



Tolerantziak



ALFA MIMtech

metal injection moulding technologies



MIMek eskain ditzakeen tolerantzia dimentsionala, geometrikoak, akabera eta gainerako ezaugarriak, oro har, ISO-2768-mK arauan ezarritakoak arautzen ditu.

Araua orokorrean aplikatzen da, eta eremu, neurri edo ezaugarri partikularretan zehaztasun handiagoa lor daiteke.

MIM prozesuaren bidez zuzenean lortu ezin diren eskakizunetan geroko eragiketak aplikatu beharko dira, hala nola mekanizazioak, leunketak, vibrazioak, granailaketak, etab. Ondoko tauletan, MIMerako aplikaturiko arauan zehazten diren tolerantzia estandarrak eta kotetan eta neurri partikularretan lor daitezkeen optimoak erakusten dira; pieza bakoitzaren geometriaren, materialaren eta bestelako faktoreen arabera.

NEURRI LINEALAK			
Dimetsioa (mm)		Tolerantzia mm(%)	
hemendik	hona	ISO2768-mK estandarra	Optimo lorgarria
0,5	3	±0,1 (±8.0%)	±0,025 (±0,8%)
3	6	±0,1 (±1,6%)	±0,030 (±0,5%)
6	30	±0,2 (±0,6%)	±0,120 (±0,4%)
30	120	±0,3 (±0,3%)	±0,3 (±0,3%)
120	400	±0,5 (±0,3%)	±0,5 (±0,3%)
400	1000	±0,8 (±0,3%)	±0,8 (±0,3%)
1000	2000	±1,2 (±0,3%)	±1,2 (±0,3%)
2000	4000	±2 (±0,3%)	±2 (±0,3%)

ANGELU-NEURRIAK			
Dimetsioa (mm)		Tolerantzia °	
hemendik	hona	ISO2768-mK estandarra	Optimo lorgarria
0	10	±1°	±1°
10	50	±0°30'	±0°30'
50	120	±0°20'	±0°20'
120	400	±0°10'	±0°10'
>400		±0°5'	±0°5'

KANPOKO ERRADIOAK ETA ALAKAREN ALTUERA			
Dimentsioa (mm)		Tolerantzia (mm)	
hemendik	hona	ISO2768-mK estandarra	Optimo lorgarria
0,5	3	±0,2	±0,2
3	6	±0,5	±0,5
>6		±1,0	±1,0

ZUZENTASUNA ETA LAUTASUNA			
Dimentsioa (mm)		Tolerantzia (mm)	
hemendik	hona	ISO2768-mK estandarra	Optimo lorgarria
0	10	0,05	0,02
10	30	0,1	0,05
30	100	0,2	0,1
100	300	0,4	0,2
300	1000	0,6	0,3
1000	3000	0,8	0,4

PERPENDIKULARITASUNA			
Dimenstsioa (mm)		Tolerantzia (mm)	
hemendik	hona	ISO2768-mK estandarra	Optimo lorgarria
0	100	0,4	0,2
100	300	0,6	0,3
300	1000	0,8	0,4
1000	3000	0,8	0,5

SIMETRÍA			
Dimentsioa (mm)		Tolerantzia (mm)	
hemendik	hona	ISO2768-mK estandarra	Optimo lorgarria
0	100	0,6	0,5
100	300	0,6	0,5
300	1000	0,8	0,5
1000	3000	1	0,5

BESTELAKO EZAUGARRIAK			
Ezaugarriak	ISO2768-mK estandarra	Optimo lorgarria	
Zimurtasuna Ra	0,8µm	0,2µm	
Biribiltasuna	0,003	0,003	