

98-090

**Utensile rotativo multifunzione
con set 54 accessori**



Imported by

Alpha Elettronica S.r.l.

Strada Antolini, 2/A - 43044 Collecchio (PR) Italia

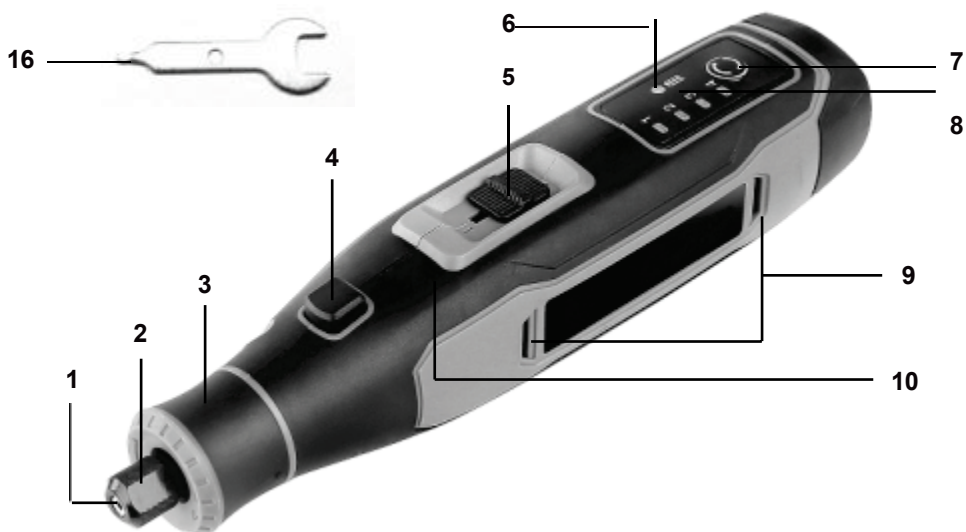
www.alphaelettronica.com



Scansiona il QR code per accedere alla pagina del prodotto.

Leggere prima dell'uso.

IDENTIFICAZIONE COMPONENTI



- | | |
|---|---|
| 1. Mandrino | 9. Prese d'aria |
| 2. Dado del mandrino | 10. Rivestimento isolante della zona di impugnatura |
| 3. Cappuccio | 11. Porta USB-C |
| 4. Pulsante di blocco del mandrino | 12. Copertura porta USB-C |
| 5. Interruttore di accensione/spengimento | 13. Cavo di ricarica USB |
| 6. Spia di stato della batteria | 14. Jack di ricarica USB-C |
| 7. Pulsante di selezione della velocità | 15. Spina di ricarica USB-A |
| 8. Indicatore della velocità impostata | 16. Chiave per mandrino |

SPECIFICHE

Numero di giri a vuoto	8.000/14.000/21.000/25.000rpm
Attacco mandrino pinza	2.4mm (3/32") ~ 3.2mm (1/8")
Diametro corpo abrasivo	25 mm (max)
Lunghezza totale (utensile senza accessori)	198 mm
Peso netto approssimativo (utensile senza accessori)	0.27 kg
Tensione nominale	3,6V DC
Tipo di batteria	Li-ion
Capacità della batteria	1.500mAh
Tempo di ricarica con dispositivo USB esterno	2~3 ore
Interfaccia di ricarica	USB tipo C
Tensione di carica	5V DC
Corrente di carica max.	1A
Parametri ambientali operativi	Temperatura 5-45°C, Umidità 45-75% RH
Parametri ambientali di stoccaggio	Temperatura 10-30°C, Umidità 45-75% RH

Simboli

Di seguito sono riportati i simboli utilizzati per l'apparecchiatura. Assicurarsi di averne compreso il significato prima dell'uso.



Prestare particolare cura e attenzione.



Leggere il manuale di istruzioni.



Indossare occhiali di sicurezza.



Indossare protezioni acustiche.



Indossare maschera protettiva.



Indossare guanti protettivi.

Ni-MH
Li-ion

Solo per i Paesi UE.

Non smaltire apparecchiature elettriche o pacchi batteria insieme ai rifiuti domestici! In ottemperanza alle Direttive Europee sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) e sulle Batterie e Accumulatori, e dei relativi decreti nazionali di recepimento, le apparecchiature elettriche e i pacchi batteria giunti a fine vita devono essere raccolti separatamente e conferiti presso centri di riciclaggio compatibili con l'ambiente.

Uso previsto

La mini smerigliatrice è progettata per la smerigliatura, il taglio, la levigatura, la lucidatura e la spazzolatura metallica di legno, plastica e metallo. È ideale per lavorare in aree difficili da raggiungere. Fare riferimento alle istruzioni fornite dal produttore dell'accessorio.

La macchina è adatta solo per lavori senza acqua. Non utilizzare il prodotto in modo diverso da quello previsto.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

1 x	mini smerigliatrice a batteria (utensile rotante)	1 x	spazzola in filo d'acciaio
1 x	cavo di ricarica USB	1 x	pinza: Φ2,4
10 x	dischi da taglio	1 x	pinza: Φ3,2
10 x	fogli di carta abrasiva	1 x	chiave per pinza
8 x	mole abrasive in ossido di alluminio	2 x	mandrini
8 x	nastri abrasivi	2 x	frese ad alta velocità
1 x	rullo abrasivo	2 x	frese per incisione
1 x	punta da trapano HSS: Φ2,4	1 x	manuale utente
1 x	punta da trapano HSS: Φ3,2	1 x	custodia
4 x	dischi lucidanti in feltro		

Rumore

Livello di rumore tipico ponderato A determinato secondo EN60745-2-23:

Livello di pressione sonora (L_{pA}) : 63 dB(A) o inferiore

Incertezza (K) : 3dB(A)

Il livello di rumore durante il funzionamento può superare gli 80 dB (A).

NOTA: I valori dichiarati di emissione acustica sono stati misurati secondo un metodo di prova standard e possono essere utilizzati per confrontare uno strumento con un altro.

NOTA: I valori dichiarati di emissione acustica possono essere utilizzati anche per una valutazione preliminare dell'esposizione.

⚠ ATTENZIONE: Indossare protezioni acustiche.

⚠ ATTENZIONE: L'emissione di rumore durante l'uso effettivo dell'utensile elettrico può differire dai valori dichiarati a seconda delle modalità di utilizzo dell'utensile, in particolare del tipo di pezzo in lavorazione.

⚠ ATTENZIONE: Assicurarsi di identificare misure di sicurezza per proteggere l'operatore basate su una stima dell'esposizione nelle reali condizioni d'uso (tenendo conto di tutte le parti del ciclo operativo, come i momenti in cui l'utensile è spento e quando è in funzione a vuoto, oltre al tempo di attivazione).

Vibrazione

Valore totale delle vibrazioni (somma vettoriale triassiale) determinato secondo EN60745-2-23:

Tutte le modalità di lavoro

Emissione di vibrazioni ($a_{h,sg}$) : 0.81 m/s² o inferiore

Incertezza (K) : 1.5 m/s²

NOTA: Il valore di emissione di vibrazioni dichiarato è stato misurato secondo il metodo di prova standard e può essere utilizzato per confrontare uno strumento con un altro.

NOTA: Il valore di emissione di vibrazioni dichiarato può anche essere utilizzato in una valutazione preliminare dell'esposizione.

⚠ ATTENZIONE: L'emissione di vibrazioni durante l'uso effettivo dell'utensile elettrico può differire dal valore di emissione dichiarato a seconda delle modalità di utilizzo dell'utensile.

