



# TOOLCRAFT

Istruzioni per l'uso

## Incisore professionale

N. d'ordine: 2372776



### 1 Uso previsto

Il prodotto è una levigatrice che funziona con diversi accessori per essere utilizzato come smerigliatrice, levigatrice, spazzola metallica, lucidatrice, incisore o strumento da taglio. È progettato per lavori leggeri su superfici come vetro, metallo, pietra e plastica.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari.

Tutti i diritti sono riservati.

### 2 Contenuto della confezione

- Levigatrice
- Lucidatura
  - RP-1 Spazzola di nylon
  - RP-9 Spazzola di filo di rame
  - RF-1 Mandrino per dischi
  - RF-2 Testa di feltro
  - RF-4 Testa di feltro
- Lucidatura
  - RP-1 Spazzola di nylon
  - RP-9 Spazzola di filo di rame
  - RF-1 Mandrino per dischi
  - RF-2 Testa di feltro
  - RF-4 Testa di feltro
- Taglio
  - RC-1 Mandrino per dischi
  - RC-2 Mola da taglio in resina
  - Levigatura
  - RG-1 Mola in ossido di alluminio
- Molatura con carta vetrata
  - RS-1 6 mm rullo abrasivo
  - 2x RS-2 6 mm nastro abrasivo
- Incisione
  - RE-1 Punta per incisione - a punta
  - RE-2 Punta per incisione - a sfera
- Accessori
  - RA-1 Chiave
  - RA-3 3,2 mm pinza di bloccaggio per punte da 3,0 mm
  - RA-3 2,5 mm pinza di bloccaggio per punte da 2,5 mm (allegato al prodotto)
- Adattatore di alimentazione
- Istruzioni per l'uso

### 3 Informazioni aggiornate sul prodotto

È possibile scaricare le informazioni più recenti sul prodotto sul sito [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o eseguendo la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

### 4 Descrizione dei simboli



Il simbolo del punto esclamativo in un triangolo viene utilizzato per indicare informazioni importanti nel presente documento. Leggere sempre attentamente queste informazioni.



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso.



Rischio di scosse elettriche!



Indossare occhiali protettivi.



Indossare dispositivi di protezione dell'udito.



Il prodotto è stato costruito in conformità alla classe di protezione III.

### 5 Istruzioni per la sicurezza



**Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.**

#### 5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.

#### 5.2 Gestione

- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
  - è visibilmente danneggiato,
  - non funziona più correttamente,

- è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
- è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.
- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o la connessione dell'apparecchio.

#### 5.3 Condizioni di esercizio

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.
- Non accendere il prodotto dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa generata potrebbe danneggiarlo irrimediabilmente. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima dell'uso.

#### 5.4 Adattatore di alimentazione



Non manomettere i componenti di alimentazione. Rischio di scosse elettriche letali!

- Assicurarsi sempre che il collegamento venga eseguito in modo corretto.
- Non utilizzare componenti di alimentazione danneggiati.
- Non modificare i componenti di alimentazione.
- Collegare l'apparecchio ad una presa a muro facilmente accessibile.
- Come fonte di alimentazione, utilizzare esclusivamente l'adattatore di rete in dotazione.
- Collegare l'adattatore di alimentazione solamente a una normale presa di corrente collegata all'alimentazione pubblica. Prima di collegare l'adattatore di alimentazione, controllare che la tensione indicata sullo stesso sia conforme alla tensione del proprio fornitore di energia elettrica.
- Non collegare o scollegare mai gli alimentatori con le mani bagnate.
- Non scollegare mai l'adattatore dalla presa afferrando il cavo: utilizzare sempre i punti di presa sulla spina.
- Per ragioni di sicurezza, scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente durante i temporali.
- Evitare di toccare l'alimentatore se sono evidenti segni di danneggiamento, in quanto ciò potrebbe provocare una scossa elettrica mortale! Procedere nel modo seguente:
  - Disinserire la tensione di rete sulla presa alla quale è collegato l'adattatore di alimentazione (disinserire la tensione sull'interruttore automatico corrispondente o rimuovere il fusibile di sicurezza e poi disinserire la tensione sull'interruttore di protezione RCD corrispondente).
  - Scollegare l'adattatore di alimentazione dalla presa elettrica.
  - Utilizzare un nuovo adattatore di alimentazione avente lo stesso design. Evitare di utilizzare ulteriormente l'adattatore danneggiato.

