



BOSCH

PRO

GNB 18V-38 | GNB 18V-40

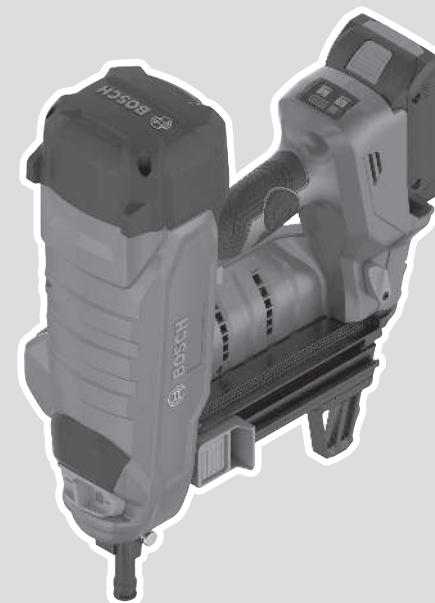
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 75X (2026.06) T / 19



1 609 92A 75X



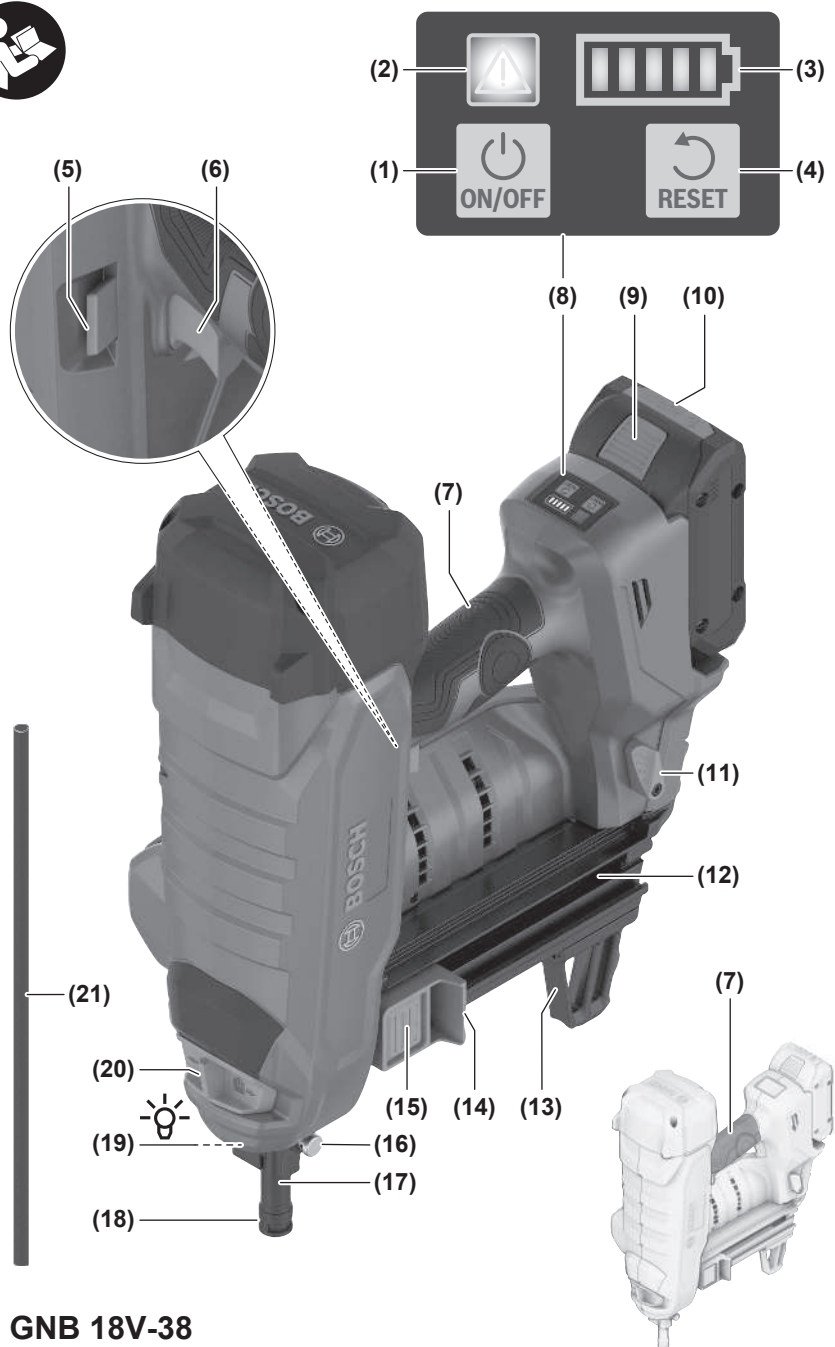
it Istruzioni originali



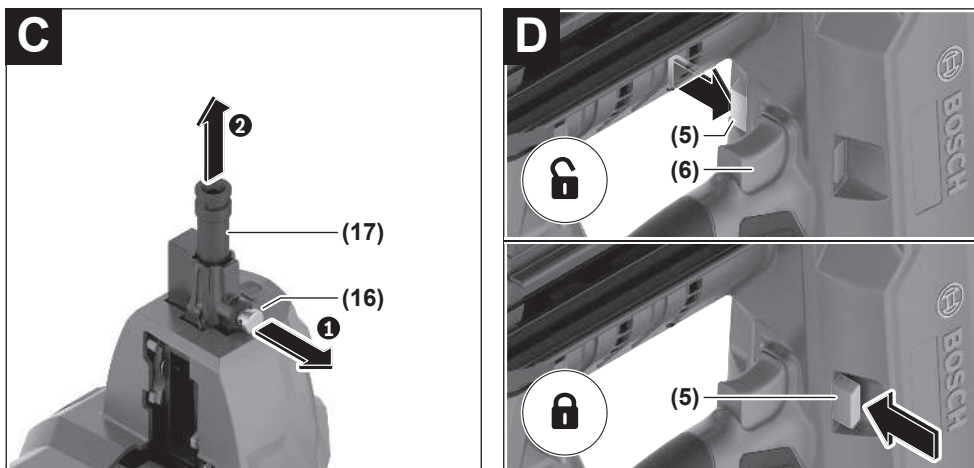
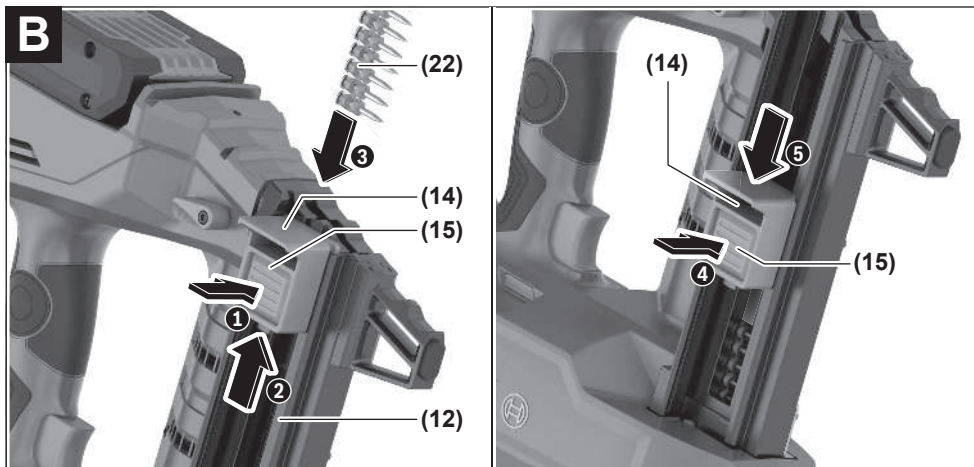
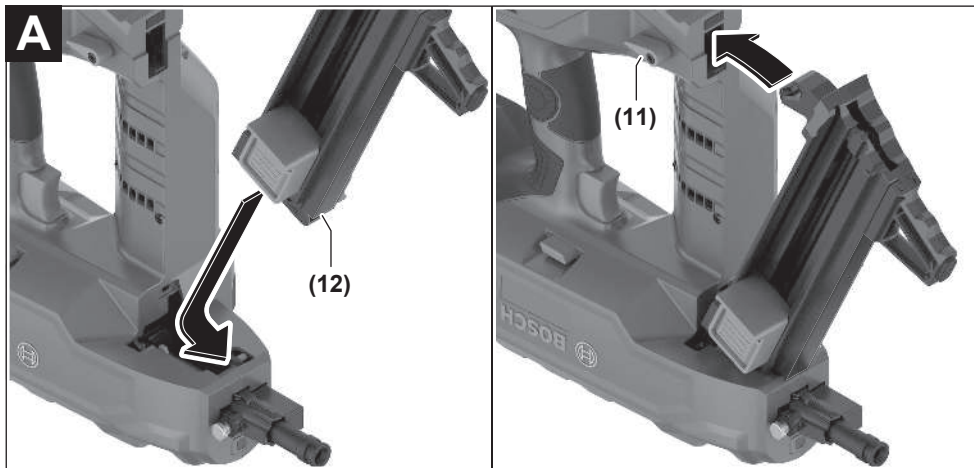
Italiano Pagina 6

