



BLUE-MASTER[®]
by *celesa*



PUNTE
PER EDILIZIA

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						
PD1050	10,50	49,21	CPD1050	36,08	CPD1050-100	50,62		
PD1200	12,00	56,25						
PD1450	14,50	64,69	CPD1450	42,29	CPD1450-100	56,25		
PD1600	16,00	71,72			CPD1600-100	56,25		
PD1800	18,00	80,15			CPD1800-100	56,25		
PD2000	20,00	94,21			CPD2000-100	61,87		



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

GBP
10,16 €

- Capacità: 1,1L.

PUNTA SPECIALE PER GRES, PORCELLANICI E ARDESIA

Ref. BW9



Rivoluzionaria geometria della placchetta

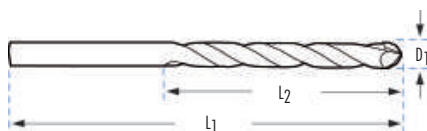
Serie Extra Professionale



- 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 mm	L1 x L2 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 mm	R.P.M. Max.	R.P.M. 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

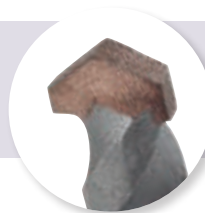
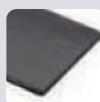
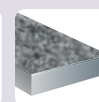
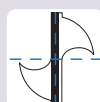
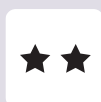
CGB
11,63 €

PUNTA SPECIALE PER GRES, PORCELLANICI E ARDESIA

Punte per Edilizia

Grigio
Rosa

Ref. BW7

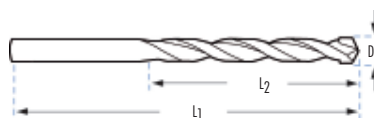
Serie
Standard

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

APPLICAZIONI:

- Ceramiche molto dure e abrasive come GRÉS, 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				
	D1 mm	L1 x L2 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				
	D1 mm	L1 x L2 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	BW79325
N° PUNTE	4
QUALITÀ	STANDARD
CONTENUTO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	39,74



GUIDA DI CENTRAGGIO CON RAFFREDDAMENTO AD ACQUA

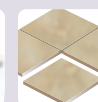
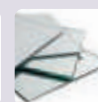
R.P.M. RACCOMANDATE		
Ø mm	R.P.M. Max.	R.P.M. Min.
4,0	1000	830
5,0	900	740
6,0	800	650
8,0	600	500
10,0	500	400

CGB
11,63 €

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

PUNTE 4 TAGLIENTI PER VETRO E CERAMICA LEGGERA

Ref. BW13



Serie Extra
Professionale



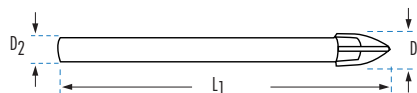
- Forare a sola rotazione.
- Forare sempre raffreddando intensamente con acqua
- Affilatura a 4 taglienti per una migliore penetrazione, minore sforzo e migliore qualità del buco.

APPLICAZIONI:

- Vetro, Cristallo, Porcellanico e Pannello compatto fenolico.
- La soluzione per realizzare buchi nel pannello fenolico (coperchio wc, armadietti spogliatoi)
- Finitura perfetta, non spellicola la tavola fenolica ne in entrata ne in uscita.

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

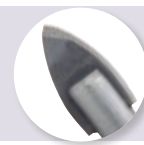
BW13				
	D1 mm	D2 mm	L1 mm	€
BW1303	3,0	2,5	62	9,01
BW1304	4,0	3,0	65	9,76
BW1305	5,0	4,0	68	10,37
BW1306	6,0	4,0	72	10,97
BW1308	8,0	6,0	80	11,91
BW1310	10,0	8,0	90	16,65
BW1312	12,0	10,0	100	23,20
BW1314	14,0	10,0	100	26,44
BW1316	16,0	10,0	100	31,25
BW1318	18,0	10,0	110	34,25
BW1320	20,0	10,0	110	35,36
BW1322	22,0	10,0	120	38,36
BW1325	25,0	10,0	120	40,05



REFERENZA	BW139325
N° PUNTE	4
QUALITÀ	PROFESSIONALE
CONTENUTO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	39,98

PUNTA PER VETRO

Ref. BC90B



Serie Standard



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	BC909325
N° PUNTE	4
QUALITÀ	STANDARD
CONTENUTO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm
P.V.P. €	30,92

PUNTA PER GRES PORCELLANATO SERIE PROFESSIONALE CON TESTA IN METALLO DURO

NEW

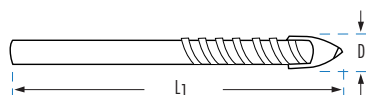
Ref. BW5

Serie
Professionale

- Forare a sola rotazione.
- Forare sempre raffreddando intensamente con acqua.
- Punta in metallo duro affilata speciale Alte prestazioni Facile penetrazione, meno sforzo e migliore qualità del foro.

APPLICAZIONI:

- Porcellana, Ceramica dura, Piastrella, Ardesia, Vetro, ...



	BW5		
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
BW50300	3,0	80 x 40	7,57
BW50400	4,0	80 x 40	7,57
BW50500	5,0	80 x 40	7,71
BW50600	6,0	80 x 40	7,71
BW50700	7,0	80 x 40	10,11
BW50800	8,0	100 x 60	12,34
BW50900	9,0	100 x 60	12,86
BW51000	10,0	100 x 60	13,42
BW51200	12,0	100 x 60	25,46
BW51300	13,0	100 x 60	26,63



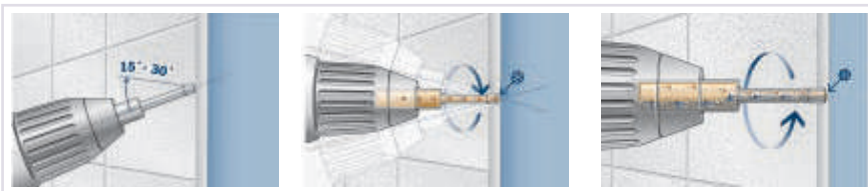
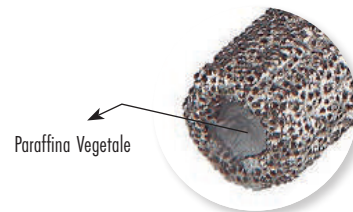
PUNTA IN DIAMANTE SALDATO A VUOTO PER PORCELLANICO

Ref. CPS

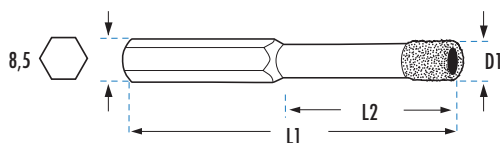


Speciale Lavoro a Secco

Serie Diamond



- 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.



