

STRUTTURA COMPATTA E ALLEGGERITA

La gamma Comer dei martelli demolitori da braccio risponde a esigenze di grande demolizione. Sono demolitori di peso contenuto progettati appositamente per i miniscavatori della nuova generazione. Realizzati con una struttura compatta e alleggerita per salvaguardare il braccio e il circuito più contenuto delle macchine operatrici di peso uguale o inferiore ai 13 quintali. La semplicità costruttiva del martello e la qualità dei suoi componenti garantiscono affidabilità nel tempo e una manutenzione minima. In particolare BH 050 è un martello demolitore con frequenza 2000/2800 c/min, peso chilogrammi 5,3, mentre BH 112 è un martello demolitore con frequenza 1500/2200 c/min, peso chilogrammi 11. A richiesta ci sono anche dotazioni standard come selle per il fissaggio al braccio, boccole e perni e sono sempre forniti completi pronti per l'uso.



<http://www.ilcommercioedile.it/mKEal>



che rendono gli attrezzi più leggeri senza perdere in qualità complessiva e soprattutto in robustezza, molte versioni di scalpellatori e di picconatori montano dei dispositivi elettronici che servono a graduare l'energia del colpo in funzione del tipo di manufatto su cui si sta lavorando. Questa funzione di-

LA PAROLA AI PRODUTTORI

di Federica Calò



EUGENIO BONETTO
presidente Airmatic

«Airmatic riscontra due differenti situazioni: in Italia, il mercato di questi prodotti è piuttosto fermo mentre continua ad avere una quota rilevante lo stesso settore nel nord Europa. Airmatic propone due gamme: una di ridotte dimensioni da 1-2 chilogrammi di peso ideale per i piccoli lavori di manutenzione e la gamma da 3-6 chilogrammi che risponde a una tipologia di lavori più impegnativi, ma che risente della concorrenza delle aziende produttrici di martelli elettrici».



CHRISTIAN MAGGIONI
business line manager Atlas Copco Italia

«Oggi il mercato dei martelli scalpellatori pneumatici è in visibile contrazione, perché risente dello spostamento delle preferenze dei consumatori verso martelli elettrici. Per questo, da un mese Atlas Copco ha arricchito la sua offerta con una nuova gamma di martelli elettrici. La riduzione delle vibrazioni e delle emissioni sonore sono comunque gli aspetti basilari sui quali si basa sempre la ricerca dell'azienda in particolare per quanto riguarda i martelli pneumatici e idraulici».

viene molto utile quando si eseguono interventi di rifacimento per il ripristino di vecchi edifici: accanto a materiali molto duri come il calcestruzzo o la pietra compatta, che necessitano di una battuta molto energica, possono essere presenti pareti in mattoni di debole consistenza che richiedono, per il pericolo di provocare lesioni all'intero complesso, una potenza limitata, ma su cui diviene sempre indispensabile portare a compimento in breve tempo gli eventuali lavori di tracciatura, di distacco dei vecchi intonaci o per l'apertura di nuovi vani nelle murature.

I martelli di ogni peso e nelle diverse versioni operative, sono spesso equipaggiati con protezioni antipolvere sul mandrino e nei punti dove eventuali detriti fini potrebbero entrare all'interno della carcassa e danneggiare i meccanismi. **Gli attrezzi vengono inoltre dotati di spazzole autodistaccanti che segnalano quando deve essere effettuata la sostituzione dei carboncini e di sistemi di lubrificazione permanenti o di facile accesso.** Su molte versioni, sono montati degli indicatori di manutenzione che segnalano con un largo anticipo l'esaurimento delle spazzole mediante led luminosi e lo stato generale di funzionamento o l'eccessivo surriscaldamento del motore che viene distaccato automaticamente in caso di sollecitazioni anomale.

LE TIPOLOGIE

Gli attrezzi picconatori e scalpellatori sono in genere equipaggiati con motore di potenza inferiore a 900-1000 W che ne permette l'uso nelle opere di scrostatura e di distacco dei rivestimenti o nell'abbattimento di piccole strutture murarie. L'energia del singolo colpo e la frequenza delle battute al minuto sono i parametri che definiscono il campo di impiego e possono variare molto da modello a modello. In genere su una serie costruita dal medesimo produttore a un aumento di potenza del motore cresce in maniera proporzionale la potenza del colpo e nello stesso modo diminuisce il numero di battute prodotte nell'unità di tempo. I martelli possono essere impiegati in ogni direzione, in verticale verso il basso, in orizzontale o con un angolo superiore verso l'alto. **Le impugnature del martello consentono una presa molto salda, con il sostegno posteriore che possiede spesso una sagoma chiusa e monta l'interruttore insieme agli eventuali apparati di regolazione,** mentre l'impugnatura anteriore, situata in prossimità dell'attacco dell'utensile, è costituita da una maniglia oppure da un robusto manico a sbalzo. L'impugnatura anteriore può essere ruotata di 360° e bloccata nella posizione più idonea secondo il tipo di operazione che si sta eseguendo. Con gli stessi criteri di stabilità nell'affer-



