

28

MEDICIÓN Y DETECCIÓN
MEASURING AND DETECTION
MESURE ET DÉTECTION
MESSTECHNIK UND DETEKTION
MISURAZIONE E RILEVAMENTO
MEDIÇÃO E DETECCÃO
ИЗМЕРЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ



1

BIMAT *

Carcasa Bimaterial ABS + Elastómero resistente al choque y a la abrasión.

ABS + Elastomer antishock and antiabrasion bimaterial case.

Boîtier bimatière ABS + élastomère résistant aux chocs et à l'abrasion.

CHROME *

Carcasa cromada.
Chromed plated case.
Boîtier chromé.

Carcasas antichoque de duración ilimitada.

Unlimited life antishock cases.

Boîtier anti-chocs à durée illimitée.

2

2 STOPS *

Doble acción de bloqueo y freno para la máxima comodidad de utilización y seguridad.

Doble action safety blocking and braking for maximum comfort.

Système double-action de freinage et de blocage pour un meilleur confort d'utilisation.

3

Muelle de retorno extrafuerte con sistema de cambio de cinta RapidChange.

ExtraResistant returning spring equipped with Rapid Change quick blade-replacing system.

Ressort de rembobinage ultra-renforcé avec système de remplacement de ruban Ultra-rapide.

4

NYLON *

Recubrimiento de nylon MASTER 15 veces más resistente a la abrasión y a la oxidación. Antiadherente y antirreflejante.

MASTER nylon coating, 15 times more resistant against abrasion and rust. Dirt anti-adherence and non-reflecting.

Revêtement de nylon MASTER 15 fois plus résistant à l'abrasion et à l'oxydation. Anti-adhérente et anti-réfléchissante.

URAR *

Recubrimiento 10 veces más resistente a la abrasión y a la oxidación. Antiadherente y antirreflejante.

10 times more resistant against abrasion and rust. Dirt anti-adherence and non-reflecting.

Revêtement 10 fois plus résistant à l'abrasion et à l'oxydation. Anti-adhérente et anti-réfléchissante.

INOX *

Cinta y todos los componentes metálicos de acero inoxidable para trabajos ambientales de máxima humedad.

Tape and all metallic components made in Stainless Steel to work under the most humid environmental conditions.

Ruban et tous composants métalliques en acier inoxydable pour travaux en environnements humides.

DOUBLE MARK *

Doble marcaje, incluido uno en la parte posterior de la cinta para mediciones verticales.

Double marking, including another one in the back of the tape for vertical measurements.

Doble marcaje y compris un vertical sur la partie postérieure de la bande pour permettre des mesures verticales.

Graduación continua y de fácil visión para entornos lejanos o poco iluminados.

Continuous and easy-reading scale for long distances or low light environments.

Graduation continue et à visible à longue distance et avec peu de luminosité.

Cinta mate.
Matt tape.
Ruban mat.

Cintas de acero de 0,11 mm de espesor de la mayor calidad y resistencia a la flexión, recubiertas con las más avanzadas técnicas antirreflexión, antiabrasión, antiadherencia y antioxidación.

Bending resistant and highest quality 0,11 mm thickness steel blades, equipped with the most advanced techniques in antireflection, antiabrasion, antiadherence and antirust coating.

Ruban en acero de 0,11 mm d'épaisseur première qualité de grande résistance, recouvert avec les meilleures techniques anti-réfléchissantes, anti-abrasion, anti-adhérence et anti-oxydation.



5

MAGNET C *

Potente uña magnética.
Powerful Magnetic Hook.
Onglet magnétique puissant.

Uñas reforzadas antichoque en todos los modelos para los trabajos más exigentes.

Antishock reinforced hooks for the toughest jobs.

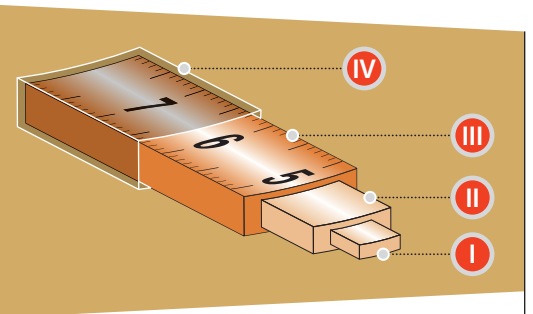
Crochets renforcés anti-chocs sur tous les modèles, pour les utilisations les plus exigeantes.

*

Características adicionales específicas en cada modelo.

Additional specifications for each model.

Caractéristiques additionnelles spécifiques à chaque modèle.



I

Hoja de acero templada: acero carbono o acero inoxidable.
Tempered steel spring blade: Carbon steel or Stainless steel.
Feuille d'acier tendre : acier-carbone ou acier inoxydable.

II

Pintura antiabrasiva: amarillo / plateado.
Anticorrosive painting: yellow / silver.
Peinture anti-corrosive : jaune / argent.

III

Estampación de graduación continua.
Continuous printed graduation.
Graduation continue pressée.

IV

Recubrimiento antiabrasivo transparente.
Anticorrosive transparent coating.
Revêtement anti-corrosion transparent.

Precisión Accuracy Precision	1 m	2m	3 m	5 m	8 m	10 m	20 m	30 m	50 m
Class II = 0,3 + 0,2 L	0,5	0,7	0,9	1,3	1,9	2,3	4,3	6,3	10,3
Class III = 0,6 + 0,4 L	1,0	1,4	1,8	2,6	3,8	4,6	8,6	12,6	20,6

■ FLEXÓMETROS / MEASURING TAPES / MÈTRES À RUBAN / STAHLROLLBANDMASSE / FLESSOMETRI / FITAS METRICAS / РУЛЕТКИ

■ PLATINUM Q

COD.	L m	mm	CLIP	mm	g			
65706	3	16			110			
65707	5	19	•	mm	180	12	•	•
65708	8	25			350			

BIMAT DOUBLE MARK NYLON | Class II

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Marcado en ambas caras / Marked in both sides / Marqué sur chaque face	•

COD.	L m/inch	mm	CLIP	mm/inch	g			
65721	3/10	16			110			
65722	5/16	19	•	mm/inch	180	12	•	•
65723	8/26	25			350			

BIMAT DOUBLE MARK NYLON | Class II

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Marcado en ambas caras / Marked in both sides / Marqué sur chaque face	•

■ PLATINUM Q MAGNET

COD.	L m	mm	CLIP	mm	g			
65709	5	25			210			
65710	8	25	•	mm	350	12	•	•

BIMAT MAGNET DOUBLE MARK NYLON | Class II

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Marcado en ambas caras / Marked in both sides / Marqué sur chaque face	•

COD.	L m/inch	mm	CLIP	mm/inch	g			
65724	5/16	25			210			
65725	8/26	25	•	mm/inch	350	12	•	•

BIMAT MAGNET DOUBLE MARK NYLON | Class II

Modelo registrado / Registered model / Modèle enregistré

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Marcado en ambas caras / Marked in both sides / Marqué sur chaque face	•



INOX

COD.	L m	mm	CLIP	mm	g	mm	mm
65163	5	19	●	●	mm	210	12

INOX BMAT NYLON | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Todos los componentes metálicos de acero inoxidable / All metallic components made in Stainless Steel / Tous les composants métalliques faits en acier inoxydable	●

COD.	L m/inch	mm	CLIP	mm/inch	g	mm	mm
65355	3/10	16	●	●	mm/inch	110	12
65356	5/16	19	●	●	mm/inch	210	12

INOX BMAT NYLON | Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON
Todos los componentes metálicos de acero inoxidable / All metallic components made in Stainless Steel / Tous les composants métalliques faits en acier inoxydable	●

ROBUST II

COD.	L m	mm	CLIP	mm	m	m	g	mm
65164	3	19	●	●	mm	2	2,8	110
65165	5	25	●	●	mm	2,4	3,7	225
65166	8	25	●	●	mm	2,4	3,7	420

BMAT NYLON | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON

COD.	L m/inch	mm	CLIP	mm/inch	m	m	g	mm
65357	3/10	19	●	●	mm/inch	2	2,8	110
65358	5/16	25	●	●	mm/inch	2,4	3,7	225
65359	8/26	25	●	●	mm/inch	2,4	3,7	420

BMAT NYLON | Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON

ROBUST II MAGNET

COD.											
65167	5	25	•	•	•	mm	2,3	3,5	220	12	•

BMAT **MAGNET** **NYLON** | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON

COD.											
65360	5/16	25	•	•	•	mm/inch	2,3	3,5	220	12	•

BMAT **MAGNET** **NYLON** | Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
15 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 15 times more resistant against abrasion and rust / 15 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	NYLON

CHROME

COD.										
65170	8	25	•	•	•	mm		330	12	•

CHROME URAR | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
10 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 10 times more resistant against abrasion and rust / 10 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	URAR

RALLYE II

COD.											
65171	2							105	20		
65172	3	16				mm	1,6	1,9	120		
65173	5	19	•	•			1,8	2,2	200	18	•
65174	8	25					2,3	3,1	330	12	

BMAT **URAR** | Class II



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Acabado / Finishing / Finition	MATT
10 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 10 times more resistant against abrasion and rust / 10 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	URAR

COD.	L m/inch	mm	CLIP	mm/inch	m	g	mm	mm	mm
65361	2/6	16			1,6	1,9	105	20	
65362	3/10		•	•	mm/inch		120		•
65363	5/16	19			1,8	2,2	200	18	
65364	8/26	25			2,3	3,1	330	12	

BIMAT URAR I Class II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	MATT
10 veces más resistente a la abrasión y oxidación / 10 times more resistant against abrasion and rust / 10 fois plus résistant contre l'abrasion et la rouille	URAR

■ **CINTAS MÉTRICAS / LONG MEASURING TAPES / MÈTRES À RUBAN / STAHLBANDMASS MIT GRIFF / BINDELLA / FITAS METRICAS LONGAS / ДЛИННЫЕ РУЛЕТКИ**

■ **MODELOS EN CARCASA BIMATERIAL ANTICHOQUE (BIMAT) EQUIPADOS CON SISTEMAS DE RECOGIDA RÁPIDA DE CINTA ANTIATASCO / ANTISHOCK BIMATERIAL CASES (BIMAT) EQUIPPED WITH ANTI-BLOCKAGE FAST REWINDING SYSTEM / MODELES AVEC ANTI-CHOCs BI-MATIERE (BIMAT) EQUIPES D'UN SYSTEME DE REMBOBINAGE RAPIDE ANTI-BLOCCAGE**

