

Attrezzatura riscaldata per la rimozione dello schermo (HDRF)

MANUALE OPERATIVO

UTILIZZO GENERALE E PRECAUZIONI

NON RIMUOVERE PANNELLI O COPERTURE DELL'ATTREZZATURA

Il personale tecnico non deve rimuovere alcun pannello protettivo o della scocca sull'attrezzatura. Questa attrezzatura non è progettata per essere utilizzata da utenti finali. La sostituzione dei componenti e/o le modifiche interne devono essere effettuate solo da personale di assistenza qualificato.

REQUISITI PER L'ASSEMBLAGGIO E IL MONTAGGIO

L'attrezzatura viene fornita completamente assemblata dal punto di vista meccanico e pronta all'uso.

L'attrezzatura è progettata per essere utilizzata sulla postazione di lavoro o su un piano e non richiede alcun montaggio o fissaggio.

Prima dell'accensione, il cavo di alimentazione deve essere collegato.

REQUISITI PER L'AMBIENTE DI FUNZIONAMENTO

1. Solo per uso all'interno
2. Altitudine: fino a 3000 m
3. Intervallo di temperature:
 - A. Temperatura dell'ambiente di funzionamento: da 0 °C a 35 °C
 - B. Temperatura non operativa: da -20 °C a 45 °C
4. Intervallo di umidità relativa: da 5% a 95% senza condensa
5. Intervallo di tensione della corrente: 100 VCA ~ 240 VCA \pm 10%
6. Tutti i liquidi, dannosi, infiammabili o non infiammabili, devono essere conservati a distanza e non devono mai entrare in contatto con l'attrezzatura o con le tasche riscaldate per schermi, in modo da evitare contaminazione, corrosione o possibili cortocircuiti
7. Non utilizzare lo strumento in presenza di gas infiammabili o esalazioni
8. L'attrezzatura deve essere utilizzata in un ambiente con adeguata ventilazione in assenza di gas o vapori infiammabili. Per "adeguata ventilazione" si intende la ventilazione (naturale o artificiale) sufficiente per impedire l'accumulo di significative quantità di miscele di vapore o gas in una concentrazione superiore al 25% del loro limite inferiore di infiammabilità o esplosività (LFL o LEL)

PRIMA DI COLLEGARE ALLA CORRENTE

Verifica che l'alimentazione corrisponda alla tensione nominale dell'alimentatore.

Verifica che il cavo di alimentazione sia in buone condizioni, non sfilacciato o strappato.

CONSERVAZIONE

Quando l'attrezzatura non è in uso, imballala correttamente e conservala in un ambiente controllato.

1. Temperatura dell'ambiente interno: da -20 °C a 45 °C
2. Intervallo di umidità relativa dell'ambiente interno: da 5% a 95% senza condensa
3. Non conservarla in luoghi esposti a luce solare diretta
4. Tienila lontana da acqua, sostanze oleose e altri liquidi
5. Tienila lontana da aree con presenza di componenti volatili o gas corrosivi
6. Conservala in un ambiente privo di polvere
7. Evita di sottoporre regolarmente l'attrezzatura a vibrazioni o urti superiori a 0,5 G

SPEDIZIONE

Per trasferire questa attrezzatura di test su lunghe distanze, utilizza i materiali di imballaggio originali. In assenza dei materiali di imballaggio, utilizza il materiale ammortizzante equivalente per l'imballaggio e specifica che si tratta di un'attrezzatura fragile e impermeabile, per evitare che venga danneggiata durante il trasporto.

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Questa attrezzatura non richiede manutenzione regolare da parte del personale tecnico.

Se vengono riscontrati malfunzionamenti o codici di errore, segui la procedura apposita per il codice di errore, che puoi trovare nell'omonima sezione.

PULIZIA

Per pulire le superfici esterne dell'attrezzatura, segui questa procedura:

1. Spegni l'attrezzatura
2. Lasciala raffreddare fino a raggiungere la temperatura ambiente (serve almeno 1 ora)
3. Pulisci con salviettine prive di pelucchi

Non pulire l'interno della copertura o dei pannelli dell'attrezzatura.

Non utilizzare aria compressa o aspirapolveri per pulire l'interno.

SICUREZZA

Quando utilizzi l'attrezzatura, devi indossare sempre guanti antistatici e resistenti al calore.

