



# Toleranční analýza rovinných a prostorových rozměrových řetězců

Jednotky výpočtu	Tolerance ISO 286	Tolerance ANSI B4.1	Uložení ISO 286	Uložení ANSI B4.1	ISO 2768
SI Units (N, mm, kW...)	11	7	h 7	H 7	LC 3 m

i  Informace o projektu

## ? Kapitola vstupních parametrů

### 1.0 Definice vstupních rozměrů

#### 1.1 Tabulka vstupních rozměrů

Znak	Název členu	Úhel	Rozměry členu					Rozdělení
			Jmenovitý	Tolerance	Minimum	Maximum	Střed	
A		<input checked="" type="checkbox"/> [°]	30.000	+0.20000 -0.20000	29.80000	30.20000	30.00000	Normální (3 Sigma) ▼
B		<input type="checkbox"/> [mm]	120.000	+0.08000 -0.14000	119.86000	120.08000	119.97000	Normální (3 Sigma) ▼
C		<input type="checkbox"/> [mm]	120.000	+0.08000 -0.14000	119.86000	120.08000	119.97000	Normální (3 Sigma) ▼
D		<input type="checkbox"/> [mm]	25.000	+0.21000 0	25.00000	25.21000	25.10500	Normální (3 Sigma) ▼
E		<input type="checkbox"/> [mm]	25.000	+0.21000 0	25.00000	25.21000	25.10500	Normální (3 Sigma) ▼
F		<input type="checkbox"/> [mm]	45.000	0 -0.10000	44.90000	45.00000	44.95000	Normální (3 Sigma) ▼
G		<input type="checkbox"/> [mm]	45.000	0 -0.10000	44.90000	45.00000	44.95000	Normální (3 Sigma) ▼
H		<input type="checkbox"/> [mm]						Normální (3 Sigma) ▼
I		<input type="checkbox"/> [mm]						Normální (3 Sigma) ▼
J		<input type="checkbox"/> [mm]						Normální (3 Sigma) ▼

### 2.0 Definice výsledných rozměrů, toleranční analýza

#### 2.1 Tabulka výsledných rozměrů

Znak	Název členu	Jmenovitý rozměr	Požadované krajní rozměry [mm]	
			Dolní mez	Horní mez
Z1	Pomocný rozměr	154.77241		
Z2	Pomocný rozměr	41.47114		
Z3	Rozteč	160.23219	159.70000	160.30000
Z4				
Z5				
Z6				
Z7				
Z8				
Z9				

#### 2.2 Toleranční analýza

2.3  Metoda "Worst Case"

2.4 Dělení toler. intervalu  ▼

2.5  Metoda "Monte Carlo"

2.6 Počet simulací  ▼

2.7 Start výpočtu

### 3.0 Výsledky toleranční analýzy

#### 3.1 Souhrnná tabulka výsledných rozměrů

Znak	Název členu	Jmenovitý rozměr	Krajní rozměry		Worst Case		Monte Carlo		
			LL	UL	Z <sub>min</sub>	Z <sub>max</sub>	μ	σ	DPPM
Z1	Pomocný rozměr	154.77241					154.5455	0.12183	0
Z2	Pomocný rozměr	41.47114					41.4103	0.07725	0
Z3	Rozteč	160.23219	159.7000	160.3000			159.9973	0.10604	4600

#### 3.2 Detailní popis výsledného rozměru

Z3 ▼

Spojnice trendu

##### 3.3 Požadované krajní rozměry

3.4 Dolní mez LL  [mm]

3.5 Horní mez UL  [mm]

3.6 Střední rozměr  [mm]

##### 3.7 Metoda "Worst Case"

3.8 Střední rozměr μ  [mm]

3.9 Tolerance ±T  [mm]

3.10 Minimální velikost Z<sub>min</sub>  [mm]

3.11 Maximální velikost Z<sub>max</sub>  [mm]

##### 3.12 Metoda "Monte Carlo"

3.13 Střední rozměr μ  [mm]

3.14 Směrodatná odchylka σ  [mm]

3.15 Výrobní výtěžnost Y  [%]

3.16 Zmetkovost R  [PPM]

3.17 Minimální velikost Z<sub>min</sub>  [mm]

3.18 Maximální velikost Z<sub>max</sub>  [mm]

