

ACHA

80

ANIVERSARIO



METROLOGÍA

**HERRAMIENTAS DE PRECISIÓN
2020**



ACHA 1940 - 2020

Tras la guerra civil española, arranca la reconstrucción de la comarca del Bajo Deba en Gipuzkoa, es un momento de mucha actividad industrial y se genera una red de pequeñas fábricas especializadas. La industria manufacturera de la zona florece con la llegada de la inmigración del resto del estado.

La empresa de Esteban Acha comienza su andadura en 1940 en un pequeño taller en la localidad de Zaldibar con la fabricación de escuadras de precisión. Debido a la demanda de productos con un alto grado de precisión, en 1954 la actividad se traslada a unas instalaciones más grandes en Eibar y comienza la fabricación de nuevas herramientas; transportadores de ángulos, compases, reglas de precisión de acero, etc.

Durante las dos décadas siguientes, la comercialización de ACHA comienza a expandirse por toda la península y fuera de nuestras fronteras, primero en Francia, seguido de Alemania, Italia, Holanda, etc... En 1982 la exportación ya representaba el 80% de la

facturación total, se amplían las instalaciones fabriles, pasando de 200 a 600 m² en una nueva ubicación y aumentando la plantilla, contratando personal cada vez más especializado. A finales de los 80, comienza la comercialización de productos complementarios y se aumenta la capacidad de fabricación con más de 1.000 m² en la nueva ubicación del Parque Industrial Azitain en Eibar, todavía en activo.

Con la tercera generación al frente de la marca ACHA, se desarrollan sistemas de fabricación con controles propios (I + D + i continuo) incluyendo el control unitario de todos las piezas fabricadas. En 2006 el almacén y las oficinas se ubican definitivamente en la Avenida Otaola y se implementan almacenes robotizados y precisos controles de stock.

La historia de Acha es la historia de muchas empresas de la zona, un fuerte carácter emprendedor ligado a la fabricación de productos de calidad con un equipo responsable y fuertemente comprometido con la empresa y los clientes que afronta el reto del futuro con esfuerzo, valentía e ilusión.

ESTEBAN ACHA

HERRAMIENTAS DE ALTA PRECISION

Sede: 47 - Tolosa 72345 - Dirección: Euzkoale, 4 - 72321

S.I.B.A.R. - (Gipuzkoa)

GARANTIA DE PRECISION: Todos los instrumentos suministrados por el S.I.B.A.R. son nuevos.

SE ENVIAN EN SU CAJA ORIGINAL.

Validación completa y certificado de garantía.

Tarifa de Precios Netos

EXCLUSIVAMENTE PARA ARMACENISTAS

ARTICULO	PRECIO	UNIDAD
Nº Cat. 100 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 101 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 102 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 103 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 104 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 105 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 106 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 107 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 108 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 109 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 110 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 111 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 112 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 113 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 114 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 115 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 116 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 117 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 118 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 119 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 120 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 121 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 122 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 123 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 124 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 125 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 126 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 127 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 128 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 129 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 130 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 131 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 132 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 133 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 134 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 135 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 136 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 137 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 138 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 139 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 140 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 141 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 142 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 143 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 144 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 145 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 146 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 147 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 148 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 149 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 150 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 151 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 152 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 153 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 154 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 155 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 156 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 157 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 158 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 159 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 160 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 161 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 162 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 163 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 164 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 165 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 166 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 167 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 168 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 169 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 170 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 171 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 172 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 173 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 174 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 175 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 176 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 177 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 178 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 179 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 180 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 181 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 182 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 183 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 184 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 185 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 186 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 187 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 188 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 189 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 190 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 191 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 192 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 193 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 194 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 195 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 196 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 197 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 198 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 199 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 200 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 201 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 202 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 203 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 204 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 205 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 206 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 207 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 208 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 209 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 210 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 211 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 212 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 213 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 214 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 215 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 216 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 217 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 218 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 219 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 220 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 221 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 222 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 223 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 224 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 225 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 226 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 227 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 228 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 229 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 230 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 231 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 232 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 233 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 234 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 235 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 236 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 237 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 238 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 239 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 240 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 241 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 242 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 243 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 244 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 245 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 246 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 247 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 248 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 249 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 250 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 251 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 252 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 253 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 254 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 255 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 256 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 257 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 258 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 259 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 260 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 261 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 262 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 263 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 264 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 265 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 266 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 267 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 268 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 269 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 270 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 271 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 272 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 273 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 274 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 275 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 276 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 277 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 278 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 279 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 280 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 281 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 282 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 283 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 284 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 285 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 286 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 287 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 288 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 289 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 290 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 291 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 292 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 293 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 294 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 295 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 296 - Escuadras de precisión.	100	100
Nº Cat. 297 - Escuadras de precisión.	100	

METROLOGÍA



10 - 12



13 - 14



14



14



15



15



16



16



17 - 19



20



20 - 21



22



22



22



23



23



23



24



24



26



27



27



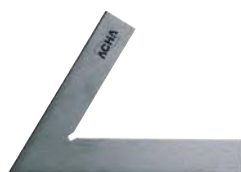
27



28



28 - 31



32



33



33



33



34



34



34



35



35 - 36



36



37



38



38 - 39



40



40

ÍNDICE GRÁFICO

METROLOGIA

ÍNDICE GRÁFICO



41



42 - 43



43



44



45



45



46 - 47



47



48



48



49



50 - 51



51



51



51



52



52



53 - 55



53 - 55



54



56



56



57



57



57



58 - 59



58



59



60



60



60



61



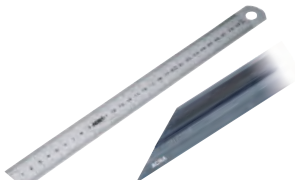
61



62 - 63



64



64 - 66



67 - 70



71

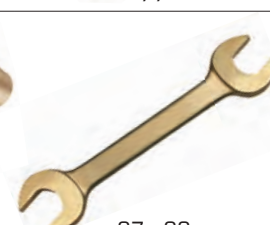
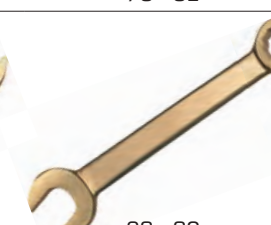
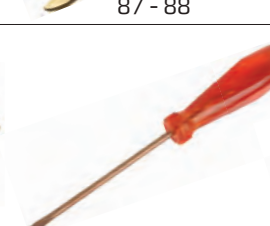
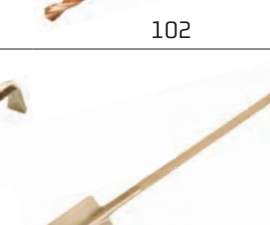


72 - 73

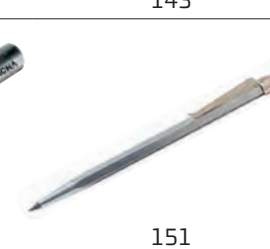
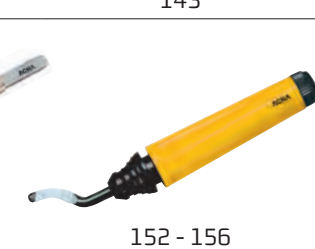


73

HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD

				
76	77	78 - 81	83	84 - 85
				
86	87 - 88	89 - 90	91 - 93	93
				
94 - 95	95 - 96	96 - 97	98 - 99	99
				
100 - 101	101	101	102	102
				
103	104 - 105	105	105 - 106	106
				
106	107	107	107	107

HERRAMIENTAS

				
113 - 134	135 - 139	140 - 142	143	143
				
143	144 - 147	148 - 151	151	152 - 156

ÍNDICE GRÁFICO

HERRAMIENTAS

ÍNDICE GRÁFICO



157 - 158



159



160



161



162 - 165



163 - 165



166 - 167



166



167



168



169



170 - 171



172 - 174



174



174



178 - 181



182



183 - 185



186 - 187



188



189 - 191



191



193



193 - 195



195



198 - 201



202 - 203



204 - 206



207 - 209



210 - 211



211



212



212



213



214



215 - 217



215 - 216



218 - 222



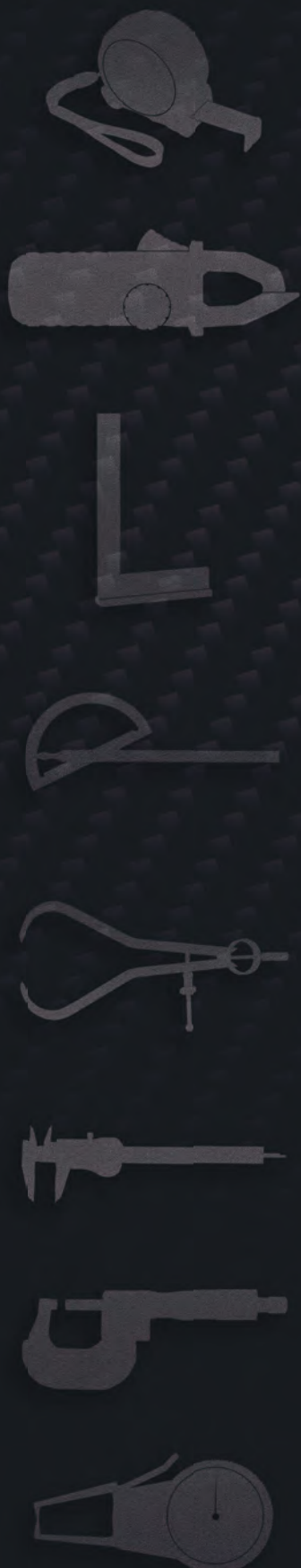
221



222

MARCAJE

CONSTRUCCIÓN



A	PÁGINA
Accesorios para relojes comparadores	54
Alesómetros	52
Anemómetros digitales	23
Azul de prusia	60
B	
Barras y calas patrón para micrómetros	51
Bases magnéticas	59
Bloques patrón	62 y 63
Bloques patrón angulares	62
C	
Cables repuesto para multímetros y pinza amperimétricas	20
Cajas de madera	41
Calibradores rápidos de espesores	56 y 57
Calibres Analógicos	42 y 43
Calibres Analógicos especiales	44
Calibres de altura analógicos	45
Calibres de altura digitales	49
Calibres de latón	44
Calibres de profundidad analógicos	45
Calibres de profundidad digitales	48
Calibres digitales	46 y 47
Calibres digitales especiales	48
Calibres para costuras de soldadura	73
Calibres para trazado	40
Calibres tipo tornero analógicos	43
Calibres tipo tornero digitales	47
Cartabones	33
Caudalímetros electrónicos	23
Certificados Acha de calibración con trazabilidad ENAC	29
Cintas de espesores	67 a 69
Cintas métricas	13 y 14
N Cintas métricas adhesivas	14
Circómetros	65
Compases de medición	38
Compases de muelles	39
Compases de patas cuadradas	39
Compases de patas planas	38
Compases de varas	40
Comprobadores de Enchufes y Cableado	22
Comprobadores de tensión	22
Contador manual	15

METROLOGÍA

D PÁGINA

Detectores de materiales	27
Detectores de tensión	22

E

Endoscopio para vídeo-inspección	27
Escuadras busca centros	35
Escuadras combinadas	34
Escuadras de acero - DIN 875 /0	29
Escuadras de acero - DIN 875 /00	28
Escuadras de acero - DIN 875 /1	30
Escuadras de acero - DIN 875 /2	31
Escuadras de acero de 45°, 60°, 120° y 135°	32
Escuadras de carpintero	33
Escuadras de granito - DIN 875 /00	28
Escuadras magnéticas	34
Escuadras para bridas zincadas	34
Estuche de plástico	41
Estuches bloques patrón	62
N Expositor medición electrónica	25

F - G

Falsas escuadras	37
N Flexómetros	10 a 12
Galgas de espesores, roscas, etc	71 a 73
Galgas para costuras de soldadura	73
Galgas telescópicas	52
Goniómetros de precisión de lectura directa	36
Gramiles	58

H - I

Higrómetros electrónicos	22
Hojas de espesores calibradas	70
Instrumentación electrónica de medida	16 a 27

J - L

Juegos de galgas de espesores	71
Juegos de plantillas de radios	72
Lupas de precisión	64
Luxómetros digitales	23

M

Mármoles de trazado	60
N Medidores de distancia láser	16
Medidores de espesores digitales	27

M PÁGINA

Medidores de humedad	24
Mesas de planitud	60
Metros plegables	14
N Metros telescópicos	14
Micrómetros de exteriores	50 y 51
Micrómetros de interiores	52
N Multímetros automoción	19
N Multímetros Bluetooth	19
N Multímetros digitales	17 a 19
Multímetros medioambientales	22 a 24

N - P

Nivel de precisión digitales	61
Niveles de precisión	61
N Pinzas amperimétricas	20 y 21
Plantillas de radios, afilado de herramientas, etc	72 y 73
Porta flexómetros	15

R

Reglas flexibles, semi-rígidas	64 y 65
Reglas milimetradas	64 y 65
Reglas rígidas	65
Reglas rígidas de control biseladas	66
Reglas rígidas de control de planitud	66
Reglas rígidas milimetradas de control de longitud	65
Relojes comparadores	55
Relojes comparadores digitales	55
Relojes comparadores orientables	53
Relojes comparadores orientables digitales	53
N Ruedas topómetro	15

S

Sondas K para termómetros	26
Sonómetros digitales	23
Soportes de medición	57 a 59
Soportes para medición de profundidad	43

T

Tacómetros digitales	24
Termómetros con sonda K	26
N Termómetros por infrarojos	22
N Topómetros	15
Transportadores de ángulos	35 y 36
N Trípode	16

FLEXÓMETROS

N



DOBLE CARA CON LUZ LED

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29092D	8 m x 25 mm	0,115

- Cinta blanca antideslumbrante.
- Carcasa ultra compacta.
- LED potente e innovador.
- Interruptor de luz LED ergonómico y práctico.
- Recubrimiento de Nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Gancho de alta calidad con tratamiento térmico extra.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.
- Incluye cable USB para carga.
- **Características de la batería:**
 - Batería de polímero de litio 3,7 V, 90 mAh.
 - Autoapagado después de 5 minutos.
 - Modo carga rápida.

N



DOBLE CARA STANDOUT ULTRA-RÍGIDO

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29373D	5 m x 32 mm	0,120
29375D	8 m x 32 mm	0,120

- Cinta ultra rígida. Hasta 3,7 m sin doblarse.
- Carcasa ultra-resistente de ABS y Policarbonato.
- Recubrimiento de Nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Gancho de alta calidad con tratamiento térmico extra.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.



CARCASA ANTICHOQUE MODELO GRIPPER

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29112D	3 m x 16 mm	0,115
29113D	5 m x 19 mm	0,115
29114D	5 m x 25 mm	0,115
29115D	8 m x 25 mm	0,115

- Recubrimiento de elastómero que protege de golpes carcasa y gancho de la cinta.
- Incorpora amortiguador para proteger la cinta y la punta.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Adecuado para trabajos en condiciones meteorológicas de frío o calor.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.



CON DOBLE FRENO MODELO PRO ERGO-R

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29306D	3 m x 16 mm	0,115
29307D	5 m x 19 mm	0,115
29308D	5 m x 25 mm	0,115
29309D	8 m x 25 mm	0,115
29310D	10 m x 25 mm	0,115

- Carcasa bicomponente recubierta de elastómero.
- Potente sistema de bloqueo.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Botón inferior para hacer una pausa durante la recogida de la hoja.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.



ERGONÓMICO CON FRENO MODELO PROERGO

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29105D	2 m x 16 mm	0,115
29106D	3 m x 16 mm	0,115
29107D	5 m x 19 mm	0,115
29109D	8 m x 25 mm	0,115

- Carcasa de diseño ergonómico para un buen agarre.
- Potente sistema de bloqueo.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.



ERGONÓMICO MODELO ECO

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29120D	3 m x 16 mm	0,115
29121D	5 m x 19 mm	0,115
29122D	8 m x 25 mm	0,115

- Carcasa de diseño ergonómico para un buen agarre.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.



MODELO HANDY

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29130D	10 2 m x 13 mm	0,115
29131D	10 3 m x 16 mm	0,115
29132D	10 5 m x 16 mm	0,115

- Cinta blanca antideslumbrante para una cómoda lectura.
- Revestimiento con protección de acrílico.
- Diseño ergonómico y compacto.
- Sin freno.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.



COMPACTO MODELO PROHANDS

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29290D	10 3 m x 16 mm	0,115
29292D	10 5 m x 16 mm	0,115

- Diseño compacto para comodidad de uso.
- Cinta con protección de acrílico.
- Cinta blanca para una cómoda lectura.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.

FLEXÓMETROS CON BLOQUEO AUTOMÁTICO



BLOQUEO AUTOMÁTICO ALTA VISIBILIDAD MODELO SELFLOCK EVOLUTION

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29150D	10 3 m x 16 mm	0,115
29152D	10 5 m x 25 mm	0,115

- Cinta alta visibilidad.
- Carcasa bicomponente recubierta de elastómero.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Uña magnética de neodimio para facilitar la medición.
- Potente sistema de bloqueo.
- Clase II.



BLOQUEO AUTOMÁTICO MODELO "SELF LOCK"

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29300D	6 3 m x 16 mm	0,115
29301D	6 5 m x 19 mm	0,115
29302D	10 5 m x 25 mm	0,115
29303D	5 8 m x 25 mm	0,115

- Carcasa bicomponente recubierta de elastómero.
- Potente sistema de bloqueo.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.

FLEXÓMETROS DE ACERO INOXIDABLE



MODELO INOX RUBBER

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29326D	10 3 m x 16 mm	0,130
29327D	10 5 m x 19 mm	0,130
29329D	10 8 m x 25 mm	0,130

- Especialmente indicado para trabajo en medios húmedos y corrosivos.
- Totalmente Inoxidable. Cinta y muelle en acero inoxidable.
- Carcasa sobreprotegida con elastómero.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta plateada recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clase II.



MODELO INOX POWERBLADE 2

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29180D	8 5 m x 27 mm	0,130

- Cinta marcada por ambos lados.
- Cinta plateada recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Totalmente Inoxidable. Cinta y muelle en acero inoxidable.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Clase II.

FLEXÓMETROS ALTA VISIBILIDAD



ALTA VISIBILIDAD MODELO PRO ERGO-C

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29100D	10 3 m x 16 mm	0,115
29101D	10 5 m x 19 mm	0,115

- Cinta Alta Visibilidad.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Carcasa cromada, diseño ergonómico.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Clase II.



MAGNÉTICO ALTA VISIBILIDAD MODELO POWER BLADE 2 CROMADO

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29201D	8 5 m x 27 mm	0,130
29202D	8 8 m x 27 mm	0,130

- Cinta Alta Visibilidad.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Doble uña magnética de neodimio para facilitar la medición.
- Cinta marcada por ambos lados.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Clase II.

FLEXÓMETROS MAGNÉTICOS



MAGNÉTICO MODELO MAGGRIP DUBLX

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29296D	10 3 m x 16mm	0,115
29297D	10 5 m x 19mm	0,115
29298D	10 5 m x 25mm	0,115
29299D	10 8 m x 25mm	0,115

- Cinta marcada por ambos lados.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Carcasa bicomponente recubierta de elastómero.
- 29298D y 29299D: Doble uña magnética de neodimio.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Clase II.



MAGNÉTICO MODELO MAGGRIP EXTRA

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29322D	8 5 m x 32 mm	0,150
29323D	8 8 m x 32 mm	0,150

- ModeloRecubrimiento de elastómero que protege de golpes carcasa y gancho de la cinta.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Cinta de 32 mm de ancho recubierta de nylon.
- Uña magnética de neodimio.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.
- 29323D: con cinta milimetrada.

FLEXÓMETROS EN PULGADAS



CINTA MARCADA EN mm Y PULGADAS MODELO ECOCHROM

Código	Dimensiones	Espesor cinta (mm)
29126D	30 3 m x 16 mm	0,115
29127D	30 5 m x 19 mm	0,115

- Cinta marcada en mm y pulgadas.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Carcasa cromada, diseño ergonómico.
- Potente sistema de bloqueo.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.

FLEXÓMETROS Y CINTAS MÉTRICAS DE ALTA CALIDAD

KOMELON®

- Las cintas de KOMELON son cuidadosamente inspeccionadas a través de un proceso automatizado para garantizar la más exacta medición y eficiencia de uso.
- KOMELON utiliza aceros al carbono de las más alta calidad.
- Las diferentes técnicas de tratamiento garantizan larga vida y resistencia de los productos.
- El recubrimiento de Nylon de KOMELON proporciona un acabado permanente y ultra resistente además de ofrecer una gran visibilidad al usuario.



- A• Acero al carbono de alto grado.
- B• Tratamiento anti-oxidante con fosfato para la superficie de la cinta.
- C• Pintura adherente y resistente para mayor visibilidad.
- D• Revestimiento de Nylon transparente.
- E• Tratamiento para acabado permanente de alta resistencia.

CINTAS MÉTRICAS DE ACERO

DE ACERO BASTIDOR ABS MODELO UNIGRIP ERGO

Código		Longitud (m)	Ancho (mm)
29510D	6	20	10
29511D	6	30	10

- Asidero de goma para mejorar la sujeción.
- Manivela abatible para una rápida recogida de la cinta.
- Carcasa ergonómica y comfortable.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Clase II.


**DE ACERO RECOGIDO RÁPIDO
MODELO UNIGRIP SWING**

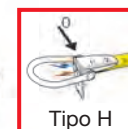
Código		Longitud (m)	Ancho (mm)
29516D	6	20	10
29517D	6	30	10

- Manivela larga para una recogida rápida y cómoda de la cinta.
- Carcasa ergonómica para una buena sujeción en la mano.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Clase II.


DE ACERO BASTIDOR ABS MODELO UNIGRIP

Código		Longitud (m)	Ancho (mm)
29500D	1	30	13
29501D	1	50	13

- Sólido bastidor de ABS resistente a condiciones extremas.
- Cantos con protección de goma.
- Asa ergonómica.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Clase II.


**DE ACERO RECOGIDO RÁPIDO
MODELO FASTBACK ERGO**

Código		Longitud (m)	Ancho (mm)
29505D	6	20	10
29506D	6	30	10

- Engranaje de alta velocidad para una rápida recogida.
- Carcasa compacta y ergonómica para un agarre comfortable.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Uña magnética de neodimio para facilitar la medición.
- Clase II.

CINTAS MÉTRICAS DE FIBRA DE VIDRIO

**DE FIBRA DE VIDRIO BASTIDOR ABS
MODELO UNIGRIP FLX**

Código		Longitud (m)	Ancho (mm)
29530D	1	30	13
29531D	1	50	13
29532D	1	100	13

- Sólido bastidor de ABS resistente a condiciones extremas.
- Cantos con protección de goma.
- Cinta impresa doble cara.
- Cinta garantizada de por vida gracias al doble revestimiento de fibra de vidrio Komelon.
- Clase II.


DE FIBRA DE VIDRIO MODELO UNIGRIP NEO

Código		Longitud (m)	Ancho (mm)
29535D	6	10	13
29536D	6	20	13
29537D	6	30	13
29538D	6	50	13

- Carcasa ergonómica para una buena sujeción en la mano.
- Manivela abatible para una rápida recogida de la cinta.
- Cinta impresa doble cara.
- Cinta garantizada de por vida gracias al doble revestimiento de fibra de vidrio Komelon.
- Clase II.

CINTAS MÉTRICAS



- La graduación comienza en la hebilla.
- Uña retráctil para fijar el comienzo de la medición.

FIBRA DE VIDRIO. CAJA REDONDA METÁLICA CERRADA

Código		Longitud (m)	Ancho (mm)
54805	1	10	13
54806	1	15	13
54807	1	20	13
54808	1	25	13
54809	1	30	13
54810	1	50	13

- A partir de 25 m con lazo de cuerda para sujeción.
- Lectura en mm EC Clase II.



- La graduación comienza en la hebilla.
- Uña retráctil para fijar el comienzo de la medición.

ACERO. CAJA REDONDA METÁLICA CERRADA

Código		Longitud (m)	Ancho (mm)
54842	1	10	13
54843	1	15	13
54844	1	20	13
54845	1	25	13
54846	1	30	13
54847	1	50	13

- Lectura en mm EC Clase II.

CINTAS MÉTRICAS ADHESIVAS



Estándar



Invertida

CINTA MÉTRICA ADHESIVA

Código		Dimensiones (mm)	Espesor (mm)
CINTA MÉTRICA ADHESIVA ESTÁNDAR			
54960	1	1.000 x 13	0,2
54961	1	2.000 x 13	0,2
54962	1	3.000 x 13	0,2
54963	1	5.000 x 13	0,2
CINTA MÉTRICA ADHESIVA INVERTIDA			
54970	1	1.000 x 13	0,2
54971	1	2.000 x 13	0,2
54972	1	3.000 x 13	0,2
54973	1	5.000 x 13	0,2

- Acero esmaltado en blanco.
- Doble graduación en mm, en parte superior e inferior de la cinta.
- Números de cm en negro y en continuo.
- Números de dm en rojo. (hasta 1 m. solo en negro).



CINTA MÉTRICA ADHESIVA ALTA VISIBILIDAD

Código		Dimensiones	Espesor (mm)
54980D	1	1 m x 13 mm	0,115
54981D	1	2 m x 13 mm	0,115
54982D	1	3 m x 13 mm	0,115

- Cinta métrica de acero de alta visibilidad con potente adhesivo.
- Recubrimiento especial de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Doble graduación en mm, en la parte superior e inferior de la cinta.
- Números de cm en negro y en continuo.
- Números de dm en rojo.

METROS PLEGABLES



DE DURALUMINIO

Código		Dimensiones
45324	12	2 m x 15 mm
Cód. Display		
45324D		2 m x 15 mm

- Numerados en ambas caras.



DE PLÁSTICO

Código		Dimensiones
45224	10	2 m x 15 mm
Cód. Display		
45224D		2 m x 15 mm

- Numerados en ambas caras.

METRO TELESCÓPICO



METRO TELESCÓPICO EXTENSIBLE 5 m

Código		Medición máx
54950	1	5 m

- Medición en línea recta hasta 5 m.
- Medición vertical, horizontal y transversal con lectura directa.
- Ideal para medir alturas, techos...
- Funda incluida.

PORTA-FLEXÓMETROS



Cuero

Nylon

PORTA-FLEXÓMETROS DE CUERO

Código		Dimensiones (mm)	Material	Para flexómetro
29402	1	170 x 130	Cuero	5, 8 y 10 m
29405	1	120 x 100	Nylon	2 y 3 m

CONTADOR



CONTADOR MANUAL DE 4 DÍGITOS

Código	
08698	1

• Clip de sujeción.

• Botón metálico.

RUEDAS TOPÓMETROS

RUEDA TOPÓMETRO MK31

Código	Ø Rueda (cm)	Circunferencia (cm)	Min (cm)	Max (m)
54904	25	79	10	10.000

- Topómetro compacto de hasta 10.000 m.
- Cómoda empuñadura de pistola.
- Mango telescópico y plegable con bloqueo.
- Banda de rodadura antideslizante para mejorar la tracción.
- Estructura de alta visibilidad.
- Lente de aumento para mejorar la legibilidad.
- Contador impulsado por engranaje exacto con el botón reajustado.
- Soporte plegable con resorte integrado en la carcasa del contador.

KOMELON®
DISTRIBUIDOR OFICIAL
PARA ESPAÑA Y PORTUGAL



RUEDA TOPÓMETRO MK45

Código	Ø Rueda (cm)	Circunferencia (cm)	Min (cm)	Max (m)
54905	36	114	10	10.000

- Topómetro compacto de hasta 10.000 m.
- Cómoda empuñadura de pistola.
- Mango telescópico y plegable con bloqueo.
- Banda de rodadura antideslizante para mejorar la tracción.
- Estructura de alta visibilidad.
- Lente de aumento para mejorar la legibilidad.
- Contador impulsado por engranaje exacto con el botón reajustado.
- Soporte plegable con resorte integrado en la carcasa del contador.

KOMELON®
DISTRIBUIDOR OFICIAL
PARA ESPAÑA Y PORTUGAL



RUEDA TOPÓMETRO ABS

Código	Ø Rueda (cm)	Circunferencia (cm)	Long. Total Extendida (cm)
54903	32	100,5	100

- Contador mecánico de hasta 9.999 m.
- Mango telescópico con función freno y contador a cero.
- Se suministra con una práctica mochila para su transporte.



MEDIDORES LÁSER DE DISTANCIA



MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER 40 M

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
54351	188 x 92 x 50	140	3 x AAA - 1,5 V

- Mediciones de distancia mediante láser hasta 40 m.
- Unidades de medición: mm/pulgadas/pies.
- Resolución: 0,001 m (1 mm).
- Precisión: ± 2 mm.
- Nivel electrónico y medición de ángulos.
- Funciones de medida de área y volumen.
- Con memoria: almacenamiento interno de medidas.
- Función medición directa y medición continua.
- Función añadir / restar mediciones.
- Cálculo por el teorema de Pitágoras.
- 4 modos para medirlo todo.
- Función PINTOR: Suma de superficie de paredes.
- 3 puntos de referencia de medición: Desde la lente, trípode o pared.
- Pantalla retroiluminada y botones con sonido seleccionable.
- Autoapagado e indicador del estado de la batería.
- Tipo de láser: 635 nm. Clase II.
- Intuitivo y muy fácil de usar.
- Con correa y estuche incluidos.
- IP54.
- Compatible con trípode TR420F.



MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER 60 M

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
54352	188 x 92 x 50	145	3 x AAA - 1,5 V

- Mediciones de distancia mediante láser hasta 60 m.
- Unidades de medición: mm/pulgadas/pies.
- Resolución: 0,001 m (1 mm).
- Precisión: ± 2 mm.
- Nivel electrónico y medición de ángulos.
- Funciones de medida de área y volumen.
- Con memoria: almacenamiento interno de medidas.
- Función medición directa y medición continua.
- Función añadir / restar mediciones.
- Cálculo por el teorema de Pitágoras.
- 4 modos para medirlo todo.
- Función PINTOR: Suma de superficie de paredes.
- 3 puntos de referencia de medición: Desde la lente, trípode o pared.
- Pantalla retroiluminada y botones con sonido seleccionable.
- Autoapagado e indicador del estado de la batería.
- Tipo de láser: 635 nm. Clase II.
- Intuitivo y muy fácil de usar.
- Con correa y estuche incluidos.
- IP54.
- Compatible con trípode TR420F.



MEDIDOR DE DISTANCIA LÁSER 100 M

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
54353	188 x 92 x 50	150	3 x AAA - 1,5 V

- Mediciones de distancia mediante láser hasta 100 m.
- Unidades de medición: mm/pulgadas/pies.
- Resolución: 0,001 m (1 mm).
- Precisión: ± 2 mm.
- Nivel electrónico y medición de ángulos.
- Funciones de medida de área y volumen.
- Con memoria: almacenamiento interno de medidas.
- Función medición directa y medición continua.
- Función añadir / restar mediciones.
- Cálculo por el teorema de Pitágoras.
- 4 modos para medirlo todo.
- Función PINTOR: Suma de superficie de paredes.
- 3 puntos de referencia de medición: Desde la lente, trípode o pared.
- Pantalla retroiluminada y botones con sonido seleccionable.
- Autoapagado e indicador del estado de la batería.
- Tipo de láser: 635 nm. Clase II.
- Intuitivo y muy fácil de usar.
- Con correa y estuche incluidos.
- IP54.
- Compatible con trípode TR420F.

TRÍPODE



TRÍPODE TR420F

Código	Altura máx (cm)	Peso (Kg)
54330	120	0,69

- Trípode fotográfico TR420F.
- Patas telescópicas regulables.
- Rosca de 1/4".
- Altura máxima extendido: 120 cm.
- Compatible con Medidores de distancia láser y Niveles láser SMART-PRO (54351, 54352, 54353, 54310D y 54311D).
- Bolsa de transporte incluida.

MULTÍMETRO DIGITAL DE BOLSILLO - EXTRAPLANO

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50001	120 x 70 x 18	90	A23S - 12V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	2V 20V/200V/500V	1mV 10mV/100mA/1V	$\pm(0,5\%+1)$ $\pm(0,8\%+1)$
Voltaje AC	200V/500V	100mV/1mA	$\pm(1,2\%+10)$
Corriente DC	200mA	1mA	$\pm(2,0\%+2)$
Resistencia	2K Ω /20K Ω /200K Ω /2M Ω	1 Ω /10 Ω /100 Ω /1K Ω	$\pm(1,0\%+2)$



- Medición de tensión AC/DC, corriente DC y resistencia.
- Continuidad y diodos.
- Indicador de batería baja.
- Extraplano: menos de 2 cm.
- Se suministra con cables.