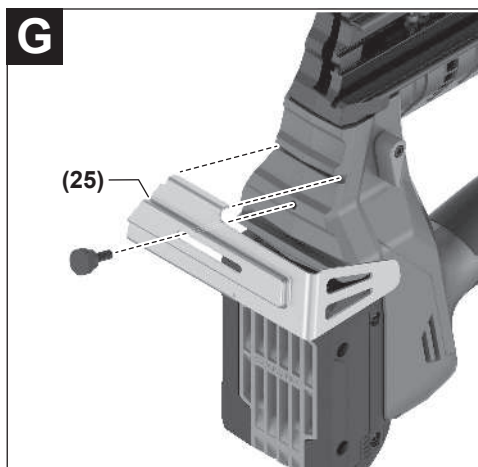
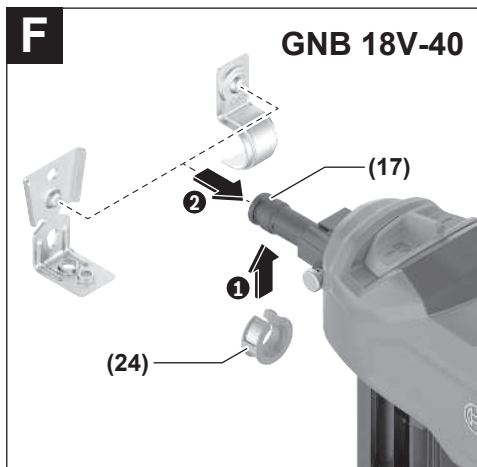
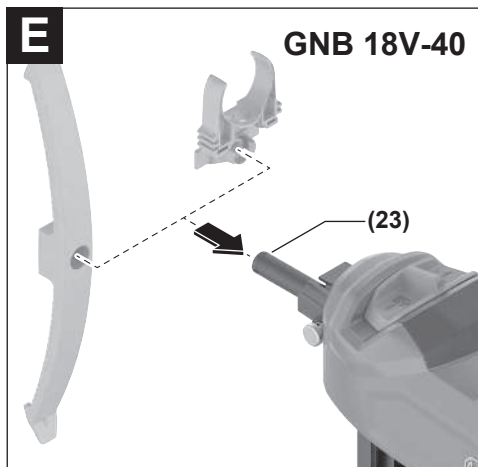


<https://eu-doc.bosch.com/>



GNB 18V-38





Italiano

Avvertenze di sicurezza

Avvertenze generali di sicurezza per elettroutensili

⚠ ATTENZIONE Leggere tutte le avvertenze di pericolo, le istruzioni operative, le figure e le specifiche fornite in dotazione al presente elettroutensile. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni sottoelencate potrà comportare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine "elettrotensile" riportato nelle avvertenze fa riferimento ai dispositivi dotati di alimentazione elettrica (a filo) o a batteria (senza filo).

Sicurezza della postazione di lavoro

- ▶ **Conservare l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Zone disordinate o buie possono essere causa di incidenti.
- ▶ **Evitare di impiegare l'elettrotensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali siano presenti liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettrotensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- ▶ **Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettrotensile.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettrotensile.

Sicurezza elettrica

- ▶ **Custodire l'elettrotensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità..** La penetrazione dell'acqua in un elettrotensile aumenta il rischio di una scossa elettrica.

Sicurezza delle persone

- ▶ **Quando si utilizza un elettrotensile è importante restare vigili, concentrarsi su ciò che si sta facendo ed operare con giudizio. Non utilizzare l'elettrotensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettrotensile può essere causa di gravi incidenti.
- ▶ **Utilizzare gli appositi dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre gli occhiali protettivi.** L'impiego, in condizioni appropriate, di dispositivi di protezione quali maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetto di protezione, protezioni acustiche, riduce il rischio di infortuni.
- ▶ **Evitare l'accensione involontaria dell'elettrotensile. Prima di collegare l'elettrotensile all'alimentazione di corrente e/o alla batteria, prima di prenderlo o trasportarlo, assicurarsi che sia spento.** Tenendo il dito sopra l'interruttore mentre si trasporta l'elettrotensile oppure collegandolo all'alimentazione di corrente con l'interruttore inserito, si vengono a creare situazioni pericolose in cui possono verificarsi seri incidenti.

- ▶ **Prima di accendere l'elettrotensile togliere qualsiasi attrezzo di regolazione o chiave utilizzata.** Un accessorio oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.
- ▶ **Evitare di assumere posture anomale. Mantenere appoggio ed equilibrio adeguati in ogni situazione.** In questo modo è possibile controllare meglio l'elettrotensile in caso di situazioni inaspettate.
- ▶ **Indossare indumenti adeguati. Non indossare vestiti larghi, né gioielli. Tenere capelli e vestiti lontani da parti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in parti in movimento.
- ▶ **Se l'utensile è dotato di un apposito attacco per dispositivi di aspirazione e raccolta polvere, accertarsi che gli stessi siano collegati ed utilizzati in modo conforme.** L'utilizzo di un'aspirazione polvere può ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose dovute alla polvere.
- ▶ **Evitare che la confidenza derivante da un frequente uso degli utensili si trasformi in superficialità e vengano trascurate le principali norme di sicurezza.** Una mancanza di attenzione può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

Trattamento accurato ed uso corretto degli elettroutensili

- ▶ **Non sottoporre l'elettrotensile a sovraccarico. Utilizzare l'elettrotensile adeguato per l'applicazione specifica.** Con un elettrotensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
- ▶ **Non utilizzare l'elettrotensile qualora l'interruttore non consenta un'accensione/uno spegnimento corretti.** Un elettrotensile con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.
- ▶ **Prima di eseguire eventuali regolazioni, sostituire accessori o riporre la macchina al termine del lavoro, estrarre sempre la spina dalla presa di corrente e/o togliere la batteria, se rimovibile.** Tale precauzione eviterà che l'elettrotensile possa essere messo in funzione involontariamente.
- ▶ **Riporre gli elettrotensili fuori della portata dei bambini durante i periodi di inutilizzo e non consentire l'uso degli utensili stessi a persone inesperte o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettrotensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza.
- ▶ **Eseguire la manutenzione degli elettrotensili e relativi accessori. Verificare la presenza di un eventuale disallineamento o inceppamento delle parti mobili, la rottura di componenti o qualsiasi altra condizione che possa pregiudicare il corretto funzionamento dell'elettrotensile stesso. Se danneggiato, l'elettrotensile dovrà essere riparato prima dell'uso.** Numerosi incidenti vengono causati da elettrotensili la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.
- ▶ **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con

taglienti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.

- ▶ **Utilizzare sempre l'elettrotensile, gli accessori e gli utensili specifici ecc. in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e delle operazioni da eseguire.** L'impiego di elettrotensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.
- ▶ **Mantenere impugnature e superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono di manipolare e controllare l'utensile in caso di situazioni inaspettate.

