



Corso di Metodi di rappresentazione tecnica e CAD

A.A. 2021-22

Simulazione 1

Studente:

COGNOME _____ NOME _____ Matr. _____ Canale: _____

1) Tolleranze dimensionali

a) Per ciascun accoppiamento foro/albero indicato in tabella, indicare, separatamente per il foro e per l'albero, i valori effettivi con il proprio segno di:

- ampiezza della zona di tolleranza (grado di tolleranza normalizzato);
- scostamento fondamentale, scostamento inferiore e scostamento superiore;
- dimensione minima e dimensione massima.

Calcolare inoltre, a seconda del tipo di accoppiamento, il valore di gioco/interferenza minimo/a e di gioco/interferenza massimo/a.

Designazione	Ø30 S8/h7		Ø250 P7/js6		Ø75 H6/h5	
	Foro	Albero	Foro	Albero	Foro	Albero
Tipo di accoppiamento						
Ampiezza zona di toll. [μm]						
Scostamento fondamentale [μm]						
Scostamento inferiore [μm]						
Scostamento superiore [μm]						
Dimensione minima [mm]						
Dimensione massima [mm]						
Giuoco minimo [μm]						
Giuoco massimo [μm]						
Interferenza minima [μm]						
Interferenza massima [μm]						

b) Sempre per i medesimi accoppiamenti foro/albero indicati in tabella, rappresentare schematicamente, in una scala opportuna (ad es. 1000:1; 500:1, ecc.), le zone di tolleranza con riferimento alla linea dello zero, quotando, a seconda del tipo di accoppiamento, le condizioni limite (gioco/interferenza minimo/a e/o gioco/interferenza massimo/a).

Linea dello zero



Corso di Metodi di rappresentazione tecnica e CAD

A.A. 2021-22

Simulazione 2

Studente:

COGNOME _____ NOME _____ Matr. _____ Canale: _____

1) Tolleranze dimensionali

a) Per ciascun accoppiamento foro/albero indicato in tabella, indicare, separatamente per il foro e per l'albero, i valori effettivi con il proprio segno di:

- ampiezza della zona di tolleranza (grado di tolleranza normalizzato);
- scostamento fondamentale, scostamento inferiore e scostamento superiore;
- dimensione minima e dimensione massima.

Calcolare inoltre, a seconda del tipo di accoppiamento, il valore di gioco/interferenza minimo/a e di gioco/interferenza massimo/a.

Designazione	Ø30H6/h5		Ø250S8/h7		Ø75P7/js6	
	Foro	Albero	Foro	Albero	Foro	Albero
Tipo di accoppiamento						
Ampiezza zona di toll. [μm]						
Scostamento fondamentale [μm]						
Scostamento inferiore [μm]						
Scostamento superiore [μm]						
Dimensione minima [mm]						
Dimensione massima [mm]						
Giuoco minimo [μm]						
Giuoco massimo [μm]						
Interferenza minima [μm]						
Interferenza massima [μm]						

b) Sempre per i medesimi accoppiamenti foro/albero indicati in tabella, rappresentare schematicamente, in una scala opportuna (ad es. 1000:1; 500:1, ecc.), le zone di tolleranza con riferimento alla linea dello zero, quotando, a seconda del tipo di accoppiamento, le condizioni limite (gioco/interferenza minimo/a e/o gioco/interferenza massimo/a).

Linea dello zero



Corso di Metodi di rappresentazione tecnica e CAD

A.A. 2021-22

Simulazione 3

Studente:

COGNOME _____ NOME _____ Matr. _____ Canale: _____

1) Tolleranze dimensionali

a) Per ciascun accoppiamento foro/albero indicato in tabella, indicare, separatamente per il foro e per l'albero, i valori effettivi con il proprio segno di:

- ampiezza della zona di tolleranza (grado di tolleranza normalizzato);
- scostamento fondamentale, scostamento inferiore e scostamento superiore;
- dimensione minima e dimensione massima.

Calcolare inoltre, a seconda del tipo di accoppiamento, il valore di gioco/interferenza minimo/a e di gioco/interferenza massimo/a.

Designazione	Ø30 H9/d8		Ø50 P6/h5		Ø250S8/h7	
	Foro	Albero	Foro	Albero	Foro	Albero
Tipo di accoppiamento						
Ampiezza zona di toll. [μm]						
Scostamento fondamentale [μm]						
Scostamento inferiore [μm]						
Scostamento superiore [μm]						
Dimensione minima [mm]						
Dimensione massima [mm]						
Gioco minimo [μm]						
Gioco massimo [μm]						
Interferenza minima [μm]						
Interferenza massima [μm]						

b) Sempre per i medesimi accoppiamenti foro/albero indicati in tabella, rappresentare schematicamente, in una scala opportuna (ad es. 1000:1; 500:1, ecc.), le zone di tolleranza con riferimento alla linea dello zero, quotando, a seconda del tipo di accoppiamento, le condizioni limite (gioco/interferenza minimo/a e/o gioco/interferenza massimo/a).

Linea dello zero



Corso di Metodi di rappresentazione tecnica e CAD

A.A. 2021-22

Simulazione 4

Studente:

COGNOME _____ NOME _____ Matr. _____ Canale: _____

1) Tolleranze dimensionali

a) Per ciascun accoppiamento foro/albero indicato in tabella, indicare, separatamente per il foro e per l'albero, i valori effettivi con il proprio segno di:

- ampiezza della zona di tolleranza (grado di tolleranza normalizzato);
- scostamento fondamentale, scostamento inferiore e scostamento superiore;
- dimensione minima e dimensione massima.

Calcolare inoltre, a seconda del tipo di accoppiamento, il valore di gioco/interferenza minimo/a e di gioco/interferenza massimo/a.

Designazione	Ø30 H9/d8		Ø50 P6/h5		Ø250S8/h7	
	Foro	Albero	Foro	Albero	Foro	Albero
Tipo di accoppiamento						
Ampiezza zona di toll. [µm]						
Scostamento fondamentale [µm]						
Scostamento inferiore [µm]						
Scostamento superiore [µm]						
Dimensione minima [mm]						
Dimensione massima [mm]						
Gioco minimo [µm]						
Gioco massimo [µm]						
Interferenza minima [µm]						
Interferenza massima [µm]						

b) Sempre per i medesimi accoppiamenti foro/albero indicati in tabella, rappresentare schematicamente, in una scala opportuna (ad es. 1000:1; 500:1, ecc.), le zone di tolleranza con riferimento alla linea dello zero, quotando, a seconda del tipo di accoppiamento, le condizioni limite (gioco/interferenza minimo/a e/o gioco/interferenza massimo/a).

Linea dello zero

