



EcoWood

manuale d'uso

Samitech EcoWood è una soluzione portatile per microonde contro gli xilofagi.

I microonde penetrano profondamente e rapidamente nel legno e uccidono gli insetti in qualsiasi fase della loro vita, dall'uovo all'adulto.

La nuova versione di EcoWood è più leggera e facile da usare che mai grazie al nuovo telecomando digitale touchscreen.

Introduzione	3
Descrizione del prodotto	4
Tecnologia del riscaldamento a microonde.....	4
Contenuto del prodotto.....	5
Accessori opzionali.....	6
Impostazione del prodotto	6
Configurazione e funzionamento del treppiede	7
Collegamenti.....	7
Impostazione del trattamento.....	7
Trattamento.....	8
Interfaccia utente	8
Selezione della potenza	9
Durata del trattamento di selezione.....	10
Inizio e interruzione del trattamento.....	10
Indicatore di progresso	10
Controlli pre-trattamento richiesti	10
Durate stime dei trattamenti.....	11
Precauzioni durante il trattamento	12
Istruzioni di sicurezza.....	13
Avvertenze sulla resina e impregnazioni del legno.....	13
Allerte incendio.....	13
Avvertenze di sicurezza elettrica	14

Introduzione

Grazie per aver acquistato Samitech EcoWood, la soluzione fisica dei microonde contro gli xilofagi nel legno.

EcoWood è efficace contro qualsiasi tipo di insetto xilofago come termiti, tarli, funghi, falene, vermi...

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'attrezzatura, prestando particolare attenzione alle istruzioni di sicurezza.

Descrizione del prodotto

Tecnologia del riscaldamento a microonde

I trattamenti tramite microonde utilizzano una tecnologia simile a quella di un forno a microonde convenzionale, ma in questo caso la radiazione viene diretta in modo controllato e concentrato sull'area infestata, riscaldando il legno fino a quando gli insetti non vengono eliminati. La radiazione a microonde ha una frequenza di 2,45 GHz e una potenza fino a 1.000 W.

Le onde elettromagnetiche si propagano all'interno del legno causando un aumento della temperatura del legno che varia a seconda delle proprietà del legno e della sua umidità e densità.

L'eliminazione dei parassiti presenti all'interno del legno avviene tramite la radiazione delle microonde sulla struttura cellulare dell'insetto. La radiazione a microonde è efficace contro gli insetti in qualsiasi fase di sviluppo.

L'effetto della radiazione a microonde sul legno è duplice. Da un lato, c'è il riscaldamento del legno in cui vive l'insetto, e dall'altro, l'insetto, essendo composto principalmente da acqua, assorbe l'energia delle microonde e alzando la loro temperatura corporea ben oltre la temperatura circostante del legno. Questo spiega perché la loro morte avviene in molte occasioni prima che il bosco circostante raggiunga una temperatura letale.

La densità del legno e il grado di umidità influenzano la durata dei trattamenti. Più il legno è denso e secco, più lunga è la durata del trattamento.

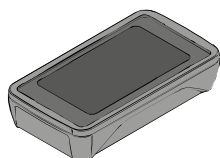
Contenuto del prodotto

Samitech EcoWood è composto dall'unità principale e da un telecomando dotato di uno schermo touch da cui l'unità principale viene azionata a distanza. Inoltre, il prodotto include un rilevatore di perdite a microonde che garantisce che l'utente sia sempre lontano dall'area a rischio di radiazioni.

Il kit base è composto dagli oggetti mostrati di seguito. C'è una gamma completa di accessori opzionali che possono essere acquistati separatamente.



