

Sinac[®]

Generatori di calore universali

Convertitori fissi per aziende in movimento



Impiegati ovunque; i sistemi Sinac sono affidabili ed impiegati in centinaia di impianti in tutto il mondo.

Sinac é la gamma completa dei generatori di calore universali. I modelli Sinac possono avere differenti configurazioni: il convertitore di frequenza, i condensatori e/o trasformatore nel modulo di uscita, i condensatori nel convertitore con trasformatore portatile, ect. Gli induttori per i modelli Sinac sono progettati per meglio adattarsi alle specifiche applicazioni e condizioni.

Sinac é veramente una gamma completa che include convertitori a compensazione parallela e serie, adattabili a qualsiasi applicazione di riscaldamento ad induzione. Nella gamma sono anche disponibili sistemi a doppia frequenza. Le potenze e frequenze disponibili sulla gamma Sinac vanno dai 5-2000 kW e 0.3-350 kHz.

Incorporando le piu' avanzate soluzioni tecniche Sinac offre un'elevato grado di efficienza e flessibilità applicativa. Per esempio il raddrizzatore a diodi con un costante fattore di potenza 0.95 a tutti i livelli di potenza, un fattore di efficienza pari all'85-87% dall'alimentazione del raddrizzatore all'uscita dell'induttore, e l'adattamento di uscita automatico e continuo che garantisce sempre la massima potenza disponibile.

TRE PRINCIPALI VANTAGGI

Massima produttività

Il controllo automatico della frequenza ottimizza l'erogazione della potenza durante il ciclo di riscaldamento. La potenza può essere regolata manualmente o con controlli remoti. Facilità d'uso, dimensioni contenute e provata affidabilità esaltano le prestazioni dell'equipaggiamento.

Aumento della qualità

Sinac rappresenta i benefici del moderno riscaldamento ad induzione: preciso, senza contatto, con-

trollabile con ripetitività dei cicli di riscaldamento e dei tempi di sosta. La migliore qualità riduce anche i costi minimizzando scarti e ri-lavorazioni.

Flessibilità di utilizzo

I modelli e le caratteristiche della gamma Sinac permettono all'utilizzatore di scegliere il modello piu' idoneo alla propria specifica esigenza. Disponibili sono generatori a tiristori, a transistori IGBT e transistori MosFet.

I vantaggi di Sinac

Scegliendo Sinac vi assicurate i piu' avanzati ed affidabili sistemi di riscaldamento ad induzione. Con Sinac si accede inoltre al servizio globale di assistenza e ricambistica di EFD Induction. Questo grazie ad unità produttive ed uffici commerciali con servizi post-vendita, per un rapido e qualificato supporto tecnico.

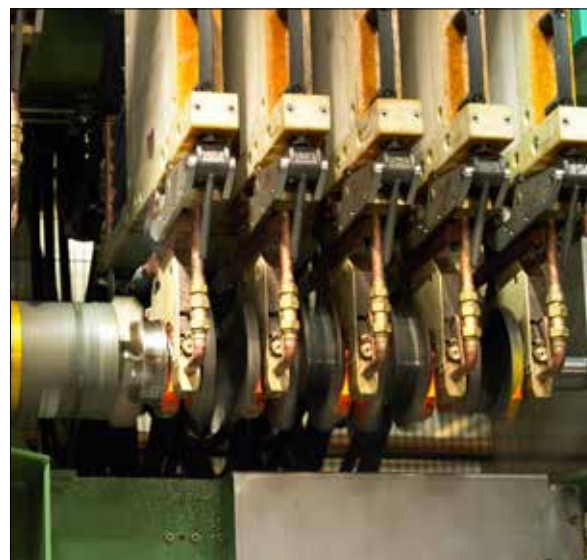
Optando per Sinac vi assicurate inoltre le migliori soluzioni personalizzate alle specifiche esigenze. Prima di progettare il sistema, i nostri ingegneri e metallurgisti esaminano le vostre richieste. Test e simulazioni computerizzate nei nostri laboratori

garantiscono che l'equipaggiamento prescelto sia ottimizzato all'applicazione e possa essere inserito con facilità nella linea di produzione.

Sinac è disponibile in versione standard o personalizzata. Ma in entrambi i casi incrementerà qualità e produttività, riducendo i costi. Il nostro elenco referenze evidenzia come Sinac abbia sempre raggiunto questi traguardi.



