



CREI

the perfect heater

**CREI,
riscaldatori elettrici dal 1969.**

A Bologna, nella "Packaging Valley", CREI inizia la produzione di elementi riscaldanti a bassa densità di potenza.

Per l'esperienza maturata, nel settore del packaging, nel corso degli anni successivi, CREI diventa il partner ufficiale di molti costruttori di macchine automatiche per il confezionamento di prodotti alimentari e farmaceutici.

Risale all'inizio degli anni 90 l'entrata in produzione dei primi riscaldatori a cartuccia ad alta densità di potenza, negli anni a seguire i microtubolari a spirale per i sistemi di iniezione delle materie plastiche.

CREI,

Elektroheizelemente seit 1969.

CREI beginnt mit der Herstellung von Heizelementen mit geringer Leistungsdichte im „Packaging Valley“ in Bologna.

Aufgrund seiner langjährigen Erfahrungen auf dem Gebiet der Verpackung ist CREI im Laufe der darauffolgenden Jahre offizieller Partner vieler Hersteller von Verpackungsmaschinen für Lebens- und



Oggi, sono diversi i settori dell'industria che utilizzano i riscaldatori CREI.

Siamo tra le aziende leader, quali produttori di riscaldatori elettrici a cartuccia e microtubolari a spirale.

Attualmente tutte le attività di ricerca e sviluppo, produzione e direzione commerciale, hanno luogo nella sede di Granarolo, alle porte di Bologna.

Abbiamo raggiunto nuovi mercati, paesi dove il concetto qualità è fortemente radicato, attraverso la differenziazione dei prodotti e lo sviluppo di nuovi riscaldatori ad alto contenuto tecnologico.

Arzneimittelprodukte geworden.

Die Herstellung der ersten Heizpatronen mit hoher Leistungsdichte begann

Anfang der 1990er Jahre. In den darauffolgenden Jahren folgten

Mikrowendelrohrheizpatronen für Kunststoffspritzgussysteme.

Heute werden die Heizelemente von CREI in vielen Industriezweigen verwendet.

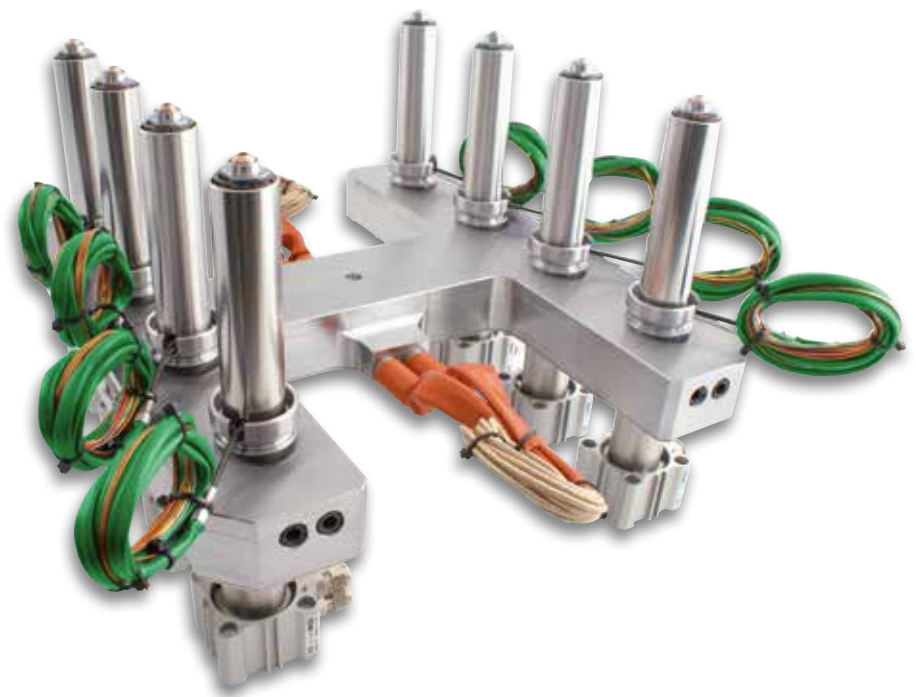
Unser Unternehmen ist führend in der Herstellung von Heizpatronen und Mikrowendelrohrheizpatronen.

Forschung, Entwicklung, Produktion und Vertriebsleitung finden am Sitz in Granarolo vor den Toren von Bologna statt.

Durch Produktdifferenzierung und der Entwicklung neuer Hightech-Heizgeräte haben wir neue Märkte in Ländern erschlossen, in denen Qualität großgeschrieben wird.



the perfect heater



Geschichte

LA STORIA

In un mercato dove governa l'incertezza è fondamentale sostenere l'innovazione per competere.