■ **CINTA DE ACERO / STEEL TAPE / RUBAN D'ACIER / STAHLBANDMASS / NASTRO IN ACCIAIO / FITA METRICA DE AÇO / СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА**

COD.	L m	mm	mm	g	mm	mm
65175	10			440		
65176	20	13	mm	520	5	•
65177	30			650		

BIMAT I Class III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	Normal amarillo lacado / Normal yellow lacquered / Jaune normal laque
--------------------------------	---



■ **CINTA DE FIBRA DE VIDRIO / FIBER GLASS TAPE / RUBAN EN FIBRE DE VERRE / BANDMASS GLASFASER / NASTRO IN FIBRA DI VETRO / FITA METRICA DE FIBRA DE VIDRO / ФИБЕРГЛАСОВАЯ ЛЕНТА**

COD.	L m	mm	mm	g	mm	mm
65178	10			360		
65179	20	13	mm	400	5	•
65180	30			440		
65181	50			750		

BIMAT I Class III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre
--------------------------------	--



COD.	L m/inch	mm	mm/inch	g	mm	mm
65365	10/33			360		
65366	20/66	13	mm/inch	400	5	•
65367	30/100			440		
65368	50/165			750		

BIMAT I Class III

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition	Fibra de vidrio / Fiber Class / Fibre de verre
--------------------------------	--



SONDA / TANK DIPPING TAPE / SONDE / TANKMASSBAND / SONDE / SONDA / РУЛЕТКА ДЛЯ ЗАМЕРОВ ТАНКОВ

COD.						
65182	10			500		
65183	20	13	mm	600	•	1
65184	30			700		

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Cinta para mediciones en inmersión en tanques oleaginosos / Tank dipping tape for oleaginous tanks / Rubans pour mesures immergées en réservoirs oléagineux

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition: Cinta negra / Black tape / Bande noire

Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse: Aluminio / Aluminum / Aluminium

COD.							
65185	10		mm	400			A
65712	15		mm/inch	450			B
65186	20	13		500	•	1	
65187	30		mm	600			A
65188	50			700			

Class III

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Gama de cinta de tipo pistola ergonómica de fácil manejo / Ergonomic Gun Type Long Tape / Gamme de ruban revolver ergonomiques pour un usage facilité

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Acabado / Finishing / Finition: Normal amarillo lacado / Normal yellow lacquered / Jaune normal laque

Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse: Aluminio / Aluminum / Aluminium



NIVELES / SPIRIT LEVELS / NIVEAUX / WASSERWAAGEN / LIVELLE / NIVEIS / ЖИДКОСТНОЙ УРОВЕНЬ

TUBULAR DE ALTA PRECISIÓN 0,5MM/M / 0,5MM/M HIGH ACCURACY SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE HAUTE PRECISION 0,5MM/M / PROFI WASSERWAGEN 0,5MM/M AKKURAT / LIVELLA TUBOLARE AD ALTA PRECISIONE 0,5MM/M / NIVEL TUBULAR DE ALTA PRECISÃO 0,5MM/M / ЖИДКОСТНЫЕ УРОВНИ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ 0,5MM/M

COD.	L (mm)		(mm/m)		
65191	300			200	
65192	400			240	
65193	500			300	
65194	600	3	0,5	360	6
65195	800			460	
65196	1000			550	
65197	1200			600	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision: 0,5 mm/m

Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse: Aluminio / Aluminum / Aluminium

Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs: •

Asas de fácil manejo / Easy-use handles / Anses pour manieement aise: •



TUBULAR MAGNÉTICO DE PRECISIÓN 1MM-M / 1MM-M ACCURACY MAGNETIC SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M MAGNETIQUE / MAGNETISCHE WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT / LIVELLA MAGNETICA TUBOLARE DI PRECISIONE 1MM-M / NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M MAGNETICO / МАГНИТНЫЕ ЖИДКОСТНЫЕ УРОВНИ С ТОЧНОСТЬЮ 1MM-M

COD.	L (mm)			(mm/m)		
65145	400				230	
65146	500				250	
65147	600				310	
65198	800				700	
65199	1000	•	3	1	900	6
65200	1200				1000	
65201	1500				1250	
65689	2000				1500	






MAGNET C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	1 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●
Magnético para sujeción a superficies metálicas / Magnetic for fixing to metallic surfaces / Magnetique pour accroche sur superficies metalliques	●

TUBULAR DE PRECISIÓN 1MM-M ESCALA GRADUADA / GRADUATED SCALE 1MM-M ACCURACY SPIRIT LEVEL / NIVEAU TUBULAIRE DE PRECISION 1MM-M ECHELLE GRADUEE / GRADUAL WASSERWAGEN 1MM-M ACCURAT / LIVELLA TUBOLARE DI PRECISIONE CON SCALA GRADUATA 1MM-M / NIVEL TUBULAR DE PRECISÃO 1MM-M ESCALA GRADUADA / ГРАДУИРОВАННАЯ ШКАЛА С ЖИДКОСТНЫМ УРОВНЕМ 1MM-M




COD.	L (mm)		(mm/m)		
65148	300			140	
65149	400			180	
65150	500			240	
65151	600	3	1	300	1
65152	700			340	
65153	800			400	
65154	1000			480	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	1 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●
Escala graduada / Graduated scale base / Echelle graduee	●

NIVEL TRAPEZOIDAL PROFESIONAL / PROFESSIONAL BRIDGE TYPE SPIRIT LEVEL / NIVEAU TRAPEZOIDAL PROFESSIONNEL / PROFI EINSOHLIGE WASSERWAGEN / LIVELLA TRAPEZOIDALE PROFESSIONALE / NIVEL TRAPEZOIDAL PROFISSIONAL / ПРОФЕСИОНАЛЬНЫЙ ПУЗЫРЬКОВЫЙ УРОВЕНЬ

COD.	L (mm)		(mm/m)		
57525	400			440	
57526	500	2	0,5	560	6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES





Precisión / Accuracy / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●

COD.	L (mm)		(mm/m)		
57527	600	3	0,5	650	6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●





COD.	L (mm)			(mm/m)		
57528	400	●	2	0,5	460	6
57529	500				580	



MAGNET 

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●

COD.	L (mm)			(mm/m)		
57530	600	●	3	0,5	670	6







MAGNET 

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	0,5 mm/m
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Aluminio / Aluminum / Aluminium
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●

TORPEDO / TORPEDO / TORPILLE / TORPEDO WASSERWAGEN / LIVELLA TORPEDO / NIVEL TORPEDO / ТОРПЕДО





COD.	L (mm)			(mm/m)		
65158	220	●	3	1	110	6

MAGNET 



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	1 mm/m
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Plástico / Plastic / Plastique

COD.	L (mm)			(mm/m)		
65159	220	●	3	1	70	6



MAGNET 





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Precisión / Accuracy / Précision	1 mm/m
Burbujas antichoque / Antishock vials / Fioles antichocs	●
Material de la carcasa / Housing material / Matériel carcasse	Plástico / Plastic / Plastique

PLOMADA TRAZADORA / CHALK LINE REEL / CORDEAU RECHARGEABLE / SCHLAGSCHNURROLLER / GESSO TRACCIATORE / LINHAS DE TRAÇAR / МЕЛОВОЙ МАРКЕР

COD.	(mm/m)		
65203	15 m	370	3
65204	30 m	390	3




COD.		
64418	113	3
64419	226	3



NIVELES LÁSER Y MEDIDORES / LASER LEVELS AND MEASURERS / NIVEAUX LASER ET MESURES / LINIENLASER UND VERMESSUNG / METRI E LIVELLE / NÍVEIS LASER E MEDIDORES / ЛАЗЕРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ И УРОВНИ

NIVEL LÁSER ANGULAR / LASER ANGLE MACHINE / NIVEAU D'ANGLE LASER / WINKEL LASER / LIVELLE LASER ANGOLARI / NÍVEL LASER ANGULAR / ПОВОРОТНЫЙ ЛАЗЕР

COD.		
65511	280	1

CE | G12



* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES




Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	4,5V DC
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1 mW
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	-5 °C - 40 °C
Precisión angular / Accuracy of angle measuring / Précision angulaire	± 1°

FUNCIONES / FUNCTIONS / FONCTIONS

Adecuado para búsqueda de orientaciones en construcción y para trabajos en madera / Suitable for finding orientations in construction and for wood working / Adéquat pour la recherche du sens et de l'orientation dans la construction

Útil para fijación o alineación de objetos / Useful for fixing or aligning objects / Utile pour le centrage ou l'alignation des objets

DETECTOR MULTIFUNCIÓN / MULTI-FUNCTION DETECTOR / DÉTECTEUR MULTI-FONCTIONS / MULTIFUNKTIONSDETEKTOR / RILEVATORE MULTIFUNZIONE / DETECTOR MULTIFUNÇÕES / МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ

COD.				
65508	0,45-15 m	20 mm	300	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	9V DC
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Precisión / Accuracy / Précision	99,5 %
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Alcance / Reach / Distance	0,45-15 m
Resolución / Resolution / Résolution	5 mm
Máxima profundidad de detección / Max. detection depth / Profondeur maximum de détection	20 mm

FUNCIONES / FUNCTIONS / FONCTIONS

Puntero láser para fijación o alineación de objetos / Laser beam to fix or align objects / Point Laser pour fixer ou aligner un objet

Medidor de distancias entre objetos / Distance measurer between objects / Calculateur de distance entre objets


Cálculo de áreas y volúmenes / Square and cubic measurement calculator / Calcul d'aire et de volume

Detector de conductos metálicos y cables eléctricos en el interior de paredes u otros objetos / Detector of metal pipelines and electrical wires inside walls or other objects / Détecteur de conduits métalliques et de câbles électriques dans les murs ou objets

Medidor de temperatura ambiente / Ambient temperature measurer / Calculateur de température ambiante



MEDIDOR DE DISTANCIAS / DISTANCE DETECTOR / MESURE DE DISTANCE / DISTANZ DETEKTOR / MISURATORE A DISTANZA / MEDIDOR DE DISTANCIAS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДИСТАНЦИИ

COD.			
65509	0,4-13 m	300	1

CE I G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	9V DC
Precisión / Accuracy / Précision	99,5 %
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Alcance / Reach / Distance	0,4-13 m
Resolución / Resolution / Résolution	5mm

