



# METROLine





# WORKING FOR YOUR SUCCESS

Since 1952



HELION TOOLS S.L. is owned by Molins family with more than 70 years of experience in the machining industry. *HELION TOOLS S.L. es una empresa propiedad de la Familia Molins con más de 70 años de experiencia en el sector del mecanizado.*

**They offer solutions and collaborate back-to-back with their partners.**

Since its foundation in 1952, it has grown continuously with the attitude and business philosophy of: "We work for your success". The success of its customers is Helion's number one priority.

**Specialist in the manufacturing of cutting tools**

within its main market segment: endmills, drills and taps in the production facility in Manresa – Spain, a wholly-owned cutting tools production site at full capacity to serve both nationally and to another 23 countries.

**Cutting tools in stock and its flexibility in producing**

translates into immediate deliveries of purchase orders. Thanks to its means of production, Helion Tools can ensure an optimal and agile service level to meet supply needs. Helion Tools brand guarantees products are developed, tested and commercialized with its factory.

**Helion Tools is a relationship-driven company.**

In its opinion, the most important resource is people. This is remarked and identifies its business culture while guaranteeing a solid foundation for its future.

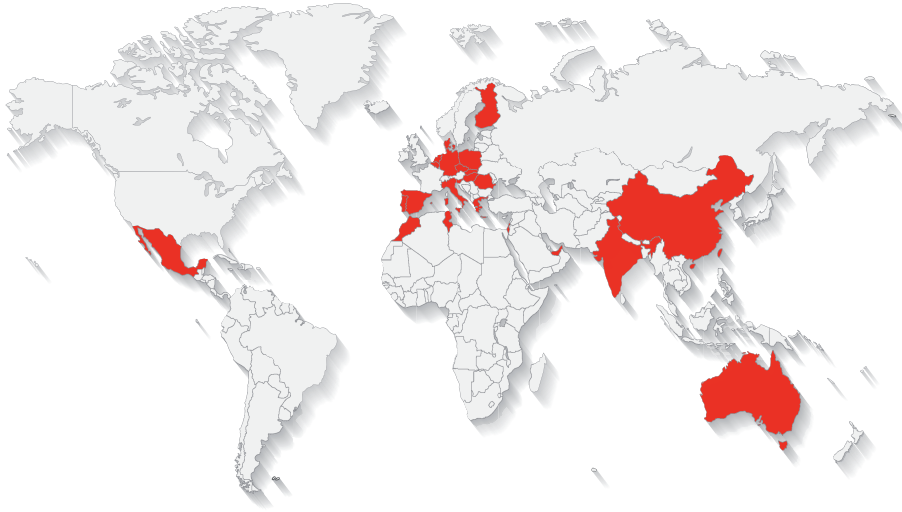
Upright behavior is a deep-rooted value among Helion Tools. It is the commitment from both the company and its partners to carry out a fair competition within the market under the premise of respect, equity and forging their own future.

**Nowadays, there must be a sense of great responsibility**

towards society and the environment. They are convinced that the only way to be successful in the long term is to take always this factor into account. For this reason, Helion Tools uses natural resources in an efficient way, avoids contaminating and disposes of waste in an adequate manner.

**"Each obstacle is a new challenge that encourages us to keep growing as we remain in the vanguard of state-of-the-art technologies, changing automation processes and the passion that keeps as all together for the mechanization sector...let's move forward together!"** Josep Ma. Molins Pujol - President

AUSTRALIA / BELGIUM / CHINA / CZECH REPUBLIC / DENMARK / FINLAND / FRANCE / GREECE / HUNGARY  
/ INDIA / ISRAEL / ITALY / MEXICO / MOROCCO / NETHERLANDS / POLAND / PORTUGAL / ROMANIA /  
SLOVAKIA / SLOVENIA / SPAIN / TUNISIA / UNITED ARAB EMIRATES



Production facility located in Manresa – Spain, a wholly-owned cutting tools production site at full capacity to serve both nationally and to another 23 countries. *Planta de producción en Manresa – España, una producción propia de herramientas a pleno rendimiento en diferentes sectores industriales del país y una red de distribuidores con presencia en 23 países.*

**Ofrece soluciones y acompaña a sus colaboradores en el proceso.** Desde su fundación en el año 1952, ha crecido continuamente con la actitud de su filosofía de negocio: “Trabajamos para su éxito”. El triunfo de sus clientes es lo mejor que les puede pasar.

**Especialistas en la fabricación de herramientas de corte** en su segmento principal de fresas, brocas y herramientas de roscar en la planta de producción en Manresa – España, una producción propia de herramientas a pleno rendimiento en diferentes sectores industriales del país y una red de distribuidores con presencia en 23 países.

**Herramientas en stock y flexibilidad en la producción** que se traduce en la entrega inmediata de las órdenes de pedido. Disponen de medios de producción propios que aseguran un óptimo nivel de servicio y agilidad en el suministro. La marca Helion Tools, es 100% garante de productos desarrollados, probados y comercializados en su fábrica.

**Helion Tools es una empresa cercana** y convencida que el recurso más importante son las personas,

hecho que identifica a su cultura empresarial y les garantiza una sólida base de futuro.

**La conducta íntegra tiene para Helion Tools un gran valor**, es su compromiso y el de sus colaboradores llevar a cabo una competencia leal en el mercado bajo la premisa de respeto, equidad y proyección de futuro.

**Conscientes que hoy más que nunca tienen una gran responsabilidad** frente a la sociedad y el medio ambiente al estar convencidos de que el éxito a largo plazo dependerá de ello, de esta manera, disponen de los recursos naturales de forma eficiente, previniendo la contaminación y gestionando los residuos de forma adecuada.

