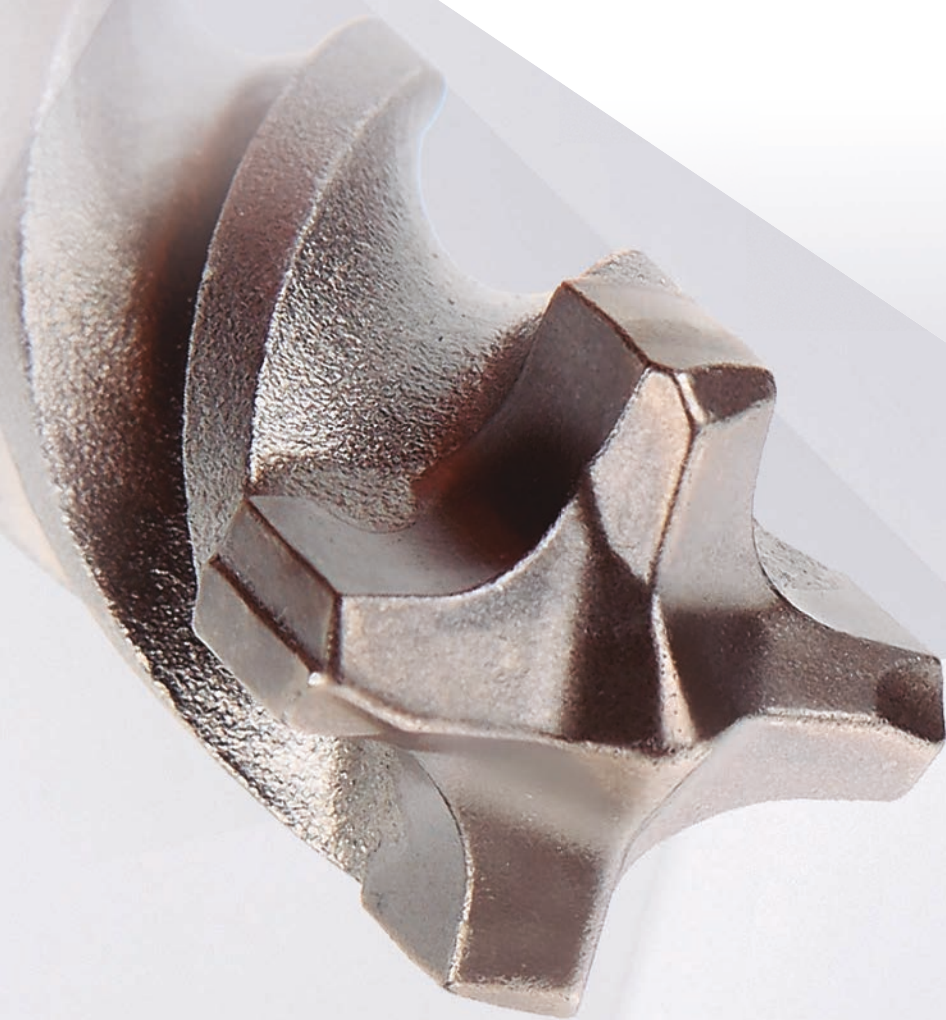


# PUNTE PER EDILIZIA



**BLUE-MASTER<sup>®</sup>**  
*by celesa*

CUTTING TECHNOLOGIES

**PUNTA AD ALTO RENDIMENTO CON TESTA IN DIAMANTE PER MATERIALI MOLTO DURI, GRES, PORCELLANICI, ECC.**

**PD:**  
Punte in diamante intercambiabili.

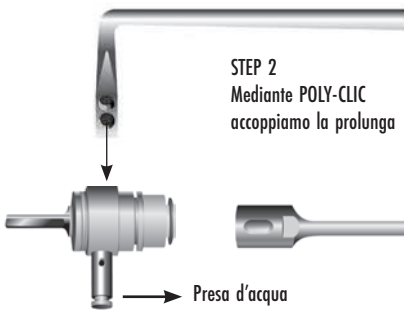
**CPD:**  
Prolunga.  
Disponibile in 50 o 100 mm.

**HPD:**  
Gambo con refrigerazione interna ad acqua.



| PD     |       |       | CPD     |       | CPD-100     |       | HPD  |        |
|--------|-------|-------|---------|-------|-------------|-------|------|--------|
|        | Ø mm  | €     |         | €     |             | €     |      | €      |
| PD0500 | 5,00  | 22,50 | CPD0500 | 31,58 | CPD0500-100 | 45,00 | HPD1 | 230,24 |
| PD0600 | 6,00  | 26,71 | CPD0600 | 32,70 | CPD0600-100 | 45,00 |      |        |
| PD0650 | 6,50  | 26,71 |         |       |             |       |      |        |
| PD0800 | 8,00  | 45,00 |         |       |             |       |      |        |
| PD0850 | 8,50  | 45,00 |         |       |             |       |      |        |
| PD0900 | 9,00  | 49,21 | CPD0850 | 36,08 | CPD0850-100 | 50,62 |      |        |
| PD1000 | 10,00 | 49,21 | CPD1050 | 36,08 | CPD1050-100 | 50,62 |      |        |
| PD1050 | 10,50 | 49,21 |         |       |             |       |      |        |
| PD1200 | 12,00 | 56,25 |         |       |             |       |      |        |
| PD1450 | 14,50 | 64,69 |         |       |             |       |      |        |
| PD1600 | 16,00 | 71,72 | CPD1450 | 42,29 | CPD1450-100 | 56,25 | HPD2 | 285,50 |
| PD1800 | 18,00 | 80,15 |         |       | CPD1600-100 | 56,25 |      |        |
| PD2000 | 20,00 | 94,21 |         |       | CPD1800-100 | 56,25 |      |        |
|        |       |       |         |       | CPD2000-100 | 61,87 |      |        |

**STEP 1**  
Gambo



**STEP 2**  
Mediante POLY-CLIC accoppiamo la prolunga

**STEP 3**  
Testa in diamante intercambiabile



**STEP 4**  
Refrigerazione ad acqua



**PUNTA DIAMANTE**

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

GBD

**STEP 5**  
Applicazione e accessori


**GUIDA A CENTRARE PER PUNTE E TESTA IN DIAMANTE CON TESTE INTERCAMBIABILI**

- 8 Fori: Ø 4-5-6-6,5-8-10-12-13 mm
- Facile adattamento del sistema di refrigerazione.
- Ventose per attacco in superfici piane (non ruvide) per una perfetta aderenza.
- Per perforazioni centrate e refrigerazioni in vetro, grès, materiali porcellanici, ecc.



GBD  
24,96 €

**TANICA PER REFRIGERAZIONE AD ACQUA**

- Capacità: 1,1L.



GBP  
10,16 €



Consulti la sua composizione su misura

**VALIGETTA TESTA DI DIAMANTE**

EPD

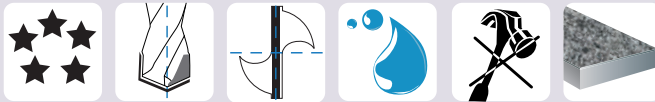
Contenuto:

- (1 u.tà) PD0500
- (1 u.tà) PD0600
- (1 u.tà) PD0800
- (1 u.tà) PD1000
- (1 u.tà) CPD0500
- (1 u.tà) HPD1
- (1 u.tà) MPDV
- (1 u.tà) CPD0600
- (1 u.tà) CPD0850-100
- (1 u.tà) PDA (chiave Allen)

446,26 €

**PUNTA SPECIALE PER GRES, PORCELLANICI E ARDESIA**

Ref. BW9



Rivoluzionaria geometria della placchetta

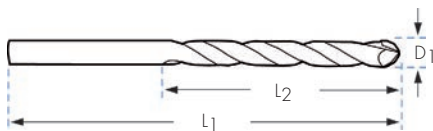
Serie Extra  
Professionale



- Questa punta si distingue specialmente per la qualità della placchetta, la sua tecnica di saldatura e la sua rivoluzionaria geometria.
- Forare a sola rotazione.
- Refrigerazione sempre ad acqua, preferibilmente utilizzando la guida CGB.

**APPLICAZIONI:**

- Ceramiche molto dure e abrasive come GRÈS, PORCELLANICI, ecc.



| BW9     |          |               |       |
|---------|----------|---------------|-------|
|         | D1<br>mm | L1 x L2<br>mm | €     |
| BW90300 | 3,0      | 85 x 40       | 26,73 |
| BW90350 | 3,5      | 85 x 40       | 26,73 |
| BW90400 | 4,0      | 85 x 45       | 26,73 |
| BW90450 | 4,5      | 85 x 45       | 26,73 |
| BW90500 | 5,0      | 85 x 45       | 28,27 |
| BW90550 | 5,5      | 100 x 60      | 28,81 |
| BW90600 | 6,0      | 100 x 60      | 29,57 |
| BW90650 | 6,5      | 100 x 60      | 30,12 |
| BW90700 | 7,0      | 125 x 70      | 33,83 |
| BW90750 | 7,5      | 125 x 70      | 34,46 |
| BW90800 | 8,0      | 125 x 70      | 36,69 |
| BW90850 | 8,5      | 125 x 70      | 37,38 |
| BW90900 | 9,0      | 150 x 85      | 44,47 |
| BW91000 | 10,0     | 150 x 85      | 44,47 |
| BW91050 | 10,5     | 150 x 85      | 58,79 |
| BW91100 | 11,0     | 150 x 85      | 57,71 |



| REFERENZA | BW99325             | BW99318                |
|-----------|---------------------|------------------------|
| N° PUNTE  | 4                   | 5                      |
| QUALITÀ   | EXTRA PROFESSIONALE | EXTRA PROFESSIONALE    |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm  | Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| P.V.P. €  | 125,19              | 152,50                 |

**GUIDA DI CENTRAGGIO CON RAFFREDDAMENTO AD ACQUA**

| R.P.M. RACCOMANDATE |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|
| Ø<br>mm             | R.P.M.<br>Max. | R.P.M.<br>Min. |
| 3,0                 | 1350           | 1100           |
| 4,0                 | 1200           | 1000           |
| 5,0                 | 1100           | 920            |
| 6,0                 | 1000           | 830            |
| 7,0                 | 900            | 740            |
| 8,0                 | 800            | 650            |
| 9,0                 | 700            | 550            |
| 10,0                | 600            | 500            |
| 11,0                | 550            | 450            |



- Guida per perforazione di fori 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

CGB  
11,63 €

**PUNTA SPECIALE PER GRES, PORCELLANICI E ARDESIA**

Punte per Edilizio

Grigio  
Rosa

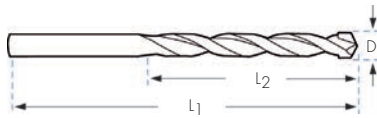
Ref. BW7

Serie  
Standard

- Forare a sola rotazione.
- Refrigerazione sempre ad acqua, preferibilmente utilizzando la guida CGB.

**APPLICAZIONI:**

- Ceramiche molto dure e abrasive come GRÈS, PORCELLANICI, ecc.
- Applicazione speciale: Grazie alla sua geometria di taglio, questa punta può essere utilizzata anche per la forazione di viti rotte, HARDOX 450 e inferiori.



| BW7   |                      |                                       |   |       |
|-------|----------------------|---------------------------------------|---|-------|
|       | D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub><br>mm |   | €     |
| BW703 | 3,0                  | 60 x 32                               | 1 | 7,57  |
| BW704 | 4,0                  | 75 x 43                               | 1 | 7,57  |
| BW705 | 5,0                  | 85 x 50                               | 1 | 7,71  |
| BW706 | 6,0                  | 100 x 60                              | 1 | 7,71  |
| BW707 | 7,0                  | 100 x 62                              | 1 | 10,11 |

*Blister: 190x60 mm.*

| BW7   |                      |                                       |   |       |
|-------|----------------------|---------------------------------------|---|-------|
|       | D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub><br>mm |   | €     |
| BW708 | 8,0                  | 120 x 80                              | 1 | 12,34 |
| BW709 | 9,0                  | 120 x 82                              | 1 | 12,86 |
| BW710 | 10,0                 | 120 x 82                              | 1 | 13,42 |
| BW712 | 12,0                 | 150 x 101                             | 1 | 25,46 |
| BW713 | 13,0                 | 150 x 92                              | 1 | 26,63 |

*Blister: 230x60 mm.*

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| REFERENZA | <b>BW79325</b>     |
| N° PUNTE  | 4                  |
| QUALITÀ   | STANDARD           |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| P.V.P. €  | 39,74              |


**GUIDA DI CENTRAGGIO CON RAFFREDDAMENTO AD ACQUA**

**CGB**  
**11,63 €**

- Guida per perforazione di fori 5-6-7-8-10-12-15-35 mm


**R.P.M. RACCOMANDATE**

| Ø<br>mm | R.P.M.<br>Max. | R.P.M.<br>Min. |
|---------|----------------|----------------|
| 4,0     | 1000           | 830            |
| 5,0     | 900            | 740            |
| 6,0     | 800            | 650            |
| 8,0     | 600            | 500            |
| 10,0    | 500            | 400            |

**PUNTA IN DIAMANTE SALDATO A VUOTO PER PORCELLANICO**

Ref. CPS



Speciale Lavoro a Secco

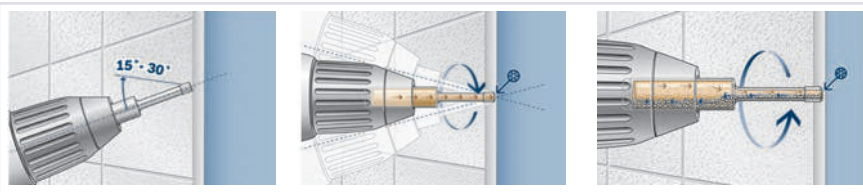
Serie Diamond



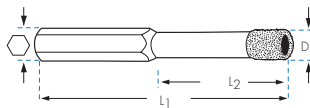
Paraffina Vegetale

M14x2

Fresa a tazza diamantata diponibile Ø 5-83 mm con codolo filettato M14x2 per smerigliatrice P.582



- Forare a sola rotazione.
- La punta CPS perfora porcellanico senza necessitare acqua grazie al suo innovativo sistema di autolubrificazione con paraffina vegetale. Ciò nonostante, l'acqua ne aumenta esponenzialmente il rendimento.
- Iniziare a forare con la punta inclinata (angolo da 15° a 30°) e raddrizzarla progressivamente. Le guide non sono necessarie.
- Forare il porcellanico realizzando dolci movimenti rotatori, per facilitare l'estrazione del nucleo.
- Prima di finalizzare il lavoro, smetta di esercitare pressione per evitare che il nucleo di perforazione si attacchi all'interno della corona.
- È preferibile estrarre manualmente il nucleo dopo ogni perforazione.
- Maggior numero di perforazioni in meno tempo e con meno sforzo.
- Il deposito interno di paraffina vegetale non è ricaricabile.



