

Induttore a calore

DATI TECNICI

Voltaggio d'entrata	~230V (50-60Hz)
Potenza	max. 1.5 KVA
Corrente d'entrata	max. 7.5 A
Fattore di carico	50% @ 1.5KVA / 100% @ 1.0KVA
Cover	IP20
Peso	4.5 kg / 9.921 lb
Dimensioni	200 x 140 x 75 mm



IMPORTANTE

Per favore assicurarsi di aver letto e capito le istruzioni di funzionamento e di sicurezza prima di usare l'induttore a calore.

TABELLA DEI CONTENUTI

	Pagina
A Regole di sicurezza generali	1
B Regole di sicurezza personali	2
C Regole di sicurezza elettriche	2 - 3
D Regole di sicurezza per pericolo d'incendio	3
1 Regole di sicurezza per l'induttore a calore	3
2 Componenti	4
3 Operazioni principali	4
4 Preparazione per l'uso	4 - 5
5 Uso delle spirali	5
6 Risoluzione dei problemi	6
7 Disassemblaggio & Immagazzinaggio	6
8 Istruzioni per la pulizia	6

USO SICURO DELL'INDUTTORE A CALORE



A. Regole di sicurezza generali

- Per favore assicurarsi di leggere e capire tutte le istruzioni. Se non si seguono tutte le istruzioni elencate qui sotto, si possono avere shock elettrico, incendio, e/ o gravi ferite personali.

- Per favore assicurarsi che l'area di lavoro sia ben ventilata, asciutta e pulita da ogni ostacolo.
- Tenere sempre l'area di lavoro pulita e ben illuminata.
- Tenere i passanti, bambini, visitatori e animali lontano mentre si sta operando con l'induttore a calore, questi possono creare distrazioni.
- Tenere a portata di mano un estintore completamente carico o una coperta antincendio tutte le volte che si usa l'induttore a calore
- Assicurarsi che non ci siano prodotti infiammabili vicino all'area di lavoro mentre si sta usando l'induttore a calore.



B. Regole di sicurezza personali

- Se si ha un pacemaker cardiaco o qualsiasi altro tipo di impianto chirurgico elettronico o di metallo. Non operare con l'induttore a calore, e stare sempre lontano almeno 1 metro (3 piedi) da chi sta operando l'induttore a calore.
- Sebbene i campi magnetici emessi dall'attrezzo girano solo in pochi pollici, presentano un rischio pericoloso per tutti i dispositivi elettronici medici inseriti nell'utilizzatore e nei passanti.
- Non usare l'induttore a calore entro 150 mm (6 pollici) di qualsiasi componente a air bag. Il calore creato dall'induttore a calore può far prender fuoco all'aria tramite una carica esplosiva a petardo causando esplosione senza allarme. Fare riferimento al manuale di servizio dei veicoli per la posizione esatta dell'air bag prima dell'operazione
 - Spirali , parti di spirali e parti di cuscinetti saranno calde dopo l'uso, per favore inserirle/rimuoverle con cura.
- Non operare con l'induttore a calore quando si è sotto l'uso l'influenza di droghe, alcool o qualsiasi medicazioni
 - Non operare con l'induttore a calore mentre si indossa qualsiasi tipo di parte metallica come gioielli, (inclusi anelli, orologi, catene, targhe identificative, piercing nel corpo) o fibbia della cintura. L'induttore a calore può riscaldare questi oggetti di metallo molto velocemente e causare gravi bruciature o anche incendiare i vestiti.
 - Rimuovere tutti gli spiccioli, chiavi, catene, taglierini, attrezzi in miniature, o qualsiasi altro oggetto metallico molto velocemente perché causano gravi bruciature o incendi ai vestiti
 - Non indossare vestiti che contengono rivetti metallici, bottoni nella cintura, bottoni nelle tasche o zip quando si può con l'induttore a calore. L'induttore a calore può riscaldare questi oggetti metallici molto velocemente e causare gravi bruciature o anche incendiare i vestiti.
 - Indossare sempre occhiali di sicurezza quando si usa l'induttore a calore.
 - Gas e fumo di adesivi caldi/bruciati sono tossici. Indossare una maschera a doppio filtro (polvere e gas)
 - Indossare guanti resistenti al calore quando si usa l'induttore a calore. L'induttore a calore riscalda il metallo molto velocemente. Ci si possono facilmente bruciare le mani e le dita quando si prova a rimuovere parti dalla superficie metallica calda.