⚠ ATTENZIONE: Assicurarsi di identificare misure di sicurezza per proteggere l'operatore basate su una stima dell'esposizione nelle reali condizioni d'uso (tenendo conto di tutte le parti del ciclo operativo, come i momenti in cui l'utensile è spento e quando è in funzione a vuoto, oltre al tempo di attivazione).

⚠ ATTENZIONE: Il valore di emissione delle vibrazioni dichiarato è utilizzato per le applicazioni principali dell'utensile elettrico. Tuttavia, se l'utensile elettrico viene utilizzato per altre applicazioni, il valore di emissione delle vibrazioni potrebbe essere diverso.

Avvertenze generali sulla sicurezza

degli utensili elettrici

⚠ ATTENZIONE: Leggere attentamente tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni. La mancata osservanza delle avvertenze e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutti gli avvertimenti e le istruzioni per riferimento futuro.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile elettrico alimentato dalla rete elettrica (con cavo) o all'utensile elettrico alimentato a batteria (senza fili).

Sicurezza dell'area di lavoro

1. **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Le aree ingombre o poco illuminate favoriscono gli incidenti.
2. **Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, come in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici possono generare scintille che potrebbero innescare vapori o polveri.
3. **Tenere bambini e astanti a distanza durante l'uso di utensili elettrici.** Le distrazioni possono far perdere il controllo dello strumento

Sicurezza elettrica

1. **Le spine degli elettroscandali devono essere adatte alla presa di corrente. Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con elettroscandali dotati di messa a terra.** Spine non modificate e prese adatte riducono il rischio di scosse elettriche.
2. **Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra, come tubi, termosifoni, cucine e frigoriferi.** Il rischio di scosse elettriche aumenta se il corpo è collegato a terra.
3. **Non esporre gli elettroscandali alla pioggia o all'umidità.** L'ingresso di acqua in un elettroscandale aumenta il rischio di scosse elettriche.
4. **Non utilizzare il cavo in modo improprio. Non utilizzare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'elettroscandale.** Tenere il cavo lontano da fonti di calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento. Cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
5. **Quando si utilizza un elettroscandale all'aperto, utilizzare una prolunga adatta all'uso esterno.** L'uso di un cavo adatto all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
6. **Se non è possibile evitare di utilizzare un elettroscandale in un luogo umido, utilizzare un alimentatore protetto da un interruttore differenziale (GFCI).** L'uso di un GFCI riduce il rischio di scosse elettriche.

Sicurezza personale

1. **Siate vigili, fate attenzione a ciò che fate e usate il buon senso quando utilizzate un elettroscandale. Non utilizzate un elettroscandale quando siete stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcol o farmaci.** Un momento di disattenzione durante l'utilizzo di elettroscandali può causare gravi lesioni personali.
2. **Utilizzare dispositivi di protezione individuale.** Indossare sempre protezioni per gli occhi. Dispositivi di protezione individuale come maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, casco o protezioni

acustiche, utilizzati in condizioni appropriate, ridurranno il rischio di lesioni personali.

3. **Evitare l'avvio accidentale. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione di spento prima di collegare l'utensile alla fonte di alimentazione e/o alla batteria, di sollevarlo o trasportarlo.** Trasportare gli utensili elettrici tenendo il dito sull'interruttore o di alimentare utensili elettrici con l'interruttore acceso può causare incidenti.
4. **Rimuovere eventuali chiavi di regolazione o chiavi inglesi prima di accendere l'utensile elettrico.** Una chiave inglese o una chiave inglese lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può causare lesioni personali.
5. **Non sporgersi eccessivamente. Mantenere sempre una posizione e un equilibrio adeguati.** Questo consente un migliore controllo dell'utensile elettrico in situazioni impreviste.
6. **Indossare un abbigliamento adeguato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tenere capelli, abiti e guanti lontani dalle parti in movimento.** Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.
7. **Se sono previsti dispositivi per il collegamento di sistemi di aspirazione e raccolta della polvere, assicurarsi che questi siano collegati e utilizzati correttamente.** L'uso di sistemi di aspirazione della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.
8. **Non permettere che la familiarità acquisita con l'uso frequente degli utensili ti permetta di trascurare i principi di sicurezza.** Un'azione imprudente può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.
9. **Utilizzare solo dispositivi di sicurezza approvati da un ente di normazione competente. Dispositivi di sicurezza non approvati potrebbero non fornire una protezione adeguata.** Le protezioni per gli occhi devono essere approvate ANSI e le protezioni per le vie respiratorie devono essere approvate NIOSH per i rischi specifici dell'area di lavoro.
10. **Non appoggiare l'utensile finché non si è completamente arrestato.** Le parti in movimento possono agganciarsi alla superficie e far perdere il controllo dell'utensile.
11. **Quando si utilizza un utensile elettrico portatile, mantenerlo saldamente con entrambe le mani per resistere alla coppia di spunto.**
12. **Non lasciare l'utensile incustodito quando la batteria è collegata.** Spegnerne l'utensile e rimuovere la batteria prima di allontanarsi.
13. **Questo prodotto non è un giocattolo.** Tenerlo fuori dalla portata dei bambini.
14. **I portatori di pacemaker devono consultare il proprio medico prima dell'uso.** I campi elettromagnetici in prossimità del pacemaker cardiaco potrebbero causare interferenze o guasti al pacemaker.
15. **Le avvertenze, le precauzioni e le istruzioni contenute nel presente manuale di istruzioni non possono coprire tutte le possibili condizioni e situazioni che potrebbero verificarsi.** L'operatore deve comprendere che il buon senso e la cautela sono fattori che non possono essere integrati in questo prodotto, ma devono essere forniti dall'operatore stesso.

Uso e cura degli utensili elettrici

1. **Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile elettrico corretto per l'applicazione.** L'utensile elettrico corretto svolgerà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per cui è stato progettato.
2. **Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore non lo accende e spegne.** Qualsiasi utensile elettrico che non possa essere controllato tramite l'interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
3. **Scollare la spina dalla presa di corrente e/o rimuovere la batteria, se rimovibile, dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire accessori o riporre gli utensili elettrici.** Queste misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.

4. **Riporre gli utensili elettrici inutilizzati fuori dalla portata dei bambini e non consentire a persone che non abbiano familiarità con l'utensile elettrico o con queste istruzioni di utilizzarlo.** Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di utenti non addestrati.
5. **Eseguire la manutenzione degli utensili elettrici e degli accessori. Verificare che le parti mobili non siano disallineate o bloccate, che non vi siano parti rotte e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'utensile elettrico. Se danneggiato, far riparare l'elettroutensile prima dell'uso.** Molti incidenti sono causati da elettroutensili sottoposti a scarsa manutenzione.
6. **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio adeguatamente mantenuti e con bordi affilati hanno meno probabilità di incepparsi e sono più facili da controllare.
7. **Utilizzare l'elettroutensile, gli accessori, le punte ecc. in conformità con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da svolgere.** L'uso dell'elettroutensile per operazioni diverse da quelle previste potrebbe causare situazioni pericolose.

