



2026

Kompetencje spotykają się z precyzją

Oferta szkoleniowa firmy ZCC Cutting Tools Europe

– PL –



Norbert Reiche
Manager Centrum Technologicznego
i Demonstracyjnego w Dusseldorfie

Kompetencje spotykają się z precyzją

Firma ZCC Cutting Tools Europe jest synonimem najwyższej jakości obróbki skrawaniem. Oprócz najnowszych i najbardziej ekonomicznych rozwiązań narzędziowych do wszystkich istotnych zadań w obróbki skrawaniem na poziomie premium, nasi klienci korzystają z kompleksowego portfolio usług. Aby zapewnić naszym klientom i partnerom handlowym najlepszą możliwą wiedzę specjalistyczną w zakresie obsługi naszych rozwiązań narzędziowych w sferze produkcyjnej lub w kontekście handlowym, w ramach naszej koncepcji usług regularnie oferujemy ukierunkowane szkolenia produktowe (trwające jeden lub więcej dni).

W naszym Centrum Technologii i Demonstracji (TDC) w europejskiej siedzibie ZCC-CT w Dusseldorfie otrzymacie Państwo od doświadczonych ekspertów w dziedzinie obróbki skrawaniem praktycz-

ne zalecenia dotyczące zastosowań i konkretne wsparcie w zakresie optymalizacji procesów toczenia, frezowania i wiercenia. W grupach szkoleniowych jest wystarczająco przestrzeni na indywidualne pytania i dogłębną dyskusję na konkretne tematy. Z niecierpliwością czekamy, gdy od wiosny 2026 roku będziemy mogli oferować podobne usługi w nowym TDC w Wielkiej Brytanii.

Mój zespół i ja z przyjemnością odpowiemy na wszelkie pytania dotyczące tematów związanych z produkcją i pomożemy wybrać odpowiedni program szkoleniowy. W ramach naszego kompleksowego programu transferu wiedzy wspólnie stworzymy wartość dodaną w zakresie wydajności i jakości produkcji obróbki skrawaniem!

**Do zobaczenia w Dusseldorfie,
Norbert Reiche**



Zawartość

Nasze centrum technologiczne i demonstracyjne 4–5

Dane dotyczące szkolenia

Szkolenia kompaktowe 6

Szkolenia intensywne 7

Treści szkoleń

Toczenie płytkami wielostrzowymi ISO 8

Toczenie przy użyciu płytek do rowkowania i gwintowania 9

Frezowanie i wiercenie płytkami wielostrzowymi 10

Wiercenie wiertłami pełnowęglowymi 11

Frezowanie frezami pełnowęglowymi 12

Ważne uwagi 14–15

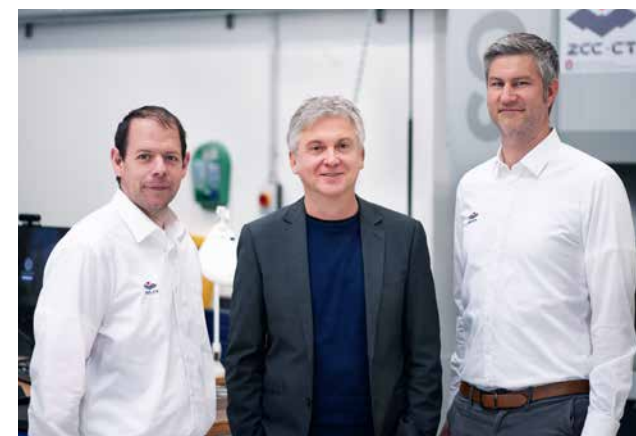


Nasze centrum technologiczne i demonstracyjne

Centrum naszej obsługi klienta

Centrum Technologii i Demonstracji (TDC) w Dusseldorfie dzięki najnowocześniejszym maszynom CNC oferuje idealne środowisko szkoleniowe do realistycznej symulacji procesów produkcyjnych i zastosowania naszych rozwiązań narzędziowych. Duże telewizory zapewniają nieograniczony widok prezentacji i dostęp do wnętrza maszyn.

