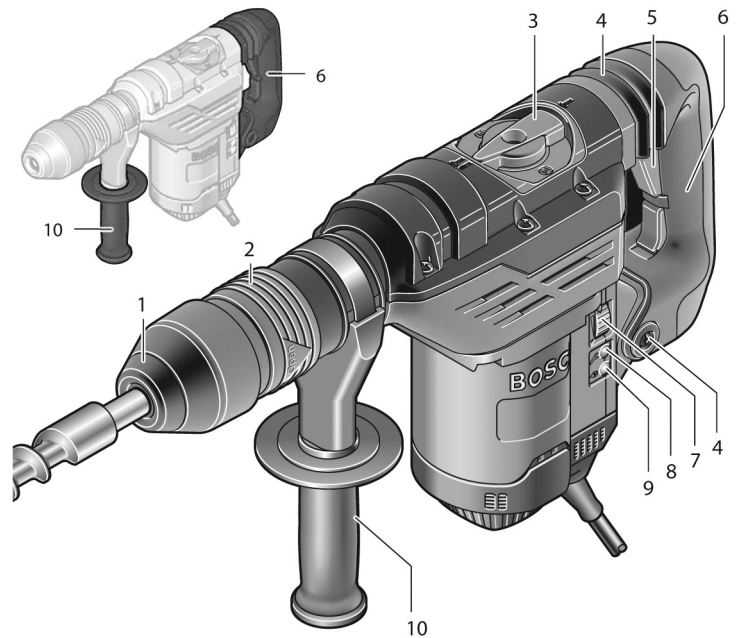
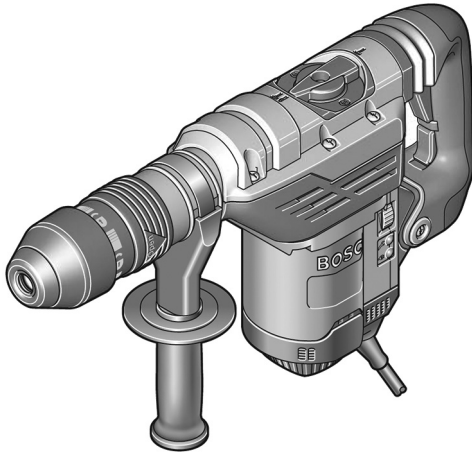


MARTELLI PERFORATORE

Uso conforme alle norme

La macchina è idonea per forature battenti in calcestruzzo, in mattoni ed in roccia naturale ed è adatta anche per lavori di scalpellatura.



- | | |
|--|---|
| 1 Protezione antipolvere | 7 Rotellina per la preselezione del numero di giri/ numero di colpi |
| 2 Mandrino di serraggio | 8 Spiadi servizio |
| 3 Interruttore arresto rotazione/percussione | 9 Spia stand-by |
| 4 Sistema antivibrazione | 10 Impugnatura supplementare (superficie di presa isolata) |
| 5 Interruttore di avvio/arresto | |
| 6 Impugnatura (superficie di presa isolata) | |

