



Helion



**Super hard
with CBN**

93 SERIES

**Abrasive
materials**

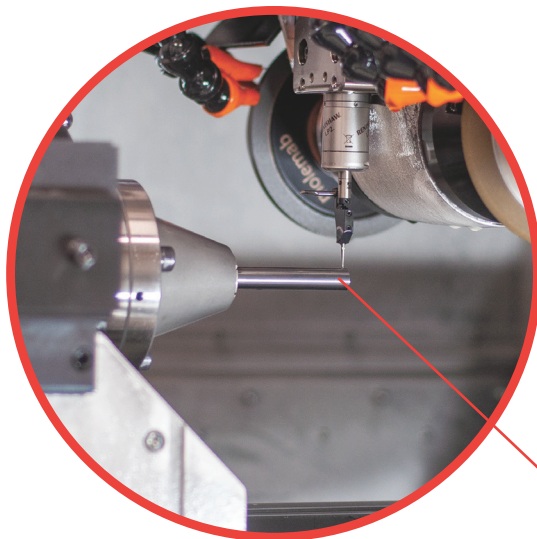
96 SERIES



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.



93.1824

CBN BALL NOSE END MILL Z2 · 30°

Fresa esférica en metal duro CBN · Z2 · 30°

CBN
SOLID

HELIX
30°

62
HRC

70
HRC

75
HRC

PM

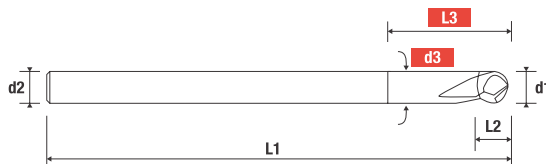


HHC

HPC

ML

AIR



Cod.	d1	d2	d3	L1	L2	L3	Z
9318240108	1	4	0,90	48	0,7	8	2
9318240212	2	4	1,90	50	1,2	12	2
9318241510	3	6	2,90	66	1,8	10	2
9318240220	4	6	3,90	66	2,4	20	2
9318240320	6	6	5,90	83	3,5	20	2



Ø6

Ø1-Ø4

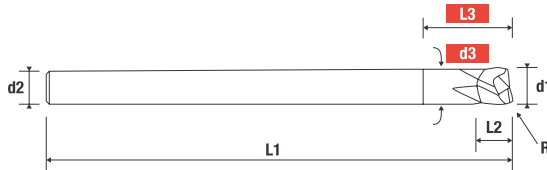


C. CONDITIONS

CBN CORNER RADIUS END MILL Z2 · 30°

Fresa tórica en metal duro CBN · Z2 · 30°

93.1810



Cod.	d1	R	d2	d3	L1	L2	L3	Z
9318100106	1	0,1	4	0,90	48	0,7	6	2
9318100208	2	0,2	4	1,90	50	0,9	8	2
9318100310	3	0,3	6	2,90	66	1,2	10	2
9318100416	4	0,5	6	3,90	66	1,5	16	2
9318100615	6	0,5	6	5,90	83	3,0	15	2



**CBN
SOLID**

**HELIX
30°**

**62
HRC**

**70
HRC**

**75
HRC**

PM



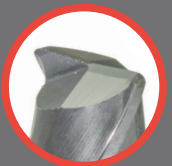
HSC

HHC

HPC

MQL

AIR



C. CONDITIONS



96.8822

BALL NOSE END MILL DIAMOND Z2 · 30°

Fresa esférica en metal duro DIAMOND Z2 · 30°

SC

HELIX
30°

DIAMOND

GRAPHITE

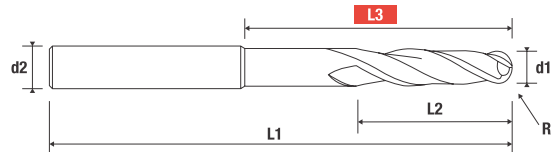
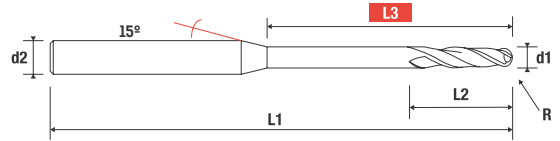


