



medición y control

9



CALIBRES

CALIBRES PIE DE REY



530-104

Tornillo de fijación en la parte superior.
Regla y corredera acero inoxidable templado.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Longitud patas (mm)
0900000	530-104	0-150	0,05	40
0900001	530-114	0-200	0,05	50
0900002	530-115	0-300	0,05	64
0900003	530-312	0-150	0,02	40
0900004	530-118	0-200	0,02	50
0900005	530-119	0-300	0,02	64

CALIBRES PIE DE REY "TIPO TORNERO" PATAS LARGAS



534-101

Tornillo de fijación en la parte superior y tornillo de aproximación

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Longitud patas (mm)
0900200	534-101	0-300	0,05	90
0900201	534-102	0-500	0,05	200
0900202	534-103	0-750	0,05	200
0900203	534-104	0-1000	0,05	200

CALIBRES PIE DE REY CON PAR AJUSTABLE



531-108

Blocaje mediante resorte. Regla y corredera acero inoxidable templado

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Longitud patas (mm)
0900100	531-122	0-150	0,05	40
0900101	531-108	0-200	0,05	50
0900102	531-109	0-300	0,05	64

CALIBRES PIE DE REY CON BOCAS DE METAL DURO



530-320

Tornillo de fijación en la parte superior.
Regla y corredera acero inoxidable templado

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Longitud patas (mm)
0900300	530-320	0-150	0,05	40
0900301	530-321	0-200	0,05	50
0900302	530-322	0-300	0,05	64

CALIBRES PIE DE REY "TIPO TORNERO"



160-170

Tornillo de fijación en la parte superior y tornillo de aproximación

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Longitud patas (mm)
0900400	160-170	0-200	0,02	60
0900401	160-180	0-300	0,02	75
0900402	160-151	0-450	0,02	100
0900403	160-153	0-600	0,02	100
0900404	160-155	0-1000	0,02	140
0900405	160-157	0-1500	0,02	180
0900406	160-159	0-2000	0,02	180



CALIBRES PIE DE REY CON RELOJ COMPARADOR



Tornillo de fijación en la parte superior.
Desplazamiento rápido del cursor mediante rueda moleteada

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Longitud patas (mm)
0900500	505-633	0-150	0,05	40
0900501	505-634	0-200	0,05	50
0900502	505-635	0-300	0,05	64
0900503	505-646	0-150	0,02	40
0900504	505-647	0-200	0,02	50
0900505	505-648	0-300	0,02	64
0900506	505-665	0-150	0,01	40
0900507	505-666	0-200	0,01	50

CALIBRES PIE DE REY DIGITAL



Ref.	Código	Capacidad (mm)	Descripción	Graduación (mm)	Longitud patas (mm)
0900600	500-150	0-150	Con rodillo de accionamiento y cala de profundidad redonda	0,01	40
0900601	500-181U	0-150	Con cala de profundidad. Sin salida de datos	0,01	40
0900602	500-161U	0-150	Con cala de profundidad	0,01	40
0900603	500-151U	0-150	Con rodillo de accionamiento y cala de profundidad	0,01	40
0900604	500-171U	0-150	Con rodillo de accionamiento y conmutador mm/pulgadas	0,01	40
0900605	500-155	0-150	Con bocas de metal duro para mediciones exteriores e interiores	0,01	40
0900606	500-156	0-200	Con bocas de metal duro para mediciones exteriores e interiores	0,01	50
0900607	500-267U	0-200	Con cala de profundidad. Sin salida de datos	0,01	50
0900608	500-172U	0-200	Con rodillo de accionamiento y conmutador mm/pulgadas	0,01	50
0900609	500-162U	0-200	Con cala de profundidad	0,01	50
0900610	500-153	0-300	Con rodillo de accionamiento y cala de profundidad	0,01	64

CALIBRE PIE DE REY ELECTRÓNICO SERIE 799



Ref.	Código	Capacidad (mm)	Resolución (mm)
0900700	799-6/150	0-150	0,01
0900701	799-8/200	0-200	0,01
0900702	799-12/300	0-300	0,01





CALIBRES DE PROFUNDIDAD

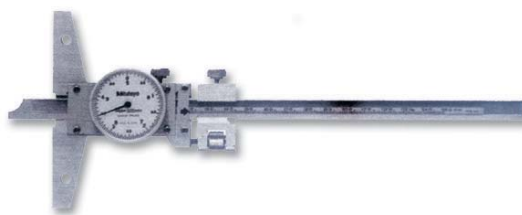
CALIBRE DE PROFUNDIDAD



Para la medición de la profundidad de agujeros, rebajes y entalladuras.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0900800	527-201	0-150	0,05
0900801	527-101	0-150	0,02
0900802	527-202	0-200	0,05
0900803	527-102	0-200	0,02
0900804	527-203	0-300	0,05
0900805	527-103	0-300	0,02
0900806	527-204	0-600	0,05
0900807	527-104	0-600	0,02
0900808	527-205	0-1000	0,05
0900809	527-105	0-1000	0,02

CALIBRE DE PROFUNDIDAD CON RELOJ



Para la medición de la profundidad de agujeros, rebajes y entalladuras.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0901000	527-301-50	0-150	0,05
0901001	527-302-50	0-200	0,05
0901002	527-303-50	0-300	0,05

CALIBRE DE PROFUNDIDAD CON TACÓN



Para la medición de la profundidad de agujeros, rebajes y entalladuras.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0900900	527-401	0-150	0,05
0900901	527-402	0-200	0,05
0900902	527-403	0-300	0,05

CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL



Para la medición de la profundidad de agujeros, rebajes y entalladuras.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0901100	571-201-10	0-150	0,01
0901101	571-202-10	0-200	0,01
0901102	571-203-10	0-300	0,01
0901103	571-204	0-400	0,01
0901104	571-205	0-600	0,01
0901105	571-206	0-750	0,01
0901106	571-207	0-1000	0,01

CALIBRES LÍMITE

Tampones pasa/no pasa y anillos patrón lisos

Ref. Tampón	Código Tampón	Ref. Anillo	Código Anillo	Tamaño (mm)
0901200	1013501	-	-	2
0901201	1013502	0901300	1591001	3
-	-	0901301	1591002	3,5
0901202	1013503	0901302	1591003	4
-	-	0901303	1591004	4,5
0901203	1013504	0901304	1591005	5
0901204	1013505	0901305	1591006	6
0901205	1013506	0901306	1591007	7
0901206	1013507	0901307	1591008	8
0901207	1013508	0901308	1591009	9
0901208	1013509	0901309	1591010	10

Consultar otras medidas.





CALIBRES DE ALTURA. GRAMILS

GRAMIL MECÁNICO



Regla y cursor en acero inoxidable templado.
Trazador con punta de metal duro.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Precisión (mm)
0901400	506-207	0-200	0,02	0,03
0901401	514-102	0-300	0,02	0,04
0901402	514-106	0-600	0,02	0,05
0901403	514-108	0-1000	0,02	0,07

GRAMIL CON RELOJ



Contador doble de marcha opuesta con una posición cero para cada uno.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Precisión (mm)
0901500	192-130	0-300	0,01	0,03
0901501	192-132	0-600	0,01	0,05
0901502	192-133	0-1000	0,01	0,07

GRAMIL DIGITAL



Visualizador de 6 dígitos con salida de datos.
Trazador con punta de metal duro

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Precisión (mm)
0901600	570-202	0-200	0,01	0,03
0901601	570-228	0-300	0,01	0,04
0901602	570-229	0-600	0,01	0,05
0901603	570-230	0-1000	0,01	0,07

MICRÓMETROS

MICRÓMETROS EXTERIORES

MICRÓMETROS EXTERIORES



Contactos de metal duro rectificadas y lapeados.
Arco de fundición nodular esmaltado. Con freno.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0901700	103-137	0-25	0,01
0901701	103-138	25-50	0,01
0901702	103-139	50-75	0,01
0901703	103-140	75-100	0,01
0901704	103-141	100-125	0,01
0901705	103-142	125-150	0,01

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0901706	103-143	150-175	0,01
0901707	103-144	175-200	0,01
0901708	103-145	200-225	0,01
0901709	103-146	225-250	0,01
0901710	103-147	250-275	0,01
0901711	103-148	275-300	0,01
0901712	103-149	300-325	0,01
0901713	103-150	325-350	0,01
0901714	103-151	350-375	0,01
0901715	103-152	375-400	0,01
0901716	103-153	400-425	0,01
0901717	103-154	425-450	0,01
0901718	103-155	450-475	0,01
0901719	103-156	475-500	0,01



MICRÓMETROS EXTERIORES CON CONTADOR MECÁNICO



Contactos de metal duro rectificadas y lapeados.
Arco de fundición nodular esmaltado. Con freno.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0901800	193-101	0-25	0,01
0901801	193-102	25-50	0,01
0901802	193-103	50-75	0,01
0901803	193-104	75-100	0,01
0901804	193-105	100-125	0,01
0901805	193-106	125-150	0,01
0901806	193-107	150-175	0,01
0901807	193-108	175-200	0,01
0901808	193-109	200-225	0,01
0901809	193-110	225-250	0,01
0901810	193-131	250-275	0,01
0901811	193-132	275-300	0,01

MICRÓMETROS EXTERIORES TOPES INTERCAMBIABLES



Contactos de metal duro, en la parte del husillo, rectificados.
Arco de construcción ligera esmaltado. Con freno

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0902000	104-171	0-25	0,01
0902001	104-139	0-100	0,01
0902002	104-135	0-150	0,01
0902003	104-140	100-200	0,01
0902004	104-136	150-300	0,01
0902005	104-141	200-300	0,01
0902006	104-142	300-400	0,01
0902007	104-143	400-500	0,01
0902008	104-144	500-600	0,01
0902009	104-145	600-700	0,01
0902010	104-146	700-800	0,01
0902011	104-147	800-900	0,01
0902012	104-148	900-1000	0,01

MICRÓMETROS EXTERIORES DIGITAL



Lectura directa. Con salida de datos.
Contactos de metal duro rectificadas y lapeados

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0901900	293-521-30	0-25	0,01
0901901	293-522-30	25-50	0,01
0901902	293-523-30	50-75	0,01
0901903	293-524-30	75-100	0,01
0901904	293-551-30	100-125	0,01
0901905	293-552-30	125-150	0,01
0901906	293-553-30	150-175	0,01
0901907	293-554-30	175-200	0,01
0901908	293-555-30	200-225	0,01
0901909	293-556-30	225-250	0,01
0901910	293-557-30	250-275	0,01
0901911	293-558-30	275-300	0,01
0901912	293-571	300-325	0,01
0901913	293-572	325-350	0,01
0901914	293-573	350-375	0,01
0901915	293-574	375-400	0,01
0901916	293-575	400-425	0,01
0901917	293-576	425-450	0,01
0901918	293-577	450-475	0,01
0901919	293-578	475-500	0,01

MICRÓMETROS EXTERIORES CONTACTOS CÓNICOS DIGITAL



Con contactos de medida cónicos de ángulo 15° ó 30°.
Para la medición de árboles con chavetas, ranuras, reducciones...