	CPS			
	D1 mm	Ø	L1 x L2 mm	€
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



REFERENZA	CPS9328
N° PUNTE	4
CONTENUTO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	152,36

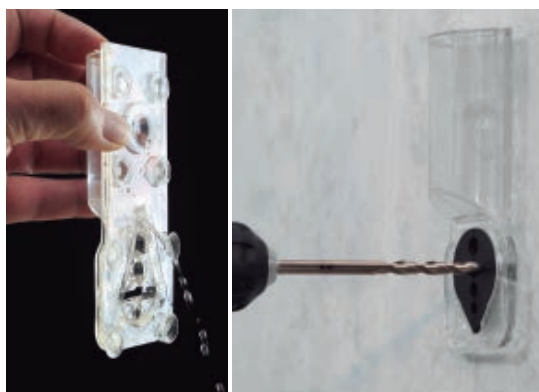


LATTINA DI PARAFFINA LUBRIFICANTE

PACSE
10,54 €

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

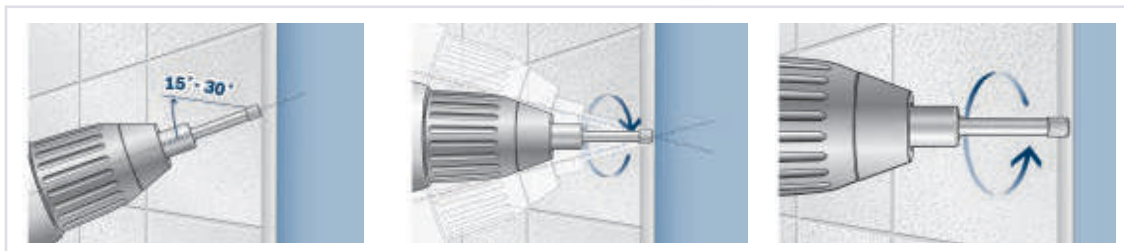


CGB
11,63 €

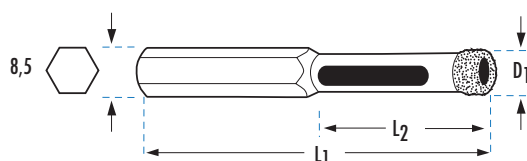
- Guida per perforazione di fori 5-6-7-8-10-12-15-35 mm

PUNTA IN DIAMANTE SALDATO A VUOTO PER PORCELLANICO

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			
	D1 mm	Hexagon	L1 x L2 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	CPH9328
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

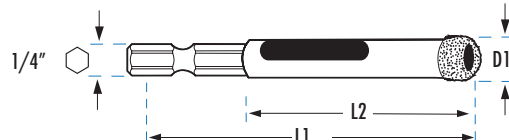
Ø mm	R.P.M. Max.	R.P.M. Min.
4,0	1000	830
5,0	900	740
6,0	800	650
8,0	600	500
10,0	500	400

PUNTA IN DIAMANTE SALDATO A VUOTO PER PORCELLANICO

NEW
Ref. CAH



Ampia fessura di estrazione del nucleo

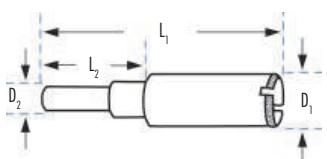


- Forare sempre in modalità a rotazione.
- Refrigerare con abbondante acqua durante la perforazione.
- La punta CPH perfora porcellanico sempre che sia garantita la presenza d'acqua tra il diamante e il pezzo da lavorare.
- Non introdurre mai in acqua la punta CPH dopo la perforazione. Una volta raggiunte 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.

CAH				
	D1 mm	Hexagon	L1 x L2 mm	€
CAH05	5,0	1/4	65 x 30	19,05
CAH06	6,0	1/4	65 x 30	20,42
CAH07	7,0	1/4	65 x 30	23,25
CAH08	8,0	1/4	65 x 30	26,76
CAH10	10,0	1/4	65 x 30	28,23
CAH12	12,0	1/4	65 x 30	34,83
CAH14	14,0	1/4	65 x 30	39,51
CAH15	15,0	1/4	65 x 30	59,81
CAH16	16,0	1/4	65 x 30	62,36
CAH18	18,0	1/4	65 x 30	64,25
CAH20	20,0	1/4	65 x 30	65,45
CAH22	22,0	1/4	65 x 30	71,94
CAH25	25,0	1/4	65 x 30	76,41
CAH28	28,0	1/4	65 x 30	77,36
CAH30	30,0	1/4	65 x 30	83,09
CAH32	32,0	1/4	65 x 30	89,36
CAH35	35,0	1/4	65 x 30	96,36

PUNTA DIAMANTATA A CORONA PER CRISTALLO

Ref. BC70..B



BC70..B					
	D1 mm	D2 mm	L2 mm	L1 mm	€
BC700400B	4,0	6,0	25	45	8,83
BC700500B	5,0	6,0	25	45	10,73
BC700600B	6,0	6,0	30	66	12,54
BC700700B	7,0	6,0	30	66	14,33
BC700800B	8,0	6,0	30	66	15,35
BC700900B	9,0	6,0	30	66	17,11
BC701000B	10,0	6,0	30	66	18,91
BC701200B	12,0	6,5	20	66	21,02
BC701400B	14,0	6,5	20	66	22,77
BC701500B	15,0	6,5	20	66	23,33
BC701600B	16,0	6,5	20	66	24,74
BC701800B	18,0	6,5	20	66	25,13
BC702000B	20,0	6,5	20	66	25,54

- 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.



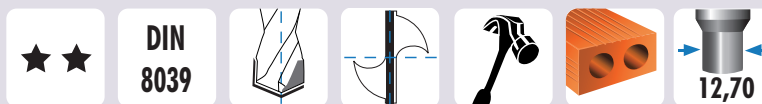
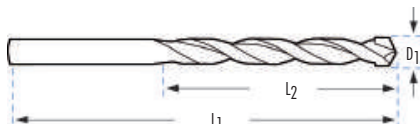
Punte per Edilizia
Grigio
Rosa

PUNTA PER MURO SERIE STANDARD CON TESTA IN METALLO DURO

Punte per Edilizia

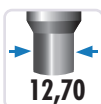
Grigio

Ref. BW1

Serie
Standard

SERIE CORTA				SERIE LUNGA					
D1 mm		L1x L2 mm	€	150 mm		200 mm			€
					L1x L2 mm		L1x L2 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 mm		300 mm		400 mm		600 mm			€
		L1x L2 mm	€	L1x L2 mm	€	L1x L2 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



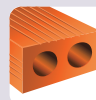
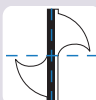
* Tutte le punte superiori a 13 mm hanno il codolo ridotto.

