

## Ćwiczenie nr 12

TEMAT:

# WYZNACZENIE BŁĘDÓW KSZTAŁTU WAŁKA

### 1. SPRAWDZENIE PROSTOLINIOWOŚCI WAŁKA

Tabela pomiarowa 1. Sprawdzenie prostoliniowości za pomocą liniału krawędziowego

Metoda	Tworząca			
	I	II	III	IV
Ocena wzrokowa*				
Pomiar szczelinomierzem				

\*sposób zapisu: – tworząca przylega do krawędzi liniału,

⌒ tworząca wykazuje wypukłość,

⌒ tworząca wykazuje wklęsłość

### 2. SPRAWDZENIE OKRĄGŁOŚCI WAŁKA

Tabela pomiarowa 2. Sprawdzenie okrągłości wałka

Pozycja obrotu	Wskazanie czujnika		
	I	II	III
90°			
180°			
270°			
$\Delta d$			

### 3. SPRAWDZENIE WALCOWOŚCI WAŁKA

Tabela pomiarowa 3. Pomiar stożkowości wałka

Miejsce pomiaru	$d_1$	$d_2$	$l$	$s$
1				
2				
3				

Tabela pomiarowa 4. Sprawdzenie okrągłości przekroju poprzecznego

Tworząca	Płaszczyzna		
	I	II	III
	Wskazanie czujnika		
a			
b			
c			
d			
e			
f			
g			
h			

Tabela pomiarowa 5. Sprawdzenie prostoliniowości tworzących i odchyłek walcowości

Położenie czujnika	Tworząca	
	a	e
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

**Wykres odchyłek kształtu wykonać na osobnej kartce**

#### 4. SPRAWDZENIE WSPÓŁOSIOWOŚCI WAŁKA

Tabela pomiarowa 6. Część wałka o większej średnicy

Wskazanie czujnika		Bicie promieniowe wałka $b = a_2 - a_1$	Mimośrodkowość $e = \frac{b}{2}$
$a_1$	$a_2$		

Tabela pomiarowa 7. Część wałka o mniejszej średnicy

Wskazanie czujnika		Bicie promieniowe wałka $b = a_2 - a_1$	Mimośrodkowość $e = \frac{b}{2}$
$a_1$	$a_2$		