





LA MARCA SOLA ES SINÓNIMO DE PRECISIÓN Y PASIÓN.

Apostamos por herramientas perfectas que ayudan de forma fiable a nuestros clientes de la construcción. Como especialistas líder en medición y marcado, somos un potente socio para todos los profesionales en cada aplicación. No solo otorgamos a nuestros productos valor en lo referente a la máxima calidad y precisión, sino también a nuestros servicios.

Desarrollo con profesionales. Para profesionales

- › Solo los albañiles saben realmente lo que necesitan.
- › Por esta razón, SOLA colabora estrechamente con profesionales en el desarrollo de nuevos productos.
- › De esta colaboración salen productos de máxima calidad que superan cualquier ensayo práctico.
- › Cada una de las herramientas de medición y de marcado se caracteriza por un manejo extremadamente sencillo, es extraordinariamente robusta y ayuda a los profesionales de la construcción a ahorrar un tiempo valioso.



Plantas 1, 2 y 3, Vorarlberg, Götzis



SEDE DE VORARLBERG

Situada en el corazón de Europa, aprox. el 75 % de la producción se exporta a más de 40 países. Actualmente la superficie de producción, repartida en tres naves, se ha ampliado a más de 13 000 m².

FIABILIDAD A MEDIDA

SOLA ofrece a los profesionales de la construcción una amplia gama de herramientas de medición de alta calidad. Con una gama de productos que abarca más de 1500 artículos, ayudamos a los albañiles de todo el mundo a lograr sus objetivos de forma más precisa y productiva.

LOS VALORES DE SOLA

EL ESPECIALISTA EN MEDICIÓN Y MARCADO DE LA CONSTRUCCIÓN

Siempre estamos cerca de nuestros clientes: un equipo de innovación especial aborda las necesidades de los albañiles profesionales y desarrolla innovaciones de productos a medida. Con los conocimientos adquiridos marcamos pautas, por ejemplo en los niveles de burbuja.

PASSION FOR PRECISION

▶ PASIÓN

El entusiasmo por las herramientas de medición de alta calidad nos une a nuestros clientes. Los albañiles profesionales valoran SOLA, ya que continuamente perfeccionamos hasta los últimos detalles de nuestros productos.

▶ PRECISIÓN

Un trabajo preciso requiere una máxima calidad uniforme del producto. Puede confiar por completo en esta precisión duradera y de serie de las herramientas de medición de SOLA.



SOLA fue fundada por el Ing. Guido Scheyer.
Inicio de la producción del nivel de burbuja NT4.



Comienzo de la producción de niveles de burbuja de aluminio.
SOLA es la primera empresa austriaca que gana el premio de diseño internacional IF.



Construcción de la primera nave de producción en la sede actual.



Comienzo de la producción propia de burbujas, una garantía de calidad uniforme de las herramientas de medición de SOLA.



Inicio de la producción de láser.



Nueva generación de niveles de burbuja: con burbuja patentada, independiente de la temperatura.



Novedad mundial: la burbuja FOCUS, para una lectura cuatro veces más rápida, precisa y mejor.



RED / BIG RED

EL NIVEL DE BURBUJA DE PERFIL TUBULAR MÁS PRECISO DEL MUNDO

En SOLA solo puede existir un nivel de burbuja que demuestre su precisión en las condiciones de ensayo más estrictas. Para ello hemos seguido mejorando la precisión de medición de RED / BIG RED. Con la tecnología de fabricación más moderna y nuestra pasión por la precisión hemos creado el nivel de burbuja de perfil tubular más preciso del mundo: equipado con la burbuja FOCUS patentada de SOLA y con un robusto perfil de aluminio de máxima resistencia.

PRECISIÓN SIN CONCESIONES

Cada nivel de burbuja se ajusta por separado y se somete a un control de calidad del 100 %. Un RED / BIG RED solo puede salir de la producción cuando ha alcanzado una tolerancia de medición máxima de 0.30 mm/m en posición estándar y 0.50 mm/m en posición invertida.

Para conseguir estos valores de precisión hemos prescindido voluntariamente del fresado de la superficie de medición. De este modo se mantiene el recubrimiento resistente al desgaste, lo que mejora adicionalmente la protección de la superficie y facilita considerablemente la limpieza del nivel de burbuja.

TOLERANCIAS DE MEDICIÓN COMPROBADAS ESTRICTAMENTE

- › Burbuja horizontal FOCUS con lente de ampliación y fluorescente
- › Con burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura
- › Tolerancia de la medición estándar 0.30 mm/m y medición invertida 0.50 mm/m
- › Nervios y asas para una mejor sujeción
- › Tapones 2-C a prueba de impactos



iOX5 EL VERSÁTIL LÁSER DE PUNTO Y DE LÍNEA PARA PROFESIONALES DE LA CONSTRUCCIÓN EN SECO

En el desarrollo de nuestro iOX5 han colaborado de forma intensiva los profesionales de la construcción en seco. Junto con ellos se ha creado un láser que, tanto en la construcción en seco, como en la construcción de interiores, marca nuevas pautas: el iOX5 de SOLA no solo hace posible un trabajo claramente más rápido y cómodo, sino que también proporciona resultados más exactos.

ORIENTADO A LAS APLICACIONES DE FORMA CONSECUENTE

El iOX5 muestra su clase especial en un amplio panorama de líneas, con el que se proyectan líneas horizontales y verticales, así como una plomada exacta. Una herramienta versátil y de confianza para profesionales de la construcción en seco y de interiores, que se caracteriza adicionalmente por un manejo especialmente sencillo. Gracias a una batería de iones de litio extremadamente potente, el iOX5 permanece operativo durante mucho tiempo. Tantos conocimientos del usuario también tienen un aspecto atractivo: gracias a la calidad de su diseño, el iOX5 de SOLA fue galardonado con el premio de diseño RedDot de 2014.



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2016



reddot award 2014
winner

AMPLIO PANORAMA DE LÍNEAS CON PLOMADA

- ▶ Se maneja de forma intuitiva con un solo botón
- ▶ Gira 360°
- ▶ Punto de plomada por encima del borde del perfil
- ▶ Ángulo de 90° mediante ángulo de plomada lateral
- ▶ Con soporte universal estable para una sujeción, suspensión y colocación seguras
- ▶ Operativo de forma duradera con batería de iones de litio
- ▶ Aplicación de receptor manual posible hasta 80 m



► **VECTOR 100 PRO**
MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER

El VECTOR 100 PRO, con la tecnología más moderna, satisface todos los deseos: función Bluetooth y de cámara integradas, manejo sencillo mediante pantalla táctil y un sensor de inclinación integrado.

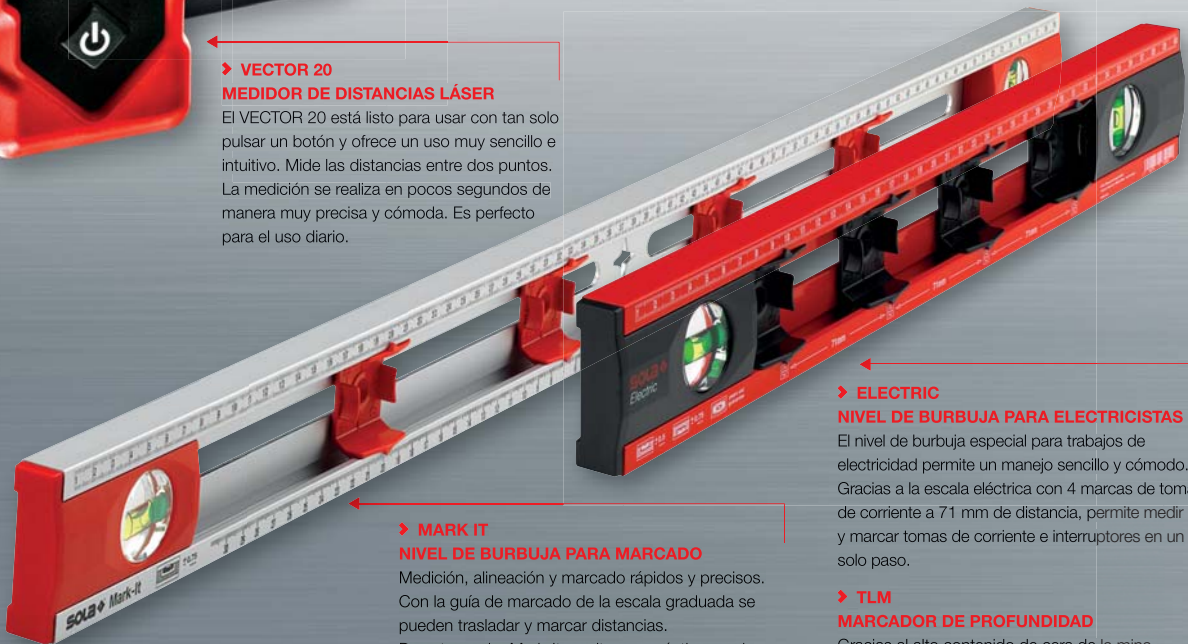
► **VECTOR 20**
MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER

El VECTOR 20 está listo para usar con tan solo pulsar un botón y ofrece un uso muy sencillo e intuitivo. Mide las distancias entre dos puntos. La medición se realiza en pocos segundos de manera muy precisa y cómoda. Es perfecto para el uso diario.



► **GO! / GO! MAGNETIC**
NIVEL DE BURBUJA COMPACTO

Medición rápida y segura garantizada. Este nivel se caracteriza por ofrecer un manejo muy sencillo, por su robustez y por ayudar a ahorrar tiempo tanto en la obra como en casa.



► **MARK IT**
NIVEL DE BURBUJA PARA MARCADO

Medición, alineación y marcado rápidos y precisos. Con la guía de marcado de la escala graduada se pueden trasladar y marcar distancias. De este modo, Mark-It resulta una práctica ayuda para el día a día, adecuado para colgar cuadros, montar estanterías y muchas otras aplicaciones.

► **ELECTRIC**
NIVEL DE BURBUJA PARA ELECTRICISTAS

El nivel de burbuja especial para trabajos de electricidad permite un manejo sencillo y cómodo. Gracias a la escala eléctrica con 4 marcas de toma de corriente a 71 mm de distancia, permite medir y marcar tomas de corriente e interruptores en un solo paso.

► **TLM**
MARCADOR DE PROFUNDIDAD

Gracias al alto contenido de cera de la mina, el marcador de profundidad es especialmente adecuado para superficies rugosas y lisas, como madera, baldosas, azulejos, etc. La construcción especial y la reducida mina permiten realizar marcaciones exactas hasta a 45 mm de profundidad.

► **METRO H 2.4/12**

Con una longitud de 240 cm, el nuevo H 2.4/12 es especialmente adecuado para interiorismo y construcción en seco. Permite medir sin problemas las alturas de techo estándar sin necesidad de volver a mover el aparato de medida al objeto.





NIVELES DE BURBUJA

NIVELES DE
BURBUJA



REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR

REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR



NIVELES LÁSER

NIVELES LÁSER



MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER

MEDIDOR DE
DISTANCIAS LÁSER



METROS PLEGABLES

METROS
PLEGABLES



FLEXÓMETROS

FLEXÓMETROS



CINTAS MÉTRICAS

CINTAS MÉTRICAS



ESCUADRAS Y OTROS

ESCUADRAS/
REGLAS



MARCADO

MARCADO



NIVELES DE BURBUJA



PESO DEL PERFIL

Los niveles de burbuja tienen un peso de perfil de al menos 500 g/m. Los niveles de burbuja SOLA se encuentran por encima de la media y garantizan así una vida útil más larga. Hay que tener un cuidado especial con los niveles de burbuja que presentan un peso de perfil inferior a 400 g/m, pues estos no resisten las sollicitaciones en la misma medida.

La imprecisión por caídas o el desgaste durante el uso diario en la obra se reducen si el espesor de la pared es suficientemente grande.

CONTROL DE CALIDAD

SOLA dispone de la certificación ISO 9001 desde 1994. El sistema define las medidas que garantizan la calidad en todas las áreas. Cada nivel de burbuja de SOLA se ajusta y controla de forma individual, lo que garantiza que realmente se mantiene lo que se indica en él.

Modelo	Peso del perfil
RED / BIG RED	aprox. 890 g/lfm
AZ, AZM	aprox. 750 g/lfm
I, ID	aprox. 650 g/lfm
BIG X	aprox. 630 g/lfm
AZB	aprox. 590 g/lfm
AV, AVD	aprox. 520 g/lfm

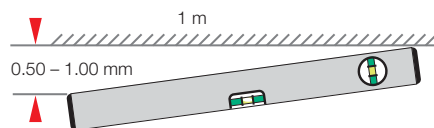
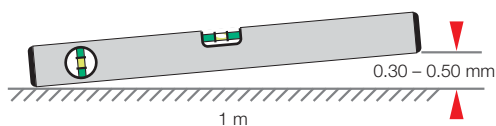


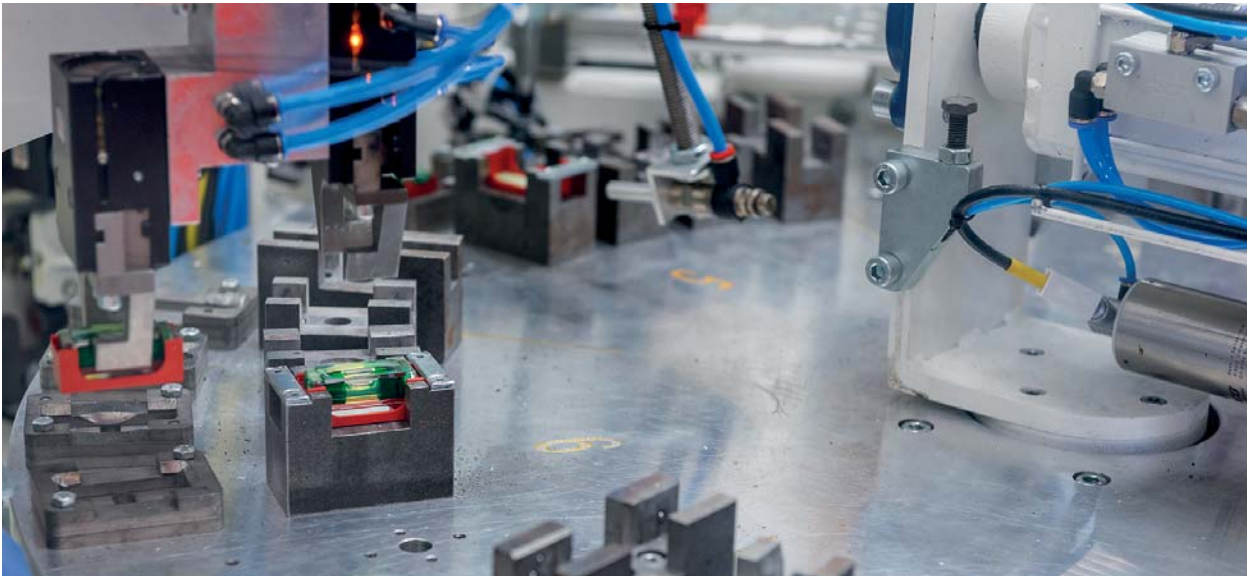
TOLERANCIA DE MEDICIÓN EN MEDICIONES ESTÁNDAR

En un nivel de burbuja de calidad, la tolerancia de medición máxima indicada es siempre de 1.00 mm/m como máximo. Los niveles de burbuja de perfil tubular de SOLA presentan una tolerancia de medición de un máximo de 0.50 mm/m en mediciones estándar.

TOLERANCIA DE MEDICIÓN EN MEDICIONES INVERTIDAS

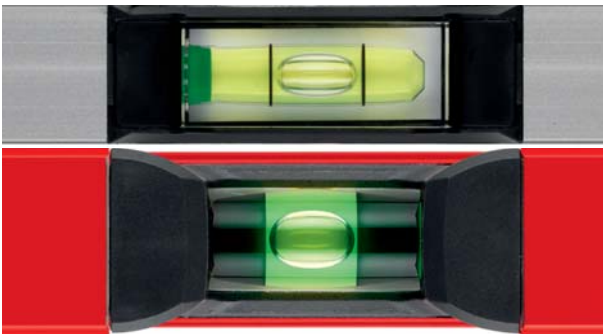
Las mediciones en posición invertida sólo son posibles si la burbuja se ha procesado de forma precisa. Todos los niveles de burbuja de SOLA con perfil tubular de aluminio presentan una tolerancia de medición de un máximo 1.00 mm/m.





30 AÑOS DE GARANTÍA

La protección frente a fallos se consigue entre otros gracias al soldado por ultrasonidos de la burbuja que se patentó en 1969. Nuestra experiencia de años y nuestros conocimientos técnicos innovadores nos permiten conceder una garantía de 30 años con toda seguridad.



BURBUJA FOCUS DE VIDRIO ACRÍLICO ANTIRROTURA

Desde 2011, todos los niveles de burbuja y las reglas para nivelar de SOLA incluyen la burbuja patentada FOCUS. Las burbujas FOCUS ofrecen un contraste muy superior al de las burbujas de anillo. De esta forma, permiten medir más rápido, con mayor precisión y con mejores resultados. Un rendimiento confirmado por pruebas realizadas en toda Europa y por profesionales. Las burbujas FOCUS no solo se caracterizan por su precisión imbatible, sino también por la seguridad frente a roturas y la estabilidad frente a deformaciones. Otras características de calidad: El líquido de la burbuja es antiestático y cuenta con una buena fotoestabilidad.



NIVELES DE BURBUJA DE PERFIL TUBULAR		Tolerancia de medición en posición estándar	Tolerancia de medición en posición invertida	
RED 3		0.30	0.50	Página 14
BIG RED 3		0.30	0.50	Página 14
AZ		0.50	0.75	Página 15
AZ 3		0.50	0.75	Página 15
AZM		0.50	0.75	Página 16
AZM 3		0.50	0.75	Página 16
BIG X		0.50	0.75	Página 17
BIG X 3		0.50	0.75	Página 17
AZB		0.50	0.75	Página 18
AZB 3		0.50	0.75	Página 18
AV		0.50	1.00	Página 19
AVD		0.50	1.00	Página 19
ELECTRIC		0.50	0.75	Página 20
MARK-IT		0.75	-	Página 20
NIVEL DE BURBUJA DE PRECISIÓN				
HPL		0.30	0.50	Página 21
HPL 3		0.30	0.50	Página 21
NIVELES DE BURBUJA DE PERFIL EN I				
I		1.00	-	Página 22
I5		1.00	-	Página 22
ID		1.00	-	Página 22
NIVELES DE BURBUJA DE FUNDICIÓN				
M		0.50	1.00	Página 23
MM		0.50	1.00	Página 23
M 25		0.50	0.75	Página 24
MM 5 25		0.50	0.75	Página 24
MR		0.50	1.00	Página 25
MRM		0.50	1.00	Página 25
INCLINÓMETRO				

NP 121		-	-	Página 26
APN		-	-	Página 26
NAM		-	-	Página 27
APK		0.50	-	Página 27
ENW		0.50	0.50	Página 28
ENWM		0.50	0.50	Página 28
NIVELES DE BURBUJA DE PLÁSTICO				
P		1.00	-	Página 29
PH		1.00	-	Página 29
PT		1.00	-	Página 30
PT 5		1.50	-	Página 30
PTM 5		1.50	-	Página 31
UZ		-	-	Página 31
K 5		-	-	Página 32
JP		-	-	Página 32
NIVELES DE BURBUJA COMPACTOS				
GO! MAGNETIC		0.75	-	Página 33
GO! MAGNETIC CLIP		0.75	-	Página 33
GO!		1.00	-	Página 34
GO! CLIP		1.00	-	Página 34
R 102		1.00	-	Página 35
NIVELES DE BURBUJA DE MANGUERA				
S 1012		-	-	Página 36
SP 10		-	-	Página 36
S 120		-	-	Página 37
SCHL		-	-	Página 37
NIVELES ESPECIALES				
DB		-	-	Página 38
DF		-	-	Página 38
F		-	-	Página 39

RED 3



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
RED 3 60	60	○	1	01214801	9002719019268
RED 3 80	80	○	1	01215101	9002719019275
RED 3 100	100	○	1	01215301	9002719019282

- ▶ Máxima precisión de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil de aluminio extra resistente con nervios de refuerzo para una máxima estabilidad
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Los tapones 2-C a prueba de impactos ofrecen una protección óptima frente a daños

BIG RED 3



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BIG RED 3 120	120	○	1	01219401	9002719019039
BIG RED 3 150	150	○	1	01219501	9002719019466
BIG RED 3 180	180	○	1	01219601	9002719019046
BIG RED 3 200	200	○	1	01219701	9002719019053
BIG RED 3 240	240	○	1	01219901	9002719019060

- ▶ Máxima precisión de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil de aluminio extra resistente con nervios de refuerzo para una máxima estabilidad
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Los tapones 2-C a prueba de impactos ofrecen una protección óptima frente a daños

Detalles técnicos:

	RED 3	BIG RED 3
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de perfil tubular	Nivel de burbuja de perfil tubular
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	revestido	revestido
Color	rojo	rojo
Peso del perfil	890 g/m	890 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.30 mm/m (0.017°)	0.30 mm/m (0.017°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	2	2
Particularidad	-	-
Superficie de medición	revestido	revestido
Imán	-	-
Mangos	-	2
Tapón	2-C	2-C
Dimensiones	59 x 27 mm	59 x 27 mm

AZ

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AZ 40	40	○	1	01160501	9002719000211
AZ 50	50	○	1	01160701	9002719000228
AZ 60	60	○	1	01160801	9002719000235
AZ 80	80	○	1	01161101	9002719000259
AZ 100	100	○	1	01161301	9002719000266
AZ 120	120	○	1	01161401	9002719000273
AZ 150	150	○	1	01161501	9002719000280
AZ 180	180	○	1	01161601	9002719000297
AZ 200	200	○	1	01161701	9002719000303



- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Tapones a prueba de impactos

AZ 3

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AZ 3 80	80	○	1	01169101	9002719011323
AZ 3 100	100	○	1	01169301	9002719009559
AZ 3 120	120	○	1	01169401	9002719009566
AZ 3 150	150	○	1	01169501	9002719009573
AZ 3 180	180	○	1	01169601	9002719009580
AZ 3 200	200	○	1	01169701	9002719009597
AZ 3 250	250	○	1	01169901	9002719015543



- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:

	AZ	AZ 3
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de perfil tubular	Nivel de burbuja de perfil tubular
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	oro	oro
Peso del perfil	750 g/m	750 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	2
Particularidad	-	-
Superficie de medición	anodizado	anodizado
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	50 x 24 mm	50 x 24 mm

AZM



Modelo	L [cm]	Imanes [núm.]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AZM 30	30	1	○	1	01180301	9002719000822
AZM 40	40	2	○	1	01180501	9002719000839
AZM 50	50	2	○	1	01180701	9002719000846
AZM 60	60	2	○	1	01180801	9002719000853
AZM 80	80	3	○	1	01181101	9002719000877
AZM 100	100	3	○	1	01181301	9002719000884
AZM 120	120	4	○	1	01181401	9002719000891
AZM 150	150	4	○	1	01181501	9002719000907
AZM 180	180	4	○	1	01181601	9002719000914
AZM 200	200	4	○	1	01181701	9002719000921

- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Tapones a prueba de impactos

AZM 3



Modelo	L [cm]	Imanes [núm.]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AZM 3 80	80	3	○	1	01185101	9002719009641
AZM 3 100	100	3	○	1	01185301	9002719009658
AZM 3 120	120	4	○	1	01185401	9002719011330
AZM 3 150	150	4	○	1	01185501	9002719011347
AZM 3 180	180	4	○	1	01185601	9002719009665
AZM 3 200	200	4	○	1	01185701	9002719010791

- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:

	AZM	AZM 3
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de perfil tubular	Nivel de burbuja de perfil tubular
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	oro	oro
Peso del perfil	750 g/m	750 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	2
Particularidad	-	-
Superficie de medición	anodizado	anodizado
Imán	Zapata polar de ferrita	Zapata polar de ferrita
Mangos	-	-
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	50 x 24 mm	50 x 24 mm

BIG X

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BIG X 30	30	○	1	01370301	9002719018094
BIG X 40	40	○	1	01370501	9002719015406
BIG X 50	50	○	1	01370701	9002719015413
BIG X 60	60	○	1	01370801	9002719015420
BIG X 80	80	○	1	01371101	9002719015437



- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil de aluminio ergonómico y a prueba de torsión para resultados de medición precisos en todo momento
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Los tapones 2-C a prueba de impactos ofrecen una protección óptima frente a daños