Trattamento ed utilizzo appropriato di utensili dotati di batterie ricaricabili

- ▶ **Per ricaricare la batteria utilizzare solo il dispositivo di carica consigliato dal produttore.** Per un dispositivo di carica previsto per un determinato tipo di batteria esiste pericolo di incendio se viene utilizzato con un tipo diverso di batteria ricaricabile.
- ▶ **Utilizzare gli elettrotensili solo con le batterie esplicitamente previste.** L'uso di batterie ricaricabili di tipo diverso potrà dare insorgenza a lesioni e comportare il rischio d'incendi.
- ▶ **Durante i periodi di inutilizzo, conservare la batteria lontano da oggetti metallici quali fermagli, monete, chiavi, chiodi, viti ed altri piccoli oggetti metallici che potrebbero creare una connessione tra i terminali.** Un eventuale corto circuito tra i contatti dell'accumulatore potrà dare origine a bruciature o ad incendi.
- ▶ **In caso di condizioni d'uso non conformi, si può verificare la fuoriuscita di liquido dalla batteria. Evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, risciacquare con acqua. Qualora il liquido venisse in contatto con gli occhi, richiedere inoltre assistenza medica.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria ricaricabile potrà causare irritazioni cutanee o ustioni.
- ▶ **Non utilizzare una batteria, né un utensile danneggiati o modificati.** Batterie danneggiate o modificate possono comportare problemi non prevedibili, causando incendi, esplosioni e possibili lesioni.
- ▶ **Non esporre una batteria o un elettrotensile al fuoco o a temperature eccessive.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C può causare esplosioni.
- ▶ **Seguire tutte le istruzioni di carica e non ricaricare la batteria o l'elettrotensile fuori dal campo di temperatura indicato nelle istruzioni stesse.** Una carica non corretta, o fuori dal campo di temperatura indicato, può comportare danni alla batteria ed aumentare il pericolo di incendio.

Assistenza

- ▶ **Fare riparare l'elettrotensile da personale specializzato ed utilizzando solo parti di ricambio identiche.** In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettrotensile.
- ▶ **Non eseguire mai la manutenzione di batterie danneggiate.** La manutenzione di batterie ricaricabili andrà ef-

fettuata esclusivamente dal produttore o da fornitori di servizi appositamente autorizzati.

Avvertenze di sicurezza per chiodatrici

- ▶ **Tenere sempre presente che la chiodatrice può contenere elementi di fissaggio.** Una mancanza di attenzione nell'impiego della chiodatrice può comportare un'improvvisa proiezione degli elementi di fissaggio, con conseguenti lesioni alla persona.
- ▶ **Scollegare la chiodatrice dall'alimentazione durante le operazioni di carico e scarico degli elementi di fissaggio, esecuzione di regolazioni o sostituzione degli accessori.** Se collegata all'alimentazione, la chiodatrice potrebbe attivarsi accidentalmente e causare lesioni alla persona.
- ▶ **Procedere con cautela quando si maneggiano gli elementi di fissaggio, in particolare durante le operazioni di carico e scarico.** Gli elementi di fissaggio presentano punte affilate che possono causare lesioni alla persona.
- ▶ **Non rivolgere la chiodatrice verso se stessi, né verso altre persone nelle vicinanze.** Un'attivazione accidentale proietterà l'elemento di fissaggio verso l'esterno causando lesioni alla persona.
- ▶ **Tenere le dita lontane dall'interruttore quando non si utilizza la chiodatrice e quando si cambia posizione di lavoro.** Un'attivazione accidentale proietterà l'elemento di fissaggio verso l'esterno causando lesioni alla persona.
- ▶ **Trattenere la chiodatrice dalle superfici d'impugnatura isolate, qualora si eseguano operazioni in cui l'elemento di fissaggio potrebbe entrare a contatto con cavi elettrici nascosti.** Se un elemento di fissaggio entra a contatto con un cavo sotto tensione, la tensione potrebbe trasmettersi anche alle parti metalliche esposte della chiodatrice, provocando la folgorazione dell'utilizzatore.
- ▶ **Afferrare e tenere saldamente la chiodatrice durante il funzionamento.** Un rinculo incontrollato della chiodatrice può determinarne l'attivazione accidentale e causare lesioni alla persona.
- ▶ **Mantenere tutte le parti del corpo, come mani, gambe, ecc. lontane dalla direzione di proiezione della chiodatrice.** L'elemento di fissaggio può penetrare nel pezzo in lavorazione e in qualsiasi oggetto che si trovi dietro quest'ultimo, il che può causare lesioni alla persona.
- ▶ **Durante l'utilizzo della chiodatrice, mantenere tutte le parti del corpo, come mani, gambe, ecc. lontane dall'area di inserimento degli elementi di fissaggio nel pezzo in lavorazione.** L'elemento di fissaggio potrebbe deviare e fuoriuscire dal pezzo in lavorazione causando lesioni alla persona.
- ▶ **Non azionare la chiodatrice qualora non sia saldamente posizionata sul pezzo in lavorazione.** Se la chiodatrice non si trova a contatto con il pezzo in lavorazione, l'elemento di fissaggio potrebbe deviare dal percorso previsto e causare lesioni alla persona.

Avvertenza di sicurezza supplementare per **GNB 18V-40:**

- ▶ **Prima di fissare cavi elettrici, accertarsi che i cavi non siano alimentati. Tenere la chiodatrice esclusivamente dalle superfici di presa isolate. Utilizzare esclusivamente elementi di fissaggio concepiti per l'installazione di cavi elettrici. A lavoro concluso, verificare che l'elemento di fissaggio non abbia danneggiato l'isolamento dei cavi elettrici.** Qualora l'elemento di fissaggio danneggiasse l'isolamento dei cavi elettrici, ciò potrebbe causare folgorazioni o incendi.

Avvertenza di sicurezza supplementare per GNB 18V-38:

- ▶ **Non utilizzare questa chiodatrice per fissare cavi elettrici.** Questa chiodatrice non è concepita per l'installazione di cavi elettrici e potrebbe quindi danneggiare l'isolamento dei cavi stessi, con conseguente rischio di folgorazione o incendio.
- ▶ **Scollegare la chiodatrice dall'alimentazione, qualora un elemento di fissaggio si inceppi nell'utensile.** Se collegata all'alimentazione durante la rimozione di un elemento di fissaggio inceppato, la chiodatrice potrebbe attivarsi accidentalmente e causare lesioni alla persona.
- ▶ **Procedere con cautela quando si rimuove un elemento di fissaggio inceppato.** Il meccanismo potrebbe trovarsi in uno stato di compressione e l'elemento di fissaggio rischia di essere scaricato a forza, con conseguenti lesioni alla persona.
- ▶ **Al fine di rilevare linee di alimentazione nascoste, utilizzare apparecchiature di ricerca adatte oppure rivolgersi alla società erogatrice locale.** Un contatto con cavi elettrici può provocare lo sviluppo di incendi e di scosse elettriche. Danneggiando una tubazione del gas si può creare il pericolo di esplosioni. Penetrando una tubazione dell'acqua si provocano danni materiali.
- ▶ **In caso di danni o di utilizzo improprio della batteria, vi è rischio di fuoriuscita di vapori. La batteria può incendiarsi o esplodere.** Far entrare aria fresca nell'ambiente e contattare un medico in caso di malessere. I vapori possono irritare le vie respiratorie.
- ▶ **Non modificare né aprire la batteria.** Vi è il rischio di cortocircuito.
- ▶ **Qualora si utilizzino oggetti appuntiti, come ad es. chiodi o cacciaviti, oppure se si esercita forza dall'esterno, la batteria potrebbe danneggiarsi.** Potrebbe verificarsi un cortocircuito interno e la batteria potrebbe incendiarsi, emettere fumo, esplodere o surriscaldarsi.
- ▶ **Utilizzare la batteria solo con articoli del produttore.** Soltanto in questo modo la batteria verrà protetta da pericolosi sovraccarichi.

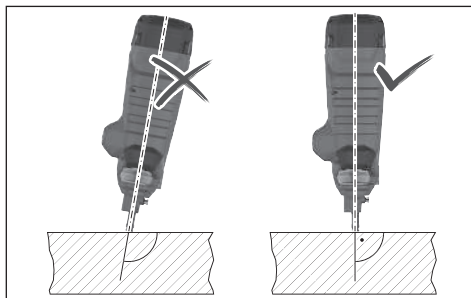


Proteggere la batteria dal calore, ad esempio anche da irradiazione solare continua, fuoco, sporcizia, acqua e umidità. Sussiste il pericolo di esplosioni e cortocircuito.



Indossare protezioni acustiche e occhiali protettivi durante l'impiego dell'elettrotrattensile.

- ▶ **Non utilizzare l'elettrotrattensile e i chiodi su materiali estremamente morbidi (ad es., legno, materiali da costruzione leggeri).** I chiodi possono penetrare nella superficie e causare lesioni.
- ▶ **Non utilizzare l'elettrotrattensile e i chiodi su materiali estremamente duri (ad es., acciaio ad alta resistenza, pietra naturale estremamente dura) né su tipi di calcestruzzo altamente resistenti alla pressione o contenenti pietrame altamente resistente alla pressione.** Se il materiale è eccessivamente duro, il chiodo può rimbalzare, rompersi e fuoriuscire, colpire l'utilizzatore o altre persone e causare lesioni.