#### 5.5 Avvertenze generali sulla sicurezza degli utensili elettrici

**Leggere tutte le avvertenze di sicurezza e tutte le istruzioni.** Il mancato rispetto delle avvertenze e delle istruzioni può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

**Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimento futuro.**

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

##### 5.5.1 Sicurezza nell'area di lavoro

- **Tenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Le aree ingombre o buie possono favorire incidenti.
- **Non utilizzare utensili elettrici in zone con atmosfere esplosive, come ad esempio in presenza di liquidi infiammabili, gas o polveri.** Gli utensili creano scintille che possono incendiare la polvere od i fumi.
- **Tenere i bambini e gli astanti lontano dalla zona di lavoro durante l'uso di un utensile elettrico.** Le distrazioni possono far perdere il controllo.

##### 5.5.2 Sicurezza elettrica

- **Le spine degli utensili elettrici devono corrispondere alla presa. Mai modificare la spina in alcun modo. Mai utilizzare spine adattatrici con utensili elettrici con messa a terra.** Spine non modificate e prese corrispondenti ridurranno il rischio di scosse elettriche.
- **Evitare il contatto del corpo con superfici messe a terra, come tubi, radiatori, fornelli e frigoriferi.** Sussiste un rischio maggiore di scossa elettrica se il vostro corpo viene collegato a terra.
- **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o a condizioni di umidità.** L'acqua che entra in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.
- **Non maltrattare il cavo. Mai usare il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'utensile elettrico. Tenere il cavo lontano da calore, olio, bordi taglienti e parti in movimento.** I cavi danneggiati o impigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.
- **Se si utilizza un utensile elettrico all'aperto, usare una prolunga adatta all'uso esterno.** L'uso di un cavo adatto all'uso esterno riduce il rischio di scosse elettriche.
- **Se il funzionamento di un utensile elettrico in un luogo umido è inevitabile, utilizzare un'alimentazione protetta da un dispositivo di corrente residua (RCD).** L'uso di un RCD riduce il rischio di scosse elettriche.

##### 5.5.3 Sicurezza personale

- **Quando si utilizza un utensile elettrico prestare attenzione a ciò che si sta facendo e usare il buon senso. Non utilizzare utensili elettrici quando si è stanchi o sotto l'effetto di droghe, alcool o farmaci.** Un momento di disattenzione durante l'utilizzo di utensili elettrici può causare gravi lesioni personali.
- **Usare i dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre occhiali di protezione.** L'utilizzo di dispositivi di sicurezza come maschera antipolvere, scarpe di sicurezza antiscivolo, un elmetto o una protezione dell'udito ogni volta che è necessario riduce lesioni personali.
- **Prevenire l'avviamento involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione off prima di connettersi alla fonte di alimentazione e/o alla batteria, prendere o trasportare l'attrezzo.** Portare gli utensili elettrici con il dito sull'interruttore o dare energia agli utensili elettrici che hanno l'interruttore acceso invita agli incidenti.
- **Rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave prima di accendere l'utensile elettrico.** Una chiave inglese o una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può provocare lesioni personali.

- **Non oltrepassare i limiti. Mantenere sempre una corretta posizione dei piedi e un corretto bilanciamento.** Ciò consente di mantenere un controllo migliore dell'utensile elettrico in situazioni impreviste.
- **Vestirsi adeguatamente. Non indossare abiti larghi né gioielli. Tenere capelli, abiti e guanti lontano dall'utensile elettrico.** Vestiti non aderenti, gioielli o capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti in movimento.
- **Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti di estrazione e raccolta della polvere, assicurarsi che questi siano collegati e utilizzati correttamente.** L'uso della raccolta della polvere può ridurre i rischi legati alla polvere.

