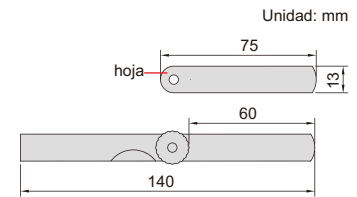


GALGA DE ESPEORES

- Fabricado en acero inoxidable tratado
- Según DIN2275 / grado TC1
- Precisión: $\pm(3+T/80)$ μm ,
'T' es el espesor de las hojas en μm



4601-25



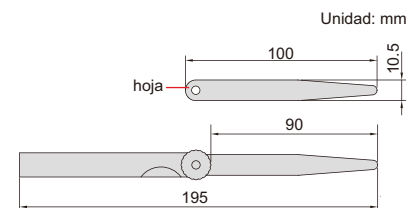
Código	Rango	Espesor de las hojas incluidas (mm)	Cantidad de hojas
4601-25	0.04-1.00mm	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	25

GALGA DE ESPEORES

- Fabricado en acero inoxidable tratado
- Según DIN2275 / grado TC1
- Precisión: $\pm(3+T/80)$ μm ,
'T' es el espesor de las hojas en μm

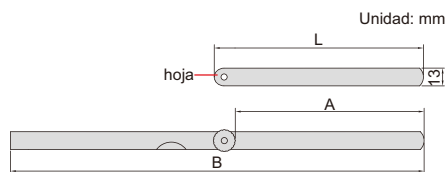


4602-20



Código	Rango	Espesor de las hojas incluidas (mm)	Cantidad de hojas
4602-13A	0.03-0.50mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50	13
4602-13	0.05-1.00mm	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13
4602-17	0.02-1.00mm	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.75, 1.00	17
4602-20	0.05-1.00mm	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20
4602-28	0.05-1.00mm	0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	28
4602-32	0.03-1.00mm	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.35, 0.38, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00	32

GALGA DE ESPEORES LARGAS



- Fabricado en acero inoxidable tratado
- Según DIN2275 / grado TC1
- Precisión: $\pm(3+T/80)$ μm ,
'T' es el espesor de las hojas en μm



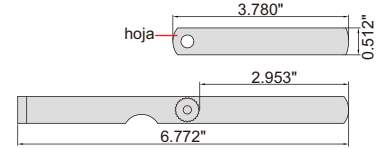
4605-20

Código	Rango	Espesor de las hojas incluidas (mm)	Cantidad de hojas	L	A	B
4605-13	0.05-1.00mm	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13	150mm	135mm	295mm
4605-131	0.05-1.00mm		13	200mm	185mm	395mm
4605-132	0.05-1.00mm		13	300mm	285mm	590mm
4605-20	0.05-1.00mm	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20	150mm	135mm	295mm
4605-201	0.05-1.00mm		20	200mm	185mm	395mm
4605-202	0.05-1.00mm		20	300mm	285mm	590mm

GALGA DE ESPESORES PULGADAS



4608-31



- 0.010" es de bronce, el resto fabricadas en acero inoxidable tratado
- Cada hoja está marcada con un tamaño en pulgadas / métrico

Código	Rango	Cantidad de hojas
4608-31	0.0015"~0.035"	32

Espesor de las hojas incluidas	Precisión
0.010" (brass)	±0.00039"
0.0015", 0.002"	±0.0002"
0.0025", 0.003", 0.004", 0.005", 0.006", 0.007"	±0.00028"
0.008", 0.009"	±0.00035"
0.010", 0.011"	±0.00039"
0.012", 0.013"	±0.00047"
0.014", 0.015"	±0.00051"

Espesor de las hojas incluidas	Precisión
0.016", 0.017"	±0.00055"
0.018", 0.019"	±0.00059"
0.020", 0.021"	±0.00067"
0.022", 0.023"	±0.00071"
0.024", 0.025", 0.026"	±0.00075"
0.028"	±0.00091"
0.030"	±0.00094"
0.032", 0.035"	±0.00102"

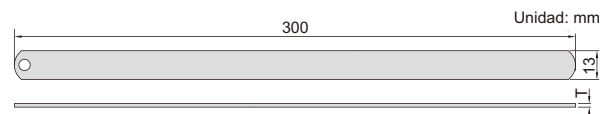
11

GALGA DE ESPESORES INDIVIDUAL



4622-10

- Para uso como ajuste o verificación de precisión en piezas
- Fabricado en acero inoxidable tratado
- Longitud 300mm
- Ancho 13mm
- 10 pcs por pack



