



Versildiamondtools srls

Utensili diamantati
Diamond tools

Catalogo generale - General catalogue



Versildiamondtools srls

La nostra Storia

Trent'anni di esperienza nel settore della costruzione, riparazione e manutenzione degli utensili da taglio di tutti i materiali lapidei, la Versildiamondtools Srls è in grado di offrire, oltre ad una vasta gamma di prodotti, lame, mole, dischi, filo diamantato e soprattutto assistenza tecnica direttamente sul sito del Cliente. La nostra esperienza è stata costruita direttamente nei laboratori di marmo dove, grazie all'esigenza e alla collaborazione dei nostri Clienti, abbiamo sempre trovato la migliore soluzione al giusto prezzo.

L'esperienza acquisita collaborando strettamente con grandi brand della costruzione di macchine per la lavorazione del marmo, ha inserito Versildiamant nel mercato estero, in particolar modo nel nord Africa e negli USA, dove sta avendo ottimi risultati soprattutto nella ricerca e sviluppo degli utensili da taglio specifici per il marmi ed i graniti locali.

Our history

Thirty years of experience in the field of manufacturing, refitting and maintenance of cutting tools of all stone materials, Versildiamondtools Srls is able to offer, in addition to a wide range of products, blades, grinding wheels, discs, diamond wire and above all technical assistance directly on the Customer's site. Our experience has been built directly in the marble laboratories where, thanks to the need and the collaboration of our Customers, we have always found the best solution at the right price.

The experience gained by working closely with major brands in the manufacturing of marble processing machines, has included Versildiamant in the foreign market, especially in North Africa and the USA, where it is having excellent results especially in the research and development of cutting tools specific for local marbles and granites.

Dischi da taglio per granito
Granite cutting discs



diametro - diameter	n. segmenti - segment #	dimensioni segmento - segment dimension
300	21	40x3x10
350	25	40x3x10
350	25	40x3x15
400	28	40x3,2x10
400	28	40x3,2x15
450	32	40x3,6x10
450	32	40x3,6x15
500	36	40x4x10
500	36	40x4x15
625	42	40x4,5x10
625	42	40x4,5x15
725	50	40x5x10
725	50	40x5x15
825	52	40x5,5x10
825	52	40x5,5x15
900	64	24x6,8x20
1000	70	24x6,8x20
1100	74	24x7,3x20
1200	80	24x7,3x20
1400	92	24x8,5x20
1600	108	24x9,2x20

Dischi da taglio per marmo Marble cutting discs



Diametro - diameter	n. segmenti - segments #	dimensioni segmento - segments dimension
250	17	40x3,0x7
300	21	40x3,0x7
350	25	40x3,2x7
400	28	40x3,6x7
450	32	40x4,0x7
500	30	40x4,0x7
500	36	40x4,0x7
550	32	40x5,0x7
550	40	40x5,0x7
600	36	40x5,5x7
600	42	40x5,5x7
625	36	40x5,5x7
625	42	40x5,5x7
725	40	40x6,0x7
800	46	40x6,5x7
825	48	40x6,5x7
850	48	40x6,5x7
900	64	24x7,0x7
1000	70	24x7,5x7
1100	74	24x8,0x7
1200	80	24x8,0x7
1300	88	24x9,0x7
1400	92	24x9,0x7
1600	108	24x10x8



Frankfurt
inserti per levigatura

pos	grana - grane	n. segmenti - segment no	dimensione segmento - segment size
00	25/30	6	25x10x10
0	30/40	7	24x10x10
1	50/60	7	24x10x11
2	70/80	7	24x10x12
3	100/120	7	24x10x13



Segmenti per lame taglio marmo e basalto Segments for marble and basalt cut blades



spessore lama per marmo marble blade thickness	dimensioni segmento segment dimensions	dimensioni lama per basalto basalt blade thickness	dimensioni segmento segment dimensions
1,5mm	20x2,8x8	3,5mm	24x5,3/4,9x10
1,75mm	20x3,2x8	3,5mm	20x5,4x8
2,0mm	20x3,6x8		
2,5mm	20x4,5/3,9x8		
3,0mm	20x5,0/4,6x8		
3,5mm	20x5,3/4,9x8		