Il nostro futuro, perseguire la cultura dell'innovazione di prodotto e di processo, la tradizione, il nostro patrimonio tecnico, oltre quaranta anni di esperienza.

L'attività di ricerca e sviluppo, oggi, all'interno dell'azienda ricopre un ruolo fondamentale, è una struttura che ha l'obiettivo di rafforzare la posizione di CREI nel mondo.

La sinergia con i nostri clienti è la leva per sviluppare prodotti innovativi e specifici, che soddisfino i requisiti tecnici e funzionali.

È nell'industria delle macchine per il packaging che abbiamo realizzato

Auf einem Markt, auf dem große Unsicherheit herrscht, ist es von größter Bedeutung Innovation voranzutreiben, um wettbewerbsfähig zu sein.

Mit über 40 Jahren Erfahrung ist es unser Ziel, die Kultur von Produkt- und Prozessinnovationen, die Tradition und das technische Erbe weiterzuverfolgen.

Heute spielt die Forschungs- und Entwicklungstätigkeit in unserer Firma eine wichtige Rolle. Mit dieser Struktur soll die Position von CREI



riscaldatori elettrici che rispondessero alla necessità di saldare materiali sempre più sensibili alle minime differenze di temperatura.

Nel campo della plastica, elementi riscaldanti dalle dimensioni sempre più piccole per i sistemi di iniezione a canale caldo.

HLS, è la linea di prodotti standard ideata per soddisfare molteplici applicazioni.

auf dem Weltmarkt gefestigt werden.

Die Synergie mit unseren Kunden ist unser Antrieb, um innovative und spezifische Produkte zu entwickeln, die technischen und funktionalen Ansprüchen genügen.

In der Verpackungsmaschinenindustrie haben wir Elektroheizelemente entwickelt, mit denen immer sensiblere Materialien bei geringsten Temperaturunterschieden verschweißt werden können, und im Kunststoffbereich immer kleinere Heizelemente für Heißkanal-Spritzgussysteme.

HLS ist die Standard-produktlinie für verschiedenste Anwendungen.



Forschung und Entwicklung

RICERCA E SVILUPPO



the perfect heater

Produktionsprozesse, in denen die Arbeitskräfte das wahre Kapital sind, hochqualifizierten Fachkräfte sorgen für einen Qualitätsstandard, der den hohen Marktanforderungen genügt.

Produktionslinien, die sich leistungsstarker und führender Technologien von höchster Präzision bedienen und in der Lage sind, Produkte von genauso hoher Qualität und Beständigkeit herzustellen.

Ein Produktionsüberwachungssystem ermöglicht es, Informationen in Echtzeit

Processi di produzione dove le risorse umane sono il vero capitale,

figure professionali altamente qualificate, per uno standard qualitativo rispondente alle aspettative del mercato.

Linee di produzione che si avvalgono di tecnologie produttive e gestionali di altissima precisione, capaci di realizzare



prodotti di qualità e affidabilità altrettanto elevate.

Un sistema di supervisione della produzione che permette di ottenere informazioni in tempo reale sullo stato di avanzamento degli ordini di produzione e di monitorare il livello di efficienza delle macchine, delle fasi di lavorazione e dei collaudi intermedi e finali.

Fast Service, una linea di produzione autonoma, grazie alla quale il cliente potrà ricevere prodotti a disegno o specifica entro il quinto giorno lavorativo.

über den Fortschrittszustand der Produktionsaufträge zu erhalten und die Leistungsfähigkeit der Maschinen, der Produktionsphasen sowie der Zwischen- und Endprobeläufe zu überwachen.

Fast Service ist eine eigenständige Produktionslinie dank der Kunden individuelle Produkte oder Anfertigungen innerhalb von fünf Arbeitstagen erhalten können.

RISCALDATORI A CARTUCCIA / HEIZPATRONEN

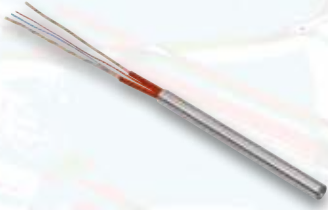


Riscaldatori a cartuccia ad alta densità di potenza serie HD

Il numero uno dei riscaldatori a cartuccia in ossido di magnesio compatto.

Potenza (fino a 50 W/cm²), temperatura (fino a 750° sulla guaina esterna).

Vari tipi di connessione e vasta gamma di accessori. Disponibili a magazzino nelle misure e potenze standard.