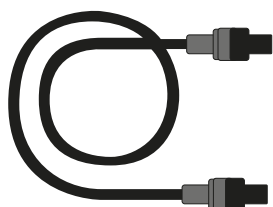
Unità principale



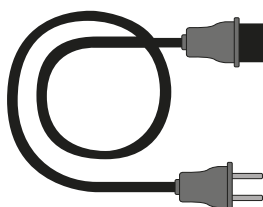
Telecomando



Borsa da trasporto



Cavo di collegamento



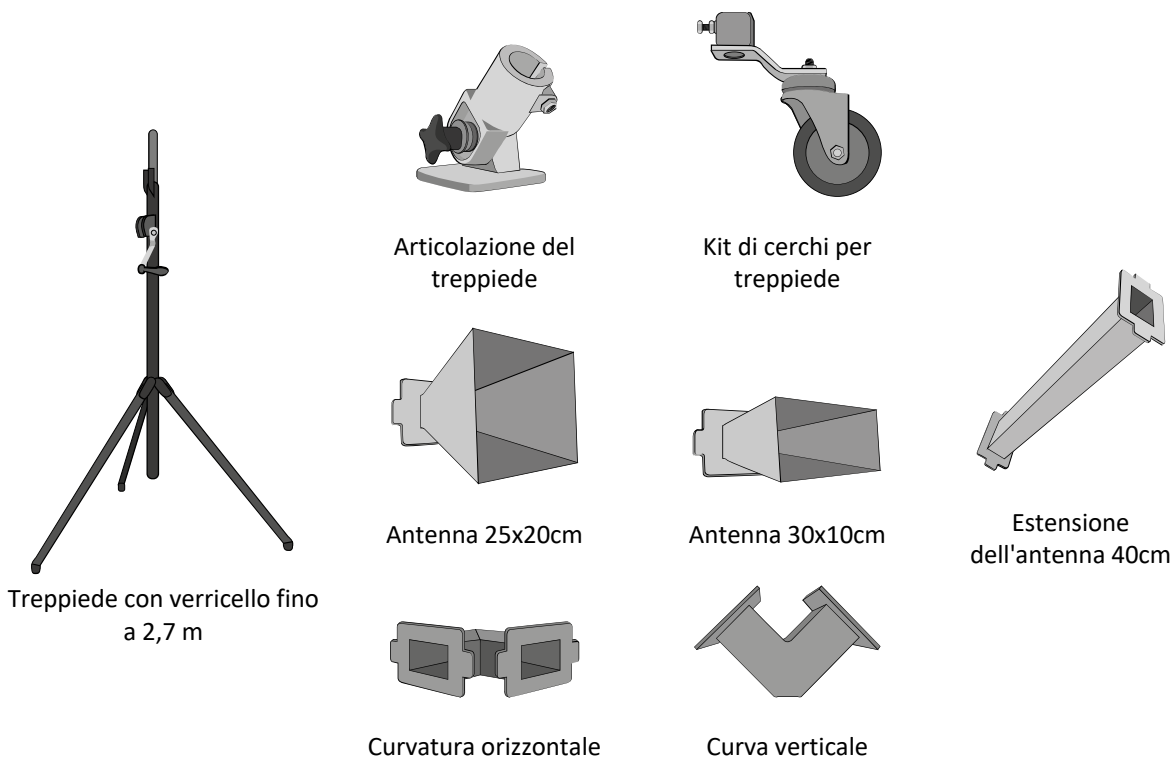
Cavo di alimentazione



Rilevatore di perdite

Accessori opzionali

EcoWood dispone di una gamma di accessori per facilitare l'applicazione dei trattamenti in luoghi difficili da raggiungere.



Impostazione del prodotto

Di seguito si descrivono i passaggi per preparare il prodotto prima di eseguire un trattamento termico a microonde.

La tua attrezzatura è pronta per essere usata. Ti basterà rimuovere tutti gli elementi dalla borsa da trasporto e fare i collegamenti come descritto di seguito.

Configurazione e funzionamento del treppiede

La gamma di accessori opzionali di EcoWood include un treppiede estensibile che consente altezze di funzionamento fino a 2,7 m.

