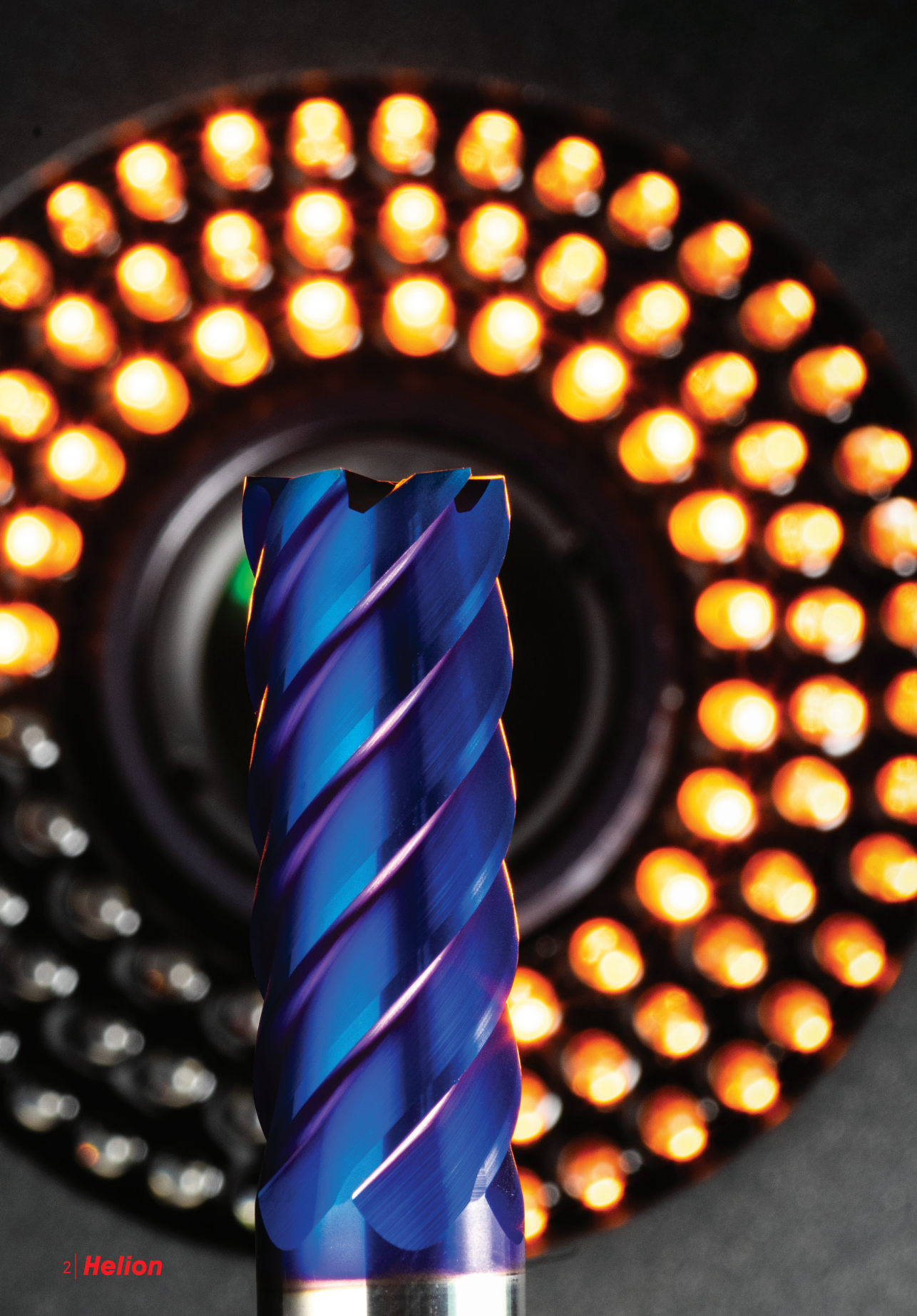




94 SERIES

Solid carbide end mill designed for
efficient machining of aluminum
and non-ferrous materials.



Let's move forward together.