Nasze maszyny i akcesoria, a także dodatkowe oprogramowanie i rozwiązania sprzętowe (np. CAM, wstępne ustawianie narzędzi, zarządzanie narzędziami itp.) oferują najlepsze warunki do szkoleń w zakresie wszystkich aspektów produktywnej obróbki. Nasz zespół trenerów składa się z doświadczonych ekspertów i praktyków, którzy chętnie dzielą się swoją wieloletnią wiedzą w zakresie wysokowydajnej obróbki skrawaniem.



Nasz kompetentny zespół TDC z przyjemnością odpowie na wszelkie pytania.



Podczas wykonywanej w czasie rzeczywistym obróbki przekazywana jest przydatna wiedza.

Szkolenia kompaktowe

MARZEC 2026	LISTOPAD 2026
Wtorek, 10.03.2026 godz. 09:00–16:00 Toczenie płytkami wieloostrzowymi ISO Toczenie przy użyciu płytek do rowkowania i gwintowania	Wtorek, 10.11.2026 godz. 09:00–16:00 Toczenie płytkami wieloostrzowymi ISO Toczenie przy użyciu płytek do rowkowania i gwintowania
Środa, 11.03.2026 godz. 09:00–16:00 Wiercenie wiertłami pełnowęglowymi Frezowanie frezami pełnowęglowymi Frezowanie i wiercenie płytkami wieloostrzowymi	Środa, 11.11.2026 godz. 09:00–16:00 Wiercenie wiertłami pełnowęglowymi Frezowanie frezami pełnowęglowymi Frezowanie i wiercenie płytkami wieloostrzowymi
Czwartek, 12.03.2026 godz. 09:00–16:00 Wiercenie wiertłami pełnowęglowymi Frezowanie frezami pełnowęglowymi	Czwartek, 12.11.2026 godz. 09:00–16:00 Wiercenie wiertłami pełnowęglowymi Frezowanie frezami pełnowęglowymi

Dodatkowe informacje

- Czas: 1 Dzień (możliwość łączenia na życzenie)
- Język: Angielski
- W tym catering (lunch, napoje, przekąski w przerwach)
- Bez zakwaterowania w hotelu

Do rejestracji



[Przez formularz online](https://www.zccct-europe.com/pl/rejestracja-szkolenia)
<https://www.zccct-europe.com/pl/rejestracja-szkolenia>

Szkolenia intensywne

KWIECIEŃ 2026	WRZESIEŃ 2026
Poniedziałek, 27.04.2026 godz. 12:00–16:00 Toczenie płytkami wieloostrzowymi ISO Toczenie przy użyciu płytek do rowkowania i gwintowania	Poniedziałek, 28.09.2026 godz. 12:00–16:00 Toczenie płytkami wieloostrzowymi ISO Toczenie przy użyciu płytek do rowkowania i gwintowania
Wtorek, 28.04.2026 godz. 09:00–16:00 Wiercenie wiertłami pełnowęglowymi Frezowanie frezami pełnowęglowymi	Wtorek, 29.09.2026 godz. 09:00–16:00 Wiercenie wiertłami pełnowęglowymi Frezowanie frezami pełnowęglowymi
Środa, 29.04.2026 godz. 09:00–12:00 Frezowanie i wiercenie płytkami wieloostrzowymi	Środa, 30.09.2026 godz. 09:00–12:00 Frezowanie i wiercenie płytkami wieloostrzowymi

Dodatkowe informacje

- Czas: 3 Dni
- Język: Angielski
- W tym catering (lunch, kolacja, napoje, przekąski w przerwach)
- Wraz z zakwaterowaniem w hotelu

Do rejestracji



[Przez formularz online](https://www.zccct-europe.com/pl/rejestracja-szkolenia)
<https://www.zccct-europe.com/pl/rejestracja-szkolenia>

Szkolenia indywidualne

W wyjątkowych przypadkach jesteśmy w stanie spełnić Państwa dodatkowe wymagania dotyczące indywidualnych treści i specjalizacji. Wspólnie analizujemy konkretną sytuację i zadania oraz szukamy najlepszych możliwych rozwiązań.

Toczenie płytkami wieloostrzowymi ISO

TREŚCI SZKOLEŃ

To szkolenie dotyczy precyzyjnego i ekonomicznego toczenia za pomocą płytek wieloostrzowych ISO. Oprócz podstaw określania wartości skrawania omawiane są również takie aspekty, jak tworzenie się wiórów, zużycie narzędzi i dostarczanie chłodziwa - w praktyczny sposób bezpośrednio na maszynie.

