

0212728it	004
12.2009	

## Martello elettrico

# EH 9

## BL, BLM



**Manuale dell'operatore**



### **Produttore**

Wacker Neuson SE  
Preußenstraße 41  
80809 München  
[www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com)  
Tel.: +49-(0)89-354 02-0  
Fax: +49-(0)89-354 02-390

**Traduzione delle istruzioni per l'uso originali in lingua tedesca**



**WACKER  
NEUSON**

---

<b>1</b>	<b>Premessa</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Introduzione</b> .....	<b>6</b>
	2.1 Mezzo di rappresentazione del presente manuale dell'operatore .....	6
	2.2 Referente Wacker Neuson .....	7
	2.3 Tipologie di apparecchi descritti .....	7
	2.4 Contrassegno dell'apparecchio .....	7
<b>3</b>	<b>Sicurezza</b> .....	<b>9</b>
	3.1 Aspetti di base .....	9
	3.2 Qualifica del personale di servizio .....	13
	3.3 Attrezzatura di protezione .....	14
	3.4 Trasporto .....	14
	3.5 Sicurezza funzionale .....	15
	3.6 Sicurezza durante il funzionamento degli apparecchi manuali .....	18
	3.7 Sicurezza durante il funzionamento di apparecchi elettrici .....	18
	3.8 Manutenzione .....	20
	3.9 Adesivi di sicurezza e avvertenza .....	21
<b>4</b>	<b>Entità della fornitura</b> .....	<b>22</b>
<b>5</b>	<b>Descrizione</b> .....	<b>23</b>
	5.1 Campo di applicazione .....	23
	5.2 Modalità di funzionamento .....	23
	5.3 Componenti ed elementi .....	24
<b>6</b>	<b>Trasporto</b> .....	<b>27</b>
<b>7</b>	<b>Utilizzo e funzionamento</b> .....	<b>28</b>
	7.1 Prima della messa in funzione .....	28
	7.2 Regolare l'apparecchio .....	29
	7.2.1 Numero di giri .....	29
	7.2.2 Impugnatura supplementare .....	30
	7.3 Sostituzione dell'utensile .....	32
	7.3.1 Aspetti generali .....	32
	7.3.2 Mandrino SDS-max .....	33
	7.3.3 Mandrino per l'utensile con esagono .....	36
	7.4 Mettere in funzione .....	37
	7.5 Mettere fuori funzione .....	38
<b>8</b>	<b>Manutenzione</b> .....	<b>39</b>
	8.1 Piano di manutenzione .....	39

---

8.2	Lavori di manutenzione .....	40
8.2.1	Pulire l'apparecchio .....	40
8.2.2	Lubrificare la carcassa .....	41
8.2.3	Verificare l'usura del mandrino .....	42
<b>9</b>	<b>Eliminazione delle anomalie .....</b>	<b>43</b>
<b>10</b>	<b>Smaltimento .....</b>	<b>44</b>
<b>11</b>	<b>Accessori .....</b>	<b>45</b>
<b>12</b>	<b>Dati tecnici .....</b>	<b>46</b>
12.1	EH 9 BL/BLM - 230 .....	46
12.2	EH 9 BL/BLM - 115 .....	48
12.3	Prolunga .....	49
	<b>Dichiarazione di conformità CE .....</b>	<b>51</b>
	<b>UL Certificate .....</b>	<b>53</b>
<b>13</b>	<b>Glossario .....</b>	<b>55</b>

## 1 Premessa

Il presente manuale dell'operatore contiene informazioni e procedure per l'esercizio sicuro e la manutenzione sicura del vostro apparecchio Wacker Neuson. Per la propria sicurezza personale e per evitare lesioni è necessario leggere con attenzione tutte le note di sicurezza, prendervi dimestichezza e osservarle sempre.

Il presente manuale dell'operatore non rappresenta una guida per lavori di manutenzione o riparazione di ampia portata. Questo tipo di lavori deve essere eseguito dall'assistenza Wacker Neuson o da personale specializzato abilitato.

Durante la fabbricazione di questo apparecchio si è posta grande attenzione alla sicurezza dell'utilizzatore. Un uso improprio o una manutenzione non conforme alle disposizioni possono tuttavia essere fonte di pericoli. Utilizzare ed eseguire la manutenzione del proprio apparecchio Wacker Neuson come indicato in questo manuale dell'operatore. Quest'attenzione sarà ricompensata da un esercizio ineccepibile e da un'alta disponibilità.

I componenti dell'apparecchio guasti devono essere prontamente sostituiti!

Per domande relative all'esercizio o alla manutenzione si prega di rivolgersi al proprio referente Wacker Neuson.

Tutti i diritti riservati, in particolare il diritto di riproduzione e diffusione.

Copyright 2009 Wacker Neuson SE

Il presente manuale dell'operatore non può essere copiato, rielaborato, riprodotto o diffuso, nemmeno parzialmente, senza previa autorizzazione scritta esplicita da parte di Wacker Neuson.

Qualsiasi tipo di riproduzione, diffusione o memorizzazione su supporti dati in qualsiasi forma non autorizzato da Wacker Neuson rappresenta una violazione del diritto d'autore vigente e verrà perseguito legalmente.

Ci riserviamo espressamente di apportare modifiche tecniche funzionali al miglioramento dei nostri apparecchi o che ne aumentino il livello di sicurezza, anche senza annunciarle separatamente.

## 2 Introduzione

### 2.1 Mezzo di rappresentazione del presente manuale dell'operatore

#### Simboli di avvertimento

Questo manuale operatore contiene istruzioni di sicurezza delle categorie: PERICOLO, AVVERTENZA, CAUTELA, ATTENZIONE.

Queste devono essere rispettate per escludere il pericolo di morte o lesioni dell'operatore, danni materiali o un'assistenza non competente.



---

#### **PERICOLO**

Questi avvertimenti rimandano ai pericoli immediati che causano gravi lesioni o la morte.

- ▶ È possibile evitare il pericolo applicando le rispettive misure indicate.
- 



---

#### **AVVERTENZA**

Questi avvertimenti rimandano a possibili pericoli che possono causare gravi lesioni o la morte.

- ▶ È possibile evitare il pericolo applicando le rispettive misure indicate.
- 



---

#### **CAUTELA**

Questi avvertimenti rimandano a possibili pericoli che possono causare leggere lesioni.

- ▶ È possibile evitare il pericolo applicando le rispettive misure indicate.
- 

---

#### **ATTENZIONE**

Questi avvertimenti rimandano a possibili pericoli che possono causare danni materiali.

- ▶ È possibile evitare il pericolo applicando le rispettive misure indicate.
- 

#### Note

**Nota:** Di seguito vengono fornite ulteriori informazioni.

### Istruzioni per la gestione

- ▶ Questo simbolo richiede di fare qualcosa.
- 1. Le istruzioni numerate per la gestione richiedono di eseguire delle operazioni nella sequenza indicata.
- Il presente simbolo serve per l'elenco.

## 2.2 Referente Wacker Neuson

Il referente Wacker Neuson è, a seconda del paese, l'assistenza Wacker Neuson, la consociata Wacker Neuson o il rivenditore Wacker Neuson.

Gli indirizzi si trovano in Internet alla voce [www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com).

L'indirizzo del produttore è riportato all'inizio del presente manuale dell'operatore.

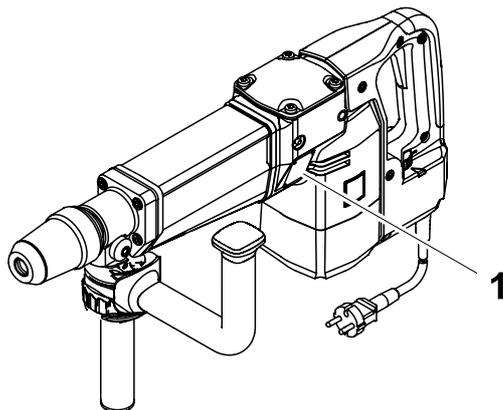
## 2.3 Tipologie di apparecchi descritti

Il presente manuale dell'operatore fa riferimento a diverse tipologie di apparecchi appartenenti alla stessa gamma di prodotti. Per questo motivo alcune illustrazioni potrebbero risultare lievemente diverse rispetto all'apparecchio di cui si è in possesso. Possono inoltre essere descritti dei componenti che non sono inclusi nell'apparecchio di cui si è in possesso.

I dettagli relativi alle tipologie di apparecchi descritte sono riportati nel capitolo *Dati tecnici*.

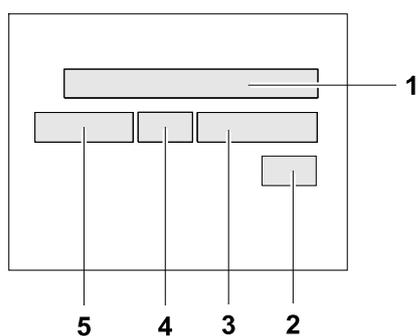
## 2.4 Contrassegno dell'apparecchio

### Posizione della targhetta del modello



Pos.	Descrizione
1	Targhetta del modello

### Dati della targhetta del modello



La targhetta del modello contiene dati che identificano l'apparecchio in modo univoco. Questi dati sono necessari per ordinare parti di ricambio e per chiedere chiarimenti di natura tecnica.