Serie HD con termocoppia incorporata

Riscaldatori a cartuccia serie HD con termocoppia integrata di tipo J o K.

Nella versione standard, con termocoppia tipo J, il giunto caldo è posizionato sul fondo (tipo TCJ1).

Disponibili a magazzino nelle misure e potenze standard.

Heizpatronen mit hoher Leistungsdichte der HD-Serie

Die Nummer 1 der Heizpatronen in verdichtetem Magnesiumoxid.

Leistung (bis zu 50 W/cm²), Temperatur (bis zu 750° auf dem Außenmantel).

Verschiedene Arten von Anschlüssen und eine Vielzahl an Zubehör.

In Standardgrößen und -leistungen auf Lager.

HD-Serie mit integriertem Thermopaar

Heizpatronen der HD-Serie mit integriertem Thermoelement vom Typ J oder K.

In der Standardversion mit Thermoelement J befindet sich die Messstelle am Ende der Patrone (Typ TCJ1).

In Standardgrößen und -leistungen auf Lager.



I riscaldatori a cartuccia della serie HD/DC

sono stati progettati per essere impiegati nell'industria della pressofusione a camera calda ed estrusori. Disponibili a magazzino nelle misure e potenze standard.

Die Heizpatronen der HD-/DC-Serie wurden für die Industrie der Warmkammer-Druckgießerei und für Extruder entworfen.

In Standardgrößen und -leistungen auf Lager.



Riscaldatori a cartuccia a media densità di potenza serie MD

I riscaldatori a cartuccia serie MD in ossido di magnesio compatto appartengono alla fascia intermedia, elementi riscaldanti relativamente lunghi con carichi specifici non superiori a 10 W/cm².

Esecuzioni a specifica del cliente.

Heizpatronen mit mittlerer Leistungsdichte der MD-Serie

Die Heizpatronen der MD-Serie in verdichtetem Magnesiumoxid gehören zur mittleren Leistungsdichte. Relativ lange Heizelemente erreichen eine Leistung von bis zu 10 W/cm².

Die Heizpatronen werden individuell für den Kunden hergestellt.



Riscaldatori a cartuccia a bassa densità di potenza serie LD

I riscaldatori a cartuccia della serie LD sono elementi riscaldanti dove la spirale non è compattata nella ceramica.

Idonei per applicazioni dove non è richiesta una potenza specifica superiore a 5 W/cm² e le condizioni di lavoro non sono particolarmente gravose.

Heizpatronen mit geringer Leistungsdichte der LD-Serie

Bei den Heizpatronen der LD-Serie sind die Spiralen der Heizelemente nicht in Keramik verdichtet.

Geeignet für Anwendungen, bei denen die spezifische Leistung nicht über 5 W/cm² liegt und die Arbeitsbedingungen nicht sonderlich beschwerlich sind.

RISCALDATORI A SPIRALE / WENDELROHRHEIZPATRONEN



Riscaldatori microtubolari a spirale serie HMC

I riscaldatori microtubolari, della serie HMC rappresentano la massima espressione dell'innovazione tecnologica.

Disponibili a magazzino nelle misure e potenze standard con e senza termocoppia integrata.

Mikrowendelrohrheizpatronen der HMC-Serie

Die Mikrowendelrohrheizpatronen der HMC-Serie sind der stärkste Ausdruck technologischer Innovation.

In Standardgrößen und -leistungen auf Lager, mit und ohne integriertem Thermoelement.



Riscaldatori microtubolari a spirale serie HMC-MINI

Microtubolari a spirale dell'ultima generazione. Elementi riscaldanti dalle dimensioni così piccole e dalle performance tanto elevate.

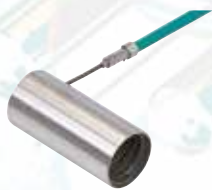
Disponibili nelle misure e potenze standard.

Mikrowendelrohrheizpatronen der HMC-MINI-Serie

Mikrowendelrohrheizpatronen der neuesten Generation. Sehr kleine Heizelemente mit sehr hoher Leistung.

Verfügbar in Standardgrößen und -leistungen.

RISCALDATORI A SPIRALE / WENDELROHRHEIZPATRONEN



Riscaldatori microtubulari con tubo riflettore

Il tubo riflettore in acciaio inox è applicabile a tutte le sezioni dei riscaldatori microtubulari serie HMC e HMC-MINI.

Garantisce un maggiore scambio termico e allunga la vita media del riscaldatore. Misure a specifica del cliente.