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

Ref. BW1



DIN 8039



Serie Standard

Punte per Edilizia

Grigio



REFERENZA	BW19325	BW19328	BW19318
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	BW19327	BW19434	BW19319
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

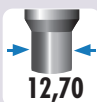
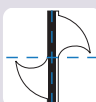
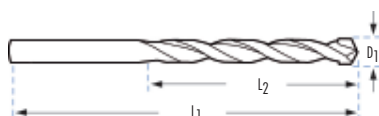
	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12		Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Materiali dolci						Materiali duri					
Mattone						Marmo					
Pietra arenaria						Calcestruzzo					
Gesso	2800	1750	1150	1000	800	Ardesia	1800	1000	1000	600	500
Lamiera ondulata di fibrocemento						Pietra calcarea					
						Granito					

PUNTA PER MURO SERIE PROFESSIONALE CON TESTA IN METALLO DURO

Punte per Edilizia

Grigio

Ref. BW6

DIN
8039Serie
Professionale

SERIE CORTA				SERIE LUNGA					
D1 mm		L1x L2 mm	€	150 mm		200 mm			
				L1x L2 mm	€		L1x L2 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

		300 mm			400 mm			600 mm			1000 mm		
D1 mm		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€		L1x L2 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				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



Serie Professionale

Punte per Edilizia

Grigio



REFERENZA	BW69325	BW69328	BW69318	BW69327
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	BW69434	BW69319
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

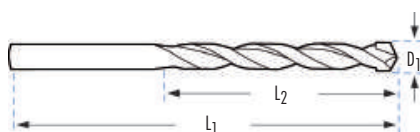
Materiali dolci	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Materiali duri	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12
Mattone						Marmo					
Pietra arenaria						Calcestruzzo					
Gesso	3200	1900	1300	1100	900	Ardesia	2100	1200	900	700	600
Lamiera ondulata di fibrocemento						Pietra calcarea					
						Granito					

PUNTA PER CALCESTRUZZO SERIE EXTRA PROFESSIONALE CON TESTA IN METALLO DURO

Punte per Edilizia

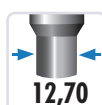
Grigio

Ref. BW16

Serie Extra
Professionale

SERIE CORTA				SERIE LUNGA				SERIE EXTRA LUNGA				
D1 mm		L1x L2 mm	€	150 mm		200 mm		400 mm				
					L1x L2 mm	€		L1x L2 mm	€		L1x L2 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

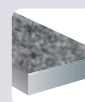
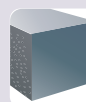
* Tutte le punte superiori a 13 mm hanno il codolo ridotto.



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

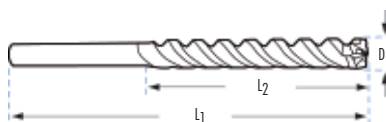
Ref. BW35



- 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.



STANDARD



SERIE CORTA				SERIE LUNGA		
				200 mm		
D1 mm		L1x L2 mm	€		L1x L2 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



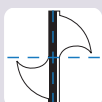
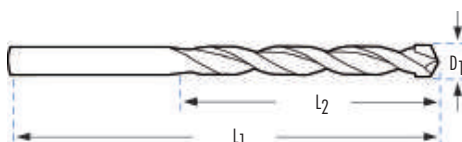
REFERENZA	BW359328
N° PUNTE	4
QUALITÀ	DELTA 3 PLUS
CONTENUTO	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm
P.V.P. €	26,47

PUNTA MULTIUSO CON TESTA IN METALLO DURO

Punte per Edilizia

Grigio

Ref. BW8

DIN
8039Serie
Multiuso
Professionale

			BW8
	D1 mm	L1 x L2 mm	€
BW804	4	70 x 30	4,41
BW805	5	85 x 45	4,46
BW806	6	100 x 50	4,71
BW806X150	6	150 x 50	10,36
BW807	7	100 x 50	5,88
BW808	8	120 x 70	5,49
BW808X150	8	150 x 70	12,36
BW809	9	120 x 70	7,40
BW810	10	120 x 70	8,77
BW810X150	10	150 x 70	18,12
BW812	12	150 x 80	10,88

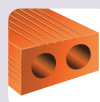
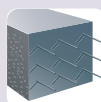


REFERENZA	BW89325	BW89328	BW89327	BW89434
N° PUNTE	4	4	5	7
QUALITÀ	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO	MULTIUSO
CONTENUTO	Ø 4 - 5 - 6 - 8 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm
P.V.P. €	22,93	29,44	32,04	51,65

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



Ref. WT



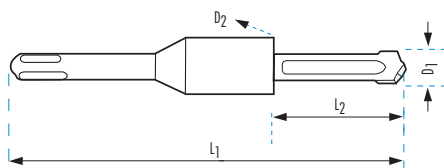
- Placca in metallo duro monoblocco con punta autocentrante.
- Centraggio di foro, evita l'effetto scorrevole. Maggiore precisione.
- Canale di estrazione diritto. In lunghezza breve migliora il volume di estrazione.
- Arresto di profondità, controllo della lunghezza del foro.
- L'arresto di profondità 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 encastro)
- 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					
	D1 mm	L1 mm	D2 mm	L2 mm	Anclaje 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

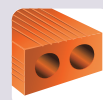
FILETTO INTERNO	Ø foro precedente (mm)	lunghezza ancoraggio (mm)
M6	8	25
M8	10	30
M10	12	40
M12	15	50

PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO SDS-PLUS

Punte per Edilizia

Grigio

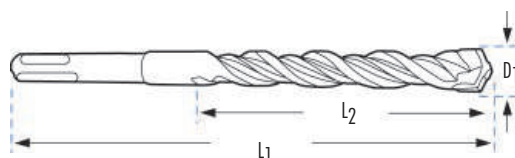
Ref. W08



- 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:

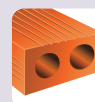
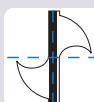
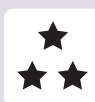
- Calcestruzzi e materiali per edilizia, marmo, granito, ardesia, pietra naturale.



D1 mm	W08									
	L1 x L2 (mm)									
	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

Ref. W08



ASTUCCI DI 10 PUNTE W08



Ø 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 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



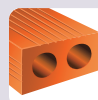
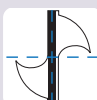
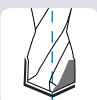
REFERENZA	W08D0080	W08D0708
N° PUNTE	7	6
CONTENUTO	Ø 5-6-8 x 110 mm Ø 6-8-10-12 x 160 mm	Ø 6 x 110 mm Ø 6-8-10-12-14 x 160 mm
P.V.P. €	47,80	47,19

PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO SDS-PLUS A DOPPIO CANALE

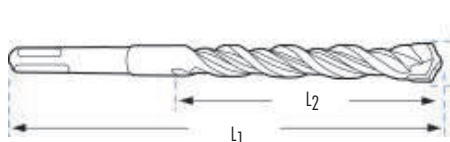
Punte per Edilizia

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.



