

**ATTREZZATURA
VARIA**



5.2

CAROTAGGI E PERFORAZIONI

5.2.1 CAROTATRICI

PAG. 354

Orientabile in ogni direzione



AT 244



PERFORATRICI - CAROTATRICI

EN 12504-1

La gamma di macchine Tecnotest consente l'esecuzione di qualsiasi tipo di perforazione e prelievo di carote (calcestruzzo armato e non, asfalto, murature, roccia ecc.) da 23 a 200 mm di diametro. Con l'applicazione di apposite prolunghie si possono raggiungere profondità elevate, diverse a seconda del materiale da perforare e del diametro del foro. Le perforazioni ed i prelievi possono essere eseguiti con angolazioni di 360°. Ogni macchina è dotata di manico per lo spostamento.

Il telaio è di robusta costruzione e il gruppo di rotazione, montato su apposito carrello, scorre su una guida per mezzo di una vite: la corsa massima è di 70 cm.

Le macchine sono complete di attacco rapido per carico acqua, volantino e set di chiavi per montaggio e smontaggio delle corone. Filetto albero 1 1/4" UNC (31,75 mm) con 7 filetti per pollice.

La gamma di perforatrici-carotatrici Tecnotest comprende macchine funzionanti con motore elettrico ed a scoppio.

I motori sono di marche universalmente diffuse per cui l'assistenza è garantita in tutto il mondo.

CAROTATRICE ELETTRICA

Orientabile in tutte le direzioni (360°) per effettuare lavori su pavimentazioni, pareti e soffitti.

E' la macchina classica per ogni cantiere.

Il motore monofase è dotato di protezione da sovraccarico.

DIMENSIONI: 740 x 600 x 1300 (h) mm circa

PESO: 110 kg circa.

CAROTATRICI ELETTRICHE: MODELLI DISPONIBILI
(filetto albero 1 1/4" UNC (31,75 mm) con 7 filetti per pollice)

DATI	AT 244	AT 244/D	AT 244/H
Velocità del motore (giri al minuto)			
- a carico	330 - 570 - 790	210 - 360 - 600 - 1000	80 - 130 - 200 - 300
- a vuoto	520 - 880 - 1230	330 - 560 - 920 - 1530	120 - 200 - 310 - 450
Alimentazione 230 V - 50 Hz - monofase			
HP	3.5	4.5	9
Watts	2570	3420	6840
Motori di ricambio	R 244/MM	R 244/D	R 244/H

CAROTATRICE ELETTRICA PORTATILE LEGGERA

Macchina di estrema maneggevolezza.

Telaio di base in alluminio pressofuso, ruote posteriori per la movimentazione, colonna in acciaio zincato inclinabile fino a ~ 70° rispetto alla base, guida mobile porta motore su cuscinetti, attacco corona 1 ¼" UNC (31,75 mm) con 7 filetti per pollice.

La base è predisposta per il fissaggio a parete a mezzo ancoraggi. Il motore è dotato del sistema di raffreddamento ad acqua della corona e di gruppo frizione elettronica. Interruttore differenziale sul cavo.

ALIMENTAZIONE: 220 V, 50 Hz, monofase.

MODELLI DISPONIBILI:

Codice	Motore HP	Watt	3 velocità (giri/min a carico)	Corone diamantate	Dimensioni	Peso kg
AT 244/L	3,5	2570	330 - 570 - 790	Ø 30 ÷ 150 mm	460 x 300 x 950 (h) mm	25
AT 244/LL	3	2200	530 - 1280 - 1780	Ø 30 ÷ 150 mm	460 x 300 x 950 (h) mm	22,5



AT 244/L



GAMMA DELLE MACCHINE ELETTRICHE

CAROTATRICE ELETTRICA A VENTOSE AT 244/V

Macchina estremamente maneggevole per la sua leggerezza e potente per il suo gruppo elettrico.

Ideale per perforazioni e carotaggi su pareti in qualunque posizione poichè la base è dotata di piastra aspirante che funziona da ventosa mediante una pompa a vuoto.

Non necessitano contrasti di alcun genere.

Motore elettrico: 3,5 hp, 3 velocità (330-570-790 giri/min.)

Pompa a depressione: completa di interruttore, manometro, filtro, tubo aria.

La pompa ha un serbatoio di sicurezza da 10 litri. Questo evita inconvenienti in caso di black out, e consente un buon margine di autonomia per disancorare la macchina.

Motore pompa hp 0,25 -1400 giri

ALIMENTAZIONE: 220 V, 50 Hz, monofase, 2200 W

DIMENSIONI: 800 x 620 x 1120 (h) mm.

PESO: 74 kg



AT 244/V



B 542



B 542/C



AT 244/LP

CAROTATRICE A SCOPPIO

CAROTATRICE A SCOPPIO

300-600 giri/min. (Avviamento a strappo)

B 542

Esegue solo fori in verticale (dall'alto al basso) quindi è ideale per perforazioni e carotaggi di pavimentazioni.

Filetto albero 1¼" UNC (31,75 mm) con 7 filetti per pollice.

