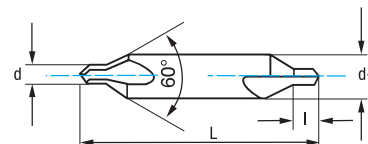
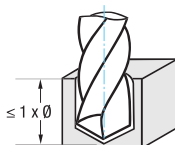


Ref. **1310****BROCA CENTRAR DOBLE**

Double Center Drill

Foret à centrer double

**x2,5**
**Resistencia al desgaste**  
**Wear Resistance**  
**Résistant à l'usure**


| Material |      | Vc (m/min) |       | Avances f/rev. (mm/rev) - Feed - Pas |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|------|------------|-------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Grupo    | Sub. | HSS        | TIN   | Ø 2                                  | Ø 3   | Ø 4   | Ø 5   | Ø 6   | Ø 8   | Ø 10  | Ø 12  |
| P        | P.1  | 20-25      | 24-30 | 0,045                                | 0,055 | 0,070 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,150 | 0,160 |
|          | P.2  | 8-12       | 9-14  | 0,035                                | 0,045 | 0,050 | 0,060 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,130 |
| K        | K.1  | 20-24      | 24-28 | 0,060                                | 0,090 | 0,100 | 0,120 | 0,150 | 0,180 | 0,210 | 0,250 |
|          | K.2  | 15-20      | 18-24 | 0,050                                | 0,070 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,140 | 0,170 | 0,200 |
| N        | N.1  | 25-30      | 30-36 | 0,050                                | 0,070 | 0,080 | 0,100 | 0,120 | 0,140 | 0,170 | 0,200 |
|          | N.5  | 15-25      | 18-29 | 0,060                                | 0,090 | 0,100 | 0,120 | 0,150 | 0,180 | 0,210 | 0,250 |

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

$$V_f \text{ (mm/min.)} = r.p.m. \times f$$

| d mm         |   | d1 mm | L mm   | I mm  | Nº Art. HSS | €      | Nº Art. TIN | €      |
|--------------|---|-------|--------|-------|-------------|--------|-------------|--------|
| 1,00         | x | 3,15  | 31,50  | 1,30  | 40001       | 4,96   | 74157       | 9,57   |
| 1,25         | x | 3,15  | 31,50  | 1,60  | 40004       | 4,96   | 74160       | 9,57   |
| 1,25         | x | 4,00  | 35,50  | 1,60  | 40007       | 5,27   | 74163       | 10,27  |
| 1,60         | x | 4,00  | 35,50  | 2,00  | 40010       | 4,96   | 74885       | 10,01  |
| 1,60         | x | 5,00  | 40,00  | 2,00  | 40013       | 5,27   | 74882       | 10,83  |
| 2,00         | x | 5,00  | 40,00  | 2,50  | 40016       | 5,39   | 74166       | 10,96  |
| 2,00         | x | 6,30  | 45,00  | 2,50  | 40019       | 5,78   | 74883       | 11,77  |
| 2,50         | x | 6,30  | 45,00  | 3,10  | 40022       | 5,95   | 60380       | 11,93  |
| 2,50         | x | 8,00  | 50,00  | 3,10  | 40025       | 6,56   | 74884       | 12,49  |
| 3,15         | x | 8,00  | 50,00  | 3,90  | 40028       | 6,56   | 74169       | 12,49  |
| 3,15         | x | 10,00 | 56,00  | 3,90  | 40031       | 7,71   | 73574       | 15,73  |
| 4,00         | x | 10,00 | 56,00  | 5,00  | 40034       | 9,48   | 60383       | 17,37  |
| 4,00         | x | 12,50 | 63,00  | 5,00  | 40037       | 10,55  | 74876       | 19,50  |
| 5,00         | x | 12,50 | 63,00  | 6,30  | 40040       | 15,87  | 60386       | 22,23  |
| 5,00         | x | 16,00 | 71,00  | 6,30  | 40043       | 25,28  | 74172       | 35,40  |
| (New!) 6,30  | x | 16,00 | 71,00  | 8,00  | 40046       | 22,75  | 48671       | 28,63  |
| 6,30         | x | 20,00 | 80,00  | 8,00  | 40049       | 38,59  | 14742       | 44,28  |
| 8,00         | x | 20,00 | 80,00  | 10,10 | 40052       | 42,47  | 55428       | 48,58  |
| 10,00        | x | 25,00 | 100,00 | 12,80 | 40055       | 65,73  | 14388       | 71,75  |
| (New!) 12,50 | x | 31,50 | 125,00 | 16,50 | 74881       | 156,89 | 48674       | 175,10 |

