

**AUSTRALIA**

Melbourne (Victoria)  
Tel + 61 (03) 9262 3333  
Fax + 61 (03) 9561 8561

również w: Sydney, Brisbane, Adelaide,  
Perth, Newcastle, Wollongong, Townsville.

**AUSTRIA**

Wiedeń

Tel + 43 (0) 13303484-0  
Fax + 43 (0) 13303484-5

również w: Kiskörös (Węgry), Jaroslavice  
(Republika Czeska).

**BELGIA**

Bruksela

Tel + 32 (0) 2 201 1262  
Fax + 32 (0) 2 203 2210

**KANADA**

Brantford (Ontario)

Tel + 1 519 756 6118  
Fax + 1 519 756 1767

również w: Montreal.

**CHINY**

Szanghaj

Tel + 21 5046 2696  
Fax + 21 5046 2695

**DANIA**

Brøndby (Kopenhaga)

Tel + 45 43 45 26 11  
Fax + 45 43 45 65 92

**FRANCJA**

Seclin

Tel + 33 (0) 320 16 29 29  
Fax + 33 (0) 320 16 29 00

**NIEMCY**

Mechernich

Tel : + 49 2256 - 959074  
Fax : + 49 2256 - 959169

**KOREA**

Seoul

Tel + 822 783 6829  
Fax + 822 784 9322

**MALEZJA**

Selangor Darul Ehsan

Tel + 60 3-5191 9880  
Fax + 60 3-5191 9881

również w: Johor Bharu, Ipoh, Penang.

**HOLANDIA**

Amsterdam

Tel + 31 206 146661  
Fax + 31 206 146391

**NOWA ZELANDIA**

Auckland

Tel + 64 9 828 5018  
Fax + 64 9 828 5019  
również w: Christchurch.

**SINGAPUR**

Singapur

Tel + 65 6760 2422  
Fax + 65 6760 1507

**AFRYKA POŁUDNIOWA**

Benoni

Tel + 27 11 747 9500  
Fax + 27 11 747 9505  
również w: Witbank.

**HISZPANIA**

Barcelona

Tel + 34 93 638 05 58  
Fax + 34 93 638 05 58

**SZWECJA**

Brøndby (Kopenhaga)

Tel + 45 43 45 26 11  
Fax + 45 43 45 65 92

**SZWAJCARIA**

Dübendorf (Zurych)

Tel + 41 (0) 44 824 84 84  
Fax + 41 (0) 44 824 84 11

również w: Crissier (Lausanne).

**WIELKA BRYTANIA**

Renold Gears, Rochdale

Tel + 44 (0) 1706 751000  
Fax + 44 (0) 1706 751001

e-mail : [gears.sales@renold.com](mailto:gears.sales@renold.com)

**USA**

Westfield NY

Tel + 1 716 326 3121  
Fax + 1 716 326 6121

**WEB**

[www.renold.com](http://www.renold.com)

**E-MAIL**

e-mail : [gears.sales@renold.com](mailto:gears.sales@renold.com)