► Annotare i dati dell'apparecchio nella seguente tabella:

Pos.	Descrizione	I suoi dati
1	Gruppo e tipo	
2	Anno di costruzione	
3	Macchina n.	
4	Versione n.	
5	Articolo n.	

## 3 Sicurezza

### 3.1 Aspetti di base

#### Livello della tecnica

L'apparecchio è costruito secondo il più recente livello della tecnica e le regole tecniche per la sicurezza conosciute. In caso di un suo uso non conforme si possono tuttavia creare dei pericoli per il corpo e la vita dell'utente o di terzi o danni all'apparecchio o ad altri beni materiali.

#### Uso conforme

L'apparecchio può essere utilizzato solo per le seguenti finalità:

- Cianfrinare, scalpellare, fratturare, scavare, battere, costipare e sbavare.
- Lavorare pietre naturali o artificiali.
- Lavorare asfalto, ogni genere di muratura e calcestruzzo.

L'apparecchio deve essere utilizzato esclusivamente con utensili adatti all'apparecchio stesso e al materiale da trattare.

L'apparecchio non può essere utilizzato per le seguenti finalità:

- Lavorazione di materiali nocivi per la salute, ad esempio per l'asbesto.

Anche l'osservanza di tutte le avvertenze di questo manuale per l'operatore e il rispetto delle indicazioni prescritte per la cura e la manutenzione fanno parte di un uso conforme.

Qualsiasi utilizzo diverso o derivante da questo vale come non conforme. Per i danni che ne risultano decadono la responsabilità e la garanzia del produttore. Il rischio è a carico totale dell'utente.

### Modifiche costruttive

In nessun caso effettuare modifiche costruttive senza approvazione scritta del produttore. In tal modo si mette in pericolo la propria sicurezza e quella di altre persone! Decadono inoltre la responsabilità e la garanzia del produttore.

Una modifica costruttiva può presentarsi in particolare nei casi seguenti:

- Apertura dell'apparecchio e rimozione duratura di componenti che hanno origine da Wacker Neuson.
- Montaggio di nuovi componenti che non hanno origine da Wacker Neuson o non sono equivalenti alle parti originali per costruzione e qualità.
- Applicazione di accessori che non hanno origine da Wacker Neuson.

Si possono montare senza esitazione le parti di ricambio che hanno origine da Wacker Neuson.

È possibile montare senza esitazione l'accessorio contenuto nel programma di fornitura Wacker Neuson per il vostro apparecchio. Osservare le regole per l'applicazione in questo manuale dell'operatore.

Non forare la scatola per esempio per montare targhette. L'acqua potrebbe penetrare nella scatola e danneggiare l'apparecchio.

### Premessa per l'azionamento

Quanto segue è la premessa per un azionamento ineccepibile e sicuro dell'apparecchio:

- Trasporto, immagazzinamento, collocamento conformi.
- Utilizzo accurato.
- Cura e manutenzione accurate.

### Azionamento

Azionare l'apparecchio solo in modo conforme alle prescrizioni e in condizioni tecniche ineccepibili.

Operare sull'apparecchio soltanto con coscienza della sicurezza e dei pericoli e con tutti i dispositivi di protezione. Non modificare né bypassare alcun dispositivo di sicurezza.

Verificare l'efficacia degli elementi e dei dispositivi di sicurezza prima di iniziare il lavoro.

Non utilizzare mai l'apparecchio in ambienti soggetti a pericolo d'esplosione.

### Manutenzione

Per il funzionamento ineccepibile e duraturo dell'apparecchio sono necessari lavori di manutenzione regolari. Una manutenzione trascurata riduce la sicurezza dell'apparecchio.

- È assolutamente indispensabile osservare gli intervalli di manutenzione previsti.
- Non utilizzare l'apparecchio se sono necessarie manutenzioni e riparazioni.

### Anomalie

In caso di anomalie di funzionamento spegnere immediatamente e mettere in sicurezza l'apparecchio.

Eliminare immediatamente le anomalie che potrebbero danneggiare la sicurezza!

Far sostituire immediatamente componenti danneggiati o difettosi!

Per ulteriori informazioni fare riferimento al capitolo *Eliminazione delle anomalie*.

### Parti di ricambio, accessori

Utilizzare solo parti di ricambio di Wacker Neuson o parti che, per costruzione e qualità sono equivalenti alle parti originali.

Utilizzare solamente accessori di Wacker Neuson.

In caso di mancata osservanza decade qualsiasi responsabilità.

### Esclusioni

In presenza di una delle seguenti violazioni Wacker Neuson declina qualsiasi responsabilità per danni a persone o per danni materiali:

- Modifica costruttiva.
- Uso non conforme.
- Mancata osservanza del presente manuale dell'operatore.
- Manovra impropria.
- Utilizzo di parti di ricambio che non hanno origine da Wacker Neuson o non sono equivalenti alle parti originali per costruzione e qualità.
- Utilizzo di accessori che non hanno origine da Wacker Neuson.

### Manuale dell'operatore

Conservare il manuale dell'operatore sull'apparecchio o nel luogo di utilizzo dell'apparecchio sempre a portata di mano.

In caso di perdita del manuale operatore o di necessità di un altro esemplare, rivolgersi al proprio referente Wacker Neuson o scaricarlo da Internet ([www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com)).

Passare questo manuale operatore a ogni altro utente o al proprietario successivo dell'apparecchio.

### Prescrizioni specifiche del paese

Si osservino anche prescrizioni, norme e direttive specifiche del paese per l'antifortunistica e la protezione dell'ambiente, per esempio per trattare sostanze pericolose o per indossare un'attrezzatura di protezione personale.

Completare il manuale dell'operatore con ulteriori avvertenze circa l'osservanza di direttive di sicurezza per l'azionamento, istituzionali, nazionali o valide in generale.

### Elementi

Mantenere gli elementi dell'apparecchio sempre asciutti, puliti, privi di olio e grasso.

Gli elementi di azionamento, ad esempio gli interruttori on/off, le impugnature di accelerazione ecc., non devono essere bloccati, manipolati o modificati in modo illecito.

### Verifica dei danni

Verificare l'apparecchio spento almeno una volta per turno di lavoro per rilevare danni e difetti riconoscibili esternamente.

Non utilizzare l'apparecchio se ci sono danni o difetti riconoscibili.

Eliminare immediatamente danni e difetti.

## 3.2 Qualifica del personale di servizio

### Qualifica dell'operatore

Solo personale specializzato e istruito può mettere in funzione e lavorare con l'apparecchio. Sono inoltre valide le seguenti condizioni:

- Sono in possesso delle adeguate caratteristiche fisiche e mentali.
- Hanno acquisito le conoscenze per un esercizio indipendente dell'apparecchio.
- Hanno acquisito le conoscenze per l'uso conforme dell'apparecchio.
- Sono a conoscenza dei dispositivi di sicurezza necessari.
- Hanno il diritto di mettere in funzione autonomamente gli apparecchi ed i sistemi secondo gli standard della tecnica di sicurezza.
- Sono destinati dall'azienda o dal gestore a lavorare autonomamente con l'apparecchio.

### Comando sbagliato

In caso di comando sbagliato, uso errato o comando da parte di personale non istruito aumentano i pericoli per la salute dell'operatore o di terzi nonché per l'apparecchio o altri beni materiali.

### Doveri dell'esercente

L'esercente deve rendere accessibile il manuale operatore all'utente e deve assicurarsi che l'utente lo abbia letto e compreso.

### Suggerimenti per il lavoro

Seguire i seguenti suggerimenti:

- Lavorare soltanto in buona condizione corporale.
- Lavorare concentrati, soprattutto alla fine del tempo di lavoro.
- Non lavorare con l'apparecchio se siete stanchi.
- Eseguire tutti i lavori con calma, circospezione e cautela.
- Non lavorare mai sotto l'influsso di alcool, droghe o medicinali. La capacità visiva, di reazione e di giudizio possono essere danneggiate.
- Lavorare in modo che non vengano danneggiati terzi.
- Assicurarsi che nessuna persona e nessun animale sostino nell'area di pericolo.

### 3.3 Attrezzatura di protezione

#### Abbigliamento da lavoro

L'abbigliamento deve essere adeguato allo scopo, deve cioè essere attillato ma non impedire i movimenti.

Non portare capelli lunghi sciolti, abiti larghi o gioielli anelli compresi in generale in cantiere. C'è pericolo di agganciarsi o penetrare nelle parti dell'apparecchio che si muovono e questo può provocare ferite.

Indossare solo abbigliamento da lavoro difficilmente infiammabile.

#### Attrezzatura di protezione personale

Utilizzare un'attrezzatura personale di protezione per evitare ferite e danni per la salute:

- Scarpe di sicurezza.
- Guanti da lavoro di materiale resistente.
- Completo da lavoro di materiale resistente.
- Casco.
- Protezione per l'udito.
- Protezione per il volto.
- Protezione per gli occhi.
- Protezione per le vie respiratorie con aria che contiene polvere.