C. Regole di sicurezza elettriche

- Non inserire o rimuove la spirale, parte della spirale o il corpo del cuscinetto con l'induttore a calore inserito nella rete elettrica..
 - Prima di inserire la spina nell'induttore a calore, assicurarsi che l'uscita del voltaggio fornito sia compatibile con il voltaggio marcato sull'etichetta e entro il 10% dello stato del voltaggio. Un uscita del voltaggio incompatibile con quella specificata sull'etichetta possono risultare gravi pericoli e danni all'induttore a calore
 - Assicurarsi che l'induttore a calore sia connesso alla fornitura che sia sufficientemente a terra (collegata a terra)
- Non usare l'induttore a calore con la pioggia, l'umidità o immerso in acqua. L'esposizione del conduttore a calore all'acqua o ad altri liquidi può causare pericolo di shock elettrico
- Non usare nessun accessorio tranne quelli forniti da BGS, l'uso di accessori non approvati può causare danni all'induttore a calore e invalidare la vostra garanzia.
 - Non lasciare l'induttore a calore attaccato alla rete elettrica quando non è in uso.



C. Regole di sicurezza elettriche

- Fili danneggiati creano pericolo di shock elettrico - Non voltare piegare, schiacciare o tagliare i cavi elettrici principali. Non spostare mai l'induttore a calore dai cavi elettrici principali.
- Tenere i cavi lontani da calore, olio, bordi taglienti e/o parti mobili. Non usare l'induttore a calore se il cavetto si è danneggiato. I cavetti non possono essere riparati, solo sostituiti.
- Non usare nessun collegamento con isolamenti danneggiati, l'uso di collegamenti danneggiati possono risultare scintillanti e possono causare un incendio pericoloso. L'uso di collegamenti danneggiati invaliderà la garanzia
 - L'INDUTTORE A CALORE NON DOVREBBE ESSERE USATO ACCESO CONTINUAMENTE PER PIU' DI 3 MINUTI SU QUALSIASI MATERIALE

D. Regole di sicurezza per pericolo d'incendio

- E' pericoloso dipingere/ dare dello spray il contenitore a calore, o qualsiasi altro contenitore compresso o isolato usato per l'immagazzinaggio di carburante, gas compresso, e liquidi. Il calore generato dall'induttore a calore può causare a questi contenitori un'esplosione e al contenuto l'accensione. Non tentare di scaldare queste parti usando l'induttore a calore.
- Non usare un collegamento se l'isolante è stato rotto. Se l'isolante è stato rotto può causare scintille a contatto con il veicolo. Ci potrebbe essere un pericoloso incendio specialmente quando è acceso, o è vicino a tubazioni del carburante e/o serbatoi del carburante
- L'uso di collegamenti danneggiati invaliderà la garanzia.

1. Regole di sicurezza per l'INDUTTORE A CALORE

Non usare l'induttore a calore senza collegamenti su misura. Assicurarsi che il collegamento sia collocato saldamente e che le viti a galletto siano strette fermamente. Non usare l'induttore a calore più del ciclo dovuto: 3 minuti acceso seguiti da 3 minuti spento.

