

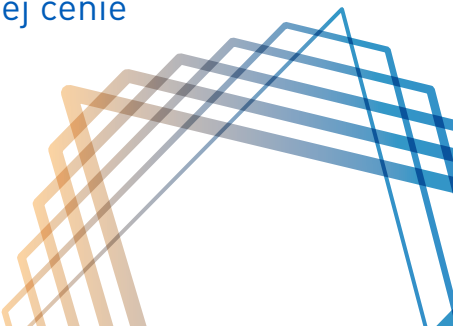


**EXPERT
EDUCATION**

Assembly Technology Expert

DEDYKOWANE SZKOLENIA TECHNICZNE

Zachęcamy do skorzystania z szerokiej oferty szkoleń technicznych w dziedzinie elementów złącznych, prowadzonych przez doświadczonych ekspertów z firmy Bossard. Oferujemy podstawowe i zaawansowane moduły szkoleniowe z zakresu połączeń śrubowych, technologii nitowania oraz wybranych produktów. Jako liderzy branży z wieloletnim doświadczeniem stawiamy na praktyczne oraz elastyczne podejście.

- Tematyka, zakres, poziom i lokalizacja według twoich potrzeb
 - Indywidualnie ustalone terminy
 - Praktyczne podejście dopasowane do realiów twojej firmy
 - Możliwość przeszkolenia całego zespołu w przystępnej cenie
- 

POŁĄCZENIA ŚRUBOWE

MODUŁ 1

Połączenia śrubowe – podstawy

Podstawowe informacje na temat elementów złącznych

- Rodzaje tłów, napędów, zakończeń
- Rodzaje gwintów
- Oznaczenia elementów złącznych
- Klasy wytrzymałości

Narzędzia eksperckie do elementów złącznych

- Portal CAD Online – praktyczna pomoc w wyborze asortymentu oraz dostosowaniu go do projektu dzięki dwu- i trójwymiarowym modelom elementów złącznych
- Kalkulatory i konwertery Bossard przeznaczone dla kadry inżynierjno-technicznej zajmującej się projektowaniem i montażem z wykorzystaniem połączeń śrubowych

MODUŁ 2

Połączenia śrubowe dla zaawansowanych

Zabezpieczanie połączeń śrubowych przed odkręcaniem

- Siła naprężenia montażowego i jej znaczenie dla niezawodności połączenia śrubowego
- Współczynniki tarcia
- Zabezpieczenia przed poluzowaniem i utratą elementu złącznego
- Sucha powłoka smarna Bossard ecosyn®-lubric dla połączeń wymagających precyzyjnego i powtarzalnego utrzymywania siły w złączu przy jednoczesnym zabezpieczeniu elementów przed zacieraniem
- Kontrola/test Junkera

Wielofunkcyjne elementy złączne

- Wkręty samogwintujące - samoformujące i samonacinające
- Elementy złączne do tworzyw termoplastycznych i termoutwardzalnych
- Wkładki gwintowane

MODUŁ 3

Zabezpieczenia antykorozyjne

Złącza odporne na korozję. Alternatywne względem cynkowania powłoki ochronne

- Rodzaje korozji
- Dlaczego koroduje stal nierdzewna?
- Problem kruchości wodorowej
- Ochrona przed korozją: powłoki metalowe (cynkowanie, chromowanie, niklowanie), powłoki niemetalowe (barwienie, czernienie), powłoki o wysokiej odporności antykorozyjnej

WARUNKI I CENA

Czas: ok. 120 min.

