

# Niezawodne mocowania dla Systemów termoregulacji



Wysoka wydajność  
Łatwy montaż  
Optymalne wykorzystanie  
przestrzeni



Reliable Connections

## Systemy termoregulacji

Współczesne systemy termoregulacji stają się coraz bardziej złożone – wymagają wysokowydajnych i niezajmujących miejsca mocowań, które są prawidłowo zainstalowane i monitorowane. Kompletna oferta mocowań Oetiker o kluczowym znaczeniu to sprawdzone, szczelne rozwiązania, które spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące wydajności i montażu.

Jako zaufany i doświadczony dostawca, firma Oetiker daje klientom pewność, dzięki szerokiej gamie sprawdzonych mocowań motoryzacyjnych.

Doświadczenie 75 lat tworzenia niezawodnych, pionierskich elementów mocujących umożliwia nam projektowanie, testowanie i dostarczanie systemów mocowań wysokiej jakości, które są prostsze, inteligentniejsze i mocniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

**Служба поддержки клиентов по всему миру**  
для всех этапов разработки

### Передовое проектирование

Консультативное проектирование  
Специализированная местная поддержка  
Быстрое создание прототипов и механическая обработка  
Моделирование в САПР и 3D-печать

### Первоначальная разработка

Технический анализ проекта  
Индивидуальные решения  
Индивидуальные прототипы  
Функциональные испытания

### Системная интеграция

Расширенные испытания и проверка правильности  
Проектирование решений в области монтажа  
Специальные монтажные инструменты  
Поддержка предсерийного производства

### Производство

Глобальная гарантия качества  
Производство по всему миру  
Техническая поддержка на месте  
Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

### Поддержка и техническое обслуживание

Обучение использованию инструментов и поддержка  
Подтверждение соответствия монтажа требованиям  
Техническое обслуживание и калибровка  
Обновление инструментов и программного обеспечения