- ▶ **Non tenere mai l'elettrotrattensile con un angolo acuto rispetto alla superficie.** L'elettrotrattensile deve essere perpendicolare alla superficie. Su quest'ultima non devono essere presenti impurità.
- ▶ **Non disattivare o rimuovere l'elemento di contatto.** L'elemento di contatto funge da meccanismo di sicurezza per ridurre il rischio di attivazione accidentale. La disattivazione di questo componente può causare un'attivazione accidentale.
- ▶ **Utilizzare l'elettrotrattensile soltanto se l'elemento di contatto funziona correttamente.** In caso di elemento di contatto difettoso, l'elettrotrattensile può attivarsi accidentalmente.
- ▶ **Inserire i chiodi nel caricatore dell'elettrotrattensile sempre prima della batteria.** In questo modo si riduce il rischio di conficcare accidentalmente un chiodo e ferire se stessi o altre persone.
- ▶ **Non conficcare mai chiodi in prossimità di materiali infiammabili.** Durante l'inserimento di alcuni tipi di chiodi, possono originarsi scintille dall'elemento di contatto.
- ▶ **Non conficcare chiodi l'uno sull'altro.** Ciò può deviare il chiodo o causare una reazione imprevista dell'elettrotrattensile.

Descrizione del prodotto e dei servizi forniti



Leggere tutte le avvertenze e disposizioni di sicurezza. La mancata osservanza delle avvertenze e disposizioni di sicurezza può causare folgorazioni, incendi e/o lesioni di grave entità.

Si prega di osservare le immagini nella prima parte delle istruzioni per l'uso.

Utilizzo conforme

L'elettrotensile è concepito per conficcare chiodi in materiali duri come calcestruzzo (ad es., calcestruzzo gettato in opera, giunti sottoposti a riempimento e stuccatura) e acciaio (ad es., acciaio da costruzione, acciaio laminato a caldo).

L'elettrotensile non può essere utilizzato su superfici estremamente morbide (ad es., legno, materiali da costruzione leggeri) o estremamente rigide (ad es., acciaio ad alta resistenza). Non utilizzare l'elettrotensile neanche sulle seguenti superfici: pietra naturale, giunti di malta verticali, blocchi forati, laterizi, laterizi smaltati, vetro, acciaio temprato, acciaio da utensili, acciaio per molle, ghisa, cordoni di saldatura.

Verificare che la superficie sia idonea prima dell'utilizzo (vedi «Verifica dell'idoneità della superficie», Pagina 12).

L'elettrotensile è concepito soltanto per l'impiego manuale.

L'elettrotensile è concepito per l'utilizzo al chiuso.

Componenti illustrati

La numerazione dei componenti raffigurati è riferita all'illustrazione dell'elettrotensile nella pagina con rappresentazione grafica.

- (1) Tasto di accensione/spegnimento (interfaccia di comando)
- (2) Indicatore di stato dell'elettrotensile (interfaccia di comando)
- (3) Indicatore del livello di carica della batteria (interfaccia di comando)
- (4) Tasto Reset (interfaccia di comando)
- (5) Interruttore di sbloccaggio del grilletto
- (6) Grilletto
- (7) Impugnatura (superficie di presa isolata)
- (8) Interfaccia di comando
- (9) Tasto di sbloccaggio della batteria^{a)}
- (10) Batteria^{a)}
- (11) Leva di sbloccaggio del caricatore
- (12) Caricatore
- (13) Piedino di supporto
- (14) cursore di spinta del caricatore
- (15) Tasto del cursore di spinta del caricatore
- (16) Pulsante di sbloccaggio dell'elemento di contatto
- (17) Elemento di contatto standard
- (18) Apertura di espulsione
- (19) Luce di lavoro
- (20) Interruttore dell'arresto di profondità
- (21) Asta inseribile per la pulizia
- (22) Nastro di chiodi^{a)}
- (23) Elemento di contatto sottile (GNB 18V-40)
- (24) Anello magnetico (GNB 18V-40)
- (25) Gancio di sospensione

a) **Questo accessorio non è compreso nella fornitura standard.**

Dati tecnici

Chiodatrice a batteria		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Codice prodotto		3 601 J17 000	3 601 J17 001
Tensione nominale	V=	18	18
Sistema di scatto		Scatto singolo con blocco di sicurezza	Scatto singolo con blocco di sicurezza
Frequenza di fissaggio max. (con batteria ≥ 4 Ah)	s ⁻¹	2	2
Elemento di inserimento			
– Tipo		Chiodo	Chiodo
– Lunghezza	mm	13–38	13–40
– Diametro dello stelo	mm	2,7–3	2,7–3
Capacità caricatore standard	Chiodi	22	22
Dimensioni senza batteria (lunghezza × larghezza × altezza)	mm	405 × 138 × 309	405 × 138 × 309
Peso ^{A)}	kg	4,1	4,1
Temperatura ambiente consigliata in fase di ricarica	°C	0 ... +35	0 ... +35
Temperatura ambiente consentita durante il funzionamento ^{B)}	°C	-5 ... +50	-5 ... +50

Chiodatrice a batteria		GNB 18V-38	GNB 18V-40
Temperatura ambiente consentita per lo stoccaggio	°C	-20 ... +50	-20 ... +50
Batterie compatibili		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Batterie consigliate per la massima potenza		ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...	ProCORE18V... ≥ 4 Ah EXPERT18V...
Caricabatteria consigliati		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...	GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

A) Senza batteria (per informazioni sul peso della batteria, consultare il sito www.bosch-professional.com)

B) Prestazioni limitate con temperature < 0 °C

I valori possono variare a seconda del prodotto ed essere soggetti a condizioni di impiego e ambientali. Per maggiori informazioni, consultare il sito www.bosch-professional.com/wac.

Informazioni su rumorosità e vibrazioni

Valori di emissione acustica rilevati conformemente a **EN IEC 62841-2-16**.

Il livello di rumorosità ponderato A dell'elettrotrattensile è tipicamente di: Livello di pressione acustica **85 dB(A)**; Livello di potenza sonora **96 dB(A)**. Grado d'incertezza K = **3 dB**.

Indossare protezioni acustiche!

Valori di oscillazione a_h (vibrazioni continue), p_f (vibrazioni ripetute da colpo) e grado d'incertezza K rilevati conformemente a **EN IEC 62841-2-16**:

$a_h = 6,3 \text{ m/s}^2$ (K = **1,5 m/s²**), $p_f = 2348 \text{ m/s}^2$ (K = **46 m/s²**)

Il livello di vibrazione ed il valore di emissione acustica indicati nelle presenti istruzioni sono stati rilevati conformemente ad una procedura di misurazione unificata e sono utilizzabili per confrontare gli elettrotrattensili. Le stesse procedure sono idonee anche per una valutazione temporanea del livello di vibrazione e dell'emissione acustica.

Il livello di vibrazione ed il valore di emissione acustica sono riferiti agli impieghi principali dell'elettrotrattensile; qualora, tuttavia, l'elettrotrattensile venisse utilizzato per altre applicazioni, oppure con accessori differenti o in caso di insufficiente manutenzione, il livello di vibrazione ed il valore di emissione acustica potrebbero variare. Ciò potrebbe aumentare sensibilmente l'emissione di vibrazioni e l'emissione acustica sull'intero periodo di funzionamento.

Per valutare con precisione i valori di vibrazione e di emissione acustica, andranno considerati anche i periodi nei quali l'utensile sia spento, oppure acceso, ma non utilizzato. Ciò potrebbe ridurre sensibilmente l'emissione di vibrazioni e l'emissione acustica sull'intero periodo di funzionamento.

Adottare misure di sicurezza supplementari per proteggere l'operatore dall'effetto delle vibrazioni: ad esempio, sottoponendo a manutenzione l'elettrotrattensile e gli utensili accesso-

ri, mantenendo calde le mani e organizzando i vari processi di lavoro.

Batteria

Bosch vende elettrotrattensili a batteria anche senza batteria. Per sapere se nella dotazione dell'elettrotrattensile è compresa una batteria, leggere quanto riportato sulla confezione.

Ricarica della batteria

► **Utilizzare esclusivamente i caricabatterie indicati nei dati tecnici.** Soltanto questi caricabatterie sono adatti alle batterie al litio utilizzate nell'elettrotrattensile.

