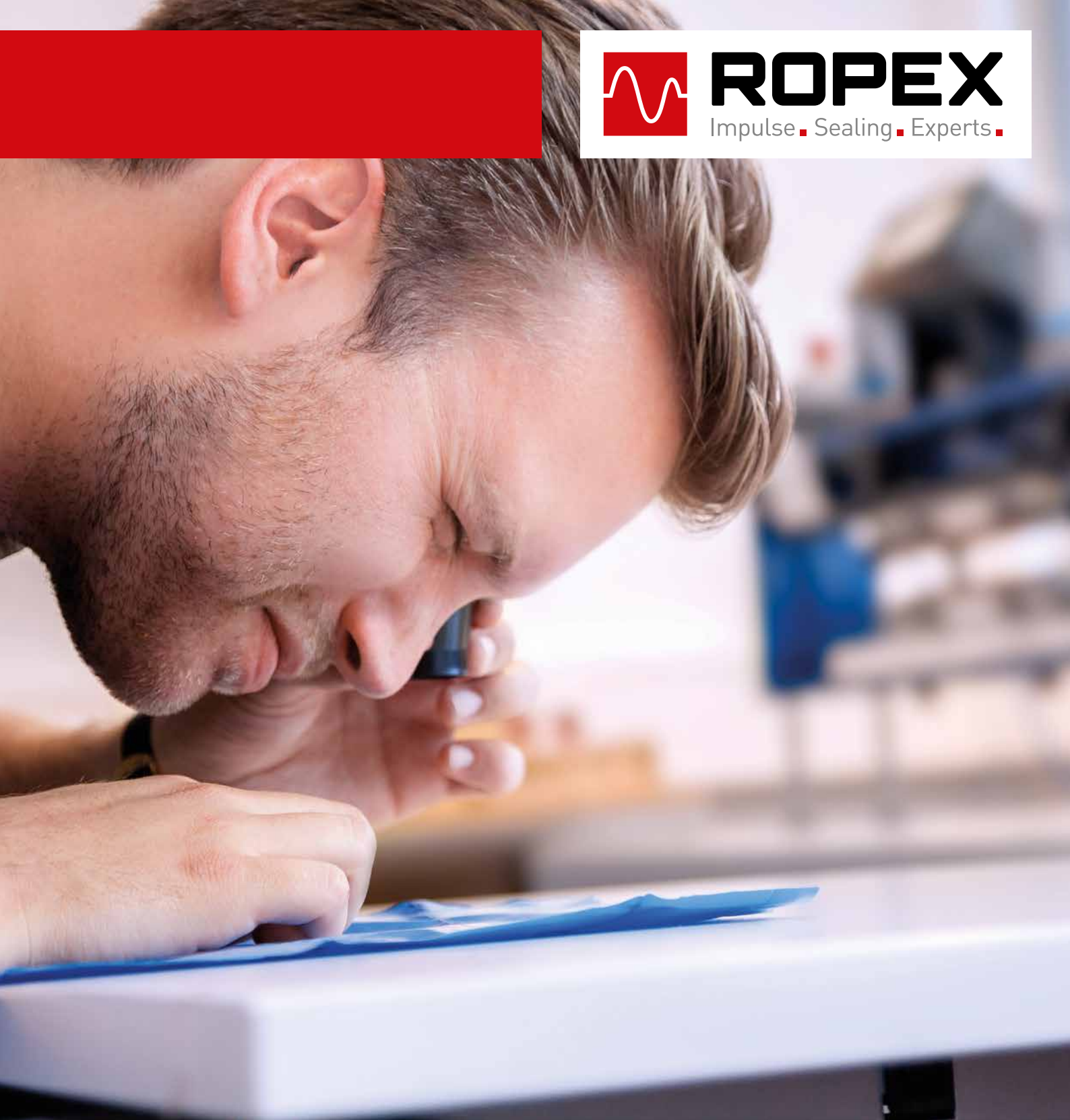




**ROPEX**

Impulse ■ Sealing ■ Experts ■



**ROPEX –**

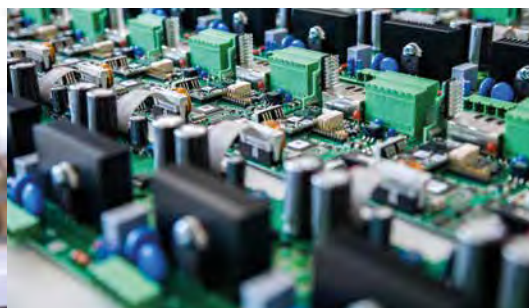
die Experten für Impulsschweißen von  
Kunststofffolien aller Art

## Präzision als Kernkompetenz



### Folienschweißen beherrschen

Folienschweißen steht bei uns im Mittelpunkt. Unsere Lösungen basieren auf unserem tiefen Verständnis des Impulsschweißverfahrens.



### Qualität bieten

Durch den ausschließlichen Einsatz von ROPEX-Komponenten können wir ein wartungsarmes, hochqualitatives Schweißsystem zusichern.



### Individuelle Kundenlösungen

Mit kurzen Wegen und effizienten Prozessen kommen wir schnell und flexibel zur durchdachten Kundenlösung - maßgeschneidert für Ihre Anwendung.



### Integration managen

Mit unseren Kompetenzen sind wir bestens für die Integration unserer Folienschweißlösungen in komplexe Maschinenabläufe aufgestellt.



### Prozesssicherheit gewährleisten

Durch unsere Kompetenz in der Auslegung und Abstimmung aller Komponenten aufeinander können wir eine prozesssichere Applikation sicherstellen.



### Komponenten entwickeln

Alle Komponenten und Bauteile werden entsprechend den Anforderungen und passend zu Ihrem Projekt ausgewählt bzw. konstruiert.

## Experten für Impulsschweißen



Neue technische  
Möglichkeiten.

Individuelle  
Lösungen.

Weil Ihre  
Anforderung  
einzigartig ist.



### Expertise & Mehrwert

Wir erschließen unseren Kunden neue technische Möglichkeiten und bieten ihnen Mehrwert durch zukunftsweisende Produkte und hocheffiziente Lösungen.



### Qualität & Zuverlässigkeit

Auf unser langjähriges Knowhow und den Einsatz von modernsten Technologien können unsere Kunden immer zählen.



### Individualität & Lösungen

Weil die Anforderungen an eine Folien-schweißlösung nie gleich sind, erhalten unsere Kunden immer eine individuell erarbeitete Lösung.



### Sicherheit & Erfolgsaussichten

Mit ausgereiften Lösungen und unseren hohen Qualitätsstandards geben wir unseren Kunden Sicherheit für den Erfolg ihrer Vorhaben.



