

# Zirkonio



**NUEVA PUNTA**  
Máximo rendimiento

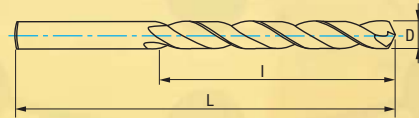
**NEW TIP**  
Maximum performance



**NOUVELLE POINTE**  
Rendement maximal

Ref. **1015**  
ZIRKONIO

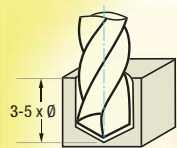
**BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO**  
Zirkonio Straight Shank Drill Bit  
Foret queue cylindrique Zirkonio



HSS	Zirkonio	DIN 338 N	118°					Tol. D h8
-----	----------	-----------	------	---	---	---	---	-----------



Video



$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$$

$$Vf (mm/min.) = r.p.m. \times f$$

Material		Vc (m/min)	Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas								
Grupo	Sub.	Zirkonio	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
P	P.1	33-40	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180
K	K.1	40-45	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300
	K.2	33-40	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240
N	N.3	80-105	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380
	N.4	80-105	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380
	N.5	50-65	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300

### Ángulo punta 118°

- Autocentradora
- Ideal taladro portátil
- Geometría especial diseñada para reducir el esfuerzo de corte

### 118° Point Angle

- Autocentering
- Ideal Portable Drilling Machine
- Special Geometry designed for reducing cutting effort

### Angle Pointe 118°

- Autocentreur
- Perceuse à main
- Géométrie pour réduire l'effort de coupe

### Nuevo recubrimiento Zirkonio de última generación por PVD

- Basado en ZRN
- Bajo coeficiente de fricción
- Muy resistente a la corrosión
- Adecuado para materiales no férricos
- Evita la adherencia de material en el filo de corte

### Latest generation Zirkonio coating by PVD

- Based on ZRN
- Low Friction Coefficient
- High Corrosion Resistant
- Appropriate for Non-Ferrous Materials
- Built-Up Edge avoided

### Nouveau revêtement Zirkonio dernière génération par PVD

- Base ZRN
- Faible coefficient friction
- Résistant à l'usure
- Recommandé pour aciers non ferreux
- Évite l'adhérence sur les filets de coupe