BIG X 3

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BIG X 3 80	80	○	1	01373101	9002719015567
BIG X 3 100	100	○	1	01373301	9002719015499
BIG X 3 120	120	○	1	01373401	9002719015505
BIG X 3 150	150	○	1	01373501	9002719015512
BIG X 3 180	180	○	1	01373601	9002719015529
BIG X 3 200	200	○	1	01373701	9002719015536



- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil de aluminio ergonómico y a prueba de torsión para resultados de medición precisos en todo momento
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Los tapones 2-C a prueba de impactos ofrecen una protección óptima frente a daños

Detalles técnicos:

	BIG X	BIG X 3
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de perfil tubular	Nivel de burbuja de perfil tubular
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	revestido	revestido
Color	rojo	rojo
Peso del perfil	630 g/m	630 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	2
Particularidad	-	-
Superficie de medición	revestido	revestido
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	2-C	2-C
Dimensiones	52 x 25 mm	52 x 25 mm

AZB



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AZB 20	20	○	1	01010101	9002719000013
AZB 30	30	○	1	01010301	9002719000020
AZB 40	40	○	1	01010501	9002719000037
AZB 50	50	○	1	01010701	9002719000044
AZB 60	60	○	1	01010801	9002719000051
AZB 70	70	○	1	01010901	9002719000068
AZB 80	80	○	1	01011101	9002719000075
AZB 100	100	○	1	01011301	9002719000082
AZB 120	120	○	1	01011401	9002719000099
AZB 150	150	○	1	01011501	9002719000105
AZB 180	180	○	1	01011601	9002719000112
AZB 200	200	○	1	01011701	9002719000129

- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil de aluminio de alta resistencia para el artesano profesional
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Tapones a prueba de impactos

AZB 3



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AZB 3 80	80	○	1	01013101	9002719009511
AZB 3 100	100	○	1	01013301	9002719009528
AZB 3 120	120	○	1	01013401	9002719009535
AZB 3 150	150	○	1	01013501	9002719009542
AZB 3 180	180	○	1	01013601	9002719008767
AZB 3 200	200	○	1	01013701	9002719008774

- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Perfil de aluminio de alta resistencia para el artesano profesional
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:

	AZB	AZB 3
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de perfil tubular	Nivel de burbuja de perfil tubular
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	plata	plata
Peso del perfil	590 g/m	590 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	2
Particularidad	-	-
Superficie de medición	anodizado	anodizado
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	49 x 23 mm	49 x 23 mm

AV

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AV 30	30	○	1	01110301	9002719000310
AV 40	40	○	1	01110501	9002719000327
AV 50	50	○	1	01110701	9002719000334
AV 60	60	○	1	01110801	9002719000341
AV 80	80	○	1	01111101	9002719000365
AV 100	100	○	1	01111301	9002719000372
AV 120	120	○	1	01111401	9002719000389
AV 150	150	○	1	01111501	9002719010043
AV 180	180	○	1	01111601	9002719010050
AV 200	200	○	1	01111701	9002719010067



- ▶ Alta exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Robusto perfil de aluminio
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Tapones a prueba de impactos

AVD

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AVD 40	40	○	1	01120501	9002719011354
AVD 60	60	○	1	01120801	9002719011378
AVD 80	80	○	1	01121101	9002719011385



- ▶ Alta exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Robusto perfil de aluminio
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:

	AV	AVD
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de perfil tubular	Nivel de burbuja de perfil tubular
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	plata	plata
Peso del perfil	520 g/m	520 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	1.00 mm/m (0.057°)	1.00 mm/m (0.057°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	Medidor de ángulos de ajuste variable
Superficie de medición	anodizado	anodizado
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	49 x 21 mm	49 x 21 mm

ELECTRIC



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
Electric	41		1	69057101	9002719034049

- › Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- › Estable perfil en C de aluminio con pies de rey flexibles
- › Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- › Graduación impresa a intervalos de 1 mm
- › La escala especial para electricistas permite 4 marcas en la distancia normalizada de 71 mm según DIN 49075
- › Las pequeñas almohadillas de plástico evitan deslizamientos del nivel, a la vez que protegen la supe

MARK-IT



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
Mark-It	80		1	69056101	9002719034032

- › Estable perfil en C de aluminio con pies de rey flexibles
- › Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- › Graduación del punto cero y graduación del punto central para mediciones simétricas
- › Lectura rápida y sencilla
- › Graduación impresa a intervalos de 1 mm

Detalles técnicos:

	Electric	Mark-It
Denominación del artículo	Nivel de burbuja para marcado	Nivel de burbuja para marcado
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	revestido	anodizado
Color	rojo	plata
Peso del perfil	590 g/m	590 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.75 mm/m (0.043°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.75 mm/m (0.043°)	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	-
Superficie de medición	revestido	anodizado
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	56 x 18 mm	56 x 18 mm

NIVEL DE BURBUJA DE PRECISIÓN

HPL

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HPL 75	75		1	01711001	9002719030713

- Máxima precisión de medición en las posiciones normal e invertida
- Perfil en I de aluminio grande y extra resistente para una máxima estabilidad
- Gracias a las burbujas de precisión con gran sensibilidad, se muestran con claridad las desviaciones más pequeñas
- Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- Mangos integrados para mayor comodidad de trabajo



NIVELES DE BURBUJA

HPL 3

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HPL 3 180	180		1	017113601	9002719030720

- Máxima precisión de medición en las posiciones normal e invertida
- Perfil en I de aluminio grande y extra resistente para una máxima estabilidad
- Gracias a las burbujas de precisión con gran sensibilidad, se muestran con claridad las desviaciones más pequeñas
- Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- Mangos integrados para mayor comodidad de trabajo



Detalles técnicos:

	HPL	HPL 3
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de precisión	Nivel de burbuja de precisión
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	plata	plata
Peso del perfil	1181 g/m	1181 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.30 mm/m (0.017°)	0.30 mm/m (0.017°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	2
Particularidad	-	-
Superficie de medición	anodizado	anodizado
Imán	-	-
Mangos	2	6
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	100 x 25 mm	100 x 25 mm

NIVELES DE BURBUJA DE PERFIL EN I



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
I 30	30	○	1	01250301	9002719000433
I 40	40	○	1	01250501	9002719000440
I 50	50	○	1	01250701	9002719000457
I 60	60	○	1	01250801	9002719000464

- ▶ Estable perfil en I de aluminio
- ▶ Burbujas de tubo de vidrio a prueba de rotura para una vista sin distorsiones
- ▶ Tapones a prueba de impactos

I5



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
I5 30	30	○	1	01254301	9002719008521
I5 40	40	○	1	01254501	9002719008538
I5 50	50	○	1	01254701	9002719008552
I5 60	60	○	1	01254801	9002719008569
I5 80	80	○	1	01255101	9002719008378
I5 100	100	○	1	01255301	9002719008590
I5 120	120	○	1	01255401	9002719008385

- ▶ Estable perfil en I de aluminio
- ▶ Burbujas de tubo de vidrio acrílico a prueba de rotura para una vista sin distorsiones
- ▶ Cota de ángulos integrada de 45° (fija)
- ▶ Tapones a prueba de impactos

ID



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ID 40	40	○	1	01256501	9002719000532
ID 60	60	○	1	01256801	9002719000549
ID 80	80	○	1	01257101	9002719000556

- ▶ Estable perfil en I de aluminio
- ▶ Burbujas de tubo de vidrio acrílico a prueba de rotura para una vista sin distorsiones
- ▶ Medidor de ángulos variable con bloqueo
- ▶ Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:

	I	I5	ID
Denominación del artículo	Nivel de burbuja en I	Nivel de burbuja en I	Nivel de burbuja en I
Material	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado	anodizado
Color	plata	plata	plata
Peso del perfil	650 g/m	650 g/m	650 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	1.00 mm/m (0.057°)	1.00 mm/m (0.057°)	1.00 mm/m (0.057°)
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-	-
Burbujas horizontales	1	1	1
Burbujas verticales	1	1	1
Particularidad	-	Burbuja de 45° de ángulo	Medidor de ángulos de ajuste variable
Superficie de medición	anodizado	anodizado	anodizado
Imán	-	-	-
Mangos	-	-	-
Tapón	1-C	1-C	1-C
Dimensiones	58 x 25 mm	58 x 25 mm	58 x 25 mm

M

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
M 40	40	○	1	01330501	9002719000587
M 50	50	○	1	01330701	9002719000594
M 60	60	○	1	01330801	9002719000600
M 80	80	○	1	01331101	9002719000617

- ▶ Alta exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Nivel de burbuja de fundición de aluminio pesada, extremadamente robusto con superficie de medición fresada
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA


NIVELES DE BURBUJA
MM

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
MM 40	40	○	1	01331501	9002719011439
MM 60	60	○	1	01331701	9002719011446

- ▶ Alta exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Nivel de burbuja de fundición de aluminio pesada, extremadamente robusto con superficie de medición fresada
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Potente imán de neodimio para una alta adherencia


Detalles técnicos:

	M	MM
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de fundición, forma trapezoidal	Nivel de burbuja de fundición, forma trapezoidal
Material	Fundición de aluminio	Fundición de aluminio
Superficie	revestido	revestido
Color	rojo	rojo
Peso del perfil	-	-
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	1.00 mm/m (0.057°)	1.00 mm/m (0.057°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	-
Superficie de medición	fresado	fresado
Imán	-	Neodimio
Mangos	-	-
Tapón	-	-
Dimensiones	-	-

M 25



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
M 25	25	○	1	01330201	9002719020202

- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Nivel de burbuja de fundición de aluminio extremadamente robusto con superficie de medición fresada y ranurada en V para armazones y tubos de acero
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA

MM 5 25



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
MM 5 25	25	○	1	01331201	9002719020219

- ▶ Altísima exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Nivel de burbuja de fundición de aluminio extremadamente robusto con superficie de medición fresada y ranurada en V para armazones y tubos de acero
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Potente imán de neodimio para una alta adherencia

Detalles técnicos:

	M 25	MM 5 25
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de fundición, forma trapezoidal	Nivel de burbuja de fundición, forma trapezoidal
Material	Fundición de aluminio	Fundición de aluminio
Superficie	revestido	revestido
Color	rojo	rojo
Peso del perfil	-	-
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	Burbuja de 45° de ángulo
Superficie de medición	fresada, ranura en V	fresada, ranura en V
Imán	-	Neodimio
Mangos	-	-
Tapón	-	-
Dimensiones	-	-

MR

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
MR 40	40	○	1	01332501	9002719011392
MR 50	50	○	1	01332701	9002719011408
MR 60	60	○	1	01332801	9002719011415
MR 80	80	○	1	01333101	9002719011422

- ▶ Alta exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Nivel de burbuja de fundición de aluminio pesada, extremadamente robusto con superficie de medición fresada
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA



MRM

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
MRM 40	40	○	1	01333501	9002719011453
MRM 60	60	○	1	01333701	9002719011460

- ▶ Alta exactitud de medición en las posiciones normal e invertida
- ▶ Nivel de burbuja de fundición de aluminio pesada, extremadamente robusto con superficie de medición fresada
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Potente imán de neodimio para una alta adherencia



Detalles técnicos:

	MR	MRM
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de fundición, forma paralela	Nivel de burbuja de fundición, forma paralela
Material	Fundición de aluminio	Fundición de aluminio
Superficie	revestido	revestido
Color	rojo	rojo
Peso del perfil	-	-
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	1.00 mm/m (0.057°)	1.00 mm/m (0.057°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	-
Superficie de medición	fresado	fresado
Imán	-	Neodimio
Mangos	-	-
Tapón	-	-
Dimensiones	-	-

NP 121



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
NP 121	13	○	1	01480101	9002719001072

- › Compacto
- › Cota de ángulos exacta ajustable de forma variable
- › Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- › Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- › Graduación de la escala circular:
 1. Grados de ángulo 4 x 90°
 2. Declives del 0 % al 100 %
 3. Relaciones de inclinación

APN



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
APN 60	60		1	01480701	9002719016700
APN 100	100		1	01480901	9002719016717

- › Cota de ángulos exacta ajustable de forma variable
- › Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- › Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- › Graduación de la escala circular:
 1. Grados de ángulo 4 x 90°
 2. Declives del 0 % al 100 %
 3. Relaciones de inclinación
- › Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:

	NP 121	APN
Denominación del artículo	Inclinómetro	Nivel de burbuja de inclinómetro
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	oro	oro
Peso del perfil	-	650 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	-	-
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	-	-
Particularidad	Disco	Disco
Superficie de medición	anodizado	anodizado
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	-	1-C
Dimensiones	-	50 x 23 mm

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
NAM 13	14.5	○	1	01481101	9002719001089
NAM 50	50	⊞	1	01481501	9002719001119

- ▶ Potentes imanes de zapata polar de ferrita para una sujeción segura
- ▶ Cota de ángulos exacta ajustable de forma variable
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Graduación de la escala circular:
 1. Grados de ángulo 4 x 90°
 2. Declives del 0 % al 100 %
 3. Relaciones de inclinación
- ▶ Tapones a prueba de impactos



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
APK 100	100	⊞	1	01482201	9002719016724

- ▶ Ajuste sencillo y preciso de la inclinación de hasta el 10 %
- ▶ Tornillo micrométrico con graduación en mm y tornillo prisionero
- ▶ Posibilidad de medir más allá de las bridas de tubo
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Tapones a prueba de impactos



Detalles técnicos:	NAM	APK
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de inclinómetro	Nivel de burbuja de inclinómetro
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	oro	oro
Peso del perfil	650 g/m	750 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	-	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	-	-
Particularidad	Disco	-
Superficie de medición	anodizado	Pernos de medición
Imán	Zapata polar de ferrita	-
Mangos	-	-
Tapón	1-C	-
Dimensiones	50 x 23 mm	50 x 24 mm

ENW



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ENW 60	60		1	01720801	9002719032472
ENW 120	120		1	01721401	9002719032489

- ▶ Tolerancia de medición del módulo Solatronic:
0,05° a 0° y 90°
0,1° entre 1° y 89°
- ▶ Indicador de inclinación conmutable en °, %, mm/m y in/ft
- ▶ Función „Hold“ para almacenar los valores de medición y transferir los ángulos
- ▶ Guiado de la señal acústica conmutable en condiciones de mala visibilidad
- ▶ Cómoda lectura gracias al indicador reversible en las mediciones invertidas
- ▶ Clase de protección IP65

ENWM



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ENWM 60	60		1	01235801	9002719016748

- ▶ Tolerancia de medición del módulo Solatronic:
0,05° a 0° y 90°
0,1° entre 1° y 89°
- ▶ Indicador de inclinación conmutable en °, % y mm/m
- ▶ Función „Hold“ para almacenar los valores de medición y transferir los ángulos
- ▶ Guiado de la señal acústica conmutable en condiciones de mala visibilidad
- ▶ Cómoda lectura gracias al indicador reversible en las mediciones invertidas
- ▶ Potentes imanes de zapata polar de ferrita para una sujeción segura

Detalles técnicos:

	ENW	ENWM
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de inclinación electrónico	Nivel de burbuja de inclinación electrónico
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	plata	plata
Peso del perfil	890 g/m	890 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Tolerancia de medición en posición invertida	0.50 mm/m (0.029°)	0.50 mm/m (0.029°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	Módulo Solatronic	Módulo Solatronic
Superficie de medición	anodizado	anodizado
Imán	-	Zapata polar de ferrita
Mangos	-	-
Tapón	2-C	1-C + 2-C
Dimensiones	59 x 27 mm	59 x 27 mm

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
P 40	40	○	1	01410501	9002719000655
P 50	50	○	1	01410701	9002719000662
P 60	60	○	1	01410801	9002719000679
P 80	80	○	1	01411101	9002719000686

- No se producen marcas de abrasión en baldosas o gres
- Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- Peso reducido, perfil indeformable
- Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA



P

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PH 22	22	☞	6	01410101	9002719000648

- No se producen marcas de abrasión en baldosas o gres
- Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- Peso reducido, perfil indeformable
- Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA



PH

Detalles técnicos:

	P	PH
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de plástico	Nivel de burbuja para ceramistas
Material	Plástico ABS	Plástico ABS
Superficie	-	-
Color	rojo	rojo
Peso del perfil	-	-
Tolerancia de medición en posición estándar	1.00 mm/m (0.057°)	1.00 mm/m (0.057°)
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	-
Superficie de medición	Plástico	Plástico
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	-	-
Dimensiones	53 x 24 mm	45 x 23 mm

PT



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PT 25	25		6	01410201	9002719000631

- No se producen marcas de abrasión en baldosas o gres
- Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- Peso reducido, perfil indeformable
- Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- Superficie de medición con práctica ranura en V para tubos

PT 5



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PT 5 20	20		20	01430201	9002719000723
PT 5 20	20		5	01430220	9002719006091

- Compacto, ligero, manejable
- Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- Burbujas de tubo de vidrio acrílico a prueba de rotura
- Superficie de medición con práctica ranura en V para tubos

Detalles técnicos:

	PT	PT 5
Denominación del artículo	Nivel de burbuja Torpedo	Nivel de burbuja Torpedo
Material	Plástico ABS	Plástico ABS
Superficie	-	-
Color	rojo	rojo
Peso del perfil	-	-
Tolerancia de medición en posición estándar	1.00 mm/m (0.057°)	1.50 mm/m (0.086°)
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	Burbuja de 45° de ángulo
Superficie de medición	Plástico, ranura en V	Plástico, ranura en V
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	-	-
Dimensiones	40 x 21 mm	37 x 15 mm

PTM 5

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PTM 5 20	20		20	01430601	9002719000747
PTM 5 20	20		5	01430620	9002719006138

- › Compacto, ligero, manejable
- › Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- › Burbujas de tubo de vidrio acrílico a prueba de rotura
- › Tiras magnéticas con alta adherencia



UZ

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
UZ 8	8		1	01431001	9002719010326
UZ 8	8		5	01431020	9002719001195

- › Compacto, ligero, manejable
- › Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- › Burbujas de tubo de vidrio acrílico a prueba de rotura
- › Práctica ranura en V



Detalles técnicos:

	PTM 5	UZ
Denominación del artículo	Nivel de burbuja Torpedo	Nivel de burbuja para cuerda
Material	Plástico ABS	Plástico ABS
Superficie	-	-
Color	rojo	rojo
Peso del perfil	-	-
Tolerancia de medición en posición estándar	1.50 mm/m (0.086°)	-
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	-
Particularidad	Burbuja de 45° de ángulo	-
Superficie de medición	Plástico	Plástico, ranura en V
Imán	Tiras magnéticas	-
Mangos	-	-
Tapón	-	-
Dimensiones	37 x 15 mm	24 x 13 mm

K 5



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
K 5	-	○	1	01430901	9002719001218
K 5	-	☐	5	01430920	9002719001225

- ▶ Compacto, ligero, manejable
- ▶ Nivelado de dos ejes sin cambiar de posición el nivel de burbuja gracias a la disposición en T de las burbujas
- ▶ Burbujas de tubo de vidrio acrílico a prueba de rotura
- ▶ Orificios de tornillo para la fijación permanente

JP



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
JP	14	☐	1	69051501	9002719008453

- ▶ Alineación exacta y cómoda de columnas y postes
- ▶ Cinta de goma para la fijación en la pieza
- ▶ Para secciones redondas y cuadradas
- ▶ Burbujas de tubo de vidrio acrílico a prueba de rotura

Detalles técnicos:

	K 5	JP
Denominación del artículo	Nivel de superficies	Nivel de burbuja para postes
Material	Plástico ABS	Plástico ABS
Superficie	-	-
Color	rojo	gris
Peso del perfil	-	-
Tolerancia de medición en posición estándar	-	-
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	2	2
Burbujas verticales	-	1
Particularidad	-	-
Superficie de medición	Plástico	-
Imán	-	-
Mangos	-	-
Tapón	-	-
Dimensiones	45 x 60 mm	9 x 14 mm

GO! MAGNETIC

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
GO! magnetic	6.8		10	01621101	9002719034735

- ▶ Potente imán de neodimio para una alta adherencia
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Superficie de medición con práctica ranura en V para tubos
- ▶ Compacto, ligero, manejable
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas



GO! MAGNETIC CLIP

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
GO! magnetic CLIP	7.5		5	01621201	9002719034759

- ▶ Potente imán de neodimio para una alta adherencia
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+60 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Superficie de medición con práctica ranura en V para tubos
- ▶ Compacto, ligero, manejable
- ▶ Robusto clip de acero para cinturón para una sujeción segura



Detalles técnicos:

	GO! magnetic	GO! magnetic CLIP
Denominación del artículo	Nivel de burbuja compacto	Nivel de burbuja compacto
Material	Poliamida, reforzada con fibra de vidrio	Poliamida, reforzada con fibra de vidrio
Color	rojo	rojo
Tolerancia de medición en posición estándar	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	-	-
Superficie de medición	Plástico, ranura en V	Plástico, ranura en V
Imán	Neodimio	Neodimio
Dimensiones	68 x 21 x 42 mm	75 x 35 x 45 mm

GO!



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
GO!	6.8		10	01620101	9002719034698

- › Compacto, ligero, manejable
- › Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- › Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- › Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- › Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas

GO! CLIP



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
GO! CLIP	7.5		5	01620201	9002719034711

- › Compacto, ligero, manejable
- › Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- › Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- › Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- › Robusto clip de acero para cinturón para una sujeción segura
- › Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas

Detalles técnicos:

	GO!	GO! CLIP
Denominación del artículo	Nivel de burbuja compacto	Nivel de burbuja compacto
Material	Poliamida, reforzada con fibra de vidrio	Poliamida, reforzada con fibra de vidrio
Color	rojo	rojo
Tolerancia de medición en posición estándar	1.00 mm/m (0.057°)	1.00 mm/m (0.057°)
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	-	-
Superficie de medición	Plástico	Plástico
Imán	-	-
Dimensiones	68 x 21 x 42 mm	75 x 35 x 45 mm

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
R 102	9.5	○	1	01616101	9002719018759
R 102	9.5	☐	4	01616120	9002719023173
R 102	9.5	☐	10	01616142	9002719027997

- Burbuja horizontal y vertical precisa con fresado CNS
- Vidrio acrílico a prueba de rotura y no conductivo
- Compacto, ligero, manejable
- Insensible a los efectos del agua, el frío y el calor
- Graduación impresa a intervalos de 5 mm
- Transparente



Detalles técnicos:

R 102

Denominación del artículo	Nivel de burbuja compacto
Material	Vidrio acrílico
Color	transparente
Tolerancia de medición en posición estándar	1.00 mm/m (0.057°)
Burbujas horizontales	1
Burbujas verticales	1
Superficie de medición	Vidrio acrílico
Imán	-
Dimensiones	49 x 15 mm

S 1012



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
S 1012	28		5	01450120	9002719000983

- Nivelado rápido y preciso, incluso en espacios angulosos
- Tubos de vidrio acrílico a prueba de rotura
- Listo para el uso al instante: después del primer llenado no es preciso realizar un vaciado
- Llaves de desaireación en latón con anillos de obturación

SP 10



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SP 10	29		5	01450220	9002719001003

- Nivelado rápido y preciso, incluso en espacios angulosos
- Tubos de vidrio acrílico a prueba de rotura
- Listo para el uso al instante: después del primer llenado no es preciso realizar un vaciado
- Tapones de cierre de plástico

Detalles técnicos:

	S 1012	SP 10
Denominación del artículo	Nivel de burbuja de manguera	Nivel de burbuja de manguera
Material	Vidrio acrílico	Vidrio acrílico
Superficie	-	-
Color	transparente	transparente
Particularidad	-	-
Cierre	Latón	Plástico
Graduación	De 0 a 155 mm	De 0 a 155 mm
Diámetro de manguera	10/12 mm (1/2")	10/12 mm (1/2")

S 120

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
S 120	20		1	01452201	9002719001065

- Nivelado rápido y preciso, incluso en espacios angulosos
- Tubos de vidrio acrílico a prueba de rotura
- Listo para el uso al instante: después del primer llenado no es preciso realizar un vaciado
- Llaves de desaireación en latón con anillos de obturación



SCHL

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SCHL 15	15	○	1	22142201	9002719001959
SCHL 20	20	○	1	22142301	9002719001966
SCHL 30	30	○	1	22142401	9002719005902
SCHL 120	120	○	1	22142801	9002719003694

- Plástico extra suave, rojo transparente
- Se adapta a todos niveles de burbuja de manguera SOLA



Detalles técnicos:

	S 120	SCHL
Denominación del artículo	Juego de niveles de burbuja de manguera	Manguera
Material	Vidrio acrílico/PVC transparente	PVC transparente
Superficie	-	-
Color	transparente/rojo	rojo
Particularidad	Nivel de burbuja de manguera S 1012 y manguera	-
Cierre	Latón	-
Graduación	De 0 a 155 mm	-
Diámetro de manguera	10/12 mm (1/2")	10/12 mm (1/2")

DB



Modelo	Ø [mm]	Sensibilidad	VP	VE	Art. Nr.	EAN
DB 12	12	50 arc.min	○	1	69213101	9002719010579
DB 14	14	50 arc.min	○	1	69213201	9002719010586
DB 15	15	50 arc.min	○	1	69213301	9002719010593
DB 18	18	40 arc.min	○	1	69213401	9002719010609
DB 20	20	50 arc.min	○	1	69213501	9002719009481

- Lectura rápida y sencilla
- Cómodo nivelado de dos ejes sin cambiar de posición el nivel de burbuja

DF



Modelo	Ø [mm]	Sensibilidad	VP	VE	Art. Nr.	EAN
DF 30	30	50 arc.min	○	1	69214201	9002719009696

- Lectura rápida y sencilla
- Cómodo nivelado de dos ejes sin cambiar de posición el nivel de burbuja
- Orificios de tornillo para la fijación permanente

Detalles técnicos:	DB	DF
Denominación del artículo	Nivel esférico	Nivel esférico
Material	Vidrio acrílico	Vidrio acrílico/Plástico
Superficie	-	-
Color	transparente	transparente/negro
Sujeción	-	Brida
Líquido de la burbuja	verde	verde

F

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
F 15 OF	15	○	1	05091101	9002719030058
F 15 MF	15	○	1	05091201	9002719030065

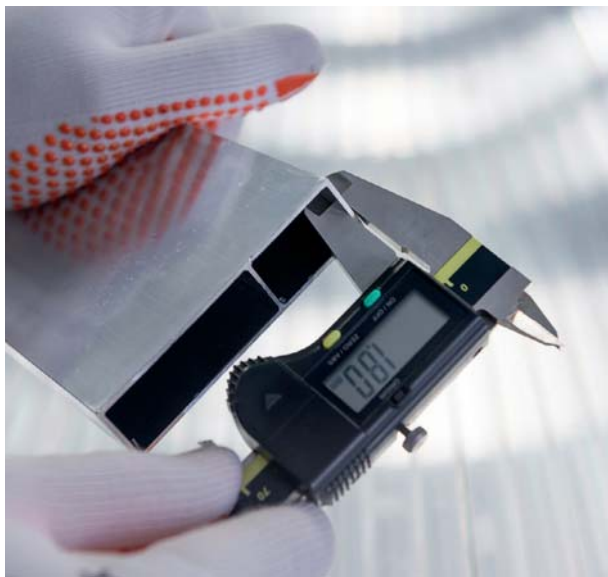
- ▶ Burbuja de vidrio de precisión, a prueba de golpes
- ▶ Graduación: 1 división = 0,7 mm/m (0,04°)
- ▶ Resorte de ajuste para la alineación precisa de la burbuja
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ OF: sin muelle, MF: con muelle


NIVELES DE BURBUJA
Detalles técnicos:
F

Denominación del artículo	Burbuja desmontable
Material	Vidrio/Aluminio
Superficie	anodizado
Color	transparente/oro
Sujeción	Tornillo/Resorte de ajuste
Líquido de la burbuja	incoloro



REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR



GROSOR DEL PERFIL

Las reglas para nivelar de marca tienen un peso de perfil de al menos 650 g/m. El peso de perfil o los espesores de pared correspondientes son esenciales para una larga vida útil. Hay que tener un cuidado especial con las reglas para nivelar que presentan un peso de perfil reducido, pues estas no resisten las solicitaciones en la misma medida.