**“Cada dificultad es un nuevo reto que nos proyecta a continuar creciendo al mantenernos a la vanguardia de las nuevas tecnologías, crecientes procesos de automatización y la pasión que nos une por el sector del mecanizado... avancemos juntos!”** Josep Ma. Molins Pujol - Presidente



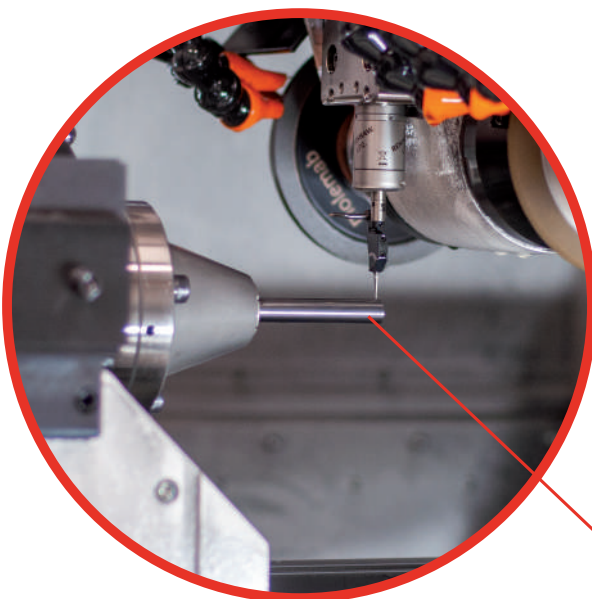




# High Quality Tools, high performance and reliability

*Herramientas de alta calidad, alto rendimiento y confiabilidad.*

**Development and production of precision tools** for different industry sectors and active participation in the global market with the main segment of EndMills, Drills and Taps. *Desarrollo y producción de herramientas de precisión para los diferentes sectores de la industria y participación en el mercado global con el segmento principal de fresas, brocas y machos de roscar.*



**High standards of quality and dimensional tolerance** allow them to obtain the best results in the machining processes in the automotive, aeronautical, construction, structural engineering, mold and die sectors. *Altos estándares de calidad y tolerancia dimensional les permiten obtener los mejores resultados en los procesos de mecanizado en sectores de la industria automotriz, aeronáutica, construcción, ingeniería estructural, molde y matriz.*



# Quality, Innovation and Service for a Higher Performance Production

*Calidad, Innovación y servicio para una producción con mayor rendimiento*


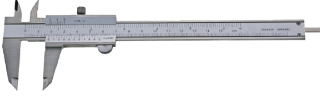



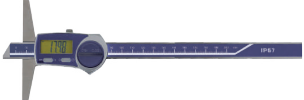








- ✓ High quality raw material  
*Materia prima de alta calidad*
- ✓ Latest technology applied to our coatings  
*Última tecnología en recubrimientos.*
- ✓ Maximum performance with optimized geometries  
*Rendimiento máximo con geometrías optimizadas.*
- ✓ High-precision manufacturing and quality control with state-of-the-art machines  
*Fabricación de alta precisión y control de calidad con máquinas de última tecnología.*
- ✓ Research and development in all our product categories  
*Investigación y desarrollo en todas las categorías de producto*
- ✓ Environmentally-friendly production, recycling as a commitment to the planet  
*Producción verde, el reciclaje como compromiso con el planeta.*





# METRO LINE INDEX

Índice de metrología

Picture	Description	Page
	<b>VERNIER CALIPER WITH SET SCREW 150 mm</b>	8
	<b>VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, "TOP" 150 &amp; 200 mm</b>	8
	<b>DIAL CALIPER 150 X 0.01MM 1 TURN = 1 mm</b>	9
	<b>DIGITAL CALIPER WITH ROLL AND DATA OUTPUT 150 mm</b>	9
	<b>DIGITAL CALIPER, IP 67, MEASURING SYSTEM, 3V 150 mm</b>	10
	<b>DEPTH MEASURING BASE FOR ALL VERNIER CALIPERS UNTIL 200 mm RANGE 100x8 mm</b>	10
	<b>DIGITAL DEPTH VERNIER CALIPER, IP67 200 mm</b>	11
	<b>OUTSIDE MICROMETER SET, FRAME COATED</b>	11
	<b>OUTSIDE MICROMETER CONTROL FRAME CHROME COATED</b>	12
	<b>MICROMETER HOLDER UNTIL 200 mm</b>	13
	<b>SET OF MICROMETERS IN BOX WITH SETTING GAUGE EXTENSIONS 20-50 mm</b>	13
	<b>VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH 3.5" COLOR LCD DISPLAY. CAMERA PROBE IP67</b>	14
	<b>MAGNIFYING GLASS LENS X 2.25 LED LAMP 600 LUX STAND BASE</b>	14
	<b>DIAL INDICATOR, RANGE 10 mm x 0,01 mm</b>	15
	<b>DIGITAL MICROMETER 0-25 mm, 25-50 mm, 50-75 mm AND 75-100 mm</b>	15
	<b>DIAL INDICATOR DIN 878, RANGE 10 mm, SPECIAL SHOCK PROOF X 0,01 mm</b>	16



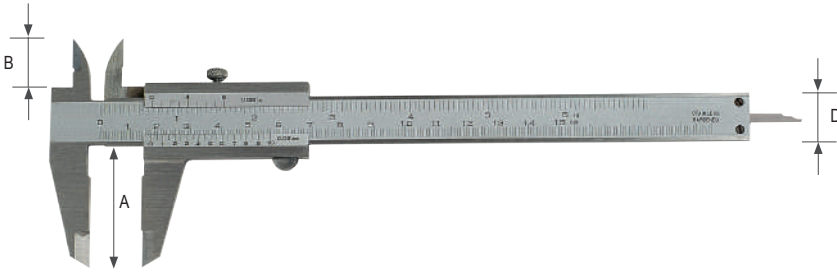
Picture	Description	Page
	<b>DIAL INDICATOR WITH MAGNETIC SUPPORT-SET IN BOX 10 mm</b>	16
	<b>DIGITAL DIAL INDICATOR, RANGE 12,5 mm X 0,01 mm</b>	17
	<b>CHAMPING TOOL FOR DIAL INDICATOR WITH 8 mm SHAFT 110 mm</b>	17
	<b>UNIVERSAL TEST INDICATOR, AS DIN 2270 11.6 mm AND WITH LONG PROBE 32 mm CARBIDE BALL D:2 mm</b>	18
	<b>UNIVERSAL TEST INDICATOR, HORIZONTAL, AS DIN 2270 11.6 mm CARBIDE BALL D:2 mm</b>	18
	<b>INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET, 18-160 mm, WITH DIAL INDICATOR</b>	20
	<b>Z-ZERO SETTER, NO MAGNETIC 58X50 mm</b>	20
	<b>EDGE FINDER D:10 AND D:10 + 4</b>	21
	<b>EDGE FINDER, ELECTRONIC, WITH LED-LAMPE AND BEEP SOUND 160 mm</b>	21
	<b>EDGE FINDER D:10 NO MAGNETIC, TiN COATED</b>	22
	<b>STEEL PARALLEL, IN PAIRS, HARDENED, PARALLEL ACCURACY <math>\pm 0.01</math> 120 mm</b>	22
	<b>DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES 300 mm</b>	23
	<b>TASTER 3D SLIM PLUS FOR EASY CENTERING AND MEASUREMENT ON CNC MACHINES</b>	23
	<b>MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING, MECHANICAL, TOTAL HEIGHT 340 mm</b>	24
	<b>MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING, MECHANICAL, TOTAL HEIGHT 430 mm</b>	24



