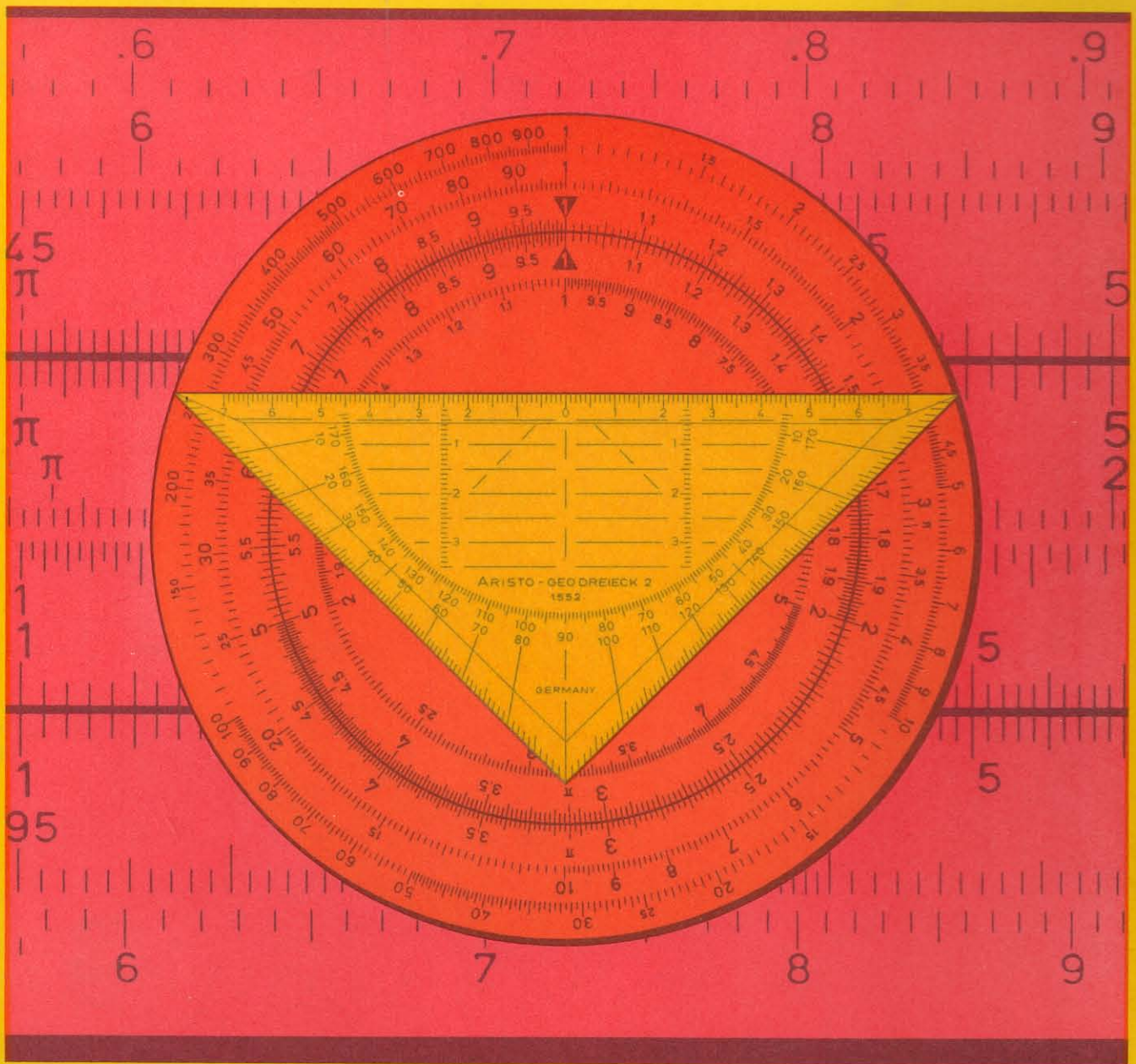


*ARISTO*

# Catálogo General



*ARISTO*

# Catálogo General

---

## Índice

	Página
Índice alfabético .....	3
Índice de números de pedido .....	40, 41
Índice de números de artículo .....	42, 43

## Reglas de cálculo

Seleccionador de reglas de cálculo .....	4, 5
Modelos de enseñanza .....	6
Reglas de cálculo escolares .....	7-11
Reglas de cálculo comerciales .....	10, 22
Reglas de cálculo técnicas .....	12-19
Reglas de cálculo especiales .....	15, 20, 21
Calculadores circulares .....	23-25
Cursores de repuesto, cursores de lupa, estuches	26-28
Carteras y blocs de anillas con regla de cálculo ....	28

## Instrumentos de dibujo

Modelos de enseñanza .....	6
Decímetros, reglas graduadas .....	29-33
Aparatos de dibujo .....	34
Transportadores .....	36
Instrumentos de navegación .....	35
Instrumentos diversos .....	37

## Instrumentos

Planímetros .....	38, 39
-------------------	--------

---

**ARISTO-WERKE · DENNERT & PAPE KG · HAMBURG**

D-2000 Hamburg 50 · Haferweg 46 · Postfach 500380 · Tel. (0411) 85531 · Telex 0215747 arist d



Trabajamos continuamente en el mejoramiento y desarrollo de nuestros aparatos-ARISTO. Por ese motivo nos reservamos el derecho de alteración de los aparatos con respecto a los grabados y descripciones del catálogo.

Catálogo General GK S · S/SLA · Printed in Germany by Borek

A	Página
Accesorios de planímetros	39
Accesorios para planímetros	39
Aparatos de dibujo para demostración	6
Aparatos de dibujo para pizarra	6
Aplicaciones de escala	4, 5
Automovilista (calculador circular)	23
Aviat® (calculador circular para navegación aérea)	24, 25

<b>B</b>	
BiScholar® (regla de cálculo)	10
Blocs de anillas con reglas de cálculo	28
Bolsa de instrumental	24

<b>C</b>	
Caja de reparación	26
Calculador circular para el comerciante	23
Calculadores circulares	23—25
Calculadores circulares para navegación aérea	24, 25
Calculator (calculador circular)	23
Carteras con reglas de cálculo	28
Commerz I (regla de cálculo)	22
Commerz II. (regla de cálculo)	22
Commerz III (calculador circular)	23
Commerz para escuelas	10
Compás de marina (contenido en la bolsa de instrumental)	35
Compás de puntas	24
Compases	35
Cristales de repuesto para cursores	35
Cuadrado de navegación	26
Cursores de lupa para reglas de cálculo	26, 27
Cursores de repuesto para reglas de cálculo	26, 27
Cursores multirrayas para reglas de cálculo	26
Cursores para reglas de cálculo	26, 27

D	
Darmstadt (regla de cálculo)	14
Decímetro de metal	32
Decímetros	29—33
Decímetros con fórmulas	31
Decímetros de bolsillo	30
Decímetros de cinta de acero	32
Decímetros triangulares	30
Decímetros triangulares con agarradero	30
Deparol limpiador para ARISTOPAL	26
Distanciadores de reglas de cálculo	26
Distancimetro entre pupilas	37

<b>E</b>	
Elektro (regla de cálculo)	15
Escalas de las reglas de cálculo	4, 5
Escalímetros de reducción	29—31
Escalímetros unidos en forma de abanico	30
Escalímetros unidos por espiral	31
Escuadra-Geo®	34
Escuadra-TZ®	34
Escuadras	34, 35

	Página
Escuadras cartográficas	35
Escuadras de dibujo	34
Escuadras de navegación	35
Estuche de cuero con clip	27, 28
Estuches de cuero con clip para reglas de cálculo	27, 28
Estuches de cuero para reglas de cálculo	27, 28
Estuches para reglas de cálculo	27, 28
Explicaciones de escalas	4, 5

**F**  
Fundas para accesorios de cálculo 27, 28

<b>G</b>	
Geodät (regla de cálculo)	20
GeoFlex®	34
GeoLiner®	34

<b>H</b>	
Hormigón armado (regla de cálculo)	21
HyperboLog® (regla de cálculo)	19
HyperLog® (regla de cálculo)	19

Indicadores de planos	37
Instrumentos cartográficos	37
Instrumentos para cartografía	37

**J**  
Junior® (regla de cálculo) 7

<b>K</b>	
Kónica	34

<b>L</b>	
Limpiador para ARISTOPAL®	26
Lupa de lectura para el mecanismo medidor del planímetro	39
Lupa de lectura para planímetros	39
Lupa para planímetro	39

<b>M</b>	
Modelos de enseñanza	6
Muelles de cursores	26
Muelles para cursores	26
MultiLog® (regla de cálculo)	18
MultiRietz® (regla de cálculo)	13

<b>P</b>	
Patrón de cortes cónicos	34
Piccolo (regla de cálculo)	22
Piezas de repuesto	
para reglas de cálculo	26
Placa polar	39
Placa reticular	37
Placas cartográficas	36
Planímetro con polo esférico	39
Planímetro lineal	39
Planímetros	38, 39
Planímetros polares	38, 39
Profundímetro de perfiles	37
Puck (regla de cálculo)	12, 13

Q	Página
Química (calculador circular)	23

<b>R</b>	
Regla de cálculo de atenuación	15
Regla de navegación	35
(contenido en la bolsa de instrumental)	24
Regla graduada de cristal para comprobación	33
Regla graduada de división logarítmica	31
Regla graduada de números normales	31
Regla graduada escolar	31
Regla graduada-NZ	31
Regla graduada para máquina de escribir	32
Reglas de cálculo bilaterales	10, 11, 13, 16—20
Reglas de cinta de acero	32
Reglas de cálculo comerciales	22
Reglas de cálculo escolares	7—11
Reglas de cálculo especiales	15, 20, 21
Reglas de cálculo, técnicas	12—21
Reglas de cálculo para demostración	6
Dia (-positivas)	6
electricistas	15
estudiantes	7—11
comerciantes	22
construcción de hormigón armado	21
pizarra	6
proyección	6
técnica textil	20
técnicos	12—21
topografía	20
Reglas graduadas de bolsillo	30
Reglas graduadas de metal	32
Reglas graduadas para ópticos	37
Reglas graduadas tipográficas	32
Repuestos para cursores	26
Rietz (regla de cálculo)	12

S	
Scholar® (regla de cálculo)	8
Scholar LL® (regla de cálculo)	8
Scholar VS® (regla de cálculo)	9
Scholar VS-2® (regla de cálculo)	9
Seleccionador de reglas de cálculo	4, 5
Simplex (regla de cálculo)	7
Soportes para reglas de cálculo	26
Studio® (regla de cálculo)	16
StudioLog® (regla de cálculo)	17

<b>T</b>	
Tabla-tabo	37
Textil (regla de cálculo)	20
Tornillos de cursores	26
Tornillos de repuestos para cursores	26
Transportador de grados, cartográfico	37
Transportadores	36
Transportadores 360°	36
Transportadores de 180°	36
Transportadores de ángulos	34—36
Transportadores taquimétricos	36
TriGon®	36
TriLoq® (regla de cálculo)	11

ARISTO así como todos los nombres de productos-ARISTO, marcados con ®, son marcas registradas.



ARISTO-Seleccionador de reglas de cálculo

Finalidad de uso	Escuela y formación								Construcción · construcción de maquinaria · arquitectura técnica · química · artesanía		
	Segunda enseñanza primera enseñanza escuelas industriales		Escuelas medias · escuelas industriales escuelas de formación profesional escuelas técnicas				Escuelas medias escuelas técnicas	Escuelas comerciales			
Sistema	Junior	Simplex	Scholar	Scholar LL	Scholar VS, VS-2	BiScholar	TriLog	Commerz para escuelas	Puck	Rietz	MultiR
Regla de cálculo 12,5 cm									810	89	829
Regla de cálculo 25 cm	0901	0911	0903	0903 LL	0903 VS 0903 VS-2	0906	0908	0905		99	0929
Regla de cálculo 50 cm										109	
Regla de cálculo para demostración	301	11/150	303	303 LL	303 VS	306	308	305		9/150	29/150
Regla de cálculo para proyección	101			103 LL	103 VS	106	108				
Regla de cálculo para Dia (-positivas)	201		203			206	208				
Pagina	7	7	8	8	9	10	11	10	12	12	13

Escala en el anverso	Borde superior del cuerpo	cm	L K A	L K A	L K A	K A	T1 T2 A	1/2 KZ	A	K A	K DF
	Reglilla	CF CIF CI C	B  CI C	B  CI C	B  CI C	B BI S C	B BI CI C	T2  P  T1	B  CI C	B  CI C	CF CIF CI C
	Borde inferior del cuerpo	D A K	D S ST T	D S ST T	D S ST T	D L P	D P S ST	Z M £ s/d	D K	D L	D L
		inch									inch (25,4)

Escala en el reverso	Borde superior del cuerpo	cm	cm	cm	ST T1 T2 DF	LL1 LL2 LL3 DF	cm			P A
	Reglilla		S LL2 LL3	CF  C	CF CIF CI C	CF CIF CI C		S L T	S ST T	B T ST S C
	Borde inferior del cuerpo			D	D DI S	D L K				D DI
		inch	inch	inch			inch			

Escala de reglas de cálculo técnicas					
Escala	Símbolo matemático	Denominación de escalas	Escala	Símbolo matemático	Denominación de escalas
A	$x^2$	Escala de cuadrados en el cuerpo	LL3	$e^x$	Escala exponencial (log log), zona: 2,5 hasta $10^5$
B	$x^2$	Escala de cuadrados en la reglilla	LL00	$e^{-0,001x}$	Escala exponencial (log log), zona: 0,999 hasta 0,989
BI	$\frac{1}{x^2}$	Escala de valor recíproco a B en la reglilla	LL01	$e^{-0,01x}$	Escala exponencial (log log), zona: 0,99 hasta 0,90
C	$x$	Escala fundamental en la reglilla	LL02	$e^{-0,1x}$	Escala exponencial (log log), zona: 0,91 hasta 0,35
CF	$\pi x$	Escala fundamental desplazada en la reglilla	LL03	$e^{-x}$	Escala exponencial (log log), zona: 0,4 hasta $10^{-5}$
Ch	$\propto \cosh$	Escala de función cosenoidal hiperbólica, zona: 0 hasta 3	P	$\sqrt{1-x^2}$	Escala pitagórica, zona: 0 hasta 0,995
CI	$\frac{1}{x}$	Escala de valor recíproco a C en la reglilla	S	$\propto \sin \propto \cos$	Escala-seno $5,5^\circ$ hasta $90^\circ$ Escala-coseno $0^\circ$ hasta $84,5^\circ$
CIF	$\frac{1}{\pi x}$	Escala de valor recíproco a CF en la reglilla	Sh1	$\propto \sinh$	Escala de función senoidal hiperbólica, zona: 0,1 hasta 0,9
D	$x$	Escala fundamental en el cuerpo	Sh2	$\propto \sinh$	Escala de función senoidal hiperbólica, zona: 0,85 hasta 3,0
DF	$\pi x$	Escala fundamental desplazada en el cuerpo	ST	$\propto \arc$	Escala de ángulos $0,55^\circ$ hasta $6^\circ$ $84^\circ$ hasta $89,45^\circ$
DI	$\frac{1}{x}$	Escala de valor recíproco a D en el cuerpo	T	$\propto tg$	Escala de tangentes $5,5^\circ$ hasta $84,5^\circ$
H1	$\sqrt{1+x^2}$	Escala de hipérbola, zona: 1,005 hasta 1,5	T1	$\propto tg \propto \cot$	Escala de cotangentes $5,5^\circ$ hasta $45^\circ$
H2	$\sqrt{1+x^2}$	Escala de hipérbola, zona: 1,4 hasta 10	T2	$\propto tg \propto \cot$	Escala de cotangentes $45^\circ$ hasta $84,5^\circ$
K	$x^3$	Escala de cubos	Th	$\propto tgh$	Escala de cotangentes $5,5^\circ$ hasta $45^\circ$ Escala de función de tangente hiperbólica, zona: 0,1 hasta 3,0
L	$\lg x$	Escala de mantisas			
LL0	$e^{0,001x}$	Escala exponencial (log log), zona: 1,001 hasta 1,011			
LL1	$e^{0,01x}$	Escala exponencial (log log), zona: 1,01 hasta 1,11			
LL2	$e^{0,1x}$	Escala exponencial (log log), zona: 1,1 hasta 3,0			





Técnica y ciencias naturales						Reglas de cálculo especiales					Economía		
Ciencias naturales y de ingeniería · matemáticas física · química · electrotécnica · estudio				Matemática · física telecomunicación		Técnica de alta intensidad	Tele- comunica- ción	Industria textil	estática de construcción dimensionada en la construcción de hormigón armado	Topografía taquimetria	comercio detallista · co- mercio al por mayor · indu- stria · importación · expor- tación · seguros · bancos		
Darmstadt	Studio	StudioLog	MultiLog	HyperboLog	HyperLog	Elektro	Atenua- ción	Textil	Hormigón armado	Geodät	Commerz I II	Piccolo	
867 U	868		870			815	852				845	816	
967 U	0968	0969	0970	0971	0972	915		930	939	0958	965		
1067 U	01068		01070								1055		
67/150	368		70/150										
	168		170										
14	16	17	18	19	19	15	15	20	21	20	22	22	

cm	ST T1 T2 DF	ST T1 T2 DF	LL01 LL02 LL03 DF	LL01 LL02 LL03 DF	LL00 LL01 LL02 LL03 DF	cm	cm	cm	Ne <sub>1</sub> L K A		T ST DF	cm	cm
K A						815 K A	915 K A	U1/U2 A				845 % KZ	965 % KZ
B B1 C1 C	CF CIF C1 C	CF CIF C1 C	CF CIF L C1 C	CF CIF L C1 C	CF CIF L C1 C	B B1 C1 C	B B1 C1 C	B Neper C	B B1 C1 C	b (B) $\sigma_b$ k r (C)	CF CIF C1 C	T2 P T1	T2 P2 T1
D P S T	D P S	D D1 P S	D LL3 LL2 LL1	D LL3 LL2 LL1	D LL3 LL2 LL1 LL0	D D/M V inch	D LL3 LL2 LL1 LL0	D db	D T/1" Ne <sub>2</sub> Ne <sub>3</sub>	h (D)	D P S	Z M	Z M £ s/d

	LL01 LL02 LL03 A	LL00 LL01 LL02 LL03 A	LL00 K A	Th K A	H2 Sh2 Th K A			Ne <sub>w</sub> Ne <sub>K</sub> Ne <sub>L</sub> DF		1-cos 1-cos A	845 965	
L LL1 LL2 LL3	B L K C	B B1 K C1 C	B T ST S C	B T ST S C	B T ST S C	S ST L T	mV  V	CF N2 C1 C	Tabla de redondos  comprobador de dimensiones	B 1/tan $\frac{\alpha}{2}$ sin · cos sin · cos, cos <sup>2</sup>	£ ZZ3 ZZ2 ZZ1 ZZ%/o T1	
	D LL3 LL2 LL1	D LL3 LL2 LL1 LL0	D D1 LL0	D D1 Sh2 Sh1	D D1 Ch Sh1 H1			D N1 Ne <sub>B</sub> Td	z, x	D L K		

Aplicación de las escalas		Escala de reglas de cálculo comerciales	
Escala	Aplicación	Escala	Denominación de escalas/Aplicación
C, D	Multiplicación, división, proporción	%	Numeración-%
CF, DF	Multiplicación sin corrimiento de la reglilla, división, tablas, proporciones, multiplicación simplificada y división con $\pi$	KZ	Escala fundamental, desplazada por 360, en el cuerpo
A, B	Cuadrados, raíces cuadradas, multiplicación, división	M	Escala con marcas de conversión para medidas y pesos ingleses
B1, C1, CIF, DI	Multiplicación simplificada, división, ecuaciones, quebrados, proporciones y tablas	P o P1	Escala de valor recíproco a T1
K	Cubos, raíces cúbicas	P2	Escala de valor recíproco a T2
L	Logaritmos decimales	T1	Escala fundamental en la reglilla
S, ST, T, T1, T2	Funciones trigonométricas, cálculos de triángulo, números complejos	T2	Escala fundamental, desplazada por 360, en la reglilla
P	Conversion seno $\longleftrightarrow$ coseno, valores más exactos de seno y coseno de ángulos grandes y pequeños respectivamente, cálculo más exacto de raíces cuadradas	Z	Escala fundamental en el cuerpo
Sh1, Sh2, Ch, Th	Funciones hiperbólicas, números complejos, aplicaciones especiales en telecomunicación	ZZ1, ZZ2, ZZ3	Escala para el cálculo del factor de intereses en el cálculo de intereses compuestos
LL0-LL3 LL00-LL03	Potencias cualesquiera, raíces, logaritmos	£ s/d	Escalas para el cálculo en el sistema monetario inglés
H1, H2	Conversion seno h $\longleftrightarrow$ coseno h, valores más exactos de la función cosenoidal hiperbólica Coordenadas de la hipérbola unitaria y $y = \sqrt{1+x^2}$ y $x = \sqrt{y^2-1}$	Z, T1	Multiplicación, división
		KZ, T2	Multiplicación sin corrimiento de la reglilla, división, tablas, cálculos de porcentaje, cálculos de valutas
		P, P1, P2	Multiplicación simplificada, división
		KZ, T2, T1, Z P o P1	Cálculo de intereses
		ZZ1-ZZ3	Cálculo de intereses compuestos
		£, s/d	Conversion £ $\longleftrightarrow$ s/d
		M	Conversion de medidas y pesos ingleses y americanos al sistema métrico
		L	Logaritmos decimales (escala-L)



## Modelos de enseñanza-ARISTO

Para todas las reglas de cálculo escolares y la mayoría de las reglas de cálculo técnicas así como para los aparatos de dibujo más importantes pueden suministrarse modelos de enseñanza.

Para colgar en la pizarra o en la pared están a disposición reglas de cálculo para demostración-ARISTO en moderna construcción ligera de ARISTOPAL con la longitud de división de 150 cm, aprobada desde hace decenios. La longitud total es de 200 cm.

Para el uso en proyectores-registradores, llamados también proyectores de luz-día o proyectores-overhead se suministran reglas de cálculo de proyección-ARISTO con longitud de división de 20 cm.

ARISTO-reglas de cálculo-Dia (-positivas) con longitud de división de

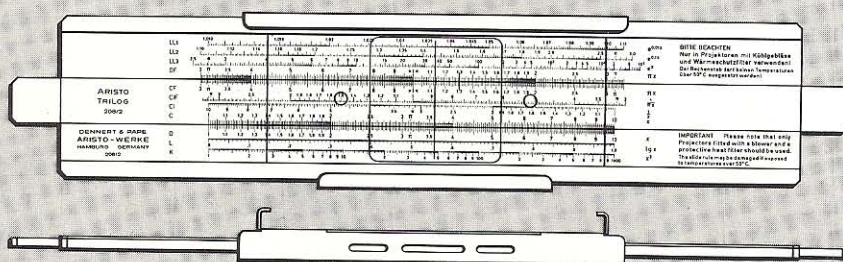
12,5 cm se han desarrollado para explicar el cálculo con reglas a mano de los proyectores Leitz Prado 500 (con soplador-refrigerador) o Leitz Prado Universal. En el pedido debe indicarse el tipo de proyector disponible.

Para los aparatos de dibujo: ARISTO-GeoFlex, ARISTO-Escuadra-Geo, ARISTO-Escuadra-Geo 2, ARISTO-Escuadra-TZ y ARISTO-Cónica pueden suministrarse aparatos para pizarra de ARISTOPAL irrompible, con agarradero y soportes antideslizantes para la protección de aparato y pizarra.

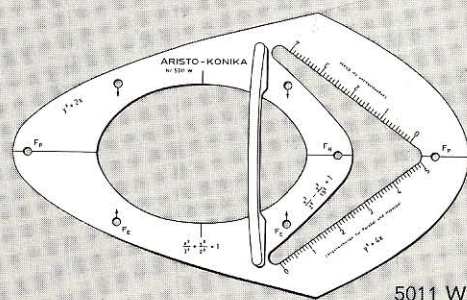
Para la demostración con proyectores registradores son aptos todos los decímetros-ARISTO y aparatos-ARISTO de dibujo, transparentes.

Regla de cálculo	Regla de cálculo de demostración		Regla de cálculo para proyección		Regla de cálculo-Dia (-positivas)	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Junior	301	3400	101	3200	201	3000
Scholar	303	3410	—	—	203	3010
Scholar LL	303 LL	3420	103 LL	3220	—	—
Scholar VS	303 VS	3430	103 VS	3230	—	—
Commerz de Escuela	305	3450	—	—	—	—
BiScholar	306	3460	106	3260	206	3060
TriLog	308	3470	108	3270	208	3070
Rietz	9/150	3510	—	—	—	—
MultiRietz	29/150	3580	—	—	—	—
Darmstadt	67/150	3500	—	—	—	—
Studio	368	3550	168	3350	—	—
MultiLog	70/150	3570	170	3370	—	—

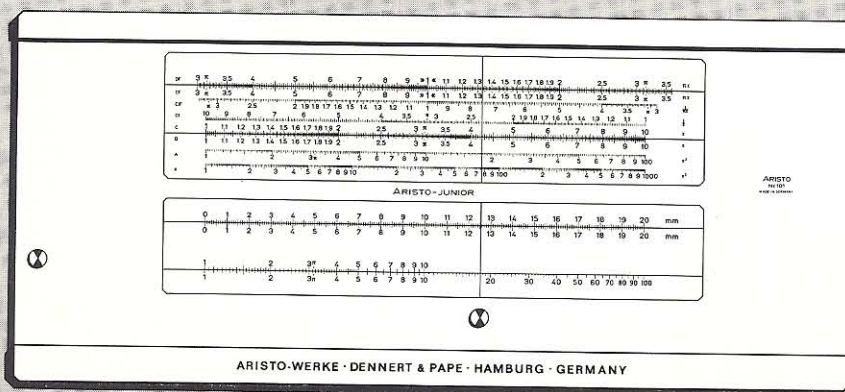
Aparato de dibujo	Aparatos para pizarra		Longitud de la hipotenusa	
	Nº pedido	Nº de art.	Longitud	
GeoFlex	1540 W	5580	80 cm	
Escuadra-Geo	1550 W	5610	60 cm	
Geo-Liner	1551/1 W	5614	24 in.	
Escuadra-Geo 2	1552 W	5612	80 cm	
Escuadra-TZ	1650 W	5640	80 cm	
Cónica	5011 W	5810	78 cm	



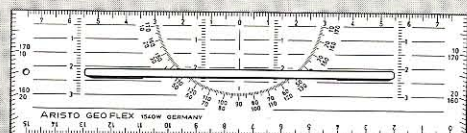
ARISTO-TriLog 208



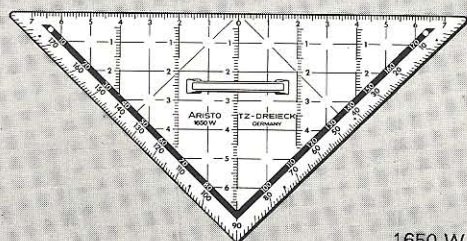
5011 W



ARISTO-JUNIOR 101



1540 W



1650 W



## ARISTO-Junior

Esta regla de cálculo con escalas desplazadas ha sido desarrollada especialmente para primera y segunda enseñanza, escuelas industriales así como para clases iniciales en escuelas de formación.