MULTÍMETRO DIGITAL PROFESIONAL BÁSICO

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50002	140 x 67 x 30	140	6F22 - 9V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	200mV/2V/20V/200V 600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V 1V	$\pm(0,5\%+3)$ $\pm(0,5\%+3)$
Voltaje AC	200V 600V	100mV 1V	$\pm(1,2\%+10)$ $\pm(1,2\%+10)$
Corriente DC	200 μ A/2000 μ A/20mA/200mA 10A	0,1 μ A/1 μ A/10 μ A/0,1mA 0,01A	$\pm(1,0\%+3)$ $\pm(3,0\%+5)$
Resistencia	200 Ω /2K Ω /20K Ω /200K Ω 2M Ω	0,1 Ω /1 Ω /10 Ω /0,1K Ω 1K Ω	$\pm(0,8\%+4)$ $\pm(0,8\%+4)$

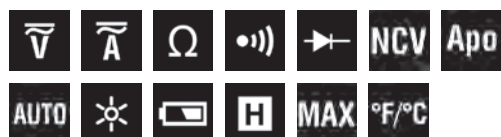


- Medición de tensión AC/DC (600V), corriente DC y resistencia.
- Continuidad y diodos.
- Retención de lecturas e indicador de batería baja.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



MULTÍMETRO DIGITAL PROFESIONAL AVANZADO 3 EN 1

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50003	140 x 67 x 30	160	6F22 - 9V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	200mV/2V/20V/200V 600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V 1V	$\pm(0,5\%+2)$ $\pm(0,8\%+2)$
Voltaje AC	2V/20V/200V 600V	1mV/10mV/0,1V 1V	$\pm(0,9\%+3)$ $\pm(1,2\%+3)$
Corriente DC	200 μ A/2000 μ A/20mA/200mA 10A	0,1 μ A/1 μ A/10 μ A/0,1mA 0,01A	$\pm(1,5\%+4)$ $\pm(1,5\%+3)$
Corriente AC	200 μ A/2000 μ A/20mA/200mA 10A	0,1 μ A/1 μ A/10 μ A/0,1mA 0,01A	$\pm(1,5\%+4)$ $\pm(1,5\%+4)$
Resistencia	200 Ω /2K Ω /20K Ω /200K Ω 2M Ω /20M Ω	0,1 Ω /1 Ω /10 Ω /0,1K Ω 1K Ω /20K Ω	$\pm(0,8\%+2)$ $\pm(1,0\%+2)$
Temperatura	-20°C-0°C / -4°F - 32°F 0°C-400°C / 33°F-752°F 400°C-1000°C / 752°F-1832°F	1°C / 1°F 1°C / 1°F 1°C / 1°F	$\pm(5,0\%+3)$ $\pm(2,0\%+3)$ $\pm(3,0\%+3)$



- 3 EN 1: MULTÍMETRO + DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO + TERMÓMETRO.
- Medición de tensión AC/DC (600V), corriente AC/DC, resistencia y temperatura.
- Continuidad y diodos.
- Detección de tensión sin contacto.
- Valores máximos.
- Escala automática.
- Retención de lecturas, autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



MULTÍMETROS DIGITALES



MULTÍMETRO DIGITAL PROFESIONAL COMPLETO 10 EN 1

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
50004	150 x 74 x 41	225	2 x AAA - 1,5V
Específic.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	400mV/4V/40V/400V/600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V/1V	±(0,5%+3)
Voltaje AC	4V/40V/400V/600V	1mV/10mV/0,1V/1V	±(1,2%+5)
Corriente DC	400μA/4000μA/40mA/400mA 10A	0,1μA/1μA/10μA/0,1mA 0,01A	±(1,0%+5) ±(2,0%+10)
Corriente AC	400mA/4000mA/40mA/400mA 10A	0,1μA/1μA/10μA/0,1mA 0,01A	±(1,2%+5) ±(2,5%+10)
Resistencia	400Ω/4KΩ/40KΩ 400kΩ/4MΩ/40MΩ	0,1Ω/1Ω/10Ω/0,1KΩ 0,1KΩ/1KΩ/10KΩ	±(0,8%+2) ±(1,0%+2)
Capacitancia	5nF/50nF/500nF 5μF/50μF/100μF	1pF/10pF/0,1nF 1nF/10nF/0,1μF	±(3,0%+5) ±(3,0%+5)
Frecuencia (V/A)	100Hz/1000Hz/10KHz	0,01Hz/0,1Hz/1Hz	±(1,5%+5)
Frecuencia	10Hz/100Hz/1000Hz/10KHz	0,001Hz/0,01Hz/0,1Hz/1Hz	±(1,5%+5)
(Hz/Duty)	100KHz/1000KHz/10MHz	10Hz/0,1KHz/1KHz	±(1,5%+5)
Ciclo de trabajo	0,1% - 99%	0,10%	±(2,0%+5)
Temperatura	-20°C - 1000°C / -4°F - 1832°F	1°C / 1°F	±(3,0%+3)



- Multímetro digital con 10 FUNCIONES de medida.
- Medición de tensión AC/DC (600V), corriente AC/DC, resistencia, capacidad, frecuencia y temperatura.
- Continuidad y diodos.
- Escala automática.

- Retención de lecturas, autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



MULTÍMETRO DIGITAL TRMS SUPER-PRO CON INTERFAZ USB

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50005	235 x 96 x 46	250	6F22 - 9V
Específic.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	660mV 6,6V/66V/660V/1000V	0,1mV 1mV/10mV/0,1V/1V	±(0,8%+3) ±(0,5%+5)
Voltaje AC	660mV 6,6V/66V 660V/1000V	0,1mV 1mV/10mV 0,1V/1V	±(1,5%+5) ±(1,2%+5) ±(1,0%+3)
Corriente DC	660μA/6600μA/66mA/660mA 10A	0,1μA/1μA/10μA/0,1mA 10mA	±(1,0%+5) ±(2,0%+5)
Corriente AC	660μA/6600μA/66mA/660mA 10A	0,1μA/1μA/10μA/0,1mA 10mA	±(1,5%+5) ±(3,0%+5)
Resistencia	660Ω/6,6KΩ/66KΩ/660KΩ/6,6MΩ 66MΩ	0,1Ω/1Ω/10Ω/0,1KΩ/1KΩ 10KΩ	±(0,8%+5) ±(1,5%+5)
Capacitancia	6,6nF 66nF/660nF/6,6μF/66μF/660μF 6,6μF/66μF	1pF 10pF/0,1nF/1nF/10nF/0,1μF 1μF/10μF	±(4,0%+5) ±(3,0%+3) ±(4,0%+5)
Frecuencia	66Hz/660Hz/6,6KHz/66KHz 660KHz/6,6MHz/66MHz	0,01Hz/0,1Hz/1Hz/10Hz 0,1KHz/1KHz/10KHz	±(1,5%+5) ±(1,5%+5)
Ciclo de trabajo	0,1% - 99%	0,10%	±(2,0%+5)



- Medición de tensión AC/DC (1000V), corriente AC/DC, resistencia, capacidad y frecuencia.
- Mediciones en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Continuidad y diodos.
- Detección de tensión sin contacto.
- Valores máx. y mín. Medidas relativas.
- Escala automática y retención de lecturas.

- Autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Interfaz USB para comunicación con PC.
- Cable USB incluido.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS WIRELESS - BLUETOOTH

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
50006	188 x 92 x 50	380	6F22 - 9V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	400mV/4V/40V/400V 600V	0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V 1V	±(0,8%+3) ±(1,0%+5)
Voltaje AC	4V/40V/400V/600V 600V	0,001V/0,01V/0,1V/1V 1V	±(1,0%+8) ±(1,2%+8)
Corriente DC	400µA/4000µA/40mA/400mA 10A	0,1µA/1µA/0,01mA/0,1mA 0,01A	±(1,0%+10) ±(2,0%+5)
Corriente AC	400µA/4000µA/40mA/400mA 10A	0,1µA/1µA/0,01mA/0,1mA 0,01A	±(1,5%+5) ±(3,0%+5)
Resistencia	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ 40MΩ	0,1Ω/0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ 0,001MΩ/0,01MΩ	±(0,8%+3) ±(1,5%+5)
Capacitancia	9.999nF 99.99nF/999.9nF/9.999µF/99.99µF/ 999.9µF/9.999mF/99.99mF	0,001nF 0,01nF/0,1nF/0,001µF/0,01µF/ 0,1µF/0,001mF/0,01mF	±(5,0%+5) ±(4,0%+5) ±(4,0%+5)
Frecuencia (V)	99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz >10kHz	0,01Hz/0,1Hz/0,001kHz 0,01kHz	±(1,5%+5) ±(1,5%+5)
Frecuencia (A)	99.99Hz/999.9Hz >1kHz	0,01Hz/0,1Hz 0,001kHz	±(1,5%+5) ±(1,5%+5)
Frecuencia (Hz/Duty)	9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/ 99.99kHz/999.9kHz/9.999MHz	0,001Hz/0,01Hz/0,1Hz/0,001kHz/ 0,01kHz/0,1kHz/0,001MHz	±(0,3%+5)
Ciclo de trabajo	0,1% - 99%	0,1%	±3,0%



- Multímetro digital TRMS con comunicación para aplicación móvil.
- Medición de tensión AC/DC (600V), corriente AC/DC (10A), resistencia, capacitancia y frecuencia.
- Mediciones en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Detector de Tensión sin contacto (NCV).
- Avisador acústico de continuidad.
- Prueba de diodos y Transistores.
- Valores máx. y min. Medidas relativas.

- Retención de lecturas. 4000 Cuentas.
- Escala automática.
- Autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Comunicación Wireless BLUETOOTH con aplicación Android ó iOS.
- Bolsa de transporte incluida.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

MULTÍMETRO DIGITAL AUTOMOCIÓN

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
50007	150 x 74 x 41	202	2 x AAA - 1,5V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	200mV/2V/20V/200V/600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V	±(0,7%+2)
Voltaje AC	200mV/2V/20V/200V 600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V 0,1V	±(0,8%+3) ±(1,0%+3)
Corriente DC	10A	0,01A	±(2,0%+10)
Corriente AC	10A	0,01A	±(3%+10)
Resistencia	200Ω 2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ 20MΩ	0,1Ω 0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ/0,001MΩ 0,01MΩ	±(1,0%+3) ±(1,0%+1) ±(1,0%+5)
Frecuencia (V)	4CYL/6CYL/8CYL	0,1°C	±(3,0%)
Ciclo de trabajo	4CYL/6CYL/8CYL	10 RPM	±(3%+3)



- Multímetro digital de automoción para el análisis de motores.
- Medición de tensión AC/DC (600V), corriente AC/DC (10A) y resistencia.
- Medida del ángulo DWELL y de la velocidad angular TACH
- Engine Analyzer de 2000 cuentas.
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Valores máximos.

- Retención de lecturas. 2000 cuentas.
- Escala automática.
- Autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Bolsa de transporte incluida.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

REPUESTO PARA MULTÍMETROS Y PINZAS



REPUESTO DE CABLES Y PUNTAS DE PRUEBA PARA MULTÍMETROS Y PINZAS

Código	Longitud (m)	Espesor (mm)	Tester	Corriente Max.
57711	1	Ø 0,16	Ø 2 mm Cobre	AC 16A

PINZAS AMPERIMÉTRICAS



- Medición de tensión AC/DC, corriente AC y resistencia. Continuidad.
- Maxilar inclinado con apertura de 50 mm.
- Escala manual.
- Retención de datos e indicador de batería baja.
- Bolsa de transporte incluida.
- Se suministra con cables.

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL BÁSICA

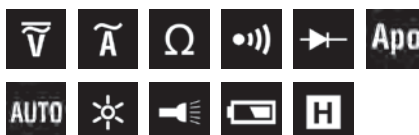
Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50-021	235 x 96 x 46	250	6F22 - 9V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	1000V	1V	±(0,8%+3)
Voltaje AC	750V	1V	±(1,2%+5)
Corriente AC	200A	0,1A	±(2,5%+5)
	1000A	1A	±(3,0%+10)
Resistencia	200Ω	0,1Ω	±(1,0%+5)
	20KΩ	10Ω	±(1,0%+8)
Test Aislamiento	20MΩ	10KΩ	±(2,0%+2)
	200MΩ	100KΩ	±(4,0%+2)
	2000MΩ	1MΩ	±(5,0%+2)



- Mini-Pinza digital.
- Medición de tensión AC/DC, corriente AC y resistencia.
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Continuidad y diodos.
- Valores máximos y retención de datos.
- Escala automática.
- Autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Bolsa de transporte incluida.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

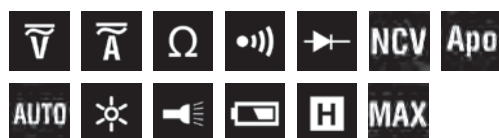
PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL AVANZADA TRMS

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50022	208 x 78 x 35	280	3 x AAA - 1,5V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	2V/20V/200V	1mV/10mV/0,1V	±(0,8%+2)
	600V	1V	±(1,0%+2)
Voltaje AC	2V/20V/200V	1mV/10mV/0,1V	±(1,0%+5)
	600V	1V	±(1,2%+5)
Corriente AC	2A(<0,5A)	1mA	±(3,5%+20)
	2A	1mA	±(3,0%+10)
	20A	10mA	±(3,0%+10)
	200A	0,1A	±(2,5%+10)
	600A	1A	±(1,5%+5)
Resistencia	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ	0,1Ω/1Ω/10Ω/0,1KΩ/1KΩ	±(1,2%+2)
	20MΩ	10KΩ	±(2,0%+5)



PINZA AMPERIMÉTRICA AC/DC SUPER-PRO 3 EN 1

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50023	218 x 78 x 35	300	3 x AAA - 1,5V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	600mV/6V/60V/600V	0,1mV/0,001V/0,01V/1V	±(0,7%+2)
Voltaje AC	6V/60V 600V	0,001V/0,01V 1V	±(0,8%+3) ±(1,0%+4)
Corriente DC	60A/600A	0,01A/0,1A	±(3,0%+6)
Corriente AC	60A/600A	0,01A/0,1A	±(2,5%+6)
Resistencia	600Ω/6KΩ/60KΩ/600KΩ 6MΩ/60MΩ	0,1Ω/0,001KΩ/0,01KΩ/0,1KΩ 0,001MΩ/0,01MΩ	±(0,8%+3) ±(1,2%+3)
Capacitancia	40nF/400nF/4μF 40μF/400μF/4000μF	0,01nF/0,1nF/0,001μF 0,01μF/0,1μF/1μF	±(4,0%+5) ±(4,0%+5)
Frecuencia (A)	100Hz/1KHz	0,01Hz/0,1Hz	±(1,5%+5)
Frecuencia (V)	100Hz/1KHz/10KHz	0,01Hz/0,1Hz/0,001KHz	±(1,5%+5)
Frecuencia (Hz/Duty)	10Hz/100Hz/1KHz/10KHz 100KHz/1MHz/10MHz	0,001Hz/0,01Hz/0,1Hz/0,001KHz 0,01KHz/0,1KHz/0,001MHz	±(0,5%+3) ±(0,5%+3)
Ciclo de Trabajo	0,1% - 99,9%	0,10%	±(3,0%+5)
Temperatura	-20°C - 0°C	1°C	±(3,0%+4)
	1°C - 400°C	1°C	±(1,0%+3)
	401°C - 1000°C	1°C	±(2,0%)



- 3 en 1:
PINZA AMPERIMÉTRICA + DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO + TERMÓMETRO.
- Medición de tensión AC/DC, corriente AC/DC, resistencia, capacidad, frecuencia y temperatura.
- Continuidad y diodos. Detección de tensión sin contacto.
- Valores máximos y mínimos. Mediciones relativas.
- Escala automática y retención de datos.
- Autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada y luz de trabajo.
- Bolsa de transporte incluida.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL TRMS INDUSTRIAL

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50024	238 x 92 x 50	386	6F22 - 9V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Voltaje DC	60mV/600mV/6V/60V/600V 1000V	0,01mV/0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V 1V	±(0,5%+5) ±(0,8%+4)
Voltaje AC	60mV/600mV/6V/60V/600V 750V	0,01mV/0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V 1V	±(0,6%+5) ±(0,8%+4)
Corriente DC	60A/600A/1000A	0,01A/0,1A/1A	±(2,0%+8)
Corriente AC	60A/600A/1000A	0,01A/0,1A/1A	±(2,0%+8)
Corriente Arranque	60A/600A/1000A	0,01A/0,1A/1A	±(5,0%+60)
Resistencia	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ 6MΩ/60MΩ	0,1Ω/0,001KΩ/0,01KΩ/0,1KΩ 0,001MΩ/0,01MΩ	±(0,8%+3) ±(2,0%+5)
Capacitancia	10nF/100nF/1000nF/10μF 100μF/1000μF/10mF/100mF	0,001nF/0,01nF/0,1nF/0,001μF 0,01μF/0,1μF/0,001mF/0,01mF	±(3,0%+5) ±(3,0%+5)
Frecuencia (A)	100Hz/1000Hz	0,01Hz/0,1Hz	±(1,5%+5)
Frecuencia (V)	100Hz/1000Hz/10kHz	0,01Hz/0,1Hz/0,001kHz	±(1,5%+5)
Frecuencia (Hz/Duty)	10Hz/100Hz/1000Hz/10kHz 100kHz/1000kHz/10MHz	0,01Hz/0,1Hz/0,001kHz/0,01kHz 0,1kHz/0,001MHz/0,01MHz	±(0,3%+5) ±(0,3%+5)
Ciclo de Trabajo	0,1% ~ 99,9%	0,1%	±(3,0%)



- Pinza amperimétrica digital TRMS.
- Medición de tensión DC/AC (1000V) y corriente DC/AC (1000A)
- Medición de corriente de arranque (1000A).
- Medición de resistencia (60MΩ), capacitancia (100mF), frecuencia (10MHz) y ciclo de trabajo.
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Avisador acústico de continuidad y prueba de diodos.
- Detección de tensión sin contacto (NCV).
- Valores MAX/MIN. Medidas relativas.
- Retención de lecturas. 6000 cuentas.
- Escala automática.
- Autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada y luz de trabajo.
- Se suministra con cables.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



DETECTORES Y COMPROBADORES DE TENSIÓN



- Detector de tensión AC sin contacto.
- Sensibilidad: 100 – 240V 50/60Hz.
- Indicadores: Pitido y LED.
- CATIII 600V, CATII 1000V.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

NCV LED

CAT II 1000V CAT III 600V



- Detector de tensión sin contacto.
- Sensibilidad: 20 – 1000V 50-500Hz
- Indicadores: Pitido y LED.
- Detección de metales: <20 mm.
- Ajuste y memorización de la sensibilidad.
- Autoapagado e indicación de batería baja.
- CATIII 600V, CATII 1000V.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

NCV Apo LED

CAT II 1000V CAT III 600V



DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50041	157 x 24 x 20	60	2 x AAA - 1,5V

DETECTOR DE METALES Y TENSIÓN SIN CONTACTO

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50042	157 x 24 x 20	60	A23S - 12V



- Detector de tensión con contacto.
- Indicadores LED de tensión: 12V, 24V, 50V, 120V, 230V y 400V.
- Indicación de la polaridad de tensiones DC.
- Comprobación del funcionamiento de diferenciales.
- IP 54.
- CATIII 400V.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

LED

TENSIÓN 12-400VAC/DC

CAT III 400V



- Comprobador de enchufes
- Indicación LED de las siguientes situaciones:
 - Cableado correcto.
 - Tierra desconectada.
 - Inversión entre tierra y fase.
 - Inversión entre fase y neutro.
 - Neutro desconectado.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

LED

TENSIÓN AC 230 V

CE RoHS

COMPROBADOR DE TENSIÓN AC/DC Y POLARIDAD

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)
50043	223 x 40 x 32	100

COMPROBADOR DE ENCHUFES Y CABLEADO

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)
50044	68 x 60 x 56	60

MULTÍMETROS MEDIOAMBIENTALES



- Termómetro digital infrarrojo de hasta 500°C.
- Puntero láser <1m W/ 630-670nm.
- Medida de temperatura y humedad relativa.
- Emisividad: 0,95.
- Relación óptica D-S=10:1.
- Indicación en: °C (Celsius) ó °F (Fahrenheit).
- Retención de lecturas.
- Valores MAX/MIN/PRO.
- Pantalla retroiluminada e indicador de batería baja.
- Probado y certificado según IEC/EN 61326.
- Bolsa de transporte incluida.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

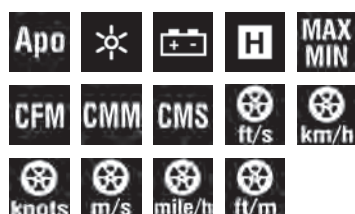
TERMÓMETRO DIGITAL LÁSER A DISTANCIA 500° C

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50051	143 x 99 x 47	135	2 x AAA - 1,5V
Especif.	Intervalo	Precisión	
Temperatura IR	-20~0°C/4~32°F	± (3°C/5°F)	
	0~500°C	± (2%/2°C)	
	32~932°F	± (2%+3°F)	
Resolución		0,1°C/0,1°F	
Repetitividad		± 0,1°C	
Emisividad		0,95	
Resolución Óptica		10:1	
Humedad relativa	10% - 90%		



ANEMÓMETRO + CAUDALÍMETRO DIGITAL PROFESIONAL

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50052	165 x 85 x 38	200	6F22 - 9V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
m/s	0,80 ~ 30,00 m/s	0,01 m/s	±(2,0%+50)
(metros por segundo)	30,00 ~ 40,00 m/s	0,01 m/s	±(2,0%+50)
km/h	2,88 ~ 108,0 km/h	0,01 km/h	±(2,0%+50)
(kilómetros por hora)	108,0 ~ 144,0 km/h	0,01 km/h	±(2,0%+50)
ft/s	2,62 ~ 98,50 ft/s	0,01 ft/s	±(2,0%+50)
(pies por segundo)	98,5 ~ 131,2 ft/s	0,01 ft/s	±(2,0%+50)
Nudos	1,6 ~ 58,30 knots	0,01 knots	±(2,0%+50)
Millas náuticas por hora	58,30 ~ 77,70 knots	0,01 knots	±(2,0%+50)
mile/h	1,8 ~ 67,20 mile/h	0,01 mile/h	±(2,0%+50)
(millas por hora)	67,20 ~ 90,00 mile/h	0,01 mile/h	±(2,0%+50)
ft/m	157,5 ~ 5900 ft/m	1 ft/m	±(2,0%+50)
(pies por minuto)	5900 ~ 7874 ft/m	1 ft/m	±(2,0%+50)



CFM
999.9
999.9 ft³

- Anemómetro digital.
- Medición de velocidad y del caudal volumétrico del aire en diferentes unidades.
- Velocidad del aire: m/s, pies/min, km/h, millas/h, milla náutica/h.
- Ajuste del área de paso.
- Valores máximo y mínimo.
- Retención de lecturas
- Autoapagado e indicación de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Bolsa de transporte incluida.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



CMM
999.9
999.9 m³

CMS
999.9
999.9 m³

LUXÓMETRO DIGITAL PROFESIONAL

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50053	160 x 89 x 43	420	6F22 - 9V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Rango de Medidas	0 ~ 200.000 Lux	0,01 Lux	±(3%+2)
	0 ~ 20.000 FC	0,01 FC	±(3%+2)
	0 ~ 999.900 CD	0,01 CD	±(3%+2)
Selector fuentes de luz	L0: Iluminación standard L1: LED - Luz diurna L2: LED - Luz roja L3: LED - Luz ámbar L4: LED - Luz verde L5: LED - Luz azul L6: LED - Luz morada L7 - L9: Iluminación standard por defecto		



MEDICIÓN CD
999900

- Medidor de luz digital de alta precisión. 2000 cuentas. Función retención de lecturas.
- Selección de unidad Fc/Lux/CD. Cambio entre diferentes fuentes de iluminación.
- Medida de todo tipo de lámparas, incluidas lámparas LED.
- Indicación de batería baja y apagado automático.
- Diseño compacto, duradero y portátil.
- Bolsa de transporte incluida.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



MEDICIÓN LUX
200000

MEDICIÓN FC
20000

SONÓMETRO DIGITAL PROFESIONAL

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50054	193 x 60 x 29	225	4 x AAA - 1,5V
Especific.	Intervalo	Resolución	Precisión
Nivel de presión sonora	30dB ~ 80dB	0,1 dB	±1,5 dB
	40dB ~ 90dB	0,1 dB	±1,5 dB
	50dB ~ 100dB	0,1 dB	±1,5 dB
	60dB ~ 110dB	0,1 dB	±1,5 dB
	70dB ~ 120dB	0,1 dB	±1,5 dB
	80dB ~ 130dB	0,1 dB	±1,5 dB



MED. SONIDO
30 dB - 130 dB

FRECUENCIA
31.5 Hz - 8 KHz

- Sonómetro Digital tipo II según IEC 651.
- Rango de medida: 30dB a 130dB. Precisión: 2dB. 2000 cuentas.
- Resolución: 0,1dB.
- Indicación numérica en display y por gráfico de barras.
- Rango de frecuencias: 30Hz a 8kHz
- Frecuencia de muestreo: 2 veces por segundo.
- Indicación en display de medida fuera de rango.
- Retención de lecturas en pantalla, valor máximo.
- Valoración de frecuencias A y C. Selección FAST/SLOW.
- Función autoapagado e indicador de batería baja. Pantalla retroiluminada.
- Bolsa de transporte incluida.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



MULTÍMETROS MEDIOAMBIENTALES



- MINI Medidor digital de humedad y Temperatura de materiales PROFESIONAL.
- Medición de HUMEDAD de 7 tipos de Materiales: Desde 0,0% hasta 60,0%.
- Medición de Temperatura: Desde -10°C hasta 50°C.
- Medición de Humedad Relativa: Desde -10% hasta 90%
- Profundidad de 0 a 50 mm.
- Velocidad de muestreo: 240 ms.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Bolsa de transporte incluida.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

MEDIDOR DE HUMEDAD DE MATERIALES PROFESIONAL

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50055	130 x 56 x 29	140	2 x AAA - 1,5V
Específic.	Intervalo	Resolución	Precisión
Humedad Relativa	10 - 90%	0,10%	± 5%
Temperatura	-10°C ~ 50°C	0,1°C	± 2°C
	14°F ~ 122°F	0,1°F	± 3,6°F
Humedad Materiales	0 - 60%	0,10%	± 2%
Selector	Intervalo	Materiales	
1	8,5 - 60%	Haya, abeto, alerce, abedul, cerezo, nogal	
2	6,8 - 53,4%	Roble, arce, cedro, fresno, tamarix	
3	0,9 - 24,5%	Cemento, hormigón	
4	0,0 - 12,2%	Soleras de cemento y anhidrita	
5	0,7 - 9,2%	Mortero de Cemento	
6	0,5 - 11,1%	Mortero de Cal y yeso	
7	0,0 - 17,8%	Ladrillo	



TACÓMETROS



- Medida de velocidades angulares de 50 a 20.000 r.p.m.
- Medida de velocidad lineal: m/min, m/sg, pies/min, pies/sg, pulgada/min.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Retención de valores máximo, mínimo y promedio.
- Registro de hasta 100 medidas.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Bolsa de transporte incluida.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

TACÓMETRO DIGITAL PROFESIONAL CON CONTACTO

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50071	170 x 60 x 27	160	4 x AAA - 1,5V
Específic.	Intervalo	Resolución	Precisión
Medidas	50 - 99,99 RPM	0,01 RPM	±(0,03%+2)
	100 - 9.999,9 RPM	0,1 RPM	±(0,03%+2)
	10.000 - 19.999 RPM	1 RPM	±(0,03%+2)



RANGO
50 ~ 19999 RPM



- Medida de velocidades angulares de 50 a 20.000 rev/min.
- Distancia de medida: 50 a 250mm.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Retención de valores máximo, mínimo y promedio.
- Registro de hasta 100 medidas.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Bolsa de transporte incluida.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

TACÓMETRO DIGITAL PROFESIONAL SIN CONTACTO

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila (incluida)
50072	170 x 60 x 27	140	4 x AAA - 1,5V
Específic.	Intervalo	Resolución	Precisión
Medidas	50 - 99,99 RPM	0,01 RPM	±(0,03%+2)
	100 - 9.999,9 RPM	0,1 RPM	±(0,03%+2)
	10.000 - 19.999 RPM	1 RPM	±(0,03%+2)



RANGO
50 ~ 19999 RPM



EXPOSITOR MEDICIÓN ELECTRÓNICA TOP 10

Código	Nº de Piezas	Dimensiones (cm)	Códigos	Componentes	Uds.
XP501	28	163 x 43x 43	50002	Multímetro Digital Profesional BÁSICO	4
			50003	Multímetro Digital Profesional AVANZADO 3 EN 1	4
			50004	Multímetro Digital Profesional COMPLETO 10 EN 1	2
			50005	Multímetro Digital Profesional TRMS SUPER-PRO	1
			50022	Pinza Amperimétrica Digital AVANZADA TRMS	4
			50023	Pinza Amperimétrica Digital AC/DC SUPER PRO	1
			50041	Detector de Tensión SIN CONTACTO	4
			50042	Detector de Metales y Tensión SIN CONTACTO	2
			50043	Comprobador Eléctrico de Tensión	4
			50051	Higrómetro y Termómetro LÁSER Infrarrojo	2



**Empresa ESPAÑOLA de FABRICACIÓN NACIONAL
de INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA DE MEDIDA**



- La GAMA más amplia del mercado
- La más FIABLE
- Certificado de calibración de fábrica incluido.
- Disponibilidad INMEDIATA
- Plazo de entrega 24H
- SERVICIO Técnico personalizado
- Teléfono de atención al CLIENTE
- CALIDAD, SEGURIDAD, CONFIANZA

TERMOMETROS CON Sonda K



TERMÓMETRO CON Sonda K HASTA 700°C

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
57750	125 x 72 x 27	145	6F22 9V
Rango	-50 a 700°C		
Resolución	1°C		
Precisión	-50 a 0°C ±3°C 0 a 500°C ± 0,75% 500 a 700°C ± 1%		
Unidades de medida	°C y °F		
Función	Hold		

• Se suministra con sonda código 57-753.



TERMÓMETRO CON Sonda K HASTA 150°C

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
57751	125 x 72 x 27	145	6F22 9V
Rango	-50 a 150°C		
Resolución	0,1°C		
Precisión	-50 a 0°C ±3°C 0 a 100°C ± 1% 100 a 150°C ± 3%		
Unidades de medida	°C y °F		
Función	Hold		

• Se suministra con sonda código 57-753.



TERMÓMETRO CON Sonda K SOLIDARIA

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
57756	181 x 35 x 20	65	AG13/LR44
Rango	-50 a 270°C		
Resolución	0,1°C		
Precisión	-50 a 20°C (±1,5 % +1°C) 20 a 200°C (±1 % +1°C) 200 a 270°C (±2 % +4°C)		
Unidades de medida	°C y °F		
Función	- Nivel de batería - Retroiluminación - Autoapagado		
Sonda	Inoxidable Ø3,5 x 75 mm		



Sonda K INTERCAMBIABLE FIBRA DE VIDRIO

Código	Ø Sonda (mm)	Longitud Cable (mm)
57752	1,2	900
Tipo	Contacto	
Rango	-5 a 400°C	
Tiempo de respuesta	< 3 seg.	
Material sonda	Fibra de vidrio	



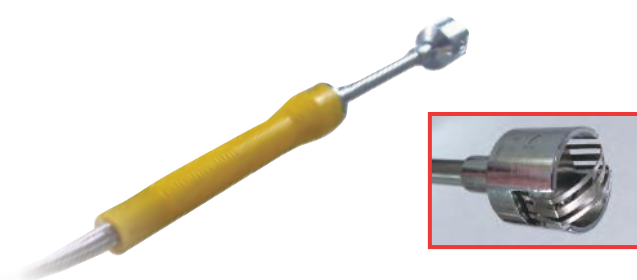
Sonda K INTERCAMBIABLE INOX DE PENETRACIÓN

Código	Ø Sonda (mm)	Longitud sonda (mm)	Longitud Cable (mm)
57753	3	80	1.400
Tipo	Penetración		
Rango	-5 a 900°C		
Tiempo de respuesta	< 3 seg.		
Material sonda	Inoxidable		
Peso (grs)	40		



Sonda K INTERCAMBIABLE INOX DE PENETRACIÓN

Código	Ø Sonda (mm)	Longitud sonda (mm)	Longitud Cable (mm)
57754	3	140	1.400
Tipo	Penetración		
Rango	-5 a 900°C		
Tiempo de respuesta	< 3 seg.		
Material sonda	Inoxidable		
Peso (grs)	40		



Sonda K INTERCAMBIABLE INOX DE CONTACTO

Código	Ø Sonda (mm)	Longitud sonda (mm)	Longitud Cable (mm)
57755	6	100	1.800
Tipo	Contacto		
Rango	-5 a 900°C		
Tiempo de respuesta	< 3 seg.		
Material sonda	Inoxidable		
Peso (grs)	130		

MEDICIÓN DE ESPEORES



Se pueden fijar en soportes Standard



Se suministra en maletín de plástico, con las pilas para su utilización

ESPESOR DE PAREDES POR ULTRASONIDOS

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
57719	135 x 61 x 28	180	3 x AAA
Materiales.	Acero, aluminio, cobre, oro, plata, bronce, cristal, plástico,...		
Frecuencia	5 MHz		
Rango de medición:	1,2 mm - 220 mm. (acero) Tubos: Min Ø20 mm x 3 mm		
Resolución	0,1 mm		
Precisión	± (1% + 0,1 mm)		
Tiempo de respuesta	0,6 seg		
Longitud cable	1 m		
Se suministra con pasta de contacto 57-720			Código
			57-720



Se pueden fijar en soportes Standard



Se suministra en maletín de plástico, con las pilas para su utilización

ESPESOR DE REVESTIMIENTOS POR INDUCCIÓN MAGNÉTICA

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
57721	165 x 60 x 30	190	3 x AAA
Material Soporte	Hierro, aceros, aceros inoxidables (excepto austeníticos)		
Revestimientos (no magnéticos)	Pintura, goma, galvanizados, cromados, zincados (medición no destructiva)		
Características soporte	• Espesor > 0,2 mm. • Radio de curvatura: convexo > 1,5 mm • Radio de curvatura: concavo > 6 mm		
Resolución	1 µm		
Precisión	± (3% + 2 µm)		
Tiempo de respuesta	0,8 seg.		
Retroiluminación	Si		

• Rango de medición: 0 - 1,2 mm.

OTROS INSTRUMENTOS ELECTRÓNICOS



DETECTOR DE MATERIALES

Código	Dimensiones (mm)	Peso (gr)	Pila
57725	160 x 75 x 25	173	2 x AAA
Material	Distancia de detección		
Madera	26 mm		
Tubo de hierro Ø 20 mm.	33 mm		
Cables eléctricos 110 V o superior	45 mm		



ENDOSCOPIO PARA VIDEO-INSPECCIÓN

Código	Pantalla	Sonda Ø x L (mm)
57735	3,5"	9 x 1000

- Para una rápida inspección visual de zonas críticas, como agujeros o tubos.
- Pantalla LCD en color.
- Resolución 320 x 240 .
- Zoom imagen: 1x - 2x.
- Rotación imagen 180°.
- Conector para sondas de cámara de 5,5, 9 y 12 mm.