Lame per taglio marmo e basalto Cutting blades for marble and basalt



spessore lama per marmo marble blade thickness	dimensioni segmento segment dimensions	dimensioni lama per basalto basalt blade thickness	dimensioni segmento segment dimensions
1,5mm	20x2,8x8	3,5mm	24x5,3/4,9x10
1,75mm	20x3,2x8	3,5mm	20x5,4x8
2,0mm	20x3,6x8		
2,5mm	20x4,5/3,9x8		
3,0mm	20x5,0/4,6x8		
3,5mm	20x5,3/4,9x8		





Mole a tazza elettrodepote per marmo e granito
Electroplated cup wheel for marble and granite

diametro - diameter	filettatura attacco - thread
100	M14/M16 1/2" gas
115	M14/M16 1/2" gas
125	M14/M16 1/2" gas





Mola sagomate da granito per cnc saldo brasata elettrodeposta e a settori
Brazed shaped grinding wheel for granite for cnc electroplated and in sectors

diametro - diameter
115
125
180





Mole sagomate da granito per cnc elettrobrasata e a settori
Shaped grinding wheel for granite for cnc electroplated and in sectors

diametro - diameter
115
125
180



Dischi da taglio a secco marmo e granito Marble and granite dry cutting discs



dischi per marmo elettrodeposti e a settori
electroplated and in sectors marble discs

diametro - diameter
90
115
125
180
230

anche con riporti laterali diamantati
also with side diamond coating



dischi per granito a corona continua o a settori
continuous crown or in sectors granite discs

diametro - diameter
115
125
180
230

anche con riporti laterali diamantati
also with side diamond coating



Filo diamantato

Diamond plated wire



Il filo diamantato è un cavo di 8,5 o 11 millimetri di diametro su cui sono inseriti dei piccoli cilindri di acciaio ai quali sono state applicate delle perline di diamante sintetico sulla superficie. Nacque per il taglio della pietra, inventato da Luigi Madrigali (1932-2006), inventore della prima macchina a filo diamantato e successivamente dei cuscini ad acqua. L'utilizzo in larga scala del filo diamantato ha avuto luogo negli anni '80, sostituendo la precedente tecnica del taglio con il filo elicoidale, dove l'abrasivo utilizzato era la sabbia silicea; era abbastanza pericoloso in quanto la vecchia tecnologia non prevedeva i parametri di sicurezza odierni.

Le attuali normative e tecniche costruttive garantiscono oggi la sicurezza, evitando che le perline vengano "sparate" nell'ambiente circostante in caso di rottura del filo, e le tagliatrici vengono poste con il pannello di comando lontano dalla zona di taglio così da proteggere gli operatori da possibili distacchi delle perline e dai detriti e polveri generati dalla lavorazione; la ricerca e lo sviluppo di questa tecnologia ha permesso di ridurre i tempi di taglio arrivando fino ad una dozzina di metri quadrati all'ora.

The diamond plated wire is a 8,5 or 11 mm diameter cable on which small steel cylinders are inserted to which synthetic diamond beads have been applied on the surface. It was born for stone cutting, invented by Luigi Madrigali (1932-2006), inventor of the first diamond wire machine and later of water cushions. The large-scale use of diamond wire took place in the 1980s, replacing the previous cutting technique with helicoidal wire, where the abrasive used was silica sand; it was quite dangerous as the old technology did not have today's security parameters.

Current regulations and construction techniques today guarantee safety, avoiding that the beads are "shot" into the surrounding environment in case of wire breakage, and the cutters are placed with the control panel away from the cutting area in order to protect the operators. from possible detachment of the beads and from the debris and dust generated by the processing; the research and development of this technology has made it possible to reduce cutting times reaching up to a dozen square meters per hour.



Granito - Granite

DIAMETRO FILO WIRE DIAMETER	PERLINE PER METRO BEADS PER METER
8,5	36
8,5	40
11	36
11	40

Marmo - Marble

DIAMETRO FILO WIRE DIAMETER	PERLINE PER METRO BEADS PER METERS
10,5	30
10,5	28
8,5	30
8,5	28



