



SZKOLENIE CALYPSO GDT

Firma:

Termin:

1-szy DZIEŃ

Omówienie: **tak** **nie**

Wprowadzenie

Pomiary i analizy w CALYPSO
Filtry oraz eliminowanie nietypowych punktów
Filtry, parametry odcięcia
Metody oceny
COOKBOOK / zalecenia

Błędy kształtu - prostoliniowość

Prostoliniowość płaszczyzny
Prostoliniowość osi
Prostoliniowość prostych powierzchni
Prostoliniowość osi – ze wspólnym polem tolerancji

Błędy kształtu - płaskość

Płaskość płaszczyzny
Płaskość płaszczyzny symetrii
Płaskość z odniesieniem

Błędy kształtu - okrągłość

Okrągłość otworu walcowego
Okrągłość stożka
Okrągłość z odniesieniem

Walcowość

Błędy kierunku - równoległość

Oś-oś
Oś - płaszczyzna
Płaszczyzna – oś
Płaszczyzna – płaszczyzna
Równoległość dwóch prostych powierzchni

Błędy kierunku - prostopadłość

Błędy kierunku - nachylenie

Płaszczyzna – płaszczyzna

2-gi DZIEŃ	Omówienie:	tak	nie
Bicie Bicie osiowe, całkowite bicie osiowe Bicie promieniowe, całkowite bicie promieniowe		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tolerancja pozycji Kształt pola tolerancji Bazowanie Pozycja szyku otworów ISO - ASME		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Współosiowość Dwa czopy łożyskowe – wspólne odniesienie Współśrodkowość Warunki MMC i LMC Współosiowość z warunkami MMC i LMC Prostopadłość z warunkiem MMC oraz tolerancją „0” Współosiowość z warunkiem LMC Zewnętrzne pole tolerancji		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tolerancja symetrii Płaszczyzna symetrii i płaszczyzna środkowa Symetria otworu do osi		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Błędy kształtu Błąd kształtu dowolnego elementu Ocena krzywej Tolerancja profili i tolerancja powierzchni		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kombinacja tolerancji pozycji Kombinacja tolerancji pozycji w ASME		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Obliczenia i algorytmy Wymaganie powłoki Obliczenia walca Pomiar walca czy prostej 3D Zewnętrzny element styczny dla prostej i płaszczyzny Warunki MMC: zmiana pola tolerancji Obliczenia w CALYPSO wg ISO 14405 Wprowadzenia dla elementu i bazowania		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Uwaga:</p> <p>* W przypadku nieobecności na więcej niż 50% tematów, certyfikat nie jest wydawany</p>			
<p>..... podpis trenera</p>			
<p>..... podpis klienta</p>			