Avvertenza: a causa delle norme internazionali per il trasporto, le batterie al litio vengono fornite parzialmente cariche. Per assicurare la piena potenza della batteria, ricaricarla completamente prima dell'impiego iniziale.

Introduzione della batteria

Spingere la batteria carica nell'apposito alloggiamento, sino a farlo scattare udibilmente in posizione.

Rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria, premere il tasto di sbloccaggio ed estrarla. **Durante tale operazione, non esercitare forza.**

La batteria è dotata di 2 livelli di bloccaggio, preposti ad impedire che la batteria stessa cada all'esterno, qualora il tasto di sbloccaggio batteria venga premuto inavvertitamente. Sino a quando la batteria è inserita nell'elettrotrattensile, essa viene mantenuta in posizione da un'apposita molla.

Indicatore del livello di carica della batteria

Avvertenza: non tutti i tipi di batteria dispongono di un indicatore del livello di carica.

I LED verdi dell'apposito indicatore indicano il livello di carica della batteria. Per ragioni di sicurezza, il livello di carica si può verificare esclusivamente ad elettroutensile fermo.

Per visualizzare il livello di carica, premere il tasto dell'indicatore livello di carica della batteria  o . Ciò sarà possibile anche a batteria rimossa.

Se premuto il tasto dell'indicatore livello di carica della batteria non si illumina alcun LED, ciò significa che la batteria è difettosa e che deve essere sostituita.

Il livello di carica della batteria verrà visualizzato anche sull'interfaccia di comando (vedi «Indicatori di stato», Pagina 15).

Tipo di batteria GBA 18V... | GBA18V...



LED	Capacità
Luce fissa, 3 LED verdi	60–100%
Luce fissa, 2 LED verdi	30–60%
Luce fissa, 1 LED verde	5–30%
Luce lampeggiante, 1 LED verde	0–5%

Tipo di batteria ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Capacità
Luce fissa, 5 LED verdi	80–100%
Luce fissa, 4 LED verdi	60–80%
Luce fissa, 3 LED verdi	40–60%
Luce fissa, 2 LED verdi	20–40%
Luce fissa, 1 LED verde	5–20%
Luce lampeggiante, 1 LED verde	0–5%

Rilevamento di guasti della batteria

EXPERT18V... | EXBA18V...

I LED degli indicatori del livello di carica della batteria, oltre al livello di carica della batteria, possono anche indicarne il rischio di guasto.

Per attivare questa funzione, tenere premuto per 3 secondo il tasto dell'indicatore del livello di carica della batteria . Il processo di analisi della batteria viene segnalato da una sequenza lampeggiante dell'indicatore del livello di carica della batteria. Il risultato verrà visualizzato sull'indicatore del livello di carica della batteria.

 **1 LED:** la batteria corre un elevato rischio di guasto. Potenza e autonomia potrebbero già essere state ridotte. Si consiglia di sostituire la batteria.

Scelta dei chiodi in base al tipo di applicazione:

 **5 LED:** la batteria è in buone condizioni, con un rischio di guasto basso.

Attenzione: la valutazione del rischio di guasto della batteria funziona a due livelli e offre una valutazione semplificata. La batteria viene valutata come in buone condizioni oppure presenta un rischio di guasto elevato. Non viene visualizzata alcuna percentuale delle condizioni della batteria.

Avvertenze per l'impiego ottimale della batteria

Proteggere la batteria ricaricabile da umidità ed acqua.

Conservare la batteria esclusivamente nel campo di temperatura fra –20 °C e 50 °C. Non lasciare la batteria all'interno dell'auto, ad es. nel periodo estivo.

Pulire di tanto in tanto le fessure di ventilazione della batteria ricaricabile con un pennello morbido, pulito ed asciutto. Una sensibile riduzione della durata del funzionamento dopo l'operazione di ricarica sta ad indicare che la batteria ricaricabile dovrà essere sostituita.

Attenersi alle indicazioni relative allo smaltimento.

Montaggio

► **Prima di qualsiasi intervento sull'elettrotensile (ad es. per manutenzione, sostituzione dell'accessorio ecc.), prelevare la batteria.** Qualora l'interruttore di avvio/arresto venga premuto inavvertitamente, vi è rischio di lesioni.

Inserimento/sostituzione del caricatore (vedere fig. A)

Inserire il caricatore (12) nell'elettrotensile e farlo innestare in posizione.

Per sostituire il caricatore, premere la leva di sbloccaggio (11) in senso orario. Estrarre il caricatore dall'elettrotensile con una leggera rotazione.

Riempimento/svuotamento del caricatore (vedere fig. B)

► **Procedere con cautela quando si maneggiano i chiodi, in particolare durante le operazioni di carico e scarico.** I chiodi presentano punte affilate che possono causare lesioni alla persona.

► **Utilizzare esclusivamente chiodi consigliati da Bosch per il rispettivo elettrotensile.** L'utilizzo di chiodi non consentiti può danneggiare l'elettrotensile e provocare lesioni.

Quando si eseguono interventi sul caricatore, tenere l'elettrotensile in modo che l'apertura di espulsione (18) non sia puntata contro il proprio corpo o verso altre persone.

Denominazione	Codice di ordinazione	Adatto a	Lunghezza (mm)	Diametro (mm)		Materiale	Colore nastro di chiodi
				Stelo	Testa		
NB-16	1 600 A02 F4K	Calcestruzzo	16	2,7 (liscio)	6,25	Acciaio al carbonio, zincatura galvanica	Blu
NB-19	1 600 A02 F4L		19				
NB-25	1 600 A02 F4M		25				
NB-32	1 600 A02 F4N		32				
NB-38	1 600 A02 F4P		38				
NK-35	1 600 A02 F4R		35	2,7 (zigrinato)			
NM-13	1 600 A02 F4S	Acciaio	13	3 (scalare)			Nero
NM-16	1 600 A02 F4T		16				
NM-19	1 600 A02 F4U		19				
GNB 18V-40:							
NB-40	1 600 A02 R7F	Calcestruzzo	40	2,7 (liscio)	6,25	Acciaio al carbonio, zincatura galvanica	Blu

Riempimento del caricatore:

- All'occorrenza, pulire il cursore di spinta del caricatore **(14)** e il caricatore **(12)**, ad es. con un pennello.
- Premere il tasto **(15)** sul cursore di spinta del caricatore **(14)** e spingerlo fino a innesto in posizione in direzione dell'apertura del caricatore.
- Spingere un nastro di chiodi **(22)** adatto nell'apertura del caricatore. Il caricatore standard può essere riempito con al massimo 2 nastri di chiodi, mentre la versione estesa (accessorio) può contenerne 4.
- Premere il tasto **(15)** sul cursore di spinta del caricatore **(14)** e spingerlo in avanti fino a battuta.

Avvertenza: se nel caricatore **(12)** sono contenuti ancora 2 chiodi, non sarà più possibile premere l'elemento di contatto **(17)** e avviare un'operazione di inserimento. Riempire il caricatore.

Svuotamento del caricatore:

- Premere il tasto **(15)** sul cursore di spinta del caricatore **(14)** e spingerlo fino a innesto in posizione in direzione dell'apertura del caricatore.
- Ruotare il caricatore in modo da far scivolare il nastro di chiodi **(22)** dalla relativa apertura.

Smontaggio/sostituzione dell'elemento di contatto (vedere fig. C)

È possibile smontare l'elemento di contatto a scopo di pulizia o sostituzione.

GNB 18V-38: utilizzare esclusivamente l'elemento di contatto standard **(17)**.

GNB 18V-40: impiegare l'elemento di contatto adatto in base all'uso previsto:

- L'elemento di contatto standard **(17)** è adatto all'applicazione di chiodi e (in combinazione con l'anello magnetico **(24)**) al montaggio di elementi di fissaggio in acciaio.

- L'elemento di contatto sottile **(23)** è adatto al montaggio di elementi di fissaggio in plastica.
- Rimozione della batteria **(10)**. Svuotare il caricatore **(12)** e smontarlo.
- Tirare il pulsante di sbloccaggio **(16)** dell'elemento di contatto ed estrarre l'elemento di contatto **(17)** o **(23)** dall'elettrotrattensile.
- Spingere l'elemento di contatto **(17)** o **(23)** pulito o nuovo fino a innesto in posizione nell'elettrotrattensile.

Uso

Messa in funzione

Accensione/spegnimento

Per **accendere** l'elettrotrattensile, premere il tasto di accensione/spegnimento **(1)** sull'interfaccia di comando finché questa non si illumina.