Código	Espesor (T)	Precisión
4622-02	0.02mm	±3µm
4622-03	0.03mm	±3µm
4622-04	0.04mm	±3µm
4622-05	0.05mm	±3µm
4622-06	0.06mm	±3µm
4622-07	0.07mm	±4µm
4622-08	0.08mm	±4µm
4622-09	0.09mm	±4µm
4622-10	0.10mm	±4µm
4622-12	0.12mm	±5µm

Código	Espesor (T)	Precisión
4622-15	0.15mm	±5µm
4622-18	0.18mm	±6µm
4622-20	0.20mm	±6µm
4622-25	0.25mm	±6µm
4622-30	0.30mm	±7µm
4622-35	0.35mm	±7µm
4622-40	0.40mm	±8µm
4622-45	0.45mm	±8µm
4622-50	0.50mm	±9µm
4622-55	0.55mm	±9µm

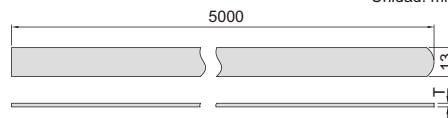
Código	Espesor (T)	Precisión
4622-60	0.60mm	±9µm
4622-65	0.65mm	±9µm
4622-70	0.70mm	±12µm
4622-75	0.75mm	±12µm
4622-80	0.80mm	±13µm
4622-85	0.85mm	±13µm
4622-90	0.90mm	±14µm
4622-95	0.95mm	±14µm
4622-100	1.00mm	±16µm

ROLLO DE FLEJE



4621-30

Unidad: mm



- Para uso como ajuste o verificación en piezas
- Fabricado en acero inoxidable tratado
- Longitud 5m
- Ancho 13mm

11

Código	Espesor (T)	Precisión
4621-02	0.02mm	±4µm
4621-03	0.03mm	±4µm
4621-04	0.04mm	±4µm
4621-05	0.05mm	±4µm
4621-06	0.06mm	±4µm
4621-07	0.07mm	±5µm
4621-08	0.08mm	±5µm
4621-09	0.09mm	±5µm
4621-10	0.10mm	±5µm
4621-12	0.12mm	±5µm
4621-15	0.15mm	±6µm
4621-18	0.18mm	±7µm
4621-20	0.20mm	±8µm
4621-25	0.25mm	±9µm

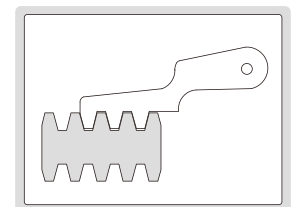
Código	Espesor (T)	Precisión
4621-30	0.30mm	±9µm
4621-35	0.35mm	±11µm
4621-40	0.40mm	±12µm
4621-45	0.45mm	±12µm
4621-50	0.50mm	±14µm
4621-55	0.55mm	±14µm
4621-60	0.60mm	±14µm
4621-65	0.65mm	±14µm
4621-70	0.70mm	±17µm
4621-75	0.75mm	±17µm
4621-80	0.80mm	±19µm
4621-85	0.85mm	±19µm
4621-90	0.90mm	±22µm
4621-95	0.95mm	±22µm
4621-100	1.00mm	±24µm

MEDIDOR DE ROSCAS

- Para comprobar el paso de la rosca
- Precisión: ±0.07mm
- Fabricada en acero al carbono



4824-12



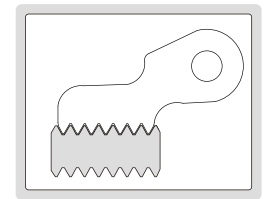
Código	Rango	Tipo de rosca	Pasos de rosca incluidos	Cantidad de hojas
4824-12	2-20mm	Tr30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20mm	12
4824-16	1-12TPI	ACME 29°	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12TPI	16

MEDIDOR DE ROSCAS

- Para comprobar el paso de la rosca
- Fabricada en acero al carbono



4820-122



Métrica 60°

Código	Rango	Pasos de rosca incluidos (mm)	Cantidad de hojas
4820-122	0.4-7.0mm	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	22
4820-124	0.25-7.0mm	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	24
4820-1241	0.25-6.0mm	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6	24

Unificada 60°

Código	Rango	Pasos de rosca incluidos	Cantidad de hojas
4820-230	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	30

Whitworth 55°

Código	Rango	Pasos de rosca incluidos	Cantidad de hojas
4820-330	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	30
4820-328	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	28

Métrica 60° y Whitworth 55°

Código	Rango	Pasos de rosca incluidos	Cantidad de hojas
4820-452	0.25-6.0mm	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6mm	52
	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	
4820-450	0.4-7.0mm	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm	50
	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	