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)	Angulo de puntas
0902100	342-511-30	0-25	0,01	15°
0902101	342-512-30	25-50	0,01	15°
0902102	342-513-30	50-75	0,01	15°
0902103	342-514-30	75-100	0,01	15°
0902104	342-541-30	0-25	0,01	30°
0902105	342-542-30	25-50	0,01	30°
0902106	342-543-30	50-75	0,01	30°
0902107	342-544-30	75-100	0,01	30°

MEDIDOR DE ESPESORES



Starrett



Ref.	Código	Capacidad (mm)	Resolución (mm)
0902200	3015MA	0-10	0,01



MICRÓMETROS EXTERIORES CONTACTOS DE PLATILLO

Para la medición de engranajes de módulo 0,5 a 6.
Arco esmaltado. Con freno

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0902300	123-101	0-25	0,01
0902301	123-102	25-50	0,01
0902302	123-103	50-75	0,01
0902303	123-104	75-100	0,01
0902304	123-105	100-125	0,01
0902305	123-106	125-150	0,01
0902306	123-107	150-175	0,01
0902307	123-108	175-200	0,01
0902308	123-109	200-225	0,01
0902309	123-110	225-250	0,01
0902310	123-111	250-275	0,01
0902311	123-112	275-300	0,01

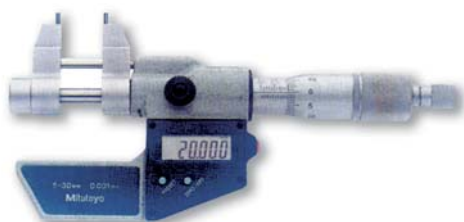


micrómetros exteriores

9

MICRÓMETROS INTERIORES

MICRÓMETROS INTERIORES



Contactos de metal duro rectificadas y lapeados.
Con patas de medida.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0902400	145-185	5-30	0,01
0902401	145-186	25-30	0,01
0902402	145-187	50-75	0,01
0902403	145-188	75-100	0,01
0902404	145-189	100-125	0,01
0902405	145-190	125-150	0,01
0902406	345-511-30	5-30	0,001 Digital
0902407	345-512-30	25-50	0,001 Digital

MICRÓMETROS INTERIORES. EXTENSIBLE DE 2 CONTACTOS



Modelo ligero en construcción tubular.
Contactos de metal duro, redondeados, rectificados y lapeados.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0902500	133-143	50-75	0,01
0902501	133-144	75-100	0,01
0902502	133-145	100-125	0,01
0902503	133-146	125-150	0,01
0902504	133-147	150-175	0,01
0902505	133-148	175-200	0,01
0902506	133-149	200-225	0,01
0902507	133-150	225-250	0,01
0902508	133-151	250-275	0,01
0902509	133-152	275-300	0,01

micrómetros interiores



medición y control



MICRÓMETROS INTERIORES. 3 CONTACTOS



Contactos de medidas y otras partes móviles recubiertas de metal duro. Autocentrante. No incluido el anillo patrón de ajuste.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0902600	368-101	6-8	0,001
0902601	368-102	8-10	0,001
0902602	368-103	10-12	0,001
0902603	368-104	12-16	0,005
0902604	368-105	16-20	0,005
0902605	368-106	20-25	0,005
0902606	368-107	25-30	0,005
0902607	368-138	30-40	0,005
0902608	368-139	40-50	0,005
0902609	368-140	50-63	0,005
0902610	368-141	63-75	0,005

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Graduación (mm)
0902611	368-142	75-88	0,005
0902612	368-143	87-100	0,005
0902613	368-117	100-125	0,005
0902614	368-118	125-150	0,005
0902615	368-119	150-175	0,005
0902616	368-120	175-200	0,005
0902617	368-121	200-225	0,005
0902618	368-122	225-250	0,005
0902619	368-123	250-275	0,005
0902620	368-124	275-300	0,005

RELOJES COMPARADORES

RELOJ COMPARADOR ANALÓGICO



Se suministran todos con tapa trasera lisa excepto 2046 FEB. Posibilidad de intercambiar las puntas. Espiga de amarre Ø 8mm.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Lectura (mm)	Ø Aro exterior (mm)	Graduación
0902700	2044 FEB	5	0,01	55,6	0-100
0902701	2045 FEB	5	0,01	55,6	0-50-0
0902702	2046 FEB-09	10	0,01	55,6	0-100
0902703	2046 SB-15	10	0,01	58	0-100
0902704	2046 FE	10	0,01	58	0-100
0902705	2046-FEB	10	0,01	58	0-100
0902706	2046 FEB-80	10	0,01	55,6	0-100
0902707	2047 FEB	10	0,01	58	0-50-0
0902708	2050 SB-19	20	0,01	58	0-100
0902709	2052 SB-19	30	0,01	58	0-100

RELOJ COMPARADOR DIGITAL



543-681 B

Palpador de metal duro. Con salida de datos. Esfera no giratoria.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Lectura (mm)	Precisión (mm)
0902800	543-681 B	12,7	0,01	0,02
0902801	543-690 B	12,7	0,001	0,003
0902802	643-694 B	12,7	0,001	0,003



543-270 B

Palpador de metal duro. Con salida de datos. Esfera giratoria. Funciones CERO/ABS, PRESET. Introducción de tolerancia.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Lectura (mm)	Precisión (mm)
0902900	543-270 B	12	0,01	0,02
0902901	543-290 B	12	0,01	0,005
0902902	543-457 B	25	0,01	0,005
0902903	543-250 B	12	0,001	0,003
0902904	543-450 B	25	0,001	0,003
0902905	543-460 B	50	0,001	0,006



