



E B E R T



KETTENSPANNTÉCHNIK
GmbH

elftec

Puh. 019-2450 345

Fax. 019-2450 360

info@elftec.fi

Ketjunkiristin
Ketjunvaimennin

Pyörri joustavasti

Automaattinen säätö
Huoltovapaa

Nopea asennus

ROLL-RING®

ROLL-RING[®]

Ketjunkiristinuutuus

ROLL-RING-ketjunkiristin on rakenteltaan ja toimintavaltaan yksinkertainen, ja se on erinomainen esimerkki oivaltavasta tuotekehityksestä:

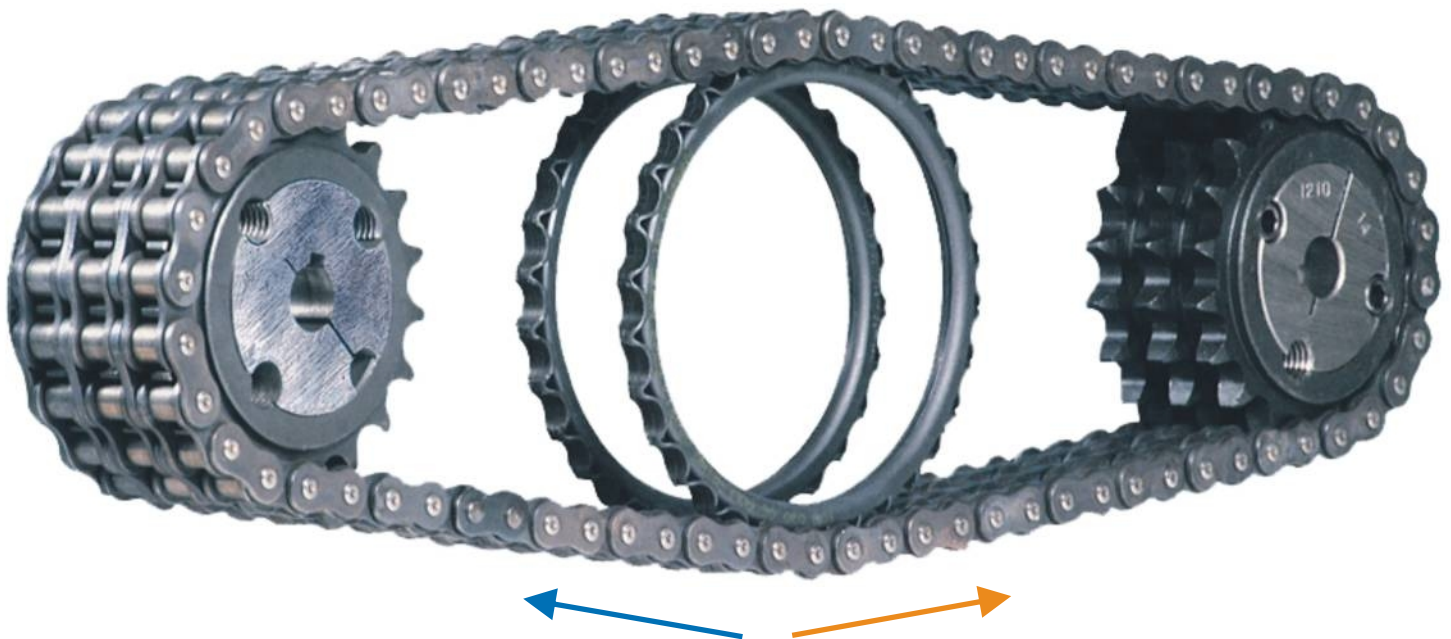
- ROLL-RING ei vaadi teknistä osaamista
- Toimintatapa on äärimmäisen yksinkertainen.
- Kaikki toiminnot ovat yhdistetty samaan komponenttiin.
- ROLL-RING käyttää hyväksi ketjukäytössä tyhjäksi jäävän tilan ja helpottaa näin suunnitteijan työtä.