DESGASTE

El repasado de material de revoco, material de relleno y gravilla puede provocar un desgaste extremo. Por esta razón, sobre todo en esta área el peso y, en consecuencia, el grosor de pared de las reglas para nivelar y aplanar tiene una gran importancia. Las reglas para aplanar con un alto peso por metro presentan una vida útil más larga que las de peso ligero.



CONTROL DE CALIDAD

Cada regla para nivelar se ajusta y controla de forma individual. Lo que garantiza que realmente se mantiene lo que se indica en ella. En una regla para nivelar de calidad, la tolerancia de medición máxima indicada es siempre de 1.00 mm/m como máximo. Las reglas para nivelar SOLA tienen una tolerancia que varía en función del modelo entre 0.50 mm/m y 1.00 mm/m.



30 AÑOS DE GARANTÍA







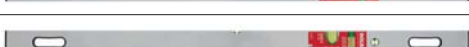






La protección frente a fallos se consigue entre otros gracias al soldado por ultrasonidos de la burbuja que se patentó en 1969. Nuestra experiencia de años y nuestros conocimientos técnicos innovadores nos permiten conceder una garantía de 30 años con toda seguridad.



BURBUJA FOCUS DE VIDRIO ACRÍLICO ANTIRROTURA

Desde 2011, todos los niveles de burbuja y las reglas para nivelar de SOLA incluyen la burbuja patentada FOCUS. Las burbujas FOCUS ofrecen un contraste muy superior al de las burbujas de anillo. De esta forma, permiten medir más rápido, con mayor precisión y con mejores resultados. Un rendimiento confirmado por pruebas realizadas en toda Europa y por profesionales. Las burbujas FOCUS no solo se caracterizan por su precisión imbatible, sino también por la seguridad frente a roturas y la estabilidad frente a deformaciones. Otras características de calidad: El líquido de la burbuja es antiestático y cuenta con una buena fotoestabilidad.



REGLAS PARA NIVELAR CON BURBUJAS		Tolerancia de medición en posición estándar	Tolerancia de medición en posición invertida	
SL 2		0.75	-	Página 46
SLG 2		0.75	-	Página 46
SLGI 2		0.75	-	Página 47
SL 1		0.75	-	Página 47
SLG 1		0.75	-	Página 48
SLN 1		0.75	-	Página 48
SLX 2		1.00	-	Página 49
SLXG 2		1.00	-	Página 49
REGLAS PARA APLANAR SIN BURBUJAS				
AL 1008		-	-	Página 50
AL 1009		-	-	Página 50
AL 1007		-	-	Página 51
AL 2605		-	-	Página 51
AL 2606		-	-	Página 52

SL 2



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SL 2 100	100	○	1	02010101	9002719001348
SL 2 150	150	○	1	02010401	9002719001355
SL 2 180	180	○	1	02010501	9002719001362
SL 2 200	200	○	1	02010601	9002719001379
SL 2 250	250	○	1	02010901	9002719001393
SL 2 300	300	○	1	02011001	9002719001409

- ▶ Burbuja horizontal y vertical con alta precisión de medición
- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Tapones a prueba de impactos

SLG 2



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SLG 2 200	200	○	1	02014601	9002719001584
SLG 2 250	250	○	1	02014901	9002719001607
SLG 2 300	300	○	1	02015001	9002719001614
SLG 2 400	400	○	1	02015201	9002719001621

- ▶ Burbuja horizontal y vertical con alta precisión de medición
- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Tapones a prueba de impactos
- ▶ Mangos integrados para mayor comodidad de trabajo

Detalles técnicos:

	SL 2	SLG 2
Denominación del artículo	Regla para nivelar	Regla para nivelar
Material	Perfil de tubo de aluminio	Perfil de tubo de aluminio
Superficie	natural	natural
Color	natural	natural
Peso del perfil	870 g/m	870 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	-
Mangos	-	2
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	100 x 18 mm	100 x 18 mm

SLGI 2

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SLGI 2 200	200	○	1	02014631	9002719020264

- › Burbuja horizontal y vertical con alta precisión de medición
- › Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- › Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- › Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- › Tapones a prueba de impactos
- › Mangos integrados para mayor comodidad de trabajo



REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR

SL 1

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SL 1 100	100	○	1	02012101	9002719001416
SL 1 150	150	○	1	02012401	9002719001423
SL 1 200	200	○	1	02012601	9002719001447
SL 1 250	250	○	1	02012901	9002719001454
SL 1 300	300	○	1	02013001	9002719001461

- › Burbuja horizontal con alta precisión de medición
- › Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- › Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- › Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- › Tapones a prueba de impactos



Detalles técnicos:

	SLGI 2	SL 1
Denominación del artículo	Regla para nivelar	Regla para nivelar
Material	Perfil de tubo de aluminio	Perfil de tubo de aluminio
Superficie	natural	natural
Color	natural	natural
Peso del perfil	870 g/m	870 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	-
Particularidad	-	-
Mangos	2 (internos)	-
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	100 x 18 mm	100 x 18 mm

SLG 1



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SLG 1 300	300	○	1	02017001	9002719001553
SLG 1 400	400	○	1	02017201	9002719001560
SLG 1 500	500	○	1	02017401	9002719001577

- ▶ Burbuja horizontal con alta precisión de medición
- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Tapones a prueba de impactos
- ▶ Mangos integrados para mayor comodidad de trabajo

REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR

SLN 1



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SLN 1 100	100	○	1	02040101	9002719001478
SLN 1 150	150	○	1	02040401	9002719001485
SLN 1 200	200	○	1	02040601	9002719001508
SLN 1 250	250	○	1	02040901	9002719001515
SLN 1 300	300	○	1	02041001	9002719001522

- ▶ Burbuja horizontal con alta precisión de medición
- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Tapones a prueba de impactos
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA

Detalles técnicos:

	SLG 1	SLN 1
Denominación del artículo	Regla para nivelar	Regla para nivelar
Material	Perfil de tubo de aluminio	Perfil de tubo de aluminio
Superficie	natural	natural
Color	natural	natural
Peso del perfil	870 g/m	770 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.75 mm/m (0.043°)	0.75 mm/m (0.043°)
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	2	1
Burbujas verticales	-	-
Particularidad	-	-
Mangos	2	-
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	100 x 18 mm	80 x 18 mm

SLX 2

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SLX 2 150	150	○	1	02070401	9002719007951
SLX 2 180	180	○	1	02070501	9002719007968
SLX 2 200	200	○	1	02070601	9002719007975
SLX 2 250	250	○	1	02070901	9002719007982
SLX 2 300	300	○	1	02071001	9002719007999

- ▶ Burbuja horizontal y vertical
- ▶ Perfil de aluminio de alta resistencia para el artesano profesional
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Tapones a prueba de impactos



REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR

SLXG 2

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SLXG 2 200	200	○	1	02074601	9002719008422
SLXG 2 250	250	○	1	02074901	9002719008439
SLXG 2 300	300	○	1	02075001	9002719008446

- ▶ Burbuja horizontal y vertical
- ▶ Perfil de aluminio de alta resistencia para el artesano profesional
- ▶ Lectura mejor, más rápida y más precisa gracias a las burbujas patentadas
- ▶ Burbuja de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Tapones a prueba de impactos
- ▶ Mangos integrados para mayor comodidad de trabajo



Detalles técnicos:

	SLX 2	SLXG 2
Denominación del artículo	Regla para nivelar	Regla para nivelar
Material	Perfil de tubo de aluminio	Perfil de tubo de aluminio
Superficie	natural	natural
Color	natural	natural
Peso del perfil	700 g/m	700 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	1.00 mm/m (0.057°)	1.00 mm/m (0.057°)
Tolerancia de medición en posición invertida	-	-
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Particularidad	-	-
Mangos	-	2
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	100 x 18 mm	100 x 18 mm

AL 1008



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AL 1008 200	200	○	1	03070601	
AL 1008 250	250	○	1	03070901	9002719001652
AL 1008 300	300	○	1	03071001	9002719001669
AL 1008 400	400	○	1	03071201	9002719001683
AL 1008 500	500	○	1	03071401	9002719001690

- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Tapones a prueba de impactos
- ▶ Mangos integrados para mayor comodidad de trabajo

REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR

AL 1009



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AL 1009 100	100	○	1	03100101	9002719003625
AL 1009 150	150	○	1	03100401	9002719001706
AL 1009 200	200	○	1	03100601	9002719001713
AL 1009 250	250	○	1	03100901	9002719001720
AL 1009 300	300	○	1	03101001	9002719001737
AL 1009 400	400	○	1	03101201	9002719001751
AL 1009 500	500	○	1	03101401	9002719003663
AL 1009 600	600	○	1	03101601	9002719003670

- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:

	AL 1008	AL 1009
Denominación del artículo	Regla para aplanar	Regla para aplanar
Material	Perfil de tubo de aluminio	Perfil de tubo de aluminio
Superficie	natural	natural
Color	natural	natural
Peso del perfil	870 g/m	870 g/m
Mangos	2	-
Tapón	1-C	1-C
Dimensiones	100 x 18 mm	100 x 18 mm

AL 1007

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AL 1007 100	100	○	1	03040101	9002719003267
AL 1007 150	150	○	1	03040401	9002719003274
AL 1007 180	180	○	1	03040501	9002719003281
AL 1007 200	200	○	1	03040601	9002719003298
AL 1007 250	250	○	1	03040901	9002719003311
AL 1007 300	300	○	1	03041001	9002719003328
AL 1007 350	350	○	1	03041101	9002719003335
AL 1007 400	400	○	1	03041201	9002719003342
AL 1007 500	500	○	1	03041401	9002719003359
AL 1007 600	600	○	1	03041601	9002719003366

- ▶ Perfil de aluminio de alta resistencia para el artesano profesional
- ▶ Tapones a prueba de impactos



REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR

AL 2605

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AL 2605 100	100	○	1	03190101	9002719002109
AL 2605 120	120	○	1	03190201	9002719002116
AL 2605 150	150	○	1	03190401	9002719002123
AL 2605 180	180	○	1	03190501	9002719002130
AL 2605 200	200	○	1	03190601	9002719002147
AL 2605 250	250	○	1	03190901	9002719002154
AL 2605 300	300	○	1	03191001	9002719002161

- ▶ Perfil de aluminio ergonómico y a prueba de torsión



Detalles técnicos:

	AL 1007	AL 2605
Denominación del artículo	Regla para aplanar	Regla para aplanar
Material	Perfil de tubo de aluminio	Perfil en H de aluminio
Superficie	natural	natural
Color	natural	natural
Peso del perfil	670 g/m	850 g/m
Mangos	-	-
Tapón	1-C	-
Dimensiones	100 x 18 mm	113 x 28 mm

AL 2606

REGLAS PARA NIVELAR Y APLANAR



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
AL 2606 100	100	○	1	03220101	9002719002185
AL 2606 120	120	○	1	03220201	9002719002192
AL 2606 150	150	○	1	03220401	9002719002208
AL 2606 180	180	○	1	03220501	9002719002215
AL 2606 200	200	○	1	03220601	9002719002222
AL 2606 250	250	○	1	03220901	9002719002239
AL 2606 300	300	○	1	03221001	9002719002246

- ▶ Perfil de aluminio ergonómico y a prueba de torsión
- ▶ Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:

AL 2606

Denominación del artículo	Regla para aplanar
Material	Perfil trapezoidal de aluminio
Superficie	natural
Color	natural
Peso del perfil	680 g/m
Mangos	-
Tapón	1-C
Dimensiones	98 x 17 mm



NIVELES LÁSER



**REAL GREEN REAL.
MEJOR. VISIBLE.**

MÁS VISIBLE

La sensibilidad del ojo no es la misma para todos los colores (longitudes de onda) del espectro de luz. La longitud de onda de la luz verde es la que mejor percibe el ojo.

MÁS CLARA Y MÁS NÍTIDA

La luz verde se crea directamente a través de los nuevos diodos láser. Estos garantizan que la nueva tecnología láser REAL GREEN sea más precisa que nunca. Las pérdidas e imprecisiones que se producían con los métodos indirectos utilizados hasta ahora se reducen al mínimo.

DE ALTA CALIDAD

La nueva tecnología láser REAL GREEN crea líneas láser con mucha menos dispersión (motas). De esta manera, se pueden crear líneas láser de alta calidad que facilitan considerablemente el trabajo.

MÁS FLEXIBLE

Gracias al amplio rango de temperatura de la nueva tecnología láser, el láser verde se puede usar de manera flexible. Se puede utilizar con temperaturas de -10° hasta +50 °C, lo que amplía los campos de aplicación.

MÁS DURADERO

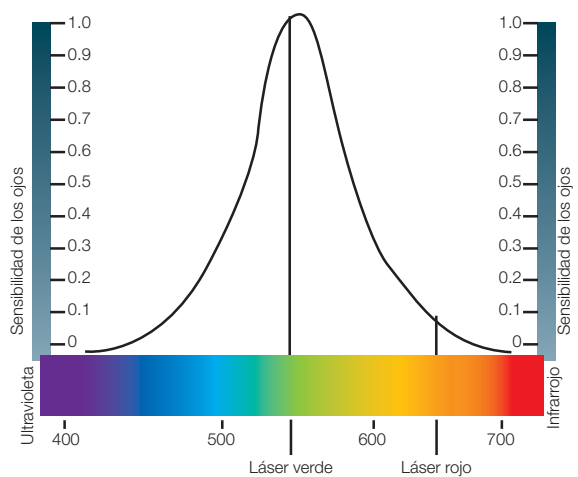
En comparación con los láseres verdes convencionales, la nueva tecnología REAL GREEN tiene una mejor eficiencia energética y un menor consumo de corriente y proporciona una vida útil más duradera.



LONGITUDES DE ONDA DE LA LUZ

El ojo humano es sensible a una longitud de onda que abarca desde aprox. 711 nm (rojo) hasta 389 nm (violeta). Esto significa que no podemos ver ninguna luz de onda corta (la llamada luz ultravioleta). Láser SOLA, en un rango de 680 nm (rojo) a 529 nm (verde) y son por lo tanto fácilmente visibles para el ojo humano.

ESPECTRO DE LUZ VISIBLE





LÁSERES LINEALES

La lente de tubo rompe el punto láser. De esta manera, al contrario que el láser de punto, se crea una línea láser que sirve de referencia visible para el usuario. Se pueden crear tanto proyecciones de líneas simples como panoramas de líneas más complejos.

TECNOLOGÍA DE BATERÍA DE ION-LITIO DE SOLA

Este diseño de baterías ofrece muchas ventajas en comparación con la tecnología Ni-MH. Las baterías de ion-litio cuentan con una mayor densidad energética con un peso relativamente bajo. Son resistentes al efecto memoria y los tiempos de carga son menores. Las baterías NiMH pierden continuamente rendimiento y presentan una mayor autodescarga. Las baterías de ion litio ofrecen un rendimiento completo hasta el final de su vida útil. La tecnología láser de Sola con la batería de ion litio de Sola ofrece una mejor visibilidad y una vida útil claramente más larga.



CLASES DE LÁSER

Existe una diferencia fundamental entre las clases de láser. Según la norma europea EN 60825-1 y la norma americana FDA 1040.10:1.4.97

CLASES DE LÁSER SEGÚN EN 60825-1

Clase	Descripción
1	la potencia accesible del rayo láser no es peligrosa
1M	la potencia accesible del rayo láser no es peligrosa si no se utilizan instrumentos ópticos (lupas, anteojos)
2	la potencia accesible del rayo láser en el campo de espectro visual (entre 400 nm y 700 nm) no es peligrosa para la vista si el tiempo de exposición es mínimo
2M	como la clase 2, sin instrumentos ópticos (lupas, anteojos)
3R	la potencia del rayo láser es peligrosa para la vista
3B	la potencia del rayo láser es peligrosa para la vista y, en casos especiales, también para la piel
4	la potencia del rayo láser es muy peligrosa para la vista y peligrosa para piel; riesgo de incendio o de explosión



LÁSERES ROTATIVOS

Un pentaprisma desvía 90° el punto láser. Si se rota el prisma, se crea una línea láser pulsada de 360° a partir del punto láser con la que se puede nivelar de manera precisa y alinear objetos. Se usan cuando hay que representar superficies o cuando hay que crear un plano de referencia. Los planos se pueden crear horizontal o verticalmente. Además, las funciones de inclinación sobre uno o dos ejes también permiten realizar mediciones de desniveles complejos.

TIPOS DE NIVELADO

LÁSERES AUTONIVELANTES

- ▶ Péndulo magnético con sistema cardán

LÁSERES AUTOMÁTICOS

- ▶ Ajuste con motor de ajuste y burbuja electrónica

LÁSERES MANUALES

- ▶ Ajuste con tornillo de ajuste y burbuja

CLASES DE PROTECCIÓN IP EN SOLA

- ▶ IP 42 se utiliza para dispositivos que se utilizan sobre todo en interiores, pero también en un entorno húmedo.
- ▶ IP 54 se refiere a dispositivos que se utilizan tanto en interiores como en exteriores.
- ▶ IP 66 se refiere a instrumentos láser que se utilizan sobre todo en exteriores en todas las condiciones meteorológicas y también en condiciones con fuerte acumulación de polvo.



NIVELES LÁSER

LÁSERES ROTATIVOS			Tolerancia de medición en posición estándar	
PROTON S			-	Página 60
PROTON H			-	Página 61
LÁSER LINEAL Y DE PUNTO				
HORIZON GREEN PROFESSIONAL			-	Página 62
HORIZON GREEN BASIC			-	Página 63
IOX5 PROFESSIONAL			-	Página 64
IOX5 BASIC			-	Página 65
QUBO PROFESSIONAL			-	Página 66
QUBO BASIC			-	Página 67
CROSSLINE GREEN			-	Página 68
CROSSLINE			-	Página 69
SMART			-	Página 70
RECEPTORES MANUALES - MANDOS A DISTANCIA				
REC RRDO			-	Página 71
REC RROO			-	Página 71
REC LGDO			-	Página 72
REC LRDO			-	Página 72
PN RC			-	Página 73
ACCESORIOS DE BATERÍAS				
SOLA-LI-ION AKKU-SET 5.2			-	Página 74
SOLA-LI-ION AKKU 5.2			-	Página 74
LG			-	Página 74
LST			-	Página 75
BA			-	Página 75
CC			-	Página 75
TRÍPODES				
TST			-	Página 76
KST			-	Página 76
BST			-	Página 76

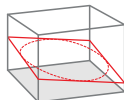
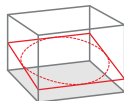
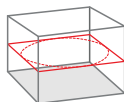
FST			-	Página 77
MST			-	Página 77
KLST			-	Página 77
FWH			-	Página 78
UH			-	Página 78
WH			-	Página 78
MH			-	Página 79
NK1			-	Página 79
GA-SET			-	Página 79
ACCESORIOS LÁSER ESPECIALES				
FL			-	Página 80
ML 5			-	Página 80
LB GREEN			-	Página 80
LB RED			-	Página 81
ZLM GREEN			-	Página 81
ZS RED			-	Página 81
NIVELES DE BURBUJA LÁSER				
LASERTRONIC ELWX 60			0.25	Página 82
LASERTRONIC ELWXM 80			0.25	Página 83
PROFILINE LWX 60			0.25	Página 84
ACCESORIOS DE NIVELES DE BURBUJA LÁSER				
ST			-	Página 85
WP			-	Página 85
NB			-	Página 85

LÁSERES ROTATIVOS	REC RRDO	REC RROO	REC LGDO	REC LRDO	PN RC	LI-ION AKKU/ AKKU-SET	LG	LST	BA	CC	TST	KST
PROTON S	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROTON H	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LÁSERES LINEALES Y DE PUNTO												
HORIZON GREEN PROFESSIONAL			<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HORIZON GREEN BASIC			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iOX5 PROFESSIONAL				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
iOX5 BASIC				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUBO PROFESSIONAL				<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUBO BASIC				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CROSSLINE GREEN			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CROSSLINE				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SMART											<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NIVELES DE BURBUJA LÁSER	ST	WP	NB
LASERTRONIC ELWX 60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LASERTRONIC ELWXM 80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PROFILINE LWX 60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

BST	FST	MST	KLST	FWH	UH	WH	MH	NK1	GA-SET	FL	ML 5	LB GREEN	LB RED	ZLM GREEN	ZS RED	ZS
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		

PROTON S



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PROTON S		1	71017501	9002719028413

- ▶ Nivelado automático en el modo de inclinación de un eje hasta un ángulo de 30° (con cuña de inclinación NK1)
- ▶ Receptor con amplio alcance y pantalla digital de los valores de medición
- ▶ Batería de iones de litio SOLA: potencia completa y buena visibilidad de la línea láser hasta el final
- ▶ Las funciones de inclinación solo están disponibles a través del mando a distancia
- ▶ Sin mando a distancia: manejo seguro en el modo horizontal incluso en el caso de usuarios no experimentados
- ▶ Supervisión automática de la altura, que detiene el láser cuando hay fuertes oscilaciones



Accesorios incluidos

- ▶ Receptor REC RRD0 con soporte receptor
- ▶ Mando a distancia PN RC
- ▶ Batería de iones de litio SOLA 5.2
- ▶ Cargador
- ▶ Base de carga
- ▶ Conector universal EU/UK LS-EU/LS-UK
- ▶ Bolsa con asa larga

Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios

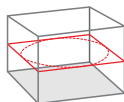
Detalles técnicos:

	PROTON S
Denominación del artículo	Láser rotativo horizontal
Dimensiones	200 x 196 x 230 mm
Nivelado	automático
Tolerancia de medición	±0,10 mm/m
Área autonivelante	±5°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	20 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	500 m*
Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	600 rpm
Alojamiento del soporte	5/8"
Clase de protección	IP66
Alimentación	Batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	30 h
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 3,4 mW
Longitud de onda	De 630 a 680 nm

PROTON H

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PROTON H		1	71017401	9002719028376

- Manejo especialmente sencillo y seguro incluso en el caso de usuarios no experimentados
- Alta precisión
- Supervisión automática de la altura, que detiene el láser cuando hay fuertes oscilaciones
- Robusto: Protección IP66 y resistencia a las caídas sobre hormigón desde un metro de altura
- Batería de iones de litio SOLA: potencia completa y buena visibilidad de la línea láser hasta el final



Accesorios incluidos

- Receptor REC RR00 con soporte receptor
- Batería de iones de litio SOLA 5.2
- Cargador
- Base de carga
- Conector universal EU/UK LS-EU/LS-UK
- Bolsa con asa larga

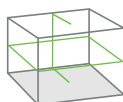
Accesorios opcionales

- véase Tabla de accesorios

Detalles técnicos:

	PROTON H
Denominación del artículo	Láser rotativo horizontal
Dimensiones	200 x 196 x 230 mm
Nivelado	automático
Tolerancia de medición	±0,10 mm/m
Área autonivelante	±5°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	20 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	350 m*
Temperatura de funcionamiento	De -5 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	600 rpm
Alojamiento del soporte	5/8"
Clase de protección	IP66
Alimentación	Batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	30 h
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 3,4 mW
Longitud de onda	De 630 a 680 nm

HORIZON GREEN PROFESSIONAL



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HORIZON GREEN PROFESSIONAL		1	71012801	9002719033806

- ▶ Alta precisión
- ▶ Compacto, ligero, manejable
- ▶ Líneas láser brillantes y fácilmente visibles
- ▶ Manejo especialmente sencillo y seguro incluso en el caso de usuarios no experimentados
- ▶ Función de inclinación conmutable
- ▶ Tecnología REAL GREEN - Real. Mejor. Visible.