Métrica 60° y Unificada 60°

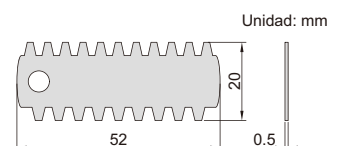
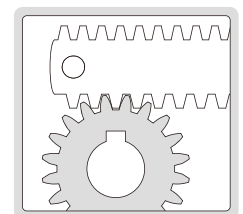
Código	Rango	Pasos de rosca incluidos	Cantidad de hojas
4820-552	0.4-7.0mm	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm	52
	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	

MEDIDOR DE PASO DE ENGRANAJES

- Para verificación del módulo del diente de paso del engranaje
- Precisión: $\pm 0.05\text{mm}$
- Fabricado en acero inoxidable tratado

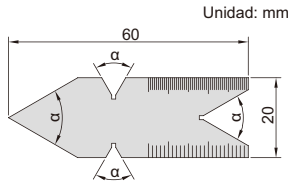


4860-245



Código	Rango	Ángulo	Cantidad de hojas
4860-145	0.35-4.5mm	14.5°	15
4860-245	0.35-4.5mm	20°	15
4860-112	5-12mm	14.5°	8
4860-212	5-12mm	20°	8

PLANTILLA DE CENTRADO

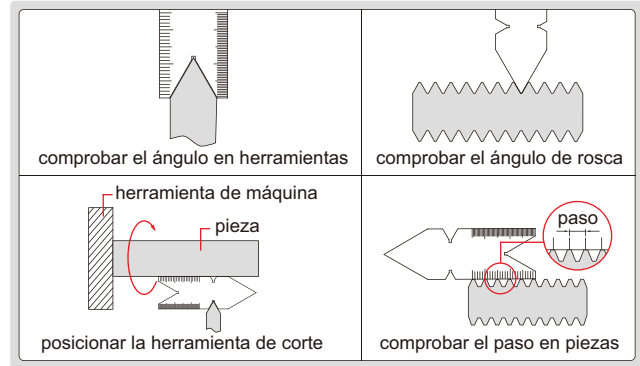


Unidad: mm



4810-602

- Para comprobar y ajustar los ángulos de las herramientas y los ángulos de los pasos de rosca
- Precisión del ángulo: $\pm 30\text{min}$.
- Fabricadas en acero inoxidable



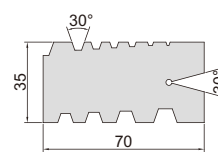
Código	Tipo de Rosca	Ángulo (α)	Graduación
4810-601	Métrica 60°	60°	0.5mm y 1mm
4810-602	Unificada 60°	60°	14ths y 20ths en frontal, 24ths y 32ths en trasera
4810-55	Whitworth 55°	55°	14ths y 20ths en frontal, 24ths y 32ths en trasera

11

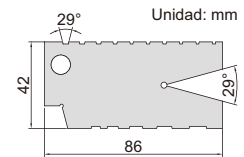
GALGAS DE ROSCADO



4812-E



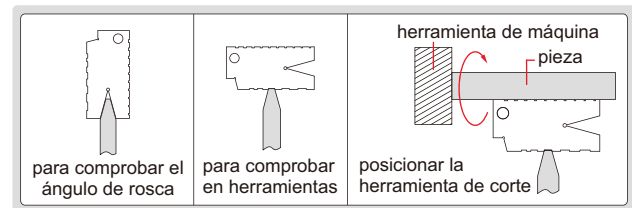
4812-12



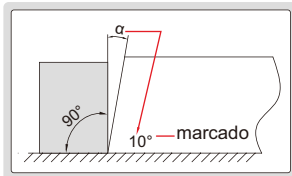
4812-E

- Para comprobar el paso de rosca
- Fabricada en acero al carbono

Código	Rango	Tipo de Rosca	Paso
4812-12	2-12mm	Tr 30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12mm
4812-E	1-10TPI	ACME 29°	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10TPI



GALGAS DE ÁNGULOS

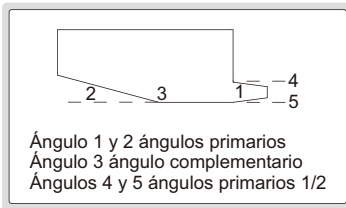


4806-20

- Para comprobar los ángulos complementarios
- Fabricadas en acero inoxidable

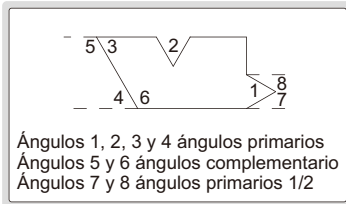
Código	Rango (α)	Ángulo de hojas incluidos	Cantidad de hojas	Precisión
4806-20	1°-45°	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	20	$\pm 30'$