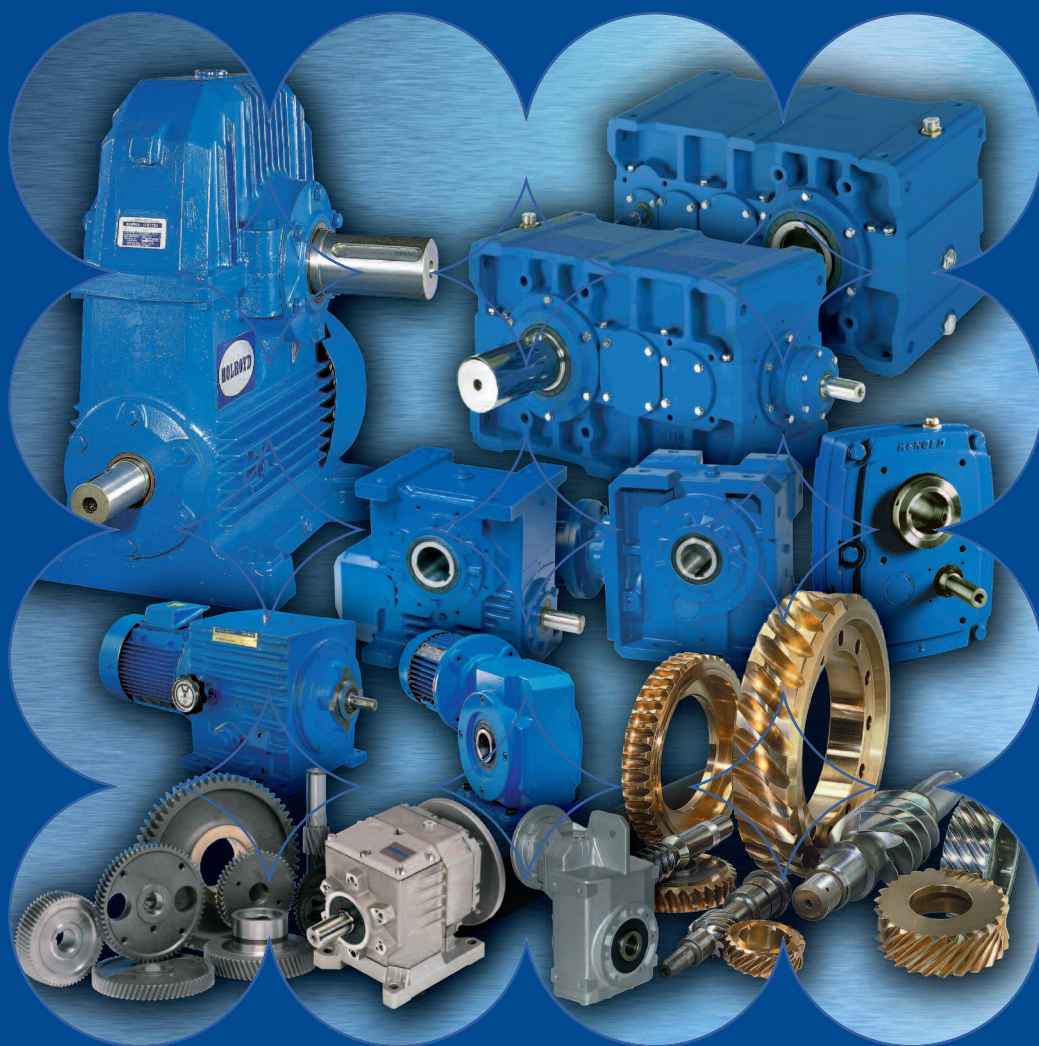
W celu uzyskania informacji na temat  
dystrybutorów w innych krajach proszę  
skontaktować się z firmą Renold UK.

# **RENOLD**

*Superior Gear Technology*

[www.renold.com](http://www.renold.com)

# Ogólna broszura dotycząca produktów



**RENOLD**

*Superior Gear Technology*

[www.renold.com](http://www.renold.com)

## Wprowadzenie

### Zatwierdzenia

Firma Renold Gears uzyskała potwierdzenie zgodności z normą BS EN ISO 9001: 2000. Wszystkie produkty są projektowane i produkowane zgodnie z tym systemem zapewnienia jakości.

### Najnowocześniejsza technologia

Firma Renold zapewnia praktyczne i ekonomiczne rozwiązania oraz jest oddana uzyskiwaniu wysokiej wartości za pośrednictwem jakości swoich produktów. Uzyskuje się to przez ciągłe inwestycje w ludzi, technologie procesów i produkcji.

### Sprawdzona niezawodność

Firma Renold ma ponad 125 lat doświadczenia w dziedzinie projektowania i produkcji produktów z zakresu przekładni silnikowych zgodnie z najbardziej wysrubowanymi parametrami technicznymi, których działanie zostało sprawdzone w najróżniejszych branżach na całym świecie. Jest to rękojmia naszej gwarantowanej jakości i zapewnienie niezawodności.

### Doskonałość serwisu i dbałość o klienta

Firma Renold zapewnia unikatowy poziom doskonałości serwisu i dbałości o klienta. Nasi doświadczeni inżynierowie ds. aplikacji wybierają optymalne rozwiązanie z pomocą najnowszej technologii komputerowej i projektowej. Renold to marka, oznaczająca perfekcyjny serwis, dbałość o szczegóły i spokojną głowę.