3600M-5

Starrett

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Resolución (mm)
0903000	3600M-5	0-13	0,01



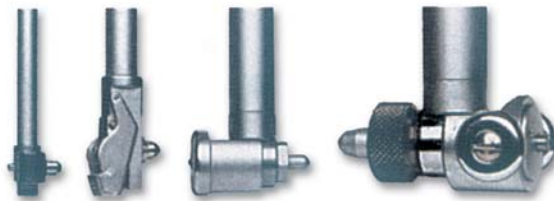
RELOJ COMPARADOR CON PALPADOR ORIENTABLE



Esfera giratoria para puesta a cero.
Inversión automática. Palpador de bola de 2 mm.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Lectura (mm)	Graduación	Longitud palpador (mm)
0903100	531-401 E	0,14	0,001	0-70-0	0-70-0
0903101	513-405 E	0,2	0,002	0-100-0	0-100-0
0903102	513-425 E	0,6	0,002	0-100-0	0-100-0
0903103	513-404 E	0,8	0,01	0-40-0	0-40-0

VERIFICADOR DE INTERIORES. ALEXÓMETRO



Con puntas fijas, espigas intercambiables.
Contacto de medida móvil esférico de metal duro.
Soporte de centrado pivotante. Para la medición rápida y exacta de diámetros. Ejecución centesimal equipada con reloj 2046 FEB.

Ref.	Código	Capacidad (mm)	Nº de puntas	Profundidad Máxima (mm)
0903200	511-211	6-10	9	9
0903201	511-204	10-18	9	9
0903202	511-171	18-35	9	9
0903203	511-172	35-60	6	6
0903204	511-174	50-150	11	11
0903205	511-175	100-160	13	13
0903206	511-176	160-250	6	6
0903207	511-177	250-400	5	5



SOPORTES MAGNÉTICOS

BASES MAGNÉTICAS



660



3657AA

Starrett

novedad

Ref.	Código	Descripción
0903300	3657AA	Base magnética con ajuste fino
0903301	660	Base magnética articulada



MÁRMOLES

MESAS DE GRANITO



Todas las mesas de granito están fabricadas según la norma DIN 8512/2. El material de fabricación es granito negro de Sudáfrica de grano fino.

Ref.	Código	Dimensiones (mm)	Tolerancia	Peso Kg.
0903400	02420	400 x 400 x 80	4 μ	40
0903401	02425	630 x 4000 x 80	4 μ	60
0903402	02435	800 x 500 x 100	5 μ	115
0903403	12440	1.000 x 630 x 120	6 μ	225
0903404	02455	1.200 x 800 x 180	7 μ	485
0903405	02460	1.600 x 1000 x 180	8 μ	800
0903406	02465	2.000 x 1.000 x 200	9 μ	1.200

SOPORTES PARA MESAS DE GRANITO



Fabricadas en acero pintado, 3 tornillos de nivelación más 2 de apoyo.

Ref.	Código	Mesa para mármol
0903500	18312	Para mármol 400 x 400 mm
0903501	18313	Para mármol 630 x 400 mm
0903502	18315	Para mármol 800 x 500 mm
0903503	18316	Para mármol 1.000 x 630 mm
0903504	18319	Para mármol 1.200 x 800 mm
0903505	18320	Para mármol 1.600 x 1.000 mm
0903506	18321	Para mármol 2.000 x 1.000 mm

CALAS PATRÓN

JUEGO DE CALAS PATRÓN



Precisión según DIN EN ISO 3650. Calas fabricadas en acero aleado de alta calidad libre de tensiones y de gran estabilidad.

Ref.	Código	Grado	Nº de piezas
0903600	516-962-10	0	47
0903601	616-963-10	1	47
0903602	516-964-10	2	47
0903603	519-946-10	0	87
0903604	519-947-10	1	87
0903605	519-948-10	2	87
0903606	516-942-10	0	103
0903607	516-942-10	1	103
0903608	516-942-10	2	103

ESCUADRAS

ESCUADRAS BISELADAS



Acero inoxidable templado DIN 875/00

Ref.	Código	Dimensiones	Sección
0903700	05024	25 X 20	12 X 4
0903701	05054	50 X 40	14 X 4
0903702	05074	75 X 50	16 X 4
0903703	05104	100 X 70	25 X 5
0903704	05154	150 X 100	25 X 6
0903705	05204	200 X 130	30 X 7
0903706	05254	250 X 160	40 X 8
0903707	05304	300 X 200	40 X 8



ESCUADRAS LISAS



Acero al carbono DIN 875

Ref. DIN 875/1	Código DIN 875/1	Ref. DIN 875/2	Código DIN 875/2	Dim.	Sección
0903800	01074	0903900	03074	75 x 50	16 x 6
0903801	01104	0903901	03104	100 x 70	16 x 7
0903802	01154	0903902	03154	150 x 100	20 x 7
0903803	01204	0903903	03204	200 x 130	25 x 7
0903804	01254	0903904	03254	250 x 160	30 x 8
0903805	01304	0903905	03304	300 x 180	30 x 8
0903806	01404	0903906	03404	400 x 265	40 x 10
0903807	01504	0903907	03504	500 x 330	40 x 10
0903808	01754	0903908	03754	750 x 500	50 x 10
0903809	01994	0903909	03994	1.000 x 500	50 x 10

ESCUADRAS DE CARPINTERO



Base de aluminio, hoja inox mate.