## M01002

### VERNIER CALIPER WITH SET SCREW 150 mm

Calibre Pie de Rey con fijación por tornillo de 150mm



- Made of stainless steel
- Satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- Backside with screw table
- DIN862
- In case

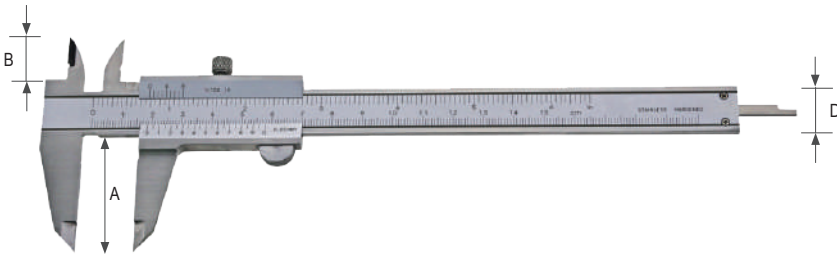
- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado en cromo duro satinado
- 4 tipos de mediciones
- Tabla de roscas posterior
- DIN862
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Accuracy mm	A mm	B mm	D mm	Kg
M01002	0 - 150	0,05	40	17	16	0,17

## M01006 M01009

### VERNIER CALIPER WITH SET SCREW, "TOP" 150 & 200 mm

Calibre Pie de Rey con fijación por tornillo · Serie TOP



- Made of stainless steel
- Satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- Backside with screw table
- DIN862
- In case

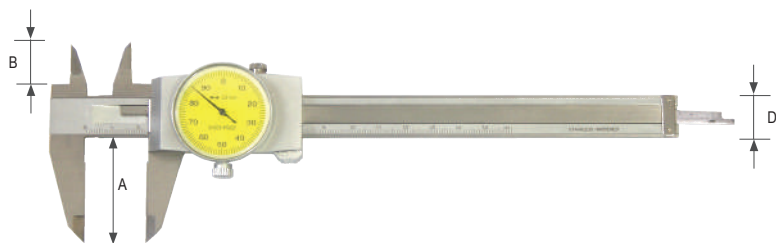
- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado en cromo duro satinado
- 4 tipos de mediciones
- Tabla de roscas posterior
- DIN862
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Accuracy mm	A mm	B mm	D mm	Kg
M01006	0 - 150	0,05	40	17	16	0,17
M01009		0,05	50	17	16	0,19

## M04015

## DIAL CALIPER 150 X 0.01MM 1 TURN = 1 mm

Calibre Pie de Rey con reloj 150 x 0.01mm | 1 vuelta = 1mm



- Made of stainless steel
- Satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- Backside with screw table
- DIN862
- In case

- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado en cromo duro satinado
- 4 tipos de mediciones
- Tabla de roscas posterior
- DIN862
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Accuracy mm	A mm	B mm	D mm	Kg
M04015	150	0,01	40	22	16	0,20

## M26100

## DIGITAL CALIPER WITH ROLL AND DATA OUTPUT 150 mm

Calibre Pie de Rey digital con salida de datos 150 mm



- Made of stainless steel
- Satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- Reading 0,01mm or 0,0005"
- DIN862
- In case

- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado en cromo duro satinado
- 4 tipos de mediciones
- Medición de 0,01mm o 0,0005"
- DIN862
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Accuracy mm	A mm	B mm	D mm	Kg
M26100	150	0,03	40	21	16	0,16



**M26310  
M26311**

## DIGITAL CALIPER, IP 67, MEASURING SYSTEM, 3V 150 MM

Calibre Pie de Rey digital IP67



- IP 67 protection, water and dust proof
- Made of stainless steel
- Satin chrome finished, hardened
- 4-way measurements
- Reading 0,01mm or 0,0005"
- DIN862
- In case

- Protección IP 67, a prueba de agua y polvo
- Fabricado en acero inoxidable
- Acabado en cromo duro satinado
- 4 tipos de mediciones
- Medición de 0,01mm o 0,0005"
- DIN862
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Accuracy mm	A mm	B mm	D mm	Kg
M26310	150	0,03	40	21	16	-
M26311	200	0,03	50	24	16	-

**M01014**

## DEPTH MEASURING BASE FOR ALL VERNIER CALIPERS UNTIL 200 MM RANGE 100x8 MM

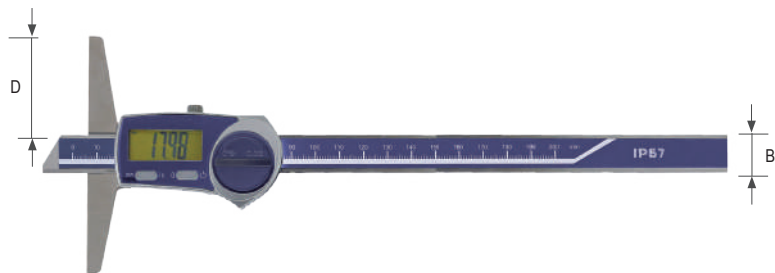
Base de medición de profundidad para Pie de Rey hasta 200 mm · 100x8 mm



- For calipers until 200 mm
- Made of stainless steel
- Hardened, ground and lapped

- Para calibres pie de rey hasta 200 mm
- Fabricado en acero inoxidable
- Endurecido, rectificado y pulido

Cod.	Base (LxB) mm	Kg
M01014	100 x 8,0	0,08

**M26173****DIGITAL DEPTH VERNIER CALIPER, IP67 200 MM***Calibre Pie de Rey digital de profundidad IP67 200 mm*

- IP protection, water and dust proof
- Made of stainless steel
- Reading 0,01mm or 0,0005"
- DIN862
- In case

- Protección IP, a prueba de agua y polvo
- Fabricado en acero inoxidable
- Medición de 0,01mm o 0,0005"
- DIN862
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Base mm	B mm	D mm
M26173	200	100	5	14,5