HSC

HPC

COATING
THICKNESS
10 +2µm

Helion



Cod.	d1	R	d2	L1	L2	L3	Z
9688220020	0,2	0,1	4	45	1	-	2
9688220030	0,3	0,15	4	45	1,2	-	2
9688220031	0,3	0,15	4	45	1,2	2	2
9688220040	0,4	0,2	4	45	1,5	-	2
9688220041	0,4	0,2	4	45	1,5	2	2
9688220042	0,4	0,2	4	45	1,5	3	2
9688220043	0,4	0,2	4	45	1,5	4	2
9688220044	0,4	0,2	4	45	1,5	5	2
9688220045	0,4	0,2	4	45	1,5	8	2
9688220046	0,4	0,2	4	45	1,5	10	2
9688220050	0,5	0,25	4	45	2	-	2
9688220051	0,5	0,25	4	45	2	3	2
9688220052	0,5	0,25	4	45	2	4	2
9688220053	0,5	0,25	4	45	2	5	2
9688220054	0,5	0,25	4	45	2	6	2
9688220055	0,5	0,25	4	45	2	8	2
9688220056	0,5	0,25	4	45	2	10	2
9688220057	0,5	0,25	4	45	2	12	2
9688226001	0,6	0,3	4	45	2	-	2
9688226003	0,6	0,3	4	45	2	3	2
9688226005	0,6	0,3	4	45	2	4	2
9688226007	0,6	0,3	4	45	2	5	2
9688226009	0,6	0,3	4	45	2	6	2
9688226011	0,6	0,3	4	45	2	8	2
9688226013	0,6	0,3	4	45	2	10	2
9688226015	0,6	0,3	4	45	2	12	2
9688226017	0,6	0,3	4	45	2	15	2
9688226019	0,6	0,3	4	45	2	20	2
9688228001	0,8	0,4	4	45	3	-	2
9688228003	0,8	0,4	4	45	3	4	2
9688228005	0,8	0,4	4	45	3	5	2



C. CONDITIONS



Cod.	d1	R	d2	L1	L2	L3	Z
9688228007	0,8	0,4	4	45	3	6	2
9688228009	0,8	0,4	4	45	3	8	2
9688228011	0,8	0,4	4	45	3	10	2
9688228013	0,8	0,4	4	45	3	15	2
9688228015	0,8	0,4	4	45	3	20	2
9688220100	1	0,5	4	60	3	-	2
9688220101	1	0,5	4	60	3	4	2
9688220102	1	0,5	4	60	3	5	2
9688220103	1	0,5	4	60	3	6	2
9688220104	1	0,5	4	60	3	8	2
9688220115	1	0,5	4	60	3	10	2
9688220116	1	0,5	4	60	3	12	2
9688220117	1	0,5	4	60	3	15	2
9688220118	1	0,5	4	60	3	20	2
9688220119	1	0,5	4	80	3	25	2
9688220120	1	0,5	4	80	3	30	2
9688220121	1	0,5	4	80	3	35	2
9688220122	1	0,5	4	80	3	40	2
9688220123	1	0,5	4	80	3	45	2
9688220124	1	0,5	4	80	3	50	2
9688220150	1,5	0,75	4	60	4,5	-	2
9688220151	1,5	0,75	4	60	4,5	2	2
9688220152	1,5	0,75	4	80	4,5	8	2
9688220153	1,5	0,75	4	80	4,5	10	2
9688220154	1,5	0,75	4	80	4,5	12	2
9688220155	1,5	0,75	4	80	4,5	15	2
9688220156	1,5	0,75	4	80	4,5	18	2
9688220157	1,5	0,75	4	80	4,5	20	2
9688220158	1,5	0,75	4	80	4,5	25	2
9688220159	1,5	0,75	4	80	4,5	30	2
9688220160	1,5	0,75	4	80	4,5	35	2
9688220161	1,5	0,75	4	80	4,5	40	2
9688220200	2	1	4	60	6	-	2
9688220201	2	1	4	80	6	10	2
9688220202	2	1	4	80	6	15	2
9688220203	2	1	4	80	6	20	2
9688220204	2	1	4	80	6	25	2
9688220205	2	1	4	80	6	30	2
9688220206	2	1	4	80	6	35	2
9688220207	2	1	4	100	6	40	2
9688220208	2	1	4	100	6	45	2
9688220209	2	1	4	100	6	50	2
9688220210	2	1	4	100	6	60	2
9688220211	2	1	4	100	6	70	2
9688220300	3	1,5	4	60	8	-	2
9688220301	3	1,5	6	60	3	8	2