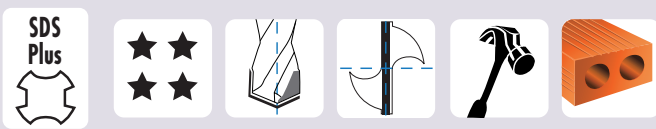
W05

D1 mm	L1 x L2 (mm)									
	110x50 €	160x100 €	200x150 €	250x200 €	300x250 €	400x350 €	450x400 €	600x550 €	800x750 €	1000x950 €
3,00		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						
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	26,36	27,56	47,95		107,77
9,00		9,78	12,49	15,51 *						
9,50		12,04								
10,00	8,03	8,83	11,49	14,55	20,64	28,25	30,18	44,32		116,21
11,00		11,72	14,25	16,04 *	22,45					
12,00		10,62	13,08	15,77	22,77	30,02	28,96	43,42		109,57
13,00		16,77	21,80	22,46	24,96	27,25	36,36			
14,00		18,52	18,85	21,07	28,13	30,25	33,82	50,24		119,07
15,00		19,35	23,12	25,06	36,25		41,18 *			
16,00		21,21	23,60	25,96	29,38	36,36	40,22	54,01		135,19
17,00			31,69 *		57,67 *		62,75 *			
18,00			33,99	35,11	45,55	45,36	45,92	74,32		161,94
19,00			38,26 *		48,30 *		52,65 *			
20,00			38,65	39,86	47,23	55,36	59,42	82,33		170,45
22,00			44,55	50,66	55,25	61,25	65,79	107,01		175,18
24,00			56,52	61,08	65,36	75,75	81,70	106,36		
25,00			59,66	74,10	73,33	82,36	79,73	109,36		191,89
26,00				91,07 *	83,66		105,90	118,11	135,37 *	
28,00					165,36		175,36			
30,00							222,25			

*Fino ad esaurimento scorte.

PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO SDS-PLUS A DOPPIO CANALE

Ref. W05



Serie
Professionale

ASTUCCI DI 10 PUNTE W05



Ø mm	10 U.				
	L1 x L2 (mm)				
	110x50	160x100	210x150	250x200	300x250
	€	€	€	€	€
4,0	64,17				
5,0	52,56	66,24			
6,0	54,18	62,37	92,07	139,41	152,82
7,0		76,32			
8,0	67,50	68,67	86,94	126,27	185,67
10,0	72,27	79,47	103,41	130,95	185,76
12,0		95,58	117,72	141,93	204,93
14,0		166,70	169,65	189,63	253,14
16,0		190,89	212,40	233,64	264,42

Ex. W0506X110-10

ASTUCCI DI 50 PUNTE W05



Ø mm	50 U.				
	L1 x L2 (mm)				
	110x50	160x100	200x150	250x200	300x250
	€	€	€	€	€
4,0	303,03				
5,0	248,20	312,80			
6,0	255,85	294,53	434,78	658,33	721,65
7,0		360,40			
8,0	318,75	324,28	410,55	596,28	876,78
10,0		375,28	488,33	618,38	877,20
12,0		451,35	555,90	670,23	967,73
14,0		787,19	801,13	895,48	1.195,40

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 Ø 6 - 8 - 10 x 160 mm	Ø 5 - 6 - 8 - 10 x 160 mm	Ø 5 - 6 x 110 mm 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 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. €	63,16	65,58

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

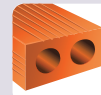
Punte per Edilizia

Grigio

Ref. W55



4 Z

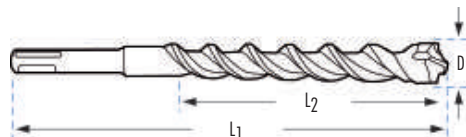
Serie Extra
Professionale

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.



W55



D1 mm	L1 x L2 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				94,28			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			

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 mm	10 U.		
	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 mm	50 U.	
	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 Edilizia

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.

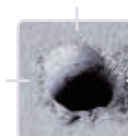
Perforazione di lamiere metalliche. Perfora le lamiere metalliche fino a 1 mm e il calcestruzzo, in una sola operazione.

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

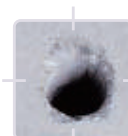
Circolarità del foro. Realizza fori centrati, rotondi e precisi.

APPLICAZIONI:

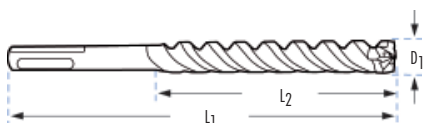
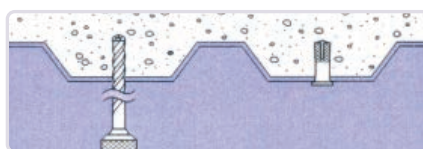
Granito, marmo, calcestruzzo, pietra naturale, mattone.



Punta Standard



Punta DeltaTOP



D1 mm	L1 x L2 mm								W88
	120x50	170x100	220x150	270x200	320x250	370x300	470x400	600x550	
	€	€	€	€	€	€	€	€	€
3,00	12,23 *	12,72 *							
4,00	12,23 *	12,72 *							
5,00	12,23	14,56	23,91 *		32,64 *				
6,00	11,87	13,55	22,01	24,39	26,79		45,32 *		
6,50	15,42	16,09	20,31	26,19	30,20				
7,00	15,88 *	17,47 *	21,96 *		30,50				
8,00	15,69	16,39	19,39	24,64	33,07	44,01 *	52,29	56,36	
9,00		17,50	21,25		33,01				
10,00	18,37	19,12	22,63	25,28	33,28	42,53 *	51,80	60,02	
12,00		21,64	25,28	29,41	34,10		57,09	65,21	
13,00		23,07	29,88		41,05			75,75	
14,00		31,70	36,51	40,12	42,58	54,03 *	67,74	78,89	
15,00		33,11	43,25		45,65				
16,00		40,02	45,69	48,37	52,21		92,33	98,69	
18,00			48,01	62,11	77,17		112,11	115,15	
20,00			55,21	69,12	87,49		123,68	128,25	

*Fino ad esaurimento scorte.