**M17065  
M17068  
M19023****OUTSIDE MICROMETER SET, FRAME COATED***Juego de micrómetro exterior con arco lacado*

- With carbide measuring faces
- Scale chrome finished
- Frame coated
- Spindle d6,5mm, thread pitch 0,5 mm with ratchet
- Scale 0,01 mm
- Accuracy DIN863
- At 25-50 mm with setting standard
- In woodenbox

- Caras de medición de metal duro
- Escala acabada en cromo
- Arco con recubrimiento
- Husillo d6,5 mm, paso 0,5 mm con trinquete
- Escala 0,01 mm
- Precisión DIN863
- Desde 25-50 mm con patrón de ajuste
- Presentación en caja de madera

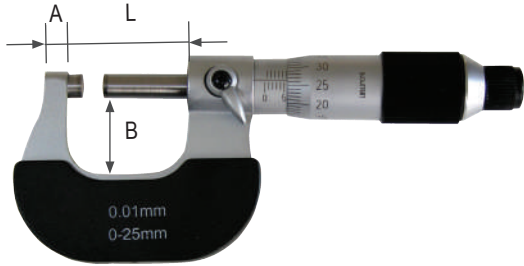
Cod.	Range mm	Content units	Standard mm	Kg
M17065	0 - 100	4	25/50/75/100	2,1
M17068	100 - 200	4	100/125/150/175	4,0
M19023	200 - 300	4	200/225/250/275	11,0



M17070  
M17071  
M17072  
M17073

## OUTSIDE MICROMETER CONTROL FRAME CHROME COATED

Micrómetro de exteriores con arco cromado · Serie CONTROL



- With carbide measuring faces scale chrome finished
  - Frame metallic coated
  - Spindle  $\varnothing$  6,5 mm, thread pitch 0,5 mm
  - With ratchet
  - Scale 0,01 mm, accuracy DIN 863
  - At 25 - 50 mm with standard
  - In case
- Con caras de medición metal duro cromado
  - Arco cromado
  - Husillo  $\varnothing$  6,5 mm, roscado paso 0,5 mm
  - Con embrague trinquete
  - Nonius precisión 0,01 mm
  - Con galga control desde 25-50 mm
  - Presentación en estuche

Cod.	Range mm	A mm	B mm	C mm	L mm
M17070	0-25	3,5	6	24	32
M17071	25-50	3,5	8	32	57
M17072	50-75	3,5	8	45	82
M17073	75-100	3,5	8	57	107



**M18040****MICROMETER HOLDER UNTIL 200 MM***Soporte para micrómetros hasta 200 mm*

- Safety clamping for precise measurement
- In case

- Fijación segura para una medición precisa
- Presentación en estuche

Cod.	Range / Description	Kg
M18040	for micrometer until 200mm / para micrómetro de hasta 200mm	1,5

**M30137****SET OF MICROMETERS IN BOX WITH SETTING GAUGE EXTENSIONS 20-50 mm***Juego de micrómetros interiores digital con 3 puntos de contacto 20-50mm x 0.001***LCD**

- Set of micrometers
- Precise measurement by 3 contact points

- Juego de micrómetros
- Medición precisa por 3 puntos de contacto

Cod.	Range mm	Standard mm	Length mm	Unit	Read mm	Accuracy mm
M30137	20 -50	25 + 40	150 x d 16,7	4	0,001	0,005
			150 x d 21,8			



**M05104**

## VIDEO INSPECTION ENDOSCOPE WITH 3.5" COLOR LCD DISPLAY. CAMERA PROBE IP67

Endoscopio de vídeo inspección con pantalla LCD a color de 3.5" y sonda de cámara IP67



- For quick, visual inspection of critical sites as hollow space or tube
- 3,5" colour LCD monitor, resolution 320 x 240 px, image Zoom (1x, 2x), image rotation (180°)
- Connector for 9 mm camera probe
- Voltage 9 V battery
- Camera probe IP67
- In box
- Cable length 1000mm

- Para inspección rápida en lugares de difícil acceso como huecos o tubos
- Monitor LCD de 3,5", resolución de 320 x 240 px, Zoom (1x, 2x), rotación de imagen (180°)
- Conector para cámara sonda de 5,5mm, 9 mm y 12 mm
- Batería de 9 V
- Cámara sonda IP67
- Presentación en estuche
- Longitud del cable 1000mm

Cod.	Range mm	Accuracy mm
M05104	3,5	d9 x 1000

**M05096**

## MAGNIFYING GLASS LENS X 2.25 LED LAMP 600 LUX STAND BASE

Lupa de inspección de cristal x 2.25 con lámpara LED de 600 lux y base de soporte



- Lens material: Glass
- Lens size: 5" =127mm
- 5 Diopter (Magnification factor 2,25)
- Light: 60 pcs LED
- Voltage: 100V - 240V
- Power:3,5 W
- Life of LED: 20000h
- Luminance: 600 lux

- Material de la lente: cristal
- Medida lente: 5"=127mm
- 5 Dioptrías (factor de magnificación 2,25)
- Iluminación: 60 pcs LED
- Voltaje: 100V - 240V
- Energía:3,5 W
- Horas de luz LED: 20000h
- Iluminación: 600 lumens

Cod.	Description	Increase	Diopters	Brightness
M05096	Desk clamping / Sujeter de escritorio	2,25	5	600Lux, LED

**M23005****DIAL INDICATOR, RANGE 10 MM x 0,01 MM 10 MM***Reloj comparador con recorrido de 10mm x 0.01 mm*

- Accuracy according to works standar
- Metal casing
- With tolerance marks
- Standard stem 8 h6
- Dial face rotatable by outer ring
- In case

- Exactitud según el estándar de trabajo
- Carcasa de metal
- Con marcas de tolerancia
- Pie estándar 8 h6
- Esfera de reloj giratoria por el anillo externo
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Read mm	Accuracy mm	Dial Diameter mm
M23005	10	0,01	17	56

**M29090**  
**M29091**  
**M29092**  
**M29093**
**DIGITAL MICROMETER 0-25 MM, 25-50 MM, 50-75 MM AND 75-100 MM***Micrómetro de exteriores digital de 0-25 mm, 25-50 mm, 50-75 mm y 75-100 mm*

- Carbide measuring faces
- Reading 0,001 mm
- Spindle  $\varnothing$  6,5 mm
- With friction ratchet
- Accuracy DIN 863
- At 25-50 mm with setting standard
- In case