Los cálculos volumen de esfera  $\longleftrightarrow$  diámetro están simplificados por la nueva marca V en el cursor.  
El reverso de esta regla de cálculo está libre.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0901	2000
Cursor de repuesto	L 0901	2600
Funda	S 0901	2800

Instrucciones en alemán, francés, holandés, inglés o sueco

### Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm  
Regla de cálculo para proyección, 20 cm  
Regla de cálculo-Dia (-positivas), 12,5 cm

301 3400  
101 3200  
201 3000

## ARISTO-Simplex

Una regla de cálculo escolar simple, con solo cuatro escalas para primera y segunda enseñanza.

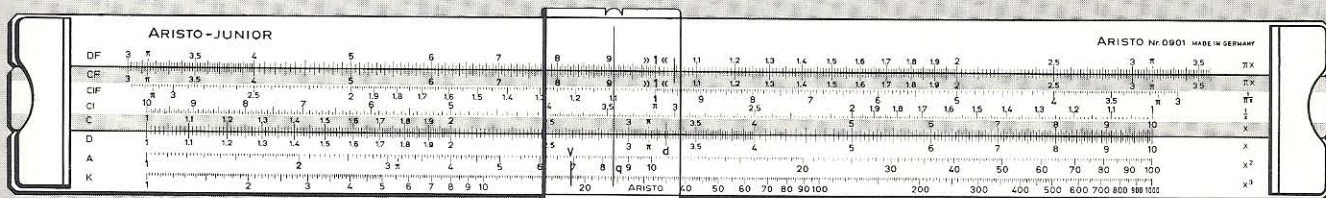
	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0911	2080
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	0911-LU	2083
Cursor de repuesto	L 0903	2601
Cursor de lupa	LU 0903	2701
Funda	S 0901	2800

Instrucciones en alemán o inglés

### Modelos en enseñanza

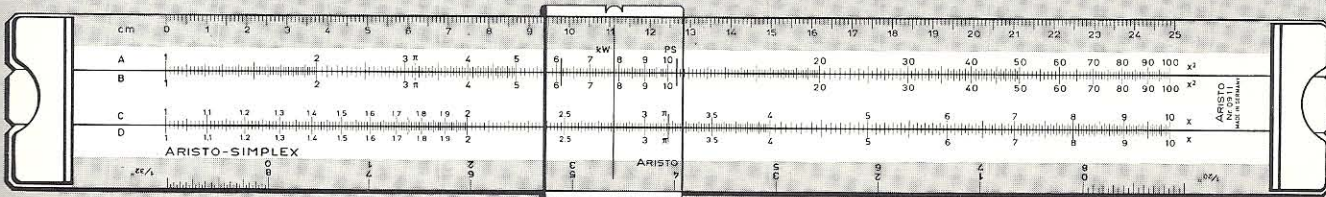
Regla de cálculo para demostración, 150 cm

11/150 3480



ARISTO-Junior 0901

DF, CF, CIF, CI, C, D, A, K



ARISTO-Simplex 0911

cm, A, B, C, D, inch



ARISTO-Scholar

La regla de cálculo apropiada para escuelas medias, profesionales e industriales así como para institutos de enseñanza técnica.

El anverso de todas las reglas de cálculo ARISTO-Scholar tiene el mismo tipo de división. El reverso de la ARISTO-Scholar está libre.

Deseos especiales están realizados en el reverso, o bien con escalas desplazadas en las ARISTO-Scholar VS y VS-2 o con escalas exponenciales y una escala móvil de seno en el ARISTO-Scholar LL.

	Longitud de div. 10 cm		Longitud de div. 25 cm	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	0903	2010
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	803	1010	—	—
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	0903-LU	2013
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	803-C	1012	—	—
Cursor de repuesto	L 803	1601	L 0903	2601
Cursor de lupa	—	—	LU 0903	2701
Funda	—	—	S 0901	2800
Estuche de cuero	O 803	1800	—	—
Estuche de cuero con clip	C 803	1850	—	—

Instrucciones en alemán, danés, español, finlandés, francés, holandés, inglés, italiano, noruego o sueco

Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm	303	3411
Regla de cálculo-Dia (-positivas), 12,5 cm	203	3010

ARISTO-Scholar LL

Para escuelas medias, profesionales e industriales así como para institutos de enseñanza técnica.

El reverso de la reglilla contiene dos escalas exponenciales y una

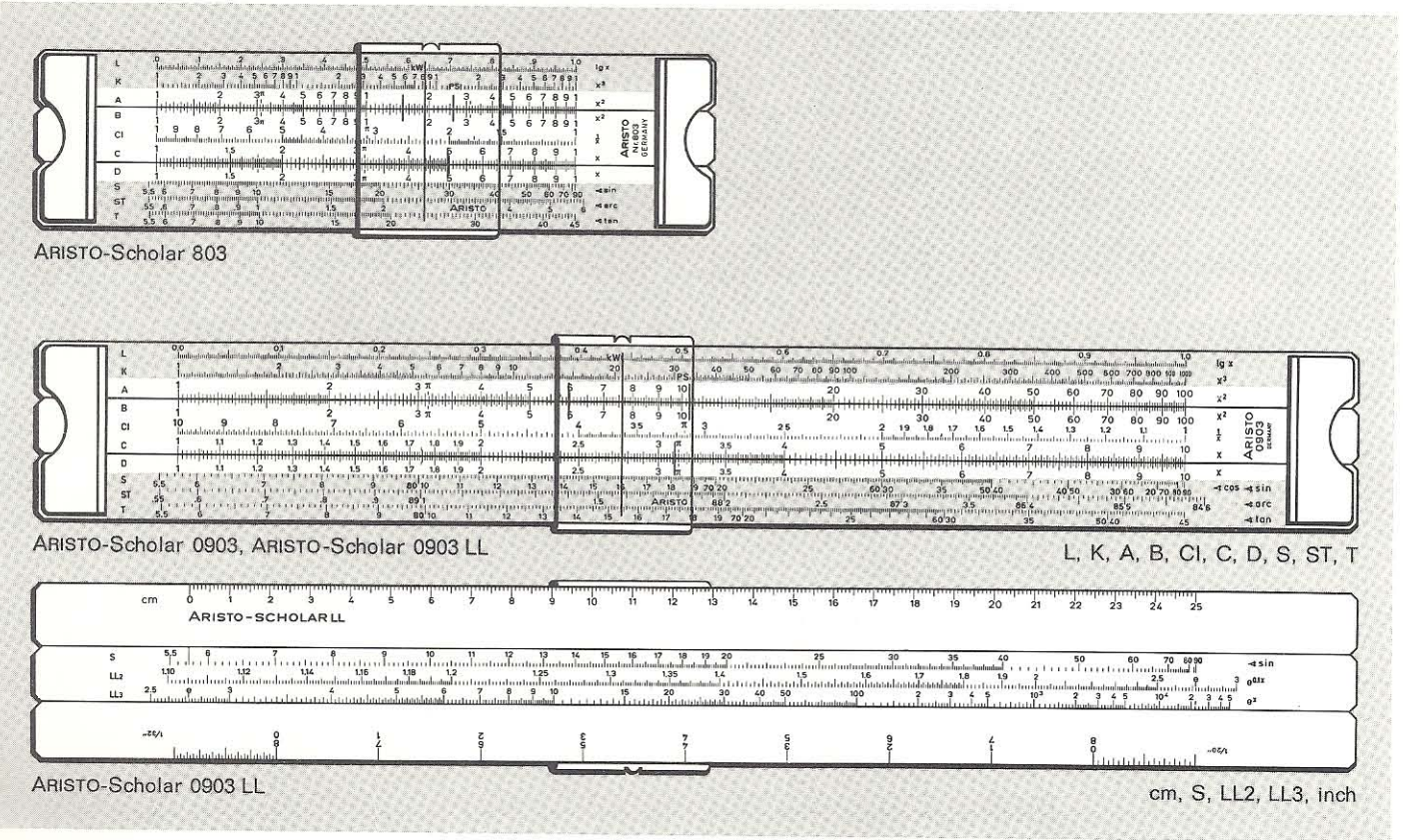
escala móvil de seno. Para el cálculo hay que cambiar de posición la reglilla. El anverso de esta regla de cálculo es parecido a él de la ARISTO-Scholar.

	Longitud de div. 25 cm	
	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0903 LL	2020
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	0903 LL-LU	2023
Cursor de repuesto	L 0903	2601
Cursor de lupa	LU 0903	2701
Funda	S 0901	2800

Instrucciones en alemán, danés, español, finlandés, francés, holandés, inglés, italiano, noruego o sueco

Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm	303 LL	3420
Regla de cálculo para proyección, 20 cm	103 LL	3220





## ARISTO-Scholar VS

Para escuelas medias, industriales y profesionales así como para institutos de enseñanza técnica.

En el reverso de la regla de cálculo están colocadas las escalas des-

plazadas CF/DF en combinación con las escalas fundamentales C/D. Para el cálculo con estas escalas hay que cambiar de posición el cursor unilateral.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0903 VS	2030
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	0903 VS-LU	2033
Cursor de repuesto	L 0903	2601
Cursor de lupa	LU 0903	2701
Funda	S 0901	2800

**Instrucciones** en alemán, danés, español, finlandés, francés, holandés, inglés, italiano, noruego o sueco

### Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm

303 VS 3430

Regla de cálculo para proyección, 20 cm

103 VS 3230

## ARISTO-Scholar VS-2

Para escuelas medias, profesionales e industriales así como para institutos de enseñanza técnica.

Esta regla de cálculo se difiere de la ARISTO-Scholar VS por estar

provista con un cursor bilateral. Las rayas del cursor están ajustadas mutuamente en ambos lados, de manera que, dentro del proceso de un cálculo se pueda pasar de un lado de la regla de cálculo al otro.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0903 VS-2	2040
Cursor de repuesto	L 0908	2610
Funda	S 0901	2800

**Instrucciones** en alemán, danés, español, finlandés, francés, holandés, inglés, italiano, noruego o sueco

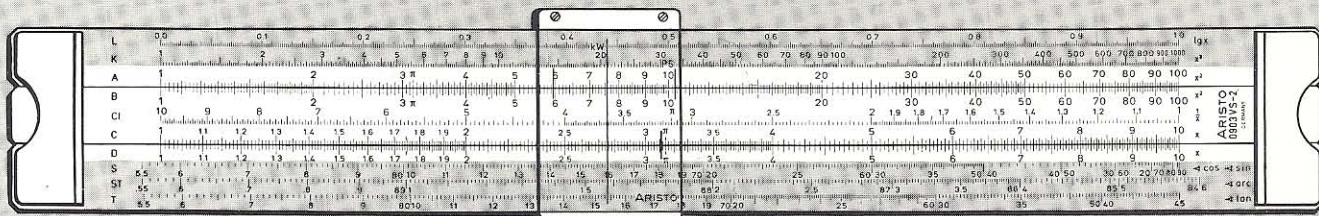
### Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm

303 VS 3430

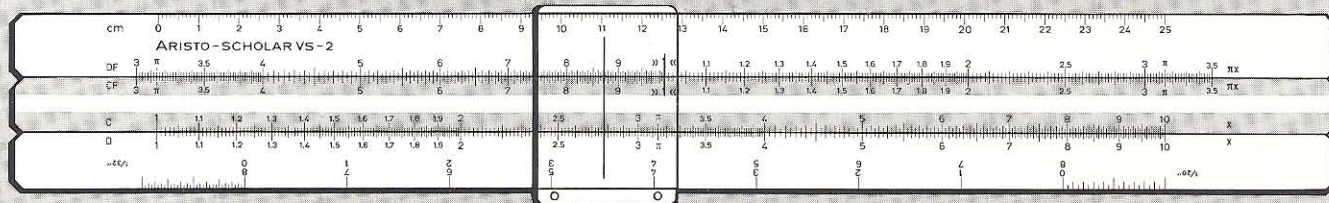
Regla de cálculo para proyección, 20 cm

103 VS 3230



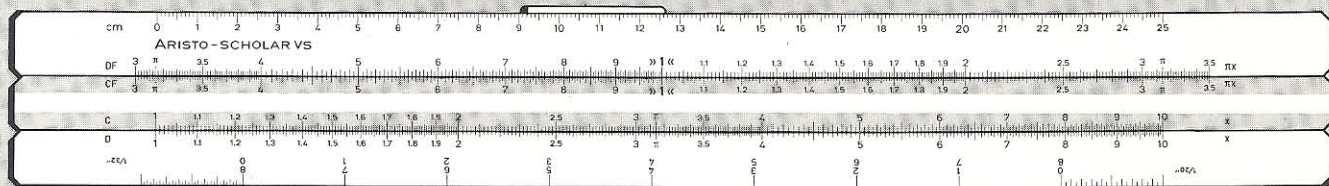
ARISTO-Scholar 0903 VS-2

L, K, A, B, CI, C, D, S, ST, T



ARISTO-Scholar 0903 VS-2

cm, DF, CF, C, D, inch



ARISTO-Scholar 0903 VS

cm, DF, CF, C, D, inch



ARISTO-Commerz para escuelas (Schul-Commerz)

Para escuelas superiores, medias, económicas y academias comerciales.

Casi todos los cálculos comerciales pueden efectuarse rápidamente y seguro con esta regla de cálculo.

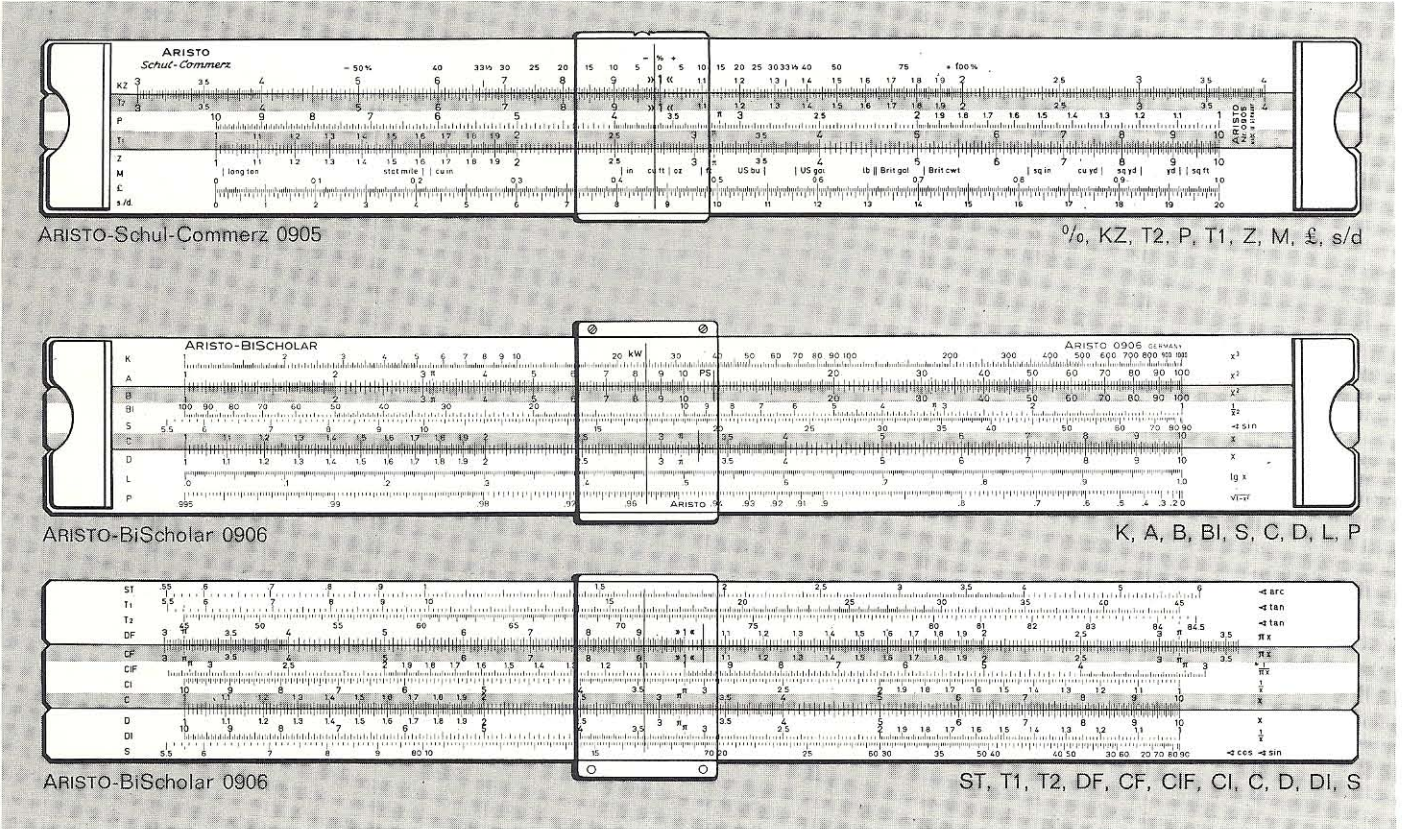
	Longitud de div. 25 cm	
	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0905	2050
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	0905-LU	2053
Cursor de repuesto	L 0905	2602
Cursor de lupa	LU 0905	2702
Funda	S 0901	2800
Instrucciones en alemán, español, finlandés, francés, inglés o sueco		
Modelos de enseñanza		
Regla de cálculo para demostración, 150 cm	305	3450

ARISTO-BiScholar

Los conocimientos más recientes forman la base de esta regla de cálculo bilateral para escuelas medias e industriales. Una escala de seno móvil y una fija en anverso y reverso respectiva-

mente facilitan cálculos trigonométricos. Otras facilidades de cálculo proporcionan las escalas de valores recíprocos BI y DI así como la escala pitagórica P.

	Longitud de div. 25 cm	
	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0906	2060
Cursor de repuesto	L 0908	2610
Funda	S 0901	2800
Instrucciones en alemán, español, francés, holandés, inglés o sueco		
Modelos de enseñanza		
Regla de cálculo para demostración, 150 cm	306	3460
Regla de cálculo para proyección, 20 cm	106	3260
Regla de cálculo-Dia (-positivas), 12,5 cm	206	3060





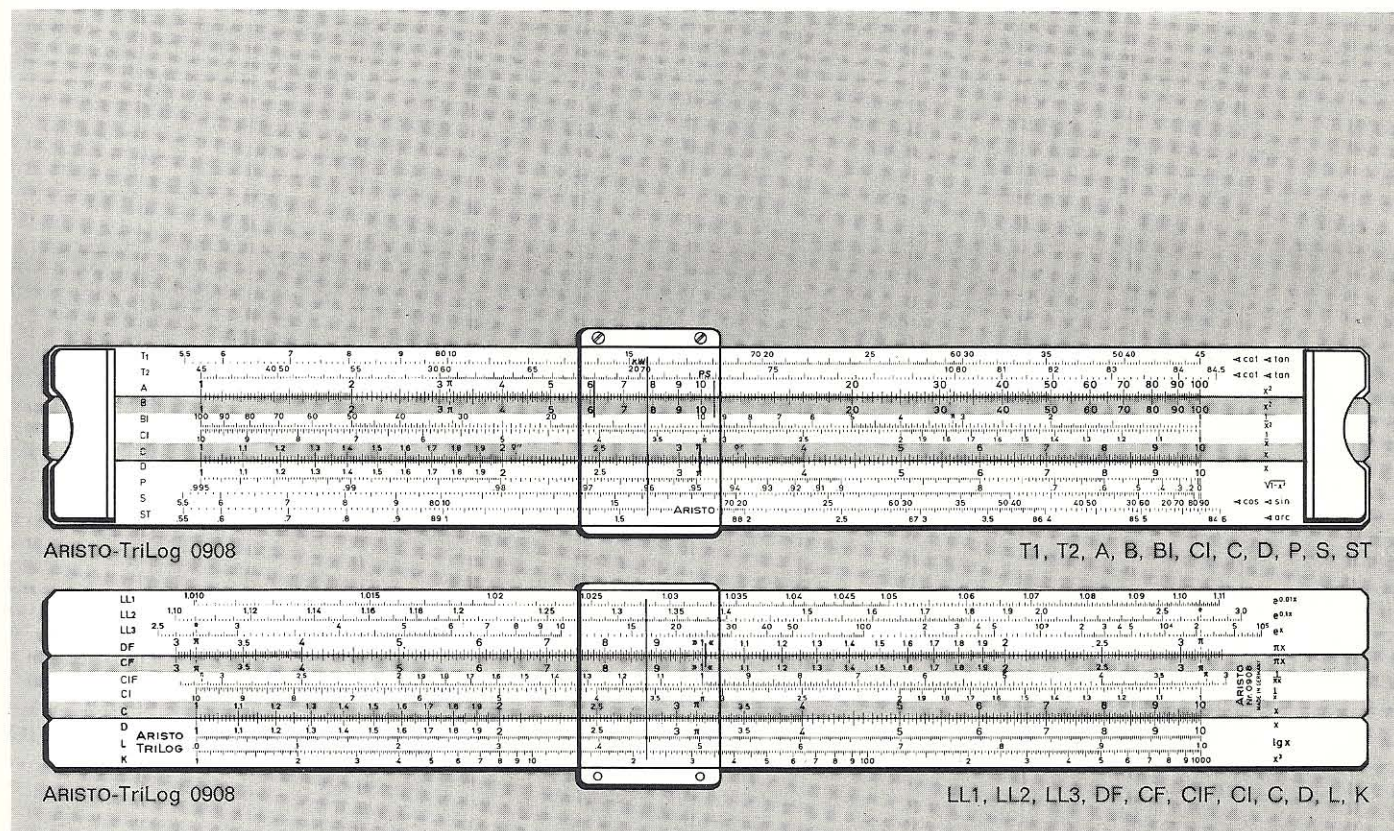
## ARISTO-TriLog

Para escuelas medias, profesionales e industriales así como para institutos de enseñanza técnica.  
Esta regla de cálculo bilateral ha encontrado mucho eco, no sola-

mente en escuelas sino también en la práctica profesional, por su colocación ventajosa de escalas para un cálculo rápido y seguro.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0908	2070
Cursor de repuesto	L 0908	2610
Funda	S 0901	2800
<b>Instrucciones en alemán, español, francés, inglés, noruego, portugués o sueco</b>		
<b>Modelos de enseñanza</b>		
Regla de cálculo para demostración, 150 cm	308	3470
Regla de cálculo para proyección, 20 cm	108	3270
Regla de cálculo-Dia (-positivas), 12,5 cm	208	3070

A la ARISTO-TriLog 0908 se añade el decímetro con fórmulas-ARISTO 1365 (véase página 31).





## ARISTO-Rietz

Para ingenieros de construcción, arquitectos, constructores, maestros industriales, técnicos y artesanos.

Las escalas de ángulos tienen división sexagesimal ( $360^\circ$ ) o división decimal ( $400^\circ$ ).

	Longitud de div. 12,5 cm		Longitud de div. 25 cm		Longitud de div. 50 cm	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	99	2200	109	3110
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	89	1200	99-G	2202	—	—
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	99-LU	2203	109-LU	3113
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	89-LU	1203	99-GLU	2204	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	89-C	1202	—	—	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	89-CLU	1204	—	—	—	—
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	99/400 <sup>g</sup>	2210	109/400 <sup>g</sup>	3120
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	89/400 <sup>g</sup>	1210	99/400 <sup>g</sup> -G	2212	—	—
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	99/400 <sup>g</sup> -LU	2213	109/400 <sup>g</sup> -LU	3123
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	89/400 <sup>g</sup> -LU	1213	99/400 <sup>g</sup> -GLU	2214	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	89/400 <sup>g</sup> -C	1212	—	—	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	89/400 <sup>g</sup> -CLU	1224	—	—	—	—
Cursor de repuesto	L 89	1630	L 99	2630	L 109	3630
Cursor de lupa	LU 89	1730	LU 99	2730	LU 109	3730
Funda	—	—	S 99	2818	S 109	3818
Estuche de cuero	O 89	1820	G 99	2868	—	—
Estuche de cuero con clip	C 89	1870	—	—	—	—

Instrucciones en alemán, español, francés, holandés, inglés, italiano o sueco

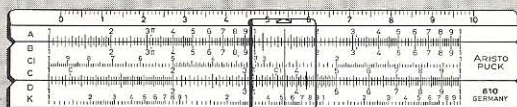
### Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm

9/150

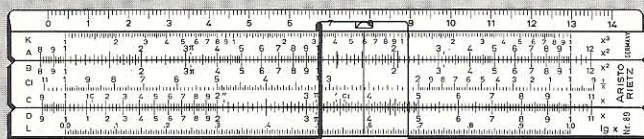
3510

A la ARISTO-Rietz con longitud de división de 25 cm y de 50 cm se añade la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).

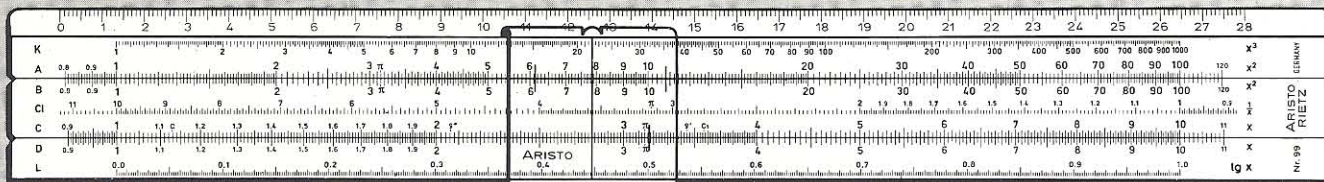


ARISTO-Puck 810

A, B, C, D, K

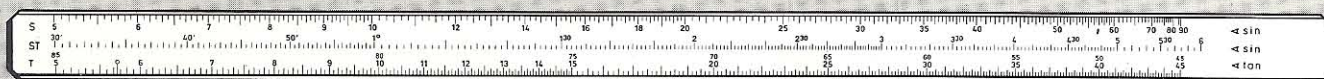


ARISTO-Rietz 89



ARISTO-Rietz 99

K, A, B, C, D, L



ARISTO-Rietz 99

S, ST, T



## ARISTO-MultiRietz

Regla de cálculo bilateral para ingenieros de construcción, arquitectos, constructores, maestros industriales, técnicos y artesanos.

Las escalas del sistema Rietz han sido completadas por escalas desplazadas, una escala pitagórica P y una escala de valores recíprocos

DI en el cuerpo. Se evita el desagradable corrimiento de la reglilla dentro del cálculo. Las escalas trigonométricas, como todas las reglas de cálculo modernas, tienen división decimal para 360°.

	Longitud de div. 12,5 cm		Longitud de div. 25 cm	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	0929	2340
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	829	1340	0929-G	2342
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	0929-LU	2343
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	829-LU	1343	0929-GLU	2344
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	829-C	1342	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	829-CLU	1344	—	—
Cursor de repuesto	L 868	1640	L 0968	2640
Cursor de lupa	LU 868	1740	LU 0968	2740
Funda	—	—	S 0968	2820
Estuche de cuero	O 868	1830	G 0968	2870
Estuche de cuero con clip	C 868	1880	—	—

Instrucciones en alemán, español, francés, holandés, inglés o italiano

### Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm 29/150 3580

A la ARISTO-MultiRietz con longitud de división de 25 cm se añaden ARISTO-distanciadores de reglas de cálculo 770 (véase página 26) y la regla graduada ARISTO NZ 1364 (véase página 31).