#### 5.5.4 Uso e cura degli utensili elettrici

- **Non forzare l'utensile elettrico. Utilizzare l'utensile elettrico corretto per la destinazione di utilizzo.** L'utensile elettrico corretto eseguirà il lavoro in modo migliore e più sicuro alla velocità per la quale è stato progettato.
- **Non utilizzare l'utensile elettrico se non è possibile accenderlo e spegnerlo tramite l'interruttore.** Qualsiasi utensile elettrico che non possa essere controllato attraverso il proprio interruttore è pericoloso e deve essere riparato.
- **Scollare la spina dalla fonte di corrente e/o il pacco batteria dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, cambiare gli accessori o riporre gli utensili elettrici.** Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avviare in modo accidentale l'utensile elettrico.
- **Conservare gli utensili elettrici inattivi fuori dalla portata dei bambini e non permettere che l'utensile elettrico venga utilizzato da persone che non hanno familiarità con esso o con le presenti istruzioni.** Gli utensili elettrici, nelle mani di persone non adeguatamente formate, rappresentano un pericolo.
- **Manutenzione degli utensili elettrici. Controllare che tutte le parti siano ben allineate, che le parti mobili siano ben collegate, che non vi siano componenti rotti o che non sussistano condizioni che possano compromettere il funzionamento dell'utensile elettrico. Se danneggiato, far riparare l'utensile elettrico prima dell'uso.** Molti incidenti sono causati da utensili elettrici su cui non è stata effettuata una corretta manutenzione.
- **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio sottoposti a una corretta manutenzione con bordi di taglio affilati hanno meno probabilità di incastrarsi e sono più facili da controllare.
- **Utilizzare l'elettrotensile, gli accessori e le punte per utensili ecc. secondo queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire.** L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste potrebbe provocare una situazione pericolosa.

#### 5.5.5 Assistenza

- **Far riparare l'elettrotensile da una persona qualificata che utilizzi solo parti di ricambio identiche.** Questo assicurerà che la sicurezza dell'utensile elettrico sia mantenuta.

#### 5.6 Istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni

Avvertenze di sicurezza comuni per operazioni di molatura, levigatura, spazzolatura, lucidatura, intaglio o taglio abrasivo

- **Questo elettrotensile è destinato a funzionare come smerigliatrice, levigatrice, spazzola metallica, lucidatura, utensile da intaglio o da taglio. Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo utensile elettrico.** Il mancato rispetto delle istruzioni sottoelencate può provocare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
- **Non utilizzare accessori che non siano specificamente progettati e raccomandati dal produttore dell'utensile.** Solo perché l'accessorio può essere attaccato al suo utensile elettrico, non assicura un funzionamento sicuro.
- **La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno uguale alla velocità massima indicata sull'elettrotensile.** Gli accessori che girano più velocemente della loro velocità nominale possono rompersi e volare via
- **Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono rientrare nella capacità nominale dell'elettrotensile.** Gli accessori non correttamente dimensionati non possono essere adeguatamente protetti o controllati.
- **La dimensione del perno di ruote, tamburi di levigatura o qualsiasi altro accessorio deve adattarsi correttamente al mandrino o alla pinza di serraggio dell'elettrotensile.** Gli accessori che non corrispondono all'utensile di montaggio dell'elettrotensile si sbilanciano, vibrano eccessivamente e possono causare la perdita di controllo.
- **Ruote montate su mandrino, rulli per levigatura, frese o altri accessori devono essere completamente inseriti nella pinza o nel mandrino.** Se il mandrino non è tenuto sufficientemente e/o la sporgenza della ruota è troppo lunga, la ruota montata può allentarsi ed essere espulsa ad alta velocità.
- **Non utilizzare un accessorio danneggiato.** Prima di ogni uso, ispezionare gli accessori come le mole abrasive per rimuovere trucioli e verificare se sono presenti crepe, il rullo per levigatura se sono presenti crepe, strappi o usura eccessiva, la spazzola metallica per verificare la presenza di fili allentati o incrinati. Se l'utensile elettrico o l'accessorio è caduto, ispezionare i danni o montare un accessorio non danneggiato. Dopo aver ispezionato e installato un accessorio, posizionarsi lontano dal piano dell'accessorio rotante e fare funzionare l'elettrotensile alla massima velocità a vuoto per un minuto. Gli accessori danneggiati si romperanno normalmente durante questo tempo di prova.
- **Indossare i dispositivi di protezione personale. A seconda dell'applicazione, utilizzare una protezione per il viso, occhiali di sicurezza o occhiali di sicurezza. A seconda dei casi, indossare maschera antipolvere, protezioni per l'udito, guanti e grembiule da lavoro in grado di fermare piccoli frammenti di abrasivo o di lavorazione.** La protezione degli occhi deve essere in grado di fermare i detriti volanti generati dalle varie operazioni. La maschera antipolvere o la maschera devono essere in grado di filtrare le particelle generate dall'operazione. L'esposizione prolungata al rumore ad alta intensità può causare la perdita dell'udito.
- **Tenere gli astanti a distanza di sicurezza dall'area di lavoro. Chiunque entri nell'area di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale.** I frammenti di pezzi di lavoro o di un accessorio rotante possono volare via e causare lesioni al di fuori dell'area di operazione immediata.
- **Se si esegue un'operazione in cui l'accessorio di taglio può entrare in contatto con cavi nascosti, tenere l'utensile elettrico solo per le superfici di presa isolate.** Il taglio di un accessorio a contatto con un filo "in tensione" può rendere "in tensione" le parti metalliche esposte dell'utensile elettrico e dare la scossa all'operatore.
- **Tenere sempre l'attrezzo saldamente in mano durante l'avviamento.** La coppia di reazione del motore, quando accelera alla massima velocità, può causare la torsione dell'utensile.

