

DOPAK**IM-3 Eksploatacja form wtryskowych –
utrzymanie ruchu form**

Numer usługi 2025/06/05/139922/2794831

1 476,00 PLN brutto
1 200,00 PLN netto
134,18 PLN brutto/h
109,09 PLN netto/h

"DOPAK" SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ



📍 Wrocław / stacjonarna

🏢 Usługa szkoleniowa

🕒 11 h

📅 11.09.2025 do 11.09.2025

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Sposób dofinansowania	wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
Grupa docelowa usługi	Grupy docelowe: • ustawiacze, • technolodzy, • inżynierowie procesu, • inżynierowie utrzymania ruchu, • inżynierowie produkcji, • specjaliści ds. produkcji
Minimalna liczba uczestników	3
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	08-09-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	11
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Kurs zapewnia uczestnikowi otrzymanie wiedzy teoretycznej oraz praktycznej z zakresu utrzymania ruchu form.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Wiedza na temat stanu technicznego form wtryskowych	Na podstawie obserwacji uczestnik rozpoznaje stan techniczny form wtryskowych	Wywiad swobodny
Wiedza na temat rodzajów i metod regeneracji form.	Uczestnik poznaje metody regeneracji i potrafi dobrać najbardziej zasadną.	Wywiad swobodny
Wiedza na temat metod utrzymania i konserwacji form	Uczestnik poznaje metody konserwacji form.	Wywiad swobodny
Wiedza na temat sposobów oczyszczania oraz możliwości napraw form wtryskowych.	Dobiera odpowiednią metodę czyszczenia form wtryskowych.	Wywiad swobodny
	Zapoznaje się z metodami naprawy form wtryskowych.	Wywiad swobodny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

Tak, dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji, czyli opis efektów uczenia się.

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

Tak, dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji. Wszystkie ćwiczenia praktyczne odbywają się z wykorzystaniem robotota.

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Tak, dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań rozdzielenia procesów kształcenia i szkolenia do walidacji.

Program

Zakres szkolenia:

Część teoretyczna:

- Metody regeneracji form wtryskowych: napawanie, wkładki naprawcze, powłoki, spawanie.
- Uszczelnianie obiegów wodnych w formach wtryskowych, metody regeneracji i diagnostyki.
- Wyboczenia układów wypychania i techniki naprawcze układów.
- Odkształcenia sprężyste form wtryskowych: metody napraw i diagnostyki.
- Metody uszczelniania pękniętych gniazd formy.
- Pęknięcia wkładów formujących: przyczyny oraz metoda oceny.
- Czyszczenie suchym lodem (wady i zalety).
- Czyszczenie ultradźwiękami (wady i zalet).
- Zasady konserwacji formy wtryskowej.
- Powłoki ochronne na gniazdach formujących.
- Pomiary przewęzek.
- Dobór odpowiednich smarów oraz preparatów czyszczących i ułatwiających produkcję.
- Regeneracja krawędzi formujących.
- Zagadnienie rozszerzalności cieplnej w aspekcie funkcji ruchowych formy wtryskowej.
- Ocena stanu technicznego sprężyn.
- Naprawa i ocena stanu technicznego siłowników.
- Zasady demontażu i montażu formy wtryskowej.
- Konserwacja i przegląd układów gorąco kanałowych.
- Płytki zniszczeniowe, podziałowe.
- Raporty pomiarowe z wykonywanych inspekcji.
- Ręczna obróbka powierzchniowa gniazd formujących.
- Zasady magazynowania form wtryskowych.
- Organizacja i standaryzacja pracy w dziale utrzymania ruchu form.
- Czyszczenie i konserwacja układów chłodzenia w formach wtryskowych.

Część praktyczna:

- Rozebranie i złożenie formy wtryskowej.
- Ocena jakościowa wyprasek w kontekście stanu technicznego formy.
- Pomiary układów prowadzenia.
- Przegląd układu wypychania.
- Ocena gniazda formującego.
- Smarowanie układów kinematycznych formy.
- Wybijanie wkładek formujących.
- Sprawdzanie szczelności obiegów.
- Sprawdzanie sprawności układu chłodzenia.
- Wymiana O-ringów uszczelniających.
- Pomiar przewęzek układu wtryskowego.
- Pomiar prostoliniowości poszczególnych płyt formy.
- Tuszowanie gniazd formujących.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 3

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 3 Część teoretyczna	Wojciech Stafiej	11-09-2025	08:00	12:00	04:00
2 z 3 Część praktyczna	Wojciech Stafiej	11-09-2025	12:00	15:30	03:30
3 z 3 Walidacja	-	11-09-2025	15:30	16:15	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 476,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	134,18 PLN
Koszt osobogodziny netto	109,09 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Wojciech Stafiej

Magister inżynier, ukończył studia wyższe na Politechnice Bydgoskiej. Od 29 lat pracujący w przemyśle wytwórstwa form wtryskowych jako: konstruktor, lider konstrukcji, kierownik Biura Konstrukcyjnego oraz Innowacji. Zatrudniony w firmie Shapers' Polska od 1998.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnicy otrzymują:

- materiały dydaktyczne
- certyfikat ukończenia szkolenia

Adres

ul. Eugeniusza Kwiatkowskiego 5/a
52-407 Wrocław
woj. dolnośląskie

Szkolenia prowadzone są we Wrocławiu w siedzibie firmy Dopak. Jest to nowoczesny kompleks szkoleniowo - konferencyjny wyposażony w zaplecze gastronomiczne. Zajęcia praktyczne odbywają się w parku maszynowym wyposażonym w 7 automatycznych linii technologicznych o zakresie sił zwarcia od 500 do 5500 kN wraz z robotami i urządzeniami peryferyjnymi. Wtryskarki hydrauliczne i elektryczne wyposażone są w układy plastyfikacji o zwiększonej odporności na ścieranie.

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Blisko AOW, parking, zaplecze gastronomiczne, wygodne sale szkoleniowe, miejsce dla palących.

Kontakt



Agata Leska

E-mail leska@dopak.pl

Telefon (+48) 519 537 753