Uso e cura degli utensili a batteria

1. **Ricaricare solo con il caricabatterie specificato dal produttore.** Un caricabatterie adatto a un tipo di batteria può comportare il rischio di incendio se utilizzato con un'altra batteria.
2. **Utilizzare gli elettroutensili solo con batterie specificamente progettate.** L'utilizzo di batterie diverse può comportare il rischio di lesioni e incendio.
3. **Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono causare il collegamento tra un terminale e l'altro.** Cortocircuitare i terminali della batteria può causare ustioni o incendi.
4. **In condizioni di utilizzo improprio, potrebbe fuoriuscire del liquido dalla batteria; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. In caso di contatto del liquido con gli occhi, consultare un medico.** Il liquido fuoriuscito dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

Assistenza

1. **Affidare la manutenzione dell'elettroutensile a personale qualificato, utilizzando esclusivamente ricambi originali.** In questo modo si garantirà la sicurezza dell'elettroutensile.
2. **Seguire le istruzioni per la lubrificazione e la sostituzione degli accessori.**
3. **Mantenere le impugnature asciutte, pulite e prive di olio e grasso.**

Avvertenze di sicurezza per mini smerigliatrici senza fili

Avvertenze di sicurezza comuni per operazioni di molatura, levigatura, spazzolatura metallica o taglio abrasivo:

1. **Questo elettroutensile è progettato per funzionare come smerigliatrice, levigatrice, spazzola metallica, lucidatrice, utensile per intaglio o taglio.** Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo elettroutensile. La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

2. **Non utilizzare accessori che non siano specificamente progettati e raccomandati dal produttore dell'utensile.** Il solo fatto che l'accessorio possa essere collegato all'elettrotensile non garantisce un funzionamento sicuro.
3. **La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno pari alla velocità massima indicata sull'elettrotensile.** Gli accessori che funzionano a velocità superiore alla velocità nominale possono rompersi e sgretolarsi.
4. **Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nella capacità nominale dell'elettrotensile.** Gli accessori di dimensioni errate non possono essere adeguatamente controllati.
5. **Le dimensioni dell'albero degli accessori devono adattarsi correttamente alla pinza dell'elettrotensile.** Gli accessori non compatibili con l'hardware di montaggio dell'elettrotensile non saranno bilanciati, vibreranno eccessivamente e potrebbero causare la perdita di controllo.
6. **Mole, rulli abrasivi, frese o altri accessori montati su mandrino devono essere completamente inseriti nella pinza o nel mandrino.** Se il mandrino non è sufficientemente trattenuto e/o la sporgenza della mola è eccessiva, la mola montata potrebbe allentarsi ed essere espulsa ad alta velocità.
7. **Non utilizzare un accessorio danneggiato. Prima di ogni utilizzo, ispezionare l'accessorio, come le mole abrasive, per verificare la presenza di scheggiature e crepe. Se l'elettrotensile o l'accessorio cade, verificare la presenza di danni o installare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionarsi e allontanare le persone presenti dall'area di lavoro e far funzionare l'elettrotensile alla massima velocità a vuoto per un minuto.** Gli accessori danneggiati normalmente si romperanno durante questo periodo di prova.
8. **Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, utilizzare una visiera, occhiali di sicurezza o occhiali di protezione (a mascherina). Se necessario, indossare una maschera antipolvere, protezioni acustiche, guanti e un grembiule da officina in grado di trattenere piccoli frammenti di abrasivo o di pezzi in lavorazione.** La protezione per gli occhi deve essere in grado di trattenere i detriti volanti generati dalle varie operazioni. La maschera antipolvere o il respiratore devono essere in grado di filtrare le particelle generate dalle operazioni. L'esposizione prolungata a rumori ad alta intensità può causare la perdita dell'udito.
9. **Mantenere le persone a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale.** Frammenti di pezzi in lavorazione o di un accessorio rotto possono volare via e causare lesioni oltre l'area di lavoro immediata.
10. **Tenere l'utensile elettrico solo mediante le superfici di presa isolate quando si eseguono operazioni in cui l'utensile da taglio può entrare in contatto con cavi elettrici nascosti.** Il contatto con un filo "sotto tensione" renderà "sotto tensione" anche le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e potrebbe causare una scossa elettrica all'operatore.
11. **Tenere sempre saldamente l'utensile in mano/i durante l'avvio.** La coppia di spunto del motore, durante l'accelerazione alla massima velocità, può causare la torsione dell'utensile.
12. **Utilizzare morsetti per sostenere il pezzo in lavorazione, ove possibile. Non tenere mai un pezzo di piccole dimensioni in una mano e l'utensile nell'altra durante l'uso.** Bloccare un pezzo di piccole dimensioni

consente di utilizzare le mani per controllare l'utensile. Materiali rotondi come barre di ancoraggio, tubi o tubature tendono a rotolare durante il taglio e possono causare l'inceppamento o il salto della punta verso l'operatore.

13. **Non appoggiare mai l'elettrotensile finché l'accessorio non si è completamente arrestato.** L'accessorio rotante potrebbe agganciarsi alla superficie e far perdere il controllo dell'elettrotensile.
14. **Dopo aver sostituito le punte o effettuato qualsiasi regolazione, assicurarsi che il dado della pinza, il mandrino o qualsiasi altro dispositivo di regolazione siano serrati saldamente.** Dispositivi di regolazione allentati possono spostarsi inaspettatamente, causando la perdita di controllo; i componenti rotanti allentati verranno scagliati violentemente.
15. **Non utilizzare l'elettrotensile mentre lo si trasporta al fianco.** Il contatto accidentale con l'accessorio rotante potrebbe impigliarsi nei vestiti, tirando l'accessorio contro il corpo.
16. **Pulire regolarmente le prese d'aria dell'elettrotensile.** La ventola del motore aspira la polvere all'interno dell'alloggiamento e un eccessivo accumulo di polvere metallica può causare rischi elettrici.
17. **Non utilizzare l'elettrotensile in prossimità di materiali infiammabili.** Le scintille potrebbero incendiare questi materiali.
18. **Non utilizzare accessori che richiedono liquidi refrigeranti.** L'uso di acqua o altri liquidi refrigeranti può causare folgorazione o scosse elettriche.

Contraccolpo e avvertenze correlate

Il contraccolpo è una reazione improvvisa a un accessorio rotante schiacciato o incastrato. Lo schiacciamento o l'incastro causano il rapido arresto dell'accessorio rotante, che a sua volta spinge l'utensile elettrico incontrollato nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio.

Ad esempio, se una mola abrasiva viene schiacciata o incastrata nel pezzo in lavorazione, il bordo della mola che entra nel punto di schiacciamento può incastrarsi nella superficie del materiale, causando la fuoriuscita o il contraccolpo della mola. La mola può saltare verso o lontano dall'operatore, a seconda della direzione del movimento della mola nel punto di schiacciamento. In queste condizioni, le mole abrasive possono anche rompersi. Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dell'utensile elettrico e/o di procedure o condizioni operative errate e può essere evitato adottando le opportune precauzioni come indicato di seguito.

1. **Mantenere una presa salda sull'utensile elettrico e posizionare il corpo e il braccio in modo da resistere alle forze di contraccolpo.** L'operatore può controllare le forze di contraccolpo, se vengono prese le dovute precauzioni.
2. **Prestare particolare attenzione quando si lavora su angoli, bordi taglienti, ecc. Evitare di far rimbalzare e impigliare l'accessorio.** Angoli, bordi taglienti o rimbalzi tendono a impigliare l'accessorio rotante e causare perdita di controllo o contraccolpo.
3. **Non montare una lama dentata.** Tali lame causano frequenti contraccolpi e perdita di controllo.
4. **Spingere sempre la punta nel materiale e nella stessa direzione di uscita del tagliente (che è la stessa direzione in cui vengono proiettati i**

trucioli). Procedere in senso contrario fa sì che il tagliente fuoriesca dal pezzo in lavorazione e trascini l'utensile nella direzione di questo avanzamento.