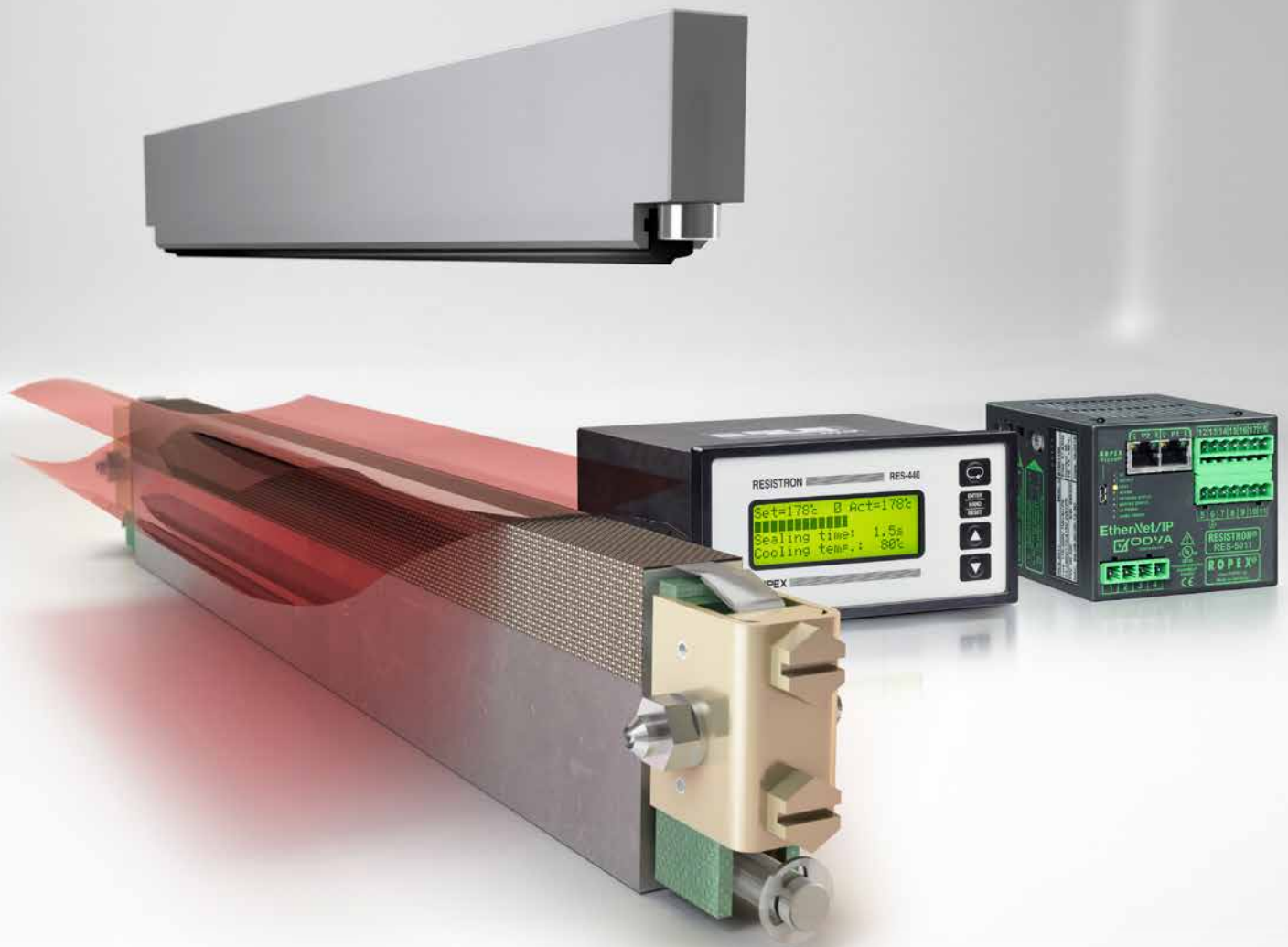
### Präzision & Sorgfalt

Unsere Kunden profitieren von der präzisen und sorgfältigen Bearbeitung ihres Anliegens.