L'attrezzatura può essere lasciata in MODALITÀ STANDBY per un tempo indefinito, ma se il personale tecnico non è presente deve essere riaccesa e quindi spenta.

Quando è accesa e/o in uso, l'attrezzatura non deve essere lasciata incustodita.

In caso di problemi anomali durante l'utilizzo, è necessario premere immediatamente il pulsante di arresto di emergenza.

In caso di malfunzionamento o se vengono visualizzati codici di errore durante l'utilizzo, segui la procedura apposita per il codice di errore nell'omonima sezione.

ETICHETTE DI AVVISO PER LA SICUREZZA DELL'ATTREZZATURA

Osserva i punti dove sono applicate le etichette di avvertenza per la sicurezza e fai attenzione.



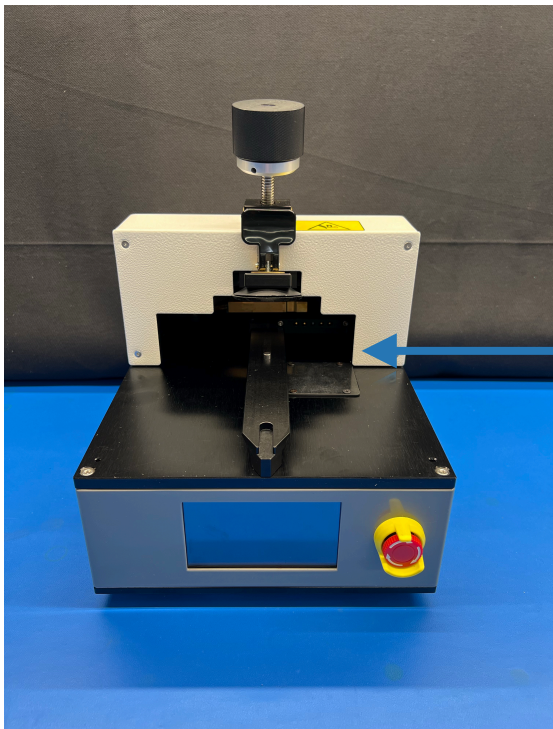
ATTENZIONE: possibilità di scossa elettrica



ATTENZIONE: possibilità di schiacciamento meccanico

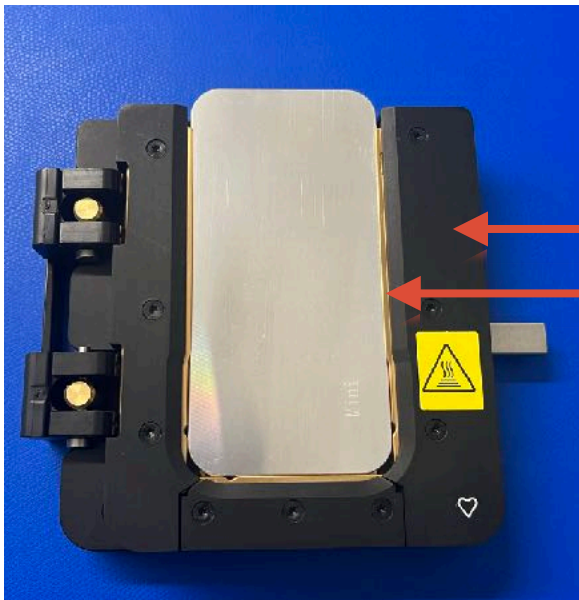


ATTENZIONE: superficie calda



ATTENZIONE

TENERE LE MANI LONTANO
DALL'ATTREZZATURA PRINCIPALE PER
EVITARE LO SCHIACCIAMENTO
MECCANICO, INTERCONNESSIONI
ELETRICHE E SUPERFICI CALDE