Cod.	d1	R	d2	L1	L2	L3	Z
9688220302	3	1,5	3	100	8	15	2
9688220303	3	1,5	4	100	8	15	2
9688220304	3	1,5	4	100	8	20	2
9688220305	3	1,5	4	100	8	25	2
9688220306	3	1,5	4	100	8	30	2
9688220307	3	1,5	4	100	8	35	2
9688220308	3	1,5	4	100	8	40	2
9688220309	3	1,5	4	100	8	50	2
9688220310	3	1,5	4	100	8	60	2
9688220311	3	1,5	4	100	8	70	2
9688220400	4	2	4	60	4	-	2
9688220401	4	2	4	60	16	-	2
9688220402	4	2	4	80	16	-	2
9688220403	4	2	4	100	16	-	2
9688220404	4	2	4	130	16	-	2
9688220405	4	2	4	150	16	-	2
9688220406	4	2	4	80	16	30	2
9688220407	4	2	4	100	16	40	2
9688220408	4	2	4	130	16	40	2
9688220409	4	2	4	150	16	50	2
9688220500	5	2,5	5	110	16	-	2
9688220501	5	2,5	6	110	16	20	2
9688220502	5	2,5	5	110	16	40	2
9688220503	5	2,5	6	110	16	40	2
9688220504	5	2,5	6	110	16	60	2
9688220600	6	3	6	80	16	25	2
9688220601	6	3	6	110	16	25	2
9688220602	6	3	6	150	16	30	2
9688220603	6	3	6	110	16	40	2
9688220604	6	3	6	150	16	50	2
9688220800	8	4	8	80	20	30	2
9688220801	8	4	8	110	20	30	2
9688220802	8	4	8	110	20	40	2
9688220803	8	4	8	200	20	40	2
9688220804	8	4	8	150	20	50	2
9688221000	10	5	10	80	22	40	2
9688221001	10	5	10	110	22	40	2
9688221002	10	5	10	110	22	50	2
9688221003	10	5	10	200	22	50	2
9688221004	10	5	10	160	22	60	2
9688221200	12	6	12	110	25	50	2
9688221201	12	6	12	160	25	50	2
9688221202	12	6	12	200	25	60	2

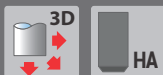
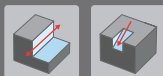


96.8814

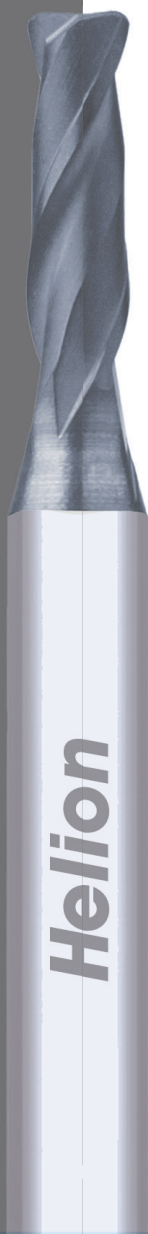
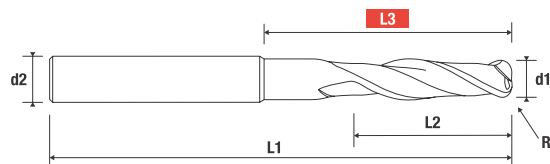
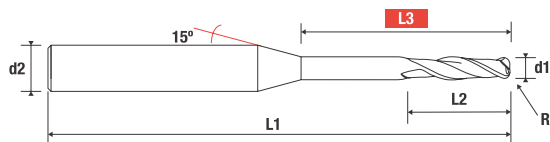
CORNER RADIUS END MILL DIAMOND Z2 · 30°