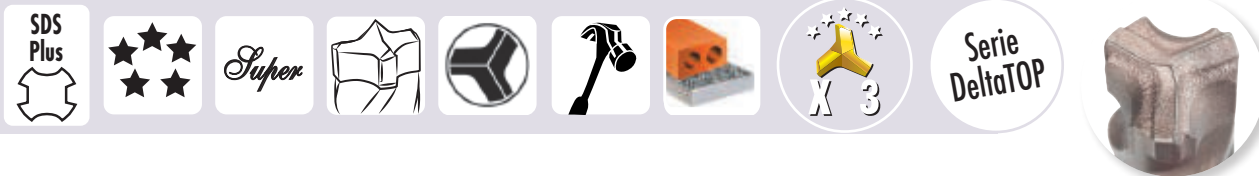
Calcestruzzo



Calcestruzzo

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

Ref. W88



ASTUCCI DI 10 PUNTE W88



Ø mm	10 U.		
	L1 x L2 (mm)		
	120x50 €	170x100 €	220x150 €
5,0	112,53	133,93	
6,0	108,01	121,97	202,50
8,0	144,36	150,80	178,37
10,0	168,96	175,88	208,17
12,0		196,90	232,56

Ex. W8806X110-10

ASTUCCI DI 50 PUNTE W88



Ø mm	50 U.	
	L1 x L2 (mm)	
	170x100 €	
6,0	596,29	
8,0	737,63	

Ex. W8806X160-50



REFERENZA **W88D9358**

REFERENZA **W88D9412**

REFERENZA **W88D9319**

REFERENZA **W88D9320**

CONTENUTO (x4) Ø 5-6-8-10 x 110 mm (x6) Ø 5-6-8x110mm Ø 6-8-10x160 mm (x4) Ø 5-6-8-10 x 160 mm (x5) Ø 5-6-x110mm Ø 6-8-10x160mm

P.V.P. € **63,76**

P.V.P. € **95,65**

P.V.P. € **69,22**

P.V.P. € **81,39**

REFERENZA **W88D0080**

REFERENZA **W88D0708**

CONTENUTO (x7) Ø 5-6-8 x 110 mm
Ø 6-8-10-12 x 160 mm

CONTENUTO (x6) Ø 6 x 110 mm
Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 x 160 mm

P.V.P. € **118,13**

P.V.P. € **122,11**



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

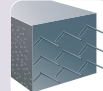
Punte per Edilizia

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

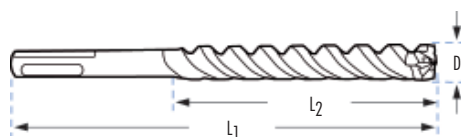
Eccezionale resistenza agli impatti. Punta progettata specialmente per calcestruzzo armato.



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



Segni di usura laterale



W77

D1 mm	L1 x L2 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	20,96								
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



ASTUCCI DI 10 PUNTE W77



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

Ex. W7706X160-50



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



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

PUNTA MULTIUSO SDS-PLUS CON TESTA IN METALLO DURO

Ref. W99

DIN
8039Serie
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

D1 mm	W99				
	L1 x L2 mm				
	110 x 60 €	160 x 110 €	210 x 160 €	260 x 210 €	400 x 350 €
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 imprevedibili.

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

PUNTA PER TAGLIARE LA ARMATURA SDS-PLUS

Ref. REB



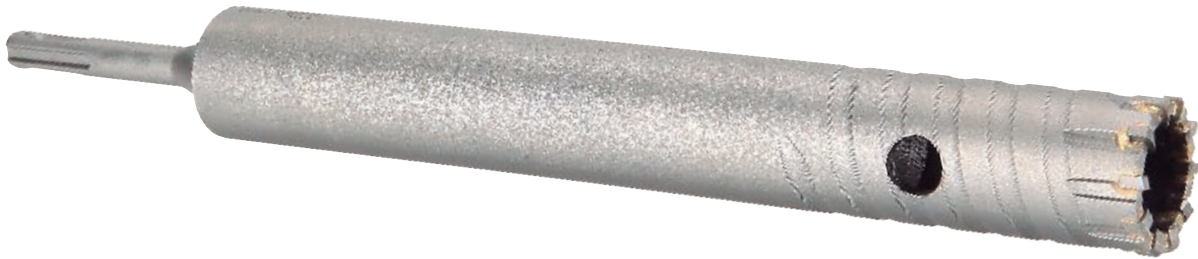
ROTAZIONE



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 mm	L1 mm	L2 mm	Z	€
REB10X300	10	300	80	4	37,49
REB12X300	12	300	80	4	42,78
REB14X300	14	300	80	4	47,12
REB16X300	16	300	80	6	56,54
REB18X300	18	300	80	6	60,23
REB20X300	20	300	80	6	61,64
REB22X300	22	300	80	8	69,44
REB26X300	26	300	80	8	74,85
REB28X300	28	300	80	10	81,87
REB32X300	32	300	80	10	92,45



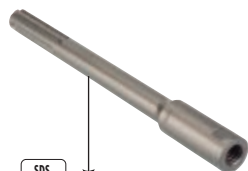
NUOVO SISTEMA PER LA FORATURA PROFESSIONALE FORATURA MODULARE

3.000 mm
CAPACITÀ
DI TAGLIO

NEW

Serie
Modular
Drilling

FORARE, facilmente fino a 3 metri di profondità, nei diametri da 26 mm a 150 mm
AGGIUNGERE, il numero di prolunghe da considerare fino ad ottenere la lunghezza di foratura necessaria.
COMBINA, Mandrino SDS MAX con Prolunghe, Punta da trapano, Testa demolitrice e corone da realizzare perforare profondità estremamente lunghe e inaccessibili.
LUNGHEZZA MASSIMA CONSIGLIATA 3 METRI.



Ref. SMADMAX

A

B



Ref. SMEXT280

Estension filettata, Lt=280mm



Ref. SM Ø26-32mm



Ref. SM Ø35-90mm



Ref. SMCC Ø50-125mm

Supporto conico
Ref. SM3 conicità 1:8Corona CLA
Ref. CLA Ø30-150mm

CLAI Pag.597

ESEMPI DI COMBINAZIONI DISPONIBILI

COMBINAZIONE PER PUNTA ESTENSIBILE PER CALCESTRUZZO A 4 TAGLI, Ø 26-32 mm



SMADMAX

+



SMEXT280

+



SM Ø26-32mm

COMBINAZIONE PER TESTA DEMOLITRICE ESTENSIBILE, Ø 35-90 mm



SMADMAX

+



SMEXT280

+



SM Ø35-90mm

COMBINAZIONE PER CORONA ALLUNGABILE, Ø 50-125 mm



SMADMAX

+



SMEXT280

+



SMCC Ø50-125

+



SM4

COMBINAZIONE PER ORMEGGIO CORONA CLA CONICA 1:8, ALLUNGABILE Ø 30-150 mm



SMADMAX

+



SMEXT280

+



SM3

+

CLA Ø30-150
Pag. 597

+



CLAI

NUOVO SISTEMA PER LA FORATURA PROFESSIONALE FORATURA MODULARE



- Per trapano di profondità superiori a 720 mm, consigliamo l'uso di una punta prima uguale a la metà del diametro finale, come minimo, per evitarne la rottura.