Ref.	Código	Dimensiones
0904200	40254	250 x 140
0904201	40304	300 x 170
0904202	40404	400 x 205
0904203	40405	500 x 265

ESCUADRAS DE SOMBRERO



Acero al carbono DIN 875

Ref. DIN 875/1	Código DIN 875/1	Ref. DIN 875/2	Código DIN 875/2	Dim.	Sección
0904000	10074	0904100	12074	75 x 50	16 x 7
0904001	10104	0904101	12104	100 x 70	16 x 7
0904002	10154	0904102	12154	150 x 100	20 x 7
0904003	10204	0904103	12204	200 x 130	25 x 7
0904004	10254	0904104	12254	250 x 160	30 x 8
0904005	10304	0904105	12304	300 x 180	30 x 8
0904006	10404	0904106	12404	400 x 265	40 x 10
0904007	10504	0904107	12504	500 x 330	40 x 10
0904008	10754	0904108	12754	750 x 500	50 x 10
0904009	10994	0904109	12994	1.000 x 500	50 x 10

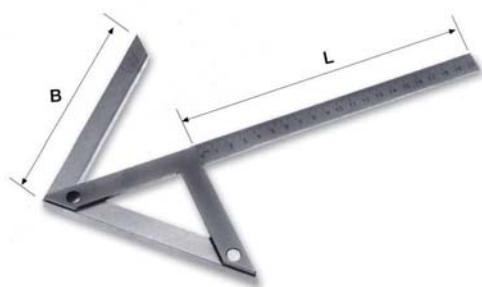
FALSAS ESCUADRAS



Acero

Ref.	Código	Dimensiones	Sección regla
0904300	16154	150	21 x 3
0904301	16204	200	24 x 3
0904302	16304	300	29 x 4
0904303	16305	400	34 x 5
0904304	16306	500	34 x 5

ESCUADRAS BUSCACENTROS



Milimetradas inox mate

Ref.	Código	L	B	Para Ø máx
0904400	04081	150	130	330
0904401	04082	200	150	440
0904402	04084	300	180	640



ESCUADRA MEDIDORA DE ÁNGULOS

ESCUADRA DIGITAL



Escuadra de aluminio digital con nivel para medición de ángulos mediante display digital. Lectura en décimas de grado. Capacidad 0-180°. Precisión 0,1.

Ref.	Código	Longitud
0904500	498035	350

REGLAS

REGLAS RÍGIDAS



Regla de precisión DIN 874/2

Ref.	Código	Dimensiones	Material
0904600	34305	500 X 30 X 6	Acero al carbono
0904601	34310	1.000 X 40 X 8	Acero al carbono
0904602	34315	1.500 X 50 X 10	Acero al carbono
0904603	34905	500 X 30 X 6	Acero inox
0904604	34910	1.000 X 40 X 8	Acero inox
0904605	34915	1.500 X 50 X 10	Acero inox
0904606	34925	2.000 X 60 X 12	Acero inox

Milimetradas DIN 866/B

Ref.	Código	Dimensiones	Material
0904700	35105	500 x 25 x 5	Acero al carbono
0904701	35110	1.000 x 30 x 6	Acero al carbono
0904702	35115	1.500 x 30 x 6	Acero al carbono
0904703	35120	2.000 x 40 x 8	Acero al carbono
0904704	35130	3.000 x 40 x 8	Acero al carbono
0904705	35305	500 x 25 x 5	Acero inox
0904706	35310	1.000 x 30 x 6	Acero inox
0904707	35315	1.500 x 30 x 6	Acero inox
0904708	35320	2.000 x 40 x 8	Acero inox
0904709	35330	3.000 x 40 x 8	Acero inox

REGLAS FLEXIBLES



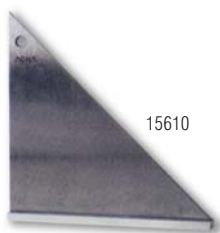
Hasta 500 mm inclusive grabadas por las dos caras.

Ref.	Código	Dimensiones
0904800	31014	100 x 13 x 0,5
0904801	31024	150 x 13 x 0,5
0904802	31034	200 x 13 x 0,5
0904803	31044	250 x 13 x 0,5
0904804	31054	300 x 13 x 0,5
0904805	31064	500 x 20 x 0,5
0904806	31074	1.000 x 25 x 0,5
0904807	31084	1.500 x 25 x 0,5
0904808	31094	2.000 x 25 x 0,5



CARTABONES

CARTABONES DE SOMBRERO



15610



15712

Espesor 5,5 mm

Ref. Macizo	Código Macizo	Ref. Vaciado	Código Vaciado	Dimensiones
0904900	15610	-	-	100 x 100
0904901	15612	0905000	15712	125 x 125
0904902	15615	0905001	15715	150 x 125
0904903	15620	0905002	15720	200 x 200
-	-	0905003	15725	250 x 250

TRANSPORTADOR DE ÁNGULOS

TRANSPORTADOR UNIVERSAL



Fabricado en acero pintado, consta de transportador universal, cabeza escuadra y busca centros.