Per **spegnere** l'elettrotrattensile, premere nuovamente il tasto di accensione/spegnimento **(1)**.

Se non utilizzato, l'elettrotrattensile si spegne automaticamente dopo 30 min.

Verifica dell'idoneità della superficie

Verificare l'idoneità della superficie prima di rifornire l'elettrotrattensile con chiodi o prima del fissaggio.

La superficie deve essere piana e priva di residui.

Per verificare la durezza del materiale della superficie, utilizzare un chiodo come bulino. Colpirlo con un martello, assestando un colpo energetico sul materiale. Verificare il risultato:

- Se la punta del chiodo è svasata, la superficie è troppo dura e non idonea; il chiodo potrebbe rimbalzare.
- Se il materiale è incrinato o scheggiato, la superficie è troppo fragile e quindi non idonea. Sussiste il rischio di essere colpiti da particelle oppure che il chiodo penetri completamente nella superficie.

- Se quando viene colpito con il martello il chiodo affonda nella superficie, quest'ultima è troppo morbida e non idonea; il chiodo potrebbe penetrare completamente nella superficie.
- Se il chiodo non lascia incavi nella superficie, quest'ultima è idonea al fissaggio.

Avvio dell'operazione di inserimento

- Accendere l'elettrotrattensile.
- Premere l'interruttore di sbloccaggio (5) verso sinistra per sbloccare il grilletto (6) (vedere fig. D).
- Accertarsi di afferrare saldamente l'elettrotrattensile dall'impugnatura (7).
- Premere l'elemento di contatto (17) fino a battuta sulla superficie.
Una volta premuto l'elemento di contatto, la luce di lavoro (19) si accenderà, illuminando la superficie di lavoro in condizioni di luce sfavorevoli.
- Infine, premere brevemente il grilletto (6) e rilasciarlo nuovamente. Al contempo, un chiodo verrà inserito nella superficie.
- **Avvertenza:** il grilletto (6) deve essere premuto entro 2 s dopo aver premuto l'elemento di contatto (17). Altrimenti, l'elettrotrattensile verrà messo in stato di sicurezza e si dovrà riavviare da capo l'operazione di inserimento.
- Per un'ulteriore operazione di inserimento, sollevare completamente l'elettrotrattensile dalla superficie e posizionarlo saldamente nel successivo punto desiderato.
- Bloccare il grilletto (6) durante le pause e al termine dei lavori premendo l'interruttore di sbloccaggio (5) verso destra (vedere fig. D).

Avvertenza: il bloccaggio impedisce l'attivazione quando l'elemento di contatto (17) non è completamente premuto o il grilletto (6) non è stato rilasciato tra un'operazione di inserimento e l'altra.

Avvertenze operative

► **Prima di qualsiasi intervento sull'elettrotrattensile (ad es. per manutenzione, sostituzione dell'accessorio ecc.), prelevare la batteria.** Qualora l'interruttore di avvio/arresto venga premuto inavvertitamente, vi è rischio di lesioni.

Prima di iniziare a lavorare, verificare sempre che i dispositivi di sicurezza e di scatto funzionino correttamente e che tutte le viti e i dadi siano serrati saldamente.

Scollegare immediatamente dall'alimentazione di corrente un elettrotrattensile difettoso o non perfettamente funzionante e contattare un Centro Assistenza Clienti **Bosch** autorizzato.

Non eseguire operazioni improprie sull'elettrotrattensile. Non smontare o bloccare nessun componente dell'elettrotrattensile. Non eseguire «riparazioni di emergenza» con mezzi non adatti.

Evitare ogni depotenziamento o danno dell'elettrotrattensile, ad es. tramite:

- colpi o incisioni,
- modifiche non approvate dal produttore,
- cadute o trascinalenti su pavimenti,

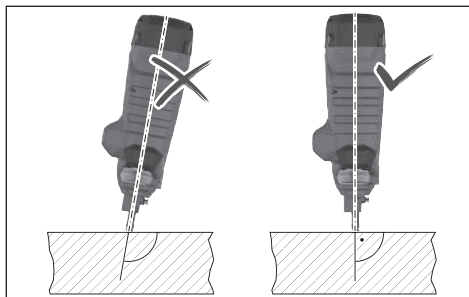
- utilizzo come martello,
- qualsiasi tipo di azione violenta.

Spegnere l'elettrotrattensile per lunghe pause o al termine dei lavori, rimuovere la batteria e, se possibile, svuotare il caricatore.

Indicazioni per le operazioni di inserimento

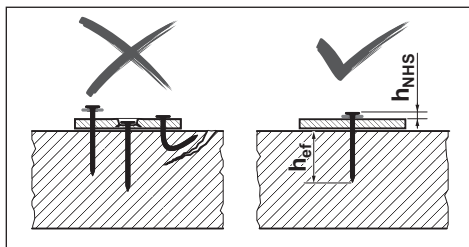
Durante i fissaggi, osservare le indicazioni del produttore dei materiali da fissare e gli schemi costruttivi dei professionisti.

Controllare cosa c'è sotto il pezzo in lavorazione o dietro di esso. Non conficcare chiodi in pareti, soffitti o pavimenti, qualora delle persone si trovino al di là di queste strutture. I chiodi potrebbero perforare la superficie e causare lesioni.



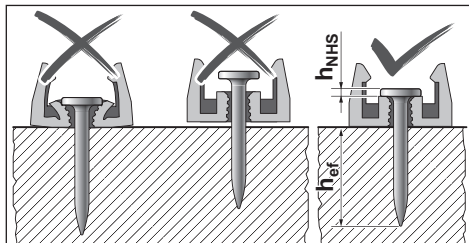
I chiodi devono essere inseriti sempre perpendicolarmente nella superficie.

Non inserire un chiodo su un chiodo già conficcato. In questo modo il chiodo si può deformare, i chiodi si possono inceppare o l'elettrotrattensile può muoversi in modo incontrollato.



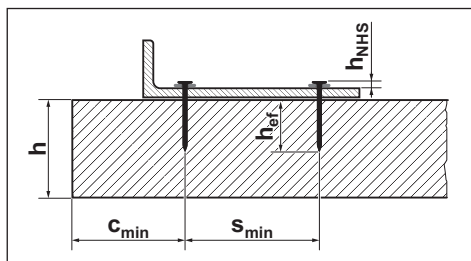
Verificare che i chiodi siano stati conficcati correttamente.

Per un fissaggio sicuro, non devono trovarsi né troppo in alto né troppo in profondità o essere deformati.



GNB 18V-40: nel montaggio di elementi di fissaggio, verificare anche che i chiodi siano applicati correttamente.

In caso di danneggiamento del calcestruzzo a causa di operazioni di inserimento errate, occorre ripararlo conformemente a norme riconosciute.



È possibile reperire le seguenti indicazioni nella documentazione relativa ai chiodi **Bosch** -al sito

<http://www.bosch-pt.com>:

- Distanza testa del chiodo h_{NHS}
- Lunghezza di ancoraggio efficace h_{ef}
- Spessore minimo dell'elemento in calcestruzzo h
- Distanza minima tra due chiodi s_{min}
- Distanza minima dal bordo c_{min}
- Carichi consigliati

Montaggio di elementi di fissaggio (GNB 18V-40) (vedere figg. E-F)

Con l'elettrotensile è possibile montare singoli elementi di fissaggio in plastica o acciaio su una superficie di supporto.

Esempi di elementi di fissaggio:

	Codice di ordinazione	Descrizione
	1 600 A03 2G6	Morsetto stringitubo 16 mm
	1 600 A03 2G7	Morsetto stringitubo 20 mm
	1 600 A03 2G8	Morsetto stringitubo 25 mm
	1 600 A03 2G9	Morsetto stringitubo 32 mm
	1 600 A03 2GA	Morsetto stringitubo 40 mm
	1 600 A03 2GB	Staffa per cavi (un lato) per 8 cavi
	1 600 A03 2GC	Staffa per cavi (doppio lato) per 16 cavi
	1 600 A03 2GD	Supporto per cavi per 20 cavi
	1 600 A03 2GE	Supporto per cavi per 40 cavi
	1 600 A03 2GF	Supporto serracavi
	1 600 A03 2GG	Serracavi 8–32 mm
	1 600 A03 2GH	Serracavi 16–63 mm



L'offerta completa di elementi di fissaggio **Bosch** è disponibile sul sito www.bosch-pt.com.

