

Produktöversikt



RENOLD

Överlägsen Kedjeteknologi

Renold produkter

Unik kvalitet och funktion

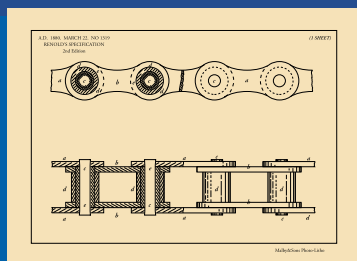
Unik teknologi

Renold erbjuder praktiska, ekonomiska lösningar för kunden genom kvalitet. Detta uppnås av kontinuerlig investering i människor, processteknologi och produktion.

Konsekvent pålitlighet

Renold har mer än 125 års erfarenhet i konstruktion och tillverkning av transmissionsdelar till kraftöverföring efter den högsta kravspecifikationen, med bevisad funktion i diverse industrier världen över, som understryker den garanterade kvaliteten och säkerhet för pålitlighet.

Original patentritning
1880 för rullkedjan



Totallösning

En leverantör till ditt drivsystem, det inkluderar rull- och transportörkedjor, växlar, motorer, axelkopplingar, variatorer och stålfundament.

Utmärkt service och kunskap

Renold erbjuder en hög servicenivå och kunskap.

Våra erfarna applikationsingenjörer kommer att välja en optimal drivlösning med hjälp av den senaste teknologin.

Namnet Renold innehåller värden som service, kunskap och pålitlighet.



” Bakom vilken som helst industri- och produktionsområde; tung eller lätt drift, inne eller ute, ren eller smutsig miljö, hög eller låg temperatur. Renold arbetar hårt på att leverera kvalitet för ökande produktivitet. ”



Speciella lösningar och innovationer

Renold är känt inom industrin för sin förmåga att skapa specifika lösningar för kunders individuella krav. Internationella företag och industrier från stål till livsmedel rulltrappor – textilmaskiner har valt Renold för att lösa sina problem.



Agerar lokalt och internationellt

Renolds organisationen är världsomspännande.

- Nästan 20 nationella försäljningsbolag
- Nästan 100 Renold återförsäljare utanför England, som erbjuder detta omfattande program av transmissionsprodukter, direkt eller genom lokala nätverk.

Kvalitetssäkring

Renolds kedjefabriker har ISO 9001:2000 certifiering. Enheterna för produktion av rullkedjor ISO 14001:1996 certifiering.

Växel- och kopplings fabriker är ISO 9001:1994 certifierade.

Vi tillverkar också efter kraven som API, BAe, CAA, London Underground, Jaguar och Rolls-Royce.



Rullkedjor

Produktöversikt



Synergy

Erbjuder oslagbar förslitnings- och utmattningskapacitet, Renold Synergy är konstruerad för att maximera produktiviteten och minimera produktionsstoppen.

- Överlägsna förslitnings- och utmattningsegenskaper
- Upp till sex gånger längre livslängd än andra standardkedjor
- Nästan torr utanpå för lättare hantering och installation
- Låsplattor ytbehandlade för lättare identifikation



Förnicklade

Förnicklade kedjor efter Renold specifikationer säkrar förlängd livslängd i korrosionsmiljöer, och specificeras i olika applikationer världen över.

- Förhöjd korrosionsmotstånd
- Lägre kostnad än rostfritt stål
- Renold specifikationer helt igenom
- Massiv rulle och hylsa
- Finns med medbringare



Syno

Renold Syno sätter en ny standard för smörjfria kedjor. Serien erbjuder en oljesintrad bussning och även en unik smörjfri polymer-bussning.

- Helt torr
- Livsmedelsgodkänt smörjmedel i den sintrade bussningen
- Utmärkt korrosionsbeständighet



Rostfritt stål

Renold rostfria kedjor är designad för att uppnå högsta möjliga korrosionsmotstånd.

- Idealisk i sura och alkaliska miljöer
- Passar för våta miljöer
- Massiv rostfri rulle
- Användbar i höga och låga temperaturer



Hydro-Service

Med en unik korrosionsbeständig ytbehandling, Renold Hydro-Service är ett alternativ till rostfritt stål.

