27.03.2020

Temat: Pasowanie części maszyn

Zapisz temat, definicję i rodzaje pasowań w zeszycie

Pasowanie wymiaru jest to połączenie dwóch elementów o jednakowej wartości wymiaru nominalnego (wewnętrznego i zewnętrznego) i różnych odchyłkach.

Rozróżnia się następujące rodzaje pasowań:

1. Luźne
2. Mieszane
3. ciasne

Ad 1.

Pasowanie luźne (ruchowe) - jest to połączenie, w którym bez względu na rzeczywistą wartość wymiaru wewnętrznego i zewnętrznego (mieszczące się w granicach tolerancji) występuje luz. Elementy pasowane mogą się przemieszczać względem siebie nawet w przypadku największego wymiaru wałka z pola tolerancji i najmniejszego wymiaru otworu w polu tolerancji. Wymiar otworu (wewnętrzny) będzie w każdym wypadku większy od wymiaru wałka (zewnętrznego).

Wówczas:

Luz minimalny (*Lmin*) i Luz maksymalny (*Lmax*) > 0

Wcisk minimalny (*Wmin*) i Wcisk maksymalny (*Wmax*) < 0

Ad 2.

Pasowanie mieszane - jest to połączenie, w którym może wystąpić niewielki luz w przypadku minimalnego wymiaru wałka i maksymalnego otworu lub niewielki wcisk (luz ujemny) w przypadku maksymalnego wymiaru wałka i minimalnego otworu.

Wówczas:

Luz minimalny (*Lmin*) < 0, Luz maksymalny (*Lmax*) > 0

Wcisk minimalny (*Wmin*) > 0, Wcisk maksymalny (*Wmax*) < 0

Ad 3.

Pasowanie ciasne - jest to połączenie, w którym bez względu na rzeczywistą wartość wymiaru wewnętrznego i zewnętrznego (mieszczące się w granicach tolerancji) występuje wcisk. Elementy pasowane nie mogą się przemieszczać względem siebie nawet w przypadku najmniejszego wymiaru wałka z pola tolerancji i największego wymiaru otworu w polu tolerancji. Wymiar otworu (wewnętrzny) będzie w każdym wypadku mniejszy od wymiaru wałka (zewnętrznego).

Wówczas

Luz minimalny (*Lmin*), Luz maksymalny (*Lmax*) < 0

Wcisk minimalny (*Wmin*), Wcisk maksymalny (*Wmax*) > 0

Rozwiąż poniższe zadania i screeny prześlij na maila rutkowski.zstnr2@gmail.com

Zadanie 1.

Dla pasowania 200H8/u8 obliczyć wymiary graniczne, tolerancje pasowania i wartości luzów granicznych. Wykonane obliczenia przedstawić graficznie.

Korzystaj z poniższych linków lub znajdź własne dotyczące pasowań i tolerancji

http://www.pkm.edu.pl/index.php/component/content/article/84-tolerancje/264-00010324
http://www.pkm.edu.pl/index.php/component/content/article/84-tolerancje/256-00010316

Zadanie 2.

Dla pasowania65H7/m6 określić: odchyłki wałka i otworu, tolerancje, wymiary graniczne, luzy graniczne, tolerancję pasowania, rodzaj pasowania i układ pasowania.

Korzystaj z poniższych linków lub znajdź własne dotyczące pasowań i tolerancji

http://www.pkm.edu.pl/index.php/component/content/article/84-tolerancje/253-00010313
http://www.pkm.edu.pl/index.php/component/content/article/84-tolerancje/264-00010324