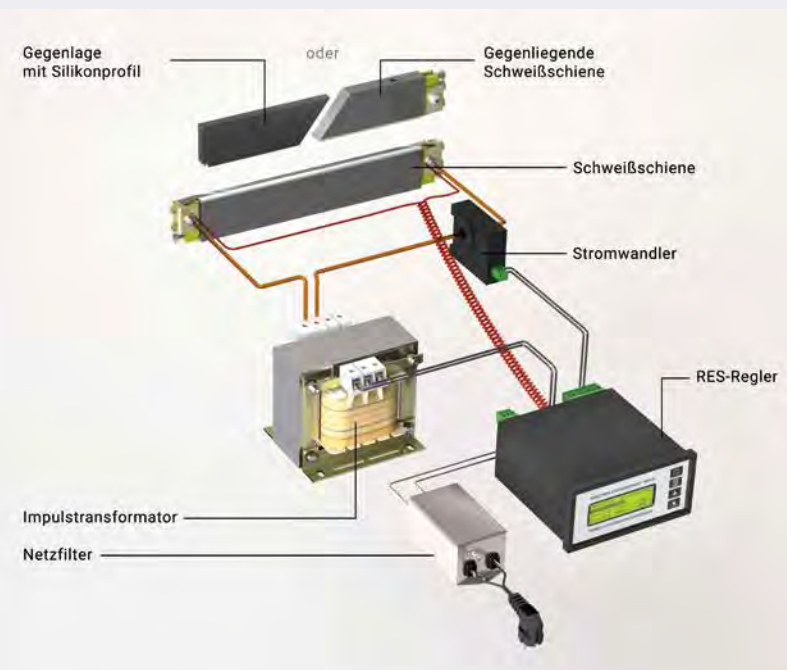
### Partnerschaftlichkeit & Service

Umfassende Beratung, kurze Kommunikationswege und maßgeschneiderte Systemlösungen für maximale Kundenorientierung.



## **RESISTRON –** bewährtes System mit Heizleiter – kombiniert mit modernster Technologie

Mit dem RESISTRON-Schweißsystem bieten wir Ihnen optimale Lösungen für Ihre Schweißapplikation. Mit unseren bewährten und stetig weiterentwickelten Schweißschienen, sowie unserem vielfältigen Reglerportfolio, decken wir ein breites Spektrum an Lösungen ab.



## Die flexible Lösung

- Das komplette Schweißsystem wird individuell auf Ihre Applikation abgestimmt
- Der ROPEX-Applikationsbericht ist die Grundlage für jedes RESISTRON-Schweißsystem in Ihrer Maschine
- Vielfältige Lösungsmöglichkeiten: Flachnaht, Trennaht, Peelnaht, Aufschmelzung, Perforationsnaht, Trennung und mehr.
- Temperaturregler als Hutschiene- und Displayvarianten verfügbar mit einer Vielzahl an möglichen Schnittstellen
- ROPEX-Systemkomponenten werden individuell ausgelegt
- Unser Supportteam unterstützt Sie kompetent bei der Integration in Ihre Maschine und Prozesskette