|        | D1 mm | Hexagon | L1 x L2 mm | CPS € |
|--------|-------|---------|------------|-------|
| CPS05  | 5,0   | 8,5     | 67 x 33    | 34,39 |
| CPS06  | 6,0   | 8,5     | 67 x 33    | 34,88 |
| CPS08  | 8,0   | 8,5     | 80 x 33    | 38,59 |
| CPS10  | 10,0  | 8,5     | 80 x 33    | 47,37 |
| CPS12  | 12,0  | 8,5     | 80 x 33    | 56,01 |
| CPS14  | 14,0  | 8,5     | 80 x 33    | 61,73 |
| CPS15  | 15,0  | 8,5     | 80 x 33    | 59,81 |
| CPS20* | 20,0  | 8,5     | 80 x 50    | 65,45 |
| CPS22* | 22,0  | 8,5     | 80 x 50    | 71,94 |
| CPS25* | 25,0  | 8,5     | 80 x 50    | 76,41 |
| CPS30* | 30,0  | 8,5     | 80 x 50    | 83,09 |

\* Senza paraffina vegetale



|           |                     |
|-----------|---------------------|
| REFERENZA | <b>CPS9328</b>      |
| N° PUNTE  | 4                   |
| CONTENUTO | Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| P.V.P. €  | 135,24              |



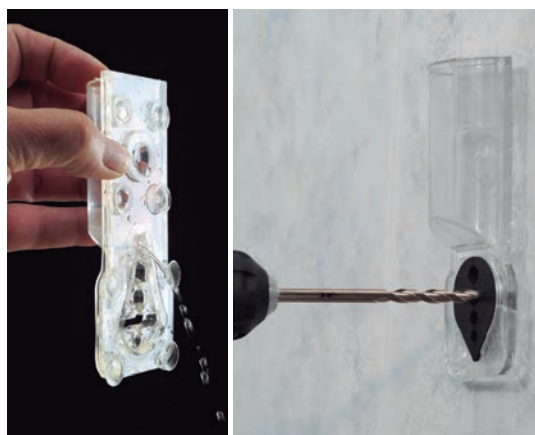
LATTINA DI PARAFFINA LUBRIFICANTE

**PACSE**  
10,23 €

**GUIDA DI CENTRAGGIO CON RAFFREDDAMENTO AD ACQUA**

R.P.M. RACCOMANDATE

| Ø mm | R.P.M. Max. | R.P.M. Min. |
|------|-------------|-------------|
| 4,0  | 1000        | 830         |
| 5,0  | 900         | 740         |
| 6,0  | 800         | 650         |
| 8,0  | 600         | 500         |
| 10,0 | 500         | 400         |



**CGB**  
11,63 €

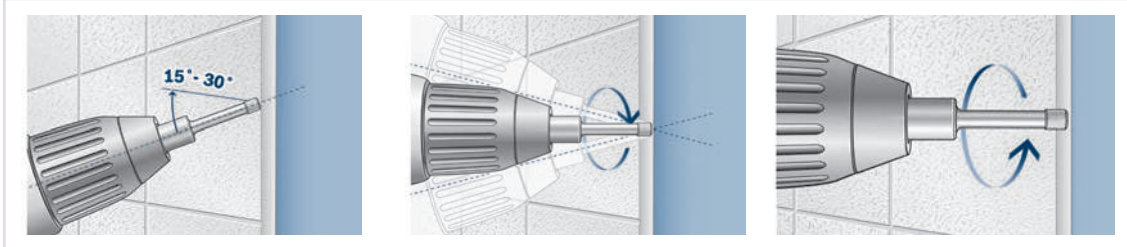
- Guida per perforazione di fori 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

**PUNTA IN DIAMANTE SALDATO A VUOTO PER PORCELLANICO**

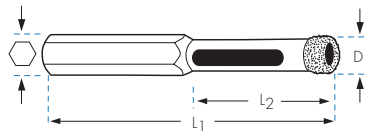
Punte per Edilizio

Grigio  
Rosa

Ref. CPH

Serie  
Diamond

- Forare sempre in modalità a rotazione.
- Refrigerare con abbondante acqua durante la perforazione.
- La punta CPH perfora porcellanico sempre che sia garantita la presenza d'acqua tra il diamante e il pezzo da lavorare.
- Non introdurre mai in acqua la punta CPH dopo la perforazione. Una volta raggiunte alte temperature, lasciare raffreddare all'aria.
- Iniziare a forare con la punta inclinata (angolo da 15° a 30°) e raddrizzarla progressivamente. Le guide non sono necessarie.
- Perforare il porcellanico realizzando dolci movimenti rotatori, per facilitare l'estrazione del nucleo.
- Prima di finalizzare il lavoro, smetta di esercitare pressione per evitare che il nucleo di perforazione si attacchi all'interno della corona.
- Estrarre il nucleo di perforazione dall'apertura laterale.
- Maggior numero di perforazioni in meno tempo e con meno sforzo.

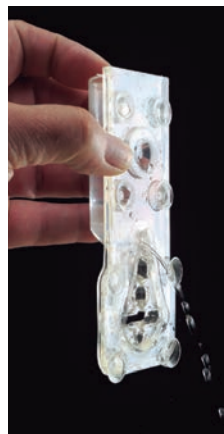


|       | CPH                  |         |                                       |       |
|-------|----------------------|---------|---------------------------------------|-------|
|       | D <sub>1</sub><br>mm | Hexagon | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub><br>mm | €     |
| CPH05 | 5,0                  | 8,5     | 55 x 25                               | 18,54 |
| CPH06 | 6,0                  | 8,5     | 55 x 25                               | 19,89 |
| CPH08 | 8,0                  | 8,5     | 55 x 25                               | 26,06 |
| CPH10 | 10,0                 | 8,5     | 55 x 25                               | 27,50 |
| CPH12 | 12,0                 | 8,5     | 55 x 25                               | 33,93 |
| CPH14 | 14,0                 | 8,5     | 55 x 25                               | 38,48 |



|           |                     |
|-----------|---------------------|
| REFERENZA | <b>CPH9328</b>      |
| N° PUNTE  | 4                   |
| CONTENUTO | Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| P.V.P. €  | 87,62               |

**GUIDA DI CENTRAGGIO CON RAFFREDDAMENTO AD ACQUA**

**CGB**  
**11,63 €**


- Guida per perforazione di fori 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

**R.P.M. RACCOMANDATE**

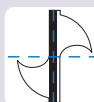
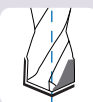
| Ø<br>mm | R.P.M. |      |
|---------|--------|------|
|         | Max.   | Min. |
| 4,0     | 1000   | 830  |
| 5,0     | 900    | 740  |
| 6,0     | 800    | 650  |
| 8,0     | 600    | 500  |
| 10,0    | 500    | 400  |

**PUNTA MULTIUSO CON TESTA IN METALLO DURO**

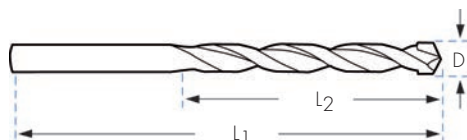
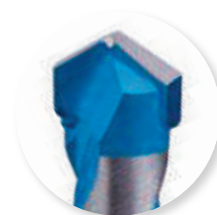
Ref. BW8



**DIN  
8039**



**Serie  
Multiuso  
Professionale**



|       |                      |                                       | <b>BW8</b> |
|-------|----------------------|---------------------------------------|------------|
|       | D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub><br>mm | €          |
| BW804 | 4                    | 70 x 30                               | 4,41       |
| BW805 | 5                    | 85 x 45                               | 4,46       |
| BW806 | 6                    | 100 x 50                              | 4,71       |
| BW807 | 7                    | 100 x 50                              | 5,88       |
| BW808 | 8                    | 120 x 70                              | 5,49       |
| BW809 | 9                    | 120 x 70                              | 7,40       |
| BW810 | 10                   | 120 x 70                              | 8,77       |
| BW812 | 12                   | 150 x 80                              | 10,88      |



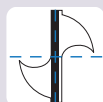
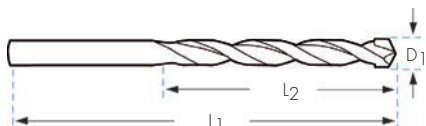
| REFERENZA | <b>BW89325</b>     | <b>BW89328</b>      | <b>BW89327</b>          | <b>BW89434</b>                   |
|-----------|--------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|
| N° PUNTE  | 4                  | 4                   | 5                       | 7                                |
| QUALITÀ   | MULTIUSO           | MULTIUSO            | MULTIUSO                | MULTIUSO                         |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm | Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm | Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm |
| P.V.P. €  | 22,93              | 29,44               | 32,04                   | 51,65                            |

**PUNTA PER MURO SERIE STANDARD CON TESTA IN METALLO DURO**

Punte per Edilizio

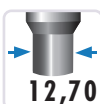
Grigio

Ref. BW1


**DIN  
8039**

**Serie  
Standard**


| SERIE CORTA |        |               |       | SERIE LUNGA   |        |        |               |         |       |
|-------------|--------|---------------|-------|---------------|--------|--------|---------------|---------|-------|
| D1<br>mm    |        | L1 x L2<br>mm | €     | 150 mm        |        | 200 mm |               |         |       |
|             |        |               |       | L1 x L2<br>mm | €      |        | L1 x L2<br>mm | €       |       |
| 3           | BW103  | 70x30         | 1,17  |               |        |        |               |         |       |
| 4           | BW104  | 70x30         | 1,20  |               |        |        |               |         |       |
| 5           | BW105  | 85x45         | 1,28  | BW105X150     | 150x80 | 2,71   |               |         |       |
| 6           | BW106  | 100x50        | 1,40  | BW106X150     | 150x80 | 2,71   | BW106X200     | 200x125 | 5,17  |
| 7           | BW107  | 100x50        | 1,71  | BW107X150     | 150x80 | 3,16   |               |         |       |
| 8           | BW108  | 120x70        | 1,83  | BW108X150     | 150x80 | 3,49   | BW108X200     | 200x125 | 5,17  |
| 9           | BW109  | 120x70        | 2,17  | BW109X150     | 150x80 | 4,06   |               |         |       |
| 10          | BW110  | 120x70        | 2,31  | BW110X150     | 150x80 | 4,56   | BW110X200     | 200x125 | 6,51  |
| 11          | BW111  | 150x80        | 3,22  |               |        |        |               |         |       |
| 12          | BW112  | 150x80        | 3,96  |               |        |        | BW112X200     | 200x125 | 7,14  |
| 13          | BW113* | 150x80        | 4,55  |               |        |        |               |         |       |
| 14          | BW114* | 150x80        | 5,55  |               |        |        | BW114X200*    | 200x125 | 9,47  |
| 15          | BW115* | 160x80        | 7,03  |               |        |        |               |         |       |
| 16          | BW116* | 160x80        | 8,12  |               |        |        | BW116X200*    | 200x125 | 13,10 |
| 18          | BW118* | 160x80        | 9,72  |               |        |        | BW118X200*    | 200x125 | 14,95 |
| 20          | BW120* | 160x80        | 11,85 |               |        |        |               |         |       |
| 22          | BW122* | 160x80        | 14,71 |               |        |        |               |         |       |
| 24          | BW124* | 160x80        | 19,24 |               |        |        |               |         |       |
| 25          | BW125* | 160x80        | 20,09 |               |        |        |               |         |       |
| 30          | BW130* | 160x80        | 36,40 |               |        |        |               |         |       |

| SERIE EXTRA LUNGA |            |               |       |               |         |        |               |         |       |
|-------------------|------------|---------------|-------|---------------|---------|--------|---------------|---------|-------|
| D1<br>mm          |            | 300 mm        |       | 400 mm        |         | 600 mm |               |         |       |
|                   |            | L1 x L2<br>mm | €     | L1 x L2<br>mm | €       |        | L1 x L2<br>mm | €       |       |
| 6                 | BW106X300  | 300x210       | 6,20  | BW106X400     | 400x280 | 7,97   |               |         |       |
| 8                 | BW108X300  | 300x210       | 6,20  | BW108X400     | 400x280 | 8,78   |               |         |       |
| 10                | BW110X300  | 300x210       | 7,37  | BW110X400     | 400x280 | 9,43   | BW110X600     | 600x480 | 11,53 |
| 12                | BW112X300  | 300x210       | 8,41  | BW112X400     | 400x280 | 11,56  | BW112X600     | 600x480 | 14,50 |
| 13                | BW113X300* | 300x210       | 9,95  | BW113X400*    | 400x280 | 12,01  | BW113X600*    | 600x480 | 15,29 |
| 14                | BW114X300* | 300x210       | 10,23 | BW114X400*    | 400x280 | 12,96  | BW114X600*    | 600x480 | 17,32 |
| 15                | BW115X300* | 300x210       | 13,77 | BW115X400*    | 400x280 | 16,10  | BW115X600*    | 600x480 | 20,59 |
| 16                | BW116X300* | 300x210       | 13,72 | BW116X400*    | 400x280 | 16,79  | BW116X600*    | 600x480 | 22,86 |
| 18                | BW118X300* | 300x210       | 15,57 | BW118X400*    | 400x280 | 19,03  | BW118X600*    | 600x480 | 26,56 |
| 20                | BW120X300* | 300x210       | 18,63 | BW120X400*    | 400x280 | 22,19  | BW120X600*    | 600x480 | 31,14 |
| 22                | BW122X300* | 300x210       | 23,62 | BW122X400*    | 400x280 | 32,19  | BW122X600*    | 600x480 | 37,59 |
| 24                | BW124X300* | 300x210       | 35,13 | BW124X400*    | 400x280 | 37,06  | BW124X600*    | 600x480 | 48,52 |
| 25                | BW125X300* | 300x210       | 35,52 | BW125X400*    | 400x280 | 39,56  | BW125X600*    | 600x480 | 49,04 |

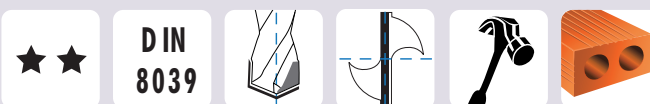


Tutte le punte superiori a 13 mm hanno il codolo ridotto.