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA



INDICAZIONI DI SICUREZZA PER MARTELLI

- **Portare cuffie di protezione.** L'effetto del rumore può provocare la perdita dell'udito.
- **Utilizzare le impugnature supplementari fornite insieme all'elettrotensile.** La perdita di controllo sull'elettrotensile può comportare il pericolo di incidenti.
- **Tenere l'apparecchio per le superfici isolate dell'impugnatura qualora venissero effettuati lavori durante i quali l'accessorio potrebbe venire a contatto con cavi elettrici nascosti oppure con il proprio cavo di rete.** Il contatto con un cavo sotto tensione può mettere sotto tensione anche parti metalliche dell'apparecchio, causando una scossa elettrica.
- **Al fine di rilevare linee di alimentazione nascoste, utilizzare adatte apparecchiature di ricerca oppure rivolgersi alla locale società erogatrice.** Un contatto con linee elettriche può provocare lo sviluppo di incendi e di scosse elettriche. Danneggiando linee del gas si può creare il pericolo di esplosioni. Penetrando una tubazione dell'acqua si provocano seri danni materiali oppure vi è il pericolo di provocare una scossa elettrica.
- **Durante le operazioni di lavoro è necessario tenere l'elettrotensile sempre con entrambe le mani ed adottare una posizione di lavoro sicura.** Utilizzare con sicurezza l'elettrotensile tenendolo sempre con entrambe le mani.
- **Assicurare il pezzo in lavorazione.** Un pezzo in lavorazione può essere bloccato con sicurezza in posizione solo utilizzando un apposito dispositivo di serraggio oppure una morsa a vite e non tenendolo con la semplice mano.
- **Prima di posare l'elettrotensile, attendere sempre fino a quando si sarà fermato completamente.** L'accessorio può incepparsi e comportare la perdita di controllo dell'elettrotensile.

Leggere tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative.

In caso di mancato rispetto delle avvertenze di pericolo e delle istruzioni operative si potrà creare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o incidenti gravi.

1. COMPONENTI ILLUSTRATI

La numerazione dei componenti illustrati si riferisce all'illustrazione dell'elettrotensile che si trova sulla pagina con la rappresentazione grafica.

L'accessorio illustrato oppure descritto non è compreso nel volume di fornitura standard. L'accessorio completo è contenuto nel nostro programma accessori.

2. MONTAGGIO

- **Prima di qualunque intervento sull'elettrotensile estrarre la spina di rete dalla presa.**

Impugnatura supplementare

- **Utilizzare il Vostro elettrotensile soltanto con l'impugnatura supplementare 10.** L'impugnatura supplementare 10 può essere spostata liberamente e regolata in modo da permettere di prendere una posizione di lavoro di assoluta maneggevolezza.
 - Girare la maniglia inferiore dell'impugnatura supplementare 10 in senso antiorario e spostare l'impugnatura supplementare 10 alla posizione richiesta. Avvitare dunque la maniglia inferiore dell'impugnatura supplementare 10 di nuovo bene in senso orario.

Cambio degli utensili

Tramite il mandrino portautensile SDS-max è possibile sostituire l'utensile accessorio in maniera semplice e comoda senza dover ricorrere all'impiego di ulteriori attrezzi. La protezione antipolvere 1 ha la funzione di impedire in larga misura che la polvere provocata forando possa arrivare a penetrare nel mandrino portautensile durante la fase di funzionamento. Applicando l'accessorio, attenzione a non danneggiare la protezione antipolvere 1.

- **Una protezione antipolvere danneggiata deve essere sostituita immediatamente. Si consiglia di affidare l'operazione ad un Centro di Assistenza Clienti.**

Montaggio dell'utensile accessorio (vedi figura A)

- Pulire il gambo dell'utensile accessorio ed applicarvi un leggero strato di grasso. I simboli rossi (mandrini portapunta e traversa aperti) sul mandrino di serraggio 2 indicano che il mandrino portautensile è aperto.
- Inserire l'accessorio nel mandrino portautensile ruotandolo fino a quando lo stesso viene bloccato automaticamente. Effettuando questa operazione il mandrino di serraggio scatta automaticamente in avanti ed il simbolo rosso non è più visibile. Questo indica che il mandrino portautensile è bloccato.

Smontaggio dell'utensile accessorio (vedi figura B)

- Spingere indietro il mandrino di serraggio 2 fino a quando lo stesso scatta in posizione. I simboli rossi sul mandrino di serraggio sono ora nuovamente visibili. Il mandrino di serraggio rimane in questa posizione e l'accessorio può essere estratto senza tener fermo il mandrino di serraggio.

Aspirazione polvere/aspirazione trucioli

Polveri e materiali come vernici contenenti piombo, alcuni tipi di legname, minerali e metalli possono essere dannosi per la salute. Il contatto oppure l'inalazione delle polveri possono causare reazioni allergiche e/o malattie delle vie respiratorie dell'operatore oppure delle persone che si trovano nelle vicinanze.