Fresa tórica en metal duro DIAMOND Z2 · 30°

SC



COATING THICKNESS
10 +2µm



Cod.	d1	R	d2	L1	L2	L3	Z
9688140021	0,2	0,02	4	60	0,5	1,5	2
9688140031	0,3	0,02	4	60	0,6	1,5	2
9688140033	0,3	0,02	4	60	0,6	4,5	2
9688140034	0,3	0,02	4	60	0,6	6	2
9688140041	0,4	0,02	4	60	0,8	2	2
9688140042	0,4	0,02	4	60	0,8	4	2
9688140043	0,4	0,02	4	60	0,8	6	2
9688140044	0,4	0,02	4	60	0,8	8	2
9688140050	0,5	0,05	4	60	1	-	2
9688140051	0,5	0,05	4	60	1	2,5	2
9688140052	0,5	0,05	4	60	1	3,5	2
9688140053	0,5	0,05	4	60	1	5	2
9688140054	0,5	0,05	4	60	1	7,5	2
9688140055	0,5	0,05	4	60	1	10	2
9688140061	0,6	0,05	4	60	1,2	-	2
9688140062	0,6	0,05	4	60	1,2	3	2
9688140063	0,6	0,05	4	60	1,2	6	2
9688140064	0,6	0,05	4	60	1,2	9	2
9688140065	0,6	0,05	4	60	1,2	12	2
9688140081	0,8	0,05	4	60	1,6	-	2
9688140082	0,8	0,05	4	60	1,6	4	2
9688140083	0,8	0,05	4	60	1,6	8	2
9688140084	0,8	0,05	4	60	1,6	10	2



Cod.	d1	R	d2	L1	L2	L3	Z
9688140085	0,8	0,05	4	60	1,6	16	2
9688140101	1	0,05	4	60	2	-	2
9688140102	1	0,05	4	60	2	5	2
9688140103	1	0,05	4	60	2	10	2
9688140104	1	0,05	4	60	2	15	2
9688140105	1	0,05	4	60	2	20	2
9688140106	1	0,1	4	60	2	-	2
9688140107	1	0,1	4	60	2	5	2
9688140108	1	0,1	4	60	2	10	2
9688140109	1	0,1	4	60	2	15	2
9688140110	1	0,1	4	60	2	20	2
9688140111	1	0,2	4	60	2	-	2
9688140112	1	0,2	4	60	2	5	2
9688140113	1	0,2	4	60	2	10	2
9688140114	1	0,2	4	60	2	15	2
9688140115	1	0,2	4	60	2	20	2
9688140151	1,5	0,05	4	60	3	-	2
9688140152	1,5	0,05	4	60	3	5	2
9688140153	1,5	0,05	4	60	3	10	2
9688140154	1,5	0,05	4	60	3	15	2
9688140155	1,5	0,05	4	60	3	20	2
9688140156	1,5	0,1	4	60	3	-	2
9688140157	1,5	0,1	4	60	3	5	2
9688140158	1,5	0,1	4	60	3	10	2
9688140159	1,5	0,1	4	60	3	15	2
9688140160	1,5	0,1	4	60	3	20	2
9688140161	1,5	0,15	4	60	3	-	2
9688140162	1,5	0,15	4	60	3	5	2
9688140163	1,5	0,15	4	60	3	10	2
9688140164	1,5	0,15	4	60	3	15	2
9688140165	1,5	0,15	4	60	3	20	2
9688140166	1,5	0,2	4	60	3	-	2
9688140167	1,5	0,2	4	60	3	5	2
9688140168	1,5	0,2	4	60	3	10	2

Cod.	d1	R	d2	L1	L2	L3	Z
9688140169	1,5	0,2	4	60	3	15	2
9688140170	1,5	0,2	4	60	3	20	2
9688140171	1,5	0,3	4	60	3	-	2
9688140172	1,5	0,3	4	60	3	5	2
9688140173	1,5	0,3	4	60	3	10	2
9688140174	1,5	0,3	4	60	3	15	2
9688140175	1,5	0,3	4	60	3	20	2
9688140201	2	0,05	4	60	3,5	-	2
9688140202	2	0,05	4	60	3,5	6	2
9688140203	2	0,05	4	60	3,5	12	2
9688140204	2	0,05	4	60	3,5	18	2
9688140205	2	0,05	4	60	3,5	25	2
9688140206	2	0,05	4	60	3,5	30	2
9688140207	2	0,2	4	60	3,5	-	2
9688140208	2	0,2	4	60	3,5	6	2
9688140209	2	0,2	4	60	3,5	12	2
9688140210	2	0,2	4	60	3,5	18	2
9688140211	2	0,2	4	60	3,5	25	2
9688140212	2	0,2	4	60	3,5	30	2
9688140213	2	0,3	4	60	3,5	-	2
9688140214	2	0,3	4	60	3,5	6	2
9688140215	2	0,3	4	60	3,5	12	2
9688140216	2	0,3	4	60	3,5	18	2
9688140217	2	0,3	4	60	3,5	25	2
9688140218	2	0,3	4	60	3,5	30	2
9688140219	2	0,5	4	60	3,5	-	2
9688140220	2	0,5	4	60	3,5	6	2
9688140221	2	0,5	4	60	3,5	12	2
9688140222	2	0,5	4	60	3,5	18	2
9688140223	2	0,5	4	60	3,5	25	2
9688140224	2	0,5	4	60	3,5	30	2
9688140301	3	0,05	4	80	4	-	2
9688140302	3	0,05	4	80	4	10	2
9688140303	3	0,05	4	80	4	20	2

