

Opis przedmiotu zamówienia

1. Wtryskarki elektryczne o sile nacisku 150 ton (2 szt.)

Minimalne wymagania techniczne względem nabywanych wtryskarek to:

- objętość wtrysku w zakresie 120-200 cm sześciennych (oferent może zaproponować wtryskarki o innej objętości wtrysku, o ile wymagany przez zamawiającego przedział będzie zawierał się w proponowanym przez oferenta);
- ciśnienie wtrysku: co najmniej 1 500 barów;
- siła zamykania: co najmniej 1 500 kN;
- sterowanie elektroniczne;
- zużycie energii wg Euromap 60: klasa co najmniej 7+;
- ekran dotykowy;
- dostęp do układu sterowania przy pomocy kluczy RFID, karty;
- zintegrowane w układzie sterowania systemy wspomagania wspierające operatora w ustawieniu maszyny i w rozwiązywaniu problemów;
- możliwość szybkiego wstępnego skonfigurowania parametrów pracy maszyny dla nowej formy. Obliczenie pierwszego zestawu parametrów procesu po wprowadzeniu danych wyrobu;
- programowanie sekwencji przebiegu procesu bezpośrednio z poziomu monitora;
- możliwość ustawienia teoretycznego przebiegu cyklu;
- podgląd statusu produkcji z telefonu w formie danych produkcyjnych i kompletny przegląd najważniejszych parametrów produkcyjnych, błędów oraz zdefiniowanych użytkowników;
- samokontrola prowadzonego procesu i automatyczne korygowanie nastaw maszyny: monitorowanie jakości materiału poprzez kontrolowanie energii plastyfikacji (za równoważny system uznaje się taki, który będzie kontrolować prędkość i ciśnienie, co jest technicznie równoznaczne z kontrolą energii plastyfikacji)
Opcja wykorzystana do separacji detali – dobry/zły;
- kontrola poduszki resztkowej tworzywa zapewniająca stałą i powtarzalną wielkość poduszki tworzywa;
- brak konieczności stosowania oleju hydraulicznego do napędu wtryskarki (wtryskarki elektryczne);
- odzyskanie energii potrzebnej dla wyhamowania ruchów maszyny.
- gabaryty wtryskarki – nie więcej niż:
 - wysokość: 205 cm
 - długość: 510 cm
 - szerokość: 170 cm
- Maksymalne zużycie energii elektrycznej na kilogram wyrobu - 0,47 kWh.

2. Wtryskarki elektryczne o sile nacisku 100 ton (2 szt.)

Minimalne wymagania techniczne względem nabywanych wtryskarek to:

- objętość wtrysku w zakresie 120-200 cm sześciennych (oferent może zaproponować wtryskarki o innej objętości wtrysku, o ile wymagany przez zamawiającego przedział będzie zawierał się w proponowanym przez oferenta);
- ciśnienie wtrysku: co najmniej 1 500 barów;
- siła zamykania: co najmniej 1 000 kN;
- sterowanie elektroniczne;
- zużycie energii wg Euromap 60: klasa co najmniej 7+;
- ekran dotykowy;
- dostęp do układu sterowania przy pomocy kluczy RFID, karty;
- zintegrowane w układzie sterowania systemy wspomagania wspierające operatora w ustawieniu maszyny i w rozwiązywaniu problemów;
- możliwość szybkiego wstępnego skonfigurowania parametrów pracy maszyny dla nowej formy. Obliczenie pierwszego zestawu parametrów procesu po wprowadzeniu danych wyrobu;
- programowanie sekwencji przebiegu procesu bezpośrednio z poziomu monitora;
- możliwość ustawienia teoretycznego przebiegu cyklu;
- podgląd statusu produkcji z telefonu w formie danych produkcyjnych i kompletny przegląd najważniejszych parametrów produkcyjnych, błędów oraz zdefiniowanych użytkowników;
- samokontrola prowadzonego procesu i automatyczne korygowanie nastaw maszyny: monitorowanie jakości materiału poprzez kontrolowanie energii plastyfikacji (za równoważny system uznaje się taki, który będzie kontrolować prędkość i ciśnienie, co jest technicznie równoznaczne z kontrolą energii plastyfikacji)
Opcja wykorzystana do separacji detali – dobry/zły;
- kontrola poduszki resztkowej tworzywa zapewniająca stałą i powtarzalną wielkość poduszki tworzywa;
- brak konieczności stosowania oleju hydraulicznego do napędu wtryskarki (wtryskarki elektryczne);
- odzyskanie energii potrzebnej dla wyhamowania ruchów maszyny.
- gabaryty wtryskarki – nie więcej niż:
 - wysokość: 205 cm
 - długość: 450 cm
 - szerokość: 170 cm
- Maksymalne zużycie energii elektrycznej na kilogram wyrobu - 0,47 kWh.