Determinate polveri come polvere da legname di faggio o di quercia sono considerate cancerogene, in modo particolare insieme ad additivi per il trattamento del legname (cromato,

protezione per legno). Materiale contenente amianto deve essere lavorato esclusivamente da personale specializzato.

- Provvedere per una buona aerazione del posto di lavoro.
 - Si consiglia di portare una mascherina protettiva con classe di filtraggio P2.
- Osservare le norme in vigore nel Vostro paese per i materiali da lavorare.

3. USO

Messa in funzione

- **Osservare la tensione di rete! La tensione della rete deve corrispondere a quella indicata sulla targhetta dell'elettrotensile. Gli elettrotensili con l'indicazione di 230 V possono essere collegati anche alla rete di 220 V.**

Regolazione del modo operativo

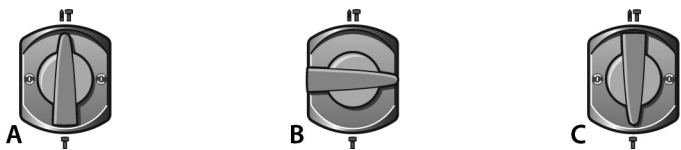
Con l'interruttore arresto rotazione/percussione 3 scegliere il modo operativo dell'elettrotensile.

Nota bene: Modificare il modo operativo solo quando l'elettrotensile è spento! In caso contrario l'elettrotensile può subire dei danni.

- Ruotare l'interruttore arresto rotazione/percussione 3 nella posizione desiderata.

Posizione per forature battenti

Qualora all'accensione l'utensile accessorio non dovesse ruotare subito, far funzionare lentamente l'elettrotensile fino a quando l'utensile accessorio ruota anch'esso.

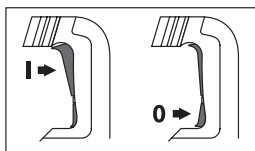


- A** Posizione **Vario-Lock** per correggere la posizione di scalpellatura
- B** Posizione per **scalpellatura**
- C** Nella posizione «**scalpellatura**» il numero di colpi preselezionato con la rotellina di regolazione 7 viene aumentato automaticamente all'accensione; in questo modo durante la scalpellatura l'elettrotensile lavora con potenza aumentata.

Accensione/spengimento in funzionamento foratura

- Per **accendere** l'elettrotensile premere l'interruttore di avvio/arresto 5 e tenerlo premuto.
- Per **spegnere** l'elettrotensile rilasciare di nuovo l'interruttore di avvio/arresto 5.

Accensione/spengimento in funzionamento scalpellatura



- Per la **messa in funzione** dell'elettrotensile premere l'interruttore di avvio/arresto 5 in alto (I) fino a quando lo stesso si blocca.
- Per lo **spegnimento** dell'elettrotensile premere l'interruttore di avvio/arresto 5 in basso (0) e rilasciarlo.

In caso di temperature basse, l'elettrotensile raggiunge solo dopo un certo tempo la potenza battente/potenza di percussione completa.

Toerental of aantal slagen instellen

Regolazione del numero di giri/numero di colpi
Tramite l'elettronica di regolazione è possibile preselezionare in continuo il numero di giri e la frequenza dei colpi in funzione del materiale in lavorazione.

La Constant-Electronic mantiene pressoché costante il numero di giri e la frequenza di colpi tra il funzionamento a vuoto e l'esercizio sotto carico.

Inserendo la spina di rete nella presa oppure dopo la mancanza di corrente, l'elettronica di regolazione regola automaticamente il numero di giri ed il numero di colpi massimo. Questo impedisce che, a causa della bassa prerogolazione della rotella di regolazione 7, si lavori non utilizzando la potenza ottimale

- Operando con la rotellina per la selezione del numero di giri 7 selezionare frequenza di colpi in base al materiale.

Le indicazioni riportate nella seguente tabella sono da considerare come valori consigliati.

