

# PUNTA "FORATUTTO" UNIVERSALE PER IL TAGLIO DI TUTTI I MATERIALI

High performance multi-purpose drill bit/Forets universels pour materiaux/

Broca universal para todos los materiales/Broca multiusos de elevado desempenho

**03080**

**DIN 8039 ISO 5468**

**Universali - Foratutto**  
Universal - Multipurpose



Affilatura positiva  
Positive relief



Confezione  
Packaging



**Art. 03081 Self**  
Disponibile su richiesta  
On demand

| Ø<br>mm | pollici<br>inches | d   | l  | L   | pcs. | cod.       |
|---------|-------------------|-----|----|-----|------|------------|
| 3       | 1/8               | 2,8 | 40 | 70  | 10   | 030800300  |
| 4       | 5/32              | 3,8 | 40 | 75  | 10   | 030800400  |
| 5       | 3/16              | 4,5 | 40 | 85  | 10   | 030800500  |
| 6       | 15/64             | 5,5 | 55 | 100 | 10   | 030800600  |
| 7       | 9/32              | 6,5 | 55 | 100 | 10   | 030800700  |
| 8x107   | 5/16              | 7,5 | 70 | 107 | 10   | 030800800C |
| 8       | 5/16              | 7,5 | 70 | 120 | 10   | 030800800  |
| 9       | 11/32             | 8   | 70 | 120 | 10   | 030800900  |
| 10      | 3/8               | 9   | 70 | 120 | 10   | 030801000  |
| 11      | 7/16              | 10  | 90 | 150 | 6    | 030801100  |
| 12x120  | 15/32             | 10  | 90 | 120 | 6    | 030801200C |
| 12      | 15/32             | 10  | 90 | 150 | 6    | 030801200  |
| 13      | 1/2               | 10  | 90 | 150 | 6    | 030801300  |
| 14      | 9/16              | 10  | 90 | 150 | 6    | 030801400  |
| 15      | 19/32             | 10  | 90 | 150 | 6    | 030801500  |
| 16      | 5/8               | 10  | 90 | 150 | 6    | 030801600  |

## Applicazioni Applications



Pietre naturali e artificiali  
Natural and artificial stones



Ceramica  
Ceramics



Metalli  
Metals



Piastrelle, mattoni durissimi  
Tiles, hard burnt brick



Pietra - Granito  
Natural stones granit



Legno  
Wood



Plastica  
Plastic



Per forare **a sola rotazione**: acciaio duro, acciai in genere, ghisa, tutti i metalli, muro, calcestruzzo, ceramica, pavimenti in genere, legno e derivati, plastica, laminati.

For **rotary cutting** in hardened steel, metals, cement, brick, tiles, ceramic, wood, plastics.

# PUNTA "FORATUTTO" UNIVERSALE PER IL TAGLIO DI TUTTI I MATERIALI

High performance multi-purpose drill bit/Forets universels pour materiaux/

Broca universal para todos los materiales/Broca multiusos de elevado desempenho

**03080**

**DIN 8039 ISO 5468**

**Universali - Foratutto**  
Universal - Multipurpose



| codice<br>code | n. pezzi<br>No. pieces | Ø                 |
|----------------|------------------------|-------------------|
| 03085201       | 4                      | 5 - 6 - 8 - 10 mm |



| codice<br>code | n. pezzi<br>No. pieces | Ø                             |
|----------------|------------------------|-------------------------------|
| 03085202       | 7                      | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 mm |



| codice<br>code | n. pezzi<br>No. pieces | Ø                                  |
|----------------|------------------------|------------------------------------|
| 03085203       | 8                      | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 9 - 10 - 12 mm |

# PUNTA "FORATUTTO" UNIVERSALE PER IL TAGLIO DI TUTTI I MATERIALI

High performance multi-purpose drill bit/Forets universels pour materiaux/

Broca universal para todos los materiales/Broca multiusos de elevado desempenho

**03080**

**DIN 8039 ISO 5468**

**Universali - Foratutto**  
Universal - Multipurpose



370x380x570

| codice<br>code | n. pezzi<br>No. pieces | Ø         |
|----------------|------------------------|-----------|
| 03085503       | 156                    | Ø 3÷16 mm |