GŁÓWNE MATERIAŁY

Wybierając materiały do obróbki, zawsze kierujemy się wymaganiami typowymi dla najważniejszych segmentów przemysłu.

GŁÓWNE PRODUKTY

W centrum uwagi znajdują się nowoczesne płytki wieloostrzowe ISO i pasujące do nich oprawki narzędziowe, które reprezentują najnowsze standardy i innowacje w sektorze obróbki toczeniem. Wybór produktów jest zorientowany na powszechne zastosowania przemysłowe.

CEL KURSU

Po ukończeniu kursu uczestnicy będą w stanie pewnie oceniać i dostosowywać procesy toczenia. Rozumieją, w jaki sposób geometria, materiał skrawający i wartości skrawania oddziałują na siebie oraz jak poprzez ukierunkowany dobór można zwiększyć produktywność i żywotność.

Toczenie przy użyciu płytek do rowkowania i gwintowania

TREŚCI SZKOLEŃ

Kurs ten obejmuje specjalne wymagania dotyczące toczenia rowków i nacięcia gwintów na tokarkach CNC. W praktyczny sposób przedstawiany jest nie tylko prawidłowy dobór narzędzia, ale także informacje o tym, co wpływa na dokładność wymiarową, jakość gwintu i trwałość narzędzi.

GŁÓWNE MATERIAŁY

Wybierając materiały do obróbki, zawsze kierujemy się wymaganiami typowymi dla najważniejszych segmentów przemysłu.

GŁÓWNE PRODUKTY

Przedstawiane są aktualne systemy z płytkami do rowkowania i gwintowania, które obejmują szeroki zakres zastosowań – od gwintów wewnętrznych i zewnętrznych po zaawansowane operacje rowkowania. Zaprezentowane rozwiązania są przykładem aktualnych osiągnięć w projektowaniu narzędzi.

CEL KURSU

Uczestnicy dowiedzą się, jak zaprojektować wydajne procesy rowkowania i gwintowania i jak precyzyjnie zminimalizować zużycie narzędzi. Po szkoleniu mogą oni samodzielnie dostosowywać strategie obróbkowe do różnych materiałów i geometrii.



Treści szkoleń

Frezowanie i wiercenie płytkami wieloostrzowymi

TREŚCI SZKOLEŃ

To szkolenie zapewnia dogłębną wiedzę na temat ekonomicznego frezowania i wiercenia za pomocą narzędzi z płytkami wieloostrzowymi. Na maszynach CNC przedstawiane są różne strategie optymalizacji kosztów narzędzi i czasów procesów. Szczególną uwagę zwraca się na dobór odpowiednich rodzajów i geometrii materiału tnącego.

GŁÓWNE MATERIAŁY

Wybierając materiały do obróbki, zawsze kierujemy się wymaganiami typowymi dla najważniejszych segmentów przemysłu.

GŁÓWNE PRODUKTY

Prezentowane są aktualne systemy narzędzi z płytkami wieloostrzowymi. Są to przykłady nowoczesnych, elastycznych rozwiązań w dziedzinie obróbki skrawaniem - od uniwersalnych zastosowań po wysokowydajne procesy.

CEL KURSU

Uczestnicy zdobędą solidną wiedzę na temat efektywnego wykorzystania narzędzi z płytkami wieloostrzowymi. Dzięki temu można precyzyjnie optymalizować procesy obróbki i reagować na zmieniające się wymagania.



Treści szkoleń

Wiercenie wiertłami pełnowęglikowymi

TREŚCI SZKOLEŃ

Podczas tego szkolenia przekazujemy praktyczną wiedzę na temat ekonomicznego i precyzyjnego wiercenia narzędziami pełnowęglikowymi. Uczestnicy dowiadują się, w jaki sposób dane skrawania, geometria narzędzia i strategie chłodzenia wpływają na jakość wiercenia i trwałość narzędzia. Na nowoczesnych maszynach CNC stosowane i analizowane są przykładowo różne scenariusze obróbki.