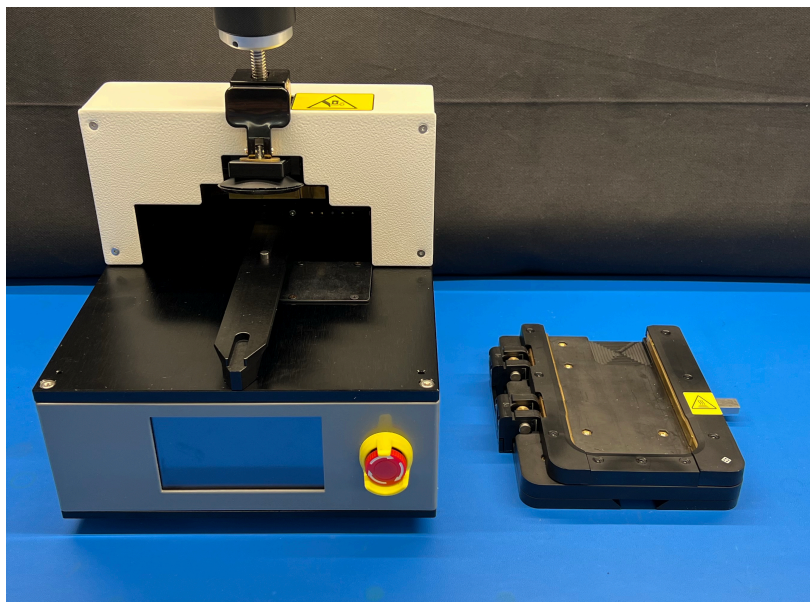
ATTENZIONE

È OBBLIGATORIO INDOSSARE
SEMPRE I GUANTI ANTISTATICI
RESISTENTI AL CALORE DURANTE LA
MANIPOLAZIONE
DELL'ALLOGGIAMENTO

COPERTURE IN PLASTICA CALDE AL TOCCO

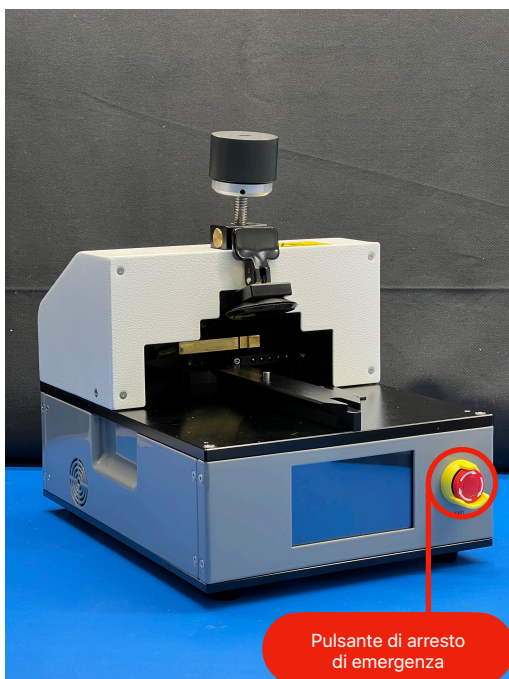
TUTTI I COMPONENTI IN RAME CALDI AL TOCCO,
NON TOCCARE INTENZIONALMENTE PER UN
PERIODO DI TEMPO PROLUNGATO

PROCEDURA OPERATIVA STANDARD

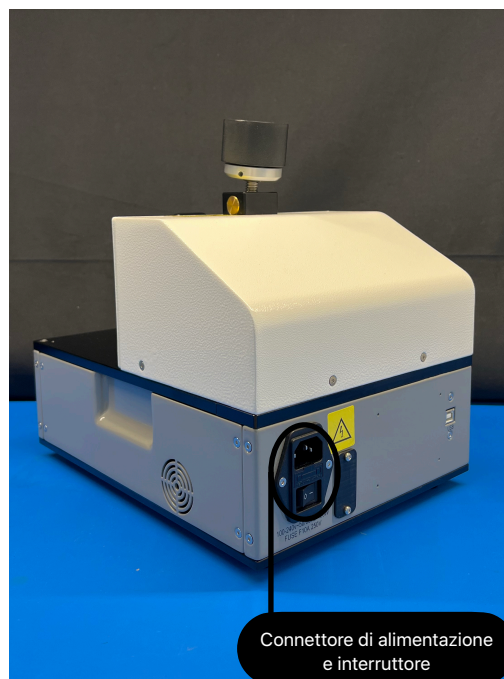


Attrezzatura HDRF

Modulo tasca riscaldata per schermi



Pulsante di arresto di emergenza



Connettore di alimentazione e interruttore

1. Rimuovi l'attrezzatura dall'imballaggio ed elimina tutto il materiale di supporto dell'imballaggio
 1. Non sollevare l'attrezzatura afferrandola dalla manopola.
 2. Taglia la fascetta e rimuovila dalla maniglia.
 3. Nota: l'imballaggio di un'attrezzatura riscaldata per la rimozione dello schermo noleggiata potrebbe essere diverso da quello mostrato. Se la tua attrezzatura è dotata di cavo USB, metti da parte il cavo. Non sarà necessario per la seguente procedura di installazione