Serie Modular Drilling

ADATTATORE SDS MAX FILETTATO



SMADMAX		
SDS Max	L1 mm	€
SMADMAX250	250	140,20
SMADMAX450	450	230,07
SMADMAX850	850	424,18

ESTENSIONE FILETTATA



SMEXT			
	L1 mm	D1 mm	€
SMEXT280	280	25	181,54

- Include 1 vite di unione SM2 incorporata.

PUNTA DA TRAPANO PER CALCESTRUZZO 4 TAGLI FILETTATI



SM			
	D1 mm	L1 mm	€
SM26	26	300	275,14
SM28	28	300	293,84
SM30	30	300	312,53
SM32	32	300	331,22

- Include 1 vite di unione SM2 incorporata.

TESTA ROMPITRICE



SM		
	D1 mm	€
SM35	35	466,53
SM40	40	516,14
SM45	45	568,26
SM50	50	590,62
SM55	55	615,42
SM60	60	652,67
SM68	68	689,84
SM80	80	799,05
SM90	90	1.007,47

- Include 1 vite di unione SM2 incorporata.

CORONA FILETTATA



70 mm CAPACITÀ DI TAGLIO

SMCC			
	D1 mm	Z	€
SMCC50	50	7	260,76
SMCC65	65	8	330,43
SMCC80	80	9	385,14
SMCC90	90	10	431,37
SMCC105	105	11	587,89
SMCC125	125	12	645,12

- Non include la vite di unione SM2 necessaria per l'unione con la prolunga filettata o l'adattatore SDS Max.



Ref. SM2

Ref. SM3

Ref. SM4

VITE DI UNIONE

PERNO FILETTATO PER CORONA CLA 1:8

PUNTA GUIDA FILETTATA

SM			
	D1 mm	L1 mm	€
SM2	14	62	22,29
SM3*	26	90	131,50
SM4*	11	150	67,94

- Include 1 vite di unione SM2 incorporata.

- Quando il sistema viene utilizzato senza punta guida (SM4), sarà necessario utilizzare la vite di raccordo, unione (SM2)

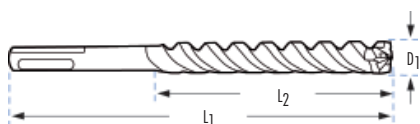
PUNTA PER TRAPANO A MARTELLO CON ATTACCO SDS-MAX

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.



	QT		
	D1 mm	L1x L2 mm	€
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

	QT		
	D1 mm	L1x L2 mm	€
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

	QT		
	D1 mm	L1x L2 mm	€
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

Ref. AX



Serie
Professionale



4 TAGLIENTI



FABBRICATA A 2 TAGLIANTI

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX12.0X340	12	340x200	71,22
AX12.0X540	12	540x400	83,94
AX14.0X340	14	340x200	77,40
AX14.0X540	14	540x400	94,77
AX15.0X340	15	340x200	81,23
AX15.0X540	15	540x400	98,80
AX16.0X340	16	340x200	96,99
AX16.0X540	16	540x400	110,03
AX16.0X740	16	690x550	130,06
AX16.0X940	16	920x780	163,09
AX18.0X340	18	340x200	101,74
AX18.0X540	18	540x400	119,44
AX18.0X720	18	690x550	142,80
AX18.0X940	18	920x780	165,48
AX19.0X320	19	340x200	108,96
AX19.0X540	19	540x400	125,36
AX20.0X320	20	340x200	102,33
AX20.0X520	20	540x400	121,85
AX20.0X720	20	690x550	163,52
AX20.0X920	20	920x780	173,06
AX20.0X1320	20	1300x1160	394,82
AX20.0X1500	20	1500x1360	421,36
AX22.0X320	22	340x200	113,38
AX22.0X520	22	540x400	130,34
AX22.0X720	22	690x550	167,11
AX22.0X920	22	920x780	179,70
AX22.0X1320	22	1300x1160	400,95
AX22.0X2000	22	1925x1785	731,90
AX22.0X2500	22	2500x2360	1.222,22
AX22.0X3000	22	3000x2860	1.522,85
AX22.0X3500	22	3500x3360	1.719,50
AX22.0X3850	22	3850x3710	1.965,36
AX24.0X320	24	340x200	118,46
AX24.0X520	24	540x400	138,76

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX24.0X720	24	690x550	215,36
AX24.0X920	24	920x780	241,25
AX24.0X1500	24	1500x1360	377,34
AX25.0X320	25	340x200	122,21
AX25.0X520	25	540x400	139,62
AX25.0X720	25	690x550	215,99
AX25.0X920	25	920x780	241,25
AX25.0X1320	25	1300x1160	347,27
AX25.0X1500	25	1500x1360	514,25
AX25.0X2000	25	1925x1785	775,90
AX25.0X2500	25	2500x2360	1.275,30
AX25.0X3000	25	3000x2860	1.723,73
AX25.0X3500	25	3500x3360	2.128,19
AX25.0X3850	25	3850x3710	2.553,08
AX26.0X320	26	340x200	149,04
AX26.0X520	26	540x400	166,35
AX26.0X720	26	690x550	217,77
AX26.0X920	26	920x780	241,25
AX28.0X320	28	340x200	153,36
AX28.0X520	28	540x400	189,78
AX28.0X720	28	690x550	221,56
AX28.0X920	28	920x780	259,12
AX28.0X1320	28	1300x1160	449,73
AX28.0X1500	28	1500x1360	588,36
AX30.0X320	30	340x200	170,30
AX30.0X520	30	540x400	201,01
AX30.0X720	30	690x550	272,36
AX30.0X920	30	920x780	322,25
AX32.0X320	32	340x200	191,25
AX32.0X520	32	540x400	227,00
AX32.0X720	32	690x550	278,92
AX32.0X920	32	920x780	333,33
AX32.0X1320	32	1300x1160	511,29
AX32.0X1500	32	1500x1360	663,54

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX35.0X320	35	340x200	241,25
AX35.0X520	35	540x400	254,42
AX35.0X720	35	690x550	257,73
AX35.0X920	35	920x780	354,90
AX35.0X1320	35	1300x1160	524,65
AX36.0X320	36	340x200	285,36
AX36.0X520	36	540x400	290,36
AX36.0X720	36	690x550	355,25
AX36.0X920	36	920x780	435,36
AX36.0X1500	36	1500x1360	612,91
AX38.0X320	38	340x200	309,36
AX38.0X520	38	540x400	318,36
AX38.0X720	38	690x550	345,36
AX38.0X920	38	920x780	444,44
AX40.0X320	40	340x200	296,36
AX40.0X520	40	540x400	344,12
AX40.0X720	40	690x550	359,97
AX40.0X920	40	920x780	475,36
AX40.0X1500	40	1500x1360	709,70
AX42.0X320	42	340x200	389,58
AX42.0X520	42	540x400	401,25
AX42.0X720	42	690x550	487,99
AX42.0X920	42	920x780	496,36
AX42.0X1320	42	1300x1160	654,38
AX42.0X1500	42	1500x1360	745,54
AX45.0X320	45	340x200	325,36
AX45.0X520	45	540x400	341,72
AX45.0X720	45	690x550	441,84
AX45.0X920	45	920x780	501,36
AX45.0X1320	45	1300x1160	675,36
AX45.0X1500	45	1500x1360	820,20
AX52.0X520	52	540x400	460,16
AX52.0X720	52	690x550	587,15