SERGIO MENOZZI

coordinatore settore edile Comer

«Comer propone al mercato una gamma di martelli scalpellatori idraulici rivolti principalmente a utilizzi di medie-grande dimensioni: martelli da 5 e da 12 chilogrammi dotati di piccole dimensioni ma, allo stesso tempo, molto potenti che raggiungono dai 20 ai 50 Joule. In progetto, inoltre, c'è un altro modello intermedio da 8 chilogrammi dotato di una facilità di connessione con le macchine a movimento terra come escavatori o minipale».



STEFANO TRISOGLIO

product manager Itw construction products Italy Spit

«I modelli "combinati", che consentono sia la perforazione sia la scalpellatura stanno riscontrando sempre maggiore interesse grazie al progressivo incremento delle attività di ristrutturazione. È proprio per questi strumenti, che fanno parte della famiglia degli attrezzi elettrici, che prevediamo sviluppi nel corso dei prossimi anni. Dal punto di vista distributivo, invece, il noleggio delle attrezzature da cantiere si rafforzerà ulteriormente e coinvolgerà anche il comparto degli elettroattrezzi di medie dimensioni».

L'operatore, per ottenere la massima prestazione, non deve fare affidamento sulla massa dell'attrezzo e accentuare l'effetto demolitore con il proprio peso o spingere con forza sull'utensile cercando di farlo penetrare il più possibile nel materiale per aumentare la sezione di distacco, condizione che in genere produce solo il surriscaldamento del motore e l'usura accelerata degli utensili di taglio. L'operatore, per ottenere un lavoro corretto ed eseguito senza fatica, ha solo il compito di dirigere la punta del martello nella giusta direzione di battuta e mantenere in assetto lo strumento tramite le impugnature.

LE CARATTERISTICHE OPERATIVE

Le prestazioni di un martello elettrico dipendono soprattutto dalla potenza del motore installato e quindi dall'energia che questo, per ogni singolo colpo, trasmette al materiale su cui si deve intervenire. Il peso, come in tutti gli attrezzi di questo genere, rappresenta uno dei fattori di scelta ed è meglio, a parità di altre prestazioni, dotarsi di un martello più leggero che incide meno sull'affaticamento dell'operatore. Per la buona esecuzione del lavoro, la pesantezza dell'attrezzo conta in modo relativo rispetto alla distribuzione delle masse interne che devono essere sistemate con un buon equilibrio complessivo sulle due impugnature del martello per rendere meno gravoso l'impiego. ♦

© RIPRODUZIONE RISERVATA

rare il martello, vengono realizzati i modelli pesanti e per impiego verticale con punta rivolta verso il basso, che sono dotati sulla parte superiore di due impugnature contrapposte a formare una croce con il

corpo del martello. Considerato che questi attrezzi risultano più potenti, per diminuire l'effetto delle vibrazioni sono provvisti di meccanismi elastici e smorzanti per ridurre le sollecitazioni verso l'utilizzatore.



BASSA VIBRAZIONE E RUMOROSITÀ

Spit pone molta attenzione sulla conformità dei propri prodotti alle normative in vigore dei valori concernenti la rumorosità (pressione sonora) e alle vibrazioni (valori di accelerazione) che rappresentano un costante impegno rivolto alla salvaguardia della salute dell'utilizzatore e mira a incrementare il comfort nell'impiego dei propri attrezzi in cantiere, consentendo un utilizzo prolungato. Spit 343 Sds+ è un martello elettropneumatico perforatore e scalpellatore compatto e confortevole all'uso grazie alle impugnature Soft Grip. È dotato di un innovativo sistema antivibrazione Svc (Spit Vibration Control) che permette di lavorare per più tempo e di un selettore a 4 funzioni che prevede azioni di roto-percussione, percussione, solo rotazione e posizione neutra per multi-posizione degli scalpelli.



<http://www.ilcommercioedile.it/uwOIT>