#### Protezione per l'udito

Impiegando tale apparecchio, può succedere di superare il livello di rumore massimo ammesso nel paese di riferimento (livello di valutazione riferito all'esposizione delle persone al rumore). Pertanto si dovranno portare eventualmente dei dispositivi di protezione per l'udito. Il valore esatto è riportato al capitolo *Dati tecnici*.

Quando si indossa una protezione per l'udito, prestare sempre particolare cautela e circospezione durante il lavoro, poiché i rumori, ad esempio grida o segnali di allarme, vengono percepiti solo in modo limitato.

Wacker Neuson raccomanda di portare sempre dei dispositivi di protezione per l'udito.

### 3.4 Trasporto

#### Spegnere l'apparecchio

Spegnere l'apparecchio prima di trasportarlo e sfilare la spina dalla presa. Lasciare raffreddare il motore.

### **Trasporto dell'apparecchio**

Trasportare l'apparecchio con la borsa di trasporto fornita.

Assicurare la borsa di trasporto sul mezzo di trasporto contro ribaltamento, caduta o scivolamento.

### **Solleverare l'apparecchio**

Pericolo di lesioni acute in caso di caduta dell'apparecchio.

L'apparecchio non presenta punti di sollevamento o di ancoraggio.

Durante il sollevamento fissare l'apparecchio onde evitarne il ribaltamento, la caduta o lo scivolamento, ad es. chiudendolo in un apposito contenitore per il trasporto.

### **Nuova messa in funzione**

Prima della nuova messa in funzione montare e fissare apparecchi, componenti dell'apparecchio, accessori o utensili che erano stati smontati per il trasporto.

Procedere solo in conformità con il manuale dell'operatore.

## **3.5 Sicurezza funzionale**

### **Ambiente soggetto a pericolo d'esplosione**

Non utilizzare mai l'apparecchio in ambienti soggetti a pericolo d'esplosione.

### **Ambiente di lavoro**

Familiarizzare con l'ambiente di lavoro prima dell'inizio dei lavori. Considerare per esempio i seguenti punti:

- Impedimenti nella zona di lavoro e di movimento.
- Capacità di carico del pavimento.
- Assicurazione necessaria del cantiere, in particolare per la zona di movimento all'aperto.
- Assicurazione necessaria di pareti e soffitti.
- Possibilità di aiuto in caso di incidenti.

**Sicurezza nell'area di lavoro**

Lavorando con l'apparecchio, fare particolare attenzione ai seguenti punti:

- Cavi elettrici o tubi nell'area di lavoro.
- Condotte del gas o condotte dell'acqua nell'area di lavoro.
- Pericolo di ribaltamento, caduta o slittamento del materiale. Non mettere in pericolo nessuno.
- Prestare la massima attenzione nelle vicinanze di precipizi o pendii. Pericolo di caduta da altezza.
- Osservare una distanza sufficiente da materiali infiammabili.

**Verifica prima dell'inizio dei lavori**

Verificare i seguenti punti prima dell'inizio dei lavori:

- Stato degli utensili.
- Regolazioni dell'apparecchio.
- Potenza allacciata dell'apparecchio.

**Mettere in funzione l'apparecchio**

Osservare le note sulla sicurezza e di avvertimento sull'apparecchio e il manuale dell'operatore.

Non mettere mai in funzione un apparecchio che necessita di manutenzione o di riparazioni.

Mettere in funzione l'apparecchio in base al manuale dell'operatore.

**Stabilità**

Assicurarsi sempre di essere in una condizione stabile lavorando con l'apparecchio. Questo vale in particolare lavorando su impalcature, scale, superfici irregolari o scivolose, ecc.

**Attenzione alle parti calde**

Non avvicinarsi alle parti calde, come utensili, mandrini o cilindri di guida, durante il funzionamento o immediatamente dopo il funzionamento. Queste parti possono scaldarsi notevolmente, causando ustioni.

**Attenzione alle parti in movimento**

Tenere lontane le mani, i piedi e gli abiti larghi dalle parti mobili o rotanti dell'apparecchio. Pericolo di lesioni acute in caso di penetrazione o schiacciamento.

**Attenzione ai materiali tossici**

Alcuni materiali possono contenere sostanze chimiche tossiche che potrebbero essere rilasciate in caso di guasto. Indossare pertanto dispositivi di protezione personali per non inalare le polveri generate durante il lavoro e per prevenirne il contatto con la cute.

**Non dirigere l'apparecchio verso le persone**

Non dirigere l'apparecchio, durante l'azionamento, verso persone circostanti. L'utensile potrebbe fuoriuscire e provocare ferite gravi.

**Non mettere in pericolo nessuno**

Assicurarsi che nessuno venga messo in pericolo da materiali che cadono o volano via. Prestare sempre molta cautela e prudenza durante il lavoro.

**Spegnere l'apparecchio**

Nelle situazioni seguenti spegnere l'apparecchio e sfilare la spina dalla presa:

- Prima delle pause.
- Durante l'utilizzo dell'apparecchio.
- Durante la sostituzione dell'utensile.
- Durante la rimozione di trucioli o schegge.

Attendere l'arresto completo dell'apparecchio prima di procedere alla stesura.

Collocare o disporre l'apparecchio in modo che non possa ribaltare, cadere o scivolare via.

**Magazzinaggio**

Collocare o disporre l'apparecchio in modo che non possa ribaltarsi, cadere o scivolare via.

**Luogo di magazzinaggio**

Collocare l'apparecchio raffreddato dopo l'azionamento in un luogo bloccato, pulito e asciutto, al riparo dal gelo e inaccessibile ai bambini.

### 3.6 Sicurezza durante il funzionamento degli apparecchi manuali

#### Lavoro sicuro con gli apparecchi manuali

Fermare i pezzi sciolti con mezzi adeguati.

Tenere fermo l'apparecchio durante il lavoro con entrambe le mani sulle maniglie apposite.

Utilizzare sempre le impugnature supplementari fornite con l'apparecchio.

Durante il lavoro portare l'apparecchio in modo da evitare ferite alle mani nel caso si incontrino oggetti solidi.

#### Collocare l'apparecchio manuale in modo conforme

Collocare l'apparecchio delicatamente. Non gettare l'apparecchio sul terreno o da grandi altezze. Se viene gettato, l'apparecchio può ferire delle persone oppure riportare danni.

#### Lavorare in modo sicuro con il martello

Tenere chiuso il mandrino durante il funzionamento.

Rimuovere sempre il cavo di allacciamento dal lato posteriore dell'apparecchio e tenerlo lontano dall'area di lavoro dell'apparecchio.

### 3.7 Sicurezza durante il funzionamento di apparecchi elettrici

#### Prescrizioni specifiche per apparecchi elettrici

Osservare le istruzioni per la sicurezza nella brochure *Istruzioni di sicurezza generali* contenuta nella fornitura del proprio apparecchio.

Osservare anche prescrizioni specifiche del paese, norme e direttive antiinfortunistiche in relazione agli impianti e agli apparecchi elettrici.

**⚠ AVVERTENZA Leggere tutte le indicazioni e istruzioni di sicurezza.**

Omissioni nell'adempimento delle indicazioni e istruzioni di sicurezza potranno causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

**Conservare tutte le indicazioni e istruzioni di sicurezza per il futuro.**

## Alimentazione per apparecchi elettrici della classe di protezione II

**Nota:** Rilevare la tensione nominale dalla targhetta del proprio apparecchio.

Allacciare l'apparecchio solo alle alimentazioni se tutti i componenti si trovano in uno stato tecnicamente ineccepibile. Fare particolare attenzione ai seguenti componenti:

- Connettore.
- Cavo di allacciamento nella lunghezza totale.
- Membrana dell'interruttore on/off, se presente.
- Prese.

Gli apparecchi elettrici della classe di protezione II hanno un isolamento rinforzato o doppio (isolamento di protezione) e non hanno nessun allacciamento al filo di messa a terra.

Al momento dell'allacciamento ad un gruppo elettrogeno fisso o mobile deve essere presente almeno uno dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- Interruttore differenziale.
- Controllore ISO.
- Rete IT.

**Nota:** Osservare le rispettive direttive nazionali!

## Prolunga

Far funzionare l'apparecchio solo con prolunghe non danneggiate e controllate!

Utilizzare solo prolunghe con conduttore di protezione e collegamento corretto di messa a terra sulla spina e sul giunto (solo per apparecchi della classe di protezione I, vedere il capitolo *Dati tecnici*).

Utilizzare solo prolunghe controllate, adatte per l'impiego in cantiere: Tubazione in gomma media H05RN-F o meglio – Wacker Neuson suggerisce H07RN-F, un cavo SOW oppure una versione equivalente specifica del paese.

Sostituire immediatamente una prolunga danneggiata (per esempio con fessure sul rivestimento) o connettori e giunti lenti.

Le bobine per cavi e le prese multiple devono soddisfare gli stessi requisiti dei cavi di prolunga.