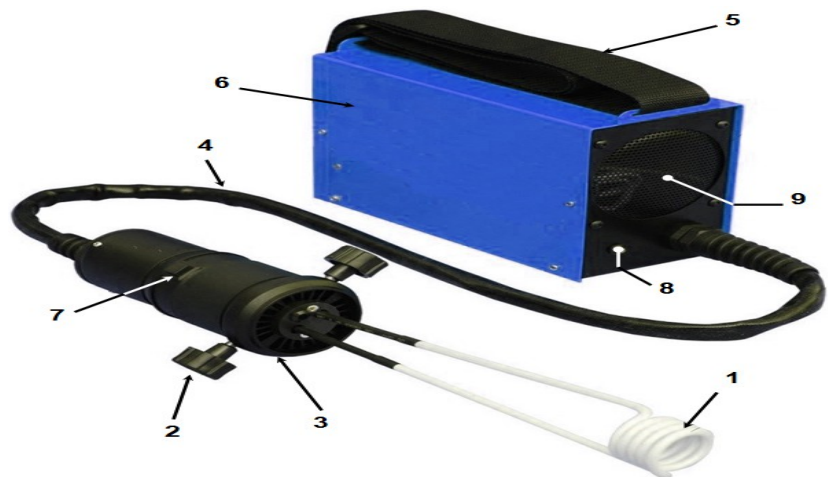
- Il bordo del circuito principale ha un dispositivo di protezione per il surriscaldamento, tuttavia i collegamenti non hanno una protezione per il surriscaldamento quindi non deve essere usato per più di 3 minuti di seguito.
- Per favore assicurarsi che la ventola di raffreddamento stia andando mentre l'interruttore della potenza è in funzione, se la ventola non funziona NON usare l'induttore a calore e contattare BGS.

Non tentare di creare più di 4 spirali usando la "YOU-FORM" o corda a spirale, minimo 2 spirali e massimo da 3 a 4 spirali se il numero ottimale ha bisogno di un'operazione migliore. L'induttore a calore non dovrebbe essere lasciato incustodito mentre è acceso

- Al fine di avere un raffreddamento efficace, e prolungare la durata del vostro induttore a calore, assicurarsi sempre che ci sia sufficiente fornitura di aria pulita, assicurarsi che gli sfiati dell'induttore a calore siano puliti e liberi da polvere e detriti così che l'unità di potenza abbia un flusso senza impedimenti di aria fredda.
- Non tentare di riparare o servire l'induttore a calore. Non ci sono parti utili per l'utilizzatore dietro alla sostituzione dei collegamenti delle spirali.

2. COMPONENTI

- 1 Spirale
- 2 Vite di serraggio
- 3 Impugnatura con presa a spirale
- 4 Cavo per il voltaggio ad induzione
- 5 Cinghia
- 6 Unità di potenza
- 7 Interruttore di elettricità
- 8 LED di controllo
- 9 Ventilazione



3. PRINCIPI DI OPERAZIONE

- Il cavetto della potenza, quando connesso all'uscita principale assicura un corretta messa a terra di 230 VAC di potenza per una connessione di entrata. L'unità di potenza sale a 230 volt, 50 Hz di corrente alternata in linea. Una spirale è inserita

nella presa della spirale e poi fissarli nel posto con la vite di serraggio. La spirale converte la corrente ad un campo magnetico con alta frequenza alternata.

- Questo campo magnetico interseca la superficie di lavoro conduttiva metallica (es: dado/bullone) e gli elettroni che vibrano nel metallo attraverso il principio di induzione elettromagnetica.
- L'energia cinetica del movimento degli elettroni si dissolve in calore, che rapidamente scalda il metallo entro il range di lavorazione dell'attrezzo
- L'induttore a calore scalda metalli ferrosi e le loro leghe rapidamente.
- L'interruttore di elettricità è usato per accendere e spegnere l'unità di potenza. Premerlo per accendere la potenza verso l'unità. L'unità rimarrà ACCESA fino a quando la pressione sia stata applicata all'interruttore. Rimuovere la pressione dall'interruttore per SPEGNERE la potenza. Staccare l'induttore a calore quando non si usa.