## ARISTO-Puck

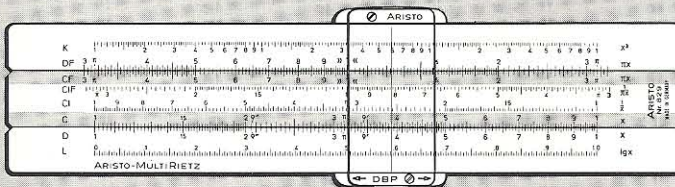
Para ingenieros de construcción, arquitectos, constructores, maestros industriales, técnicos y artesanos.

Esta regla de cálculo de bolsillo (grabado en página 12) tiene longitud

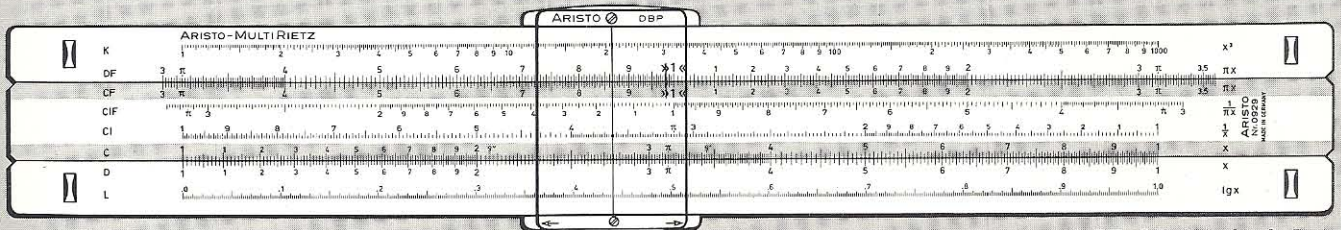
de división de solamente 10 cm. En el reverso de la reglilla están colocadas las escalas S, L y T.

	Longitud de div. 10 cm	
	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	810	1290
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	810-C	1292
Cursor de repuesto	L 810	1650
Estuche de cuero	O 810	1829
Estuche de cuero con clip	C 810	1879

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés

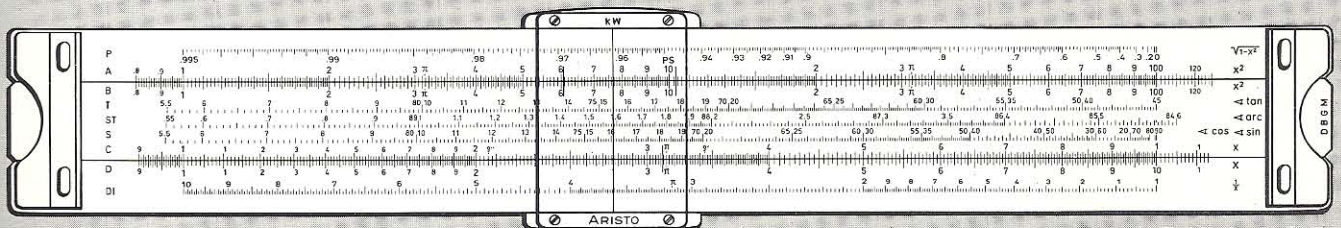


ARISTO-MultiRietz 829



ARISTO-MultiRietz 0929

K, DF, CF, CIF, CI, C, D, L



ARISTO-MultiRietz 0929

P, A, B, T, ST, S, C, D, DI



ARISTO-Darmstadt

Para ingenieros de todas las facultades, matemáticos, físicos, químicos y estudiantes.  
Las escalas del origen del sistema Darmstadt han sido ampliadas

por la escala de valores reciprocos BI en el ARISTO-Darmstadt.  
En el ARISTO-Darmstadt 867 U/400º están divididas las escalas trigonométricas en grados modernos.

	Longitud de div. 12,5 cm		Longitud de div. 12,5 cm		Longitud de div. 25 cm	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	—	—	967 U	2100
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	867 U	1100	867 U/400º	1110	967 U-G	2102
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	—	—	967 U-LU	2103
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	867 U-LU	1103	867 U/400º-LU	1113	967 U-GLU	2104
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	867 U-C	1102	867 U/400º-C	1112	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	867 U-CLU	1104	867 U/400º-CLU	1114	—	—
Cursor de repuesto	L 867	1620	L 867	1620	L 967	2620
Cursor de lupa	LU 867	1720	LU 867	1720	U 967	2720
Funda	—	—	—	—	S 967	2810
Estuche de cuero	O 867	1810	O 867	1810	G 967	2860
Estuche de cuero con clip	C 867	1860	C 867	1860	—	—

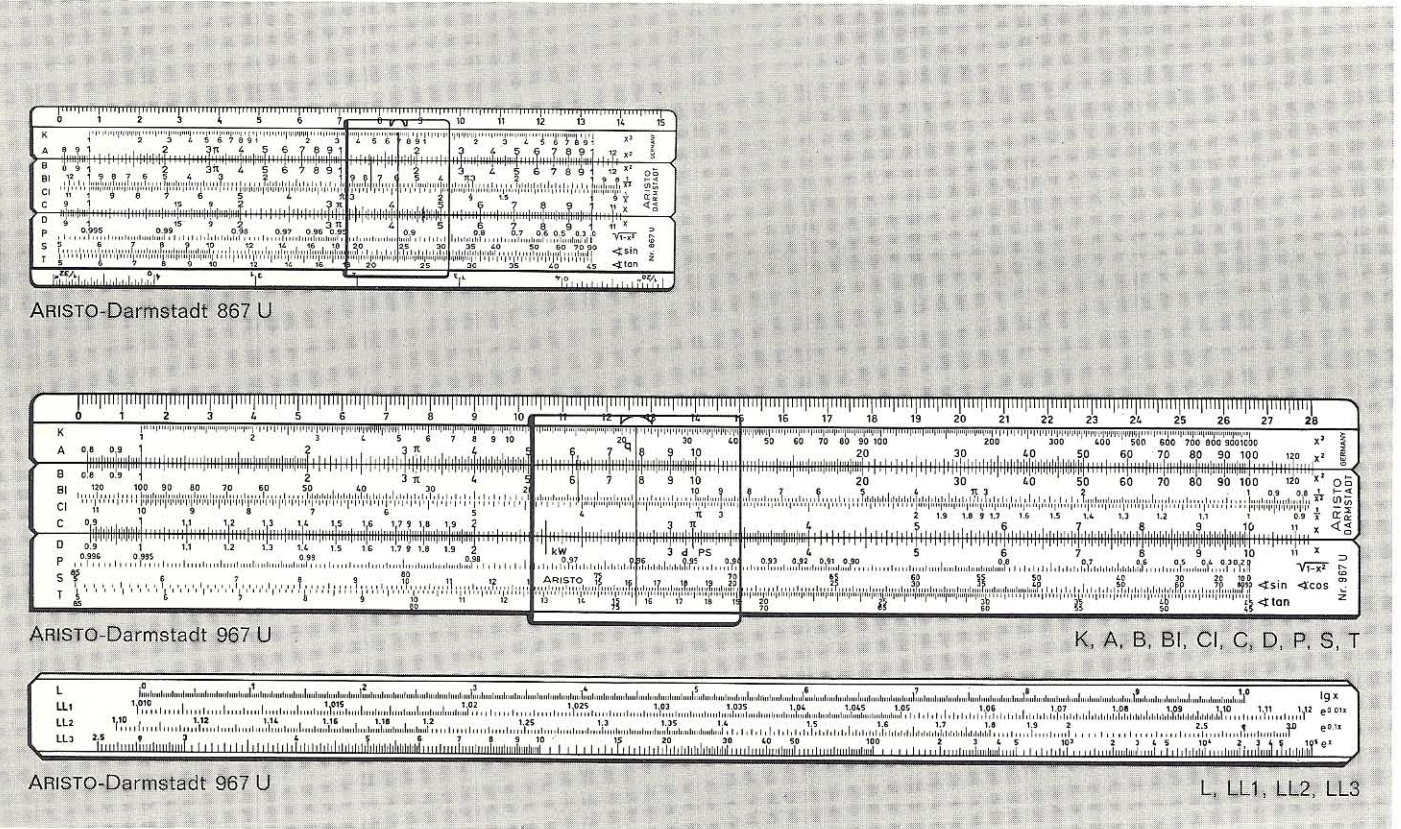
	Longitud de div. 50 cm	
	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	1067 U	3100
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	1067 U-LU	3103
Cursor de repuesto	L 1067	3620
Cursor de lupa	LU 1067	3720
Funda	S 1067	3810

instrucciones en alemán, español, finlandés, francés, holandés, inglés, italiano o sueco

Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm 67/150 3500

A la ARISTO-Darmstadt con longitud de división de 25 cm y 50 cm se añade la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).





ARISTO-Elektro

Una regla de cálculo especial para la práctica electrotécnica (técnica de alta tensión). Esta regla de cálculo-Rietz ampliada tiene dos escalas exponenciales (solo en la 915), escalas especiales para cálculos de grado de acción

y de rendimiento en máquinas eléctricas de corriente continua así como escalas para el cálculo de caída de tensión y de secciones de cables. Para números de valores que se repiten frecuentemente en la técnica de alta tensión están colocadas marcas especiales.

	Longitud de div. 12,5 cm		Longitud de div. 25 cm	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	915	2120
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	815	1120	915-G	2122
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	915-LU	2123
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	815-LU	1123	915-GLU	2124
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	815-C	1122	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	815-CLU	1124	—	—
Cursor de repuesto	L 867	1620	L 967	2620
Cursor de lupa	LU 867	1720	LU 967	2720
Funda	—	—	S 967	2810
Estuche de cuero	O 867	1810	G 967	2860
Estuche de cuero con clip	C 867	1860	—	—

Instrucciones en alemán, español, francés, inglés o italiano

A la ARISTO-Elektro con longitud de división de 25 cm se añade la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).

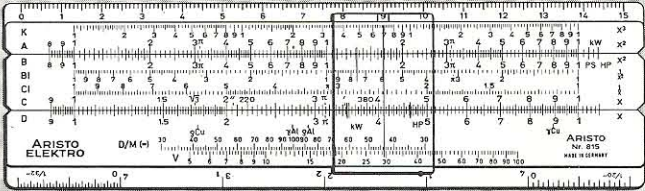
ARISTO-Atenuación (Dämpfung)

Una regla de cálculo especial para la técnica de radio y de tele-comunicación. Escalas especiales permiten la conversión Neper  $\longleftrightarrow$  dB y viceversa. Con el simple corrimiento del cursor se puede leer los valores-Neper

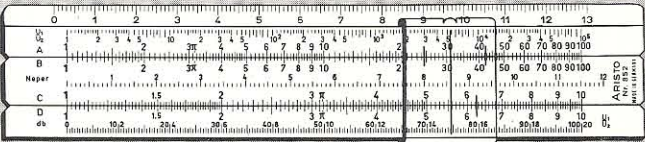
o los valores-dB para una relación de tensiones  $U_1/U_2$ . En el reverso de la reglilla está colocada una escala de voltios o escala-milivoltios de tres partes.

	Longitud de div. 12,5 cm	
	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	852	1260
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	852-C	1262
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	852-LU	1263
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	852-CLU	1264
Cursor de repuesto	L 89	1630
Cursor de lupa	LU 89	1730
Estuche de cuero	O 89	1820
Estuche de cuero con clip	C 89	1870

Instrucciones en alemán o inglés

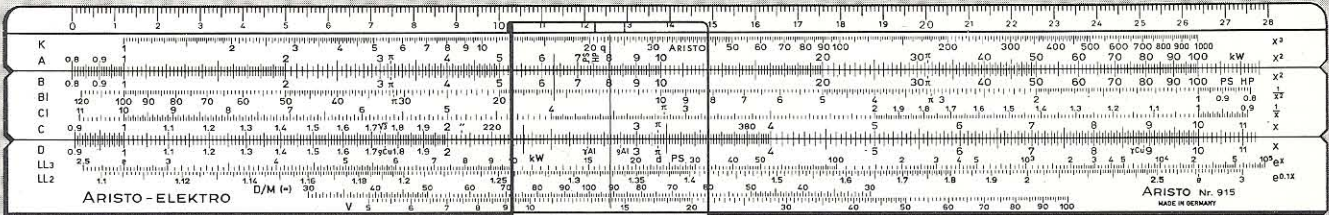


ARISTO-Elektro 815




ARISTO-Dämpfung 852

$U_1/U_2$ , A, B, Neper, C, D, dB



ARISTO-Elektro 915

K, A, B, BI, CI, C, D, LL3, LL2, D/M, V



ARISTO-Elektro 915

S, ST, L, T



ARISTO-Studio

Esta acreditada regla de cálculo bilateral para ingenieros de todas las facultades, matemáticos, físicos, químicos y estudiantes de escuelas de ingeniería y de escuelas técnicas superiores se destaca por su clara disposición sinóptica de las escalas.

En la ARISTO-Studio 0968/400ª están divididas las escalas trigonométricas en grados modernos.

	Longitud de div. 12,5 cm		Longitud de div. 25 cm		Longitud de div. 50 cm	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	0968	2300	01068	3150
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	868	1300	0968-G	2302	—	—
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	0968-LU	2303	01068-LU	3153
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	868-LU	1303	0968-GLU	2304	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	868-C	1302	—	—	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	868-CLU	1304	—	—	—	—
Cursor de repuesto	L 868	1640	L 0968	2640	L 01068	3640
Cursor de lupa	LU 868	1740	LU 0968	2740	LU 01068	3740
Funda	—	—	S 0968	2820	S 01068	3820
Estuche de cuero	O 868	1830	G 0968	2870	—	—
Estuche de cuero con clip	C 868	1880	—	—	—	—

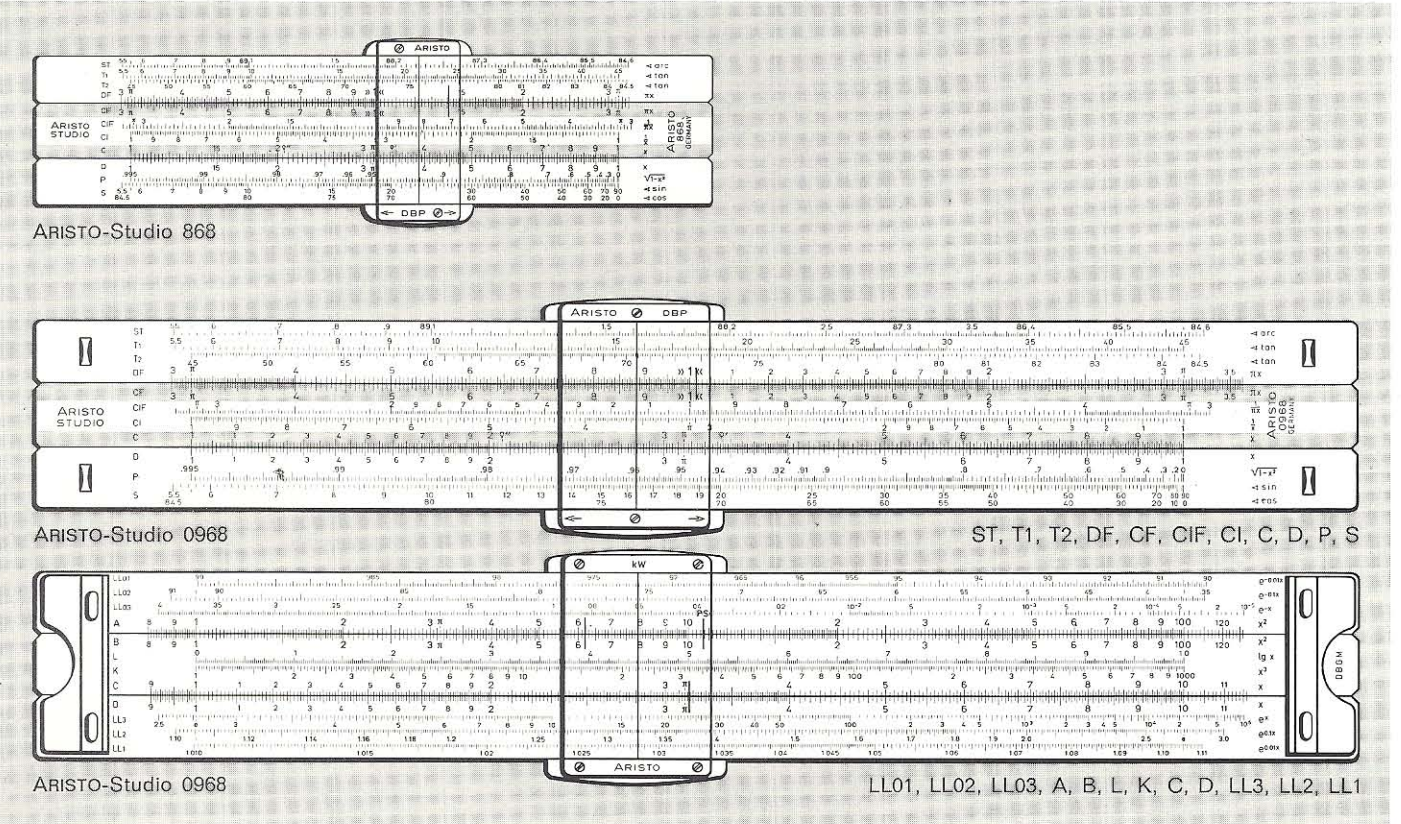
	Longitud de div. 25 cm	
	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0968/400ª	2310
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	0968/400ª-G	2312
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	0968/400ª-LU	2313
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	0968/400ª-GLU	2314
Cursor de repuesto	L 0968	2640
Cursor de lupa	LU 0968	2740
Funda	S 0968	2820
Estuche de cuero	G 0968	2870

Instrucciones en alemán, danés, español, finlandés, inglés, italiano, portugués o sueco

Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm	368	3550
Regla de cálculo para proyección, 20 cm	168	3350

A la ARISTO-Studio con longitud de división de 25 cm y de 50 cm (excepto 0968 B) se añaden ARISTO-distanciadores (véase página 26) y la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).





## ARISTO-StudioLog

Una regla de cálculo bilateral para ingenieros de todas las facultades, físicos, químicos y estudiantes de escuelas de ingeniería y de escuelas técnicas superiores.

Comparado con la ARISTO-Studio tiene la ARISTO-StudioLog seis escalas más y ofrece así la posibilidad de lograr mediante métodos

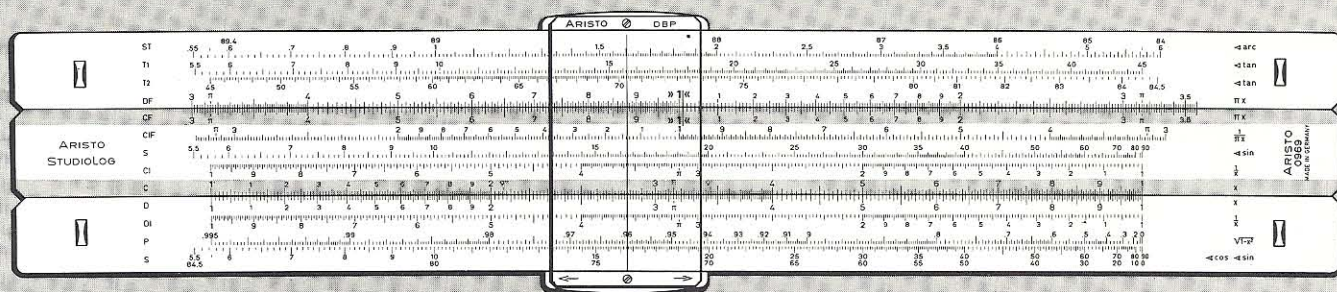
de cálculos aún más cortos, un mínimo de graduaciones y un máximo de exactitud.

Por su construcción más ancha el cuadro de escalas es, con sus 29 escalas, de igual clara disposición sinóptica que la ARISTO-Studio.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0969	2350
Cursor de repuesto	L 0969	2650
Funda	S 0969	2828

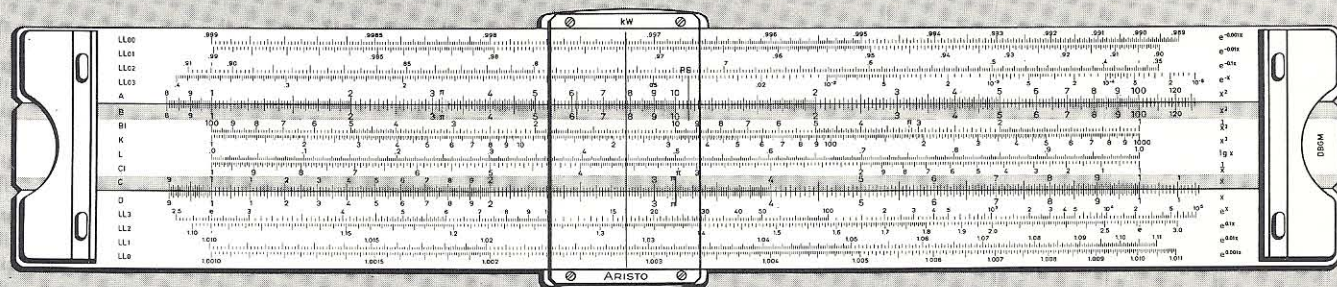
Instrucciones en alemán, danés, español, finlandés, francés, inglés, italiano, portugués o sueco

ARISTO-StudioLog se añade la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).



ARISTO-StudioLog 0969

ST, T1, T2, DF, CF, CIF, S, CI, C, D, DI, P, S



ARISTO-StudioLog 0969

LL00, LL01, LL02, LL03, A, B, BI, K, L, CI, C, D, LL3, LL2, LL1, LL0



## ARISTO-MultiLog

Una regla de cálculo bilateral para matemáticos, físicos y químicos. La ARISTO-MultiLog posee ocho escalas exponenciales.

Las escalas S, T y ST de las funciones trigonométricas están colocadas en la reglilla de la regla de cálculo.

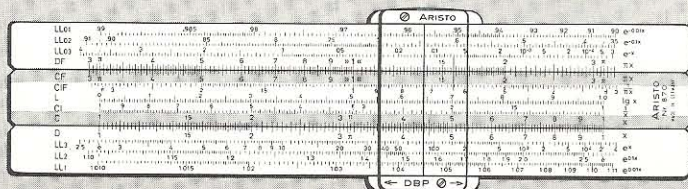
	Longitud de div. 12,5 cm		Longitud de div. 25 cm		Longitud de div. 50 cm	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	0970	2320	01070	3170
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	870	1320	0970-G	2322	—	—
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	0970-LU	2323	01070-LU	3173
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	870-LU	1323	0970-GLU	2324	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	870-C	1322	—	—	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	870-CLU	1324	—	—	—	—
Cursor de repuesto	L 868	1640	L 0968	2640	L 01068	3640
Cursor de lupa	LU 868	1740	LU 0968	2740	LU 01068	3740
Funda	—	—	S 0968	2820	S 01068	3820
Estuche de cuero	O 868	1830	G 0968	2870	—	—
Estuche de cuero con clip	C 868	1880	—	—	—	—

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés

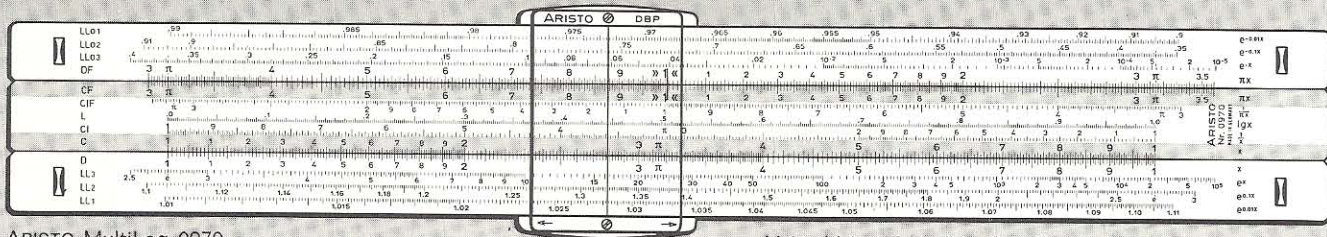
### Modelos de enseñanza

Regla de cálculo para demostración, 150 cm	70/150	3570
Regla de cálculo para proyección, 20 cm	170	3370

A la ARISTO-MultiLog con longitud de división de 25 cm y 50 cm se añaden ARISTO-distanciadores (véase página 26) y la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).

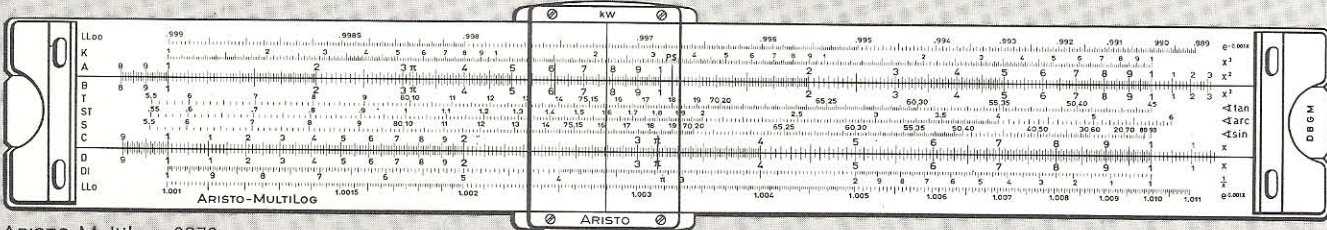


ARISTO-MultiLog 870



ARISTO-MultiLog 0970

LL01, LL02, LL03, DF, CF, CIF, L, CI, C, D, LL3, LL2, LL1



ARISTO-MultiLog 0970

LL00, K, A, B, T, ST, S, C, D, DI, LL0



## ARISTO-HyperboLog

Una regla de cálculo bilateral para matemáticos, físicos y técnicos de telecomunicación.

La ARISTO-HyperboLog se parece en su colocación de las escalas a

la ARISTO-MultiLog (véase página 18). Pero en el lugar de las dos escalas exponenciales LL0 y LL00 se han puesto las tres escalas de función hiperbólica Sh1, Sh2 y Th.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0971	2330
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	0971-G	2332
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	0971-LU	2333
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	0971-GLU	2334
Cursor de repuesto	L 0968	2640
Cursor de lupa	LU 0968	2740
Funda	S 0968	2820
Estuche de cuero	G 0968	2870

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés

A la ARISTO-HyperboLog se añaden ARISTO-distanciadores 770 (véase página 26) y la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).

## ARISTO-HyperLog

Una regla de cálculo bilateral para matemáticos, físicos y técnicos de telecomunicaciones.