- Hexavalent chrom-fri – gör den säker och miljövänlig
- 30 gånger mer korrosionsbeständig än konventionella ytbehandlingar
- Flagar ingenting
- Samma arbetskapacitet som standard stålkedjor



Specialkedjor

Renolds program av rullkedjor är omfattande, och de mest populära är beskrivna här.

Renold kan också tillverka specialkedjor efter kundens önskemål för att täcka alla möjliga behov.

Från hålbult, sidböjlig, raka sidoplattor till dubbel delning.

Renold kan erbjuda de flesta kedjor för de flesta applikationer.

Rullkedjor

Produktöversikt



Renold

Renold rullkedja har utmärkta egenskaper mot utmattning, vilket ger den upp till 4 gånger längre livslängd än andra kvalitetskedjor.

- Den bästa standardkedjan
- Mjukglödgade och rundnitade pinnändar
- Hel rulle och hylsa samt förhöjd midja på sidoplatta
- Konade hylsändar för maximal lageryta
- Designad för maximal förslitnings- och utmattningsegenskaper



Renold SD

Söker du en produkt av god kvalitet för din normalapplikation, dessutom från en pålitlig leverantör, prova Renold SD, den nya kedjan för det ekonomiska alternativet.

- Ett omfattande sortiment av kedjor enligt Europeisk (BS) standard och ANSI-standard
- Konkurrenskraftiga priser och ledtider
- Konsekvent och garanterad kvalitet
- God lagerhållning



Medbringarkedjor

Stort produktområde är tillgängligt

- Många standardmedbringare är lagervara
- Specialmedbringare efter kundönskemål
- Stor erfarenhet och flexibilitet.



Roll-Ring

Roll-Ring kedjespännare medför kostnadseffektiv, tidsbesparande installation och underhåll. Kedjespännaren arbetar fristående. Ingen kostsam installation krävs.

- Sekunds snabb installation
- Självjusterande
- Full spänneffekt i vertikala och lutande transmissioner
- Hålls automatiskt i installerad position och är underhållsfri
- Spänner och dämpar kedjan och sänker samtidigt ljudnivån.

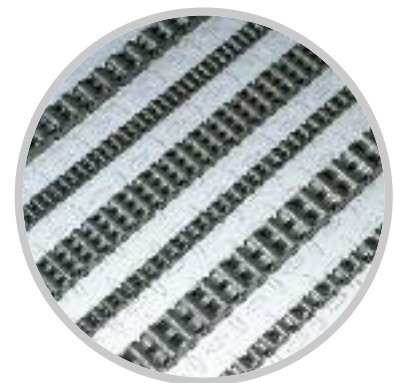


Smartlink

Unik teknologi för analys av kedjebelastning.

Upptäcker och diagnostiserar:

- Överbelastning/chockbelastning
- Oförklarlig friktion och dynamiska krafter
- Inkorrekt installation/snedställning



Lyftkedjor

Renold har över 100 års erfarenhet av tillverkning och användning av lyftkedjor. Nära samarbete mellan konstruktörer, tillverkare och användare av alla typer av lyftutrustning har möjliggjort för Renold att utveckla ett omfattande produktsortiment som används världen över vid säkerhetskritiska lyftapplikationer.

Transportörkedjor

Produktöversikt



Hylskedjor och med rullar

Tillverkning efter internationella standarder; BS British Standard, STR Steel Thimble Roller efter USA standard och ISO efter europeisk standard. Inom området finns flera alternativa delningar, med brottlast från 13 till 900 kN som standard. Olika medbringare kan levereras till kedjorna för många olika applikationer.



Svetsade stål- och dragkedjor

Det finns två huvudtyper av kedjor. Typ W till drivning och transportörer och typ WD till drag och skrapapplikationer. Bägge normalt med förskjutna sidoplattdar och precisionssvetsade bussningar. Kan levereras med olika medbringare som svetsas i sidoplattdan. Brottlast från 108 kN till 675 kN.



