

## Oferta

sprzedaży oczyszczarek ciśnieniowych **HNTS-25, HNTS-40, HNTS-100, HNTS-200**

Oferta produkowanych w Polsce oczyszczarek ciśnieniowych: HNTS-25, HNTS-40, HNTS-100, HNTS-200.

### Przeznaczenie:

- ◆ oczyszczanie powierzchni konstrukcji stalowych,
- ◆ usuwanie korozji, zendry, starych powłok lakierniczych,
- ◆ przygotowanie powierzchni przed zabezpieczeniem antykorozyjnym.
- ◆ oczyszczanie obiektów zabytkowych, piaskowca
- ◆ oczyszczanie konstrukcji drewnianych.

Konstrukcja oczyszczarki umożliwia wykonywanie różnorodnych prac, należy dobrać tylko odpowiedni rodzaj ścierniwa. Stosowane są ścierniwa o granulacji od 0,2 do ok. 1,5 mm. Urządzenie standardowe przeznaczone jest do wykonywania prac na sucho.

**Zbiornik ciśnieniowy piaskarki posiada dopuszczenie Urzędu Dozoru Technicznego.**

### Zalety urządzenia:

- niskie zapotrzebowanie sprężonego powietrza ok. 1,5m<sup>3</sup>/minutę
- szeroki zakres ciśnienia roboczego 0,5 – 7 bar
- oszczędność zużycia ścierniwa ok. 30 – 40 %
- podwyższoną wydajność ok. 40 %
- możliwość pracy przy niższym ciśnieniu sprężonego powietrza; zapobiega to uszkodzaniu oczyszczanych powierzchni np.: piaskowca, betonu, drewna
- łatwa i bezpieczna obsługa

### Dane techniczne zbiorników:

- pojemność 25/ 40 / 100 / 200 litrów
- ciśnienie maksymalne 10 barów
- waga 30 /52 / 88 / 155 kg
- wymiary fi x H 308x830 / 414x940 / 508x1160 / 608x1475
- temperatura robocza -20 / 50 °C

Waga całej oczyszczarki tj zbiornika z osprzętem jest o ok. 20-40kg większa w zależności od wyposażenia.

**Wyposażenie oczyszczarki HNTS-40 (NTS-100,NTS-200)**

- zbiornik ciśnieniowy o pojemności 40 l ( HNTS-100-100 l, HNTS-200-200l)
- reduktor sprężonego powietrza, wraz z odwadniaczem i manometrem
- stożkowy samoczynny zawór zamknięcia wsypu
- kompletny system dozowania ścierniwa, z regulacyjnym zaworem membranowym SA, (odpowiedni dla wszystkich typów ścierniwi)
- kompletne orurowanie,
- pneumatyczne zdalne sterowanie
- przewoźny, na pełnych dwóch kołach gumowych
- zawory wlotowy i wylotowy
- wąż ścierniwa o długości 4m, Ø 19 mm, ( HNTS-100, HNTS-200-wąż 10m, śr.25mm)
- podwójny wąż sterowniczy z dźwignią blokującą Clemco
- głowica robocza wraz z dyszą z węgla



Oczyszczarka HNTS-200

**W przypadku pytań proszę o kontakt.**

**Przemysław Kowalczyk**

**tel. 513-097-962**

**Ceny**

Cena oczyszczarki HNTS-25 ze sterowaniem, wężem ścierniwa o długości 4m i dyszą ścierniwa:	<b>5000,- zł + VAT</b>
Cena oczyszczarki HNTS-40 ze sterowaniem, wężem ścierniwa o długości 4m i dyszą ścierniwa:	<b>5200,- zł + VAT</b>
Cena oczyszczarki HNTS-100 ze sterowaniem, wężem ścierniwa o długości 10m i dyszą ścierniwa:	<b>7200,- zł + VAT</b>
Cena oczyszczarki HNTS-200 ze sterowaniem, wężem ścierniwa o długości 10m i dyszą ścierniwa:	<b>7600,- zł + VAT</b>
Cena sita z pokrywą do oczyszczarki:	<b>350,- zł + VAT</b>

### Tabela zapotrzebowania sprężonego powietrza

Poniższa tabela zawiera orientacyjne dane, dotyczące zapotrzebowania sprężonego powietrza w układach ciśnieniowych, stosowanych w pneumatycznych urządzeniach do obróbki strumieniowo - ścierniej.