Se hai acquistato un treppiede con il tuo EcoWood, l'unità principale verrà preinstallata con la corrispondente unità di articolazione del treppiede. Se hai acquistato separatamente l'unità di articolazione del treppiede, avvita la giunzione alla parte inferiore dell'unità principale usando i dadi forniti. Puoi lasciare la giunzione installata in modo permanente poiché non impedisce il funzionamento dell'attrezzatura senza treppiede.

Se hai un set di ruote per il treppiede, montale prima. Inserisci le gambe del treppiede nel vano dell'ancoraggio della ruota e fissale stringendo le viti e il dado forniti.

Apri completamente tutte e tre le gambe del treppiede e appoggia il treppiede verticalmente a terra, lasciando la barra estensibile verso l'alto. Il treppiede è dotato di un verricello sollevabile con freno che permette di sollevare l'attrezzatura senza sforzo. Gira la manovella in senso antiorario per alzarla all'altezza desiderata. Gira la manovella in senso orario per abbassare l'apparecchiatura.

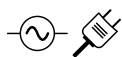
Posiziona l'unità principale sul treppiede montando l'unità di articolazione sulla barra verticale del treppiede. È consigliabile stringere il dado sulla giunzione per fissarla in modo che l'unità principale non ruoti sull'asse verticale del treppiede. verricello

Prima di effettuare qualsiasi connessione, collega l'unità principale al treppiede.

Collegamenti



Collega il cavo di collegamento all'unità principale e al telecomando. Il cavo è reversibile.



Collega il cavo di alimentazione all'unità principale e alla presa elettrica.

Controlla sempre le condizioni di sicurezza sia dell'impianto elettrico che dell'unità principale.

Impostazione del trattamento

Posiziona l'unità principale posizionando l'antenna il più vicino possibile alla superficie del legno che vuoi trattare. A seconda dell'accessorio installato, la superficie di trattamento sarà diversa. L'antenna

fornita di serie ha un'area massima di trattamento di 30x20cm. Tieni presente che il calore generato nel legno sarà sempre maggiore nella zona centrale di quella superficie.

D'altra parte, maggiore è la distanza a cui si trova l'oggetto da trattare, più le onde di radiazione tendono a disperdersi e l'effetto riscaldante sarà più lento.

Per eseguire un trattamento, devi effettuare diverse sessioni successive effettuando una scansione che si estende su tutta la superficie da trattare. Per prevenire aree fredde nel perimetro di ciascuna area trattata, è consigliabile lasciare una piccola sovrapposizione di 5 cm tra le applicazioni.

Evitare la presenza di persone e animali in un'area di 12 metri intorno all'attrezzatura durante l'esecuzione di un trattamento. Se il trattamento deve essere eseguito su un muro, pavimento o soffitto accanto ai vicini, è consigliabile assicurarsi in anticipo con il rilevatore di perdite che non vi sia pericolo di esposizione alle radiazioni e, in tal caso, il vicino evacui l'area adiacente durante il trattamento.