- Batería 9 V.
- Se sirve en estuche.
- Ángulo de visión 60°.
- Iluminación regulable.
- Grado de protección IP67.
- Incluye espejo, gancho e imán.
- Temperatura de trabajo de 0 a 45°.

ESCUADRAS DE PRECISIÓN - DIN 875 / 00



DE GRANITO - DIN 875 / 00

Código		Dimensiones (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
02602	1	100 x 63	2 μ
02604	1	160 x 100	2 μ
02606	1	250 x 160	3 μ
02610	1	400 x 250	4 μ

• Precisión: Grado 00.



DE GRANITO DE 4 CARAS - DIN 875 / 00

Código		Dimensiones (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
02640	1	200 x 200	2 μ
02642	1	250 x 250	3 μ
02644	1	315 x 315	3 μ
02646	1	400 x 400	3 μ

• Precisión: Grado 00.



PARA MATRICERO DE ACERO INOXIDABLE, TEMPLADAS - DIN 875 / 00

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (parte larga) (mm)	Sección Aproximada (parte corta) (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
05002	1	25 x 20	5,0 x 3,5	6 x 3,5	3 μ
05004	1	40 x 28	5,5 x 3,5	6 x 3,5	3 μ

• Precisión: Grado 00.

Cajas de madera en pág. 41



DE ACERO INOXIDABLE, BISELADAS, TEMPLADAS - DIN 875 / 00

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
05054	1	50 x 40	14 x 4	3 μ
05074	1	75 x 50	16 x 4	3 μ
05104	1	100 x 70	25 x 5	3 μ
05154	1	150 x 100	25 x 6	4 μ
05204	1	200 x 130	30 x 7	4 μ
05254	1	250 x 160	40 x 8	5 μ
05304	1	300 x 200	40 x 8	5 μ

• Precisión: Grado 00.

Cajas de madera en pág. 41



ESCUADRAS DE PRECISIÓN - DIN 875 / 0



DE ACERO AL CARBONO, LISAS - DIN 875 / 0

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
09075	1	75 x 50	16 x 7	7 μ
09010	1	100 x 70	16 x 7	7 μ
09015	1	150 x 100	20 x 7	8 μ
09020	1	200 x 130	25 x 7	9 μ
09025	1	250 x 160	30 x 8	10 μ
09030	1	300 x 200	30 x 8	11 μ
09040	1	400 x 265	40 x 10	13 μ
09050	1	500 x 330	40 x 10	15 μ

• Precisión: Grado 0.

Cajas de madera en pág. 41



Base atornillada

DE ACERO AL CARBONO, CON SOMBRERO - DIN 875 / 0

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
09175	1	75 x 50	16 x 7	7 μ
09110	1	100 x 70	16 x 7	7 μ
09115	1	150 x 100	20 x 7	8 μ
09120	1	200 x 130	25 x 7	9 μ
09125	1	250 x 160	30 x 8	10 μ
09130	1	300 x 200	30 x 8	11 μ
09140	1	400 x 265	40 x 10	13 μ
09150	1	500 x 330	40 x 10	15 μ

• Precisión: Grado 0.

Cajas de madera en pág. 41



DE ACERO INOX., TEMPLADAS, LISAS - DIN 875 / 0

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
01007	1	75 x 50	15 x 5	7 μ
01010	1	100 x 70	20 x 5	7 μ
01015	1	150 x 100	25 x 5	8 μ
01020	1	200 x 130	30 x 6	9 μ
01025	1	250 x 165	35 x 7	10 μ
01030	1	300 x 200	40 x 8	11 μ

• Precisión: Grado 0.

Cajas de madera en pág. 41



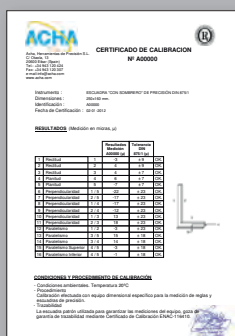
Base atornillada

DE ACERO INOX., TEMPLADAS, CON SOMBRERO - DIN 875 / 0

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
10007	1	75 x 50	15 x 5	7 μ
10010	1	100 x 70	20 x 5	7 μ
10015	1	150 x 100	25 x 5	8 μ
10020	1	200 x 130	30 x 6	9 μ
10025	1	250 x 165	35 x 7	10 μ
10030	1	300 x 200	40 x 8	11 μ

• Precisión: Grado 0.

Cajas de madera en pág. 41



CERTIFICADO ACHA DE CALIBRACIÓN, CON TRAZABILIDAD ENAC

Código	Para escuadras de (mm)
00301	75 a 300
00302	400 y 500
00303	750 y 1.000

• Control unitario efectuado a 20°C de temperatura.

• Válido para auditorías.

ESCUADRAS DE PRECISIÓN - DIN 875 / 1



DE ACERO AL CARBONO, LISAS - DIN 875 / 1

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
01074	1	75 x 50	16 x 7	14 µ
01104	1	100 x 70	16 x 7	15 µ
01154	1	150 x 100	20 x 7	18 µ
01204	1	200 x 130	25 x 7	20 µ
01254	1	250 x 160	30 x 8	23 µ
01304	1	300 x 180	30 x 8	25 µ
01404	1	400 x 265	40 x 10	30 µ
01504	1	500 x 330	40 x 10	35 µ
01754	1	750 x 500	50 x 10	48 µ
01994	1	1.000 x 500	50 x 10	60 µ
Cód. Display				
01074D	1	75 x 50	16 x 7	14 µ
01104D	1	100 x 70	16 x 7	15 µ
01154D	1	150 x 100	20 x 7	18 µ
01204D	1	200 x 130	25 x 7	20 µ
01254D	1	250 x 160	30 x 8	23 µ
01304D	1	300 x 180	30 x 8	25 µ

• Precisión: Grado 1.

Cajas de madera en pág. 41



Base atornillada

DE ACERO AL CARBONO, CON SOMBRERO - DIN 875 / 1

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
10074	1	75 x 50	16 x 7	14 µ
10104	1	100 x 70	16 x 7	15 µ
10154	1	150 x 100	20 x 7	18 µ
10204	1	200 x 130	25 x 7	20 µ
10254	1	250 x 160	30 x 8	23 µ
10304	1	300 x 180	30 x 8	25 µ
10404	1	400 x 265	40 x 10	30 µ
10504	1	500 x 330	40 x 10	35 µ
10754	1	750 x 500	50 x 10	48 µ
10994	1	1.000 x 500	50 x 10	60 µ
Cód. Display				
10074D	1	75 x 50	16 x 7	14 µ
10104D	1	100 x 70	16 x 7	15 µ
10154D	1	150 x 100	20 x 7	18 µ
10204D	1	200 x 130	25 x 7	20 µ
10254D	1	250 x 160	30 x 8	23 µ
10304D	1	300 x 180	30 x 8	25 µ

• Precisión: Grado 1.

Cajas de madera en pág. 41



DE ACERO INOX., LISAS - DIN 875 / 1

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
02807	1	75 x 50	16 x 7	14 µ
02810	1	100 x 70	16 x 7	15 µ
02815	1	150 x 100	20 x 7	18 µ
02820	1	200 x 130	25 x 7	20 µ
02825	1	250 x 165	30 x 8	23 µ
02830	1	300 x 200	30 x 8	25 µ

• Precisión: Grado 1.

Cajas de madera en pág. 41



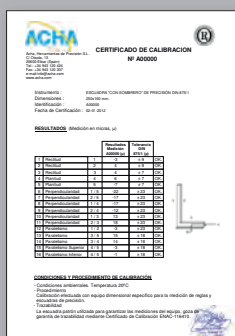
Base atornillada

DE ACERO INOX., CON SOMBRERO - DIN 875 / 1

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
11807	1	75 x 50	16 x 7	14 µ
11810	1	100 x 70	16 x 7	15 µ
11815	1	150 x 100	20 x 7	18 µ
11820	1	200 x 130	25 x 7	20 µ
11825	1	250 x 165	30 x 8	23 µ
11830	1	300 x 200	30 x 8	25 µ

• Precisión: Grado 1.

Cajas de madera en pág. 41



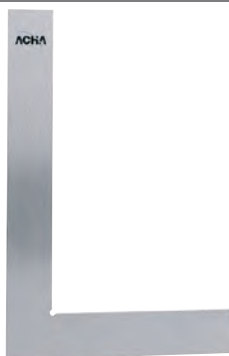
CERTIFICADO ACHA DE CALIBRACIÓN, CON TRAZABILIDAD ENAC

Código	Para escuadras de (mm)
00301	75 a 300
00302	400 y 500
00303	750 y 1.000

• Control unitario efectuado a 20°C de temperatura.

• Válido para auditorías.

ESCUADRAS DE PRECISIÓN - DIN 875 / 2



DE ACERO AL CARBONO, LISAS - DIN 875 / 2

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
03074	1	75 x 50	16 x 7	28 µ
03104	1	100 x 70	16 x 7	30 µ
03154	1	150 x 100	20 x 7	35 µ
03204	1	200 x 130	25 x 7	40 µ
03254	1	250 x 160	30 x 8	45 µ
03304	1	300 x 180	30 x 8	50 µ
03404	1	400 x 265	40 x 10	60 µ
03504	1	500 x 330	40 x 10	70 µ
03754	1	750 x 500	50 x 10	95 µ
03994	1	1.000 x 500	50 x 10	120 µ
Cód. Display				
03074D	1	75 x 50	16 x 7	28 µ
03104D	1	100 x 70	16 x 7	30 µ
03154D	1	150 x 100	20 x 7	35 µ
03204D	1	200 x 130	25 x 7	40 µ
03254D	1	250 x 160	30 x 8	45 µ
03304D	1	300 x 180	30 x 8	50 µ

• Precisión: Grado 2.

Cajas de madera en pág. 41



Base atornillada

DE ACERO AL CARBONO, CON SOMBRERO - DIN 875 / 2

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
12074	1	75 x 50	16 x 7	28 µ
12104	1	100 x 70	16 x 7	30 µ
12154	1	150 x 100	20 x 7	35 µ
12204	1	200 x 130	25 x 7	40 µ
12254	1	250 x 160	30 x 8	45 µ
12304	1	300 x 180	30 x 8	50 µ
12404	1	400 x 265	40 x 10	60 µ
12504	1	500 x 330	40 x 10	70 µ
12754	1	750 x 500	50 x 10	95 µ
12994	1	1.000 x 500	50 x 10	120 µ
Cód. Display				
12074D	1	75 x 50	16 x 7	28 µ
12104D	1	100 x 70	16 x 7	30 µ
12154D	1	150 x 100	20 x 7	35 µ
12204D	1	200 x 130	25 x 7	40 µ
12254D	1	250 x 160	30 x 8	45 µ
12304D	1	300 x 180	30 x 8	50 µ

• Precisión: Grado 2.

Cajas de madera en pág. 41



DE ACERO INOX., LISAS - DIN 875 / 2

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
04705	1	75 x 50	20 x 5	28 µ
04710	1	100 x 70	20 x 5	30 µ
04715	1	150 x 100	25 x 5	35 µ
04720	1	200 x 130	30 x 6	40 µ
04725	1	250 x 165	35 x 7	45 µ
04730	1	300 x 175	35 x 7	50 µ
04740	1	400 x 200	40 x 10	60 µ
04750	1	500 x 250	40 x 10	70 µ

• Precisión: Grado 2.

Cajas de madera en pág. 41



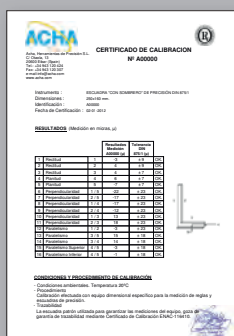
Base atornillada

DE ACERO INOX., CON SOMBRERO - DIN 875 / 2

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
06705	1	75 x 50	20 x 5	28 µ
06710	1	100 x 70	20 x 5	30 µ
06715	1	150 x 100	25 x 5	35 µ
06720	1	200 x 130	30 x 5	40 µ
06725	1	250 x 160	35 x 7	45 µ
06730	1	300 x 175	35 x 7	50 µ
06740	1	400 x 200	40 x 10	60 µ
06750	1	500 x 250	40 x 10	70 µ

• Precisión: Grado 2.

Cajas de madera en pág. 41



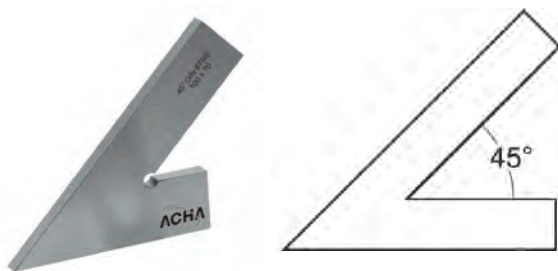
CERTIFICADO ACHA DE CALIBRACIÓN, CON TRAZABILIDAD ENAC

Código	Para escuadras de (mm)
00301	75 a 300
00302	400 y 500
00303	750 y 1.000

• Control unitario efectuado a 20°C de temperatura.

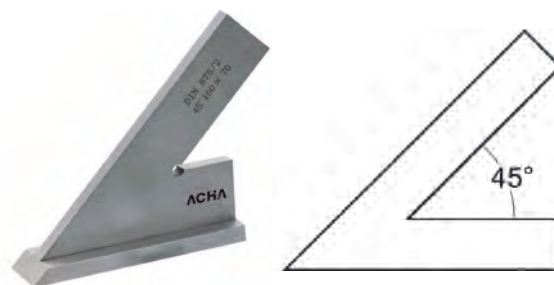
• Válido para auditorías.

ESCUADRAS DE ACERO DE 45°, 60°, 120° Y 135°



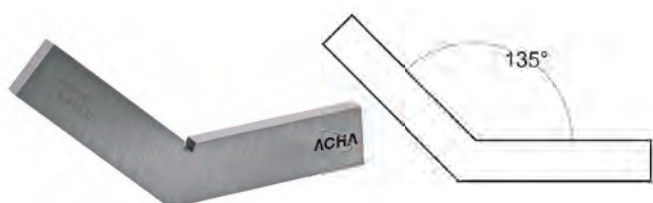
DE 45° LISAS

Código		Dimensiones (mm)
04010	1	100 x 70
04012	1	125 x 80
04014	1	150 x 100
04020	1	200 x 130
04025	1	250 x 160
04030	1	300 x 200



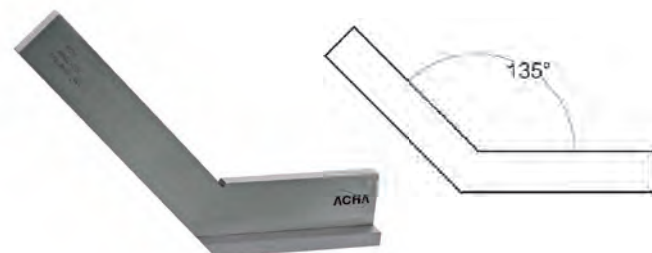
DE 45° CON SOMBRERO

Código		Dimensiones (mm)
13010	1	100 x 70
13012	1	125 x 80
13014	1	150 x 100
13020	1	200 x 130
13025	1	250 x 160
13030	1	300 x 200



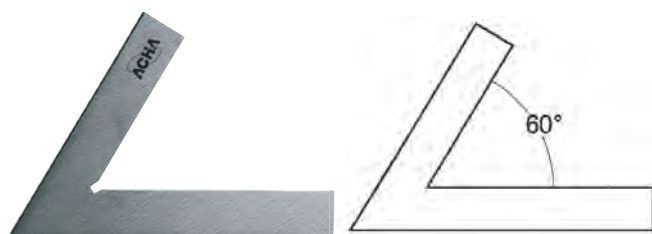
DE 135° LISAS

Código		Dimensiones (mm)
04205	1	50 x 50
04207	1	75 x 75
04064	1	100 x 100
04215	1	150 x 150
04220	1	200 x 200



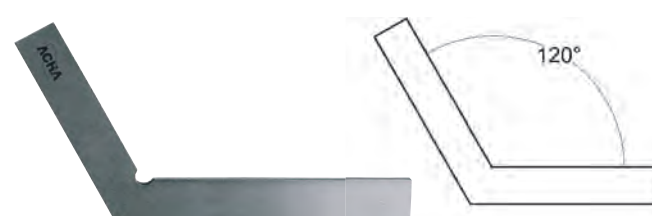
DE 135° CON SOMBRERO

Código		Dimensiones (mm)
13210	1	100 x 70
13212	1	120 x 80
13040	1	150 x 100
13220	1	200 x 130
13225	1	250 x 165
13230	1	300 x 175



DE 60° LISA

Código		Dimensiones (mm)
04024	1	150 x 100



DE 120° LISAS

Código		Dimensiones (mm)
04105	1	50 x 50
04107	1	75 x 75
04034	1	100 x 100
04115	1	150 x 150
04120	1	200 x 200

ESCUADRAS DE CARPINTERO

PROFESIONAL

Código		Dimensiones (mm)	Hoja (mm)	Base (mm)
40204	6	200 x 125	40 x 1	40 x 14
40254	6	250 x 150	40 x 1	40 x 14
40304	6	300 x 170	40 x 1	40 x 14
40404	6	400 x 215	40 x 1	40 x 14

- Base de Aluminio.
- Hoja en acero inoxidable mate.
- Grabado en profundidad en ambas caras.
- Unión remachada con inglete a 45°.
- Referencias de ángulos 30°, 45° y 60° marcadas directamente sobre la hoja.

BRICOLAJE

Código		Dimensiones (mm)	Hoja (mm)	Base (mm)
41254	10	250 x 120	36 x 1	36 x 12
41304	10	300 x 130	36 x 1	36 x 12
41404	10	400 x 185	36 x 1	36 x 12
41405	10	500 x 210	36 x 1	36 x 12

- Base de aluminio.
- Hoja Inox-Mate.
- Unión : Inglete a 45°
- Grabada en profundidad en ambas caras.

ESCUADRAS DE ACERO DE SECCIÓN REDUCIDA, ZINCADAS

DE ACERO DE SECCIÓN REDUCIDA, ZINCADAS, LISAS

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
07310	10	100 x 70	20 x 5	60 μ
07315	10	150 x 100	20 x 5	70 μ
07320	10	200 x 130	20 x 5	80 μ
07325	10	250 x 160	25 x 5	90 μ
07330	10	300 x 180	25 x 5	100 μ
07340	10	400 x 230	30 x 5	120 μ
07350	10	500 x 280	30 x 5	140 μ
07360	10	600 x 330	30 x 5	160 μ
07380	5	800 x 430	30 x 5	200 μ
07394	5	1.000 x 500	30 x 5	240 μ

- Para: marmolistas, canteros, herreros, cerrajeros, etc.

DE ACERO DE SECCIÓN REDUCIDA, ZINCADAS, CON SOMBRERO

Código		Dimensiones (mm)	Sección Aproximada (mm)	Tolerancia de perpendicularidad (micras)
07510	10	100 x 70	20 x 5	60 μ
07515	10	150 x 100	20 x 5	70 μ
07520	10	200 x 130	20 x 5	80 μ
07525	10	250 x 160	25 x 5	90 μ
07530	10	300 x 180	25 x 5	100 μ
07540	5	400 x 230	30 x 5	120 μ
07550	5	500 x 280	30 x 5	140 μ
07560	5	600 x 330	30 x 5	160 μ
07580	5	800 x 430	30 x 5	200 μ
07594	5	1.000 x 500	30 x 5	240 μ

- Para: marmolistas, canteros, herreros, cerrajeros, etc.

CARTABONES

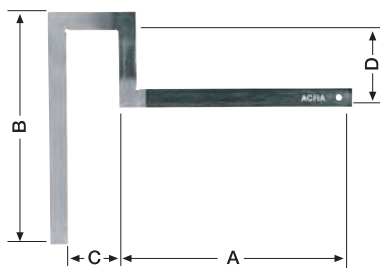
VACIADOS CON BAÑO INOX. NEGRO, LISOS

Código		Dimensiones (mm)	Espesor (mm)
14124	5	125 x 125	4
14154	5	150 x 150	4
14204	5	200 x 200	4

VACIADOS CON BAÑO INOX. NEGRO, CON SOMBRERO

Código		Dimensiones (mm)	Espesor (mm)
15124	2	125 x 125	4
15154	2	150 x 150	4
15204	2	200 x 200	4
15254	1	250 x 250	4

ESCUADRA ZINCADA PARA BRIDAS

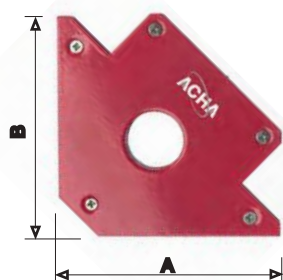


DE ACERO DE SECCIÓN REDUCIDA, ZINCADAS, PARA BRIDAS

Código		A x B (mm)	Sección Aproximada (mm)	C (mm)	D (mm)
07730	1	300 x 300	25 x 5	65	100
07740	1	400 x 400	30 x 5	75	125
07750	1	500 x 500	30 x 5	75	125
07760	1	600 x 500	30 x 5	100	125
07780	1	800 x 500	30 x 5	100	150

• Para: marmolistas, canteros, herreros, cerrajeros, etc.

ESCUADRAS MAGNÉTICAS



PARA SOLDADURA Y OTROS USOS

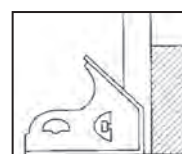
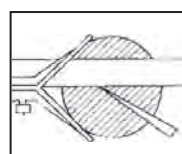
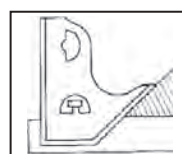
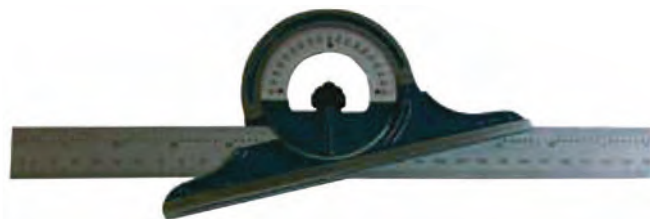
Código		Dimensiones A x B (mm)	Espesor (mm)
13854D	1	85 x 85	15
13874D	1	110 x 110	16
13875D	1	140 x 140	20



DE GRAN FUERZA PLANA

Código		Dimensiones (mm)	Tipo de caras (mm)	Fuerza
13820	1	200 x 200 x 60	Plana	136 Kg./cara

ESCUADRAS COMBINADAS



ESCUADRA COMBINADA, GONIÓMETRO Y BUSCA CENTROS

Código		L (mm)
16401	1	300

Usos:

- Calibre de altura.
- Calibre de profundidad.
- Transportador de ángulos.
- Escuadra de 45°
- Escuadra de 90°
- Escuadra de 135°
- Escuadra busca-centros.
- Nivel horizontal.
- Nivel vertical.

Incluye:

- Regla niquelada.
- Punta de trazar niquelada.
- Regla graduada en mm. y pulgadas.
- Suministrado en estuche.



ESCUADRA COMBINADA

Código		L (mm)
16410	1	300

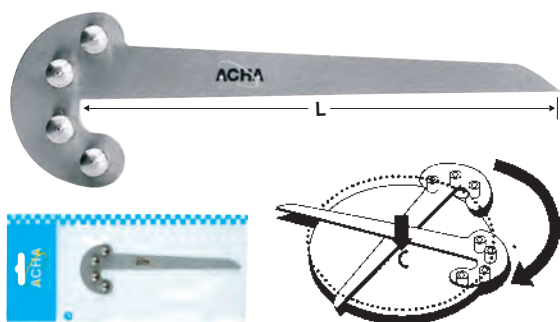
Usos:

- Calibre de altura.
- Calibre de profundidad.
- Escuadra de 45°
- Escuadra de 90°
- Escuadra de 135°
- Nivel horizontal.
- Nivel vertical.

Incluye:

- Regla niquelada.
- Punta de trazar niquelada.
- Regla graduada en mm. y pulgadas.

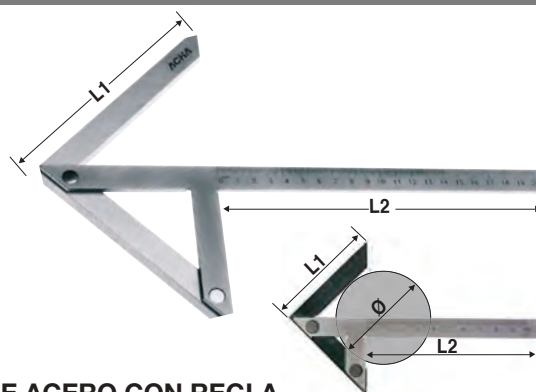
ESCUADRAS BUSCA CENTROS



DE ACERO INOX.

Código		L (mm)	Para Ø máximo (mm)
04093	6	140	100
Cód. Display			
04093D	1	140	100

- Fabricado en acero inoxidable.

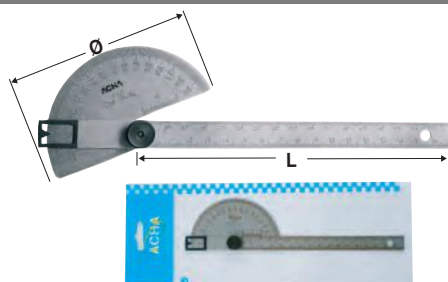


DE ACERO CON REGLA CROMADA MATE, MILIMETRADA

Código		L1 (mm)	L2 (mm)	Para Ø máximo (mm)
04081	1	130	150	200
04082	1	150	200	220
04084	1	180	300	280

- Regla graduada en mm.
- Tolerancia 0,3 mm.
- Escala cromada mate.

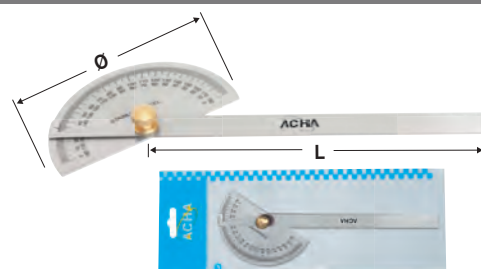
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS



DE ACERO INOX. CON VISOR CUADRADO Y CERRADO

Código		Ø (mm)	L (mm)
17113	6	95	180
Cód. Display			
17113D	1	95	180

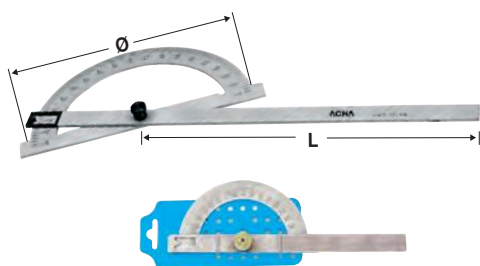
- Acero inox.
- Grabado con láser en profundidad.
- Visor de puntero.
- Rango de medición: de 0 a 170°.
- Con tornillo de fijación.



DE ACERO CROMADO MATE CON VISOR SEMICERRADO

Código		Ø (mm)	L (mm)
17135	1	80	160
Cód. Display			
17135D	1	80	160

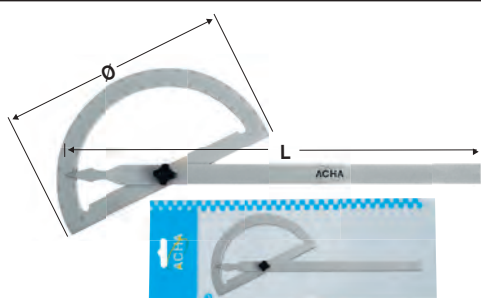
- Acero especial, cromado mate.
- Rango de medición: de 0 a 180°
- Visor semicerrado.
- Con tornillo de fijación.



DE ACERO CROMADO MATE CON VISOR CUADRADO Y CERRADO

Código		Ø (mm)	L (mm)
17116	6	130	160
17118	6	160	200
17120	1	210	300
17122	1	260	380
Cód. Display			
17116D	1	130	160
17118D	1	160	200
17120D	1	210	300
17122D	1	260	380

- Acero especial, cromado mate.
- Rango de medición: de 0 a 180°.
- Visor de puntero.
- Con tornillo de fijación.



DE ACERO CROMADO MATE CON VISOR DE PUNTERO

Código		Ø (mm)	L (mm)
17140	1	80	120
17141	1	120	150
17142	1	150	200
17143	1	200	300
17144	1	250	500
17145	1	300	600
17146	1	420	800
17147	1	420	1.000
Cód. Display			
17140D	1	80	120
17141D	1	120	150
17142D	1	150	200
17143D	1	200	300

- Acero especial, cromado mate.
- Rango de medición: de 0 a 180°.
- Visor de puntero.
- Con tornillo de fijación.

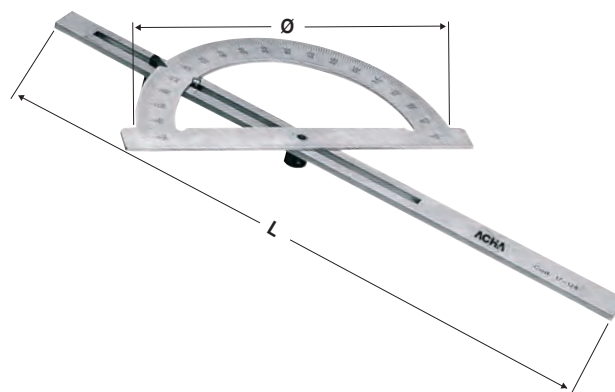
TRANSPORTADORES DE ÁNGULOS CON CORREDERA, DE 10 - 170°



DE ACERO CROMADO MATE Y TORNILLO DE FIJACIÓN SUPERIOR

Código		Ø (mm)	L Regla (mm)
17150	1	100	150
17151	1	150	300
17152	1	200	400
17153	1	250	500
17154	1	300	600

- Acero especial. Cromado mate.
- Rango de medición de 10 - 170°.
- Hoja con corredera ajustable.
- Con tornillo de fijación en la parte superior.
- Parte trasera plana.



DE ACERO CROMADO MATE Y TORNILLO DE FIJACIÓN INFERIOR

Código		Ø (mm)	L (mm)
17128	1	210	400

- Acero especial. Cromado mate.
- Rango de medición de 10 - 170°.
- Hoja con corredera ajustable.
- Con 2 tornillos de fijación en la parte inferior.

GONIÓMETROS DE PRECISIÓN DE LECTURA DIRECTA



UNIVERSALES

Código		Hoja (mm)
17160	1	150
17161	1	200
17162	1	300
17163	1	150 + 300
17164	1	150 + 200 + 300

- Con ajuste fino y lupa.
- Lectura sin paralaje.
- Escala cromo mate.
- Lectura directa $1/12^\circ = 5'$.
- Rango de medición: $4 \times 90^\circ$.
- Con escuadra móvil para medición de ángulos pequeños.



UNIVERSALES DE RELOJ

Código		Hoja (mm)
17170	1	150
17171	1	200
17172	1	300
17173	1	150 + 300

- Con reloj y ajuste fino.
- Lectura directa $1/12^\circ = 5'$.
- Rango de medición: $4 \times 90^\circ$.
- Con escuadra móvil para medición de ángulos pequeños.



DIGITAL

Código		Hoja (mm)
17177	1	150 + 300

- Visualización en grados y minutos.
- Rango de medición: $\pm 360^\circ$
- Lectura: $0,008^\circ / 30''$
- Precisión $\pm 4'$
- Con escuadra móvil para medición de ángulos pequeños.
- Incluye 2 reglas: 150 / 300 mm.


DE ACERO, GRADUADAS

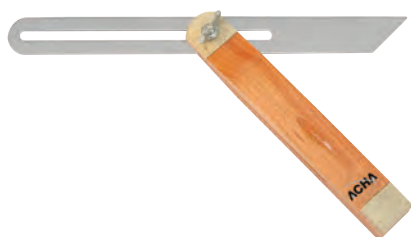
Código		Longitud Regla (mm)	Sección Regla (mm)
16002	6	150	22 x 3
16004	6	200	22 x 3
16008	6	300	25 x 3
Cód. Display			
16002 D	1	150	22 x 3
16004 D	1	200	22 x 3
16008 D	1	300	25 x 3

- Grados indicados: 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90° y 120°.


DIGITAL

Código		Lectura	Longitud Regla (mm)	Sección Regla (mm)
16050 D	1	0,1°	200	30 x 1,5
16051 D	1	0,1°	300	30 x 1,5

- Falsa escuadra con transportador de ángulos digital.
- Reglas milimetradas.
- Rango: 360°.
- Botón HOLD/Rev. permite lectura invertida.
- Lectura directa: de 0 a 180°.


**CON MANGO DE MADERA
CON DURALUMINO Y HOJA FLEXIBLE**

Código		Dimensiones (mm)	Hoja (mm)	Base (mm)
16330	6	250 x 180	25 x 1,1	25 x 20
16332	6	300 x 220	25 x 1,1	25 x 20
16334	6	400 x 300	25 x 1,1	25 x 20

- Base en madera con protección de duraluminio.


**CON MANGO DE MADERA CON DURALUMINO
Y HOJA FLEXIBLE EN DISPLAY**

Código		Dimensiones (mm)	Hoja (mm)	Base (mm)
16330D	1	250 x 180	25 x 1,1	25 x 20
16332D	1	300 x 220	25 x 1,1	25 x 20

- Hoja inoxidable de 1,1 mm.


BASE ALUMINIO CON HOJA ANCHA MILIMETRADA

Código		Dimensiones (mm)	Hoja (mm)	Base (mm)
16060	1	300 x 162	45 x 1,2	44 x 18

- Marca referencia de 0° a 180° Cada 22,5°.
- Base de aluminio anodizada.
- Precisión: $\pm 0,5^\circ = 1 \text{ mm/m}$.
- Hoja de acero inoxidable graduada en mm.