Proteggere i cavi di prolunga, le prese multiple, le bobine per cavi e i connettori di collegamento da pioggia, neve o altri liquidi.

## Avvolgere completamente le bobine per cavi

Pericolo di incendio a causa di bobine per cavi non avvolte.

Avvolgere completamente le bobine per cavi prima del funzionamento.

**Proteggere il cavo di allacciamento**

Non utilizzare il cavo di allacciamento per tirare o sollevare l'apparecchio.

Non sfilare la spina del cavo di allacciamento dalla presa prendendola per il cavo.

Proteggere il cavo di allacciamento da calore, olio e spigoli affilati.

Far sostituire il cavo di allacciamento in caso di danno o di connettore lento direttamente dal proprio referente Wacker Neuson.

**Proteggere dall'umidità**

Proteggere l'apparecchio da pioggia, neve o altri liquidi. Sono possibili danni o funzionamento difettoso.

**3.8 Manutenzione****Lavori di manutenzione**

I lavori di cura e manutenzione devono essere eseguiti solo come sono descritti in questo manuale operatore. Tutti gli altri lavori devono essere effettuati dal referente Wacker Neuson.

Per ulteriori informazioni fare riferimento al capitolo *Manutenzione*.

**Staccare dall'alimentazione**

Sfilare la spina dalla presa prima dei lavori di cura e manutenzione per staccare l'apparecchio dall'alimentazione.

**Pulizia**

Mantenere l'apparecchio sempre pulito e pulirlo dopo ogni utilizzo.

Non utilizzare alcun carburante o solvente. Pericolo di esplosione!

Non utilizzare macchine pulitrici ad alta pressione. L'acqua potrebbe penetrare e danneggiare l'apparecchio. In caso di apparecchi elettrici sussiste inoltre un elevato pericolo di lesioni derivanti da folgorazioni.

**Pulire il punto d'ingrassaggio**

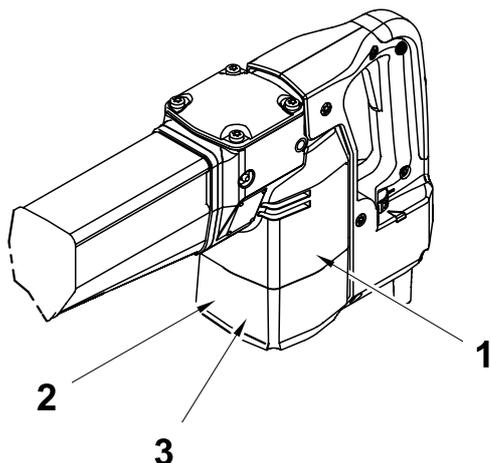
Dopo aver lubrificato l'apparecchio strofinare il punto d'ingrassaggio con un panno pulito. Se sul punto d'ingrassaggio c'è del grasso che fuoriesce, c'è il pericolo di folgorazione.

### 3.9 Adesivi di sicurezza e avvertenza

Sull'apparecchio si trovano adesivi che contengono importanti indicazioni e istruzioni di sicurezza.

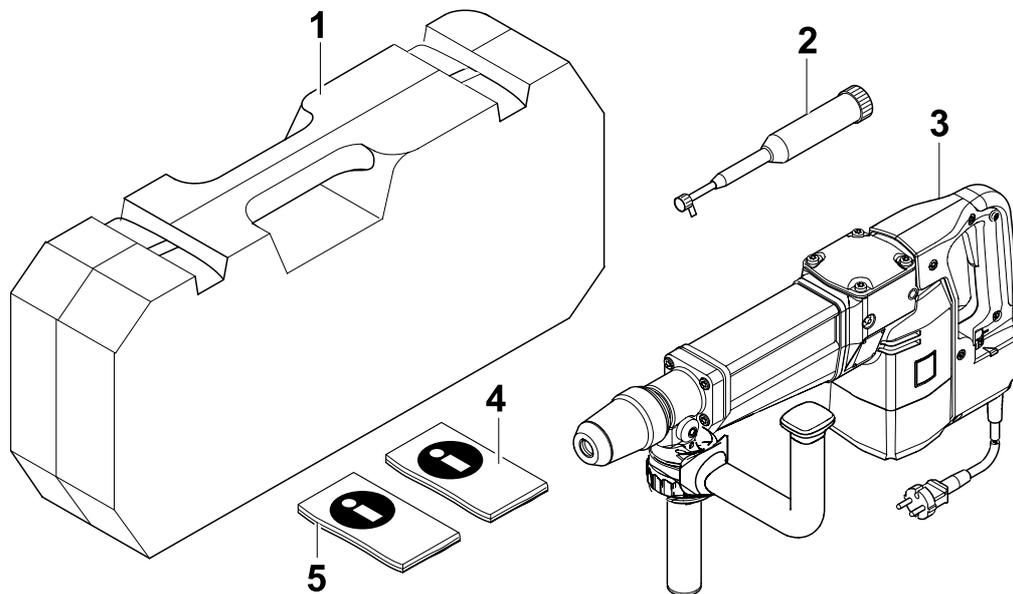
- Mantenere tutti gli adesivi leggibili.
- Sostituire gli adesivi mancanti o illeggibili.

I numeri di articolo degli adesivi sono riportati sul catalogo delle parti di ricambio.



Pos.	Adesivo	Descrizione
1		Livello di potenza sonora garantita.
2		Utilizzare un'attrezzatura personale di protezione per evitare ferite e danni per la salute: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Protezione per l'udito.</li> <li>■ Protezione per gli occhi.</li> </ul> Prima della messa in funzione leggere il manuale dell'operatore.
3	Apparecchi USA 	Avvertenza.

#### 4 Entità della fornitura



Pos.	Descrizione
1	Borsa di trasporto con scomparti per utensili
2	Ingrassatore
3	Martello perforatore
4	Manuale dell'operatore
5	Catalogo parti di ricambio
	Istruzioni di sicurezza generali (senza fig.)

## 5 Descrizione

### 5.1 Campo di applicazione

Utilizzare l'apparecchio solo secondo l'impiego previsto, vedere il capitolo *Sicurezza, Uso conforme*.

Con i vari utensili a cambio rapido è possibile impiegare l'apparecchio per cianfrinare, scalpellare, fratturare, scavare, battere, costipare e sbavare. L'apparecchio è adatto per lavorare pietre naturali e artificiali nonché asfalto, ogni genere di muratura e calcestruzzo.

### 5.2 Modalità di funzionamento

#### Principio

L'apparecchio è un martello demolitore munito di un sistema di percussione pneumatico.

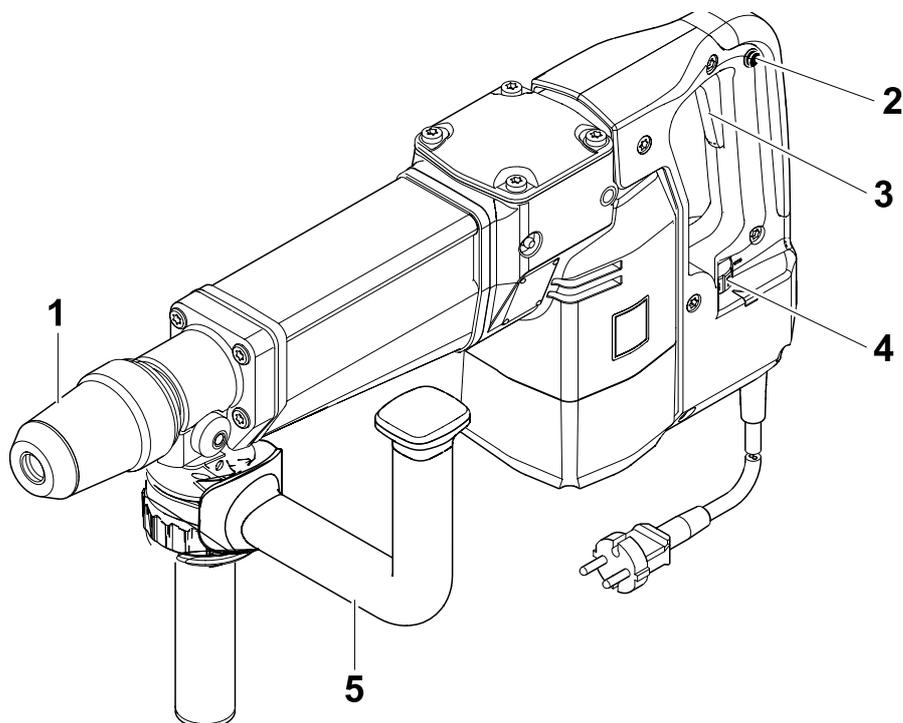
L'azionamento avviene mediante un motore trifase che non necessita di manutenzione.

Un convertitore di frequenza converte la corrente alternata in ingresso nella corrente trifase necessaria.

Il movimento di rotazione del motore trifase viene convertito in un movimento di corsa mediante una trasmissione e una carcassa.

Il pistone, che si muove avanti e indietro grazie alla carcassa, addensa l'aria (movimento in avanti) o produce una depressione (movimento indietro). Mediante le variazioni di pressione, il pistone battente si muove in avanti e indietro (sistema di percussione ad aria a depressione), trasmettendo la percussione all'utensile.