**ASTUCCI DI PUNTE PER MURO SERIE STANDARD CON TESTA IN METALLO DURO**

Ref. BW1



Punte per Edilizia  
Grigio



|           |                    |                     |                        |
|-----------|--------------------|---------------------|------------------------|
| REFERENZA | <b>BW19325</b>     | <b>BW19328</b>      | <b>BW19318</b>         |
| N° PUNTE  | 4                  | 4                   | 5                      |
| QUALITÀ   | STANDARD           | STANDARD            | STANDARD               |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm | Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm | Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| P.V.P. €  | 12,16              | 15,40               | 13,40                  |



|           |                         |                                  |                                     |
|-----------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| REFERENZA | <b>BW19327</b>          | <b>BW19434</b>                   | <b>BW19319</b>                      |
| N° PUNTE  | 5                       | 7                                | 8                                   |
| QUALITÀ   | STANDARD                | STANDARD                         | STANDARD                            |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm | Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm |
| P.V.P. €  | 16,59                   | 25,42                            | 18,90                               |

**R.P.M. RACCOMANDATE**

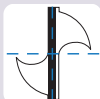
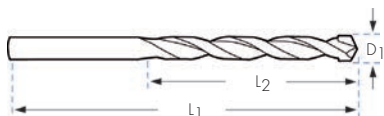
| Materiali dolci                  | Ø 3  | Ø 5  | Ø 8  | Ø 10 | Ø 12 | Materiali duri  | Ø 3  | Ø 5  | Ø 8  | Ø 10 | Ø 12 |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|------|------|
| Mattoni                          |      |      |      |      |      | Marmo           |      |      |      |      |      |
| Pietra arenaria                  |      |      |      |      |      | Calcestruzzo    |      |      |      |      |      |
| Gesso                            | 2800 | 1750 | 1150 | 1000 | 800  | Ardesia         | 1800 | 1000 | 1000 | 600  | 500  |
| Lamiera ondulata di fibrocemento |      |      |      |      |      | Pietra calcarea |      |      |      |      |      |
|                                  |      |      |      |      |      | Granito         |      |      |      |      |      |

**PUNTA PER MURO SERIE PROFESSIONALE CON TESTA IN METALLO DURO**

Punte per Edilizio

Grigio

Ref. BW6


**DIN  
8039**

**Serie  
Professionale**


| SERIE CORTA |         |               |       | SERIE LUNGA   |        |               |            |               |       |
|-------------|---------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|------------|---------------|-------|
| D1<br>mm    |         | L1 x L2<br>mm | €     | 150 mm        |        | 200 mm        |            |               |       |
|             |         |               |       | L1 x L2<br>mm | €      | L1 x L2<br>mm | €          | L1 x L2<br>mm | €     |
| 3,0         | BW603   | 70x30         | 2,26  |               |        |               |            |               |       |
| 3,5         | BW60350 | 70x30         | 3,58  |               |        |               |            |               |       |
| 4,0         | BW604   | 70x30         | 2,26  |               |        |               |            |               |       |
| 4,5         | BW60450 | 85x45         | 3,60  |               |        |               |            |               |       |
| 5,0         | BW605   | 85x45         | 2,70  | BW605X150     | 150x80 | 4,03          |            |               |       |
| 5,5         | BW60550 | 85x45         | 3,68  |               |        |               |            |               |       |
| 6,0         | BW606   | 100x50        | 2,77  | BW606X150     | 150x80 | 4,57          | BW606X200  | 200x140       | 5,87  |
| 6,5         | BW60650 | 100x50        | 3,95  |               |        |               |            |               |       |
| 7,0         | BW607   | 100x50        | 3,00  | BW607X150     | 150x80 | 5,48          |            |               |       |
| 8,0         | BW608   | 120x70        | 3,54  | BW608X150     | 150x80 | 6,50          | BW608X200  | 200x140       | 6,60  |
| 9,0         | BW609   | 120x70        | 4,75  |               |        |               |            |               |       |
| 10,0        | BW610   | 120x70        | 5,18  | BW610X150     | 150x80 | 8,42          | BW610X200  | 200x140       | 9,14  |
| 11,0        | BW611   | 150x80        | 7,63  |               |        |               |            |               |       |
| 12,0        | BW612   | 150x80        | 7,69  |               |        |               | BW612X200  | 200x140       | 11,70 |
| 13,0        | BW613*  | 150x80        | 11,35 |               |        |               |            |               |       |
| 14,0        | BW614*  | 150x80        | 10,42 |               |        |               | BW614X200* | 200x140       | 14,11 |
| 15,0        | BW615*  | 160x80        | 14,66 |               |        |               |            |               |       |
| 16,0        | BW616*  | 160x80        | 12,50 |               |        |               | BW616X200* | 200x140       | 17,55 |
| 18,0        | BW618*  | 160x80        | 17,99 |               |        |               | BW618X200* | 200x140       | 21,88 |
| 20,0        | BW620*  | 160x80        | 22,19 |               |        |               |            |               |       |
| 22,0        | BW622*  | 160x80        | 30,58 |               |        |               |            |               |       |
| 24,0        | BW624*  | 160x80        | 45,61 |               |        |               |            |               |       |
| 25,0        | BW625*  | 160x80        | 46,72 |               |        |               |            |               |       |

**SERIE EXTRA LUNGA**

| D1<br>mm | 300 mm        |         |         | 400 mm        |         |       | 600 mm        |         |       | 1000 mm       |          |        |
|----------|---------------|---------|---------|---------------|---------|-------|---------------|---------|-------|---------------|----------|--------|
|          | L1 x L2<br>mm | €       |         | L1 x L2<br>mm | €       |       | L1 x L2<br>mm | €       |       | L1 x L2<br>mm | €        |        |
| 6,0      | BW606X300     | 300x200 | 9,21    | BW606X400     | 400x300 | 9,76  | BW606X600     | 600x500 | 17,48 |               |          |        |
| 8,0      | BW608X300     | 300x200 | 10,26   | BW608X400     | 400x300 | 10,92 | BW608X600     | 600x500 | 21,86 |               |          |        |
| 10,0     | BW610X300     | 300x200 | 11,42   | BW610X400     | 400x300 | 15,05 | BW610X600     | 600x500 | 23,33 |               |          |        |
| 12,0     | BW612X300     | 300x200 | 14,73   | BW612X400     | 400x300 | 15,70 | BW612X600     | 600x500 | 29,34 | BW612X1000    | 1000x900 | 102,57 |
| 13,0     | BW613X300*    | 300x200 | 17,25   | BW613X400*    | 400x300 | 18,62 |               |         |       | BW613X1000*   | 1000x900 | 108,29 |
| 14,0     | BW614X300*    | 300x200 | 17,89   | BW614X400*    | 400x300 | 18,43 | BW614X600*    | 600x500 | 35,00 | BW614X1000*   | 1000x900 | 111,37 |
| 15,0     | BW615X300*    | 300x200 | 20,60   | BW615X400*    | 400x300 | 22,95 | BW615X600*    | 600x500 | 42,37 | BW615X1000*   | 1000x900 | 116,58 |
| 16,0     | BW616X300*    | 300x200 | 21,65   | BW616X400*    | 400x300 | 22,95 | BW616X600*    | 600x500 | 42,86 | BW616X1000*   | 1000x900 | 130,68 |
| 17,0     |               |         |         |               |         |       |               |         |       | BW617X1000*   | 1000x900 | 140,37 |
| 18,0     |               |         |         | BW618X400*    | 400x300 | 34,59 | BW618X600*    | 600x500 | 53,72 | BW618X1000*   | 1000x900 | 146,41 |
| 20,0     | BW620X300*    | 300x200 | 37,47** | BW620X400*    | 400x300 | 41,16 | BW620X600*    | 600x500 | 62,96 | BW620X1000*   | 1000x900 | 150,06 |
| 22,0     | BW622X300*    | 300x200 | 43,70** | BW622X400*    | 400x300 | 52,17 | BW622X600*    | 600x500 | 75,01 | BW622X1000*   | 1000x900 | 150,88 |
| 24,0     | BW624X300*    | 300x200 | 47,58** | BW624X400*    | 400x300 | 62,79 | BW624X600*    | 600x500 | 91,90 | BW624X1000*   | 1000x900 | 180,72 |
| 25,0     | BW625X300*    | 300x200 | 51,02** | BW625X400*    | 400x300 | 67,39 | BW625X600*    | 600x500 | 98,91 | BW625X1000*   | 1000x900 | 190,41 |
| 26,0     |               |         |         |               |         |       |               |         |       | BW626X1000*   | 1000x900 | 197,86 |
| 28,0     |               |         |         |               |         |       |               |         |       | BW628X1000*   | 1000x900 | 205,31 |
| 30,0     |               |         |         |               |         |       |               |         |       | BW630X1000*   | 1000x900 | 215,77 |



Tutte le punte superiori a 13 mm hanno il codolo ridotto.

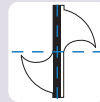
\*\*Fino ad esaurimento scorte.

**ASTUCCI DI PUNTE PER MURO SERIE PROFESSIONALE CON TESTA IN METALLO DURO**

Ref. BW6



**DIN  
8039**



**Serie  
Professionale**



|           |                     |                     |                        |                         |
|-----------|---------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| REFERENZA | <b>BW69325</b>      | <b>BW69328</b>      | <b>BW69318</b>         | <b>BW69327</b>          |
| N° PUNTE  | 4                   | 4                   | 5                      | 5                       |
| QUALITÀ   | SERIE PROFESSIONALE | SERIE PROFESSIONALE | SERIE PROFESSIONALE    | SERIE PROFESSIONALE     |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm  | Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm | Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm | Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| P.V.P. €  | 17,34               | 21,74               | 19,53                  | 22,36                   |



|           |                                  |                                     |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------------|
| REFERENZA | <b>BW69434</b>                   | <b>BW69319</b>                      |
| N° PUNTE  | 7                                | 8                                   |
| QUALITÀ   | SERIE PROFESSIONALE              | SERIE PROFESSIONALE                 |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm | Ø 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm |
| P.V.P. €  | 36,34                            | 34,21                               |

**R.P.M. RACCOMANDATE**

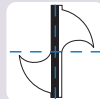
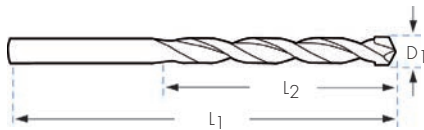
| Materiali dolci                     | Ø 3  | Ø 5  | Ø 8  | Ø 10 | Ø 12 | Materiali duri  | Ø 3  | Ø 5  | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 |
|-------------------------------------|------|------|------|------|------|-----------------|------|------|-----|------|------|
| Mattoni                             |      |      |      |      |      | Marmo           |      |      |     |      |      |
| Pietra arenaria                     |      |      |      |      |      | Calcestruzzo    |      |      |     |      |      |
| Gesso                               | 3200 | 1900 | 1300 | 1100 | 900  | Ardesia         | 2100 | 1200 | 900 | 700  | 600  |
| Lamiera ondulata<br>di fibrocemento |      |      |      |      |      | Pietra calcarea |      |      |     |      |      |
|                                     |      |      |      |      |      | Granito         |      |      |     |      |      |

**PUNTA PER MURO SERIE EXTRA PROFESSIONALE CON TESTA IN METALLO DURO**

Punte per Edilizio

Grigio

Ref. BW15

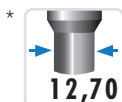

**DIN  
8039**

**Serie Extra  
Professionale**


| D1<br>mm |           | L1 x L2<br>mm | €     |
|----------|-----------|---------------|-------|
| 3,0      | BW1503*   | 70x30         | 5,89  |
| 3,5      | BW150350* | 70x30         | 6,44  |
| 4,0      | BW1504*   | 70x30         | 5,89  |
| 4,5      | BW150450* | 85x45         | 6,95  |
| 5,5      | BW150550* | 85x45         | 7,04  |
| 6,5      | BW150650* | 100x50        | 8,16  |
| 7,0      | BW1507*   | 100x50        | 6,57  |
| 9,0      | BW1509*   | 120x70        | 9,69  |
| 11,0     | BW1511*   | 150x80        | 11,47 |
| 12,0     | BW1512*   | 150x80        | 13,93 |
| 13,0     | BW1513*   | 150x80        | 16,83 |
| 14,0     | BW1514*   | 150x80        | 18,86 |
| 15,0     | BW1515*   | 160x80        | 27,09 |
| 16,0     | BW1516*   | 160x80        | 27,60 |
| 18,0     | BW1518*   | 160x80        | 33,74 |
| 20,0     | BW1520*   | 160x80        | 41,09 |

| D1<br>mm |          | L1 x L2<br>mm | €     |
|----------|----------|---------------|-------|
| 3,0      | BW1503B* | 85x45         | 15,83 |
| 4,0      | BW1504B* | 85x45         | 15,83 |
| 9,0      | BW1509B* | 120x70        | 12,99 |
| 11,0     | BW1511B* | 150x80        | 15,09 |
| 12,0     | BW1512B* | 150x80        | 17,66 |
| 13,0     | BW1513B* | 150x80        | 23,69 |
| 14,0     | BW1514B* | 150x80        | 28,77 |


**150 mm / 250 mm**

| D1<br>mm |               | L1 x L2<br>mm | €     |
|----------|---------------|---------------|-------|
| 5,5      | BW150550X150* | 150x80        | 10,39 |
| 6,0      | BW1506X150*   | 150x80        | 9,31  |
| 6,5      | BW150650X150* | 150x80        | 9,83  |
| 7,0      | BW1507X150*   | 150x80        | 13,19 |
| 8,0      | BW1508X250*   | 250x190       | 13,71 |
| 10,0     | BW1510X250*   | 250x190       | 16,02 |
| 14,0     | BW1514X250*   | 250x190       | 24,67 |



Tutte le punte superiori a 13 mm hanno il codolo ridotto.

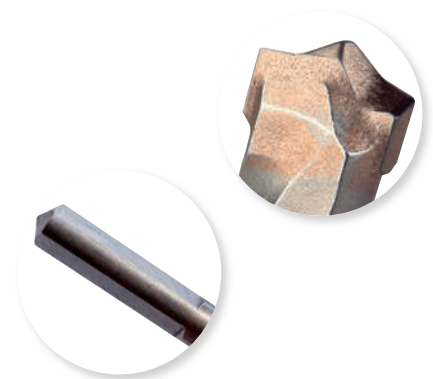
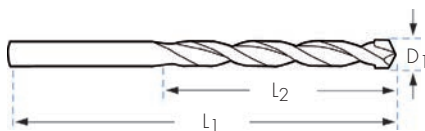
\* Rif. BW15 Tutte le referenze fino ad esaurimento scorte.

