



AKADEMIA FORMY WTRYSKOWEJ

Od zapytania ofertowego po budowę kompletnej formy
wtryskowej

WIEDZA PRZEKAZYWANA PRZEZ PRAKTYKÓW

MODUŁ 3

Akademia Formy Wtryskowej

Moduł III: Frezowanie elementów form wtryskowych

O Akademii

Akademia Formy Wtryskowej składa się z czterech modułów szkoleniowych tworzących spójną całość:

Moduł I: Podstawy konstrukcji form wtryskowych

Moduł II: Analiza wykonalności, a technologie wytwarzania form wtryskowych

Moduł III: Frezowanie elementów form wtryskowych

Moduł IV: Obróbka elektroerozyjna EDM

W trakcie całego cyklu szkoleniowego poznasz teoretyczne podstawy przedstawione na praktycznych przykładach. Udział w szkoleniu przeprowadzi Cię przez drogę **od zapytania ofertowego do zakończenia budowy formy**. Przekazywana wiedza oparta jest na wieloletnim doświadczeniu zdobytym w trakcie **budowy 1000 form wtryskowych**. Uczestnictwo w szkoleniu podniesie Twoje kwalifikacje, zwiększy poziom wiedzy co przełoży się na jakość oraz wydajność w trakcie budowy form wtryskowych.

Dla kogo?

Akademia dedykowana jest dla osób:

- rozpoczynających swoją karierę zawodową w branży formierskiej
- początkujących konstruktorów form wtryskowych
- technologów CAD/CAM
- programistów CAM/CNC
- studentów kierunków mechanicznych, którzy chcą zdobyć wiedzę w tym zakresie
- wszystkich zainteresowanych pragnących zgłębić wiedzę o formiarstwie.

Czego dowiem się uczestnicząc w Module III?

Zapoznasz się z dostępnymi możliwościami wykonania elementów form wtryskowych przy użyciu obróbki frezowaniem. Nabędziesz umiejętność rozpoznawania cech charakterystycznych. Będziesz potrafił trafnie dobierać najbardziej optymalne strategie dla danej aplikacji. Poznasz narzędzia i parametry skrawania dla różnych materiałów o różnej twardości stosowanych w budowie form.



Program (szkolenie 1-dniowe):

Moduł III: Frezowanie elementów form wtryskowych			
Lp.	Zagadnienie	Liczba godzin	Opis omawianych zagadnień
1	Frezowanie CNC	1	<ul style="list-style-type: none"> Opis metody obróbkowej Podstawy teoretyczne Omówienie rodzajów frezarek CNC.
2	Narzędzia frezarskie	2	<ul style="list-style-type: none"> Podział frezów ze względu na kształt Podział frezów ze względu na geometrię ostrzy Podział frezów ze względu na materiał wykonania Podział frezów ze względu na materiał obrabiany.
3	Podstawowe parametry obróbki frezowaniem	2	<ul style="list-style-type: none"> Podstawowe parametry definiujące obróbkę frezowaniem m.in: prędkość i siła skrawania, parametry zagłębiania Metody odprowadzenia ciepła Metody odprowadzenia wiórów Obróbka różnych materiałów: stal, miedź, grafit.
4	Programowanie CNC i CAM	3	<ul style="list-style-type: none"> Podstawowe cykle realizowane na maszynach CNC Zastosowanie cykli przy obróbce form Podstawowe strategie realizowane przy użyciu programów CAM Zastosowania strategii oferowanych przez CAM Przygotowanie karty technologicznej dla obróbki CNC Pomiary na maszynie



O prowadzącym

Inż. Sebastian Makowski

Aktualnie szef narzędziowni wytwarzającej nowe formy oraz utrzymującej produkcję dla największych odbiorców branży motoryzacyjnej, elektrotechnicznej i włókienniczej. Absolwent kierunku Mechatronika na UKW w Bydgoszczy. Student Zarządzania na wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania UMK. Brał udział w wielu konferencjach i seminariach dotyczących obróbki form. Jest inicjatorem innowacyjnych wdrożeń usprawniających procesy wytwarzania. Od 21 lat zajmuje się produkcją form wtryskowych. Pracę z formami rozpoczął jako ślusarz, gdzie poznawał budowę i zasadę działania formy. Kolejnymi etapami zdobywania doświadczenia była praca jako operator frezarek cnc, elektrodrążarek wgłębnych i drutowych. Po zdobyciu solidnego fundamentu technicznego pracował jako technolog - programista CAD/CAM projektując proces obróbki form oraz jako konstruktor form wtryskowych. Zdobyta wiedza i doświadczenie poparte jest udziałem w budowie około 1000 form wtryskowych.

Korzyści z udziału we wszystkich modułach Akademii Formy Wtryskowej:

- zdobędziesz elementarną wiedzę potrzebną do pracy przy wytwarzaniu form wtryskowych
- dowiesz się jak przebiega proces konstrukcji formy wtryskowej
- nauczysz się rozwiązywać problemy występujące przy budowie form na wszystkich jej etapach
- będziesz potrafił trafnie dobierać odpowiednie metody wytwarzania
- poznasz obróbkę form od strony projektowania technologii CAD/CAM
- poznasz obróbkę form od strony maszynowej
- nauczysz się poprawnie projektować obróbkę EDM
- dowiesz się jak zadbać o ekonomiczne wykorzystanie technologii wytwarzania
- otrzymasz zastrzyk skondensowanej wiedzy o budowie form wtryskowych
- dostaniesz pakiet materiałów z których będziesz mógł korzystać w swojej pracy.



TERMIN: 07.11.2023

CZAS TRWANIA SZKOLENIA: 8:30-16:00 (8 h szkoleniowych)

LOKALIZACJA: Starówka Office, ul. Długa 16, Bydgoszcz

CENA: 890 zł/netto (dla członków BKP 690 zł/netto)*

Wykupienie udziału w 4 modułach Akademii Formy Wtryskowej uprawnia do dodatkowego rabatu 100 zł/netto/szkolenie

HARMONOGRAM (taki sam każdego dnia)	
8:30 – 10:00	Zajęcia
10:00 – 10:15	Przerwa kawowa
10:15 – 11:45	Zajęcia
11:45 – 12:00	Przerwa kawowa
12:00 – 13:30	Zajęcia
13:30 – 14:30	Lunch w restauracji
14:30 – 16:00	Zajęcia

* Cena zawiera koszt uczestnictwa w szkoleniu dla jednej osoby, materiały szkoleniowe, zaświadczenie o ukończeniu szkolenia oraz lunch i przerwy kawowe