GŁÓWNE MATERIAŁY

Wybierając materiały do obróbki, zawsze kierujemy się wymaganiami typowymi dla najważniejszych segmentów przemysłu.

GŁÓWNE PRODUKTY

W centrum uwagi znajdują się najnowsze wiertła pełnowęglikowe do różnych zastosowań – od uniwersalnych rozwiązań po wysokowydajne narzędzia. Prezentowane produkty odzwierciedlają najnowsze osiągnięcia w zakresie materiałów tnących, technologii powlekania i prowadzenia wiorów i są regularnie aktualizowane.

CEL KURSU

Po ukończeniu tego szkolenia uczestnicy są w stanie pewnie planować i optymalizować procesy wiercenia. Rozumieją wpływ wyboru narzędzia, wartości cięcia i parametrów maszyny na niezawodność i wydajność procesu.

Frezowanie frezami pełnowęglowymi

TREŚCI SZKOLEŃ

Szkolenie pokazuje, w jaki sposób można zwiększyć produktywność frezowania pełnowęglowego poprzez precyzyjny dobór narzędzi i dostosowanie strategii. Wykorzystując różne operacje frezowania, w praktyczny sposób omawiane są takie tematy, jak frezowanie trochoidalne, strategie wysokiego posuwu i zużycie narzędzi.

GŁÓWNE MATERIAŁY

Wybierając materiały do obróbki, zawsze kierujemy się wymaganiami typowymi dla najważniejszych segmentów przemysłu.

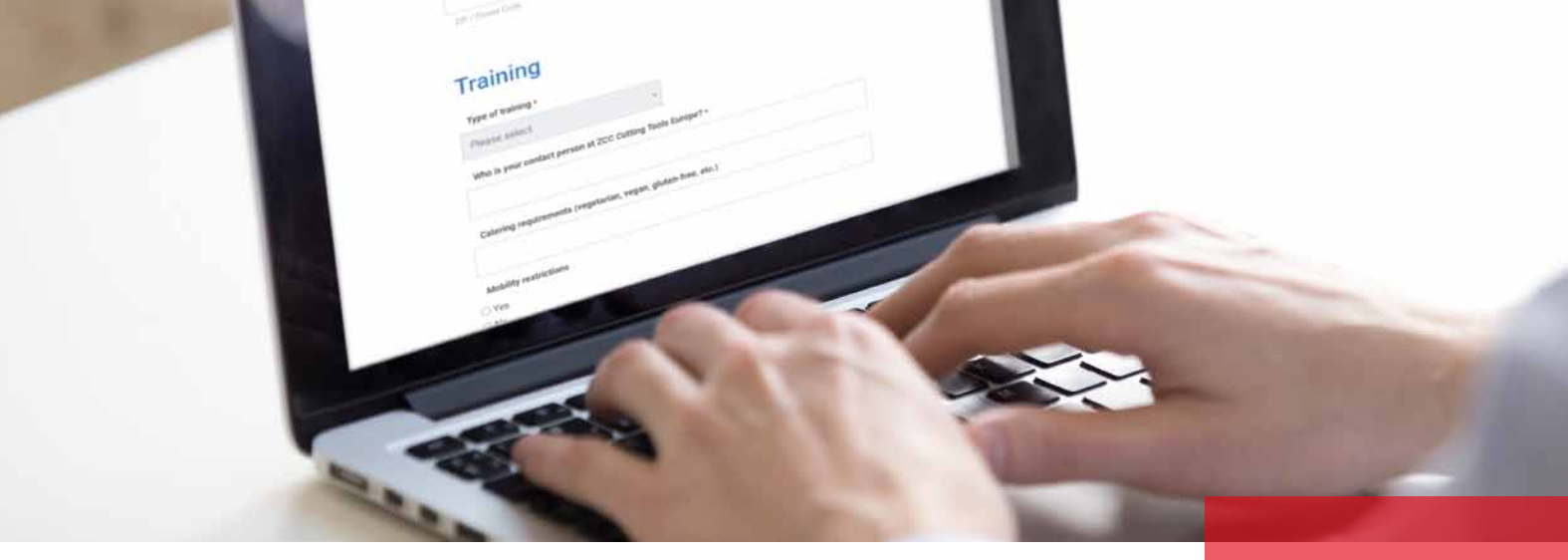
GŁÓWNE PRODUKTY

Skupiamy się na nowoczesnych pełnowęglowych frezach trzpieniowych o innowacyjnej geometrii i powłokach. Zaprezentowane rozwiązania przedstawiają najnowszy stan techniki i dają impulsy do zwiększenia wydajności w codziennej produkcji.