70 Years of engineering excellence

In the world of high-performance machining, trust isn't requested-it is manufactured, micron by micron. From our headquarters in Manresa (Barcelona), Helion Tools has evolved from a family-owned workshop into a global benchmark for the design and production of solid carbide cutting tools.

Our 70-year legacy is more than just history; it is the foundation of our technical expertise. We understand that in mission-critical sectors such as automotive, aerospace, and die & mold making, variability is the greatest threat to profitability.

Uncompromising stability

We don't just sell tools; we provide process security. Our production is governed by a strict total control discipline:

- **Source integrity:** We oversee every stage, from raw material selection to the final specialized coating.
- **Advanced metrology:** We invest in state-of-the-art optical and laser inspection to ensure tolerances that the eye cannot see, but the spindle certainly feels.
- **Batch-to-batch consistency:** We guarantee that the tool you use today will deliver the exact same performance as the one you order tomorrow.

70 Años de ingeniería y precisión

En el mecanizado de alto rendimiento, la confianza no se pide; se fabrica micra a micra. Desde nuestra sede central en Manresa (Barcelona), hemos evolucionado de ser un taller familiar a convertirnos en un referente industrial en el diseño y producción de herramientas de metal duro integral.

Nuestra trayectoria de más de siete décadas no es solo historia; es la base de nuestro know-how. Entendemos que en sectores críticos, como la automoción, la aeronáutica o la matricería, la variabilidad es el mayor enemigo de la rentabilidad.

Compromiso con la estabilidad

No vendemos herramientas genéricas; proveemos seguridad de proceso. Nuestra producción se rige por una disciplina de control total:

- **Siempre desde el origen:** Supervisamos desde la selección de la materia prima hasta el recubrimiento final.
- **Metrología avanzada:** Invertimos en inspección óptica y láser para asegurar tolerancias que el ojo no ve, pero que el husillo siente.
- **Garantía lote a lote:** Nos aseguramos de que la herramienta que usas hoy ofrezca el mismo rendimiento exacto que la que pedirás mañana.



Cutting-edge technology in the heart of Barcelona

Our Barcelona facility is the nerve center where engineering concepts become reality. It is more than just a factory; it is a high-precision ecosystem designed to ensure that every Helion tool meets the most stringent global standards.

Our facility features state-of-the-art technology where automation and human expertise work in perfect synergy to provide a flexible, high-volume production capacity.

Infrastructure designed for excellence

To lead the solid carbide industry, constant technological investment is mandatory.

Our facilities integrate:

Next-generation CNC machining: High-end grinding centers capable of producing complex geometries with superior surface finishes.

Advanced metrology lab: Climate-controlled environments equipped with ultra-precision optical and laser measurement systems, validating every micron before shipment.

Smart coating management: We utilize the most advanced treatment processes to ensure optimal hardness and thermal resistance for every specific application.

Sustainability and operational efficiency: Our plant operates under strict efficiency criteria to minimize environmental impact and maximize resource utilization. From carbide scrap recycling to energy optimization, our facilities reflect our commitment to a responsible and future-proof industry.

Helion Tools: Where European engineering meets absolute precision.



Tecnología de vanguardia en el corazón de Barcelona

Nuestra planta en Barcelona es el centro neurálgico donde la ingeniería se hace realidad. No es solo una fábrica; es un ecosistema de alta precisión diseñado para garantizar que cada herramienta cumpla con los estándares más exigentes del mercado global.

Contamos con instalaciones de última generación donde la automatización y el talento humano trabajan en sintonía para ofrecer una capacidad productiva flexible y de alto volumen.

Infraestructura diseñada para la excelencia

Para liderar la industria del metal duro, la inversión tecnológica constante es obligatoria.

Nuestras instalaciones integran:

Mecanizado CNC de vanguardia: Centros de rectificado de alta gama para geometrías complejas con acabados superficiales inmejorables.

Metrología avanzada: Espacios especialmente climatizados con sistemas de medición óptica y láser, validando cada micra desde el seteo de máquina hasta el envío.

Gestión de recubrimientos: Utilizamos procesos de tratamiento avanzados para asegurar la dureza y resistencia térmica óptima en cada aplicación específica.

