



Ref. **1015**

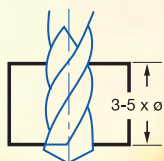
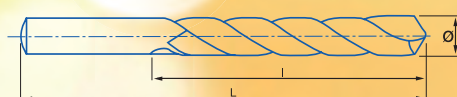
**BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO**

Zirkonio Straight Shank Twist Drill  
Foret Queue Cylindrique Zirkonio



**ZIRKON**

HSS	Zirkonio	DIN 338 N	130°			Tol. D h8
-----	----------	-----------	------	---	---	-----------



Material		Vc	Avances 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
1	1.1	33-40	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180
	3.1	40-45	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300
3	3.2	33-40	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240
	6.1	80-105	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380
6	6.2	80-105	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380
	6.3	50-65	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300

Vc= m/min.

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

**Angulo punta 130°**

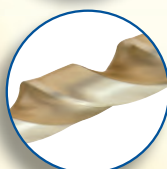
- Autocentradora
- Ideal taladro portátil
- Geometría especial diseñada para reducir el esfuerzo de corte

**130° Point Angle**

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

**Angle Pointe 130°**

- Autocentreur
- Perçeuse 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
- Very 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 ferreux
- Évite l'adhérence sur les filets de coupe

Ref. **1015****BROCA MANGO CILÍNDRICO ZIRKONIO**Zirkonio Straight Shank Twist Drill  
Foret Queue Cylindrique Zirkonio**NEW!**

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€
1,00	34	12	10	59101	1,36
1,10	36	14	10	62815	1,59
1,20	38	16	10	62819	1,58
1,30	38	16	10	62820	1,58
1,40	40	18	10	62821	1,58
1,50	40	18	10	59103	1,23
1,60	43	20	10	62822	1,58
1,70	43	20	10	62823	1,58
1,80	46	22	10	62824	1,58
1,90	46	22	10	62826	1,58
2,00	49	24	10	59100	1,28
2,10	49	24	10	62827	1,65
2,20	53	27	10	62828	1,65
2,30	53	27	10	62829	1,65
2,40	57	30	10	62830	1,65
2,50	57	30	10	59104	1,28
2,60	57	30	10	62831	1,60
2,70	61	33	10	62832	1,60
2,80	61	33	10	62833	1,60
2,90	61	33	10	62834	1,60
3,00	61	33	10	59115	1,25
3,10	65	36	10	62835	1,53
3,20	65	36	10	59118	1,53
3,25	65	36	10	59121	1,53
3,30	65	36	10	59124	1,53
3,40	70	39	10	62836	1,60
3,50	70	39	10	59127	1,51
3,60	70	39	10	62837	1,92
3,70	70	39	10	62838	1,92
3,80	75	43	10	62839	1,92
3,90	75	43	10	62841	1,92
4,00	75	43	10	59131	1,62
4,10	75	43	10	62842	1,70
4,20	75	43	10	59133	1,70
4,25	75	43	10	59134	1,70
4,30	80	47	10	62843	1,82
4,40	80	47	10	62844	1,82
4,50	80	47	10	59137	1,76
4,60	80	47	10	62845	2,03
4,70	80	47	10	62846	2,03
4,80	86	52	10	62847	2,03

**NEW!**

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€
4,90	86	52	10	62848	2,03
5,00	86	52	10	58831	1,84
5,10	86	52	10	62849	2,19
5,20	86	52	10	59139	2,19
5,30	86	52	10	62850	2,19
5,40	93	57	10	62851	2,19
5,50	93	57	10	59140	2,33
5,60	93	57	10	62852	2,78
5,70	93	57	10	62853	2,78
5,80	93	57	10	62854	2,78
5,90	93	57	10	62855	2,78
6,00	93	57	10	59145	2,48
6,10	101	63	10	62856	3,08
6,20	101	63	10	62857	3,08
6,30	101	63	10	62858	3,08
6,40	101	63	10	62859	3,08
6,50	101	63	10	59148	2,98
6,60	101	63	10	62860	3,69
6,70	101	63	10	62861	3,69
6,80	109	69	10	59149	3,47
6,90	109	69	10	62862	3,69
7,00	109	69	10	59151	3,25
7,10	109	69	10	62863	4,70
7,20	109	69	10	62864	4,70
7,30	109	69	10	62865	4,70
7,40	109	69	10	62866	4,70
7,50	109	69	10	59155	3,47
7,60	117	75	10	62867	5,68
7,70	117	75	10	62868	5,68
7,80	117	75	10	62869	5,68
7,90	117	75	10	62870	5,68
8,00	117	75	10	59157	4,06
8,10	117	75	5	62871	5,42
8,20	117	75	5	62872	5,42
8,30	117	75	5	62873	5,42
8,40	117	75	5	62874	5,42
8,50	117	75	5	59158	4,23
8,60	125	81	5	62875	6,89
8,70	125	81	5	62876	6,89
8,80	125	81	5	62877	6,89
8,90	125	81	5	62878	6,89

**NEW!**

Ø mm	L mm	I mm		Nº Art. Zirkonio	€
9,00	125	81	5	59161	5,40
9,10	125	81	5	62879	7,64
9,20	125	81	5	62880	7,64
9,30	125	81	5	62881	7,64
9,40	125	81	5	62882	7,64
9,50	125	81	5	59163	5,59
9,60	133	87	5	62883	8,99
9,70	133	87	5	62884	8,99
9,80	133	87	5	62886	8,99
9,90	133	87	5	62887	8,99
10,00	133	87	5	59164	6,14
10,10	133	87	5	62888	10,32
10,20	133	87	5	59166	8,70
10,30	133	87	5	62889	10,32
10,40	133	87	5	62890	10,32
10,50	133	87	5	59167	8,70
10,60	133	87	5	62892	12,01
10,70	142	94	5	62893	12,01
10,80	142	94	5	62895	12,01
10,90	172	94	5	62896	12,01
11,00	142	94	5	59170	9,62
11,10	142	94	5	62898	13,67
11,20	142	94	5	62900	13,67
11,30	142	94	5	62902	13,67
11,40	142	94	5	62904	13,67
11,50	142	94	5	59172	11,50
11,60	172	94	5	62905	14,15
11,70	142	94	5	62907	14,15
11,80	142	94	5	62908	14,15
11,90	151	101	5	62909	14,15
12,00	151	101	5	59173	12,30
12,10	151	101	5	62910	16,39
12,20	151	101	5	62918	16,39
12,30	151	101	5	62921	16,39
12,40	151	101	5	62923	16,39
12,50	151	101	5	59176	14,98
12,60	151	101	5	62927	17,12
12,70	151	101	5	62930	17,12
12,80	151	101	5	62932	17,12
12,90	151	101	5	62934	17,12
13,00	151	101	5	59179	15,34