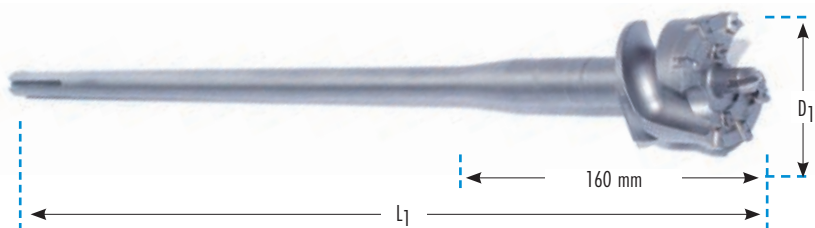
PUNTA DI GRANDE DIAMETRO CON ATTACCO SDS MAX INTEGRALE PER FORARE Ø 45 FINO A 80 mm

	D1 mm	L1x L2 mm	AX €
AX45.0X590	45,0	590x450	467,73
AX45.0X990	45,0	990x850	503,73
AX50.0X590	50,0	590x450	519,36
AX50.0X990	50,0	990x850	555,36
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

Ref. AX



Serie
Professionale



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

Punte per Edilizia

Grigio

Ref. X4AX



4 Z

Alto
Rendimento

Ø 12-28



Ø 30-45

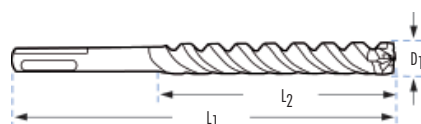


- Massimo rendimento e durabilità nel calcestruzzo armato.
- La miglior punta sul mercato per perforare velocemente e facilmente il calcestruzzo armato e ad alta resistenza.
- Punta con attacco per trapani SDS Max.
- I detriti si estraggono con maggior velocità e in maniera più fluida grazie ai suoi 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 a 90°, permette la realizzazione di fori perfettamente centrati.
- Design specifico ad alto rendimento che aumentano il volume dell'estrazione, diminuendone l'usura.
- Segni di usura laterale



X4AX			
	D1 mm	L1x L2 mm	€
X4AX12X340	12	340x200	114,47
X4AX12X540	12	540x400	134,97
X4AX12X740	12	740x600	191,35
X4AX12X940	12	940x800	256,28
X4AX14X340	14	340x200	127,28
X4AX14X540	14	540x400	152,06
X4AX14X740	14	740x600	203,32
X4AX14X940	14	940x800	259,70
X4AX16X340	16	340x200	137,54
X4AX16X540	16	540x400	160,60
X4AX16X740	16	740x600	210,15
X4AX16X940	16	940x800	263,11
X4AX18X340	18	340x200	142,32
X4AX18X540	18	540x400	169,65
X4AX18X740	18	740x600	216,81
X4AX18X940	18	940x800	263,80
X4AX20X320	20	320x200	149,84
X4AX20X520	20	520x400	172,56
X4AX20X720	20	720x600	220,58
X4AX20X920	20	920x800	271,32
X4AX20X1300	20	1300x1160	485,25
X4AX20X1500	20	1500x1360	500,66
X4AX22X320	22	320x200	160,26
X4AX22X520	22	520x400	181,96
X4AX22X640	22	540x400	215,36
X4AX22X720	22	690x550	229,63

X4AX			
	D1 mm	L1x L2 mm	€
X4AX22X920	22	920x800	275,07
X4AX22X1300	22	1300x1160	509,12
X4AX24X320	24	320x200	174,44
X4AX24X520	24	520x400	192,04
X4AX24X720	24	690x550	247,66
X4AX24X920	24	920x780	277,44
X4AX24X1500	24	1500x1360	507,32
X4AX25X320	25	320x200	174,44
X4AX25X520	25	520x400	201,78
X4AX25X720	25	720x600	263,80
X4AX25X920	25	920x800	327,87
X4AX25X1300	25	1300x1160	530,10
X4AX25X1500	25	1500x1360	610,36
X4AX26X320	26	320x200	197,66
X4AX26X520	26	520x400	227,97
X4AX26X720	26	690x550	270,66
X4AX26X920	26	920x780	333,36
X4AX28X320	28	320x200	203,50
X4AX28X520	28	520x400	230,22
X4AX28X720	28	720x600	272,04
X4AX28X920	28	920x800	343,69
X4AX28X1300	28	1300x1160	604,64
X4AX28X1500	28	1500x1360	673,59
X4AX30X320	30	340x200	204,87
X4AX30X520	30	540x400	241,25
X4AX30X720	30	690x550	313,21

X4AX			
	D1 mm	L1x L2 mm	€
X4AX30X920	30	920x780	370,59
X4AX32X320	32	340x200	233,48
X4AX32X520	32	540x400	273,07
X4AX32X720	32	690x550	328,60
X4AX32X920	32	920x780	397,76
X4AX32X1300	32	1300x1160	667,40
X4AX32X1500	32	1500x1360	758,30
X4AX35X320	35	340x200	294,76
X4AX35X520	35	540x400	293,69
X4AX35X720	35	690x550	333,75
X4AX35X920	35	920x780	477,17
X4AX35X1300	35	1300x1160	705,38
X4AX36X320	36	340x200	333,75
X4AX36X520	36	540x400	346,36
X4AX36X720	36	690x550	408,54
X4AX36X920	36	920x780	500,66
X4AX36X1500	36	1500x1360	824,04
X4AX38X320	38	340x200	365,25
X4AX38X520	38	540x400	386,68
X4AX38X720	38	690x550	434,31
X4AX38X920	38	920x780	511,11
X4AX40X320	40	340x200	393,68
X4AX40X720	40	690x550	502,24
X4AX42X320	42	340x200	448,01
X4AX45X320	45	340x200	508,12
X4AX45X520	45	540x400	591,66



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



USCITA SDS PLUS



ATTACCO SDS MAX

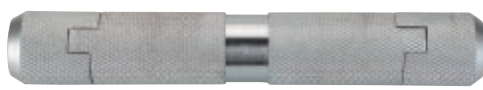


NOTA : Questo sistema è pensato e indicato per l'utilizzo di punte SDS-PLUS di piccoli diametri, fino ad un Ø massimo di 18 mm, che non si fabbricano con il sistema SDS MAX, attacco scanalato, ecc... La vita e il rendimento di questi adattatori dipenderà dal rispetto di questa raccomandazione.

