

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Nazwa urządzenia

Zaprojektowanie, wykonanie, uruchomienie instalacji do wytłaczania plastycznego materiału wybuchowego. Zadaniem instalacji jest wytłoczenie odcinka długości 120 m w formie warkocza z plastycznego materiału wybuchowego o średnicy \varnothing 34 mm z trójwarstwowym opłotem i zwinięciem wytłoczonego sznurka na bęben. Czas wyprodukowania jednego odcinka ok. 60 minut.

2. Opis i parametry techniczne

W skład instalacji wchodzi:

a/ wytłaczarka jedno ślimakowa

- ślimak jedno zwojowy o średnicy \varnothing 80 mm

- prędkość ślimaka regulowana płynnie 10 – 110 obr./min.

- termostatowanie wytłaczarki

b/ podajnik ślimakowy stożkowy z zasobnikiem ze stali ASI 316 ,

termostatowanie gardzieli ślimaka podającego, temperatura grzania/chłodzenia 25-45°C

c/ głowica stalowa z nakrętką oraz talerz wprowadzający sznurki -oba detale wykonane z brązu berylowego

d/ stojak do odwijania sznurka ze szpuli

e/ oplatarki do taśmy foliowej (1kpl.) oraz styłonowej (2kpl.)

f/ zespół pociągowy wyrobu gotowego

g/ bezdotykowy ciągły laserowy pomiar średnicy wyrobu końcowego

h/ szafa sterownicza

i/system monitoringu wizyjnego pracy linii w wersji ATEX

- monitor przemysłowy min. 24 cale

- kamery HD kolorowe w wersji ATEX szt.4

- możliwość powiększania obrazu

- zapis zdarzeń do 14 dni w pamięci

Wykonanie urządzeń opisanych wyżej wg ATEX-II grupa, kategoria urządzenia 2G, strefa zagrożenia 1, temperatura $\leq 120^{\circ}$ C.

Charakterystyka MWP (materiału wybuchowego plastycznego) dostarczanego do wytłaczarki:

1. Gęstość1,40 – 1,50 g/cm³
2. Plastyczność w temperaturze (-40° C) nie mniej niż 30 jednostek penetracji
3. Plastyczność w temperaturze (+ 20° C)95±20 jednostek penetracji
4. Plastyczność w temperaturze (+70° C)nie mniej niż 160 jednostek penetracji

5. Współczynnik zagrożenia Rz.....	0,96
6. Wrażliwość na uderzenie.....	24,5 J
7. Wrażliwość na tarcie.....	.353 N
8. Współczynnik wrażliwości mechanicznej Rm.....	7,07
9. Temperatura rozkładu.....	486 K
10. Współczynnik wrażliwości termicznej Rt.....	4,48
11. Współczynnik wrażliwości Rw.....	5,63

W celu szczegółowego określenia zakresu prac niezbędna jest wizja lokalna oferenta w Mesko S.A. Oddział w Pionkach, gdzie znajduje się tego typu urządzenie.