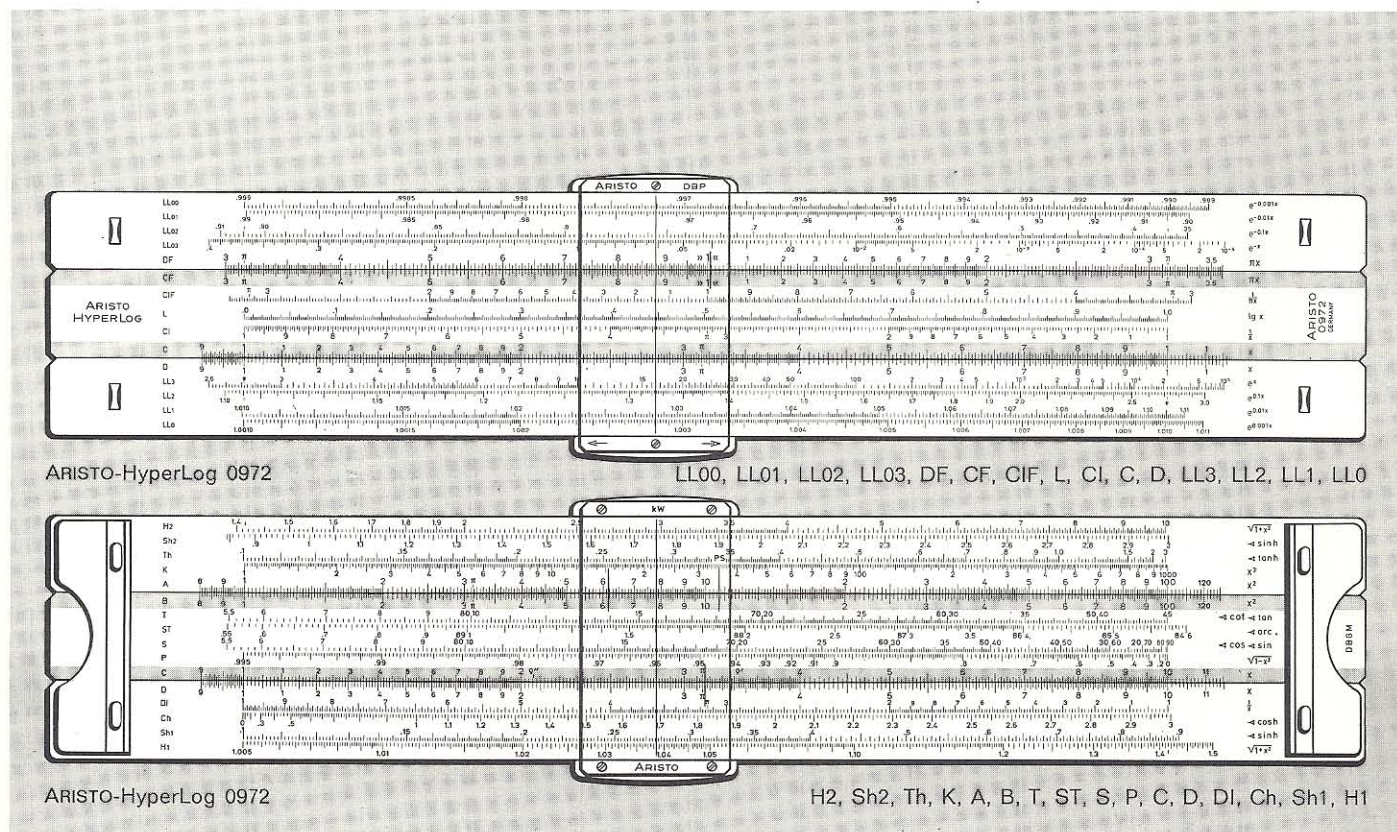
En comparación con la ARISTO-HyperboLog tiene la ARISTO-HyperLog además de las escalas Sh1, Sh2 y Th de las funciones hiperbólicas senoidales o tangenciales una escala Ch del coseno hiperbólico y

dos escalas hiperbólicas H1 y H2 ( $\sqrt{1+x^2}$ ). Las escalas de función angular han sido ampliadas con la escala pitagórica P, las escalas exponenciales por las escalas LL0 y LL00.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0972	2360
Cursor de repuesto	L 0969	2650
Funda	S 0969	2828

Instrucciones en alemán, francés o inglés

A la ARISTO-HyperLog se añade la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).





ARISTO-Textil

Una regla de cálculo bilateral para todos los ramos de la industria textil.  
Las escalas especiales para el cálculo de revoluciones, numeraciones, hilos y velocidades para las hiladoras anulares así como para la

conversión de los coeficientes de revoluciones están agrupadas en la disposición conocida de las reglas de cálculo técnicas. Las escalas contienen marcas para constantes que surgen frecuentemente en la industria textil.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	930	2500
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	930-G	2502
Cursor de repuesto	L 930	2641
Funda	S 0968	2820
Estuche de cuero	G 0968	2870

Instrucciones en alemán

ARISTO-Geodät

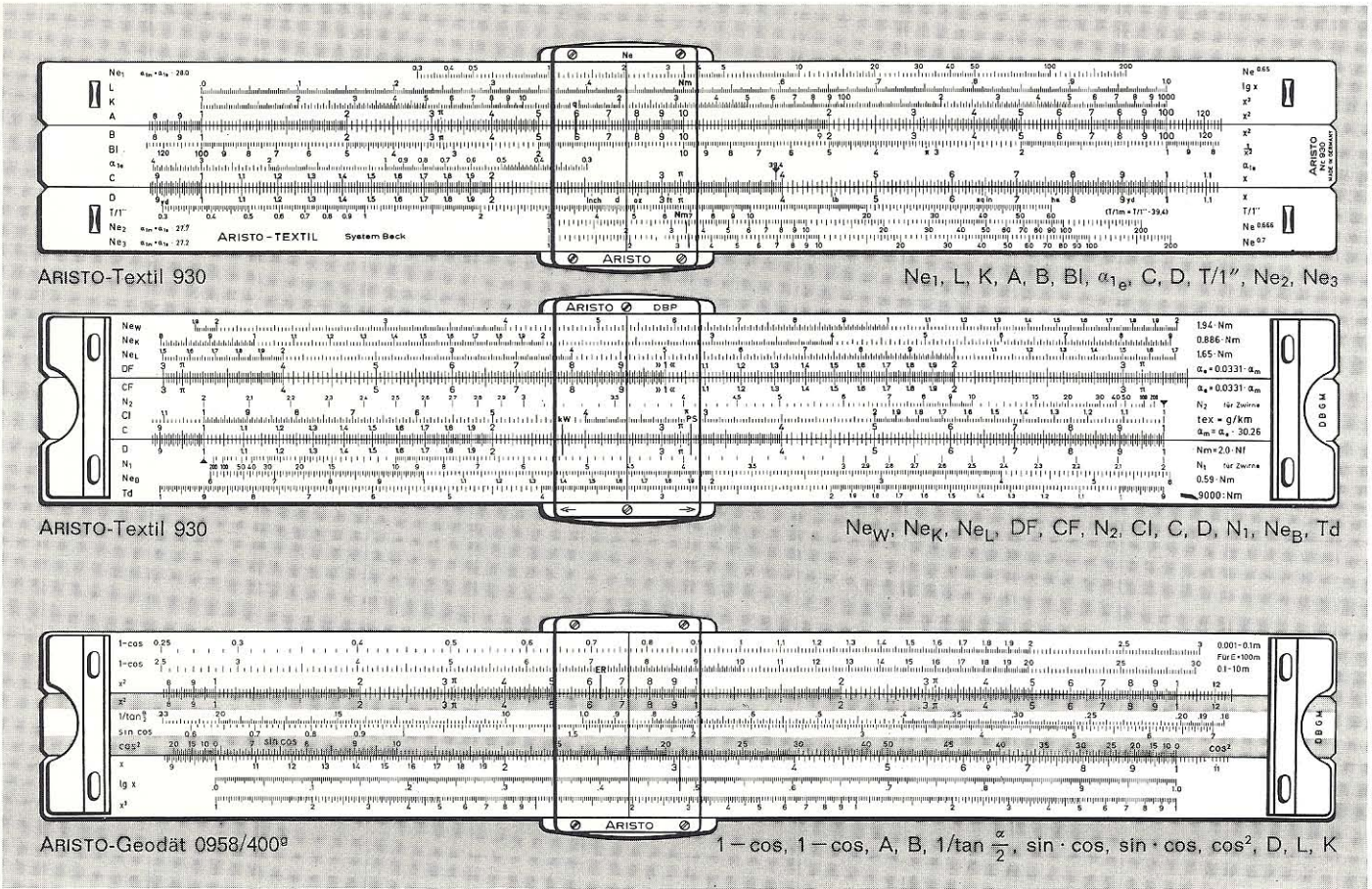
Una regla de cálculo bilateral para la topografía.  
La disposición de escalas en el anverso se parece a la de la ARISTO-Studio (véase página 16). Las escalas de ángulos tienen división o bien sexagesimal para 360° o decimal para 400°. En el reverso de

la regla de cálculo están colocadas escalas especiales para la elaboración de mediciones taquimétricas y de controles pitagóricos. Una marca ER del cursor tiene en cuenta la curvatura de la tierra y la refracción.

	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.	Longitud de div. 25 cm Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	0958/360°	2560	0958/400°	2570
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	0958/360°-G	2562	0958/400°-G	2572
Cursor de repuesto	L 0958	2643	L 0958	2643
Funda	S 0968	2820	S 0968	2820
Estuche de cuero	G 0968	2870	G 0968	2870

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés

A la ARISTO-Geodät se añaden ARISTO-distanciadores 770 (véase página 26) y la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).





## ARISTO-Hormigón armado (Stahlbeton)

Una regla para cálculos en la estática de construcción y para dimensionado en la construcción de hormigón armado.

Para varios campos de tensión  $\sigma_e$  y para varios valores enésimos puede equiparse la misma regla de cálculo con cursores intercambiables a elección. La regla de cálculo está calculada para tensiones del hormigón de 30 hasta 120 Kg/cm<sup>2</sup>.

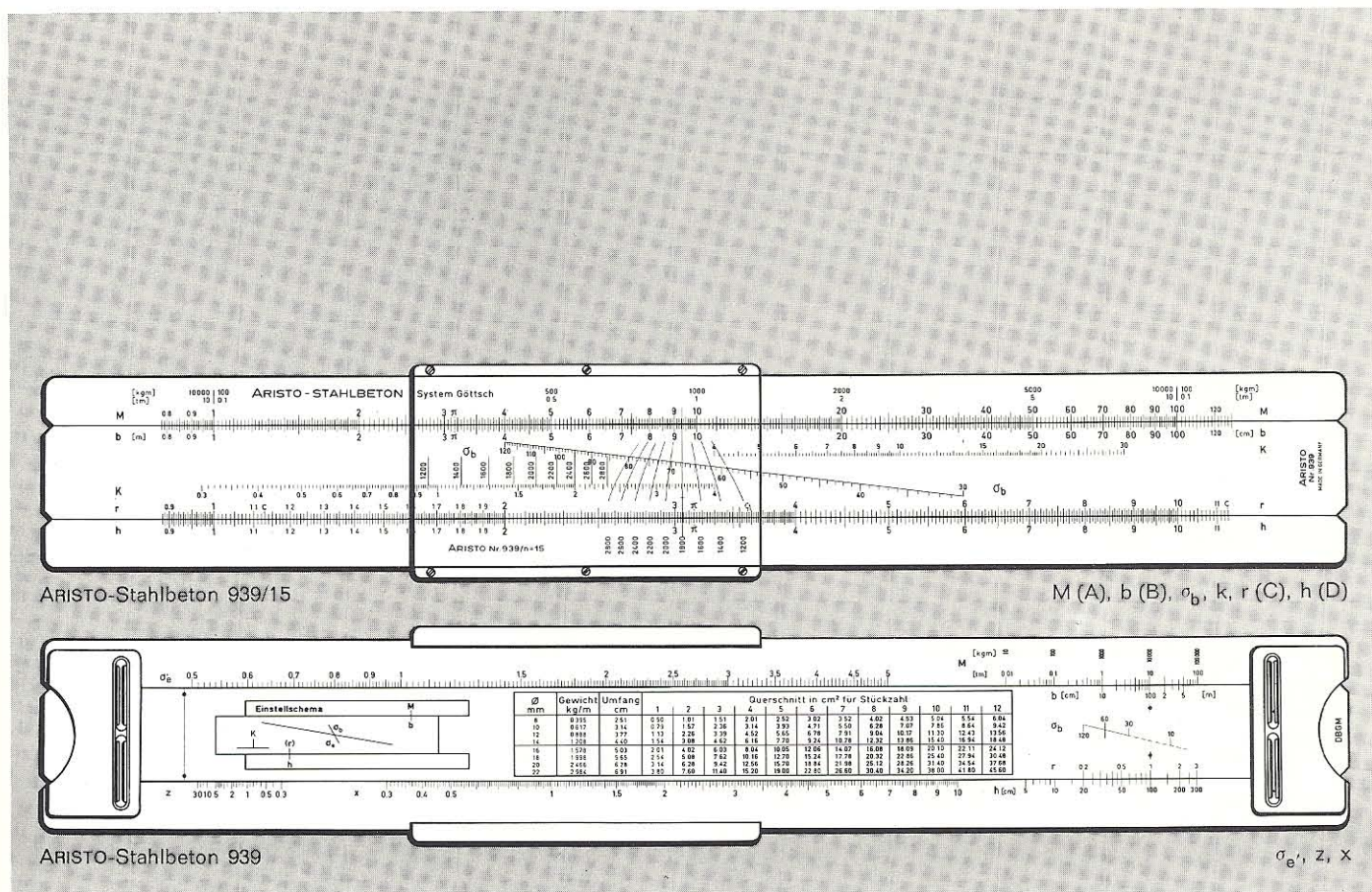
Las reglas de cálculo 939/15 y 939/15/35 corresponden a las prescripciones del Comité Alemán para Hormigón Armado (DIN 1045).

Para varios campos de tensión  $\sigma_e$  y para varios valores enésimos puede equiparse la misma regla de cálculo con cursores intercambiables a elección. La regla de cálculo está calculada para tensiones del hormigón de 30 hasta 120 Kg/cm<sup>2</sup>.

	Longitud de div. 25 cm			
	Nº pedido	Nº de art.		
Regla de cálculo con funda y cursor	939/10	2520	n = 10	$\sigma_e = 800$ hasta 3500 Kg/cm <sup>2</sup>
Regla de cálculo con funda y cursor	939/15	2530	n = 15	$\sigma_e = 1200$ hasta 2800 Kg/cm <sup>2</sup>
Regla de cálculo con funda y cursor	939/15/35	2540	n = 15	$\sigma_e = 1200$ hasta 3500 Kg/cm <sup>2</sup>
Cursor de repuesto	L 939/10	2671	n = 10	$\sigma_e = 800$ hasta 3500 Kg/cm <sup>2</sup>
Cursor de repuesto	L 939/15	2672	n = 15	$\sigma_e = 1200$ hasta 2800 Kg/cm <sup>2</sup>
Cursor de repuesto	L 939/15/35	2673	n = 15	$\sigma_e = 1200$ hasta 3500 Kg/cm <sup>2</sup>
Funda	S 939	2841		

**Instrucciones** en alemán, español, francés, inglés, italiano o sueco

A la ARISTO-Hormigón armado (Stahlbeton) se añade la regla graduada ARISTO-NZ 1364 (véase página 31).





## ARISTO-Commerz

Para comerciantes en el comercio detallista y el comercio al por mayor, para industria, exportación e importación, bancos y seguros. Casi todos los cálculos comerciales pueden efectuarse con esta regla de cálculo de manera rápida y segura. En la regla de cálculo de bolsillo ARISTO-Commerz I están colocadas en el reverso de la reglilla las escalas para la conversión de £ ↔ s/d; esta regla de cálculo no tiene escala de valor recíproco P2. La regla de

cálculo de 25 cm ARISTO-Commerz II tiene en el reverso de la reglilla escalas adicionales para el cálculo de intereses compuestos. La regla de cálculo de 50 cm ARISTO-Commerz I tiene el mismo anverso que el modelo 965, pero no posee escalas en el reverso de la reglilla. Las tres reglas de cálculo tienen todas ellas marcas para la conversión de medidas métricas e inglesas.

	Longitud de div. 12,5 cm		Longitud de div. 25 cm		Longitud de div. 50 cm	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con funda y cursor	—	—	965	2150	1055	3140
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	845	1240	965-G	2152	—	—
Regla de cálculo con funda y cursor de lupa	—	—	965-LU	2153	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor de lupa	845-LU	1243	965-GLU	2154	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	845-C	1242	—	—	—	—
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor de lupa	845-CLU	1244	—	—	—	—
Cursor de repuesto	L 845	1631	L 965	2621	L 965	2621
Cursor de lupa	LU 845	1731	LU 965	2721	LU 965	2721
Funda	—	—	S 967	2810	S 1067	3810
Estuche de cuero	O 89	1820	G 967	2860	—	—
Estuche de cuero con clip	C 89	1870	—	—	—	—

**Instrucciones** en alemán, español, finlandés, francés, inglés o sueco

A las ARISTO-Commerz con longitud de división de 25 y de 50 cm se añade la regla graduada ARISTO 1361 (véase página 31).

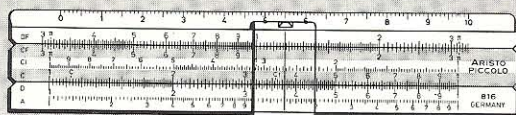
## ARISTO-Piccolo

Con su longitud de división de solo 10 cm cabe esta regla de cálculo para comerciantes y técnicos en los bolsillos más pequeños y siempre está cómodo al alcance durante negociaciones, en la calle y en la empresa. Esta regla de cálculo no tiene límites profesionales.

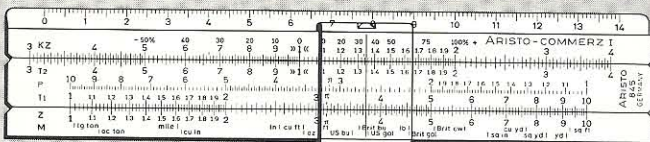
Con las escalas desplazadas, fundamentales, de valores recíprocos y de cuadrados se efectúan cómodamente: multiplicaciones, divisiones, cálculos de proporciones y de porcentaje así como cálculos de cuadrados y de raíces cuadradas.

	Longitud de div. 10 cm	
	Nº pedido	Nº de art.
Regla de cálculo con estuche de cuero y cursor	816	1280
Regla de cálculo con estuche de cuero, clip, y cursor	816-C	1282
Cursor de repuesto	L 816	1651
Estuche de cuero	O 810	1829
Estuche de cuero con clip	C 810	1879

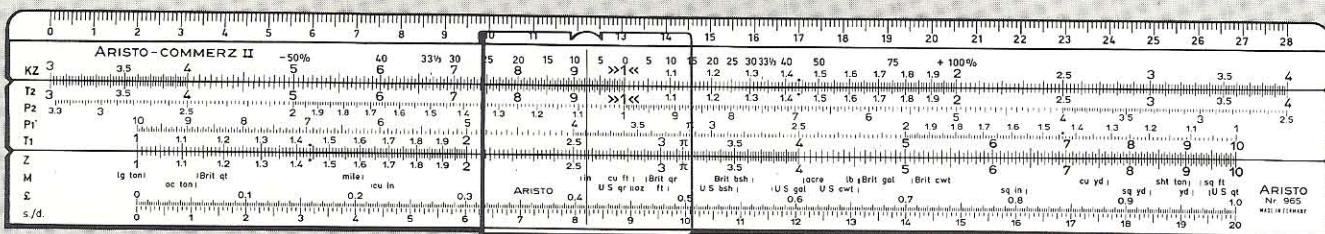
**Instrucciones** en alemán



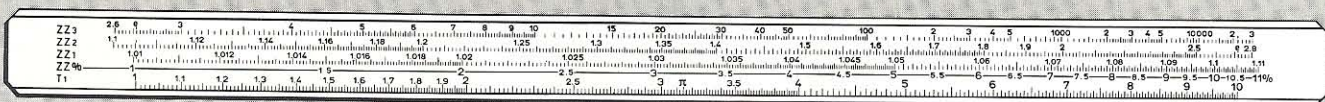
ARISTO-Piccolo 816 DF, CF, CI, C, D, A



ARISTO-Commerz I 845



ARISTO-Commerz II 965



ARISTO-Commerz II 965

Z3, Z2, Z1, Z%, T1



## ARISTO-Calculador circular

Diámetro 8 cm  
Nº de pedido Nº de artículo

Calculador circular  
con estuche de cuero abierto  
Estuche de cuero

0602 4000  
O 0602 4800

Un calculador circular simple de bolsillo con el cual pueden efectuarse multiplicaciones, divisiones, cálculos de porcentaje y de proporciones.

Instrucciones en alemán, holandés o inglés

## ARISTO-Calculator

Diámetro 12 cm  
Nº de pedido Nº de artículo

Calculador circular  
con estuche de cuero abierto  
Estuche de cuero

622 4100  
O 622 4810

Un calculador circular para multiplicaciones, divisiones, cálculo de porcentaje y de proporciones con escalas fundamentales, de valores recíprocos, de cuadrados y de cubos.

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés

## ARISTO-Commerz III

Diámetro 12 cm  
Nº de pedido Nº de artículo

Calculador circular  
con estuche de cuero abierto  
Estuche de cuero

623 4110  
O 622 4810

Un calculador circular comercial con escalas fundamentales, de valores recíprocos, de porcentaje y con marcas para la conversión de medidas inglesas ↔ medidas métricas.

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés

## ARISTO-Química

Diámetro 22 cm  
Nº de pedido Nº de artículo

Calculador circular  
con estuche de cuero artificial  
Estuche de cuero artificial

630 4120  
G 630 4812

Un calculador circular para el cálculo con pesos atómicos y para la conversión de porcentajes atómicos o moleculares en porcentajes de pesos.

Instrucciones en alemán, francés o inglés

## ARISTO-Automovilista

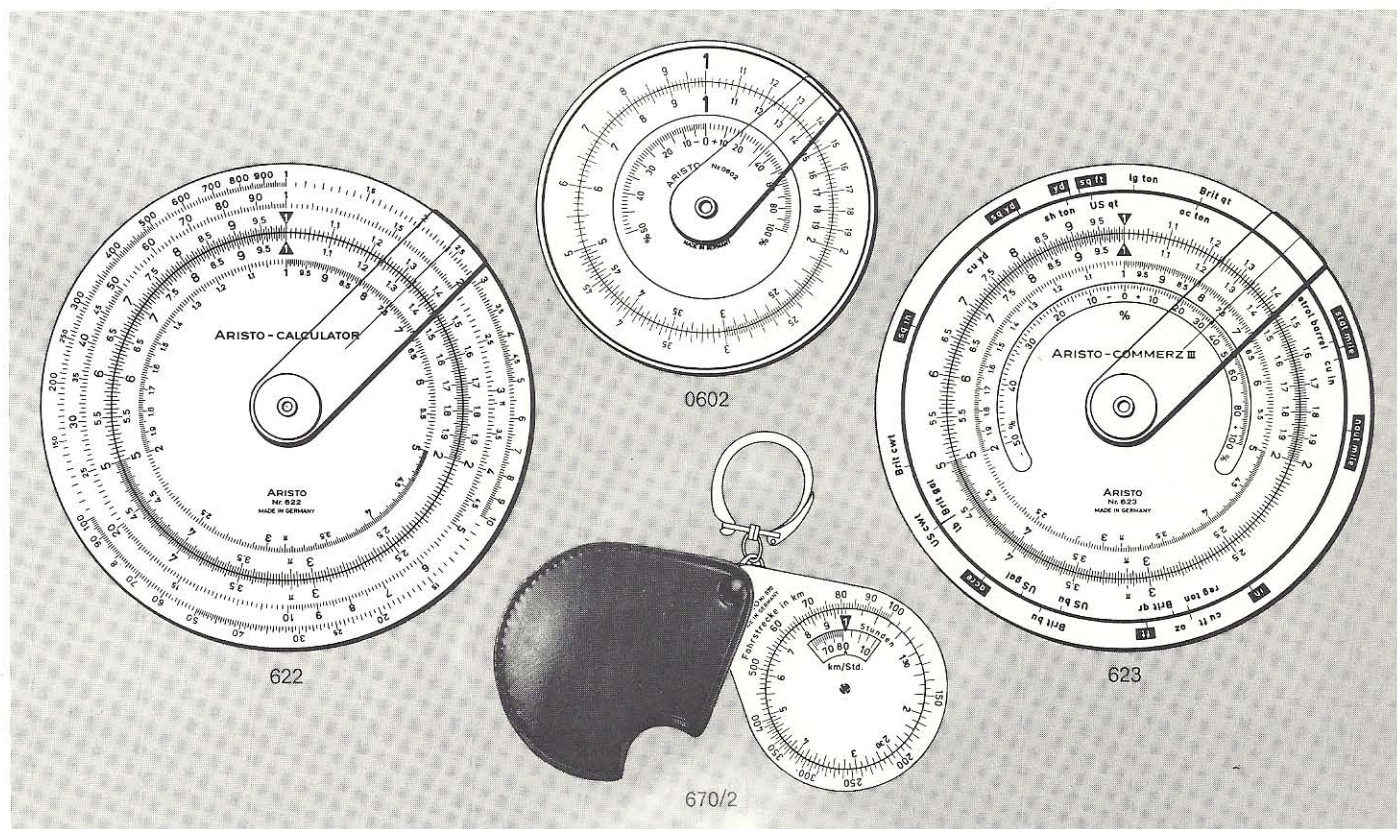
Diámetro 5 cm  
Nº de pedido Nº de artículo

Versión métrica sin estuche de cuero  
con estuche de cuero  
Versión inglesa sin estuche de cuero  
con estuche de cuero

670/1 4050  
670/2 4052  
671/1 4060  
671/2 4062

Calculador circular para la determinación del gasto del combustible, del tiempo de viaje y de la velocidad media en automóviles.

Instrucciones en alemán, francés, inglés, noruego o sueco





## ARISTO-Aviat

Un calculador circular para el tráfico internacional aéreo desarrollado teniendo en cuenta los conocimientos más modernos de la navegación aérea. Posibilidades de aplicación: multiplicación, división, solución de problemas de velocidad, de espacio/tiempo y de gasto de combustible, determinación de la velocidad propia efectiva, de la velocidad del sonido, del número de Mach, así como solución de

problemas barométricos de navegación. Escalas especiales y marcas posibilitan del modo más fácil la conversión de medidas métricas en anglosajonas, de medidas de líquidos en unidades de peso así como de °C en °F y viceversa (en cada caso). Todas las tareas de deriva se solucionan en un procedimiento calculatorio con el sistema senoidal.