### 5.3 Componenti ed elementi



Pos.	Descrizione
1	Mandrino
2	Pulsante di bloccaggio
3	Interruttore on/off
4	Rotella di regolazione per la pre-selezione del numero di giri
5	Impugnatura supplementare

#### Mandrino

L'apparecchio si può ricevere a scelta con 2 mandrini diversi:

- SDS-max
- Esagono con archetto di bloccaggio

#### Pulsante di bloccaggio

Con il pulsante di bloccaggio si può bloccare l'interruttore on/off in posizione "On". Premendo l'interruttore on/off di nuovo, il bloccaggio si allenta.

**Interruttore on/off**

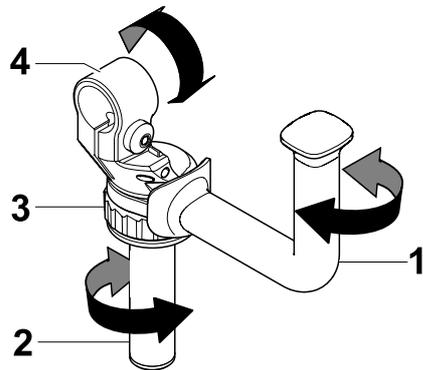
Con l'interruttore on/off si applica una protezione contro l'avvio indesiderato del motore. Questa protezione contro l'avvio indesiderato fa in modo che dopo aver premuto l'interruttore on/off il numero di percussioni del martello elettrico aumenti lentamente. Con la protezione contro l'avvio indesiderato si evita o si riduce un eventuale salto dello scalpello.

**Rotella di regolazione per la preselezione del numero di giri**

Con la rotella di regolazione per la preselezione del numero di giri viene preselezionato il numero di giri.

La riduzione del numero di giri determina un indebolimento del colpo come può essere necessario per esempio per rimuovere le piastrelle.

### Impugnatura supplementare



Pos.	Descrizione
1	Impugnatura angolata (non è presente su tutti gli apparecchi)
2	Impugnatura radiale
3	Ghiera di serraggio (non è presente su tutti gli apparecchi)
4	Pezzo di fissaggio

L'impugnatura supplementare Pro-Ergo® può essere regolata su vari lati e consente una presa sicura e senza sforzo in ogni lavoro. L'impugnatura angolata e l'impugnatura radiale fanno parte dell'impugnatura supplementare.

Possibilità di regolazione:

- L'impugnatura supplementare completa può essere inclinata per 360° gradi in modo continuo.
- L'impugnatura angolata può essere inclinata a passi di 22,5° fino a circa 270° (non è presente su tutti gli apparecchi).
- L'impugnatura radiale può essere fissata con viti sull'impugnatura supplementare o sui lati del corpo dell'apparecchio.

## 6 Trasporto



---

### AVVERTENZA

Un utilizzo improprio può provocare lesioni o gravi danni materiali.

- ▶ Leggere e osservare tutte le indicazioni di sicurezza del presente manuale dell'operatore, vedere capitolo *Sicurezza*.
- 

### Trasporto dell'apparecchio

L'apparecchio viene trasportato nella borsa di trasporto fornita.

1. Rimuovere l'utensile.
2. Inclinare all'indietro l'impugnatura angolata (non è presente su tutti gli apparecchi).
3. Svitare l'impugnatura radiale, se è montata sul corpo dell'apparecchio, ed avvitare sulla impugnatura supplementare.
4. Riporre l'apparecchio nella borsa di trasporto.
5. Avvolgere il cavo di allacciamento e riporlo nella borsa di trasporto.  
**Nota:** Non piegare il cavo di allacciamento!
6. Riporre gli utensili nella borsa di trasporto.
7. Collocare la borsa di trasporto all'interno o sopra un mezzo di trasporto adeguato.
8. Fissare la borsa di trasporto in modo tale che non ribalti, non cada né scivoli.

## 7 Utilizzo e funzionamento



---

### AVVERTENZA

Un utilizzo improprio può provocare lesioni o gravi danni materiali.

- ▶ Leggere e osservare tutte le istruzioni di sicurezza del presente manuale dell'operatore, vedere capitolo *Istruzioni di sicurezza*.
- 

### 7.1 Prima della messa in funzione

Dopo l'apertura della confezione l'apparecchio è pronto all'uso.

#### Verificare l'apparecchio

- ▶ Verificare se ci sono danni sull'apparecchio e su tutti i componenti.

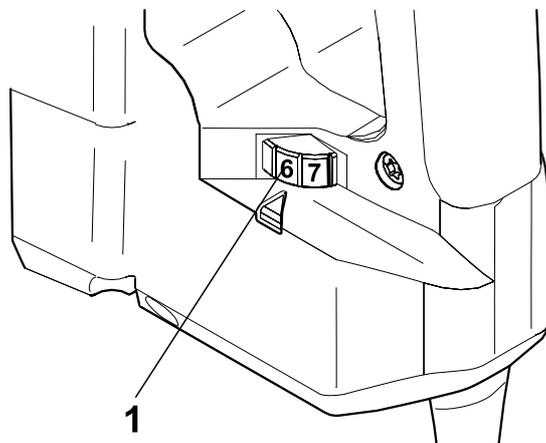
#### Verificare la rete elettrica

- ▶ Verificare se la rete elettrica oppure il ripartitore di cantiere dispongono della corretta tensione di esercizio (vedere targhetta dell'apparecchio oppure il capitolo *Dati tecnici*).
- ▶ Verificare se la rete elettrica oppure il ripartitore di cantiere sono garantiti in ottemperanza alle norme e ai regolamenti vigenti a livello nazionale.

## 7.2 Regolare l'apparecchio

### 7.2.1 Numero di giri

#### Regolazione del numero di giri



Pos.	Descrizione
1	Rotella di regolazione per la pre-selezione del numero di giri

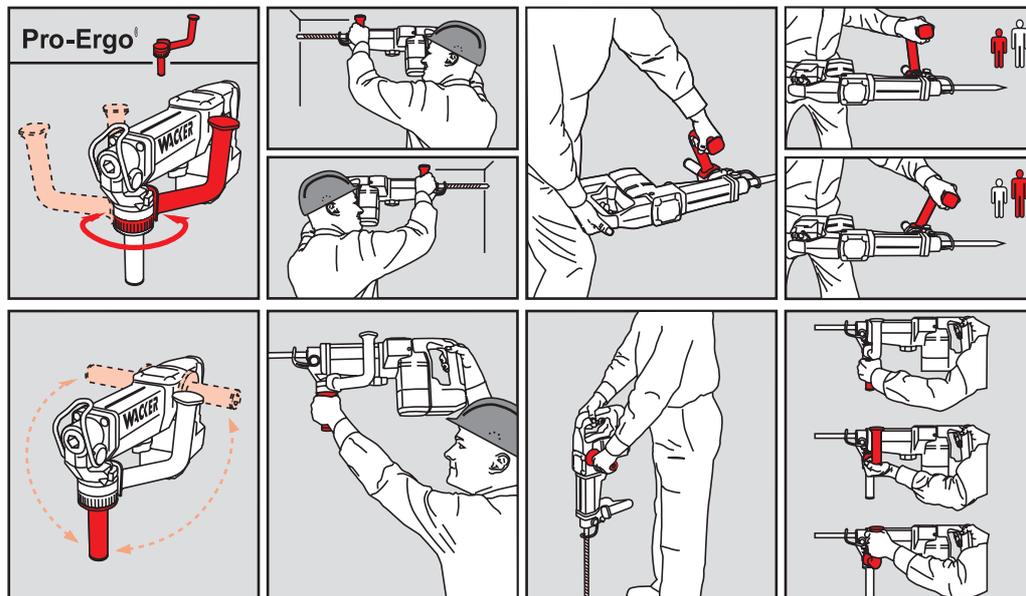
Regolare il numero di giri con la rotella di regolazione:

- ▶ Ruotare la rotella di regolazione per la preselezione del numero di giri in senso antiorario (-), per diminuire il numero di giri.
- ▶ Ruotare la rotella di regolazione per la preselezione del numero di giri in senso orario (+), per aumentare il numero di giri.

### 7.2.2 Impugnatura supplementare

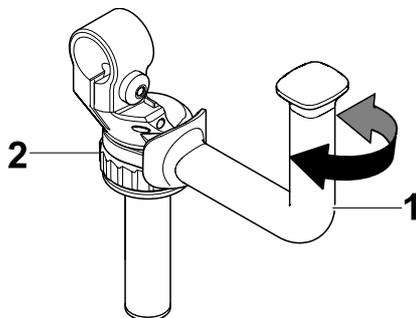
#### Adattare l'impugnatura supplementare

Utilizzare l'apparecchio solo con l'impugnatura supplementare. Le possibilità di regolazione si possono rilevare dalla figura che segue.