NIVELES LÁSER



Accesorios incluidos

- ▶ Batería de iones de litio SOLA 5.2
- ▶ Cargador
- ▶ Base de carga
- ▶ Adaptador de pilas
- ▶ Trípode compacto
- ▶ Soporte de pared
- ▶ Conector universal EU/UK LS-EU/LS-UK
- ▶ 3 pilas de 1,5 V (AA)
- ▶ Maleta

Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios

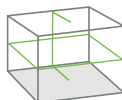
Detalles técnicos:

	HORIZON GREEN PROFESSIONAL
Denominación del artículo	Láser lineal
Dimensiones	110 x 100 x 130 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,20 mm/m
Área autonivelante	±4°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	25 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	80 m*
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4" + 5/8"
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas de 1,5 V (AA) Batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	4 h 3 pilas de 1,5 V (AA) 14 h batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Clase de láser	2M, DIN EN 60825-1 : 2014
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	512 - 520 nm

HORIZON GREEN BASIC

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HORIZON GREEN BASIC		1	71012701	9002719033790

- Alta precisión
- Compacto, ligero, manejable
- Líneas láser brillantes y fácilmente visibles
- Manejo especialmente sencillo y seguro incluso en el caso de usuarios no experimentados
- Función de inclinación conmutable
- Tecnología REAL GREEN - Real. Mejor. Visible.



Accesorios incluidos

- Adaptador de pilas
- Soporte de pared
- 3 pilas de 1,5 V (AA)
- Maleta

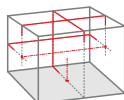
Accesorios opcionales

- véase Tabla de accesorios

Detalles técnicos:

	HORIZON GREEN BASIC
Denominación del artículo	Láser lineal
Dimensiones	110 x 100 x 130 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,20 mm/m
Área autonivelante	±4°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	25 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	80 m*
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4" + 5/8"
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas de 1,5 V (AA) Batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	4 h 3 pilas de 1,5 V (AA) 14 h batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Clase de láser	2M, DIN EN 60825-1 : 2014
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	512 - 520 nm

IOX5 PROFESSIONAL



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
IOX5 PROFESSIONAL		1	71016601	9002719020134

- ▶ Manejo sencillo: solo un interruptor; todas las líneas láser visibles al instante
- ▶ Panorama de líneas para la construcción en seco: líneas láser continuas por encima de la cabeza hasta la pared trasera
- ▶ Sujeción magnética muy estable sobre rieles de suelo de construcción en seco
- ▶ Se puede girar 360° de forma flexible a través del punto de plomada para una alineación sencilla y rápida del panorama de líneas. Punto de plomada siempre encima del borde del carril.
- ▶ Batería de iones de litio SOLA: potencia completa y buena visibilidad de la línea láser hasta el final
- ▶ Función de impulsos conmutable para usar el receptor opcional REC LR00 en condiciones de mala visibilidad

NIVELES LÁSER



Accesorios incluidos

- ▶ Batería de iones de litio SOLA 5.2
- ▶ Cargador
- ▶ Adaptador de pilas
- ▶ Tripode compacto
- ▶ Soporte universal
- ▶ Gafas láser
- ▶ Adaptador de rosca para FST
- ▶ Estación de carga de iones de litio LS SOLA
- ▶ Adaptador para construcción en seco TBA
- ▶ Target magnético ZS RED
- ▶ Conector universal EU/UK LS-EU/LS-UK
- ▶ Bolsa con asa larga
- ▶ 3 pilas de 1,5 V (AA)
- ▶ Bolsa con asa

Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios

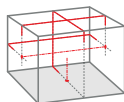
Detalles técnicos:

	IOX5 PROFESSIONAL
Denominación del artículo	Láser lineal y de punto
Dimensiones	125 x 65 x 115 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,20 mm/m / ±0,30 mm/m (retículo de techo)
Área autonivelante	±4°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	20 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	80 m*
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4" + 5/8"
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas de 1,5 V (AA) Batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	11 h 3 pilas de 1,5 V (AA) 23 h batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	4 x 635 nm/3 x 650 nm

IOX5 BASIC

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
IOX5 BASIC		1	71016701	9002719020073

- ▶ Manejo sencillo: solo un interruptor; todas las líneas láser visibles al instante
- ▶ Panorama de líneas para la construcción en seco: líneas láser continuas por encima de la cabeza hasta la pared trasera
- ▶ Sujeción magnética muy estable sobre rieles de suelo de construcción en seco
- ▶ Se puede girar 360° de forma flexible a través del punto de plomada para una alineación sencilla y rápida del panorama de líneas. Punto de plomada siempre encima del borde del carril.
- ▶ Función de impulsos conmutable para usar el receptor opcional REC LR00 en condiciones de mala visibilidad



Accesorios incluidos

- ▶ Adaptador de pilas
- ▶ Adaptador para construcción en seco TBA
- ▶ 3 pilas de 1,5 V (AA)
- ▶ Maleta

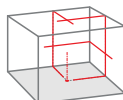
Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios

Detalles técnicos:

	iOX5 BASIC
Denominación del artículo	Láser lineal y de punto
Dimensiones	125 x 65 x 115 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,20 mm/m / ±0,30 mm/m (retículo de techo)
Área autonivelante	±4°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	20 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	80 m*
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4" + 5/8"
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas de 1,5 V (AA)
Autonomía (a 20 °C)	11 h 3 pilas de 1,5 V (AA)
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	4 x 635 nm/3 x 650 nm

QUBO PROFESSIONAL



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
QUBO PROFESSIONAL		1	71014501	9002719029984

- ▶ Manejo sencillo: solo un interruptor; todas las líneas láser visibles al instante
- ▶ Control rápido y preciso de ángulos rectos y planicies en suelos y paredes
- ▶ Sujeción magnética muy estable sobre rieles de suelo de construcción en seco
- ▶ Se puede girar 360° de forma flexible a través del punto de plomada para una alineación sencilla y rápida del panorama de líneas. Punto de plomada siempre encima del borde del carril.
- ▶ Batería de iones de litio SOLA: potencia completa y buena visibilidad de la línea láser hasta el final
- ▶ Función de impulsos conmutable para usar el receptor opcional REC LRD0 en condiciones de mala visibilidad



Accesorios incluidos

- ▶ Batería de iones de litio SOLA 5.2
- ▶ Cargador
- ▶ Base de carga
- ▶ Adaptador de pilas
- ▶ Gafas láser
- ▶ Adaptador para construcción en seco TBA
- ▶ Target magnético ZS RED
- ▶ Conector universal EU/UK LS-EU/LS-UK
- ▶ Bolsa con asa larga
- ▶ 3 pilas de 1,5 V (AA)

Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios

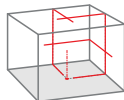
Detalles técnicos:

	QUBO PROFESSIONAL
Denominación del artículo	Láser lineal y de punto
Dimensiones	115 x 103 x 135 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,20 mm/m / ±0,30 mm/m (punto de plomada)
Área autonivelante	±4°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	20 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	80 m*
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4" + 5/8"
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas de 1,5 V (AA) Batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	12 h 3 pilas de 1,5 V (AA) 28 h batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2008
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	3 x 635 nm/1 x 650 nm

QUBO BASIC

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
QUBO BASIC		1	71014401	9002719029991

- Manejo sencillo: solo un interruptor; todas las líneas láser visibles al instante
- Control rápido y preciso de ángulos rectos y planicies en suelos y paredes
- Sujeción magnética muy estable sobre rieles de suelo de construcción en seco
- Se puede girar 360° de forma flexible a través del punto de plomada para una alineación sencilla y rápida del panorama de líneas. Punto de plomada siempre encima del borde del carril.
- Función de impulsos conmutable para usar el receptor opcional REC LRDO en condiciones de mala visibilidad



Accesorios incluidos

- Adaptador de pilas
- Adaptador para construcción en seco TBA
- 3 pilas de 1,5 V (AA)
- Maleta

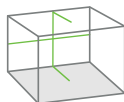
Accesorios opcionales

- véase Tabla de accesorios

Detalles técnicos:

Detalles técnicos:	QUBO BASIC
Denominación del artículo	Láser lineal y de punto
Dimensiones	115 x 103 x 135 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,20 mm/m / ±0,30 mm/m (punto de plomada)
Área autonivelante	±4°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	20 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	80 m*
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4" + 5/8"
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas de 1,5 V (AA)
Autonomía (a 20 °C)	12 h 3 pilas de 1,5 V (AA)
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2008
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	3 x 635 nm/1 x 650 nm

CROSSLINE GREEN



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CROSSLINE GREEN		1	71013701	9002719033448

- ▶ Alta precisión
- ▶ Compacto, ligero, manejable
- ▶ Líneas láser brillantes y fácilmente visibles
- ▶ Pie de apoyo girable, para una alineación sencilla y rápida del panorama de líneas
- ▶ Función de impulsos conmutable para usar el receptor opcional REC LGD0 en condiciones de mala visibilidad
- ▶ Tecnología REAL GREEN - Real. Mejor. Visible.



Accesorios incluidos

- ▶ Adaptador de pilas
- ▶ Soporte magnético
- ▶ 3 pilas de 1,5 V (AA)
- ▶ Maleta

Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios

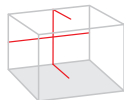
Detalles técnicos:

	CROSSLINE GREEN
Denominación del artículo	Láser lineal
Dimensiones	120 x 65 x 105 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,20 mm/m
Área autonivelante	±4°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	25 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	80 m*
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4"
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas de 1,5 V (AA) Batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	7 h 3 pilas de 1,5 V (AA) 17 h batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2014
Potencia de salida	< 5.0 mW
Longitud de onda	520 nm

CROSSLINE

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CROSSLINE		1	71013501	9002719030911

- ▶ Alta precisión
- ▶ Compacto, ligero, manejable
- ▶ Líneas láser brillantes y fácilmente visibles
- ▶ Pie de apoyo girable, para una alineación sencilla y rápida del panorama de líneas
- ▶ Función de impulsos conmutable para usar el receptor opcional REC LRD0 en condiciones de mala visibilidad



Accesorios incluidos

- ▶ Adaptador de pilas
- ▶ Soporte magnético
- ▶ 3 pilas de 1,5 V (AA)
- ▶ Maleta

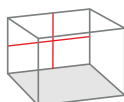
Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios

Detalles técnicos:

	CROSSLINE
Denominación del artículo	Láser lineal
Dimensiones	120 x 65 x 105 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,20 mm/m
Área autonivelante	±4°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	20 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	80 m*
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4"
Clase de protección	IP54
Alimentación	3 pilas de 1,5 V (AA) Batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	30 h 3 pilas de 1,5 V (AA) 45 h batería de iones de litio SOLA (5200 mAh)
Clase de láser	2M, DIN EN 60825-1 : 2014
Potencia de salida	< 5.0 mW
Longitud de onda	De 635 nm

SMART



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SMART		1	71013401	9002719030904

- ▶ Manejo especialmente sencillo y seguro incluso en el caso de usuarios no experimentados
- ▶ Compacto, ligero, manejable
- ▶ Líneas láser brillantes y fácilmente visibles
- ▶ Gran área de trabajo con subdivisión de líneas amplia

NIVELES LÁSER



Accesorios incluidos

- ▶ 2 pilas de 1,5 V (AA)
- ▶ Maleta

Detalles técnicos:

	SMART
Denominación del artículo	Láser lineal
Dimensiones	97 x 71 x 85 mm
Nivelado	autonivelante
Tolerancia de medición	±0,50 mm/m
Área autonivelante	±3°
Área de aplicación sin receptor manual (radio)	10 m*
Área de aplicación con receptor manual (radio)	-
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C
Velocidad de rotación	-
Alojamiento del soporte	1/4"
Clase de protección	IP42
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AA)
Autonomía (a 20 °C)	20 h (todos los diodos)
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2014
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	De 635 nm

REC RRDO

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
REC RRDO		1	71111701	9002719028437

- ▶ Última tecnología de recepción láser: indicación precisa en mm de la diferencia de altura incluso a grandes distancias
- ▶ El sensor de luz antiestroboscópico evita errores en las mediciones
- ▶ Amplio campo de recepción del láser de 100 mm para una rápida localización del rayo láser
- ▶ Pantalla LCD extra grande en las partes delantera y trasera para trabajar cómodamente
- ▶ Guiado de la señal óptica y acústica para el rápido posicionamiento del receptor
- ▶ Sistema automático de desconexión

Accesorios incluidos

- ▶ 2 pilas de 1,5 V (AA)
- ▶ Soporte receptor

Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios



REC RR00

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
REC RR00		1	71111601	9002719028420

- ▶ Manejo especialmente sencillo y seguro incluso en el caso de usuarios no experimentados
- ▶ Pantalla LCD en las partes delantera y trasera para trabajar cómodamente
- ▶ Burbuja vertical para una alineación precisa
- ▶ Tamaño de construcción manejable
- ▶ Sistema automático de desconexión

Accesorios incluidos

- ▶ 2 pilas de 1,5 V (AA)
- ▶ Soporte receptor

Accesorios opcionales

- ▶ véase Tabla de accesorios



Detalles técnicos:	REC RRDO	REC RR00
Denominación del artículo	Receptor manual para PROTON	Receptor manual para PROTON
Dimensiones	168 mm x 76 mm x 36 mm (sin soporte receptor)	136 mm x 50 mm x 28 mm (sin soporte receptor)
Tolerancia de medición	Precisa: 1,00 mm/Aproximada: 5,00 mm	±3,00 mm
Temperatura de funcionamiento	De -20 °C a +60 °C	De -20 °C a +50 °C
Clase de protección	IP67	IP67
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AA)	2 pilas de 1,5 V (AA)
Autonomía (a 20 °C)	70 h	75 h
Área de aplicación (radio)	500 m	350 m
Peso	305 g (sin pilas)	165 g (sin pilas)

REC LGDO



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
REC LGDO		1	71111901	9002719033813

- › Manejo especialmente sencillo y seguro incluso en el caso de usuarios no experimentados
- › Burbuja vertical y horizontal para una alineación precisa
- › Sistema automático de desconexión
- › Pantalla LCD en las partes delantera y trasera para trabajar cómodamente
- › Precisión ajustable
- › Imán en la parte superior, para incorporar en los perfiles de acero

Accesorios incluidos

- › Soporte receptor
- › 1 pila de 9 V (bloque E)

Accesorios opcionales

- › véase Tabla de accesorios

NIVELES LÁSER

REC LRDO



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
REC LRDO		1	71111801	9002719030010

- › Manejo especialmente sencillo y seguro incluso en el caso de usuarios no experimentados
- › Burbuja vertical y horizontal para una alineación precisa
- › Sistema automático de desconexión
- › Pantalla LCD en las partes delantera y trasera para trabajar cómodamente
- › Precisión ajustable
- › Imán en la parte superior, para incorporar en los perfiles de acero

Accesorios incluidos

- › Soporte receptor
- › 1 pila de 9 V (bloque E)

Accesorios opcionales

- › véase Tabla de accesorios

Detalles técnicos:

	REC LGDO	REC LRDO
Denominación del artículo	Receptor manual de láser lineal verde	Receptor manual de láser lineal rojo
Dimensiones	195 mm x 70 mm x 30 mm (sin soporte receptor)	195 mm x 70 mm x 30 mm (sin soporte receptor)
Tolerancia de medición	Precisa: 0,50 mm/Aproximada: 2,00 mm	Precisa: 0,50 mm/Aproximada: 2,00 mm
Temperatura de funcionamiento	De -15 °C a +60 °C	De -15 °C a +60 °C
Clase de protección	IP54	IP54
Alimentación	1 pila de 9 V (bloque E)	1 pila de 9 V (bloque E)
Autonomía (a 20 °C)	40 h	40 h
Área de aplicación (radio)	80 m	80 m
Peso	210 g (sin pilas)	210 g (sin pilas)

PN RC

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PN RC		1	71112301	9002719028512

Accesorios incluidos

- ▶ 1 pila de 9 V (bloque E)



NIVELES LÁSER

Detalles técnicos:

PN RC

Denominación del artículo	Mando a distancia para PROTON
Dimensiones	120 x 65 x 23 mm
Tolerancia de medición	-
Temperatura de funcionamiento	De -15 °C a +60 °C
Clase de protección	IP54
Alimentación	1 pila de 9 V (bloque E)
Autonomía (a 20 °C)	-
Área de aplicación (radio)	7 - 10 m
Peso	72 g (sin pila)

SOLA-LI-ION AKKU-SET 5.2



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SOLA-LI-ION AKKU-SET 5.2		1	71113901	9002719020103

- › Tiempo de carga corto
- › Gestión de la carga SOLA para una larga vida útil
- › Batería de iones de litio SOLA: potencia completa y buena visibilidad de la línea láser hasta el final
- › Descarga espontánea muy reducida; el dispositivo permanece siempre listo para el uso
- › No hay efecto memoria; carga y descarga como se desee

Accesorios incluidos

- › Batería de iones de litio SOLA 5.2
- › Cargador
- › Base de carga
- › Conector universal EU/UK LS-EU/LS-UK

SOLA-LI-ION AKKU 5.2



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SOLA-LI-ION AKKU 5.2		1	71114001	9002719020110

- › Tiempo de carga corto
- › Gestión de la carga SOLA para una larga vida útil
- › Batería de iones de litio SOLA: potencia completa y buena visibilidad de la línea láser hasta el final
- › Descarga espontánea muy reducida; el dispositivo permanece siempre listo para el uso
- › No hay efecto memoria; carga y descarga como se desee

LG



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LG Li-Ion		1	71115001	9002719022909

Detalles técnicos:	SOLA-LI-ION AKKU-SET 5.2	SOLA-LI-ION AKKU 5.2	LG
Denominación del artículo	Juego de baterías de iones de litio SOLA 5.2	Batería de iones de litio SOLA 5.2	Cargador
Dimensiones	-	71 x 39 x 22 mm	-
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C	De -10 °C a +50 °C	De -10 °C a +50 °C
Tipo de batería	Iones de litio SOLA con electrónica de protección	Iones de litio SOLA con electrónica de protección	Iones de litio SOLA con electrónica de protección
Tensión	3,6 V CC	3,6 V CC	3,6 V CC
Capacidad	5200 mAh	5200 mAh	-
Potencia	-	-	18 W
Tensión de entrada	-	-	100 - 240 V CA
Tensión de salida	-	-	3,6 V CC
Frecuencia	-	-	50 - 60 Hz
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C	De -20 °C a +60 °C	De -20 °C a +60 °C
Tiempo de carga	De 3 a 5 h	De 3 a 5 h	De 3 a 5 h

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LST Li-Ion		1	71116501	9002719029250

LST



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BA		1	71116201	9002719030034

BA



NIVELES LÁSER

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CC		1	71110901	9002719022930

CC



Detalles técnicos:	LST	BA	CC
Denominación del artículo	Base de carga	Adaptador de pilas	Adaptador para automóviles
Dimensiones	55 x 45 x 50 mm	71 x 39 x 22 mm	-
Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +50 °C	De -10 °C a +50 °C	De -15 °C a +50 °C
Tipo de batería	Iones de litio SOLA con electrónica de protección	3 pilas de 1,5 V (AA)	-
Tensión	3,6 V CC	4,5 V CC	-
Capacidad	-	-	-
Potencia	-	-	75 W
Tensión de entrada	3,6 V CC	-	12 V CC
Tensión de salida	3,6 V CC	-	De 220 a 240 V CA ±10 %
Frecuencia	-	-	50 Hz ± 3 Hz
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C	De -20 °C a +60 °C	De -20 °C a +65 °C
Tiempo de carga	De 3 a 5 h	-	-

TST


Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
TST		1	71121501	9002719016267

KST


Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
KST		1	71121101	9002719013006

BST


Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BST		1	71120101	9002719009030

Detalles técnicos:

	TST	KST	BST
Denominación del artículo	Tripode telescópico	Tripode de manivela	Tripode de construcción
Material	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado	anodizado
Color	plata	plata	plata
Peso	7500 g	6100 g	4800 g
Área de trabajo	De 120 a 305 cm	De 73 a 170 cm	De 98 a 167 cm
Rosca del soporte	5/8"	5/8"	5/8"
Longitud de transporte	139 cm	94 cm	112 cm
Nivel de conducción máx.	15 kg	15 kg	5 kg

FST

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
FST		1	71121701	9002719020141

Accesorios incluidos

- ▶ Adaptador de rosca de 5/8"



MST

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
MST		1	71121901	9002719035459



NIVELES LÁSER

KLST

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
KLST		1	71122001	9002719020097



Detalles técnicos:	FST	MST	KLST
Denominación del artículo	Tripode compacto	Minitripode	Soporte de apriete
Material	Aluminio	Plástico ABS	Acero
Superficie	anodizado	-	revestido
Color	plata	negro	gris
Peso	1280 g	180 g	3700 g
Área de trabajo	De 42 a 120 cm	14 cm	De 155 a 420 cm
Rosca del soporte	1/4"	1/4"	-
Longitud de transporte	46 cm	19 cm	160 cm
Nivel de conducción máx.	5 kg	1 kg	150 kg

FWH



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
FWH		1	71123801	9002719020158

UH



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
UH		1	71123701	9002719020080

WH



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
WH		1	71123901	9002719033493

Detalles técnicos:

	FWH	UH	WH
Denominación del artículo	SopORTE de pared flexible	SopORTE universal	SopORTE de pared
Material	ABS reforzado con fibra de vidrio	ABS reforzado con fibra de vidrio	Plástico ABS
Superficie	-	-	-
Color	negro	negro	negro/rojo
Peso	1300 g	500 g	300 g
Área de trabajo	Regulación precisa de la altura de 87 mm	Regulación precisa de la altura de 80 mm	Regulación precisa de la altura de 80 mm
Rosca del soporte	5/8"	1/4" y 5/8"	1/4" y 5/8"
Longitud de transporte	319 mm	160 mm	130 mm
Nivel de conducción máx.	5 kg	1 kg	1 kg

MH

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
MH		1	71124001	9002719033509



NK1

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
NK1		1	71128501	9002719018933



NIVELES LÁSER

GA-SET

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
GA-SET		1	71115941	9002719023913



Detalles técnicos:	MH	NK1	GA-SET
Denominación del artículo	Soporte magnético	Cuña de inclinación	Juego de adaptadores de rosca para soportes de construcción y compactos SOLA
Material	Plástico ABS	Fundición de aluminio	Aluminio
Superficie	-	revestido	anodizado
Color	rojo	negro	plata/negro
Peso	70 g	950 g	-
Área de trabajo	-	De -10° a + 100°	-
Rosca del soporte	-	5/8"	1/4" en 5/8" y 5/8" en 1/4"
Longitud de transporte	110 mm	70 mm	-
Nivel de conducción máx.	1 kg	-	-