	Diámetro 10 cm		Diámetro 14 cm		instrumental G 291 Con bolsa de	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Calculador circular en estuche de cuero abierto	610	4200	—	—	610 L	4300
Calculador circular en estuche de cuero con cremallera	—	—	615	4210	615 L	4310
Estuche de cuero abierto	O 610	4820	—	—	—	—
Estuche de cuero con cremallera	—	—	G 615	4822	—	—
Bolsa de instrumental sin contenido	—	—	—	—	G 290	4830
Bolsa de instrumental 2 sin contenido	—	—	—	—	G 291	4831

Instrucciones en alemán, francés o inglés

Modelos de enseñanza para 610 y 615, tamaño 62×62 cm

615 W 4400

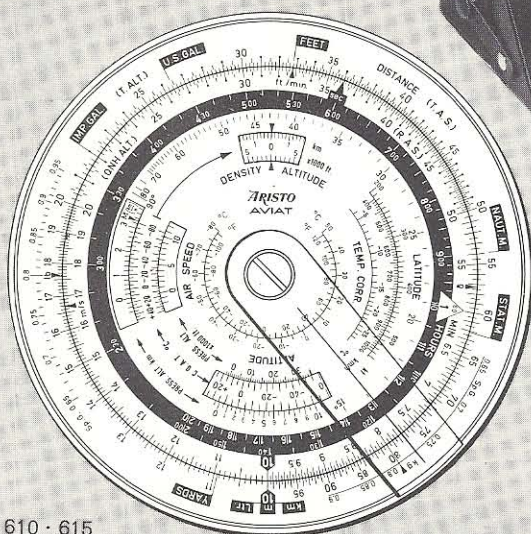
## ARISTO-Bolsa de instrumental 2

La nueva ARISTO-bolsa de instrumental G 291 de fino cuero de vaca en negro ha sido proyectada para las exigencias del uso. La práctica correa con gancho de mosquetón posibilita el enganche cómodo en el equipaje. La bolsa cerrada tiene un tamaño de 28×18×7 cm. Abierta necesita con tapa invertida, solo 14×28 cm de sitio. Cómodamente al alcance contiene la bolsa (absolutamente segura, puesta de pie) en compartimientos separados: ARISTO-Aviat

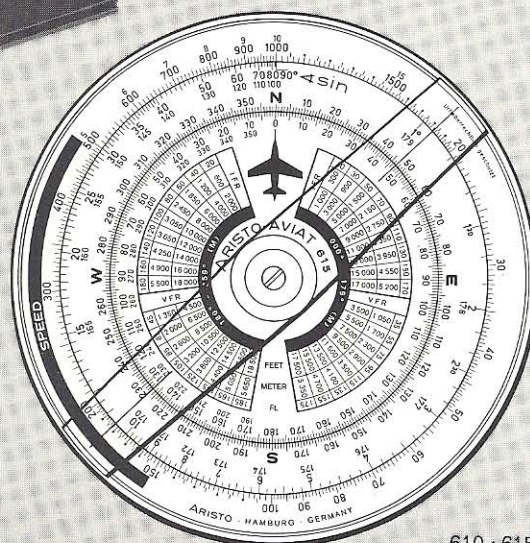
610, 613, 615 o 617 con instrucciones, ARISTO-escuadras de navegación 1556/3 y 1557, ARISTO-regla de navegación 1595, ARISTO-compás de punta 9801, lapicero, tres lápices grasos en colores, inscriptor fino, goma de borrar, sacapuntas, bloc, linterna así como, en los ARISTO-Aviat 613 y 617 un cursor de diagrama adicional a elección. Los ARISTO-instrumentos de navegación tienen sus respectivos grabados y descripciones en la página 35.



617 L



610 · 615



610 · 615



ARISTO-Aviat

Con el ARISTO-Aviat 613 y 617 pueden solucionarse los mismos cálculos que con los modelos 610 y 615. Pero los resultados de tareas de deriva se encuentran gráficamente con el cursor de diagrama. Los cursores de diagrama bilaterales son intercambiables y pueden obtenerse también sueltos en las combinaciones abajo indicadas. Se pueden suministrar para las siguientes zonas de velocidades en km/h, m/h, o nudos:

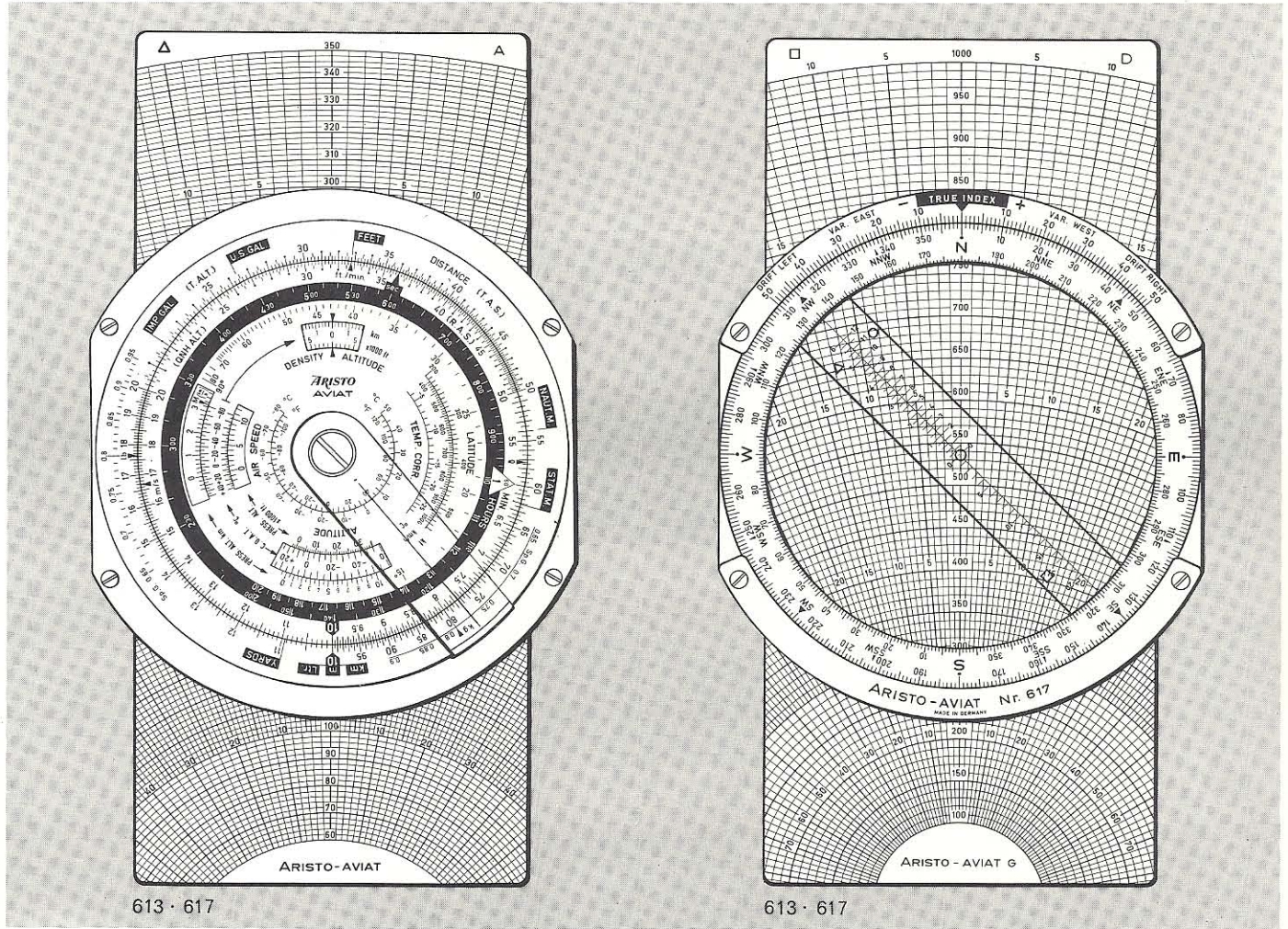
Velocidad	Diagrama para 613	Diagrama para 617
60 – 350	a	A
100 – 500	b	B
100 – 1000	d	D
300 – 1000	g	G
40 – 250	h	H
150 – 750	k	K

	Tamaño 97 × 170 mm		Tamaño 140 × 250 mm		Con bolsa de instrumental G 291		Cursor de diagrama suelto	
	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Aviat en estuche de cuero abierto	613 ab	4250	—	—	613 adL	4350	ab	4450
	—	—	—	—	—	—	ad	4451
	613 ag	4252	—	—	613 agL	—	ag	4452
	613 ak	4253	—	—	613 akL	—	ak	4453
	—	—	—	—	—	4352	bh	4454
Aviat en estuche de cuero con cremallera	—	—	—	—	—	4353	dk	4456
	—	—	617 AB	4260	617 ABL	4360	AB	4460
	—	—	617 AD	4261	617 ADL	4361	AD	4461
	—	—	617 AG	4262	617 AGL	4362	AG	4462
	—	—	617 AK	4263	617 AKL	4363	AK	4463
	—	—	617 BH	4264	617 BHL	4364	BH	4464
	—	—	—	—	—	—	BK	4465
Estuche de cuero abierto	O 613	4821	—	—	—	—	DK	4466
Estuche de cuero con cremallera	—	—	G 617	4823	—	—	—	—
Bolsa de instrumental sin contenido	—	—	—	—	G 290	4830	—	—
Bolsa de instrumental 2 sin contenido	—	—	—	—	G 291	4831	—	—

Instrucciones en alemán, francés o inglés

Modelos de enseñanza para 613 y 617, tamaño 57,5 × 103 cm (suministrable solo con cursor de diagrama AB)

617 W 4401





## ARISTO-Cursores L

En todas las ARISTO-reglas de cálculo para fines técnicos se encuentran rayitas auxiliares en los cursores para la conversión diámetro  $\longleftrightarrow$  sección y CV  $\longleftrightarrow$  kW. Sin aumento de precio pueden suministrarse estas reglas de cálculo también para la conversión HP  $\longleftrightarrow$  W en el sistema de medidas inglesas; el número de pedido de la regla de cálculo o del cursor recibe entonces adicionalmente una E (p.ej. 99 E o L 99 E).

Los cursores de reglas de cálculo con escalas desplazadas tienen adicionalmente una marca con el factor 36 para la conversión de año-días, h  $\longleftrightarrow$  s, °  $\longleftrightarrow$  " y m/s  $\longleftrightarrow$  km/h.

La mayoría de las reglas de cálculo bilaterales técnicas tienen cursores, cuya estabilidad ha sido aumentada mediante cristales ligeramente realzados. Un doble cierre a presión (DBP) facilita el montaje y desmontaje del cursor sin desajuste de éste, con lo cual se favorece la fácil limpieza y conservación.

## ARISTO-Cursor de lupa LU

Para la mayoría de las ARISTO-reglas de cálculo pueden suministrarse ARISTO-cursores de lupa de vista total (DBP), cuyo perfil sinusoidal permite el paso continuo de la división, sin aumento en el borde del cursor, hasta aproximadamente dos aumentos en la raya del cursor.

## ARISTO-Repuestos para cursores

Muelles y tornillos de cursores pueden sustituirse fácilmente en caso necesario. Si lo solicita recibe el comercio del ramo gratuitamente una caja de reparación con muelles y tornillos de repuesto, un destornillador pequeño y un frasquito de limpiador DEPAROL. Cristales y listones para cursores bilaterales pueden pedirse sueltos. Para el número de pedido véase las listas de precio, página 9.

## ARISTO-Distanciadores de reglas de cálculo

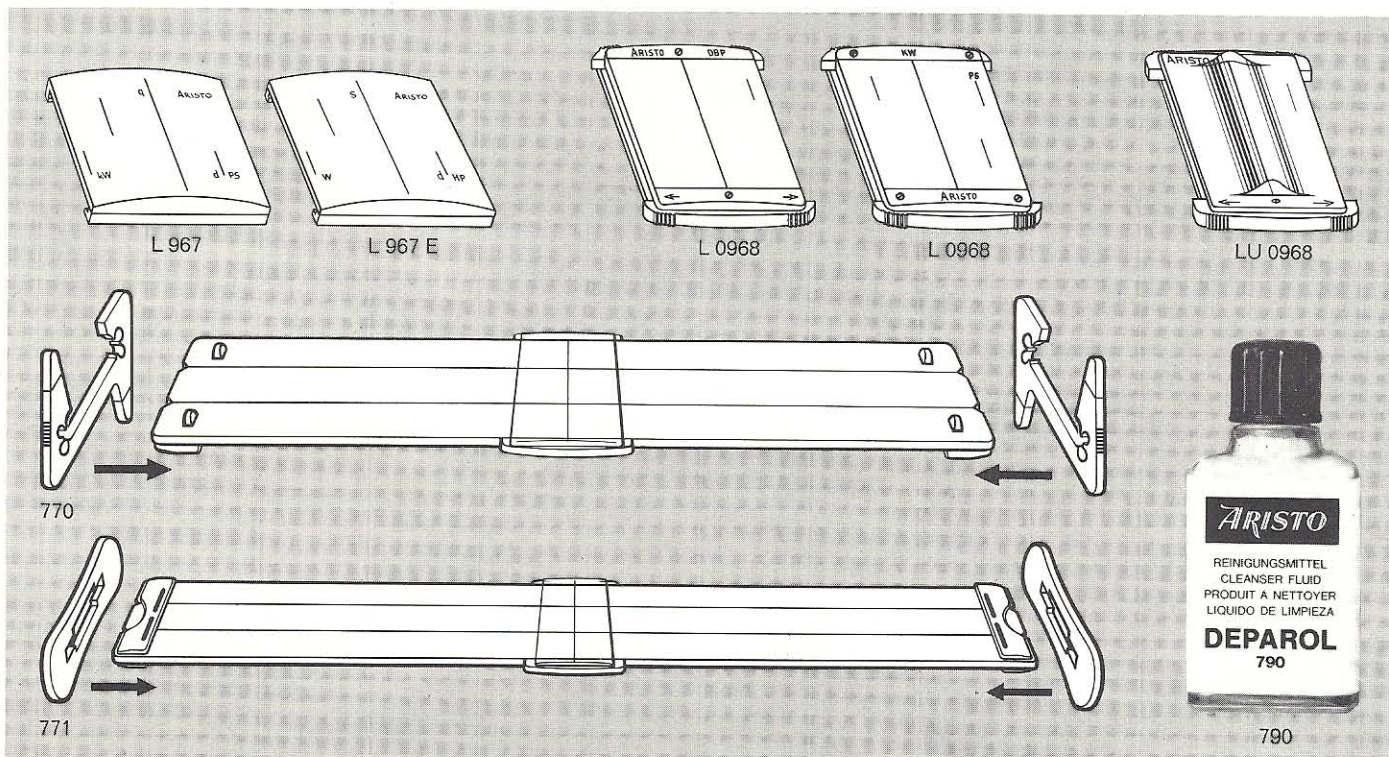
Casi todas las ARISTO-reglas de cálculo bilaterales, técnicas con longitud de división de 25 cm reciben distanciadores encajables de las reglas de cálculo nº 770, que dan a ambos lados de la regla de cálculo, anverso y reverso, una posición favorable para la lectura en la mesa. También cursores de lupa pueden moverse libres de obstáculos. Todas las reglas de cálculo bilaterales de 50 cm reciben distanciadores encajables de reglas de cálculo nº 771, que dan a la regla de cálculo una posición elevada y horizontal.

## ¿Qué tipo de cursor encaja en cuál de las reglas de cálculo?

Cursor de repuesto L		Cursor de lupa LU		Encaja en la regla de cálculo
Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	
L 803	1601	—	—	803
L 810	1650	—	—	810
L 816	1651	—	—	816
L 845	1631	LU 845	1731	845
L 867	1620	LU 867	1720	815, 867 U, 867 U/400°
L 868	1640	LU 868	1740	829, 868, 870
L 89	1630	LU 89	1730	812, 852, 89, 89/400°
L 0901	2600	—	—	0901
L 0903	2601	LU 0903	2701	0903, 0903 LL, 0903 VS, 0911
L 0905	2602	LU 0905	2702	0905
L 0908	2610	—	—	0903 VS-2, 0906, 0908
L 930	2641	—	—	930
L 939/10	2671	—	—	939/10
L 939/15	2672	—	—	939/15
L 939/15/35	2673	—	—	939/15/35
L 0958	2643	—	—	0958/360°, 0958/400°
L 965	2621	LU 965	2721	955, 965, 1055
L 967	2620	LU 967	2720	915, 967 U
L 0968	2640	LU 0968	2740	0929, 0968, 0968/400°, 0970, 0971
L 0969	2650	—	—	0969, 0972
L 99	2630	LU 99	2730	99, 99/400°
L 1067	3620	LU 1067	3720	1067 U
L 01068	3640	LU 01068	3740	01068, 01070
L 109	3630	LU 109	3730	109, 109/400°

## ARISTO-Limpiador DEPAROL

Para limpieza y conservación de ARISTO-regla de cálculo y ARISTO-instrumentos de dibujo recomendamos el limpiador especial DEPAROL nº 790. No deberían utilizarse productos químicos ni detergentes modernos para la limpieza, ya que pueden destruir las divisiones.





## Reglas de cálculo de bolsillo

Sistema	Nº	Estuche de cuero O		Estuche de cuero C		Cursor de repuesto L		Cursor de lupa LU	
		Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
MonoRietz	803	O 803	1800	C 803	1850	L 803	1601	—	—
Puck	810	O 810	1829	C 810	1879	L 810	1650	—	—
Elektro	815	O 867	1810	C 867	1860	L 867	1620	LU 867	1720
Piccolo	816	O 810	1829	C 810	1879	L 816	1651	—	—
MultiRietz	829	O 868	1830	C 868	1880	L 868	1640	LU 868	1740
Commerz I	845	O 89	1820	C 89	1870	L 845	1631	LU 845	1731
Atenuación	852	O 89	1820	C 89	1870	L 89	1630	LU 89	1730
Darmstadt	867	O 867	1810	C 867	1860	L 867	1620	LU 867	1720
Darmstadt 400 <sup>g</sup>	867/400 <sup>g</sup>	O 867	1810	C 867	1860	L 867	1620	LU 867	1720
Studio	868	O 868	1830	C 868	1880	L 868	1640	LU 868	1740
MultiLog	870	O 868	1830	C 868	1880	L 868	1640	LU 868	1740
Rietz	89	O 89	1820	C 89	1870	L 89	1630	LU 89	1730
Rietz 400 <sup>g</sup>	89/400 <sup>g</sup>	O 89	1820	C 89	1870	L 89	1630	LU 89	1730
Rietz NZ	89 NZ	O 89	1820	C 89	1870	L 89	1630	LU 89	1730

## Reglas de cálculo de 25 cm

Sistema	Nº	Funda		Estuche de cuero		Cursor de repuesto L		Cursor de lupa LU	
		Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Junior	0901	S 0901	2800	—	—	L 0901	2600	—	—
Scholar	0903	S 0901	2800	—	—	L 0903	2601	LU 0903	2701
Scholar LL	0903 LL	S 0901	2800	—	—	L 0903	2601	LU 0903	2701
Scholar VS	0903 VS	S 0901	2800	—	—	L 0903	2601	LU 0903	2701
Scholar VS-2	0903 VS-2	S 0901	2800	—	—	L 0908	2610	—	—
Commerz para escuelas	0905	S 0901	2800	—	—	L 0905	2602	LU 0905	2702
BiScholar	0906	S 0901	2800	—	—	L 0908	2610	—	—
TriLog	0908	S 0901	2800	—	—	L 0908	2610	—	—
Simplex	0911	S 0901	2800	—	—	L 0903	2601	LU 0903	2701
Elektro	915	S 967	2810	G 967	2860	L 967	2620	LU 967	2720
MultiRietz	0929	S 0968	2820	G 0968	2870	L 0968	2640	LU 0968	2740
Textil	930	S 0968	2820	G 0968	2870	L 930	2641	—	—
Hormigón armado	939/10	S 939	2841	—	—	L 939/10	2671	—	—
Hormigón armado	939/15	S 939	2841	—	—	L 939/15	2672	—	—
Hormigón armado	939/15/35	S 939	2841	—	—	L 939/15/35	2673	—	—
Geodät 360°	0958/360°	S 0968	2820	G 0968	2870	L 0958	2643	—	—
Geodät 400 <sup>g</sup>	0958/400 <sup>g</sup>	S 0968	2820	G 0968	2870	L 0958	2643	—	—
Commerz II	965	S 967	2810	G 967	2860	L 965	2621	LU 965	2721
Darmstadt	967 U	S 967	2810	G 967	2860	L 967	2620	LU 967	2720
Studio	0968	S 0968	2820	G 0968	2870	L 0968	2640	LU 0968	2740
Studio 400 <sup>g</sup>	0968/400 <sup>g</sup>	S 0968	2820	G 0968	2870	L 0968	2640	LU 0968	2740
StudioLog	0969	S 0969	2828	—	—	L 0969	2650	—	—
MultiLog	0970	S 0968	2820	G 0968	2870	L 0968	2640	LU 0968	2740
HyperboLog	0971	S 0968	2820	G 0968	2870	L 0968	2640	LU 0968	2740
HyperLog	0972	S 0969	2828	—	—	L 0969	2650	—	—
Rietz	99	S 99	2818	G 99	2868	L 99	2630	LU 99	2730
Rietz 400 <sup>g</sup>	99/400 <sup>g</sup>	S 99	2818	G 99	2868	L 99	2630	LU 99	2730

## Reglas de cálculo de 50 cm

Sistema	Nº	Funda		Cursor de repuesto L		Cursor de lupa LU	
		Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.	Nº pedido	Nº de art.
Commerz I	1055	S 1067	3810	L 965	2621	LU 965	2721
Darmstadt	1067 U	S 1067	3810	L 1067	3620	LU 1067	3720
Studio	01068	S 01068	3820	L 01068	3640	LU 01068	3740
MultiLog	01070	S 01068	3820	L 01068	3640	LU 01068	3740
Rietz	109	S 109	3818	L 109	3630	LU 109	3730
Rietz 400 <sup>g</sup>	109/400 <sup>g</sup>	S 109	3818	L 109	3630	LU 109	3730



## ARISTO-Estuches para reglas de cálculo

### Funda tipo S

Todas las ARISTO-reglas de cálculo de 25 cm de largo se suministran en una funda de plástico irrompible de ARISTOLEN en gris claro/oscuro combinado. ARISTO-reglas de cálculo para escuelas reciben una funda de ARISTOLEN marfil/rojo combinado. Las ARISTO-reglas de cálculo de 50 cm se suministran en fundas grises.

### Estuche de cuero cerrado tipo G

Con sobreprecio pueden obtenerse las ARISTO-reglas de cálculo de 25 cm en un estuche de cuero.

### Estuche de cuero abierto tipo O

Todas las ARISTO-reglas de cálculo de bolsillo se suministran con este estuche de cuero.

### Estuche de cuero abierto con clip tipo C

Si se desea se pueden obtener para las ARISTO-reglas de cálculo de bolsillo el estuche de cuero con un clip de metal a cambio de un sobreprecio pequeño.

Los números de pedido para los distintos estuches véanse en la página 27.

## ARISTO-Carteras

Las carteras de marroquín en marrón con dos compartimentos para cartas contienen hojas para anotar intercambiables y una de las

reglas de cálculo ARISTO-Elektro 815, ARISTO-Commerz 845, ARISTO-Darmstadt 867 U o la ARISTO-Rietz 89.

	Cuero marrón	
	Nº pedido	Nº de art.
Cartera con regla de cálculo ARISTO-Elektro	815 BR	1510
Cartera con regla de cálculo ARISTO-Commerz	845 BR	1530
Cartera con regla de cálculo ARISTO-Darmstadt	867 BR	1500
Cartera con regla de cálculo ARISTO-Rietz	89 BR	1520

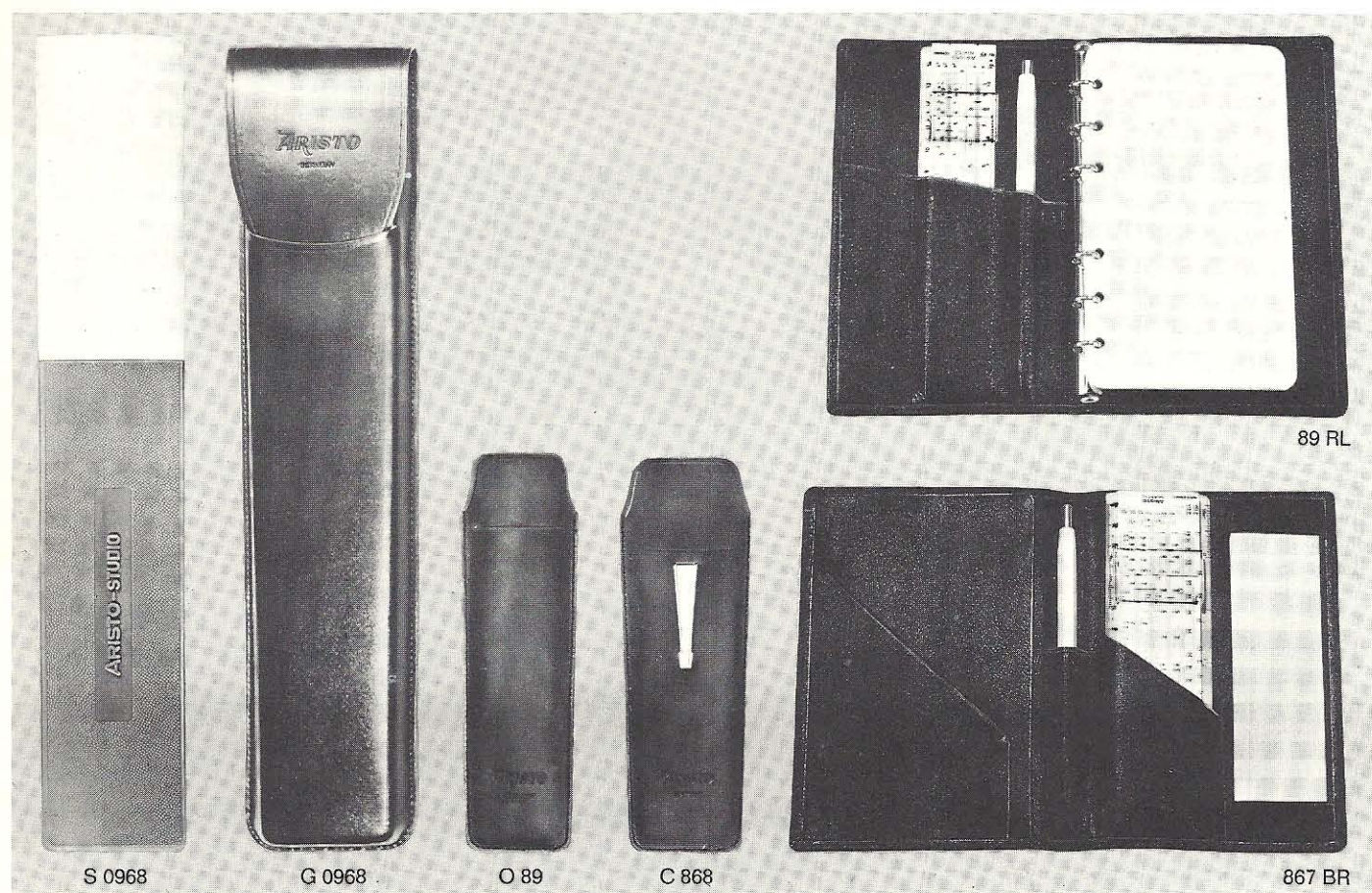
## ARISTO-Libros con anillas

Los libros con anillas con un compartimento para cartas y a elección lapicero o bolígrafo se suministran de marroquín marrón o de plástico

en el color negro con una de las reglas de cálculo ARISTO-Commerz 845 o ARISTO-Rietz 89.