- Caras de medición de metal duro
- Medición de 0,001 mm
- Eje  $\varnothing$  6,5 mm
- Con trinquete de fricción
- Precisión DIN 863
- Desde 25-50 mm con patrón de ajuste
- Presentación en estuche



Cod.	Range mm	A mm	B mm	L mm
M29090	0 - 25	7	28	32,5
M29091	25 - 50	10	35	57,5
M29092	50 - 75	12	48	82,5
M29093	75 - 100	12	60	107,5



## M23010

### DIAL INDICATOR DIN 878, RANGE 10 MM, SPECIAL SHOCK PROOF X 0,01 MM

Reloj comparador DIN 878 con recorrido de 10mm, especial anti choque x 0.01mm



**SHOCK  
PROOF**

- Special shockproof
- With metal case, plastic cover · Outerring d 56 mm standard stem 8 h6
- Reading 0,01 mm 1 rotation= 1mm
- Jewels bearing
- With tolerance marks
- In case

- Especial a prueba de golpes
- Con carcasa metálica, cubierta de plástico
- Esfera d 56 mm pie estándar 8 h6
- Medición 0,01 mm 1 rotación= 1mm
- Rodamientos de rubí
- Con marcas de tolerancia
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Read mm	Accuracy $\mu$ m	Dial Diameter mm
M23010	10	0,01	17	56

## M05026

### DIAL INDICATOR WITH MAGNETIC SUPPORT-SET IN BOX 10 MM

Reloj comparador con recorrido de 10mm y soporte magnético



· In box

· Presentación en maletín

Cod.	Range mm	Read mm	Accuracy $\mu$ m	Dial Diameter mm
M05026	10	0,01	17	56

**M31025****DIGITAL DIAL INDICATOR, RANGE 12,5MM X 0,01 MM***Reloj comparador digital con recorrido de 12.5mm x 0.01 mm***LCD**

- With digital LCD display
- Standard stem 8 h6
- In case

- Pantalla digital LCD
- Pie estándar 8 h6
- Presentación en estuche

Cod.	Range mm	Read mm	Accuracy µm	Dial Diameter mm
M31025	12,5	0,01	20	57

**M25026****CHAMPING TOOL FOR DIAL INDICATOR WITH 8 MM SHAFT 110 MM***Soporte articulado para comparador con mango de diámetro 8*

- For fixing dial indicator
- Shank 8 x 25 mm

- Para sujetar reloj comparador
- Mango de 8x 25 mm

Cod.	Total Length mm	A mm
M25026	110	8

## M25046 M25059

### UNIVERSAL TEST INDICATOR, AS DIN 2270 11.6 MM AND WITH LONG PROBE 32 MM CARBIDE BALL D:2 MM

Palpador universal esfera d:40mm DIN 2270 con punta de 11.6mm o sonda larga de 32mm y punta de bola de metal duro d:2mm



SHOCK  
PROOF

M25046

M25059

- With long probe
- Reading 0,01 mm
- Carbide tipped probe d2 mm
- Shock proof, automatically inversion of measuring direction
- Housing with dovetail guide for connectors
- With connectors d6 mm and d8 mm
- In case

- Con sonda larga
- Lectura de 0,01 mm
- Sonda con punta de metal duro d2 mm
- A prueba de golpes, inversión automática de la dirección de medición
- Carcasa con guía de cola de milano para conectores
- 2 conectores de d6 mm y d8 mm
- Presentación en estuche

Cod.	Scale	Dial Diameter mm	Size mm	Read mm	Accuracy μm	L mm
M25046	0 - 40 - 0	40	0,8	0,01	0,02	18
M25059	0 - 40 - 0	40	0,8	0,01	0,02	32

## M25050

### UNIVERSAL TEST INDICATOR, HORIZONTAL, AS DIN 2270 11.6 MM CARBIDE BALL D:2 MM

Palpador universal esfera d:32mm DIN 2270 con punta de 11.6 mm y punta de bola de metal duro d:2 mm



SHOCK  
PROOF

- Accuracy DIN 2270
- Carbide tipped probe d2 mm
- Shock proof, automatically inversion of measuring direction
- Housing with dovetail guide for connectors
- With connectors d6 mm and d8 mm
- In case

- Precisión DIN2270
- Sonda con punta de metal duro d2 mm
- A prueba de golpes, inversión automática de la dirección de medición
- Carcasa con guía de cola de milano para conectores
- 2 conectores de d6 mm y d8 mm
- Presentación en estuche

Cod.	Scale	Dial Diameter mm	Size mm	Read mm	Accuracy μm	L mm
M25050	0 - 40 - 0	32	0,8	0,01	0,02	11,6



The Helion logo consists of the word "Helion" in a white, sans-serif font, positioned between two white, wavy horizontal lines that resemble stylized waves or a signal waveform.

Helion



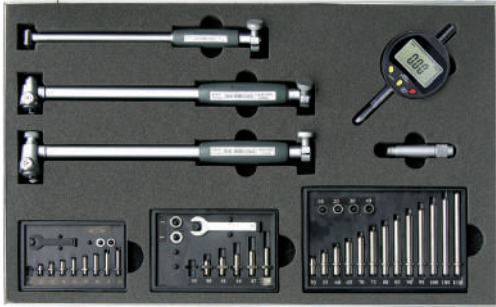
NUMERICAL  
PRECISION

A white, wavy horizontal line, similar to the one in the Helion logo, positioned below the text "NUMERICAL PRECISION".

## M27170

### INTERNAL MEASURING INSTRUMENT SET, 18-160 MM, WITH DIAL INDICATOR

*Juego de instrumentos de medición interior 18-160 mm con reloj comparador digital.*



- Internal measuring instruments as set
- Satin chrome finished
- With digital indicator, reading 0,01 mm
- Measuring direction reversible
- Repeat accuracy 0,01 mmm
- Complete range
- In box

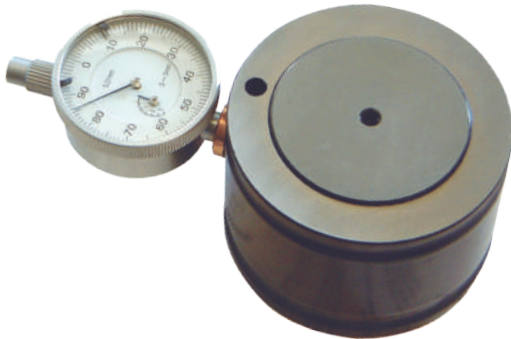
- Set de instrumentos de medición interna
- Acabado cromado satinado
- Con reloj comparador, lectura 0,01 mm
- Dirección de medición reversible
- Precisión 0,01 mmm
- Gama completa
- Presentación en maletín