- **Usare i morsetti per sostenere il pezzo ogni volta sia possibile. Non tenere mai un pezzo piccolo in una mano e l'utensile nell'altra durante l'uso.** Il bloccaggio di un pezzo piccolo permette di usare entrambe le mani per controllare l'utensile. I materiali rotondi come le aste di tasselli, i tubi o le tubature hanno la tendenza a rotolare mentre vengono tagliati, e possono causare che la punta si blocchi o salti verso di voi.
- **Non posare mai l'elettrotensile prima che l'accessorio si sia fermato completamente.** La ruota che gira può afferrare la superficie e rendere l'elettrotensile fuori controllo.
- **Dopo aver cambiato le punte o eseguito qualsiasi regolazione, assicurarsi che il dado della pinza, il mandrino o qualsiasi altro dispositivo di regolazione siano ben serrati.** I dispositivi di regolazione allentati possono spostarsi inaspettatamente, causando la perdita di controllo, i componenti rotanti allentati saranno scagliati violentemente.
- **Non far funzionare l'utensile elettrico mentre lo si porta al proprio fianco.** Il contatto accidentale con l'accessorio rotante potrebbe impigliarsi nei vestiti, tirando l'accessorio nel corpo.
- **Pulire regolarmente le prese d'aria dell'elettrotensile.** La ventola del motore aspirerà la polvere all'interno dell'alloggiamento e un eccessivo accumulo di polvere di metallo può causare pericoli elettrici.
- **Non utilizzare l'utensile elettrico vicino a materiali infiammabili.** Le scintille potrebbero incendiare questi materiali.
- **Non usare accessori che richiedono refrigeranti liquidi.** L'uso di acqua o di altri liquidi refrigeranti può provocare elettrocuzione o shock.

#### 5.6.1 Contraccolpi e avvertimenti correlati

Il contraccolpo è una reazione improvvisa a una ruota rotante pizzicata o impigliata, un platorello, una spazzola o qualsiasi altro accessorio. Il pizzicamento o l'impigliamento provoca un rapido stallo dell'accessorio rotante che a sua volta provoca la forzatura dell'elettrotensile non controllato nella direzione opposta alla rotazione dell'accessorio nel punto di impuntamento. Per esempio, se una ruota abrasiva è impigliata o pizzicata dal pezzo da lavorare, il bordo della ruota che sta entrando nel punto di pizzicamento può scavare nella superficie del materiale causando la salita o la discesa della ruota. La ruota può saltare verso o lontano dall'operatore, a seconda della direzione del movimento della ruota nel punto di pizzicamento. Anche le ruote abrasive possono rompersi in queste condizioni. Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dell'utensile elettrico e/o di procedure o condizioni operative non corrette e può essere evitato prendendo le precauzioni adeguate come indicato di seguito.

