

Proces zgrzewania impulsowego

Proces ten wymaga kontrolowania temperatury zgrzewania przez określony czas. Podczas każdego cyklu generowany jest stały impuls grzewczy, w zależności od tempa, w jakim taśma zgrzewająca nagrzewa się i ochładza. Ten proces zapewnia wysoką wydajność i powtarzalną jakość zgrzanego połączenia.

Listwy z taśmami zgrzewającymi

Nasze listwy zgrzewające są dostępne w wersjach prostych, z chłodzeniem lub bez, a także do zastosowań konturowych 2D (np. pierścienie, narożniki, łuki) lub 3D (np. rury, wylewki). Nasz zespół aplikacyjny wykonuje testy szczelności przy użyciu konkretnej folii i opracowuje z Państwem niestandardowe narzędzie. Nasz zespół CAD projektuje zgrzewarkę na podstawie zastosowania zgrzewania i wymiarów maszyny.



Taśma zgrzewająca

Taśma zgrzewająca jest głównym komponentem procesu zgrzewania. Taśma zgrzewająca, która jest optymalnie dostosowana do konstrukcji nośnika i właściwości folii, ma zasadnicze znaczenie dla powodzenia systemu zgrzewania impulsowego. Podobnie jak grzałki ROPEX, nasze taśmy zgrzewające mogą być dostarczane w wersjach prostych lub z konturami 2D lub 3D.



Komponenty systemu

Wszelkie dodatkowe elementy systemu wymagane dla grzałek i sterowników temperatury są indywidualnie wymiarowane przez nasz zespół techniczny i szczegółowo opisane w raporcie aplikacyjnym ROPEX. Stanowi on podstawę wszystkich systemów uszczelniających ROPEX. Zawiera wszystkie ważne parametry systemowe i schematy połączeń, a także listę części wszystkich elementów systemu.



Urządzenie monitorujące RESM-5

RESM-5 jest opcjonalnym dodatkiem do pętli sterowania, który zapewnia jeszcze większą niezawodność. Podłącza się go do istniejącego systemu sterowania i monitoruje on maksymalną temperaturę za pomocą funkcji zmiennej wartości granicznej. Przekroczenie zostanie zarejestrowane przez wyjście alarmowe. Wszystkie te elementy tworzą system awaryjny.



Nowe możliwości techniczne.

Indywidualne rozwiązania.

Ponieważ Państwa wymagania są wyjątkowe.

Know-how i wartość dodana

Uwalniamy nowy potencjał technologiczny dla naszych klientów i generujemy wartość dodaną dzięki przetomowym produktom i wysoce wydajnym rozwiązaniom.

Jakość i niezawodność

Nasi klienci wiedzą, że mogą liczyć na nasze wsparcie – zarówno przy zwykłych zapytaniach jak i wysoce wyspecjalizowanych systemach.

Indywidualne rozwiązania

Nie ma dwóch takich samych systemów zgrzewania, a nasi klienci mogą być pewni, że otrzymają rozwiązanie dostosowane do ich potrzeb.