**PUNTA PER CALCESTRUZZO SERIE EXTRA PROFESSIONALE CON TESTA IN METALLO DURO**

Ref. BW16

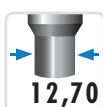


Serie Extra  
Professionale



| SERIE CORTA |         |               |       | SERIE LUNGA   |         |               |             | SERIE EXTRA LUNGA |       |             |         |       |
|-------------|---------|---------------|-------|---------------|---------|---------------|-------------|-------------------|-------|-------------|---------|-------|
| D1<br>mm    | Ref.    | L1 x L2<br>mm | €     | 150 mm        |         | 200 mm        |             | 400 mm            |       |             |         |       |
|             |         |               |       | L1 x L2<br>mm | €       | L1 x L2<br>mm | €           | L1 x L2<br>mm     | €     |             |         |       |
| 4,0         | BW1604  | 75x38         | 2,80  |               |         |               |             |                   |       |             |         |       |
| 5,0         | BW1605  | 85x45         | 3,36  | BW1605X150    | 150x100 | 4,89          |             |                   |       |             |         |       |
| 6,0         | BW1606  | 100x55        | 3,42  | BW1606X150    | 150x100 | 5,54          | BW1606X200  | 200x150           | 7,14  |             |         |       |
| 7,0         | BW1607  | 100x55        | 3,72  |               |         |               |             |                   |       |             |         |       |
| 8,0         | BW1608  | 120x70        | 4,38  | BW1608X150    | 150x100 | 7,89          | BW1608X200  | 200x150           | 8,01  |             |         |       |
| 9,0         | BW1609  | 120x70        | 5,87  |               |         |               |             |                   |       |             |         |       |
| 10,0        | BW1610  | 120x70        | 6,42  | BW1610X150    | 150x100 | 10,22         | BW1610X200  | 200x150           | 11,11 |             |         |       |
| 12,0        | BW1612  | 150x80        | 9,51  |               |         |               | BW1612X200  | 200x150           | 14,23 |             |         |       |
| 14,0        | BW1614* | 150x80        | 13,91 |               |         |               | BW1614X200* | 200x150           | 18,47 |             |         |       |
| 16,0        | BW1616* | 150x80        | 16,66 |               |         |               | BW1616X200* | 200x150           | 22,97 |             |         |       |
| 18,0        | BW1618* | 160x80        | 23,98 |               |         |               |             |                   |       | BW1618X400* | 400x350 | 45,24 |
| 20,0        | BW1620* | 160x80        | 29,58 |               |         |               |             |                   |       | BW1620X400* | 400x350 | 53,86 |

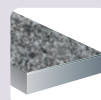
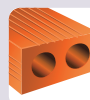
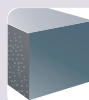
\* Tutte le punte superiori a 13 mm hanno il codolo ridotto.



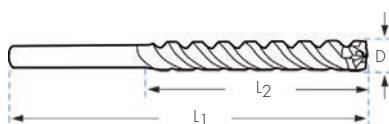
| REFERENZA | BW169325            | BW169327                | BW169434                         |
|-----------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|
| N° PUNTE  | 4                   | 5                       | 7                                |
| QUALITÀ   | EXTRA PROFESSIONALE | EXTRA PROFESSIONALE     | EXTRA PROFESSIONALE              |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm  | Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm |
| P.V.P. €  | 21,07               | 27,17                   | 44,15                            |

**PUNTA PER MURO A 3 TAGLIENTI DELTA 3 PLUS**

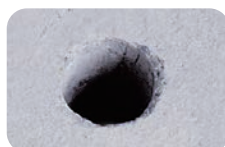
Ref. BW35




- Lavorare sempre in percussione.
- Geometria innovativa della punta. Placca Monoblocco a 3 taglienti.
- Orifizi più centrati, rotondi e precisi.
- 3 canali di evacuazione. Migliorano la vita utile del utensili.
- Massima riduzione dell'usura dalla punta.
- Minore sforzo, maggiore prestazione.


**SERIE CORTA**
**SERIE LUNGA**
**200 mm**

| D1<br>mm |        | L1 x L2<br>mm | €     |            | L1 x L2<br>mm | €     |
|----------|--------|---------------|-------|------------|---------------|-------|
| 5        | BW3505 | 90x50         | 5,38  | BW3505X150 | 150x100       | 9,55  |
| 6        | BW3506 | 100x60        | 5,44  | BW3506X150 | 150x100       | 9,73  |
| 8        | BW3508 | 120x80        | 6,71  | BW3508X200 | 200x150       | 11,89 |
| 10       | BW3510 | 120x80        | 8,93  | BW3510X200 | 200x150       | 15,77 |
| 12       | BW3512 | 130x90        | 12,58 | BW3512X200 | 200x150       | 17,16 |



**STANDARD**


|           |                     |
|-----------|---------------------|
| REFERENZA | <b>BW359328</b>     |
| N° PUNTE  | 4                   |
| QUALITÀ   | DELTA 3 PLUS        |
| CONTENUTO | Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm |
| P.V.P. €  | 26,47               |

**PUNTA PER MARTELLLO SDS PLUS CON ARRESTO PRE-FORO DE ANCORAGGIO METALLICO**



Ref. WT

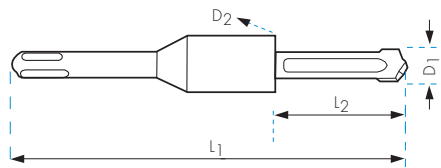
- Placca in metallo duro monoblocco con punta autocentrante.
- Centraggio di foro, evita l'effetto scorrevole. Maggiore precisione.
- Canale di estrazione diritto. In lunghezza breve migliora il volume di estrazione.
- Arresto di profondità, controllo della lunghezza del foro.
- L'arresto di profondità consente una perforazione ripetitiva con precisione totale.
- Alta precisione, migliore qualità del foro.

**APPLICAZIONI:**

- Speciale per lavori con perforazione ripetitiva che richiedono il controllo della profondità.
- Specifico per la realizzazione di pre-fori per il posizionamento di ancoraggi metallici in calcestruzzo solido. (Passello ad incastro)
- Consente il montaggio in serie di sistemi di fissaggio che richiedono una profondità del foro precisa e regolare.
- Solitamente utilizzato per l'installazione di sedili per stadio, canaline per cavi, sistemi ventilazione ecc ...

**NOTA IMPORTANTE:**

Il materiale da forare deve essere solido, cemento armato, cemento, pietra, mattoni pieni. Se il pre-foro è realizzato in un materiale alleggerito, l'ancoraggio installato in seguito non supporterà correttamente gli sforzi.



|         | WT                   |                      |                      |                      |                    |       |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-------|
|         | D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | D <sub>2</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | Anclaje<br>Roscado | €     |
| WT08x27 | 8                    | 103                  | 16                   | 27                   | M6                 | 24,98 |
| WT10x33 | 10                   | 103                  | 22                   | 33                   | M8                 | 28,12 |
| WT12x43 | 12                   | 113                  | 22                   | 43                   | M10                | 30,87 |
| WT15x54 | 15                   | 128                  | 22                   | 54                   | M12                | 39,61 |



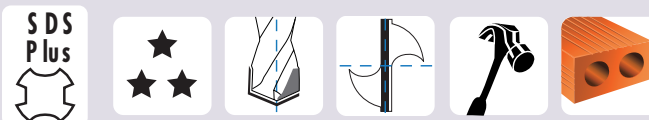
- Ancora filettata metallica, tassello. Materiali solidi speciali.

**ANCORAGGI METALLICI FILETTATI**

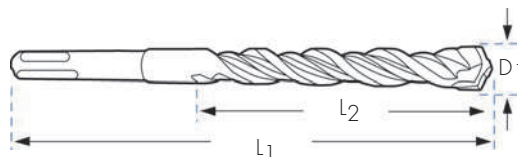
| FILETTO<br>INTERNO | Ø foro<br>precedente (mm) | lunghezza<br>ancoraggio (mm) |
|--------------------|---------------------------|------------------------------|
| M6                 | 8                         | 25                           |
| M8                 | 10                        | 30                           |
| M10                | 12                        | 40                           |
| M12                | 15                        | 50                           |

**PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO SDS-PLUS A DOPPIO CANALE**

Ref. W08



- Geometria autocentrante della testa in metallo duro.
  - Maggiore velocità e durabilità.
  - Spirale a 4 canali per ottimizzare l'estrazione dei detriti.
  - Minima frizione grazie alla testa più snella.
  - Vita utile superiore grazie alla ridotta frizione nella testa e nei canali.
  - Maggiore rapidità nell'estrazione della polvere di calcestruzzo.
  - Indicata per tutti i martelli con attacco SDS PLUS.
- APPLICAZIONI:
- Calcestruzzi e materiali per edilizia, marmo, granito, ardesia, pietra naturale.

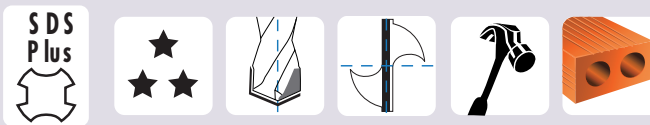


| D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> (mm) |         |         |         |         |         |         |         |          |           | W08 |
|----------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|-----|
|                      | 110x50                               | 160x100 | 200x150 | 250x200 | 300x250 | 450x400 | 600x550 | 800x750 | 1000x950 | 1400x1350 |     |
|                      | €                                    | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €        | €         |     |
| 3,00                 | 5,17                                 | 5,17    |         |         |         |         |         |         |          |           |     |
| 3,50                 | 5,23                                 |         |         |         |         |         |         |         |          |           |     |
| 4,00                 | 5,31                                 | 5,93    |         |         |         |         |         |         |          |           |     |
| 5,00                 | 4,38                                 | 5,09    | 8,63    | 10,90   | 11,61   | 15,90   |         |         |          |           |     |
| 5,50                 | 4,98                                 | 5,88    | 9,62    | 10,53   |         |         |         |         |          |           |     |
| 6,00                 | 4,51                                 | 4,98    | 7,08    | 11,23   | 14,07   | 17,43   |         |         |          |           |     |
| 6,50                 | 5,54                                 | 6,01    | 11,47   | 12,41   | 15,27   | 18,57   |         |         |          |           |     |
| 7,00                 | 5,77                                 | 6,36    | 9,13    |         |         | 24,32   |         |         |          |           |     |
| 8,00                 | 5,09                                 | 5,34    | 6,93    | 8,23    | 13,22   | 19,18   | 31,16   |         |          |           |     |
| 9,00                 |                                      | 7,41    | 9,06    | 11,03   |         |         |         |         |          |           |     |
| 10,00                | 6,07                                 | 6,54    | 8,23    | 9,99    | 11,82   | 20,19   | 31,16   | 61,82   | 80,76    |           |     |
| 11,00                |                                      | 8,51    | 9,49    | 12,34   |         |         |         |         |          |           |     |
| 12,00                |                                      | 7,54    | 9,22    | 11,32   | 16,35   | 21,08   | 31,47   |         | 77,92    |           |     |
| 13,00                |                                      | 10,23   | 11,71   | 15,68   |         |         |         |         |          |           |     |
| 14,00                |                                      | 10,62   | 13,79   | 15,17   | 18,70   | 24,72   | 36,15   |         | 87,05    |           |     |
| 15,00                |                                      | 14,97   |         | 18,32   |         | 30,10   |         |         |          |           |     |
| 16,00                |                                      |         | 17,26   | 18,23   | 20,02   | 29,39   | 39,49   | 59,94   | 104,02   | 161,13    |     |
| 17,00                |                                      |         | 24,38   |         |         |         |         |         |          |           |     |
| 18,00                |                                      |         | 25,95   |         | 30,55   | 35,33   | 56,11   |         | 108,25   | 171,51    |     |
| 19,00                |                                      |         | 30,02   |         | 37,16   |         |         |         |          |           |     |
| 20,00                |                                      |         | 30,17   |         | 35,29   | 45,72   | 63,34   |         | 114,36   | 191,10    |     |
| 22,00                |                                      |         |         | 39,25   |         | 50,63   | 70,35   |         | 119,92   | 223,25    |     |
| 24,00                |                                      |         |         | 50,12   |         | 62,87   |         |         | 148,14   |           |     |
| 25,00                |                                      |         |         | 50,12   |         | 67,07   | 80,60   |         | 150,33   | 250,21    |     |
| 26,00                |                                      |         |         | 65,18   |         | 82,02   |         |         |          | 275,23    |     |
| 28,00                |                                      |         |         | 104,15  |         | 111,94  | 133,49  |         | 170,25   | 295,96    |     |
| 30,00                |                                      |         |         | 124,75  |         | 143,00  | 180,45  |         | 235,60   |           |     |



**PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO SDS-PLUS A DOPPIO CANALE**

Ref. W08



**ASTUCCI DI 10 PUNTE W08**



| Ø<br>mm | 10 U.        |         |         |
|---------|--------------|---------|---------|
|         | L1 x L2 (mm) |         |         |
|         | 110x50       | 160x100 | 200x150 |
|         | €            | €       | €       |
| 5,0     | 39,51        | 49,67   |         |
| 6,0     | 40,65        | 46,87   | 69,05   |
| 8,0     | 48,12        | 51,68   | 65,19   |
| 10,0    | 54,84        | 64,05   | 77,71   |
| 12,0    |              | 71,75   | 88,40   |

Ex. W0806X110-10

**ASTUCCI DI 50 PUNTE W08**



| Ø<br>mm | 50 U.        |        |
|---------|--------------|--------|
|         | L1 x L2 (mm) |        |
|         | 160x100      |        |
|         | €            |        |
| 6,0     |              | 219,41 |
| 8,0     |              | 230,07 |

Ex. W0806X160-50



| REFERENZA | W08D9358               | W08D9412                          | W08D9319               | W08D9320                         |
|-----------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| N° PUNTE  | 4                      | 6                                 | 4                      | 5                                |
| CONTENUTO | Ø 5 -6 -8 -10 x 110 mm | Ø 5-6-8x110 mm    Ø 6-8-10x160 mm | Ø 5 -6 -8 -10 x 160 mm | Ø 5-6-x110 mm    Ø 6-8-10x160 mm |
| P.V.P. €  | 26,63                  | 38,96                             | 30,82                  | 34,67                            |



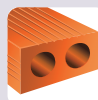
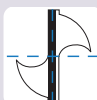
| REFERENZA | W08D0080                                 | W08D0708                                |
|-----------|--|---|
| N° PUNTE  | 7  | 6                                       |
| CONTENUTO | Ø 5-6-8 x 110 mm    Ø 6-8-10-12 x 160 mm | Ø 6 x 110 mm    Ø 6-8-10-12-14 x 160 mm |
| P.V.P. €  | 47,80                                    | 47,19                                   |

**PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO SDS-PLUS A DOPPIO CANALE**

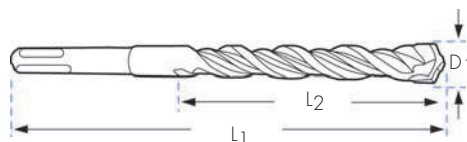
Punte per Edilizio

Grigio

Ref. W05


**Serie  
 Professionale**


- Geometria autocentrante della testa in metallo duro, ad alto rendimento.
  - Maggiore velocità e durabilità.
  - Spirale a 4 canali per ottimizzare l'estrazione dei detriti.
  - Minima frizione grazie alla testa più snella.
  - Vita utile superiore grazie alla ridotta frizione nella testa e nei canali.
  - Maggiore rapidità nell'estrazione della polvere di calcestruzzo.
  - Indicata per tutti i martelli con attacco SDS PLUS.
- APPLICAZIONI:**
- Calcestruzzi e materiali per edilizia, marmo, granito, ardesia, pietra naturale.

