

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical description for the engineering, the manufacturing, the installation, the commissioning of metallic powder press installed on shed.

### 1. General scope of supply:

No. 6 metallic powder press capacity of production 800 pressed pieces/hour;

- Technical design, manufacturing and delivery of the metallic powder presse on two sites;
- No.2 metal powder granulators in Jasionks 954 pl-36-002 Jasionka; (immediate)
- No. 4 metal powder granulators in Zaczernie 1/28 36-062 Zaczernie; (as the factory of Q-TEQ will be ready, approximately end 2017)
- Commissioning of the metallic powder press;
- Providing assistance at the technical acceptance by UDT;
- Delivery of a complete documentation with all drawings, parts list catalog containing all instructions for maintenance and operation of the metallic powder presses;
- All required certificates;
- CE confirmity declaration;
- Training of employees;
- Documentation in Polish and English;
- Indoor use;

### 2. Basic design criteria:

- Nominal capacity of production 800 pieces/hour:
- Machine Dimensions about 1600 x 1100 x 1500h

### 3. Engine:

- Type motor with electronic servo driver 0,5 N/M
- Type motor with rotor in short circuit (inverter) 4 KW
- Power supply 3 x 400V 50 Hz
- Nominal unit power 7 Kw
- Machine Dimensions 1600 x 1100 x 1500h

### 4. Painting:

Paint system comprises:

- Surface mechanical brushing, degreasing and thorough cleaning.
- Painting of beams and tested with anticorrosive enamel alkyl ecological 70-80 micron standard, resistant to atmospheric agents and abrasion.

### 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:

- Volumetric Cold Press with 2 Columns frame
- Oversized frame plates
- Fast mould locking
- Powders fix container
- Hydraulic pump with low energy consumption
- Led touch screen
- Powder loader actuated by electronic servo driver

### 8. Others:

- Warranty min 24 months for all mechanic and electrical parts;

### PRASA DO PRODUKCJI PEREŁ DIAMENTOWYCH

#### CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE:

Opis techniczny projektu, budowy, instalacji w pomieszczeniu i uruchomienia prasy produkującej perełki diamentowe.

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

6 pras produkujących perełki diamentowe przez prasowanie składników sproszkowanych,

z wydajnością produkcyjną 800 kawałki / godz.;

- Rysunki techniczne dla dostawy 5 –ciu gotowych pras pod dwa adresy;
- 2 prasy dostarczane do: Jasionka 954 PL-36-002 Jasionka; (wysyłka natychmiastowa)
- 4 prasy dostarczone do Zaczernie 1/28 36-062 Zaczernie; (do fabryki Q-TEQ uruchamianej w końcu 2017)
- Montaż pras;
- 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: 800 kawałki/godz.
- Gabaryty maszyny 600 x 1100 x 1500 (H) mm

#### 3. Silniki:

- Serwosilnik załadunku pyłu diamentowego 0,5 Nm
- Silnika asynchroniczny pompy zasilającej prasę z falownikiem 4 kW 400 V 50 Hz
- Zasilanie 3 x 400 V 50 Hz
- Moc zainstalowana 7 kW

#### 4. . Powłoki ochronne maszyny:

Elementy powłoki ochronnej:

- Piaskowanie, odtłuszczenie i dokładne czyszczenie powierzchni.
  - Malowanie emalią ekologiczną antykorozyjną, odporną na warunki atmosferyczne i ścieranie
- grubość 70-80 mikronów

#### 5. Pompa hydrauliczna uruchamiana silnikiem zasilanym przez falownik :

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

- przepływ oleju w zależności od ilości potrzebnej do zasilania siłowników tłocznych pozwala na oszczędność energii elektrycznej podczas cyklu tłoczenia

### 6. Bezpieczeństwo

Zgodność z normami CE

### 7. Charakterystyki mechaniczne :

- Konstrukcja z 2 kolumnami
- Wytrzymałe płyty szkieletowe
- Szybka wymiana narzędzi (ok. 10 minut)
- Zbiornik zapobiegający oddzielaniu
- Pompa hydrauliczna o niskim zużyciu energii
- Ekran dotykowy Touch screen Led
- Ładowacz pyłu uruchamiany silnikiem sterowanym numerycznie

### 8. Gwarancja:

- Gwarancja min. 12 miesięcy poprawnego funkcjonowania na wszystkie części mechaniczne, elektryczne i hydrauliczne od momentu uruchomienia.