- Automaattisesti kohdistuva ja itsevoiteleva.
- ROLL-RING ketjunkiristimet ovat patentoidut.

elastinen, erikoismuotoiltu
hammastus

toimii molempiin pyörimis-
suuntiin

laadukas, elastinen
materiaali



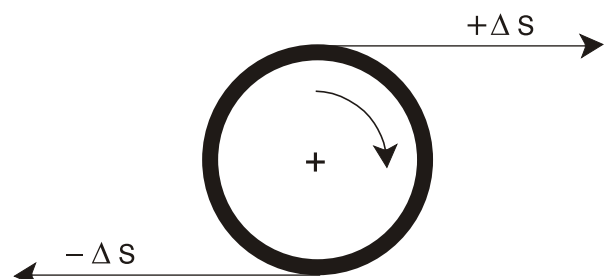
ainutlaatuinen hammasmuoto takaa paikallaan pysymisen.

Uusi periaate:

ROLL-RINGin toimintaperiaate perustuu kahteen yksinkertaiseen ilmiöön:

Elastinen, ellipsin muotoon puristunut rengas pyörii esijännitettynä ketjun välissä.

Vastakkaiset liikesuunnat kuormitetulla ja kuormittamattomalla puolella kumoavat toisensa ja pitävät ROLL-RINGin paikallaan.



Tekninen periaate

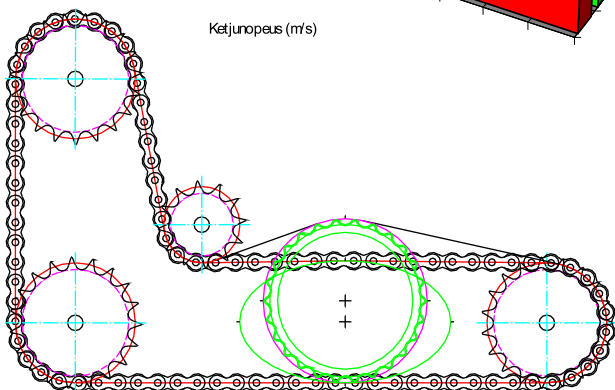
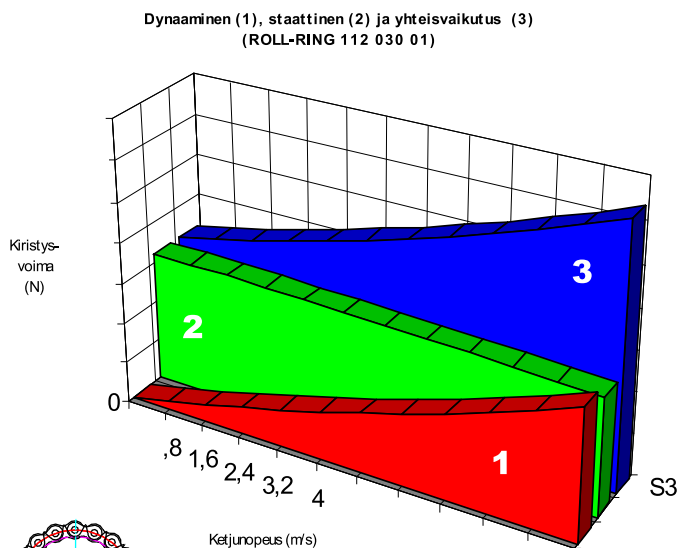
ROLL-RING-ketjunkiristys perustuu:

Elastisen renkaan staattiseen kiristysvoimaan.

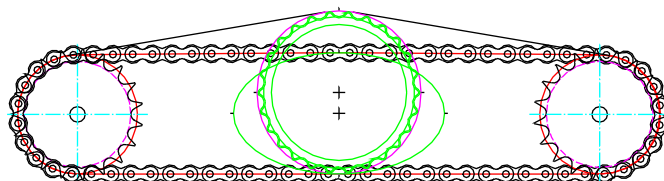
Materiaalin sykäyksiä vaimentavaan ominaisuuteen dynaamisessa kuormituksessa.