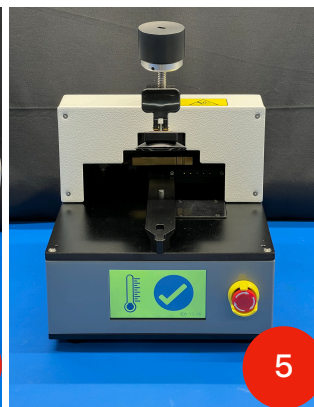
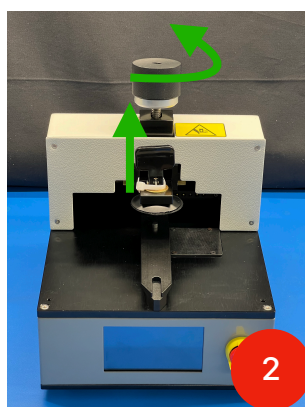


2. Sposta il braccio della ventosa nella posizione più alta possibile facendo ruotare la maniglia di limitazione della coppia in senso antiorario
3. Collega l'attrezzatura alla presa a muro utilizzando il cavo di alimentazione approvato per l'area geografica di utilizzo
4. Premi l'interruttore di accensione sul retro dell'unità
5. L'attrezzatura è ora in modalità Standby, pronta per l'uso (schermo LCD giallo con segno di spunta)



ATTENZIONE

È OBBLIGATORIO INDOSSARE SEMPRE I GUANTI ANTISTATICI RESISTENTI AL CALORE



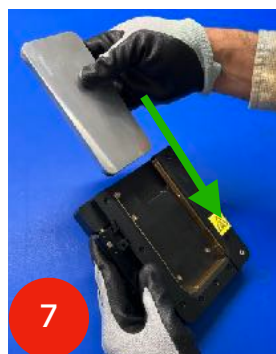
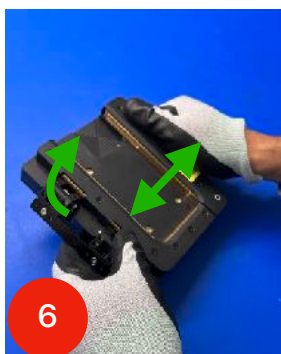
6. Assicurati che la tasca riscaldata per schermi sia in posizione "Aperta" con le leve rivolte verso l'alto
7. Mentre l'alloggiamento è ancora in posizione "Aperto", posiziona all'interno il telefono da aprire, con inclinazione sud-est
8. Posiziona le leve in modo da afferrare meccanicamente il telefono
9. Il telefono è ora bloccato nell'alloggiamento e pronto per essere inserito nell'attrezzatura principale



ATTENZIONE

È OBBLIGATORIO INDOSSARE SEMPRE I GUANTI ANTISTATICI RESISTENTI AL CALORE

È NECESSARIO MANEGGIARE SEMPRE L'ALLOGGIAMENTO CON ATTENZIONE, IN QUANTO POTREBBE ESSERE CALDO A CAUSA DEL CICLO DI UTILIZZO CORRENTE O PRECEDENTE



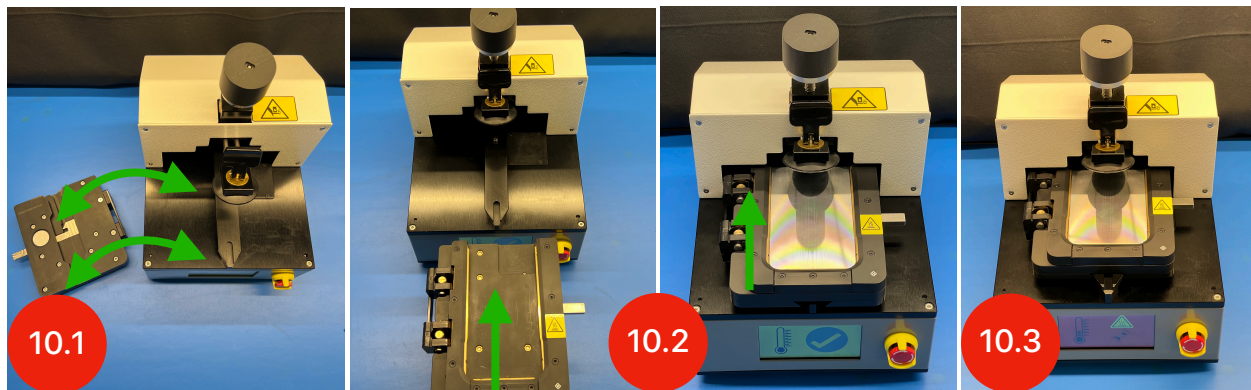
10. Inserisci l'alloggiamento con il telefono nell'attrezzatura