FL



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
FL		1	71132101	9002719009092

ML 5



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ML 5		1	71130501	9002719013013

LB GREEN



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LB GREEN		1	71124601	9002719019220

► Mejor visibilidad de las líneas de láser en condiciones de luz intensa. No requiere gafas de protección láser

Detalles técnicos:	FL	ML 5	LB GREEN
Denominación del artículo	Mira regulable	Listón de medición	Gafas láser
Material	Aluminio	Aluminio	Plástico
Superficie	anodizado	anodizado	-
Color	plata/rojo	plata	verde
Particularidad	Nivel esférico para posicionamiento	5 segmentos	-
Dimensiones	-	-	150 x 60 x 50 mm
Graduación	mm/cm, impresa	cm/dm, impresa	-
Peso	890 g	2200 g	-
Área de trabajo	32 - 240 cm	0 - 500 cm	-
Longitud de transporte	132 cm	122 cm	-

LB RED

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LB RED		1	71124501	9002719009122

➤ Mejor visibilidad de las líneas de láser en condiciones de luz intensa. No requiere gafas de protección láser



ZLM GREEN

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ZLM GREEN		1	71126301	9002719019237



ZS RED

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ZS RED		1	71126401	9002719022893



Detalles técnicos:	LB RED	ZLM GREEN	ZS RED
Denominación del artículo	Gafas láser	Target	Target
Material	Plástico	Plástico	Plástico
Superficie	-	-	-
Color	rojo	verde, reflectante	rojo, reflectante
Particularidad	-	magnético	magnético, con soporte y agujero de clavo
Dimensiones	150 x 60 x 50 mm	100 x 70 x 19 mm	115 x 75 x 12 mm
Graduación	-	cm/pulgadas, impresa	cm/pulgadas, impresa
Peso	-	-	-
Área de trabajo	-	-	-
Longitud de transporte	-	-	-

LASERTRONIC ELWX 60



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LASERTRONIC ELWX 60	60		1	71050801	9002719032502

- ▶ Tolerancia de medición del módulo Solatronic:
 - 0,05° a 0° y 90°
 - 0,1° entre 1° y 89°
- ▶ Indicador de inclinación conmutable en °, %, mm/m y in/ft
- ▶ Función „Hold“ para almacenar los valores de medición y transferir los ángulos
- ▶ Guiado de la señal acústica conmutable en condiciones de mala visibilidad
- ▶ Cómoda lectura gracias al indicador reversible en las mediciones invertidas
- ▶ Clase de protección IP65

Accesorios incluidos

- ▶ 2 pilas de 1,5 V (AAA)
- ▶ 3 pilas de 1,5 V (AAA)

Detalles técnicos:

	LASERTRONIC ELWX 60
Denominación del artículo	Nivel de burbuja láser con inclinómetro electrónico
Material	Aluminio
Superficie	anodizado
Color	plata
Peso del perfil	890 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.25 mm/m (0.014°)
Burbujas horizontales	1
Burbujas verticales	1
Particularidad	Módulo Solatronic
Superficie de medición	anodizado
Imán	-
Mangos	-
Tapón	1-C + 2-C
Dimensiones	59 x 27 mm
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AAA)
Autonomía (a 20 °C)	16 h
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	650 nm
Tolerancia de medición láser	±0.15 mm/m (0.008°)

LASERTRONIC ELWXM 80

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LASERTRONIC ELWXM 80	80		1	71051101	9002719014560



- ▶ Tolerancia de medición del módulo Solatronic:
0,05° a 0° y 90°
0,1° entre 1° y 89°
- ▶ Indicador de inclinación conmutable en °, %, mm/m y in/ft
- ▶ Función „Hold“ para almacenar los valores de medición y transferir los ángulos
- ▶ Guiado de la señal acústica conmutable en condiciones de mala visibilidad
- ▶ Cómoda lectura gracias al indicador reversible en las mediciones invertidas
- ▶ Clase de protección IP65

Accesorios incluidos

- ▶ 2 pilas de 1,5 V (AAA)

Detalles técnicos:

LASERTRONIC ELWXM 80

Denominación del artículo	Nivel de burbuja láser con inclinómetro electrónico
Material	Aluminio
Superficie	anodizado
Color	plata
Peso del perfil	890 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.25 mm/m (0.014°)
Burbujas horizontales	1
Burbujas verticales	1
Particularidad	Módulo Solatronic
Superficie de medición	anodizado
Imán	Zapata polar de ferrita
Mangos	-
Tapón	1-C + 2-C
Dimensiones	59 x 27 mm
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AAA)
Autonomía (a 20 °C)	16 h
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	650 nm
Tolerancia de medición láser	±0.15 mm/m (0.008°)

PROFILINE LWX 60



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PROFILINE LWX 60	60		1	71050901	9002719010739

- ▶ Máxima precisión de medición
- ▶ Perfil de aluminio extra resistente con nervios de refuerzo para una máxima estabilidad
- ▶ Burbujas de bloque de vidrio acrílico a prueba de rotura con lente de aumento (+20 %) y 30 años de garantía de estanqueidad
- ▶ Mejor legibilidad en condiciones de poca luz gracias al revestimiento luminoso optimizado SOLA
- ▶ Los tapones a prueba de impactos ofrecen una protección óptima frente a daños

Accesorios incluidos

- ▶ 2 pilas de 1,5 V (AAA)

Detalles técnicos:

Detalles técnicos:	PROFILINE LWX 60
Denominación del artículo	Nivel de burbuja láser
Material	Aluminio
Superficie	anodizado
Color	plata
Peso del perfil	890 g/m
Tolerancia de medición en posición estándar	0.25 mm/m (0.014°)
Burbujas horizontales	1
Burbujas verticales	1
Particularidad	-
Superficie de medición	anodizado
Imán	-
Mangos	-
Tapón	1-C + 2-C
Dimensiones	59 x 27 mm
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AAA)
Autonomía (a 20 °C)	16 h
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	650 nm
Tolerancia de medición láser	0.25 mm/m (0.014°)

ST

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ST		1	71116101	9002719009085



WP

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
WP		1	71114101	9002719009078



NIVELES LÁSER

NB

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
NB		1	71118701	9002719012986



Detalles técnicos:

	ST	WP	NB
Denominación del artículo	Divisor de rayo	Prisma angular	Base niveladora
Particularidad	magnético	magnético	-
Dimensiones	42 x 26 mm	42 x 26 mm	150 x 81 x 150 mm
Nivelado	90° y rayo de plomada horizontal	Escuadra de 90°	2 tornillos moleteados
Alojamiento del soporte	-	-	5/8"
Área de trabajo	360°, girable	360°, girable	360°, girable



MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER



MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER

TELÉMETRO

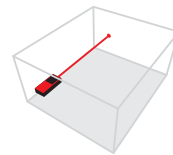
Gracias a la medición de distancias digital, ofrece muchas ventajas en comparación con la medición clásica con un metro plegable o con una cinta métrica. La medición se realiza en pocos segundos de manera muy precisa y cómoda. Además, con solo pulsar un botón, los aparatos pueden calcular superficies y volúmenes.

Para la medición se fija un punto destino con el láser. A continuación, con el telémetro se produce un impulso láser que inicia el proceso de medición. El punto fijado refleja el impulso, que reciben luego las células fotoeléctricas. A partir del tiempo transcurrido entre el envío y la reflexión del láser se calcula la distancia exacta. En la práctica, SOLA utiliza un procedimiento por el cual se determina el desplazamiento de fase entre la pulsación externa y la pulsación de referencia interna.

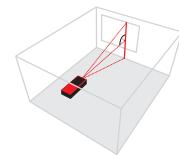
En la medición láser solo hace falta marcar una pequeña superficie. Con los ultrasonidos, esta superficie tiene que ser mucho mayor para que pueda reflejar las ondas de sonido relevantes.

Los medidores de distancia láser son más fáciles de usar y más exactos que los medidores de distancia por ultrasonidos y mucho más cómodos que la medición con un metro plegable o con una cinta métrica.

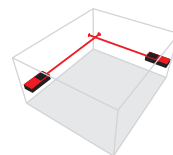
Medición de longitudes



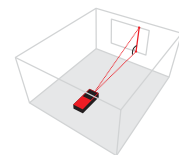
Medición indirecta de 3 puntos



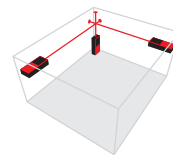
Medición de superficies



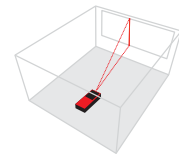
Medición indirecta de 2 puntos



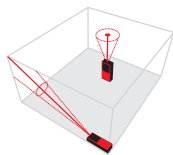
Medición de volúmenes



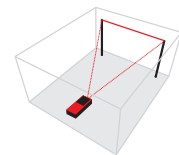
Medición indirecta mediante ángulo



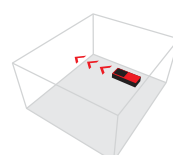
Medición mín./máx.



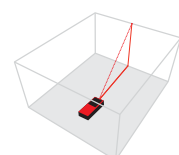
Medición indirecta de la distancia



Medición continua



Medición automática de la distancia



	VECTOR 20	VECTOR 40	VECTOR 80	VECTOR 100
Medición de longitudes	■	■	■	■
Medición de superficies		■	■	■
Medición de volúmenes			■	■
Medición mín./máx.		■	■	■
Medición continua	■	■	■	■
Medición indirecta de 3 puntos		■	■	■
Medición indirecta de 2 puntos			■	■
Suma/Resta			■	■
Registro de valores de medición			■	■
Sensor de inclinación				■
Medición indirecta mediante ángulo				■
Medición indirecta de la distancia				■
Medición automática de la distancia				■



FÁCIL DE MANEJAR

Con tan solo pulsar un botón, podrá acceder a las funciones de medición de uso frecuente. El desplazamiento por la pantalla es muy intuitivo y rápido, gracias a los ajustes y los niveles de funciones adicionales.



MEDICIÓN MÍN./MÁX.

Para determinar distancias mínimas y máximas, mida la separación más corta entre 2 puntos o la distancia más larga, por ejemplo, en la distancia diagonal.

MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER









Pequeño y práctico (Vector 20)



Pantalla táctil para un manejo rápido y sencillo (Vector 100 pro)



Protección IP 65 (Vector 100 pro)

MEDIDOR DE DISTANCIAS LÁSER			
VECTOR 100 PRO		 	Página 92
VECTOR 80			Página 93
VECTOR 40			Página 94
VECTOR 20			Página 95

VECTOR 100 PRO



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
VECTOR 100 PRO		1	71023101	9002719034964

- ▶ Función de cámara (zoom x2 y x4) para facilitar la orientación al punto de destino
- ▶ Interfaz Bluetooth para la transmisión de datos a aplicaciones compatibles
- ▶ Sensor de inclinación para nivelaciones y mediciones de ángulos
- ▶ Pantalla táctil para un manejo rápido y sencillo
- ▶ Clase de protección IP65
- ▶ Pantalla iluminada de 4 líneas



Accesorios incluidos

- ▶ Cable de datos y de carga
- ▶ Bolsa cierre velcro
- ▶ 3 pilas de Ni-Mh de 1,2 V (3 x 850 mAh)

Detalles técnicos:

	VECTOR 100 PRO
Denominación del artículo	Medidor de distancias láser
Dimensiones	115 x 50 x 25 mm
Tolerancia de medición	±1,50 mm
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C
Alojamiento del soporte	1/4"
Clase de protección	IP65
Alimentación	3 pilas de Ni-Mh de 1,2 V (3 x 850 mAh)
Autonomía (a 20 °C)	5000 mediciones
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	De 635 nm
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +60 °C
Área de aplicación	De 0,2 a 100 m

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
VECTOR 80		1	71021101	9002719030768

- Manejo sencillo
- Pantalla iluminada de 4 líneas
- Asa antideslizante y diseño ergonómico
- Almacena 20 valores de medición de forma automática
- Posibilidad de uso en interiores y en exteriores
- Pieza final multifuncional



Accesorios incluidos

- 2 pilas de 1,5 V (AAA)
- Bolsa cierre velcro

Detalles técnicos:

	VECTOR 80
Denominación del artículo	Medidor de distancias láser
Dimensiones	115 x 52 x 32 mm
Tolerancia de medición	±1,50 mm
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C
Alojamiento del soporte	-
Clase de protección	IP54
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AAA)
Autonomía (a 20 °C)	5000 mediciones
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	De 635 nm
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +60 °C
Área de aplicación	De 0,2 a 80 m

VECTOR 40



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
VECTOR 40		1	71020101	9002719030751

- ▶ Manejo sencillo
- ▶ Pantalla iluminada de 4 líneas
- ▶ Asa antideslizante y diseño ergonómico
- ▶ Compacto, ligero, manejable
- ▶ Sistema automático de desconexión



Accesorios incluidos

- ▶ 2 pilas de 1,5 V (AAA)
- ▶ Clip para cinturón

Detalles técnicos:

	VECTOR 40
Denominación del artículo	Medidor de distancias láser
Dimensiones	120 x 48 x 27 mm
Tolerancia de medición	±1,50 mm
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C
Alojamiento del soporte	-
Clase de protección	IP42
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AAA)
Autonomía (a 20 °C)	5000 mediciones
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	650 nm
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +60 °C
Área de aplicación	De 0,2 a 40 m

VECTOR 20

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
VECTOR 20		1	71019101	9002719033523

- › Manejo sencillo
- › Pantalla iluminada de 2 líneas
- › Asa antideslizante y diseño ergonómico
- › Compacto, ligero, manejable
- › Sistema automático de desconexión



Accesorios incluidos

- › 2 pilas de 1,5 V (AAA)
- › Clip para cinturón



Detalles técnicos:

	VECTOR 20
Denominación del artículo	Medidor de distancias láser
Dimensiones	100 x 38 x 24 mm
Tolerancia de medición	±2.00 mm
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C
Alojamiento del soporte	-
Clase de protección	IP42
Alimentación	2 pilas de 1,5 V (AAA)
Autonomía (a 20 °C)	5000 mediciones
Clase de láser	2, DIN EN 60825-1 : 2007-10
Potencia de salida	< 1.0 mW
Longitud de onda	650 nm
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +60 °C
Área de aplicación	De 0,2 a 20 m



METROS PLEGABLES



TOLERANCIA DE MEDICIÓN

Todos los metros de SOLA corresponden a la clase de precisión III según la norma de la UE. Esta precisión debe indicarse en el metro en la forma prevista en la norma.

METROS PLEGABLES DE MADERA

Los metros plegables de madera de SOLA se fabrican con madera de adobules y hayas nórdicos. Adedul: debido a la crudeza del clima nórdico, el árbol crece muy lentamente, por lo que la madera alcanza una alta elasticidad. Haya: las hayas tienen una alta dureza y, en consecuencia, una alta resistencia a la abrasión.

METROS PLEGABLES DE PLÁSTICO

Los metros plegables SOLA de poliamida están reforzados con un 25 % de fibra de vidrio. De este modo, el riesgo de rotura se reduce drásticamente, sobre todo a bajas temperaturas.

Desviación \pm mm por toda la longitud			
Longitud	Clase I	Clase II	Clase III
1 m	0.20	0.50	1.00
2 m	0.30	0.70	1.40
2.4 m	0.40	0.90	1.80

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Desde el 30 de octubre de 2006 en todos los estados miembro de la UE y en el espacio económico europeo se aplica la Directiva del Parlamento Europeo 2004/22/CE. En esta directiva se mencionan procedimientos según los cuales los fabricantes deben declarar la conformidad de sus aparatos de medición con los requisitos vigentes. Preste atención a los siguientes identificativos:

1. Longitud nominal del aparato de medición
2. Marcado CE
3. Identificación metrológica y año del registro
4. Número del organismo citado
5. Clase de precisión
6. Productor/marca de identificación registrada



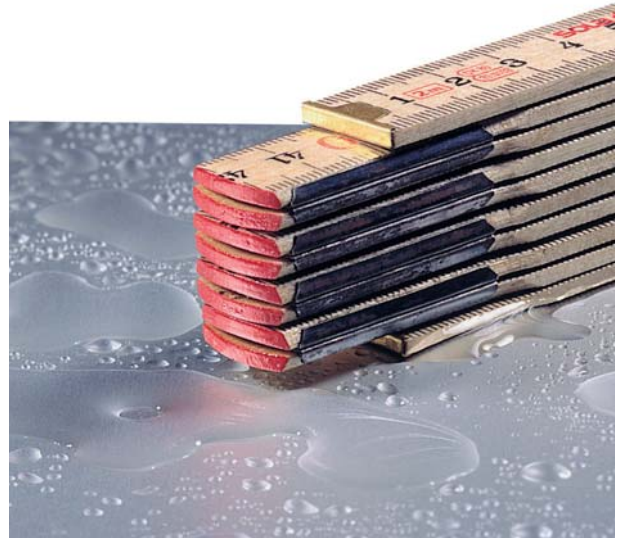
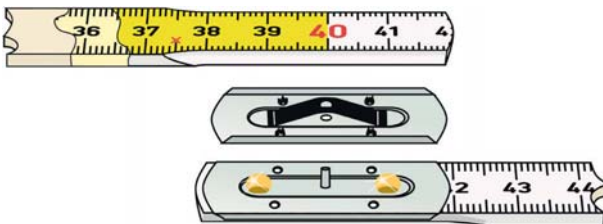


CONTROL/COMPROBACIÓN

La madera y los componentes se controlan de forma continua y se clasifican como corresponda. Para un metro plegable de madera de SOLA se utiliza sólo el 4 % de un árbol.

ARTICULACIONES/BISAGRAS

Para las bisagras de los metros plegables de SOLA se utiliza acero sueco de la mayor calidad y barnizado con epoxi, por lo que resultan resistentes a la intemperie incluso en las condiciones más crudas.



BARNIZADO/PROTECCIÓN DE LA MADERA

Los metros plegables de madera se barnizan mediante inmersión por todos lados (en los bordes y en los extremos) con barniz soluble al agua. El barniz de protección se endurece mediante radiación UV, lo que lo hace especialmente resistente.

METROS PLEGABLES DE MADERA		
H 2/10		Página 102
HC 2/10		Página 102
H 2.4/12		Página 102
H 1/6		Página 103
HW 2/10		Página 103
HG 2/10		Página 103
HF 2/10		Página 104
HB 2/10		Página 104
METROS PLEGABLES DE PLÁSTICO		
HK 2/10 W		Página 105
HK 2/10 G		Página 105
HKM 1/10 W		Página 105

H 2/10



Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
H 2/10	2		50	53010101	9002719018117
H 2/10	2		10	53010201	9002719018124

- ▶ El abedul nórdico garantiza una gran elasticidad y una alta resistencia a la rotura
- ▶ Bisagras ocultas para una mejor lectura
- ▶ Barniz protector altamente resistente a la abrasión, repelente de la suciedad y resistente a la humedad
- ▶ Robustas bisagras de acero para muelles de alta calidad, con revestimiento de epoxi para una protección óptima frente a la corrosión

HC 2/10



Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HC 2/10	2		10	53010501	9002719018148

- ▶ El abedul nórdico garantiza una gran elasticidad y una alta resistencia a la rotura
- ▶ Bisagras ocultas para una mejor lectura
- ▶ Barniz protector altamente resistente a la abrasión, repelente de la suciedad y resistente a la humedad
- ▶ Robustas bisagras de acero para muelles de alta calidad, con revestimiento de epoxi para una protección óptima frente a la corrosión
- ▶ Medición directa en la pieza de trabajo a través de la graduación invertida

H 2.4/12



Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
H 2.4/12	2.4		10	53010801	9002719035435

- ▶ Longitud de 2,4 m especialmente diseñada para construcciones en seco e interiorismo
- ▶ El abedul nórdico garantiza una gran elasticidad y una alta resistencia a la rotura
- ▶ Bisagras ocultas para una mejor lectura
- ▶ Barniz protector altamente resistente a la abrasión, repelente de la suciedad y resistente a la humedad
- ▶ Robustas bisagras de acero para muelles de alta calidad, con revestimiento de epoxi para una protección óptima frente a la corrosión

Detalles técnicos:

	H 2/10	HC 2/10	H 2.4/12
Denominación del artículo	Metro sueco original	Metro sueco original	Metro sueco original
Material	Abedul nórdico	Abedul nórdico	Abedul nórdico
Superficie	lacado, natural	lacado, natural	lacado, natural
Graduación	mm/cm, doble, impresa a ambos lados	mm/cm, doble, impresa a ambos lados	mm/cm, doble, impresa a ambos lados
Número de segmentos	10	10	12
Grosor de los segmentos	2.4 mm	2.4 mm	2.4 mm
Clase de precisión CE	III	III	III
Articulaciones	Acero con revestimiento de epoxi	Acero con revestimiento de epoxi	Acero con revestimiento de epoxi

H 1/6

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
H 1/6	1		10	53011101	9002719018155

- ▶ El abedul nórdico garantiza una gran elasticidad y una alta resistencia a la rotura
- ▶ Bisagras ocultas para una mejor lectura
- ▶ Barniz protector altamente resistente a la abrasión, repelente de la suciedad y resistente a la humedad
- ▶ Robustas bisagras de acero para muelles de alta calidad, con revestimiento de epoxi para una protección óptima frente a la corrosión



HW 2/10

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HW 2/10	2		50	53020501	9002719018193
HW 2/10	2		10	53020601	9002719018209

- ▶ Madera de haya seleccionada para una alta dureza y una buena resistencia
- ▶ Bisagras ocultas para una mejor lectura
- ▶ Barniz protector altamente resistente a la abrasión, repelente de la suciedad y resistente a la humedad
- ▶ Robustas bisagras de acero para muelles de alta calidad, con revestimiento de epoxi para una protección óptima frente a la corrosión



HG 2/10

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HG 2/10	2		50	53020101	9002719018162
HG 2/10	2		10	53020201	9002719018179

- ▶ Madera de haya seleccionada para una alta dureza y una buena resistencia
- ▶ Bisagras ocultas para una mejor lectura
- ▶ Barniz protector altamente resistente a la abrasión, repelente de la suciedad y resistente a la humedad
- ▶ Robustas bisagras de acero para muelles de alta calidad, con revestimiento de epoxi para una protección óptima frente a la corrosión



Detalles técnicos:	H 1/6	HW 2/10	HG 2/10
Denominación del artículo	Metro sueco original	Metro plegable	Metro plegable
Material	Abedul nórdico	Haya	Haya
Superficie	lacado, natural	lacado, blanco	lacado, amarillo
Graduación	mm/cm, doble, impresa a ambos lados	mm/cm, doble, impresa a ambos lados	mm/cm, doble, impresa a ambos lados
Número de segmentos	6	10	10
Grosor de los segmentos	2.4 mm	3.2 mm	3.2 mm
Clase de precisión CE	III	III	III
Articulaciones	Acero con revestimiento de epoxi	Acero con revestimiento de epoxi	Acero con revestimiento de epoxi

HF 2/10



Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HF 2/10	2		50	53021101	9002719018223
HF 2/10	2		10	53021201	9002719018230

- ▶ Madera de haya seleccionada para una alta dureza y una buena resistencia
- ▶ Bisagras ocultas para una mejor lectura
- ▶ Barniz protector altamente resistente a la abrasión, repelente de la suciedad y resistente a la humedad
- ▶ Robustas bisagras de acero para muelles de alta calidad, con revestimiento de epoxi para una protección óptima frente a la corrosión

HB 2/10



Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HB 2/10	2		10	53060601	9002719016915

- ▶ Madera de haya seleccionada para una alta dureza y una buena resistencia
- ▶ Articulaciones internas para una graduación continua
- ▶ Barniz protector altamente resistente a la abrasión, repelente de la suciedad y resistente a la humedad
- ▶ Articulaciones de acero para muelles endurecido y sin desgaste para una larga vida útil

Detalles técnicos:

	HF 2/10	HB 2/10
Denominación del artículo	Metro plegable	Metro plegable
Material	Haya	Haya
Superficie	lacado, blanco/amarillo	lacado, blanco
Graduación	mm/cm, doble, impresa a ambos lados	mm/cm, doble, impresa a ambos lados
Número de segmentos	10	10
Grosor de los segmentos	3.2 mm	3.2 mm
Clase de precisión CE	III	III
Articulaciones	Acero con revestimiento de epoxi	Acero para muelles, interno

HK 2/10 W

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HK 2/10 W	2		10	53030201	9002719018278