Ha un motore a scoppio BRIGGS & STRATTON (4 tempi) da hp 11,5 raffreddato ad aria, con lubrificazione a pressione. Avviamento a strappo. Giri/min. a carico da 300 - 600.

DIMENSIONI: 870 x 560 x 1240 (h) mm

PESO: 120 kg

DISPOSITIVO GUIDA CORONE

B 542/C

Accessorio per le macchine modello B 542.

Il sistema si compone di tre supporti registrabili a vite con estremità di materiale speciale per adattamento alla corona e mantenimento in guida.

CAROTATRICE A SCOPPIO

AT 244/LP

Leggera. Portatile. Caratteristiche del telaio come quelle dei modelli AT 244/L e AT 244/LL di pagina 355.

Filetto albero 1¼" UNC (31,75 mm) con 7 filetti per pollice.

Avviamento a strappo. Potenza 4 hp.

Giri/min. a carico da 185 a 850.

Porta corone da 35 a 200 mm diametro.

DIMENSIONI: 450 x 290 x 1060 (h) mm.

PESO: 40 kg.

CAROTATRICE ORIENTABILE

CON MOTORE A SCOPPIO

AT 244/S

Pur avendo un motore a scoppio (che le dà la possibilità di essere impiegata anche in cantieri che non dispongono di corrente elettrica) lavora in tutte le direzioni.

Filetto albero 1¼" UNC (31,75 mm) con 7 filetti per pollice.

E' provvista di un motore a 2 tempi, 3,3 hp, con riduttore a 2 velocità ed avviamento a strappo.

DIMENSIONI: 740 x 600 x 1260 (h) mm

PESO: 100 kg



AT 244/S

CAROTATRICE SU RIMORCHIO**AT 247**

Per eseguire perforazioni e carotaggi su strade.

Basta solo posizionare i 4 stabilizzatori esterni del rimorchio e abbassare la perforatrice (sistema idraulico) in modo che la piastra inferiore guida corona appoggi sulla pavimentazione nel punto in cui si deve eseguire la prova.

La macchina perforatrice ha un motore a scoppio BRIGGS & STRATTON da 11,5 hp (a 4 tempi, con avviamento elettrico).

Filetto albero 1¼" UNC (31,75 mm) con 7 filetti per pollice.

Il motore ha un alternatore per carica batteria, un motorino di avviamento da 12 Volt, una batteria da 36 Ah ed un pulsante di avviamento.

La macchina porta corone diamantate di 210 mm di diametro massimo esterno.

E' dotata di asta graduata per il controllo della profondità del prelievo.

Il rimorchio ha una portata a pieno carico di kg 600; freno meccanico a repulsione, freno di stazionamento, impianto luci.

SONO IN DOTAZIONE:

- 1 serbatoio in acciaio inox per acqua; 125 l di capacità
- Pompa acqua da 12 Volt automatica per la refrigerazione
- Cassetta porta corone
- Cassetta attrezzi
- Set di chiavi
- Ruota di scorta
- Sedile per l'operatore

DIMENSIONI: 2800 x 1700 x 1700 (h) mm.

PESO: 600 kg

TUTTE LE CAROTATRICI SONO FORNITE SENZA CORONE E ADATTATORI. ELENCO DI MODELLI DISPONIBILI A PAGINA 358.

CENTINATURA E TELONE DI COPERTURA**AT 247/C**

Per la protezione dell'operatore da pioggia e sole.

Completo di scritte serigrafate della ragione sociale del cliente.



AT 247 - AT 247/C



CORONE DIAMANTATE

Si compongono del tubo di carotaggio e della corona diamantata vera e propria.

Vengono montate sulle macchine carotatrici per mezzo di un raccordo-adattatore con filettatura 1 1/4" UNC (31,75 mm) con 7 filetti per pollice.

Ogni corona si identifica con un diametro esterno che corrisponde al foro di perforazione, ed un diametro interno che corrisponde al campione (o carota) che si preleva.

La lunghezza di taglio standard è di 400 mm (500 mm a richiesta). Per profondità maggiori sono necessarie apposite prolungh.

CORONE DIAMANTATE PER CALCESTRUZZO

ARMATO A DIAMANTI IMPREGNATI AT 245

In queste corone le particelle di diamante sono mescolate al materiale con cui è costruita la corona: sono pertanto distribuite uniformemente in tutto lo spessore della corona stessa.

Il consumarsi della corona non pregiudica quindi il suo funzionamento e l'utilizzo della corona è completo.

Sono necessarie quando si perforano materiali particolarmente duri e abrasivi.

CORONE DIAMANTATE PER ASFALTO E

PIETRISCO A DIAMANTI ESPOSTI B 544

Questo modello di corone, contiene le particelle di diamante incastonate solo sulla superficie della corona.

Adatte a perforare materiali come asfalto, calcestruzzo non armato, pietrisco, mattoni.

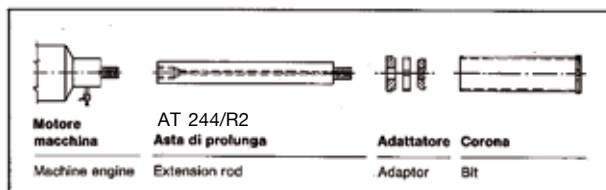
ASTA FILETTATA

AT 244/R2

Per corone di diametro esterno superiore a 45 mm.

