

# *łańcuchy piekarnicze*



**RENOLD**  
*Superior Chain Technology*

## Najlepsza specyfikacja Renold Łańcuchy piekarnicze

**Firma Renold od ponad 50 lat produkuje wysokiej jakości łańcuchy dla przemysłu piekarniczego i jako pierwsza opracowała łańcuchy do tego typu zastosowań. Firma zdobyła dogłębną wiedzę techniczną i doświadczenie, współpracując z głównymi producentami OEM i piekarniami. Oferujemy projekty dostosowane do unikalnych wymagań klientów, a także bezkonkurencyjny serwis posprzedażowy Renold.**

- Prawidłowy dobór łańcucha jest niezbędny dla uzyskania optymalnej wydajności. Doświadczeni pracownicy działu sprzedaży, produkcji i projektowania firmy Renold są zawsze dostępni, służąc doradztwem w zakresie konkretnych produktów i zastosowań
- Ścisła kontrola tolerancji materiałów zapewnia doskonałą odporność na wysokie obciążenia uderzeniowe
- Obciążenia zrywające przekraczają minimalne normy międzynarodowe
- Niezrównana dokładność podziałki zapewnia płynność pracy i niski poziom hałasu

### Dostępne opcje:

- Głęboko hartowane rolki zapewniające jeszcze dłuższą żywotność
- Spłaszczony sworznie i tuleje zwiększające bezpieczeństwo skręcania
- Indywidualne konstrukcje łańcuchów do zastosowań w ekstremalnie wysokich temperaturach
- Specjalnie opracowane, odporne na wysokie temperatury smary do łańcuchów piecowych
- Specjalnie powlekane sworznie, tuleje i rolki łańcuchów do pieców i komór garowniczych zwiększają skuteczność środków smarnych
- Koła łańcuchowe, które mogą być produkowane z odlewanyymi, ciętymi płomieniowo lub maszynowo zębami i powierzchniowo utwardzane
- Zespoły wałów
- Wszystkie łańcuchy mogą być dostarczane z dopasowaniem i oznakowaniem w parach



## Funkcje – Łańcuch piekarniczy

Łańcuchy Renold są stosowane w następujących urządzeniach:

- Przenośniki taśmowe do ciasta (pochyłe podnośniki do ciasta)
- Pierwsza komora garownicza
- Końcowa komora garownicza
- Piece piekarnicze
- Chłodziarki do chleba
- Przenośniki pomocnicze
- Różne dostosowane łańcuchy pędne do procesów pomocniczych

Dostarczamy również:

- Wały i koła łańcuchowe związane z maszynami piekarniczymi
- Liczne systemy przenoszenia napędu

## Najlepsza specyfikacja Renold

Specyfikacja Renold, skrupulatnie opracowywana przez kilka lat, ma na celu osiągnięcie optymalnej wydajności produktu poprzez zastosowanie rygorystycznych procesów rozwoju i testowania.

Ściśle kontrolujemy następujące elementy:

- Materiały
- Procesy
- Montaż przystawek
- Obróbka cieplna
- Dopasowanie
- Smarowanie

Dokładna kontrola wystawiania tulei przez płytkę boczną łańcucha zapewnia zachowanie precyzyjnych prześwitów między wewnętrznymi i zewnętrznymi ogniwami łańcucha. Ta funkcja zmniejsza ryzyko zużycia podczas pracy, zapewnia miejsce na penetrację smaru i znacznie zmniejsza możliwość zatarcia łańcucha w zapyłonym/ściernym środowisku.

Precyzyjne dopasowanie i tolerancje pomiędzy sworzniami, tulejami i płytkami bocznymi zwiększają trwałość zmęczeniową. Żywotność łańcucha i koła łańcuchowego jest zoptymalizowana dzięki rygorystycznej kontroli dokładności podziałki, co skutkuje doskonałym zazębieniem, niższym tarciem, zmniejszonym zużyciem i obniżeniem poziomu hałasu podczas pracy.



Żywotność tulei i rolek jest maksymalizowana poprzez kontrolowanie współosiowości tych elementów oraz staranny dobór i kontrolę procesu obróbki cieplnej.

Czas przestoju w nieprzyjnym środowisku jest minimalizowany dzięki ścisłej kontroli luzów wewnętrznych i zewnętrznych na płytkach, co zapewnia skuteczną penetrację smaru do powierzchni łożyska.