Pewność i perspektywa sukcesu

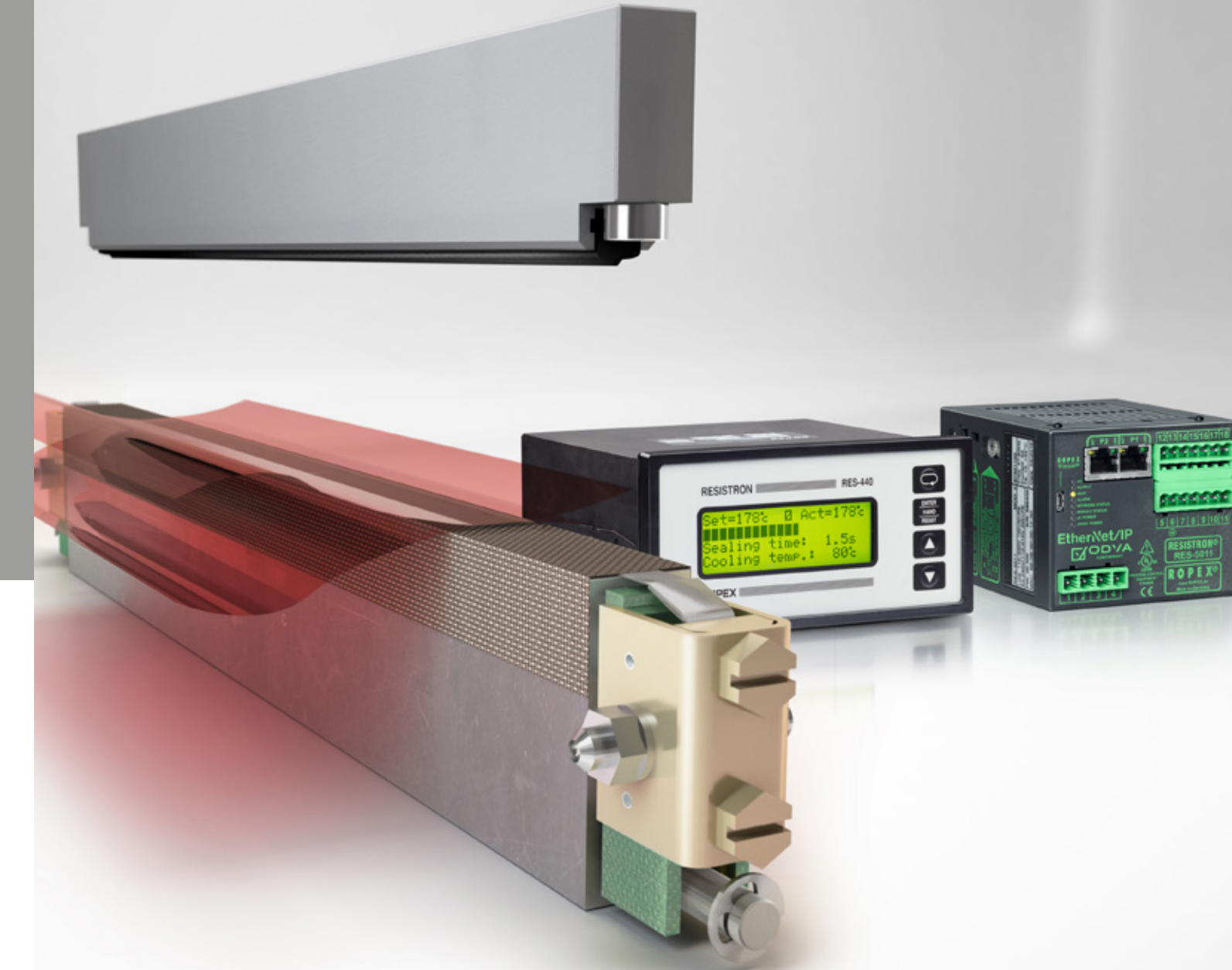
Dobrze zaprojektowane rozwiązania i doskonała jakość dają naszym klientom pewność, że ich projekt odniesie sukces.

Szybkość i dokładność

Nasi klienci cenią sobie naszą zdolność do szybkiego, ale precyzyjnego odpowiadania na ich zapytania.