5. **Quando si utilizzano lime rotative, dischi da taglio, frese ad alta velocità o frese in carburo di tungsteno, tenere sempre il pezzo in lavorazione saldamente bloccato.** Queste mole si incastrano se si inclinano leggermente nella scanalatura e possono dare origine a un contraccolpo. Quando una mola da taglio si incastra, di solito si rompe. Quando una fresa rotante, una fresa ad alta velocità o una fresa in carburo di tungsteno si incastra, potrebbe saltare fuori dalla scanalatura e si potrebbe perdere il controllo dell'utensile.

Avvertenze di sicurezza specifiche per operazioni di molatura e taglio abrasivo.

1. **Utilizzare solo i tipi di mole consigliati per il proprio elettroutensile e solo per le applicazioni consigliate. Ad esempio, non smerigliare con il lato di un disco da taglio.** I dischi da taglio abrasivo sono destinati alla molatura periferica; le forze laterali applicate a questi dischi potrebbero causarne la frantumazione.
2. **Per coni e tasselli abrasivi filettati, utilizzare solo mandrini portamolatura integri con flangia di spallamento non allentata, di dimensioni e lunghezza corrette.** L'utilizzo di mandrini adeguati riduce la possibilità di rottura.
3. **Non "inceppare" il disco da taglio né applicare una pressione eccessiva. Non tentare di eseguire una profondità di taglio eccessiva.** Una sollecitazione eccessiva sul disco aumenta il carico e la suscettibilità alla torsione o al bloccaggio del disco nel taglio, con il rischio di contraccolpo o rottura del disco.
4. **Non posizionare la mano in linea con il disco in rotazione e dietro di esso.** Quando il disco, nel punto di lavoro, si allontana dalla mano, il possibile contraccolpo potrebbe proiettare il disco in rotazione e l'utensile elettrico direttamente verso di voi.
5. **Quando il disco si inceppa o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'utensile elettrico e tenerlo immobile finché il disco non si arresta completamente. Non tentare mai di rimuovere il disco dal taglio mentre il disco è in movimento, altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo.** Indagare e adottare misure correttive per eliminare la causa del bloccaggio del disco.
6. **Non riavviare l'operazione di taglio nel pezzo in lavorazione. Lasciare che il disco raggiunga la massima velocità e rientrare con cautela nel taglio.** Il disco potrebbe incepparsi, sollevarsi o provocare un contraccolpo se l'utensile elettrico viene riavviato dentro al taglio nel pezzo in lavorazione.
7. **Supportare i pannelli o qualsiasi pezzo di grandi dimensioni per ridurre al minimo il rischio di incastro del disco e di contraccolpo.** I pezzi di grandi dimensioni tendono a cedere sotto il proprio peso. I supporti devono essere posizionati sotto il pezzo in lavorazione, vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pezzo su entrambi i lati del disco.
8. **Prestare particolare attenzione quando si taglia in pareti esistenti o altre aree cieche.** Il disco sporgente potrebbe tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpo.

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di levigatura

1. **Non utilizzare carta abrasiva eccessivamente grande. Seguire le raccomandazioni del produttore nella scelta della carta abrasiva.** Una carta abrasiva più grande che si estende oltre il platello presenta un rischio di lacerazione e può causare l'inceppamento, la rottura del disco o un contraccolpo.

Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di spazzolatura metallica

1. **Tenere presente che le setole metalliche vengono scagliate dalla spazzola anche durante il normale funzionamento. Non sollecitare eccessivamente i fili applicando un carico eccessivo alla spazzola.** Le setole metalliche possono penetrare facilmente negli abiti leggeri e/o nella pelle.
2. **Lasciare funzionare le spazzole alla velocità di esercizio per almeno un minuto prima di utilizzarle. Durante questo periodo, nessuno deve sostare davanti o in linea con la spazzola.** Setole o fili allentati verranno scaricati durante il periodo di rodaggio.
3. **Dirigere lo scarico della spazzola metallica in rotazione lontano da sé.** Piccole particelle e minuscoli frammenti di filo potrebbero essere scaricati ad alta velocità durante l'uso di queste spazzole e potrebbero conficcarsi nella pelle.

ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA E DI

LAVORO:

1. **Durante la molatura di metalli si producono scintille. Assicurarsi che nessuna persona sia in pericolo. A causa del pericolo di incendio, non devono essere presenti materiali combustibili nelle vicinanze (zona di dispersione delle scintille). Non utilizzare l'aspirazione della polvere.**
2. **Evitare che scintille e polvere di levigatura colpiscano il corpo.**
3. **Utilizzare solo chiavi fisse correttamente montate e integre.**
4. **Gli utensili di inserimento devono ruotare completamente concentricamente. Non continuare a utilizzare utensili di inserimento non circolari, ma sostituirli prima di continuare a lavorare.**
5. **Non toccare mai la zona di pericolo della macchina quando è in funzione.**
6. **Non rimuovere trucioli e schegge mentre la macchina è in funzione.**
7. **Spegnere immediatamente la macchina in caso di forti vibrazioni o altri malfunzionamenti. Controllare la macchina per individuarne la causa.**
8. **Assicurarsi che l'utensile di inserimento si sia completamente arrestato prima di riportarlo.**
9. **In condizioni estreme (ad esempio, durante la levigatura di metalli con l'albero e la mola in fibra vulcanizzata), all'interno della mini smerigliatrice può accumularsi una notevole contaminazione.**
10. **Non lasciare che parti metalliche entrino nelle fessure di ventilazione: pericolo di cortocircuito!**
11. **Utilizzare e conservare sempre gli accessori secondo le istruzioni del produttore.**
12. **ATTENZIONE! Pericolo di ustioni! La mola e il pezzo in lavorazione si surriscaldano durante l'uso. Indossare guanti quando si sostituiscono i**

dischi o si tocca il pezzo in lavorazione. Tenere sempre le mani lontane dall'area di levigatura.

13. **ATTENZIONE!** Per ridurre il rischio di incendi, lesioni personali e danni al prodotto dovuti a cortocircuito, non immergere mai l'utensile, la batteria o il caricabatterie in liquidi né consentire a un fluido di fluire al loro interno.
14. Fluidi corrosivi o conduttivi, come acqua di mare, alcuni prodotti chimici industriali e candeggina o prodotti contenenti candeggina, ecc., possono causare un cortocircuito.
15. Non utilizzare questo utensile per lavorare su prodotti contenenti amianto. Determinare la composizione del pezzo in lavorazione prima di iniziare il lavoro. L'amianto deve essere rimosso solo da un professionista qualificato.
16. L'utensile di inserimento deve essere bloccato ad almeno 10mm. La dimensione interna del gambo L può essere utilizzata per calcolare la velocità massima consentita dell'utensile di inserimento in base alle specifiche fornite dal produttore dell'utensile di inserimento. Non deve essere inferiore alla velocità massima dell'utensile elettrico.
17. Il pezzo in lavorazione deve essere fissato se non è sufficientemente pesante da garantire la stabilità. Non avvicinare mai manualmente il pezzo in lavorazione all'utensile di inserimento rotante.
18. Rimuovere polvere e detriti dal corpo della pinza e pulire il mandrino dell'utensile di inserimento prima di inserirlo. Gli utensili di inserimento devono essere protetti da:

- umidità e umidità estrema
- qualsiasi tipo di solvente
- sbalzi di temperatura estremi
- cadute e urti.