## Wysoka wydajność produkcji

### Firma Renold rozumie Twoje priorytety

- Maksymalizacja czasu produkcji
- Higiena
- Zapewnienie integralności aplikacji
- Brak zanieczyszczenia smarem
- Szybkość linii produkcyjnej
- Czynniki związane z temperaturą

### Łańcuch mocujący

Nasz całodobowy serwis wysyłkowy obejmuje łańcuchy pędne o podziałce od pół cala (08B) do jednego cala (16B) ze standardowym mocowaniem K, mocowaniem M i przedłużonymi sworzniami do standardowych łańcuchów BS ze stali węglowej.



 **Wysokie temperatury**

 **Niskie temperatury**

 **Żywność**

 **Szybkość**

 **Korozja**

 **Ścieranie**

Firma Renold specjalizuje się w łańcuchach pracujących w trudnych warunkach produkcyjnych. Możemy zaoferować szereg obróbek cieplnych i powierzchniowych oraz środków smarnych dostosowanych do konkretnego środowiska produkcyjnego (od -60°C do 500°C).

Możemy również przygotować łańcuchy z tolerancją 0,01% do zastosowań wykorzystujących łańcuchy równoległe.

## Rozwiązania w zakresie łańcuchów pędnych przeznaczone do linii produkcyjnych dla przemysłu piekarniczego

### **RENOLD**

- Sworznie nitowane obrotowo
- Kształt płytki z wysokim stanem zapewnia lepszy rozkład naprężeń
- Hartowane i śrutowane płytki
- Trwała rolka i tuleja



### **RENOLD Synergy™**

- Profilowane elementy i specjalna powłoka powierzchni sworznia zwiększają odporność na zużycie
- Wstępnie naprężone powierzchnie zwiększają opór zmęczeniowy
- Potrójne dziurkowanie zapewnia kontrolowane położenie sworznia



### **RENOLD Syno™**

- Smar zatwierdzony przez przemysł spożywczy w spiekanej tulei
- Smarowanie zwykle nie jest wymagane
- Zewnętrzna część łańcucha jest całkowicie sucha w dotyku



### **RENOLD Sovereign**

- Odporne, wytrzymałe komponenty
- Nawet 3 razy dłuższa żywotność w trudnych warunkach pracy niż w przypadku standardowego łańcucha
- Odpowiedni do zastosowań związanych z dużymi prędkościami lub dużym obciążeniem



### **RENOLD Hydro Service**

- 350-godzinna ochrona przed korozją podczas testów w mgłę solnej zgodnie z normą DIN 50021
- W środowiskach korozyjnych wytrzymuje nawet 30 razy dłużej niż standardowa stal węglowa



### **RENOLD Stainless Steel**

- Wszystkie komponenty wykonano z austenitycznej stali nierdzewnej
- Wszystkie komponenty wykończono powierzchniowo w celu usunięcia czynników zwiększających naprężenia





### Wiodąca technologia

Firma Renold dostarcza praktyczne i wydajne rozwiązania, z naciskiem na wartość poprzez jakość. Osiągamy to dzięki ciągłemu inwestowaniu w ludzi, technologię procesową i produkcję.



### Stać niezawodność

Firma Renold ma 145 lat doświadczenia w projektowaniu i wytwarzaniu produktów do przenoszenia napędu — zgodnie z najwyższymi specyfikacjami, o wydajności sprawdzonej w różnych branżach na całym świecie, co gwarantuje wysoką jakość i niezawodność.



### Doskonałość usług i dbałość o klienta

Firma Renold oferuje doskonałość usług i wyjątkowy poziom obsługi klienta. Nasi doświadczeni inżynierowie aplikacji wybierają optymalne rozwiązanie przy pomocy najnowszych technologii komputerowych i projektowych. Renold to marka, która świadczy usługi, zapewniając klientom opiekę i spokój ducha.



### Specjalne rozwiązania i innowacje

Firma Renold słynie w branży ze zdolności do tworzenia rozwiązań dostosowanych do unikalnych wymagań klientów.



### Aprobata i zapewnianie jakości

Zakłady produkcyjne Renold posiadają certyfikaty ISO 9001:2015, a także ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018.

### W przypadku pytań prosimy o kontakt:

tel.: +48 91 83 62 155  
info.ee@renold.com  
www.renold.com

*Mimo dołożenia należytej staranności przy opracowywaniu informacji zawartych w niniejszej broszurze nie ponosimy odpowiedzialności za błędy powstałe w druku.*

*Wszystkie informacje zawarte w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie po dacie publikacji.*

*© Renold Power Transmission 2024.  
Źródło: REN45 / POL / 04.24*

**RENOLD**  
Superior Chain Technology