

# CALES ETALONS

## Jeu de cales en acier - série A



### Caractéristiques :

- ✓ Tolérances générales selon normes DIN 861 et ISO 3650
- ✓ Fabriquées en acier de haute qualité, dureté 64 HRC
- ✓ Toutes les cales sont numérotées

### Dimensions cale étalon en mm :

- ✓ de 0,5 à 10 = 30 x 9 x côte nominale
- ✓ de 10,5 à 1000 = 35 x 9 x côte nominale

Code	Réf.	Nb. de cales	Classe
40 13 00100*	A 103/0	103	0
40 13 00105	A 103/1	103	1
40 13 00110	A 103/2	103	2
40 13 00125*	A 47/0	47	0
40 13 00130	A 47/1-B	47	1
40 13 00135	A 47/2-B	47	2
40 13 00140	A 47 /1	47	1
40 13 00145	A 47 /2	47	2
40 13 00147*	A 32/0	32	0
40 13 00150	A 32/1	32	1
40 13 00155	A 32/2	32	2

\* Classe 0 non stockée, livré avec certificat d'étalonnage du fabricant

Longueur des cales en mm	Tolérances générales exprimées en microns à 20° C					
	Classe 0		Classe 1		Classe 2	
	Cote nominale	Ecart de planéité	Cote nominale	Ecart de planéité	Cote nominale	Ecart de planéité
05-10	± 0,12	0,10	± 0,20	0,15	± 0,45	0,25
10-25	± 0,14	0,10	± 0,30	0,15	± 0,60	0,25
25-50	± 0,20	0,10	± 0,40	0,15	± 0,80	0,25
50-75	± 0,25	0,10	± 0,50	0,15	± 1,00	0,25
75-100	± 0,30	0,10	± 0,60	0,15	± 1,20	0,25
200	± 0,50	0,15	± 1,00	0,18	± 2,00	0,25
300	± 0,70	0,15	± 1,40	0,18	± 2,80	0,25
400	± 0,90	0,15	± 1,80	0,18	± 3,60	0,25
500	± 1,10	0,15	± 2,20	0,18	± 4,40	0,25

## Composition des différents jeux de cales étalons

Longueur des cales en mm	Progression en mm	Nb. de cales	Composition des jeux			
			103	47-B	47	32
1,0005		1				
1,005		1	x	x	x	x
1,001 à 1,009	0,001	9				
1,01 à 1,20	0,01	20			x	
1,01 à 1,09	0,01	9		x		x
1,01 à 1,49	0,01	49	x			
1,10 à 1,90	0,10	9		x		x
1,30 à 1,90	0,10	7			x	
0,50 à 10	0,50	20				
0,50 à 24,50	0,50	49	x			
1 à 9	1	9			x	x
1 à 24	1	24		x		
10 à 30	10	3				x
20 à 100	10	9				
10 à 100	10	10			x	
50		1				x
25 à 100	25	4	x	x		
Nombre total de cales par jeu			103	47	47	32

Sur demande tous les jeux de cales étalons peuvent être étalonnés