Composizione  
Description

| Ø  | pcs. |
|----|------|
| 3  | 9    |
| 4  | 9    |
| 5  | 18   |
| 6  | 27   |
| 7  | 9    |
| 8  | 18   |
| 9  | 6    |
| 10 | 18   |
| 11 | 6    |
| 12 | 12   |
| 13 | 6    |
| 14 | 6    |
| 15 | 6    |
| 16 | 6    |

## VELOCITÀ DI TAGLIO ESPRESSE IN M/MIN PER ALESATORI IN FUNZIONE DEL MATERIALE DA LAVORARE

Cutting speed chart in m/min for reamers according to the work-piece material/ Tableau des vitesses de coupe en m/min pour les alésoirs en fonction du matériau de la pièce à usiner/ Tabla de velocidades de corte en m/min para escariadores según el material de la pieza/Correspondência de dimensões métricas e em polegadas para dicas de construção



### Muro Masonry

| Diametro Punta<br>Drill size       | 3    | 4    | 5    | 6    | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  |
|------------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Velocità giri/min.<br>Speed r.p.m. | 2000 | 1800 | 1400 | 1200 | 900 | 700 | 600 | 500 | 400 |

## VELOCITÀ DI TAGLIO ESPRESSE IN GIRI AL MINUTO NELL'IMPIEGO DELLE PUNTE UNIVERSALI "FORATUTTO"

Cutting speed chart in RPM for drilling with universal drills/ Tableau des vitesses de coupe en RPM pour le perçage avec des forets universels/ Tabla de velocidades de corte en RPM para taladrar con brocas universales/ Tabela de velocidades de corte em RPM para perfuração com brocas universais



### Foratutto Multi-Purpose

| Materiale da lavorare<br>Work-piece material | Diametro punta / Drill size (mm)            |         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
|                                              | 3÷7                                         | 8÷12    |
|                                              | Velocità di taglio / Cutting speed (r.p.m.) |         |
| <b>Acciaio duro</b><br>Hard steel            | 1800÷800                                    | 800÷500 |
| <b>Muro, Marmo</b><br>Masonry, Marble        | 2000÷800                                    | 800÷500 |
| <b>Vetro, Ceramica*</b><br>Glass, Tiles      | 1000÷400                                    | 400÷300 |
| <b>Legno, Plastica</b><br>Wood, Plastics     | 1200÷600                                    | 600÷300 |

\*Consigli / Tips

Velocità più bassa possibile. Lubrificare con trementina / Lowest speed possible. Use kerosene as lubricant

## CORRISPONDENZA MISURE METRICHE E MISURE IN POLLICI PER PUNTE DA EDILIZIA

Correspondence of metric and inches dimensions for construction tips/Correspondance des dimensions métriques et pouces pour les embouts de construction/Correspondencia de dimensiones métricas y en pulgadas para consejos de construcción/Correspondência de dimensões métricas e em polegadas para dicas de construção