	Cuero marrón	
	Nº pedido	Nº de art.
Libros con anillas y regla de cálculo ARISTO-Commerz	845 RL	1570
Libros con anillas y regla de cálculo ARISTO-Rietz	89 RL	1560

	Plástico negro	
	Nº pedido	Nº de art.
Libros con anillas y regla de cálculo ARISTO-Commerz	845 RP	1593
Libros con anillas y regla de cálculo ARISTO-Rietz	89 RP	1583

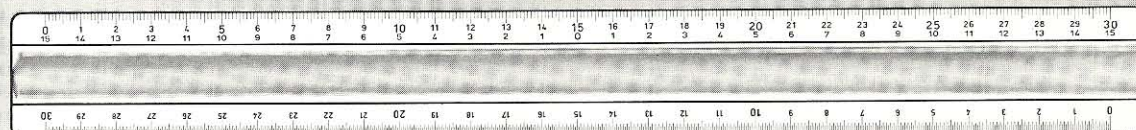




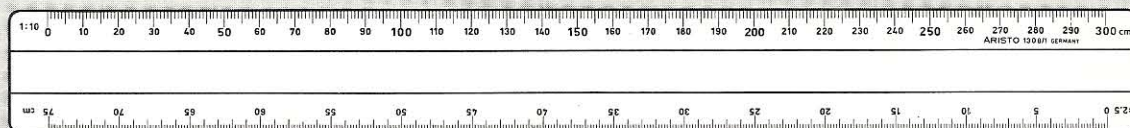
Nº de pedido	Nº de artículo	Longitud de división	Divisiones				
1304/1	5100	30 cm	1 mm	1/2 mm		<b>Decímetros con dos divisiones</b> de ARISTOPAL blanco, con dos facetas, un canto-tinta china y un agarradero continuo en colores. La división de 1 mm tiene doble numeración con punto 0 en la izquierda y en el centro.	
1304/2	5102	30 cm	1 mm	1 mm			
1304/3	5104	30 cm	1 mm	1/32 pulgada			
1305	5250	50 cm	1 mm	1/2 mm		<b>Decímetro con dos divisiones</b> de ARISTOPAL blanco, con dos facetas y agarradero corto.	
1306/1	5110	30 cm	1 : 2,5	1 : 10		<b>Escalímetros con dos divisiones</b> de ARISTOPAL blanco, con dos facetas y agarradero continuo en colores, con indicación de las escalas.	
1306/2	5112	30 cm	1 : 5	1 : 20			
1306/3	5114	30 cm	1 : 2,5	1 : 5			
1308/1	5120	30 cm	1 : 2,5	1 : 5	1 : 10	1 : 20	<b>Escalímetros con cuatro divisiones</b> de ARISTOPAL blanco sin agarradero, con dos facetas e indicación de las escalas. Dos divisiones están colocadas en el reverso de la faceta.
1308/2	5122	30 cm	1 : 1000	1 : 2000	1 : 2500	1 : 5000	
1309/1	5130	30 cm	1 : 500	1 : 1000		<b>Escalímetros con dos divisiones</b> de ARISTOPAL blanco con dos facetas y botón agarradero negro. Las numeraciones hacia la derecha están realizadas en negro y hacia la izquierda en rojo.	
1309/2	5132	30 cm	1 : 1000	1 : 2000			
1309/3	5134	30 cm	1 : 1250	1 : 2500			
1309/4	5136	30 cm	1 : 750	1 : 1500			
1309/5	5138	30 cm	1 : 2500	1 : 5000			
1309/6	5140	30 cm	1 : 625	1 : 1250			
1309/7	5142	30 cm	1 : 360	1 : 720			
1309/8	5144	30 cm	1 : 1000	1 : 2880			
1309/9	5146	30 cm	1 : 1440	1 : 2880			
1310/1	5010	15 cm	1 : 2,5	1 : 5	1 : 10	1 : 20	<b>Escalímetro con cuatro divisiones</b> de ARISTOPAL blanco, sin agarradero, anverso y reverso con dos facetas en cada lado.



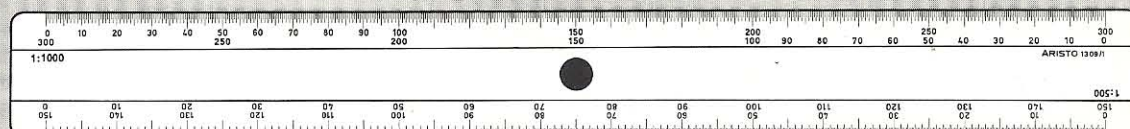
1310/1



1304/1



1308/1



1309/1



Nº de pedido	Nº de artículo	Longitud de división	Divisiones						
1314/1	5160	30 cm	1: 10 1: 100	1: 15 1: 150	1: 20 1: 200	1: 25 1: 250	1: 33 1/3 1: 500	1: 50 1: 500	
1314/2	5162	30 cm	1: 10 1: 100	1: 20 1: 200	1: 25 1: 250	1: 30 1: 300	1: 40 1: 400	1: 50 1: 500	
1314/3	5164	30 cm	1: 10 1: 100	1: 20 1: 200	1: 25 1: 250	1: 50 1: 500	1: 75 1: 750	1: 125 1: 1250	
1314/4	5166	30 cm	1: 2,5 2: 1	1: 5 1: 10	1: 10 1: 20	1: 20 5: 1	1: 50 1: 100	1: 100	
1314/5	5168	30 cm	1: 10 1: 100	1: 20 1: 200	1: 25 1: 250	1: 33 1/3 1: 500	1: 50 1: 750	1: 75 1: 750	
1314/7	5172	30 cm	1: 25	1: 50	1: 100	1: 200	1: 1440	1: 2880	
1314/8	5174	30 cm	1: 500	1: 1000	1: 1250	1: 1500	1: 2000	1: 2500	
1314/A	5176	30 cm	3/32, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 3 pulgadas por pie 1/16 pulgada						
1314/B	5178	30 cm	10, 20, 30, 40, 50, 60 partes por pulgada						
1317/1	5000	10 cm	1 mm		1 mm				
1317/2	5002	10 cm	1 mm		1/2 mm				
1317/3	5004	10 cm	1 mm		1/32 pulgada				
1317/4	5006	10 cm	1: 1		1: 250				
1317/5	5008	10 cm	1: 1		1: 500				

**Escalímetros triangulares**  
de ARISTOPAL blanco, con listón agarradero encajable para encontrar rápidamente la división utilizada.

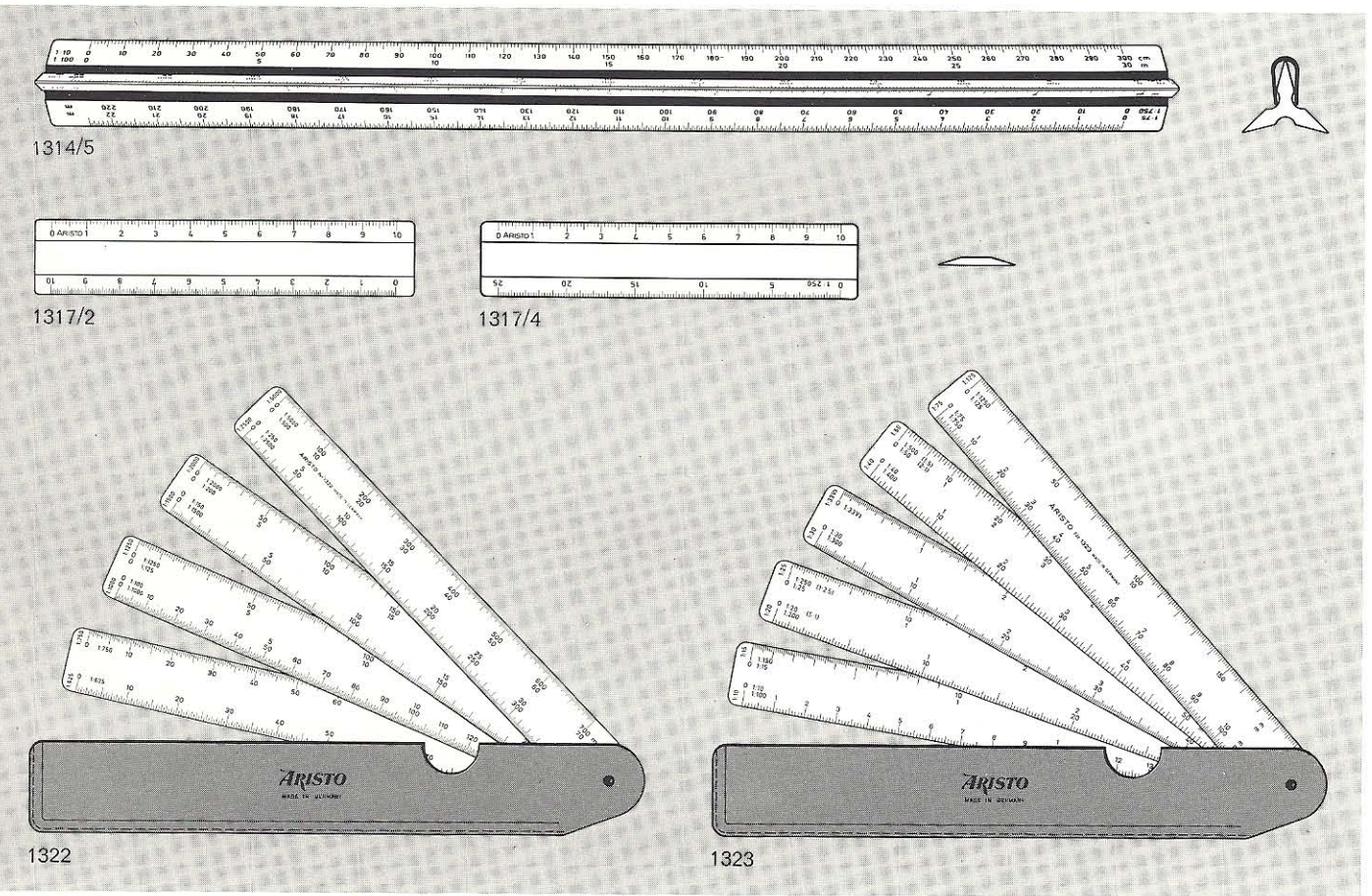
Los escalímetros 1314/1 – 5 contienen mediante numeración doble con indicación de la escala hasta doce reducciones.

El suministro se efectúa en una funda transparente e irrompible de ARISTOLEN, en la cual cabe el escalímetro, incluso con el agarradero puesto.

**Escalímetro de bolsillo**  
de ARISTOPAL blanco, 2 mm de espesor y con dos facetas.

1322	5052	15 cm	1: 100 1: 625 1: 2500	1: 125 1: 750 1: 5000	1: 150 1: 1000	1: 200 1: 1250	1: 250 1: 1500	1: 500 1: 2000	
1323	5050	15 cm	1: 2,5 1: 30 1: 125 1: 500	1: 5 1: 33 1/3 1: 150 1: 750	1: 10 1: 40 1: 200 1: 250	1: 15 1: 50 1: 250 2: 1	1: 200 1: 75 1: 300 5: 1	1: 25 1: 100 1: 400	
1325	5054	4 in.	3/32, 1/8, 3/16, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/2, 3 pulgadas por pie 1/16 pulgada; 10, 30, 40, 50 partes por pulgada						

**Escalímetros unidos en forma de abanico**  
de tiras finas de ARISTOPAL blanco que están unidas por remache con una funda de cuero marrón. Mediante numeración múltiple de las divisiones, con indicación de las escalas (no en los 1325), están unidos hasta 23 reducciones en un conjunto.





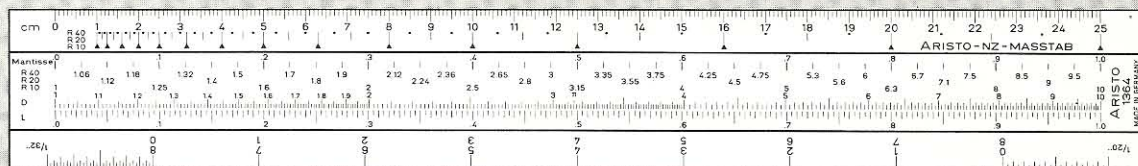
Nº de pedido	Nº de artículo	Longitud de división	Divisiones					
1326	5150	30 cm	1 : 2,5 1 : 25 1 : 250	1 : 5 1 : 50 1 : 500	1 : 10 1 : 100 1 : 33 $\frac{1}{3}$	1 : 15 1 : 150 2 : 1	1 : 20 1 : 200 5 : 1	<b>Escalímetro unido por espiral</b> de ARISTOPAL blanco. Consta de tres tiras de 0,08 mm de espesor, con seis divisiones y quince reducciones. Las tiras están unidas por una espiral de plástico.
1333	5020	20 cm	1 mm					<b>Decímetro escolar</b> de ARISTOPAL blanco, con una faceta.
1361	5340	—	—					<b>Regla</b> de ARISTOPAL, 0,5 mm de espesor, con tablas para la conversión de pulgadas quebradas así como de medidas inglesas y métricas.
1364	5350	25 cm	1 mm Divisiones logarítmicas con longitud de base de 25, 50, 100, 150 y 200 mm, mantisas y división de números normales según DIN 323 (series R 10, R 20, R 40)	$\frac{1}{20}$ pulgada	$\frac{1}{32}$ pulgada			<b>Decímetro-NZ</b> de ARISTOPAL, 0,05 mm de espesor, con tablas de conversión para medidas inglesas y métricas.
1365	5352	25 cm	1 mm	$\frac{1}{20}$ pulgada	$\frac{1}{32}$ pulgada			<b>Decímetro con fórmulas</b> de ARISTOPAL, 0,05 mm de espesor, con fórmulas de planimetría, estereometría y trigonometría.



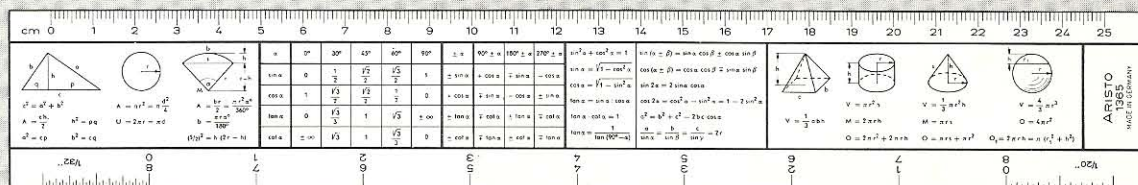
1333

1 inch = 2.5400 cm		1 cu inch = 16.3871 cm <sup>3</sup>		1 ounce = 28.3495 g		1 lbf = 4.44822 N		inches		mm		inches		mm		inches		mm		
1 ft	0.3048 m	1 cu ft	0.0283168 m <sup>3</sup>	1 lb	0.453592 kg	1 klpf	444.822 N	1/32	0.03125	0.7875	1/32	3/8	0.3750	9.5250	3/32	0.71875	18.2500	G	1/8	10 <sup>1</sup>
1 yd	0.9144 m	1 cu yd	0.764555 m <sup>3</sup>	1 US cu	0.473176 L	1 klpf	444.822 N	1/16	0.0625	1.5875	1/16	0.0625	1.5875	1/16	0.2500	6.3500	M	1/4	10 <sup>1</sup>	
1 fathom	1.8288 m	1 cu fath	1.1327 m <sup>3</sup>	1 US cu	0.473176 L	1 lbf	4.44822 N	3/32	0.09375	2.3812	3/32	7/16	0.4375	11.1625	7/32	0.78125	19.8437	K	3/8	10 <sup>1</sup>
1 shot mile	1.6093 km	1 reg 1	2.8317 m <sup>3</sup>	1 US	0.9072 J	1 lbm <sup>2</sup>	16.0185 kg/m <sup>2</sup>	1/8	0.1250	3.1750	1/8	0.1250	3.1750	1/8	0.3125	7.9250	13/16	0.8125	20.6375	J
1 naut mile	1.852 km	1 reg 1	36.3657 m <sup>3</sup>	1 lbf	1.0660 J	1 lbm <sup>2</sup>	6.89475 N/m <sup>2</sup>	3/16	0.1875	4.7625	3/16	0.1875	4.7625	3/16	0.3125	7.9250	7/8	0.8750	22.2500	d
1 stat mile	1.6093 km	1 US bu	35.2375 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 lbm	16.0185 kg	1/4	0.2500	6.3500	1/4	0.2500	6.3500	1/4	0.6250	15.8750	15/16	0.9375	23.8125	c
1 stat mile	1.6093 km	1 US bu	0.2909 m <sup>3</sup>	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1/2	0.5000	12.7000	1/2	0.5000	12.7000	1/2	1.2500	31.7500	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	3/4	0.7500	19.0500	3/4	0.7500	19.0500	3/4	1.8750	47.6250	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.4000	p
1 yd	0.9144 m	1 US gal	0.0000 m <sup>3</sup>	1 ft	0.0608 g	1 ft	0.0608 g	1	1.0000	25.4000	1	1.0000	25.4000	1	2.5400	64.5167	1	1.0000	25.400	

1361



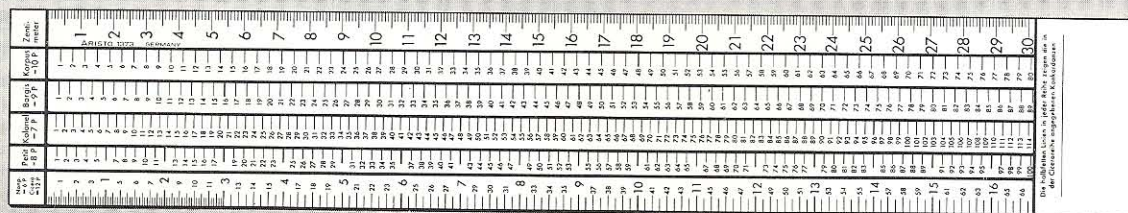
1364



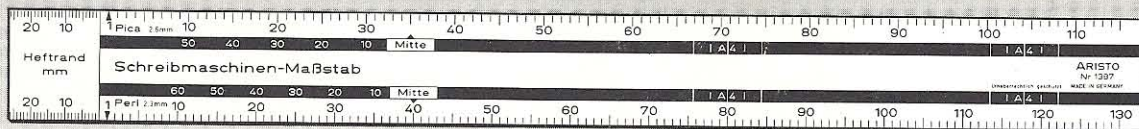
1365



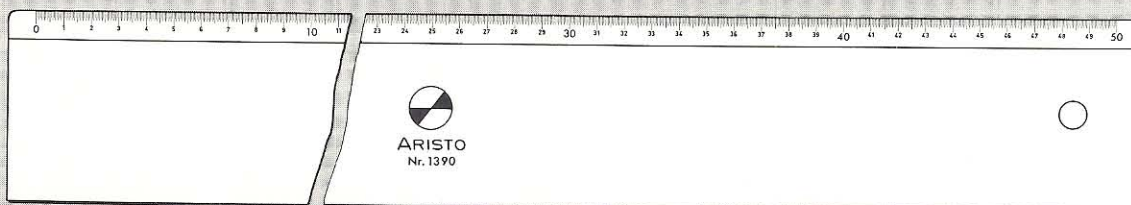
Nº de pedido	Nº de artículo	Longitud de división	Divisiones	
1372	5370	30 cm	6, 8, 10, 12 puntos 1 mm	Regla graduada tipográfica de ARISTOPAL blanco, con divisiones en el sistema de puntos tipográficos.
1373	5372	30 cm	6, 7, 8, 9, 10, 12 puntos 1 mm	Regla graduada tipográfica de ARISTOPAL transparente, con divisiones en el sistema de puntos tipográficos.
1387	5380	30 cm	Distancias de entrelíneas y distancias de espacios con tipo perla y tipo pica	Regla graduada para máquina de escribir de ARISTOPAL blanco, con divisiones para varias distancias de entrelíneas, distancias de espacios con tipo perla y tipo pica, con marcas para límites de formato y formatos de papel así como con divisiones milimétricas para margen de cuaderno y distancias al borde para fichas.
1390/1	5410	50 cm	1/2 mm	Reglas de cinta de acero de cinta de acero según DIN 3001 con 0,7 hasta 1 mm de espesor, 65 mm de ancho, con faceta afilada y división grabada al ácido.
1390/2	5412	100 cm	1/2 mm	
1390/3	5414	150 cm	1/2 mm	



1373



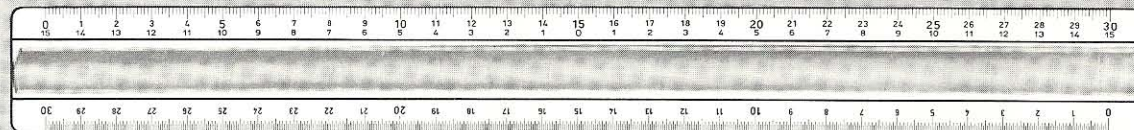
1387



1390/1



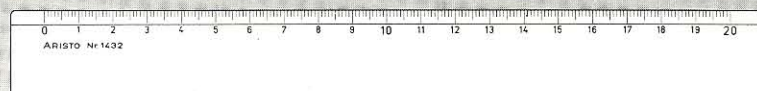
Nº de pedido	Nº de artículo	Longitud de división	Divisiones	
1404	5106	30 cm	1 mm    1/2 mm	<b>Decímetro con dos divisiones</b> de ARISTOPAL transparente con agarradero continuo, dos facetas y canto-tinta china en las divisiones de 1 mm.
1430	5300	10 cm	1 mm	<b>Decímetros con una división</b> de ARISTOPAL diáfano, con una faceta.
1431	5302	15 cm	1 mm	
1432	5304	20 cm	1 mm	
1433	5306	30 cm	1 mm	
1434	5308	40 cm	1 mm	
1435	5310	50 cm	1 mm	
1443	5326	30 cm	1 mm    1/32 pulgada	<b>Regla graduada con dos divisiones</b> de ARISTOPAL transparente, con dos facetas.
1445	5330	50 cm	1 mm    1/32 pulgada	
1485	5450	30 cm	1 mm	<b>Decímetro de comprobación</b> de cristal, precisión según DIN 865, en ambos lados con 10 mm subdivididas en medio mm, numerado hacia la derecha y la izquierda.



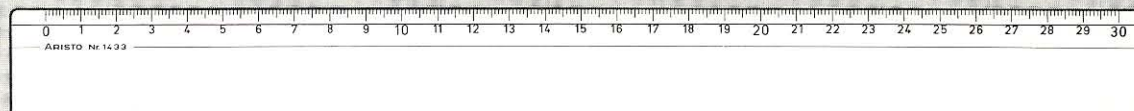
1404



1430



1432



1433

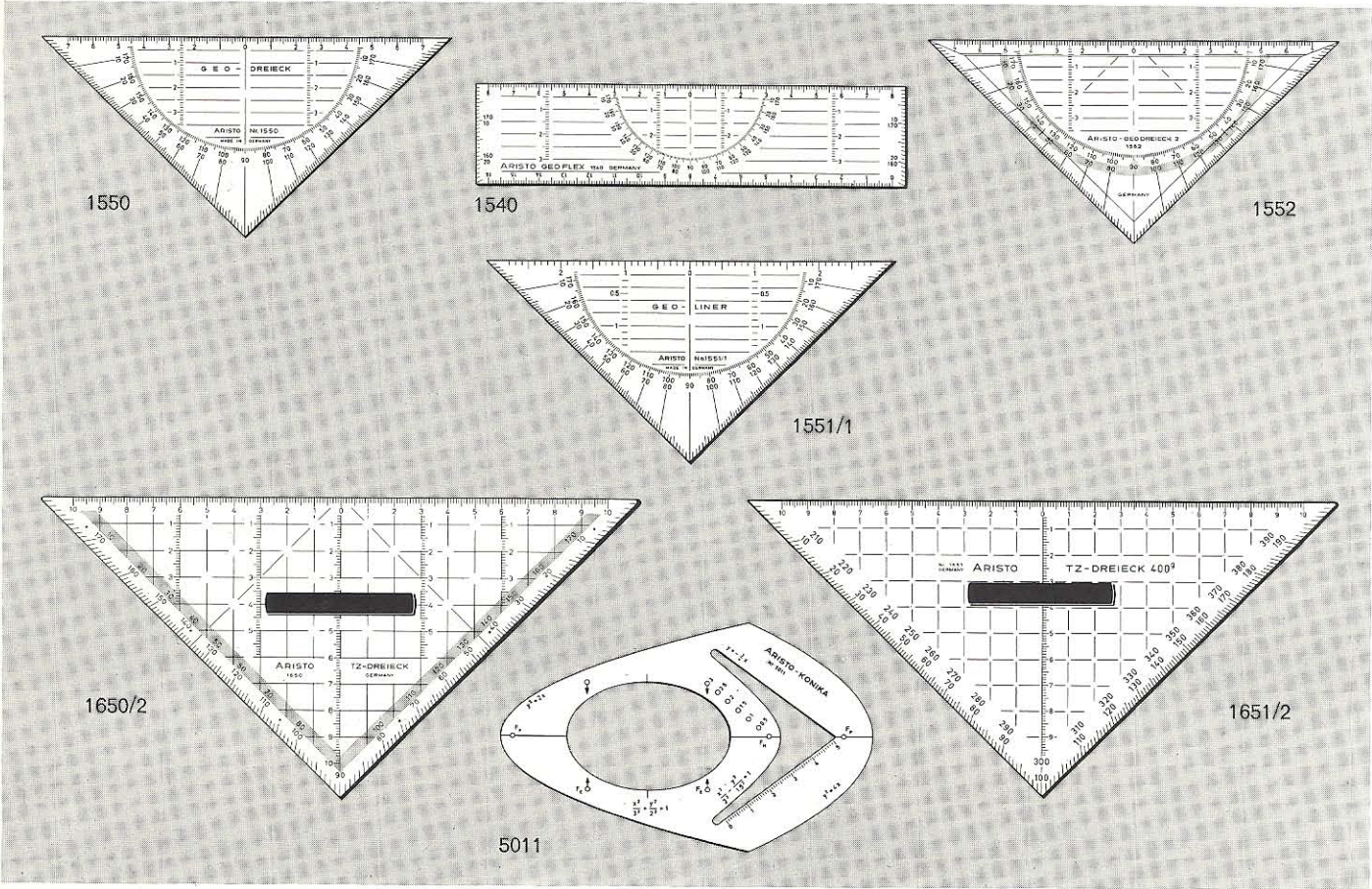


1443



Los instrumentos ARISTO-GeoFlex, ARISTO-EscuadraGeo y ARISTO-Escuadra-TZ, fabricados de ARISTOPAL transparente y de estabilidad dimensional, unen transportador de ángulos, regla para simetrías y paralelas en un solo instrumento.

Nº de pedido	Nº de artículo	Instrumento	División angular	Longitud de la hipotenusa	
1540	5570	GeoFlex	360°-1°	—	Tamaño 17×4 cm, grosor 1 mm, con decímetros 0-16 cm.
1540 W	5580	GeoFlex	360°-1°	—	Modelo para pizarra, grosor 2 mm, con agarradero y soportes de goma.
1550	5600	Escuadra-Geo	360°-1°	16 cm	Grosor 1 mm.
1550 W	5610	Escuadra-Geo	360°-1°	60 cm	Modelo para pizarra, grosor 2 mm, con agarradero y soportes de goma.
1551/1	5604	GeoLiner	360°-1°	6 1/4 pulgadas	Grosor 1 mm, división en la hipotenusa 1/10".
1551/2	5606	GeoLiner	360°-1°	6 1/4 pulgadas	Grosor 1 mm, división en la hipotenusa 1/16".
1551/1 W	5614	GeoLiner	360°-1°	24 pulgadas	Modelo para pizarra, grosor 2 mm, división en la hipotenusa 1/5", con agarradero y soportes de goma.
1552	5602	EscuadraGeo 2	360°-1°	16 cm	Grosor 2 mm, con facetas en los tres lados, líneas para 45° y franja amarillenta en la numeración de ángulos invertida.
1552 W	5612	EscuadraGeo 2	360°-1°	80 cm	Modelo para pizarra, grosor 2 mm, con agarradero y soportes de goma.
1650/1	5630	Escuadra-TZ	360°-1°	22.5 cm	Grosor 2 mm, líneas en 45°, ángulos marcados en 7° y 42° para dibujos de perspectiva y en 75° para rotulaciones inclinadas, y franjas amarillentas en la numeración de ángulos invertida.
1650/2	5632	Escuadra-TZ	360°-1°	22.5 cm	Como 1650/1, pero con agarradero.
1650 W	5640	Escuadra-TZ	360°-1°	80 cm	Modelo para pizarra, grosor 2 mm, con agarradero y soportes de goma.
1651/2	5636	Escuadra-TZ	400°-1°	22.5 cm	Grosor 2 mm, con agarradero.
5011	5800	Konika	—	—	Patrón de corte cónico en ARISTOPAL transparente, grosor 1 mm, longitud 13,8 cm, con una elipse, una hipérbola con asintotas y dos parábolas.
5011 W	5810	Konika	—	—	Modelo para pizarra, grosor 3 mm, longitud 78 cm, de ARISTOPAL blanco, con agarradero y soporte de plástico.