Cod.	Range mm	Content	Comparator Watch
M27170	18 - 160	18 - 35 mm, 35 - 50 mm, 50 - 160 mm	Digital, 10 mm x 0,01 mm

## M27091

### Z-ZERO SETTER, NO MAGNETIC 58X50 MM

*Z-zero setter no magnético 58 x 50mm*



- To adjust the tools to the zero position and determine the reference point of the machine at the z-axis
- With dial indicator, d40 mm, range 3 mm
- Reading 0,01 mm

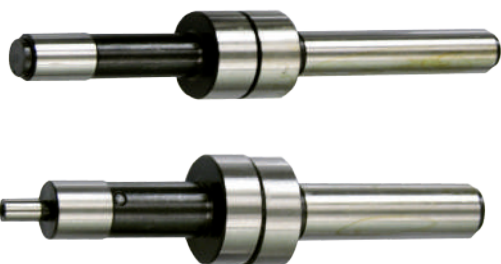
- Para ajustar las herramientas a la posición cero y determinar el punto de referencia del equipo en el eje z
- Con reloj comparador, d 40 mm, rango 3 mm
- Lectura 0,01 mm

Cod.	Dimensions mm	Height Gange mm	Contact Diameter mm	Watch mm
M27091	d 58 x 50	50	d 33,5	3 x 0,01

**M27096  
M27097**

## EDGE FINDER D:10 AND D: 10 + 4

Palpador de bordes con d:10 y d:10 + 4



M27096 d 10mm



- Rotating spindle
- Accuracy 0,01 mm
- Max. rotation 600 r.p.m.

- Eje de rotación
- Precisión 0,01 mm
- Máx. Velocidad de rotación 600r.p.m.

Cod.	Length mm	Shank mm	Probe d mm
M27096	84	10	10
M27097	94	10	10 + 4

**M27095**

## EDGE FINDER, ELECTRONIC, WITH LED-LAMPE AND BEEP SOUND 160 MM

Palpador de bordes electrónico con luz LED y pitido 160 mm



- For adjusting basic surface, edges or the middle point of hole
- Front tip hardened, d = 10 mm
- With LED lamp and beep sound
- Incl. battery

- Para ajustar los bordes de superficies o localizar el centro de un agujero
- Punta endurecida d= 10mm
- Con lámpara LED y pitido
- Incluye batería

Cod.	Length mm	Ball Diameter mm	Shank mm
M27095	160	10	LED y pitido/ LED and beep sound Ø20



## M27121

### EDGE FINDER D:10 NO MAGNETIC, TiN COATED

Palpador de bordes d:10 anti magnético y con recubrimiento TiN



- Coated with titanium nitride
- Rotating spindle
- Accuracy 0,01 mm
- Max. rotation 600 r.p.m.
- Probe no magnetic

- Recubrimiento de nitruro de titanio
- Eje de rotación
- Precisión 0,01 mm
- Máx. Velocidad de rotación 600r.p.m.
- Sonda no magnética

Cod.	Length mm	Shank	Probe d
M27121	84	10	10

## M62036

### STEEL PARALLEL, IN PAIRS, HARDENED, PARALLEL ACCURACY ± 0.01 120 MM

Juegos pares de paralelas de acero 120 mm – Precisión ± 0.01 mm



- Made of special steel, fine ground, hardened
- Adjusted in pairs, tolerance ± 0,005 mm
- Parallelism 0,010 mm
- Accuracy ± 0,01 mm
- Angle accuracy 0,008 mm/ 100 mm
- Hardness HRC 50 ±2
- In wooden case

- Fabricado en acero especial, de grano fino, templado
- Ajustado en parejas, tolerancia de ± 0,005 mm
- Paralelismo 0,010 mm
- Precisión ± 0,01 mm
- Precisión de arista 0,008 mm/ 100 mm
- Dureza HRC 50 ±2
- Presentación en caja de madera

Cod.	Length mm	Thickness mm	Pairs mm	Highness mm	Kg
M62036	120	10	12	14-16-18-20-22-24 26-28-30-32-35-40	6,6

# M27105

## DIGITAL HEIGHT AND MARKING GAUGES 300 MM

Marcador de alturas digital 300 mm



- With driving wheel
- Stainless steel, hardened and ground
- With metal chasing
- Reading 0,01 mm or 0,0005"
- With carbide tipper scriber
- In styropor case to transport only

- Con rueda motriz
- Acero inoxidable, templado y molido
- Con carcasa metálica
- Medición de 0,01 mm o 0,0005"
- Con el trazador de metal duro
- Presentación en estuche de styropor para transporte

Cod.	Range mm	Accuracy mm	Fixing B x H mm
M27105	300	0,03	10 x 12

# 163D012 163D003 163D006

## TASTER 3D SLIM PLUS FOR EASY CENTERING AND MEASUREMENT ON CNC MACHINES

Taster 3D "Slim Plus" para facilitar el centrado y la medición en máquinas CNC



- Super compact dimensions
- Robust and optimized design to avoid collisions
- Water proof and coolants resistant
- Safety tip, with controlled breaking zone that prevents damage in case of errors
- Non magnetic probe tip, tungsten carbide ball

- Dimensiones súper compactas
- Diseño robusto y optimizado para evitar colisiones
- Resistente a líquidos refrigerantes
- Punta de seguridad, con zona de ruptura controlada que evita daños en caso de errores
- Punta palpador no magnética, bola de metal duro

Cod.	Total Length mm	Front Width mm	Thickness mm	Shank Diameter mm	Accuracy mm
163D012 Complete taster	165	45	35	12	0,01
163D003 Spare part			Ball Diameter = 3		
163D006 Spare part			Ball Diameter = 6x65		

## M71012

### MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING, MECHANICAL, TOTAL HEIGHT 340 MM

*Soporte magnético para comparador con bloqueo central mecánico. Altura total 340mm*



- With central mechanical clamping
- Fine adjustment
- For dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- With on / off switch and prismatic base

- Con sujeción mecánica central
- Ajuste fino
- Para reloj de cuerpo de 8 mm con guía de cola de milano
- Con interruptor de encendido / apagado y base prismática

Cod.	Total Height mm	Base (LxBxA) mm	Magnetic Force mm
M71012	340	62 x 50 x 55, M8	80

