

Figura 3:Tabla ISA de tolerancias



Table with columns for 'Grado de Precision' (Fine, Preciso, Medio, Basto) and 'Eje' (Agujero, Acoplamiento móvil, Acoplamiento estable). It lists recommended fits for holes and shafts.

Tolerancias I.S.A. Cuadro general TABLA I

Notas para medidas exteriores (ejes)
Nota 1: Zona de tolerancia por debajo de la línea cero
Ejemplo: 25 d15
ds (en la tabla) = -65 μ
IT15 (en la tabla) = 84 μ
di = -65 - 84 = -149 μ
25 d15 = 25 - 149 μ

Nota 2: Zona de tolerancia a ambos lados de la línea cero simétricamente distribuida.
Ejemplo: 25 j10
ds = +42 μ
di = -42 μ
25 j10 = 25 ± 42 μ

Nota 3: Zona de tolerancia por encima de la línea cero distribuida asimétricamente (JS, js y J7)
Ejemplo: 25 p6
ds = +22 μ
di = 13 μ
25 p6 = 25 + 22 μ

Main tolerance table with columns for 'Medidas exteriores (ejes)', 'Diferencia normalizada en micras', 'Medidas interiores (Agujeros)', and 'Tolerancias fundamentales en μ'. It includes a grid for nominal dimensions from 3 to 2000 μm.

Notas para medidas interiores (agujeros)
Nota 4: Zona de tolerancia por encima de la línea cero.
Ejemplo: 420 c10
Di (en la tabla) = +440 μ
IT (en la tabla) = 250 μ
Ds = 440 + 250 = +690 μ
420 c10 = 420 + 690 μ

Nota 5: Zona de tolerancia a ambos lados de la línea cero simétricamente distribuida.
Ejemplo: 40 j10
Ds = +50 μ
Di = -50 μ
40 j10 = 40 ± 50 μ

Nota 6: Zona de tolerancia a ambos lados de la línea cero distribuida asimétricamente, así como por debajo. La diferencia inferior es igual a la diferencia superior de un eje, de un grado más fino, cambiada de signo.
Ejemplo: 15 j9
Ds = +21 μ
Di = -22 μ
15 j9 = 15 ± 21 μ

Nota 7: Zona de tolerancia inmedata más fina de eje es:
Ejemplo: 25 p7
Ds = -35 μ
Di = 21 μ
25 p7 = 25 - 35 μ

OBSERVACIONES La tolerancia indicada en la tabla para la letra j calidad 1 a 4 y calidad 2 a 8 es sólo provisional.

Las tolerancias citadas rigen también para dicha zona de medida de 1 a 1.6 mm.

Nota 7 (continued): Zona de tolerancia por debajo de la línea cero.
Ejemplo: 125 T10
Ds (en la tabla) = -122 μ
IT10 (en la tabla) = 160 μ
Di = -122 - 160 = -282 μ
125 T10 = 125 - 282 μ