Sostenibilidad y eficiencia operativa: Nuestra planta opera bajo criterios de eficiencia para minimizar el impacto ambiental y maximizar recursos. Desde el reciclaje de metal duro hasta la optimización energética, nuestras instalaciones reflejan el compromiso con una industria responsable y de futuro.

Helion Tools: Donde la tecnología europea encuentra la precisión absoluta.

94 SERIES INDEX

Code Código		94.3223	94.0100	94.0201	94.3203	94.0302	94.3535
							
Page Página		8	9	10	11	12	13
Tool Material M. herramienta		SC	SC	SC	SC	SC	SC
ø Range Diámetro (mm)		1 - 12	3 - 12	3 - 20	3 - 20	3 - 20	6 - 20
Helix Angle Ángulo de Hélice		45°	30°	45°	45°	45°	45°
P Carbon Steel							
H HRC 55 - 62							
H HRC 70 - 75							
M Stainless							
K Cast Iron							
N Non Ferrous		★	★	★	★	★	★
G Graphite							
S Super Alloys							○
Full-Slot Ranurado			●	●	●	●	
Copy Copiado		●					
Side Milling Fresado Lateral			●	●	●	●	●
Ramping Rampa			●	●	●	●	
Interpolation Interpolación			●	●	●	●	
Trochoidal Trocooidal							●
Eshop Tienda online							

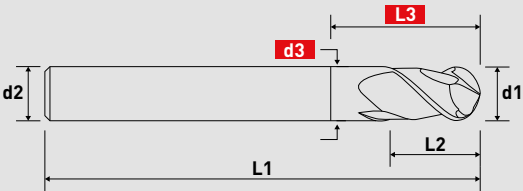
94.3213	94.3302	94.3409					
							
14	15	16					
SC	SC	SC					
1 - 12	3 - 25	3 - 20					
30°	43° - 47°	43° - 47°					
★	★	★					
●	●	●					
●	●	●					
●	●	●					
○	○	○					
							

★ Best Choice ● First Choice ○ Suitable

94.3223

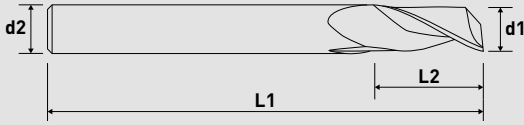
BALL NOSE
SC END MILL
Z2 · 45°

FRESA ESFÉRICA
SC Z2 · 45°



Cod.	d1	d2	d3	R	L1	L2	L3	Z	Stock
9432230105	1	4	0,95	0,5	50	1,5	5	2	●
9432230110	1	4	0,95	0,5	50	1,5	10	2	●
9432230210	2	6	1,9	1	50	3	10	2	●
9432230220	2	6	1,9	1	60	3	20	2	●
9432230312	3	6	2,9	1,5	60	4,5	12	2	●
9432230325	3	6	2,9	1,5	70	4,5	25	2	●
9432230416	4	6	3,9	2	60	6	16	2	●
9432230430	4	6	3,9	2	70	6	30	2	●
9432230516	5	6	4,9	2,5	80	8	16	2	●
9432230525	5	6	4,9	2,5	80	8	25	2	●
9432230615	6	6	5,8	3	90	9	15	2	●
9432230640	6	6	5,8	3	90	9	40	2	●
9432230820	8	8	7,8	4	100	12	20	2	●
9432231025	10	10	9,8	5	100	15	25	2	●
9432231230	12	12	11,8	6	110	18	30	2	●

● Stock | Disponible ○ Under Request | Bajo Pedido



94.0100

**SQUARE SC
END MILL
Z1 · 30°**

FRESA PLANA
SC Z1 · 30°



Cutting
Conditions



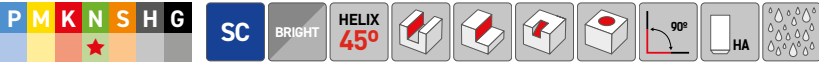
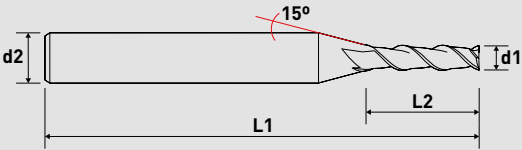
Cod.	d1	d2	L1	L2	Z	Stock
9401000300	3	6	50	8	1	●
9401000400	4	6	50	10	1	●
9401000500	5	6	60	13	1	●
9401000600	6	6	60	15	1	●
9401000800	8	8	70	19	1	●
9401001000	10	10	75	22	1	●
9401001200	12	12	75	26	1	●