Rulltrapps-kedjor

Kedjor som tillverkas efter kundspecifika önskemål. Finns i två kategorier, för lättare transport och tyngre belastade. Vissa typer integreras i en del av stegkonstruktionen. Bärrullar är monterade på de flesta kedjor. Renolube polymer bussning finns för de flesta kedjor för att minska behovet av smörjning.



Lantbrukskedjor

Tillverkas efter ISO/DIN standard samt en del fabriksnormer. Kedjorna används huvudsakligen på lantbruksmaskiner. Standard programmet består av åtta kedjetyper med delningar från 1,15" (29,21 mm) till 2,069" (66,27 mm). Standard K, M och F typ medbringare monteras i kedjan efter behov och användning.



Kundanpassade kedjor

Tillverkar ett brett sortiment av Kundenpassade kedjor för att kunna erbjuda lösningar i de flesta applikationer. Kedjorna är vanligen konstruerade genom ett samarbete mellan kunder och våra erfarna applikationsingenjörer.



'Steel Knuckle' kedjor

En amerikansk design av kraftiga och robusta hylskedjor för elevatorer. Kedjan är integrerad med K-fästvinklar. Brottlaster i de normala fallen mellan 642 kN till 1725kN. Majoriteten av kedjorna kan alternativt levereras med någon typ av tätning, för att förlänga kedjans livslängd.

Transportörkedjor

Användningsområden



Nöjesparker

Renold tillverkar kedjor efter de högsta kraven för applikationer till olika attraktioner på tivolin. Vår utveckling av kedjorna uppfyller de största krav på säkerhet och högre hastigheter.



Vattenbehandling

Ett fullskaligt program av kedjor till anläggningar för spillvatten och vattenrening. Rostfria- eller ytbehandlade kedjor i en kombination för bästa användning. Renold tillverkar även plastkedjor för vissa applikationer.



Cement

Renold tillverkar ett omfattande program av kedjor till cementfabriker för slitande miljöer, till elevatorer och olika transportörer. Renold kan erbjuda inspektion och service av våra erfarna applikationsingenjörer.



Lantbruk

Leverantör till några av världens största tillverkare av skördetröskor. Renolds konstruktion, material och värmebehandling har resulterat i den största möjliga funktionsduglighet.

Socker

En lång rad av standard och specialkedjor inom sockertillverkningen. Renold har lång erfarenhet av olika kedjor till dessa krävande anläggningar.



Växlar I vinkelutförande



PM serien

Denna serie av växlar finns som

- Enstegs snäckväxel - typ PW
- Cyl.försteg och snäcka - typ PH
- Cyl./konisk/cyl. växel - typ PB

Serien erbjuder stor flexibilitet med ett modernt kompakt utförande.

Alternativt med fri ingångsaxel eller direktmonterade motorer.

Vridmoment upp till 12.000 Nm och utväxling från 5:1 till 333:1.

- Motoriserad eller med fri ingångsaxel för alla applikationer
- Olika monteringslägen tillåter en flexibel inbyggnad
- Robust konstruktion, för tyngre applikationer



TW serien

Snäckväxel från 10" till 28" (254 mm till 710 mm) centrumavstånd i enkel eller dubbelutförande, med kapacitet upp till 500 kW.

- Olika monteringslägen tillåter en flexibel inbyggnad
- Holroyd tandprofil ger en hög verkningsgrad och lång livslängd
- Fot-, fläns- och hålaxel för alla montage
- Robust konstruktion för tyngre applikationer



HC serien

Konisk – cylindriska växlar med sätthårdade och profilslipade kuggar, 14 storlekar upp till 1.000 kW.

- Motoriserade eller med fri ingångsaxel
- Stort antal utväxlingar matchar önskat behov
- Olika monteringslägen tillåter en flexibel inbyggnad



jPM serien

Snäckväxel från storlek 1,125" till 3,0" centrumavstånd upp till 4,0 kW kapacitet.