Applicazione	Posizione rotellina di regolazione
Lavorazione di intonaco/materiali da costruzione leggeri	Min.
Distacco di piastrelle	▲
Lavorazione di mattoni	▲
Lavorazione di calcestruzzo	Max.

Frizione di sicurezza contro il sovraccarico

- **La trasmissione all'alberino filettato si blocca se l'accessorio si inceppa oppure resta bloccato. Per via delle rilevanti forze che si sviluppano mentre si opera**

in questo modo, afferrare sempre l'elettrotensile con entrambe le mani ed assicurarsi una sicura posizione operativa.

- **Se l'elettrotensile si blocca, spegnere l'elettrotensile e sbloccare l'accessorio impiegato. Avviando la macchina con la punta utensile bloccata si provocano alti momenti di reazione!**

Cambio della posizione scalpellatura (Vario-Lock)

Si ha la possibilità di bloccare lo scalpello in 12 posizioni. In questo modo è possibile prendere rispettivamente la posizione di lavoro ottimale.

- Applicare lo scalpello nel mandrino portautensile.
- Ruotare l'interruttore arresto rotazione/percussione 3 nella posizione «Vario-Lock» (vedi «Regolazione del modo operativo»).
- Ruotare il mandrino portautensile sulla posizione di scalpellatura richiesta.
- Ruotare l'interruttore arresto rotazione/percussione 3 nella posizione «Scalpellatura». In questo modo il portautensile è bloccato.
- **Per lavori di scalpellatura l'interruttore arresto rotazione- percussione 3 deve trovarsi sempre sulla posizione «Scalpellatura».**

4. INDICAZIONI OPERATIVE

- **Prima di qualunque intervento sull'elettrotensile estrarre la spina di rete dalla presa.**

Sistema antivibrazione

Il sistema antivibrazione integrato riduce le vibrazioni che si generano.

L'impugnatura morbida aumenta la sicurezza contro il pericolo di scivolamento e permette quindi una migliore maneggevolezza dell'elettrotensile

5. MANUTENZIONE E PULIZIA

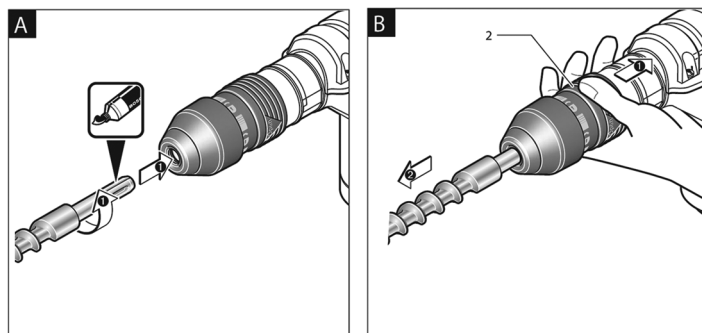
- Prima di qualunque intervento sull'elettrotensile estrarre la spina di rete dalla presa.
- Per poter garantire buone e sicure operazioni di lavoro, tenere sempre puliti l'elettrotensile e le prese di ventilazione.
- Una protezione antipolvere danneggiata deve essere sostituita immediatamente. Si consiglia di affidare l'operazione ad un Centro di Assistenza Clienti.

Spia di servizio 8

Quando le spazzole di carbone sono usurate, l'elettrotensile si spegne automaticamente. Questa situazione viene segnalata ca. 8 ore prima quando la spia di servizio 8 si accende oppure la spia luminosa tremola. Per le operazioni di manutenzione l'elettrotensile deve essere spedito al Centro di Assistenza Clienti.

Spia stand-by 9

Con la spina di rete inserita e tensione di rete presente, la spia stand-by 9 deve essere illuminata. Se non fosse possibile accendere l'elettrotensile con spia stand-by 9 illuminata, lo stesso dovrà essere inviato al servizio di assistenza.



Contattare il noleggiatore in caso di problemi all'utensile o con il suo utilizzo. Il prodotto deve essere restituito pulito e intatto.