FUNCIONES / FUNCTIONS / FONCTIONS

Medidor de distancias entre objetos / Distance measurer between objects / Calculateur de distance entre objets




Cálculo de áreas y volúmenes / Square and cubic measurement calculator / Calcul d'aire et de volume

Función calculadora para operar con mediciones / Calculator function to work with the measurements / Fonction calculatrice de mesures



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

DETECTOR DE INCRUSTADOS / STUD FINDER / DETECTEUR D'OBJETS INCRUSTÉS / NÄGELSUCHER / RILEVATORE DI VITI PRIGIONIERE / DETECTOR DE INCRUSTADOS / МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР

COD.			
65510	20 mm	200	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	9V DC
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Máxima profundidad de detección / Max. detection depth / Profondeur maximum de détection	20 mm

FUNCIONES / FUNCTIONS / FONCTIONS

Detector de conductos metálicos y cables eléctricos en el interior de paredes u otros objetos / *Detector of metal pipelines and electrical wires inside walls or other objects* / Détecteur de conduits métalliques et de câbles électriques dans les murs ou objets

Detector de vigas de madera a través de placas de yeso o madera / *Wood rafter detector through plaster or wooden boards* / Détecteur de poutres en bois à travers les plaques de plâtre et de bois

Detector de cables eléctricos en el interior de paredes u otros objetos / *Detector of electrical wires inside walls or other objects* / Détecteur de câbles électriques à l'intérieur des murs et objets



NIVEL LÁSER ROTATORIO PROFESIONAL / PROFESSIONAL ROTATORY LASER LEVEL / NIVEAU LASER ROTATIF PROFESSIONNEL / PROFI ROTATIONS LASER / LIVELLA GIREVOLE PROFESSIONALE / NIVEL LASER ROTATIVO PROFESSIONAL / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

COD.
65513

CE | G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Permite nivelaciones horizontales y verticales / *Suitable for horizontal and vertical levelings* / Permet de niveler horizontalement et verticalement

Fácil de nivelar y manejar / *Easy to level and operate* / Facilité de mise à niveau et d'utilisation

Velocidad de rotación ajustable / *Adjustable rotating speed* / Vitesse de rotation réglable

Modos rotatorio, barrido y puntual opcionales / *With rotating, scan and spot function options* / Modes giratoires continu et discontinu en option

Equipado con control remoto para manejar la mayoría de funciones del láser / *Fitted with remote control to operate most functions of the laser* / Doté d'un contrôle télécommande, pour utiliser la majorité des fonctions Laser

Equipado con detector para el marcado exacto de la medición a grandes escalas / *Equipped with detector to get exact measurements in large distances* / Doté d'un détecteur pour le marquage exact de la mesure à grande échelle

Resistente al agua y al polvo / *Water proof and dust proof* / Résistant à l'eau et à la poussière

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	4 x 1,5V AA DC
Autonomía / Autonomy / Autonomie	10 h cont.
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	635 nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1mW
Tipo de láser / Laser class / Type de laser	2
Precisión / Accuracy / Précision	hor. ± 0,2 mm/m vert. ± 0,3 mm/m
Distancia de trabajo / Working distance / Distance de travail	10 m
Temperatura de trabajo / Working temperature / Température de travail	0 °C - 40 °C
Con detector / With detector / Avec détecteur	100 m
Velocidad de rotación / Rotation speed / Vitesse de rotation	100-300 r.p.m.

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE

Maleta plástico / *Blow mould case* / Malette plastique

Control remoto / *Remote control* / Télécommande

Base / *Trestle* / Base

Detector / *Detector* / Détecteur

Gafas / *Goggles* / Lunettes



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

TRÍPODE CON ELEVADOR PARA NÍVEL LÁSER ROTATORIO PROFESIONAL / ELEVATOR TRIPOD FOR PROFESSIONAL ROTATORY LASER LEVEL / TRIPODE AVEC CRÉMAILLÈRE POUR LASER ROTATIF PROFESSIONNEL / UNTERGESTELL-EINSTELLBAR / TREPIEDE AD ASCENSORE PER LIVELLA LASER GIREVOLE / TRIPÉ COM ELEVADOR PARA NÍVEL LASER ROTATIVO PROFESSIONAL / ПОДСТАВКА ТРИНОГА ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОТАЦИОННОГО УРОВНЯ

COD.

65516

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Mecanismo de tornillo sin fin para el suave ajuste en altura del nivel de forma manual / *With worm gear and shaft structure to adjust up and down* / Mécanisme de levage avec vis sans fin pour un réglage manuel doux

Elevador graduado en mm para el control preciso de la altura / *The elevator column has mm graduation to measure the height* / Réhausseur gradué pour un contrôle précis de hauteur

Con cadenas entre las patas para prevenir el deslizamiento del trípode / *Chains between legs to prevent legs from sliding* / Avec des chaînes au pieds pour permettant d'éviter le glissement

Con tacos de goma para su uso en interiores / *Rubber shoes for indoors use* / Avec des caoutchoucs aux pieds pour le travail en intérieur

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Altura trípode cerrado / <i>Closed length</i> / Hauteur du trípode plié	135 cm
Altura trípode abierto / <i>Opened length</i> / Hauteur du trípode déplié	232 cm (incluidos los 30 cm del elevador) / <i>232 cm (including 30 cm for central column)</i> / 232 cm (inclus les 30 cm de la crémaillère)
Peso / <i>Weight</i> / Poids	7,5 Kg



COD.

65517

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Ajustable manual del elevador / *Elevator column adjustable by manual operation* / Ajustement manuel de levée

Con cadenas entre las patas para prevenir el deslizamiento del trípode / *Chains between legs to prevent legs from sliding* / Avec des chaînes au pieds pour permettant d'éviter le glissement

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Altura trípode cerrado / <i>Closed length</i> / Hauteur du trípode plié	105 cm
Altura trípode abierto / <i>Opened length</i> / Hauteur du trípode déplié	210 cm (incluidos los 50 cm del elevador) / <i>210 cm (including 50 cm for central column)</i> / 210 cm (inclus les 50 cm de la crémaillère)
Peso / <i>Weight</i> / Poids	4 kg



ACCESORIOS / SPARE PARTS / RECHANGES / ERSATZTEILE / ACCESSORI / ACESSORIOS / ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

SOPORTE PARED / WALL BRACKET / CONSOLE DE MUR / WANDBEFESTIGER / SUPPORTO A PARETE / SUPORTE DE PAREDE / РЕГУЛИРУЕМАЯ ПОДСТАВКА НАСТЕННАЯ

COD.

65518

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Adecuado para su uso con nuestro nivel láser profesional rotatorio / *Suitable for its use with our professional rotatory laser level* / Adéquat pour une utilisation avec nos niveaux lasers professionnels rotatifs

Completamente ajustable en altura y posición / *Fully adjustable for height and position* / Totalement ajustable en hauteur ou en position



NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE STANDARD / STANDARD SELF-LEVELING LASER LEVEL / NIVEAU LASER AUTO-RÉGLABLE STANDARD / STANDARD SELBSTNIVILIERENDE LINIENLASER / LIVELLA AUTOLIVELLANTE STANDARD / NÍVEL LASER AUTONIVELANTE STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ САМОУСТАНОВЛИВАЮЩИЙСЯ УРОВЕНЬ

COD.

65514

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Proyección láser horizontal / <i>Horizontal laser line</i> / Laser horizontal
Proyección láser vertical / <i>Vertical laser line</i> / Laser vertical
Proyección cruceta / <i>Laser cross</i> / Lase en croix
Base rotatoria graduada en sus 360° / <i>Rotatory base provides 360° angle reference points</i> / Base tournante graduée sur 360°

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / <i>Power supply</i> / Alimentation	2 x 1,5V AA DC
Autonomía / <i>Autonomy</i> / Autonomie	4 h cont.
Longitud de onda / <i>Laser wavelength</i> / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / <i>Output power</i> / Puissance du laser	< 1mW
Tipo de láser / <i>Laser class</i> / Type de laser	2
Precisión / <i>Accuracy</i> / Précision	0,5 mm/m
Distancia de trabajo / <i>Working distance</i> / Distance de travail	10 m
Sistema de aviso / <i>Warning system</i> / Système d'alerte	Luz parpadeante / <i>Flashing light</i> / Lumière intermitente
Rango de autonivelación / <i>Self-leveling range</i> / Précision de l'autonivelage	± 3°
Temperatura de trabajo / <i>Working temperature</i> / Température de travail	0 °C - 40 °C

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE

Maleta plástico / <i>Blow mould case</i> / Malette plastique
Trípode aluminio 45-120 cm / <i>45-120 cm Aluminum tripod</i> / Tripode en Aluminum 45-120 cm
Base / <i>Trestle</i> / Base
Gafas / <i>Goggles</i> / Lunettes



NIVEL LÁSER ROTATORIO STANDARD / STANDARD ROTATORY LASER LEVEL / NIVEAU LASER ROTATIF STANDARD / STANDARD ROTIERENDE LINIENLASER / LIVELLA GIREVOLE STANDARD / NÍVEL LASER ROTATIVO STANDARD / СТАНДАРТНЫЙ РОТАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ

COD.

65189

CE I G12

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Proyección láser horizontal / <i>Horizontal laser line</i> / Laser horizontal
Proyección láser vertical / <i>Vertical laser line</i> / Laser vertical
Proyección cruceta / <i>Laser cross</i> / Lase en croix
Proyección puntual (su giro genera planos horizontales y verticales) / <i>Laser point (when revolving generates horizontal and vertical planes)</i> / Projections intermittentes (sa rotation produits des tirets horizontaux et verticaux)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Fuente de alimentación / <i>Power supply</i> / Alimentation	4 x 1,5V AA
Longitud de onda / <i>Laser wavelength</i> / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / <i>Output power</i> / Puissance du laser	< 1mW
Tipo de láser / <i>Laser class</i> / Type de laser	2
Precisión / <i>Accuracy</i> / Précision	0,35 mm/m
Distancia de trabajo / <i>Working distance</i> / Distance de travail	10 m
Velocidad de rotación / <i>Rotation speed</i> / Vitesse de rotation	0-500 r.p.m.

EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE

Maleta plástico / <i>Blow mould case</i> / Malette plastique
Trípode 120 cm / <i>120 cm tripod</i> / Tripode 120 cm
Base / <i>Trestle</i> / Base
Gafas de mejora de visión láser / <i>Laser vision improving goggles</i> / Lunettes d'amélioration de la vision laser



* G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ

NIVEL LÁSER TUBULAR 400MM / SPIRIT LASER LEVEL 400MM / NIVEAU LASER TUBULAIRE 400MM / LASER WASSERWAGEN 400MM / LIVELLA LASER 400MM / NÍVEL LASER 400MM / ЛИНЕЙНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ 400MM

COD.	
65160	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES	
Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation	2x1,5V AAA DC
Longitud de onda / Laser wavelength / Longueur d'onde	650 nm
Potencia del láser / Output power / Puissance du laser	< 1mW
Precisión / Accuracy / Précision	0,35 mm/m
Distancia de trabajo / Working distance / Distance de travail	30 m
Precisión burbujas / Vial accuracy / Precision des fioles	0,5 mm/m
N.º Burbujas / Vials / Fioles	2
Peso / Weight / Poids	3,2 Kg
EQUIPADO CON / EQUIPED WITH / EQUIPE	
Maleta plástico / Blow mould case / Malette plastique	
Trípode 120 cm / 120 cm tripod / Tripode 120 cm	
Base rotatoria / Rotatory base / Base rotatif	
Gafas de mejora de visión láser / Laser vision improving goggles / Lunettes d'amélioration de la vision laser	



BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

BUSCAPOLOS / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD.	L (mm)		V			
66072	150	3 x 15	100-250 AC	20	12	•
66073	190			30		



BUSCAPOLOS DIGITAL / DIGITAL VOLTAGE TESTER / TESTEUR DIGITAL / DIGITAL SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE DIGITALE / BUSCA-POLOS DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

COD.	L (mm)		V			
66074	160	3 x 15	0-220 AC/DC	40	4	•



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

5 niveles de tensión / 5 voltage levels / 5 niveaux de tension

TESTER ELECTRÓNICO MEDIDOR DE TENSION 2 EN 1 / ELECTRONIC TESTER 2 IN 1 / TESTEUR ELECTRONIQUE A MESURE DE TENSION 2 EN 1 / SPANNUNGSPRÜFER ELEKTRONIK, 2 IN 1 / TESTER ELECTRONICO 2 IN 1 / MEDIDOR DE TENSÃO 2 EM 1 / ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕСТЕР 2 В 1

COD.	L (mm)	V			
66075	190	6-380 AC	220	4	•



BUSCAPOLOS CLASSIC / VOLTAGE TESTER / TESTEUR / SPANNUNGSPRÜFER / CERCAFASE / BUSCA-POLOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ

CLASSIC

COD.	L (mm)			V			
66070	140	65	3	100-250 AC	20		
66071	190	100	4		35	12	•
66069			3,5	90-480 AC	40		



ARTÍCULOS ELECTRÓNICOS / ELECTRONIC ITEMS / APPAREILS ÉLECTRONIQUES / ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG / ARTICOLI PER ELETTRONICA / ARTIGOS ELECTRONICOS / ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

TERMÓMETRO DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / THERMOMÈTRE DIGITAL / DIGITAL THERMOMETER / TERMOMETRO DIGITALE / TERMÓMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР

COD.	CAP.		
65504	-50 °C - 1300 °C: ±0,3% (-50 - 1000 °C) / ±0,5% (1000 - 1300 °C) -58 °F - 1999 °F: ±0,3% (-58 - 1999 °F)	390	1


CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Función fijación de datos / <i>Data hold function</i> / Fonction mémorisation des renseignements	•
Función MAX / <i>MAX Function</i> / Fonction MAX	•
Indicador de batería baja / <i>Low battery indication</i> / Indicateur de charge de batterie	•
Tipo de sensor / <i>Sensor Type</i> / Type de senseur	K



MULTÍMETRO DIGITAL / DIGITAL MULTIMETER / MULTIMÈTRE DIGITAL / DIGITALE MULTIMETER / MULTIMETRO DIGITALE / MULTIMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР

COD.		
65505	500	1



CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Función fijación de datos / <i>Data hold function</i> / Fonction mémorisation des renseignements	•
Función Auto-Range / <i>Auto-Range Function</i> / Fonction auto-range	•
Escala gráfica activa / <i>Active graphic scale</i> / Echelle graphique active	•
Protección Cat II / <i>Cat II protection</i> / Protection CAT II	1000 V
Medidor de continuidad por sonido / <i>Continuity buzzer</i> / Mesure de continuité par son	•
DCV	326 mV - 1000V (± 0,5%)
ACV	3,26 V - 750 V (± 0,8%)
DCA	32,6µA - 10A (± 1,2%)
ACA	32,6µA - 10A (± 1,8%)
Ω	326Ω - 32,6MΩ (± 0,8%)
F	326nF - 32,6µF (± 5%)
Hz	32,6 KHz - 200 KHz (± 1,5%)



TACÓMETRO DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACHYMÈTRE DIGITAL / DIGITAL TACHOMETER / TACCHIMETRO DIGITALE / TACÓMETRO DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР

COD.	CAP.	Precisión / Accuracy / Précision		
65503	Láser: 2,5-99.999 rpm Motor: 100-20.000 rpm	0,05 %	720	1

CE | G12

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

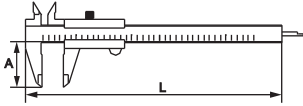
Detección inducción electromagnética en motores / <i>Engine electromagnetic induction detection</i> / Détection de l'induction électromagnétique dans les moteurs	•
Detección láser de luz reflectante / <i>Reflective light laser detection</i> / Détection laser de lumière réfléchissante	•
Distancia de medición de motores / <i>Engine measurement distance</i> / Distance de mesure des moteurs	30-200 mm
Distancia de medición láser / <i>Laser measurement distance</i> / Distance de mesure laser	hasta 2 m / up to 2 m / jusqu'à 2 m
Resolución / <i>Resolution</i> / Résolution	0,1/1
Memoria de valor min/max / <i>Min/Max last value memory</i> / Mémoire de valeur: min / Max	•



* **G12: GARANTÍA 12 MESES / 12 MONTHS OF WARRANTY / 12 MOIS DE GARANTIE / 12 MONATEN GARANTIE / 12 MAANDEN GARANTIE / 12 MESI DI GARANZIA / 12 МЕСЯЦЕВ ГАРАНТИЯ**

■ **CALIBRES / CALIPERS / PIEDS À COULISSE / WERKSTATTMESSSCHIEBERS / CALIBRI / PAQUÍMETROS / ШТАНГЕНЦИРКУЛИ**

■ **CALIBRE PIE DE REY / VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE / TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO / PAQUIMETRO / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ**

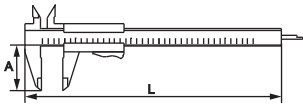


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65479	150		6		40	235	280	
65480	200	0,02	8	0,001	50	280	420	1
65688	300		12		65	400	750	

INOX



■ **CALIBRE PIE DE REY (BLOCAJE POR RESORTE) / VERNIER CALIPER WITH THUMB BRAKE / PIEDS À COULISSE / WERKSTATTMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO (BLOCCAGGIO A MOLLA) / PAQUIMETRO DE BLOCAGEM POR MOLA / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С ТОРМОЗОМ**

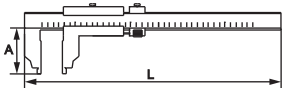


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65481	150		6		40	235	280	
65482	200	0,02	8	0,001	50	280	430	1

INOX



■ **CALIBRE PIE DE REY CON BOCAS LARGAS / LONG TIP VERNIER CALIPER / PIED À COULISSE GRANDES OUVERTURES / TIEFENMESSSCHIEBER / CALIBRI A CORSOIO A BOCCA LARGA / PAQUIMETRO COM PONTAS COMPRIDAS / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С ДЛИННОЙ ШКАЛОЙ**

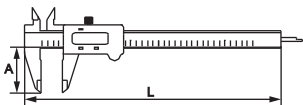


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65483	200	0,02	8	0,001	65	350	920	1

INOX



■ **CALIBRE DIGITAL / DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL / DIGITAL-TASCHENMESSSCHIEBER / CALIBRO DIGITALE / PAQUIMETRO DIGITAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ**

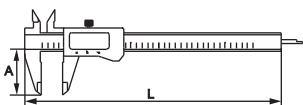


COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65484	150		6		40	235	300	
65485	200	0,01	8	0,0005	50	280	400	1

INOX



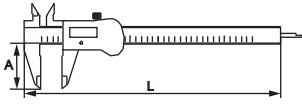
■ **CALIBRE DIGITAL (CARCASA METÁLICA) / METAL CASE DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL MÉTALLIQUE / TASCHENMESSSCHIEBER ROSTFREI / CALIBRO DIGITALE CON CASSA METALLICA / PAQUIMETRO DIGITAL COM CARÇAÇA DE METAL / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КОРПУСОМ**



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65486	150		6		40	235	340	
65487	200	0,01	8	0,0005	50	280	460	1

INOX





COD.	IP	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65488	67	150	0,01	6	0,0005	40	235	430	1

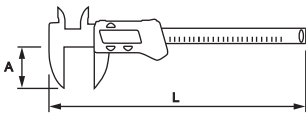
INOX

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Se puede usar con refrigerante, taladrina, agua y aceites de corte / *Able to be used with coolant, water and cutting oils and fluids* / On peut l'utiliser en presence de réfrigérants, huile soluble, d'eau et d'huile de coupe



CALIBRE DIGITAL LIGERO / DIGITAL CALIPER / PIED À COULISSE DIGITAL LÉGER / DIGITAL TASCHENMESSSCHIEBER FIBREGLASS / CALIBRO DIGITALE IN FIBRA DI VETRO / PAQUIMETRO DIGITAL DE FIBRA DE VIDRO / ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ФИБЕРГЛАССОВЫМ КОРПУСОМ



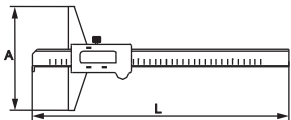
COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65489	150	0,1	6	0,005	40	235	200	1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Fibra de carbono reforzada / *Reinforced fiber carbon* / Fibre de carbone renforcée