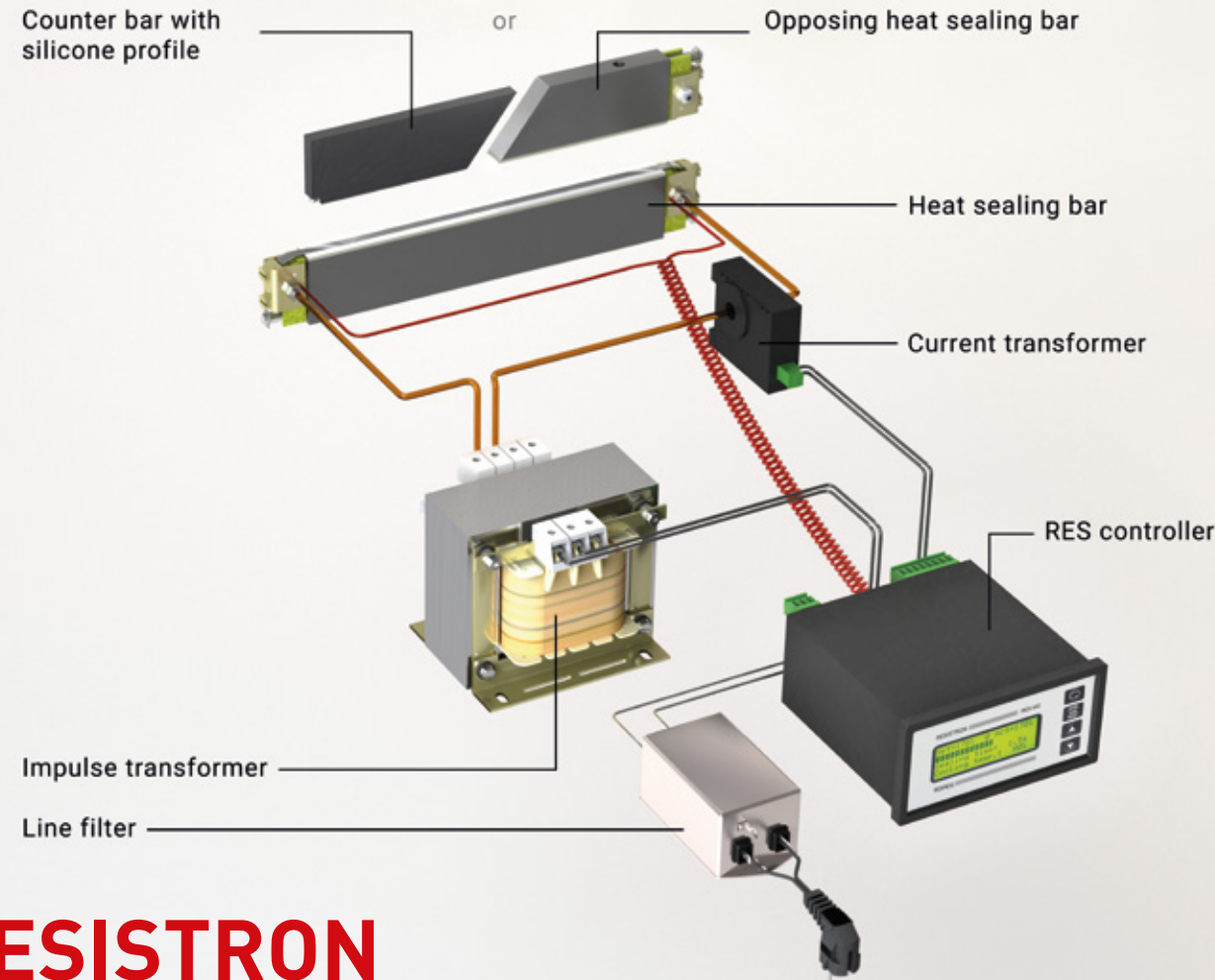
Współpraca i obsługa

Kompleksowe doradztwo, bezpośredni kontakt i dostosowane rozwiązania systemowe pozwalają nam na maksymalną koncentrację na kliencie.



RESISTRON – Impulsowy proces uszczelniania z bezczujnikową kontrolą temperatury, dla optymalnych rezultatów zgrzewania





RESISTRON

Impulsowy system uszczelniający RESISTRON do tworzyw termoplastycznych

Nowoczesne opakowania muszą spełniać coraz wyższe wymagania jakościowe i wizualne. Coraz szybsze cykle muszą być zgrane z cieńszymi, a tym samym bardziej wrażliwymi rodzajami folii, które są obecnie w użyciu. To sprawia, że jeszcze trudniej jest zagwarantować powtarzalny proces zgrzewania.




Pięć kroków do systemu zgrzewania RESISTRON

- Należy wprowadzić wszystkie istotne informacje techniczne w naszym kwestionariuszu RESISTRON na stronie internetowej ROPEX.
- Nasz zespół wsparcia skontaktuje się z Państwem w sprawie zapytania.
- Następnie przeprowadzimy studium wykonalności i wyjaśnimy wszelkie niewiadome.
- W razie potrzeby produkujemy próbki zgrzewu przy użyciu konkretnej folii, aby zweryfikować wymagania jakościowe i wizualne.
- Po ustaleniu wszystkich szczegółów technicznych nasz zespół wsparcia tworzy dla Państwa raport zastosowania ROPEX
- Raport aplikacyjny ROPEX zawiera wszystkie istotne informacje na temat Państwa systemu uszczelniającego.
- Na koniec możliwe jest złożenie zamówienia na spersonalizowany system uszczelnień na podstawie raportu z zastosowania ROPEX.