## M71013

### MAGNETIC DIAL SUPPORTS WITH CENTRAL CLAMPING, MECHANICAL, TOTAL HEIGHT 430 MM

*Soporte magnético para comparador con bloqueo central mecánico. Altura total 430mm*



- Total height 430 mm
- With central mechanical clamping
- Fine adjustment
- For dials 8 mm shank housing with dovetail guide
- With on / off switch and prismatic base

- Altura total 430 mm
- Con sujeción mecánica central
- Ajuste fino
- Para reloj de cuerpo de 8 mm con guía de cola de milano
- Con interruptor de encendido / apagado y base prismática

Cod.	Total Height mm	Base (LxBxA) mm	Magnetic Force mm
M71013	340	62 x 50 x 55, M10	80



# SALES TERMS

## Condiciones de venta

### Payment • Pago

Payment shall be made in accordance with terms and conditions notified to the buyer. In case of non-payment / outstanding payment on the agreed date, we will apply the legal delay interest. *El pago se efectuará de conformidad con los términos y condiciones notificadas al comprador. En caso de impago en la fecha acordada, se devengará el interés legal de demora.*

### Transfer of property • Reserva de dominio

The property of the goods does not pass to the buyer until it has been fully paid. The Company reserves the right to repossess any goods in which payment is overdue and the buyer shall cooperate in the event of the Company notifying its intentions of repossess the goods. *La propiedad de los bienes no se transmitirá al comprador hasta que se haga efectivo por completo su pago. La Empresa se reserva el derecho de tomar posesión de los bienes respecto de los cuales exista mora en el pago.*

### Transport • Transporte

Will be paid by the buyer. *Será a cargo del comprador.*

### Return Policy • Política de devolución

The customer will get 5 days from the reception of the goods to inform to HELION TOOLS about any claim of the goods supplied. Passed that period the goods will be considered as accepted by the customer. *El cliente dispondrá de un plazo de 5 días a partir de la recepción del producto para enviar a HELION TOOLS cualquier reclamación en relación con el producto suministrado. Después de ese plazo los productos serán considerados como conformes por el cliente.*

**The claim must be done through:** • *La reclamación deberá realizarse a través de:*

**Logistics Division** • Departamento de logística

logistics@helion-tools.com +34 93 877 08 69

**Comercial Division** • Departamento comercial

ventas@helion-tools.com +34 93 877 08 69

**Export Division** • Departamento exportación

export@helion-tools.com +34 93 877 08 69

HELION TOOLS is not responsible and reserves the rights to refuse returns if the goods are in bad conditions due to improper use or transport damages. *Helion Tools no se hace responsable y se reserva el derecho de rechazar posibles devoluciones en caso de mercancía en mal estado por uso indebido o daños de transporte.*

**\* Material will only be accepted in the following case:** • *Solo se aceptará devolución de material en los siguientes casos:*

a) The return of non-defective goods, as a rule, will not be accepted. However, in special situations and as an exception, the return will be accepted with

previous conformity of HELION TOOLS and always with prior check of the goods. In these cases, there will be a surcharge of 15% applied of the value of the goods as management and administration expenses. The transportation costs will be at the customer's expense. *La devolución de mercancía no defectuosa como norma no se acepta. Aun así, en casos especiales y como excepción se acepta la devolución, pero siempre con la previa aprobación de HT, y la posterior confirmación una vez recibida la mercancía de que reúne los requisitos exigidos. En estos casos de devolución se aplicará un recargo por gastos de gestión y administración del 15% del valor de la mercancía. Los gastos de transporte irán a cargo del comprador.*

b) Defective material at the moment of reception of goods: If the material is defective from origin, it must be informed to Helion Tools and once a return number is assigned, it will be dispatched to HELION TOOLS with its original packaging. No returns will be accepted without the comply of these specifications: original packaging and unused material. *Material defectuoso al momento de la recepción de este: Si el material está defectuoso de origen, se deberá realizar la comunicación a HT, y una vez asignado el n° de devolución, el producto será enviado a HT con su embalaje original. No se aceptarán devoluciones que no cumplan estos requisitos: embalaje original y sin usar.*

**\* All the returns must go together with the invoice or delivery note.** *Toda devolución debe ir acompañada de la factura o albarán de compra.*

### Delivery • Entrega

Once the purchase order is received we proceed with the production process to supply the order in the shortest time possible. Then we will not accept cancellations or modifications in purchase orders of special tools manufactured according with the specifications of the customer. *Una vez recibido un pedido, procedemos a la ejecución de este en el plazo más breve posible y a partir de ese momento no se aceptarán cancelaciones ni modificaciones de un pedido que contenga herramientas especiales o fabricadas por petición del cliente.*

### Warranty • Garantía

The warranty of all our products will be established by HELION TOOLS. There is no warranty for products manipulated or modified. The responsibility of HELION TOOLS is limited just to the cost amount of the product and is not liable of neither damages and their consequences, nor losses due to lost profit of the buyer. *La garantía de todos nuestros productos será la establecida por HT. No existe garantía de los productos que hayan sido manipulados o modificados. La responsabilidad de HT queda en todo caso limitada al importe del producto y no se hace responsable de daños y sus consecuencias, ni de pérdidas por lucro cesante del comprador.*

### Jurisdiction • Jurisdicción

In case of dispute the Customer will be subject to the jurisdiction of the courts of Manresa – Barcelona – Spain. *En caso de litigio, el cliente estará sujeto a la jurisdicción de los tribunales de Manresa – Barcelona – España.*

#### ORDERS | PEDIDOS

EShop | Tienda en línea

www.helion.tools/shop

APP IOS / APP ANDROID

Phone | Teléfono +34 93 877 08 69

Email: ventas@helion-tools.com

export@helion-tools.com

#### CUSTOMER SERVICES | SERVICIO AL CLIENTE

Phone | Teléfono +34 93 877 08 69

Email: info@helion-tools.com

#### TECHNICAL QUESTIONS | CONSULTA TÉCNICA

Phone | Teléfono +34 93 877 08 69

Email: technical@helion-tools.com

# MILL LINE



## 90 HELIRUN

### UNIVERSAL APPLICATION

APLICACIÓN UNIVERSAL

- \* Higher productivity  
*Alta productividad*
- \* Steels up to 62 HRC  
*Aceros hasta 62 HRC*
- \* TOP performance  
*Rendimiento superior*
- \* High edge tolerance  
*Alta tolerancia en el filo de corte*



