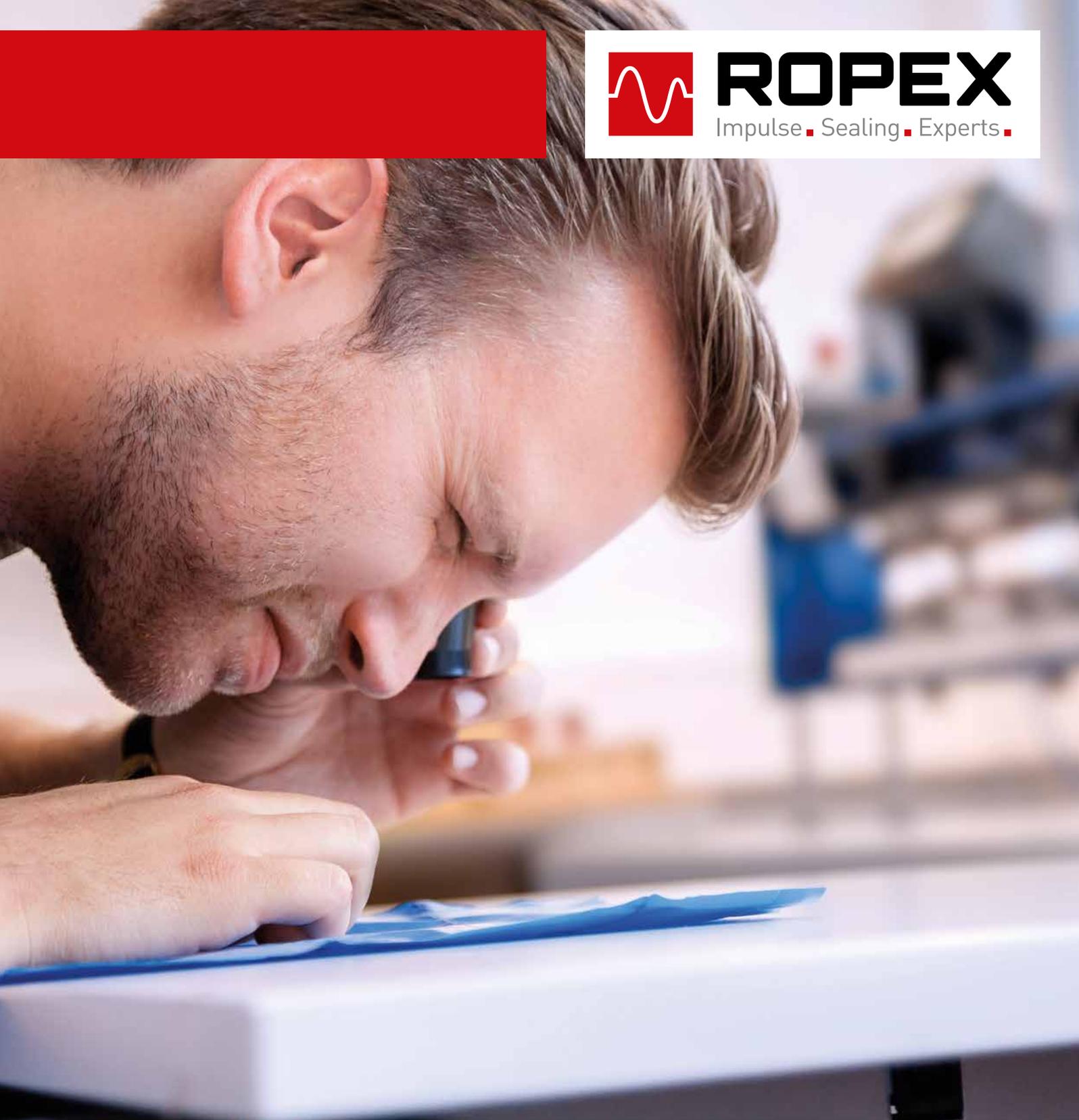




**ROPEX**

Impulse ■ Sealing ■ Experts ■



**ROPEX –**

I vostri esperti della saldatura a impulsi  
per tutti i tipi di film plastici

## Precisione come competenza chiave



### Conoscenza approfondita della saldatura di film plastici

La nostra attenzione è rivolta principalmente alla saldatura di film. Le nostre soluzioni si basano sulla profonda comprensione del processo di saldatura.