SET DE MEDICIÓN DE ÁNGULOS



Ángulo 1 y 2 ángulos primarios
Ángulo 3 ángulo complementario
Ángulos 4 y 5 ángulos primarios 1/2

tipo A



Ángulos 1, 2, 3 y 4 ángulos primarios
Ángulos 5 y 6 ángulos complementario
Ángulos 7 y 8 ángulos primarios 1/2

tipo B



4807

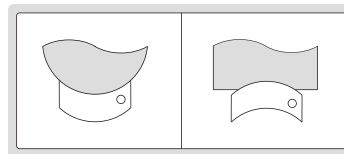
- Cada hoja comprueba ángulos primarios, 1/2 primarios y complementarios
- Fabricada en acero al carbono

Código	Cantidad de hojas	Precisión
4807	18	±10'

Ángulo primario	½ ángulo primario	Ángulo Complementario	Tipo
5°	2°30'	175°	A
10°	5°	170°	A
15°	7°30'	165°	A
20°	10°	160°	B
25°	12°30'	155°	B
30°	15°	150°	B
35°	17°30'	145°	B
40°	20°	140°	B
45°	22°30'	135°	B
50°	25°	130°	B
55°	27°30'	125°	B
60°	30°	120°	B
65°	32°30'	115°	B
70°	35°	110°	B
75°	37°30'	105°	B
80°	40°	100°	B
85°	42°30'	95°	B
90°	45°	90°	B

MEDIDOR DE RADIOS

- Fabricadas en acero inoxidable



4802-31

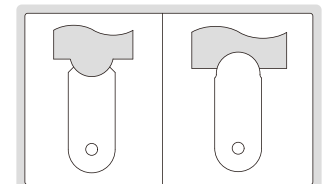
Código	Rango	Radios Incluidos (mm)	Cantidad de hojas
4802-31	25-40mm	25, 25.5, 26, 26.5, 27, 27.5, 28, 28.5, 29, 29.5, 30, 30.5, 31, 31.5, 32, 32.5, 33, 33.5, 34, 34.5, 35, 35.5, 36, 36.5, 37, 37.5, 38, 38.5, 39, 39.5, 40	31 pcs

GALGAS DE RADIOS

- Fabricada en acero al carbono



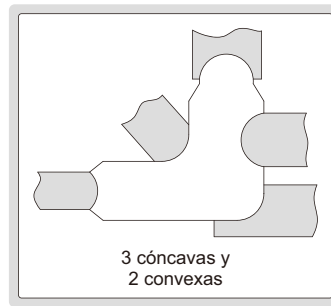
4801-17



Código	Rango	Radios incluidos (mm)	Cantidad de hojas (internas + externas)
4801-17	1-7mm	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	17+17
4801-16	7.5-15mm	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15	16+16
4801-15	15.5-25mm	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25	15+15

SET DE GALGAS DE RADIOS

- Cada pieza tiene 3 superficies cóncavas y 2 convexas
- Suministradas con soporte
- Fabricada en acero al carbono

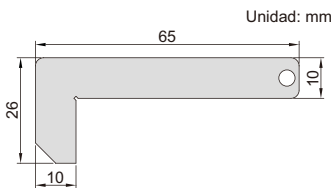


4804-26

Código	Rango	Radios incluidos (mm)	Cantidad de hojas
4804-26	0.5-13mm	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13	26

11

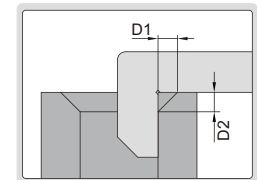
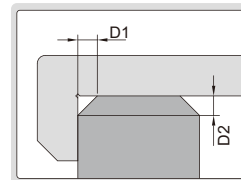
MEDIDOR DE CHAFLANES



- Para medición del interior y exterior de chaflanes
- Fabricadas en acero inoxidable



4844-1



Código	Graduación	Precisión
4844-1	0.5mm	±0.25mm

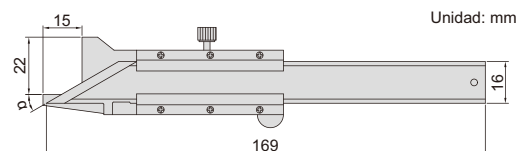
MEDIDOR DE CHAFLANES

- Medición del chaflán de 30°/45°/60°
- Graduación: 0.02mm
- Fabricadas en acero inoxidable
- Acabado superficial satinado fino



1267-6

Código	Rango	Precisión	Chaflán (α)
1267-6	0-10mm	±0.06mm	45°
1267-63	0-10mm	±0.06mm	30°
1267-66	0-10mm	±0.06mm	60°



medición del chaflán