- **Mantenere una presa salda sull'elettrotensile 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.
- **Fare particolare attenzione quando si lavorano angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare di far rimbalzare e impigliare l'accessorio.** Angoli o spigoli vivi hanno la tendenza a impigliarsi nell'accessorio rotante e a causare la perdita di controllo o il contraccolpo.
- **Non usare una lama dentata.** Tali lame creano frequenti contraccolpi e perdita di controllo sull'elettrotensile.
- **Spostare sempre la punta nel materiale nella stessa direzione in cui il tagliente sta uscendo dal materiale (che è la stessa direzione in cui vengono lanciati i trucioli).** Lo spostamento dell'utensile nella direzione sbagliata fa sì che il tagliente della punta esca dall'area di lavoro e tiri l'utensile nella direzione di questo avanzamento.
- **Quando si usano lime rotative, dischi da taglio, frese ad alta velocità o frese in carburo di tungsteno, tenere sempre il pezzo da lavorare saldamente bloccato.** Queste ruote si aggrappano se diventano leggermente inclinate nella scanalatura, e possono dare dei contraccolpi. Quando una ruota da taglio si blocca, la ruota stessa di solito si rompe. Quando la lima rotante, la fresa ad alta velocità o la fresa in carburo di tungsteno si bloccano, potrebbero saltare dalla scanalatura e si potrebbe perdere il controllo dell'utensile.

#### 5.6.2 Avvertenze di sicurezza specifiche per operazioni di smerigliatura e taglio abrasivo

- **Usare solo i tipi di dischi raccomandati per l'elettrotensile e solo per le applicazioni raccomandate.** Per esempio: non molare con il lato di una mola da taglio. I dischi da taglio abrasivi sono destinati alla rettifica periferica, le forze laterali applicate a questi dischi possono causarne la frantumazione.
- **Per i coni e i tappi abrasivi filettati, utilizzare solo mandrini per dischi non danneggiati con una flangia di spalla non alleggerita, di dimensioni e lunghezza corrette.** I mandrini adeguati ridurranno la possibilità di rottura.
- **Non "incastrare" il disco da taglio o applicare una pressione eccessiva. Non cercare di eseguire una profondità di taglio eccessiva.** Sovraccaricare il disco aumenta il carico e la suscettibilità alla torsione o all'impuntamento del disco nel taglio e la possibilità di contraccolpi o di rottura del disco.
- **Non posizionare la mano in linea e dietro il disco rotante.** Quando il disco, nel punto di funzionamento, si allontana dalla vostra mano, il possibile contraccolpo può spingere il disco che gira e l'utensile elettrico direttamente verso di voi.
- **Quando il disco è bloccato, impigliato o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, spegnere l'elettrotensile e tenerlo fermo finché la ruota non si ferma completamente. Non tentare mai di rimuovere il disco da taglio dal taglio mentre il disco è in movimento, altrimenti potrebbe verificarsi un contraccolpo.** Indagare e intraprendere un'azione correttiva per eliminare la causa del pizzicamento o dell'impuntamento del disco.
- **Non riavviare l'operazione di taglio nel pezzo. Lasciare che il disco raggiunga la piena velocità e rientrare con cautela nel taglio.** Il disco può bloccarsi, spostarsi o dare un contraccolpo se l'elettrotensile viene riavviato nel pezzo da lavorare.
- **Sostenere i pannelli o qualsiasi pezzo sovradimensionato per ridurre al minimo il rischio di pizzicamento e contraccolpo del disco.** I pezzi grandi tendono a cedere sotto il loro stesso peso. I supporti devono essere posizionati sotto il pezzo da lavorare vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pezzo da lavorare su entrambi i lati del disco.
- **Usare molta cautela quando si fa un "taglio a tasca" nei muri esistenti o in altre aree cieche.** Il disco sporgente può tagliare tubi del gas o dell'acqua, cavi elettrici o oggetti che possono causare contraccolpi.