### Fornire qualità

Grazie all'utilizzo esclusivo di componenti ROPEX, siamo in grado di assicurare un sistema di saldatura di alta qualità e con manutenzione ridotta.



### Soluzioni personalizzate

Attraverso processi efficienti forniamo soluzioni veloci, flessibili e sofisticate ai nostri clienti - soluzioni su misura per la vostra applicazione!



### Gestire l'integrazione

Con le nostre competenze siamo in grado di integrare le nostre soluzioni di saldatura in complessi processi meccanizzati.



### Assicurare l'affidabilità del processo

Grazie alla nostra competenza nel dimensionamento di tutti i componenti del sistema di saldatura siamo in grado di assicurare un'applicazione affidabile.



### Sviluppo dei componenti

Tutti i componenti e le parti sono selezionate e progettate in accordo ai requisiti del vostro progetto.

## Esperti in saldatura a impulsi



Nuove possibilità tecniche.

Soluzioni personalizzate.

Perché la vostra necessità è unica.



### Know-how & valore aggiunto

Sviluppiamo nuove possibilità tecniche e generiamo valore aggiunto grazie a prodotti all'avanguardia e a soluzioni altamente efficienti.



### Qualità & affidabilità

Potete sempre contare sul nostro know-how pluriennale e sull'utilizzo delle più moderne tecnologie.



### Personalizzazione & soluzioni

Poiché le applicazioni di saldatura non sono mai uguali, potete essere certi che riceverete sempre una soluzione su misura.



### Sicurezza & prospettive di successo

Attraverso la progettazione di alto livello e standard qualitativi elevati vi offriamo la sicurezza di rendere il vostro progetto un successo.