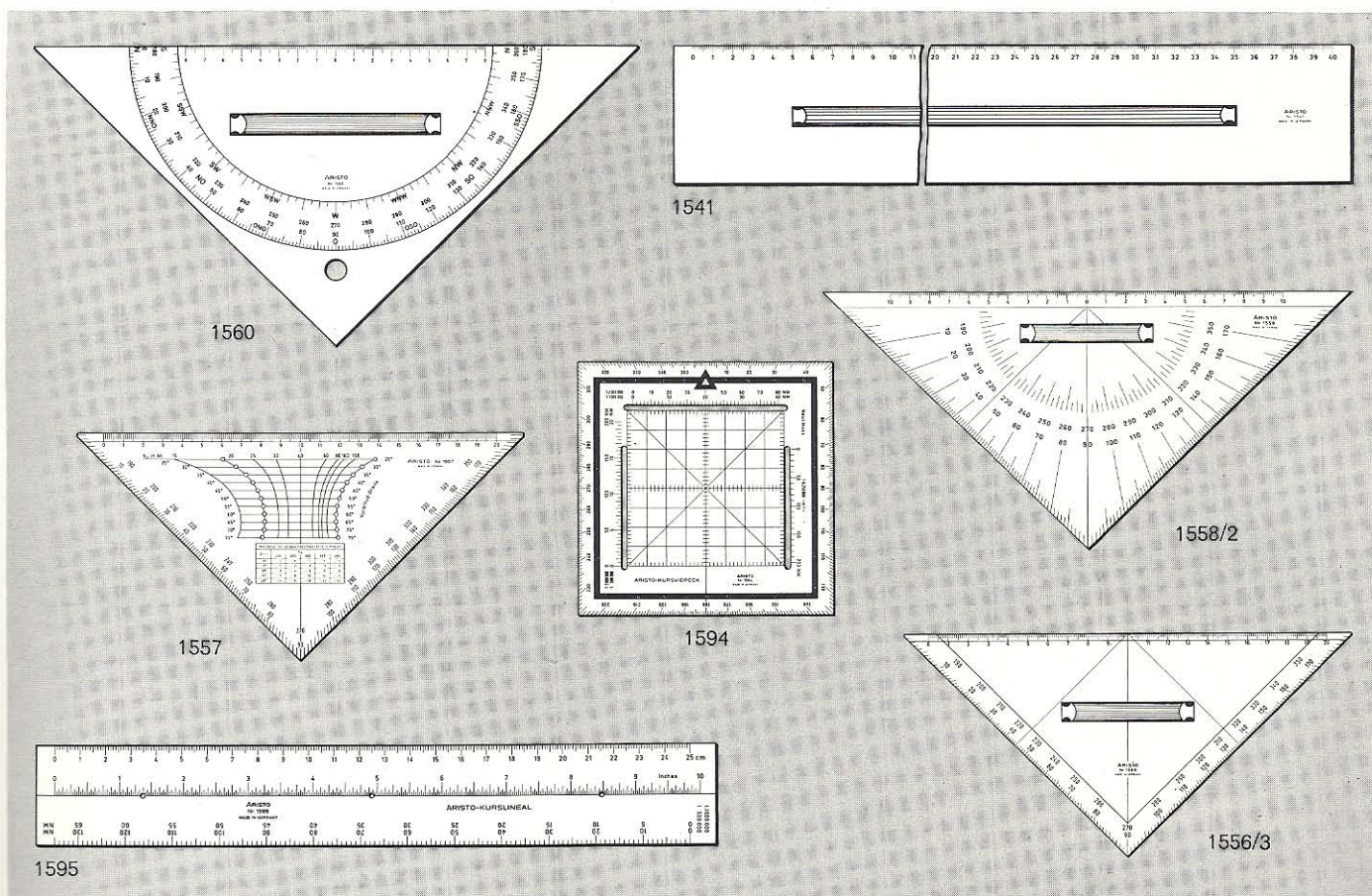


## Escuadras de navegación

Nº de pedido	Nº de artículo	Longitud de la hipotenusa	División de ángulos	
1533	5684	32,5 cm	—	Escuadra cartográfica de ARISTOPAL diáfano, con agarradero, grosor 3 mm, sin divisiones.
1556/1	5660	22 cm	360°—1°	De ARISTOPAL diáfano, con agarradero, grosor 2 mm, con faceta, división milimétrica y numeración roja, división de ángulos negra, numeración de ángulos 0°—180° negra, 180°—360° roja.
1556/3	5662	22 cm	360°—1°	Como 1556/1, pero la división de ángulos con franja blanca.
1557	5670	22 cm	360°—1°	De ARISTOPAL diáfano, sin agarradero, grosor 2 mm, con faceta, con diagrama de viento-gradiente para navegación barométrica, todas las divisiones en negro.
1558/1	5664	27 cm	360°—1°	De ARISTOPAL diáfano, sin agarradero, grosor 2 mm, sin faceta, punto 0 de la división milimétrica en el centro, todas las divisiones y numeración en negro.
1558/2	5666	27 cm	360°—1°	Como 1558/1, pero con agarradero.
1560	5680	32.5 cm	360°—1°	De ARISTOPAL diáfano, con agarradero, grosor 3 mm, con agujero para colgar, división milimétrica roja con el punto 0 en el centro, con división de brújula y 360° protegida en una cavidad, bicolor, franja blanca.

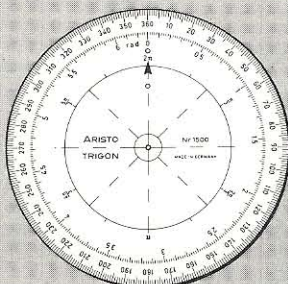
## Demás instrumentos para la navegación

Nº de pedido	Nº de artículo	Instrumento	
1541	5210	Regla de navegación	De ARISTOPAL diáfano, con superficie pulida, grosor 3 mm, con agarradero largo y división milimétrica roja, longitud 400 mm.
1594	5696	Cuadrado de navegación	De ARISTOPAL transparente, división de ángulos 360°—1°, retículo de 1 cm, tamaño 130×130 mm, con las escalas 1:500 000, 1:1 000 000, 1:2 000 000, 1:5 000 000 y 1:6 250 000 en millas náuticas.
1595	5692	Regla de navegación	De ARISTOPAL transparente, grosor 2 mm, divisiones negras, numeración negra y roja, divisiones 1 mm y 1/32" así como 1:500 000 y 1:1 000 000 en millas náuticas, longitud de división 25 cm.
9800	5920	Compás de marina	De latón, cromado, con puntas de acero, modelo pesado, longitud 18 cm.
9801	5922	Compás de punta	De plata alemana, cromado, longitud 16 cm.

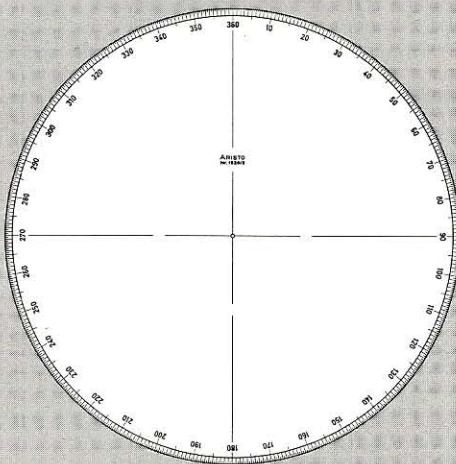




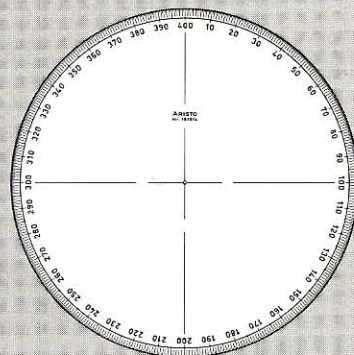
Nº de pedido	Nº de artículo	Instrumento	División	Diámetro	
1500	5500	TriGon	$360^{\circ}-1^{\circ}$ rad $\pi/4, \pi/6$	100 mm	Transportador de grados de círculo completo de ARISTOPAL transparente, con división $360^{\circ}$ , escala de radianes de 0 a $2\pi$ , marcas para $\pi/4$ y $\pi/6$ y con perforaciones para el marcaje de ángulos.
1512/4	5512	Transportadores de círculo completo	$400^g-1/2^g$	120 mm	De ARISTOPAL diáfano, con faceta y centro perforado para el marcaje.
1512/5	5510		$360^{\circ}-1/2^{\circ}$	120 mm	
1515/2	5520		$360^{\circ}-1/2^{\circ}$	150 mm	
1515/4	5522		$400^g-1/2^g$	150 mm	
1520/2	5530		$360^{\circ}-1/2^{\circ}$	200 mm	
1520/4	5532		$400^g-1/2^g$	200 mm	
1522/1	5550	Placas cartográficas	$360^{\circ}-1/2^{\circ}$	120 mm	De ARISTOPAL transparente con graduaciones para tareas cartográficas rectangulares, zona graduada $120 \times 120$ mm.
1522/2	5552		$400^g-1/2^g$	120 mm	
1525/1	5554	Transportador taquimétrico	$360^{\circ}-1/2^{\circ}$	150 mm	De ARISTOPAL transparente, escala 1:5000 con centro perforado.
15120/2	5514	Transportadores de círculo medio	$360^{\circ}-1/2^{\circ}$	120 mm	De ARISTOPAL diáfano, con faceta y con el centro perforado para el marcaje por aguja.
15120/4	5516		$400^g-1/2^g$	120 mm	
15150/2	5524		$360^{\circ}-1/2^{\circ}$	150 mm	
15150/4	5526		$400^g-1/2^g$	150 mm	
15200/2	5534		$360^{\circ}-1/2^{\circ}$	200 mm	
15200/4	5536		$400^g-1/2^g$	200 mm	



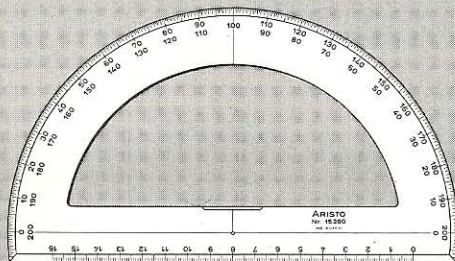
1500



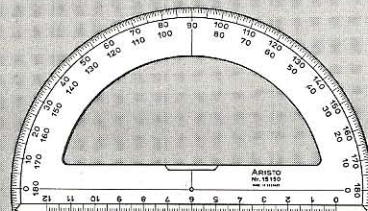
1520/2



1515/4



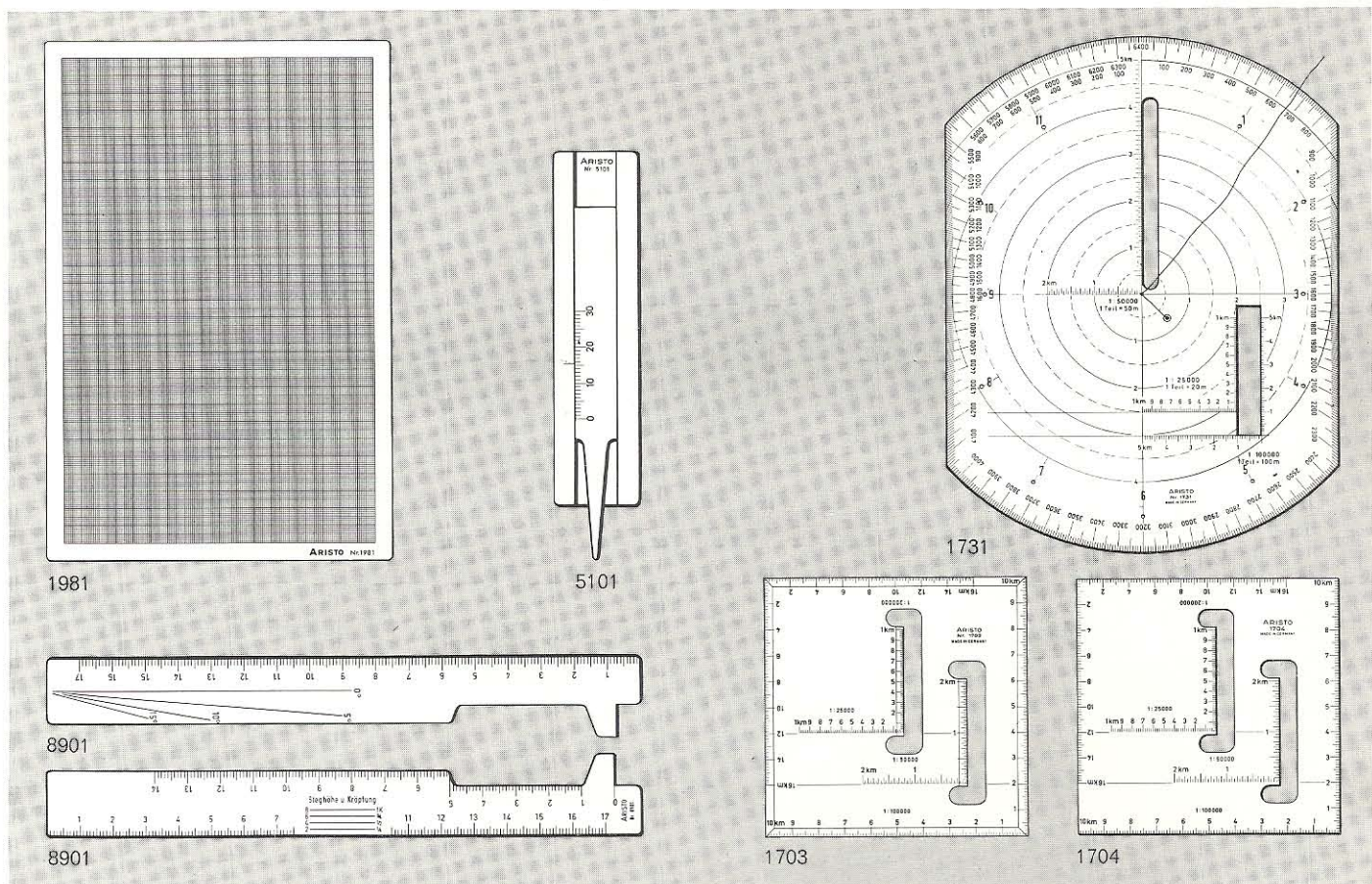
15200/4



15150/2



Nº de pedido	Nº de artículo	Instrumento	
1703	5702	Indicador de plano	De ARISTOPAL transparente, 100×100 mm, grosor 1,5 mm, con facetas, todas las divisiones con franjas rojas y con escalas 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000, 1 : 200 000.
1704	5704	Indicador de plano	Como 1703, pero sin facetas, grosor 1 mm, con intervalos de división más grandes.
1711	5090	Escalímetro	De ARISTOPAL blanco, con dos facetas en cada lado anverso y reverso, longitud 20 cm, divisiones negras, escalas 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000, 1 : 200 000.
1731	5710	Transportador de ángulos	De ARISTOPAL transparente, grosor 1 mm, sin facetas, todas las divisiones con franjas rojas, divisiones de ángulos 6400"-10", tamaño 170×220 mm.
1981	5910	Placa reticular	De ARISTOPAL transparente, grosor 1,5 mm, con retículos en mm para 180×280 mm.
5101	5960	Profundímetro de perfil	De ARISTOPAL blanco, 24×100 mm, para profundidades de perfil hasta 30 mm.
8901	5950	Distancímetro entre pupilas	De ARISTOPAL blanco, 20×180 mm, grosor 1,5 mm.





La determinación de la superficie de figuras planas y regulares, como por ejemplo en planos y diagramas se efectúa con el ARISTO-Planímetro más rápido sencillo y exacto que con cualquier otro método gráfico.

Los ARISTO-Planímetros se fabrican como planímetros polares de compensación, es decir, errores resultantes del ajuste pueden compensarse mediante mediciones en dos posiciones distintas del polo.

El mecanismo medidor está cubierto por una caja para la protección contra deterioros y el polvo. El rodillo medidor y sus ejes están fabricados de acero inoxidable al níquel y están alojados mediante cojinetes de punta. La paralelidad del carro polar y del eje de rodillos es ajustable. El nonio permite la lectura de cuatro cifras en los valores de medición.

El brazo polar está unido con el mecanismo medidor mediante una

rótula. La aguja que está fijada en su posición por el peso del polo, forma éste mismo.

El brazo trazador puede suministrarse con espiga copiadora o con lupa corredera. La lupa corredera con anillo moleteado está provista con una marca de punto para el trazado exacto de la curva y aumenta aproximadamente dos veces. El empleo de la lupa corredera facilita el contorneado de la superficie, conserva el dibujo y aumenta considerablemente, la exactitud de la medición.

Todas las divisiones para la grabación o lectura de valores planimétricos están puestas en negro intenso sobre plástico blanco. Con esto se puede leer de manera cómoda y perfecta el cuadro de divisiones.

Se entregan los ARISTO-Planímetros incluyendo estuche, regla de control para la calibración posterior del ajuste del brazo corredero, tabla de constantes y con instrucciones.

ARISTO-Planímetros polares con ajuste del brazo trazador fijo

El brazo trazador lleva una división corta para el ajuste. La tabla de ajustes contiene para el ajuste fijo del brazo trazador las unidades

de nonios correspondientes para las escalas más importantes. La longitud del brazo polar es de 194 mm.

Nº de pedido	Nº de artículo	Unidad del nonio	Longitud del brazo trazador	Versión	Campos de medición Polo exterior		Campos de medición Polo interior	
1100	6000	10 mm²	236 mm	Con espiga copiadora	Círculo	320 mm Ø	Círculo	720 mm Ø
1100 E	6001	0,015 sq. in.	236 mm		Cuadrado	280 × 280 mm	Cuadrado	500 × 500 mm
1100 A	6002	0,010 sq. in.	171 mm		Rectángulo	220 × 250 mm		
1100 L	6005	10 mm²	236 mm	Con lupa corredera				
1100 EL	6006	0,015 sq. in.	236 mm					
1100 AL	6007	0,010 sq. in.	171 mm					

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés

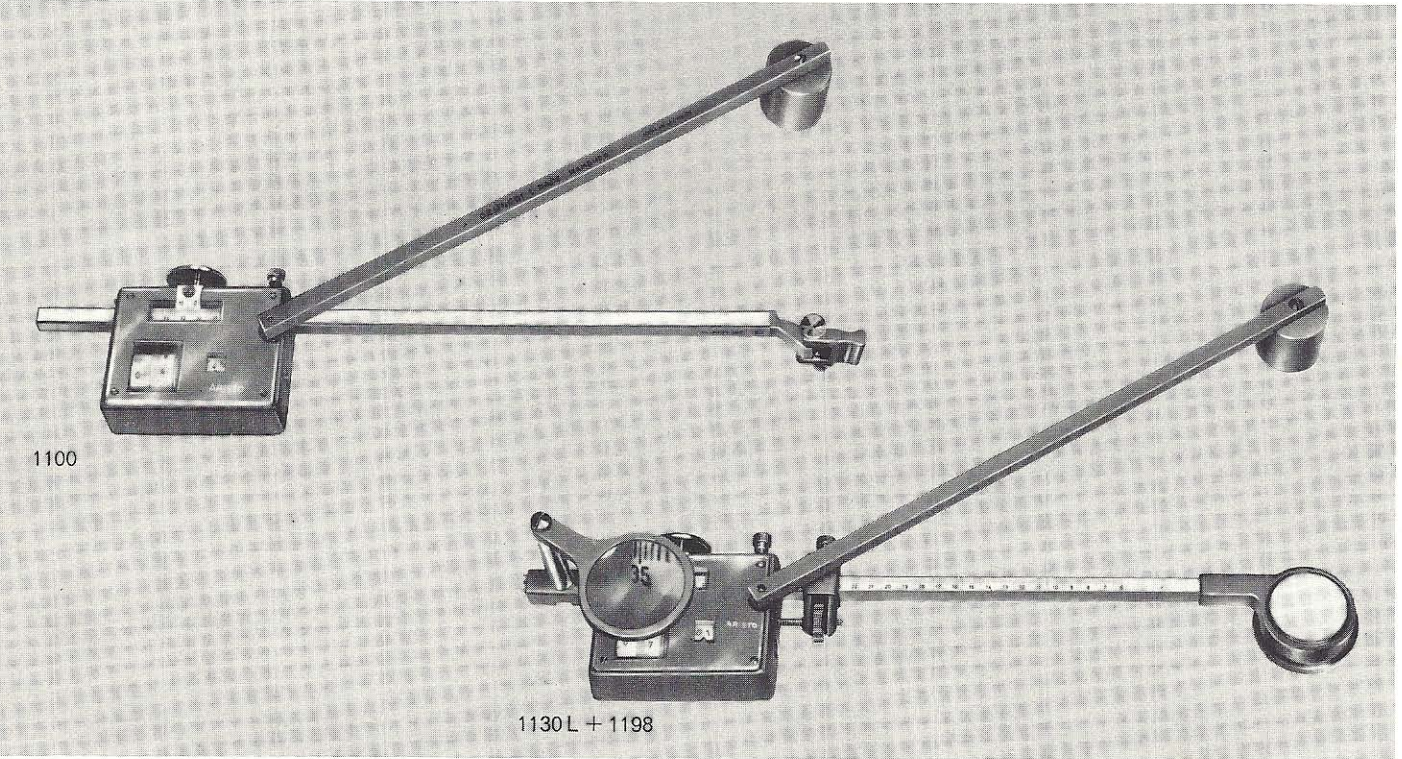
ARISTO-Planímetros polares con ajuste regulable del brazo trazador

El brazo trazador está provisto con una división continua. Mediante movimiento fino y con ayuda del nonio se puede variar la longitud del brazo trazador para varias unidades de nonio. El brazo polar es de 194 mm de largo. El agujero guía de la rótula está taladrado para

el paso de la vista, con el fin de facilitar el ajuste básico para la interpretación de diagrama. Si se desea puede obtenerse a cambio de un sobreprecio el rodillo medidor con una periferia de exactamente 60 mm, para disponer del redondo factor 6 de multiplicación.

Nº de pedido	Nº de artículo	Unidad del nonio	Longitud del brazo trazador	Versión	Campos de medición Polo exterior		Campos de medición Polo interior	
1130	6010	4—10 mm²	236 mm	Con espiga copiadora	Círculo	320 mm Ø	Círculo	720 mm Ø
1130 E	6011	0,005—0,016 sq. in.	236 mm		Cuadrado	280 × 280 mm	Cuadrado	500 × 500 mm
1130 L	6015	4—10 mm²	236 mm	Con lupa corredera	Rectángulo	220 × 250 mm		
1130 EL	6016	0,005—0,016 sq. in.	236 mm					

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés





**ARISTO-Planímetros polares con ajuste regulable del brazo polar y del brazo trazador**

En mediciones con el polo dentro de la figura (interior) se puede variar la constante K mediante cambio de la longitud del brazo polar para obtener así valores redondos. La tabla de constantes indica en el planímetro 1137 el ajuste del brazo polar para  $K = 20\,000$ .

Nº de pedido	Nº de artículo	Unidad del nonio	Longitud del brazo trazador	Versión	Campos de medición Polo exterior		Campos de medición Polo interior	
1137	6020	4–10 mm <sup>2</sup>	236 mm	Con espiga copiadora	Círculo	320 mm $\phi$	Círculo	720 mm $\phi$
1137 E	6021	0,005–0,016 sq. in.	236 mm		Cuadrado	280 × 280 mm	Cuadrado	500 × 500 mm
1137 L	6025	4–10 mm <sup>2</sup>	236 mm	Con lupa corredera	Rectángulo	220 × 250 mm		
1137 EL	6026	0,005–0,016 sq. in.	236 mm					
1138	6030	4–20 mm <sup>2</sup>	403 mm	Con espiga copiadora	Círculo	660 mm $\phi$	Círculo	1440 mm $\phi$
1138 E	6031	0,005–0,016 sq. in.	403 mm		Cuadrado	580 × 580 mm	Cuadrado	900 × 900 mm
1138 L	6035	4–20 mm <sup>2</sup>	403 mm	Con lupa corredera	Rectángulo	490 × 950 mm		
1138 EL	6036	0,005–0,016 sq. in.	403 mm					

Instrucciones en alemán, español, francés o inglés

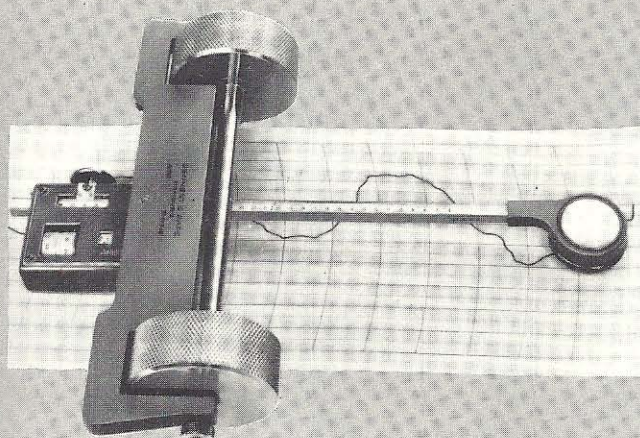
**Escalímetro de constantes de la ARISTO-planímetros**

Tabla de constantes Escalímetros para los cuales indica la tabla de constantes de cada planímetro el ajuste del brazo trazador y la unidad del nonio

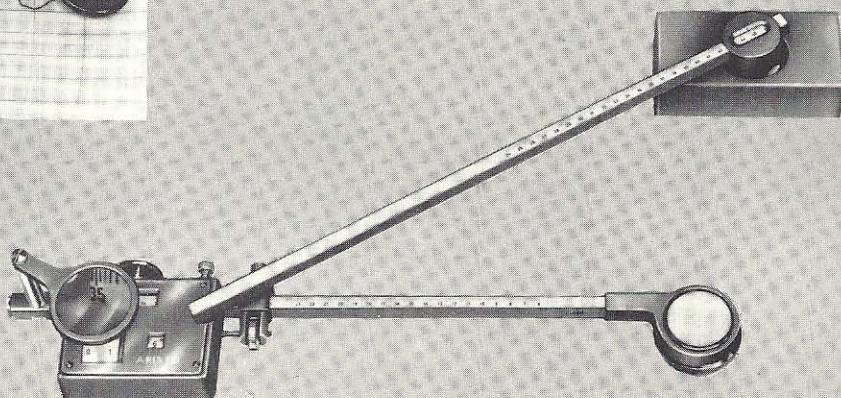
Medidas métricas	1 : 1	1 : 500	1 : 1000	1 : 1250	1 : 2000	1 : 2500	1 : 4000	1 : 5000
Medidas inglesas	1 : 1 1" $\triangleq$ 10'	1 : 500 1" $\triangleq$ 20'	1 : 2500 1" $\triangleq$ 25'	6" $\triangleq$ 1 mile 1" $\triangleq$ 30'	1/8" $\triangleq$ 1' 1" $\triangleq$ 40'	1/4" $\triangleq$ 1' 1" $\triangleq$ 50'	3/8" $\triangleq$ 1' 1" $\triangleq$ 60'	1/2" $\triangleq$ 1' 1" $\triangleq$ 100'

**Accesorios para ARISTO-planímetros**

Nº de pedido	Nº de artículo	Accesorio	
1191	6091	Placa polar para polo de punta	La placa polar evita con un polo de punta deterioros del papel y facilita la graduación de una raya determinada (p. ej. 0) en el mecanismo medidor mediante corrimiento de la placa polar.
1192	6092	Placa polar para polo esférico	Si se desea pueden fabricarse a cambio de sobreprecio ARISTO-planímetros con polo esférico. En este caso se sustituye el polo de punta en el brazo polar por un polo esférico, al que pertenece la placa polar.
1193	6093	Carro polar	El carro polar convierte a cualquier ARISTO-planímetro en un <b>planímetro lineal</b> . El carro rueda sobre dos cilindros ranurados, pesados, con cojinete de punta. Con esto se consigue un guiado ligero y recto, perpendicular al eje de los rodillos, que trabaja más suave que un guiado por regla. Con posición de la tira del diagrama en el centro entre los cilindros es de 230 mm el ancho de medición. La distancia exterior entre los cilindros del carro polar es de 160 mm, la anchura del diagrama que a su lado puede medirse, hasta 140 mm. En cualquier caso depende la anchura de la medición de la graduación en el mecanismo medidor del brazo trazador.
1198	6096	Lupa de lectura para el mecanismo medidor	La lupa de aproximadamente dos aumentos se coloca en el brazo polar o en el brazo trazador del planímetro para facilitar así la lectura de los nonios en el rodillo medidor y en el brazo trazador. La lupa se puede girar y regular de altura.