● Stock | Disponible ○ Under Request | Bajo Pedido

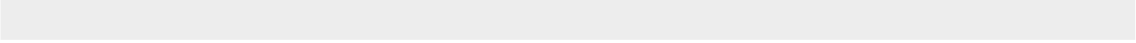
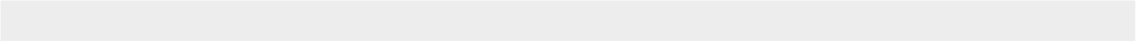
94.0201

SQUARE SC
END MILL
Z2 · 45°

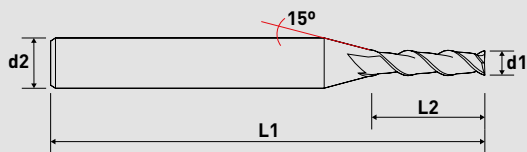
FRESA PLANA
SC Z2 · 45°



Cod.	d1	d2	L1	L2	Z	Stock
9402010300	3	6	45	10	2	●
9402010400	4	6	50	12	2	●
9402010500	5	6	50	15	2	●
9402010600	6	6	60	20	2	●
9402010800	8	8	65	25	2	●
9402011000	10	10	75	30	2	●
9402011200	12	12	80	35	2	●
9402011400	14	14	90	50	2	●
9402011600	16	16	110	55	2	●
9402012000	20	20	120	65	2	●



● Stock | Disponible ○ Under Request | Bajo Pedido



94.3203

**SQUARE SC
END MILL
Z2 · 45°**

FRESA PLANA
SC Z2 · 45°



Cutting
Conditions



Cod.	d1	d2	L1	L2	Z	Stock
9432030300	3	6	45	10	2	●
9432030400	4	6	50	12	2	●
9432030500	5	6	50	15	2	●
9432030600	6	6	60	20	2	●
9432030800	8	8	65	25	2	●
9432031000	10	10	75	30	2	●
9432031200	12	12	80	35	2	●
9432031600	16	16	110	55	2	●
9432032000	20	20	120	65	2	●

● Stock | Disponible ○ Under Request | Bajo Pedido

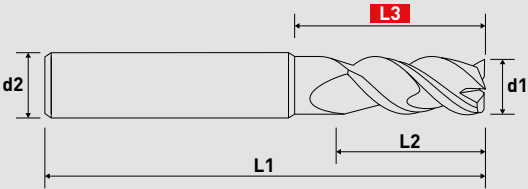
94.0302

SQUARE SC END
MILL ALUTECH
Z3 · 45°

FRESA PLANA SC
ALUTECH Z3 · 45°



Cutting
Conditions



P

M

K

N

S

H

G

SC

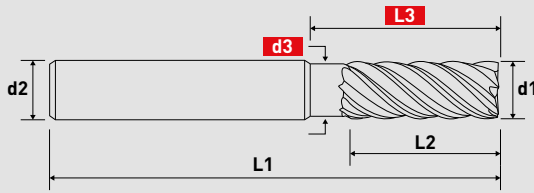
BRIGHT

HELIX 45°

HA

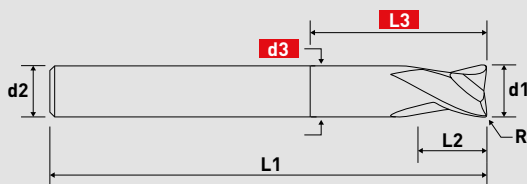
Cod.	d1	d2	L1	L2	L3	Z	Stock
9403020300	3	6	50	11	15	3	●
9403020400	4	6	50	12	16	3	●
9403020500	5	6	50	12	16	3	●
9403020600	6	6	55	13	-	3	●
9403020800	8	8	65	19	-	3	●
9403021000	10	10	75	22	-	3	●
9403021200	12	12	75	26	-	3	●
9403021400	14	14	84	32	-	3	●
9403021600	16	16	92	32	-	3	●
9403022000	20	20	100	45	-	3	●

