# GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME

**GD&T – wymiarowanie i tolerowanie geometryczne zgodnie z normami ISO i ASME**

Szkolenie | 1 ilość dostępnych terminów | Certyfikat uczestnictwa

Szkolenie stacjonarne | 16 h

Numer wydarzenia: PL-PL-70161

Status: 29.03.2024. Wszystkie aktualne informacje można znaleźć na stronie https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70161

Szkolenie prowadzone przez wykwalifikowaną kadrę posiadającą wieloletnie doświadczenie branżowe.

## Korzyści

Szkolenie pozwala na nabycie umiejętności interpretowania oznaczeń i symboli na rysunku technicznym, poznanie metodyki pomiaru tolerancji geometrycznych. W trakcie szkolenia poruszane są zagadnienia zawarte w normach europejskich: ISO 1101, ISO 8015, ISO 2768 oraz amerykańskich ASME. Ważną częścią szkolenia jest poruszenie tematyki dodatkowych wymagań służących do zwiększenia tolerancji geometrycznych bez pogorszenia warunków montowalności. Ćwiczenia oraz dyskusja prowadzone są na przykładach praktycznych, rysunkach dostarczanych przez uczestników.

## Grupa docelowa

Inżynierowie jakości, inżynierowie procesu, specjaliści ds. pomiaru, kontrolerzy jakości, metrolodzy, kadra produkcyjna średniego i wyższego szczebla, konstruktorzy.

## Wymagania wstępne

Od uczestników szkolenia wymagana jest podstawowa znajomość rysunku technicznego.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

# Program

- GPS – specyfikacja geometryczna produktu
- Struktura norm GPS
- GD&T – geometryczne wymiarowanie i tolerowanie a GPS
- Zapisy tolerancji i pasowań
- Klasyfikacja tolerancji geometrycznych
- Symbolika tolerancji geometrycznych
- Tolerowanie ogólne
- Tolerowanie stanu swobodnego
- Tolerancje kształtu: prostoliniowości, płaskości, okrągłości, walcowości, kształtu wyznaczanego zarysu, kształtu wyznaczanej powierzchni
- Metodyka pomiaru tolerancji geometrycznych – współrzędnościowa technika pomiarowa
- Bazy: ich rodzaje i układy baz
- Tolerancje kierunku: równoległości, prostopadłości, nachylenia
- Tolerancje położenia: pozycji, współosiowości, symetrii
- Tolerancje bicia
- Warunki (zasady) stosowane w tolerowaniu (MMC, LMC, RMC, EC)
- Różnice między ISO a ASME
- Dyskusja i ćwiczenia na przykładowych wyrobach dotycząca tolerancji geometrycznych

# Ważne wskazówki

**Cena obejmuje:**

- udział w szkoleniu
- przerwy kawowe, lunch
- materiały szkoleniowe
- materiały do realizacji ćwiczeń/praktyk
- zaświadczenie

Link: Karta zgłoszenia do pobrania (pdf)

# Zamówienia

Już teraz zamów wybrany termin bezpośrednio na stronie https://akademia-pl.tuv.com/s/PL-PL-70161 i korzystaj z funkcjonalności:

- Szybkiego procesu zamówienia

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

- Osobistego konta klienta
- Możliwości jednoczesnego zakupu dla kilku uczestników

Możesz również wypełnić tradycyjną kartę zgłoszenia i złożyć zamówienie za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres akademia@pl.tuv.com.

® TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.