Ref.	Código	Descripción
0905100	41090300	Transportador completo con regla de 300 mm
0905101	41090500	Transportador completo con regla de 500 mm

TRANSPORTADOR SENCILLO

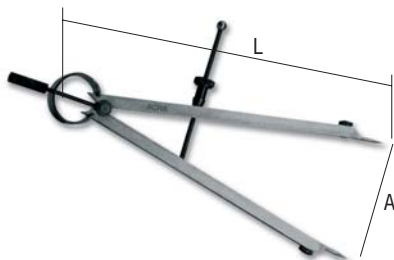


Acero inoxidable cromado mate. Grabado en láser

Ref.	Código	Ø	L
0905200	17116	130	160
0905201	17118	160	200
0905202	17120	210	300
0905203	17122	260	380

COMPASES

COMPÁS DE MUELLES DE PUNTAS INTERCAMBIABLES



Ref.	Código	L	A
0905300	19013	100	60
0905301	19014	125	85
0905302	19024	150	110
0905303	19034	200	160
0905304	19044	250	210
0905305	19054	300	260
0905306	19064		2 puntas de acero 25 x ø2
0905307	19065		2 puntas widia 30 x ø2

COMPÁS DE MUELLES DE PUNTAS



Ref.	Código	L
0905400	20104	100
0905401	20154	150
0905402	20204	200
0905403	20254	250
0905404	20255	300



COMPÁS DE MUELLES PARA INTERIORES



Ref.	Código	L
0905500	22104	100
0905501	22154	150
0905502	22204	200
0905503	22254	250
0905504	22255	300

COMPÁS DE MUELLES PARA EXTERIORES



Ref.	Código	L
0905600	21104	100
0905601	21154	150
0905602	21204	200
0905603	21254	250
0905604	21255	300

GALGAS

JUEGO GALGAS ESPESORES



Ref.	Código	Nº láminas	Material	Espesores
0905700	35400	8	Acero al carbono	0,03 - 0,10
0905701	35409	13	Acero al carbono	0,05 - 1
0905702	35411	20	Acero al carbono	0,05 - 1
0905703	35417	13	Inox	0,05 - 1
0905704	35419	20	Inox	0,05 - 1

JUEGO DE GALGAS PARA ROSCAS



Acero inoxidable cromado mate. Grabado en láser

Ref.	Código	Nº hojas	Ud. de medida	Roscas
0906000	35486	52	Métrica y Whitworth	Todas
0906001	35482	24	Métrica	0,25 a 6 mm
0906002	35484	28	Whitworth	4 a 62 hilos

PLANTILLAS PARA RADIOS CÓNCAVOS Y CONVEXOS



En acero al carbono e inoxidable

Ref. Acero carbono	Código Acero carbono	Ref. Inox	Código Inox	Nº hojas	Radios
0905800	35490	0905900	35570	17	1 a 7
0905801	35491	0905901	35572	16	7,5 a 15
0905802	35492	0905902	35574	15	15,5 a 25

PLANTILLAS PARA AFILADO DE HERRAMIENTAS



Ref.	Código	Plantilla
0906100	35493	Roscas 60° Métrica
0906101	35494	Roscas 55° Whitworth
0906102	35495	Rosca trapecial
0906103	35501	Roscas plana/punta
0906104	35496	Brocas
0906105	35497	Universal



ABECEDARIOS Y NUMERACIONES

JUEGOS DE ABECEDARIOS DE GOLPE NORMALES E INVERTIDOS



Fabricado según norma DIN 1451. Dureza en la punta 60 HRc

Ref. Normal	Código Normal	Ref. Invertido	Código Invertido	Altura letra (mm)	Tamaño punzón
0906200	57040	–	–	1	66 x 7
0906201	57041	0906300	57482	2	66 x 7
0906202	57042	0906301	57484	3	66 x 7
0906203	57043	0906302	57486	4	66 x 7
0906204	57044	0906303	57488	5	70 x 8
0906205	57045	0906304	57490	6	74 x 9
0906206	57046	–	–	7	74 x 10
0906207	57047	0906305	57492	8	74 x 10
0906208	57048	–	–	9	74 x 12
0906209	57049	0906306	57493	10	74 x 12
0906210	57051	0906307	57494	12	88 x 14
0906211	57053	–	–	15	88 x 16
0906212	57054	–	–	16	88 x 18
0906213	57056	–	–	20	100 x 25

JUEGOS DE NUMERACIONES DE GOLPE NORMALES E INVERTIDOS



Fabricado según norma DIN 1451. Dureza en la punta 60 HRc

Ref. Normal	Código Normal	Ref. Invertido	Código Invertido	Altura Número (mm)	Tamaño punzón
0906400	57020	–	–	1	66 x 7
0906401	57021	0906500	57462	2	66 x 7
0906402	57022	0906501	57464	3	66 x 7
0906403	57023	0906502	57466	4	66 x 7
0906404	57024	0906503	57468	5	70 x 8
0906405	57025	0906504	57470	6	74 x 9
0906406	57026	–	–	7	74 x 10
0906407	57027	0906505	57472	8	74 x 10
0906408	57028	–	–	9	74 x 12
0906409	57029	0906506	57473	10	74 x 12
0906410	57031	0906507	57474	12	88 x 14
0906411	57033	–	–	15	88 x 16
0906412	57034	–	–	16	88 x 18
0906413	57036	–	–	20	100 x 25

ABECEDARIOS Y NUMERACIONES DE GOLPE EN DISCO



Los discos son de Ø 73 mm. El abecedario consta de 3 discos y la numeración de 1 disco.

Ref. Abecedario	Código Abecedario	Ref. Numeración	Código Numeración	Altura letra (mm)
0906600	57521AZ	0906700	57501	1
0906601	57522AZ	0906701	57502	2
0906602	57523AZ	0906702	57503	3
0906603	57524AZ	0906703	57504	4
0906604	57525AZ	0906704	57505	5
0906605	57526AZ	0906705	57506	6
0906606	57528AZ	0906706	57508	8
0906607	57530AZ	0906707	57510	10



CINTAS CALIBRADAS

CINTAS DE ESPORES CALIBRADAS DE ACERO AL CARBONO DE 12,7 MM



En longitudes de 1 y 5 metros.