● Stock | Disponible ○ Under Request | Bajo Pedido



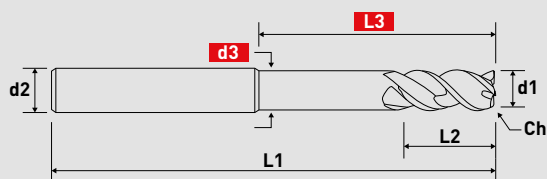
Cutting Conditions





Cod.	d1	d2	d3	R	L1	L2	L3	Z	Stock
9432130101	1	4	0,95	0,1	50	1,5	8	2	●
9432130111	1	4	0,95	0,1	50	1,5	16	2	●
9432130202	2	4	1,9	0,2	50	3	10	2	●
9432130222	2	4	1,9	0,2	50	3	20	2	●
9432130303	3	6	2,9	0,3	55	4	16	2	●
9432130333	3	6	2,9	0,3	70	4	30	2	●
9432130405	4	6	3,9	0,5	60	5	20	2	●
9432130455	4	6	3,9	0,5	80	5	40	2	●
9432130603	6	6	5,85	0,3	60	7	20	2	●
9432130610	6	6	5,85	1	60	7	20	2	●
9432130805	8	8	7,88	0,5	65	9	25	2	●
9432130810	8	8	7,88	1	65	9	25	2	●
9432131005	10	10	9,8	0,5	70	11	32	2	●
9432131015	10	10	9,8	1,5	70	11	32	2	●
9432131205	12	12	11,8	0,5	80	12	38	2	●
9432131215	12	12	11,8	1,5	80	12	38	2	●

14 MILL LINE



94.3302

**SQUARE SC END
MILL LONG NECK
Z3 · 43°/47°**

FRESA PLANA SC CUELLO
LARGO Z3 · 43°/47°



Cutting
Conditions



Cod.	d1	d2	d3	L1	L2	L3	Ch	Z	Stock
9433020300	3	6	2,8	57	8	12	0,1	3	●
9433020400	4	6	3,8	57	11	18	0,1	3	●
9433020500	5	6	4,8	57	13	18	0,1	3	●
9433020600	6	6	5,8	57	13	18	0,2	3	●
9433020601	6	6	5,8	80	13	42	0,2	3	●
9433020800	8	8	7,8	63	21	25	0,2	3	●
9433020801	8	8	7,8	100	21	62	0,2	3	●
9433021000	10	10	9,7	72	22	30	0,2	3	●
9433021001	10	10	9,7	100	22	58	0,2	3	●
9433021200	12	12	11,7	83	26	36	0,2	3	●
9433021201	12	12	11,7	120	26	73	0,2	3	●
9433021600	16	16	15,7	92	36	42	0,2	3	●
9433021601	16	16	15,7	150	36	100	0,2	3	●
9433021800	18	18	17,6	92	36	42	0,2	3	●
9433022000	20	20	19,5	104	41	52	0,2	3	●
9433022001	20	20	19,5	150	41	98	0,2	3	●
9433022500	25	25	24,5	121	50	65	0,3	3	●

● Stock | Disponible ○ Under Request | Bajo Pedido

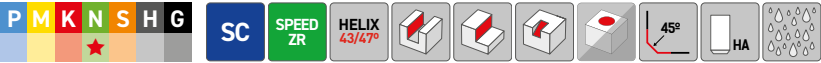
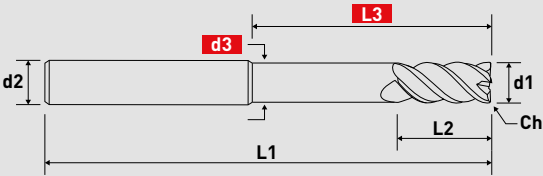
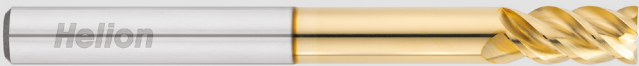
94.3409