CALIBRE DE PROFUNDIDAD DIGITAL / DIGITAL DEPTH GAUGE / CALCULATEUR DE PROFONDEUR / DIGITALE TIEFVERMESSUNG / CALIBRO DI PROFONDITA' DIGITALE / BATIMETRO DE PROFUNDIDADE DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ГЛУБИНОМЕР



COD.	L (mm)	mm	L (inches)	inches	A (mm)	L (mm)	g	
65490	150	0,01	6	0,0005	100	230	400	1
65491	200		8			280	480	

INOX



MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / OUTER MICROMETER / MICROMÈTRE EXTÉRIEUR / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN / MICROMETRI PER ESTERNI / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ

COD.	L (mm)	mm	g	
65492	0-25		420	1
65493	25-50	0,01	550	
65494	50-75		700	
65495	75-100		900	







MICRÓMETRO DIGITAL PARA EXTERIORES / OUTER DIGITAL MICROMETER / MICROMÈTRE DIGITAL EXTÉRIEUR / PRÄZISIONS-BÜGELMESSSCHRAUBEN DIGITAL / MICROMETRI DIGITALE PER ESTERNI / MICRÓMETRO PARA EXTERIORES DIGITAL / МИКРОМЕТР НАРУЖНЫЙ ЦИФРОВОЙ

COD.	L (mm)	mm	g	
65496	0-25		500	1
65497	25-50	0,001	600	
65498	50-75		750	
65499	75-100		950	







MICRÓMETRO PARA INTERIORES / INSIDE MICROMETERS / MICROMÈTRE INTÉRIEUR / INNEN-MIKROMETER / MICROMETRI PER INTERNI / MICRÓMETRO PARA INTERIORES / ЭЛЕКТРОННЫЙ МИКРОМЕТРИ

COD.	 L (mm)	 mm	 Kg	
65791	5-30		0,5	
65792	25-50		0,6	
65793	50-75	0,01	0,7	1
65794	75-100		0,8	







MICRÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES / INSIDE DIGITAL MICROMETERS / MICROMÈTRE DIGITAL INTÉRIEUR / INNEN-MIKROMETER DIGITAL / MICROMETRI DIGITALI PER INTERNI / MICRÓMETRO DIGITAL PARA INTERIORES / ЦИФРОВОЙ МИКРОМЕТР ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

COD.	 L (mm)	 mm	 Kg	
65795	5-30		0,8	
65796	25-50		1	
65797	50-75	0,001	1,1	1
65798	75-100		1,2	



RELOJ COMPARADOR / DIAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE / KLEINMESSUHR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE / RELOGIO COMPARADOR / ИНДИКАТОР

COD.	 L (mm)	 mm	 g	
65501	0-10	0,01	340	1

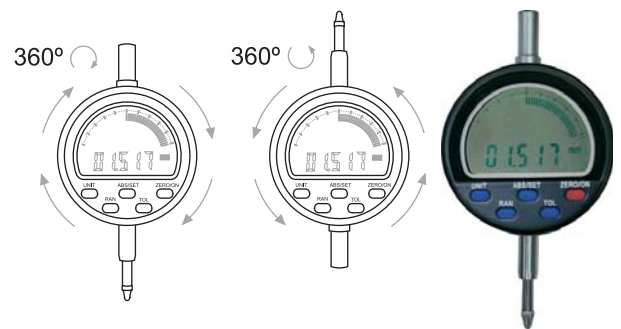


RELOJ COMPARADOR DIGITAL / DIGITAL INDICATOR / MONTRE COMPARATIVE DIGITALE / DIGITALE INDIKATOR / OROLOGIO DI COMPARAZIONE DIGITALE / RELOGIO COMPARADOR DIGITAL / ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР





COD.	 L (mm)	 mm	 inches	 g	
65502	0-12,5	0,001	0,0001	450	1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

El display puede girarse 360° para facilitar la lectura de las mediciones / The display can be turned 360° to make the measurements reading easier / Le display peut pivoter à 360° pour faciliter la lecture des mesures

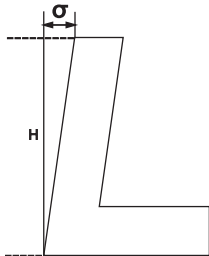


SOPORTE CON BASE MAGNÉTICA / MAGNETIC STAND / SUPPORT À BASE MAGNÉTIQUE / ARBEITSHILFE MAGNETFUSS / SUPPORTO MAGNETICO / SUPORTE COM BASE MAGNÉTICA / СТОЙКА МАГНИТНАЯ

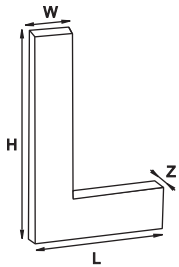
COD.	N				
65789	588	Ø 12 x 175 mm	Ø 10 x 150 mm	58 x 50 x 55 mm	1,7





ESCUADRAS DE TRABAJO / WORKSHOP SQUARES / EQUERRES DE TRAVAIL / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE SEMPLICI / ESQUADROS DE TRABALHO / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ



L (mm)	Class				DIN 875
	00	0	1	2	
	Desviación σ μm				
50		-	-	-	
75	3	7	14	28	
100			15	30	
150		8	18	35	
200	4	9	20	40	
250		10	23	45	
300	5	11	25	50	
500	-	15	35	70	





COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65674	75 x 50	15 x 5	75	
65675	100 x 70	20 x 5	125	
65676	150 x 100	25 x 5	220	
65677	200 x 130	30 x 6	390	
65678	250 x 165	35 x 7	650	1
65679	300 x 200	40 x 8	800	
65680	400 x 265	45 x 10	1850	
65681	500 x 330	50 x 10	2300	

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES



Acero al carbono / Carbon steel / Acier en carbone

COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65682	75 x 50	15 x 5	75	
65683	100 x 70	20 x 5	125	
65685	200 x 130	30 x 6	390	1
65686	250 x 165	35 x 7	650	
65687	300 x 200	40 x 8	800	

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

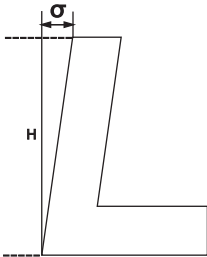
COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65713	50 x 40	12 x 5	35	
65714	75 x 50	15 x 5	60	
65715	100 x 70	20 x 5	115	
65716	150 x 100	25 x 5	225	
65717	200 x 130	30 x 6	455	1
65718	250 x 165	35 x 7	700	
65719	300 x 200	40 x 8	1050	

DIN 875/0

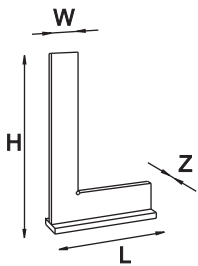
CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES



Acero inoxidable templado / Hardened stainless steel / Acier inoxydable trempé

ESCUADRAS SOMBRERO / WORKSHOP SQUARE WITH BASE / EQUERRE À CHAPEAU / WERKSTATTWINKEL / SQUADRE A CAPPELLO / ESQUADROS DE TRABALHO COM CERPO / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ОСНОВАНИЕМ



L (mm)	Class				Desviación σ μm	DIN 875
	00	0	1	2		
50		-	-	-		
75	3	7	14	28		
100			15	30		
150		8	18	35		
200	4	9	20	40		
250		10	23	45		
300	5	11	25	50		
500	-	15	35	70		





COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65690	75 x 50	15 x 5	80	
65691	100 x 70	20 x 5	130	
65693	200 x 130	30 x 6	400	
65694	250 x 165	35 x 7	650	1
65695	300 x 200	40 x 8	800	
65696	400 x 265	45 x 10	1850	
65697	500 x 330	50 x 10	2300	

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES



Acero al carbono / Carbon steel / Acier en carbone

COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65698	75 x 50	15 x 5	80	
65699	100 x 70	20 x 5	130	
65700	150 x 100	25 x 5	225	1
65701	200 x 130	30 x 6	400	
65702	250 x 165	35 x 7	650	
65703	300 x 200	40 x 8	800	1

DIN 875/1

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

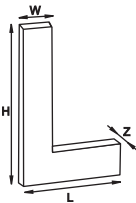
 Acero inoxidable / *Stainless steel* / Acier inoxydable



COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65727	50 x 40	12 x 5	35	1
65728	75 x 50	15 x 5	60	
65729	100 x 70	20 x 5	115	
65730	150 x 100	25 x 5	220	
65731	200 x 130	30 x 6	450	
65732	250 x 165	35 x 7	750	
65733	300 x 200	40 x 8	1050	

DIN 875/0

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

 Acero inoxidable templado / *Hardened stainless steel* / Acier inoxydable trempé



**ESCUADRAS DE TRABAJO BISELADAS / BEVELED WORKSHOP SQUARE / EQUERRE DE TRAVAIL BISEAUTÉES / SCHNITTMACHERWINKEL / SQUADRA DA LAVORO
 SMUSSATA / ESQUADROS DE TRABALHO BISELADOS / УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ С ФАСКОЙ**


COD.	H x L (mm)	W x Z (mm)		
65739	50 x 40	14 x 4	30	1
65740	75 x 50	16 x 4	48	
65741	100 x 70	20 x 5	105	
65742	150 x 100	28 x 6	250	
65743	200 x 130	30 x 7	440	

DIN 875/00

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

 Acero inoxidable templado / *Hardened stainless steel* / Acier inoxydable trempé

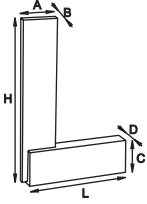
COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)		
65744	25 x 20	5 x 3,5	6 x 3,5	26	1
65745	40 x 24		8 x 3,5	36	

DIN 875/00

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

 Acero inoxidable templado / *Hardened stainless steel* / Acier inoxydable trempé

ESCUADRA DE PRECISIÓN / PRECISION SQUARE / EQUERRE DE PRÉCISION / PRÄZISIONSWINKEL / SQUADRE DI PRECISIONE / ESQUADRO DE PRECISÃO / ПРЕЦИЗИОННЫЕ УГОЛЬНИКИ



COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65746	50 x 40	16 x 2	14 x 10	70	1
65747	75 x 50	16 x 2	14 x 10	80	
65748	100 x 70	20 x 3	18 x 10	130	
65749	150 x 100	25 x 3	24 x 14	220	
65750	200 x 130	30 x 4	28 x 16	390	

DIN 875/0

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero al carbono / Carbon steel / Acier en carbone