ROLL-RING huolehtii kiristyksestä ja vaimennuksesta yhtä hyvin pienillä kuin suurillakin ketjunopeuksilla.

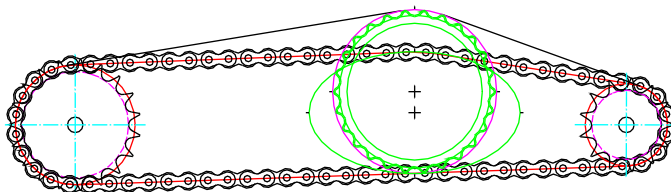
Alla oleva kuva osoittaa kiristysvoiman eriteltynä sekä voimien yhteisvaikutuksen.



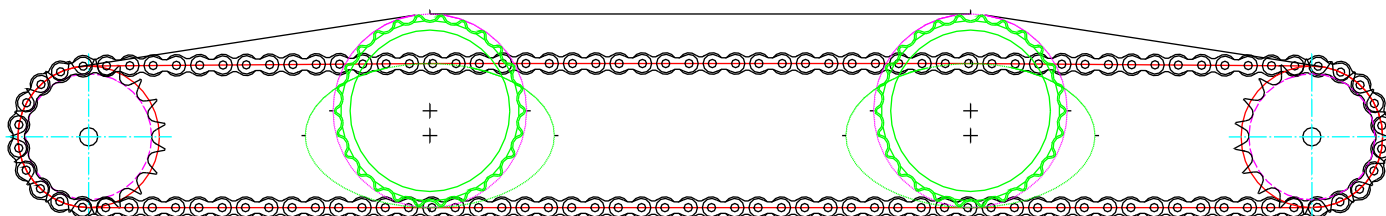
Erikoisjärjestely



Symmetrinen järjestely kun $i=1$



Assymmetrinen järjestely kun $i \neq 1$



Järjestely kun akselien välinen etäisyys on suuri

Tyypillisiä käyttökohteita

ROLL-RING ketjunkiristäjät voidaan käyttää mitä erilaisissa mekaanisissa käyttökohteissa.

ROLL-RING ketjunkiristäjät käytetään maatalouskoneissa, matkatavarakuljettimissa, kartonkikoneissa, tärykoneissa, kuivausuunikuljettimissa, tehonsiirtojärjestelmissä, puristimissa, arkkikoneissa, painokoneissa, tietyökoneissa, roboteissa, rullakuljettimissa, tiilileikkureissa, kuljetinjärjestelmissä ja hakekuljettimissa.

ROLL-RING ei tarvitse huoltoa, ja se voidaan asentaa useimpiin ketjukäyttöihin ilman seisokkiaikoja. Ainoat vaatimukset ketjukäytölle on ketjunkiristimen halkaisijaa pienempi vapaa tila ketjujen välissä ja riittävä vapaa tila ketjupyörien välissä.

Suosittelomme kiristimen sijoittamista ketjujen väliin siten, että vähintään yksi jakoväli erottaa ROLL-RINGin pienemmästä ketjupyörästä. ROLL-RING voidaan asentaa myös keskeemmälle ketjukäyttöä, kunhan sille varmistetaan riittävä esijännitys.