Zastosowania

Sterowniki temperatury RES są zwykle używane razem z narzędziem zgrzewającym. Są jednak równie odpowiednie do innych zastosowań uszczelniających, na przykład do sterowania systemami gorącego powietrza. Dostępne są wersje z wyświetlaczem, jak i na szynę. Wersje wyświetlacza są przeznaczone do instalacji na panelu operatora i umożliwiają bezpośrednie wprowadzenie wszystkich istotnych parametrów uszczelnienia. Wyświetlacz pokazuje również bieżące ustawienia plus rzeczywistą temperaturę. Wersja do montażu na szynie jest przeznaczona do montażu w szafie elektrycznej i integruje różne funkcje oraz interfejsy z nadrzędnym systemem sterowania maszyną.










Wersje wyświetlania

Typ	Temperatura Dostosowanie	Wyświetlacz	Diag-nostyka	Terminale Alarm	Booster	Funkcje/Zastosowania
 RES-420	Wyświetlacz	● LCD ○ VFD	●	●	●	Proste zastosowania
 RES-440	Wyświetlacz	● LCD ○ VFD / ◆ ATR	●	●	●	Funkcje timera, nagrzewanie
 RES-445	Wyświetlacz / 0...10 V _{DC} / ◆ PD	● LCD ○ VFD / 0...10 V _{DC} / ◆ ATR	●	●	●	Funkcje timera, nagrzewanie, interfejs PLC

Zasady działania



Niezwykle precyzyjne i szybkie pomiary są niezbędne, aby dokładnie określić i kontrolować temperaturę taśmy grzewczej. W systemie zgrzewania ze sterownikami temperatury RESISTRON osiąga się to bez czujników poprzez pomiar napięcia i prądu na taśmie grzewczej. Pomiary są powtarzane pięćdziesiąt lub sześćdziesiąt razy na sekundę. Rzeczywistą temperaturę można następnie obliczyć na podstawie wartości napięcia i prądu za pomocą właściwości oporowych pasma grzewczego. Następnie jest porównywana z temperaturą SET i korygowana, jeśli różnica nie wynosi zero. Nawet bardzo niskie obciążenia termiczne są natychmiast wykrywane i można je szybko i precyzyjnie skorygować.

Wersje do montażu na szynie

Typ	Temperatura Dostosowanie	Wyświetlacz	Diag-nostyka	Terminale Alarm	Booster	Funkcje/Zastosowania
 RES-401	◆ PD	◆ ATR	—	—	—	Niski koszt
 RES-402	0...10 V _{DC} / ◆ PD	0...10 V _{DC} / ◆ ATR	—	●	—	Niskie koszty, proste aplikacje, max. U ₂ =80 VAC, interfejs PLC
 RES-403	◆ PD	◆ ATR	●	●	○	Proste zastosowania
 RES-406	PROFIBUS	PROFIBUS / ◆ ATR	●	●	●	Interfejs PROFIBUS
 RES-407	0...10 V _{DC} / ◆ PD	0...10 V _{DC} / ◆ ATR	●	●	○	Interfejs PLC
 RES-408	Wyświetlacz	Wyświetlacz/ ◆ ATR	●	●	○	Oddzielny panel operatora z wyświetlaczem LED, podgrzewanie wstępne
 RES-409	CAN-Bus	CAN-Bus / ◆ ATR	●	●	●	Interfejs magistrali CAN, rozgrzewanie
 RES-5010	PROFINET	PROFINET / ◆ ATR	●	●	●	Interfejs PROFINET
 RES-5011	EtherNet/IP	EtherNet/IP / ◆ ATR	●	●	●	EtherNet/Interfejs IP

● Standard ○ Option ◆ Accessory
 LCD Liquid crystal display (green) VFD Vacuum fluorescent display (blue) ATR Analogue temperaturemeter PD Potentiometer

Wersje specjalne

Typ	Temperatura Dostosowanie	Wyświetlacz	Diag-nostyka	Terminale Alarm	Booster	Funkcje/Zastosowania
 RES-004	Wyświetlacz	Wyświetlacz	●	—	—	Niski koszt, bardzo proste lub ograniczone zastosowania, wyświetlacz LED, funkcje timera, kontrola strzelania
 RES-430	Wyświetlacz	LCD	●	—	—	Niskie koszty, proste lub ograniczone zastosowania, monitorowanie ciśnienia zamknięcia, funkcje timera, sterowanie wtórne