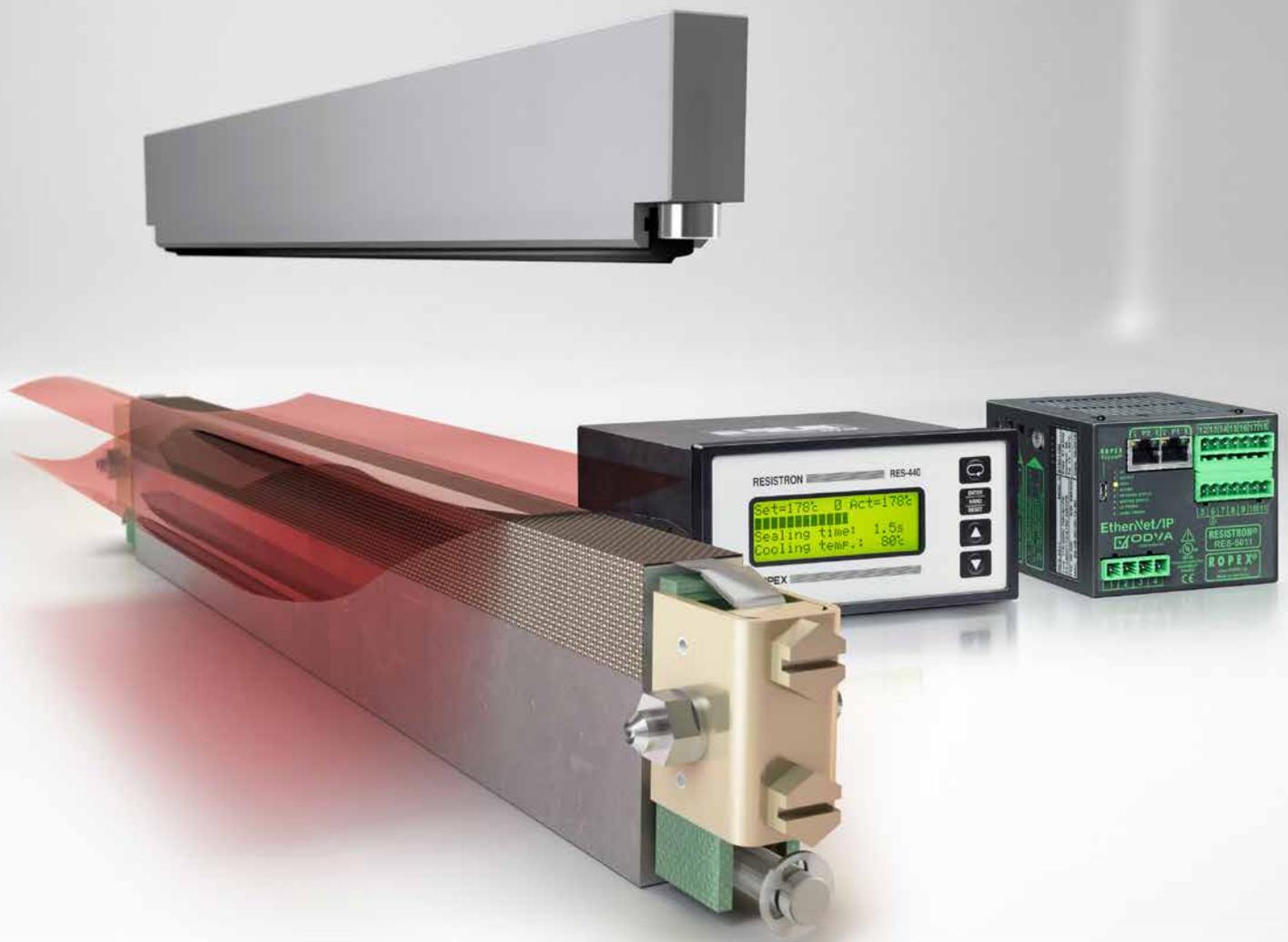
### Precisione & accuratezza

Le vostre richieste vengono gestite con precisione e cura.



### Collaborazione & assistenza

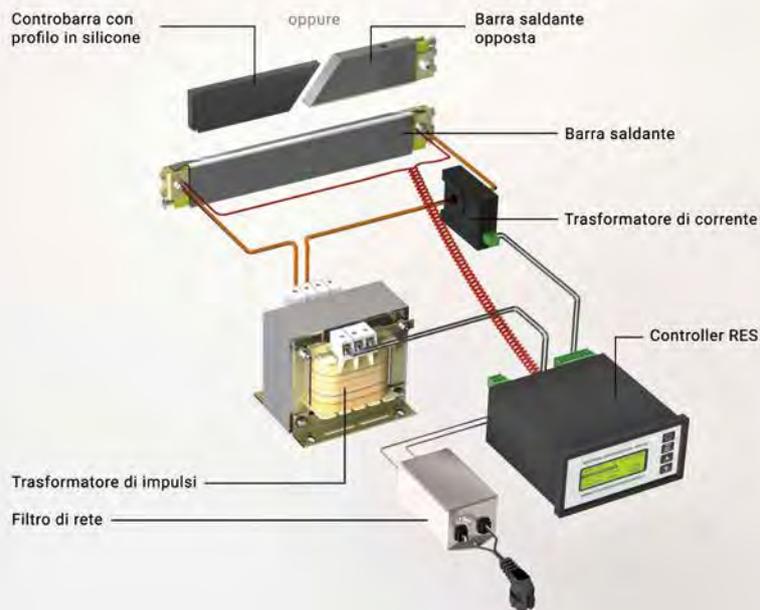
Consulenza completa, comunicazione diretta e soluzioni su misura massimizzano il nostro orientamento al cliente.



## **RESISTRON –**

Sistema collaudato con banda saldante -  
combinato con le tecnologie più avanzate

Con il sistema di saldatura RESISTRON vi offriamo soluzioni ottimali per la vostra applicazione. Le nostre barre saldanti sono collaudate e oggetto di continuo sviluppo, così come i controller, e siamo in grado di fornire un ampio spettro di soluzioni.



## La soluzione flessibile

- Il sistema di saldatura completo è armonizzato con la vostra applicazione
- Ogni sistema di saldatura RESISTRON applicato alla vostra macchina si basa sulla relazione applicativa ROPEX
- Forniamo varie soluzioni: saldatura piatta, saldatura di rifilatura, saldatura scortecciata, fusione, saldatura a perforazione, taglio e altro
- I nostri controller sono disponibili in versione con montaggio su guida top-hat, con o senza display e con diverse interfacce
- I componenti del sistema ROPEX sono dimensionati in modo personalizzato
- Il nostro team di supporto è dotato di competenze che permettono di supportarvi nell'integrazione nella vostra macchina e nella catena di processo