- Utväxling upp till 300:1
- Med motor eller med fri ingångsaxel
- Olika monteringslägen tillåter en flexibel inbyggnad
- Holroyd tandprofil ger en hög verkningsgrad och lång livslängd
- Fabriksfylld med syntetisk olja



WM serien

Snäckväxel med 4" – 9" centrumavstånd eller metriskt utförande med 100 mm – 200 mm centrumavstånd, i utväxlingar från 5:1 till 70:1 i enkelutförande och 75:1 till 4900:1 i dubbelutförande.

- Fot, fläns och hålaxel för olika montage.
- Robust konstruktion för tyngre applikationer
- Holroyd tandprofil ger en hög verkningsgrad och lång livslängd
- Intergrerat backstopp för säker drift

Växlar

Raka & variabla växlar



RF-serien

Tappväxlar som kan fås med direktmonterad motor. Utväxlingar på upp till 300:1 och kapaciteter på upp till 7,5 kW.

- Bland tillvalen finns: utgående axlar, spännelement, flänsmontering och ingående axelmontage.
- Kan ersätta fabrikat från andra ledande europeiska tillverkare.
- Direktmontage av IEC- och EMAMotorer.
- 2- och 3-steps utväxling.
- Levereras oljefyllda från fabrik.



SMX tappväxel

Tappväxlar med standardiserade utväxlingar till 25:1, utgående varv från 10 till 400 rpm.

- Tillbehör omfattar momentstag, backstopp, motorhyllor och bussningar för att reducera växelns hållaxel.
- Uppgraderad för högre effekt
 - Robust konstruktion, för krävande drift
 - Parallell- och konisk hållaxellåsning för flexibel montering
 - Alternativa tätningar anpassade för krävande driftsmiljöer

Växlar

Snäckhjulsetser



Snäckhjulsetser

Renold har stor erfarenhet att tillverka snäckaxlar och hjul till en rad olika applikationer.

- Reducerat glapp mellan snäcka och hjul
- Kundanpassade efter önskemål.
- Holroyds tandprofil ger hög verkningsgrad.



RP-serien

Raka kuggväxlar och kuggväxelmotorer med utväxlingar upp till 363:1 och kapacitet på 22 kW.

- Konstruerade enligt europeisk standard – kan ersätta andra fabrikat utan omkonstruktion.
- Direktmontage av IEC- och EMAMotorer.
- 1-, 2- och 3-steps utväxling.
- Komplet sortiment av fot- och axeldimensioner.
- Finns i motoriserade versioner och med fri ingångsaxel.
- Levereras oljefyllda från fabrik.



Carter variatorer

Hydrostatisk variator upp till 37 kW.

- Tillförlitlig i slitande miljöer.
- Elektronisk, pneumatisk eller manuel varvtalsreglering
- Steglös utväxling 27:1
- Noggrann varvtalshastighet

Axelopplingar

Industriella axelkopplingar

Elastiska axelkopplingar

Ett brett program av axelkopplingar som omfattar, pinn – gummikors- däckskiv- kedje- och kuggkopplingar. – ett av de mest omfattande programmen från en leverantör.



Crown pin

Pinflex

- Kraftiga axelkopplingar för stora stötblastningar
- Neoprenbussningar för robust flexibilitet
- Polyurethan bussningar för temperaturbeständighet

Hydraulkopplingar



Hydrastart

Mjukstartskopplingar i olika storlekar och utförande upp till 700 kW

- Med flexibla axelkopplingar och remskiva som standard
- Mjukstart tillåter motor att starta obelastad
- Reducerar motorstorleken
- Med fördröjningskammare – förlänger accelerationstiden och reducerar därmed startmomentet

Flexibla kuggkopplingar



Gearflex

Utförande med enkelt eller dubbelt ingrepp, standard och specialkopplingar upp till 60.000 kW kapacitet

- AGMA standard – utbytbar och kostnadseffektiv
- Bågtandform medför optimal kontakt och lång livslängd
- Valsmotor, brytpinne- och teleskopkopplingar för de flesta krävande applikationer



Renoldflex

En ny typ av koppling med skiva och fjäder i rostfritt stål som ger en helt glappfri enhet. Upp till 68kW kapacitet.