1130 L + 1193



1137 L + 1191 + 1198



# Índice de números de pedido

**ARISTO**

La lista de números contiene los números de pedido de todos los instrumentos que figuran en el catálogo general GK.  
Los números de pedido de instrumentos especiales, de accesorio

especial así como de instrumentos de serie terminada que, en partes contienen nuestras listas de precios DG y DN no se han incorporado en el índice de números.

Nº de pedido	Nº de artículo	Página	Nº de pedido	Nº de artículo	Página	Nº de pedido	Nº de artículo	Página
9/150	3510	6	617 AD	4261	25	0903 VS-2	2040	9
11/150	3480	6	617 ADL	4361	25	0905	2050	10
29/150	3580	6	617 AG	4262	25	0905-LU	2053	10
67/150	3500	6	617 AGL	4362	25	0906	2060	10
70/150	3570	6	617 AK	4263	25	0908	2070	11
			617 AKL	4363	25	0911	2080	7
89	1200	12	617 BH	4264	25	0911-LU	2083	7
89/400 <sup>a</sup>	1210	12	617 BHL	4364	25	915	2120	15
89 BR	1520	28				915-G	2122	15
89-C	1202	12				915-GLU	2124	15
89-CLU	1204	12	617 W	4401	25	915-LU	2123	15
89/400 <sup>a</sup> -C	1212	12						
89/400 <sup>a</sup> -CLU	1214	12	622	4100	23	0929	2340	13
89 LU	1203	12	623	4110	23	0929-G	2342	13
89/400 <sup>a</sup> -LU	1213	12	630	4120	23	0929-GLU	2344	13
89 RL	1560	28	670/1	4050	23	0929-LU	2343	13
89 RP	1583	28	670/2	4052	23	930	2500	20
			671/1	4060	23	930-G	2502	20
99	2200	12	671/2	4062	23	939/10	2520	21
99/400 <sup>a</sup>	2210	12				939/15	2530	21
99-G	2202	12	770	3955	26	939/15/35	2540	21
99/400 <sup>a</sup> -G	2212	12	771	3956	26	0958/360 <sup>o</sup>	2560	20
99-GLU	2204	12	790	3951	26	0958/400 <sup>a</sup>	2570	20
99/400 <sup>a</sup> -GLU	2214	12				0958/360 <sup>o</sup> -G	2562	20
99 LU	2203	12	803	1010	8	0958/400 <sup>a</sup> -G	2572	20
99/400 <sup>a</sup> -GLU	2213	12	803-C	1012	8	965	2150	22
						965-G	2152	22
101	3200	6	810	1290	12, 13	965-GLU	2154	22
103 LL	3220	6	810-C	1292	12, 13	965-LU	2153	22
103 VS	3230	6	815	1120	15	967 U	2100	14
106	3260	6	815 BR	1510	28	967 U-G	2102	14
108	3270	6	815-C	1122	15	967 U-GLU	2104	14
109	3110	12	815-CLU	1124	15	967 U-LU	2103	14
109/400 <sup>a</sup>	3120	12	815-LU	1123	15			
109-LU	3113	12	816	1280	22	0968	2300	16
109/400 <sup>a</sup> -LU	3123	12	816-C	1282	22	0968/400 <sup>a</sup>	2310	16
168	3350	6	829	1340	13	0968-G	2302	16
170	3370	6	829-C	1342	13	0968/400 <sup>a</sup> -G	2312	16
			829-CLU	1344	13	0968-GLU	2304	16
201	3000	6	829-LU	1343	13	0968/400 <sup>a</sup> -GLU	2314	16
203	3010	6	845	1240	22	0968-LU	2303	16
206	3060	6	845 BR	1530	28	0968/400 <sup>a</sup> -LU	2313	16
208	3070	6	845-C	1242	22	0969	2350	17
			845-CLU	1244	22			
301	3400	6	845-LU	1243	22			
303	3410	6	845 RL	1570	28			
303 LL	3420	6	845 RP	1593	28			
303 VS	3430	6				0970	2320	18
305	3450	6	852	1260	15	0970-G	2322	18
306	3460	6	852-C	1262	15	0970-GLU	2324	18
308	3470	6	852-CLU	1264	15	0970-LU	2323	18
368	3550	6	852-LU	1263	15	0971	2330	19
			867 BR	1500	28	0971-G	2332	19
0602	4000	23	867 U	1100	14	0971-GLU	2334	19
610	4200	24	867 U/400 <sup>a</sup>	1110	14	0971-LU	2333	19
610 L	4300	24	867 U-C	1102	14	0972	2360	19
			867 U/400 <sup>a</sup> -C	1112	14			
613 ab	4250	25	867 U-CLU	1104	14	1055	3140	22
613 abL	4350	25	867 U/400 <sup>a</sup> -CLU	1114	14	1055-LU	3143	22
613 ag	4252	25	867 U-LU	1103	14	1067 U	3100	14
613 agL	4352	25	867 U/400 <sup>a</sup> -LU	1113	14	1067 U-LU	3103	14
613 ak	4253	25	868	1300	16	01068	3150	16
613 akL	4353	25	868-C	1302	16	01068-LU	3153	16
			868-CLU	1304	16	01070	3170	18
615	4210	24	868-LU	1303	16	01070-LU	3173	18
615 L	4310	24	870	1320	18			
615 W	4400	24	870-C	1322	18	1100	6000	38
			870-CLU	1324	18	1100 A	6002	38
617 AB	4260	25	870-LU	1323	18	1100 AL	6007	38
617 ABL	4360	25				1100 E	6001	38
			0901	2000	7	1100 EL	6006	38
			0903	2010	8	1100 L	6005	38
			0903-LU	2013	8	1130	6010	38
			0903 LL	2020	8	1130 E	6011	38
			0903 LL-LU	2023	8	1130 EL	6016	38
			0903 VS	2030	9	1130 L	6015	38
			0903 VS-LU	2033	9			



Nº de pedido	Nº de artículo	Página	Nº de pedido	Nº de artículo	Página	Nº de pedido	Nº de artículo	Página
1137	6020	39	1515/2	5520	36	dk	4456	25
1137 E	6021	39	1515/4	5522	36	DK	4466	25
1137 EL	6026	39	1520/2	5530	36	G 99	2862	27
1137 L	6025	39	1520/4	5532	36	G 290	4830	24, 25
1138	6030	39	1522/1	5550	36	G 291	4831	24, 25
1138 E	6031	39	1522/2	5552	36	G 615	4822	24
1138 EL	6036	39				G 617	4823	25
1138 L	6035	39	1525/1	5554	36	G 630	4812	23
1191	6091	39	1533	5684	35	G 967	2860	27
1192	6092	39	1540	5570	34	G 0968	2870	27, 28
1193	6093	39	1540 W	5580	6, 34			
1198	6096	39	1541	5210	35	L 89	1630	26, 27
1304/1	5100	29	1550	5600	34	L 99	2630	26, 27
1304/2	5102	29	1550 W	5610	6, 34	L 109	3630	26, 27
1304/3	5104	29	1551/1	5604	34	L 803	1601	26, 27
1305	5250	29	1551/1 W	5614	6, 34	L 810	1650	26, 27
1306/1	5110	29	1551/2	5606	34	L 816	1651	26, 27
1306/2	5112	29	1552	5602	34	L 845	1631	26, 27
1306/3	5114	29	1552 W	5612	6, 34	L 867	1620	26, 27
1308/1	5120	29	1556/1	5660	35	L 868	1640	26, 27
1308/2	5122	29	1556/3	5662	35	L 0901	2600	26, 27
1309/1	5130	29	1557	5670	35	L 0903	2601	26, 27
1309/2	5132	29	1558/1	5664	35	L 0905	2602	26, 27
1309/3	5134	29	1558/2	5666	35	L 0908	2610	26, 27
1309/4	5136	29	1560	5680	35	L 930	2641	26, 27
1309/5	5138	29	1594	5696	35	L 939/10	2671	26, 27
1309/6	5140	29	1595	5692	35	L 939/15	2672	26, 27
1309/7	5142	29				L 939/15/35	2673	26, 27
1309/8	5144	29	1650/1	5630	34	L 0958	2643	26, 27
1309/9	5146	29	1650/2	5632	34	L 965	2621	26, 27
1310/1	5010	29	1650 W	5640	6, 34	L 967	2620	26, 27
			1651/2	5636	34	L 0968	2640	26, 27
1314/1	5160	30				L 0969	2650	26, 27
1314/2	5162	30	1703	5702	37	L 1067	3620	26, 27
1314/3	5164	30	1704	5704	37	L 01068	3630	26, 27
1314/4	5166	30	1711	5090	37			
1314/5	5168	30	1731	5710	37	LU 89	1730	26, 27
1314/7	5172	30				LU 99	2730	26, 27
1314/8	5174	30	1981	5910	37	LU 109	3730	26, 27
1314/A	5176	30				LU 845	1731	26, 27
1314/B	5178	30	5011	5800	34	LU 867	1720	26, 27
1317/1	5000	30	5011 W	5810	6, 34	LU 868	1740	26, 27
1317/2	5002	30	5101	5960	37	LU 0903	2701	26, 27
1317/3	5004	30				LU 0905	2702	26, 27
1317/4	5006	30	8901	5950	37	LU 965	2721	26, 27
1317/5	5008	30				LU 967	2720	26, 27
1322	5052	30	9800	5920	35	LU 0968	2740	26, 27
1323	5050	30	9801	5922	35	LU 1067	3720	26, 27
1325	5054	30				LU 01068	3740	26, 27
1326	5150	31	15120/2	5514	36			
1333	5020	31	15120/4	5516	36	O 89	1820	27, 28
1361	5340	31	15150/2	5524	36	O 0602	4800	23
1364	5350	31	15150/4	5526	36	O 610	4820	24
1365	5352	31	15200/2	5534	36	O 613	4821	25
1372	5370	32	15200/4	5536	36	O 622	4810	23
1373	5372	32				O 803	1800	27, 28
1387	5380	32	ab	4450	25	O 810	1829	27, 28
1390/1	5410	32	AB	4460	25	O 867	1810	27, 28
1390/2	5412	32	ad	4451	25	O 868	1830	27, 28
1390/3	5414	32	AD	4461	25			
1404	5106	33	ag	4452	25	S 99	2818	27, 28
1430	5300	33	AG	4462	25	S 109	3818	27, 28
1431	5302	33	ak	4453	25	S 0901	2800	27, 28
1432	5304	33	AK	4463	25	S 939	2841	27, 28
1433	5306	33	bh	4454	25	S 967	2810	27, 28
1434	5308	33	BH	4464	25	S 0968	2820	27, 28
1435	5310	33	BK	4465	25	S 0969	2828	27, 28
1443	5326	33				S 1067	3810	27, 28
1445	5330	33	C 89	1870	27	S 01068	3820	27, 28
1485	5450	33	C 803	1850	27			
1500	5500	36	C 810	1879	27			
1512/4	5512	36	C 867	1860	27			
1512/5	5510	36	C 868	1880	27			



Nº de artículo	Nº de pedido	Página	Nº de artículo	Nº de pedido	Página	Nº de artículo	Nº de pedido	Página
1010	803	8	2000	0901	7	2701	LU 0903	26, 27
1012	803-C	8	2010	0903	8	2702	LU 0905	26, 27
1100	867 U	14	2013	0903-LU	8	2720	LU 967	26, 27
1102	867 U-C	14	2020	0903 LL	8	2721	LU 965	26, 27
1103	867 U-LU	14	2023	0903 LL-LU	8	2730	LU 99	26, 27
1104	867 U-CLU	14	2030	0903 VS	9	2740	LU 0968	26, 27
1110	867 U/400 <sup>g</sup>	14	2033	0903 VS-LU	9	2750	LU 0969	26, 27
1112	867 U/400 <sup>g</sup> -C	14	2040	0903 VS-2	9			
1113	867 U/400 <sup>g</sup> -LU	14	2050	0905	10	2800	S 0901	27, 28
1114	867 U/400 <sup>g</sup> -CLU	14	2053	0905-LU	10	2801	S 0903	27, 28
1120	815	15	2060	0906	10	2810	S 967	27, 28
1122	815-C	15	2070	0908	11	2820	S 0968	27, 28
1123	815-LU	15	2080	0911	7	2841	S 939	27, 28
1124	815-CLU	15	2083	0911-LU	7	2860	G 967	27
						2862	G 99	27
1200	89	12	2100	967 U	14	2870	G 0968	27, 28
1202	89-C	12	2102	967 U-G	14			
1203	89-LU	12	2103	967 U-LU	14	3000	201	6
1204	89-CLU	12	2104	967 U-GLU	14	3010	203	6
1210	89/400 <sup>g</sup>	12	2120	915	15	3060	206	6
1212	89/400 <sup>g</sup> -C	12	2122	915-G	15	3070	208	6
1213	89/400 <sup>g</sup> -LU	12	2123	915-LU	15			
1214	89/400 <sup>g</sup> -CLU	12	2124	915-GLU	15	3100	1067 U	14
1240	845	22	2150	965	22	3103	1067 U-LU	14
1242	845-C	22	2152	965-G	22	3110	109	12
1243	845-LU	22	2153	965-LU	22	3113	109-LU	12
1244	845-CLU	22	2154	965-GLU	22	3120	109/400 <sup>g</sup>	12
1260	852	15				3123	109/400 <sup>g</sup> -LU	12
1262	852-C	15	2200	99	12	3140	1055	22
1263	852-LU	15	2202	99-G	12	3143	1055-LU	22
1264	852-CLU	15	2203	99-LU	12	3150	01068	16
1280	816	22	2204	99-GLU	12	3153	01068-LU	16
1282	816-C	22	2210	99/400 <sup>g</sup>	12	3170	01070	18
1290	810	12, 13	2212	99/400 <sup>g</sup> -G	12	3173	01070-LU	18
1292	810-C	12, 13	2213	99/400 <sup>g</sup> -LU	12			
			2214	99/400 <sup>g</sup> -GLU	12			
1300	868	16	2300	0968	16	3200	101	6
1302	868-C	16	2302	0968-G	16	3220	103 LL	6
1303	868-LU	16	2303	0968-LU	16	3230	103 VS	6
1304	868-CLU	16	2304	0968-GLU	16	3260	106	6
1320	870	18	2310	0968/400 <sup>g</sup>	16	3270	108	6
1322	870-C	18	2312	0968/400 <sup>g</sup> -G	16			
1323	870-LU	18	2313	0968/400 <sup>g</sup> -LU	16	3350	168	6
1324	870-CLU	18	2314	0968/400 <sup>g</sup> -GLU	16	3370	170	6
1340	829	13	2320	0970	18			
1342	829-C	13	2322	0970-G	18	3400	301	6
1343	829-LU	13	2323	0970-LU	18	3410	303	6
1344	829-CLU	13	2324	0970-GLU	18	3420	303 LL	6
			2330	0971	19	3430	303 VS	6
1500	867 BR	28	2332	0971-G	19	3450	305	6
1510	815 BR	28	2333	0971-LU	19	3460	306	6
1520	89 BR	28	2334	0971-GLU	19	3470	308	6
1530	845 BR	28	2340	0929	13	3480	11/150	6
1560	89 RL	28	2342	0929-G	13			
1570	845 RL	28	2343	0929-LU	13	3500	67/150	6
1583	89 RP	28	2344	0929-GLU	13	3510	9/150	6
1593	845 RP	28	2350	0969	17	3550	368	6
			2360	0972	19	3570	70/150	6
1601	L 803	26, 27				3580	29/150	6
1620	L 867	26, 27	2500	930	20			
1630	L 89	26, 27	2520	939/10	21	3620	L 1067	26, 27
1631	L 845	26, 27	2530	939/15	21	3630	L 109	26, 27
1640	L 868	26, 27	2540	939/15/35	21	3640	L 01068	26, 27
1650	L 810	26, 27	2560	0958/360 <sup>o</sup>	20			
1651	L 816	26, 27	2570	0958/400 <sup>g</sup>	20	3720	LU 1067	26, 27
						3730	LU 109	26, 27
1720	LU 867	26, 27	2600	L 0901	26, 27	3740	LU 01068	26, 27
1730	LU 89	26, 27	2601	L 0903	26, 27			
1731	LU 845	26, 27	2602	L 0905	26, 27	3810	S 1067	27, 28
1740	LU 868	26, 27	2610	L 0908	26, 27	3820	S 01068	27, 28
			2620	L 967	26, 27			
1800	OS 803	27	2621	L 965	26, 27	3951	790	26
1810	O 867	27, 28	2630	L 99	26, 27	3955	770	26
1820	O 89	27, 28	2640	L 0968	26, 27	3956	771	26
1830	O 868	27, 28	2641	L 930	26, 27			
1850	C 803	27, 28	2643	L 0958	26, 27	4000	0602	23
1860	C 867	27, 28	2650	L 0969	26, 27	4050	670/1	23
1870	C 89	27, 28	2671	L 939/10	26, 27	4052	670/2	23
1880	C 868	27, 28	2672	L 939/15	26, 27	4060	671/1	23
			2673	L 939/15/35	26, 27	4062	671/2	23
						4100	622	23
						4110	623	23
						4120	630	23

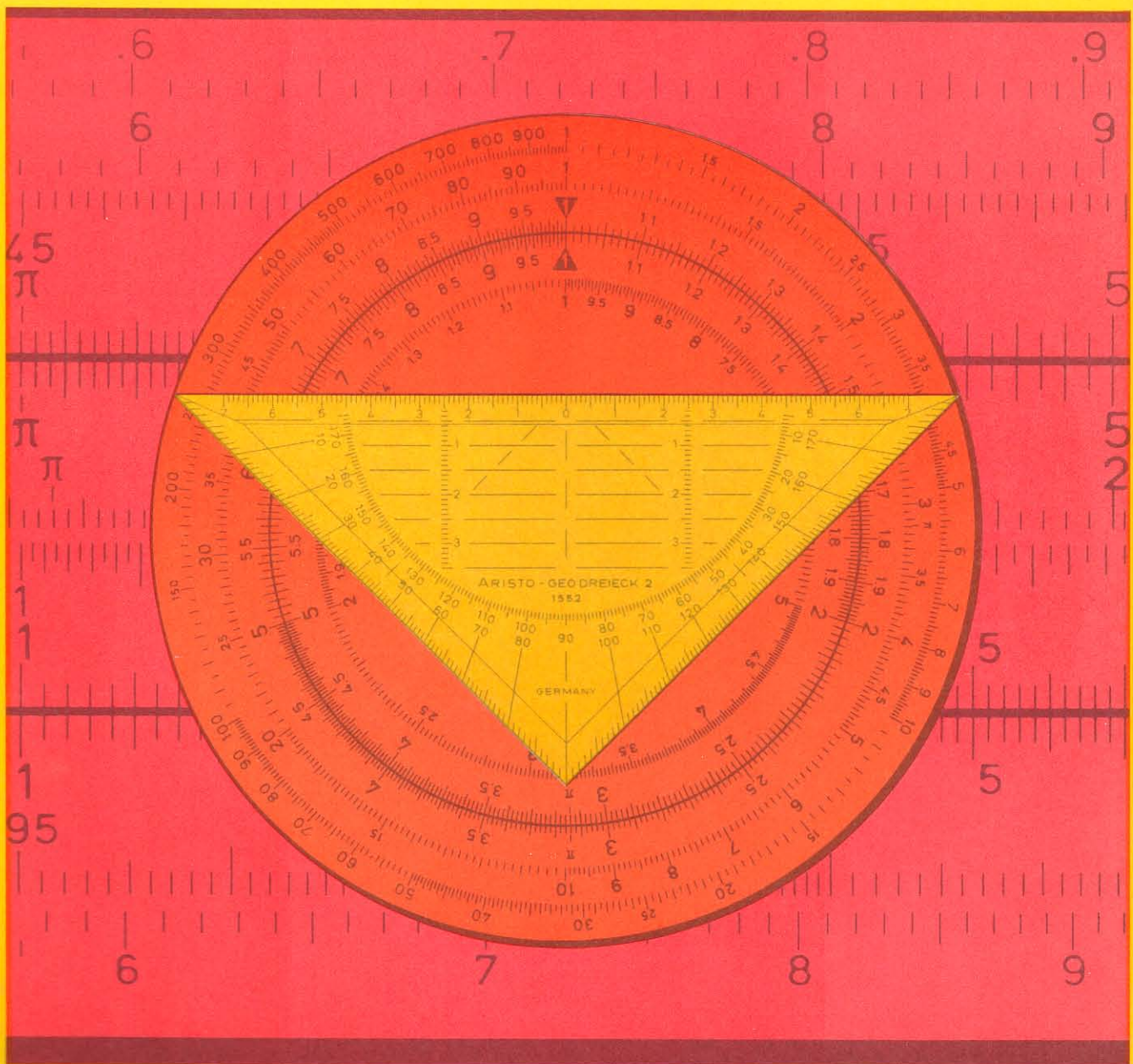


Nº de artículo	Nº de pedido	Página	Nº de artículo	Nº de pedido	Página	Nº de artículo	Nº de pedido	Página
4200	610	24	5106	1404	33	5550	1522/1	36
4210	615	24	5110	1306/1	29	5552	1522/2	36
4250	613 ab	25	5112	1306/2	29	5554	1525/1	36
4252	613 ag	25	5114	1306/3	29	5570	1540	34
4253	613 ak	25	5120	1308/1	29	5580	1540 W	6, 34
4260	617 AB	25	5122	1308/2	29			
4261	617 AD	25	5130	1309/1	29	5600	1550	34
4262	617 AG	25	5132	1309/2	29	5602	1552	34
4263	617 AK	25	5134	1309/3	29	5604	1551/1	34
4264	617 BH	25	5136	1309/4	29	5606	1551/2	34
			5138	1309/5	29	5610	1550 W	6, 34
4300	610 L	24	5140	1309/6	29	5612	1552 W	6, 34
4310	615 L	24	5142	1309/7	29	5614	1551/1 W	6, 34
4350	613 abL	25	5144	1309/8	29	5630	1650/1	34
4352	613 agL	25	5146	1309/9	29	5632	1650/2	34
4353	613 akL	25	5150	1326	31	5636	1651/2	34
4360	617 ABL	25	5160	1314/1	30	5640	1650 W	6, 34
4361	617 ADL	25	5162	1314/2	30	5660	1556/1	35
4362	617 AGL	25	5164	1314/3	30	5662	1556/3	35
4363	617 AKL	25	5166	1314/4	30	5664	1558/1	35
4364	617 BHL	25	5168	1314/5	30	5666	1558/2	35
			5170	1314/6	30	5670	1557	35
4400	615 W	25	5172	1314/7	30	5680	1560	35
4401	617 W	25	5174	1314/8	30	5684	1533	35
4450	ab	25	5176	1314/A	30	5692	1595	35
4451	ad	25	5178	1314/B	30	5696	1594	35
4452	ag	25						
4453	ak	25	5210	1541	35	5702	1703	37
4454	bh	25	5250	1305	29	5704	1704	37
4456	dk	25				5710	1731	37
4460	AB	25	5300	1430	33			
4461	AD	25	5302	1431	33	5800	5011	34
4462	AG	25	5304	1432	33	5810	5011 W	6, 34
4463	AK	25	5306	1433	33			
4464	BH	25	5308	1434	33	5910	1981	37
4465	BK	25	5310	1435	33	5920	9800	35
4466	DK	25	5326	1443	33	5922	9801	35
			5330	1445	33	5950	8901	37
4800	O 0602	23	5340	1361	31	5960	5101	37
4810	O 622	23	5350	1364	31			
4812	G 630	23	5352	1365	31	6000	1100	38
4820	O 610	24	5370	1372	32	6001	1100 E	38
4821	O 613	25	5372	1373	32	6002	1100 A	38
4822	G 615	24	5380	1387	32	6005	1100 L	38
4823	G 617	25				6006	1100 EL	38
4830	G 290	24, 25	5410	1390/1	32	6007	1100 AL	38
4831	G 291	24, 25	5412	1390/2	32	6010	1130	38
			5414	1390/3	32	6011	1130 E	38
5000	1317/1	30	5450	1485	33	6015	1130 L	38
5002	1317/2	30				6016	1130 EL	38
5004	1317/3	30	5500	1500	36	6020	1137	39
5006	1317/4	30	5510	1512/5	36	6021	1137 E	39
5008	1317/5	30	5512	1512/4	36	6025	1137 L	39
5010	1310/1	30	5514	15120/2	36	6026	1137 EL	39
5020	1333	31	5516	15120/4	36	6030	1138	39
5050	1323	30	5520	1515/2	36	6031	1138 E	39
5052	1322	30	5522	1515/4	36	6035	1138 L	39
5054	1325	30	5524	15150/2	36	6036	1138 EL	39
5090	1711	37	5526	15150/4	36	6091	1191	39
			5530	1520/2	36	6092	1192	39
5100	1304/1	29	5532	1520/4	36	6093	1193	39
5102	1304/2	29	5534	15200/2	36	6096	1198	39
5104	1304/3	29	5536	15200/4	36			









ARISTO-WERKE · DENNERT & PAPE KG · HAMBURG