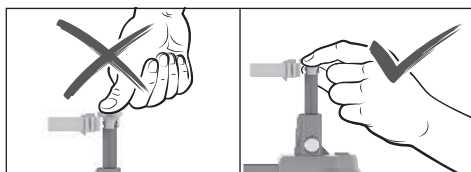
- **Utilizzare esclusivamente elementi di fissaggio consigliati da Bosch per il rispettivo elettrotensile.** L'utilizzo di elementi di fissaggio non consentiti può danneggiare l'elettrotensile e provocare lesioni.

Per elementi di fissaggio in **plastica**, utilizzare l'elemento di contatto sottile (**23**) (vedere fig. E).

Per elementi di fissaggio in **acciaio**, utilizzare l'elemento di contatto standard (**17**) (vedere fig. F). Spingere l'anello magnetico (**24**) lateralmente sulla punta dell'elemento di contatto e farlo scattare in posizione.

Posizionare un elemento di fissaggio con il passaggio previsto per il chiodo sull'elemento di contatto (**23**) o sull'anello magnetico (**24**).

- **Posizionare sempre e solo un singolo elemento di fissaggio.** Più elementi sovrapposti possono determinare lesioni o danni.



- **Quando si posiziona l'elemento di fissaggio, tenere sempre le mani a lato dell'apertura di espulsione. Non dirigere mai l'apertura di espulsione verso di sé o altre persone. Non premere l'elemento di contatto verso l'interno. Mantenere le dita lontane dal grilletto.** Un'incidento accidentale può avere come conseguenza la fuoriuscita di un chiodo, con il rischio di lesioni o danni all'elettrotensile.

Premere l'elemento di contatto con elemento di fissaggio in posizione sulla superficie. Avviare l'operazione di inserimento come di consueto.

Regolazione dell'arresto di profondità

Regolare la profondità di inserimento con l'interruttore dell'arresto di profondità (**20**) in modo da raggiungere il valore corretto per la distanza della testa del chiodo h_{NHS} .



Chiodo troppo in profondità: premere l'interruttore dell'arresto di profondità (**20**) verso destra.

Se i chiodi sono inseriti ancora più in profondità, utilizzare chiodi più lunghi.



Chiodo non abbastanza in profondità: premere l'interruttore dell'arresto di profondità (**20**) verso sinistra.

Se i chiodi non sono ancora inseriti a sufficiente profondità, utilizzare chiodi più corti.

Sblocco degli inceppamenti/reset

Sbloccare gli inceppamenti quando l'indicatore di stato (**2**) si accende con luce rossa o arancione o quando non è più possibile inserire chiodi correttamente.

- Rimuovere la batteria (**10**). Svuotare il caricatore (**12**) e smontarlo. Smontare l'elemento di contatto (**17**).

- Controllare il caricatore **(12)** e rimuovere sporcizia, residui e corpi estranei.
- Controllare l'elemento di contatto **(17)** e rimuovere chiodi, frammenti di chiodo, residui o corpi estranei con l'asta inseribile per la pulizia **(21)**. Prestare attenzione a non danneggiare l'elemento di contatto.
- Reinserire in successione elemento di contatto **(17)**, caricatore **(12)** e batteria **(10)**.
- Premere il tasto **(15)** sul cursore di spinta del caricatore **(14)** e spingerlo fino a innesto in posizione in direzione dell'apertura del caricatore.
- Accendere l'elettrotroutensile.
- Premere il tasto di reset **(4)** per 5 s, finché l'indicatore di stato **(2)** inizia a lampeggiare.
- Schiacciare l'elemento di contatto **(17)** contro un blocco di legno o simili e premere il grilletto **(6)**. In questo modo, il motore potrà posizionare correttamente il punzone.
- Qualora sia stato rilevato un altro errore, l'elettrotroutensile non tornerà al funzionamento normale e questo ulteriore guasto verrà visualizzato nell'indicatore di stato **(2)**.

Smontaggio del piedino di supporto

Il piedino di supporto **(13)** semplifica l'allineamento in perpendicolare dell'elettrotroutensile su una superficie piana. È possibile smontare il piedino di supporto **(13)** per eseguire lavori su superfici irregolari. A tal fine, spingerlo all'indietro rispetto al caricatore **(12)**.

Sospensione dell'elettrotroutensile

Il gancio di sospensione **(25)** permette di fissare l'elettrotroutensile spento ad un dispositivo di sospensione adatto.

Indicatori di stato

Colore indicatore di stato (2)	Significato/causa	Soluzione
Verde	L'elettrotroutensile è pronto all'uso.	–
Giallo	Protezione contro il surriscaldamento: il motore o l'elettronica sono surriscaldati.	Lasciar raffreddare l'elettrotroutensile. Se la temperatura del motore e dell'elettronica rientra nella temperatura di esercizio, l'elettrotroutensile torna automaticamente al funzionamento normale.
Blu	Protezione dal freddo: l'elettrotroutensile è troppo freddo.	Sistemare l'elettrotroutensile in un ambiente caldo e farlo arrivare a temperatura ambiente. Se la temperatura del motore e dell'elettronica rientra nella temperatura di esercizio, l'elettrotroutensile torna automaticamente al funzionamento normale.
Rosso	Rilevato inceppamento: il punzone non riesce a tornare nella posizione corretta.	Sbloccare l'inceppamento (vedi «Sblocco degli inceppamenti/reset», Pagina 14).
Arancione	Il motore è bloccato: non è possibile posizionare correttamente il punzone.	Sbloccare l'inceppamento (vedi «Sblocco degli inceppamenti/reset», Pagina 14).
Ciano	Protezione dalle sovracorrenti: il motore consuma troppa corrente.	Verificare che l'elettrotroutensile non sia inceppato o molto sporco. Se necessario, sbloccare l'inceppamento o rimuovere lo sporco (vedi «Sblocco degli inceppamenti/reset», Pagina 14). Se l'errore persiste, rivolgersi a un Centro Assistenza Clienti per elettrotroutensili Bosch autorizzato.

Avvitare il gancio di sospensione **(25)** con la vite in dotazione alla carcassa dell'elettrotroutensile (vedere fig. **G**).

- Controllare il gancio di sospensione **(25)** per eventuali danni o deformità.
Non utilizzare il gancio di sospensione **(25)** in caso sia danneggiato, deformato o non più saldamente fissato all'elettrotroutensile.
 - Appendere l'elettrotroutensile ad un dispositivo di sospensione stabile tramite il gancio di sospensione **(25)**.
Per evitare danni o lesioni, non è consentito montare il dispositivo di sospensione al di sopra di passaggi pedonali o di aree di lavoro immediatamente adiacenti.
- Il gancio di sospensione è previsto esclusivamente per appendere l'elettrotroutensile, inclusi gli accessori montati.
- **Non utilizzare mai il gancio di sospensione come dispositivo di protezione anticaduta.**

Trasporto

Spegnere l'elettrotroutensile per trasportarlo, in particolare se si usano scale o si devono compiere movimenti inconsueti. Bloccare il grilletto con l'interruttore di sbloccaggio **(5)**. Sul luogo di lavoro trasportare l'elettrotroutensile solo per l'impugnatura **(7)** e senza premere il grilletto **(6)**.

Interfaccia di comando

L'interfaccia di comando serve:

- per l'accensione/lo spegnimento dell'elettrotroutensile
- per l'indicatore di stato dell'elettrotroutensile
- per l'indicatore del livello di carica della batteria
- per il reset

Colore indicatore di stato (2)	Significato/causa	Soluzione
Magenta (per 3 s, poi verde)	Manutenzione consigliata: tasso di errore ritenuto troppo elevato (ad es., chiodi deformati o profondità di inserimento insufficiente)	Rivolgersi a un Centro Assistenza Clienti per elettrotrattori Bosch autorizzato.
Bianco	Errori all'elettronica o ai sensori	L'elettrotrattore è stato messo in stato di sicurezza e non può essere utilizzato. Rivolgersi a un Centro Assistenza Clienti per elettrotrattori Bosch autorizzato.