Un sistema a media frequenza Sinac - compensazione serie - impiegato nel preriscaldamento di componenti industriali.



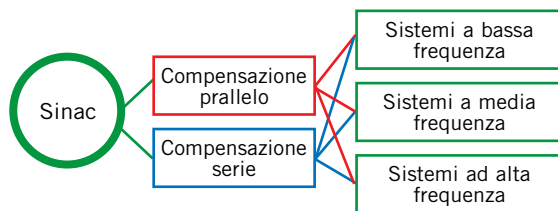
Perfetto per applicazioni impegnative; un sistema Sinac per il trattamento termico di alberi motore.

Sinac: la linea completa

Qualsiasi cosa si voglia da un convertitore fisso, quello che offre la gamma Sinac è molto di più'.

EFD Induction progetta, costruisce, installa e manutenziona tutti gli equipaggiamenti Sinac. Oltre a ciò assiste con analisi di fattibilità: supporto computerizzato per differenti soluzioni tecniche, analisi beneficio costi o differenti strategie di investimento. In aggiunta, i nostri sistemi compensati serie con raddrizzatori a diodi assicurano un'alto fattore di efficienza e costante fattore di potenza. Il risultato è un significativo risparmio energetico.

Una volta scelto un sistema Sinac, EFD Induction vi assisterà con la propria competenza.



I sistemi Sinac a bassa, media ed alta frequenza sono disponibili sia su convertitori di frequenza a compensazione parallelo sia serie.

Sistemi a bassa frequenza

I convertitori di bassa frequenza Sinac compensati parallelo hanno raddrizzatori ed iverter a tiristori. Quelli compensati serie raddrizzatori a diodi e transistors IGBT con protezione sui corti circuiti.

Sistemi a media frequenza

La gamma Sinac prevede convertitori di media frequenza compensati sia parallelo che serie. I modelli con raddrizzatore a tiristori ed a diodi sono entrambi equipaggiati con transistors IGBT. I sistemi compensazione serie di bassa potenza utilizzano un trasformatore portatile (collegato mediante cavo di potenza flessibile al convertitore di frequenza) che supporta una numerosa varietà di induttori.





Sistemi ad alta frequenza

La gamma Sinac dei convertitori ad alta frequenza offre sistemi compensati parallelo e serie.

I modelli compensati parallelo sono di base come quelli con tecnologia IGBT-fast dei sistemi a media frequenza, con la possibilità di operare fino a 200 kHz.

I modelli compensati serie utilizzano transistors IGBT e raddrizzatore a diodi. Gli inverter IGBT sono basati sul brevetto di commutazione EFD Induction che utilizza transistors IGBT ad alta frequenza che non sono sottoposti ad alcuno stress.

La tecnologia allo stato solido aiuta ed aumenta la potenzialità di produzione.

Sistemi multi frequenza

I sistemi multi frequenza Sinac usano tecnologia brevettata EFD Induction per avere due differenti frequenze – una alta ed una bassa – sullo stesso induttore allo stesso tempo. Questa soluzione garantisce la possibilità di trattare una grande varietà di componenti. I sistemi sono compensati serie ed utilizzano transistors IGBT. Gli specifici induttori per l'applicazione sono collegati direttamente sul modulo di uscita.

Sistemi personalizzati

Lo sviluppo di soluzioni personalizzate è una specialità di EFD Induction, che ha le competenze e l'esperienza necessarie alla progettazione e costruzione di soluzioni di riscaldamento per qualsiasi processo industriale.

Una gamma per ogni esigenza

Sinac è una delle cinque famiglie di prodotti EFD Induction che insieme consentono di eseguire qualsiasi lavoro di riscaldamento industriale. E nel caso improbabile in cui non corrispondano alle vostre specifiche esigenze, possiamo sederci a un tavolino e ideare una soluzione personalizzata per le vostre esigenze di riscaldamento a induzione.

Inoltre EFD Induction sviluppa, vende e fornisce impianti e attrezzature per la movimentazione meccanica, induttori e sistemi di controllo di software. Offriamo inoltre un programma di assistenza completo e globale. Per saperne di più su EFD Induction – e su come possiamo essere utili al vostro business - contattate la sede EFD Induction più vicina.



Sinac®

Generatori di calore universali



Weldac®

Saldatrici a transistor ad alto rendimento



Minac®

Sistemi mobili a induzione



HeatLine®

Sistemi industriali di riscaldamento



HardLine®

Sistemi industriali per il trattamento termico