Trattamento

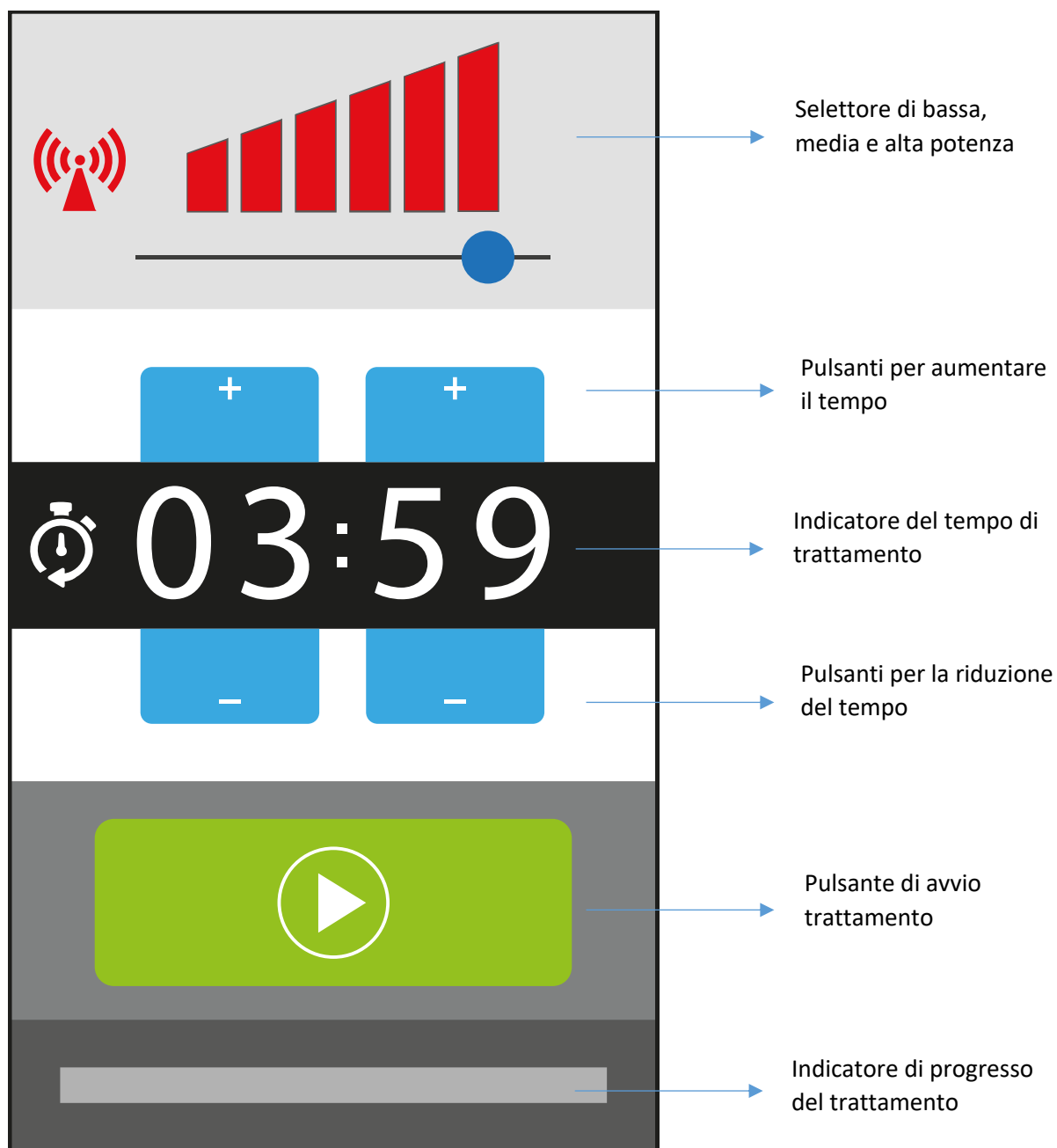
Una volta effettuati i controlli descritti nella sezione precedente e l'unità principale posizionata nella sua posizione iniziale, siamo pronti a iniziare il trattamento.

1. Accendi l'unità principale posizionando l'interruttore situato sull'apparecchiatura principale in posizione "I". La ventola interna inizierà a funzionare. Questa azione non avvia alcun trattamento e quindi non c'è radiazione in questo momento.
2. Prendi il telecomando in mano e allontanati rispettando la distanza di sicurezza e avvicinandoti sempre verso la parte posteriore dell'unità principale. Ricorda di portare sempre con te il rilevatore di perdite.
3. Seleziona la durata del trattamento desiderata e il livello di potenza sul touchscreen.
4. Controlla che il pulsante di arresto d'emergenza del telecomando non venga premuto, altrimenti l'apparecchiatura non si accenderà mai.
5. Premi il pulsante verde sul touchscreen per iniziare il trattamento. Sentirai il corno di allarme che indica la radiazione durante tutto il trattamento.
6. Una volta terminato il conto alla rovescia del timer, il trattamento è completato e sarà sicuro avvicinarsi all'unità principale.
7. Sposta l'unità principale nella posizione successiva e ripeti il processo dal punto 3.