### Regolazione dell'impugnatura angolata

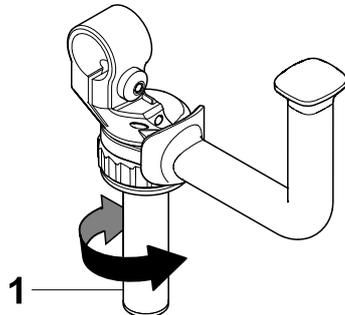
**Nota:** L'impugnatura angolata non è presente su tutti gli apparecchi.



Pos.	Descrizione
1	Impugnatura angolata
2	Ghiera di serraggio

1. Allentare la ghiera di serraggio in senso antiorario.
2. Inclinare l'impugnatura angolata nella posizione desiderata (osservare le posizioni di arresto).
3. Ruotare la ghiera di serraggio in senso orario.

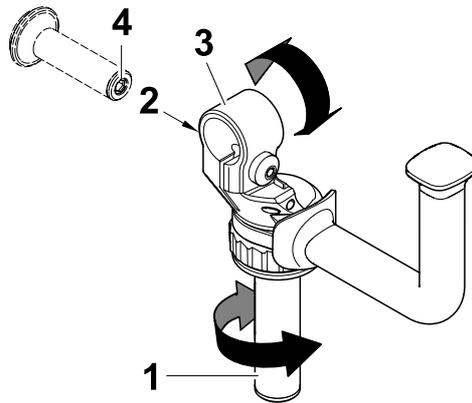
### Cambiare la posizione dell'impugnatura radiale



Pos.	Descrizione
1	Impugnatura radiale

1. Estrarre l'impugnatura radiale in senso antiorario.
2. Avvitare l'impugnatura radiale alla posizione desiderata (impugnatura supplementare o scatola).

### Inclinare l'impugnatura supplementare



Pos.	Descrizione
1	Impugnatura radiale
2	Vite a testa esagonale
3	Pezzo di fissaggio
4	Chiave esagonale

1. Estrarre l'impugnatura radiale in senso antiorario.
2. Allentare la vite a testa esagonale sul pezzo di fissaggio con la chiave esagonale nell'impugnatura radiale.
3. Inclinare l'impugnatura supplementare nella posizione desiderata.
4. Serrare di nuovo la vite a testa esagonale.
5. Avvitare l'impugnatura radiale alla posizione desiderata (impugnatura supplementare o scatola).

## 7.3 Sostituzione dell'utensile

### 7.3.1 Aspetti generali

#### Indicazioni generali

L'utensile può essere sostituito senza utilizzare ulteriori strumenti.

#### Indicazioni per l'impiego di utensili

Utilizzare solo utensili con le seguenti proprietà:

- L'utensile deve essere idoneo al mandrino.
- L'estremità dell'utensile non deve essere danneggiata.
- L'affilatura dell'utensile deve essere adeguata per evitare colpi a vuoto.
- L'utensile deve essere idoneo all'impiego previsto.

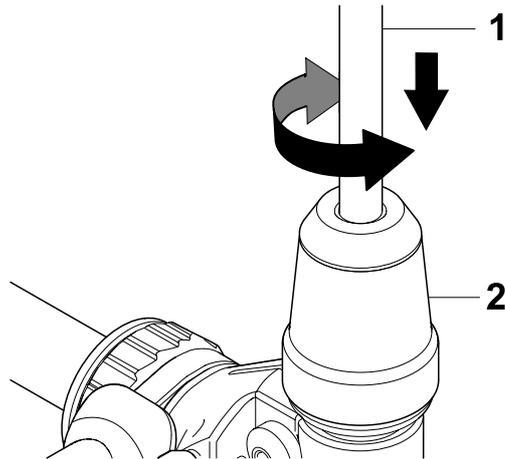
### 7.3.2 Mandrino SDS-max

#### Scegliere la posizione dell'utensile

Per lavorare in modo sicuro e senza sforzi, particolarmente per gli scalpelli piatti, è importante la regolazione della giusta posizione di rotazione dello scalpello.

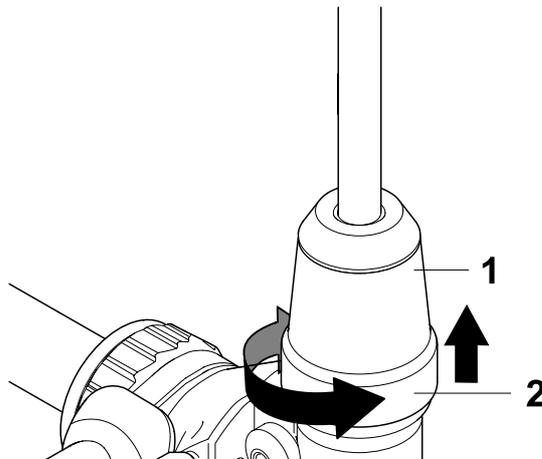
**Nota:** Con l'ausilio dell'anello di regolazione è possibile utilizzare l'utensile in 12 diverse posizioni di rotazione.

#### Inserimento dell'utensile



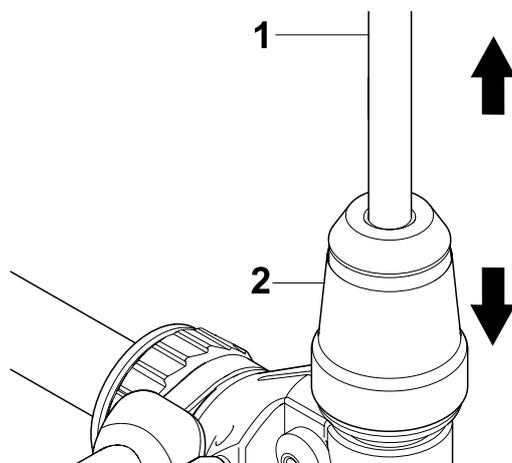
Pos.	Descrizione
1	Utensile
2	Mandrino

1. Pulire l'estremità dell'utensile.
2. Inserire l'utensile nel mandrino.
3. Ruotare l'utensile e spingerlo in dentro finché il mandrino si blocca automaticamente.
4. Tirare sull'utensile per verificare il blocco.

**Ruotare l'utensile**

Pos.	Descrizione
1	Mandrino
2	Anello di regolazione

1. Spingere l'anello di regolazione in avanti.
2. Ruotare il mandrino nella posizione più adatta per il lavoro pianificato.
3. Allentare l'anello di regolazione.

**Rimozione dell'utensile**

Pos.	Descrizione
1	Utensile
2	Manicotto di bloccaggio

1. Spingere indietro il manicotto di bloccaggio. Il bloccaggio si allenta.
2. Estrarre l'utensile dal mandrino in avanti.

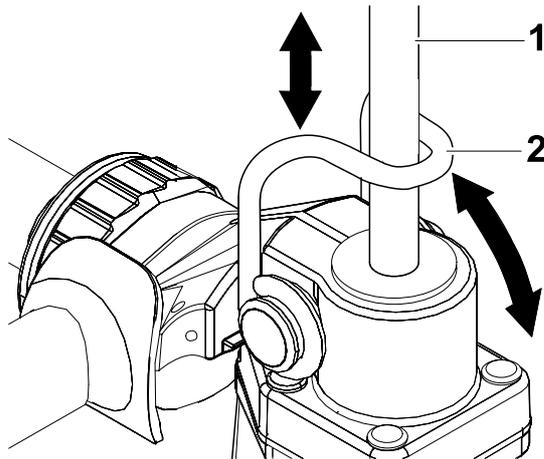
### 7.3.3 Mandrino per l'utensile con esagono

#### Scegliere la posizione dell'utensile

Per lavorare in modo sicuro e senza sforzi, particolarmente per gli scalpelli piatti, è importante la regolazione della giusta posizione di rotazione dello scalpello.

**Nota:** È possibile inserire l'utensile in 6 diverse posizioni di rotazione nel mandrino.

#### Inserimento dell'utensile



Pos.	Descrizione
1	Utensile
2	Supporto a griffe

1. Pulire l'estremità dell'utensile.
2. Inclinare il supporto a griffe verso l'esterno.
3. Spingere l'utensile fino alla battuta all'interno del mandrino.  
Inserire l'utensile nel mandrino nella posizione più adatta per il lavoro pianificato.
4. Inclinare di nuovo il supporto a griffe.
5. Tirare sull'utensile per verificare il blocco.

#### Rimozione dell'utensile

1. Inclinare il supporto a griffe verso l'esterno.
2. Estrarre l'utensile dal mandrino.
3. Inclinare di nuovo il supporto a griffe.

## 7.4 Mettere in funzione

### Collegare l'apparecchio all'alimentazione

Collegare l'apparecchio solo ad un convertitore di corrente monofase, per la potenza allacciata vedere il capitolo *Dati tecnici*.

---

#### ATTENZIONE

Tensione elettrica.

Una tensione errata può danneggiare l'apparecchio.

- ▶ Verificare se la tensione della sorgente di corrente corrisponde alle indicazioni dell'apparecchio, vedere il capitolo *Dati tecnici*.



#### AVVERTENZA

Tensione elettrica.

Possibilità di ferite derivante da folgorazioni.