Mikrowendelrohrheizpatronen mit Reflexionsrohr

Das Reflexionsrohr aus rostfreiem Stahl kann in allen Bereichen der Mikrowendelrohrheizpatronen der HMC- sowie der HMC-MINI-Serie angewendet werden.

Damit wird ein größerer Wärmeaustausch garantiert und die mittlere Lebensdauer der Heizpatrone verlängert. Kundenspezifische Anfertigung.

Riscaldatori serie HMX

Un nuovo sistema ideato per ottimizzare la distribuzione del calore nel riscaldamento degli ugelli.

La distribuzione della potenza, secondo le specifiche richieste.

Heizpatronen der HMX-Serie

Ein neues System, das entworfen wurde, um die Wärmeverteilung bei der Erhitzung der Düsen zu optimieren. Kundenspezifische Leistungsverteilung.

RISCALDATORI FLESSIBILI / FLEXIBLE HEIZELEMENTE



Riscaldatori flessibili a sezione quadra serie HTF

La sezione quadrata degli elementi riscaldanti tubulari flessibili garantisce una maggiore trasmissione del calore.

Riscaldatore sviluppato per il riscaldamento delle piastre di distribuzione dei canali caldi.

Disponibili nelle misure e potenze standard.

Flexible Heizelemente mit quadratischem Querschnitt der HTF-Serie

Der quadratische Querschnitt der flexiblen Rohrheizkörper gewährt einen größeren Wärmeaustausch. Die Heizelemente wurden zur Erhitzung von Heißkanal-Verteilplatten entwickelt.

Verfügbar in den Standardgrößen und -leistungen.

RISCALDATORI A FASCIA / HEIZMANSCHETTEN



Riscaldatori a fascia

Trovano il loro maggior impiego su tutte le macchine per la lavorazione delle materie plastiche, cilindri di plastificazione, estrusori e presse.

Isolamento in mica per temperature fino a 280°.

Isolamento in ceramica per temperature più elevate, fino a 8 W/cm².

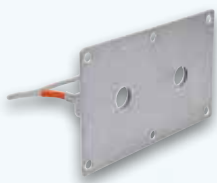
Heizmanschetten

Werden hauptsächlich in Maschinen zur Herstellung von Kunststoffen, Plastifizierzylindern, Spritzmaschinen und Pressen eingesetzt.

Glimmerisolierung für Temperaturen bis zu 280°.

Keramikisolierung für höhere Temperaturen bis zu 8 W/cm².

RISCALDATORI PIATTI / FLACHHEIZER



Riscaldatori piatti

Sono idonei per il riscaldamento di superfici piane.

Isolamento in mica per temperature fino a 280°.

Isolamento in ceramica per temperature più elevate, fino a 8 W/cm².

Flachheizer

Sind geeignet für die Erhitzung von glatten Oberflächen.

Glimmerisolierung für Temperaturen bis zu 280°.

Keramikisolierung für höhere Temperaturen bis zu 8 W/cm².

SONDE DI TEMPERATURA / TEMPERATURFÜHLER



Sonde di temperatura con isolamento minerale

Termocoppie (tipo J e K) e termoresistenze (tipo PT100) costituite da una guaina con ossido di magnesio fortemente compattato.

Guaina esterna flessibile, resistenza meccanica, alta velocità di risposta e resistenza di isolamento sono alcune delle proprietà.

Temperaturfühler mit Mineralisolierung

Thermoelemente (Typ J und K) und Widerstandsthermometer (Typ PT 100), die aus einer Hülle aus stark verdichtetem Magnesiumoxid bestehen.

Flexible Außenhülle, mechanische Resistenz, kurze Ansprechzeit und Isolationswiderstand sind einige der Eigenschaften.



Sonde di temperatura con isolamento convenzionale

Le termocoppie (tipo J e K) e termoresistenze (tipo PT100) convenzionali sono impiegate quando non sono presenti gravose condizioni di esercizio.

Una vasta gamma di soluzioni meccaniche.

Temperaturfühler mit konventioneller Isolierung

Die Thermoelemente (Typ J und K) und konventionelle Widerstandsthermometer (Typ PT 100) werden eingesetzt wenn keine sonderlich erschwerenden Bedingungen vorliegen.

Große Auswahl an mechanischen Lösungen.

A large, stylized logo consisting of a thick blue arc on the left and the letters 'CREI' in a bold, sans-serif font on the right, all in a dark blue color. The logo is partially cut off on the right side.

CREI

CREI SRL
Via Minghetti, 19
40057 Granarolo dell'Emilia
loc. Cadriano (BO)
tel. 0516259831 - fax 0516259830
e-mail: information@creiheaters.it
www.creiheaters.it