#### 5.6.3 Avvertenze di sicurezza specifiche per le operazioni di spazzolatura con filo metallico

- **Siate consapevoli che le setole di filo vengono lanciate dalla spazzola anche durante il funzionamento ordinario. Non sollecitare troppo i fili applicando un carico eccessivo alla spazzola.** Le setole di filo metallico possono facilmente penetrare i vestiti leggeri e/o la pelle.
- **Lasciare girare le spazzole alla velocità di funzionamento per almeno un minuto prima di usarle.** Durante questo tempo nessuno deve stare davanti o in linea con la spazzola. Durante il tempo di rodaggio le setole o i fili allentati si staccheranno.
- **Dirigere lo scarico della spazzola metallica rotante lontano dal corpo.** Piccole particelle e minuscoli frammenti di filo metallico possono essere scaricati ad alta velocità durante l'uso di queste spazzole e possono rimanere incastrati nella pelle.

### 5.6.4 Avvertenze di sicurezza aggiuntive

- Indossare occhiali protettivi.
- per determinare se nell'area di lavoro si trovano linee di servizio, utilizzare rilevatori appropriati o chiamare la società di servizi locali per assistenza. Il contatto con le linee elettriche può portare a incendi e scosse elettriche. Danneggiare una linea del gas può portare a un'esplosione. La penetrazione di una condotta dell'acqua causa danni alla proprietà.
- Fissare il pezzo da lavorare. Un pezzo bloccato con dispositivi di serraggio o in una morsa è tenuto più sicuro che a mano.
- L'elettro utensile non è adatto al funzionamento stazionario. Per esempio, non può essere bloccato in una morsa o fissato su un banco di lavoro.

## 6 Descrizione generale

### 6.1 Prodotto



- |  |  |
|--|--|
| 1 Cavo di alimentazione                | 2 Interruttore principale di accensione/spengimento, rotella di regolazione della velocità |
| 3 Impugnatura                          | 4 Pulsante di funzionamento  |
| 5 Colletto di fissaggio degli utensili | 6 Pulsante di blocco dell'albero   |

### 6.2 Accessori



- |               |        |
|---------------|--------|
| A RA-3 2,5 mm | B RF-1 |
| C RC-1        | D RS-1 |
| E RE-2        | F RE-1 |
| G RG-1        | H RP-9 |
| I RP-1        | J RA-1 |
| K RC-2        | L RF-2 |
| M RF-4        | N RS-2 |
| O RS-2        |        |

## 7 Funzionamento

### Importante:

- Utilizzare un pezzo di prova per determinare l'impostazione migliore per eseguire il lavoro.
- Utilizzare morsetti o altri modi pratici per fissare il pezzo su una superficie di lavoro stabile.
- Non sforzare l'utensile. Scegliere sempre la punta rotante corretta per l'applicazione.
- Per evitare il surriscaldamento, osservare i tempi di funzionamento (ON: 5 minuti / OFF: 5 minuti)
- Assicurarsi che la punta rotante sia ben fissata prima dell'uso.
- Spegnere sempre l'apparecchio e scollegarlo dall'alimentazione se si lascia il prodotto incustodito, quando si cambiano gli accessori o dopo l'uso.
- L'utensile elettrico è spento quando il "speed dial" ("selettore di velocità") è in posizione "0".
- Tenere sempre il prodotto fuori dalla portata dei bambini.

### 7.1 Utilizzo della levigatrice

#### REQUISITI:

- Le istruzioni di sicurezza sono state lette e comprese.
- Il prodotto è scollegato dall'alimentazione.

- Selezionare una punta rotante e la dimensione corretta della pinza.
  - Pinza Ø 2,5 mm (3 strisce)
  - Pinza Ø 3,2 mm (senza strisce)
- Svitare il "collet nut" ("dado della pinza"), montare la pinza della misura corretta, quindi stringere leggermente il "collet nut" ("dado della pinza").
- Inserire la punta rotante desiderata.