1. L'attrezzatura si allineerà in X e Z utilizzando la guida di scorrimento
2. Inserisci e spingi l'attrezzatura finché non senti un clic deciso e l'alloggiamento non è fissato saldamente nell'attrezzatura
3. Quando sarà inserito completamente, l'LCD dell'attrezzatura passerà dalla MODALITÀ STANDBY (LCD giallo) alla MODALITÀ PRERISCALDAMENTO (LCD rosso), l'alloggiamento sarà acceso e le unità riscaldanti inizieranno a riscaldarsi (se un alloggiamento viene inserito senza gruppo, non verrà acceso e l'attrezzatura entrerà in modalità di errore 05)



ATTENZIONE

È OBBLIGATORIO INDOSSARE SEMPRE I GUANTI ANTISTATICI RESISTENTI AL CALORE

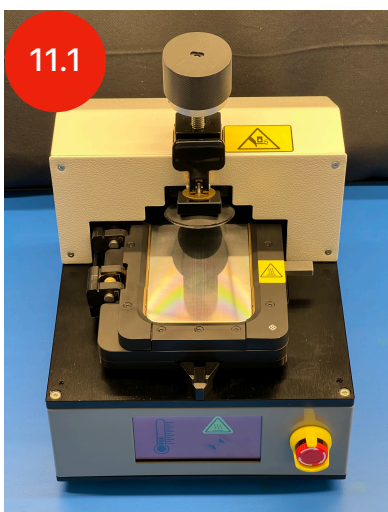


11. L'attrezzatura si trova ora in MODALITÀ PRERISCALDAMENTO (LCD rosso)
 1. Gli elementi riscaldanti dell'attrezzatura si scaldano fino a raggiungere una temperatura preimpostata; durante questa fase della MODALITÀ PRERISCALDAMENTO, viene visualizzata un'icona a forma di clessidra che ruota
 2. Una volta che la temperatura dell'attrezzatura si sarà stabilizzata, rimarrà costante per un periodo di tempo predefinito e verrà visualizzato un timer con il conto alla rovescia
12. Una volta raggiunto 0:00, l'attrezzatura sarà in MODALITÀ APERTA (LCD verde) e verrà attivato un BUZZER



ATTENZIONE

È OBBLIGATORIO INDOSSARE SEMPRE I GUANTI ANTISTATICI RESISTENTI AL CALORE



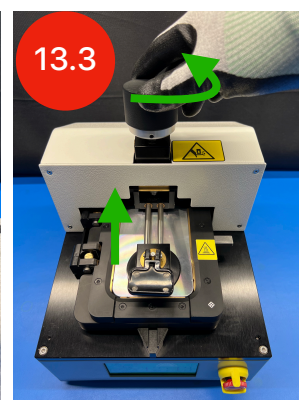
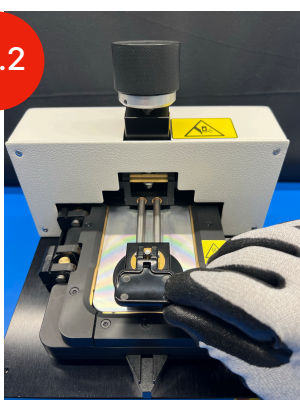
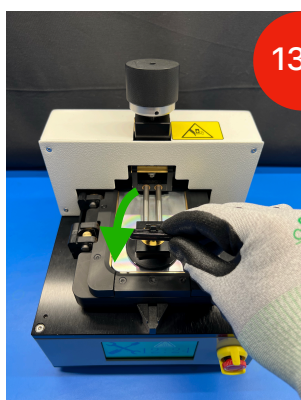
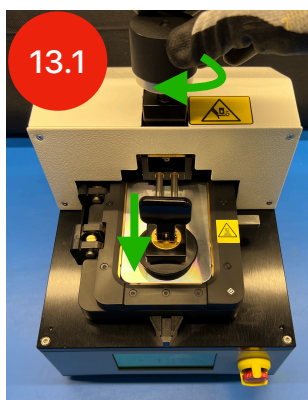
13. A questo punto l'attrezzatura si trova in MODALITÀ APERTA (LCD verde) e viene visualizzato un timer con conto alla rovescia di 15 minuti; il personale tecnico avrà a disposizione 15 minuti per completare la separazione del gruppo. Se la separazione non viene completata e l'alloggiamento non viene espulso entro 15 minuti, l'alimentazione dell'alloggiamento verrà disattivata automaticamente.