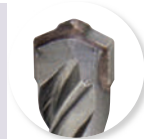
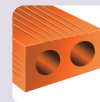
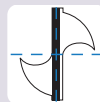


| D1<br>mm | L1 x L2 (mm) |          |          |         |         |          |          |          |          | W05 |
|----------|--------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-----|
|          | 110x50       | 160x100  | 200x150  | 250x200 | 300x250 | 450x400  | 600x550  | 800x750  | 1000x950 |     |
| 3,00     | € 18,00      | € 20,21  |          |         |         |          |          |          |          |     |
| 3,50     | € 14,55      | € 16,10  |          |         |         |          |          |          |          |     |
| 4,00     | € 7,13       | € 12,14  |          |         |         |          |          |          |          |     |
| 5,00     | € 5,84       | € 7,36   | € 11,59  | € 14,33 | € 17,65 | € 39,86  |          |          |          |     |
| 5,50     | € 6,83       | € 7,91   | € 13,88  | € 19,37 |         |          |          |          |          |     |
| 6,00     | € 6,02       | € 6,93   | € 10,23  | € 15,49 | € 16,98 | € 34,45  |          |          |          |     |
| 6,50     | € 7,67       | € 8,48   | € 13,04  | € 19,08 | € 19,61 |          |          |          |          |     |
| 7,00     | € 7,67       | € 8,48   | € 13,32  | € 18,95 | € 23,96 | € 34,14  |          |          |          |     |
| 8,00     | € 7,50       | € 7,63   | € 9,66   | € 14,03 | € 20,63 | € 27,56  | € 47,95  |          |          |     |
| 8,50     |              |          |          | € 15,19 |         |          |          |          |          |     |
| 9,00     |              | € 9,78   | € 11,78  | € 15,51 |         |          |          |          |          |     |
| 9,50     |              | € 12,04* |          |         |         |          |          |          |          |     |
| 10,00    | € 8,03       | € 8,83   | € 11,49  | € 14,55 | € 20,64 | € 30,18  | € 44,32  |          | € 116,21 |     |
| 11,00    |              | € 11,72  | € 14,25* | € 16,04 |         |          |          |          |          |     |
| 12,00    |              | € 10,62  | € 13,08  | € 15,77 | € 22,77 | € 28,96  | € 43,42  |          | € 109,57 |     |
| 13,00    |              | € 16,77  | € 21,80  | € 22,46 |         |          |          |          |          |     |
| 14,00    |              | € 17,15  | € 18,85  | € 21,07 | € 25,57 | € 33,82  | € 50,24  |          | € 119,07 |     |
| 15,00    |              | € 19,35  |          | € 25,06 |         | € 41,18  |          |          |          |     |
| 16,00    |              |          | € 23,60  | € 25,96 | € 29,38 | € 40,22  | € 54,01  |          | € 135,19 |     |
| 17,00    |              |          | € 31,69  |         | € 57,67 | € 62,75  |          |          |          |     |
| 18,00    |              |          | € 33,99  |         | € 45,55 | € 45,92  | € 74,32  | € 97,85  | € 161,94 |     |
| 19,00    |              |          | € 38,26  |         | € 48,30 | € 52,65  |          |          |          |     |
| 20,00    |              |          | € 38,65  |         | € 47,23 | € 59,42  | € 82,33  |          | € 170,45 |     |
| 22,00    |              |          |          | € 46,91 |         | € 65,79  | € 107,01 |          | € 175,18 |     |
| 23,00    |              |          |          |         |         |          |          |          |          |     |
| 24,00    |              |          |          | € 56,56 |         | € 81,70  |          |          |          |     |
| 25,00    |              |          |          | € 68,61 |         | € 79,73  | € 109,36 |          | € 191,89 |     |
| 26,00    |              |          |          | € 84,32 |         | € 105,90 |          | € 135,37 |          |     |

\*Fino ad esaurimento scorte.

**PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO SDS-PLUS A DOPPIO CANALE**

Ref. W05



Serie  
Professionale

**ASTUCCI DI 10 PUNTE W05**



| Ø<br>mm | 10 U.<br>L1 x L2 (mm) |              |              |
|---------|-----------------------|--------------|--------------|
|         | 110x50<br>€           | 160x100<br>€ | 200x150<br>€ |
| 5,0     | 52,61                 | 66,14        |              |
| 6,0     | 54,13                 | 62,42        | 91,93        |
| 8,0     | 68,26                 | 68,83        | 86,80        |
| 10,0    | 73,03                 | 79,47        | 103,49       |
| 12,0    |                       | 95,55        | 117,72       |

Ex. W0506X110-10

**ASTUCCI DI 50 PUNTE W05**



| Ø<br>mm | 50 U.<br>L1 x L2 (mm) |  |
|---------|-----------------------|--|
|         | 160x100<br>€          |  |
| 6,0     | 301,69                |  |
| 8,0     | 316,35                |  |

Ex. W0506X160-50



| REFERENZA | W05D9358                  | W05D9412                                      | W05D9319                  | W05D9320                                  |
|-----------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| N° PUNTE  | 4                         | 6   | 4                         | 5   |
| CONTENUTO | Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 110 mm | Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 x 160 mm | Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 160 mm | Ø 5 - 6 x 110 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 x 160 mm |
| P.V.P. €  | 33,02                     | 51,80   | 39,75                     | 42,99                                     |



| REFERENZA | W05D0080   | W05D0708  |
|-----------|--|---|
| N° PUNTE  | 7  | 6   |
| CONTENUTO | Ø 5 - 6 - 8 x 110 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 160 mm | Ø 6 x 110 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 160 mm |
| P.V.P. €  | 63,16  | 65,58   |

**PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO SDS-PLUS CON TESTA A 4 TAGLIENTI (CENTRAGGIO OTTIMIZZATO)**

Punte per Edilizia

Grigio

Ref. W55

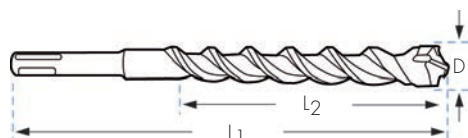


4 Z


**Serie Extra  
 Professionale**


4 TAGLIENTI

- 4 taglienti in carburo ad alto rendimento.
  - Minore sforzo nella perforazione con maggior rendimento della punta.
  - Migliore centraggio della punta, fori più rotondi e miglior finitura.
  - Maggiore durabilità, minore usura e riduzione massimale della frizione.
  - Indicata per tutti i martelli con attacco SDS PLUS.
- APPLICAZIONI:
- Calcestruzzi e materiali per edilizia, marmo, granito, ardesia, pietra naturale.



| D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
|----------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                      | 110x50                             | 160x100 | 210x160 | 250x200 | 300x250 | 350x300 | 460x410 | 600x550 | 800x750 | 1000x950 |
|                      | €                                  | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €        |
| 5,0                  | 6,37                               | 7,95    | 11,83   | 14,67   | 19,25   |         |         |         |         |          |
| 5,5                  | 9,06                               | 11,29   | 16,93   | 19,44   |         |         |         |         |         |          |
| 6,0                  | 6,56                               | 7,50    | 11,05   | 15,94   | 17,31   |         | 35,23   |         |         |          |
| 6,5                  | 8,13                               | 9,31    | 13,14   | 19,92   | 19,99   |         | 38,49   |         |         |          |
| 7,0                  | 11,22                              | 11,88   | 18,11   | 20,18   |         |         | 40,92   |         |         |          |
| 8,0                  | 8,27                               | 7,87    | 10,43   | 15,31   | 21,23   |         | 29,56   | 51,84   |         |          |
| 9,0                  |                                    | 11,95   | 17,01   |         |         |         |         |         |         |          |
| 10,0                 | 8,84                               | 10,25   | 12,43   | 15,74   | 20,90   | 32,98   | 31,08   | 47,54   | 64,78   | 120,91   |
| 11,0                 |                                    | 14,55   | 19,01   | 22,34   |         |         |         |         |         |          |
| 12,0                 |                                    | 11,58   | 14,26   | 17,20   | 23,88   | 31,92   | 32,35   | 46,95   |         | 111,78   |
| 13,0                 |                                    | 17,05   | 22,14   | 25,21   |         |         |         |         |         |          |
| 14,0                 |                                    | 18,71   | 20,55   | 22,97   | 26,33   | 39,55   | 41,08   | 54,34   |         | 121,47   |
| 15,0                 |                                    | 24,11   |         | 32,58   |         |         | 52,33   |         |         |          |
| 16,0                 |                                    |         | 35,11   | 28,08   | 39,73   | 44,22   | 45,97   | 58,41   | 74,47   | 137,91   |
| 17,0                 |                                    |         | 38,62   |         | 43,70   |         |         |         |         |          |
| 18,0                 |                                    |         | 40,04   | 40,66   | 50,40   |         | 52,49   | 80,36   |         | 165,20   |
| 19,0                 |                                    |         | 46,35   |         | 63,34   |         | 70,48   |         |         |          |
| 20,0                 |                                    |         | 42,51   | 44,90   | 64,78   |         | 67,95   | 89,01   |         | 173,87   |
| 22,0                 |                                    |         |         | 48,57   |         |         | 71,18   | 122,51  |         | 189,21   |
| 24,0                 |                                    |         |         | 57,12   |         |         | 88,38   | 127,71  |         | 202,12   |
| 25,0                 |                                    |         |         | 80,58   |         |         | 91,00   | 136,20  |         | 195,75   |
| 26,0                 |                                    |         |         | 152,76  |         |         | 163,82  |         |         |          |
| 28,0                 |                                    |         |         | 162,18  |         |         | 172,55  | 176,82  |         | 202,12   |
| 30,0                 |                                    |         |         | 167,43  |         |         | 191,90  | 196,86  |         | 231,83   |
| 32,0                 |                                    |         |         | 209,88  |         |         | 239,76  |         |         |          |
| 35,0                 |                                    |         |         | 225,92  |         |         | 275,91  |         |         |          |
| 38,0                 |                                    |         |         | 247,25  |         |         | 318,30  |         |         |          |
| 40,0                 |                                    |         |         | 290,86  |         |         | 363,03  |         |         |          |

W55

**PUNTA PER TRAPANO A MARTELLLO SDS-PLUS CON TESTA A 4 TAGLIENTI (CENTRAGGIO OTTIMIZZATO)**

Ref. W55



4 Z



Serie Extra  
Professionale

**ASTUCCI DI 10 PUNTE W55**



| Ø<br>mm | L1 x L2 (mm) |         |         |
|---------|--------------|---------|---------|
|         | 110x50       | 160x100 | 210x150 |
| 5,0     | 58,61        | 73,14   |         |
| 6,0     | 60,36        | 69,04   | 101,62  |
| 8,0     | 76,07        | 72,36   | 95,96   |
| 10,0    | 81,33        | 94,30   | 114,39  |
| 12,0    |              | 106,49  | 131,16  |

Ex. W5506X110-10

**ASTUCCI DI 50 PUNTE W55**



| Ø<br>mm | L1 x L2 (mm) |   |
|---------|--------------|---|
|         | 160x100      | € |
| 6,0     | 345,22       |   |
| 8,0     | 361,80       |   |

Ex. W5506X160-50



| REFERENZA | W55D9358                  | W55D9412                          | W55D9319                  | W55D9320                         |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| N° PUNTE  | 4                         | 6                                 | 4                         | 5                                |
| QUALITÀ   | EXTRA PROFESSIONALE       | EXTRA PROFESSIONALE               | EXTRA PROFESSIONALE       | EXTRA PROFESSIONALE              |
| CONTENUTO | Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 110 mm | Ø 5-6-8x110 mm    Ø 6-8-10x160 mm | Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 160 mm | Ø 5-6-x110 mm    Ø 6-8-10x160 mm |
| P.V.P. €  | 38,93                     | 54,98                             | 41,71                     | 48,17                            |



| REFERENZA | W55D0080                                 | W55D0708                                |
|-----------|--|---|
| N° PUNTE  | 7  | 6                                       |
| QUALITÀ   | EXTRA PROFESSIONALE                      | EXTRA PROFESSIONALE                     |
| CONTENUTO | Ø 5-6-8 x 110 mm    Ø 6-8-10-12 x 160 mm | Ø 6 x 110 mm    Ø 6-8-10-12-14 x 160 mm |
| P.V.P. €  | 67,50                                    | 70,01                                   |

**SUPERPUNTA SERIE DELTATOP SDS-PLUS PER CALCESTRUZZO ARMATO, TESTA INTEGRALE IN METALLO DURO 3 TAGLIANTI**

Punte per Edilizio

Grigio

Ref. W88



**Perforazione calcestruzzo armato.** Perfora il fondino del calcestruzzo armato se ha un impatto inferiore al 33% su di esso.

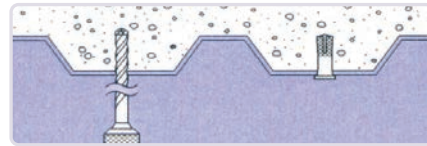
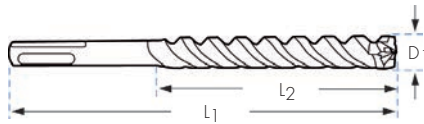
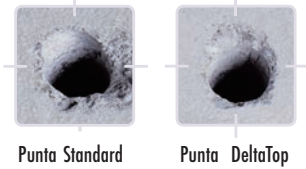
**E soprattutto:** Rendimento molto superiore a quello delle altre punte. Costo inferiore per foro.

**Perforazione di lamiere metalliche.** Perfora le lamiere metalliche fino a 1 mm e il calcestruzzo, in una sola operazione.

Sistema di saldatura della testa in metallo duro innovativo che permette di forare a forte percussione i calcestruzzi molto duri.