## 91 HELITOP

### EXOTIC MATERIALS HIGH ALLOYED STEELS

MATERIALES EXÓTICOS Y ACEROS DE ALTA ALEACIÓN

- \* Latest coating technology  
*Última tecnología en recubrimiento*
- \* Improved geometry  
*Geometría mejorada*
- \* Heat resistance configuration  
*Configuración de resistencia al calor*



## 92 HELIMOTION

### STEELS UP TO 70 HRC

ACEROS HASTA 70 HRC

- \* High alloyed steels and hardened materials  
*Aceros aleados y materiales templados*
- \* High speed cutting  
*Alta velocidad de corte*
- \* Super micro substrate  
*Super micro sustrato*
- \* Higher accurate dimensional tolerance  
*Tolerancia dimensional de mayor precisión*





## 93 HELIHARD

### SUPER HARD WITH CBN

MATERIALES TEMPLADOS CON CBN

- \* Materials up to 75 HRc  
*Materiales hasta 75 HRc*
- \* High speed cutting in HHC  
*Alta velocidad de corte en mat. templados (HHC)*
- \* Sharp dimensional tolerance  
*Tolerancia dimensional muy precisa*
- \* Very good surface quality  
*Óptima calidad superficial*



## MULTI LINE

### SELECTION OF TOOLS FOR WIDE RANGE SOLUTIONS

SELECCIÓN DE HERRAMIENTAS PARA UNA AMPLIA GAMA DE SOLUCIONES



## 94 HELIALU

### ALLUMINIUM AND NON FERROUS IN HSC

ALUMINIO Y MAT. NO FÉRRICOS EN HSC

- \* High speed cutting  
*Corte de alta velocidad*
- \* Improved capacity of chip removal rate  
*Mejora en la capacidad de arranque de viruta*
- \* Coating with lower friction coefficient  
*Recubrimiento con menor coeficiente de fricción*
- \* Aggressive cutting edge  
*Filo de corte agresivo*



## INCH LINE

### SOLID CARBIDE END MILL INCH SIZES

FRESAS DE METAL DURO CON MEDIDAS EN PULGADAS



## 96 HELIDIAMOND

### ABRASSIVE MATERIALS

MATERIALES ABRASIVOS

- \* Diamond coating (CVD)  
*Recubrimiento con diamante (CVD)*
- \* High resistance and performance in front of abrasive materials  
*Alta resistencia y rendimiento frente a materiales abrasivos*



## 89 HELIHSS

### HIGH PERFORMANCE HSS CUTTING TOOLS

HERRAMIENTAS DE CORTE HSS DE ALTO RENDIMIENTO

- \* Universal cutter for efficient machining with HSS  
*Cortador universal para mecanizado eficiente con HSS*
- \* Special geometry for longer tool life  
*Geometría especial para la larga vida de la herramienta*
- \* High removal rate with soft cutting  
*Alta capacidad de arranque de viruta con corte suave*



**ASK OUR TECHNICIANS FOR OTHER PRODUCT CATEGORIES**

*Pregunte a nuestros técnicos por otras categorías de producto.*



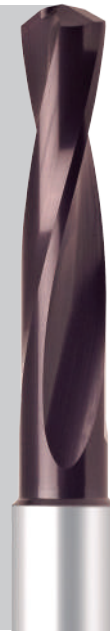
# DRILL LINE



## **SCDRILLS**

**SOLID CARBIDE TOP  
PERFORMANCE DRILLS**

*BROCAS DE ALTO RENDIMIENTO  
DE METAL DURO*



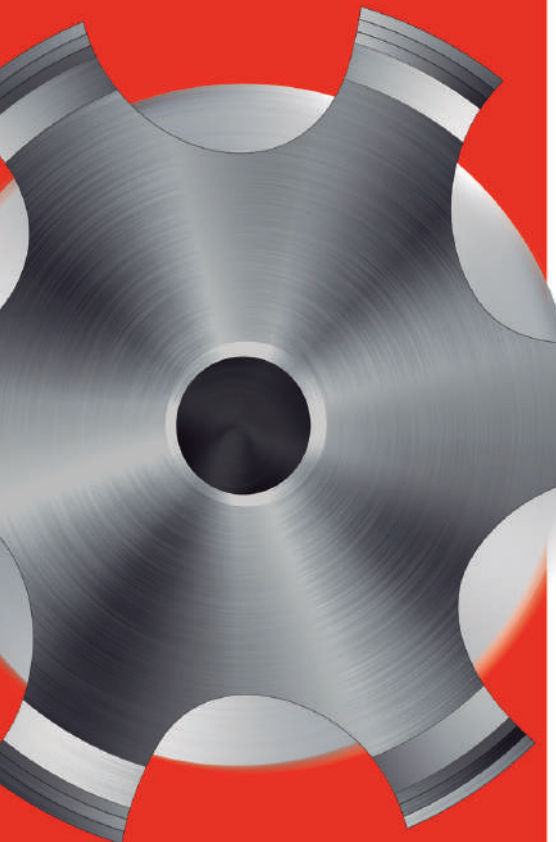
## **HSSDRILLS**

**HSS DRILLS FOR  
UNIVERSAL PORPOUSE**

*BROCAS DE HSS PARA USO  
UNIVERSAL*



# THREAD LINE



## **THREADINGMILL**

**HIGH PRODUCTIVITY AND  
SAFE OPERATION**

*ALTA PRODUCTIVIDAD Y  
OPERACIÓN SEGURA*



## **FORMINGTAP**

**TOP SPEED THREADING**

*ROSCADO DE MÁXIMA  
VELOCIDAD*



## **HSS TAP**

**HIGH PERFORMANCE  
CUTTING TAPS**

*MACHOS DE CORTE DE ALTO  
RENDIMIENTO*



## **SC TAPS**

**MACHINE TAPS FOR  
HARDENED STEELS**

*MACHOS DE MÁQUINA DE METAL  
DURO PARA ACEROS TEMPLADOS*





notes · notas



notes · notas









**HELION TOOLS S.L.U**  
Calle Miquel Servet 37 Nave 13  
Poligono Industrial Bufalvent  
08243 Manresa · Barcelona · Spain  
+34 93 877 08 69 · info@helion-tools.com

[www.helion-tools.com](http://www.helion-tools.com)

WORKING FOR YOUR SUCCESS

@heliontools



App  
Store



Google  
Play