1. Per impedire al buzzer di suonare, ruota la maniglia in senso orario per abbassare il braccio della ventosa
2. Quando la ventosa entra in contatto con la parte superiore del telefono, agganciala allo schermo del telefono abbassando la maniglia
3. Ruota la maniglia in senso antiorario per sollevare il braccio della ventosa e separare lo schermo dal telefono.



ATTENZIONE

È OBBLIGATORIO INDOSSARE SEMPRE I GUANTI ANTISTATICI RESISTENTI AL CALORE

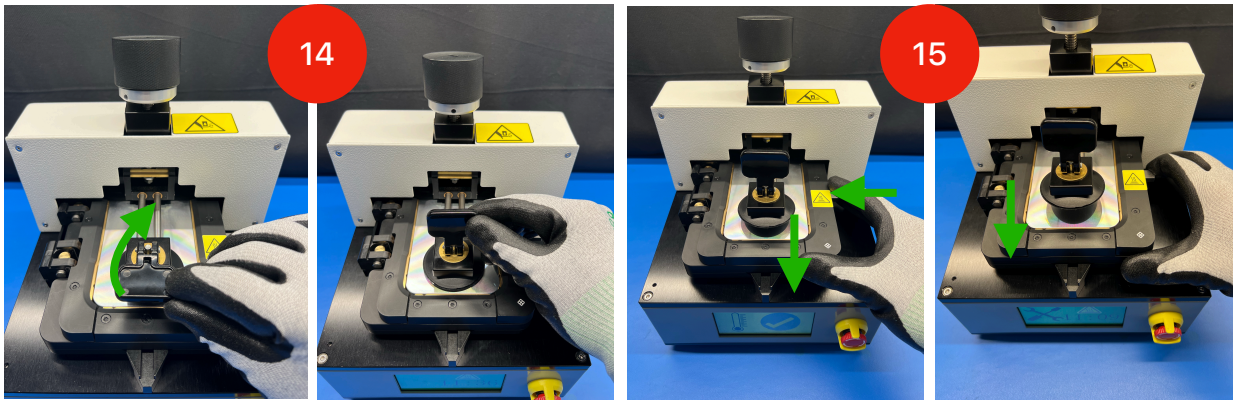


- Lo schermo del telefono è ora separato. Sgancia la ventosa dalla parte superiore dello schermo per rilasciarla
- Espelli dall'attrezzatura l'alloggiamento con il telefono premendo la maniglia verso destra e spingendo l'alloggiamento verso sud



ATTENZIONE

È OBBLIGATORIO INDOSSARE SEMPRE I GUANTI ANTISTATICI RESISTENTI AL CALORE

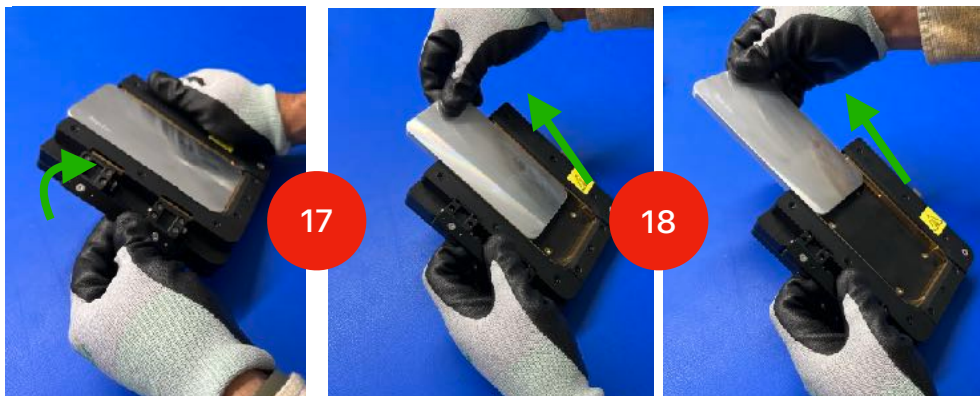


- A questo punto lo schermo è stato separato e l'attrezzatura è di nuovo in MODALITÀ STANDBY (LCD giallo) e pronta per un altro ciclo di utilizzo
- Per rimuovere il telefono dall'alloggiamento, sposta le leve verso l'alto per rilasciare meccanicamente il telefono
- Rimuovi il telefono dalla tasca riscaldata per schermi. La procedura di separazione dello schermo del telefono è completata.