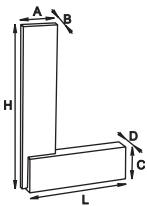
COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65751	50 x 40	16 x 2	14 x 10	70	1
65752	75 x 50	16 x 2	14 x 10	80	
65753	100 x 70	20 x 3	18 x 10	130	
65754	150 x 100	25 x 3	24 x 14	220	
65755	200 x 130	30 x 4	28 x 16	390	

DIN 875/0

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable / Stainless steel / Acier inoxydable

ESCUADRA DE PRECISIÓN BISELADA / BEVELED PRECISION SQUARE / EQUERRE DE PRÉCISION BISEAUTÉE / SCHNITTMACHERWINKEL / SQUADRE DI PRECISIONE SMUSSATE / ESQUADRO DE PRECISÃO BISELADO / НАКЛОННЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ УГОЛЬНИКИ



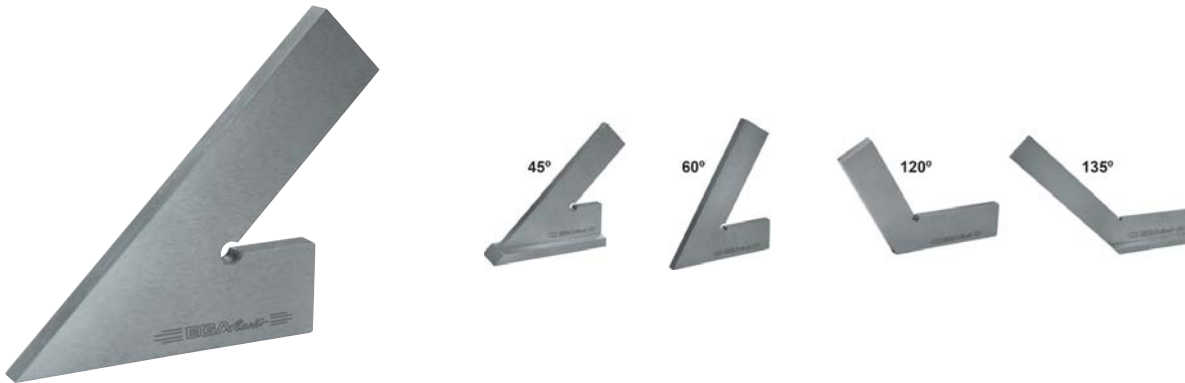
COD.	H x L (mm)	A x B (mm)	C x D (mm)	g	
65761	50 x 40	16 x 2	14 x 10	32	1
65762	75 x 50	16 x 2	14 x 10	50	
65763	100 x 70	20 x 3	18 x 12	105	
65764	150 x 100	25 x 3	24 x 14	250	
65765	200 x 130	30 x 4	28 x 16	450	

DIN 875/00

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero inoxidable templado / Hardened stainless steel / Acier inoxydable trempé

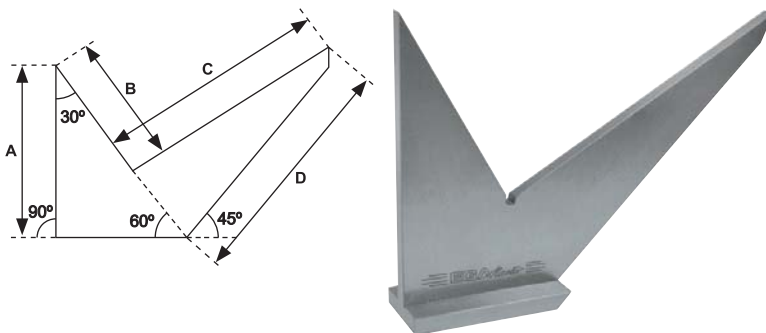
ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL SQUARES / EQUERRES EN ACIER INOX / ROSTFREI WERKSTATWINKEL / SQUADRA ACCIAIO INOX / ESQUADRO DE AÇO INOXIDÁVEL / УГОЛЬНИКИ ПОВЕРОЧНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



COD.	∇	Tipo / Type / Type	Dimensiones / Dimensions / Dimensions	g	📦
65799		Lisa / Straight / Lisse		200	
65800	45°	Sombrero / With base / À chapeau		290	
65801		Lisa / Straight / Lisse	150 x 100	210	
65802	60°	Sombrero / With base / À chapeau		310	
65803			75 x 75	100	1
65804	120°	Lisa / Straight / Lisse	100 x 100	185	
65805				180	
65806	135°		150 x 150	180	
65807		Sombrero / With base / À chapeau	150 x 100	310	

DIN 875/2

ESCUADRA MULTIGRADOS DE SOMBRERO / FLANGED DOUBLE-MITRE SQUARE / EQUERRE MULTIGRADE Á CHAPEAU / GEHRUNGSWINKEL / SQUADRA A CAPPELLO DOPPIO METRO / ESQUADRO MULTIGRAUS COM CERPO / ДВУХКОНУСНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ УГОЛЬНИКИ



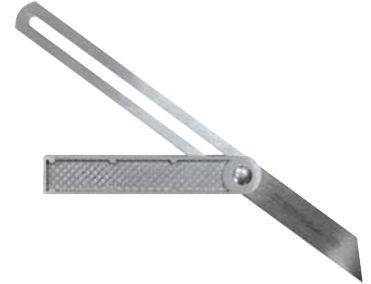
COD.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	g	📦
65809	90	70	105	120	280	
65810	110	85	125	140	430	
65811	130	100	155	170	700	1
65812	175	135	205	220	900	

■ **ESCUADRA FALSA / SLIDING BEVELS / FAUSSE ÉQUERRE / VERSTELLBARE WINKELMESSER / SQUADRA FALSA / SUTA / УГТЛОМЕР ПОВОРОТНЫЙ**

COD.	Hoja (mm) / Blade (mm) / Lame (mm)	Cuerpo / Body / Corp		
65768	250	Plástico / Plastic / Plastique	90	10
65769	300		100	





COD.	Hoja (mm) / Blade (mm) / Lame (mm)	Cuerpo / Body / Corp		
65770	250	Aluminio / Aluminum / Aluminium	260	10
65771	300		270	





■ **COMPASSES PLANOS / DIVIDERS / COMPAS PLAT / ZIRKEL / COMPASSI PIATTI / COMPASSOS DE BICOS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ**

■ **STANDARD**

COD.	L (mm)		
65605	150	55	3
65606	200	90	
65608	300	160	
65609	400	370	
65610	500	490	
65611	600	1050	
65612	800	1650	
65613	1000	2250	





■ **COMPÁS DE 1/4 / WING DIVIDER / COMPAS DE 1/4 / SPITZIRKEL M. BOGEN / COMPASSO DA 1/4 / COMPASSOS DE 1/4 / ¼ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ**

COD.	L (mm)		
65614	150	160	6
65615	200	180	
65616	300	190	
65617	300	210	





■ **COMPÁS DE 1/4 PORTALÁPICES / WING DIVIDER PENCIL HOLDER / COMPAS DE 1/4 Á CRAYON / SPITZIRKEL M. BOGEN U. STIFTHALTER / COMPASSO DA 1/4 PORTAMATITE / COMPASSOS DE 1/4 PORTA-LÁPIS / ¼ ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ С НАПРАВЛЯЮЩЕЙ И ДЕРЖАТЕЛЕМ КАРАНДАША**

COD.	L (mm)		
65618	150	160	6
65619	200	180	
65620	250	190	
65621	300	210	





■ **COMPÁS DE INTERIORES / INSIDE CALIPER / COMPAS INTÉRIEUR / LOCHZIRKEL / COMPASSI PERE INTERNI / COMPASSOS DE INTERIORES / НУТРИМЕТР**

COD.	L (mm)		
65622	150	60	3
65623	200	115	
65624	250	170	
65625	300	220	
65626	400	450	





■ **COMPÁS DE EXTERIORES / OUTSIDE CALIPER / COMPAS EXTÉRIEUR / GREIFZIRKEL / COMPASSI PER ESTERNI / COMPASSOS DE EXTERIORES / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ**

COD.	L (mm)		
65627	150	85	
65628	200	135	
65629	250	195	
65630	300	250	
65631	400	500	3
65632	500	700	
65633	600	1350	
65634	800	2150	
65635	1000	3050	





■ **COMPASSES DE MUELLE / SPRING DIVIDERS / COMPAS POUR RESSORTS / SCHRAUBENZIR-KEL / COMPASSI A MOLLA / COMPASSOS DE MOLA / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ**

■ **STANDARD**

COD.	L (mm)		
65636	100	70	
65637	125	80	
65638	150	100	
65639	200	145	
65640	250	175	6
65641	300	230	
65642	400	260	
65643	500	310	





■ **COMPÁS DE PUNTAS INTERCAMBIABLES / WITH REPLACEABLE NEEDLES / COMPAS Á POINTES INTERCHANGEABLES / MIT ERSATZ NADELN / COMPASSI CON PUNTA INTERCAMBIABILE / COMPASSOS DE PONTAS INTERMUTÁVEIS / ИЗМЕРИТЕЛЬ ДВУНОЖНЫЙ ПОДПРУЖИНЕННЫЙ СО СМЕННЫМИ ИГЛАМИ**

COD.	L (mm)			
65659	100	70		
65660	125	80		
65661	150	100		
65662	200	145	6	65667
65663	250	175		
65664	300	210		





COD.	Descripción / Description / Description
65667	Punta / Needle / Pointe

■ **COMPÁS DE INTERIORES / INSIDE CALIPER / COMPAS INTÉRIEUR / LOCHZIRKEL / COMPASSI PERE INTERNI / COMPASSOS DE INTERIORES / ВУТРИМЕТР**

COD.	L (mm)		
65644	100	55	
65645	150	85	
65647	200	160	6
65648	250	180	
65649	300	220	

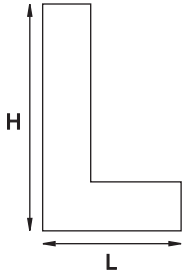





■ **COMPÁS DE EXTERIORES / OUTSIDE CALIPER / COMPAS EXTÉRIEUR / GREIFZIRKEL / COMPASSI PER ESTERNI / COMPASSOS DE EXTERIORES / НАРУЖНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ**