Ref. 1 m.	Código 1 m.	Ref. 5 m.	Código 5 m.	Espesor (mm)
0906800	37000	-	-	0,005
0906801	37001	0906900	35450	0,01
0906802	37002	0906901	35451	0,02
0906803	37004	0906902	35452	0,03
0906804	37005	0906903	35453	0,04
0906805	37006	0906904	35454	0,05
0906806	37007	0906905	35455	0,06
0906807	37008	0906906	35456	0,07
0906808	37010	0906907	35457	0,08
0906809	37011	0906908	35458	0,09
0906810	37012	0906909	35459	0,10
0906811	37013	-	-	0,12
0906812	37014	-	-	0,15
0906813	37015	-	-	0,18
0906814	37016	0906910	35461	0,20
0906815	37017	-	-	0,25
0906816	37018	0906911	35463	0,30
0906817	37019	-	-	0,35
0906818	37020	0906912	35465	0,40
0906819	37021	-	-	0,45
0906820	37022	0906913	35467	0,50
0906821	37023	-	-	0,55

Ref. 1 m.	Código 1 m.	Ref. 5 m.	Código 5 m.	Espesor (mm)
0907100	37024	0907200	35469	0,60
0907101	37025	-	-	0,65
0907102	37026	0907201	35471	0,70
0907103	37027	-	-	0,75
0907104	37028	0907202	35472	0,80
0907105	37029	-	-	0,85
0907106	37030	0907203	35474	0,90
0907107	37031	-	-	0,95
0907108	37032	0907204	35476	1,00
0907109	37033	-	-	1,10
0907110	37034	-	-	1,20
0907111	37035	-	-	1,30
0907112	37036	-	-	1,40
0907113	37037	-	-	1,50
0907114	37038	-	-	1,60
0907115	37039	-	-	1,70
0907116	37040	-	-	1,80
0907117	37041	-	-	1,90
0907118	37042	-	-	2,00

También disponible en inox en rollos de 5m x 25 mm, 5 m x 50 mm, 5 m x 100 mm y 5 m x 150 mm. En latón disponible en rollos de 5 m x 150 mm.

En acero al carbono posibilidad de suministro en rollos de 5 m x 25 mm y hojas de 50 x 30 mm.

cintas calibradas

9

estuche de autopercutores

puntas de trazar

ESTUCHE DE AUTOPERCUTORES PARA NÚMEROS Y LETRAS DE GOLPE



Ref.	Código	Tamaño punzón (mm)
0907000	44184	7
0907001	44186	8
0907002	44188	7 - 8

PUNTAS DE TRAZAR



Ref.	Código	Descripción
0907300	44112	Punta de trazar wida de 145 mm
0907301	44024	Aguja de trazar de cromo vanadio con mango de acetato de Ø4 x 225 mm
0907302	44014	Aguja de trazar acodada y moleteada Ø4 x 190 mm



NIVELES

NIVEL DE PRECISIÓN DE CUADRO



Para alinear y verificar superficies planas y cilíndricas, tanto horizontales como verticales en máquinas de gran precisión. Fabricado en fundición especial. Con dos bases prismáticas.

Ref.	Código	Dimensiones (mm)	Sensibilidad (mm/m)
0907400	62501502	150 x 150	0,02
0907401	62501503	150 x 150	0,03
0907402	62501505	150 x 150	0,05
0907403	62501510	150 x 150	0,10
0907404	62502002	200 x 200	0,02
0907405	62502003	200 x 200	0,03
0907406	62502005	200 x 200	0,05
0907407	62502010	200 x 200	0,10
0907408	62502502	250 x 250	0,02
0907409	62502503	250 x 250	0,03
0907410	62502505	250 x 250	0,05
0907411	62502510	250 x 250	0,10

NIVEL DE PRECISIÓN LINEAL



Para alinear y verificar superficies planas y cilíndricas, tanto horizontales como verticales en máquinas de gran precisión. Fabricado en fundición especial. Con base prismática de apoyo rectificada.

Ref.	Código	Dimensiones (mm)	Sensibilidad (mm/m)
0907500	62601502	150 x 40	0,02
0907501	62601503	150 x 40	0,03
0907502	62601505	150 x 40	0,05
0907503	62601510	150 x 40	0,10
0907504	62602002	200 x 40	0,02
0907505	62602003	200 x 40	0,03
0907506	62602005	200 x 40	0,05
0907507	62602010	200 x 40	0,10
0907508	62603002	300 x 50	0,02
0907509	62603003	300 x 50	0,03
0907510	62603005	300 x 50	0,05
0907511	62603010	300 x 50	0,10

NIVEL PERFIL DE ALUMINIO



Sección de 48 x 22 x 1,5 mm, el modelo normal tiene 2 burbujas antichoque y el magnético 3. Precisión 0,5 mm/m en posición normal. Hasta 100 cm, milimetrados.

Ref. Normal	Código Normal	Ref. Magnético	Código Magnético	Longitud (cm)
0907600	53630	—	—	30
0907601	53640	0907700	53840	40
0907602	53650	0907701	53850	50
0907603	53660	0907702	53860	60
0907604	53680	0907703	53880	80
0907605	53695	0907704	53895	100
0907606	53969	0907705	53896	120
0907607	53697	0907706	53897	150
0907608	53698	0907707	53898	180
0907609	53699	0907708	53899	200

NIVEL PERFIL DE ALUMINIO ANTICHOCH



Sección de 50 x 23. El nivel magnético lleva imanes de neodimio insertados. Precisión 0,5 mm/m en posición normal. Base rectificada.