Ref. **1015**

ZIRKONIO

**BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO**

Zirkonio Straight Shank Drill Bit  
Foret queue cylindrique Zirkonio



D mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€	D mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€
1,00	34	12	10	59101	1,66	5,00	86	52	10	58831	2,03	9,00	125	81	5	59161	5,97
1,10	36	14	10	62815	1,94	5,10	86	52	10	62849	2,42	9,10	125	81	5	62879	8,45
1,20	38	16	10	62819	1,94	5,20	86	52	10	59139	2,42	9,20	125	81	5	62880	8,45
<b>New!</b> 1,25	38	16	10	68271	1,94	5,25	86	52	10	68366	2,33	9,25	125	81	5	68374	6,51
1,30	38	16	10	62820	1,94	5,30	86	52	10	62850	2,42	9,30	125	81	5	62881	8,45
1,40	40	18	10	62821	1,94	5,40	93	57	10	62851	2,42	9,40	125	81	5	62882	8,45
1,50	40	18	10	59103	1,50	5,50	93	57	10	59140	2,58	9,50	125	81	5	59163	6,18
1,60	43	20	10	62822	1,94	5,60	93	57	10	62852	3,08	9,60	133	87	5	62883	9,94
1,70	43	20	10	62823	1,94	5,70	93	57	10	62853	3,08	9,70	133	87	5	62884	9,94
1,75	46	22	10	68274	1,74	5,75	93	57	10	68367	2,99	9,75	133	87	5	68375	7,26
1,80	46	22	10	62824	1,94	5,80	93	57	10	62854	3,08	9,80	133	87	5	62886	9,94
1,90	46	22	10	62826	1,94	5,90	93	57	10	62855	3,08	9,90	133	87	5	62887	9,94
2,00	49	24	10	59100	1,57	6,00	93	57	10	59145	2,74	10,00	133	87	5	59164	6,79
2,10	49	24	10	62827	1,82	6,10	101	63	10	62856	3,41	10,10	133	87	5	62888	11,42
2,20	53	27	10	62828	1,82	6,20	101	63	10	62857	3,41	10,20	133	87	5	59166	9,63
2,25	53	27	10	68363	1,67	6,25	101	63	10	68368	3,17	10,30	133	87	5	62889	11,42
2,30	53	27	10	62829	1,82	6,30	101	63	10	62858	3,41	10,40	133	87	5	62890	11,42
2,40	57	30	10	62830	1,82	6,40	101	63	10	62859	3,41	10,50	133	87	5	59167	9,63
2,50	57	30	10	59104	1,41	6,50	101	63	10	59148	3,30	10,60	133	87	5	62892	13,28
2,60	57	30	10	62831	1,77	6,60	101	63	10	62860	4,08	10,70	142	94	5	62893	13,28
2,70	61	33	10	62832	1,77	6,70	101	63	10	62861	4,08	10,80	142	94	5	62895	13,28
2,75	61	33	10	68364	1,50	6,75	109	69	10	68369	3,08	10,90	172	94	5	62896	13,28
2,80	61	33	10	62833	1,77	6,80	109	69	10	59149	3,83	11,00	142	94	5	59170	10,65
2,90	61	33	10	62834	1,77	6,90	109	69	10	62862	4,08	11,10	142	94	5	62898	15,10
3,00	61	33	10	59115	1,38	7,00	109	69	10	59151	3,59	11,20	142	94	5	62900	15,10
3,10	65	36	10	62835	1,70	7,10	109	69	10	62863	5,20	11,30	142	94	5	62902	15,10
3,20	65	36	10	59118	1,70	7,20	109	69	10	62864	5,20	11,40	142	94	5	62904	15,10
3,25	65	36	10	59121	1,70	7,25	109	69	10	68370	4,25	11,50	142	94	5	59172	12,72
3,30	65	36	10	59124	1,70	7,30	109	69	10	62865	5,20	11,60	172	94	5	62905	15,65
3,40	70	39	10	62836	1,77	7,40	109	69	10	62866	5,20	11,70	142	94	5	62907	15,65
3,50	70	39	10	59127	1,67	7,50	109	69	10	59155	3,83	11,80	142	94	5	62908	15,65
3,60	70	39	10	62837	2,13	7,60	117	75	10	62867	6,28	11,90	151	101	5	62909	15,65
3,70	70	39	10	62838	2,13	7,70	117	75	10	62868	6,28	12,00	151	101	5	59173	13,62
3,75	70	39	10	68365	1,85	7,75	117	75	10	68371	4,85	12,10	151	101	5	62910	18,13
3,80	75	43	10	62839	2,13	7,80	117	75	10	62869	6,28	12,20	151	101	5	62918	18,13
3,90	75	43	10	62841	2,13	7,90	117	75	10	62870	6,28	12,30	151	101	5	62921	18,13
4,00	75	43	10	59131	1,79	8,00	117	75	10	59157	4,49	12,40	151	101	5	62923	18,13
4,10	75	43	10	62842	1,88	8,10	117	75	5	62871	5,99	12,50	151	101	5	59176	16,56
4,20	75	43	10	59133	1,88	8,20	117	75	5	62872	5,99	12,60	151	101	5	62927	18,92
4,25	75	43	10	59134	1,88	8,25	117	75	5	68372	4,51	12,70	151	101	5	62930	18,92
4,30	80	47	10	62843	2,01	8,30	117	75	5	62873	5,99	12,80	151	101	5	62932	18,92
4,40	80	47	10	62844	2,01	8,40	117	75	5	62874	5,99	12,90	151	101	5	62934	18,92
4,50	80	47	10	59137	1,95	8,50	117	75	5	59158	4,69	13,00	151	101	5	59179	16,95
4,60	80	47	10	62845	2,24	8,60	125	81	5	62875	7,61	<b>New!</b> 13,50	160	108	1	25147	23,18
4,70	80	47	10	62846	2,24	8,70	125	81	5	62876	7,61	<b>New!</b> 14,00	160	108	1	25154	24,85
4,75	80	47	10	68350	2,00	8,75	125	81	5	68373	5,82	<b>New!</b> 14,50	169	114	1	25155	26,72
4,80	86	52	10	62847	2,24	8,80	125	81	5	62877	7,61	<b>New!</b> 15,00	169	114	1	25156	27,05
4,90	86	52	10	62848	2,24	8,90	125	81	5	62878	7,61	<b>New!</b> 16,00	178	120	1	25157	32,96

Ref. **1052**



Extra-Corta / Stub / Extra-courte **Pag. 104**