**Circularità del foro.** Realizza fori centrati, rotondi e precisi.

**APPLICAZIONI:**  
Granito, marmo, calcestruzzo, pietra naturale, mattone.



| D1<br>mm | L1 x L2 mm  |              |              |              |              |              |              | W88 |
|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----|
|          | 120x50<br>€ | 170x100<br>€ | 220x150<br>€ | 270x200<br>€ | 320x250<br>€ | 370x300<br>€ | 470x400<br>€ |     |
| 3,00     | 11,12       | 11,56        |              |              |              |              |              |     |
| 4,00     | 11,12       | 11,56        |              |              |              |              |              |     |
| 5,00     | 11,12       | 12,55        | 21,74        | 22,34        | 29,67        | 32,49        |              |     |
| 6,00     | 10,79       | 12,32        | 19,14        | 21,21        | 25,04        |              | 41,20        |     |
| 6,50     | 14,02       | 14,63        | 19,91        | 23,18        | 27,45        |              |              |     |
| 7,00     | 14,44       | 15,88        | 19,96        |              |              |              |              |     |
| 8,00     | 14,01       | 14,01        | 18,12        | 22,00        | 30,06        | 40,01        | 47,54        |     |
| 10,00    | 16,11       | 16,34        | 20,57        | 22,98        | 31,40        | 38,66        | 47,09        |     |
| 12,00    |             | 19,67        | 22,98        | 26,74        | 34,10        |              | 51,90        |     |
| 13,00    |             | 20,97        | 28,73        |              |              |              |              |     |
| 14,00    |             | 28,82        | 33,19        | 36,47        | 39,79        | 49,12        | 61,58        |     |
| 16,00    |             |              | 41,54        | 43,97        | 45,01        |              | 83,94        |     |
| 18,00    |             |              |              |              | 70,15        |              | 101,92       |     |
| 20,00    |             |              |              |              | 79,54        |              | 112,44       |     |



| REFERENZA | W88D9358                 | W88D9412                           | W88D9319                 | W88D9320                         |
|-----------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| CONTENUTO | (x4) Ø 5-6-8-10 x 120 mm | (x6) Ø 5-6-8x120mm Ø 6-8-10x170 mm | (x4) Ø 5-6-8-10 x 170 mm | (x5) Ø 5-6-x120mm Ø 6-8-10x170mm |
| P.V.P. €  | 58,44                    | 85,16                              | 63,51                    | 73,74                            |

| REFERENZA | W88D0080                                      |
|-----------|---|
| CONTENUTO | (x7) Ø 5-6-8 x 120 mm<br>Ø 6-8-10-12 x 170 mm |
| P.V.P. €  | 106,71  |



| REFERENZA | W88D0708   |
|-----------|--|
| CONTENUTO | (x6) Ø 6 x 120 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 170 mm |
| P.V.P. €  | 109,56   |



**PUNTA MULTIUSO SDS-PLUS CON TESTA IN METALLO DURO**

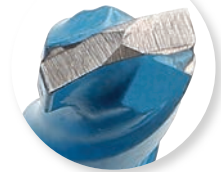
Ref. W99



**DIN 8039**



**Serie Multiuso Professionale**



- Punta multiuso con attacco SDS Plus per forare tutti i tipi di materiali.
- Attacco SDS PLUS SPECIAL a percorso breve, consente la foratura di materiali fragili.
- La guida a percorso breve provoca un basso impatto sul materiale da forare, risolvendo la foratura in materiali fragili come mattoni, piastrelle, ardesia, ecc...
- Punta in metallo duro ad alte prestazioni, speciale per lavorare su tutti i tipi di materiali.
- Canale a doppia elica, ottimizza l'aspirazione della polvere di foratura.

**APPLICAZIONI:**

- Geometria a basso impatto, facilita alte prestazioni in materiali come piastrelle, mattoni, ardesia, tavellone alleggerito, calcestruzzo aerato.
- Particolarmente indicato per posizionare i tasselli sotto la tegola, facilitando la foratura multipla, prima la tegola e poi il cemento per posizionare il tassello di fissaggio sul tetto.



Nuovo attacco SDS PLUS a basso impatto

| D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm |                |                |                |                |
|----------------------|------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                      | 110 x 60<br>€                      | 160 x 110<br>€ | 210 x 160<br>€ | 260 x 210<br>€ | 400 x 350<br>€ |
| 4,00                 | 16,28                              | 20,94          |                |                |                |
| 5,00                 | 10,07                              | 12,82          | 20,34          |                |                |
| 6,00                 | 10,37                              | 11,96          | 17,98          | 26,68          |                |
| 8,00                 | 13,05                              | 13,15          | 16,63          | 24,18          |                |
| 10,00                | 14,00                              | 16,32          | 19,80          | 25,07          |                |
| 12,00                |                                    | 18,32          | 22,53          | 27,73          |                |
| 14,00                |                                    | 29,56          | 32,50          | 36,29          |                |
| 16,00                |                                    | 33,13          | 40,68          | 44,73          | 52,36          |
| 18,00                |                                    |                |                |                | 58,36          |
| 20,00                |                                    |                |                |                | 65,21          |
| 22,00                |                                    |                |                |                | 76,36          |



Perfora tutti i tipi di materiali da costruzione leggeri.

Particolarmente indicato per posizionare i tasselli sotto la tegola, facilitando la foratura multipla, prima la tegola e poi il cemento per posizionare il tassello di fissaggio sul tetto.

Punta in metallo duro appositamente rettificata per l'uso universale in un'ampia varietà di materiali. Ideale per forare materiali da edilizia leggeri. Lo speciale attacco SDS PLUS a percorso breve riduce l'impatto della punta su materiali fragili, in modo da non danneggiare i nervi dei mattoni. Generando fori perfetti, su superfici che con altre punte subiscono rotture imprevedute.

In questo modo i fissaggi e gli ancoraggi possono essere installati correttamente, garantendone le capacità di carico.

**PUNTA SDS-PLUS PER CALCESTRUZZO ARMATO, TESTA INTEGRALE IN METALLO DURO 4 TAGLIENTI**

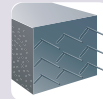
Punte per Edilizio

Grigio

Ref. W77



4 Z



- Testa integrale in metallo duro con 4 taglienti.
- Massimo rendimento e durabilità nel calcestruzzo armato.
- La miglior punta sul mercato per perforare velocemente e facilmente il calcestruzzo armato e ad alta resistenza.

- Punta con attacco per trapani SDS Plus.
- I detriti si estraggono con maggior velocità e in maniera più fluida grazie ai suoi 4 canali.
- APPLICAZIONI: Cemento armato, calcestruzzo e muratura.

**TESTA INTEGRALE IN METALLO DURO CON 4 TAGLIENTI**

Eccellente resistenza agli impatti. Punta progettata specialmente per calcestruzzo armato.



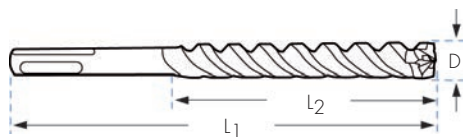
Testa autocentrante con forma di piramide a 90°, permette la realizzazione di fori perfettamente centrati.



Design specifico ad alto rendimento con 4 canali che aumentano il volume dell'estrazione, diminuendone l'usura.



Segni di usura laterale



W77

| D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub> mm |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
|----------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|                      | 115x50                             | 165x100 | 215x150 | 250x200 | 265x200 | 315x250 | 365x300 | 450x400 | 465x400 | 600x550 | 1000x950 |
|                      | €                                  | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €       | €        |
| 3,50                 | 12,13                              | 13,65   |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
| 4,00                 | 13,17                              | 13,79   |         |         |         |         |         |         |         |         |          |
| 5,00                 | 11,88                              | 14,15   | 23,86   |         | 24,08   | 29,97   |         |         | 41,70   |         |          |
| 5,50                 | 13,31                              | 14,99   |         |         | 24,49   | 33,32   |         |         | 45,05   |         |          |
| 6,00                 | 11,88                              | 12,97   | 19,47   |         | 21,71   | 25,47   |         |         | 41,70   |         |          |
| 6,50                 | 15,40                              | 16,91   | 19,92   |         | 23,20   | 28,01   |         |         | 55,42   |         |          |
| 7,00                 | 16,24                              | 17,76   | 20,60   |         | 26,67   |         |         |         |         |         |          |
| 8,00                 | 15,40                              | 15,57   | 18,58   |         | 23,79   | 30,39   | 43,86   |         | 48,24   |         |          |
| 9,00                 |                                    | 15,57   | 16,77   |         |         |         |         |         |         |         |          |
| 10,00                | 18,08                              | 18,34   | 20,67   |         | 24,27   | 31,95   | 44,79   |         | 50,64   | 63,95   | 138,78   |
| 11,00                |                                    | 20,80   | 24,94   |         | 29,43   |         |         |         |         |         |          |
| 12,00                |                                    | 22,03   | 25,79   |         | 30,26   | 34,46   | 55,59   |         | 58,27   | 73,92   | 155,61   |
| 13,00                |                                    | 24,15   | 30,62   |         | 36,68   |         |         |         |         |         |          |
| 14,00                |                                    | 31,46   | 34,22   |         | 37,45   | 43,45   | 56,45   |         | 69,15   | 79,05   | 171,51   |
| 15,00                |                                    | 37,45   |         |         | 53,24   |         |         |         | 75,53   |         |          |
| 16,00                |                                    |         | 47,21   |         | 53,57   | 65,14   |         |         | 94,11   | 101,08  | 175,21   |
| 17,00                |                                    |         | 83,49   |         |         | 115,06  |         |         |         |         |          |
| 18,00                |                                    |         |         | 96,48   |         |         |         | 119,18  |         | 154,46  | 311,41   |
| 20,00                |                                    |         |         | 113,26  |         |         |         | 126,27  |         | 250,37  | 357,22   |
| 22,00                |                                    |         |         | 139,09  |         |         |         | 185,07  |         | 250,37  | 378,27   |
| 24,00                |                                    |         |         |         |         |         |         | 206,86  |         |         |          |
| 25,00                |                                    |         |         |         |         |         |         | 211,06  |         | 308,94  | 430,00   |
| 28,00                |                                    |         |         |         |         |         |         | 235,07  |         |         |          |
| 30,00                |                                    |         |         |         |         |         |         | 251,19  |         |         |          |



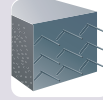


**PUNTA SDS-PLUS PER CALCESTRUZZO ARMATO, TESTA INTEGRALE IN METALLO DURO 4 TAGLIENTI**

Ref. W77



4 Z



**ASTUCCI DI 10 PUNTE W77**



| Ø<br>mm | 10 U.        |         |         |
|---------|--------------|---------|---------|
|         | L1 x L2 (mm) |         |         |
|         | 115x50       | 165x100 | 215x150 |
|         | €            | €       | €       |
| 5,0     | 106,99       | 127,34  |         |
| 6,0     | 106,99       | 116,79  | 175,28  |
| 8,0     | 138,64       | 140,14  | 167,27  |
| 10,0    | 162,75       | 165,01  | 186,07  |
| 12,0    |              | 198,16  | 232,07  |

Ex. W7706X110-10

**ASTUCCI DI 50 PUNTE W77**



| Ø<br>mm | 50 U.        |  |
|---------|--------------|--|
|         | L1 x L2 (mm) |  |
|         | 165x100      |  |
|         | €            |  |
| 6,0     | 564,47       |  |
| 8,0     | 677,37       |  |

Ex. W7706X160-50



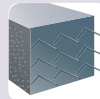
| REFERENZA | <b>W77D9358</b>           | <b>W77D9412</b>                               | <b>W77D9319</b>           | <b>W77D9320</b>                           |
|-----------|---------------------------|---|---------------------------|---|
| N° PUNTE  | 4                         | 6   | 4                         | 5   |
| CONTENUTO | Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 115 mm | Ø 5 - 6 - 8 x 115 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 x 165 mm | Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 165 mm | Ø 5 - 6 x 115 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 x 165 mm |
| P.V.P. €  | 63,92                     | 92,71   | 69,58                     | 78,71                                     |



| REFERENZA | <b>W77D0080</b>                                    | <b>W77D0708</b>                                 |
|-----------|--|---|
| N° PUNTE  | 7  | 6   |
| CONTENUTO | Ø 5 - 6 - 8 x 115 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 - 12 x 165 mm | Ø 6 x 115 mm<br>Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 165 mm |
| P.V.P. €  | 115,90   | 120,14  |

**PUNTA PER TAGLIARE LA ARMATURA SDS-PLUS**

Ref. REB


**ROTAZIONE**

**Z**  
**4 -10**


- Utilizzare la punta con acqua ed esclusivamente in modalità a rotazione.
- Raffreddare con abbondante acqua.
- Una volta forati i tondini nel calcestruzzo armato, eliminare i trucioli precipitati nel foro con una calamita, altrimenti la punta per calcestruzzo che perfora in continuazione riscontrerà problemi nel lavoro.



|            | REB      |          |          |    |       |
|------------|----------|----------|----------|----|-------|
|            | D1<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | Z  | €     |
| REB 10X300 | 10       | 300      | 80       | 4  | 37,49 |
| REB 12X300 | 12       | 300      | 80       | 4  | 42,78 |
| REB 14X300 | 14       | 300      | 80       | 4  | 47,12 |
| REB 16X300 | 16       | 300      | 80       | 6  | 56,54 |
| REB 18X300 | 18       | 300      | 80       | 6  | 60,23 |
| REB 20X300 | 20       | 300      | 80       | 6  | 61,64 |
| REB 22X300 | 22       | 300      | 80       | 8  | 69,44 |
| REB 26X300 | 26       | 300      | 80       | 8  | 74,85 |
| REB 28X300 | 28       | 300      | 80       | 10 | 81,87 |
| REB 32X300 | 32       | 300      | 80       | 10 | 92,45 |



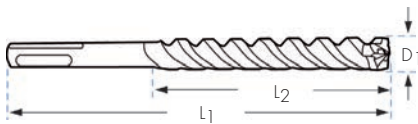
**PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO CON ATTACCO SDS-MAX**

Ref. QT



4 TAGLIENTI

- Geometria autocentrante della testa in metallo duro, ad alto rendimento.
  - Maggiore velocità e durabilità.
  - Spirale a 4 canali per ottimizzare l'estrazione dei detriti.
  - Minima frizione grazie alla testa più snella.
  - Vita utile superiore grazie alla ridotta frizione nella testa e nei canali.
  - Maggiore rapidità nell'estrazione della polvere di calcestruzzo.
  - Indicata per tutti i martelli con attacco SDS Max.
- APPLICAZIONI:**
- Calcestruzzi e materiali per edilizia, marmo, granito, ardesia, pietra naturale.