Gli utensili di inserimento devono essere conservati in modo ordinato in modo che possano essere rimossi senza danneggiare altri utensili di inserimento con le relative informazioni di sicurezza.

Gli utensili di inserimento NON devono essere lasciati cadere, rotolati o urtati. Smaltire gli utensili di inserimento che sono stati fatti cadere, rotolati, urtati, sottoposti a sbalzi di temperatura estremi o che sono entrati in contatto con solventi o umidità.

Non aprire mai batterie e caricabatterie e conservarli solo in luoghi asciutti. Mantenere sempre asciutti.

4. Non esporre a temperature elevate >45 °C. Le celle possono degradarsi ad alte temperature.
5. La batteria deve essere caricata tramite un trasformatore a tensione costante.
6. Caricare regolarmente la batteria a temperature comprese tra 5 °C e 45 °C con un caricabatterie idoneo per questa batteria.
7. Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato entro i limiti raccomandati di 10 °C e 30 °C.
8. Non utilizzare la batteria se è stata conservata a una temperatura pari o inferiore a 5 °C. Lasciarla "normalizzare" a temperatura ambiente prima dell'uso/della sostituzione.
9. In fase di dismissione, rimuovere la cella batteria per il riciclo separatamente dal prodotto, ai sensi della direttiva RAEE. Isolare i terminali con nastro isolante adesivo per prevenire cortocircuiti, incendi o scosse elettriche

Scheda tecnica materiale agli ioni di litio

1. Come sostanza in normali condizioni d'uso, non è considerata pericolosa per la salute. In caso di rilascio accidentale, è necessario adottare misure per prevenirne la diffusione. Non contaminare fiumi, corsi d'acqua o scarichi.
2. Composizione di litio-manganese, litio-cobalto e sale di litio come elettrolita del solvente organico (liquido non acquoso).
3. Decomposizione pericolosa: nessuna in normali condizioni operative. In caso di rottura della cella, potrebbero essere rilasciati acido fluoridrico e monossido di carbonio.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

⚠ ATTENZIONE: prima di regolare o controllare il funzionamento dell'utensile, accertarsi sempre che l'utensile sia spento e che la batteria sia stata rimossa.

Sistema di protezione utensile/batteria

L'utensile è dotato di un sistema di protezione utensile/batteria. Questo sistema interrompe automaticamente l'alimentazione al motore per prolungare la durata dell'utensile e della batteria. L'utensile si arresta automaticamente durante il funzionamento se l'utensile o la batteria si trovano in una delle seguenti condizioni.

Protezione da sovraccarico

Quando l'utensile/la batteria viene utilizzato in modo da assorbire una corrente eccessivamente elevata, l'utensile si arresta automaticamente. In questo caso, spegnere l'utensile e interrompere l'applicazione che ha causato il sovraccarico. Quindi, riaccendere l'utensile per riavviarlo.

Protezione dal surriscaldamento

Quando l'utensile/la batteria si surriscaldano, l'utensile si arresta automaticamente. In questo caso, lasciare raffreddare l'utensile/la batteria prima di riaccenderlo.

Protezione da scarica eccessiva

Quando la capacità della batteria non è sufficiente, l'utensile si arresta automaticamente e l'indicatore di stato della batteria lampeggia in rosso. In questo caso, ricaricare la batteria.

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI.

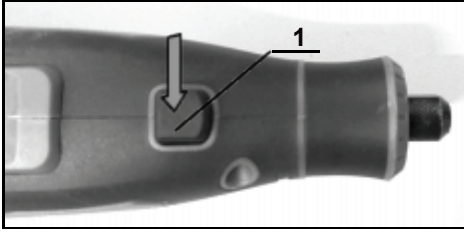
⚠ ATTENZIONE: NON lasciare che la familiarità o la facilità d'uso acquisita con il prodotto (acquisita con l'uso ripetuto) sostituiscano la rigorosa osservanza delle norme di sicurezza per il prodotto in questione. L'USO IMPROPRIO o la mancata osservanza delle norme di sicurezza indicate nel presente manuale di istruzioni può causare gravi lesioni personali.

Istruzioni per le batterie

1. La batteria deve essere smaltita in modo sicuro
2. Non schiacciare, aprire o bruciare la batteria. Potrebbe verificarsi esposizione a materiali potenzialmente nocivi.
3. In caso di incendio, utilizzare un estintore a polvere chimica CO2.

Blocco del mandrino

Premere il pulsante di blocco del mandrino per impedire la rotazione del mandrino durante l'installazione o la rimozione degli accessori

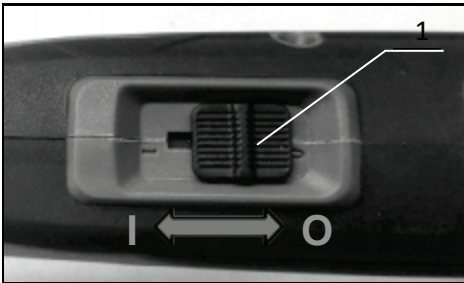


► 1. Pulsante di blocco del mandrino

AVVISO: Non azionare mai il blocco del mandrino quando il mandrino è in movimento. L'utensile potrebbe danneggiarsi.

Azionamento dell'interruttore

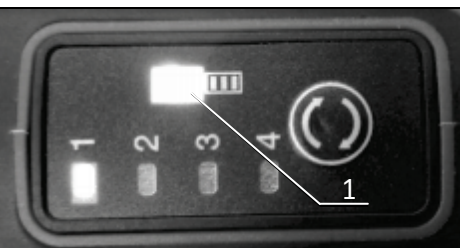
ATTENZIONE: Prima di installare la batteria nell'utensile, verificare sempre che l'utensile sia spento.



► 1. Interruttore On/Off

Per avviare l'utensile, far scorrere l'interruttore On/Off verso la posizione "I(ON)".
Per arrestare l'utensile, far scorrere l'interruttore On/Off verso la posizione "O(OFF)".

Indicazione della capacità residua della batteria



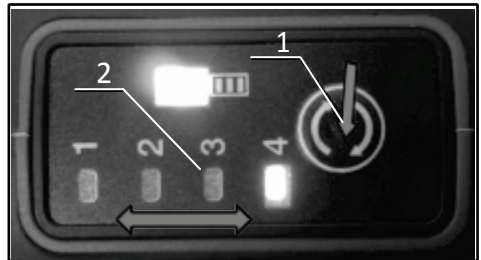
► 1. Spia di stato della batteria

Accendere la spia di stato della batteria facendo scorrere l'interruttore di accensione/spengimento verso "I" per indicare la capacità residua della batteria. Di seguito sono riportate informazioni dettagliate sulla capacità residua. Far scorrere l'interruttore di accensione/spengimento verso "O" per spegnere la spia di stato della batteria.

Spie luminose		Capacità residua
	Accensione luce verde	Dal 60% al 100%
	Accensione luce gialla	Dal 30% al 60%
	Accensione luce rossa	Dal 10% al 30%

NOTA: A seconda delle condizioni d'uso e della temperatura ambiente, l'indicazione potrebbe differire leggermente dalla capacità effettiva.

Regolazione della velocità



► 1. Pulsante di impostazione della velocità

► 2: Indicatore della velocità corrente.

L'utensile rotante offre un intervallo di velocità da 8000 a 25000 giri/min.