Interfaccia utente

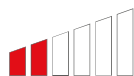
Il controllo remoto della tua attrezzatura ti permette di controllare da remoto e facilmente tutte le operazioni durante il trattamento: livello di potenza, durata del trattamento, inizio, fermata, progresso e tempo residuo del trattamento.

Samitech EcoWood consente il controllo delle radiazioni a tre livelli di potenza: basso, medio e alto. Più alto è il livello di potenza, maggiore sarà il riscaldamento del legno trattato. La durata del trattamento è limitata a un massimo di 16 minuti per seduta. Consulta la guida temporale.

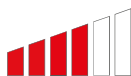


Selezione della potenza

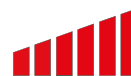
Seleziona la potenza desiderata facendo scorrere la barra orizzontale con il dito. La potenza può essere impostata su tre livelli:



Basso



Medium



Alto

Durata del trattamento di selezione

Usa i pulsanti "+" e "-" per aumentare o diminuire la durata desiderata del trattamento in minuti e secondi. Quando il trattamento è iniziato, il timer avvia un conto alla rovescia per indicare il tempo rimanente.

Inizio e interruzione del trattamento

Premi il pulsante verde per iniziare il trattamento con parametri selezionati. Quando inizia il trattamento, il pulsante diventa rosso e puoi premerlo per interrompere il trattamento se necessario.

Indicatore di progresso

In basso dello schermo c'è una barra di progresso che indica l'evoluzione percentuale del trattamento in corso.

Se in qualsiasi momento è necessario interrompere il trattamento, puoi premere il pulsante rosso di stop o anche quello di emergenza.

L'apparecchiatura non genererà alcun tipo di radiazione a microonde se il telecomando non è collegato correttamente. La disconnessione accidentale del telecomando interrompe immediatamente qualsiasi trattamento.

Controlli pre-trattamento richiesti

Ispeziona accuratamente e conferma che tutti gli oggetti siano sicuri e adatti al trattamento. Controlla gli oggetti e identifica eventuali danni esistenti per informare adeguatamente il cliente in anticipo. Si consiglia di scattare fotografie come prova del danno preesistente prima del trattamento.

Fai attenzione con i rivestimenti come vernici e vernici, poiché temperature elevate potrebbero danneggiarli o alterarli. La radiazione a microonde produce un riscaldamento molto rapido che potrebbe essere dannoso per alcuni materiali.

Evita di irradiare oggetti metallici di grandi dimensioni come strutture, rivestimenti o piastre metalliche, sia all'interno del legno che nell'area dietro l'area trattata. In generale, chiodi, viti e piccoli elementi metallici non sono un problema, ma si consiglia posizzionarli correttamente e prestare particolare attenzione se durante il trattamento si verificano scintille o clic. In caso di dubbio, evita di trattare aree sensibili o con presenza di metalli.

Evita la presenza di persone e animali in un'area di 12 m intorno all'unità principale durante qualsiasi trattamento. Se il trattamento deve essere eseguito su un muro, pavimento o soffitto con i vicini dall'altra parte, è consigliabile assicurarsi in anticipo con il rilevatore di perdite che non vi sia pericolo di esposizione alle radiazioni e, in tal caso, il vicino lasci l'area sensibile durante il trattamento.