|           | D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub><br>mm | QT<br>€ |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|---------|
| QT12X340  | 12                   | 340x200                               | 63,21   |
| QT12X540  | 12                   | 540x400                               | 78,77   |
| QT12X740  | 12                   | 740x600                               | 99,71   |
| QT12X940  | 12                   | 920x800                               | 145,54  |
| QT14X340  | 14                   | 340x200                               | 72,64   |
| QT14X540  | 14                   | 540x400                               | 83,08   |
| QT14X740  | 14                   | 740x600                               | 117,76  |
| QT14X940  | 14                   | 920x800                               | 151,81  |
| QT15X340  | 15                   | 340x200                               | 73,70   |
| QT15X540  | 15                   | 540x400                               | 89,00   |
| QT16X340  | 16                   | 340x200                               | 81,03   |
| QT16X540  | 16                   | 540x400                               | 97,46   |
| QT16X740  | 16                   | 740x600                               | 122,05  |
| QT16X940  | 16                   | 920x800                               | 153,05  |
| QT16X1340 | 16                   | 1320x1200                             | 315,91  |
| QT17X340  | 17                   | 340x200                               | 96,36   |
| QT17X540  | 17                   | 540x400                               | 110,05  |
| QT18X340  | 18                   | 340x200                               | 88,54   |
| QT18X540  | 18                   | 540x400                               | 105,58  |
| QT18X720  | 18                   | 740x600                               | 133,99  |
| QT18X940  | 18                   | 920x800                               | 155,28  |
| QT18X1320 | 18                   | 1320x1200                             | 321,92  |

|           | D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub><br>mm | QT<br>€ |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|---------|
| QT19X320  | 19                   | 320x200                               | 102,24  |
| QT19X520  | 19                   | 520x400                               | 113,97  |
| QT20X320  | 20                   | 320x200                               | 89,58   |
| QT20X520  | 20                   | 520x400                               | 109,76  |
| QT20X720  | 20                   | 720x600                               | 153,45  |
| QT20X920  | 20                   | 920x800                               | 162,39  |
| QT20X1320 | 20                   | 1320x1200                             | 349,92  |
| QT22X320  | 22                   | 320x200                               | 102,46  |
| QT22X520  | 22                   | 520x400                               | 118,50  |
| QT22X720  | 22                   | 720x600                               | 156,82  |
| QT22X920  | 22                   | 920x800                               | 168,62  |
| QT22X1320 | 22                   | 1320x1200                             | 355,34  |
| QT24X320  | 24                   | 320x200                               | 109,88  |
| QT24X520  | 24                   | 520x400                               | 134,24  |
| QT25X320  | 25                   | 320x200                               | 112,87  |
| QT25X520  | 25                   | 520x400                               | 135,07  |
| QT25X720  | 25                   | 720x600                               | 181,50  |
| QT25X920  | 25                   | 920x800                               | 201,71  |
| QT25X1320 | 25                   | 1320x1200                             | 305,99  |
| QT26X320  | 26                   | 320x200                               | 130,23  |
| QT26X520  | 26                   | 520x400                               | 131,93  |
| QT28X320  | 28                   | 320x200                               | 132,47  |

|           | D <sub>1</sub><br>mm | L <sub>1</sub> x L <sub>2</sub><br>mm | QT<br>€ |
|-----------|----------------------|---------------------------------------|---------|
| QT28X520  | 28                   | 520x400                               | 132,73  |
| QT28X720  | 28                   | 720x600                               | 164,57  |
| QT28X920  | 28                   | 920x800                               | 208,42  |
| QT28X1320 | 28                   | 1320x1200                             | 392,98  |
| QT30X320  | 30                   | 320x200                               | 156,83  |
| QT30X520  | 30                   | 520x400                               | 166,23  |
| QT32X320  | 32                   | 320x200                               | 166,23  |
| QT32X520  | 32                   | 520x400                               | 198,58  |
| QT32X720  | 32                   | 720x600                               | 251,55  |
| QT32X920  | 32                   | 920x800                               | 249,91  |
| QT35X520  | 35                   | 520x400                               | 202,44  |
| QT35X720  | 35                   | 720x600                               | 239,10  |
| QT35X920  | 35                   | 920x800                               | 344,58  |
| QT35X1320 | 35                   | 1320x1200                             | 509,39  |
| QT38X520  | 38                   | 520x400                               | 256,89  |
| QT38X720  | 38                   | 720x600                               | 302,23  |
| QT40X520  | 40                   | 520x400                               | 300,14  |
| QT40X720  | 40                   | 720x600                               | 349,50  |
| QT40X920  | 40                   | 920x800                               | 378,66  |
| QT40X1320 | 40                   | 1320x1200                             | 541,30  |



**PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO CON ATTACCO SDS-MAX**

Punte per Edilizio

Grigio

Ref. AX


**Serie  
Professionale**


4 TAGLIANTI


 ↑  
 FABBRICATA A 2 TAGLIANTI  
 ↓

| AX          |          |              |        | AX          |          |              |          | AX          |          |              |        |
|-------------|----------|--------------|--------|-------------|----------|--------------|----------|-------------|----------|--------------|--------|
|             | D1<br>mm | L1x L2<br>mm | €      |             | D1<br>mm | L1x L2<br>mm | €        |             | D1<br>mm | L1x L2<br>mm | €      |
| AX12.0X340  | 12       | 340x200      | 71,22  | AX20.0X720  | 20       | 720x600      | 163,52   | AX28.0X1500 | 28       | 1500x1320    | 501,00 |
| AX12.0X540  | 12       | 540x400      | 83,94  | AX20.0X920  | 20       | 920x800      | 173,06   | AX30.0X320  | 30       | 320x200      | 170,30 |
| AX12.0X740  | 12       | 740x550      | 118,75 | AX20.0X1320 | 20       | 1320x1200    | 394,82   | AX30.0X520  | 30       | 520x400      | 187,76 |
| AX12.0X940  | 12       | 940x800      | 155,09 | AX22.0X320  | 22       | 320x200      | 113,38   | AX32.0X520  | 32       | 520x400      | 227,00 |
| AX13.0X340* | 13       | 340x200      | 78,54* | AX22.0X520  | 22       | 520x400      | 130,34   | AX32.0X720  | 32       | 720x600      | 278,92 |
| AX13.0X540* | 13       | 540x400      | 98,86* | AX22.0X720  | 22       | 720x600      | 167,11   | AX32.0X920  | 32       | 920x800      | 302,81 |
| AX14.0X340  | 14       | 340x200      | 77,40  | AX22.0X920  | 22       | 920x800      | 179,70   | AX32.0X1320 | 32       | 1320x1200    | 511,29 |
| AX14.0X540  | 14       | 540x400      | 94,77  | AX22.0X1320 | 22       | 1320x1200    | 400,95   | AX32.0X1500 | 32       | 1500x1320    | 663,54 |
| AX14.0X740  | 14       | 740x600      | 132,87 | AX22.0X2000 | 22       | 1500x2000    | 665,36   | AX35.0X520  | 35       | 520x400      | 254,42 |
| AX14.0X940  | 14       | 940x800      | 171,30 | AX22.0X2500 | 22       | 2080x2500    | 1111,11  | AX35.0X720  | 35       | 720x530      | 257,73 |
| AX15.0X340  | 15       | 340x200      | 81,23  | AX24.0X320  | 24       | 320x200      | 118,46   | AX35.0X920  | 35       | 920x800      | 354,90 |
| AX15.0X540  | 15       | 540x400      | 98,80  | AX24.0X520  | 24       | 520x400      | 138,76   | AX35.0X1320 | 35       | 1320x1200    | 524,65 |
| AX16.0X340  | 16       | 340x200      | 96,99  | AX24.0X1500 | 24       | 1500x1320    | 377,34   | AX36.0X1500 | 36       | 1500x1320    | 612,91 |
| AX16.0X540  | 16       | 540x400      | 110,03 | AX25.0X320  | 25       | 320x200      | 122,21   | AX38.0X520  | 38       | 520x400      | 264,59 |
| AX16.0X740  | 16       | 740x600      | 130,06 | AX25.0X520  | 25       | 520x400      | 139,62   | AX38.0X720  | 38       | 720x600      | 311,28 |
| AX16.0X940  | 16       | 940x800      | 163,09 | AX25.0X720  | 25       | 720x600      | 187,62   | AX40.0X520  | 40       | 520x400      | 309,14 |
| AX16.0X1340 | 16       | 1340x1200    | 361,03 | AX25.0X920  | 25       | 920x800      | 216,60   | AX40.0X720  | 40       | 720x600      | 359,97 |
| AX17.0X340  | 17       | 340x200      | 102,69 | AX25.0X1320 | 25       | 1320x1200    | 347,27   | AX40.0X920  | 40       | 920x800      | 390,01 |
| AX17.0X540  | 17       | 540x400      | 117,28 | AX25.0X1500 | 25       | 1500x1320    | 394,63   | AX40.0X1320 | 40       | 1320x1200    | 557,51 |
| AX18.0X340  | 18       | 340x200      | 101,74 | AX25.0X2000 | 25       | 1500x2000    | 705,36   | AX40.0X1500 | 40       | 1500x1320    | 709,70 |
| AX18.0X540  | 18       | 540x400      | 119,44 | AX25.0X2500 | 25       | 2080x2500    | 1.159,36 | AX42.0X1500 | 42       | 1500x1320    | 745,54 |
| AX18.0X720  | 18       | 720x600      | 142,80 | AX26.0X320  | 26       | 320x200      | 149,04   | AX45.0X520  | 45       | 520x400      | 341,72 |
| AX18.0X940  | 18       | 940x800      | 165,48 | AX26.0X520  | 26       | 520x400      | 148,57   | AX45.0X1500 | 45       | 1500x1320    | 820,20 |
| AX18.0X1320 | 18       | 1320x1200    | 368,12 | AX28.0X320  | 28       | 320x200      | 146,61   | AX52.0X520  | 52       | 520x400      | 460,16 |
| AX19.0X320  | 19       | 320x200      | 108,96 | AX28.0X520  | 28       | 520x400      | 189,78   |             |          |              |        |
| AX19.0X540  | 19       | 520x400      | 121,45 | AX28.0X720  | 28       | 720x530      | 221,56   |             |          |              |        |
| AX20.0X320  | 20       | 320x200      | 102,33 | AX28.0X920  | 28       | 920x800      | 259,12   |             |          |              |        |
| AX20.0X520  | 20       | 520x400      | 121,85 | AX28.0X1320 | 28       | 1320x1200    | 449,73   |             |          |              |        |

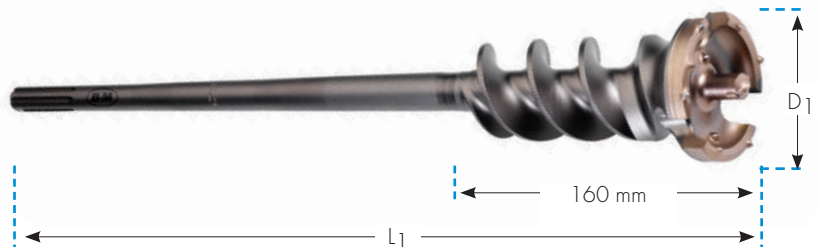
\*Fino ad esaurimento scorte.


**PUNTA DI GRANDE DIAMETRO CON ATTACCO SDS MAX INTEGRALE PER FORARE Ø 45 FINO A 80 mm**

Ref. AX


**Serie  
Professionale**

| AX         |          |              |        |
|------------|----------|--------------|--------|
|            | D1<br>mm | L1x L2<br>mm | €      |
| AX45.0X590 | 45,0     | 590x450      | 467,73 |
| AX45.0X990 | 45,0     | 990x850      | 503,73 |
| AX55.0X590 | 55,0     | 590x450      | 523,54 |
| AX55.0X990 | 55,0     | 990x850      | 575,18 |
| AX65.0X590 | 65,0     | 590x450      | 578,97 |
| AX65.0X990 | 65,0     | 990x850      | 650,65 |
| AX80.0X590 | 80,0     | 590x450      | 677,48 |
| AX80.0X990 | 80,0     | 990x850      | 792,07 |



**PUNTA SDS-MAX PER CALCESTRUZZO ARMATO, TESTA INTEGRALE IN METALLO DURO 4 TAGLIENTI**

Ref. X4AX



4 Z



Alto Rendimento



- Testa integrale in metallo duro con 4 taglienti.
- Massimo rendimento e durabilità nel calcestruzzo armato.
- La miglior punta sul mercato per perforare velocemente e facilmente il calcestruzzo armato e ad alta resistenza.

- Punta con attacco per trapani SDS Max.
- I detriti si estraggono con maggior velocità e in maniera più fluida grazie ai suoi 4 canali.

APPLICAZIONI: Cemento armato, calcestruzzo e muratura.

**TESTA INTEGRALE IN METALLO DURO CON 4 TAGLIENTI**



Eccezionale resistenza agli impatti. Punta progettata specialmente per calcestruzzo armato.

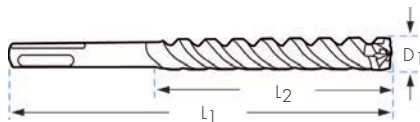
Testa autocentrante con forma di piramide a 90°, permette la realizzazione di fori perfettamente centrati.



Design specifico ad alto rendimento con 4 canali che aumentano il volume dell'estrazione, diminuendone l'usura.



Segni di usura laterale



|            | X4AX  |            |        |
|------------|-------|------------|--------|
|            | D1 mm | L1 x L2 mm | €      |
| X4AX12X340 | 12    | 340x200    | 108,67 |
| X4AX12X540 | 12    | 540x400    | 128,13 |
| X4AX12X740 | 12    | 740x600    | 181,66 |
| X4AX12X940 | 12    | 940x800    | 243,29 |
| X4AX14X340 | 14    | 340x200    | 120,83 |
| X4AX14X540 | 14    | 540x400    | 144,36 |
| X4AX14X740 | 14    | 740x600    | 193,02 |
| X4AX14X940 | 14    | 940x800    | 246,55 |
| X4AX16X340 | 16    | 340x200    | 130,57 |
| X4AX16X540 | 16    | 540x400    | 152,46 |
| X4AX16X740 | 16    | 740x600    | 199,50 |
| X4AX16X940 | 16    | 940x800    | 249,79 |
| X4AX18X340 | 18    | 340x200    | 135,12 |
| X4AX18X540 | 18    | 540x400    | 161,06 |
| X4AX18X740 | 18    | 740x600    | 205,83 |
| X4AX18X940 | 18    | 940x800    | 250,43 |
| X4AX20X320 | 20    | 320x200    | 142,25 |
| X4AX20X520 | 20    | 520x400    | 163,82 |

|            | X4AX  |            |        |
|------------|-------|------------|--------|
|            | D1 mm | L1 x L2 mm | €      |
| X4AX20X720 | 20    | 720x600    | 209,39 |
| X4AX20X920 | 20    | 920x800    | 257,56 |
| X4AX22X320 | 22    | 320x200    | 152,13 |
| X4AX22X520 | 22    | 520x400    | 172,74 |
| X4AX22X720 | 22    | 720x600    | 217,99 |
| X4AX22X920 | 22    | 920x800    | 261,13 |
| X4AX24X320 | 24    | 320x200    | 165,60 |
| X4AX24X520 | 24    | 520x400    | 182,31 |
| X4AX25X320 | 25    | 320x200    | 165,60 |
| X4AX25X520 | 25    | 520x400    | 191,55 |
| X4AX25X720 | 25    | 720x600    | 250,43 |
| X4AX25X920 | 25    | 920x800    | 311,26 |
| X4AX26X320 | 26    | 320x200    | 190,14 |
| X4AX26X520 | 26    | 520x400    | 216,43 |
| X4AX28X320 | 28    | 320x200    | 193,09 |
| X4AX28X520 | 28    | 520x400    | 221,95 |
| X4AX28X720 | 28    | 720x600    | 258,26 |
| X4AX28X920 | 28    | 920x800    | 347,87 |

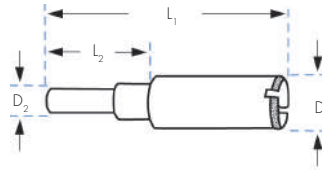


**PUNTA DIAMANTATA A CORONA PER CRISTALLO**

Ref. BC70..B


 Serie  
 Diamond

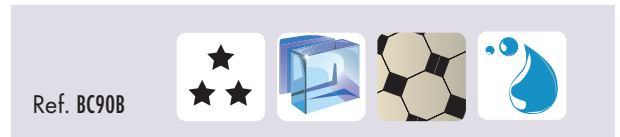
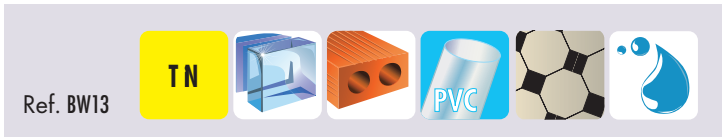

- Per le caratteristiche e i diametri (piccoli) di queste corone, è importante tenere in considerazione che non dispongono di punta guida interna, quindi per i trapani portatili sarà necessario realizzare una guida esterna come in figura e per le macchine stazionarie sarà richiesta rigidità nel pezzo e nella macchina.