| Dimensioni in mm<br>Dimensions (mm) | Dimensioni in pollici<br>Dimensione (inches) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 3,5X110                             | 9/64x4                                       |
| 3,5X135                             | 9/64x5                                       |
| 4X110                               | 5/32x4                                       |
| 4X160                               | 5/32x6                                       |
| 5X110                               | 3/16x4                                       |
| 5X160                               | 3/16x6                                       |
| 5X210                               | 13/64x8                                      |
| 5X310                               | 3/16x12                                      |
| 5,5X110                             | 7/32x4                                       |
| 5,5X160                             | 7/32x6                                       |
| 5,5X210                             | 7/32x8                                       |
| 5,5X260                             | 7/32x10                                      |
| 5,5X310                             | 7/32x12                                      |
| 5,5X460                             | 7/32x18                                      |
| 6X110                               | 15/64x4                                      |
| 6X160                               | 15/64x6                                      |
| 6X210                               | 15/64x8                                      |
| 6X260                               | 15/64x10                                     |
| 6X460                               | 15/64x18                                     |
| 6,5X110                             | 1/4x4                                        |
| 6,5X160                             | 1/4x6                                        |
| 6,5X210                             | 1/4x8                                        |
| 6,5X260                             | 1/4x10                                       |
| 6,5X310                             | 1/4x12                                       |
| 7X110                               | 9/32x4                                       |
| 7X160                               | 9/32x6                                       |
| 7X210                               | 9/32x8                                       |
| 8X110                               | 5/16x4                                       |
| 8X160                               | 5/16x6                                       |
| 8X210                               | 5/16x8                                       |
| 8X260                               | 5/16x10                                      |
| 8X310                               | 5/16x12                                      |
| 8X410                               | 5/16x16                                      |
| 8X460                               | 5/16x18                                      |
| 8X610                               | 5/16x24                                      |
| 9X160                               | 11/32x6                                      |
| 9X210                               | 11/32x8                                      |
| 9,5X160                             | 3/8x6                                        |
| 10X1000                             | 3/8x40                                       |
| 10X110                              | 3/8x4                                        |
| 10X160                              | 3/8x6                                        |
| 10X210                              | 3/8x8                                        |
| 10X260                              | 3/8x10                                       |
| 10X310                              | 3/8x12                                       |
| 10X360                              | 3/8x14                                       |
| 10X460                              | 3/8x18                                       |
| 10X610                              | 3/8x24                                       |
| 11X160                              | 7/16x6                                       |
| 11X210                              | 7/16x8                                       |
| 11X260                              | 7/16x10                                      |
| 11X310                              | 7/16x12                                      |
| 12X1000                             | 15/32x40                                     |
| 12X160                              | 15/32x6                                      |
| 12X210                              | 15/32x8                                      |
| 12X260                              | 15/32x10                                     |
| 12X310                              | 15/32x12                                     |

| Dimensioni in mm<br>Dimensions (mm) | Dimensioni in pollici<br>Dimensione (inches) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| 12X360                              | 15/32x14                                     |
| 12X460                              | 15/32x18                                     |
| 12X610                              | 15/32x24                                     |
| 13X160                              | 1/2x6                                        |
| 13X210                              | 1/2x8                                        |
| 13X260                              | 1/2x10                                       |
| 13X310                              | 1/2x12                                       |
| 13X460                              | 1/2x18                                       |
| 14X1000                             | 9/16x40                                      |
| 14X160                              | 9/16x6                                       |
| 14X210                              | 9/16x8                                       |
| 14X260                              | 9/16x10                                      |
| 14X310                              | 9/16x12                                      |
| 14X460                              | 9/16x18                                      |
| 14X610                              | 9/16x24                                      |
| 15X160                              | 19/32x6                                      |
| 15X210                              | 19/32x8                                      |
| 15X260                              | 19/32x10                                     |
| 15X460                              | 19/32x18                                     |
| 16X1000                             | 5/8x40                                       |
| 16X160                              | 5/8x6                                        |
| 16X210                              | 5/8x8                                        |
| 16X260                              | 5/8x10                                       |
| 16X310                              | 5/8x12                                       |
| 16X460                              | 5/8x18                                       |
| 16X610                              | 5/8x24                                       |
| 16X800                              | 5/8x32                                       |
| 17X210                              | 11/16x8                                      |
| 18X1000                             | 23/32x40                                     |
| 18X200                              | 23/32x8                                      |
| 18X250                              | 23/32x10                                     |
| 18X300                              | 23/32x12                                     |
| 18X450                              | 23/32x18                                     |
| 18X600                              | 23/32x24                                     |
| 19X200                              | 24/32x8                                      |
| 19X450                              | 24/32x18                                     |
| 20X1000                             | 25/32x40                                     |
| 20X200                              | 25/32x8                                      |
| 20X300                              | 25/32x12                                     |
| 20X450                              | 25/32x18                                     |
| 20X600                              | 25/32x24                                     |
| 22X1000                             | 7/8x40                                       |
| 22X250                              | 7/8x10                                       |
| 22X300                              | 7/8x12                                       |
| 22X450                              | 7/8x18                                       |
| 22X600                              | 7/8x24                                       |
| 24X250                              | 15/16x10                                     |
| 24X450                              | 31/32x18                                     |
| 25X1000                             | 1"x40                                        |
| 25X250                              | 1"x10                                        |
| 25X300                              | 1"x12                                        |
| 25X450                              | 1"x18                                        |
| 26X250                              | 1-1/32x10                                    |
| 26X450                              | 1-1/32x18                                    |
| 28X450                              | 1-1/8x18                                     |
| 30X450                              | 1-3/16x18                                    |