Oggetti che non dovrebbero essere trattati:

- Animali, piante o semi.
- Metalli.
- Cibo e bevande.
- Medicine.
- Dispositivi elettronici, medici e di laboratorio.
- Cosmetici e articoli da toeletta.
- Contenitori pressurizzati (aerosol, spray, cartucce di carbone, estintori, ecc.).
- Oggetti cerosi (candele, dipinti, ecc.).
- Armi da fuoco e munizioni.
- Oggetti di valore o di valore sentimentale speciale o insostituibile (foto, gioielli, ecc.).
- Documenti, denaro, ricevute, ecc.
- Dispositivi magnetici, ottici, solidi e meccanici e dispositivi di archiviazione (hard disk, SSD ottici, chiavette USB, videocassette, ecc.).
- Materiali infiammabili o combustibili (solventi, oli, colle, vernici, lacca, vernici, vernici, ecc.).
- Cartucce per inchiostro o toner per stampanti.
- Materiale fotografico (film, negativi, rivelatori, carta, ecc.).
- Sostanze chimiche corrosive o pericolose (candeggine, detergenti, ecc.).
- Qualsiasi tipo di oggetto che possa essere danneggiato o deteriorato dal calore.

Questa lista di oggetti non è esaustiva. Tutti gli oggetti da trattare devono essere ispezionati accuratamente per confermare che siano adatti al trattamento termico. Qualsiasi altro oggetto sensibile che possa essere identificato dall'operatore o dal cliente durante l'ispezione deve essere rimosso.

In caso di dubbi su qualsiasi oggetto, non trattarlo.

Gli oggetti rimossi devono essere ispezionati visivamente per eventuali segni di infestazione. Se sono infestati e questi oggetti non sono adatti al trattamento termico, dovrebbe essere utilizzato un metodo alternativo adeguato per trattarli.

Durate stime dei trattamenti

Ogni trattamento termico del legno è diverso. I parametri per eseguire il trattamento dovranno adattarsi all'oggetto, alla densità, allo spessore e all'umidità del legno e al tipo di parassita che si vuole attaccare.

Ricorda che le uova di insetti si trovano negli strati più profondi del legno; tuttavia, le larve tendono a nutrirsi negli strati esterni o interni della corteccia del legno. Pertanto, la durata del trattamento sarà normalmente più breve quando si combattono le larve rispetto a quando vogliamo combattere le uova.

Di seguito sono riportate le durate usuali del trattamento a seconda dell'umidità del legno da trattare.

Spessore	Bassa umidità (2-7%)	Alta umidità (8-15%)
0-25 mm	2:30	2:00
25-50 mm	3:00	2:30
50-75 mm	6:00	5:00
75-100 mm	7:00	6:00
100-150 mm	8:30	7:30
150-200 mm	9:30	8:30

Gli orari indicati sono stati ottenuti nei test di laboratorio e vengono mostrati come guida. La temperatura ambiente influenzerà la durata necessaria del trattamento.

In generale, la temperatura di 60°C può essere considerata una temperatura letale misurata all'interno del legno.

Il trattamento necessario per raggiungere una profondità elevata (≥ 5 cm) può aumentare la temperatura superficiale del legno a temperature molto elevate. Conferma che la temperatura sia adeguata all'oggetto che vuoi trattare.

Precauzioni durante il trattamento

Non permettere l'accesso all'area di lavoro a persone o animali. Rispetta la distanza di sicurezza di 12 metri attorno all'attrezzatura.

Se è necessario interrompere il trattamento, premi il pulsante rosso sullo schermo o il pulsante di stop d'emergenza. Il trattamento si interromperà immediatamente.

Non manomettere i cavi dell'attrezzatura durante il funzionamento.

Non interrompere l'alimentazione durante il trattamento. Se c'è un'interruzione di corrente, devi ripetere il trattamento completamente.

Al termine del trattamento, fai attenzione agli oggetti trattati, la loro temperatura sarà aumentata. Potrebbero volerci diversi minuti perché la legna dissipi il calore.

Istruzioni di sicurezza

Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare questa attrezzatura.

L'operatore deve rispettare in ogni momento le misure di sicurezza descritte in questo manuale.

L'operatore si assume tutta la responsabilità per l'uso improprio dell'apparecchiatura.