### Rozwiązania specjalne oraz innowacje

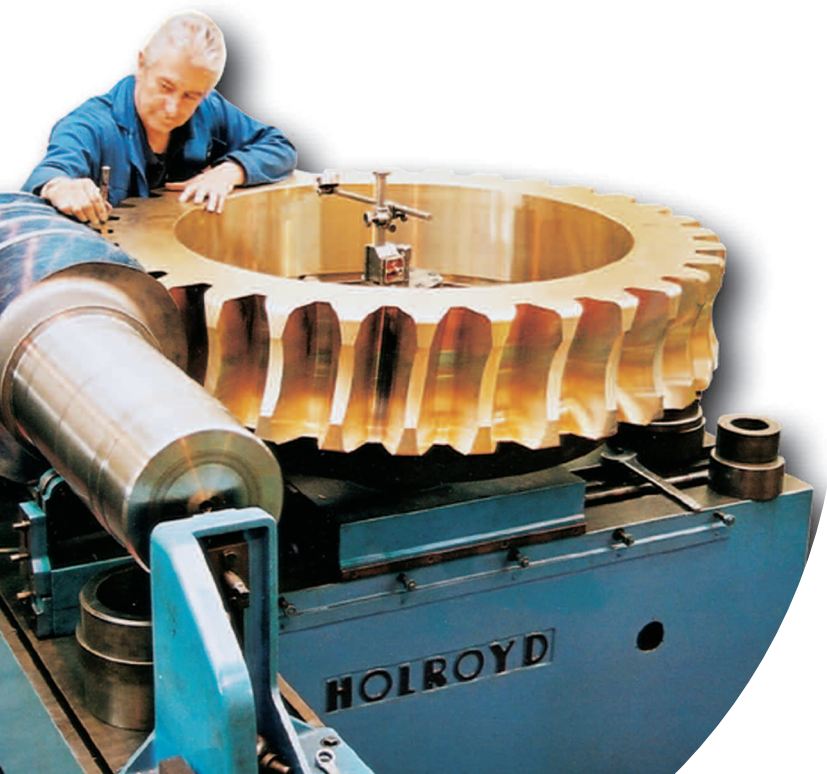
Firma Renold jest uznawana w swojej branży za zdolność tworzenia konkretnych rozwiązań dla unikatowych wymagań naszych klientów.

Międzynarodowe firmy i branże od branży stalowej do przetwórstwo żywności i od wind do maszyn włókienniczych wybrały naszą firmę do rozwiązania swoich problemów.

### Dostępność miejscowa i międzynarodowa.

Firma Renold ma przedstawicielstwa na całym świecie.

- 23 krajowe firmy handlowe.
- Ponad 90 dystrybutorów zagranicznych, oferujących wszechstronny wachlarz produktów firmy Renold bezpośrednio lub za pośrednictwem lokalnych sieci dystrybutorów.



## Zastosowania



### Schody ruchome

Pakiety motoreduktorów firmy Renold, obejmujące motoreduktory ślimakowe, sprzęgła i łańcuchy ruchomych schodów są wykorzystywane przez producentów ruchomych schodów na całym świecie.

### Przetwarzanie minerałów

Technologia silników przekładniowych osadzonych na wale firmy Renold razem z innowacyjnymi rozwiązaniami uszczelniającymi wiedzie prym w świecie kamieniołomów.



### Obróbka metali

W jednym z najbardziej wymagających rynków na świecie firma Renold uzyskała pozycję lidera w dziedzinie niestandardowych motoreduktorów i technologii kół zębatach przekładni ślimakowych.



### Windy

Doskonałość w dziedzinie technologii przekładni ślimakowych razem z wiodącą na świecie technologią w zakresie ograniczania wibracji sprawia, że moduły trakcyjne firmy Renold są wykorzystywane przez wiodących producentów wind.

### Samochody

Doskonałość w dziedzinie technologii przekładni śrubowych oraz egzekwowanie standardów w zakresie jakości oznacza, że firma Renold jest wybierana przez wiodących na świecie producentów silników.



### Energia

Napędy firmy Renold są wykorzystywane w każdym rodzaju generowania prądu, od rosnącej liczby elektrowni węglowych do branży jądrowej o wysokich wymaganiach.



### Oczyszczanie wody

Procesy oczyszczania wody wymagają długiej żywotności elementów z minimalną ilością konserwacji, czyli właśnie tego, co zapewniają przekładnie firmy Renold.

### Części maszyn

Firma Renold opracowała przekładnię ślimakową o precyzyjnie regulowanym luzie i podwójnej prowadnicy, która jest powszechnie wykorzystywana w napędach noży obrotnic i mechanizmach pozycjonowania narzędzi maszyn.



### Transport materiałów

Oferowane przez firmę Renold silniki przekładniowe, z technologią przekładni ślimakowych i śrubowych są wykorzystywane do napędzania najróżniejszych maszyn, od dźwigów w dokach do podnośników ładunkowych.