- Per fissare la punta rotante, prima tenere premuto il "shaft lock button" ("pulsante di blocco dell'albero") e poi ruotare il "collet nut" ("dado della pinza") fino a quando il blocco dell'albero si innesta per impedire la rotazione.
- Mentre si preme il "shaft lock button" ("pulsante di blocco dell'albero"), usare la chiave a bussola per stringere il "collet nut" ("dado della pinza").
- Collegare l'adattatore di alimentazione, quindi collegare l'adattatore di alimentazione a una presa di corrente.
- Il "speed dial" ("selettore di velocità") è l'interruttore principale ON/OFF e l'impostazione della velocità di rotazione.
  - Impostare il "speed dial" ("selettore di velocità") su "1".
  - Iniziare sempre con un'impostazione più bassa e aumentare gradualmente se necessario.
- Premere il "work button" ("pulsante di lavoro") per avviare/arrestare l'utensile.
- Dopo l'uso, impostare "speed dial" ("selettore di velocità") su "0" e scollegare l'alimentazione.

### 7.2 Impostazioni di velocità

Selettore	0	1	2	3	4	5
Velocità (rpm)	DISATTIVATO	4.000	10.000	16.000	18.000	22.000

## 8 Pulizia

### Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.

- Scollegare il prodotto dall'alimentazione.
- Lasciare raffreddare il prodotto fino al raggiungimento della temperatura ambiente.
- Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

## 9 Smaltimento



I dispositivi elettronici sono rifiuti riciclabili e non devono essere smaltiti assieme ai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle relative disposizioni di legge.

In questo modo, sarà possibile adempiere agli obblighi di legge e contribuire alla tutela dell'ambiente.

## 10 Dati tecnici

### 10.1 Informazioni generali

Ingresso .....	18 V/DC, 0,5 A
Classe di protezione .....	III
Ciclo di lavoro .....	Acceso: 5 minuti / OFF: 5 min
Diametro della pinza .....	Ø2.5 mm / Ø3.2 mm
Dimensione della punta rotante .....	max. Ø40 mm
Velocità nominale .....	4.000 - 22.000 rpm
Condizioni di esercizio/di stoccaggio .....	+15 a +40 °C, 0 - 75 % RH (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P) (circa) .....	35 x 30 x 180 mm
Peso (indicativo) .....	145 g

### 10.2 Adattatore di alimentazione

Ingresso .....	100 - 240 V/AC, 50 /60 Hz, max. 0.5 A
Uscita .....	18 V/DC, 0,5 A
Classe di protezione .....	II

### 10.3 Rumore e vibrazioni

Livello di pressione sonora $L_{pA}$ .....	70.6 dB (A)
Incertezza $K_{pA}$ .....	3 dB
Livello di emissione sonora $L_{WA}$ .....	81,6 dB(A)
Incertezza $K_{WA}$ .....	3 dB
Valore di emissione delle vibrazioni $a_{h...}$ .....	≤3.1123 m/s <sup>2</sup>
Incertezza $K$ .....	1.5 m/s <sup>2</sup>

#### 10.3.1 Informazioni sul rumore

- I valori sonori misurati vengono determinati conformemente a EN 60745.
- Il livello di rumore dell'apparecchio può superare gli 80 dB(A).
- Indossare dispositivi di protezione dell'udito. L'impatto del rumore può causare danni all'udito.

#### 10.3.2 Informazioni sulle vibrazioni

- I livelli di vibrazione sono stati determinati secondo la norma EN 60745. Può cambiare a seconda di come lo strumento viene utilizzato e può superare il valore specificato in circostanze eccezionali.
- Può essere usato per una valutazione preliminare dell'esposizione. La valutazione dovrebbe considerare i tempi in cui lo strumento è spento o quando è in funzione ma non esegue il compito. Ciò può ridurre significativamente il livello di esposizione per l'intero periodo di lavoro.
- Identificare ulteriori misure di sicurezza per proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni, ad esempio la manutenzione degli utensili e degli accessori, tenere le mani al caldo, procedure di lavoro strutturate, ecc.

## 11 Dichiarazione di conformità

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau con la presente dichiara che il prodotto (KTR-1805) è conforme alle seguenti norme:

Direttiva Macchine 2006/42/CE

→ Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Inserire il numero d'ordine nel campo di ricerca; successivamente sarà possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE nelle lingue disponibili.

Publicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*2372776\_V3\_1221\_dh\_mh\_it I3/O3