

PUNTE PER TRAPANI A MARTELLLO SDS-PLUS CON 4 ELICHE E 4 TAGLIENTI

SDS-PLUS hammer drills, 4 flutes, 4 cutting edges/Forets à marteau SDS-PLUS avec 4 tranchantes et 4 spirales/Brocas para martillo SDS-PLUS con 4 cortadores y 4 espirales/Brocas de martelo SDS-PLUS, 4 ranhuras, 4 arestas de corte

HAMMER

03169



Saldatura per diffusione elettronica, 3 volte più resistente della saldatura a brasatura

Electronic diffusion bond, 3 times more resistant than brazing

MADE IN GERMANY



Confezione Packaging



Applicazioni Applications



Muro Masonry



Calcestruzzo armato Reinforced Concrete



Pietra Natural Stones

Ø 18÷30 mm:

4 taglienti
2 eliche

Ø 18÷30 mm:

2 flutes
4 cutting edges



Ø 3,5÷4 mm



Ø 5÷16 mm



Ø 18÷30 mm

Ø mm	L	l	pcs.	cod.
3,5	115	50	1	031691150350
3,5	165	100	1	031691650350
4	115	50	1	031691150400
4	165	100	1	031691650400
5	115	50	1	031691150500
5	165	100	1	031691650500
5	215	150	1	031692150500
5	265	200	1	031692650500
5	315	250	1	031693150500
5	465	400	1	031694650500
5,5	115	50	1	031691150550
5,5	165	100	1	031691650550
5,5	215	150	1	031692150550
5,5	265	200	1	031692650550
5,5	315	250	1	031693150550
5,5	465	400	1	031694650550
6	115	50	1	031691150600
6	165	100	1	031691650600
6	215	150	1	031692150600
6	265	200	1	031692650600
6	315	250	1	031693150600
6	465	400	1	031694650600
6,5	115	50	1	031691150650
6,5	165	100	1	031691650650
6,5	215	150	1	031692150650
6,5	265	200	1	031692650650
6,5	315	250	1	031693150650
6,5	465	400	1	031694650650
7	115	50	1	031691150700
7	165	100	1	031691650700
7	215	150	1	031692150700
7	265	215	1	031692650700
8	115	50	1	031691150800
8	165	100	1	031691650800
8	215	150	1	031692150800
8	265	200	1	031692650800
8	315	250	1	031693150800
8	365	300	1	031693650800
8	465	400	1	031694650800
9	165	100	1	031691650900
9	215	150	1	031692150900
10	115	50	1	031691151000
10	165	100	1	031691651000
10	215	150	1	031692151000
10	265	200	1	031692651000
10	315	250	1	031693151000
10	365	300	1	031693651000
10	465	400	1	031694651000
10	600	550	1	031696001000
10	1000	950	1	0316910001000

Testa integrale in MD - 4 taglienti
Full carbide head - 4 edges

Ø mm	L	l	pcs.	cod.
11	165	100	1	031691651100
11	215	150	1	031692151100
11	265	200	1	031692651100
12	165	100	1	031691651200
12	215	150	1	031692151200
12	265	200	1	031692651200
12	315	250	1	031693151200
12	365	300	1	031693651200
12	465	400	1	031694651200
12	600	550	1	031696001200
12	1000	950	1	0316910001200
13	165	100	1	031691651300
13	215	150	1	031692151300
13	265	200	1	031692651300
14	165	100	1	031691651400
14	215	150	1	031692151400
14	265	200	1	031692651400
14	315	250	1	031693151400
14	365	300	1	031693651400
14	465	400	1	031694651400
14	600	550	1	031696001400
14	1000	950	1	0316910001400
15	165	100	1	031691651500
15	265	200	1	031692651500
15	465	400	1	031694651500
16	215	150	1	031692151600
16	265	200	1	031692651600
16	315	250	1	031693151600
16	465	400	1	031694651600
16	600	550	1	031696001600
16	1000	950	1	0316910001600
17	215	150	1	031692151700
17	315	250	1	031693151700
18	250	200	1	031692501800
18	450	400	1	031694501800
18	600	550	1	031696001800
18	1000	950	1	0316910001800
20	250	200	1	031692502000
20	450	400	1	031694502000
20	600	550	1	031696002000
20	1000	950	1	0316910002000
22	250	200	1	031692502200
22	450	400	1	031694502200
22	600	550	1	031696002200
22	1000	950	1	0316910002200
24	450	400	1	031694502400
25	450	400	1	031694502500
25	600	550	1	031696002500
25	1000	950	1	0316910002500
28	450	400	1	031694502800
30	450	400	1	031694503000

4 taglienti HVA 1650

Placchetta integrale a 4 taglienti in metallo duro resistente alla forte percussione, è saldato al corpo per diffusione elettronica.