Ref. Normal	Código Normal	Ref. Magnético	Código Magnético	Longitud (cm)
0907800	53104	0907900	53124	40
0907801	53105	0907901	53125	50
0907802	53106	0907902	53126	60
0907803	53108	0907903	53128	80

NIVEL ALA DE AVION



Ancho de la base 25 mm. El nivel magnético lleva imanes de neodimio insertados. Precisión 0,5mm/m en posición normal. Base rectificada.

Ref. Normal	Código Normal	Ref. Magnético	Código Magnético	Longitud (cm)
0908000	53144	0908100	53244	40
0908001	53154	0908101	53254	50
0908002	53164	0908102	53264	60
0908003	53184	0908103	53284	80
0908004	53194	0908104	53294	100



FLEXÓMETROS

FLEXÓMETROS BIMATERIAL



Con freno y clip

Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0908200	8163	3	26
0908201	8195	5	19
0908202	8255	5	25
0908203	8308	8	30

FLEXÓMETRO PROTECTOR



Estuche muy robusto de acero inoxidable y elastollan. Grabado en láser.

Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0908400	43190	3	19
0908401	45190	5	19
0908402	45250	5	25
0908403	48250	8	25

FLEXÓMETROS INOXIDABLES



Con freno y clip

Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0908300	25473	3	19
0908301	25474	5	19

FLEXÓMETRO SUPER-PRO



Flexómetro con uña de goma.

Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0908500	2193	3	19
0908501	2255	5	25
0908502	2258	8	25

CINTAS MÉTRICAS

CINTA METRICA EN FIBRA DE VIDRIO ESTUCHE METALICO



Graduación bimilimétrica impresa en ambas caras. Precisión clase II

Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0908600	136010	10	15
0908601	136015	15	15
0908602	136020	20	15
0908603	136025	25	15
0908604	136030	30	15
0908605	136050	50	15

CINTA METRICA EN FIBRA DE VIDRIO ESTUCHE ABS



Cinta con 30% más hebras de fibra de vidrio y alta velocidad de retorno 3:1.

Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0908700	1650	30	18



CINTA METRICA METÁLICA ABIERTA



Alta velocidad de retorno 3:1.

Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0908800	276050	50	13
0908801	2760100	100	13

CINTA METRICA EN FIBRA DE VIDRIO ABIERTA



Graduación centimétrica impresa en ambas caras. Precisión clase III.

Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0908900	177530	30	13
0908901	177550	50	13
0908902	1775100	100	13

CINTA METRICA METÁLICA BIMATERIAL



Ref.	Código	Longitud (m)	Ancho cinta (mm)
0909000	264010	10	13
0909001	264015	15	13
0909002	264020	20	13
0909003	264025	25	13
0909004	264030	30	13
0909005	264050	50	13

MEDICIÓN POR LÁSER

MEDIDOR LÁSER DE BOLSILLO

STABILA



Medición normal y continua (con indicación en pantalla del valor máximo y mínimo), cálculo de áreas y volúmenes. Acceso automático a las últimas 19 mediciones.

Ref.	Código	Alcance	Precisión
0909100	162054	5 cm - 100 cm	± 3 mm.

MEDIDOR LÁSER PROFESIONAL

STABILA



Medición normal y continua, cálculo de áreas y volúmenes. Cálculo de diagonales, perpendiculares, alturas y cálculo trapezoidal. 15 memorias y acceso automático a las últimas 15 mediciones.

Ref.	Código	Alcance	Precisión
0909200	162030	5 cm - 200 cm	± 2 mm.

ROTO-LÁSER

STABILA



Nivelaciones horizontales y verticales, escuadras y plomadas. Para interior y exterior, tres velocidades de rotación y función escáner.

Ref.	Código	Alcance	Precisión
0909300	147617	160 cm	± 0,3 mm.

ROTO-LÁSER AUTONIVELANTE



Autonivelación electrónica. Nivelación horizontal, vertical, escuadras, plomadas y pendientes hasta $\pm 9\%$. Receptor electrónico y mando a distancia. Variador de velocidad de la rotación y función línea de escáner.

Ref.	Código	Alcance	Precisión
0909400	159931	300 cm	$\pm 0,1$ mm.

LÁSER AUTONIVELANTE LÍNEAS EN CRUZ



Mecanismo de autonivelación protegido con sistema de bloqueo. Módulo láser ajustable en altura (12 cm), basculante (salva desniveles de hasta 12°) y con posibilidad de girar 360° sobre su eje sin perder el nivel. Nivelaciones horizontales, verticales y escuadras. Líneas láser horizontal y vertical en ángulo de 90° .

Ref.	Código	Alcance línea	Alcance punto	Precisión
0909500	155827	10 cm	80 m	$\pm 0,3$ mm.

VIARIOS

TOPÓMETRO



Ref.	Código	Ø rueda (mm)	Circunferencia (cm)
0909600	582000	320	100

TELESCÓMETRO



Ref.	Código	Mínimo (m)	Máximo (m)
0909800	71062	0,75	3
0909801	71064	0,90	4
0909802	71065	1,10	5

MEDICIÓN POR ULTRASONIDOS



Estimadores de distancias por ultrasonidos. Suma, multiplica, calcula áreas y volúmenes.

Ref.	Código	Mínimo (cm)	Máximo (m)
0909700	Sonic-4	55	13
0909701	Sonic-6 LASER	90	18

CUENTA GOLPES

Con puesta a cero por botón

Ref.	Código	Nº cifras	Golpes
0909900	4G	4	500
0909901	22G	5	500
0909902	7G	7	500



CUENTA VUELTAS

Con puesta a cero por botón

Ref.	Código	Nº cifras	Puesta a cero	Máx. vueltas
0910000	5R	5	Pulsador	5.000
0910001	6R	6	Llave	600