Indicatore del livello di carica della batteria (3)	Capacità
Luce fissa, 5 LED verde	80–100%
Luce fissa, 4 LED verde	60–80%
Luce fissa, 3 LED verde	40–60%
Luce fissa, 2 LED verde	20–40%
Luce fissa, 1 LED verde	5–20%
Luce lampeggiante, 1 LED verde	0–5%

Manutenzione ed assistenza

Manutenzione e pulizia

- **Prima di qualsiasi intervento sull'elettrotrattore (ad es. per manutenzione, sostituzione dell'accessorio ecc.), prelevare la batteria.** Qualora l'interruttore di avvio/arresto venga premuto inavvertitamente, vi è rischio di lesioni.
- **Per poter garantire buone e sicure operazioni di lavoro, tenere sempre puliti l'elettrotrattore e le fessure di ventilazione.**

Se l'elettrotrattore è stato conservato inutilizzato per 2 anni o più, si consiglia di sottoporlo a manutenzione presso un Centro Assistenza Clienti autorizzato per elettrotrattori **Bosch**.

Risoluzione delle anomalie

Problema	Causa	Rimedio
L'elettrotrattore non reagisce.	Batteria assente o scarica	Inserire una batteria carica.
	Batteria e/o elettrotrattore fuori dalla temperatura di esercizio	Portare gradualmente batteria ed elettrotrattore alla temperatura di esercizio.
	Elettrotrattore spento	Accendere l'elettrotrattore con il tasto di accensione/spegnimento (1) sull'interfaccia di comando.
Mancato avvio dell'operazione di inserimento	≤ 2 chiodi nel caricatore (12)	Riempire il caricatore (12).
	Grilletto (6) bloccato	Premere l'interruttore di sbloccaggio (5) verso sinistra per sbloccare il grilletto (6).
	Sequenza di lavoro non eseguita correttamente	Rispettare la corretta sequenza di lavoro: – Sollevare l'elemento di contatto dalla superficie (17). – Rilasciare il grilletto (6). – Premere l'elemento di contatto perpendicolarmente sulla superficie. – Premere il grilletto entro 2 s dopo aver premuto l'elemento di contatto.
Chiodo non abbastanza in profondità.	Elettrotrattore troppo freddo	Portare gradualmente l'elettrotrattore alla temperatura di esercizio.
	Arresto di profondità regolato non correttamente	Premere l'interruttore dell'arresto di profondità (20) verso sinistra.
	Chiodo troppo lungo	Utilizzare chiodi più corti. Osservare la lunghezza di ancoraggio efficace h_{gr} idonea alla rispettiva applicazione.
	Superficie troppo dura	Ricorrere a metodi di fissaggio alternativi, ad es. fissaggio con tasselli.

Problema	Causa	Rimedio
Chiodo troppo in profondità.	Arresto di profondità regolato non correttamente	Premere l'interruttore dell'arresto di profondità (20) verso destra.
	Chiodo troppo corto	Utilizzare chiodi più lunghi. Osservare la lunghezza di ancoraggio efficace h_a , idonea alla rispettiva applicazione.
	Superficie troppo morbida	Ricorrere a metodi di fissaggio alternativi, ad es. fissaggio con tasselli.
Il chiodo si deforma o si rompe.	Elettrotensile posizionato in obliquo sulla superficie	Posizionare l'elettrotensile perpendicolarmente sulla superficie. In caso di superficie piana, utilizzare il piedino di supporto (13) per l'allineamento.
	Chiodo troppo lungo	Utilizzare chiodi più corti. Osservare la lunghezza di ancoraggio efficace h_a , idonea alla rispettiva applicazione.
	Superficie troppo dura	In caso di calcestruzzo con inclusioni dure, tentare di eseguire il fissaggio in un altro punto. Altrimenti, ricorrere a metodi di fissaggio alternativi, ad es. fissaggio con tasselli.
Il chiodo non si fissa nell'acciaio.	Superficie in acciaio troppo sottile	Ricorrere a metodi di fissaggio alternativi, ad es. fissaggio con viti.
Il chiodo non fuoriesce dall'elemento di contatto o elemento di contatto in posizione premuta.	Inceppamento nell'elemento di contatto (dovuto ad es. a corpi estranei o sporcizia)	Sbloccare l'inceppamento (vedi «Sblocco degli inceppamenti/reset», Pagina 14).
Tasso di errore troppo elevato	Superficie troppo dura	Ricorrere a metodi di fissaggio alternativi, ad es. fissaggio con tasselli.
	Punzone usurato	Portare l'elettrotensile in riparazione presso un Centro Assistenza Clienti per elettrotensili Bosch autorizzato.
I chiodi non scivolano nel caricatore.	Caricatore sporco	Pulire il caricatore (12) , ad es. con un pennello.

Servizio di assistenza e consulenza tecnica

Italia

Tel.: (02) 3696 2314

Il link ai nostri indirizzi di assistenza e alle condizioni di garanzia è riportato all'ultima pagina.

In caso di richieste o di ordinazione di pezzi di ricambio, comunicare sempre il codice prodotto a 10 cifre riportato sulla targhetta di fabbricazione dell'elettrotensile.

Smaltimento

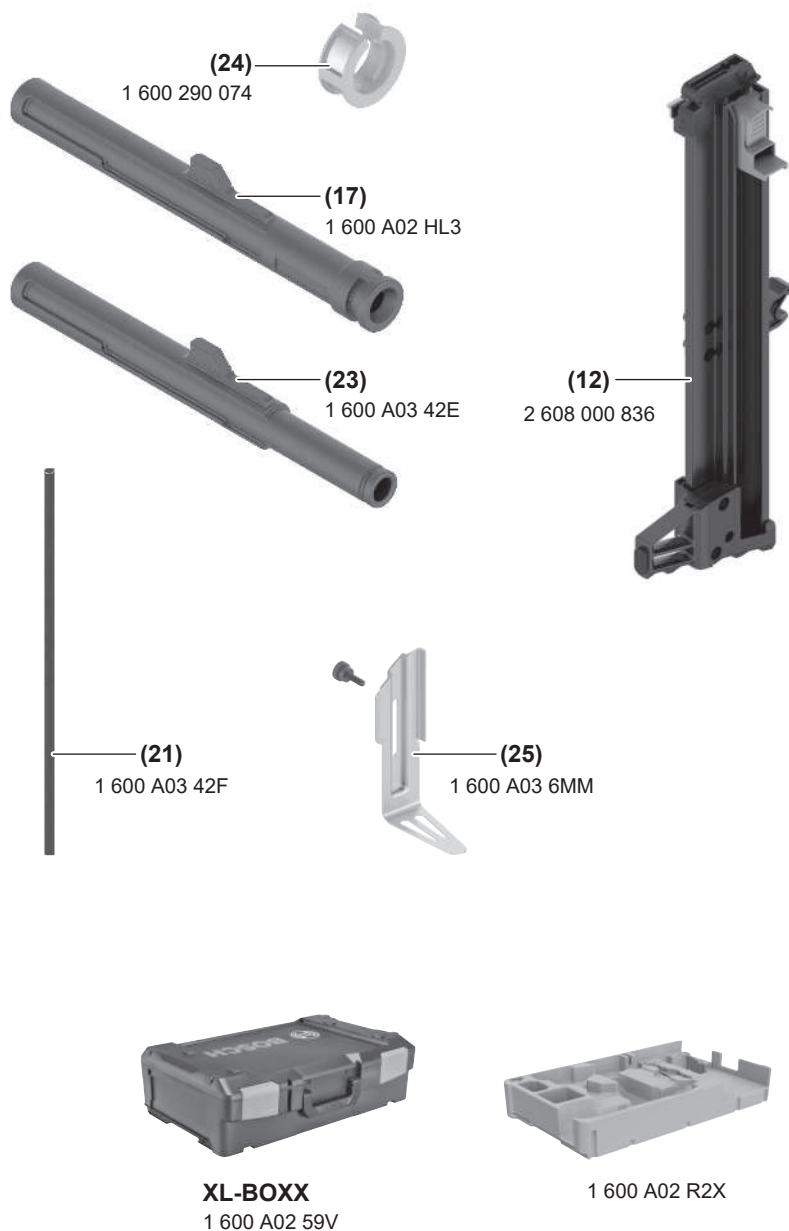
Avviare ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente elettrotensili, batterie, accessori ed imballaggi non più impiegabili.



Non gettare elettrotensili e batterie/pile tra i rifiuti domestici!

Solo per i Paesi UE:

I dispositivi elettrici ed elettronici o le batterie/pile usate non più utilizzabili devono essere sottoposti/e a raccolta differenziata e smaltiti nel rispetto dell'ambiente. Utilizzare gli appositi sistemi di raccolta. A causa delle sostanze pericolose eventualmente contenute al loro interno, uno smaltimento non appropriato rischia di provocare danni all'ambiente e alla salute.



Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>