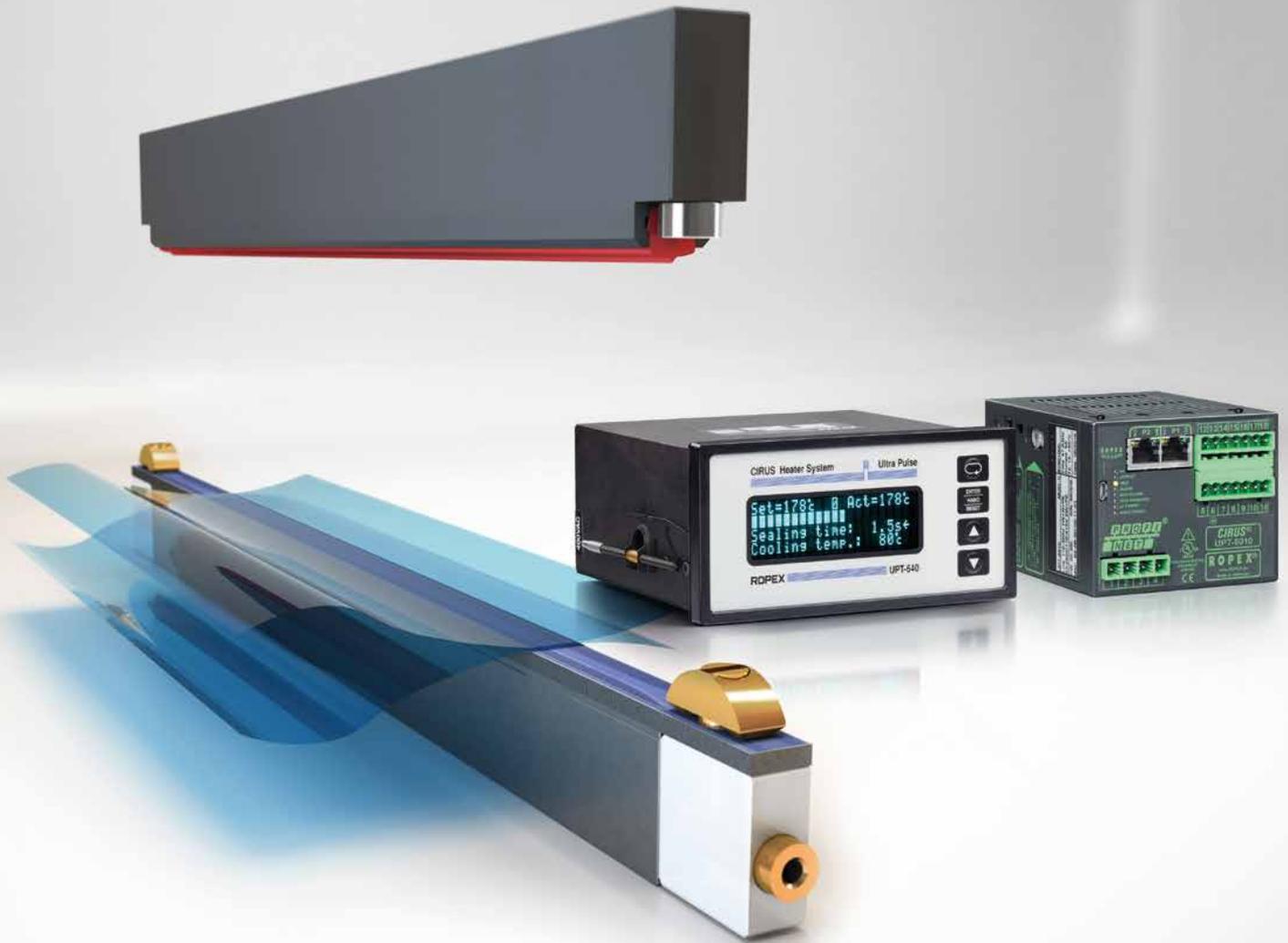
## Controller RES per ogni applicazione

- Determinazione della temperatura senza sensore di temperatura misurando tensione e corrente della banda saldante
- Controllo preciso della temperatura di saldatura
- Funzioni diagnostiche per l'analisi delle cause d'errore
- Software per la diagnosi e l'ottimizzazione della vostra applicazione
- Varie funzioni e opzioni di taratura permettono possibilità di regolazione ideali
- Il controller comunica con il vostro sistema di controllo tramite interfacce analogiche, digitali, bus di campo o ethernet
- Disponibili controller certificati UL



## Barre saldanti personalizzate con bande saldanti

- Progettiamo il vostro utensile per la vostra applicazione di saldatura e in funzione delle dimensioni richieste dalla macchina
- Le barre saldanti sono disponibili sia in versione dritta con o senza raffreddamento sia con sagome personalizzate e 3D; sono possibili lunghezze che vanno da pochi cm a diversi metri
- Il nostro "team applicazioni" sviluppa con voi il vostro utensile personalizzato ed effettua test di saldatura con il vostro film presso il nostro laboratorio
- Dimensioniamo la banda saldante, selezioniamo il supporto appropriato e il nastro in teflon in funzione delle proprietà del vostro film e della vostra applicazione