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

ESPANSORI SDS-PLUS & SDS-MAX

SDS-MAX

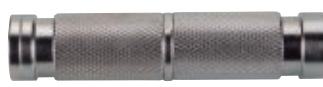


	Ø mm	L mm		€
HMAX	30	-	Connettore SDS-MAX	106,35



	Ø mm	L mm		€
MMAX1	18	320	Sbarra SDS-MAX	25,36
MMAX2		750	Sbarra SDS-MAX	56,44
MMAX3		1100	Sbarra SDS-MAX	74,11

SDS-PLUS



	Ø mm	L mm		€
HPLUS	21	-	Connettore SDS-PLUS	89,36



	Ø mm	L mm		€
MPLUS1	10	250	Sbarra SDS-MAX	15,36
MPLUS2		350	Sbarra SDS-MAX	21,28
MPLUS3		500	Sbarra SDS-MAX	26,36

RASTRELLO IN CARBURO PER MALTA

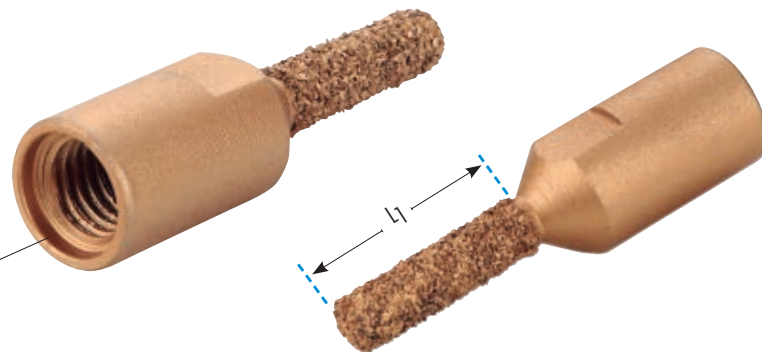
MD

Ref. BW33

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



M14X2



BW33				
	filettature mm	L1 mm	D1 mm	€
BW3308	M14x2	33	8	22,00
BW3310	M14x2	33	10	25,47
BW3312	M14x2	33	12	30,26









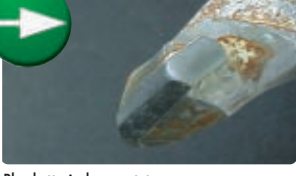







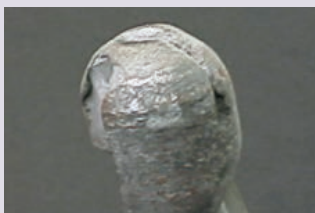

VALUTAZIONE DEI RECLAMI

I danni irreparabili nella punta possono essere causati da:





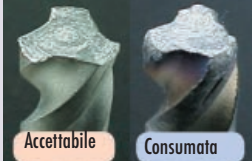

- Prolungamento del lavoro, oltre all'esaurimento della vita utile dell'utensile.
- Scelta incorretta dell'utensile per il materiale da lavorare.
- Oltrepassare la profondità massima di forazione.
- Cattivo stato del trapano elettrico utilizzato.

Come stimare la vita utile dell'utensile:


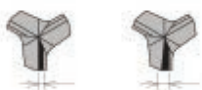
- Verificare l'usura della placchetta.
- Verificare l'usura dei canali.
- Verificare l'usura delle scanalature dell'attacco SDS.

 <p>Placchetta consumata</p>	<p>DISTACCO DELLA PLACCHETTA</p>	<p>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.</p> <p>RECLAMO NON PERTINENTE</p>	 
	<p>FRATTURA DELLA PUNTA</p>	<p>Succede quando si continua a perforare con la punta nonostante l'utensile sia consumato. "L'effetto fatica" causa la rottura della punta.</p> <p>RECLAMO NON PERTINENTE</p>	  <p>Placchetta consumata</p>
	<p>FRATTURA DELLA PUNTA</p>	<p>Se la placchetta non ha esaurito la sua vita utile e la rottura è invece dovuta ad un trattamento termico difettoso.</p> <p>RECLAMO PERTINENTE</p>	  <p>Placchetta in buono stato</p>
	<p>FRATTURA DELLA PUNTA</p>	<p>La rottura è causata dal fatto che l'operatore ha oltrepassato la profondità massima di perforazione. La zona della punta senza scanalature presenta usure.</p> <p>RECLAMO NON PERTINENTE</p>	 
	<p>DISTACCO DELLA TESTA</p>	<p>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.</p> <p>RECLAMO NON PERTINENTE</p>	
	<p>FRATTURA DELLA PLACCHETTA</p>	<p>È causata dall'impatto della punta contro oggetti molto duri, come i tondini di ferro per calcestruzzo armato.</p> <p>RECLAMO NON PERTINENTE</p>	
	<p>CREPE NELLA PLACCHETTA</p>	<p>Sono causate dall'impatto della punta contro oggetti molto duri, come i tondini di ferro per calcestruzzo armato.</p> <p>RECLAMO NON PERTINENTE</p>	

VALUTAZIONE DEI RECLAMI PUNTA DELTATOP



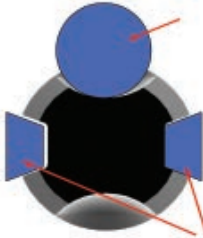
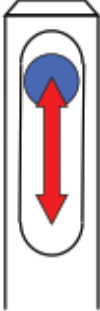
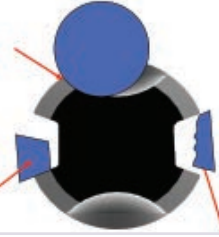

 <p>Consumata</p>	<p>VITA DELLA PUNTA DELTATOP</p>	<p>Se la placchetta presenta il livello di usura della foto, la vita della punta si considera esaurita.</p> <p>RECLAMO NON PERTINENTE</p> 
 <p>Consumata</p>	<p>VITA DELLA PUNTA DELTATOP</p>	<p>Le ustioni compaiono quando si continua a perforare con la 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>RECLAMO NON PERTINENTE</p> 
 <p>Accettabile Consumata</p>	<p>DISTACCO DELLA TESTA</p>	<p> 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>RECLAMO NON PERTINENTE</p> <p> Se la testa si stacca prematuramente senza ustioni, si considera difetto di saldatura.</p> <p>RECLAMO PERTINENTE</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

TRAPANO IN BUONO STATO 	TRAPANO IN CATTIVO STATO 
 <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>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>CONCLUSIONE: La punta gira senza perforare correttamente e si surriscalda con la frizione. Questo genera un'usura prematura e, infine, la rottura.</p> <p>RECLAMO NON PERTINENTE</p> 