- Inget glapp ("backlash")
- Vridstiv
- Underhållsfri
- ATEX-certifiering finns
- Lång livslängd

Överlastkopplingar



Sprag kopplingar

- Alternativa funktioner med sprag-designen
- Ingen backlash medför positiv aktion
- Kompakt design med högt moment
- Backstopp, överlast och indexering kan levereras
- Lång livslängd – låga underhållkostnader



Frinav

Levereras i många olika utföranden, passar i backstopp, indexering och överlast applikationer.

- Standardiserade mått. Ingen omkonstruktion
- Speciella backstoppspärrar



Pinflex koppling

Gearflex koppling

Sprag med axelkopplingar

Finns i två versioner, antingen med Pinflex eller Gearflex kopplingar flexibla i axel-axel transmissioner.

- SO serien kombinerad med Pinflex koppling, tillåter vinkel-, parallell- och axial-fel
- Absorberar vibrationer och chokbelastningar
- SO serien med två flexibla Gearflex kopplingar formar en kort kardanaxel, som upptar parallell- och vinkelfel
- Tillåter stora axeldiametrar

Axelkopplingar

Special-kopplingar

Flexibla transmissionskopplingar



RB & PM kopplingar

Kraftiga industrikopplingar som skyddar mot stora stötblastningar och vibrationer.

- Inre säkerhet säkrar fortsatt drivning av drivlinan
- Kontroll av torsionsresonanser och vibrationer säkrar låga vibrationsbelastningar i drivlinan med optimal styvhetskaraktär
- Noll backlash eliminerar momentförstärkning genom för-komprimering av gummielementen



DCB GS

DCB GS flexibla kopplingar är designad för applikationer mellan diesel- och gasmotorer för generatorer och pumpar.

Det är andra generationens kopplingar utvecklad från Renold Hi-Tec's existerande DCB serie.

DCB-GS kopplingar har låg vikt och därmed lägre tröghet, dock med den högsta kvalitet och egenskaper som den tidigare DCB serien.



Tractionkopplingar

Renold Ajax är den ledande Nordamerikanska tillverkaren av tractionkopplingar för tunnelbanetåg.

Har tillverkat mer än 20 000 kopplingar till tunnelbanetåg i många städer i USA, Singapore, Malaysia, Brasilien och Korea under de senaste 35 åren.



VF kopplingar

Den mycket flexibla VF Kopplingen är avsedd för dieselmotorer som monteras separerade från växeln och kan placeras på flexibla fästen.

Dessa flexibla fästen ger optimal isolering av vibrationer från dieselmotor till skrovet.

VF-kopplingen kan dämpa vridrelaterade Vibrationer och absorbera oundvikliga snedställningar mellan motor och växel.

Den är särskild lämpad för dieselmotorer med hög hastighet och SAE svänghjul från 14 till 21 samt för starter med vridmoment upp till 18,0 kNm.



Spindelkopplingar till stålverk

Renold Ajax är en av de ledande tillverkarna av speciella spindel- och kuggkopplingar.

Vår framgång inom stålindustrin har sitt ursprung i våra innovationer inom konstruktion och tillverkning.

Kontinuerlig forskning och utveckling, som inkluderar alla analyser och pålitliga tester gör att vi kan tillfredställa kunders speciella önskemål.

*För ytterligare
information eller för
att kontakta oss, besök*
www.renold.com

*Trots att nödvändiga försiktighetsåtgärder
vidtagits vid sammanställandet av denna
broschyr, fräntar vi oss ansvar för eventuella
tryckfel.*

*All information i denna broschyr kan komma att
ändras efter datumet för offentliggörandet.*

© Renold Power Transmission 2012.
Ref: REN5 / SWE / 01.12



*Vill du veta mer?
Skanna denna QR-kod med din smartphone.*

RENOLD
Överlägsen Kedjeteknologi