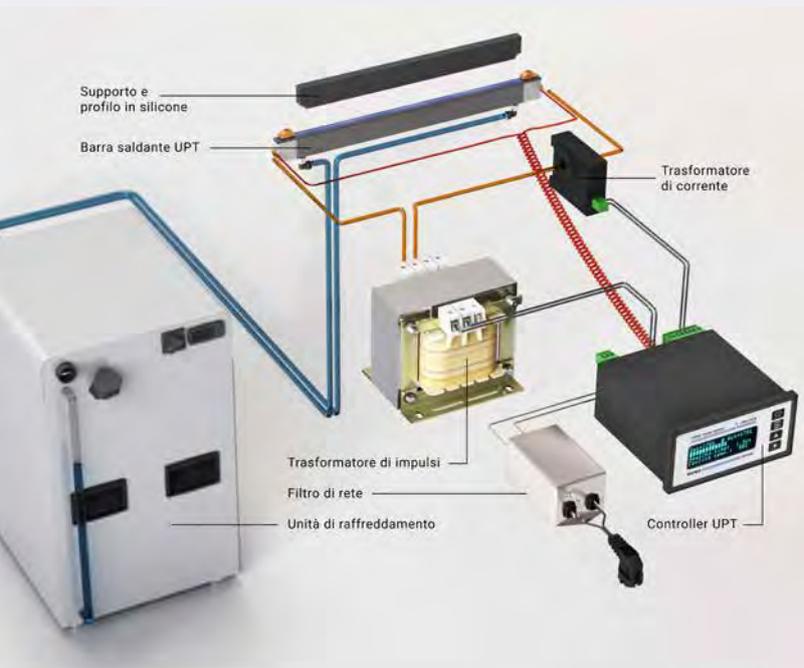


## **CIRUS** – Gradiente di temperatura di 6000 K/s - Sistemi di saldatura altamente dinamici per l'industria del packaging

Il nostro sistema di saldatura CIRUS è la soluzione ottimale per l'industria del packaging. CIRUS soddisfa i requisiti più elevati in tema di raffreddamento efficiente della saldatura, di esecuzione della linea di saldatura e della sagoma dei sacchetti minimizzando lo stress termico della merce imballata. Grazie ai tempi brevi di riattrezzaggio e alle ridotte esigenze manutentive otterrete sempre un vantaggio.



**ROPEX**  
Impulse . Sealing . Experts .



## La soluzione perfetta

- Sistema CIRUS per la saldatura a impulsi di film termoplastici
- Nessun componente in movimento → necessità di manutenzione minima
- Dinamica delle temperature estremamente elevata → gradienti elevati di riscaldamento e raffreddamento
- Possibilità di lavorazione di diverse larghezze della pellicola con un unico utensile → funzionamento indipendente dal formato
- Sistema completo – pronto all'uso per la vostra applicazione

## Configurazione del sistema su misura

- Sistema completo comprendente utensile di saldatura, controller e componenti elettrici
- Dimensionato e proposto come sistema completo

## Riscaldamento & raffreddamento in pochi millisecondi

- Design unico dell'utensile con raffreddamento ad acqua integrato → gradiente di riscaldamento e raffreddamento fino a 6000 K/s
- L'utensile di saldatura funziona in modalità a impulsi → si scalda soltanto la pista riscaldante
- La pista riscaldante si raffredda in soli 50 ms; l'utensile rimane freddo → assenza di irraggiamento di calore nell'ambiente e nel prodotto
- Il nostro sistema consente di contenere i tempi di saldatura e raffreddamento → riduzione del tempo del processo e produttività elevata