Dysza ścierniwa – Ø	4 bar	5 bar	6 bar
4 mm	0,75	0,90	1,05 m <sup>3</sup> /min.
5 mm	1,16	1,42	1,62 m <sup>3</sup> /min.
6 mm	1,68	2,04	2,32 m <sup>3</sup> /min.
7 mm	2,28	2,77	3,16 m <sup>3</sup> /min.
8 mm	2,97	3,62	4,12 m <sup>3</sup> /min.
9 mm	3,75	4,58	5,22 m <sup>3</sup> /min.
10 mm	4,63	5,65	6,44 m <sup>3</sup> /min.
11 mm	5,61	6,84	7,99 m <sup>3</sup> /min.
12 mm	6,67	8,14	9,27 m <sup>3</sup> /min.

W skład wyposażenia pracownika wchodzi:

- hełm,
- kombinezon pyłoszczelny,
- wzmocnione rękawice,
- filtr uzdatniający powietrze do oddychania lub regulator dopływu powietrza

Dodatkowo można wyposażyć pracownika w klimatyzator.

#### Hełm

Przeznaczony jest do ochrony osób na stanowiskach do obróbki strumieniowo ścierniej, tzw piaskowanie i śrutowanie. Zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 271 hełmy muszą być kompletowane z układem regulującym ilość dopływającego powietrza oddechowego.

Hełmy mają płaską lub panoramiczną szybkę wizjera hełmu.

Hełmy z oznaczeniem „G” przeznaczone są do śrutowania.

Hełmy z oznaczeniem „OH” posiadają zabudowane nauszники przeciwhałasowe.

Każdy hełm posiada wskaźnik przepływu powietrza oddechowego.

Hełmy zostały zaprojektowane i wykonane przy użyciu najnowocześniejszych technologii i poddane rygorystycznej kontroli jakości wg. Systemu Zarządzania Jakością ISO 9001

**Hełm do obróbki strumieniowo -ścierniej spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w dyrektywie 89/686/EWG/ rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).**

**Zużycie powietrza o ciśnieniu 4 bary przez pracownika, w czasie pracy w hełmie, wynosi około 0,35-0,4 m<sup>3</sup>/minutę.**

### **Kombinezon piaskarza**

Ochrona przed działaniem nietoksycznych pyłów mineralnych i roślinnych średnich i grubych (ziarna powyżej 60µm) dla „piaskarzy” oraz pracujących w warunkach dużego zapylenia.

### **Kombinezon śrutownika**

Ochrona przed działaniem nietoksycznych pyłów mineralnych i roślinnych średnich i grubych (ziarna powyżej 60µm) dla "piaskowników" oraz pracujących w warunkach dużego zapylenia. Wzmocniony skórą specjalnie dla "śrutowników".

### **Rękawice skórzane wzmocnione**

Wzmocnione rękawice skórzane z dwoiny bydlęcej impregnowanej, szyte nićmi z kevlaru.

### **Rękawice powlekane PCV**

Wzmocnione rękawice wykonane z tkaniny bawełnianej powlekanej PCV, nie posiadają w części dłoniowej szwów. Długi rękaw, wykonany z tkaniny pyłoszczelnej, obszytej materiałem powlekanym, zapewnia ochronę całego przedramienia.

### **Filtr**

Filtr powietrza uzdatnia powietrze dla celów technicznych i oddechowych. Usuwa wilgoć, zaolejenie i cząstki większe niż 0,5 mikrometra. Oczyszczone powietrze jest odwadniane, a następnie filtrowane przez kilka warstw zawierających węgiel aktywowany.

Filtry są wyposażone w regulator ciśnienia, manometr i zawór odciążający.

Wkład filtrujący powinien być wymieniany co 3 miesiące (przy pracy 40h/tydz.), a sprawdzany raz w tygodniu.

### **Regulator**

Przeznaczony jest do regulacji ilości powietrza oddechowego dopływającego do hełmów powietrznych dla piaskarzy i śrutowników jak również do kapturów, zasilanych z instalacji uzdatnionego sprężonego powietrza

Układ Regulacyjny składa się z zaworu z wtykiem, wyposażonego w pokrętło do regulacji ilości dopływającego powietrza, złącza błyskawicznego, służącego do podłączania "zasilania" (uzdatnionego powietrza), tłumika wykonanego ze spieku porowatego umieszczonego w przezroczystej "szklance", oraz pasa biodrowego, na którym zamocowany jest Układ Regulacyjny.