4 cutting edges HVA 1650

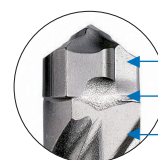
One-piece 4 cutting edges carbide tip resisting to percussion. Welded to the body by electronic diffusion bond.

4 eliche

Corpo fresato con scanalatura a "L" ad alta evacuazione.

4 flutes

Large milled flute type "L" for a faster dust removal.



Testa in metallo duro integrale
Carbide tip

Zona di transizione
Transition area

Corpo in acciaio
Steel body

PUNTE PER TRAPANI A MARTELLO SDS-PLUS CON 4 ELICHE E 4 TAGLIENTI

SDS-PLUS hammer drills, 4 flutes, 4 cutting edges/Forets à marteau SDS-PLUS avec 4 tranchantes et 4 spirales/Brocas para martillo SDS-PLUS con 4 cortadores y 4 espirales/Brocas de martelo SDS-PLUS, 4 ranhuras, 4 arestas de corte

HAMMER

03169

Testa integrale in MD - 4 taglienti
Full carbide head - 4 edges



codice code	n. pezzi No. pieces	Ø
03174203	5	5 - 6 x 115 - 8 - 10 - 12 x 165 mm



codice code	n. pezzi No. pieces	Ø
03174403	7	5 - 6 - 8 x 115 - 6 - 8 - 10 - 12 x 165 mm

PUNTE PER TRAPANI A MARTELLO SDS-PLUS CON 4 ELICHE E 4 TAGLIENTI

SDS-PLUS hammer drills, 4 flutes, 4 cutting edges/Forets à marteau SDS-PLUS avec 4 tranchantes et 4 spirales/Brocas para martillo SDS-PLUS con 4 cortadores y 4 espirales/Brocas de martelo SDS-PLUS, 4 ranhuras, 4 arestas de corte

HAMMER

03169

Testa integrale in MD - 4 taglienti
Full carbide head - 4 edges



codice code	n. pezzi No. pieces	Ø
03174503	68	5÷16 mm

Composizione
Description

Ø	pcs.	Ø	pcs.
5x115	3	10x215	3
6x115	8	12x215	3
5x165	3	14x215	2
6x165	8	16x215	2
8x165	8	8x265	2
10x165	5	10x265	2
12x165	5	12x265	2
6x215	4	14x265	2
8x215	4	16x265	2



370x380x570

Per punte con $L \geq 300$ mm si raccomanda un preforo con punte di lunghezza inferiore (200÷150 mm).

For drills with $L \geq 300$ mm, pre-drilling with shorter drill bits (200÷150 mm) is recommended.

La speciale testa dell'utensile è saldata al corpo per diffusione: questa nuova tecnologia garantisce un legame estremamente stabile tra placchetta in metallo duro e corpo della punta, perché la giunzione avviene allo stato solido per diffusione degli atomi del reticolo cristallino all'interfaccia tra i due pezzi.

La placchetta in metallo duro monoblocco a 4 taglienti garantisce una grande capacità di taglio, una perfetta trasmissione della potenza e un'ottima asportazione dei detriti grazie alla combinazione dei 4 taglienti, della placchetta integrale e delle 4 eliche. La punta a 4 taglienti e 4 spirali taglia sempre e senza problemi il tondino nel cemento armato. Garantisce un grande rendimento di taglio in tutti i materiali edili, cemento, granito, cemento armato, pietre in genere, mattoni. Grande precisione di foratura, grande durata della vita dell'utensile, massima limitazione delle vibrazioni del martello.

One-piece carbide tip is welded to the body by electronic diffusion bonding: this new technology assures a very stable link between the carbide tip and the drill body, because the bonding is made between solid phases through the atoms diffusion. The solid carbide tip assures high performances, a good power transmission and a great debris removal thanks to 4 flutes and 4 cutting edges one-piece solid carbide. The hammer drill 4x4 Speedmaster always cuts the steel bar into reinforced concrete. You can drill into all the building materials, concrete, masonry, reinforced concrete, stones, bricks. It assures thorough holes, long tool life cycle, low hammer vibrations

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

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



Muro Masonry

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

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

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



Foratutto Multi-Purpose

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

*Consigli / Tips

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

CORRISPONDENZA MISURE METRICHE E MISURE IN POLLICI PER PUNTE DA EDILIZIA

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

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

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