CON MANGO DE ABS

Código		Longitud Regla (mm)	Sección Regla (mm)
16324	12	200	22 x 1
Cód. Display			
16324 D	1	200	22 x 1

COMPASES DE MEDICIÓN



PARA ESPESORES, CON MUELLE



Código		Rango de medición (mm)	L (mm)
23015	1	0 - 15	150
23020	1	0 - 20	200

- Para mediciones externas.
- Con muelle.
- Escala de latón.
- Lectura 0,1 mm.

PARA EXTERIORES E INTERIORES

Código		Rango de medición Exterior (mm)	Rango de medición Interior (mm)
23004	1	0 - 160	39 - 160

- Para mediciones internas y externas.
- Lectura: 1 mm.
- Acabado: Como mate.
- Alta visibilidad.

PARA EXTERIORES E INTERIORES, DE MEDICIÓN INDIRECTA

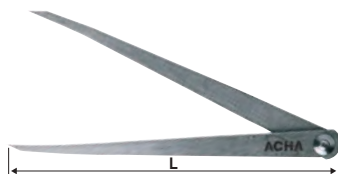


Código		Rango de medición (mm)
23030	1	Hasta 120
23035	1	Hasta 160
23040	1	Hasta 200
23045	1	Hasta 240

- Con tornillo bisagra.

COMPASES PLANOS ZINCADOS

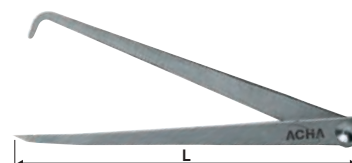
DE PUNTAS



Código		L (mm)
25154	6	150
25204	6	200
25254	6	250
25304	6	300
25404	1	400
25504	1	500
25604	1	600
25804	1	800
25994	1	1.000

- Unión remachada.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

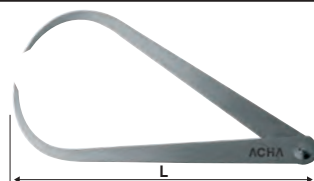
DE CENTRADO



Código		L (mm)
26154	6	150
26204	6	200
26254	6	250

- Unión remachada.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

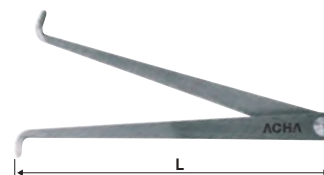
PARA EXTERIORES



Código		L (mm)
23104	6	100
23154	6	150
23204	6	200
23254	6	250
23304	6	300
23404	1	400
23504	1	500
23604	1	600
23804	1	800
23994	1	1.000

- Unión remachada.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

PARA INTERIORES



Código		L (mm)
24104	6	100
24154	6	150
24204	6	200
24254	6	250
24304	6	300
24404	1	400
24504	1	500
24604	1	600
24804	1	800
24994	1	1.000

- Unión remachada.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

COMPASES DE PATAS CUADRADAS



DE PUNTAS, CON MUELLE

Código		L (mm)
28670	4	100
28671	4	150
28672	4	200
28673	4	250
28674	4	300
28675	1	400
28676	1	500
28677	1	600

- Compás de muelle DIN 6487.
- Tuerca de desplazamiento rápido.
- Puntas templadas.
- Apertura máxima aproximada = longitud.



PARA EXTERIORES, CON MUELLE

Código		L (mm)
28680	4	100
28681	4	150
28682	4	200
28683	4	250
28684	4	300
28685	1	400
28686	1	500
28687	1	600

- Compás de muelle DIN 6487.
- Tuerca de desplazamiento rápido.
- Puntas templadas.
- Apertura máxima aproximada = longitud.



DE PUNTAS INTERCAMBIABLES, CON MUELLE

Código		L (mm)
19013	4	100
19014	4	125
19024	4	150
19034	4	200
19044	4	250
19054	4	300
19058	1	500
PUNTAS DE REPUESTO (PAREJA)		
19065	2 Puntas de Widia	30 x Ø 2

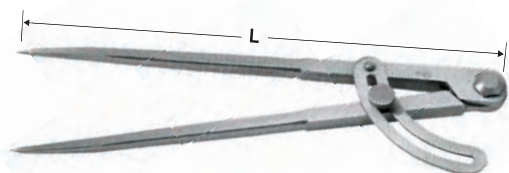
- Compás de muelle DIN 6487.
- Tuerca de desplazamiento rápido.
- Puntas Intercambiables.
- Apertura máxima aproximada = longitud.



PARA INTERIORES, CON MUELLE

Código		L (mm)
28690	4	100
28691	4	150
28692	4	200
28693	4	250
28694	4	300
28695	1	400
28696	1	500
28697	1	600

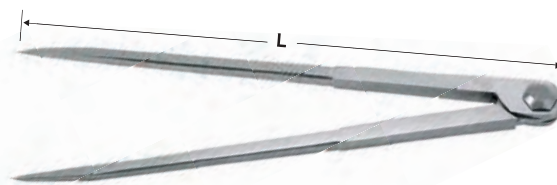
- Compás de muelle DIN 6487.
- Tuerca de desplazamiento rápido.
- Puntas templadas.
- Apertura máxima aproximada = longitud.



CON FIJADOR

Código		L (mm)	Tipo de punta
28154	6	150	Widia
28204	6	200	Widia
28254	6	250	Acero
28304	6	300	Acero
28604	1	600	Acero
28606	1	600	Widia

- Sistema de tornillo y tuerca.
- Permite un apriete preciso.
- Incluso después de años de uso.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.



SIN FIJADOR

Código		L (mm)	Tipo de punta
27154	6	150	Widia
27204	6	200	Widia
27254	6	250	Acero
27304	6	300	Acero
27604	1	600	Acero

- Sistema de tornillo y tuerca.
- Permite un apriete preciso.
- Incluso después de años de uso.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

COMPASES DE VARAS



GRADUADO CON REGLA RECTANGULAR

Código		Rango (mm)	Ø Trazable (mm)	Lectura (mm)	Puntas L x Ø x M (mm)
28630	1	50 - 300	600	0,05	60 x Ø 8 / M4
28631	1	50 - 500	1.000	0,05	60 x Ø 8 / M4
28632	1	50 - 1.000	2.000	0,05	105 x Ø 12 / M4
PUNTAS DE METAL DURO DE REPUESTO / PAREJA					
28635	1	Se suministran por parejas			60 x Ø 8 / M4
28636	1	Se suministran por parejas			105 x Ø 12 / M4

- Con 2 tornillos de fijación.
- Con tornillo de ajuste fino.
- Suministrado con puntas de metal duro.
- Puntas intercambiables.
- Acero Inox. templado. Cromo mate.
- Otras medidas: Consultar.



GRADUADO CON REGLA REDONDA

Código		Rango (mm)	Ø Trazable (mm)	Lectura (mm)	Puntas Ø (mm)
28640	1	50 - 500	1.000	0,1	6
28641	1	50 - 1.000	2.000	0,1	6
PUNTAS DE ACERO DE REPUESTO / PAREJA					
28645	1	Material: Acero Templado		Se suministran por parejas	
PUNTAS DE METAL DURO DE REPUESTO / PAREJA					
28646	1	Material: Metal Duro		Se suministran por parejas	

- Con 2 tornillos de fijación.
- Con ajuste fino.
- Suministrado con puntas de acero templado.
- Puntas intercambiables.
- Lectura 0,1 mm.
- Regla redonda.
- Otras medidas: Consultar.



CALIBRE COMPÁS

Código		Rango (mm)	Ø Trazable (mm)	Lectura (mm)	Bocas (mm)
28620	1	0 - 150	300	0,1	40
28621	1	0 - 200	400	0,1	40
28622	1	0 - 300	600	0,1	40

- Con tornillo de fijación.
- Lectura 0,1 mm.
- Acero especial templado.
- Regla con acabado cromo mate.

CALIBRES PARA TRAZADO



CON RODILLO Y PUNTA DE METAL DURO

Código		Rango (mm)	Lectura (mm)	Lectura (pulg)
17252	1	0 - 200	0,05	1/128"
17254	1	0 - 400	0,1	1/128"
PUNTA DE METAL DURO DE REPUESTO				
ZV172522	1			

- Acero Inox. Cromado mate.
- Con punta de metal duro.
- Punta intercambiable.
- Con tornillo de fijación.



CON PLACA-TOPE REDONDA

Código		Rango (mm)	Ø Barra (mm)	Lectura (mm)
28650	1	0 - 200	11	0,1
28651	1	0 - 300	11	0,1
28652	1	0 - 400	11	0,1
28653	1	0 - 500	11	0,1
PUNTA DE REPUESTO				
28655	1			

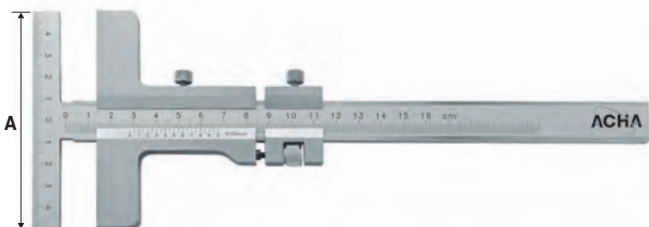
- Barra redonda milimetrada.
- Placa tope redonda Ø 60 mm.
- Con punta de acero templado.
- Punta intercambiable.
- Con tornillo de fijación.



REGLA CON CORREDERA

Código		Rango (mm)	Ancho (mm)	Espesor (mm)
17302	1	0 - 200	40	3
17304	1	0 - 250	40	3
17306	1	0 - 300	40	3

- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- Con tornillo de fijación.



EN "T" CON TORNILLO DE AJUSTE FINO

Código		Rango (mm)	Lectura (mm)	A (mm)
28660	1	0 - 160	0,05	100
28661	1	0 - 250	0,05	140
28662	1	0 - 300	0,05	160
28663	1	0 - 400	0,05	160
28664	1	0 - 500	0,05	160

- Acero templado. Cromado mate.
- Con ajuste fino.
- Con tornillo de fijación.

CAJAS DE MADERA, ESTUCHES DE PLÁSTICO Y FUNDAS



ESTUCHE DE MEDICIÓN

Código	Componentes (Códigos)	Componentes (Descripción)	Dimensiones (mm)
04005	03104	Escuadra Lisa "ACHA" DIN 875/2	100 x 70
	31024	Regla flexible de acero inoxidable	150 x 13 x 0,5
	25154	Compás plano de puntas	150
	44014	Aguja de Trazar Acodada / Moleteada	190 x 4 Ø



CAJAS DE MADERA PARA REGLAS RÍGIDAS

Código	Medidas Exterior L x A x h (mm)	Medidas Interiores L x A x h (mm)	Para reglas de (mm)
05942	845 x 63 x 43	775 x 52 x 12	750
05944	1.105 x 70 x 46	1.025 x 62 x 15	1.000
05946	1.550 x 75 x 45	1.525 x 72 x 17	1.500
05948	2.050 x 110 x 45	2.025 x 83 x 18	2.000
05952	3.045 x 120 x 35	3.025 x 105 x 20	3.000

• Barnizadas.

• Se suministran vacías.



CAJAS DE MADERA PARA ESCUADRAS

Código	Medidas Exterior L x A x h (mm)	Medidas Interiores L x A x h (mm)	Para escuadras de (mm)
05910	164 x 113 x 37	140 x 90 x 30	Pequeña
05912	190 x 134 x 40	167 x 112 x 28	Hasta 150
05920	238 x 160 x 45	215 x 136 x 35	200
05930	340 x 235 x 50	317 x 210 x 45	250 y 300
05932	488 x 335 x 57	450 x 300 x 50	400
05934	587 x 407 x 60	550 x 370 x 50	500
05936	850 x 580 x 70	815 x 540 x 60	750
05938	1.110 x 590 x 70	1.077 x 557 x 60	1.000

• Barnizadas.

• Se suministran vacías.



CAJAS DE MADERA PARA SOPORTES Y GRAMILES

Código	Medidas Exterior L x A x h (mm)	Medidas Interiores L x A x h (mm)
05-956	280 x 120 x 80	260 x 90 x 70
05-960	540 x 130 x 90	510 x 100 x 80

• Barnizadas.

• Se suministran vacías.



ESTUCHE DE PLÁSTICO PARA CALIBRES

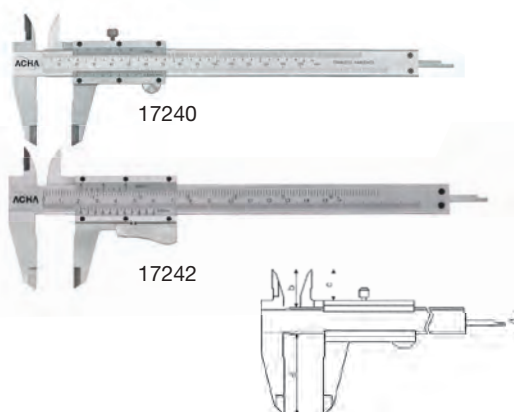
Código	Medidas Exterior L x A x h (mm)	Medidas Interiores L x A x h (mm)	Para calibres de (mm)
05905	245 x 90 x 20	240 x 82 x 16	Hasta 150



FUNDA DE PLÁSTICO PARA CALIBRES

Código	Para calibres de (mm)
05900	150
05901	200

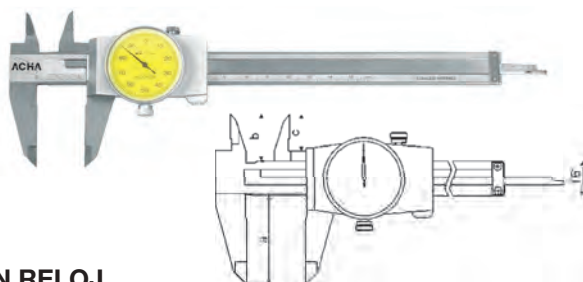
CALIBRES ANALÓGICOS



NO MONOBLOCK

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
CONTORNILLO DE FIJACIÓN						
17240	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,05 mm 1/128"	40	17	16
17246	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,05 mm 1/128"	50	17	16
CON PULSADOR / BLOQUEO AUTOMÁTICO						
17242	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,05 mm 1/128"	40	17	16
17243	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,05 mm 1/128"	50	17	16

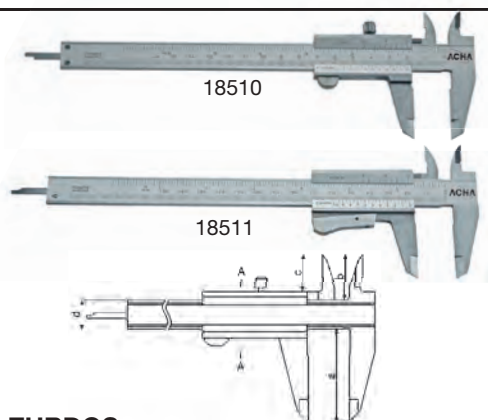
- Acero templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.



CON RELOJ

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Ø Reloj (mm)	a Bocas (mm)	b / d (mm)
18545	1	0 - 150	0,01	38	40	16 / 16
18546	1	0 - 200	0,01	38	50	16 / 16
18547	1	0 - 300	0,01	45	60	20 / 17

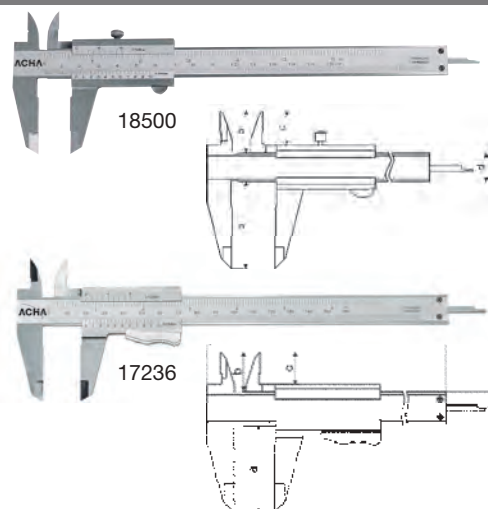
- Acero Inox. Templado.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.
- Fabricado según norma DIN 862.



PARA ZURDOS

Código		Rango de medición	Lectura	Tipo de fijación	a Bocas (mm)	b / d (mm)
CONTORNILLO DE FIJACIÓN						
18-510	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,05 mm 1/128"	Tornillo	40	17 / 16
CON PULSADOR / BLOQUEO AUTOMÁTICO						
18-511	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,05 mm 1/128"	Pulsador	40	17 / 16

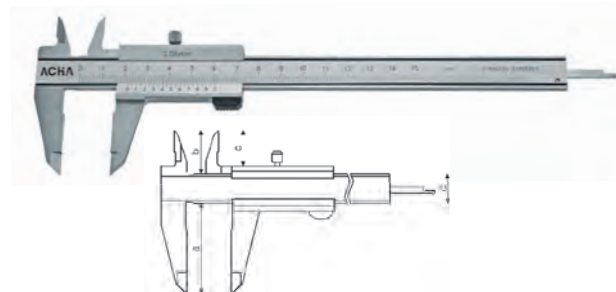
- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.
- Fabricado según norma DIN 862.



MONOBLOCK

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
CONTORNILLO DE FIJACIÓN						
18500	1	0 - 70 mm	0,05 mm	20	9	8
18501	1	0 - 100 mm	0,05 mm	30	19	12
18530	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,05 mm 1/128"	40	17	16
18531	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,02 mm 1/1.000"	40	17	16
18532	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,05 mm 1/128"	50	17	16
18533	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,02 mm 1/1.000"	50	17	16
18534	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	60	25	17
18535	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,02 mm 1/1.000"	60	25	17
CON PULSADOR / BLOQUEO AUTOMÁTICO						
17236	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,05 mm 1/128"	40	17	16
18521	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,02 mm 1/1.000"	40	17	16
18522	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,05 mm 1/128"	50	17	16
18523	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,02 mm 1/1.000"	50	17	16
18524	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	60	25	17
18525	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,02 mm 1/1.000"	60	25	17

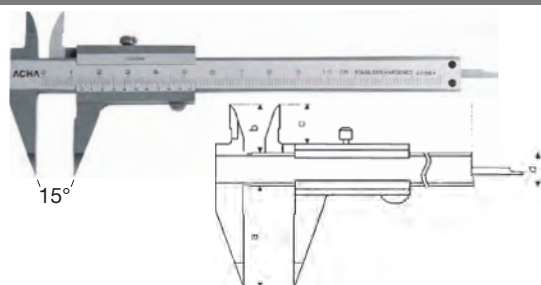
- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.
- Fabricado según norma DIN 862.



SIN PARALAJE CON TORNILLO DE FIJACIÓN

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
18503	1	0 - 150	0,05	40	21	16
18504	1	0 - 200	0,05	50	24	16
18505	1	0 - 300	0,05	60	25	17

- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.
- Fabricado según norma DIN 862.


DE BOLSILLO CON BOCAS EN ÁNGULO DE 15°

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
18502	1	0 - 100	0,05	30	17	12

- Acero Inox. Templado.
- Cromado mate.
- Carro monoblock.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado según norma DIN 862.
- 4 funciones de medida.


SOPORTE PARA MEDICIONES DE PROFUNDIDAD

Código		Dimensiones (mm)
18-538	1	75 x 6,5
18-539	1	100 x 8,0

- Acero Inox. Templado.
- Rectificado y lapeado.
- Para calibres hasta 200 mm.
- Este accesorio permite efectuar medidas de profundidad con una buena base de apoyo.

TIPO TORNERO ANALÓGICOS

TIPO TORNERO

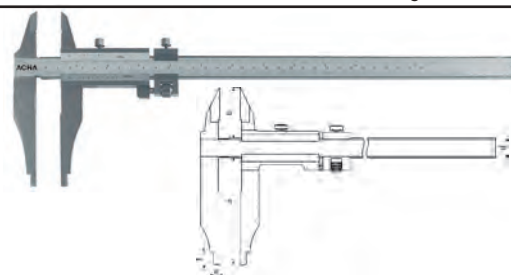
Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
ACERO INOX. CROMADO MATE							
17224	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,05 mm 1/128"	60	20	5	12
17196	1	0 - 250 mm 0 - 10"	0,05 mm 1/128"	80	20	5	12
17197	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	100	20	5	12
ACERO INOX. CROMADO MATE. TEMPLADO							
17198	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,05 mm 1/128"	60	20	5	12
17199	1	0 - 250 mm 0 - 10"	0,05 mm 1/128"	80	20	5	12
17200	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	90	20	5	12
17201	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	100	20	5	12
17202	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	150	20	5	12
17203	1	0 - 400 mm 0 - 16"	0,05 mm 1/128"	100	24	10	18
17204	1	0 - 400 mm 0 - 16"	0,05 mm 1/128"	200	24	10	18
17205	1	0 - 500 mm 0 - 20"	0,05 mm 1/128"	150	31	10	24
17206	1	0 - 500 mm 0 - 20"	0,05 mm 1/128"	200	31	10	24
17207	1	0 - 600 mm 0 - 24"	0,05 mm 1/128"	150	31	10	24
17208	1	0 - 600 mm 0 - 24"	0,05 mm 1/128"	200	31	10	24
17209	1	0 - 800 mm 0 - 32"	0,05 mm 1/128"	150	31	10	24
17210	1	0 - 800 mm 0 - 32"	0,05 mm 1/128"	200	31	10	24
17211	1	0 - 1.000 mm 0 - 40"	0,05 mm 1/128"	150	31	10	24
17212	1	0 - 1.000 mm 0 - 40"	0,05 mm 1/128"	200	31	10	24
17213	1	0 - 1.200 mm 0 - 48"	0,05 mm 1/128"	200	42	10	24

- Carro monoblock.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado según norma DIN 862.

TIPO TORNERO / AJUSTE FINO

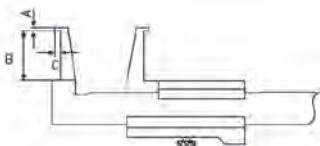
Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
17215	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,05 mm 1/128"	60	20	5	12
17182	1	0 - 250 mm 0 - 10"	0,05 mm 1/128"	80	20	5	12
17184	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	90	20	5	12
17180	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	100	20	5	12
17181	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	150	20	5	12
17183	1	0 - 400 mm 0 - 16"	0,05 mm 1/128"	100	24	10	18
17189	1	0 - 400 mm 0 - 16"	0,05 mm 1/128"	200	24	10	18
17188	1	0 - 500 mm 0 - 20"	0,05 mm 1/128"	150	31	10	24
17185	1	0 - 500 mm 0 - 20"	0,05 mm 1/128"	200	31	10	24
17186	1	0 - 600 mm 0 - 24"	0,05 mm 1/128"	150	31	10	24
17187	1	0 - 600 mm 0 - 24"	0,05 mm 1/128"	200	31	10	24
17191	1	0 - 800 mm 0 - 32"	0,05 mm 1/128"	150	31	10	24
17192	1	0 - 800 mm 0 - 32"	0,05 mm 1/128"	200	31	10	24
17193	1	0 - 1.000 mm 0 - 40"	0,05 mm 1/128"	150	31	10	24
17194	1	0 - 1.000 mm 0 - 40"	0,05 mm 1/128"	200	31	10	24
17195	1	0 - 1.200 mm 0 - 48"	0,05 mm 1/128"	200	42	10	24

- Acero Inox. Templado.
- Cromado mate.
- Carro monoblock.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Medidas más grandes, consultar.


TIPO TORNERO AJUSTE FINO CON OREJAS

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
17050	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,05 mm 1/128"	60	36	17	5	10
17051	1	0 - 250 mm 0 - 10"	0,05 mm 1/128"	80	36	17	5	10
17052	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,05 mm 1/128"	90	36	17	5	10

CALIBRES ANALÓGICOS ESPECIALES

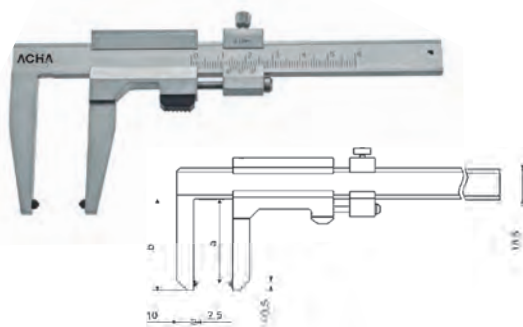


PARA RANURAS Y HUECOS INTERIORES

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Bocas (mm)	a (mm)	b / c (mm)
18550	1	10 - 160	0,05	25	0,9	25 / 3,0
18551	1	20 - 160	0,05	40	2,0	40 / 5,0
18552	1	26 - 200	0,05	60	3,0	60 / 7,0
18553	1	30 - 250	0,05	80	4,0	80 / 8,5
18554	1	35 - 300	0,05	100	5,0	100 / 10,0

- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- Con tornillo de fijación.

• Mediciones desde 10 mm.
Versión digital en pág. 46

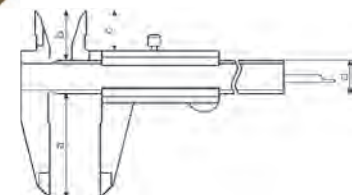


PARA FRENOS DE DISCO

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	a Bocas (mm)
18565	1	0 - 50	0,10	50
18566	1	0 - 50	0,10	80
18567	1	0 - 100	0,10	120

- Acero Inox. Templado. Cromado mate.

Versión digital en pág. 48



DE LATÓN

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
18-540	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,05 mm 1/128"	40	21	16

- Antimagnético.
- Con tornillo de fijación.

• Fabricado según norma DIN 862.



"PEQUEÑO" / "DE BOLSILLO"

Código		Rango de medición	Lectura
18541	1	0 - 100 mm 0 - 4"	0,1 mm 1/16"

- Fabricado en latón.



PARA PROFUNDIDAD DE NEUMÁTICOS

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)
18542	1	0 - 30	0,1

- Fabricado en latón.

Versión digital en pág. 48

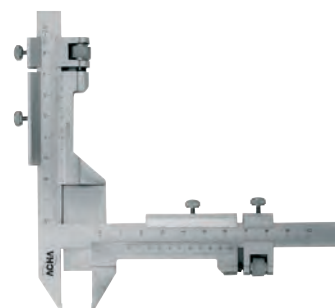


PARA COSTURAS DE SOLDADURA

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)
36142	1	0 - 20	0,10

- Acero Inox. Cromado mate.
- Con ángulos de 60°, 70°, 80° y 90°.
- Con tornillo de fijación.

Versión digital en pág. 48

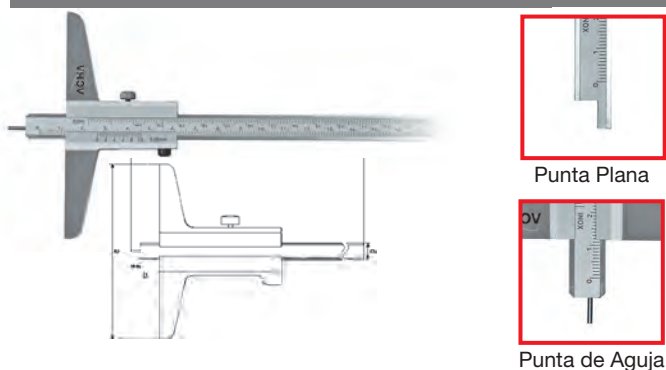


PARA ENGRANAJES

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)
17-221	1	M 1 - 26	0,02

- Acero Inox. Templado mate.
- Con ajuste fino en ambos carros.
- Puntas de medición de metal duro.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Con tornillo de fijación en ambos carros.

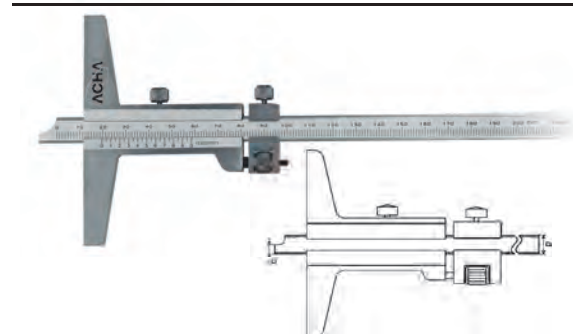
CALIBRES DE PROFUNDIDAD ANALÓGICOS



REGLA REVERSIBLE: PUNTA PLANA + PUNTA DE AGUJA

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Puente (mm)	d (mm)
--------	--	------------------------	--------------	-------------	--------

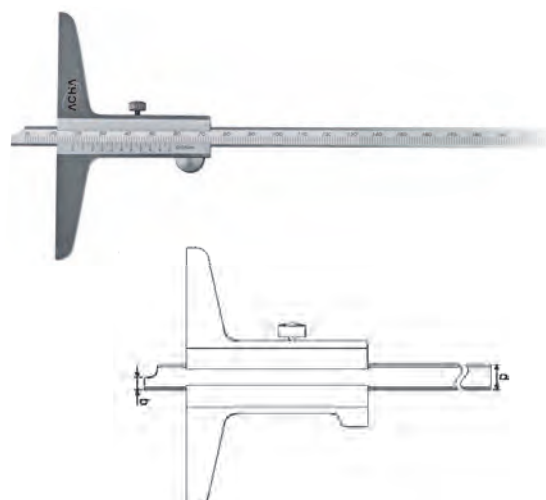
- | | | | | | |
|--------------|---|---------|------|-----|----|
| 18610 | 1 | 0 - 200 | 0,05 | 100 | 10 |
|--------------|---|---------|------|-----|----|
- Acero Inox. Cromado mate.
 - Con tornillo de fijación.
 - Punta de Aguja: Ø 1,6 x 8 mm.
 - Fabricado según norma DIN 862.



PUNTA PLANA. AJUSTE FINO

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Puente (mm)	b (mm)	d (mm)
--------	--	------------------------	--------------	-------------	--------	--------

- | | | | | | | |
|--------------|---|---------|------|-----|---|----|
| 18607 | 1 | 0 - 200 | 0,05 | 100 | 5 | 10 |
| 18605 | 1 | 0 - 200 | 0,02 | 100 | 5 | 10 |
| 18608 | 1 | 0 - 300 | 0,05 | 150 | 5 | 10 |
| 18606 | 1 | 0 - 300 | 0,02 | 150 | 5 | 12 |
- Acero Inox. Cromado mate.
 - Con tornillo de fijación.
 - Fabricado según norma DIN 862.



PUNTA PLANA

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Puente (mm)	b (mm)	d (mm)
--------	--	------------------------	--------------	-------------	--------	--------

- | | | | | | | |
|--------------|---|-----------|------|-----|---|----|
| 17022 | 1 | 0 - 150 | 0,05 | 100 | 5 | 10 |
| 17026 | 1 | 0 - 200 | 0,05 | 100 | 5 | 10 |
| 17034 | 1 | 0 - 300 | 0,05 | 100 | 5 | 10 |
| 17035 | 1 | 0 - 300 | 0,05 | 150 | 4 | 12 |
| 17036 | 1 | 0 - 400 | 0,05 | 150 | 4 | 12 |
| 17042 | 1 | 0 - 500 | 0,05 | 150 | 4 | 12 |
| 17043 | 1 | 0 - 500 | 0,05 | 250 | 4 | 12 |
| 17044 | 1 | 0 - 800 | 0,05 | 250 | 4 | 12 |
| 17045 | 1 | 0 - 1.000 | 0,05 | 250 | 4 | 12 |
- Acero Inox. Cromado mate.
 - Con tornillo de fijación.
 - Fabricado según norma DIN 862.

Versión digital en pág. 48

CALIBRES DE ALTURA ANALÓGICOS



CON REGLA SENCILLA

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Porta-agujas (mm)
--------	--	------------------------	--------------	-------------------

- | | | | | |
|--------------|---|---------|------|-------------|
| 17310 | 1 | 0 - 300 | 0,05 | 5,0 x 8,0 |
| 17311 | 1 | 0 - 500 | 0,05 | 11,2 x 13,5 |
- REPUESTOS : PUNTAS DE METAL DURO**
- | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------|--|--|
| 17380 | 1 | Para calibre de 300 mm | | |
| 17381 | 1 | Para calibres de 500 y 1.000 mm | | |
- Acero especial. Cromado mate.
 - Con ajuste fino.
 - Con punta de metal duro.
 - Fabricado según norma DIN 862.

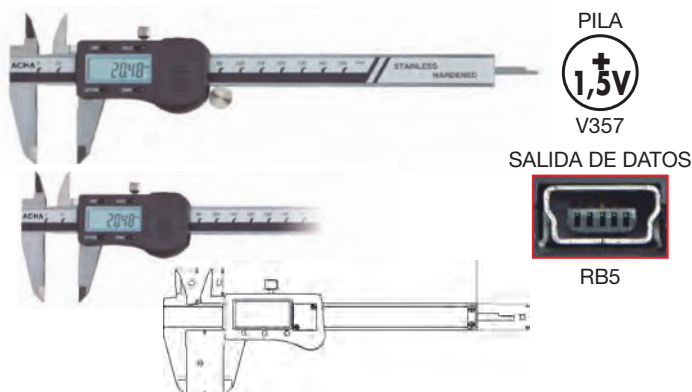


CON REGLA SENCILLA Y LUPA

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Porta-agujas (mm)
--------	--	------------------------	--------------	-------------------

- | | | | | |
|--------------|---|---------|------|----------|
| 17434 | 1 | 0 - 300 | 0,05 | 9 x 10,7 |
| 17436 | 1 | 0 - 500 | 0,05 | 9 x 10,7 |
| 17437 | 1 | 0 - 600 | 0,05 | 9 x 10,7 |
- REPUESTOS : PUNTAS DE METAL DURO**
- | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------|--|--|
| 17382 | 1 | Para calibres de 300 y 500 mm | | |
| 17383 | 1 | Para calibres de 600 y 1.000 mm | | |
- REPUESTOS : LUPAS**
- | | | | | |
|--------------|---|---------------------------------|--|--|
| 17384 | 1 | Para calibre de 300 mm | | |
| 17385 | 1 | Para calibres de 500 a 1.000 mm | | |
- Acero especial. Cromado mate.
 - Con ajuste fino.
 - Con punta de metal duro.
 - Regla fácilmente ajustable.
 - Fabricado según norma DIN 862.

