

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical description for the engineering, the manufacturing of the ultrasonic cleaner tank.

### 1. General scope of supply:

No. 2 ultrasonic cleaner tank for cleaning metal elements in deep way

- Technical design, manufacturing and delivery of the ultrasonic cleaner tank on two sites:
- No.1 ultrasonic cleaner tank in Jasionks 954 pl-36-002 Jasionka; (immediate delivery)
- No. q ultrasonic cleaner tank in Zaczernie 1/28 36-062 Zaczernie; (as the factory of Q-TEQ will be ready, approximately end 2017)  
Delivery of a complete documentation with all drawings, parts list catalog containing all instructions for maintenance and operation of the ultrasonic cleaner tank;
- All required certificates;
- CE conformity declaration;
- Documentation in Polish and English;
- Indoor use;

### 2. Basic design criteria:

- Nominal capacity of ultrasonic cleaner tank min 90 Lt
- Internal dimension of tank about 600 x 500 x High 300 mm;

### 3. Heating:

- Electrical Heating for liquid up to 70 °C

### 4. Ultrasound

- Ultrasound frequency min 30 Hhz

### 5. Hydraulic pump by inverter:

progressive flow of oil depending on the necessary amount of oil to be supplied to the pressing cylinders. minimum power consumption in the static phase of the pressing cycles

### 6. Safety:

In accordance with CE regulations

### 7. Salient features:

- Heater liquid in the tank un to 70 °C
- Ultrasound frequency min 30 Hhz
- Liquid drain ½” with manual valve
- Ultrasound transducers min 20
- Tank capacity Lt 90
- Housing tanks Stainless AISI 304
- Stainless steel tank made in AISI 316
- Tank thickness min 0,2 mm

### 8. Others:

- Steel basket for holding the parts to clean in the tank
- Warranty min 12 months.

### KOMORA CZYSZCZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO

#### CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

Opis techniczny projektu, budowy, instalacji w pomieszczeniu komory czyszczenia ultradźwiękowego.

#### 1. Zakres ogólny dokumentacji i dostawy:

2 komory ultradźwiękowe do wglębnego oczyszczania części metalowe.

- Rysunki techniczne dla dostawy gotowych komór ultradźwiękowych pod dwa adresy:

- 1 komora ultradźwiękowa na adres Jasionka 954 PL-36-002 Jasionka; (dostawa natychmiastowa)

- 1 komora ultradźwiękowa na adres: Zaczernie 1/28 36-062 Zaczernie; (do fabryki Q-TEQ uruchamianej w końcu 2017)

- Montaż komory ultradźwiękowej ;

- Uruchomienie komory ultradźwiękowej;

- Odbiór techniczny i szkolenie użytkowników z podpisaniem protokołu odbioru;

- Dostawa kompletnej dokumentacji z rysunkami, listą części zamiennych oraz instrukcjami użytkowania i konserwacji

- Wymagane certyfikaty;

- Deklaracja zgodności CE;

- Protokół szkolenia użytkowników;

- Dokumentacja w języku polskim i angielskim do użytku wewnętrznego

#### 2. Główne dane robocze i gabaryty maszyny::

- Wydajność komory ultradźwiękowej min. 90 l. z systemem ogrzewania płynu czyszczącego

- Gabaryty zewnętrzne zbiornika 600 x 500 x H 300 mm;

#### 3. Ogrzewanie:

- Ogrzewanie elektryczne płynu - 70 ° C

#### 4. Ultradźwięki

- Częstotliwość ultradźwięków min.30 KHz.

#### 6. Bezpieczeństwo:

Zgodność z normami CE

#### 7. Charakterystyki mechaniczne:

- Rozgrzanie płynu w komorze do 70 ° C

- Częstotliwość ultradźwięków min 30KHz

- Spust płynu zaworem ręcznym ½ "

- Czujniki ultradźwięku min 20

- Pojemność 90 l

- Korpus zbiornika ze stali AISI 304

## Attachment nr 2: Technical data/ Załącznik nr 2: Dane techniczny

- Zbiornik ze stali inox wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316
- Grubość zbiornika min 0,2 mm
- Programowanie temperatury płynu czyszczącego
- Programowanie cyklu czyszczenia (ustawiany czas częstotliwości ultradźwiękowej)

### 8. Inne dane

- Koszyk ze stali nierdzewnej na elementy czyszczone
- Gwarancja min. 12 miesięcy poprawnego funkcjonowania od momentu uruchomienia