Powietrze oddechowe doprowadzamy wężykiem o śr. wew. 10mm do złącza błyskawicznego. Powietrze przepływa przez zawór, na którym ustalamy wartość przepływu powietrza. Następnie powietrze przepływa przez tłumik, na którym następuje obniżenie poziomu hałasu, związanego z przepływem powietrza. Obudowa tłumika umożliwia wizualną kontrolę czystości powietrza. Regulacji ilości powietrza dokonujemy przez zmianę ustawienia pokrętła. Układ jest tak zbudowany, że nie ma możliwości całkowitego zamknięcia przepływu powietrza oddechowego.

### **Klimatyzator**

Przeznaczony jest do podgrzewania lub chłodzenia powietrza w ochronach dróg oddechowych zasilanych z instalacji uzdatnionego sprężonego powietrza. Sprężone powietrze poprzez króciec dostaje się do komory i rowkami wpływa stycznie do średnicy wewnętrznej rury. Tutaj powietrze wprowadzane jest w ruch wirowy o dużej ilości obrotów. Powoduje to powstanie siły odśrodkowej, na skutek której powietrze przy ścianie ma wyższe ciśnienie niż w osi rury. Zewnętrzna warstwa

## Zaopatrzenie przemysłu i budownictwa:

- maszyny
- budownictwo
- automatyka
- przemysł



[biuro@ebudowlani.pl](mailto:biuro@ebudowlani.pl)  
<http://www.ebudowlani.pl/>

513-097-962 – telefon  
32 / 757-89-13 - faks

powietrza ogrzewa się, a następnie wypływa przez zawór po stronie "cieplej". Wewnętrzna warstwa powietrza wypływa przez dysze po stronie zimnej. Regulację temperatury powietrza dokonujemy za pomocą zaworu dławiącego. Dla ograniczenia poziomu hałasu, związanego z przepływem powietrza, stosuje się tłumik filcowy montowany na wylocie klimatyzatora, który jest w danym momencie niewykorzystywany.

Bardzo istotne jest, aby odcinek węża doprowadzającego powietrze oddechowe pomiędzy klimatyzatorem a hełmem lub kapturem był jak najkrótszy. Redukujemy w ten sposób zmianę temperatury powietrza w trakcie przepływu przez wąż. Szczególnie jest to istotne, gdy korzystamy z podgrzewania powietrza.

Dla rozwiązania tego problemu, proponujemy stosowanie zmodyfikowanego fartucha hełmu, wyposażonego w specjalny "plecak", służący do montowania zestawu klimatyzacyjnego na plecach pracownika. "Plecak" w całości osłania klimatyzator, a odcinek węża pomiędzy klimatyzatorem a hełmem skracamy do niezbędnego minimum.

### Ceny osprzętu pracownika:

- Hełm z płaską szybką wizjera	940,- zł + VAT
- Hełm z płaską szybką wizjera i nakładką gumową	1040,- zł + VAT*
- Hełm z panoramiczną szybką wizjera	960,- zł + VAT
- Kombinezon piaskarza	179,- zł + VAT*
- Kombinezon śrutownika	298,- zł + VAT
- Wzmocnione rękawice skórzane	...72,- zł + VAT*
- Filtr powietrza do oddychania Clemco	1720,- zł + VAT
- Filtr powietrza do oddychania z reduktorem	720,- zł + VAT*
- Regulator ilości powietrza	210,- zł + VAT*
- Klimatyzator	596,- zł + VAT*

Ceny nie uwzględniają kosztów dostawy urządzeń do klienta.

\* - sugerowany kompletny zestaw dla piaskarza

Z poważaniem  
Przemysław Kowalczyk  
tel. 513-097-962

PRZEMO Kowalczyk Przemysław  
ul. Wojska Polskiego 7/1  
32-590 Libiąż

Nip: 628-170-23-22, Regon: 120025926

Wpis do ewidencji działalności gospodarczej: 3471/2005

Alior Bank: 79 2490 0005 0000 4500 9160 4107