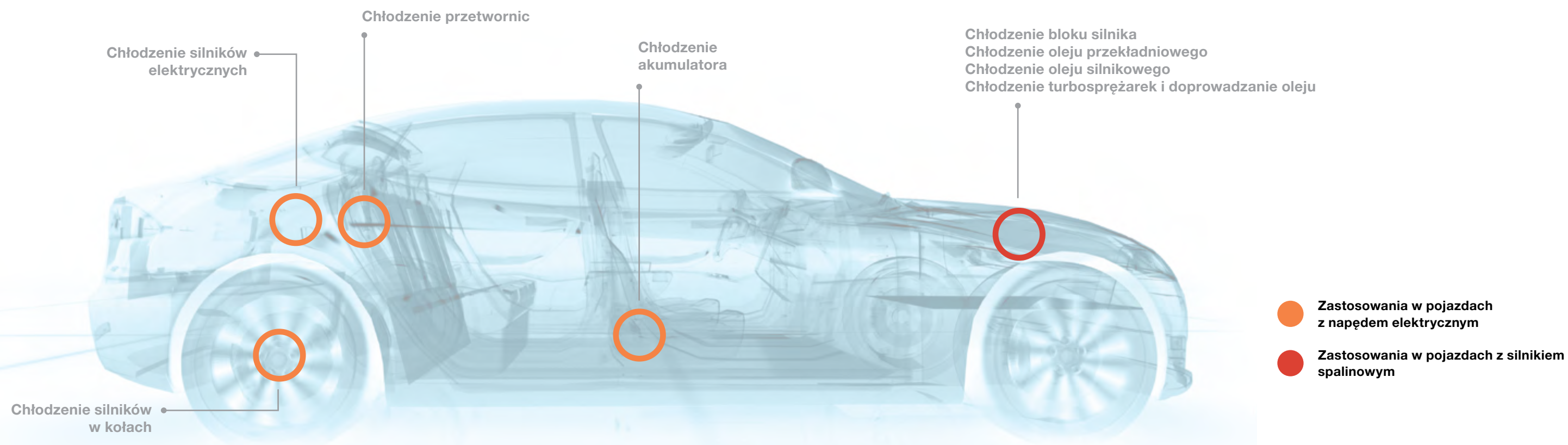


# Indywidualne rozwiązania

## Opracowane z myślą o niezawodności

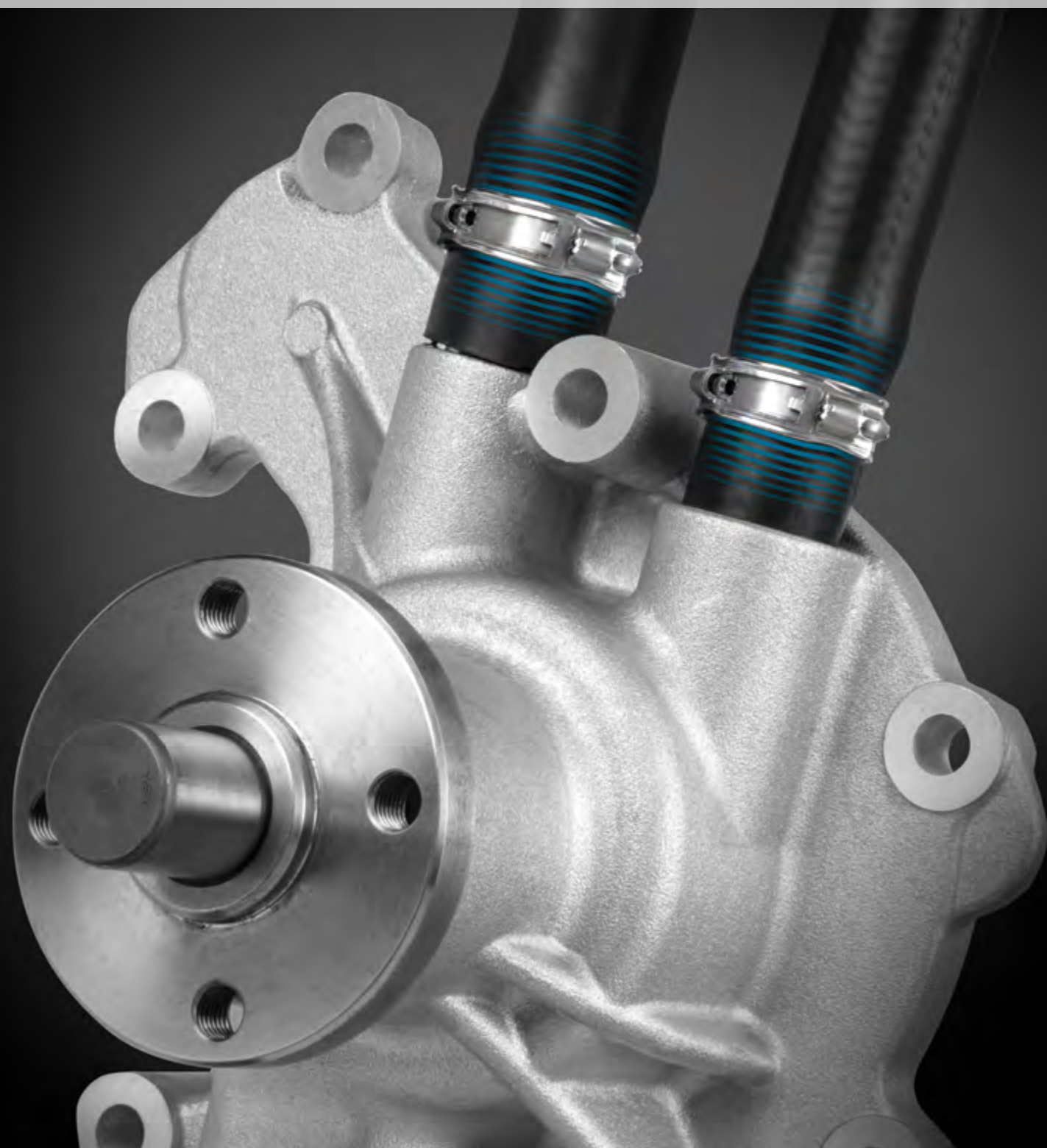


Naszą jakość potwierdza ponad 90 milionów pojazdów rocznie oraz obecność naszych części w praktycznie każdym pojeździe produkowanym na całym świecie.



# GLOBALNY ZASIĘG I DŁUGOFALOWA WSPÓŁPRACA

Posiadająca 13 zakładów wytwórczych na całym świecie, produkująca ponad 2 miliardy mocowań rocznie w ponad 30 krajach, firma Oetiker jest zaufanym, globalnym, długoterminowym partnerem dla wiodących producentów OEM na świecie.



## MOCOWANIA DLA INSTALACJI CHŁODNICZYCH I GRZEWCZYCH



### Pierścienie zaciskane wielopunktowo 250 i 150

Stal nierdzewna  
5,0 – 120,5 mm

Jednorodny przekrój poprzeczny zapewniający stały i równomierny nacisk na całym obwodzie – szczelne połączenie i niewielka wysokość po zamontowaniu.



### Opaski niskoprofilowe 268 wielokrotnego użytku

Stal nierdzewna  
22,5 – 41,0 mm

Szczelne połączenie na całym obwodzie. Możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania. Nowatorska konstrukcja haczyka napinającego umożliwia szybki i niezawodny montaż na dużą skalę z użyciem monitorowanych narzędzi. Zaokrąglone krawędzie zapewniają mniejsze ryzyko uszkodzenia opasanych części i lepszą ergonomię w czasie montażu.



### Opaski z uchem StepLess® 193 i 167

Stal nierdzewna  
6,5 – 120,5 mm\*

Szczelne połączenie na całym obwodzie. Lekka, mocna i odporna na uszkodzenia konstrukcja. Oferuje dużą siłę radialną i kompensację tolerancji komponentów.

\*Rozmiary 6,5 – 18,0 mm dostępne w wersji opaski z uchem StepLess® 167.