ATTENZIONE

È OBBLIGATORIO INDOSSARE SEMPRE I GUANTI ANTISTATICI RESISTENTI AL CALORE



INTERFACCIA SOFTWARE

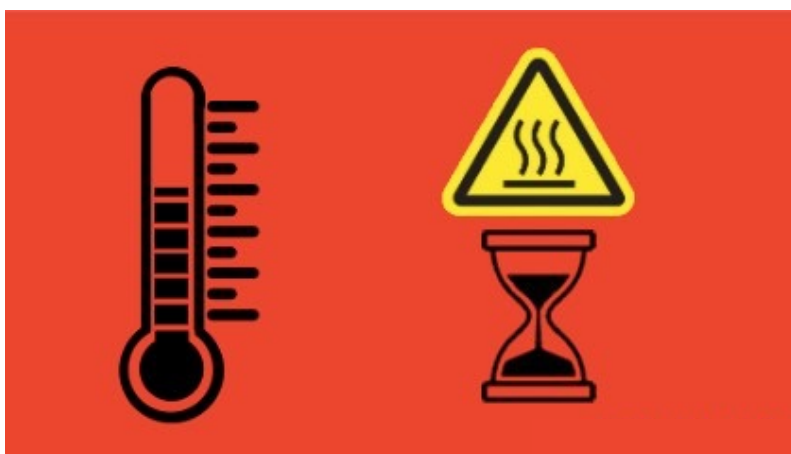
INTERFACCIA DELLA MODALITÀ STANDBY

Dopo l'accensione, l'attrezzatura esegue un autotest per verificare l'assenza di funzionamenti anomali o errori. Se non vengono rilevati funzionamenti anomali, l'LCD appare come mostrato di seguito e l'apparecchiatura è pronta per l'uso.



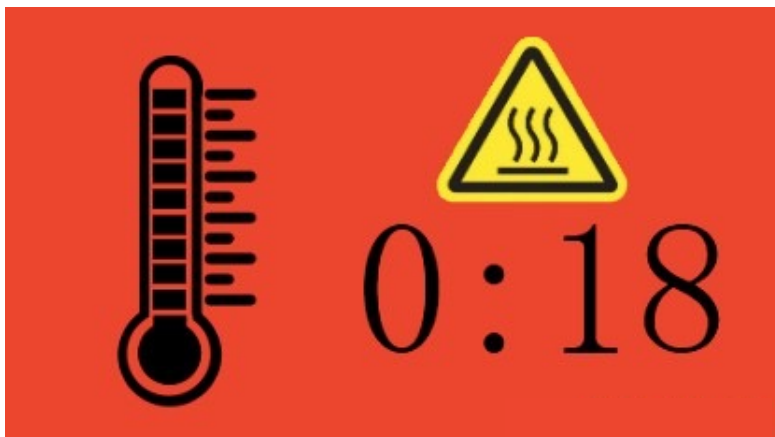
INTERFACCIA A DELLA MODALITÀ PRERISCALDAMENTO

Quando viene inserita nell'attrezzatura, la tasca riscaldata per schermi inizia a preriscaldare il telefono fino a raggiungere una temperatura preimpostata. **Nota: non spostare la ventosa verso il basso in questo momento, altrimenti verrà visualizzato un errore E01.** In questa modalità, l'LCD apparirà come di seguito.



INTERFACCIA B DELLA MODALITÀ PRERISCALDAMENTO

Quando la tasca riscaldata per schermi raggiunge una temperatura stabile preimpostata, parte il conto alla rovescia di una durata predefinita. **Nota: non spostare la ventosa verso il basso in questo momento, altrimenti verrà visualizzato un errore E01.** In questa modalità, l'LCD apparirà come di seguito.