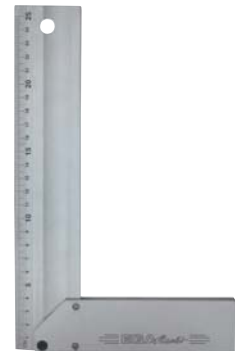
COD.	L (mm)		
65651	100	60	
65653	150	80	
65654	200	150	
65655	250	200	6
65656	300	220	
65658	500	370	



ESCUADRA DE ALUMINIO / ALUMINIUM SQUARE / EQUEBRE EN ALUMINIUM / ALUMIUM WINKELHAKEN / SQUADRA IN ALLUMINIO / ESQUADRO DE ALUMÍNIO / АЛЮМИНИЕВЫЙ УГОЛЬНИК

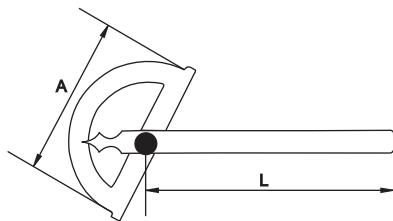





COD.	H x L (mm)	 mm		
65813	200 x 135		150	
65815	300 x 165	0,1	200	5
65816	400 x 200		300	



GONIÓMETRO / PROTACTOR / GONIOMÈTRE / WINKELPRÜFLEHRE / GONIOMETRO / GONIÓMETRO / ТРАНСПОРТИР

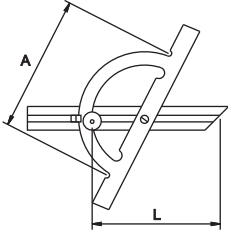
GONIÓMETRO DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL PROTACTOR / GONIOMÈTRE EN ACIER INOX / WINKELPRÜFLEHRE ROSTFREI STAHL / GONIOMETRO IN ACCIAIO INOX / GONIÓMETRO DE AÇO INOXIDÁVEL / ТРАНСПОРТИР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



COD.	 mm	A (mm)	L (mm)	Precisión / Accuracy / Précision		
65818		80	120		120	
65819		120	150		210	
65820	1	150	200	1°	300	1
65821		200	300		410	
65822		300	500		500	



GONIÓMETRO CON HOJA DESLIZANTE / PROTRACTOR WITH MOVEABLE BLADE / GONIOMÈTRE AVEC LAME AMOVIBLE / WINKEPRÜFLEHRE MIT VERSTELLUNG / GONIOMETRO CON LAME MOVIBILI / GONIÓMETRO COM FOLHA DESLIZANTE / ТРАНСПОРТИР С ПОДВИЖНОЙ ЛИНЕЙКОЙ

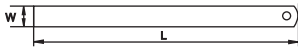





COD.	 mm	A (mm)	L (mm)	Precisión / Accuracy / Précision	 g	
65823		100	150		250	
65824	1	150	300	1°	360	1
65825		200	400		480	

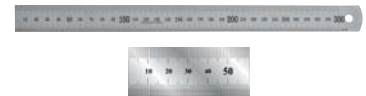


REGLAS SEMI-FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL SEMI-FLEXIBLE RULERS / RÈGLES SEMI-FLEXIBLE EN ACIER INOX / FLEXIBLES LINEAL AUS EDELSTAHL / RIGA SEMIFLESSIBILE IN ACCIAIO INOX / RÉGUA SEMI-FLEXÍVEL EM AÇO INOX / ГИБКИЕ ЛИНЕЙКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS / MILIMETRIC GRADUATION / GRADUATION EN MILLIMÈTRE / MM-TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MILLIMETRI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS / МЕТРИЧЕСКАЯ ШКАЛА



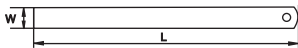
COD.	L x W (mm)	 mm	 g	
65772	150 x 18		10	
65832	200 x 18	0,8	12	
65774	300 x 25	1,0	20	
65834	500 x 30		40	
65836	600 x 30	1,2	50	6
65838	1000 x 32	1,5	100	
65840	1200 x 35		125	
65842	1500 x 38	1,8	150	
65844	2000 x 40	2,0	200	






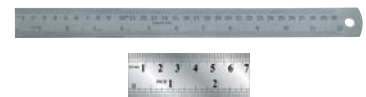
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Resolución / Resolution / Résolution 1/2 mm

GRADUACIÓN EN MILÍMETROS Y PULGADAS / GRADUATION IN MILLIMETERS AND INCHES / GRADUATION EN MM ET EN POUCE / INCH UND MM TEILUNGEN / GRADUAZIONE IN MM E IN POLLICI / GRADUAÇÃO EM MILIMETROS E POLEGADAS / МЕТРИЧЕСКАЯ И ДЮЙМОВАЯ ШКАЛА






COD.	L x W (mm)	 mm	 g	
65831	150 x 18		10	
65773	200 x 18	0,8	12	
65833	300 x 25	1,0	20	
65835	500 x 30		40	
65837	600 x 30	1,2	50	6
65839	1000 x 32	1,5	100	
65841	1200 x 35		125	
65843	1500 x 38	1,8	150	
65845	2000 x 40	2,0	200	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Resolución / Resolution / Résolution 1/2 mm

■ REGLAS DE MADERA / WOODEN RULER / RÈGLES EN BOIS / GLIEDERMASSTÄBE / RIGA IN LEGNO / RÉGUAS DE MADEIRA / ДЕРЕВЯННАЯ ЛИНЕЙКА



COD.		L (m)	Color / Colour / Couleur		
65826	1/10	2	Natural / Natural / Naturel	150	6
65827			Blanco / White / Blanc		
65828			Amarillo / Yellow / Jaune		
65829			Blanco-Amarillo / White-Yellow / Blanc-jaune		



■ GALGAS / GAUGES / JAUGES / FÜHLERLEHRE / GALGAS / GALGAS / ЩУПЫ

■ GALGAS DE ESPORES / FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR / FÜHLERLEHREFÄCHER / GALGAS DE ESPORES / APALPA-FOLGAS / НАБОР ЩУПОВ В КОРПУСЕ

■ MM / INCH

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	Rango (mm) / Range (mm) / Rang (mm)	Rango (inch) / Range (inch) / Rang (inch)	L (mm)		
65550	8	0,05-0,5	0,002-0,020	80	6	
65551	13	0,05-1,0	0,002-0,040	150		
65552	20			125		
65553	8	0,05-0,5	0,002-0,020	70		
65554	13	0,05-1,0	0,002-0,040	200		
65555	20			155		
65556	8	0,05-0,5	0,002-0,020	100		
65557	13	0,05-1,0	0,002-0,040	300		
65558	20			300		





CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / Hardened steel / Acier endureci

■ GALGAS DE ESPORES DE PRECISIÓN / PRECISION FEELER GAUGE / JAUGES D'ÉPAISSEUR DE PRÉCISION / PRÄZISION FÜHLERLEHREFÄCHER / SPESSIMETRI DI PRECISIONE / APALPA FOLGAS DE PRECISÃO / СВЕРХТОЧНЫЕ ЩУПЫ В КОРПУСЕ

■ MM / INCH

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	Rango (mm) / Range (mm) / Rang (mm)	Rango (inch) / Range (inch) / Rang (inch)	L (mm)		
65559	8	0,03-0,1	0,0012-0,004	20	6	
65560		0,05-0,5	0,002-0,020	30		
65562		10	0,1-1,0	0,004-0,040		
65564	15	0,05-1,0	0,002-0,040	70		
65565	18			80		
65566	20			90		
65568	21	0,1-0,5	0,004-0,020	100		
65569		0,05-2,0	0,002-0,080	100		
65570		32	0,03-1,0	0,0012-0,040	210	





CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / Hardened steel / Acier endureci

Con tuerca de bloqueo / With lock nut / Avec écrou auto bloquant



■ GALGAS PARA TOBERAS / NOZZLE GAUGES / JAUGES DE TUYERE / DÜSENLEHRE / GALGAS PARA TOBERAS / GALGA PARA DIAMETROS INTERIORES / ЩУПЫ ДЛЯ ФОРСУНОК

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	Rango (mm) / Range (mm) / Rang (mm)		
65776	20	0,45-1,50	20	6
65777	16	1,50-3,00		
65778		3,00-4,50		
65779		4,50-6,00		



■ **GALGAS PARA RADIOS / RADIUS GAUGES / JAUGES POUR RADIOS / RADIENSCHABLONEN / GALGAS PARA RADIOS / MEDIDOR DE RAIOS / ЩУПЫ ДЛЯ РАДИУСОВ**

■ **MM**



COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	Rango (mm) / Range (mm) / Rang (mm)		
65578	17	1,0-7,0	65	6
65579	16	7,5-15	100	
65580	15	15,5-25	110	



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / Hardened steel / Acier endureci

■ **INCH**


COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	Rango (inch) / Range (inch) / Rang (inch)		
65581	15	1/32-1/4	110	6
65582	16	17/64-1/2	100	
65583		17/32-1		



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

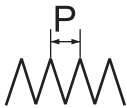
Acero templado / Hardened steel / Acier endureci

■ **GALGAS PARA ÁNGULOS / ANGLE GAUGES / JAUGE D'ANGLE / WINKELMESSER / GALGAS PARA ANGULOS / MEDIDOR DE ÂNGULOS / УГЛОВЫЕ ЩУПЫ**

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	Rango / Range / Plage		
65584	20	1°-45°	110	6



■ **GALGAS PARA ROSCAS / THREAD PITCH GAUGES / JAUGE POUR FILETAGE / GEWINDESCHABLONEN / GALGAS PARA ROSCAS / CONTA FIOS DE ROSCA / ИЗМЕРИТЕЛИ РЕЗЬБЫ**



MÉTRICA (ISO) 60°
&
WHITWORTH 55°

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	P (mm)		
65571	24	0,25-6,00	40	6

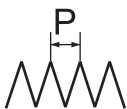


CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES



Acero templado / Hardened steel / Acier endureci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / Screwtype / Type de filetage Métrica 60° / Metric 60° / Métrique 60°



MÉTRICA (ISO) 60°
&
WHITWORTH 55°

COD.	N.º Hojas / No. Blades / Nro. Lames	TPI		
65572	28	4-62	42	6
65573	6	8-28	15	
65574	30	4-42	50	
65575		6-60		