- ▶ Verificare che il cavo di allacciamento e il cavo di prolunga non siano danneggiati.
- ▶ Utilizzare solo prolunghe con messa a terra collegata alla spina e al giunto (solo per apparecchi della classe di protezione I).

- 
1. Se necessario, collegare la prolunga omologata all'apparecchio.

**Nota:** Per le lunghezze e le sezioni delle prolunghe consentite fare riferimento al capitolo *Dati tecnici*.

2. Inserire la spina nella presa.

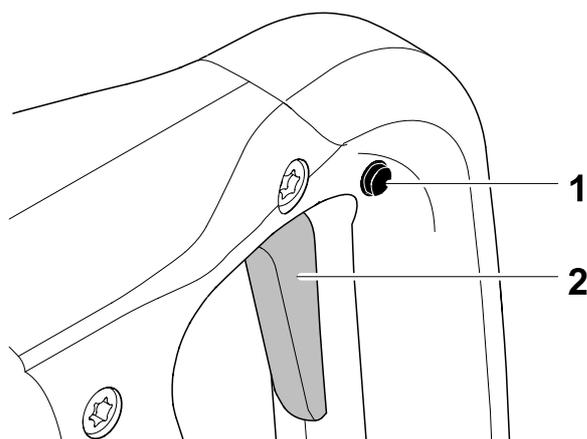
## Accendere l'apparecchio



### AVVERTENZA

Pericolo di procurarsi lesioni se l'apparecchio si avvia in modo incontrollato.

- ▶ Impugnare l'apparecchio utilizzando sempre entrambe le mani e assumere una posizione stabile.



Pos.	Descrizione
1	Pulsante di bloccaggio
2	Interruttore on/off

1. Premere l'interruttore on/off.
2. Se è necessario bloccare l'interruttore on/off, premere il pulsante di bloccaggio.

## 7.5 Mettere fuori funzione

### Spegnere l'apparecchio

1. Rilasciare l'interruttore on/off.
2. Attendere l'arresto completo dell'apparecchio.
3. Posizionare l'apparecchio in modo che non possa ribaltarsi, cadere o scivolare.
4. Staccare la spina dalla presa.

## 8 Manutenzione



### AVVERTENZA

Un utilizzo improprio può provocare lesioni o gravi danni materiali.

- ▶ Leggere e osservare tutte le indicazioni di sicurezza del presente manuale dell'operatore, vedere capitolo *Sicurezza*.

### 8.1 Piano di manutenzione

Attività	Giornalmente prima del funzionamento	Ogni 20 ore	Ogni mese
Verificare che il cavo di allacciamento sia in condizioni ineccepibili, in caso di difetto far sostituire il cavo di allacciamento. *	■		
Ispezione visiva di tutti i componenti per verificare l'eventuale presenza di danni.	■		
Pulire l'apparecchio.	■		
Verificare gli attacchi e le troncatrici dell'utensile – eventualmente, affilarle, fucinarle o sostituirle (o far eseguire tali operazioni a chi di competenza).	■		
Lubrificare la carcassa ingranaggi.		■	
Verificare l'usura del mandrino – far sostituire se necessario. *			■

\* Fare effettuare questi interventi all'assistenza del proprio referente Wacker Neuson.

## 8.2 Lavori di manutenzione



---

### AVVERTENZA

Tensione elettrica.

Possibilità di ferite derivante da folgorazioni.

- ▶ Prima di effettuare qualsiasi lavoro sull'apparecchio sfilare la spina dalla presa.
- 

### Lavorare in officina

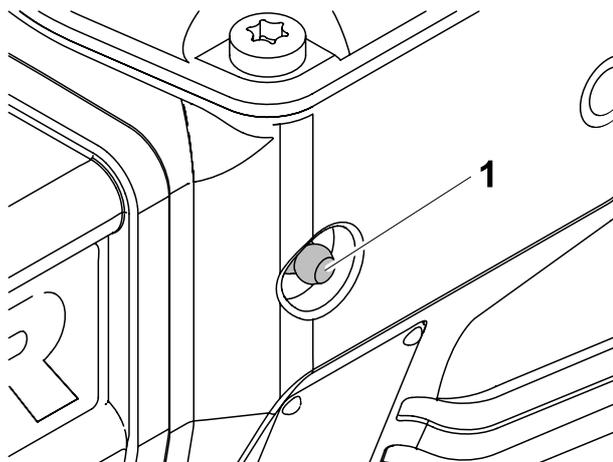
Eeguire i lavori di manutenzione in un'officina, su un banco di lavoro. Questo presenta i seguenti vantaggi:

- Protegge l'apparecchio dallo sporco del cantiere.
- Una superficie di lavoro piana e pulita facilita il lavoro.
- Le parti piccole sono più facili da tenere d'occhio e non si perdono così facilmente.

#### 8.2.1 Pulire l'apparecchio

1. Pulire i fori di areazione con uno strumento adeguato.
2. Pulire la scatola con un panno umido e pulito.

### 8.2.2 Lubrificare la carcassa



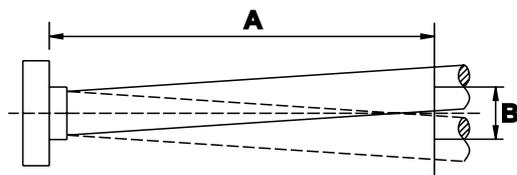
Pos.	Descrizione
1	Punto d'ingrassaggio

1. Rimuovere lo sporco dalla zona intorno al punto d'ingrassaggio.
2. Applicare l'ingrassatore manuale sul punto d'ingrassaggio e azionarlo per circa 10 - 12 volte.

**Nota:** Per la lubrificazione, utilizzare esclusivamente un lubrificante speciale, vedi il capitolo *Dati tecnici*.

3. Strofinare la zona attorno al punto d'ingrassaggio con un panno pulito.

### 8.2.3 Verificare l'usura del mandrino



Pos.	Valore
A	200 mm
B	Max. 6 mm

1. Inserire il nuovo utensile.

**Nota:** Utilizzare un nuovo utensile solo per misurare l'usura del mandrino e non anche l'usura dell'utensile.

2. Misurare il gioco dell'utensile a una distanza di 200 mm dall'inserimento. Il gioco non deve essere maggiore di 6 mm.

Se il gioco è maggiore di 6 mm, far sostituire il mandrino.

## 9 Eliminazione delle anomalie

Dalla tabella seguente si possono rilevare le possibili anomalie, le loro cause e la loro eliminazione.

Anomalia	Causa	Rimedio
L'apparecchio non funziona	Per apparecchi con 230 V: Tensione di ingresso troppo alta (> 300 V) o troppo bassa (< 80 V).	Creare una tensione corretta, eventualmente utilizzare il cavo di prolunga con una sezione del cavo sufficiente.
	Per apparecchi con 115 V: Tensione di ingresso troppo alta (> 150 V) o troppo bassa (< 45 V).	Creare una tensione corretta, eventualmente utilizzare il cavo di prolunga con una sezione del cavo sufficiente.
	Il convertitore si è disattivato a causa della temperatura troppo elevata.	Lasciar raffreddare l'apparecchio.
	Cavo di allacciamento interrotto.	Verificare il cavo di allacciamento, se è difettoso sostituirlo. *
Sistema di percussione bloccato	Attrito alto a causa di temperature molto basse.	Far riscaldare l'apparecchio in un ambiente più caldo (per esempio in locali riscaldati).
	Grippaggio dei componenti mobili (per esempio per un funzionamento a secco prolungato).	Far sostituire i componenti difettosi. *

\* In caso di anomalie che non si è in grado di eliminare, rivolgersi al proprio referente Wacker Neuson.

## 10 Smaltimento

Portare l'apparecchio e l'imballo ad un riciclaggio ecocompatibile. Per lo smaltimento tenere in considerazione le prescrizioni e le direttive regionali, per esempio la direttiva europea per apparecchi vecchi elettrici ed elettronici.

	Non gettare l'apparecchio nei cassonetti dei rifiuti solidi urbani, ma provvedere a una raccolta differenziata.
---	---

## 11 Accessori

Per l'apparecchio viene offerto un ricco programma di accessori.

Circa i singoli articoli accessori si possono reperire informazioni in Internet all'indirizzo [www.wackerneuson.com](http://www.wackerneuson.com).

## 12 Dati tecnici

### 12.1 EH 9 BL/BLM - 230

Descrizione	Unità	EH 9 BL	EH 9 BLM
Articolo n.		0008429 0610231	0008732 0610232
Lunghezza x larghezza x altezza (senza utensile)	mm	560 x 105 x 245	620 x 105 x 245
Peso senza utensile	kg	10	10,7
Tensione nominale	V	220-240 1~	
Frequenza nominale	Hz	50-60	
Potenza nominale assorbita	kW	1,38	
Corrente nominale assorbita	A	7,5	
Requisito minimo rispetto alla potenza del generatore nel caso di allacciamento singolo	kW	3,3	
Numero di percussioni regolabile elettronicamente	min <sup>-1</sup>	1300-2150	
Energia d'impatto unica	J	19	
Capacità di demolizione (calcestruzzo C25)	kg/h	630	600
Attacco per demolitori		Esagono SW 19 x 82,5	SDS-max
Lubrificante speciale		Shell Retinax LX2	
Azionamento		Motore trifase	
Classe di protezione *		II	
Tipologia di protezione **		IP2X	
Livello di pressione sonora L <sub>PA</sub> nella postazione dell'operatore ***	dB(A)	93	94
Valore totale di oscillazione dell'accelerazione a <sub>hV</sub> ****	m/s <sup>2</sup>	9,8	
Incertezza K	m/s <sup>2</sup>	1,5	

\* Secondo la DIN EN 61140.