SQUARE SC END
MILL LONG NECK
Z4 · 43°/47°

FRESA PLANA SC CUELLO
LARGO Z4 · 43°/47°



Cutting
Conditions



Cod.	d1	d2	d3	L1	L2	L3	Ch	Z	Stock
9434090300	3	6	2,8	57	8	12	0,1	4	●
9434090400	4	6	3,8	57	11	18	0,1	4	●
9434090500	5	6	4,8	57	13	18	0,1	4	●
9434090600	6	6	5,8	57	13	18	0,2	4	●
9434090601	6	6	5,8	80	13	42	0,2	4	●
9434090800	8	8	7,8	63	21	25	0,2	4	●
9434090801	8	8	7,8	100	21	62	0,2	4	●
9434091000	10	10	9,7	72	22	30	0,2	4	●
9434091001	10	10	9,7	100	22	58	0,2	4	●
9434091200	12	12	11,7	83	26	36	0,2	4	●
9434091201	12	12	11,7	120	26	73	0,2	4	●
9434091600	16	16	15,7	92	36	42	0,2	4	●
9434091601	16	16	15,7	150	36	100	0,2	4	●
9434092000	20	20	19,5	104	41	52	0,2	4	●

● Stock | Disponible ○ Under Request | Bajo Pedido

Important information for the management of your purchase orders

Información importante para la gestión de sus órdenes de pedido

Your Customer Number • Su Número de Cliente

Orders • Pedidos

EShop • Tienda en Línea
www.helion-tools/shop

Phone • Teléfono
+34 93 877 08 69

Email • Correo electrónico
ventas@helion-tools.com
export@helion-tools.com

Customer Services • Servicio al Cliente

Phone • Teléfono
+34 93 877 08 69

Email • Correo electrónico
info@helion-tools.com

Technical Questions • Consulta Técnica

Phone • Teléfono
+34 93 877 08 69

Email • Correo electrónico
technical@helion-tools.com

Delivery conditions for products in stock outside Spain

For deliveries outside Spain, shipping costs will be charged taking into account the weight. Cost derived from customs and tariffs aren't included.

For European deliveries, these are shipped either within 24-48 hours by Express Shipment or 3-4 days by Standard Delivery. For the rest of the world, goods are delivered in 3 days by Express Shipment.

Helion Tools has established a Business Relationship with the transport company UPS for international shipments. However, there exists the possibility that customer organizes the shipment with the company of his/her choice when selecting the "To be agreed" option when purchasing through our e-shop.

Deliveries within Spain

Available products that are purchased through our e-shop within labor days and only before 17.30h, will be delivered the next labor day.

Return deliveries – Claims

At the end of this printed catalogue and in our webpage, you will be able to find the corresponding information. We appreciate that in cases of claims, use solely our models for a proper and correct incident handling. If the reason for returning all or part of an order is not due to an error on the part of Helion Tools, 15% of the total import will be charged. In case of special manufactured product, right of return will be excluded.

Condiciones de entrega para productos fuera de España

En el caso de envíos al extranjero los portes se facturarán teniendo en cuenta el peso y no se incluyen costos asociados al pago de aranceles.

En Europa las entregas se realizan en 24-48hr mediante envío exprés o 3-4 días envío estándar. Para el resto del mundo la entrega se realiza en 3 días mediante envío exprés.