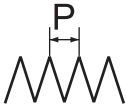


CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage Whitworth 55°



MÉTRICA (ISO) 60°
 &
WHITWORTH 55°

COD.	N.º Hojas / <i>No. Blades</i> / Nro. Lames	P (mm)	Rango (mm) / <i>Range (mm)</i> / Rang (mm)	TPI	Rango TPI / <i>Range TPI</i> / Plage TPI		
65561	52	0,25-6,00	0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,75 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0	4-62	4 - 4,1/2 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 36 - 40 - 48 - 60 - 62	100	6

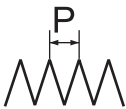


CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage Métrica 60° / Whitworth 55° / *Metric 60° / Whitworth 55°* / Métrique 60° / Whitworth 55°



ACME (DIN) 29°
 &
ACME 30°

COD.	N.º Hojas / <i>No. Blades</i> / Nro. Lames	P (mm)		
65576	12	2,00-20,0	250	6

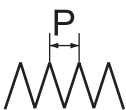


CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage ACME 30°



ACME (DIN) 29°
 &
ACME 30°

COD.	N.º Hojas / <i>No. Blades</i> / Nro. Lames	TPI		
65577	16	1-12	30	6



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Acero templado / *Hardened steel* / Acier endurci

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS / TECHNICAL SPECIFICATION / DÉTAILS TECHNIQUES

Tipo de rosca / *Screwtype* / Type de filetage ACME (DIN) 29°

AGUJAS DE TRAZAR / SCRIBER / POINTE À TRACER / REISSNADEL / PUNTA PER TRACCIARE / RISCADORES DE TRAÇAR / ШТИХЕЛЬ

COD.	L (mm)			
65602	175	Moleteado / <i>Knurled</i> / Moletée	10	6



COD.	L (mm)			
65603	250	Moleteado / Knurled / Moletée	15	6



COD.	L (mm)			
65604	230	Moleteado / Knurled / Moletée	20	6



AGUJA DE TRAZAR DE BOLSILLO / POCKET SCRIBER / POINTE À TRACER DE POCHE / TASCHEN-REISSNADEL / PUNTA PER TRACCIARE TASCABILE / RISCADORES DE TRAÇAR DE BOLSO / КАРМАННЫЙ ШТИХЕЛЬ

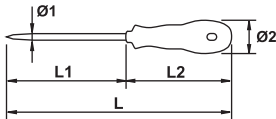
COD.	L (mm)			
65767	150	6,0	6,0	6



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTÉRISTIQUES

Punta de carburo de tungsteno / Tungsten carbide point / Pointe de carbure de tungstène

PUNZON / PUNCH / POINCON / DURCHSCHLAG / PUNZONE / PUNCAO / ПРОБОЙНИК



COD.	Ø 1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)	Ø 2 (mm)		
65783	6	145	115	260	36	100	6



SET DE MEDICIÓN / MEASUREMENT SET / SET DE MESURE / MASSSATZ / ASSORTIMENTO DI MISURA / CONJUNTO DE MEDIÇÃO / НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ



COD.	PCS.	
65782	4	550

COD.	PCS.	Descripción / Description / Description	
65605		Compás plano / Divider	150 mm
65675		Escuadra / Square	100 x 70, DIN 875/1
65603		Aguja de trazar / Scriber	250 mm
65772		Regla flexible inoxidable / Flexible stainless steel ruler	150 mm

RECOGEDORES TELESCÓPICOS / TELESCOPIC JOINT PICK UP / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE / TELESKOP MAGNETHEBER / TELESCOPIO PRENSILE / RECOLHEDORES TELESCÓPICOS / ТЕЛЕКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ

ARTICULADO / JOINT / ARTICULE / HANDMAGNETHEBER / SNO DATO / ARTICULADO / СОЕДИНЕНИЕ

COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65588	510	0,45	Plástico / Plastic / Plastique	20



COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65589	658	2,25	Plástico / Plastic / Plastique	20



COD.	Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65590	475	0,45	Pen clip	20



■ **CON CLIP DE BOLSILLO / POCKET CLIP / DE POCHE À CLIPS / ANSTECKCLIP / CON CLIP TASCABILE / COM CLIP DE BOLSO / КАРМАННЫЙ**

COD.		Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65591	7	635	0,63	Cromado / Chrome plated / Chromé	6
65592	9	535	0,85		
65593	10	610	1,2		
65594	10	615	2,6		
65595	10	615	3,1		



COD.		Max. L (mm)	CAP. (kg)		
65596	7	635	0,63	Negro / Black / Noir	6
65597	9	535	0,85		
65598	10	610	1,2		
65599	10	615	2,6		
65600	10	615	3,1		



■ **RECOGEDOR TELESCÓPICO Y AGUJA DE DIBUJAR (2 IN 1) / TELESCOPIC JOINT PICK UP AND POCKET SCRIBER (2 IN 1) / DOIGT MAGNETIQUE TELESCOPIQUE A TRACER / TELESKOP MAGNETHEBER UND REISSNADEL, TASCHMODELL (2 IN 1) / PRENSILE TELESCOPICO E PUNTA PER TRACCIARA DUE IN UNO / RECOLHEDOR TELESCÓPICO E RISCADOR DE TRAÇAR (2 EM 1) / КАРМАННЫЕ ТЕЛЕКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТ И ШТИХЕЛЬ (2 В 1)**

COD.		Max. L (mm)	CAP. (kg)	
65601	7	650	0,45	6



■ **ESPEJOS DE INSPECCIÓN TELESCÓPICA ARTICULADOS / TELESCOPIC JOINT INSPECTION MIRROR / MIROIR D'INSPECTION TELESCOPIQUE / TELESKOPISCHE SUCHSPIEGEL / TELESCOPIO SNODATO PER ISPEZIONI A SPECCHIO / ESPELHOS DE INSPEÇÃO TELESCÓPICOS ARTICULADOS / ТЕЛЕКОПИЧЕСКОЕ ПОВОРОТНОЕ ЗЕРКАЛО**

COD.	L (mm)				
65585	550	3,5 x 2"	Plástico / Plastic / Plastique	45	6



COD.	L (mm)				
65586	660	Ø 2"	Plástico / Plastic / Plastique	65	6



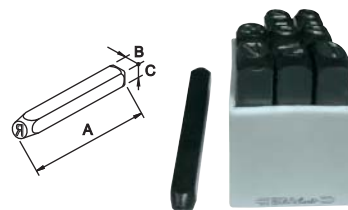
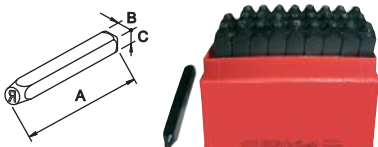
COD.	L (mm)				
65587	502	Ø 1,25"	Pen clip	55	6



■ **JUEGOS DE GOLPE / PUNCHES / JEUX DE CLÉS À CHOC / DURCHSCHLÄGE / PUNZONI / JOGOS DE PANCADA / МЕТЧИКИ**

■ **LETRAS / LETTERS / LETTRES / BUCHSTABEN / LETTERE / LETRAS / БУКВЫ**

■ **NÚMEROS / NUMBERS / NUMÉROS / NUMMER / NUMERI / NÚMEROS / ЦИФРЫ**



COD.	Altura (mm) / Height (mm) / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
65847	2				650
65848	3	56	6,4	6,4	660
65849	4				680
65850	5	63	8	8	900
65851	6	68	9,2	9,2	1100

COD.	Altura (mm) / Height (mm) / Hauteur (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
65852	2				210
65853	3	56	6,4	6,4	220
65854	4				230
65855	5	63	8	8	300
65856	6	68	9,2	9,2	400

DIN 1451

DIN 1451

■ **JUEGO MEDICIÓN / MEASURING SET / SET DE MESURE / MESSUNG SATZ / SET DI MISURAZIONE / JOGO DE MEDIÇÃO / НАБОР МЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ**

■ 33 PCS.



COD.	PCS.			
55812	33	51024	●	51
PCS./UN.	COD. PCS.	Descripción / Description / Description		
	65359	Flexómetro Robust / Robust Measuring tape		8 m/26' x 30 mm mm/inch
	65180	Cinta de fibra de vidrio / Fiber glass tape		30 m x 13 mm
	65182	Sonda tipo pistola cinta negra / Tank dipping tape black tape		10 m x 13 mm
	57528	Nivel trapezoidal profesional / Professional bridge type spirit level		400 mm
	51257	Tester voltaje multifunción / Voltage multifunction Tester		0-690 V AC/DC
	65688	Calibre Pie de Rey inox / Inox Vernier Caliper		300 mm mm/inch
	65493	Micrómetro para exteriores / Outer micrometer		
	65792	Micrómetro para interiores / Inside micrometer		25-50 mm
	65502	Reloj comparador digital / Digital indicator		0-12,5 mm
	65789	Soporte con base magnética / Magnetic stand		-
	65813	Escuadra de aluminio / Aluminum square		200 x 135 mm
	65810	Escuadra multigrados de sombrero / Flanged double-mitre square		125 mm
	65618	Compás de 1/4 portalápices / Wing divider pencil holder		150 mm
	65819	Goniómetro en acero inoxidable / Stainless steel protactor		120 x 150 mm
	65833	Regla inox métrica y pulgadas / Inox ruler in millimeters and inches		300 x 25 x 1,0 mm
1	65569	Galgas de espesores de precisión / Precision feeler gauger		0,05-2,0 mm
	65570			0,03-1,0 mm
	65776			0,45-1,5 mm
	65777			1,5-3,0 mm
	65778	Galgas para toberas / Nozzle gauges		3,0-4,5 mm
	65779			4,5-6,0 mm
	65580	Galgas para radios / Radius gauges		15,5-25 mm
	65584	Galgas para ángulos / Angle gauges		20 hojas 1°- 45°
	65561			0,25-6,00/4-62 TPI
	65576	Galgas para roscas / Thread pitch gauges		2-20 mm
	65577			1-12 TPI
	65767	Aguja de trazar de bolsillo / Pocket scriber		150 mm
	65595	Recogedor telescópico / Telescopic joing pick up		CAP 4,53 kg
	65586	Espejo telescópico articulado / Articulated telescopic mirror		10 x 650 mm
	51248	Pinza amperimétrica / Clamp Meter		40a-1000a DC / 40a-1000a AC
	51260	Multímetro automoción / Automotive digital multimeter		400µa-10a AC / 400µa-10a DC
	51261	Termómetro infrarrojos / Infrared digital thermometer		-32 °C-550 °C
	51269	Medidor de distancias laser / Laser distance detector		-