L'impiego di queste aste di prolunga permette di effettuare perforazioni e carotaggi non continui, fino a profondità elevate (strettamente dipendenti dal diametro del foro e dal materiale da perforare).

Le aste sono costruite in acciaio di qualità, filettate all'estremità e forate per tutta la loro lunghezza al fine di permettere il convogliamento dell'acqua di raffreddamento.



CORONE DIAMANTATE

Lunghezza taglio standard 400 mm (500 mm a richiesta)

Impregnate	Incastonate	Diametro esterno	Diametro interno	Adattatore
AT 245/023	B 544/023	30	23	incluso
AT 245/028	B 544/028	35	28	incluso
AT 245/031	B 544/031	38	31	incluso
AT 245/033	B 544/033	40	33	incluso
AT 245/036	B 544/036	43	36	incluso
AT 245/038	B 544/038	45	38	incluso
AT 245/040	B 544/040	47	40	incluso
AT 245/043	B 544/043	50	43	incluso
AT 245/048	B 544/048	55	48	incluso
AT 245/050	B 544/050	57	50	incluso
AT 245/053	B 544/053	60	53	B 545/053
AT 245/057	B 544/057	63	57	B 545/057
AT 245/060	B 544/060	67	60	B 545/060
AT 245/063	B 544/063	70	63	B 545/063
AT 245/072	B 544/072	80	72	B 545/072
AT 245/075	B 544/075	83	75	B 545/075
AT 245/080	B 544/080	87	80	B 545/080
AT 245/083	B 544/083	90	83	B 545/083
AT 245/090	B 544/090	97	90	B 545/090
AT 245/093	B 544/093	100	93	B 545/093
AT 245/098	B 544/098	105	98	B 545/098
AT 245/100	B 544/100	108	100	B 545/100
AT 245/102	B 544/102	110	102	B 545/102
AT 245/113	B 544/113	121	113	B 545/113
AT 245/120	B 544/120	128	120	B 545/120
AT 245/130	B 544/130	137	130	B 545/130
AT 245/142	B 544/142	150	142	B 545/142
AT 245/150	B 544/150	158	150	B 545/150
AT 245/152	B 544/152	160	152	B 545/152
AT 245/162	B 544/162	170	162	B 545/162
AT 245/172	B 544/172	180	172	B 545/172
AT 245/192	B 544/192	200	192	B 545/192
AT 245/200	B 544/200	210	200	B 545/200



AT 245/GR	Kit per risalita carrello composto da argano, fune e carrucola rotante
AT 245/P10	PROLUNGA COLONNA DA 1 m
AT 245/P5	PROLUNGA COLONNA DA 0,5 m

**SFILACAROTE UNIVERSALE****AT 285**

Adattabile ai vari diametri (fino a 6").

DIMENSIONI: 250 x 250 x 550 (h) mm

PESO: 2 kg

B 545/G	STRAPPA CAROTE (6" DIAMETRO)
B 545/T	STRAPPA CAROTE (4" DIAMETRO)

**CORONE PER CAROTAGGIO IN CONTINUO**

Ideali per fori di consolidazione in vecchi edifici (iniezioni, inserimento di catene).

Questi speciali modelli di corone filettate permettono fori fino ad un diametro massimo di 80 mm, a notevoli profondità.

Il sistema evita vibrazioni (tipiche dei carotaggi a distruzione) e si impiega praticamente solo per fori in orizzontale. L'attrezzatura si compone di un gruppo raccordo-asta (lungo 250 mm) con anello di battuta, a cui si avvitano le successive aste di prolunga (mm 500) ed infine la corona filettata, lunghezza 90 mm e di diametro variabile.

N.B.: OGNI DIAMETRO DI CORONA PREVEDE LE RELATIVE ASTE DI PROLUNGA E RACCORDO AL MOTORE.

AT 245/C3

AT 245/A3

AT 245/R3

CORONE: 90 mm LUNGHEZZA**ASTE DI PROLUNGA****RACCORDI**

WIDIA MURATURA LEGGERA	INCASTONATE PER MURATURA	IMPREGNATE PER CALCESTRUZZO ARMATO	DIAM. mm		LUNGHEZZA 500 mm	RACCORDI LUNGHEZZA 250 mm
			EXT.	INT.		
AT 245/W1	AT 245/B1	AT 245/C1	26	14	AT 245/A1	AT 245/R1
AT 245/W2	AT 245/B2	AT 245/C2	35	25	AT 245/A2	AT 245/R2
AT 245/W3	AT 245/B3	AT 245/C3	40	30	AT 245/A3	AT 245/R3
AT 245/W4	AT 245/B4	AT 245/C4	50	40	AT 245/A4	AT 245/R4
AT 245/W5	AT 245/B5	AT 245/C5	60	50	AT 245/A5	AT 245/R5
AT 245/W7	AT 245/B7	AT 245/C7	80	70	AT 245/A7	AT 245/R7