Język: polski

Lokalizacja: w siedzibie Klienta lub online

Koszt: 500€ netto za jeden moduł

TECHNOLOGIA NITOWANIA

1. Elementy wciskane

Moduł podstawowy

- Wytyczne konstrukcyjne
- Czynniki wpływające na wydajność klinczowania
- Efektywne kosztowo maszyny instalacyjne
- Testy elementów wciskanych
- Czystość techniczna
- Obszary zastosowań

Moduł zaawansowany

Moduł podstawowy + poniższe opcje wg potrzeb Klienta:

- Obsługa pras hydraulicznych (PEMSerter, Haeger) – szkolenie w siedzibie KVT w Linz, Austria
- Szkolenie operatorów prasy – w siedzibie Klienta

2. Nity strukturalne (wysokowytrzymałe)

Moduł podstawowy

- Cechy nitów strukturalnych / sworzni blokujących
- Funkcje
- Kryteria doboru
- Systemy instalacyjne
- Ochrona przed wibracjami
- Studia przypadków

Moduł zaawansowany

Moduł podstawowy + Obsługa systemu instalacji hydraulicznej z kontrolą procesu

3. Nitonakrętki

Moduł podstawowy

- Definicja i cechy konstrukcyjne
- Podstawy właściwości mechanicznych
- Właściwy dobór nitonakrętek
- Ustawienia procesu i narzędzi
- Obszary zastosowań

Moduł zaawansowany

Moduł podstawowy + poniższe opcje wg potrzeb Klienta:

- Obsługa narzędzi hydropneumatycznych
- Prezentacja inteligentnych narzędzi akumulatorowych z kontrolą procesu

4. Nity zrywalne

Moduł podstawowy

- Zasady użytkowania
- Kryteria projektowe
- Właściwy dobór nitów
- Sprzęt instalacyjny
- Obszary zastosowań

Moduł podstawowy + poniższe opcje wg potrzeb Klienta:

- Obsługa narzędzi hydropneumatycznych
- Obsługa narzędzi akumulatorowych
- Prezentacja inteligentnych narzędzi akumulatorowych z kontrolą procesu

WARUNKI I CENA

Moduł podstawowy

Czas: ok. 120 min.

Język: angielski lub niemiecki

Lokalizacja: w siedzibie Klienta, w siedzibie KVT Austria w Linz lub online

Koszt: 500€ netto za jeden moduł

Moduł zaawansowany

Czas: ok. 120 min.+

Język: angielski lub niemiecki

Lokalizacja: w siedzibie Klienta lub w siedzibie KVT w Linz, Austria – w zależności od wybranej opcji

Koszt: wycena na żądanie

SZKOLENIA PRODUKTOWE

Wkładki gwintowane: Tappex®, Keenserts®, Filtec®

Precyzyjne i odporne wkładki gwintowane do wykorzystania w elementach obrabianych z lekkiego metalu i innych materiałów o niskiej wytrzymałości na ścinanie.



bigHead®

Elementy spełniające wszystkie wymagania dotyczące uniwersalnych połączeń o wysokich parametrach do krytych połączeń w tworzywach sztucznych, drewnie i laminatach.



Elementy obsługowe: Southco®, Camloc®

Wysokiej klasy rozwiązania w zakresie standardowych elementów maszyn, w tym systemów dostępowych, ryglujących i regulacyjnych, a także elektronicznych systemów zamknięć.



WARUNKI I CENA

Zakres: informacje ogólne lub zaawansowane szkolenie eksperckie, w zależności od potrzeb Klienta

Język: angielski lub niemiecki

Lokalizacja: w siedzibie Klienta, w siedzibie KVT Austria w Linz lub online

Koszt i czas trwania: na żądanie, w zależności od zakresu szkolenia i liczby uczestników

KONTAKT

Interesuje cię któreś z wymienionych szkoleń? Masz dodatkowe pytania? Potrzebujesz indywidualną ofertę na szkolenie z innego tematu dotyczącego elementów złącznych i technologii montażu? Skontaktuj się z nami!

Roman Wolicki

Engineering & Quality Specialist

Email: rwolicki@bossard.com

Direct: +48 48 377 96 81

Mobile: +48 601 937 420

Bossard Poland Sp. z o.o.

ul. Warszawska 181

PL-26-600 Radom