### Opaski śrubowe StepLess® 178

Stal nierdzewna  
18,0 – 255,0 mm

Możliwość regulacji do kilku średnic i szczelność na całym obwodzie. Dostępne również opaski samoczynnie napinane. Wielokrotnego użytku.



### StepLess®

Stal nierdzewna  
19,5 – 120,5 mm

Niskoprofilowa konstrukcja obejmuje elementy kompensujące, które pozwalają na montaż na elementach o nierównych wymiarach oraz kompensują zmianę średnicy.

Zapewniają szczelność na całym obwodzie.

Aby uzyskać informacje o pełnym zakresie dostępnych produktów, należy [skontaktować się](#) z przedstawicielem firmy Oetiker.





Szybkozłącza 201 i 210

201 Stal powlekana  
210 Aluminium  
Zakres rozmiarów rur: 8,0 – 25,4 mm  
Lekki korpus wytwarzany jako jeden element, idealny do niewielkich przestrzeni. Kontrolowany luz osiowy zapobiegający mikrowyciekom. Minimalny spadek ciśnienia zapewniający optymalny przepływ.



Dostosowywanie szybkozłączy

Szybkozłącza mogą być dopasowywane na wiele sposobów. Dostępne są również dodatkowe akcesoria.

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Dopasowywanie:       | Akcesoria:              |
| Materiał             | Nasadki zabezpieczające |
| Powłoki              | Zaślepki transportowe   |
| Uszczelnienia        | Narzędzia do demontażu  |
| Zawory               |                         |
| Interfejsy aplikacji |                         |

PREMIERA W 2022 R.



Ultra kompaktowe złącze polimerowe

Nasze nowo zaprojektowane, ultra kompaktowe szybkozłącze polimerowe zajmuje o połowę mniej przestrzeni niż rozwiązania innych producentów. Konstruktorzy pojazdów elektrycznych mogą teraz realizować największe pomysły w mniejszej przestrzeni.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z firmą Oetiker.



Nasadki zabezpieczające

Umożliwiają monterowi identyfikację niekompletnych połączeń. Nasadka zabezpieczająca na rurze nie może zostać nasunięta na element ustalający, w przypadku gdy połączenie jest niekompletne.  
Typowa: do 85°C (czarna lub szara)  
Do wysokiej temperatury: do 230°C (biała)



Narzędzia do demontażu

Rozmiar – 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Zaślepki transportowe

Rozmiar – 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



Pomoce do weryfikacji mocowań

Zapewnia niezawodne monitorowanie procesu dla szybkozłączy Oetiker w miejscu montażu pojazdu za pomocą niezajmującego przestrzeni systemu.



Zamykane nasadki zabezpieczające

Dla szybkozłączy 201 i 210  
Element dający stuprocentową pewność, że rura jest w całości osadzona w szybkozłączu i posiada wytrzymały, dodatkowy zatrzask.

# PEWNOŚĆ DZIĘKI NIEZAWODNYM MOCOWANIOM

Dzięki narzędziom montażowym i dedykowanym zespołom pomocy technicznej, mocowania instalacji chłodniczych i grzewczych są zawsze prawidłowo zainstalowane podczas produkcji.



## NARZĘDZIA MONTAŻOWE



### Zaciskarki

**Do montażu dużych ilości pierścieni zaciskanych wielopunktowo.**  
Zachodzące na siebie segmenty zaciskarki gwarantują nieprzerwane zaciśnięcie pierścienia zaciskanego wielopunktowo na całym obwodzie  
W pełni niezawodny montaż  
Możliwość kontroli elektronicznych danych procesowych



### Zaciskarki pneumatyczne

**Do montażu dużych ilości opasek z uchem i opasek niskoprofilowych.**  
Wysoka wydajność pracy  
Niezawodność montażu  
Weryfikacja zamknięcia  
Ergonomiczny uchwyt pistoletowy (opcja)



### Zaciskarki bezprzewodowe

**Do montażu opasek z uchem, opasek niskoprofilowych i pierścieni zaciskanych wielopunktowo (MCR)**  
Wygodna konstrukcja bezprzewodowa  
Niezawodność montażu  
Weryfikacja zamknięcia  
Ergonomiczna konstrukcja



### Ręczne narzędzia montażowe

**Ręczne narzędzia do montażu produktów Oetiker.**  
Szybki i łatwy montaż  
Wykładnicze zwiększenie przełożenia mechanicznego  
Bezpieczny i wygodny uchwyt  
Mniejsze zmęczenie i niższe ryzyko urazów związanych z powtarzaniem tych samych ruchów



# Profil rozwiązań 360°

## W stronę innowacji

Oetiker pomaga klientom we wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań na wszystkich etapach rozwoju dzięki wykorzystaniu naszego profilu rozwiązań 360°. Doświadczenie 75 lat tworzenia niezawodnych, pionierskich elementów mocujących umożliwia nam projektowanie, testowanie i dostarczanie systemów mocowań wysokiej jakości, które są prostsze, inteligentniejsze i mocniejsze niż kiedykolwiek wcześniej.