CALIBRES DIGITALES


PILA
1,5V
V357

SALIDA DE DATOS



RB5

STANDARD CON / SIN RODILLO

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
17260	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	40	21	16
17262	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,01 mm 0,0005"	50	24	16
17264	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,01 mm 0,0005"	60	25	17

- Posibilidad de quitar y poner el rodillo de forma sencilla.
- Se suministra con el rodillo colocado.
- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- 4 funciones de medida.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Pantalla de 12 mm.
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Zero".


PILA
3V
CR1632

SALIDA DE DATOS

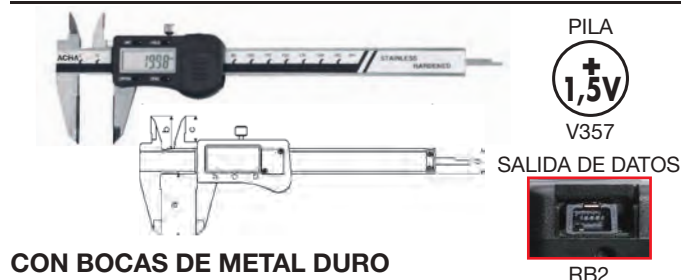


RB5

FUNCIÓN "ABS" CON RODILLO

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
17266	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	40	21	16
17268	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,01 mm 0,0005"	50	24	16
17270	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,01 mm 0,0005"	60	24	16

- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- 4 funciones de medida.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Pantalla de 12 mm.
- Caja metálica
- Sistema Absoluto
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Origen". - "ABS".


PILA
1,5V
V357

SALIDA DE DATOS

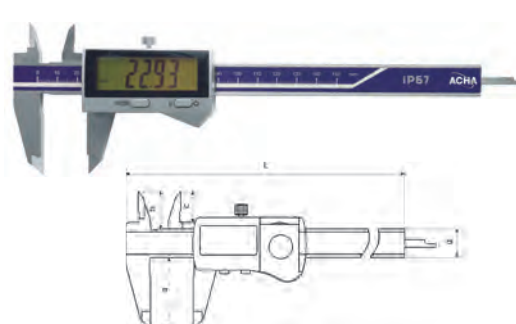


RB2

CON BOCAS DE METAL DURO

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
18590	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	40	21	16
18591	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,01 mm 0,0005"	50	24	16

- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- 4 funciones de medida.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Pantalla de 12 mm.
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Zero".

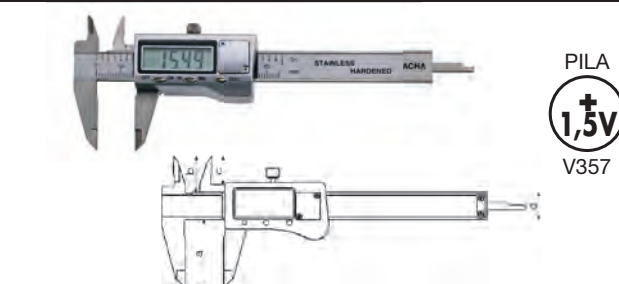

PILA
3V
CR2032

CON PROTECCIÓN IP 67

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
18585	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	40	21	16
18586	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,01 mm 0,0005"	50	24	16
18587	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,01 mm 0,0005"	60	24	17

- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- 4 funciones de medida.
- Protección contra agua y polvo.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Botón: Encendido / Apagado.

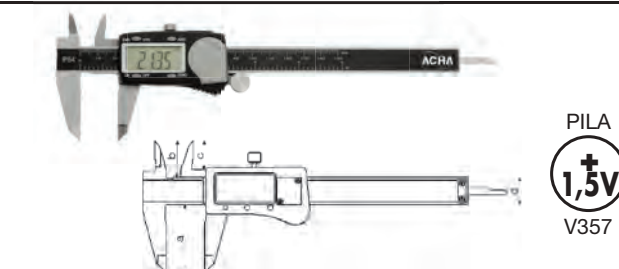
Atención: Esta calibre debe mantenerse alejado de imanes potentes y áreas magnéticas!


PILA
1,5V
V357

"DE BOLSILLO" CON CARCASA METÁLICA

Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
18595	1	0 - 70 mm 0 - 2,75"	0,01 mm 0,0005"	30	17	13
18596	1	0 - 100 mm 0 - 4"	0,01 mm 0,0005"	30	17	13

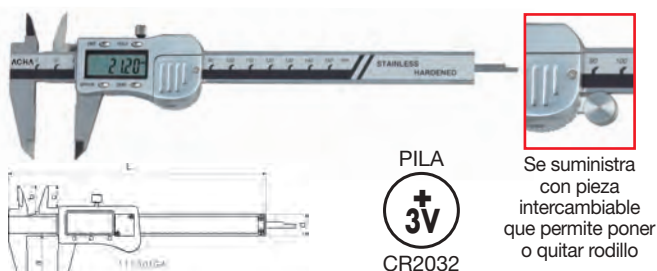
- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- 4 funciones de medida.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Pantalla de 9,5 mm.
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Zero".


PILA
1,5V
V357

CON RODILLO Y PROTECCIÓN IP54

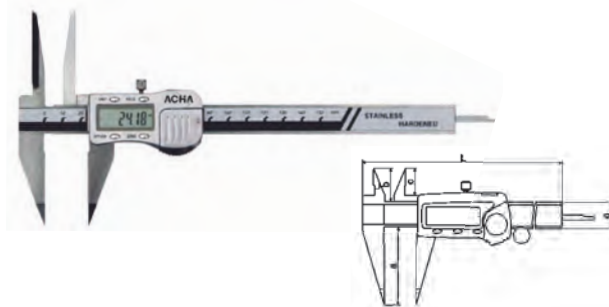
Código		Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	b (mm)	d (mm)
18589	1	0 - 150 mm. 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	40	16	13

- Acero Inox. Templado
- Con tornillo de fijación
- Pantalla 30 x 13 mm.
- Salida de datos RS232
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Zero".


"TOP" INOXIDABLE TEMPLADO CON CARCASA METÁLICA

Código	Rango de medición	Lectura	a (mm)	b (mm)
18645	0 - 150 mm 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	40	21

- Precisión: 0,02 mm.
- 4 funciones de medida.
- Fabricado según norma DIN 862
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Zero". - "Hold".


CON BOCAS AFILADAS Y PUNTAS LARGAS

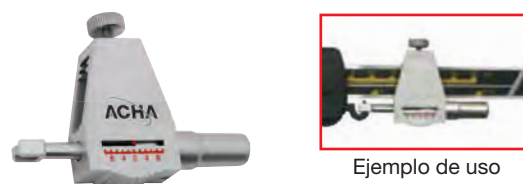
Código	Rango de medición	Lectura	a (mm)	b (mm)
18597	0 - 150 mm 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	50	45

- Fabricado en acero inox templado.
- Carcasa Metálica.
- Con tornillo de fijación.
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Zero".


DE FIBRA DE CARBONO

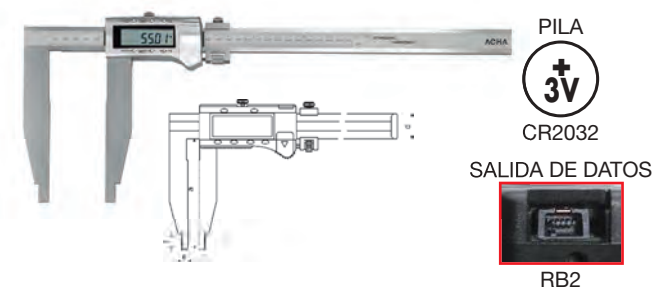
Código	Rango de medición	Lectura	Bocas (mm)
18575	0 - 150 mm 0 - 6"	0,1 mm 0,005"	40

- Pantalla de 12 mm.
- Fabricado en fibra de carbono.
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Zero".


ADAPTADOR DE PRESIÓN PARA CALIBRES DIGITALES

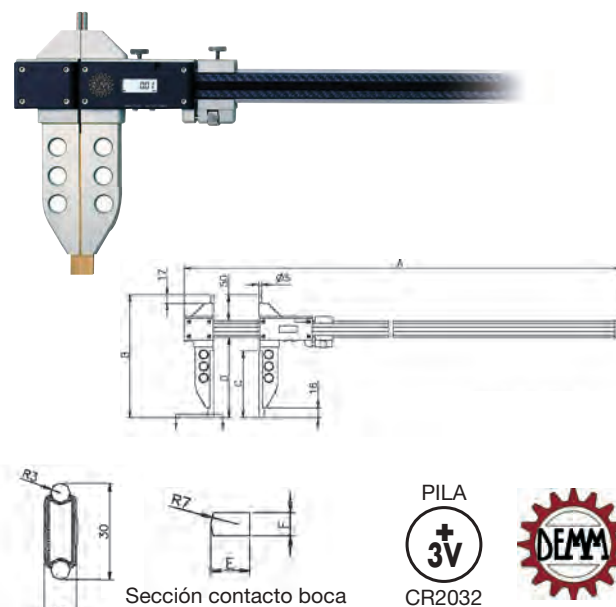
Código	Fuerza kN
18600	± 8

- Para mediciones en serie.
- Válido para casi todos los calibres digitales con rodillo (hasta 300 mm).


TIPO TORNERO / AJUSTE FINO

Código	Rango de medición	Lectura	a Bocas (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
17285	0 - 300 mm 0 - 12"	0,01 mm 0,0005"	150	24	10	18
17286	0 - 500 mm 0 - 20"	0,01 mm 0,0005"	100	24	10	24
17287	0 - 500 mm 0 - 20"	0,01 mm 0,0005"	150	24	10	24
17288	0 - 500 mm 0 - 20"	0,01 mm 0,0005"	200	24	10	31
17289	0 - 600 mm 0 - 24"	0,01 mm 0,0005"	150	24	10	24
17291	0 - 800 mm 0 - 32"	0,01 mm 0,0005"	150	31	10	31
17293	0 - 1.000 mm 0 - 40"	0,01 mm 0,0005"	150	31	10	31
17294	0 - 1.000 mm 0 - 40"	0,01 mm 0,0005"	200	31	10	31

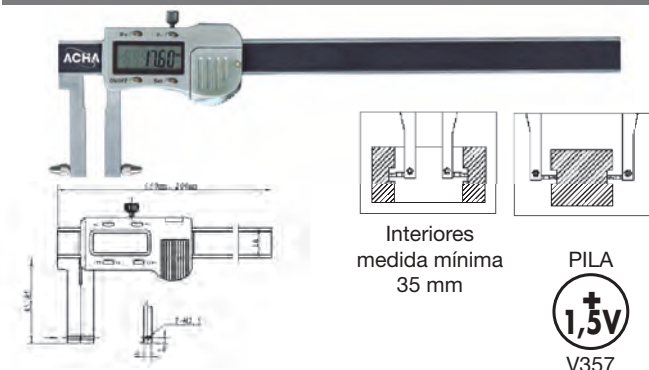
- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- Desde 1.500 mm. Sin escala.
- Con bocas de 200 mm. Regla de perfil hueco.
- Botones: - Encendido / Apagado. - mm / pulgadas. - "Zero". - "ABS". - Ajuste + y -.


DIGI ERACLE, DE FIBRA DE CARBONO / LIGERO

Código	Rango de medición	Lectura	A/B (mm)	C/D (mm)	E/F (mm)	Sección regla (mm)
17-883	0 - 800 mm 0 - 32"	0,01 mm 0,0005"	1.010 180	75 100	5 6	30 x 10

- Bocas recubiertas de Titanio.
- Con ajuste fino.
- Salida de datos: RS232.

CALIBRES DE ESPECIALES DIGITALES



DE PUNTAS INTERCAMBIABLES

Código	Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Bocas (mm)
18598	0 - 150	0,01	40
18599	0 - 200	0,01	80

- Acero Inox. Templado.
- Para mediciones exteriores e interiores.
- Con tornillo de fijación.
- Incluye 2 puntas M 2,5 mm.
- Pantalla de 12 mm.
- Botones: - Encendido / Apagado.
- "Zero".
- Ajuste + y -.



PARA COSTURAS DE SOLDADURA

Código	Rango de medición	Lectura
18655	0 - 20 mm	0,01 mm
	0 - 0,78"	0,0005"

- Botones: - Encendido / Apagado.
- mm / pulgadas.
- "Zero".
- Con tornillo de fijación.
- Con ángulos de 60°, 70°, 80° y 90°

CALIBRES DE PROFUNDIDAD DIGITALES

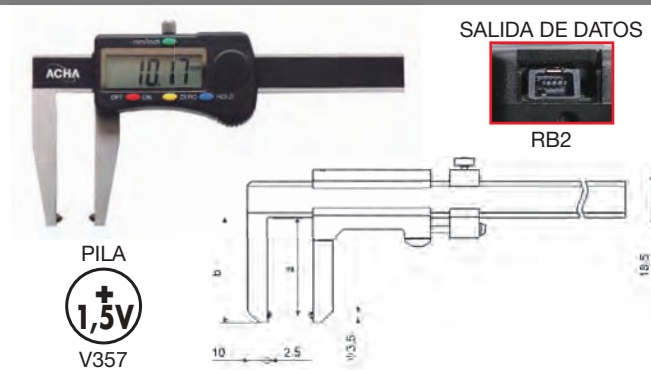


PUNTA PLANA

Código	Rango de medición	Lectura	Puente (mm)	b (mm)	d (mm)
18620	0 - 150 mm	0,01 mm	100	8,5	14,5
	0 - 6"	0,0005"			
18621	0 - 200 mm	0,01 mm	100	8,5	14,5
	0 - 8"	0,0005"			
18622	0 - 200 mm	0,01 mm	150	8,5	14,5
	0 - 8"	0,0005"			
18623	0 - 300 mm	0,01 mm	100	8,5	14,5
	0 - 12"	0,0005"			
18624	0 - 300 mm	0,01 mm	150	8,5	14,5
	0 - 12"	0,0005"			
18626	0 - 500 mm	0,01 mm	150	7,0	14,5
	0 - 20"	0,0005"			
18627	0 - 1.000 mm	0,01 mm	250	7,0	14,5
	0 - 40"	0,0005"			

- Acero Inox.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Botones: - Encendido / Apagado.
- mm / pulgadas.
- "Zero".

Versión analógica en pág. 43



PARA FRENOS DE DISCO

Código	Rango de medición	Lectura	Bocas (mm)
18568	0 - 50 mm	0,01 mm	50
	0 - 2"	0,0005"	

- Botones: - Encendido / Apagado.
- mm / pulgadas.
- "Zero".
- "Hold".
- Acero Inox. Templado.

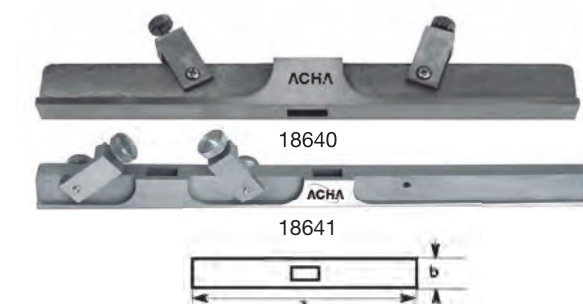
Versión analógica en pág. 42



PARA PROFUNDIDAD DE NEUMÁTICOS

Código	Rango de medición	Lectura
18543	0 - 25 mm	0,01 mm
	0 - 1"	0,0005"

- Botones: - Encendido / Apagado.
- mm / pulgadas.
- "Zero".
- De plástico.
- Base de 60 mm.



PUENTE PARA CALIBRES DE PROFUNDIDAD DIGITALES

Código	a (mm)	b (mm)
UN SOLO ORIFICIO CENTRADO		
18640	200	12
UN ORIFICIO CENTRADO Y OTRO ORIFICIO DESPLAZADO		
18641	300	12





PILA
1,5V
V357

FRESADOR CON BASE DE ACERO

Código		Rango de medición	Lectura	L base (mm)	Boca (mm)
17320	1	0 - 150 mm 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	100	70

- Calibre digital de fresador.
- Para ajuste de hojas de sierra, profundidad de fresa, etc.
- También como calibre de altura.
- Base de acero: 100 x 10 x 10 mm.
- Pantalla grande.
- Lectura: 0,01 mm. / 0,0005".
- Botones: Encendido/apagado, mm./pulgadas y "zero".
- Puesta a cero a cualquier altura.
- Bloqueo con tornillo.



SALIDA DE DATOS



RB2

PILA
1,5V
V357

FRESADOR CON BASE DE ALUMINIO

Código		Rango de medición	Lectura	L base (mm)	Tolerancia
17325	1	0 - 100 mm 0 - 6"	0,01 mm 0,0005"	100	0,1 mm
17326	1	0 - 200 mm 0 - 8"	0,01 mm 0,0005"	100	0,1 mm

- Calibre de altura digital con base de perfil de aluminio.
- Para ajuste de hojas de sierra, profundidad de fresa, etc.
- También como calibre de altura.
- Base de perfil de aluminio.
- Pantalla grande.
- Lectura: 0,01 mm / 0,0005"
- Botones: Encendido/apagado, mm./pulgadas y "zero"
- Puesta a cero a cualquier altura.
- Bloqueo con tornillo.



PILA
1,5V
V357

CON REGLA SENCILLA

Código		Rango de medición	Lectura	Porta-agujas (mm)
17316	1	0 - 300 mm 0 - 12"	0,01 mm 0,0005"	6 x 8
17317	1	0 - 500 mm 0 - 20"	0,01 mm 0,0005"	10 x 12

REPUESTOS: PUNTA DE METAL DURO

17387	1	Para calibres de 200 y 300 mm.
17388	1	Para calibres de 500 y 1.000 mm.

- Acero Inox. Templado.
- Con ajuste fino.
- Pantalla grande.
- Con punta de metal duro.
- Botones: - Encendido / Apagado.
- mm / pulgadas.
- "Zero".
- "ABS".
- Ajuste + y -.



Vista trasera

PILA
3V
CR2032


RDY

Código		Rango de medición	Lectura	A (mm)	Sección regla (mm)	B (mm)	Base (mm)
17461	1	0 - 400 mm 0 - 16"	0,01 mm 0,0005"	612	31 x 7	Ø 16	174 x 107
17462	1	0 - 600 mm 0 - 24"	0,01 mm 0,0005"	812	31 x 7	Ø 20	204 x 117

- Acero Inox. Templado.
- Con ajuste fino.
- Base de fundido ergonómica.
- Con punta de acero templado.
- Salida de datos: RS232.

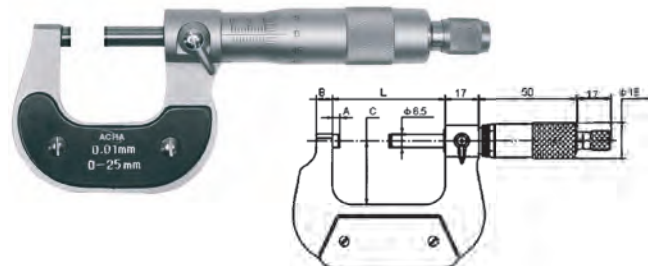
MICRÓMETROS DE EXTERIORES



TAMBOR DE FRICCIÓN / ARCO PLANO

Código	Rango de medición (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)
08000	1 0 - 25	3,5	6	24	32
08001	1 25 - 50	3,5	8	32	57
08002	1 50 - 75	3,5	8	45	82
08003	1 75 - 100	3,5	8	57	107
08004	1 100 - 125	3,5	8	70	133
08005	1 125 - 150	3,5	8	82	158

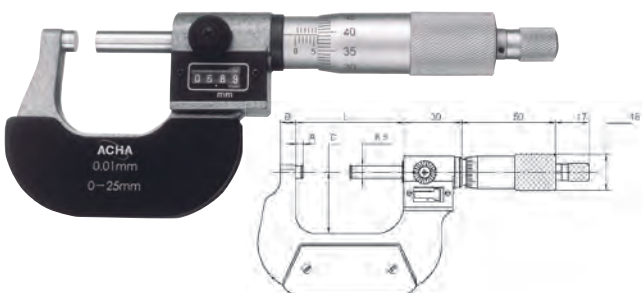
- Contactos de metal duro.
- Casquillo y tambor cromados.
- Arco de acero cromado.
- Eje Ø 6,5 mm.
- Paso de rosca 0,5 mm.
- Incluye barra patrón a partir de 25-50.
- Embrague de fricción y freno para fijación de lectura.
- Lectura de 0,01 mm.
- Fabricado según norma DIN 863.



TAMBOR DE CARRACA / ARCO PLANO

Código	Rango de medición (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)
08100	1 0 - 25	3,5	6	24	32
08102	1 25 - 50	3,5	8	32	57
08104	1 50 - 75	3,5	8	45	82
08106	1 75 - 100	3,5	8	57	107
08108	1 100 - 125	3,5	8	70	133
08110	1 125 - 150	3,5	8	82	158

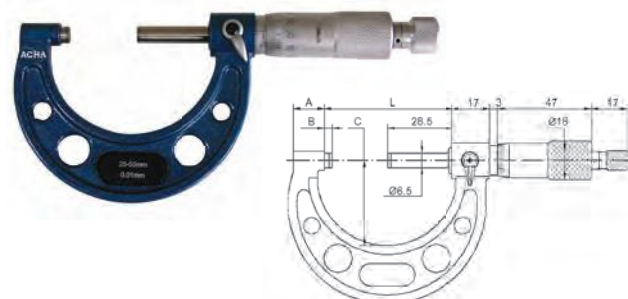
- Contactos de metal duro.
- Casquillo y tambor cromados.
- Arco de acero cromado.
- Eje Ø 6,5 mm.
- Paso de rosca 0,5 mm.
- Lectura de 0,01 mm.
- Embrague y freno para fijación de lectura.
- Incluye barra patrón a partir de 25-50.
- Fabricado según norma DIN 863.



CON CONTADOR MECÁNICO

Código	Rango de medición (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)
08207	1 0 - 25	3,5	6	24	32
08208	1 25 - 50	3,5	8	32	57
08209	1 50 - 75	3,5	8	45	82
08210	1 75 - 100	3,5	8	57	107

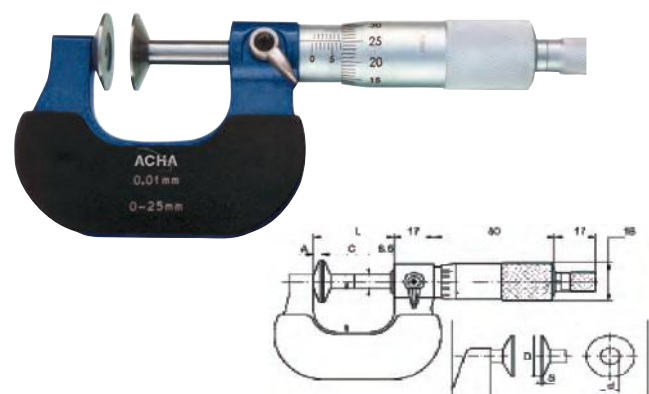
- Caras de contacto en metal duro.
- Con carraca.
- Lectura: 0,01 mm. DIN 863.



TAMBOR DE CARRACA / ARCO DE HERRADURA

Código	Rango de medición (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)
08250	1 0 - 25	9,0	3,5	28	32
08251	1 25 - 50	14,0	3,5	38	57
08252	1 50 - 75	15,5	3,5	49	82
08253	1 75 - 100	15,0	3,5	60	107
08254	1 100 - 125	16,5	3,5	73	133
08255	1 125 - 150	16,5	3,5	85	158
08256	1 150 - 175	19,4	3,5	104	183
08257	1 175 - 200	19,4	3,5	117	209
08258	1 200 - 225	19,4	5,5	130	234
08259	1 225 - 250	19,4	5,5	142	260
08260	1 250 - 275	19,4	5,5	155	285
08261	1 275 - 300	19,4	5,5	168	410

- Contactos de metal duro.
- Casquillo y tambor cromados.
- Arco de acero pintado.
- Eje Ø 6,5 mm.
- Paso de rosca 0,5 mm.
- Embrague y freno para fijación de lectura.
- Incluye barra patrón a partir de 25-50.
- Lectura de 0,01 mm.
- Fabricado según norma DIN 863.



CON PLATILLOS

Código	Rango de medición (mm)	Precisión (mm)	A (mm)	C (mm)	L (mm)	D (mm)	S (mm)
08228	1 0 - 25	0,004	8	32	43	20	0,7
08229	1 25 - 50	0,004	8	44	68	20	0,7
08230	1 50 - 75	0,005	8	57	93	20	0,7
08231	1 75 - 100	0,005	10	57	118	20	0,7
08232	1 0 - 25	0,004	8	32	43	30	0,7
08233	1 25 - 50	0,004	8	44	68	30	0,7
08234	1 50 - 75	0,005	8	57	93	30	0,7
08235	1 75 - 100	0,005	10	57	118	30	0,7
08236	1 100 - 125	0,006	10	70	144	30	0,7
08237	1 125 - 150	0,006	12	82	169	30	0,7
08238	1 150 - 175	0,007	12	94	194	30	0,7
08239	1 175 - 200	0,007	12	120	220	30	0,7

- Discos micrométricos con husillo no giratorio.
- Con carraca.
- Lectura: 0,01 mm.

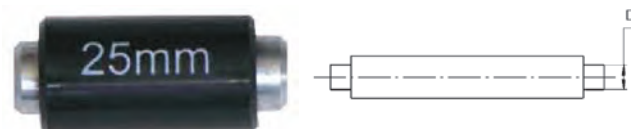
MICRÓMETROS DE EXTERIORES



DIGITAL CON PROTECCIÓN IP 54

Código	Rango de medición (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	L (mm)
08200	1 0 - 25	7	28	3	32,5
08202	1 25 - 50	10	35	3	57,5
08204	1 50 - 75	12	48	3	82,5
08206	1 75 - 100	12	60	3	107,5

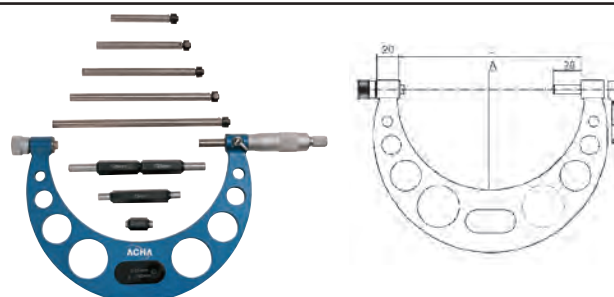
- Contactos de metal duro.
- Eje Ø 6,5 mm.
- Embrague y freno para fijación de lectura.
- Incluye barra patrón a partir de 25-50.
- Lectura 0,001 mm.
- Fabricado según norma DIN 863.



BARRAS PATRÓN PARA MICRÓMETROS DE EXTERIORES

Código	Rango de medición (mm)	D (mm)	Precisión (micras)
08290	1 25	7	± 2,0 μ
08291	1 50	7	± 2,0 μ
08292	1 75	7	± 2,0 μ
08293	1 100	8	± 2,5 μ
08294	1 125	8	± 2,5 μ
08295	1 150	8	± 3,0 μ
08296	1 175	8	± 3,0 μ
08297	1 200	8	± 3,5 μ
08298	1 225	8	± 3,5 μ
08299	1 250	8	± 3,5 μ
08300	1 275	8	± 3,5 μ

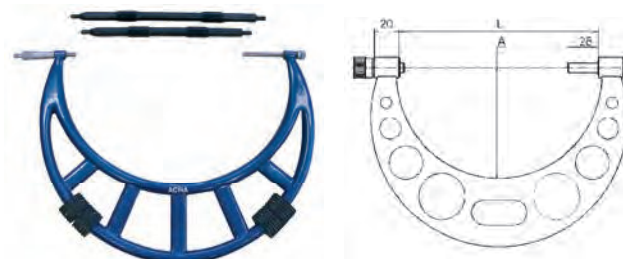
- Contactos de medida planos.
- Con empuñadura aislante.



YUNQUES INTERCAMBIABLES

Código	Rango de medición (mm)	Nº de yunques	Patrones (mm)	A (mm)
08320	1 0 - 100	4	25, 50 y 75	57
08321	1 100 - 200	4	100, 125, 150 y 175	114
08322	1 200 - 300	4	200, 225, 250 y 275	165
08323	1 0 - 150	6	25, 50, 75, 100 y 125	82
08324	1 150 - 300	6	150, 175, 200, 225, 250 y 275	165

- Contactos de metal duro.
- Tambor cromado de Ø 16 mm.
- Eje Ø 8 mm.
- Paso de rosca 0,5 mm.
- Embrague y freno para fijación de lectura.
- Incluye barra patrón a partir de 25-50.
- Lectura de 0,01 mm.



YUNQUES DESPLAZABLES

Código	Rango de medición (mm)	Yunques (mm)	Patrones (mm)	A (mm)	L (mm)	Precisión (mm)
08310	1 300 - 400	25 y 50	325 y 375	224	409	0,011
08311	1 400 - 500	25 y 50	425 y 475	275	509	0,013
08312	1 500 - 600	25 y 50	525 y 575	321	609	0,015
08313	1 600 - 700	25 y 50	625 y 675	371	709	0,016
08314	1 700 - 800	25 y 50	725 y 775	426	809	0,018
08315	1 800 - 900	25 y 50	825 y 875	476	909	0,020
08316	1 900 - 1.000	25 y 50	925 y 975	576	1.009	0,020

- Contactos de metal duro.
- Eje Ø 8 mm.
- Tambor de Ø 25 mm.
- Arco tubular pintado.
- Eje Ø 8 mm.
- Paso de rosca 0,5 mm.
- Embrague y freno para fijación de lectura.
- Incluye barra patrón a partir de 25-50.
- Lectura de 0,01 mm.

SOPORTES

SOPORTES ORIENTABLES PARA MICRÓMETROS

Código	Dimensiones (mm)	Tipo
08191	165 x 115 x 105	Ovalado
08192	Ø 110 x 85	Redondo
08193	115 x 80 x 75	Herradura



Micrómetros analógicos y digitales :
Para medidas y accesorios fuera de catálogo, consulte con fábrica.

JUEGOS DE MICRÓMETROS : CONSULTAR



MICRÓMETROS DE INTERIORES



DE DOS CONTACTOS

Código		Rango de medición (mm)	Extensiones (mm)	Patrón (mm)
08900	1	50 - 150	13+25+50 x Ø 15,5	50
08901	1	50 - 250	13+25+50+100 x Ø 15,5	50
08902	1	50 - 600	13+25+50+100+150+200 x Ø 15,5	50

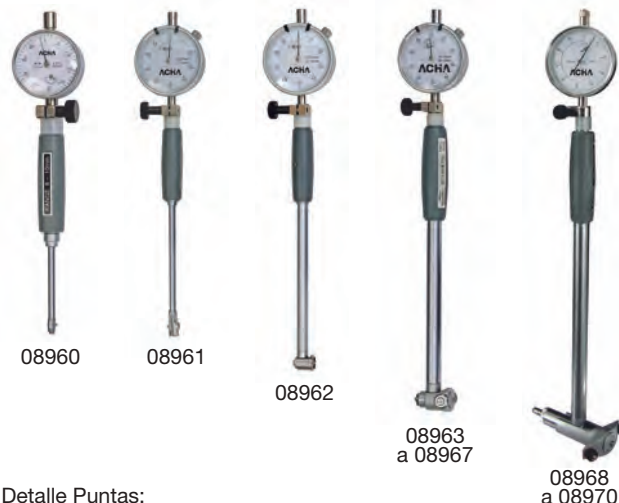
- Varilla micrométrica para medición de interiores.
- Incluye patrón de medida.
- Puntos de contacto de metal duro.
- Cromado mate.
- Lectura 0,01 mm.
- Precisión: $\pm (3 + n + L/50)$ micras
n = número de extensiones.
L = máx. longitud de medición.



DE TRES CONTACTOS

Código		Rango de medición (mm)	Anillo patrón (mm)	Extensión (mm)	A (mm)	L1 (mm)	Lectura (mm)
08906	1	6 - 8	8	100 x Ø 5,7	0,5	55	0,001
08907	1	8 - 10	8	100 x Ø 5,7	0,5	55	0,001
08908	1	10 - 12	10	100 x Ø 5,7	0,5	55	0,001
08909	1	12 - 16	12	150 x Ø 11,7	0,5	81	0,005
08910	1	16 - 20	16	150 x Ø 11,7	0,5	81	0,005
08911	1	20 - 25	20	150 x Ø 16,0	0,5	91	0,005
08912	1	25 - 30	25	150 x Ø 16,0	0,5	91	0,005
08913	1	30 - 40	30	150 x Ø 23,4	0,5	101	0,005
08914	1	40 - 50	40	150 x Ø 23,4	0,5	101	0,005
08915	1	50 - 63	50	150 x Ø 23,4	0,5	115	0,005
08916	1	62 - 75	62	150 x Ø 23,4	0,5	115	0,005
08917	1	75 - 88	87	150 x Ø 23,4	0,5	115	0,005
08918	1	87 - 100	87	150 x Ø 23,4	0,5	115	0,005

- Para medición de circunferencias interiores.
- Permite la medición de orificios ciegos.
- DIN 863.
- Incluye anillo patrón de medida y extensión.
- Puntas de contacto de metal duro.
- Cromado mate.



Detalle Puntas:



ALESÓMETRO CON RELOJ COMPARADOR CENTESIMAL

Código		Rango de medición (mm)	Profundidad de medición (mm)	Paso (mm)	Nº de Puntas	Extensiones (mm)	Anillos
08960	1	6 - 10	50	-	9	-	-
08961	1	10 - 18	100	1,0	9	-	0,5
08962	1	18 - 35	125	3,0/3,5	6	-	0,65/1,3
08963	1	35 - 50	150	3,0	6	-	1/2
08964	1	35 - 70	150	5,0	10	-	1/2
08965	1	50 - 100	150	5,0	11	-	1/2/3/4
08966	1	50 - 160	150	5,0	13	50	1/2/3/4
08967	1	50 - 180	150	5,0	17	50	1/2/3/4
08968	1	100 - 250	220	20,0	4	75	-
08969	1	160 - 250	400	5,0	10	50	1/2/3/4
08970	1	250 - 450	320	10,0	5	50/100	0,5/2/3/4

- Permite la medición de orificios ciegos.
- Incluye reloj comparador de lectura 0,01 mm.
- Puntas de contacto de acero.
- Cromado mate.
- Para medición de interiores.