Per selezionare la velocità corretta per ogni lavoro, utilizzare un pezzo di materiale di prova. Per modificare la velocità di rotazione, premere il pulsante di impostazione della velocità mentre l'utensile è acceso. La velocità di rotazione aumenta ogni volta che si preme il pulsante da "1" a "4" e l'indicatore della velocità corrente si accende per mostrare l'impostazione di velocità corrente. Più alto è il numero, maggiore è la velocità di rotazione.

Ad esempio, un'impostazione di velocità di "1" corrisponde a circa 8000 giri/min e un'impostazione di velocità di "4" corrisponde a circa 25000 giri/min.

Quando si raggiunge la massima velocità, la successiva pressione riporta automaticamente l'impostazione al valore minimo.

Preimpostare il di regolazione sul numero più adatto al proprio lavoro.

Ad ogni riavvio, l'utensile partirà nuovamente con l'ultima velocità selezionata.

Consulta la tabella per la corrispondenza tra le impostazioni numeriche e la velocità approssimativa dell'utensile.

Numero	min ⁻¹ (RPM)
1	8.000
2	14.000
3	21.000
4	25.000

NOTE SUL LAVORO CON MATERIALI / UTENSILI / INTERVALLO DI VELOCITÀ'

1. Utilizzare le frese per lavorare acciaio e ferro alla massima velocità.
2. Determinare l'intervallo di velocità di rotazione per lavorare zinco, leghe di zinco, alluminio, rame e piombo provandolo su provini.
3. Utilizzare una bassa velocità di rotazione per lavorare materie plastiche e materiali con un basso punto di fusione.
4. Utilizzare una velocità di rotazione elevata per lavorare il legno.
5. Eseguire lavori di pulizia, lucidatura e lucidatura nell'intervallo di velocità medio.

Le seguenti sono solo raccomandazioni e non vincolanti. Durante l'esecuzione di lavori pratici, eseguite delle prove per verificare quale utensile e quali impostazioni sono ideali per il materiale che state lavorando.

Numero	Materiale in lavorazione
1	Plastica e materiali con basso punto di fusione
2	Pietra, ceramica
3	Legno tenero, metallo
4	Legno duro, acciaio

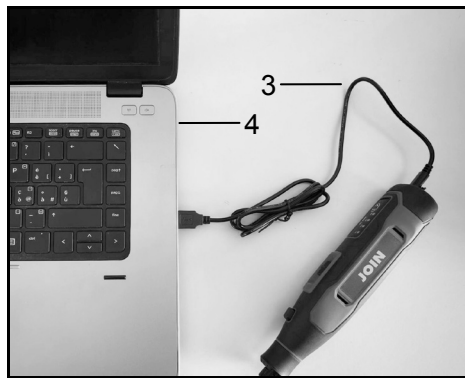
Caricare la batteria

Nota: nel corso del ciclo di ricarica completo (circa 2~3 ore (con dispositivi USB esterni), durante la ricarica, la spia dell'indicatore della velocità corrente si accende a turno e la spia dell'indicatore dello stato della batteria si illumina progressivamente di rosso o verde, indicando di conseguenza una carica da bassa a completa. Prima o durante l'uso, valutare il livello di carica della batteria.

Nota: L'utensile non può essere utilizzato durante il processo di ricarica. Non è difettoso se non funziona durante il processo di ricarica.

Nota: Durante il processo di ricarica, l'impugnatura dell'utensile diventerà calda, questo è normale.

Ricarica con dispositivi USB esterni



- 1. Porta USB-C
- 2. Coperchio porta USB-C
- 3. Cavo ricarica USB
- 4. Dispositivi USB esterni

È possibile caricare l'utensile con diversi dispositivi USB esterni a batteria, ad esempio un computer portatile o un tablet PC, solo tramite il collegamento tramite un cavo di ricarica USB. Per caricare l'utensile con dispositivi USB esterni, collegare un'estremità del cavo di ricarica alla presa di ricarica USB dell'utensile a batteria e l'altra estremità al dispositivo USB.

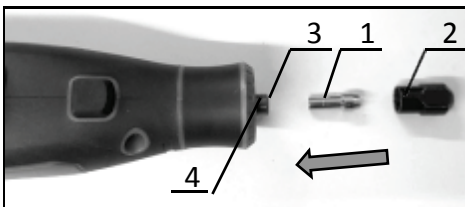
Attenzione: se il cavo è danneggiato è necessario sostituirlo con uno dalle identiche specifiche, progettazione e destinazione d'uso.

MONTAGGIO

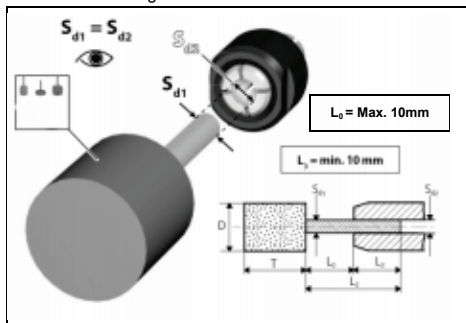
ATTENZIONE: Prima di regolare o controllare il funzionamento dell'utensile, assicurarsi sempre che sia spento.

Installazione o rimozione della pinza

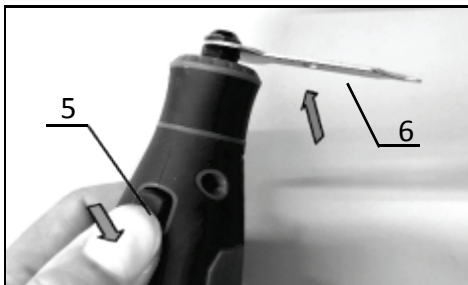
ATTENZIONE: Assicurarsi sempre che la pinza sia installata saldamente prima dell'uso. In caso contrario, potrebbero verificarsi gravi lesioni personali durante l'uso.



Per installare l'accessorio, allentare il dado della pinza e inserire l'accessorio nella pinza; utilizzare la chiave per pinza per serrare saldamente il dado della pinza, premendo al contempo il pulsante di blocco del mandrino, se necessario. L'accessorio non deve essere montato a più di 10 mm dalla ghiera della pinza. Superare questa distanza potrebbe causare vibrazioni o la rottura del mandrino. Nella figura sottostante sono riportate le relazioni dimensionali dettagliate.



Per rimuovere l'accessorio, seguire la procedura di installazione al contrario



► 1. Pinza 2. Dado del mandrino 3. Foro del mandrino 4. Mandrino 5. Pulsante di blocco del mandrino 6. Chiave a pinza

Per installare la pinza, inserire la pinza e il dado della pinza nel foro del mandrino, uno dopo l'altro, e utilizzare la chiave per pinze per serrare saldamente il dado della pinza, premendo al contempo il pulsante di blocco del mandrino, se necessario. Per rimuovere la pinza, eseguire la procedura di installazione in senso inverso.

Installazione o rimozione accessorio

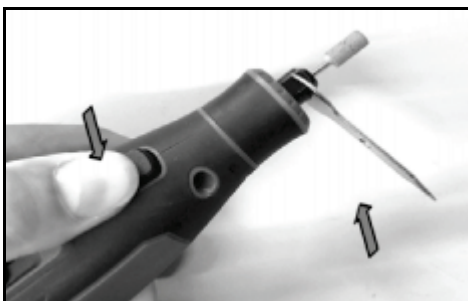
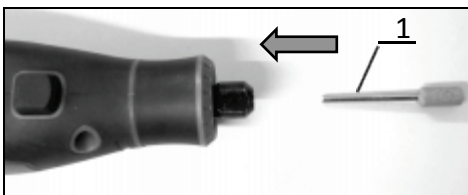
ATTENZIONE: Assicurarsi sempre che l'accessorio sia installato saldamente prima dell'uso. In caso contrario, potrebbero verificarsi gravi lesioni personali durante l'uso.
ATTENZIONE: Utilizzare l'accessorio corretto per tipo e dimensione, in base alle proprie esigenze.