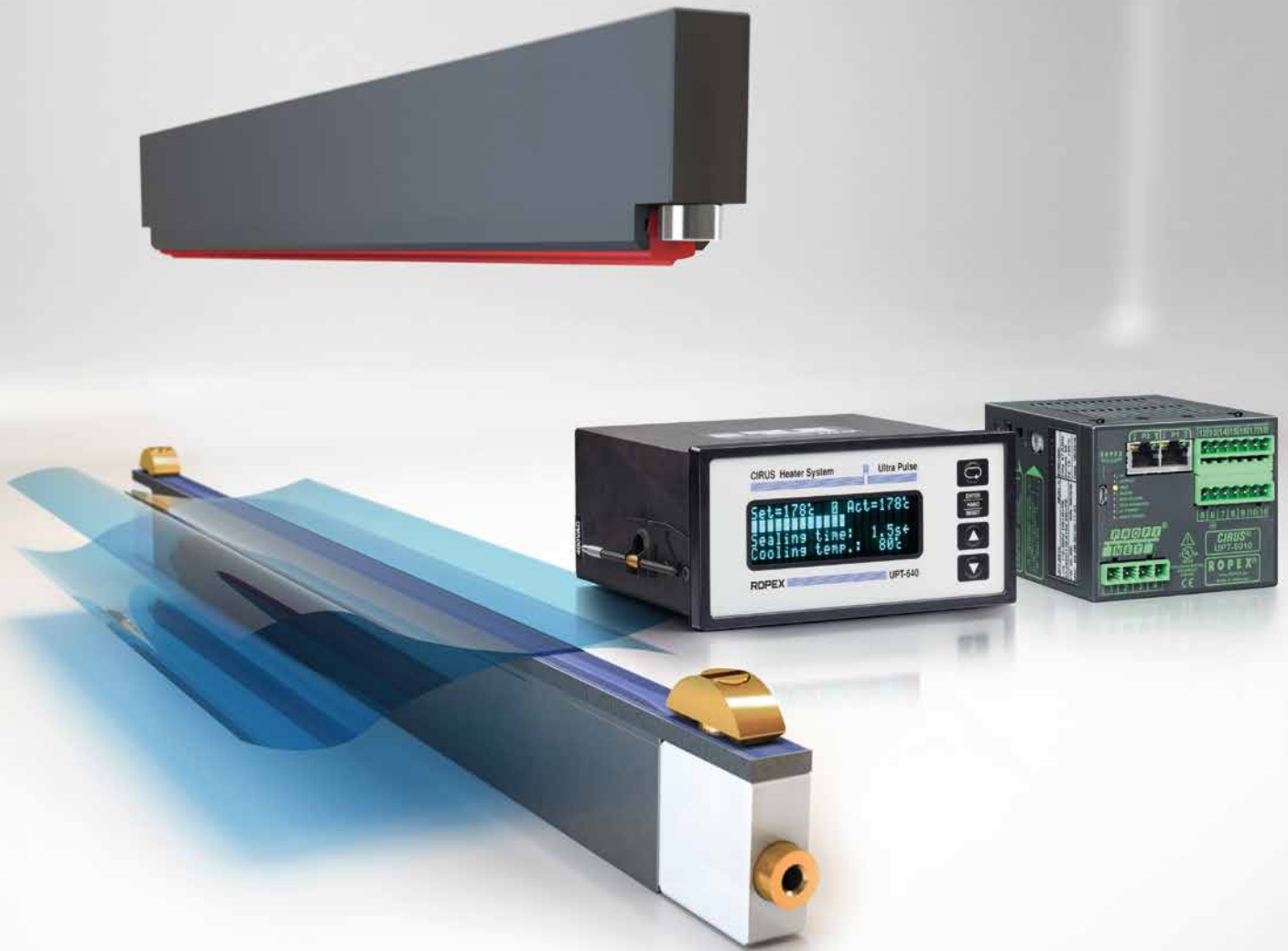
## RES-Temperaturregler für jeden Anwendungsfall

- Fühlerlose Temperaturbestimmung durch Messung von Spannung und Strom am Heizleiter
- Präzise Regelung der Schweißtemperatur
- Diagnosefunktionen zur Auswertung etwaiger Fehlerursachen
- Visualisierungssoftware zur Diagnose und Optimierung Ihrer Anwendung
- Weitere Funktionen und Einstellungsmöglichkeiten erlauben Ihnen ideale Anpassungsmöglichkeiten
- Kommunikation der Regler zu Ihrer Steuerung erfolgt über analoge, digitale, Feldbus- oder Ethernet-basierte Schnittstellen
- UL-zertifizierte Temperaturregler im Portfolio



## Kundenspezifische Schweißschienen mit Heizleiter

- Wir konstruieren Ihr Werkzeug passend für Ihre Schweißapplikation und Maschinenauslegung
- Schweißschienen erhältlich in geraden Varianten mit und ohne Kühlung sowie für Kontur- und 3D-Anwendungen; von wenigen cm bis zu mehreren Metern realisierbar
- Gemeinsam mit Ihnen entwickelt unser Applikationsteam Ihr Sonderwerkzeug und führt mit Ihrer Folie in unserem Technikum Versuche durch
- Heizleiter, passende Unterlage und Teflon-Band legen wir individuell auf Ihre Folieneigenschaften und Ihren Anwendungsfall aus