JUEGO DE GALGAS TELESCÓPICAS PARA MEDIDAS DE INTERIORES

Código		Rango de medición (mm)	Extensiones (mm)
08898	1	8,0 - 12,7	102
		12,7 - 19,0	102
		19,0 - 32,0	102
		32,0 - 54,0	107
		54,0 - 90,0	107
		90,0 - 150,0	107

- Caras de medición templadas y redondeadas.
- Acabado cromado satinado.
- Con tornillo fijo.


HORIZONTALES

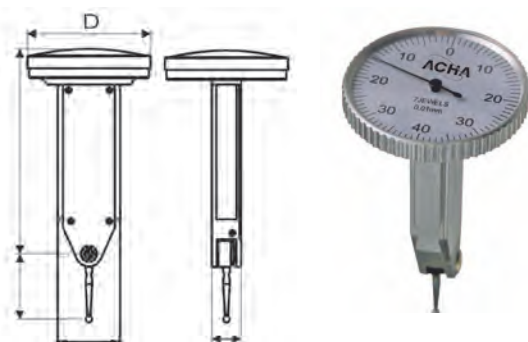
Código		Rango de medición (mm)	Escala (mm)	Lectura (mm)	D / Ø Esfera (mm)	Palpador L (mm)
0 - 40 - 0						
08551	1	0,8	0 - 40 - 0	0,01	30	11,6
08552	1	0,8	0 - 40 - 0	0,01	40	11,6
0 - 100 - 0						
08553	1	0,2	0 - 100 - 0	0,002	30	11,6
08554	1	0,2	0 - 100 - 0	0,002	40	11,6
PALP. REPUESTO						
08556	1	Palpador de repuesto				11,6

- Fabricado según norma DIN 2270.
- Puntas de metal duro de Ø 2 mm.
- Antichoque.
- Inversión automática de dirección de medida.
- 2 vástagos de amarre de Ø 6 mm y Ø 8 mm.


HORIZONTALES CON PALPADOR LARGO

Código		Rango de medición (mm)	Escala (mm)	Lectura (mm)	D / Ø Esfera (mm)	Palpador L (mm)
0 - 50 - 0						
08558	1	1,0	0 - 40 - 0	0,01	40	22,5
08559	1	1,0	0 - 40 - 0	0,01	40	36,0
PALP. REPUESTO						
08560	1	Palpador de repuesto				22,5
08561	1	Palpador de repuesto				36,0

- Fabricado según norma DIN 2270.
- Puntas de metal duro de Ø 2 mm.
- Antichoque.
- Inversión automática de dirección de medida.
- 2 vástagos de amarre de Ø 6 mm y Ø 8 mm.


VERTICALES

Código		Rango de medición (mm)	Escala (mm)	Lectura (mm)	D / Ø Esfera (mm)	Palpador L (mm)
0 - 40 - 0						
08563	1	0,8	0 - 40 - 0	0,01	40	11,6
PALP. REPUESTO						
08556	1	Palpador de repuesto				11,6

- Fabricado según norma DIN 2270.
- Puntas de metal duro de Ø 2 mm.
- Antichoque.
- Inversión automática de dirección de medida.
- 2 vástagos de amarre de Ø 6 mm y Ø 8 mm.



PILA
1,5V
V357

HORIZONTAL DIGITAL

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	D / Ø Esfera (mm)	Palpador L (mm)
08569	1	a ± 0,5	0,01 / 0,0005"	44	11,6
PALP. REPUESTO					
08556	1	Palpador de repuesto			11,6

- Puntas de metal duro de Ø 2 mm.
- Inversión automática de dirección de medida.
- 2 vástagos de amarre de Ø 6 mm y Ø 8 mm.
- Antichoque.



BASES PARA MEDIDA DE PROFUNDIDADES

Código		Base (mm)
08700	1	63 x 16
08701	1	102 x 17
08702	1	150 x 12

- Para relojes con vástago de amarre de Ø 8 mm.
- Acero especial. Cromado mate.
- Base lapeada.



ALARGADERAS / EXTENSIONES DE ACERO INOXIDABLE

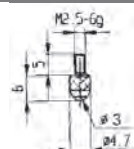
Código		L (mm)
08710	1	10
08711	1	15
08712	1	20
08713	1	25
08714	1	30
08715	1	35
08716	1	40
08717	1	45
08718	1	50
08719	1	55
08720	1	60
08721	1	65
08722	1	70
08723	1	75
08724	1	80
08725	1	85
08726	1	90
08727	1	95
08728	1	100

- Para relojes con rosca M 2,5 mm. en la punta.
- Ø 4,5 mm.

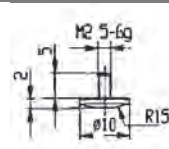


JUEGO DE ALARGADERAS EXTENSIONES DE ACERO INOXIDABLE

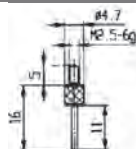
Código		L (mm)
08729	1	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100



08740



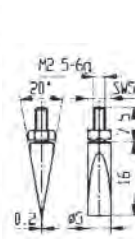
08741



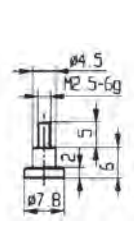
08742



08743



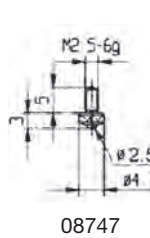
08744



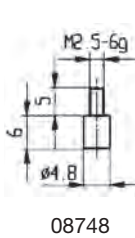
08745



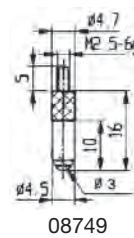
08746



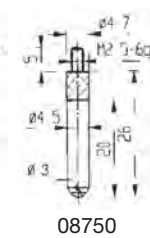
08747



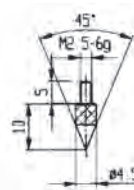
08748



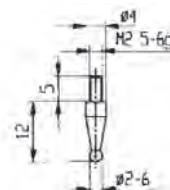
08749



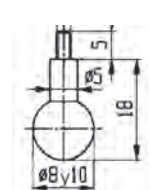
08750



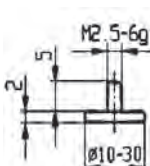
08751



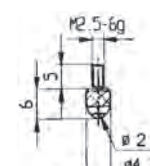
08752 a 08756



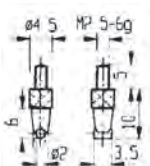
08757 y 08758



08759 a 08762



08763



08764

PUNTAS DE CONTACTO

Código		Ø (mm)
08740	1	
08741	1	
08742	1	
08743	1	
08744	1	
08745	1	
08746	1	
08747	1	
08748	1	
08749	1	
08750	1	
08751	1	
08752	1	2
08753	1	3
08754	1	4
08755	1	5
08756	1	6
08757	1	8
08758	1	10
08759	1	10
08760	1	15
08761	1	20
08762	1	30
08763	1	Punta de cerámica
08764	1	

- Para relojes con rosca M 2,5 mm en la punta.

RELOJES COMPARADORES



CENTESIMALES

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Precisión (μm)	Ø Esfera (mm)	A+B (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Tapa posterior
08500	1	3	0,01	17	40	76	14	12,5	30,9	Lisa
08501	1	5	0,01	17	40	78	14	12,5	30,9	Lisa
08502	1	10	0,01	17	58	110	18	20,0	53,5	Lisa
08503	1	10	0,01	17	58	110	18	20,0	53,5	Con oreja
08512	1	30	0,01	34	58	122	18	33,0	53,5	Lisa
08513	1	50	0,01	55	60	261	58	60,0	55,0	Lisa

- Caja de plástico.
- Con marcadores de tolerancia.

- Vástago de amarre de Ø 8 mm. H6.

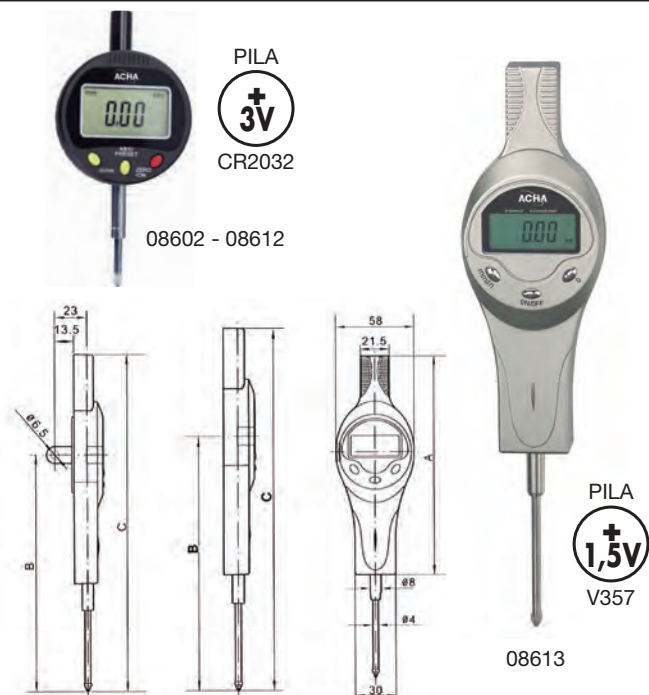


MILESIMALES

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Precisión (μm)	Ø Esfera (mm)	A+B (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	Tapa posterior
08540	1	1	0,001	9	58	110	22	14,5	53,5	Lisa
08541	1	5	0,001	5	55	110	22	14,5	53,5	Lisa

- Caja metálica.

- Vástago de amarre de Ø 8 mm. H6.



CENTESIMALES DIGITALES

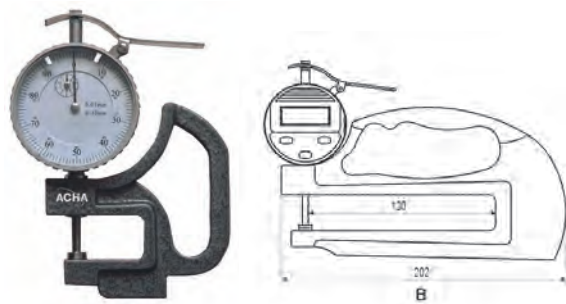
Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Ø Esfera (mm)	Tapa posterior
08602	1	12,5	0,01 / 0,0005"	58	Lisa
08612	1	25,0	0,01 / 0,0005"	58	Lisa
08613	1	50,0	0,01 / 0,0005"	58	Lisa

- Vástago de amarre de Ø 8 mm. H6.
- 08-613: con oreja de recambio.

MILESIMAL DIGITAL

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)	Ø Esfera (mm)	Tapa posterior
08644	1	12,5	0,001 / 0,00005"	58	Lisa

Vástago de amarre de Ø 8 mm. H6.



08571 y 08573



08572 y 08574



Ambos planos

Plano / esférico

DE ESPORES CON PALANCA ELEVADORA

Código	Capacidad de medición (mm)	Lectura (mm)	Profundidad (mm)	Contacto inferior Ø (mm)	Contacto superior Ø (mm)
CON CONTACTO INFERIOR (FIJO) Y SUPERIOR (MÓVIL) PLANOS					
08571	1	0 - 10	0,01	30	Plano Ø 10
08572	1	0 - 10	0,01	120	Plano Ø 10
CON CONTACTO INFERIOR (FIJO) PLANO Y SUPERIOR (MÓVIL) ESFÉRICO					
08573	1	0 - 10	0,01	30	Plano Ø 10
08574	1	0 - 10	0,01	120	Plano Ø 10

- Vástago y discos de Acero Inox.
- Cuerpo de hierro.
- Muelle interno.
- Con reloj Ø 58 mm.


DE ESPORES PARA TUBOS

Código	Capacidad de medición (mm)	Profundidad (mm)	Contacto inferior Ø (mm)	Contacto superior Ø (mm)
ANALÓGICO				
08578	1	0 - 10	22	Bola Ø 6

- Cuerpo de hierro.
- Muelle interno.
- Con reloj Ø 58 mm.
- Lectura: 0,01 mm.



Analógico

Digital


DE ESPORES CON PULSADOR

Código	Capacidad de medición (mm)	Lectura	Profundidad (mm)	Contacto inferior Ø (mm)	Contacto superior Ø (mm)
ANALÓGICO					
08650	1	0 - 10	0,1 mm	15	Plano Ø 10
08651	1	0 - 20	0,1 mm	15	Plano Ø 10
DIGITAL					
08655	1	0 - 15	0,01 mm 0,0005"	20	Plano Ø 9
08656	1	0 - 25	0,01 mm 0,0005"	15	Plano Ø 9
08657	1	0 - 15	0,01 mm 0,0005"	20	Punta finas

- Vástago y discos de Acero Inox.
- Cuerpo de hierro.
- Muelle abierto.
- Botones: - Encendido / Apagado.
- mm / pulgadas.
- "Zero".


ANALÓGICO

Con reloj Ø 10 mm.
Lectura: 0,01 mm.
En estuche.

DIGITAL

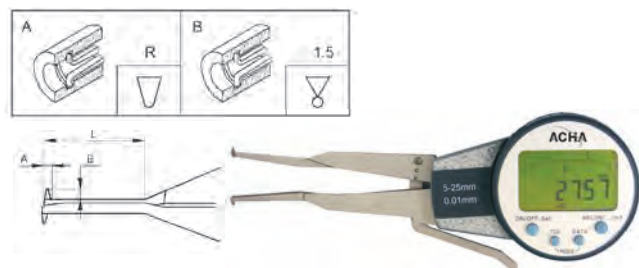
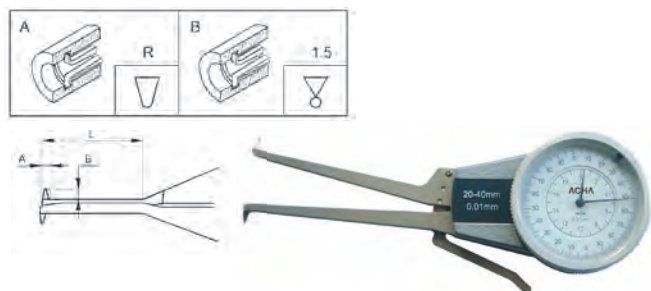
Conmutable mm./pulgadas.
Lectura: 0,01 mm. / 0,0005"
En estuche.

DE ESPORES DE TIRADOR

Código	Capacidad de medición (mm)	Profundidad (mm)	Contacto inferior Ø (mm)	Contacto superior Ø (mm)
ANALÓGICO				
08575	1	0 - 10	10	Plano Ø 5,5
DIGITAL				
08576	1	0 - 10	10	Plano Ø 5,5

- Vástago y discos de Acero Inox.
- Cuerpo metálico.
- Muelle interno.

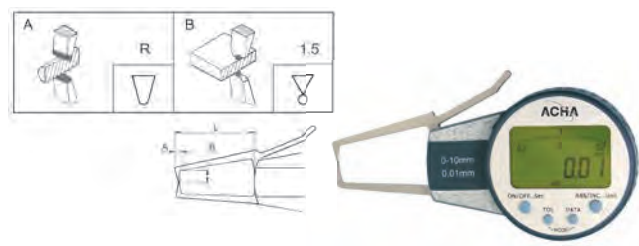
CALIBRADORES RÁPIDOS



DE INTERIORES CON RELOJ

Código	Rango (mm)	Precisión (mm)	Radio Punta (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
08662	5 - 15	± 0,02	R 0,3	20	1,0	1,5
08663	5 - 25	± 0,03	R 0,3	35	1,0	1,5
08664	10 - 30	± 0,03	R 0,5	55	2,5	3,5
08665	20 - 40	± 0,03	R 0,5	80	3,0	6,5
08666	30 - 50	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5
08667	40 - 60	± 0,03	R 0,5	80	3,0	8,5

- Para medición de cañones de armas, tubos y otros canales de difícil medición.
- Con puntas de contacto redondas.
- Medición: 0,01 mm.
- Display digital LCD rotativo.



DE EXTERIORES CON RELOJ

Código	Rango (mm)	Precisión (mm)	Radio Punta (mm)	L (mm)	A (mm)	B (mm)
08673	0 - 10	± 0,02	R 0,5	40	3,0	8
08674	0 - 20	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25
08675	10 - 30	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25
08676	20 - 40	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25
08677	30 - 50	± 0,03	R 0,75	80	6,5	25

- Para medición de cañones de armas, tubos y otros canales de difícil medición.
- Con puntas de contacto redondas.
- Medición: 0,01 mm.
- Display digital LCD rotativo.

SOPORTES DE MEDICIÓN



PRISMA MAGNÉTICO EN "V" TEMPLADO

Código	L x A x H (mm)	Para Ø (mm)	Fuerza magnética (kg)
04078	93 x 66 x 100	6 - 66	100

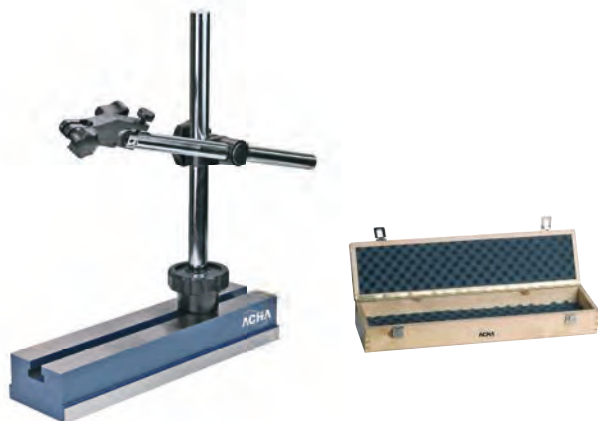
- "V" a 90°.
- Precisión: 0,01 mm.
- Se sirven unitariamente.
- Posibilidad de uso normal e invertido.

PAREJAS DE CALZOS EN "V" TEMPLADOS Y CON BRIDAS

Código	L x A x H (mm)	Para Ø (mm)
04071	45 x 40 x 36	5 - 20
04072	70 x 45 x 40	5 - 25
04073	70 x 63 x 45	5 - 32
04075	125 x 90 x 70	5 - 45

- Acero especial templado.
- "V" a 90°.
- Fabricado según norma DIN 876 / 0.
- Precisión: 0,008 mm.

SOPORTES Y GRAMILES



SOPORTE UNIVERSAL

Código		Altura total (mm)	Dimensiones Base (mm)	Columna (mm)	Brazo (mm)
SIN CAJA DE MADERA					
13155	1	300	220 x 58 x 35	Ø 14 x 245	Ø 12 x 220
EN CAJA DE MADERA					
13152	1	300	220 x 58 x 35	Ø 14 x 245	Ø 12 x 220

- Se suministra sin reloj.
- Con ajuste fino.
- Base prismática.
- Para relojes comparadores con vástago de amarre de Ø 8 mm.



BASE MAGNÉTICA PERMANENTE

Código		Dimensiones Base (mm)	Altura total (mm)	Fuerza magnética (kg)
SIN CAJA DE MADERA				
13128	1	Ø 28 x 32 / M4	140	17
EN CAJA DE MADERA				
13129	1	Ø 28 x 32 / M4	140	17

- Se suministra sin reloj.
- Apriete central mecánico.
- Imán permanente.
- Para relojes comparadores orientables y para relojes con vástagos de amarre de Ø 8 y 4 mm.



GRAMIL FIJO

Código		Dimensiones Base (mm)	Columna (mm)
17416	1	Ø 90	Ø 10 x 300

- Incluye punta de trazar de acero templado.
- Viene con caja de plástico.



GRAMILES BASCULANTES

Código		Dimensiones Base (mm)	Columna (mm)
SIN CAJA DE MADERA			
17410	1	50 x 50 x 35	Ø 10 x 300
17411	1	84 x 65 x 29	Ø 10 x 175
17412	1	84 x 65 x 29	Ø 10 x 300
17413	1	84 x 65 x 29	Ø 10 x 500
EN CAJA DE MADERA			
17401	1	50 x 50 x 35	Ø 10 x 300
17402	1	84 x 65 x 29	Ø 10 x 175
17404	1	84 x 65 x 29	Ø 10 x 300
17406	1	84 x 65 x 29	Ø 10 x 500

- Incluye punta de trazar de acero templado.
- Base prismática.


BRAZO STANDARD

Código		Dimensiones Base (mm)	Columna (mm)	Brazo (mm)	Altura total (mm)	Fuerza magnética (kg)
SIN CAJA DE MADERA						
13105	1	59 x 50 x 55 / M8	Ø 12 x 176	Ø 10 x 150	231	60
13103	1	59 x 50 x 55 / M10	Ø 16 x 226	Ø 12 x 220	281	60
13106	1	55 x 46 x 70 / M10	Ø 16 x 285	Ø 16 x 260	355	60
13108	1	75 x 60 x 80 / M12	Ø 20 x 420	Ø 16 x 390	470	80
EN CAJA DE MADERA						
13102	1	59 x 50 x 55 / M8	Ø 12 x 176	Ø 10 x 150	231	60
13104	1	59 x 50 x 55 / M10	Ø 16 x 226	Ø 12 x 220	281	60
13107	1	55 x 46 x 70 / M10	Ø 16 x 285	Ø 16 x 260	355	60
13109	1	75 x 60 x 80 / M12	Ø 20 x 420	Ø 16 x 390	470	80

- Se suministra sin reloj.
- Con ajuste fino.
- Para relojes comp. con vástago Ø 8 mm.
- Columna cromada.
- Base prismática.
- Imán con interruptor on / off.
- Columnas y brazos de repuesto: Consultar con fábrica.

BRAZO CON APRIETE CENTRAL MECÁNICO

Código	Dimensiones Base (mm)	Altura total (mm)	Fuerza magnética (kg)
SIN CAJA DE MADERA			
13118	59 x 50 x 55 / M8	380	60
13120	62 x 50 x 55 / M8	380	80
13122	62 x 50 x 55 / M8	430	80
EN CAJA DE MADERA			
13119	59 x 50 x 55 / M8	380	60
13121	62 x 50 x 55 / M8	380	80
13123	62 x 50 x 55 / M8	430	80

- Se suministra sin reloj.
- Con ajuste fino.
- Para relojes comp. con vástago Ø 8 mm.
- Base prismática.
- Imán con interruptor on / off.
- Columnas y brazos de repuesto: Consultar con fábrica.


BRAZO FLEXIBLE

Código	Dimensiones Base (mm)	Altura total (mm)	Fuerza magnética (kg)
SIN CAJA DE MADERA			
13116	59 x 50 x 55 / M8	300	60
EN CAJA DE MADERA			
13117	59 x 50 x 55 / M8	300	60

- Se suministra sin reloj.
- Con ajuste fino.
- Para relojes comp. con vástago Ø 8 mm.
- Base prismática.
- Imán con interruptor on / off.
- Columnas y brazos de repuesto: Consultar con fábrica.



13130
TIPO A
Orificio Central

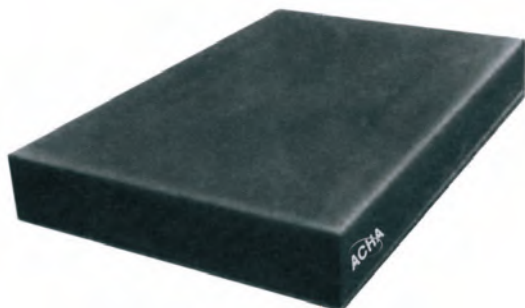
13136
TIPO B
Orificio en un extremo

BASES MAGNÉTICAS SUELTAS

Código		Tipo	Rosca	Dimensiones Base (mm)	Fuerza Magnética (kg)
13130	1	A	M 8	59 x 50 x 55 / M8	60
13131	1	A	M 8	62 x 50 x 55 / M8	80
13132	1	A	M 8	74 x 50 x 55 / M8	100
13133	1	A	M 10	59 x 50 x 55 / M10	60
13134	1	A	M 10	62 x 50 x 55 / M10	80
13135	1	A	M 10	74 x 50 x 55 / M10	100
13136	1	B	M 10	55 x 46 x 70 / M10	60
13137	1	B	M 12	75 x 60 x 80 / M12	80

- Con interruptor on / off para el magnetismo.

MESAS DE PLANITUD DE PRECISIÓN



MESAS DE PLANITUD DE GRANITO ISO 8512 / 2 (GRADO 0)

Código		Dimensiones (mm)	Tolerancia de Planitud (micras)
02415	1	400 x 250 x 80	4 μ
02420	1	400 x 400 x 80	4,5 μ
02425	1	630 x 400 x 80	5 μ
02435	1	800 x 500 x 100	5,5 μ
02440	1	1.000 x 630 x 120	6 μ
02455	1	1.200 x 800 x 150	7 μ
02460	1	1.600 x 1.000 x 160	8 μ
02465	1	2.000 x 1.000 x 200	9,5 μ

• Incluye certificado de calibración con trazabilidad, válido para auditorías.

• Dureza: 7 Mohs.



MESAS SOPORTE CON NIVELACIÓN PARA MÁRMOLES DE GRANITO

Código	Para mesa de planitud de granito de (mm)	Puntos de apoyo
18310	400 x 250	3
18312	400 x 400	3
18313	630 x 400	3
18315	800 x 500	5
18316	1.000 x 630	5
18319	1.200 x 800	5
18320	1.600 x 1.000	5
18321	2.000 x 1.000	5

AZUL DE PRUSIA



45-980



45-982

TINTA PARA MARCAR

Código		Tipo	Color	Contenido (ml)
45980	1	Spray		300
45982	1	Líquido		500



45-984



45-986

PARA VERIFICACIÓN DE PLANITUDES

Código		Tipo	Color	Contenido (ml)
45984	1	Pasta		250
45986	1	Pasta en tubo		80


LINEALES DE BURBUJA

Código	Dimensiones L (mm)	Ancho Base (mm)
LECTURA 0,02 mm/m.		
18000	150	40
18001	200	46
18002	300	46
LECTURA 0,1 mm/m.		
18010	150	40
18011	200	46
18012	300	46
LECTURA 0,3 mm/m.		
18020	150	40
18021	200	46
18022	300	46

- Base de acero fundido de alta calidad.
- Burbujas, longitudinal y transversal.
- Base prismática.
- Se suministra con caja de madera.


CUADRADOS DE BURBUJA

Código	Dimensiones L x H (mm)	Ancho Base (mm)
LECTURA 0,02 mm/m.		
18030	150 x 150	38
18031	200 x 200	40
18032	300 x 300	40
LECTURA 0,1 mm/m.		
18040	150 x 150	38
18041	200 x 200	40
18042	300 x 300	40
LECTURA 0,3 mm/m.		
18050	100 x 100	36
18051	150 x 150	38
18052	200 x 200	40
18053	300 x 300	40

- Base de acero fundido de alta calidad.
- Burbujas, longitudinal y transversal.
- 18-050 tiene 1 base prismática y 3 planas. El resto 2 prismáticas y 2 planas.



PILA
3V
CR2032

LINEAL DIGITAL

Código	Longitud (mm)	Lectura
18060	158	0,1°

- Cuerpo de aluminio.
- Mantiene en memoria el nivel cero absoluto.
- Rango de medición: 4 x 90°.
- Precisión: 0,2° hasta 15° absoluto, 0,5° de 15° a 90°



PILA
3V
CR2032

CUADRADO DIGITAL PLÁSTICO

Código	Dimensiones L x H (mm)	Lectura
18064	55 x 55 x 35	0,1°

- Cuerpo de plástico.
- Protección IP 54.
- Base magnética.
- Rango de medición: +/- 180°
- Función HOLD.



PILA
3V
CR2032

CUADRADO DIGITAL ALUMINIO

Código	Dimensiones L x H (mm)	Precisión	Lectura
18065	51 x 51 x 33	0,2°	0,1°

- Cuerpo de aluminio.
- Protección IP 54.
- Base magnética.
- Rango de medición: +/- 180°



PILA
3V
CR2032

CUADRADO DIGITAL ALUMINIO CON BURBUJA

Código	Dimensiones L x H (mm)	Precisión	Lectura
18066	51 x 64 x 33	0,2°	0,1°

- Cuerpo de aluminio.
- Protección IP 54.
- Con burbuja.
- Base magnética.
- Rango de medición: +/- 180°



PILA
3V
CR2032



18067

18068

CUADRADO DIGITAL ALUMINIO BASE PRISMÁTICA

Código	Dimensiones L x H (mm)	Precisión	Lectura
18067	51 x 60 x 33	0,2°	0,1°
18068	51 x 60 x 33	0,2°	0,1°

- Cuerpo de aluminio.
- Protección IP 54.
- Base magnética.
- Base prismática.
- Rango de medición: +/- 180°

BLOQUES PATRÓN DE ACERO ESPECIAL TEMPLADO DIN 861 UNE EN ISO 3650



ESTUCHE CON JUEGO DE 32 BLOQUES PATRÓN DE ACERO DIN 861 UNE EN ISO 3650

Código		Grado	
08810	1	0	
08821	1	1	
08832	1	2	
Rango (mm)	Intervalo (mm)	Nº de piezas	Medidas (mm)
1,005	-	1	1,005
De 1,01 a 1,09	0,01	9	1,01 a 1,09
De 1,10 a 1,90	0,10	9	1,10 a 1,90
De 1,00 a 9,00	1,00	9	1,00 a 9,00
De 10,00 a 50,00	-	4	10,00 a 50,00



ESTUCHE CON JUEGO DE 47 BLOQUES PATRÓN DE ACERO DIN 861 UNE EN ISO 3650

Código		Grado	
08811	1	0	
08822	1	1	
08833	1	2	
Rango (mm)	Intervalo (mm)	Nº de piezas	Medidas (mm)
1,005	-	1	1,005
De 1,01 a 1,20	0,01	20	1,01 a 1,20
De 1,30 a 1,90	0,10	7	1,30 a 1,90
De 1,00 a 9,00	1,00	9	1,00 a 9,00
De 10,00 a 100,00	10,00	10	10,00 a 100,00

ESTUCHE CON JUEGO DE 87 BLOQUES PATRÓN DE ACERO DIN 861 UNE EN ISO 3650

Código		Grado	
08813	1	0	
08824	1	1	
08835	1	2	
Rango (mm)	Intervalo (mm)	Nº de piezas	Medidas (mm)
De 1,001 a 1,009	0,001	9	1,001 a 1,009
De 1,01 a 1,49	0,01	49	1,01 a 1,49
De 0,50 a 9,50	0,50	19	0,50 a 10,00
De 10,00 a 100,00	1,00	10	10,00 a 100,00



ESTUCHE CON JUEGO DE 112 BLOQUES PATRÓN DE ACERO DIN 861 UNE EN ISO 3650

Código		Grado	
08815	1	0	
08826	1	1	
08837	1	2	
Rango (mm)	Intervalo (mm)	Nº de piezas	Medidas (mm)
1,0005	-	1	1,0005
De 1,001 a 1,009	0,001	9	1,001 a 1,009
De 1,01 a 1,49	0,01	49	1,01 a 1,49
De 0,50 a 24,50	0,50	49	0,50 a 24,50
De 25,00 a 100,00	25,00	4	25,00 a 100,00



ESTUCHE CON JUEGO DE BLOQUES PATRÓN PARA VERIFICACIÓN DE CALIBRES DIN EN ISO 3650/2

Código		Nº de piezas	Anillos de acero Ø (mm)	Medidas (mm)	Clase grado
08850	1	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4 (acero)	1
08851	1	5	4 + 25	30 / 41,3 / 131,4 (cerámicos)	1
08852	1	5	4 + 25	41,3 / 131,4 / 243,5 (acero)	1
08853	1	1	-	481,1 (acero)	2

*08-853: viene en estuche de plástico.

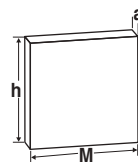


ESTUCHES CON JUEGOS DE BLOQUES PATRÓN ANGULARES

Código		Nº de piezas	Tolerancia (mm)	Composición
08859	1	12	0,01 / 100	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°

- Acero especial templado.
- Espesor: 6,35 mm.
- Longitud: 76 mm.