Introduzione dell'accessorio

ATTENZIONE: Utilizzare sempre l'accessorio corretto in base all'uso previsto! Rispettare i requisiti tecnici di questo prodotto (vedere la sezione "Specifiche") e dell'utilizzo degli accessori!



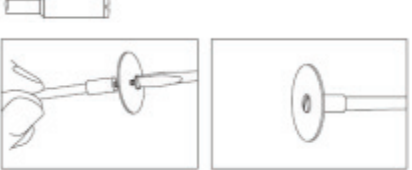
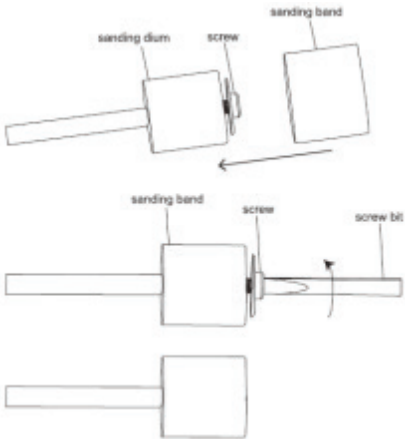

Alcuni accessori sono molto affilati e si surriscaldano durante l'uso! Maneggiarli con cura! Indossare guanti protettivi quando si maneggiano gli accessori per evitare lesioni come ustioni e tagli!






A seconda del materiale da lavorare, con questo prodotto è possibile utilizzare diversi accessori per utensili.



► 1. Accessorio



Accessorio	Figura	Descrizione
Pinza		<p>Lo strumento è dotato di accessori che contengono pinze da 3,2 mm e 2,4 mm.</p> <p>Può ospitare tutti gli accessori disponibili.</p>
Mandrino a vite e ruota di lucidatura in feltro		<p>Si tratta di un mandrino a vite utilizzato con la punta di lucidatura in feltro e le ruote di lucidatura in feltro.</p> <p>Attacco da 3,2 mm.</p>
Mandrino a vite piccola, carta vetrata e disco da taglio		<p>Si tratta di un mandrino con una piccola vite sulla punta, utilizzato con dischi da taglio in fibra di vetro e smeriglio, dischi abrasivi e mole lucidanti. Attacco da 3,2 mm.</p>
Rullo abrasivo e nastro abrasivo		<p>Il rullo abrasivo semplifica la sostituzione degli accessori: INSERIRE - PREMERE. Il design monoblocco del mandrino semplifica la sostituzione dei nastri abrasivi.</p>
Spazzola in filo d'acciaio		<p>Spazzola in filo d'acciaio per la rimozione di ruggine, corrosione e lucidatura dei metalli.</p> <p>Attacco da 3,2 mm.</p>

Accessorio	Figura	Descrizione
Spazzola di nylon		Per la pulizia, lucidatura di argento, gioielli
Mola abrasiva in ossido di alluminio		Rotonde, appuntite, piatte: qualsiasi forma tu voglia, ce n'è una disponibile in questa categoria. Sono realizzate in ossido di alluminio e coprono praticamente ogni possibile tipo di applicazione di molatura. Usale per affilare lame di tosaerba, punte di cacciaviti, coltelli, forbici, scalpelli e altri utensili da taglio. Utilizzale per rimuovere bave da fusioni metalliche, sbavare qualsiasi metallo dopo il taglio, levigare giunti saldati, levigare rivetti e rimuovere la ruggine. Queste mole possono essere riaffilate con una pietra per ravvivare. Nelle officine meccaniche, trapani e frese ad alta velocità vengono normalmente affilati con mole in ossido di alluminio. Attacco da 3,2 mm.
Frese ad alta velocità		Disponibili in numerose forme, le frese ad alta velocità sono utilizzate per intagliare, tagliare e scanalare legno e plastica. Sono gli accessori ideali per la fresatura o l'intaglio a mano libera su legno o plastica, e per tagli di precisione. Realizzate in acciaio di alta qualità. Attacco da 3,2 mm.
Frese per incisione		Questo gruppo offre un'ampia varietà di dimensioni e forme ed è ideale per lavori complessi su ceramica (grezza), sculture in legno, gioielli e scrimshaw (intaglio di osso). Vengono spesso utilizzate per realizzare circuiti stampati complessi. Non sono adatte all'uso su acciaio e altri materiali molto duri, ma sono eccellenti su legno, plastica e metalli teneri. Attacco da 3,2 mm.
Punta da trapano HSS		Punta da trapano HSS per l'uso su legno, plastica e metalli teneri. Dimensioni 3,2 mm e 2,4 mm. La dimensione del gambo corrisponde alla dimensione della punta da trapano.

⚠ ATTENZIONE: Durante l'uso di disco da taglio per fibra di vetro, allontanare le persone dalla direzione del taglio.

⚠ ATTENZIONE: La velocità massima di funzionamento delle spazzole metalliche è di 15.000 giri/min. Lasciare funzionare la spazzola a 15.000 giri/min per un minuto prima dell'uso. Consultare la sezione Velocità di funzionamento per la corretta impostazione della velocità dell'utensile. L'acciaio inossidabile funziona bene su peltro, alluminio, acciaio inossidabile e altri metalli, senza lasciare "ruggine residua".

Note: Gli utensili in ossido di alluminio, gli utensili diamantati, gli utensili HSS e le spazzole sono pronti per essere inseriti. I mandrini, il nastro abrasivo e il rullo abrasivo devono essere assemblati prima dell'uso.

ESEMPI DI APPLICAZIONE/SCELTA UTENSILE ADATTO

Funzione	Accessori	Uso	Sporgenza (min-max) mm
Foratura	Punte HSS	Lavorare il legno	18-25, utilizzando il trapano più piccolo, la sporgenza è di 10 mm
Fresatura	Taglierine ad alta velocità	Vari lavori; ad esempio creazione di rientranze, cavità, forme, scanalature o fessure su pietra, ceramica	18-25
Incisione	Frese per incisione	Etichettatura, artigianato su legno tenero, metallo	18-25
Lucidatura, Rimozione della ruggine	Spazzola in filo d'acciaio	Rimozione della ruggine da vari metalli e plastiche, in particolare metalli preziosi come oro e argento	12- 18
Pulizia	Spazzola di nylon	Ad esempio, pulire alloggiamenti in plastica difficili da raggiungere o l'area attorno alla serratura di una porta	9- 15
Smerigliatura	Mola abrasiva in ossido di alluminio	Lavori di molatura su pietra, legno, lavori di finitura su materiali duri come ceramica o acciaio legato	12- 18
Levigatura	Carta abrasiva e nastro abrasivo	Lavori di levigatura su pietra, legno, lavori di finitura su materiali duri come ceramica o acciaio legato	12- 18
Scollegamento	Disco da taglio	Taglio per metallo, plastica e legno	12- 18

OPERAZIONI

ATTENZIONE: applicare una leggera pressione sull'utensile. Una pressione eccessiva causerà solo una finitura scadente e il sovraccarico del motore.
ATTENZIONE: evitare di far rimbalzare o impigliare l'accessorio, soprattutto quando si lavora su angoli, bordi taglienti, ecc. Ciò può causare la perdita di controllo e il contraccolpo.