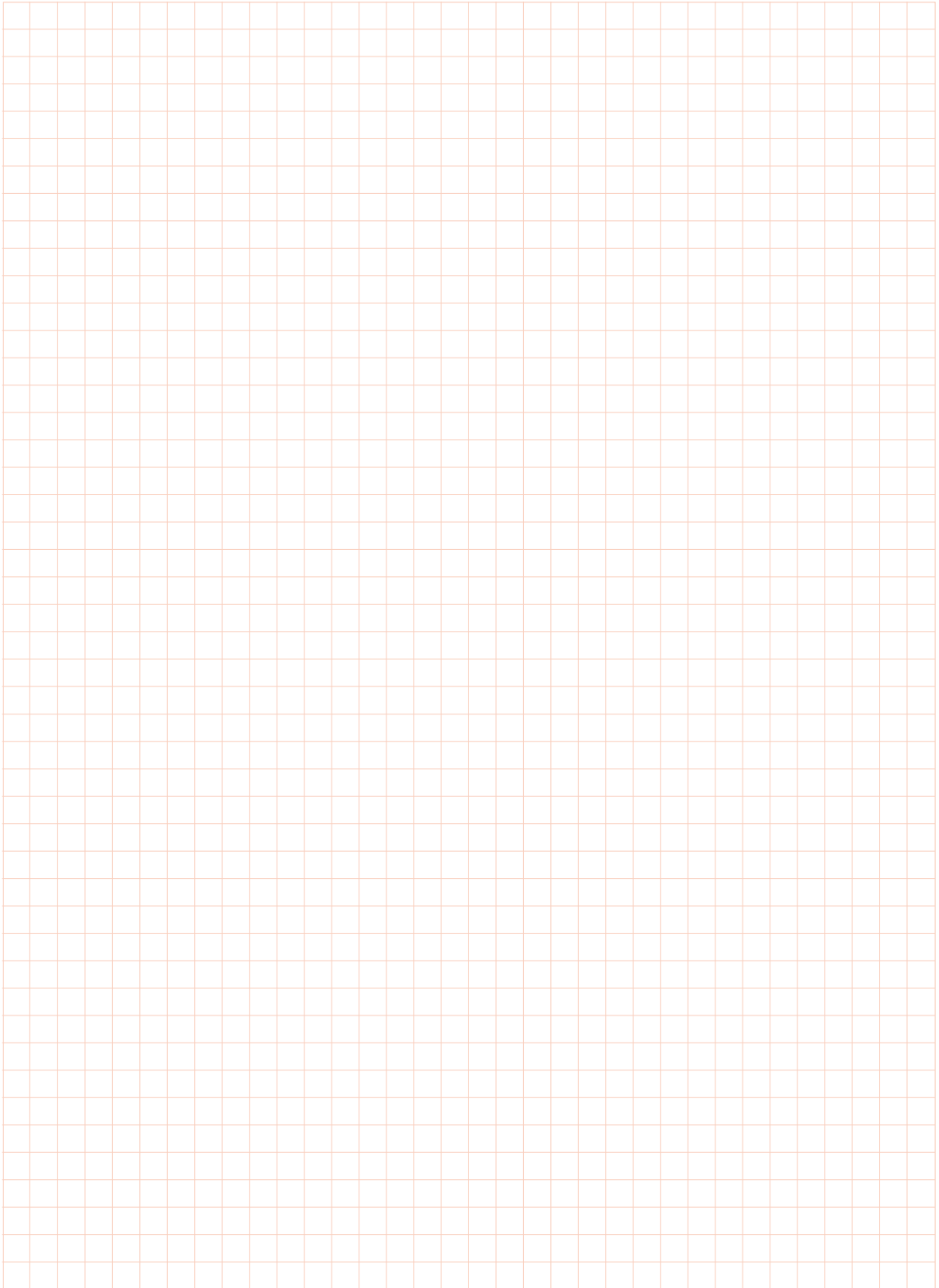


MILL LINE HELI DIAMOND

Cod.	d1	R	d2	L1	L2	L3	Z
9688140303	3	0,05	4	80	4	20	2
9688140304	3	0,05	4	80	4	30	2
9688140305	3	0,05	4	80	4	40	2
9688140306	3	0,2	4	80	4	-	2
9688140307	3	0,2	4	80	4	10	2
9688140308	3	0,2	4	80	4	20	2
9688140309	3	0,2	4	80	4	30	2
9688140310	3	0,2	4	80	4	40	2
9688140311	3	0,3	4	80	4	-	2
9688140312	3	0,3	4	80	4	10	2
9688140313	3	0,3	4	80	4	20	2
9688140314	3	0,3	4	80	4	30	2
9688140315	3	0,3	4	80	4	40	2
9688140321	3	0,5	4	80	4	-	2
9688140322	3	0,5	4	80	4	10	2
9688140323	3	0,5	4	80	4	20	2
9688140324	3	0,5	4	80	4	30	2
9688140325	3	0,5	4	80	4	40	2
9688140331	3	1	4	80	4	-	2
9688140332	3	1	4	80	4	10	2
9688140333	3	1	4	80	4	20	2
9688140334	3	1	4	80	4	30	2
9688140335	3	1	4	80	4	40	2
9688140401	4	0,05	4	80	5	-	2
9688140402	4	0,05	4	80	5	15	2
9688140403	4	0,05	4	80	5	25	2
9688140404	4	0,05	4	80	5	40	2
9688140411	4	0,2	4	80	5	-	2
9688140412	4	0,2	4	80	5	15	2
9688140413	4	0,2	4	80	5	25	2
9688140414	4	0,2	4	80	5	40	2
9688140421	4	0,5	4	80	5	-	2
9688140422	4	0,5	4	80	5	15	2

Cod.	d1	R	d2	L1	L2	L3	Z
9688140423	4	0,5	4	80	5	25	2
9688140424	4	0,5	4	80	5	40	2
