

Wrocław, dnia

Rok i kierunek

Grupa (dzień i godzina rozpoczęcia zajęć)

Metrologia Wielkości Geometrycznych

Ćwiczenie 8

1.

Imię i nazwisko

2.

Imię i nazwisko

3.

Imię i nazwisko

Projekt i ocena wykonania sprawdzianu.

A. Projekt sprawdzianu dla wymiaru wewnętrznego

1. Dane kontrolowanej cechy geometrycznej.

Oznaczenie w układzie tolerancji ISO	Wymiar nominalny [mm]	Odchyłki graniczne: [mm]		Wymiary graniczne: [mm]		Tolerancja [mm]
		górna (USL _w)		górny (ULS _w)		
		dolna (LSL _w)		dolny (LLS _w)		

2. Projektowany sprawdzian

Typ (zgodnie z ISO 1938-1)	Klasa tolerancji IT średnicy sprawdzianu	Tolerancja średnicy sprawdzianu H [mm]		Tolerancje odchyłek geometrycznych sprawdzianu	
Wymiar nominalny strony przechodniej (GO) sprawdzianu MMLS (=LLS _w) [mm]	Wymiar nominalny strony nieprzechodniej (NO GO) sprawdzianu LMLS (=ULS _w) [mm]	Naddatek na zużycie z [mm]	Zużycie maksymalne y [mm]	Naddatek bezpieczeństwa α [mm]	

2a. Obliczenia wymiarów sprawdzianu - strona przechodnia (GO)

– Górny wymiar graniczny sprawdzianu w stanie nowym USL_{M,GO} i po osiągnięciu granicy zużycia USL_{U,GO}

$$USL_{M,GO} = USL_{M,NOGO} = LSL_w + z + \frac{H}{2} = \dots = \dots \text{ [mm]}$$

– Dolny wymiar graniczny sprawdzianu w stanie nowym LSL_{M,GO}

$$LSL_{M,GO} = LSL_w + z - \frac{H}{2} = \dots = \dots \text{ [mm]}$$

– Dolny wymiar graniczny sprawdzianu po osiągnięciu granicy zużycia LSL_{U,GO}

$$LSL_{U,GO} = LSL_w + \alpha - y = \dots = \dots \text{ [mm]}$$

2b. Strona nieprzechodnia (NOGO)

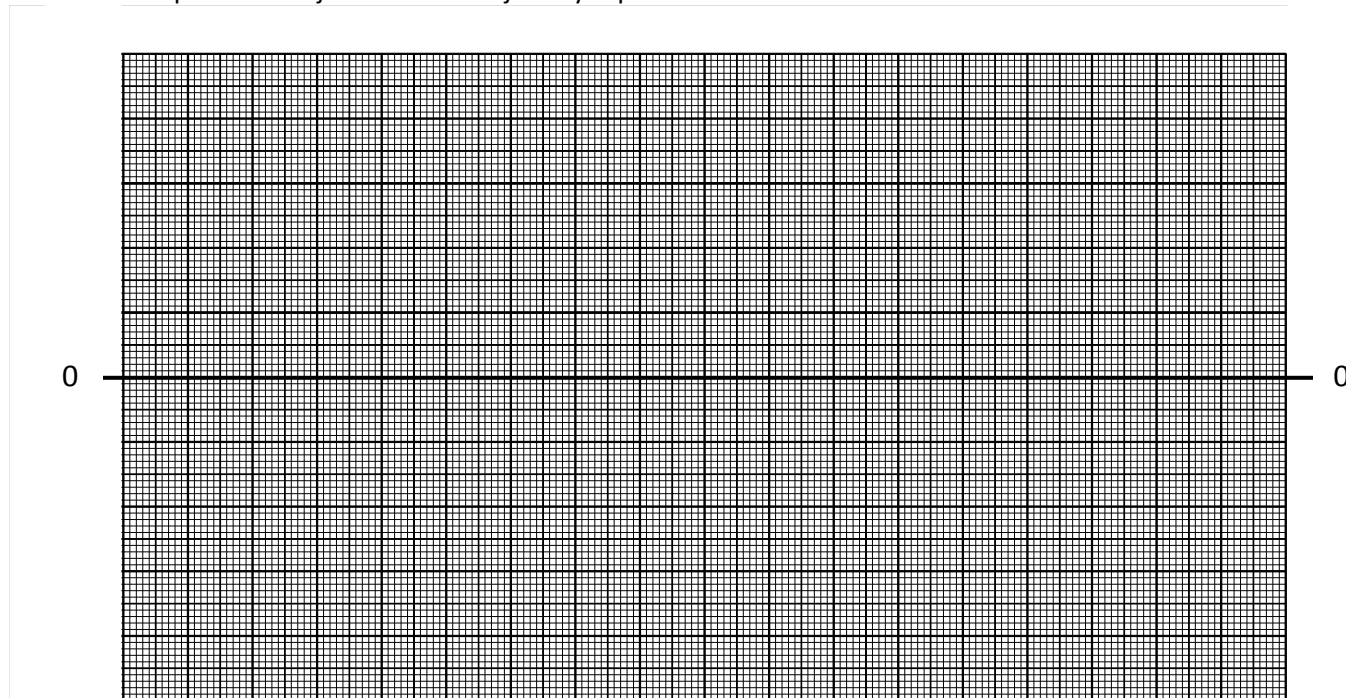
– Górny wymiar graniczny sprawdzianu w stanie nowym USL_{M,NOGO} i po osiągnięciu granicy zużycia USL_{U,NOGO}

$$USL_{M,NOGO} = USL_{U,NOGO} = USL_w - \alpha + \frac{H}{2} = \dots = \dots \text{ [mm]}$$

– Dolny wymiar graniczny sprawdzianu w stanie nowym $LSL_{M,NOGO}$ i po osiągnięciu granicy zużycia $LSL_{U,NOGO}$

$$LSL_{M,NOGO} = LSL_{U,NOGO} = USL_w - \alpha - \frac{H}{2} = \dots = \dots \text{ [mm]}$$

2c. Położenie pól tolerancji kontrolowanej cechy i sprawdzianu



B. Pomiar wymiarów sprawdzianu

1. Pomiar wymiarów stopy przechodniej (GO)

Przyrząd pomiarowy (nazwa)				Numer			
Wartość działki elementarnej w_e		Zakres pomiarowy		÷		MPE	
Wyniki pomiarów	1.		Średnia		Niepewność U(95)		
	2.						
	3.						
	4.						
	5.						

2. Pomiar wymiarów stopy przechodniej (NOGO)

Wyniki pomiarów	1.		Średnia		Niepewność U(95)		
	2.						
	3.						
	4.						
	5.						

C. Orzeczenie o zgodności ze specyfikacją

1. Strona przechodnia sprawdzianu (GO) jest zgodna/niezgodna* ze specyfikacją
2. Strona nieprzechodnia sprawdzianu (NOGO) jest zgodna/niezgodna* ze specyfikacją

*) Niepotrzebne skreślić