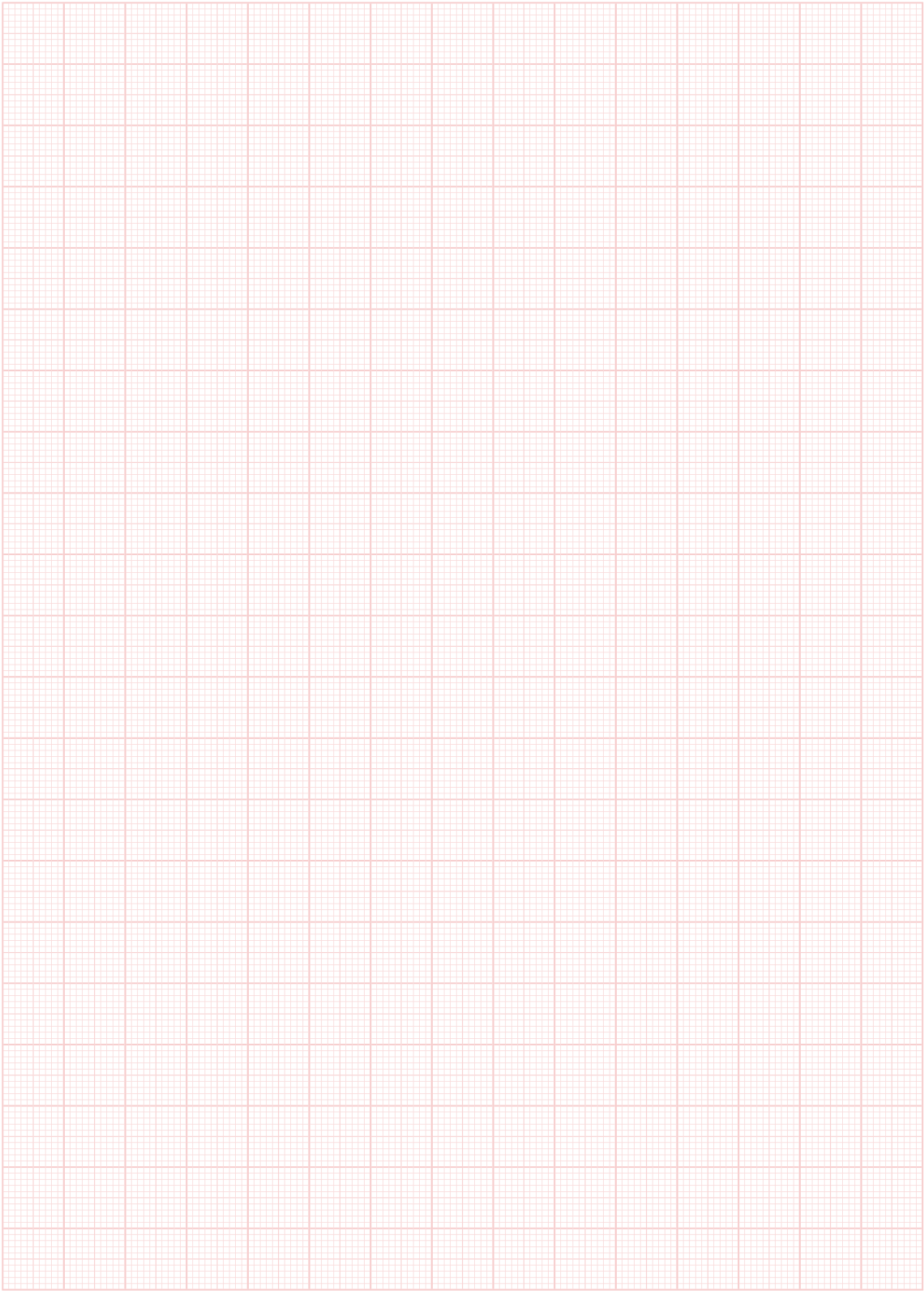
Helion Tools dispone de un acuerdo con la empresa de transportes UPS para los envíos internacionales, no obstante, es posible que el cliente se haga cargo del envío con su empresa de confianza al seleccionar "To be agree" al finalizar la orden de compra en la tienda online.

Envíos dentro de España

Los productos disponibles que se solicitan a través de nuestra tienda online en días laborables y antes de las 17:30hr se entregarán al día siguiente laborable.

Devoluciones – Reclamaciones

Al final de este catálogo impreso y en nuestra página web podrá encontrar la información correspondiente. Agradecemos en caso de reclamaciones usar únicamente nuestros modelos para la gestión correcta de la incidencia. Si el motivo de devolución total o parcial de un pedido no es debido a un error por parte de Helion Tools, se cargará el 15% del valor. En caso de fabricación de productos especiales queda excluido el derecho a devolución.







www.helion-tools.com
@heliontools

HELION TOOLS SLU

Calle Miquel Servet 37, Nave 13 Polígono Industrial Bufalvent
08243 Manresa · Barcelona · España +34 93 877 08 69 · info@helion-tools.com