4. PREPARAZIONE PER L'USO

Leggere attentamente e capire tutte le avvertenze di sicurezza e le istruzioni in questo manuale prima di operare con l'induttore a calore. PRESTARE PARTICOLARE ATTENZIONE ALLE REGOLE DI SICUREZZA NELLA SEZIONE 1

Attenzione

Uso del generatore & del convertitore

L'induttore a calore è disegnato per operare da una corrente alternata normale di 230 volt (VAC), uscita principale di 50 Hz (cicli per secondo), e opererà senza subire danni su voltaggi fino a 250 v AC.

Generatore: : alcuni generatori portatili, particolarmente con unità low-cost producono 4kW o meno, non sono regolati e possono produrre 230 VAC in eccesso che danneggeranno l'unità e annulleranno la garanzia. Se si ha qualche dubbio riguardante il generatore che fornirà potenza all'induttore a calore avere un elettricista professionista per misurare il voltaggio del generatore con un voltmetro digitale.

- Misurare il voltaggio con il motore del generatore caldo senza nessun peso. Con alcuni generatori il voltaggio può essere ridotto diminuendo la velocità del motore

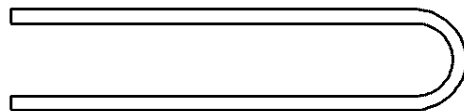
Convertitore: operazione di conversione da DC a AC; usare solo 2 kW o un più largo convertitore dell'onda sinusoidale.

- L'uso di un convertitore quadro o quasi ad onda sinusoidale invaliderà la garanzia

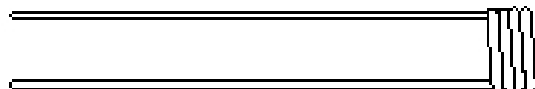
5. USO DELLE SPIRALI

Spirali a calore

Spirale You-Form (1 pezzo)



Spirale preformata (5 pezzi.)



USO DELLA SPIRALE PREFORMATA

USI: La spirale preformata è usata per i dadi a calore, per chiusure, per la rimozione della coibentazione, per i cardini, per i bulloni del collettore di scarico, sensori (O2) ecc.

La durata della spirale preformata può essere massimizzata solo tramite oggetti a calore abbastanza da rompere il legame di ruggine. Lasciando un traferro tra la spirale e il pezzo su cui lavorare si raccomanda l'isolamento della spirale che eventualmente brucerà se tenuto direttamente da materiali caldi.

1. Seguire attentamente le istruzioni " Preparazione per l'uso ".
 2. Scegliere la spirale della misura appropriata per esser inserita il più vicino possibile al pezzo su cui lavorare (dado/bullone ecc) assicurandosi un traferro di 5 mm.
 3. Inserire entrambe le estremità della spirale nella presa di posizione della spirale e stringere la vite a galletto saldamente.
 4. Posizionare centralmente la spirale sopra al pezzo su cui lavorare.
 5. Attivare il tasto dell'elettricità per far partire l'induttore a calore fino a quando il calore sia stato applicato al pezzo su cui lavorare per rompere il legame di ruggine/corrosione.
- Suggerimento: non c'è motivo di scaldare un dado in condizione rovente al fine di liberarlo dalla tenuta di corrosione con il bullone.
- 6 .Rilasciare il tasto dell'elettricità per spegnere la potenza.

USO DELLA SPIRALE YOU-FORM

USI: La spirale You-Form può essere usata per qualsiasi tipo di lavoro con spirali preformate e può essere adattata a guarnizioni non standard ecc.

- 1 Seguire attentamente le istruzioni " Preparazioni per l'uso ".
- 2 Sistemare la spirale nella misura del pezzo su cui lavorare confezionandolo in una bussola o qualcosa di simile.