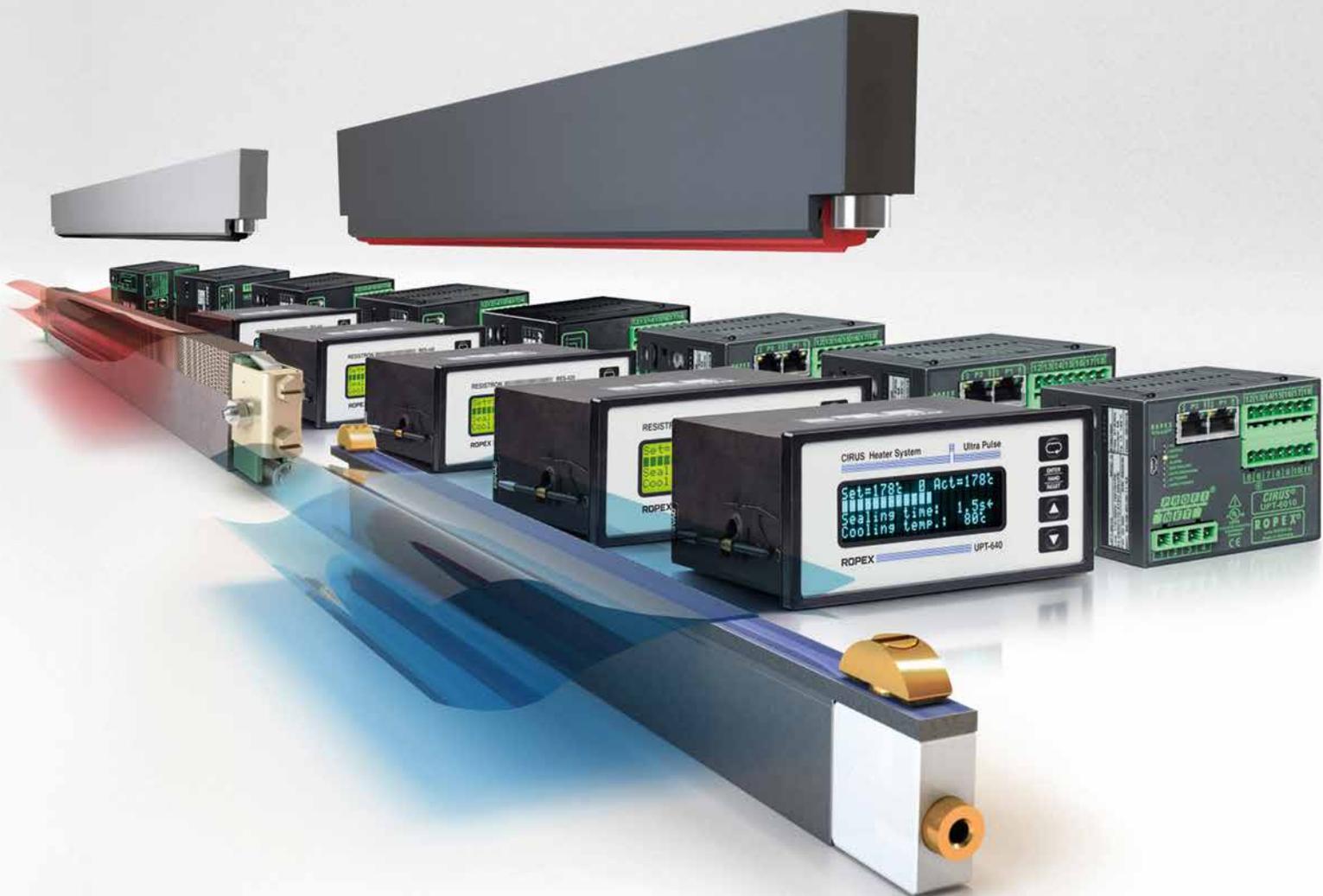


## Gamma di prodotti standard

- Lunghezza della pista riscaldante da 100 mm a 1.000 mm
- Larghezza della pista riscaldante di 2,8 mm, 4,8 mm o 6 mm
- Se si necessita di facilità di pulizia e resistenza alla corrosione, si può utilizzare la nostra tecnologia FS (tipo di protezione analogo a IP65)

## Sagome personalizzate della pista riscaldante

- Con la nostra speciale tecnologia produttiva è possibile realizzare sagome della pista riscaldante e geometrie dell'utensile personalizzati



 **ROPEX**  
Impulse ■ Sealing ■ Experts ■

I vostri esperti della saldatura  
a impulsi per tutti i tipi di film  
in materiale plastico

  
**ma.in.a.**  
MACCHINE INDUSTRIALI ACCESSORI

ma.in.a. s.r.l.  
via G. Di Vittorio, 11  
20068 Peschiera  
Borromeo (MI) | Italy  
phone +39 02 55300732  
fax +39 02 55300762  
maina@ropex.de  
www.mainasrl.it