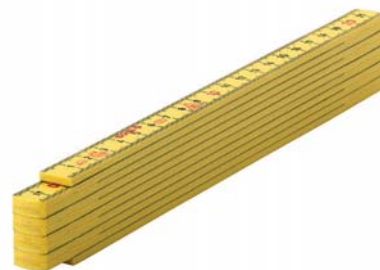
- El plástico reforzado con fibra de vidrio de gran elasticidad garantiza una larga vida útil
- Articulaciones internas para una graduación continua
- Insensible a los efectos del frío y la humedad
- No conductivo



HK 2/10 G

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HK 2/10 G	2		10	5303101	9002719018261

- El plástico reforzado con fibra de vidrio de gran elasticidad garantiza una larga vida útil
- Articulaciones internas para una graduación continua
- Insensible a los efectos del frío y la humedad
- No conductivo



HKM 1/10 W

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
HKM 1/10 W	1		10	53031301	9002719018292

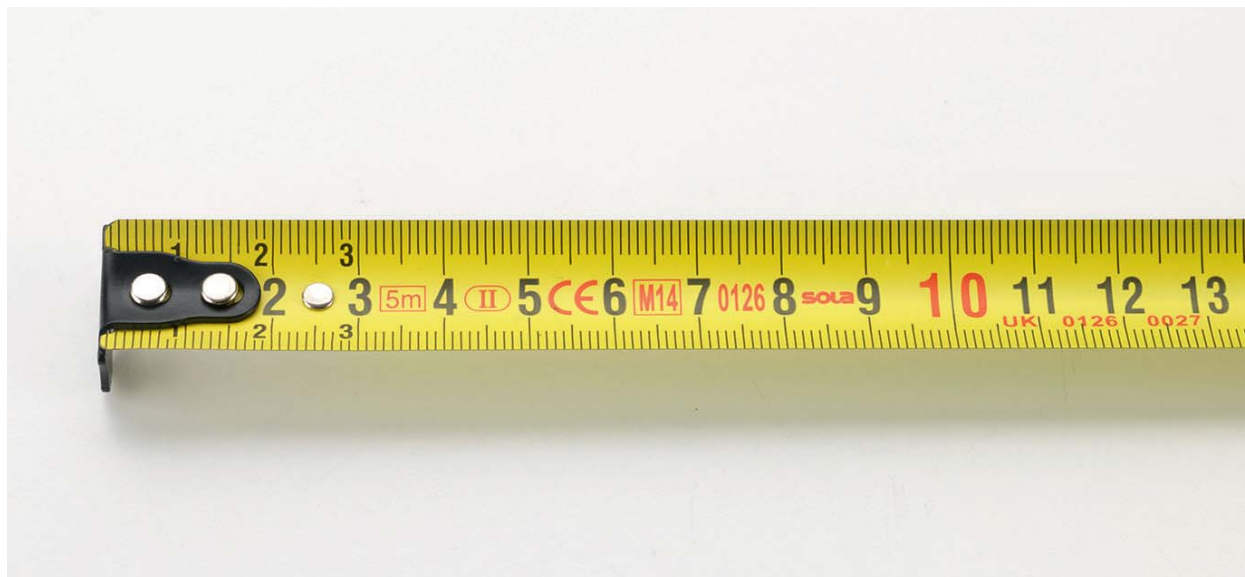
- El plástico reforzado con fibra de vidrio de gran elasticidad garantiza una larga vida útil
- Articulaciones internas para una graduación continua
- Insensible a los efectos del frío y la humedad
- No conductivo



Detalles técnicos:	HK 2/10 W	HK 2/10 G	HKM 1/10 W
Denominación del artículo	Metro plegable	Metro plegable	Metro plegable
Material	Poliamida, reforzada con fibra de vidrio	Poliamida, reforzada con fibra de vidrio	Poliamida, reforzada con fibra de vidrio
Superficie	blanco	amarillo	blanco
Graduación	mm/cm, doble, impresa a ambos lados	mm/cm, doble, impresa a ambos lados	mm/cm, doble, impresa a ambos lados
Número de segmentos	10	10	10
Grosor de los segmentos	3.2 mm	3.2 mm	3.2 mm
Clase de precisión CE	III	III	III
Articulaciones	Plástico, interno	Plástico, interno	Plástico, interno



FLEXÓMETROS



TOLERANCIA DE MEDICIÓN

Las cintas métricas arrollables de SOLA corresponden a la clase I o la clase II según la norma de la UE, por lo que garantizan una máxima precisión al medir.

Desviación \pm mm por toda la longitud			
Longitud	Clase I	Clase II	Clase III
2 m	0.30	0.70	1.40
3 m	0.40	0.90	1.80
5 m	0.60	1.30	2.60
8 m	0.90	1.90	3.80
10 m	1.10	2.30	4.60

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Desde el 30 de octubre de 2006 en todos los estados miembro de la UE y en el espacio económico europeo se aplica la Directiva del Parlamento Europeo 2004/22/CE. En esta directiva se mencionan procedimientos según los cuales los fabricantes deben declarar la conformidad de sus aparatos de medición con los requisitos vigentes. Preste atención a los siguientes identificativos:

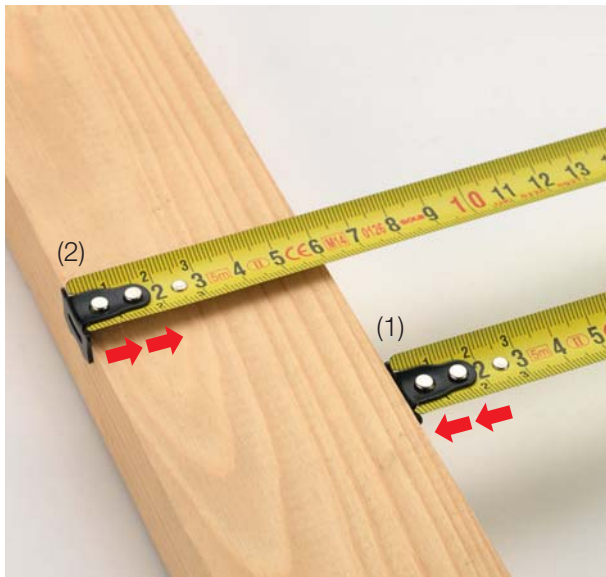
1. Longitud nominal del aparato de medición
2. Marcado CE
3. Identificación metrológica y año del registro
4. Número del organismo citado
5. Clase de precisión
6. Productor/marca de identificación registrada



RETORNO/AMORTIGUADOR

El retorno de la cinta y el tope del gancho final de la carcasa se absorben gracias al sistema de amortiguación. La duración de la cinta aumenta así en gran medida. Además, el nuevo sistema de retorno de SOLA garantiza una marcha suave de la cinta. La cinta se arrolla de forma óptima y ahorrando espacio, por lo que la carcasa es también más pequeña y manejable.

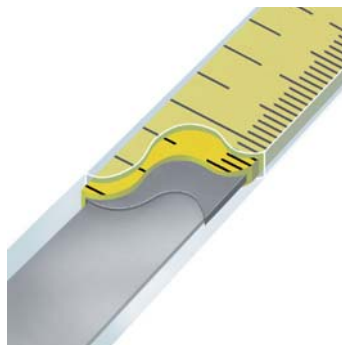




GANCHO FINAL

El gancho flexible deslizante contribuye a la alta precisión de la cinta. Este se desliza hasta el punto cero en las mediciones con tope (1) y se libera en la medición por tracción (2) para alcanzar dicho punto. El área de deslizamiento corresponde al espesor del gancho final. El gancho final es muy sensible a la rotura y por eso se ha reforzado varias veces en los metros arrollables de SOLA.

- Base de refuerzo
- Remachado del gancho final:
 - 2x 2/3 m
 - 3x 5 m
 - 4x 8/10 m



ESTRUCTURA

Fleje de acero están hechos de acero de calidad SOLA con alto contenido de carbono y completamente recubierto primero con el color y luego una Capa transparente. Esto asegura la mejor protección contra la corrosión y hace que sea más fácil de leer























TOPE DE LA CINTA

Los modelos Big T, Tri-Matic y Popular de SOLA están equipados con topes de cinta de dos componentes. De este modo se consigue un encaje exacto en el punto deseado de la cinta y se permite una medición precisa. En el caso de cintas sin tope de dos componentes, la cinta se retrae hacia la carcasa hasta 10 mm al accionar el tope de la cinta.

ESTABILIDAD RETRÁCTIL (STAND-OUT)

Para alcanzar un punto de inflexión lo más alto posible, el arqueamiento de la cinta debe estar adaptado de forma óptima. Un arqueamiento demasiado grande da lugar a una alta estabilidad retráctil, pero reduce la marcha suave. Los metros arrollables SOLA están adaptados de forma ideal y ambos requisitos se combinan de forma óptima.

Gracias a la elevada proporción de carbono, del 0,8 %, la cinta es dura, resistente y muy duradera.

FLEXÓMETROS			
BIG T			Página 112
PRO-TM			Página 112
TRI-MATIC			Página 112
POPULAR			Página 113
UNI-MATIC			Página 113
PRO-FLEX			Página 113
COMPACT			Página 114
COMPACT M			Página 114
VIDEO-FLEX			Página 114
TALMETER			Página 115

BIG T



Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BIG T 5	5	19	☑	5	50021301	9002719014676
BIG T 8	8	25	☑	5	50021401	9002719014683

- › Carcasa de plástico de 2 componentes optimizada con mayor seguridad frente a roturas
- › Manejo seguro gracias a su superficie antideslizante y su diseño ergonómico
- › Freno de cinta exacto doble para mediciones internas precisas
- › Tope de la cinta amortiguado gracias a la carcasa de plástico de dos componentes
- › Lectura más fácil de la graduación gracias al gancho final transparente
- › Manejo optimizado gracias al clip patentado extraíble para el cinturón

PRO-TM



Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PRO-TM 3	3	19	☑	5	50022001	9002719023180
PRO-TM 5	5	19	☑	5	50022101	9002719023197
PRO-TM 8	8	25	☑	5	50022201	9002719023203

- › Carcasa de plástico de 2 componentes resistente a la rotura
- › Freno de cinta exacto doble para mediciones internas precisas
- › Sistema amortiguador frente a impactos para una detención suave de la cinta
- › Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta
- › Colgador de metal para trabajar de forma segura en las alturas
- › El gancho final con ranura permite la fijación a clavos o tornillos

TRI-MATIC



Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
TM 3	3	13	☑	6	50023201	9002719002741
TM 5	5	19	☑	6	50023301	9002719003151
TM 8	8	25	☑	6	50023401	9002719003168
TM 10	10	25	☑	6	50023501	9002719008934
TM 3	3	13	☑	1	50023701	9002719010241
TM 5	5	19	☑	1	50023801	9002719010289

- › Carcasa de plástico ABS a prueba de impactos
- › Diseño de la carcasa manejable y compacto
- › Freno de cinta exacto doble para mediciones internas precisas
- › Sistema amortiguador frente a impactos para una detención suave de la cinta
- › Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta
- › Robusto clip de acero para cinturón para una sujeción segura

Detalles técnicos:	BIG T	PRO-TM	TRI-MATIC
Denominación del artículo	Flexómetro	Flexómetro	Flexómetro
Graduación	mm	mm	mm
Clase de precisión CE	I	I	I
Material de la cinta	Acero	Acero	Acero
Superficie de la cinta	pintura mate, amarilla	pintura mate, amarilla	pintura mate, amarilla
Gancho final	Plástico, 2-C, deslizando	Acero inoxidable, deslizando	Acero inoxidable, deslizando
Tope de la cinta	Freno, doble	Freno, doble	Freno, doble
Remaches para ganchos finales	2	2	2
Amortiguación del gancho final	Amortiguador	Amortiguador	Amortiguador
Placa de refuerzo	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Material de la carcasa	ABS/TPE	ABS/TPE	ABS
Color de la carcasa	rojo/negro	rojo/negro	cromado
Clip para cinturón	Plástico, doble	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Cinta de repuesto	bajo pedido	-	bajo pedido

POPULAR

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PP 3	3	13		10	50024201	9002719011958
PP 5	5	19		6	50024301	9002719012146
PP 8	8	25		6	50024401	9002719016144
PP 3	3	13		45	50024701	9002719002789
PP 5	5	19		30	50024801	9002719002918

- Carcasa de plástico de 2 componentes resistente a la rotura
- Manejo seguro gracias a su superficie antideslizante y su diseño ergonómico
- Freno de cinta exacto doble para mediciones internas precisas
- Sistema amortiguador frente a impactos para una detención suave de la cinta
- Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta
- Robusto clip de ABS para el cinturón para una sujeción segura



II
mm

UNI-MATIC

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
UM 2	2	16		6	50012401	9002719002758
UM 3	3	16		6	50012501	9002719002765
UM 5	5	16		6	50012601	9002719002772

- Carcasa de plástico ABS a prueba de impactos
- Diseño de la carcasa manejable y compacto
- Freno de cinta lateral para mediciones internas precisas
- Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta
- Robusto clip de acero para cinturón para una sujeción segura



II
mm

PRO-FLEX

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PF 3	3	13		6	50014234	9002719019183
PF 5	5	19		6	50014434	9002719019190
PF 3	3	13		50	50027701	9002719017196
PF 5	5	19		30	50027801	9002719017202

- Carcasa de plástico ABS a prueba de impactos
- Diseño de la carcasa manejable y compacto
- Freno de cinta exacto para mediciones internas precisas
- Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta
- Robusto clip de acero para cinturón para una sujeción segura



II
mm

Detalles técnicos:	POPULAR	UNI-MATIC	PRO-FLEX
Denominación del artículo	Flexómetro	Flexómetro	Flexómetro
Graduación	mm	mm	mm
Clase de precisión CE	II	II	II
Material de la cinta	Acero	Acero	Acero
Superficie de la cinta	pintura mate, amarilla	pintura mate, amarilla	pintura mate, amarilla
Gancho final	Acero con revestimiento, deslizante	Acero inoxidable, deslizante	Acero inoxidable, deslizante
Tope de la cinta	Freno, doble	Freno, simple	Freno, simple
Remaches para ganchos finales	2	2	2
Amortiguación del gancho final	Amortiguador	-	-
Placa de refuerzo	Acero inoxidable	Acero inoxidable	-
Material de la carcasa	ABS/TPE	ABS	ABS
Color de la carcasa	rojo/negro	gris	rojo
Clip para cinturón	Plástico, extraíble	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Cinta de repuesto	-	bajo pedido	-

COMPACT



II
mm

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CO 3	3	16	☐	6	50500201	9002719026877
CO 5	5	19	☐	6	50500501	9002719026907
CO 8	8	25	☐	6	50500801	9002719026938
CO 3	3	16	☐	48	50510201	9002719026952
CO 5	5	19	☐	30	50510501	9002719026976
CO 8	8	25	☐	12	50510801	9002719027003

- Carcasa de plástico ABS a prueba de impactos
- Diseño de la carcasa manejable y compacto
- Freno de cinta exacto para mediciones internas precisas
- Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta
- Robusto clip de acero para cinturón para una sujeción segura

COMPACT M



II
mm



Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
COM 5	5	19	☐	6	50520501	9002719030829
COM 8	8	25	☐	6	50520801	9002719030843

- Ganchos finales magnéticos
- Diseño de la carcasa manejable y compacto
- Freno de cinta exacto para mediciones internas precisas
- Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta
- Robusto clip de acero para cinturón para una sujeción segura

VIDEO-FLEX



II
mm

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
VF 3	3	13	☐	6	50012901	9002719003984

- Carcasa de plástico ABS a prueba de impactos
- Diseño de la carcasa manejable y compacto
- Freno de cinta permanente con tecla de aflojamiento
- Cómoda presentación de las mediciones internas a través de la mirilla
- Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta
- Robusto clip de acero para cinturón para una sujeción segura

Detalles técnicos:

	COMPACT	COMPACT M	VIDEO-FLEX
Denominación del artículo	Flexómetro	Flexómetro	Flexómetro
Graduación	mm	mm	mm
Clase de precisión CE	II	II	II
Material de la cinta	Acero	Acero	Acero
Superficie de la cinta	pintura mate, amarilla	pintura mate, amarilla	pintura mate, amarilla
Gancho final	Acero con revestimiento, deslizante	Acero con revestimiento, deslizante	Acero inoxidable, deslizante
Tope de la cinta	Freno, simple	Freno, simple	Bloqueo de retorno
Remaches para ganchos finales	2	2	2
Amortiguación del gancho final	Amortiguador	Amortiguador	-
Placa de refuerzo	Acero inoxidable	Acero inoxidable	-
Material de la carcasa	ABS	ABS	ABS
Color de la carcasa	rojo	cromado	gris
Clip para cinturón	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Cinta de repuesto	-	-	bajo pedido

TALMETER

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
TAL 2	2	16	☐	6	51011201	9002719020035
TAL 3	3	16	☐	6	51011601	9002719020042



- Carcasa de plástico ABS a prueba de impactos
- Diseño de la carcasa manejable y compacto
- Freno de cinta permanente con tecla de aflojamiento
- Mediciones externa e interna con función de trazado
- Escala del diámetro en la parte posterior de la cinta
- Función de círculo para marcar formas redondas

Detalles técnicos:

TALMETER

Denominación del artículo	Flexómetro
Graduación	mm
Clase de precisión CE	II
Material de la cinta	Acero
Superficie de la cinta	pintura mate, blanca
Gancho final	Acero inoxidable, rígido
Tope de la cinta	Bloqueo de retorno
Remaches para ganchos finales	1
Amortiguación del gancho final	-
Placa de refuerzo	-
Material de la carcasa	ABS
Color de la carcasa	negro
Clip para cinturón	-
Cinta de repuesto	-



CINTAS MÉTRICAS



EXACTITUD DE MEDICIÓN

Todas las cintas métricas SOLA corresponden a las clases I y II de la norma de la UE, por lo que se garantiza una máxima precisión al medir.

Desviación \pm mm por toda la longitud			
Longitud	Clase I	Clase II	Clase III
10 m	1.10	2.30	4.60
20 m	2.10	4.30	8.60
30 m	3.10	6.30	12.60
50 m	5.10	10.30	20.60
100 m	10.10	20.30	40.60

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Desde el 30 de octubre de 2006 en todos los estados miembro de la UE y en el espacio económico europeo se aplica la Directiva del Parlamento Europeo 2004/22/CE. En esta directiva se mencionan procedimientos según los cuales los fabricantes deben declarar la conformidad de sus aparatos de medición con los requisitos vigentes. Preste atención a los siguientes identificativos:

1. Longitud nominal del aparato de medición
2. Marcado CE
3. Identificación metrológica y año del registro
4. Número del organismo citado
5. Clase de precisión
6. Productor/marca de identificación registrada



CINTA DE ACERO

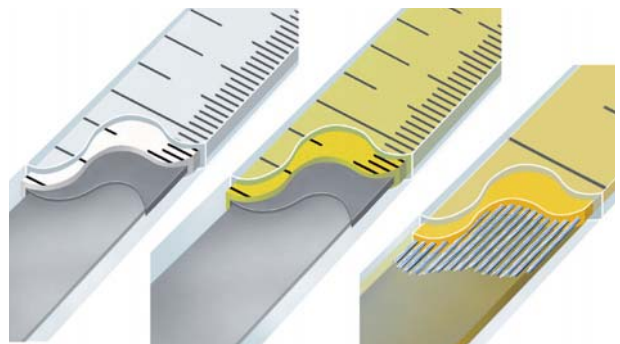
Las cintas de acero SOLA están fabricadas en acero de alta calidad con un alto contenido en carbono y se recubren por completo, primero con color y, luego, con un recubrimiento transparente. Esto garantiza la mejor protección frente a la corrosión.

TUFCOTE

Un revestimiento especial adicional de poliamida de la cinta de acero combina la rigidez de una cinta de acero con la protección frente a pandeo de una cinta de fibra de vidrio.

CINTA DE FIBRA DE VIDRIO

El secreto se encuentra en usar el número adecuado de fibras de vidrio y la calidad correspondiente de las mismas. Las fibras de vidrio de menor calidad se dilatan con más facilidad, pues constan de muy pocas fibrillas. También aquí SOLA utiliza la mejor de las calidades.



CINTAS MÉTRICAS



TIPOS DE CINTAS MÉTRICAS

Cinta métrica de marco: la cinta está montada en un marco abierto. Aquí se distinguen dos tipos principales:

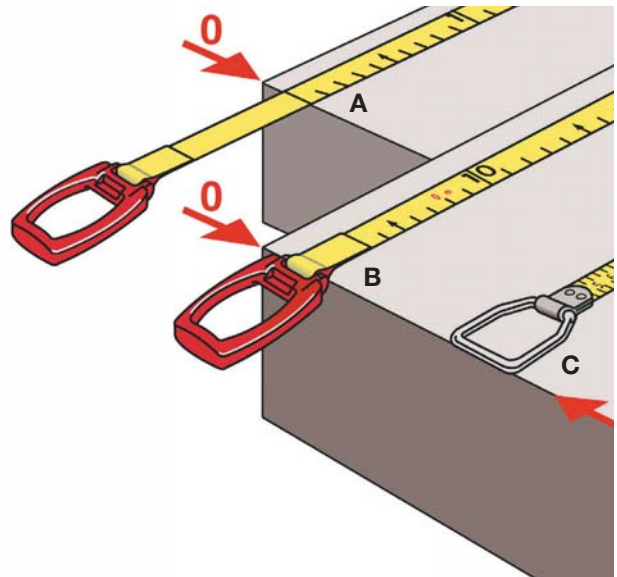
- ▶ Marco en Y: marco de aluminio estable y de calidad. Orientado para una larga vida útil y una magnífica robustez.
- ▶ Marco V: estructura robusta de plástico de alta calidad, ligero y fácil de usar
- ▶ Marco sencillo: marco de aluminio de alta calidad. Manejo sencillo y ergonómico.

Cinta métrica de cápsula

La cinta está integrada en una cápsula cerrada. Máxima protección frente a suciedad y daños. La carcasa de los modelos Futura y Satellite de SOLA se desarrolló siguiendo los principios ergonómicos más novedosos. La elaboración única del "mango Futura" está patentada en todo el mundo.

GANCHO FINAL MULTIFUNCIÓN

Todas las cintas métricas de acero de SOLA tienen un gancho final multifunción. Su uso es muy versátil y, gracias a su garra de acero universal, puede utilizarse para la medición de tracción.



DIVISIÓN DEL METRO/ANCHURAS DE LA CINTA

SOLA ofrece en sus cintas métricas diferentes divisiones:

- ▶ División en mm: división unilateral, continua en mm, con números en negro
- ▶ División en cm: división unilateral, continua en cm, con números en negro (cm) y rojo (m)

PRINCIPIO DE LA CINTA

- ▶ Principio de la cinta A: El metro comienza 10 cm después del anillo/gancho.
- ▶ Principio de la cinta B: El metro comienza en la guarnición.
- ▶ Principio de la cinta C: El metro comienza en el lado externo del anillo.