 Esempio di guida esterna per forazioni con  
 macchine portatili.


| BC70..B   |                      |                      |                      |                      |       |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
|           | D <sub>1</sub><br>mm | D <sub>2</sub><br>mm | L <sub>2</sub><br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | €     |
| BC700400B | 4                    | 6,0                  | 25                   | 45                   | 8,83  |
| BC700500B | 5                    | 6,0                  | 25                   | 45                   | 10,73 |
| BC700600B | 6                    | 6,0                  | 30                   | 66                   | 12,54 |
| BC700700B | 7                    | 6,0                  | 30                   | 66                   | 14,33 |
| BC700800B | 8                    | 6,0                  | 30                   | 66                   | 15,35 |
| BC700900B | 9                    | 6,0                  | 30                   | 66                   | 17,11 |
| BC701000B | 10                   | 6,0                  | 30                   | 66                   | 18,91 |
| BC701200B | 12                   | 6,5                  | 20                   | 66                   | 21,02 |
| BC701400B | 14                   | 6,5                  | 20                   | 66                   | 22,77 |
| BC701500B | 15                   | 6,5                  | 20                   | 66                   | 23,33 |
| BC701600B | 16                   | 6,5                  | 20                   | 66                   | 24,74 |
| BC701800B | 18                   | 6,5                  | 20                   | 66                   | 25,13 |
| BC702000B | 20                   | 6,5                  | 20                   | 66                   | 25,54 |

**PUNTE 4 TAGLIENTI PER VETRO E CERAMICA LEGGERA**

**PUNTA PER VETRO**



Serie  
Professionale



Serie  
Standard

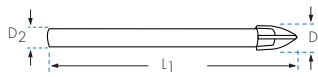


- Affilatura a 4 taglianti per una migliore penetrazione nel vetro.
  - Placchetta affilata a mola.
- APPLICAZIONI:
- Vetro, ceramica, piastrelle, porcellana, ecc...

R.P.M.  
RACCOMANDATE

| Ø mm    | R.P.M. |
|---------|--------|
| 3 - 6   | 900    |
| 8 - 10  | 700    |
| 12 - 14 | 600    |

- Placchetta affilata a mola.
- APPLICAZIONI:
- Vetro, ceramica, piastrelle, porcellana, ecc...



|        | BW13  |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|
|        | D1 mm | D2 mm | L1 mm | €     |
| BW1303 | 3,0   | 2,5   | 62    | 9,01  |
| BW1304 | 4,0   | 3,0   | 65    | 9,76  |
| BW1305 | 5,0   | 4,0   | 68    | 10,37 |
| BW1306 | 6,0   | 4,0   | 72    | 10,97 |
| BW1308 | 8,0   | 6,0   | 80    | 11,91 |
| BW1310 | 10,0  | 8,0   | 90    | 16,65 |
| BW1312 | 12,0  | 10,0  | 100   | 23,20 |
| BW1314 | 14,0  | 10,0  | 100   | 26,44 |



|         | BC90B |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|-------|
|         | D1 mm | D2 mm | L1 mm | €     |
| BC9003B | 3,0   | 2,5   | 65    | 6,36  |
| BC9004B | 4,0   | 3,0   | 65    | 6,89  |
| BC9005B | 5,0   | 4,0   | 65    | 7,31  |
| BC9006B | 6,0   | 4,0   | 65    | 7,73  |
| BC9008B | 8,0   | 6,0   | 70    | 8,41  |
| BC9010B | 10,0  | 8,0   | 80    | 11,76 |
| BC9012B | 12,0  | 10,0  | 80    | 16,36 |
| BC9014B | 14,0  | 10,0  | 80    | 18,65 |



|           |                    |
|-----------|--------------------|
| REFERENZA | <b>BW139325</b>    |
| N° PUNTE  | 4                  |
| QUALITÀ   | PROFESSIONALE      |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| P.V.P. €  | 38,98              |

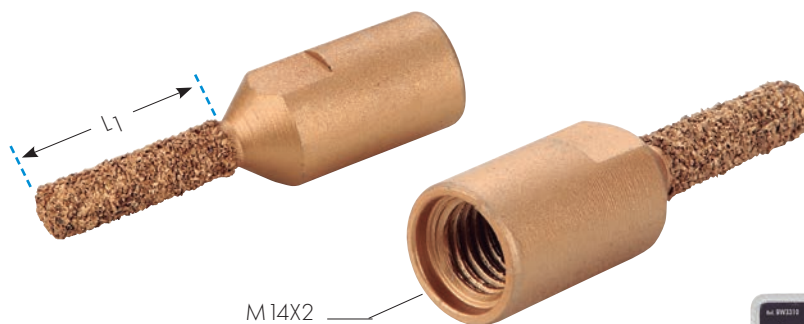
|           |                    |
|-----------|--------------------|
| REFERENZA | <b>BC909325</b>    |
| N° PUNTE  | 4                  |
| QUALITÀ   | STANDARD           |
| CONTENUTO | Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm |
| P.V.P. €  | 30,92              |

## RASTRELLO IN CARBURO PER MALTA

Ref. BW33

**MD**

- Per rimuovere la malta tra il mattone e la pietra.  
Si adatta alle smerigliatrici angolari con filettature M14 X 2.00.



| BW33   |                   |                      |                      |       |
|--------|-------------------|----------------------|----------------------|-------|
|        | filettature<br>mm | L <sub>1</sub><br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | €     |
| BW3308 | M14x2             | 33                   | 8                    | 22,00 |
| BW3310 | M14x2             | 33                   | 10                   | 25,47 |
| BW3312 | M14x2             | 33                   | 12                   | 30,26 |

## ADATTATORI A CAMBIO RAPIDO SDS-PLUS PER LA MAGGIOR PARTE DEI MARTELLI ELETTOPNEUMATICI



USCITA SDS PLUS



ATTACCO SDS MAX



NOTA : Questo sistema è pensato e indicato per l'utilizzo di punte SDS-PLUS di piccoli diametri, fino ad un Ø massimo di 18 mm, che non si fabbricano con il sistema SDS MAX, attacco scanalato, ecc... La vita e il rendimento di questi adattatori dipenderà dal rispetto di questa raccomandazione.

| ATTACCO           |                              | TIPO DI MACCHINA (USCITA SDS-PLUS IN TUTTI I CASI) |                  | €      |
|-------------------|------------------------------|--|------------------|--------|
| QFMX              | SDS-MAX                      | Tutte le macchine con attacco SDS MAX              |                  | 166,79 |
| QFK2<br>Hex.14 mm | Codolo esagonale di<br>14 mm | KANGO PICCOLO                                      | 501 - 637 - 430C | 166,79 |



**VALUTAZIONE DEI RECLAMI**

I danni irreparabili nella punta possono essere causati da:

- Prolungamento del lavoro, oltre all'esaurimento della vita utile dell'utensile.
- Scelta incorretta dell'utensile per il materiale da lavorare.
- Oltrepassare la profondità massima di forazione.
- Cattivo stato del trapano elettrico utilizzato.

Come stimare la vita utile dell'utensile:

- Verificare l'usura della placchetta.
- Verificare l'usura dei canali.
- Verificare l'usura delle scanalature dell'attacco SDS.



Placchetta consumata

**DISTACCO DELLA PLACCHETTA**

Succede quando si continua a perforare con la punta nonostante l'utensile sia consumato. Il calore generato dall'usura fonde la saldatura e fa sì che la placchetta si distacchi.

**RECLAMO NON PERTINENTE**



**FRATTURA DELLA PUNTA**

Succede quando si continua a perforare con la punta nonostante l'utensile sia consumato. "L'effetto fatica" causa la rottura della punta.

**RECLAMO NON PERTINENTE**



Placchetta consumata



**FRATTURA DELLA PUNTA**

Se la placchetta non ha esaurito la sua vita utile e la rottura è invece dovuta ad un trattamento termico difettoso.

**RECLAMO PERTINENTE**



Placchetta in buono stato



**FRATTURA DELLA PUNTA**

La rottura è causata dal fatto che l'operatore ha oltrepassato la profondità massima di perforazione. La zona della punta senza scanalature presenta usure.

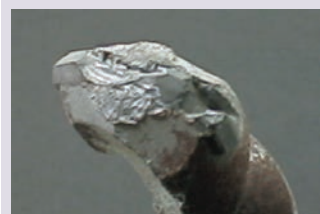
**RECLAMO NON PERTINENTE**



**DISTACCO DELLA TESTA**

Succede quando l'operatore ha oltrepassato la profondità massima di perforazione o a causa de "l'effetto fatica", continuando ad utilizzare la punta quando la sua vita era esaurita.

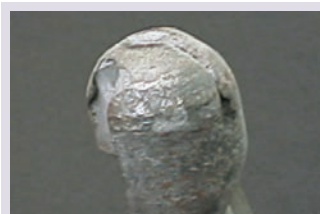
**RECLAMO NON PERTINENTE**



**FRATTURA DELLA PLACCHETTA**

È causata dall'impatto della punta contro oggetti molto duri, come i tondini di ferro per calcestruzzo armato.

**RECLAMO NON PERTINENTE**




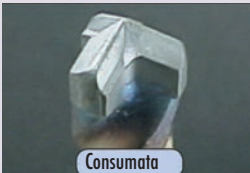

**CREPE NELLA PLACCHETTA**

Sono causate dall'impatto della punta contro oggetti molto duri, come i tondini di ferro per calcestruzzo armato.


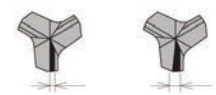
**RECLAMO NON PERTINENTE**



## VALUTAZIONE DEI RECLAMI PUNTA DELTATOP

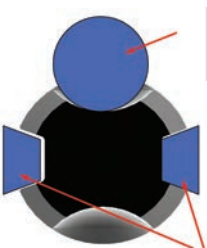
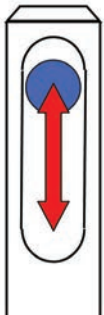
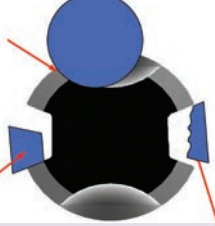

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
|  <p>Consumata</p>             | <p>VITA DELLA PUNTA DELTATOP</p> | <p>Se la placchetta presenta il livello di usura della foto, la vita della punta si considera esaurita.</p> <p><b>RECLAMO NON PERTINENTE</b></p> <p><b>STOP</b></p>  |
|  <p>Consumata</p>             | <p>VITA DELLA PUNTA DELTATOP</p> | <p>Le ustioni compaiono quando si continua a perforare con la punta nonostante i livelli di usura indichino che la vita della punta sia esaurita. Le ustioni possono comparire anche nel codolo, per mancanza di lubrificazione o trapano magnetico difettoso.</p> <p><b>RECLAMO NON PERTINENTE</b></p> <p><b>STOP</b></p>   |
|  <p>Accettabile Consumata</p> | <p>DISTACCO DELLA TESTA</p>      | <p><b>STOP</b> Se la testa presenta ustioni, significa che l'operatore ha continuato a lavorare nonostante la vita della punta fosse esaurita. Il calore generato dall'usura fonde la saldatura e fa sì che la testa si distacchi.</p> <p><b>RECLAMO NON PERTINENTE</b></p> <p><b>STOP</b> Se la testa si stacca prematuramente senza ustioni, si considera difetto di saldatura.</p> <p><b>RECLAMO PERTINENTE</b></p> |

## COME VERIFICARE LA VITA UTILE DELLA PUNTA?

|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p>1/3 2/3</p> <p>Nuova Consumata</p> | <p>Se la larghezza della faccia frontale di taglio raggiunge i due terzi (2/3) della larghezza totale della placchetta, si considera che la punta ha esaurito la sua vita utile.</p> |  <p>Nuova Consumata</p> <p>Se la larghezza della faccia frontale di taglio raggiunge i livelli descritti nella foto di sinistra, si considera che la punta ha esaurito la sua vita utile.</p> |
|--|--|--|

## VALUTAZIONE DEI RECLAMI

### DISFUNZIONE NEI TRAPANI ELETTRICI A MANO

|   |   |
|---|---|
| <p><b>TRAPANO IN BUONO STATO</b> ✓</p>  <p>La sfera permette al trapano di trasmettere il movimento assiale alla punta.</p>  <p>Le linguette laterali permettono al trapano di trasmettere il movimento di rotazione alla punta.</p> <p>La punta possiede una capacità d'impatto assiale.</p> | <p><b>TRAPANO IN CATTIVO STATO</b> ✗</p>  <p>Le linguette, incapaci di trasmettere il movimento di rotazione, forzano la sfera a realizzarlo, la quale rimane bloccata nella scanalatura senza poter trasmettere l'impatto assiale.</p> <p>La linguetta è usurata.</p> <p>La linguetta è rotta.</p>  <p>Caso Estremo</p> <p>Il cattivo stato del trapano penalizza la capacità d'impatto della punta, la quale gira senza perforare correttamente.</p> <p><b>CONCLUSIONE:</b><br/>La punta gira senza perforare correttamente e si surriscalda con la frizione. Questo genera un'usura prematura e, infine, la rottura.</p> <p><b>RECLAMO NON PERTINENTE</b></p> <p><b>STOP</b></p> |
|---|---|