Usa questo dispositivo solo come descritto nel manuale. Qualsiasi altro uso può causare incendi, esplosione, scosse elettriche, danni a attrezzature, oggetti o ferite a persone

Avvertenze sulla resina e impregnazioni del legno

La resina e vari prodotti per l'impregnazione del legno possono essere riscaldati oltre la temperatura di trattamento desiderata, liquefarsi e versarsi su altre superfici o sull'unità principale stessa. Fai attenzione alla presenza di queste sostanze durante un trattamento.

Allerte incendio

Gli oggetti composti da materiali combustibili, infiammabili o esplosivi, o quelli che possono diventare combustibili, infiammabili o esplosivi a temperature elevate non devono essere trattati. Tieni qualsiasi materiale combustibile, infiammabile o esplosivo fuori dalla portata delle attrezzature.

Oggetti metallici di grandi dimensioni come strutture, rivestimenti o piastre metalliche non devono essere trattati, né all'interno del legno né nell'area dietro l'area trattata. In generale, chiodi, viti e piccoli elementi metallici non sono un problema, ma si consiglia posizionarli correttamente e prestare particolare attenzione se durante il trattamento si verificano scintille o clic. In caso di dubbio, evita di trattare aree sensibili o con presenza di metalli.

Non trattare un oggetto se non conosci la sua composizione o hai dubbi sulla sua reazione quando viene riscaldato.

Non mettere a rischio la sicurezza di oggetti, attrezzature e il luogo in cui esegui il trattamento.

Assicurati di avere le attrezzature adeguate per il rilevamento e l'estinzione incendi prima di iniziare il trattamento.

Avvertenze di sicurezza elettrica

Questo dispositivo non è destinato all'uso in bagni, aree di lavaggio o luoghi simili dove potrebbe entrare in contatto con acqua o alta umidità. Non mettere mai l'unità principale in un punto in cui potrebbe cadere o entrare in contatto con acqua o qualsiasi tipo di liquido.

Non mettere oggetti umidi o bagnati sull'unità principale. Non usare l'attrezzatura all'aperto.

Non utilizzare questo dispositivo in luoghi dove vengono utilizzati o conservati prodotti infiammabili come benzina, solventi, vernici o altri liquidi infiammabili.

Non inserire o permettere agli oggetti di entrare nell'apertura di ventilazione dell'unità principale, poiché ciò potrebbe causare scosse elettriche, incendi o danneggiare l'unità.

Non utilizzare questo apparecchio con un cavo o una spina danneggiata o dopo che il dispositivo ha avuto un malfunzionamento, è caduto o si è danneggiato in qualsiasi modo. Porta l'unità in un centro assistenza autorizzato per manutenzione, regolazione o riparazione.

Non coprire il cavo con tappeti, tappeti o coperture simili. Metti il cavo e il dispositivo lontano dalle aree di passaggio.

Non piegare o tendere il cavo e non usarlo se viene danneggiato.

Non tentare di aprire o riparare l'unità principale da solo. Farlo potrebbe causare danni o lesioni personali.

Quando il trattamento è terminato, spegni l'unità e scollega il cavo dalla presa di corrente.

Aspetta circa 10 minuti prima di toccare gli oggetti trattati. Non toccare mai oggetti trattati con dita non protette subito dopo il trattamento.

Al termine del lavoro, pulire le superfici delle attrezzature che sono state a contatto con il terreno o con oggetti con un panno asciutto e imballare con cura l'attrezzatura per mantenerla in buone condizioni e trasportarla correttamente.

ATTENZIONE: Alcune parti di questo prodotto possono scaldarsi molto e causare ustioni. Si dovrebbe prestare particolare attenzione quando sono presenti bambini e persone vulnerabili.

ATTENZIONE: Per evitare il surriscaldamento, non coprire l'unità principale.

Nota: Alcuni oggetti sono particolarmente sensibili al calore e possono essere danneggiati dall'esposizione a temperature raggiunte durante il trattamento. Per minimizzare il rischio di eventuali danni, questi oggetti non devono essere trattati e devono essere tenuti separati per tutta la durata del trattamento.