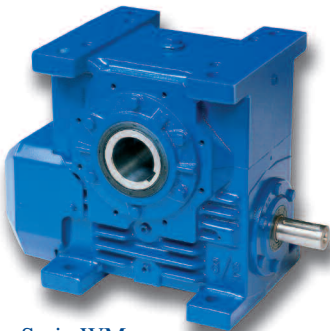
## Przekładnie z osiami prostopadłymi



### jPM

Motoreduktory ślimakowe w rozmiarze odległości centralnej od 1,125 cala do 3,0 cali i mocą do 6,66 kW.

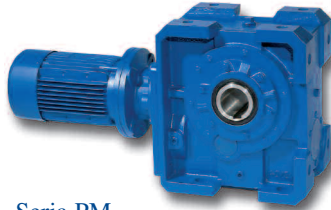
- Dostępne jako opcje śrubowe lub ślimakowe o przełożeniu do 300:1.
- Dostępne są typy silnikowe i z redukcją szybkości.
- Bezpośredni montaż silników IEC i NEMA.
- Zróżnicowane opcje montażu zapewniają swobodę projektową.
- Unikatowy profil formy zębów Holroyd dla wysokiej wydajności i długiej przydatności.
- Napełniane fabrycznie syntetycznym środkiem smarnym o długiej przydatności do użytku.



### Seria WM

Przekładnie z osiami prostopadłymi są dostępne z odległością osi od 100 do 200mm (4 - 9 cali) i mocą do 115kW. Dostępne z przełożeniem 5:1 do 70:1 jako moduł z jedną redukcją i 75:1 do 4900:1 z podwójną redukcją.

- Dostępne typy z montażem na stopce, kołnierzu i korbowodzie.
- Wersje z wieżą chłodniczą i mieszadłem dostępne dla konkretnych zastosowań.
- Unikatowy profil formy zębów Holroyd dla wysokiej wydajności i długiej przydatności.
- Zintegrowane sprzęgło klinowe jednokierunkowe dla zastosowań z nachylonym przenośnikiem.



### Seria PM

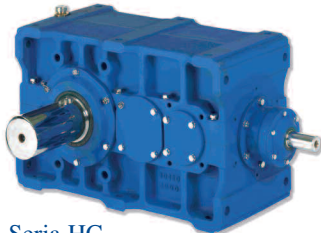
Ta seria motoreduktorów jest dostępna jako:

- pojedynczy motoreduktor ślimakowy - typ PW,
- motoreduktor kątowy (zazębienie śrubowe i ślimakowe) - typ PH,
- motoreduktor kątowy (zazębienie skośne i stożkowe lub skośne i ślimakowe) - typ PB,

Ta seria oferuje to, co najlepsze pod względem wszechstronności i trwałości z nowoczesną, zwartą konstrukcją, zapewniającą możliwość bezpośredniego montażu standardowych silników IEC i NEMA.

Dostępne w 6 rozmiarach o mocy do 84kW i przełożeniach od 5:1 do 333:1.

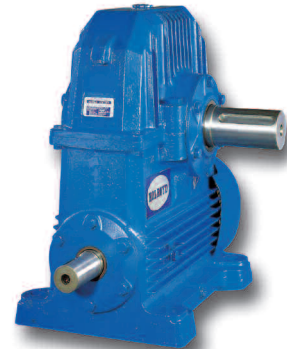
- Dostępne są typy silnikowe i z redukcją szybkości.
- Projekt obudowy zapewnia swobodne możliwości montażu - na stopce, kołnierzu i korbowodzie.
- Syntetyczne smarowanie o długiej przydatności do użytku.



### Seria HC

Najnowocześniejsze, wytrzymałe jednostki kątowe/śrubowe wykorzystujące wzmocnione przekładnie. Dostępnych 16 rozmiarów o mocy do 2300kW.

- Dostępne są typy silnikowe i z redukcją szybkości dla wszystkich zastosowań.
- Wszechstronność oferowanych produktów zapewnia możliwość montażu podwieszanego i pionowego tej samej jednostki.
- Dostępne typy z montażem na stopce, kołnierzu i korbowodzie.
- Dostępne są również jednostki niestandardowe, zaprojektowane ściśle według wymagań klienta.
- Dostępne z podwójną, potrójną i poczwórną redukcją oraz przełożeniem do 400/1.