ATTENZIONE: Non accendere mai l'utensile quando è a contatto con il pezzo in lavorazione, poiché ciò potrebbe causare lesioni all'operatore.
ATTENZIONE: Indossare sempre occhiali di sicurezza o una visiera protettiva e guanti protettivi durante l'uso. Indossare una maschera protettiva se necessario.
ATTENZIONE: Dopo l'uso, spegnere sempre l'utensile e attendere che la mola si sia completamente fermata prima di riporlo.

NOTA: se l'utensile viene utilizzato ininterrottamente fino a quando la batteria non si è scaricata, lasciarlo riposare per 15 minuti prima di procedere con una ricarica.

- Lavorare con l'utensile rotante richiede pratica. Familiarizzare completamente con le sue caratteristiche prima di iniziare.
- Accendere l'utensile senza che l'accessorio entri in contatto con il pezzo in lavorazione e attendere che l'utensile raggiunga la massima velocità.
- A seconda dell'applicazione, il prodotto deve essere tenuto in diverse posizioni per lavorare in sicurezza e ottenere risultati ottimali.
- Per lavori di precisione, come la smerigliatura, impugnare l'utensile rotante come una penna e guidarlo delicatamente sul pezzo in lavorazione. Non esercitare una pressione eccessiva. Lavorare in questo modo offre il miglior controllo e riduce il rischio di errori.
- Impugnare il prodotto come un manico di martello per lavori di precisione, come ad esempio con un accessorio da taglio.

Rettifica laterale

ATTENZIONE: utilizzare solo i dischi abrasivi in dotazione (spessi) per la molatura laterale

Utilizzare il disco con un angolo di 30-40° rispetto al pezzo in lavorazione. L'applicazione di una pressione eccessiva durante la molatura danneggia l'utensile rotante, usura eccessivamente il disco e produce risultati insoddisfacenti.



Rettifica periferica (taglio)

CAUTION: Per la molatura periferica utilizzare solo i dischi da taglio (sottili) forniti in dotazione

Utilizzare il disco solo con un angolo di 90° rispetto al pezzo in lavorazione, poiché le forze laterali applicate a questi dischi potrebbero causarne la rottura.

Applicare una pressione eccessiva durante la molatura danneggia l'utensile rotante, usura eccessivamente il disco e produce risultati insoddisfacenti.



AVVISO: Non coprire le prese d'aria durante il lavoro, altrimenti si potrebbe verificare un surriscaldamento e danni all'utensile.



► 1. Prese d'aria

MANUTENZIONE

ATTENZIONE: prima di tentare di eseguire un'ispezione o una manutenzione, assicurarsi sempre che l'utensile sia spento.

ATTENZIONE: Non utilizzare mai benzina, diluenti, alcol o simili. Potrebbero verificarsi scolorimenti, deformazioni o crepe.

Per mantenere la SICUREZZA e l'AFFIDABILITÀ del prodotto, le riparazioni e qualsiasi altra manutenzione o regolazione devono essere eseguite da centri di assistenza autorizzati.

ACCESSORI APPROVATI

ATTENZIONE: Gli accessori indicati sono consigliati per l'uso con l'utensile specificato nel presente manuale. L'uso di altri accessori potrebbe comportare il rischio di lesioni personali. Utilizzare l'accessorio solo per lo scopo per cui è stato progettato.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Stato di malfunzionamento	Causa	Azione
L'utensile non si avvia	Problema con la batteria (bassa tensione).	Ricaricare la batteria. Se la ricarica non è efficace, sostituire la batteria.
Il motore smette di funzionare dopo un breve utilizzo.	Il livello di carica della batteria è basso.	Ricaricare la batteria. Se la ricarica non è efficace, sostituire la batteria.
L'utensile non raggiunge il numero massimo di giri al minuto.	La carica della batteria sta diminuendo.	Ricaricare la batteria. Se la ricarica non è efficace, sostituire la batteria.
	Il sistema di azionamento non funziona correttamente.	Per la riparazione, rivolgersi al centro di assistenza autorizzato della propria zona.
Vibrazioni anomale: Arrestare immediatamente l'utensile!	La pinza è installata in modo errato	Disinstallare e reinstallare la pinza
	L'accessorio è installato in modo errato	Disinstallare e reinstallare l'accessorio
	Malfunzionamento dello strumento.	Per la riparazione, rivolgersi al centro di assistenza autorizzato della propria zona.

Nota tecnica

Alpha Elettronica S.r.l. si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni del prodotto senza preavviso.

Limitazione di responsabilità

L'installazione, l'uso e la manutenzione del codice articolo 98-090 (di seguito indicato come "dispositivo") sono di esclusiva responsabilità dell'utente. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per eventuali danni diretti o indiretti derivanti dall'uso o dal malfunzionamento del dispositivo. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità se il dispositivo viene danneggiato a causa di fattori umani che causano danni, lesioni o perdite. Alpha Elettronica s.r.l. declina ogni responsabilità per danni o lesioni derivanti da un uso improprio o da una mancata manutenzione del dispositivo. Alpha Elettronica s.r.l. non è responsabile per alcun tipo di danno, sia diretto che indiretto, morale, incidentale, speciale o consequenziale, come perdita di dati, interruzioni di attività o danni finanziari. La responsabilità di Alpha Elettronica s.r.l. è limitata al prezzo di acquisto del dispositivo. Si consiglia di seguire attentamente le istruzioni fornite nel manuale. È importante rispettare le normative locali e seguire le istruzioni specifiche per l'installazione e l'utilizzo.

Garanzia

Apparecchio garantito 24 mesi da qualsiasi difetto dovuto ai materiali o di fabbricazione. Ogni garanzia decade in caso di uso improprio, scorretto o negligente del dispositivo o di manomissioni di ogni genere. Il prodotto guasto deve essere reso al rivenditore per l'intervento di riparazione. La garanzia è valida solo se l'apparecchio è accompagnato da scontrino fiscale o da fattura.

Conformità CE

Questo prodotto è contrassegnato dal marchio CE in conformità con le disposizioni delle direttive:

Direttiva 2014/30/UE per la Compatibilità Elettromagnetica

Direttiva 2011/65/UE, 2015/863/UE relativa alla restrizione sull'uso di sostanze pericolose nei dispositivi elettronici (RoHS).

Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Direttiva Macchine 2006/42/CE per la sicurezza meccanica ed elettrica dell'utensile.

Per ulteriori informazioni visitare il sito web www.alphaelettronica.com

È fatto divieto all'utente di eseguire variazioni o apportare modifiche di qualsiasi tipo al dispositivo. Variazioni o modifiche annulleranno la Conformità del prodotto in relazione alle norme di cui sopra.

Smaltimento

Il simbolo del cestino barrato, in accordo alla Direttiva 2012/19/EU (D.lgs 49/2014 EN62321:2009) e Legge Europea 2018 - Legge 3 maggio 2019, n. 37, riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Per informazioni sui punti di raccolta delle apparecchiature da rottamare, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.

Istruzioni per lo smaltimento di batterie

In accordo con il Regolamento (UE) 2023/1542, il simbolo del cestino barrato riportato sull'apparecchio indica che la batteria, alla fine della propria vita utile, deve essere trattata separatamente dai rifiuti domestici e essere conferita negli appositi contenitori. Per informazioni sui punti di raccolta, contattare il proprio Comune di residenza o i servizi di smaltimento locali.