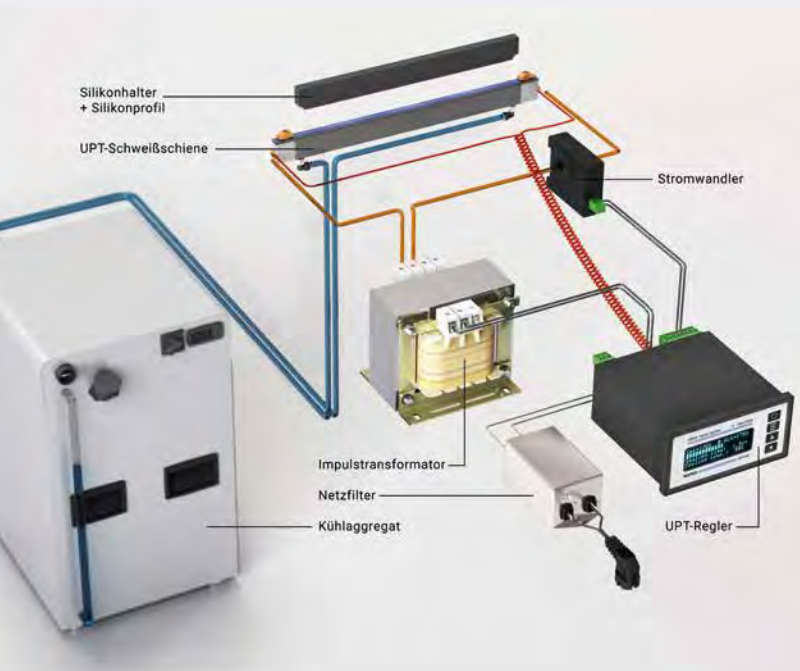


## **CIRUS** – 6000 K/s Temperaturdynamik – hochdynamische Folienschweißsysteme für die Verpackungsindustrie

Unser CIRUS-Folienschweißsystem ist die optimale Lösung für die Verpackungsindustrie. CIRUS erfüllt höchste Anforderungen bezüglich einer effizienten Schweißnahtkühlung, Schweißnaht- und Beutelkonturumsetzung bei geringstem Wärmeeintrag in das Packgut. Dank der geringen Umrüstzeiten und minimalen Wartungsaufwänden sind Sie immer im Vorteil.



**ROPEX**  
Impulse . Sealing . Experts .



## Die perfekte Lösung

- CIRUS-System zum Schweißen thermoplastischer Kunststoffe im Impulsbetrieb
- Keine beweglichen Teile → reduzierter Wartungsaufwand
- Arbeiten mit extrem hoher Thermodynamik → geringe Aufheiz- und Abkühlzeiten
- Verarbeitung unterschiedlicher Folienbahnbreiten mit einer Heizbahnlänge → Formatunabhängiges Arbeiten
- Betriebsfertige Komplettlösung angepasst auf Ihre Anforderungen

## Maßgeschneiderter Systemaufbau

- Komplettsystem aus Schweiß- bzw. Siegelwerkzeug, Temperaturregler und abgestimmten Elektrokomponenten
- Als Gesamtpaket ausgelegt und angeboten

## Aufheizen & abkühlen innerhalb weniger Milli-Sekunden

- Einzigartiger Werkzeugaufbau mit integrierter Wasserkühlung → Aufheizrate des Werkzeugs von bis zu 6.000 K/s und nahezu gleiche Abkühlrate
- Aufheizung der Heizbahn erfolgt im Impulsbetrieb → nur Heizbahnoberfläche wird heiß
- Nach wenigen 50 ms kühlt die Heizbahn wieder ab; das Werkzeug bleibt kalt → keine Wärmestrahlung in die Umgebung oder das Produkt
- Unser System ermöglicht kurze Schweißzeiten und schnelle Abkühlung bei geschlossenem Werkzeug → kurze Prozesszeit und hoher Produktdurchsatz