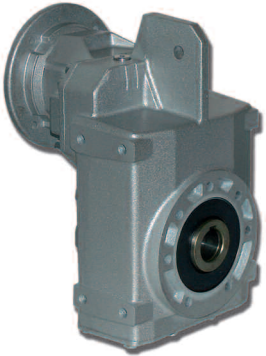
### Seria TW

Motoreduktor ślimakowy do trudnych zastosowań - z odległością osi od 10 do 28 cali.

Moc do 1361kW.

- Dostępne jako jednostki z pojedynczą lub podwójną redukcją.
- Dostępność różnych wersji zapewnia swobodę w zakresie pozycji montażu - podwieszane, nakładane, pionowe, na korbowodzie i mieszadle.
- Unikatowy profil formy zębów Holroyd dla wysokiej wydajności i długiej przydatności.
- Wymienne wymiary zewnętrzne w stosunku do wielu innych wcześniejszych wersji.
- Ulepszone opcje uszczelniania dostępne dla wszystkich wymiarów i wrogich środowisk.
- Projekt o wzmocnionej konstrukcji dla zastosowań z dużym momentem obrotowym.

## Przekładnie z osiami równoległymi



### Seria RF

Motoreduktory śrubowe montowane na wał dostępne z silnikiem bezpośrednio montowanym i przełożeniu do 300/1 oraz mocy 7,5 kW.

- Dostępne są poniższe opcje: wały wyjściowe, tarcze zmniejszające, montaż na kołnierzu i wale wejściowym.
- Wymienne z produktami wiodących Europejskich producentów.
- Bezpośredni montaż silników IEC i NEMA.
- Redukcja podwójna i potrójna.
- Dostarczane razem ze środkiem smarnym nalewanym w fabryce



### Seria RP

Silnik o osi równoległej do osi koła śrubowego i jednostki redukcji prędkości o przełożeniu do 363:1 i mocy 22kW.

- Zaprojektowane zgodnie normami Europejskimi - bez potrzeby przeróbek
- Bezpośredni montaż silników IEC i NEMA.
- Redukcja pojedyncza, podwójna lub potrójna.
- Pełny zakres stopiek konwertujących oraz alternatywnych wymiarów wałów.
- Wersje silnikowe i z redukcją szybkości.
- Dostarczane razem ze środkiem smarnym nalewanym w fabryce



### SMX<sup>tra</sup>

Motoreduktory śrubowe montowane na wał dostępne z wydrążonym otworem wyjściowym, w 12 rozmiarach z 5 opcjami przełożenia na rozmiar. Moc do 235 kW.

- Do opcji należą zintegrowane ograniczniki, platformy montażu silnika i tuleje redukujące średnicę wałów równoległych.
- Dostępne opcje ulepszonego uszczelnienia wału wejściowego i wyjściowego.
- Wymienność, zapewniająca szybką i prostą wymianę.
- Opcje otworu równoległego i zwężonego, prosty demontaż w celu dokonania naprawy

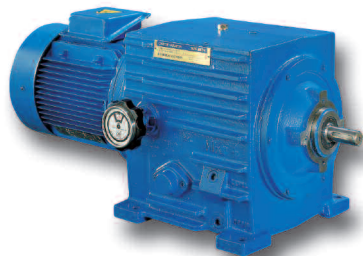


### Seria HC

Najnowocześniejsze, wytrzymałe jednostki śrubowe wykorzystujące wzmocnione przekładnie. Dostępnych 16 rozmiarów o mocy do 11.000 kW.

- Dostępne są typy silnikowe i z redukcji prędkości dla wszystkich zastosowań.
- Wszechstronność oferowanych produktów zapewnia możliwość montażu podwieszanego i pionowego tej samej jednostki.
- Dostępne typy z montażem na stopce, kołnierzu i korbowodzie.
- Dostępne są również jednostki niestandardowe, zaprojektowane ściśle według wymagań klienta.
- Dostępne z pojedynczą, podwójną, potrójną i poczwórną redukcją oraz przełożeniem do 500/1.

## Zmienna prędkość

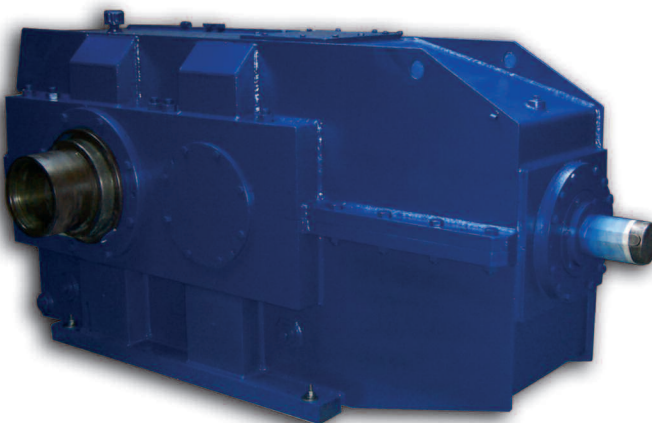


### Przekładnia Cartera

Hydrostatyczny napęd o zmiennej szybkości i mocy do 37 kW.