9688140431	4	1	4	80	5	-	2
9688140432	4	1	4	80	5	15	2
9688140433	4	1	4	80	5	25	2
9688140434	4	1	4	80	5	40	2
9688140501	5	0,05	6	110	6	-	2
9688140502	5	0,05	6	110	6	15	2
9688140503	5	0,05	6	110	6	30	2
9688140504	5	0,05	6	110	6	50	2
9688140511	5	0,2	6	110	6	-	2
9688140512	5	0,2	6	110	6	15	2
9688140513	5	0,2	6	110	6	30	2
9688140514	5	0,2	6	110	6	50	2
9688140521	5	0,5	6	110	6	-	2
9688140522	5	0,5	6	110	6	15	2
9688140523	5	0,5	6	110	6	30	2
9688140524	5	0,5	6	110	6	50	2
9688140601	6	0,05	6	110	7	-	2
9688140602	6	0,05	6	110	7	20	2
9688140603	6	0,05	6	110	7	30	2
9688140604	6	0,05	6	110	7	50	2
9688140611	6	0,2	6	110	7	-	2
9688140612	6	0,2	6	110	7	20	2
9688140613	6	0,2	6	110	7	30	2
9688140614	6	0,2	6	110	7	50	2
9688140621	6	0,5	6	110	7	-	2
9688140622	6	0,5	6	110	7	20	2
9688140623	6	0,5	6	110	7	30	2
9688140624	6	0,5	6	110	7	50	2
9688140631	6	1	6	110	7	-	2
9688140632	6	1	6	110	7	20	2
9688140633	6	1	6	110	7	30	2
9688140634	6	1	6	110	7	50	2







WORKING FOR YOUR
SUCCESS SINCE 1952
www.helion.tools
[@heliontools](https://www.instagram.com/heliontools)



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