\*\* Ex DIN EN 60529.

\*\*\* Secondo la ISO 11201.

\*\*\*\* Determinato in base alla norma DIN EN ISO 5349.

## 12.2 EH 9 BL/BLM - 115

Descrizione	Unità	EH 9 BL	EH 9 BLM
Articolo n.		0008734 0008736	0008738 0008739
Lunghezza x larghezza x altezza	mm	560 x 105 x 245	620 x 105 x 245
Peso	kg	10	10,7
Tensione nominale	V	110-127 1~	
Frequenza nominale	Hz	50-60	
Potenza nominale assorbita	kW	1,2	
Corrente nominale assorbita	A	13	
Requisito minimo rispetto alla potenza del generatore nel caso di allacciamento singolo	kW	3,3	
Numero di percussioni regolabile elettronicamente	min <sup>-1</sup>	1300-2150	
Energia d'impatto unica	J	19	
Capacità di demolizione (calcestruzzo C25)	kg/h	630	600
Mandrino		Esagono SW 19 x 82,5	SDS-max
Lubrificante speciale		Shell Retinax LX2	
Azionamento		Motore trifase	
Classe di protezione *		II	
Tipologia di protezione **		IP2X	
Livello di pressione sonora L <sub>PA</sub> nella postazione dell'operatore ***	dB(A)	93	94
Valore totale di oscillazione dell'accelerazione a <sub>hV</sub> ****	m/s <sup>2</sup>	9,8	
Incertezza K	m/s <sup>2</sup>	1,5	

\* Secondo la DIN EN 61140.

\*\* Ex DIN EN 60529.

\*\*\* Secondo la ISO 11201.

\*\*\*\*Determinato in base alla norma DIN EN ISO 5349.

## 12.3 Prolunga



### AVVERTENZA

Tensione elettrica.

Possibilità di ferite derivante da folgorazioni.

- ▶ Verificare che il cavo di allacciamento e il cavo di prolunga non siano danneggiati.
- ▶ Utilizzare solo prolunghe con messa a terra collegata alla spina e al giunto (solo per apparecchi della classe di protezione I, vedere il capitolo *Dati tecnici*).

- Utilizzare esclusivamente cavi di prolunga omologati, vedere il capitolo *Sicurezza*.
- Si prega di fare riferimento alla tabella seguente per determinare la necessaria sezione del cavo di prolunga.

**Nota:** La denominazione del modello e la tensione dell'apparecchio sono riportati sulla targhetta oppure possono essere reperiti tramite il n. articolo riportato nel capitolo *Dati tecnici*.

Tensione [V]	Prolunga [m]	Sezione cavetto [mm <sup>2</sup> ]
110–127 1~	< 8	1,5
	< 13	2,5
	< 20	4,0
	< 30	6,0
220–240 1~	< 27	1,5
	< 44	2,5
	< 70	4,0
	< 105	6,0

### Esempio

Disponete di un EH 9 BLM/230 e desiderate utilizzare una prolunga da 50 m.

L'apparecchio ha una tensione di ingresso pari a 230 V.

Secondo la tabella la prolunga deve avere una sezione del cavo pari a 4,0 mm<sup>2</sup>.





## Dichiarazione di conformità CE

### Produttore

Wacker Neuson SE  
Preußenstraße 41, 80809 München

### Prodotto

Tipo		EH 9 BL	EH 9 BLM
Tipo di prodotto		<b>Martello demolitore</b>	
Articolo n.		0008429, 0008734, 0008736, 0610231	0008732, 0008738, 0008739, 0610232
Peso	kg	10	10,7
Livello di potenza sonora misurata	dB(A)	101	104
Livello di potenza sonora garantita	dB(A)	105	105

**Procedura di valutazione della conformità** secondo la direttiva 2000/14/CE, allegato VIII, 2005/88/CE, relativa alla procedura di valutazione di conformità per le seguenti voci:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut, Merianstraße 28, 63069 Offenbach/Main

### Regolamento e normativa

Con la presente si attesta che il presente prodotto soddisfa i requisiti e le indicazioni d'uso stabiliti nei regolamenti e nelle normative elencati in seguito:

98/37/CE, a partire dal 29.12.2009: 2006/42/CE,

2006/95/CE, 2000/14/CE, 2005/88/CE, 2004/108/CE, EN 61000, EN 55014

**Persona responsabile della documentazione tecnica:** Axel Häret

Monaco, 19.08.2009

Franz Beierlein  
Responsabile Gestione prodotti

Dr. Michael Fischer  
Direzione Ricerca e sviluppo





America

# CERTIFICATE

No. U8 09 05 54130 001

**Holder of Certificate:** **Wacker Neuson SE**

Preußenstr. 41  
80809 München  
GERMANY

**Production Facility(ies):** 64228

**Certification Mark:**



**Product:** **Handheld electric tools**

**Model(s):** **Breakers / Hammer drills**  
**EH 9 BL/115, EH 9 BLM/115, EHB 11 BL/115**  
**EHB 11 BLM/115, EHB 11 BLS/115**

**Parameters:**

Rated voltage:	110-127V~
Rated frequency:	50/60Hz
Rated power:	1,2kW
Rated input current:	13A
Rated drill speed:	max. 220/min (only EHB-Types)
Class of protection:	II
Degree of (water) protection:	IP 20

The products are intended and certified for USA and Canada.  
Additional requirements may apply for other countries.

**Tested according to:** CAN/CSA-C22.2 NO. 60745-2-6/R:2006-10  
UL 60745-2-6/R:2006-10

The product was voluntarily tested according to the relevant safety requirements and mentioned properties. It can be marked with the certification mark shown above. The certification mark must not be altered in any way. See also notes overleaf.

**Test report no.:** 034-313975-000

**Date,** 2009-06-04

Page 1 of 1





## 13 Glossario

### Classe di protezione

La classe di protezione secondo la DIN EN 61140 contraddistingue gli apparecchi elettrici in relazione alle misure di sicurezza per impedire una scossa elettrica. Ci sono quattro classi di protezione:

Classe di protezione	Significato
0	Nessuna protezione particolare al di fuori dell'isolamento di base. Nessun filo di messa a terra. Connettore a spina senza contatto di messa a terra.
I	Allacciamento di tutte le parti conduttrici del corpo dell'apparecchio alla messa a terra. Connettore a spina con contatto di messa a terra.
II	Isolamento rinforzato o doppio (isolamento di protezione). Nessun raccordo alla messa a terra. Connettore a spina senza contatto di messa a terra.
III	Gli apparecchi funzionano con bassa tensione (< 50 V). Un raccordo alla messa a terra non è necessario. Connettore a spina senza contatto di messa a terra.

### Tipologia di protezione IP

La tipologia di protezione secondo la DIN EN 60529 dà l'idoneità d'uso degli apparecchi elettrici per determinate condizioni ambientali e la protezione dai pericoli.

La tipologia di protezione viene specificata con un codice IP secondo la DIN EN 60529.

<b>Codi- ce</b>	<b>Significato 1. cifra: Protezione dal contatto di parti pericolose. Protezione dall'infiltrazione di corpi estranei.</b>
0	Non protetto dal contatto. Non protetto da corpi estranei.
1	Protetto dal contatto con il dorso della mano. Protetto da corpi estranei di grandi dimensioni (diametro di > 50 mm).
2	Protetto dal contatto con un dito. Protetto da corpi estranei di media grandezza (diametro > 12,5 mm).
3	Protetto dal contatto con un utensile (diametro >2,5 mm). Protetto da corpi estranei di piccole dimensioni (diametro di > 2,5 mm).
4	Protegge dal contatto con un filo (diametro > 1 mm). Protetto da corpi estranei a forma di grano (diametro > 1 mm).
5	Protetto dal contatto. Protetto dal deposito di polvere all'interno.
6	Completamente protetto dal contatto. Protetto dall'ingresso di polvere.

<b>Codi- ce</b>	<b>Significato 2. cifra: Protezione dall'infiltrazione d'acqua</b>
0	Non protetto dall'infiltrazione d'acqua.
1	Protetto dallo stillicidio d'acqua verticale.
2	Protetto dallo stillicidio d'acqua inclinato (inclinazione 15°).
3	Protetto dalla nebulizzazione d'acqua (inclinazione 60°).
4	Protetto da spruzzi d'acqua da tutte le direzioni.
5	Protetto da getti d'acqua (ugello) da qualsiasi angolazione.
6	Protetto da forti getti d'acqua (allagamento).
7	Protezione dall'immersione momentanea in acqua.
8	Protezione dall'immersione prolungata in acqua.