- Udowodniona niezawodność w niebezpiecznych środowiskach.
- Elektroniczne, pneumatyczne i ręczne elementy sterowania, zapewniające wszechstronność projektową.
- 27:1 bezkrokowy przedział szybkości.
- Dokładne utrzymywanie szybkości.

## Serwis i remont przekładni



- Firma Renold wykonuje, z dokładnie takimi samymi wymagającymi standardami, naprawy wszystkich modeli i wersji przekładni przemysłowych: śrubowych, stożkowo-śrubowych i ślimakowych.
- Tylko firma Renold ma natychmiastowy dostęp do rejestrów historycznych, co pozwala oszczędzać czas i pieniądze klientów przez szybkie identyfikowanie i wymianę zużytych lub uszkodzonych podzespołów. Specjalnie wyznaczeni wewnętrzni pracownicy handlowi zapewniają szybką i osobistą obsługę.
- Zaplanowane przestoje konserwacyjne z wstępnie produkowanymi wykonywanymi na zamówienie podzespołami łożyskowymi.
- Odwrotna inżynieria podzespołów firm innych niż Renold zapewnia montaż podzespołów o prawidłowych specyfikacjach bez ujemnego wpływu na jakość.

## Produkty na indywidualne zamówienie



### Zestawy przekładni ślimakowych

Firma Renold jest ekspertem w dziedzinie produkcji wysokiej jakości niestandardowych przekładni ślimakowych oraz kół ślimakowych wyprodukowanych zgodnie z klasami komercyjnymi lub precyzyjnymi, co zapewnia szeroki wachlarz zastosowań.

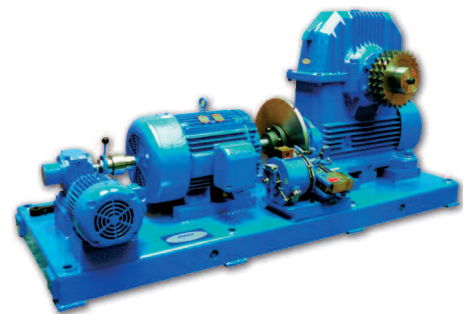
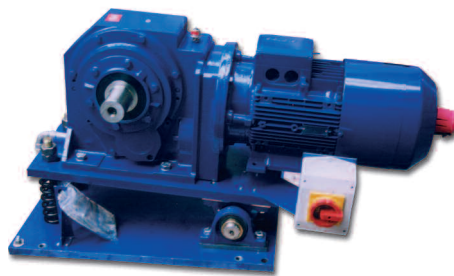
- Przekładnie ślimakowe o zredukowanym luzie z wykorzystaniem technologii podwójnych prowadnic.
- Przekładnie ślimakowe wykonywane na zamówienie zgodnie z wymiarami klienta
- Unikatowy profil przekładni Holroyd o wysokiej wydajności.



### Przekładnie śrubowe

Wysokie precyzyjne przekładnie śrubowe zgodne z normą DIN 1.

- Pojedynczy proces produkcyjny i wysoko-nakładowe produkcje samochodowe.
- Średnica przekładni do 350 mm. Szerokość przodu do 160 mm.



### Rozwiązania inżynierskie

Z globalną reputacją w zakresie innowacji i doskonałości firma Renold jest oddana pomaganiu klientom w osiąganiu optymalnej zdolności produkcyjnej za pośrednictwem zaawansowanych i usprawnianych procesów produkcyjnych. Przez ciągłą współpracę ze swoimi klientami firma Renold może identyfikować ich dokładne wymagania przed opracowaniem rozwiązań niestandardowych.

Firma Renold jest wpływowym innowatorem w dziedzinie wszystkich sektorów i z dumą oferuje unikatowe możliwości projektowe i produkcyjne. Dzięki wsparciu kierownictwa możemy zapewnić rozwiązania najlepiej dostosowane do wymagań zastosowań każdego klienta, redukując koszty i zwiększając wartość wyposażenia.

- Napędy produkowane na zamówienie
- Napędy pakietowe.
- Pełne zarządzanie.