BLOQUES PATRÓN DE ACERO ESPECIAL TEMPLADO DIN 861 UNE EN ISO 3650



M = Medida Nominal (mm)	h (mm)	a (mm)
0,5 a 30	30	9
30,0 a 100	35	9

GRADO 0			
Código	Medida nominal (mm)	Código	Medida nominal (mm)
09300	0,50	09361	1,50
09301	1,00	09362	1,60
09302	1,0005	09363	1,70
09303	1,001	09364	1,80
09304	1,002	09365	1,90
09305	1,003	09366	2,00
09306	1,004	09367	2,50
09307	1,005	09368	3,00
09308	1,006	09369	3,50
09309	1,007	09370	4,00
09310	1,008	09371	4,50
09311	1,009	09372	5,00
09312	1,01	09373	5,50
09313	1,02	09374	6,00
09314	1,03	09375	6,50
09315	1,04	09376	7,00
09316	1,05	09377	7,50
09317	1,06	09378	8,00
09318	1,07	09379	8,50
09319	1,08	09380	9,00
09320	1,09	09381	9,50
09321	1,10	09382	10,00
09322	1,11	09383	10,50
09323	1,12	09384	11,00
09324	1,13	09385	11,50
09325	1,14	09386	12,00
09326	1,15	09387	12,50
09327	1,16	09388	13,00
09328	1,17	09389	13,50
09329	1,18	09390	14,00
09330	1,19	09391	14,50
09331	1,20	09392	15,00
09332	1,21	09393	15,50
09333	1,22	09394	16,00
09334	1,23	09395	16,50
09335	1,24	09396	17,00
09336	1,25	09397	17,50
09337	1,26	09398	18,00
09338	1,27	09399	18,50
09339	1,28	09400	19,00
09340	1,29	09401	19,50
09341	1,30	09402	20,00
09342	1,31	09403	20,50
09343	1,32	09404	21,00
09344	1,33	09405	21,50
09345	1,34	09406	22,00
09346	1,35	09407	22,50
09347	1,36	09408	23,00
09348	1,37	09409	23,50
09349	1,38	09410	24,00
09350	1,39	09411	24,50
09351	1,40	09412	25,00
09352	1,41	09413	30,00
09353	1,42	09414	40,00
09354	1,43	09415	50,00
09355	1,44	09416	60,00
09356	1,45	09417	70,00
09357	1,46	09418	75,00
09358	1,47	09419	80,00
09359	1,48	09420	90,00
09360	1,49	09421	100,00

GRADO 1			
Código	Medida nominal (mm)	Código	Medida nominal (mm)
09500	0,50	09561	1,50
09501	1,00	09562	1,60
09502	1,0005	09563	1,70
09503	1,001	09564	1,80
09504	1,002	09565	1,90
09505	1,003	09566	2,00
09506	1,004	09567	2,50
09507	1,005	09568	3,00
09508	1,006	09569	3,50
09509	1,007	09570	4,00
09510	1,008	09571	4,50
09511	1,009	09572	5,00
09512	1,01	09573	5,50
09513	1,02	09574	6,00
09514	1,03	09575	6,50
09515	1,04	09576	7,00
09516	1,05	09577	7,50
09517	1,06	09578	8,00
09518	1,07	09579	8,50
09519	1,08	09580	9,00
09520	1,09	09581	9,50
09521	1,10	09582	10,00
09522	1,11	09583	10,50
09523	1,12	09584	11,00
09524	1,13	09585	11,50
09525	1,14	09586	12,00
09526	1,15	09587	12,50
09527	1,16	09588	13,00
09528	1,17	09589	13,50
09529	1,18	09590	14,00
09530	1,19	09591	14,50
09531	1,20	09592	15,00
09532	1,21	09593	15,50
09533	1,22	09594	16,00
09534	1,23	09595	16,50
09535	1,24	09596	17,00
09536	1,25	09597	17,50
09537	1,26	09598	18,00
09538	1,27	09599	18,50
09539	1,28	09600	19,00
09540	1,29	09601	19,50
09541	1,30	09602	20,00
09542	1,31	09603	20,50
09543	1,32	09604	21,00
09544	1,33	09605	21,50
09545	1,34	09606	22,00
09546	1,35	09607	22,50
09547	1,36	09608	23,00
09548	1,37	09609	23,50
09549	1,38	09610	24,00
09550	1,39	09611	24,50
09551	1,40	09612	25,00
09552	1,41	09613	30,00
09553	1,42	09614	40,00
09554	1,43	09615	50,00
09555	1,44	09616	60,00
09556	1,45	09617	70,00
09557	1,46	09618	75,00
09558	1,47	09619	80,00
09559	1,48	09620	90,00
09560	1,49	09621	100,00

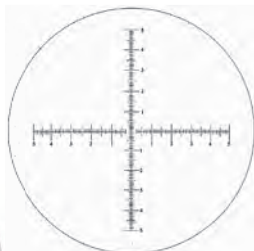
LUPAS



DE PRECISIÓN "CUENTA HILOS"

Código		Medidas (mm)	Lente (mm)	Aumentos	Rango visual (mm)
52931	1	55 x 38 x 50	Ø 30	10X	25

- Lentes templadas.
- Estructura en acero.
- Con escala en el borde.



DE PRECISIÓN "OCULAR" CON ILUMINACIÓN LED Y ESCALA

Código		Medidas (mm)	Aumentos	Rango visual (mm)
52936	1	Ø 30 x Ø 37	20X	10

- Iluminación con LED. 3 pilas AG3.
- Lentes templadas.
- Medición de espesor de línea: 0,005 0,04 mm.
- Estructura de poliamida.



DE PRECISIÓN "OCULAR" SIN ESCALA

Código		Medidas (mm)	Aumentos	Rango visual (mm)
52933	1	Ø 43 x 29	10 X	33
52934	1	Ø 22 x 29	20 X	19

- Lentes templadas.
- Estructura en poliamida.

REGLAS MILIMETRADAS



INOXIDABLES FLEXIBLES

Código		Dimensiones (mm)
31014	10	100 x 13 x 0,5
31024	10	150 x 13 x 0,5
31034	10	200 x 13 x 0,5
31044	10	250 x 13 x 0,5
31054	10	300 x 13 x 0,5
31064	10	500 x 20 x 0,5
31074	1	1 m x 25 x 0,5
31084	1	1,5 m x 25 x 0,5
31094	1	2 m x 25 x 0,5

- Hasta 1.000 mm inclusive, grabadas por las dos caras.
- Grabadas en profundidad.
- En mm. y 1/2 mm.



INOXIDABLES SEMI-RÍGIDAS

Código		Dimensiones (mm)
32034	10	300 x 30 x 1
32054	10	500 x 30 x 1
32064	1	600 x 30 x 1
32104	1	1 m x 30 x 1
32154	1	1,5 m x 30 x 1
32204	1	2 m x 30 x 1
32304	1	3 m x 30 x 1
32404	1	4 m x 30 x 1
32504	1	5 m x 30 x 1

- Hasta 1.000 mm inclusive, grabadas por las dos caras.
- En mm y 1/2 mm, hasta 2 m inclusive.
- Grabadas en profundidad.



DE DURALUMINIO

Código		Dimensiones (mm)
32030	10	300 x 30 x 1,2

- Grabada por las dos caras.
- En mm y 1/2 mm.
- Grabadas en profundidad.


DE CONTRACCIÓN INOX. SEMI-RÍGIDAS

Código		Contracción %	Dimensiones (mm)
32510	1	1,0	500 x 30 x 1
32515	1	1,5	500 x 30 x 1
32520	1	2,0	500 x 30 x 1
32525	1	2,5	500 x 30 x 1
32610	1	1,0	1 m x 30 x 1
32615	1	1,5	1 m x 30 x 1
32620	1	2,0	1 m x 30 x 1
32625	1	2,5	1 m x 30 x 1

• Grabadas en profundidad.

• Uso: Fabricación de modelos para fundición.


DE ALUMINIO

Código	Dimensiones (mm)
54503	300 x 40 x 5
54504	400 x 40 x 5
54505	500 x 40 x 5
54506	600 x 40 x 5
54508	800 x 40 x 5
54510	1.000 x 40 x 5
54515	1.500 x 40 x 5
54520	2.000 x 40 x 5

• De aluminio macizo.
• Biseladas.
• Milimetradas.
• Anodizado negro.

• Grabadas en profundidad.
• Trazos en blanco.
• Gran contraste para fácil lectura.
• Usos: Industria textil, carpintería, etc.


CIRCÓMETROS INOX.

Código		Circunferencia (mm)	Ø (mm)	Dimensiones cinta (mm)
32650	1	De 60 a 950	De 20 a 300	13 x 0,20
32652	1	De 60 a 2.200	De 20 a 700	13 x 0,20
32654	1	De 60 a 3.780	De 20 a 1.200	13 x 0,20
32656	1	De 60 a 4.720	De 20 a 1.500	13 x 0,20
32658	1	De 60 a 5.980	De 20 a 1.900	13 x 0,20
32660	1	De 5.960 a 7.230	De 1.900 a 2.300	13 x 0,20

• Para medir el contorno exterior y/o diámetro de objetos redondos (tubos, árboles, etc.).

• Dimensión lector 25 x 0,8 mm.


RÍGIDAS DE PRECISIÓN DIN 866 / A

Código		Dimensiones (mm)	Tolerancia de longitud (micras)
ACERO AL CARBONO			
35005	1	500 x 30 x 6	40 µ
35010	1	1.000 x 40 x 8	40 µ
35015	1	1.500 x 40 x 8	60 µ
35020	1	2.000 x 50 x 10	60 µ
35030	1	3.000 x 50 x 10	80 µ
ACERO INOXIDABLE			378,45
35205	1	500 x 30 x 6	40 µ
35210	1	1.000 x 40 x 8	40 µ
35215	1	1.500 x 40 x 8	60 µ
35220	1	2.000 x 50 x 10	60 µ
35230	1	3.000 x 50 x 10	80 µ

• Escala en mm.
• Ancho de los trazos: de 70 a 100 micras.

• Comienzo y fin de la escala a 5 mm de cada borde.
Cajas de madera en pág. 41

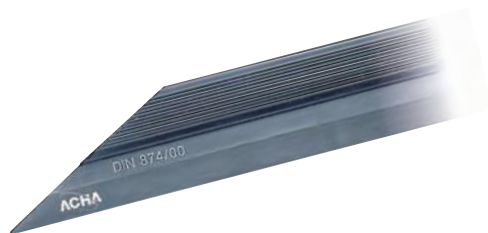

RÍGIDAS DE PRECISIÓN DIN 866 / B

Código		Dimensiones (mm)	Tolerancia de longitud (micras)
ACERO AL CARBONO			
35105	1	500 x 25 x 5	100 µ
35110	1	1.000 x 30 x 6	100 µ
35115	1	1.500 x 30 x 6	150 µ
35120	1	2.000 x 40 x 8	150 µ
35130	1	3.000 x 40 x 8	200 µ
ACERO INOXIDABLE			
35305	1	500 x 25 x 5	100 µ
35310	1	1.000 x 30 x 6	100 µ
35315	1	1.500 x 30 x 6	150 µ
35320	1	2.000 x 40 x 8	150 µ
35330	1	3.000 x 40 x 8	200 µ

• Escala en mm.
• Ancho de los trazos: de 100 a 150 micras.
• Comienzo de la escala en el borde izquierdo.

• Fin de la escala a 10 mm. del borde derecho.
Cajas de madera en pág. 41

REGLAS RÍGIDAS DE CONTROL BISELADAS TEMPLADAS DIN 874 / 00



ACERO AL CARBONO

Código		L (mm)	Tolerancia de Rectitud (micras)
33807	1	75	2 μ
33810	1	100	2 μ
33812	1	125	2 μ
33815	1	150	2 μ
33820	1	200	3 μ
33830	1	300	3 μ
33832	1	400	4 μ
33834	1	500	4 μ

- Para control de planitudes.
- Zona de agarre con aislamiento térmico.
- Acero templado, rectificado y lapeado.

Cajas de madera en pág. 41

ACERO INOXIDABLE

Código		L (mm)	Tolerancia de Rectitud (micras)
33851	1	75	2 μ
33852	1	100	2 μ
33853	1	125	2 μ
33854	1	150	2 μ
33856	1	200	3 μ
33857	1	300	3 μ
33858	1	400	4 μ
33859	1	500	4 μ
33860	1	600	5 μ
33861	1	750	6 μ
33862	1	1.000	8 μ

- Para control de planitudes.
- Zona de agarre con aislamiento térmico.
- Acero templado, rectificado y lapeado.

Cajas de madera en pág. 41

REGLAS RÍGIDAS DE PRECISIÓN PARA CONTROL DE PLANITUDES



DIN 874 / 0

Código		Dimensiones (mm)	Tolerancia de planeidad (micras)
ACERO AL CARBONO			
34105	1	500 x 50 x 10	7 μ
34107	1	750 x 50 x 10	10 μ
34110	1	1.000 x 60 x 12	12 μ
34115	1	1.500 x 70 x 14	17 μ
34120	1	2.000 x 80 x 15	22 μ
ACERO INOXIDABLE			
34705	1	500 x 50 x 10	7 μ
34707	1	750 x 50 x 10	10 μ
34710	1	1.000 x 60 x 12	12 μ
34715	1	1.500 x 70 x 14	17 μ
34720	1	2.000 x 80 x 15	22 μ

Cajas de madera en pág. 41



DIN 874 / 1

Código		Dimensiones (mm)	Tolerancia de planeidad (micras)
ACERO AL CARBONO			
34205	1	500 x 40 x 8	12 μ
34207	1	750 x 45 x 9	17 μ
34210	1	1.000 x 50 x 10	21 μ
34215	1	1.500 x 60 x 12	29 μ
34220	1	2.000 x 70 x 14	37 μ
34225	1	2.500 x 80 x 15	46 μ
34230	1	3.000 x 100 x 16	54 μ
ACERO INOXIDABLE			
34805	1	500 x 40 x 8	12 μ
34807	1	750 x 45 x 9	17 μ
34810	1	1.000 x 50 x 10	21 μ
34815	1	1.500 x 60 x 12	29 μ
34820	1	2.000 x 70 x 14	37 μ
34825	1	2.500 x 80 x 15	46 μ
34830	1	3.000 x 100 x 16	54 μ

Cajas de madera en pág. 41

DIN 874 / 2

Código		Dimensiones (mm)	Tolerancia de planeidad (micras)
ACERO AL CARBONO			
34305	1	500 x 30 x 6	21 μ
34307	1	750 x 35 x 7	27 μ
34310	1	1.000 x 40 x 8	33 μ
34315	1	1.500 x 50 x 10	46 μ
34320	1	2.000 x 60 x 12	58 μ
34325	1	2.500 x 70 x 14	71 μ
34330	1	3.000 x 80 x 15	83 μ
ACERO INOXIDABLE			
34905	1	500 x 30 x 6	21 μ
34907	1	750 x 35 x 7	27 μ
34910	1	1.000 x 40 x 8	33 μ
34915	1	1.500 x 50 x 10	46 μ
34920	1	2.000 x 60 x 12	58 μ
34925	1	2.500 x 70 x 14	71 μ
34930	1	3.000 x 80 x 15	83 μ

Cajas de madera en pág. 41



STANDARD

Código		Dimensiones (mm)
ACERO DULCE		
34950	1	300 x 40 x 5
34952	1	500 x 40 x 5
34953	1	600 x 40 x 5
34954	1	800 x 40 x 5
34955	1	1.000 x 40 x 5
34956	1	1.500 x 40 x 5
34957	1	2.000 x 40 x 5

Cajas de madera en pág. 41


1 m x 12,7 mm

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm ²)	Presentado en:
1 m x 12,7 mm / INOX.				
37000	0,005	0,001	2.000 - 2.200	Caja plástico
1 m x 12,7 mm / ACERO AL CARBONO				
37001	0,01	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
37002	0,02	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
37004	0,03	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
37005	0,04	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37006	0,05	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37007	0,06	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37008	0,07	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37010	0,08	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37011	0,09	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37012	0,10	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37013	0,12	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37014	0,15	0,005	2.000 - 2.200	Caja plástico
37015	0,18	0,005	2.000 - 2.200	Caja plástico
37016	0,20	0,006	1.800 - 2.000	Caja plástico
37017	0,25	0,007	1.800 - 2.000	Caja plástico
37018	0,30	0,007	1.800 - 2.000	Caja plástico
37019	0,35	0,008	1.800 - 2.000	Caja plástico
37020	0,40	0,009	1.600 - 1.800	Caja plástico
37021	0,45	0,009	1.600 - 1.800	Caja plástico
37022	0,50	0,010	1.600 - 1.800	Tira
37023	0,55	0,010	1.600 - 1.800	Tira
37024	0,60	0,010	1.600 - 1.800	Tira
37025	0,65	0,012	1.400 - 1.600	Tira
37026	0,70	0,012	1.400 - 1.600	Tira
37027	0,75	0,012	1.400 - 1.600	Tira
37028	0,80	0,013	1.400 - 1.600	Tira
37029	0,85	0,013	1.400 - 1.600	Tira
37030	0,90	0,013	1.400 - 1.600	Tira
37031	0,95	0,013	1.400 - 1.600	Tira
37032	1,00	0,013	1.400 - 1.600	Tira
37033	1,10	0,017	1.400 - 1.600	Tira
37034	1,20	0,017	1.400 - 1.600	Tira
37035	1,30	0,017	1.400 - 1.600	Tira
37036	1,40	0,017	1.400 - 1.600	Tira
37037	1,50	0,017	1.400 - 1.600	Tira
37038	1,60	0,020	1.400 - 1.600	Tira
37039	1,70	0,020	1.400 - 1.600	Tira
37040	1,80	0,020	1.400 - 1.600	Tira
37041	1,90	0,020	1.400 - 1.600	Tira
37042	2,00	0,020	1.400 - 1.600	Tira


5 m x 12,7 mm / ACERO AL CARBONO

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm ²)	Presentado en:
35449	0,005	0,001	2.000 - 2.200	Caja plástico
35450	0,01	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
35451	0,02	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
35452	0,03	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
35453	0,04	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
35454	0,05	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
35455	0,06	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
35456	0,07	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
35457	0,08	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
35458	0,09	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
35459	0,10	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
3546001	0,12	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
3546002	0,15	0,005	2.000 - 2.200	Caja plástico
35461	0,20	0,006	1.800 - 2.000	Caja plástico
35462	0,25	0,007	1.800 - 2.000	Caja plástico
35463	0,30	0,007	1.800 - 2.000	Caja plástico
35465	0,40	0,009	1.600 - 1.800	Caja plástico
35467	0,50	0,010	1.600 - 1.800	Caja plástico
35469	0,60	0,010	1.600 - 1.800	Caja plástico
35471	0,70	0,012	1.400 - 1.600	Caja plástico
35472	0,80	0,013	1.400 - 1.600	Flejado
35474	0,90	0,013	1.400 - 1.600	Flejado
35476	1,00	0,013	1.400 - 1.600	Flejado

CINTAS DE ESPESORES CALIBRADAS



5 m x 25 mm

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm ²)	Presentado en:
5 m x 25 mm / INOX.				
37501	0,01	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
37502	0,02	0,002	1.850 - 2.100	Caja plástico
5 m x 25 mm / ACERO AL CARBONO				
37504	0,03	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
37505	0,04	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37506	0,05	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37507	0,06	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37508	0,07	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37510	0,08	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37511	0,09	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37512	0,10	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37514	0,15	0,005	2.000 - 2.200	Caja plástico
37516	0,20	0,006	1.800 - 2.000	Caja plástico
37517	0,25	0,007	1.800 - 2.000	Caja plástico
37518	0,30	0,007	1.800 - 2.000	Caja plástico
37520	0,40	0,009	1.600 - 1.800	Caja metálica
37522	0,50	0,010	1.600 - 1.800	Caja metálica
37524	0,60	0,010	1.600 - 1.800	Caja metálica
37526	0,70	0,012	1.400 - 1.600	Caja metálica
37528	0,80	0,013	1.400 - 1.600	Caja metálica
37530	0,90	0,013	1.400 - 1.600	Flejado
37532	1,00	0,013	1.400 - 1.600	Flejado



5 m x 50 mm

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm ²)	Presentado en:
5 m x 50 mm / INOX.				
37551	0,01	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
37552	0,02	0,002	1.850 - 2.100	Caja plástico
5 m x 50 mm / ACERO AL CARBONO				
37554	0,03	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
37555	0,04	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37556	0,05	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37557	0,06	0,003	2.000 - 2.200	Caja plástico
37558	0,07	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37560	0,08	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37561	0,09	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37562	0,10	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37563	0,12	0,004	2.000 - 2.200	Caja plástico
37564	0,15	0,005	2.000 - 2.200	Caja plástico
37565	0,18	0,005	2.000 - 2.200	Caja plástico
37566	0,20	0,006	1.800 - 2.000	Caja plástico
37567	0,25	0,007	1.800 - 2.000	Caja plástico
37568	0,30	0,007	1.800 - 2.000	Caja plástico
37569	0,35	0,008	1.800 - 2.000	Caja metálica
37570	0,40	0,009	1.600 - 1.800	Caja metálica
37571	0,45	0,009	1.600 - 1.800	Caja metálica
37572	0,50	0,010	1.600 - 1.800	Caja metálica
37574	0,60	0,010	1.600 - 1.800	Caja metálica
37576	0,70	0,012	1.400 - 1.600	Caja metálica
37578	0,80	0,013	1.400 - 1.600	Caja metálica
37580	0,90	0,013	1.400 - 1.600	Flejado
37582	1,00	0,013	1.400 - 1.600	Flejado


5 m x 100 mm INOX

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm ²)	Presentado en:
37601	0,01	0,002	2.000 - 2.200	Caja plástico
37602	0,02	0,002	1.850 - 2.100	Caja plástico
37604	0,03	0,002	1.850 - 2.100	Caja plástico
37605	0,04	0,003	1.850 - 2.100	Caja plástico
37606	0,05	0,003	1.600 - 1.800	Caja plástico
37607	0,06	0,003	1.600 - 1.800	Caja plástico
37608	0,07	0,004	1.600 - 1.800	Caja plástico
37610	0,08	0,004	1.600 - 1.800	Caja plástico
37611	0,09	0,004	1.600 - 1.800	Caja plástico
37612	0,10	0,004	1.600 - 1.800	Caja plástico
37613	0,12	0,004	1.600 - 1.800	Caja plástico
37614	0,15	0,005	1.600 - 1.800	Caja plástico
37616	0,20	0,006	1.600 - 1.800	Caja plástico
37617	0,25	0,007	1.600 - 1.800	Caja plástico
37618	0,30	0,007	1.600 - 1.800	Caja plástico
37619	0,35	0,008	1.600 - 1.800	Caja cartón*
37620	0,40	0,009	1.600 - 1.800	Caja cartón*
37621	0,45	0,009	1.600 - 1.800	Caja cartón*
37622	0,50	0,010	1.600 - 1.800	Caja cartón*
37623	0,55	0,010	1.600 - 1.800	Flejado
37624	0,60	0,010	1.600 - 1.800	Flejado
37625	0,65	0,012	1.600 - 1.800	Flejado
37626	0,70	0,012	1.600 - 1.800	Flejado
37627	0,75	0,012	1.600 - 1.800	Flejado
37628	0,80	0,013	1.600 - 1.800	Flejado
37629	0,85	0,013	1.600 - 1.800	Flejado
37630	0,90	0,013	1.600 - 1.800	Flejado
37631	0,95	0,013	1.600 - 1.800	Flejado
37632	1,00	0,013	1.600 - 1.800	Flejado

• Caja de cartón duro.


5 m x 150 mm INOX

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm ²)	Presentado en:
37653	0,025	0,002	1.850 - 2.100	Caja plástico
37656	0,05	0,003	1.600 - 1.800	Caja plástico
37659	0,075	0,004	1.600 - 1.800	Caja plástico
37662	0,10	0,004	1.600 - 1.800	Caja plástico
37664	0,15	0,005	1.600 - 1.800	Caja plástico
37666	0,20	0,006	1.600 - 1.800	Caja plástico
37667	0,25	0,007	1.600 - 1.800	Caja plástico
37668	0,30	0,007	1.600 - 1.800	Caja cartón
37670	0,40	0,009	1.600 - 1.800	Caja cartón
37672	0,50	0,010	1.600 - 1.800	Caja cartón
37674	0,60	0,010	1.600 - 1.800	Flejado
37676	0,70	0,012	1.600 - 1.800	Flejado
37678	0,80	0,013	1.600 - 1.800	Flejado
37680	0,90	0,013	1.600 - 1.800	Flejado
37682	1,00	0,013	1.600 - 1.800	Flejado


5 m x 150 mm LATÓN

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm ²)	Presentado en:
37703	0,025	0,002	540 610	Caja plástico
37706	0,05	0,003	540 610	Caja plástico
37709	0,075	0,004	540 610	Caja plástico
37712	0,10	0,004	540 610	Caja plástico
37714	0,15	0,005	450 600	Caja plástico
37716	0,20	0,006	450 600	Caja plástico
37717	0,25	0,007	450 600	Caja plástico
37718	0,30	0,007	450 600	Caja plástico
37720	0,40	0,009	450 600	Caja cartón
37722	0,50	0,010	450 600	Caja cartón

HOJAS DE ESPEORES CALIBRADAS



CAJA CON 10 HOJAS DE 50 x 300 mm ACERO AL CARBONO

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm²)
38051	0,01	0,002	2.000 - 2.200
38052	0,02	0,002	2.000 - 2.200
38054	0,03	0,002	2.000 - 2.200
38055	0,04	0,003	2.000 - 2.200
38056	0,05	0,003	2.000 - 2.200
38057	0,06	0,003	2.000 - 2.200
38058	0,07	0,004	2.000 - 2.200
38060	0,08	0,004	2.000 - 2.200
38061	0,09	0,004	2.000 - 2.200
38062	0,10	0,004	2.000 - 2.200
38063	0,12	0,004	2.000 - 2.200
38064	0,15	0,005	2.000 - 2.200
38065	0,18	0,005	2.000 - 2.200
38066	0,20	0,006	1.800 - 2.000
38067	0,25	0,007	1.800 - 2.000
38068	0,30	0,007	1.800 - 2.000
38069	0,35	0,008	1.800 - 2.000
38070	0,40	0,009	1.600 - 1.800
38071	0,45	0,009	1.600 - 1.800
38072	0,50	0,010	1.600 - 1.800
38074	0,60	0,010	1.600 - 1.800
38076	0,70	0,012	1.400 - 1.600
38078	0,80	0,013	1.400 - 1.600
38080	0,90	0,013	1.400 - 1.600
38082	1,00	0,013	1.400 - 1.600



JUEGO DE 11 HOJAS DE 50 x 300 mm ACERO AL CARBONO

Código	Espesor (mm)
38095	0,02 - 0,03 - 0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 1,00



CAJA CON 5 HOJAS DE 100 x 500 mm INOX.

Código	Espesor (mm)	Tolerancia (mm)	Resistencia (N/mm²)
38106	0,05	0,003	1.600 - 1.800
38112	0,10	0,004	1.600 - 1.800
38116	0,20	0,006	1.600 - 1.800
38118	0,30	0,007	1.600 - 1.800
38120	0,40	0,009	1.600 - 1.800
38122	0,50	0,010	1.600 - 1.800

MANGO SOPORTE



PARA CINTA DE 12,7 mm

Código	Longitud (mm)	grs
35448	120	5

Cinta de 12,7 mm en pag. 67



PARA CINTA DE 12,7 mm EN DISPLAY

Código	Longitud (mm)	grs
35448D	120	8


GALGA TRIANGULAR PARA MEDICIÓN DE RANURAS

Código		Rango (mm)	Longitud (mm)	Graduación (mm)
35503	1	0 - 15	150	0,1


100 mm.

Código		Material	Nº de Láminas	Espesores (mm)
35400	10	Acero al Carbono	8	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,10
35409	10	Acero al Carbono	13	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
35411	10	Acero al Carbono	20	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
35417	10	Inox	13	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
35419	10	Inox	20	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

Cód. Display

35400D		Acero al Carbono	8	0,03 - 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 0,08 - 0,09 - 0,10
35409D		Acero al Carbono	13	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
35411D		Acero al Carbono	20	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
35417D		Inox	13	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
35419D		Inox	20	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

• Hojas cónicas.


75 x 10 mm.

Código		Material	Nº de Láminas	Espesores (mm)
35421	10	Acero al Carbono	10	0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
35423	10	Acero al Carbono	11	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,50 - 0,70 - 0,80
Cód. Display				
35421D		Acero al Carbono	10	0,10 - 0,20 - 0,30 - 0,40 - 0,50 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00
35423D		Acero al Carbono	11	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 0,50 - 0,70 - 0,80

• Hojas rectangulares.


200 x 10 mm.

Código		Material	Nº de Láminas	Espesores (mm)
35428	1	Acero al Carbono	13	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
35430	1	Acero al Carbono	20	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

• Hojas rectangulares.

300 x 13 mm.

Código		Material	Nº de Láminas	Espesores (mm)
35432	1	Acero al Carbono	13	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
35434	1	Acero al Carbono	20	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

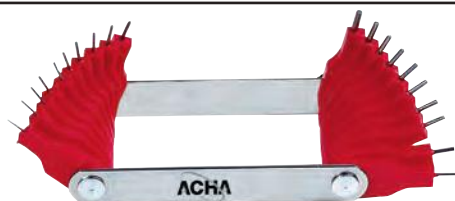
• Hojas rectangulares.

JUEGOS DE GALGAS



JUEGOS DE GALGAS PARA ROSCAS

Código	Ud. de Medida	Nº de hojas	Roscas
35486	10	Métrica 60° y Whitworth 55°	52
35482	10	Métrica 60°	24
35484	10	Whitworth 55°	28
35487	10	Gas 55°	6
Cód. Display			
35486D		Métrica 60° y Whitworth 55°	52
35482D		Métrica 60°	24
35484D		Whitworth 55°	28
35487D		Gas 55°	6



JUEGOS DE GALGAS PARA TOBERAS

Código	Nº de Espigas	Ø Espigas (mm)
35477	10	20
35478	10	16
Cód. Display		
35477 D	20	
35478 D	16	



JUEGOS DE PLANTILLAS PARA RADIOS CÓNCAVOS Y CONVEXOS

Código	Material	Nº de Hojas	Radios (mm)
35490	Acero al Carbono	17	1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3,00 - 3,50 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 6,50 - 7,00
35491	Acero al Carbono	16	7,50 - 8,00 - 8,50 - 9,00 - 9,50 10,00 - 10,50 - 11,00 - 11,50 12,00 - 12,50 - 13,00 - 13,50 14,00 - 14,50 - 15,00
35492	Acero al Carbono	15	15,50 - 16,00 - 16,50 - 17,00 17,50 - 18,00 - 18,50 - 19,00 19,50 - 20,00 - 21,00 - 22,00 23,00 - 24,00 - 25,00
35570	Inox	17	1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3,00 - 3,50 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 6,50 - 7,00
35572	Inox	16	7,50 - 8,00 - 8,50 - 9,00 - 9,50 10,00 - 10,50 - 11,00 - 11,50 12,00 - 12,50 - 13,00 - 13,50 14,00 - 14,50 - 15,00
35574	Inox	15	15,50 - 16,00 - 16,50 - 17,00 17,50 - 18,00 - 18,50 - 19,00 19,50 - 20,00 - 21,00 - 22,00 23,00 - 24,00 - 25,00
Cód. Display			
35490D	Acero al Carbono	17	1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3,00 - 3,50 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 6,50 - 7,00
35491D	Acero al Carbono	16	7,50 - 8,00 - 8,50 - 9,00 - 9,50 10,00 - 10,50 - 11,00 - 11,50 12,00 - 12,50 - 13,00 - 13,50 14,00 - 14,50 - 15,00
35492D	Acero al Carbono	15	15,50 - 16,00 - 16,50 - 17,00 17,50 - 18,00 - 18,50 - 19,00 19,50 - 20,00 - 21,00 - 22,00 23,00 - 24,00 - 25,00
35570D	Inox	17	1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3,00 - 3,50 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00 6,50 - 7,00
35572D	Inox	16	7,50 - 8,00 - 8,50 - 9,00 - 9,50 10,00 - 10,50 - 11,00 - 11,50 12,00 - 12,50 - 13,00 - 13,50 14,00 - 14,50 - 15,00
35574D	Inox	15	15,50 - 16,00 - 16,50 - 17,00 17,50 - 18,00 - 18,50 - 19,00 19,50 - 20,00 - 21,00 - 22,00 23,00 - 24,00 - 25,00

PLANTILLAS PARA AFILADO DE HERRAMIENTAS



35493
60° Métrica



35494
55° Whitworth



35495
Trapecial

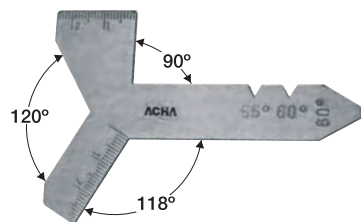


35501
Plana/Punta



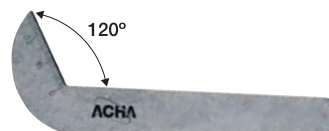
ROSCAS

Código		Dimensiones (mm)
35493	10	Métrica / 60°
35494	10	Whitworth / 55°
35495	10	Trapecial
35501	10	Plana / Punta
Cód. Display		
35493D		Métrica / 60°
35494D		Whitworth / 55°
35495D		Trapecial
35501D		Plana / Punta



UNIVERSAL

Código		Dimensiones (mm)
35497	1	100
Cód. Display		
35497D		100



BROCAS

Código		Dimensiones (mm)
35496	10	110 x 28
Cód. Display		
35496D		110 x 28

- Para brocas de hasta Ø 50 mm.

GALGAS Y CALIBRE PARA COSTURAS DE SOLDADURA



GALGAS

Código	Nº de Lam.	Dimensiones (mm)
36140	12	3 12
Cód. Display		
36140D		3 12

- Para ángulos rectos.



PARA COSTURAS DE SOLDADURA

Código		Rango de medición (mm)	Lectura (mm)
36142	1	0 20	0,10

- Acero Inox. Cromado mate.
- Con ángulos de 60°, 70°, 80° y 90°.
- Con tornillo de fijación.