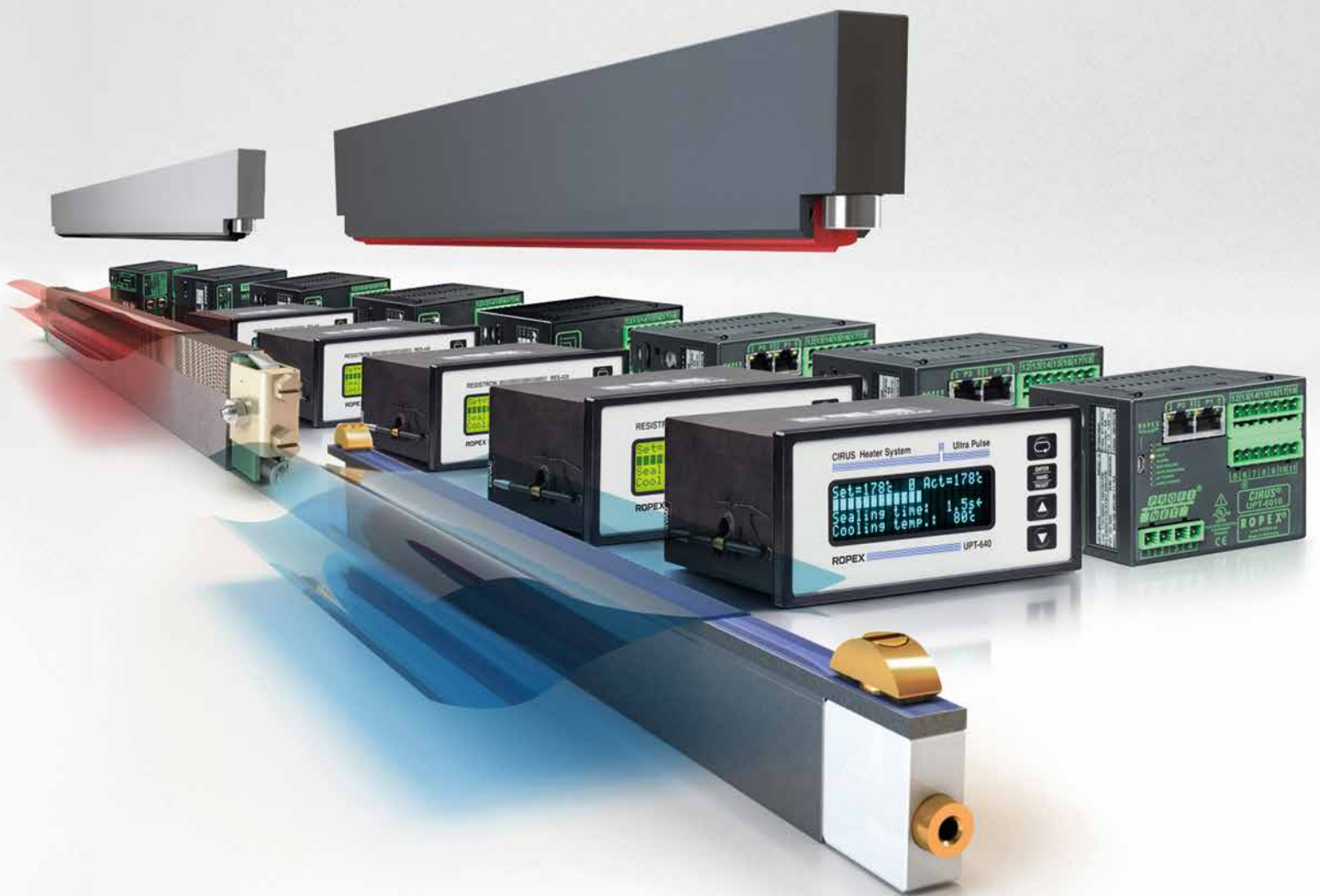


## Standard Schienenprogramm

- Heizbahnlängen von 100 mm bis 1.000 mm
- Heizbahnbreiten von 2,8 mm, 4,8 mm und 6,0 mm
- Sind leichte Reinigbarkeit und Korrosionsbeständigkeit für Ihre Anwendung notwendig, können Sie auf unsere FS-Technologie zurückgreifen (Schutzklasse analog zu IP65)

## Individuelle Heizbahnkonturen

- Dank unserer speziellen Herstellungstechnologie sind ebenfalls maßgeschneiderte Heizbahnkonturen und Werkzeuggeometrien möglich



**ROPEX –**

die Experten für Impulsschweißen von  
Kunststofffolien aller Art