Suggerimento: giri a 3-4 spirali sono un ottimo numero

- 3 Inserire entrambe le estremità della spirale YOU-FORM nella presa di posizione della spirale e stringere saldamente la vite a galletto..
- 4 Posizionare centralmente la spirale sopra il pezzo su cui lavorare
- 5 Attivare il tasto dell'elettricità per far partire l'induttore a calore fino a quando il calore sia stato applicato per rompere il legame di ruggine/corrosione.

SUGGERIMENTO: non c'è motivo di scaldare un dado in condizione rovente al fine di liberarlo dalla tenuta di corrosione con il bullone.

- 6 Rilasciare il tasto dell'elettricità per spegnere la potenza.

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

1 Il convertitore dell'induttore a calore è stato disegnato per interrompere l'esecuzione se i componenti interni si surriscaldano, tuttavia, le connessioni NON si arrestano per il surriscaldamento. Raccomandiamo un ciclo di 3 MINUTI con l'induttore a calore (3 minuti acceso-3 minuti spento).

Se l'unità si ferma improvvisamente:controllare e assicurarsi che l'unità sia ancora attaccata all'uscita della potenza AC funzionante. Essere anche sicuri se si stia usando una corda di estensione senza tagli. Permettere all'unità di raffreddarsi per almeno 30 minuti e poi ritrarre

- 2 Se c'è una perdita di uscita della potenza, può derivare da un uso improprio del cavo di estensione o una connessione danneggiata. Il giusto strumento e la lunghezza del cavo di estensione sono di 10 metri-1.5 mm² o 20 metri-2.5 mm². Non usare più di una corda di estensione per volta.

7. DISASSEMBLAGGIO E IMMAGAZZINAGGIO

Spegnere l'unità e permettere all'unità e a tutte le connessioni di raffreddarsi per almeno 30 minuti prima del disassemblaggio, della pulizia e dell'immagazzinaggio. Imballare l'unità o le parti prima che

si siano raffreddato può essere pericoloso; immagazzinare l'unità mentre è ancora calda può risultare dannoso per l'attrezzatura o apporre incendi pericolosi.

1. Quando si ha finito di lavorare spegnere la potenza rilasciando il tasto dell'elettricità e assicurarsi che la ventola interna si sia fermata.
2. Disconnettere la spina dall'uscita principale o dalla corda di estensione.
- 3 Una volta che l'unità di posizionamento e le spirali si sono sufficientemente raffreddate ritagliare della gomma piuma e mettere nella cassetta per l'immagazzinaggio.

8. ISTRUZIONI PER LA PULIZIA

A. Adeguata cura per la pulizia

1. Assicurarsi che l'unità sia spenta e staccata. Usare un panno asciutto, pulito, non abrasivo o una telo di carta per rimuovere grasso, olio, e altra sporcizia dell'induttore a calore e cavi elettrici prima di rimmetterli nella cassetta per l'immagazzinaggio
- 2 Per grasso, olio e sporco che sono più difficili da rimuovere non usare un prodotto pericoloso. Permettere a tutti i componenti di asciugarsi completamente prima di usare l'induttore a calore.

B. Cura impropria della pulizia

- NON immergere nessuna componente dell'unità in acqua o in soluzioni per la pulizia
- NON spruzzare l'unità con acqua proveniente da tubo flessibile, o pulire qualsiasi parte sotto il flusso di acqua del rubinetto o doccia.
- NON pulire qualsiasi componente con composti organici pericolosi come benzina, benzene, cherosene, metiletilchetone (MEK), olio combustibile, pulitore per parti del freno, sverniciatore o diluenti, sverniciatore, solventi per adesivi di plastica, ecc. Queste sostanze sono pericolo d'incendio e induriranno o dissolveranno i materiali polimeri usati nei componenti per l'induttore a calore
- NON usare pistole a calore, microonde o forni a gas, ecc per asciugare i componenti dell'induttore a calore.