CINTAS MÉTRICAS DE ACERO			
SURVEYOR C			Página 122
PROSPECTOR C			Página 122
SPRINTER			Página 123
EXPLORER			Página 123
SATELLITE			Página 124
PROSPECTOR R			Página 124
PACER R			Página 125
TRACKER R			Página 125
CINTAS MÉTRICAS DE FIBRA DE VIDRIO			
PROSPECTOR F			Página 126
RANGER			Página 126
FUTURA			Página 127
INSTRUMENTOS DE MEDIDA ESPECIALES			
TEL			Página 128
MRD			Página 128

SURVEYOR C



I
mm

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SC 30	30	13	☑	1	50047901	9002719020189
SC 50	50	13	☑	1	50048901	9002719020196

- › Robusta, resistente al pandeo y a prueba de rotura gracias al revestimiento TUFECOTE®
- › Trabajo sin deslumbramientos y fácil lectura de los resultados de medición gracias al revestimiento antirreflejante
- › Insensible a los efectos de la humedad
- › Muy alta resistencia a los productos químicos
- › Gancho final multifunción para fijar la cinta de forma segura a tubos, clavos o tornillos
- › Carcasa con forma ergonómica y muchas funciones adicionales para un trabajo sin fatiga
- › Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta

PROSPECTOR C



II
mm

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
YC 30	30	13	☑	1	50053801	9002719006596
YC 50	50	13	☑	1	50053901	9002719006602

- › Robusta, resistente al pandeo y a prueba de rotura gracias al revestimiento TUFECOTE®
- › Trabajo sin deslumbramientos y fácil lectura de los resultados de medición gracias al revestimiento antirreflejante
- › Insensible a los efectos de la humedad
- › Muy alta resistencia a los productos químicos
- › Gancho final multifunción para fijar la cinta de forma segura a tubos, clavos o tornillos
- › Robusto marco de aluminio en Y
- › Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta

Detalles técnicos:	SURVEYOR C	PROSPECTOR C
Denominación del artículo	Cinta métrica	Cinta métrica
Graduación	mm	mm
Clase de precisión CE	I	II
Material de la cinta	Acero	Acero
Superficie de la cinta	TUFECOTE®, amarilla	TUFECOTE®, amarilla
Gancho final	Multifunción	Multifunción
Remaches para ganchos finales	2	2
Placa de refuerzo	Plástico	Plástico
Material de la carcasa	ABS/TPE	Aluminio
Color de la carcasa	rojo/gris	plata
Cinta de repuesto	bajo pedido	bajo pedido
Forma de la carcasa	Marco en Y	Marco en Y
Principio de la cinta	B	B
Relación de transmisión de la manivela	1:1	1:1

SPRINTER

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SR 30	30	10		2	50081501	9002719024088

- Resistente cinta de acero con recubrimiento de fosfato protegido frente a la corrosión
- Trabajo sin deslumbramientos y fácil lectura de los resultados de medición gracias a la pintura antirreflejante
- Enrollado de la cinta 3 veces más rápido gracias a la transmisión de la manivela
- La manivela plegable protege frente a lesiones
- Gancho final multifunción para fijar la cinta de forma segura a tubos, clavos o tornillos
- Carcasa de plástico de 2 componentes resistente a la rotura
- Máxima protección frente a suciedad y daños



EXPLORER

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
EP 20	20	13		2	50080301	9002719024101
EP 30	30	13		2	50080501	9002719024552
EP 50	50	13		2	50080601	9002719024125

- Resistente cinta de acero con recubrimiento de fosfato protegido frente a la corrosión
- Trabajo sin deslumbramientos y fácil lectura de los resultados de medición gracias a la pintura antirreflejante
- La manivela plegable protege frente a lesiones
- Gancho final multifunción para fijar la cinta de forma segura a tubos, clavos o tornillos
- Carcasa de plástico de 2 componentes resistente a la rotura
- Máxima protección frente a suciedad y daños



Detalles técnicos:

	SPRINTER	EXPLORER
Denominación del artículo	Cinta métrica	Cinta métrica
Graduación	mm	mm
Clase de precisión CE	I	I
Material de la cinta	Acero	Acero
Superficie de la cinta	pintura mate, blanca	pintura mate, blanca
Gancho final	Multifunción	Multifunción
Remaches para ganchos finales	2	2
Placa de refuerzo	Plástico	Plástico
Material de la carcasa	ABS/TPE	ABS/TPE
Color de la carcasa	rojo/negro	rojo/negro
Cinta de repuesto	bajo pedido	bajo pedido
Forma de la carcasa	Cápsula	Cápsula
Principio de la cinta	B, A bajo pedido	B, A bajo pedido
Relación de transmisión de la manivela	3:1	1:1

SATELLITE



II
mm

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ST 10	10	10	☑	5	50055701	9002719002642
ST 20	20	10	☑	5	50055901	9002719012115
ST 30	30	10	☑	5	50056101	9002719012153

- › Resistente cinta de acero con recubrimiento de fosfato protegido frente a la corrosión
- › Trabajo sin deslumbramientos y fácil lectura de los resultados de medición gracias a la pintura antirreflejante
- › La manivela plegable protege frente a lesiones
- › Gancho final multifunción para fijar la cinta de forma segura a tubos, clavos o tornillos
- › Carcasa de plástico ABS a prueba de impactos
- › Máxima protección frente a suciedad y daños

PROSPECTOR R



II
mm

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
YR 30	30	13	☑	1	50051701	9002719006558
YR 50	50	13	☑	1	50051801	9002719006565

- › Resistente cinta de acero con recubrimiento de fosfato protegido frente a la corrosión
- › Trabajo sin deslumbramientos y fácil lectura de los resultados de medición gracias a la pintura antirreflejante
- › Gancho final multifunción para fijar la cinta de forma segura a tubos, clavos o tornillos
- › Robusto marco de aluminio en Y
- › Precisión permanente y protección frente a desperfectos gracias al refuerzo del inicio de la cinta

Detalles técnicos:

	SATELLITE	PROSPECTOR R
Denominación del artículo	Cinta métrica	Cinta métrica
Graduación	mm	mm
Clase de precisión CE	II	II
Material de la cinta	Acero	Acero
Superficie de la cinta	pintura mate, blanca	pintura mate, blanca
Gancho final	Multifunción	Multifunción
Remaches para ganchos finales	2	2
Placa de refuerzo	Plástico	Plástico
Material de la carcasa	ABS	Aluminio
Color de la carcasa	gris	plata
Cinta de repuesto	bajo pedido	bajo pedido
Forma de la carcasa	Cápsula	Marco en Y
Principio de la cinta	B	B
Relación de transmisión de la manivela	1:1	1:1

PACER R

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
PR 100	100	13		1	50052901	9002719013631

- Resistente cinta de acero con recubrimiento de fosfato protegido frente a la corrosión
- Trabajo sin deslumbramientos y fácil lectura de los resultados de medición gracias a la pintura antirreflejante
- Gancho final multifunción para fijar la cinta de forma segura a tubos, clavos o tornillos
- Marco de plástico ABS a prueba de impactos
- Mango ergonómico



II
mm

TRACKER R

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
TR 20	20	13		1	50050901	9002719006497
TR 30	30	13		1	50051101	9002719006510
TR 50	50	13		1	50051201	9002719006527

- Resistente cinta de acero con recubrimiento de fosfato protegido frente a la corrosión
- Trabajo sin deslumbramientos y fácil lectura de los resultados de medición gracias a la pintura antirreflejante
- Gancho final multifunción para fijar la cinta de forma segura a tubos, clavos o tornillos
- Marco de aluminio ligero y estable
- Mango ergonómico



II
mm

Detalles técnicos:

	PACER R	TRACKER R
Denominación del artículo	Cinta métrica	Cinta métrica
Graduación	mm	mm
Clase de precisión CE	II	II
Material de la cinta	Acero	Acero
Superficie de la cinta	pintura mate, blanca	pintura mate, blanca
Gancho final	Multifunción	Multifunción
Remaches para ganchos finales	2	2
Placa de refuerzo	Plástico	Plástico
Material de la carcasa	ABS	Aluminio
Color de la carcasa	gris	plata
Cinta de repuesto	bajo pedido	bajo pedido
Forma de la carcasa	Marco en V	Marco sencillo
Principio de la cinta	B	B
Relación de transmisión de la manivela	1:1	1:1

PROSPECTOR F



II
cm

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
YF 30	30	13	☑	1	50059301	9002719010784
YF 50	50	13	☑	1	50059401	9002719013167

- › Robusta cinta de fibra de vidrio resistente al pandeo y a prueba de rotura
- › Insensible a los efectos del frío y la humedad
- › Alta resistencia a los productos químicos
- › No conductivo
- › Peso reducido
- › Robusto marco de aluminio en Y
- › Mango ergonómico

RANGER



II
cm

Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
RN 30	30	13	☑	1	50058801	9002719006725
RN 50	50	13	☑	1	50058901	9002719006732

- › Robusta cinta de fibra de vidrio resistente al pandeo y a prueba de rotura
- › Insensible a los efectos del frío y la humedad
- › Alta resistencia a los productos químicos
- › No conductivo
- › Peso reducido
- › Marco de plástico ABS a prueba de impactos
- › Mango ergonómico

Detalles técnicos:	PROSPECTOR F	RANGER
Denominación del artículo	Cinta métrica	Cinta métrica
Graduación	cm	cm
Clase de precisión CE	II	II
Material de la cinta	Fibra de vidrio, amarilla	Fibra de vidrio, amarilla
Superficie de la cinta	-	-
Gancho final	Anillo de plástico	Anillo de plástico
Remaches para ganchos finales	-	-
Placa de refuerzo	-	-
Material de la carcasa	Aluminio	ABS
Color de la carcasa	plata	gris
Cinta de repuesto	bajo pedido	bajo pedido
Forma de la carcasa	Marco en Y	Marco en V
Principio de la cinta	B, A/C bajo pedido	B, A/C bajo pedido
Relación de transmisión de la manivela	1:1	1:1

FUTURA

II
cm



Modelo	L [m]	B [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
FT 10	10	13		1	50057501	9002719012108
FT 20	20	13		1	50057701	9002719012405
FT 30	30	13		1	50057901	9002719012160

- › Robusta cinta de fibra de vidrio resistente al pandeo y a prueba de rotura
- › Insensible a los efectos del frío y la humedad
- › Alta resistencia a los productos químicos
- › No conductivo
- › Peso reducido
- › Carcasa de plástico ABS a prueba de impactos
- › Máxima protección frente a suciedad y daños

Detalles técnicos:

FUTURA

Denominación del artículo	Cinta métrica
Graduación	cm
Clase de precisión CE	II
Material de la cinta	Fibra de vidrio, amarilla
Superficie de la cinta	-
Gancho final	Anillo de plástico
Remaches para ganchos finales	-
Placa de refuerzo	-
Material de la carcasa	ABS
Color de la carcasa	gris
Cinta de repuesto	bajo pedido
Forma de la carcasa	Cápsula
Principio de la cinta	B, A/C bajo pedido
Relación de transmisión de la manivela	1:1

TEL



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
TEL 500	1.07 - 5.00 m		1	57070501 9002719003786
TEL 300	0.70 - 3.00 m		1	57070701 9002719016786
TEL 400	0.86 - 4.00 m		1	57070801 9002719016793
TEL 800 S	1.53 - 8.00 m		1	57071201 9002719009726

- Guía de plástico resistente a la abrasión y repelente del polvo
- Cinta métrica con dispositivo de arrollado de dimensionamiento especial
- Placa grande como superficie tope y ayuda de extracción
- En el TEL 800 S indicación de medición a la altura de los ojos

MRD



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
MRD	0 - 9999.98 m		1	57073701 9002719007661
MRD Koffer	- m		1	57078301 9002719007678

- Robusta barra guía de aluminio plegable
- Disposición central del mecanismo contador para una mejor legibilidad
- Accionamiento por correas dentadas
- Freno de estacionamiento
- Mecanismo contador a prueba de impactos para el recuento hacia delante y hacia atrás

Detalles técnicos:

	TEL	MRD
Denominación del artículo	Regla telescópica	Rueda de medición
Burbujas horizontales	1	-
Particularidad	Pantalla analógica	Circunferencia de la rueda: 1000 mm
Graduación	mm	cm
Tolerancia de medición	3 m, 4 m: 1.00 mm/m 5 m: 1.50 mm/m 8 m: 2.00 mm/m	0.35 mm/m



ESCUADRAS/REGLAS



MATERIAL/ELABORACIÓN

Las escuadras SOLA se fabrican exclusivamente con materiales de alta calidad. Nuestros altos estándares de calidad son las condiciones previas mínimas tanto para el mango como para el lado de medición.

- ▶ Las hojas están hechas de acero templado, azulado, normalizado, inoxidable o galvanizado.
- ▶ Los lados están aluminio moldeado a presión, plástico o aluminio anodizado (protección de superficies).

La rotulación y las escalas están grabadas o impresas. Las superficies de medición están o bien fresadas, pulidas o bien amoladas.

Todas las escuadras están desbarbadas.

MATERIAL LAS HOJAS



acero
inoxidable



azulado,
templado



azulado



revestimiento

MATERIAL LOS LADOS



plástico ABS



aluminio pressure



aluminio
anodizado



CONTROL DE CALIDAD

En SOLA, el control de calidad empieza ya en la selección de material. Durante la producción se verifican con extrema precisión los estrictos requisitos durante las diferentes fases de producción con el fin de garantizar la mejor calidad.

En todos los lugares en los que se busque la exactitud, resultan imprescindibles las herramientas de medición. Con una escuadra SOLA tiene la seguridad de haber adquirido una herramienta cuidadosamente verificada. Le garantizamos un trabajo preciso y, gracias a su ejecución robusta, una larga vida útil.



ESCUADRA DE CARPINTERO		
SRB		Página 134
SRG		Página 134
SRC		Página 134
SRK		Página 135
ESCUADRA DE INGLETE		
GWB		Página 136
GWG		Página 136
ESCUADRAS AJUSTABLES		
VSTG		Página 137
GR		Página 137
VK		Página 138
QUATTRO		Página 138
ESCUADRA DE CERRAJERO		
SW		Página 139
SWA		Página 139
FW		Página 139
ESCUADRA PARA CARPINTERO		
ZWZ		Página 140
ZWZA		Página 140
ZWZB		Página 140
ZWCA		Página 141
AW		Página 141
ESCUADRA DE CONSTRUCCIÓN		
BWS		Página 142
BWW		Página 142
REGLAS		
LSB		Página 143
LSS		Página 143
LAB		Página 143
LAG		Página 144

MEDIDOR DE ÁNGULOS		
WIM		Página 145
WITRON		Página 145

ESCUADRA DE CARPINTERO

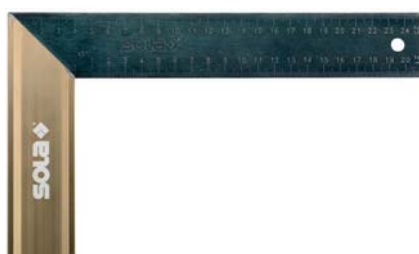
SRB



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SRB 200	200 x 145 mm	VP	6	56012001 9002719021001
SRB 250	250 x 145 mm	VP	6	56012101 9002719021018
SRB 300	300 x 145 mm	VP	6	56012201 9002719021025
SRB 350	350 x 170 mm	VP	6	56012301 9002719021032
SRB 400	400 x 170 mm	VP	6	56012401 9002719021049
SRB 500	500 x 170 mm	VP	6	56012501 9002719021056

- ▶ Robusto mango de aluminio con tope ancho
- ▶ Hoja de acero para muelles inoxidable y especialmente resistente
- ▶ Graduación con buena legibilidad y resistente al desgaste
- ▶ Tope de inglete integrado 45°/135°

SRG



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SRG 200	200 x 145 mm	VP	6	56013001 9002719021063
SRG 250	250 x 145 mm	VP	6	56013101 9002719018469
SRG 300	300 x 145 mm	VP	6	56013201 9002719018476
SRG 350	350 x 170 mm	VP	6	56013301 9002719018483
SRG 400	400 x 170 mm	VP	6	56013401 9002719018490
SRG 500	500 x 170 mm	VP	6	56013501 9002719018506

- ▶ Robusto mango de aluminio con tope ancho
- ▶ Hoja de acero para muelles inoxidable y azulada para un trabajo sin deslumbramientos y una fácil lectura de los resultados de medición
- ▶ Graduación con buena legibilidad y resistente al desgaste
- ▶ Tope de inglete integrado 45°/135°

SRC



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SRC 200	200 x 145 mm	VP	6	56014001 9002719021070
SRC 250	250 x 145 mm	VP	6	56014101 9002719021087
SRC 300	300 x 145 mm	VP	6	56014201 9002719021094
SRC 350	350 x 170 mm	VP	6	56014301 9002719021100
SRC 400	400 x 170 mm	VP	6	56014401 9002719021117
SRC 500	500 x 170 mm	VP	6	56014501 9002719021124

- ▶ Mango de aluminio ligero y robusto
- ▶ Revestimiento altamente resistente a la abrasión y repelente de la suciedad
- ▶ Excelente legibilidad de los resultados de medición gracias al mayor contraste
- ▶ Tope de inglete integrado 45°/135°

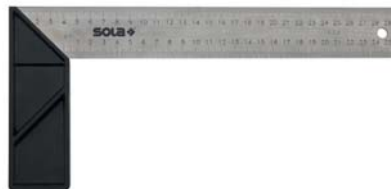
Detalles técnicos:

	SRB	SRG	SRC
Denominación del artículo	Escuadra de carpintero	Escuadra de carpintero	Escuadra de carpintero
Graduación	mm/cm, doble, grabada	mm/cm, doble, grabada	mm/cm, doble, impresa
Material de la hoja	Acero para muelles inoxidable	Acero para muelles	Acero para muelles
Superficie de la hoja	pulido	pulido	revestido
Color de la hoja	natural, mate	azulado	rojo
Material del mango	Aluminio	Aluminio	Fundición de aluminio
Superficie del mango	anodizado	anodizado	revestido
Color del mango	bronce	bronce	negro
División de la escala	1 mm	1 mm	1 mm
Cota de ángulos	45°, 90°, 135°	45°, 90°, 135°	45°, 90°, 135°

SRK

Modelo		VP	VE	Art. Nr.	EAN
SRK 250	250 x 145 mm		6	56016001	9002719018384
SRK 300	300 x 145 mm		6	56016101	9002719018391

- ▶ El mango ligero de plástico ABS resistente a los impactos evita que se produzcan daños en las superficies sensibles
- ▶ Hoja de acero para muelles inoxidable y especialmente resistente
- ▶ Graduación con buena legibilidad y resistente al desgaste
- ▶ Tope de inglete integrado 45°/135°



Detalles técnicos:

	SRK
Denominación del artículo	Escuadra de carpintero
Graduación	mm/cm, doble, grabada
Material de la hoja	Acero para muelles inoxidable
Superficie de la hoja	pulido
Color de la hoja	natural, mate
Material del mango	ABS, reforzado con fibra de vidrio
Superficie del mango	-
Color del mango	negro
División de la escala	1 mm
Cota de ángulos	45°, 90°, 135°

ESCUADRA DE INGLETE

GWB



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
GWB 300	300 x 110 mm	○	6	56031101 9002719021223

- Robusto mango de aluminio con tope ancho
- Hoja de acero para muelles inoxidable y especialmente resistente
- Escuadra de inglete precisa de 45° y 135°

GWG



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
GWG 300	300 x 110 mm	○	6	56032101 9002719018520

- Robusto mango de aluminio con tope ancho
- Hoja de acero para muelles inoxidable y azulada para un trabajo sin deslumbramientos
- Escuadra de inglete precisa de 45° y 135°

Detalles técnicos:

	GWB	GWG
Denominación del artículo	Escuadra de inglete	Escuadra de inglete
Graduación	-	-
Material de la hoja	Acero para muelles inoxidable	Acero para muelles
Superficie de la hoja	pulido	pulido
Color de la hoja	natural, mate	azulado
Material del mango	Aluminio	Aluminio
Superficie del mango	anodizado	anodizado
Color del mango	bronce	bronce
División de la escala	-	-
Cota de ángulos	45°, 135°	45°, 135°

VSTG

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN	
VSTG 200	200 mm	○	6	56052001	9002719021131
VSTG 250	250 mm	○	6	56052101	9002719021148
VSTG 300	300 mm	○	6	56052201	9002719021155

- ▶ Robusto mango de aluminio con tope ancho
- ▶ Hoja de acero para muelles resistente
- ▶ Cota de ángulos ajustable de forma variable y fijable
- ▶ Escala para la lectura y traslación de los ángulos ajustados



GR

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN	
GR 120	120 x 80 mm	○	1	57012001	9002719003557
GR 150	150 x 120 mm	○	1	57012101	9002719003564
GR 200	200 x 150 mm	○	1	57012201	9002719003571
GR 300	300 x 200 mm	○	1	57012301	9002719021209

- ▶ Modelo robusto para una larga vida útil
- ▶ Alta inoxidable gracias a la superficie cromada
- ▶ Cota de ángulos ajustable de forma variable y fijable
- ▶ Escala de grados para la lectura y traslación precisas de los ángulos ajustados



Detalles técnicos:	VSTG	GR
Denominación del artículo	Escuadra de ajuste	Transportador de ángulos
Graduación	Grado, doble, grabada	De 0° a 180°, grabada
Material de la hoja	Acero para muelles inoxidable	Acero
Superficie de la hoja	pulido	cromado
Color de la hoja	-	cromo
Material del mango	Aluminio	Acero
Superficie del mango	anodizado	cromado
Color del mango	bronce	cromo
División de la escala	-	1°
Cota de ángulos	variable, 45°, 60°, 90°, 120°	variable

VK



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
VK 380	170 x 380 mm	○	1	56900101 9002719018407

- Escuadra combinada de aluminio ligera y robusta
- Indicador de la escuadra y la escuadra complementaria
- Cota de ángulos ajustable de forma variable y fijable
- Escala de grados para la lectura y traslación precisas de los ángulos ajustados

QUATTRO



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
QUATTRO	250 x 170 mm	☐	1	56017001 9002719020349

- Mango de aluminio ligero y robusto
- Hoja de acero para muelles inoxidable y especialmente resistente
- Tres posiciones de ángulo bloqueables: 45°, 90°, 135°

Detalles técnicos:

	VK	QUATTRO
Denominación del artículo	Escuadra combinada	Escuadra ajustable
Graduación	De 0° a 180°, doble, impresa	mm/cm, doble, grabada
Material de la hoja	Aluminio	Acero para muelles inoxidable
Superficie de la hoja	anodizado	pulido
Color de la hoja	plata	-
Material del mango	-	Aluminio
Superficie del mango	-	anodizado
Color del mango	-	plata
División de la escala	1°	1 mm
Cota de ángulos	variable	45°, 90°, 135°

ESCUADRA DE CERRAJERO

SW

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN	
SW 100	100 x 70 mm	○	1	56110201	9002719020943
SW 150	150 x 100 mm	○	1	56110301	9002719008163
SW 200	200 x 130 mm	○	1	56110401	9002719008170
SW 250	250 x 160 mm	○	1	56110501	9002719008187
SW 300	300 x 180 mm	○	1	56110601	9002719008194
SW 400	400 x 230 mm	○	1	56110701	9002719008200
SW 500	500 x 280 mm	○	1	56110801	9002719008217
SW 600	600 x 330 mm	○	1	56110901	9002719008224
SW 750	750 x 375 mm	○	1	56111001	9002719020950
SW 1000	1000 x 500 mm	○	1	56111101	9002719020967

- Escuadra de acero extremadamente robusta
- Alta inoxidable gracias a la superficie galvanizada
- Superficies de medición de elaboración precisa



SWA

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN	
SWA 100	100 x 70 mm	○	1	56112201	9002719020974
SWA 150	150 x 100 mm	○	1	56112301	9002719008231
SWA 200	200 x 130 mm	○	1	56112401	9002719008248
SWA 250	250 x 160 mm	○	1	56112501	9002719008255
SWA 300	300 x 180 mm	○	1	56112601	9002719008262
SWA 400	400 x 230 mm	○	1	56112701	9002719008279
SWA 500	500 x 280 mm	○	1	56112801	9002719008286
SWA 600	600 x 330 mm	○	1	56112901	9002719008293
SWA 750	750 x 375 mm	○	1	56113001	9002719020981
SWA 1000	1000 x 500 mm	○	1	56113101	9002719020998

- Escuadra de acero extremadamente robusta con tope ancho
- Alta inoxidable gracias a la superficie galvanizada
- Superficies de medición de elaboración precisa



FW

Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN	
FW 300	300 x 435 mm	○	1	56150601	9002719024323
FW 400	400 x 560 mm	○	1	56150701	9002719024347
FW 500	500 x 660 mm	○	1	56150801	9002719024361
FW 600	600 x 760 mm	○	1	56150901	9002719024385

- Escuadra de acero extremadamente robusta
- Alta inoxidable gracias a la superficie galvanizada
- Superficies de medición de elaboración precisa



Detalles técnicos:	SW	SWA	FW
Denominación del artículo	Escuadra de cerrajero	Escuadra de cerrajero	Escuadra para bridas
Material	Acero	Acero	Acero
Superficie	pulido	pulido	pulido
Color	galvanizado	galvanizado	galvanizado
Particularidad	-	Tope	-
Graduación	-	-	-
División de la escala	-	-	-
Cota de ángulos	90°	90°	90°
Anchura	20 mm, 25 mm, 30 mm	20 mm, 25 mm, 30 mm	30 mm
Grosor	5 mm	5 mm	5 mm

ZWZ



Modelo		VP	VE	Art. Nr.	EAN
ZWZ 500	500 x 290 mm	○	1	56130201	9002719020905
ZWZ 600	600 x 290 mm	○	1	56130301	9002719008309
ZWZ 700	700 x 300 mm	○	1	56130401	9002719008316
ZWZ 800	800 x 320 mm	○	1	56130501	9002719008323
ZWZ 1000	1000 x 360 mm	○	1	56130601	9002719020912

- › Extremadamente elástica y resistente a la rotura
- › Alta inoxidable gracias a la superficie galvanizada

ZWZA



Modelo		VP	VE	Art. Nr.	EAN
ZWZA 500	500 x 290 mm	○	1	56131201	9002719020929
ZWZA 600	600 x 290 mm	○	1	56131301	9002719008330
ZWZA 700	700 x 300 mm	○	1	56131401	9002719008347
ZWZA 800	800 x 320 mm	○	1	56131501	9002719008354
ZWZA 1000	1000 x 360 mm	○	1	56131601	9002719020936

- › Extremadamente elástica y resistente a la rotura
- › Alta inoxidable gracias a la superficie galvanizada
- › Orificios de trazado para una cómoda traslación de las medidas