Versión digital en pág. 48

A	Pág.
Abecedarios de golpe	193 a 195
Abecedarios de golpe de baja fatiga	195
Abecedarios de rotular	193
Accesorios para relojes comparadores	54
Adaptadores para vasos de impacto	135 y 136
Agujas de trazar	151
Alargaderas para vasos de impacto	135
Alesómetros	52
Alicates antichispa	98 y 99
Anemómetros digitales	23
Ángulos magnéticos para alinear	212
Anillos de retención para vasos de impacto	136
Arco sierra antichispa	101
Arranque motores poliamida	207
Articulaciones universales para vasos de impacto	135
Atirantar polipropileno cableado	208
Atirantar polipropileno trenzado	208
Azada antichispa	105
Azul de prusia	60 y 187
Azulete para tiralíneas	211

B	Pág.
Barras de pintura de secado rápido y larga duración	184
Barras de pintura multiusos	185
Barras de pintura para aceros calientes	183 y 184
Barras de pintura que desaparecen bajo pintura	185
Barras de pintura removibles en decapados	185
Barras de pintura removibles para vidrio	185
Barras de pintura resistentes a altas temperaturas	185
Barras de pintura THERMOMELT para medir temperatura	183
Barras de torsión con límite de par de apriete	137
Barras y calas patrón para micrómetros	51
Bases magnéticas	59
Bases para vasos de 2 piezas (Punta hexagonal o Torx)	138
Batefuegos	76
Bloques patrón	62 y 63
Bloques patrón angulares	62
Bobinas de cuerdas	207 a 209
Bocas antichispa intercambiables para martillos de fibra de vidrio	83
Bocas intercambiables para martillos de fibra de vidrio	81
Botadores	149 y 150
Botadores antichispa	100
Botadores octogonales con mango ergonómico	150
Botes de polvo de azulete para tiralíneas	211
Brocas antichispa	102
Buriles antichispa	100

C	Pág.
Cables repuesto para multímetros y pinza amperimétricas	20
Cajas de madera	41
Calibradores rápidos de espesores	56 y 57
Calibre antichispa	107

Calibres Analógicos	42 y 43
Calibres Analógicos especiales	44
Calibres de altura analógicos	45
Calibres de altura digitales	49
Calibres de latón	44
Calibres de profundidad analógicos	45
Calibres de profundidad digitales	48
Calibres digitales	46 y 47
Calibres digitales especiales	48
Calibres para costuras de soldadura	73
Calibres para trazado	40
Calibres tipo tornero analógicos	43
Calibres tipo tornero digitales	47
Caña de marcaje para spray trazador obras	212
Carrete recogedor con cuerda de atirantar	209
Cartabones	33
Caudalímetros electrónicos	23
Cepillos antichispa	103
Certificados Acha de calibración con trazabilidad ENAC	29
Cinceles antichispa	100
Cintas de espesores	67 a 69
Cintas métricas	13 y 14
N Cintas métricas adhesivas	14
Circómetros	65
N Cajas de herraminetas	170 a 174
N Carro de herramientas	174
Compas cortador	158 y 159
Compases de medición	38
Compases de muelles	39
Compases de patas cuadradas	39
Compases de patas planas	38
Compases de varas	40
Comprobadores de Enchufes y Cableado	22
Comprobadores de tensión	22
Contador manual	15
Cordón látex elástico	209
Cordón riel polipropileno	209
Cordón trenzado de algodón	207
Corta bulones antichispa	99
Corta tubos antichispa	96
Corta varillas con mango de fibra de vidrio	77
Cortafíos antichispa	101
Corte en frío	108
Cuchillas de repuesto para rebabadores	153 y 154
Cuchillos antichispa	107
Cuchillos metálicos y de plástico	166
Cuerda arranque de motores	207
Cuerda atirantar polipropileno	208
Cuerda sisal 4 cabos	207
Cuerda trenzada de nylon	207
Cuerda trenzada de polipropileno	207

Cuñas antichispa	102
Cuñas niveladoras	222
N Cutters KOMELON	162 y 163
N Cutters y rascadores metálicos y de plástico	162 a 166
D	Pág.
Desenconfiadores antichispa	105
Destornilladores antichispa	95 y 96
Detector crepuscular	201
Detectores de calor	203
Detectores de gas	203
Detectores de humo	202 y 203
Detectores de inundación	203
Detectores de materiales	27
Detectores de monóxido de Carbono	203
Detectores de movimiento	198 a 201
Detectores de movimiento con timbre y alarma	201
Detectores de movimiento Integrables	201
Detectores de movimiento-radar (Invisible)	201
Detectores de seguridad	202 y 203
Detectores de tensión	22
N Detectores / Recibidores para niveles láser	217
E	Pág.
Endoscopio para vídeo-inspección	27
Escobas antichispa	103
Escuadras busca centros	35
Escuadras combinadas	34
Escuadras de acero - DIN 875 /0	29
Escuadras de acero - DIN 875 /00	28
Escuadras de acero - DIN 875 /1	30
Escuadras de acero - DIN 875 /2	31
Escuadras de acero de 45°, 60°, 120° y 135°	32
Escuadras de carpintero	33
Escuadras de granito - DIN 875 /00	28
Escuadras magnéticas	34
Escuadras para bridas zincadas	34
Espátulas antichispa	104
Estrellas de repuesto para rectificadores de muelas	143
Estuche de plástico	41
Estuche de sacabocados	159
Estuches bloques patrón	62
Estuches con letras y números de golpe intercambiables	195
Expositor con vasos de impacto	139
N Expositores de niveles	220
N Estuche de minas	188
Expositores de tubos de marcar y rotuladores	180 y 192
Extensiones para martillo de bocas intercambiables	81
Extractores	120
N Expositor medición electrónica	25
N Expositores de lápices y portaminas	188 y 192
F	Pág.
Falsas escuadras	37

Falsas escuadras digitales con nivel	221
N Flexómetros	10 a 12
Fixolid	182
G	Pág.
Galgas de espesores, roscas, etc	71 a 73
Galgas para costuras de soldadura	73
Galgas telescópicas	52
Ganchos de Bombero con mango de fibra de vidrio	76
Ganchos sueltos para pulpos de sujeción	209
Goniómetros de precisión de lectura directa	36
Gramiles	58
Granetes	148
Granetes antichispa	100
Granetes con punta de metal duro	148
H	Pág.
Hachas antichispa	106
Hachas de Bombero	77
Herramienta de titanio	109
Herramienta inoxidable	109
Herramienta manuales de rescate	77
Herramientas para bomberos	76 y 77
Higrómetros electrónicos	22
N Hoja de repuesto para cutters, cuchillos y rascadores	163, 165 y 167
Hojas de espesores calibradas	70
Hojas de sierra antichispa	101
I	Pág.
Imanes permanentes	161
Imanes permanentes de plastroferrita	161
Inclinómetros	220
Instrumentación electrónica de medida	16 a 27
J	Pág.
Juego de vasos de impacto en acero inoxidable	117
Juegos de galgas de espesores	71
Juegos de letras y números de golpe	194
Juegos de letras y números de golpe de fatiga	195
Juegos de letras y números de rotular	193
Juegos de llaves de vaso de uso manual antichispa	93
Juegos de plantillas de radios	72
Juegos llaves hexagonales acodadas	145
Juegos llaves Torx	147
Juegos y presentadores de vasos de impacto	139
L	Pág.
Lápices de bicolor	189
Lápices de carpintero	189
Lápices de escritorio	190
Lápices de grafito	191
Lápices de mina gruesa	189
Lápices de mina roja y azul	189
Lápices extra fuertes para piedra	189
Lápices para jardinería y construcción resistentes al agua	191
Lápices para marcar antes de soldar	191

Lápices para superficies lisas (mina semidura)	190
Lápices pelables de cera blanda	190
Lápiz grabador a pilas	191
Lápiz grabador eléctrico por micropercusión	191
Lápiz grabador neumático	191
Lijado en frío	108
Limas antichispa	102
Linternas antichispa	107
Llave gira válvulas antichispa	97
Llave para racores antichispa	97
Llaves articuladas para tuercas	143
Llaves "heavy duty" antichispa	96
Llaves "suecas" antichispa	96
Llaves abre barriles antichispa	97
Llaves acodadas antichispa	94 y 95
Llaves ajustables antichispa	96
Llaves combinadas antichispa	88
Llaves de estrella acodadas con mango cónico	142
Llaves de estrella antichispa	89
Llaves de estrella de golpe	140 y 141
Llaves de estrella de golpe acodadas	141
Llaves de estrella de golpe antichispa	90
Llaves de gancho antichispa	97
Llaves de tubo antichispa	93
Llaves fijas acodadas con mango cónico	142
Llaves fijas de dos bocas antichispa	87 a 89
Llaves fijas de golpe antichispa	90
Llaves fijas de una boca antichispa	87
Llaves hexagonales acodadas	144 y 145
Llaves hexagonales antichispa	94 y 95
Llaves planas abiertas de golpe	141
Llaves Torx acodadas	146 y 147
Lupas	169
Lupas de precisión	64
Luxómetros digitales	23

M

Pág.

Macetas antichispa con mango de fibra de vidrio	84
Macetas antichispa con mango Hickory	86
Macetas con mango de fibra de vidrio	78 a 84
Mango de seguridad para caracteres de golpe	195
Marcador blanco para juntas de azulejos	180
Marcador de grafito	186
Marcador para cuero	180
Marmoles de trazado	60
Martillos antichispa con mango de fibra de vidrio	83 y 84
Martillos antichispa con mango Hickory	84 a 86
Martillos antichispa de bocas intercambiables con mango de fibra de vidrio	83
Martillos antichispa y antirrebote	83
Martillos antirrebote	80 a 83
Martillos boca de nylon y repuestos	143

Martillos con bocas intercambiables con mango de fibra de vidrio	81 a 83
Martillos con mango de fibra de vidrio	78 a 84
Masa magnética para puesto de soldadura	161
Mazas antichispa con mango de fibra de vidrio	84
Mazas antichispa con mango hickory	85 y 86
Mazas con mango de fibra de vidrio	78 a 84
N Medidores de distancia láser	16 y 214
Medidores de espesores digitales	27
Medidores de humedad	24
Mesas de planitud	60
Metros plegables	14
N Metros telescópicos	14
Micrómetros de exteriores	50 y 51
Micrómetros de interiores	52
N Medidores láser de distancia	16 y 214
Monofilamento de nylon	209
Mordazas magnéticas para tornillo de banco	143
N Multímetros automoción	19
N Multímetros Bluetooth	19
N Multímetros digitales	17 a 19
Multímetros medioambientales	22 a 24

N

Pág.

Nivel de precisión digitales	61
Niveladores rápidos	222
N Niveles de aluminio	218 y 219
N Niveles de aluminio magnéticos	218 y 219
Niveles de plástico	221 y 222
Niveles de precisión	61
Niveles digitales	221
Niveles inclinómetros	220
N Niveles láser	215 a 217
N Niveles láser en cruz	215 y 216
N Niveles láser 3D	217
Nueces de diábolo	206
Nueces de pletina	206
N Minas de grafito	188
N Minas de colores	188
Numeraciones de golpe	193 a 195
Numeraciones de golpe de baja fatiga	195
Numeraciones de rotular	193

O

Pág.

N Ojo de buey	222
N Organizadores	171 y 174

P

Pág.

Palancas antichispa	105
Palas antichispa	106
Parejas ángulos magnéticos para alinear	212
Parejas de niveladores rápidos	222
Pasadores de retención para vasos de impacto	136
Perforadores de chapa	160

Picos antichispa	106
N Pinzas amperimétricas	20 y 21
Pinzas antichispa	107
Piquetas antichispa	84
Pistolas de marcaje para spray trazador obras	212
Plantillas de radios, afilado de herramientas, etc	72 y 73
Plomadas	204 y 205
Plomadas tiralíneas de plástico	210 y 211
Plomadas tiralíneas metálicas	210 y 211
Polipastos antichispa	107
Porta flexómetros	15
Portaminas	188
N Portaminas con LED	188
Portatizas	187
Pulpos de sujección	209
Puntas de Trazar	151
Puntas hexagonales de repuesto para vasos de 2 piezas	138
Puntas Torx de repuesto para vasos de 2 piezas	138
Punteros	151
Punteros antichispa	101
R	Pág.
Rafia blanca en bobina	209
Rascadores	166
Raspadores y rasquetas antichispa	104 y 105
Rebabadores y cuchillas	152 a 156
Recambios estuches de sacabocados	158
Rectificadores de muelas de esmeril y recambios	143
Reglas flexibles, semi-rígidas	64 y 65
Reglas milimetradas	64 y 65
Reglas rígidas	65
Reglas rígidas de control biseladas	66
Reglas rígidas de control de planitud	66
Reglas rígidas milimetradas de control de longitud	65
Relojes comparadores	55
Relojes comparadores digitales	55
Relojes comparadores orientables	53
Relojes comparadores orientables digitales	53
Repuestos para vasos de impacto de 2 piezas	138
Rotulador para pizarra blanca	180
Rotuladores de tinta permanente	178 a 180
Rotuladores de tiza borrables	181
Rotuladores Industriales bombeo pintura	181
N Ruedas topómetro	15 y 213
S	Pág.
Sacabocados	157 a 159
Sacapuntas	190
Sargentos antichispa	101
N Sierra de carpintero	168
N Sierra de tubo	168
Sierras y hojas de sierra antichispa	101
Sisal en bobina	207

Sondas K para termómetros	26
Sonómetros digitales	23
Soportes de medición	57 a 59
Soportes para medición de profundidad	43
Spray trazador de obras	212
N Security Check	182
N Seguridad para tornillos	182
Steatite	187
T	Pág.
Tacómetros digitales	24
Tacos antichispa intercambiables para martillos de fibra de vidrio	83
Tacos intercambiables para martillos de fibra de vidrio	81
N Taller móvil modular	170 y 171
Tenazas antichispa	99
Tenazas de canal antichispa	96
Termómetros con sonda K	26
N Termómetros por infrarojos	22
Tijeras antichispa	99
Tiralíneas de plástico	210 y 211
Tiralíneas metálicas	210 y 211
Tizas	187
Tizas de cera	186
Tizas de cera para marcar materiales húmedos	186
Tizas de cera fluorescentes	186
Tizas de cera para neumáticos	186
Tizas duras especiales para metal "Steatite"	187
N Topómetros	15 y 213
Tornillos de apriete antichispa	101
Tornillos de banco antichispa	101
Transportadores de ángulos	35 y 36
N Trolley	171 y 174
Tubos de marcar de pintura indeleble	182
N Tubos de marcar Security Check	182
V	Pág.
Vasos de Impacto de 3/4" antichispa	91 y 92
Vasos de Impacto de 1/2" antichispa	91 y 92
Vasos de Impacto de 1" antichispa	91 y 92
Vasos de Impacto de 1.1/2" antichispa	91
Vasos de uso manual de 1/4" antichispa	92
Vasos de uso manual de 1/2" antichispa	92 y 93
Vasos de uso manual de 3/4" antichispa	93
Vasos de Impacto de 1/4"	113
Vasos de Impacto de 3/8"	114 y 115
Vasos de Impacto de 1/2"	116 a 120
Vasos de Impacto de 5/8"	121
Vasos de Impacto de 3/4"	122 a 125
Vasos de Impacto de 1"	125 a 129
Vasos de Impacto de 1.1/2"	130 a 132
Vasos de Impacto de 2.1/2"	133 y 134
Vasos de Impacto de 3.1/2"	134
Vasos para tuercas "KM"	135

Desde	Hasta	Pág.
02602	02646	28
02807	02830	30
03074	03994	31
04005	04005	41
04010	04064	32
04071	04078	57
04081	04093D	35
04105	04220	32
04705	04750	31
05002	05304	28
05900	05960	41
06705	06750	31
07310	07594	33
07730	07780	34
08000	08110	50
08191	08206	51
08207	08261	50
08290	08324	51
08500	08541	55
08551	08569	53
08571	08578	56
08602	08644	55
08650	08657	56
08662	08682	57
08698	08698	15
08700	08764	54
08810	08859	62
08898	08970	52
09010	09175	29
09300	09621	63
10005	10030	29
10074	11830	30
12074	12994	31
13010	13040	32
13102	13123	59
13128	13129	58
13820	13875D	34
14124	15254	33
16002	16051D	37
16052	16053	221
16060	16334	37
16401	16410	34
17022	17045	45
17050	17052	43
17113	17122D	35
17128	17128	36

Desde	Hasta	Pág.
17135	17147	37
17150	17177	36
17180	17215	43
17221	17221	44
17224	17224	43
17236	17246	42
17252	17254	40
17260	17270	46
17285	17294	47
17302	17306	40
17310	17311	45
17316	17326	49
17380	17385	45
17387	17388	49
17401	17416	58
17434	17437	45
17461	17462	49
17883	17883	47
18000	18068	61
18310	18321	60
18500	18535	42
18538	18539	43
18540	18542	44
18543	18543	48
18545	18547	42
18550	18567	44
18598	18599	48
18600	18600	47
18605	18610	45
18620	18641	48
18645	18645	47
18655	18655	48
19013	19065	39
23004	26254	38
27154	28606	39
28620	28664	40
28670	28697	39
29002	29075D	143
29092D	29092D	10
29100D	29101D	12
29105D	29122D	10
29126D	29127D	12
29130D	29180D	11
29201D	29202D	12
29290D	29292D	11
29296D	29299D	12

Desde	Hasta	Pág.
29300D	29303D	11
29306D	29310D	10
29322D	29323D	12
29326D	29329D	11
29373D	29375D	10
29402	29405	15
29500D	29538D	13
30001	30023	153
30027	30034	154
30037	30052	155
30070	30080	152
30084	30084	153
30086	30086	152
30090	30090	153
30092	30092	152
30096	30096	153
30145	30145	152
30147	30147	153
30155	30155	154
30170	30187	155
30220	30224	156
30274	30584D	143
31014	32504	64
32510	32660	65
33807	34957	66
35005	35330	65
35400	35434	71
35448	35448D	70
35449	35476	67
35477	35492D	72
35493	35501D	73
35503	35503	71
35570	35574D	72
36140	36140D	73
36142	36142	44
37000	37042	67
37501	37582	68
37601	37722	69
38051	38122	70
39000	39000	174
39001	39001	170
39002	39005	171
39010	39012	172
39020	39022	173
39030	39061	174
40204	41405	33

Desde	Hasta	Pág.	Desde	Hasta	Pág.	Desde	Hasta	Pág.
43824	43950	157	48781	48952D	146	55216	55216D	164
44014	44195D	151	48955	48955D	147	55232	55240D	167
44198	44298D	148	49021	49114D	145	55242	55244D	166
44304D	44364D	149	49117	49126D	147	55250	55252D	165
44395D	44402D	150	49132D	49195D	145	55256	55256	167
44411D	44496D	149	49213D	49213D	147	55260	55262D	165
44949	44960	159	50001	50003	17	55270	55279D	166
4496702	44985	158	50004	50005	18	55282	55284D	167
45002	45020D	189	50006	50007	19	55294	55298D	166
45022D	45027D	186	50021	50022	20	55300	55330D	164
45028	45030D	187	50023	50024	21	55332	55332D	165
45032	45080D	178	50041	50051	22	55340D	55341D	162
45086	45086	187	50052	50054	23	55349D	55349D	163
45095	45098D	180	50055	50072	24	55350D	55353D	162
45104	45105D	187	52501	52541	212	55354D	55369D	163
45110	45110D	190	52931	52936	64	55370D	55373D	168
45126	45138D	180	52976	52988D	169	55405	55457	208
45224	45224D	14	53010D	53010D	222	55601D	55601D	210
45230	45252D	178	53030	53030	221	55602	55604D	211
45261	45293D	179	53036	53064	220	55607	55610D	210
45301	45306D	181	53104	53150	218	55614D	55616D	211
45324	45324D	14	53198	53200	221	55618D	55628	210
45410	45416D	190	53202	53230	219	55642	55664	211
45430	45502D	182	53304	53332	218	55688	55690D	212
45511	45520PD	183	53426	53456	220	55822	55822	209
45521	45529	184	53630	53899	219	55825	55836	207
45531	45532D	191	53910D	53910D	221	55840	55847	208
45551	45567D	185	53920D	53930D	222	55880	55899	209
45576	45594D	181	53940D	53940D	221	55902	55946	208
45631	45631D	185	54100	54105	222	55950	55952	209
45641	45648D	184	54251	54251D	221	55980	55985	207
45653	45663D	185	54310D	54311D	215	57010	57010	195
45671	45673	186	54312	54313	216	57020	57056	194
45675	45678D	184	54503	54520	65	57102D	57270	193
45701	45708	188	54805	54847	14	57462	57494	194
45711	45713	186	54903	54905	15	57501	57530AZ	193
45801	45806D	190	54950	54982D	14	57544	57600	195
45808	45820D	189	55014D	55036	204	57711	57711	20
45832	45843D	191	55040D	55056	205	57719	57735	27
45864	45874D	190	55060D	55099D	204	57750	57756	26
45882	45882D	191	55121D	55165	205	60001	60003	200
45888D	45908PD	186	55170D	55174D	204	60011	60012	198
48161D	48250D	145	55202	55204D	166	60013	60015	199
48271	48641D	144	55211D	55211D	164	60021	60031	201
48696D	48727D	145	55213	55215D	165	60101	60103	202

ÍNDICE POR CÓDIGOS

Viene de la página anterior

Desde	Hasta	Pág.	Desde	Hasta	Pág.	Desde	Hasta	Pág.
60104	60108	203	CE1613BL	CE1615BL	129	EN0351071S	EN0351206S	91
CE0403	CE04M15L	113	CE1614LT	CE16M45LT	125	EN0351096S	EN0351099S	92
CE0606	CE0614L	114	CE16H16	CE16H32	138	EN0351100S	EN0358000S	91
CE0606LM	CE0611LM	115	CE16M24Q300	CE16M38Q500	137	EN0351834S	EN0356034S	93
CE0606M	CE0611M	115	CE2416V	CE24M55V	132	EN0358500S	EN0359500S	91
CE06E05	CE06E16	115	CE2421	CE24M125	130	EN0360012C	EN0360100C	93
CE06M06	CE06M23L	114	CEA0608	CEA5640	135	EN0430001C	EN0430010S	93
CE06M06LM	CE0612M19LM	115	CEAN0808	CEAN5656	136	EN0440008S	EN0440018S	93
CE06M06M	CE0612M19M	115	CECTR08	CECTRM60	142	EN0481500C	EN0559000S	96
CE06SET002	CE06SET012	139	CEE0603	CEE2420	135	EN0601600C	EN0602000C	98
CE0802H	CE0810H	118	CEFSO18	CEFSOM110	141	EN0602500C	EN0602500C	96
CE0802V	CE0810V	118	CEFSW10	CEFSWM230	140	EN0611550C	EN0621001C	99
CE0806	CE0824M38L	116	CEH02	CEHM55	138	EN0621200C	EN0641600C	98
CE0806DH	CE0824M38DH	117	CEHT30	CEHT70	138	EN0652100C	EN0652100C	99
CE0806LM	CE0812M19LM	120	CEKM00	CEKM20	135	EN0661650C	EN0698516C	98
CE08E10	CE08E24	119	CELU08M17	CELU08M26	120	EN0702750C	EN0712100C	99
CE08H11	CE24H55	138	CEOSW16	CEOSWM75	141	EN0731112S	EN0731801S	107
CE08M03H	CE08M19V	118	CEP0619	CEP56175	136	EN0800001C	EN0800004C	96
CE08M08	CE08M37L	116	CEQCAD06	CEQCAD12	136	EN0800380C	EN0810040C	95
CE08M08DH	CE08M37DH	117	CER0619	CER56175	136	EN0810060S	EN0810060S	101
CE08M10LM	CE08M18LM	120	CESD08M13	CESD08M22	119	EN0901214S	EN0915012S	97
CE08M10M	CE08M18M	120	CEST06M05	CEST06M08	115	EN1000100S	EN1002000S	85
CE08M13LT	CE08M24LT	117	CEST08M08	CEST08M16	120	EN1020100S	EN1049000S	86
CE08M13T	CE08M24T	117	CESTR08	CESTRM60	142	EN1050200S	EN1091600S	85
CE08M17K	CE0812M19K	119	CEU0606	CEU4040	135	EN1100680S	EN1110300C	101
CE08M17Q075	CE08M21Q110	137	CEZ0802	CEZ5640	136	EN1120100S	EN1121100S	85
CE08SET001	CE08SET012	139	CM2125D	CM64	160	EN1131000S	EN1131000S	86
CE08SET014	CE08SET016	137	EN0010000S	EN0020135S	87	EN113100S	EN113100S	84
CE08SET025	CE08SET026	120	EN0030014S	EN0100200S	90	EN1131500S	EN1131500S	86
CE08SET031	CE08SET031	119	EN0110000S	EN0124650S	89	EN113150S	EN113150S	84
CE08T30	CE08T70	118	EN0130000S	EN0137136S	88	EN1132500S	EN1132500S	86
CE1008	CE10M37L	121	EN0150381S	EN0203000S	97	EN113250S	EN113250S	84
CE1206H	CE12M24H	124	EN0250001S	EN0250003S	95	EN1133500S	EN1133500S	86
CE1206V	CE12M24V	125	EN0250003C	EN0250025C	94	EN113800S	EN113800S	84
CE1208	CE12M61L	122	EN0251030S	EN0251037S	95	EN1222607S	EN1222607S	101
CE1211DH	CE12M61DH	124	EN0250030S	EN0250410S	94	EN1255800S	EN1265600S	106
CE1211T	CE12M45LT	123	EN0250066C	EN0250067C	95	EN1310075S	EN1310125S	104
CE1213B	CE12M21B	124	EN0251001C	EN0251027S	94	EN1310750S	EN1321500S	105
CE12SET017	CE12SET041	139	EN0251123S	EN0251124S	95	EN1330600S	EN1400100S	104
CE1608H	CE16M32H	129	EN0251500C	EN0252500C	94	EN1451000S	EN1531251S	106
CE1608V	CE16M32V	129	EN0340081S	EN0340096S	93	EN1560090S	EN1560170S	101
CE1612M19	CE16M115	126	EN0350121S	EN0359500S	91	EN1600450S	EN1601800S	105
CE1612M19DH	CE16M115DH	128	EN0351015S	EN0351040S	91	EN1602000C	EN1602000C	98
CE1612M19L	CE16M115L	127	EN0351019S	EN0351061S	92	EN1602000S	EN1636000S	105
CE1613B	CE16M21B	129	EN0351025S	EN0351149S	92	EN1701265C	EN1723260C	102

Desde	Hasta	Pág.	Desde	Hasta	Pág.	Desde	Hasta	Pág.
EN1750006S	EN1790320S	103	NU15SS	NU15T	81	NU25T-N	NU25T-N	83
EN1800001S	EN1800430S	101	NU15T-N	NU15T-N	83	NU25XH	NU25XH	81
EN1851000S	EN1860017S	102	NU15XH	NU15XH	81	NU25XH-N	NU25XH-N	83
EN2110000S	EN2110000S	107	NU15XH-N	NU15XH-N	83	NU30H	NU30H	81
EN7000500S	EN7000500S	97	NU181180	NU181413	79	NU30H-N	NU30H-N	83
EN7010600S	EN7011000S	84	NU1814130S	NU1814130S	84	NU30M	NU30M	81
EN7013660S	EN7014880S	97	NU181413	NU181414	79	NU30T-N	NU30T-N	83
EN7020900S	EN7020900S	86	NU1814140S	NU1814140S	84	NU30XH	NU30XH	81
EN7021330S	EN7021645S	97	NU181415	NU181415	79	NU30XH-N	NU30XH-N	83
EN7021800S	EN7021800S	86	NU1814150S	NU1814150S	84	NU40H	NU40XH	81
EN7021950S	EN7022570S	97	NU181416	NU181450	79	NURP2L	NURP2L	76
EN7022700S	EN7022700S	86	NU1814500S	NU1814500S	84	NUS402	NUS402	81
EN7022880S	EN7030455S	97	NU181452	NU181452	79	NUSC16	NUSC20	79
EN7030700S	EN7030700S	84	NU1814520S	NU1814520S	84	NUSDSF-1SG	NUSFB2SG	80
EN7050800S	EN7052200S	85	NU181455	NU181455	79	NUSFN1SG	NUSFN4SG	83
EN7080200S	EN7090600S	101	NU181495S	NU181495S	84	NUSFS2SG	NUSFS2SG	80
EN7120001S	EN7120004S	102	NU181496	NU181497	78	NUSP2L	NUSP2L	76
EN7150001S	EN7150001S	104	NU181498S	NU181498S	84	NUSPI106	NUSPI106	81
EN7160001S	EN7160001S	105	NU181603	NU181610	78	NUSPI106N	NUSPI106N	83
EN7170001S	EN7170001S	107	NU181680	NU181680	79	NUSPI156	NUSPI156	81
EN7230000C	EN7230000C	104	NU181690	NU181728	78	NUSPI156N	NUSPI156N	83
EN7700001S	EN7700002S	107	NU181903	NU181905	79	NUSPI156S6	NUSPI156S6	80
EN7710000S	EN7710000S	96	NU20B	NU20B	81	NUSPI206	NUSPI206	81
EN9991010S	EN9991012S	97	NU20B-N	NU20B-N	83	NUSPI206N	NUSPI206N	83
EN9991055S	EN9991056S	107	NU20H	NU20H	81	NUSPI256	NUSPI256	81
EN9991060C	EN9991075C	102	NU20H-N	NU20H-N	83	NUSPI256N	NUSPI256N	83
HO518	HO551	77	NU20M	NU20M	81	NUSPI306	NUSPI306	81
NU10H	NU10H	81	NU20M-N	NU20M-N	83	NUSPI306N	NUSPI306N	83
NU10H-N	NU10H-N	83	NU20S	NU20SN	81	NUSPS105	NUSPS105	81
NU10M	NU10M	81	NU20S-N	NU20SN-N	83	NUSPS105N	NUSPS105N	83
NU10M-N	NU10M-N	83	NU20SS	NU20T	81	NUSPS155	NUSPS155	81
NU10S	NU10SN	81	NU20T-N	NU20T-N	83	NUSPS155N	NUSPS155N	83
NU10S-N	NU10SN-N	83	NU20XH	NU20XH	81	NUSPS200	NUSPS200	81
NU10SS	NU10T	81	NU20XH-N	NU20XH-N	83	NUSPS205N	NUSPS205N	83
NU10T-N	NU10T-N	83	NU240100	NU240610	76	NUSPS250	NUSPS250	81
NU10XH	NU10XH	81	NU240800	NU240841	77	NUSPS255N	NUSPS255N	83
NU10XH-N	NU10XH-N	83	NU240860	NU240860	76	NUSPS305	NUSPS305	81
NU15B	NU15B	81	NU240900	NU240900	77	NUSPS305N	NUSPS306N	83
NU15B-N	NU15B-N	83	NU25H	NU25H	81	NUSPSXR1	NUSPSXR3	81
NU15H	NU15H	81	NU25H-N	NU25H-N	83	NUSTP16	NUSTP40	80
NU15H-N	NU15H-N	83	NU25M	NU25M	81	NUSTPN16	NUSTPN16	83
NU15M	NU15M	81	NU25M-N	NU25M-N	83	XP052	XP053	220
NU15M-N	NU15M-N	83	NU25S	NU25SN	81	XP751	XP751	139
NU15S	NU15SN	81	NU25S-N	NU25SN-N	83	ZV172522	ZV172522	40
NU15S-N	NU15SN-N	83	NU25SS	NU25T	81			

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Por favor utilizar una hoja (fotocopia), por cada regla diferente.

			FECHA:		
COMPañIA:				CONTACTO:	
DIRECCIÓN:					
POBLACIÓN:				PROVINCIA:	
TELÉFONO:		FAX:		E-MAIL:	

CANTIDAD:	Uds.	LONGITUD:	mm
-----------	------	-----------	----

Nota: En los dos extremos se dejarán 10 mm. aprox. en exceso para su fijación.

MATERIAL, ANCHURA Y ESPESOR (en mm)			
☐ Fleje de acero Inox. Mate. Grabación en negro.	☐ Tubo de aluminio Anodizado en negro. Grabación en blanco.	☐ Fleje de aluminio Anodizado en negro. Grabación en blanco.	
☐ 13 x 0,5 mm. ☐ 15 x 0,5 mm. ☐ 20 x 0,5 mm. ☐ 20 x 1 mm. ☐ 25 x 0,5 mm. ☐ 25 x 1 mm. ☐ 30 x 1 mm.	☐ 20 x 15 x 1,5 mm. Longitud máx. 6.000 mm.	☐ 13 x 0,8 mm. ☐ 15 x 0,8 mm. ☐ 20 x 0,8 mm. ☐ 30 x 0,8 mm. ☐ 50 x 0,8 mm.	☐ 13 x 1,2 mm. ☐ 15 x 1,2 mm. ☐ 20 x 1,2 mm. ☐ 30 x 1,2 mm. ☐ 50 x 1,2 mm. Longitud máx. 2.950 mm.

GRABACIÓN (se graba en mm. y se numera en cm., cada 10 mm.)				
Grabación:	☐ En cm.	☐ En mm.	☐ En 1/2 mm.	☐ En Pulgadas
Nº de Caras Grabadas:	☐ Una Cara		☐ Dos Caras	
Nº de Bordes Grabadas:	☐ Un Borde	☐ Superior	☐ Inferior	
	☐ Dos Bordes			
Localización del Cero Reglas Horizontales:	☐ A la Izquierda de la Regla	☐ A la Derecha de la Regla	☐ En el Centro de la Regla	
Localización del Cero Reglas Verticales:	☐ Parte Superior de la Regla	☐ Parte Inferior de la Regla	☐ En el Centro de la Regla	

[illegible]

COMENTARIOS:

Nota: Recordamos que en los artículos de fabricación especial no se admiten devoluciones.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA · CATÁLOGO

CONDICIONES GENERALES DE VENTA · CATÁLOGO

Las dimensiones, características técnicas, etc. de los productos, que se incluyen en nuestro catálogo, se indican a nivel informativo, reservándose Acha Herramientas de Precisión, S.L. el derecho de introducir sin previo aviso cualquier mejora o modificación de los artículos o su presentación.

GARANTÍA:

Todos los productos de nuestro catálogo, están garantizados contra cualquier defecto de material o fabricación, no cubriendo los daños debidos a un uso incorrecto o deficiente, desgaste normal o mala conservación.

Esta garantía cubre exclusivamente la reparación o reposición de la pieza defectuosa, y no cubrirá otros conceptos, como el transporte, ni cualquier otro daño o perjuicio.

Antes de proceder a cualquier devolución, ésta deberá ser autorizada por Acha Herramientas de Precisión, S.L. por escrito, indicando en la misma, el medio de transporte, no admitiendo devoluciones a porte debido de agencias de transporte no autorizadas.

Todo producto de fabricación especial no admite devolución, ni abono del mismo.

Todo producto descatalogado no admite devolución, ni abono del mismo.





**ACHA, HERRAMIENTAS
DE PRECISIÓN, S.L.**

Avda. Otaola, 13
20600 Eibar (Guipúzcoa) Spain
Tel. (+34) 943 120 424
Fax (+34) 943 120 307
e-mail: info@acha.com / ventas@acha.com
web: www.acha.com
N 43° 10' 53" W 2° 28' 55"