INTERFACCIA DELLA MODALITÀ APERTA

Alla fine del conto alla rovescia, verrà attivato il buzzer per indicare che è possibile ruotare la manopola per spostare in basso la ventosa e iniziare il processo di disassemblaggio. Verrà visualizzato un conto alla rovescia come promemoria per completare l'apertura dello schermo e rimuovere la tasca riscaldata per schermi dall'attrezzatura entro il tempo concesso. **Nota: se la tasca riscaldata per schermi non è stata rimossa dall'attrezzatura entro la fine del conto alla rovescia, verrà visualizzato un errore E02.** In questa modalità, l'LCD apparirà come di seguito.



CODICI DI ERRORE E RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se le istruzioni per l'utilizzo non vengono seguite correttamente oppure in caso di malfunzionamento, l'attrezzatura entrerà in MODALITÀ ERRORE e visualizzerà un codice di errore. Esempio di SCHERMATA DI CODICE DI ERRORE (blu)



Se viene visualizzato un CODICE DI ERRORE: premi immediatamente il pulsante di arresto di emergenza sulla parte anteriore dell'attrezzatura.

Per conoscere i passaggi successivi, consulta le istruzioni per l'analisi degli errori e l'elenco di codici di errore nella guida alla risoluzione dei problemi dei codici di errore.

GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DEI CODICI DI ERRORE

Se è stato visualizzato un codice di errore, fai riferimento a questa tabella per identificare le istruzioni relative al tipo di errore e all'analisi degli errori.

CODICE DI ERRORE	TIPO DI GUASTO	ISTRUZIONI PER L'ANALISI DEL GUASTO
E82	Guasto all'attrezzatura. Sostituisci immediatamente. Non è necessaria alcuna analisi del guasto.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premi immediatamente il pulsante di arresto di emergenza. 2. Spegni l'attrezzatura utilizzando l'interruttore di accensione. 3. Scollega l'attrezzatura. 4. Smetti di utilizzare l'attrezzatura. 5. Contatta il venditore per assistenza.
E83	Guasto all'attrezzatura. Sostituisci immediatamente. Non è necessaria alcuna analisi del guasto.	
E84	Guasto all'attrezzatura. Sostituisci immediatamente. Non è necessaria alcuna analisi del guasto.	
E85	Guasto all'attrezzatura. Sostituisci immediatamente. Non è necessaria alcuna analisi del guasto.	
E86	Guasto all'attrezzatura. Sostituisci immediatamente. Non è necessaria alcuna analisi del guasto.	
E01	Ventosa abbassata prima della fine del timer per il tempo di riscaldamento minimo. Potenziale guasto al sensore. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E02	Espulsione della tasca riscaldata per il display allo scadere del timer da 15 minuti. Potenziale guasto al sensore. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E05	Assenza del dispositivo nella tasca riscaldata per il display. Potenziale guasto al sensore. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E15	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E18	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E35	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E37	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E57	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E62	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E67	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E72	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E76	Guasto di una parte dell'attrezzatura. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E04	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Premi immediatamente il pulsante di arresto di emergenza. 2. Spegni l'attrezzatura utilizzando l'interruttore di accensione. 3. Solleva la ventosa. 4. Rimuovi la tasca riscaldata per lo schermo e il telefono. 5. Reimposta il pulsante di arresto di emergenza. 6. Accendi nuovamente l'attrezzatura utilizzando l'apposito interruttore. 7. Riavvia la riparazione seguendo attentamente la procedura operativa standard. 8. Se il codice di errore persiste dopo tre tentativi effettuati seguendo la procedura operativa standard corretta, recupera una tasca riscaldata per lo schermo e un telefono diversi per tale tasca riscaldata per lo schermo. (Se il modello della tasca riscaldata per lo schermo è lo stesso, è possibile utilizzare lo stesso telefono) 9. Riavvia la riparazione con una tasca riscaldata per lo schermo diversa seguendo attentamente la procedura operativa standard. 10. Se il codice di errore persiste dopo tre tentativi effettuati seguendo la procedura operativa standard corretta e utilizzando una tasca riscaldata per lo schermo e un telefono diversi, contatta il venditore per assistenza.
E21	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E22	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E36	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E38	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E51	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E54	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E58	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E63	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E68	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E73	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	
E77	Potenziale problema con la tasca riscaldata per lo schermo. Per completare l'analisi del guasto è necessaria una tasca riscaldata aggiuntiva. Sostituisci l'attrezzatura se l'analisi del guasto non risolve l'errore.	