ZWZB



Modelo		VP	VE	Art. Nr.	EAN
ZWZB 600	600 x 300 mm	○	1	56135301	9002719008408
ZWZB 700	700 x 300 mm	○	1	56135401	9002719008415

- › Extremadamente elástica y resistente a la rotura
- › Alta inoxidable gracias a la superficie galvanizada
- › Orificios de trazado para una cómoda traslación de las medidas
- › Lado extraancho para lograr una alta estabilidad

Detalles técnicos:

	ZWZ	ZWZA	ZWZB
Denominación del artículo	Escuadra para carpintero	Escuadra para carpintero	Escuadra para carpintero
Material	Acero	Acero	Acero
Superficie	pulida	pulida	pulida
Color	galvanizado	galvanizado	galvanizado
Graduación	-	Orificios de trazado	Orificios de trazado
División de la escala	-	0,5 cm	0,5 cm
Cota de ángulos	90°	90°	90°
Anchura	35 mm	35 mm	40 mm, 50 mm
Grosor	1.5 mm	1.5 mm	1.7 mm
Orificios de trazado	-	0.5 cm, 2 – 20.5 cm	0.5 cm, 2 – 20.5 cm

ZWCA

Modelo		VP	VE	Art. Nr.	EAN
ZWCA 600	600 x 280 mm	○	1	56132001	9002719019688
ZWCA 700	700 x 300 mm	○	1	56132101	9002719019695
ZWCA 800	800 x 320 mm	○	1	56132201	9002719019701
ZWCA 1000	1000 x 380 mm	○	1	56132401	9002719019718

- ▶ Extremadamente elástica y resistente a la rotura
- ▶ Revestimiento altamente resistente a la abrasión y repelente de la suciedad
- ▶ Orificios de trazado para una cómoda traslación de las medidas
- ▶ Excelente legibilidad de los resultados de medición gracias al mayor contraste



AW

Modelo		VP	VE	Art. Nr.	EAN
AW 800	800 x 400 mm	○	1	56905001	9002719024408

- ▶ Extremadamente elástica y resistente a la rotura
- ▶ Acero inoxidable especialmente resistente
- ▶ Orificios de trazado para una cómoda traslación de las medidas
- ▶ Excelente legibilidad de los resultados de medición gracias al mayor contraste
- ▶ Ajuste del ángulo flexible con fijación precisa



Detalles técnicos:	ZWCA	AW
Denominación del artículo	Escuadra para carpintero	Escuadra alfa
Material	Acero	Acero inoxidable
Superficie	revestido	pulida
Color	rojo	-
Graduación	mm/cm, doble, impresa	mm/cm, doble, impresa a ambos lados
División de la escala	1 mm	1 mm
Cota de ángulos	90°	90°, variable de 0° a 90°
Anchura	35 mm	35 mm
Grosor	1.7 mm	1.5 mm
Orificios de trazado	0.5 cm, 2 – 20.5 cm	0.5 cm, 2 – 20.5 cm

BWS



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BWS	100 x 150 cm	○	1	03493101 9002719009962

- ▶ Perfil extremadamente robusto de aleación de aluminio de alta resistencia para una larga vida útil
- ▶ Tapones a prueba de impactos

BWW



Modelo	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BWW	100 x 150 cm	○	1	03492201 9002719009948

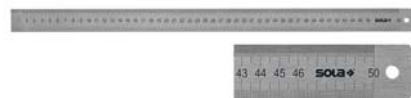
- ▶ Perfil de aluminio de alta resistencia para el artesano profesional
- ▶ Tapones a prueba de impactos

Detalles técnicos:	BWS	BWW
Denominación del artículo	Escuadra de construcción	Escuadra de construcción
Material	Aluminio	Aluminio
Superficie	anodizado	anodizado
Color	plata	plata
Particularidad	Travesaño de refuerzo	Travesaño de refuerzo
Graduación	-	-
División de la escala	-	-
Anchura	100 mm	50 mm
Grosor	18 mm	23 mm

LSB

Modelo	L [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LSB 300	300	○	1	56104201	9002719021230
LSB 500	500	○	1	56104401	9002719021247
LSB 1000	1000	○	1	56104701	9002719021254

- Regla semi-flexible para altos requisitos
- Graduación con muy buena legibilidad y resistente al desgaste
- Acero para muelles inoxidable y especialmente resistente
- Graduación de alta resolución para mediciones especialmente precisas



LSS

Modelo	L [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LSS 150	150	○	1	56103001	9002719021261
LSS 200	200	○	1	56103101	9002719021278
LSS 300	300	○	1	56103201	9002719021285
LSS 500	500	○	1	56103401	9002719021292
LSS 1000	1000	○	1	56103701	9002719021308

- Regla especialmente flexible, apta para mediciones en formas redondas
- Graduación con muy buena legibilidad y resistente al desgaste
- Acero para muelles inoxidable y especialmente resistente
- Graduación de alta resolución para mediciones especialmente precisas



LAB

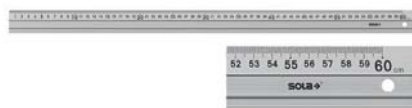
Modelo	L [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LAB 300	300	○	1	56100101	9002719021315
LAB 500	500	○	1	56100401	9002719021322
LAB 1000	1000	○	1	56100701	9002719021339

- Regla de trabajo resistente y con empuñadura ergonómica
- Excelente legibilidad de los resultados de medición gracias al mayor contraste
- Robusto perfil de aluminio



Detalles técnicos:	LSB	LSS	LAB
Denominación del artículo	Regla de acero	Regla de acero	Regla de trabajo
Material	Acero para muelles inoxidable	Acero para muelles inoxidable	Aluminio
Superficie	pulido	pulido	anodizado
Color	-	-	plata
Particularidad	-	-	Mango empotrado
Graduación	mm/cm, doble, grabada a ambos lados	mm/cm, doble, grabada a ambos lados	mm/cm, simple, impresa
División de la escala	0.5 mm	0.5 mm	1 mm
Anchura	30 mm	13 mm	50 mm
Grosor	1 mm	0.5 mm	5 mm

LAG



Modelo	L [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
LAG 300	300	○	1	56101001	9002719021346
LAG 600	600	○	1	56101401	9002719021353
LAG 1000	1000	○	1	56101701	9002719021360

- Regla de trabajo ligera y resistente, con nervaduras para mejor agarre
- Excelente legibilidad de los resultados de medición gracias al mayor contraste
- Robusto perfil de aluminio
- Cara posterior con revestimiento de goma tipo esponja antideslizante

Detalles técnicos:

LAG

Denominación del artículo	Regla de trabajo
Material	Aluminio
Superficie	anodizado
Color	plata
Particularidad	Ranura para asir, goma tipo esponja
Graduación	mm/cm, simple, impresa
División de la escala	1 mm
Anchura	35 mm
Grosor	1 mm

WIM

Modelo	L [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
WIM	60		1	57073401	9002719003830

- Ventana de lectura para valores de medición analógicos
- Determinación rápida y exacta de los grados de ángulo, incluso en posiciones difíciles
- Tornillo de apriete para la fijación del ajuste del ángulo
- Punta del compás sustituible por un lápiz



WITRON

Modelo	L [mm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
WITRON 60	60		1	57075301	9002719006145

- Ventana de lectura para valores de medición digitales
- Determinación rápida y exacta de los grados de ángulo, incluso en posiciones difíciles
- Función „Hold“ para almacenar los valores de medición y transferir los ángulos
- Sin mantenimiento ni necesidad de reajustes
- Sistema automático de desconexión
- Pantalla iluminada



Detalles técnicos:	WIM	WITRON
Denominación del artículo	Escuadra mide-ángulo analógica	Escuadra mide-ángulos digital
Material	Perfil de tubo de aluminio	Perfil de tubo de aluminio
Superficie	revestimiento de plástico	revestimiento de plástico
Color	rojo	rojo
Burbujas horizontales	1	1
Burbujas verticales	1	1
Graduación	1 división = 1°	digital
Tolerancia de medición	0,25°	0.10°
Rango de medición	180°	355°
Posibilidad de lectura	0.50°	0.05°

SOLA  [®]
PASSION FOR PRECISION



MARCADO



POLVO DE TIZA

El polvo de tiza de SOLA contiene muchos pigmentos y un bajo porcentaje de tiza, lo que garantiza una buena visibilidad en el suelo. Como el polvo de tiza está molido muy fino, se adhiere muy bien a la cuerda y las líneas son claras y precisas.



CUERDA PARA MARCAR

La manejable biela permite un arrollado rápido de la cuerda. La fijación de la cuerda durante el trabajo se consigue con el gancho final, que puede sujetarse con un clavo, una clavija o a una placa.

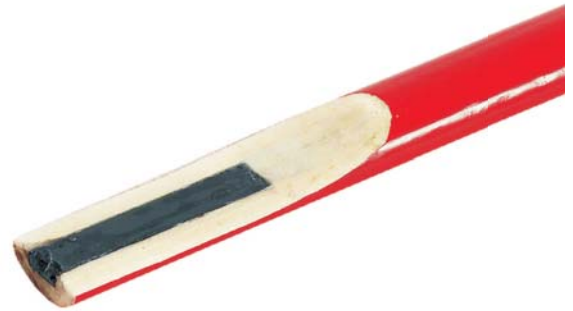
CUERDA

La cuerda doblemente retorcida de una mezcla de poliéster y algodón garantiza una larga vida útil y una alta estabilidad. El algodón garantiza la buena adherencia de la tiza, mientras que el poliéster asegura la robustez necesaria (resistencia a la tracción de la cuerda 23 kg).



MARCADOR DE PROFUNDIDAD

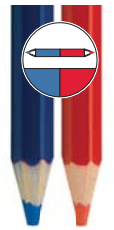
Gracias al alto contenido de cera de la mina, el marcador de profundidad es especialmente adecuado para superficies rugosas y lisas, como madera, baldosas, azulejos, etc. La construcción especial y la reducida mina permiten realizar marcaciones exactas hasta a 45 mm de profundidad.


BARNIZADO

Todos los lápices SOLA se refinan tres veces con barnices de primera calidad. Para garantizar el respeto al medio ambiente sólo se utilizan barnices sin metales pesados tóxicos.

LÁPICES

Los lápices SOLA se fabrican con madera de tilo de alta calidad, por lo que es fácil sacarles punta.



Clase	STB	ZB	KB	UB	SB	RBB
Designación	Lápiz de albañil	Lápiz de carpintero	Lápiz para copiar	Lápiz universal	Lápiz de señal	Lápiz rojo-azul
Mina	Grafito Duraze 10H	Grafito Duraze HB	2/3 grafito y 1/3 copiar las minas	Mina de grafito con contenido de cera	Mina de color con contenido de cera	Mina de color con contenido de cera
Uso	Piedra, hormigón, ladrillos	madera seca, papel, cartón	madera húmeda	azulejos, cerámica, plástico	Metálicas, oscuras y lisas superficies	para el marcado de calor y frío
Longitud	24/30 cm	18/24/30 cm	24 cm	24 cm	24 cm	17 cm
madera húmeda		■	■■■	■	■	■
madera seca	■	■■■	■■	■■	■■	■■
piedra	■■■	■■	■	■■	■	■■
Metálicas	■	■	■■	■■	■■■	■■
Azulejos/cerámica				■■■	■■■	
vidrio			■	■■	■■■	■
hormigón	■■■	■■	■	■■	■	■■
ladrillos	■■■	■■	■	■■	■	■
caucho	■	■		■■	■■■	■
plástico		■	■	■■■	■■■	■
Papel/cartón	■	■■■	■■	■	■	■■
oscuras superficies					■■■	

■■■ excelente ■■ muy buena ■ bueno

CUERDAS PARA MARCAR		Vol [g]	
CLP		-	Página 152
CLM		-	Página 152
CLK		-	Página 152
JUEGOS DE CUERDAS PARA MARCAR			
CLP SET		-	Página 153
CLM SET		-	Página 153
CLK SET		-	Página 153
POLVO DE TIZA			
KPB		250 / 500	Página 154
KPR		250 / 500	Página 154
LÁPICES			
STB		-	Página 155
ZB		-	Página 155
KB		-	Página 155
UB		-	Página 156
SB		-	Página 156
RBB		-	Página 156
BSP		-	Página 157
MARCADORES DE TALADRADO PROFUNDO			
TLM SET		-	Página 158

CLP



Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CLP 30	30		6	66110601	9002719023036

- › Carcasa de magnesio extremadamente ligera y a prueba de rotura
- › Extracción cómoda de la cuerda: función de marcha libre empujando el eje de la manivela
- › Enrollado de la cuerda 5 veces más rápido gracias a la transmisión de la manivela
- › Gran depósito de polvo para marcar
- › Gancho final endurecido
- › Espacio de almacenamiento integrado para el gancho

CLM



Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CLM 30	30		6	66110501	9002719022992

- › Carcasa de magnesio extremadamente ligera y a prueba de rotura
- › Extracción cómoda de la cuerda: función de marcha libre empujando el eje de la manivela
- › Gran depósito de polvo para marcar
- › Gancho final endurecido
- › Espacio de almacenamiento integrado para el gancho

CLK



Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CLK 30	30		6	66110401	9002719023692

- › Carcasa de plástico ligera y robusta
- › Gran depósito de polvo para marcar
- › Gancho final endurecido

Detalles técnicos:

	CLP	CLM	CLK
Denominación del artículo	Cuerda para marcar	Cuerda para marcar	Cuerda para marcar
Material	Fundición de magnesio	Fundición de magnesio	Plástico de alta calidad
Superficie	revestido	revestido	-
Color de la carcasa	rojo/negro	rojo	rojo
Clip para cinturón	Acero inoxidable	Acero inoxidable	-
Relación de transmisión de la manivela	5:1	1:1	1:1
Material de la cuerda	Multifilamento de poliéster	Multifilamento de poliéster	Multifilamento de poliéster
Longitud de la cuerda	30 m	30 m	30 m
Resistencia máx. a la rotura (ISO 2062)	234 N (±3 %)	234 N (±3 %)	234 N (±3 %)

CLP SET

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CLP 30 SET R	30		1	66110642	9002719023050
CLP 30 SET B	30		1	66110643	9002719023067

- Carcasa de magnesio extremadamente ligera y a prueba de rotura
- Extracción cómoda de la cuerda: función de marcha libre empujando el eje de la manivela
- Enrollado de la cuerda 5 veces más rápido gracias a la transmisión de la manivela
- Gran depósito de polvo para marcar
- Gancho final endurecido
- Espacio de almacenamiento integrado para el gancho



CLM SET

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CLM 30 SET R	30		1	66110542	9002719023012
CLM 30 SET B	30		1	66110543	9002719023029

- Carcasa de magnesio extremadamente ligera y a prueba de rotura
- Extracción cómoda de la cuerda: función de marcha libre empujando el eje de la manivela
- Gran depósito de polvo para marcar
- Gancho final endurecido
- Espacio de almacenamiento integrado para el gancho



CLK SET

Modelo	L [m]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
CLK 30 SET R	30		1	66110442	9002719023715
CLK 30 SET B	30		1	66110443	9002719023722

- Carcasa de plástico ligera y robusta
- Gran depósito de polvo para marcar
- Gancho final endurecido



Detalles técnicos:	CLP SET	CLM SET	CLK SET
Denominación del artículo	Juego de marcado	Juego de marcado	Juego de marcado
Material	Fundición de magnesio	Fundición de magnesio	Plástico de alta calidad
Superficie	revestido	revestido	-
Color de la carcasa	rojo/negro	rojo	rojo
Clip para cinturón	Acero inoxidable	Acero inoxidable	-
Relación de transmisión de la manivela	5:1	1:1	1:1
Material de la cuerda	Multifilamento de poliéster	Multifilamento de poliéster	Multifilamento de poliéster
Longitud de la cuerda	30 m	30 m	30 m
Resistencia máx. a la rotura (ISO 2062)	234 N (±3 %)	234 N (±3 %)	234 N (±3 %)
Contenido	CLP + KPB, CLP + KPR	CLM + KPB, CLM + KPR	CLK + KPB, CLK + KPR

KPB



Modelo	Vol [g]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
KPB 250	250	○	6	66150801	9002719023111
KPB 500	500	○	6	66150901	9002719023135

- Buena adherencia
- Molienda fina para una buena dispersión del color
- Resistente a la lluvia y al viento

KPR



Modelo	Vol [g]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
KPR 250	250	○	6	66150601	9002719023074
KPR 500	500	○	6	66150701	9002719023098

- Buena adherencia
- Molienda fina para una buena dispersión del color
- Resistente a la lluvia y al viento

Detalles técnicos:

	KPB	KPR
Denominación del artículo	Polvo de tiza	Polvo de tiza
Material	Polvo de tiza con pigmentos colorantes	Polvo de tiza con pigmentos colorantes
Color	azul	rojo

STB

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
STB 24	24		100	66011020	9002719016021
STB 30	30		100	66011120	9002719015086
STB 24 SB (10 x STB24)	24		1	66011220	9002719033165

- Especialmente adecuadas para piedra, hormigón y ladrillo
- Se saca punta fácilmente
- Mina robusta
- Alta resistencia a la rotura



ZB

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
ZB 18	18		100	66010120	9002719011194
ZB 24	24		100	66010520	9002719015079
ZB 24 SB (10 x ZB24)	24		1	66010620	9002719033189
ZB 30	30		100	66010720	9002719015376

- Especialmente adecuadas para madera seca, papel o cartón
- Se saca punta fácilmente
- Mina robusta
- Alta resistencia a la rotura



KB

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
KB 24	24		100	66012520	9002719016038
KB 24 SB (10 x KB24)	24		1	66012620	9002719033202

- Especialmente adecuadas para madera húmeda
- Escribe en superficies húmedas y lisas
- Mina robusta
- Alta resistencia a la rotura



Detalles técnicos:

	STB	ZB	KB
Denominación del artículo	Lápiz de albañil	Lápiz de carpintero	Lápiz para copiar
Material	Madera de tilo	Madera de tilo	Madera de tilo
Contenido	-	-	-
Minas	Grafito, dureza 10H	Grafito, dureza HB	2/3 mina de grafito, 1/3 mina para copiar

LÁPICES

UB



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
UB 24	24		75	66023520	9002719019374
UB 24 SB (6 x UB24)	24		1	66023620	9002719033226

- Especialmente adecuadas para baldosas, cerámica o plástico
- Escribe en cualquier superficie
- Mina robusta
- Alta resistencia a la rotura

SB



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
SB 24	24		75	66022520	9002719023920
SB 24 SB (6 x SB24)	24		1	66022620	9002719033240

- Especialmente adecuadas para superficies oscuras y lisas, metal o goma
- Se saca punta fácilmente
- Mina robusta
- Alta resistencia a la rotura

RBB



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
RBB 17	17		100	66024020	9002719020011
RBB 17 SB (6 x RBB17)	17		1	66024120	9002719033264

- 1 mina azul/1 mina roja para correcciones
- Identificación calor/frío
- Mina robusta
- Alta resistencia a la rotura

Detalles técnicos:

	UB	SB	RBB
Denominación del artículo	Lápiz universal	Lápiz de señalización	Lápiz rojo-azul
Material	Madera de tilo	Madera de tilo	Madera de tilo
Contenido	-	-	-
Minas	Mina de grafito con contenido en cera	Mina de color con contenido en cera	Mina de color con contenido en cera

BSP

Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
BSP	5		25	66009120	9002719031987

- Sacapuntas y cuchillo combinados
- Apto para todo tipo de lápices
- Cuchilla reforzada para una vida útil más larga
- Manejo seguro gracias a su superficie antideslizante y su diseño ergonómico



Detalles técnicos:

BSP

Denominación del artículo	Sacapuntas
Material	Plástico ABS
Contenido	-
Minas	-

TLM SET



Modelo	L [cm]	VP	VE	Art. Nr.	EAN
TLM SET	23		1	66031142	9002719034988

- › Su construcción especial permite realizar marcas de taladrado de hasta 45 mm de profundidad
- › Marcado exacto gracias al diámetro reducido de la mina
- › Sacapuntas integrado en el botón pulsador
- › Mina universal para superficies rugosas y lisas
- › Robusto clip de ABS para el cinturón para una sujeción segura

Detalles técnicos:

TLM SET

Denominación del artículo	Juego de marcadores de taladrado profundo
Material	Plástico de alta calidad
Contenido	20 x TLM + 20 x 6 TLM EM G
Minas	Mina de grafito con contenido en cera



➤ HERRAMIENTA DE MEDICIÓN PROFESSIONAL 2M



▶ HERRAMIENTA DE MEDICIÓN PROFESSIONAL 1,25M



▶ HERRAMIENTA DE MEDICIÓN PROFESSIONAL 1M



▶ HERRAMIENTA DE MEDICIÓN BASIC 2M



➤ HERRAMIENTA DE MEDICIÓN BASIC 1M



➤ REGLAS PARA NIVELAR 1M



➤ LÁSER 1M



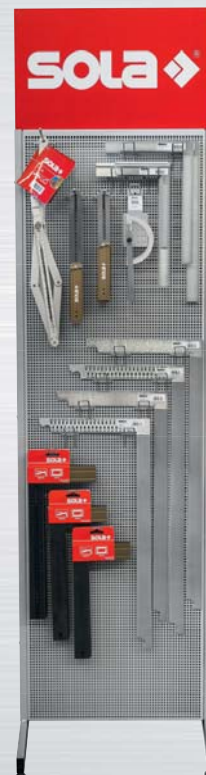
▶ POS 50 DISPLAY
FOCUS



▶ POS 50 DISPLAY
MEDICIÓN LINEAL



▶ POS 50 DISPLAY
HERRAMIENTAS



▶ POS 50 DISPLAY
ESCUADRAS



▶ POS 50 DISPLAY
HERRAMIENTAS ESPECIALES



▶ POS 50 DISPLAY
HERRAMIENTAS ESPECIALES (CON ENVOLTORIO)



CAMISETAS ROJAS SOLA N° ref.

Hombre	
S	W012126S
M	W012126M
L	W012126L
XL	W012126XL
XXL	W012126XXL

Mujer	
XS	W012127XS
S	W012127S
M	W012127M
L	W012127L
XL	W012127XL
XXL	W012127XXL

POLOS NEGROS SOLA N° ref.

Hombre	
S	W012124S
M	W012124M
L	W012124L
XL	W012124XL
XXL	W012124XXL

Mujer	
XS	W012125XS
S	W012125S
M	W012125M
L	W012125L
XL	W012125XL
XXL	W012125XXL

GORRAS DE SOLA N° ref.

	W012112
	W012111



SOLA LLAVERO N° ref.
01614101



SOLA PARAGUAS N° ref.
W010126



EXPOSITOR DE MOSTRADOR DE SOLA N° ref.
DIN A4 R212567
DIN LANG 69998101



► CUBO PARA NIVELES DE BURBUJA SOLA



- Representaciones
- Otras delegaciones

AUSTRIA

SOLA-Messwerkzeuge GmbH
 Unteres Tobel 25
 6840 Götzis

Tel: +43(0)5523 53380-0
 Fax: +43(0)5523 53385
 sola@sola.at
 www.sola.at

ALEMANIA

Ing. Guido Scheyer
 SOLA-Meßwerkzeuge GmbH & Co.
 Wannental 50
 88131 Lindau

Tel: +49(0)8382 28585
 Fax: +49(0)8382 977002
 sola@sola.de
 www.sola.de

SUIZA

Sola Suisse AG
 Grenzstrasse 24
 9430 St. Margrethen

Tel: +41(0)71 740 1616
 Fax: +41(0)71 740 1818
 info@solasuisse.ch
 www.solasuisse.ch

HUNGRÍA

Sola-Metál Kft.
 Nagy-berki út 6
 7634 Pécs

Tel: +36 72 252 823
 Fax: +36 72 252 823
 ertekesites@sola-metal.hu
 www.sola-metal.hu

USA

SOLA Levels USA
 P.O. Box 13007
 Milwaukee, WI 5321

Tel: +1(0)414 471 3383
 Fax: +1(0)414 471 3384
 sola@sola.us
 www.sola.us

SOLA-Messwerkzeuge GmbH
Unteres Tobel 25
A-6840 Götzis

Tel: +43 (0)5523 53380-0
Fax: +43 (0)5523 53385
sola@sola.at
www.sola.at

Ing. Guido Scheyer
SOLA-Meßwerkzeuge GmbH & Co.
Wannental 50
D-88131 Lindau

Tel: +49 (0)8382 28585
Fax: +49 (0)8382 977002
sola@sola.de
www.sola.de

SOLA Suisse AG
Grenzstrasse 24
CH-9430 St. Margrethen

Tel: +41 (0)71740 1616
Fax: +41 (0)71740 1818
info@solasuisse.ch
www.solasuisse.ch