrzem. Natomiast inne paliwa takie jak olej opałowy czy gaz gromadzą się na ziemi i stwarzają ryzyko wybuchu.

### 2. Wysoka temperatura i wysoka energia.

Wartość cieplna 1 kg wodoru wynosi 34000 Kcal, czyli dwa razy więcej niż olej napędowy. Temperatura płomienia tlenowo-wodorowego wynosi aż 2800 °C, czyli jest wyższa niż w przypadku normalnego gazu.

### 3. Skoncentrowana wartość cieplna.

Płomień tlenowo-wodorowy jest korzystny, ma mniejsze straty ciepła i jest bardzo wydajny.

### 4. Automatyczna regeneracja

Wodór pochodzi z wody i po spalaniu staje się parą wodną

### 5. Charakterystyka katalizy

Wodór jest aktywnym katalizatorem, który można mieszać z powietrzem w celu katalizowania spalania wszystkich paliw stałych, ciekłych i gazowych. Może również przyspieszyć proces reakcji, pomóc w całkowitym spalaniu w celu poprawy temperatury płomienia.

### 6. Oszczędność energii

Koszt energii elektrycznej i wody można zmniejszyć o ponad 40% w porównaniu z paliwami takimi jak: gaz ziemny, propan czy acetylen.