CEL KURSU

Uczestnicy dowiadują się, jak optymalnie dostosować procesy frezowania do materiału, maszyny i konstrukcji części. Celem jest skrócenie czasu obróbki, wydłużenie żywotności narzędzia i jednoczesna poprawa jakości powierzchni.





Ważne uwagi

Jak się zarejestrować?



Przez formularz online

<https://www.zccct-europe.com/pl/rejestracja-szkolenia>

Co należy uwzględnić?

- Uczestnicy będą brani pod uwagę w kolejności rejestracji.
Potwierdzenie rejestracji zostanie wysłane.
- Minimalna liczba uczestników: 8
- Minimalna liczba uczestników: 24
- Miejsce szkolenia: Centrum Technologiczne i Demonstracyjne
ZCC Cutting Tools Europe GmbH
Wanheimerstr. 57
40472 Düsseldorf

Dodatkowe informacje

- W tym catering i przekąski w przerwach
- Koszty hotelu i rezerwacji pokrywa ZCC Cutting Tools Europe (tylko dla intensywnych kursów szkoleniowych)
- Na życzenie każdy uczestnik otrzyma dokumentację z treścią szkolenia
- Każdy uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa
- Organizator (ZCC Cutting Tools Europe) zastrzega sobie prawo do odwołania wydarzenia w dowolnym momencie bez podania przyczyny.

Twoja droga do nas

Nasz adres:

ZCC Cutting Tools Europe GmbH
Wanheimerstr. 57
40472 Düsseldorf

E-mail: training@zccct-europe.com

Tel.: +49 (0) 211-989240-0



Nasza europejska siedziba jest bardzo łatwo dostępna dzięki lokalizacji w północnej części Düsseldorfu: Opcje dojazdu są zróżnicowane dzięki bliskości **międzynarodowego lotniska w Dusseldorfie**, stacji kolejowej **na lotnisku w Dusseldorfie** i autostrady.

Na naszym firmowym parkingu i w okolicy dostępna jest wystarczająca liczba miejsc parkingowych.



Scan for PDF

Kompetencje spotykają się z precyzją

Oferta szkoleniowa firmy ZCC Cutting Tools Europe



2026

657 | T&D | v1.0 | 0.0 | 01.26

Centrala w Europie

ZCC Cutting Tools Europe GmbH

www.zccct-europe.com

Wanheimer Str. 57, 40472 Düsseldorf, Germany

Tel.: +49 (0) 211-989240-0

Fax: +49 (0) 211-989240-111

E-Mail: info@zccct-europe.com

Filia we Francji

ZCC Cutting Tools Europe GmbH Succursale Française

www.zccct-europe.com

14, Allée Charles Pathé, 18000 Bourges, France

Tel.: +33 (0) 2 45 41 01 40

Fax: +33 (0) 800 74 27 27

E-Mail: ventes@zccct-europe.com

Filia we Włoszy

ZCC Cutting Tools Europe GmbH Italy Branch

www.zccct-europe.com

Via Giuseppe di Vittorio 24

20068 Peschiera Borromeo (Milano), Italia

Tel.: +49 (0) 211-989240-390

E-Mail: infoit@zccct-europe.com

Filia we Zjednoczone Królestwo

ZCC Cutting Tools Europe GmbH UK Division

www.zccct-europe.com

4200 Waterside Centre, Solihull Parkway

Birmingham Business Park

Birmingham, West Midlands, B37 7YN, UK

Tel.: +49 (0) 211-989240-360

E-Mail: infouk@zccct-europe.com



© Copyright by ZCC Cutting Tools Europe GmbH

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie opisy i rysunki są chronione prawem autorskim. Używanie, modyfikowanie i powielanie, w całości lub w części, bez pisemnej zgody jest zabronione. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych i zmian w programie dostawy. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy i pomyłki w druku.