

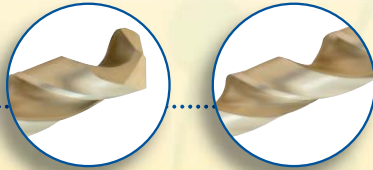
# Zirkonio



- Nuevo Recubrimiento Zirkonio (Zrn)
- Autocentradora
- Taladro portátil

- Afilado especial 130°
- Muy resistente a la corrosión
- Sin adherencia al filo de corte

Ref. **1015**



**Nuevo recubrimiento Zirkonio de última generación por PVD**

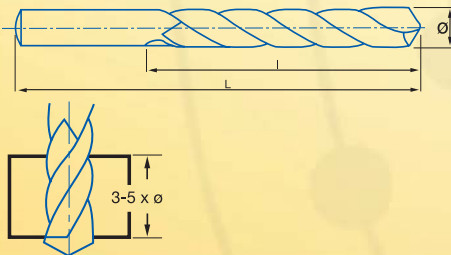
- Basado en ZRN
- Bajo coeficiente de fricción
- Muy resistente a la corrosión
- Adecuado para materiales no férricos
- Evita la adherencia de material en el filo de corte

Especial  
**Multi  
METAL**



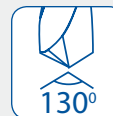
**Angulo punta 130°**

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



HSS  
+  
Zirkonio

DIN  
338 N



Aceros <850 N/mm<sup>2</sup>

Fundición

Aluminio



| Material                   |                                   | Vc     | Avances mm/rev. |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grupo                      | Subgrupo                          |        | Zirkonio        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1. Acero                   | 1.1 Aceros <850 N/mm <sup>2</sup> | 33-40  | Ø 2             | Ø 3   | Ø 4   | Ø 5   | Ø 6   | Ø 8   | Ø 10  | Ø 12  | Ø 16  |
|                            | 3.1 <700 N/mm <sup>2</sup>        | 40-45  | 0,045           | 0,055 | 0,070 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,150 | 0,160 | 0,180 |
| 3. Fundición               | 3.2 >700<1000 N/mm <sup>2</sup>   | 33-40  | 0,060           | 0,090 | 0,100 | 0,120 | 0,150 | 0,180 | 0,210 | 0,250 | 0,300 |
|                            | 6.1 Al - Mg No Aleado             | 80-105 | 0,050           | 0,070 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,140 | 0,170 | 0,200 | 0,240 |
| 6.2 Aleaciones Al Si < 10% | 0,080                             |        | 0,110           | 0,130 | 0,150 | 0,190 | 0,220 | 0,260 | 0,320 | 0,380 |       |
| 6. Aluminio                | 6.3 Aleaciones Al Si > 10%        | 50-65  | 0,080           | 0,110 | 0,130 | 0,150 | 0,190 | 0,220 | 0,260 | 0,320 | 0,380 |
|                            |                                   |        | 0,060           | 0,090 | 0,100 | 0,120 | 0,150 | 0,180 | 0,210 | 0,250 | 0,300 |

Vc= m/min.

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

| Ø mm | L mm | I mm | Logo | Nº Art. Zirkonio | €    | Ø mm | L mm | I mm | Logo | Nº Art. Zirkonio | €    | Ø mm  | L mm | I mm | Logo | Nº Art. Zirkonio | €     |
|------|------|------|------|------------------|------|------|------|------|------|------------------|------|-------|------|------|------|------------------|-------|
| 1,00 | 34   | 12   |      | 59101            | 1,30 | 4,25 | 75   | 43   |      | 59134            | 1,62 | 8,50  | 117  | 75   |      | 59158            | 4,03  |
| 1,50 | 40   | 18   |      | 59103            | 1,17 | 4,50 | 80   | 47   |      | 59137            | 1,67 | 9,00  | 125  | 81   |      | 59161            | 5,14  |
| 2,00 | 49   | 24   |      | 59100            | 1,22 | 5,00 | 86   | 52   |      | 58831            | 1,75 | 9,50  | 125  | 81   |      | 59163            | 5,33  |
| 2,50 | 57   | 30   |      | 59104            | 1,22 | 5,20 | 86   | 52   |      | 59139            | 2,09 | 10,00 | 133  | 87   |      | 59164            | 5,85  |
| 3,00 | 61   | 33   |      | 59115            | 1,19 | 5,50 | 93   | 57   |      | 59140            | 2,22 | 10,20 | 133  | 87   |      | 59166            | 8,29  |
| 3,20 | 65   | 36   |      | 59118            | 1,45 | 6,00 | 93   | 57   |      | 59145            | 2,37 | 10,50 | 133  | 87   |      | 59167            | 8,29  |
| 3,25 | 65   | 36   |      | 59121            | 1,45 | 6,50 | 101  | 63   |      | 59148            | 2,84 | 11,00 | 142  | 94   |      | 59170            | 9,16  |
| 3,30 | 65   | 36   |      | 59124            | 1,45 | 6,80 | 109  | 69   |      | 59149            | 3,31 | 11,50 | 142  | 94   |      | 59172            | 10,95 |
| 3,50 | 70   | 39   |      | 59127            | 1,44 | 7,00 | 109  | 69   |      | 59151            | 3,10 | 12,00 | 151  | 101  |      | 59173            | 11,71 |
| 4,00 | 75   | 43   |      | 59131            | 1,55 | 7,50 | 109  | 69   |      | 59155            | 3,31 | 12,50 | 151  | 101  |      | 59176            | 14,27 |
| 4,20 | 75   | 43   |      | 59133            | 1,62 | 8,00 | 117  | 75   |      | 59157            | 3,87 | 13,00 | 151  | 101  |      | 59179            | 14,61 |

Ref. **1462**



| Cont. Ø                         | Nº Art. | €     |
|---------------------------------|---------|-------|
| 6 Pcs: 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | 59236   | 13,76 |

Ref. **1466**



| Cont. Ø                 | Nº Art. | €     |
|-------------------------|---------|-------|
| 19 Pcs: 1 - 10 x 0,5 mm | 59234   | 53,03 |

Ref. **1456**



| Cont. Ø                 | Nº Art. | €      |
|-------------------------|---------|--------|
| 25 Pcs: 1 - 13 x 0,5 mm | 59235   | 123,18 |