Esimerkkejä:

TEKNISET TIEDOT

ROLL-RING vakio ohjelma ISO 606 B sarja / DIN 8187

Tuote- numero 01	Koko	Rullaketju DIN 8187 ISO ketjunro	Mitat jako x sisä- leveys	Hammas- luku	Staattinen maksimi- kiristysvoima (N)**	Ketjun maksimi- nopeus (m/s)	Minimi- käyttö- lämpötila (°C)	Maksimi- käyttö- lämpötila (°C)	Paino (kg)
105 030 01	05 B 30	ISO 05	8mm x 1/8"	30	2,9	5,0	-20	70	0,002
106 030 01	06 B 30	ISO 06	3/8 x 7/32"	30	15,2	5,2	-20	70	0,006
106 036 01	06 B 36	ISO 06	3/8 x 7/32"	36	28,5	5,2	-20	70	0,017
108 026 01	08 B 26	ISO 08	1/2 x 5/16"	26	13,4	7,5	-20	70	0,012
108 030 01	08 B 30	ISO 08	1/2 x 5/16"	30	14,2	8,6	-20	70	0,015
108 034 01	08 B 34	ISO 08	1/2 x 5/16"	34	22,0	8,8	-20	70	0,024
108 430 01	*	*	1/2 x 3/4/6 mm	30	16,8	7,5	-20	70	0,016
110 026 01	10 B 26	ISO 10	5/8 x 3/8"	26	28,2	4,2	-20	70	0,025
110 030 01	10 B 30	ISO 10	5/8 x 3/8"	30	23,0	8,8	-20	70	0,030
110 034 01	10 B 34	ISO 10	5/8 x 3/8"	34	45,1	8,8	-20	70	0,055
112 026 01	12 B 26	ISO 12	3/4 x 7/16"	26	39,2	5,4	-20	70	0,045
112 030 01	12 B 30	ISO 12	3/4 x 7/16"	30	32,2	6,2	-20	70	0,052
112 034 01	12 B 34	ISO 12	3/4 x 7/16"	34	70,5	6,4	-20	70	0,096
116 026 01	16 B 26	ISO 16	1" x 17 mm	26	95,7	5,7	-20	70	0,115
116 030 01	16 B 30	ISO 16	1" x 17 mm	30	108,5	6,2	-20	70	0,178
120 030 01	20 B 30	ISO 20	1 1/4 x 3/4"	30	80,5	7,0	-20	60	0,233

(korotettu lämmönkestävyys)

Tuote- numero 06	Koko	Rullaketju DIN 8187 ISO ketjunro	Mitat jako x sisä- leveys	Hammas- luku	Staattinen maksimi- kiristysvoima (N)**	Ketjun maksimi- nopeus (m/s)	Minimi- käyttö- lämpötila (°C)	Maksimi- käyttö- lämpötila (°C)	Paino (kg)
106 030 06	06 B 30	ISO 06	3/8 x 7/32"	30	20,3	4,5	-8	80	0,006
108 026 06	08 B 26	ISO 08	1/2 x 5/16"	26	24,1	5,1	-8	80	0,012
108 030 06	08 B 30	ISO 08	1/2 x 5/16"	30	33,8	5,8	-8	80	0,015
108 430 06	*	*	1/2 x 3/4/6 mm	30	26,2	5,1	-8	80	0,016
110 026 06	10 B 26	ISO 10	5/8 x 3/8"	26	38,5	3,7	-8	80	0,025
110 030 06	10 B 30	ISO 10	5/8 x 3/8"	30	34,2	5,6	-8	80	0,030
112 026 06	12 B 26	ISO 12	3/4 x 7/16"	26	44,9	3,5	-8	80	0,045
112 030 06	12 B 30	ISO 12	3/4 x 7/16"	30	60,2	4,0	-8	80	0,052
116 026 06	16 B 26	ISO 16	1" x 17 mm	26	139,8	3,5	-8	80	0,115
116 030 06	16 B 30	ISO 16	1" x 17 mm	30		4,0	-8	80	0,178

(korotettu kylmänkestävyys)

Tuote- numero 08	Koko	Rullaketju DIN 8187 ISO ketjunro	Mitat jako x sisä- leveys	Hammas- luku	Staattinen maksimi- kiristysvoima (N)**	Ketjun maksimi- nopeus (m/s)	Minimi- käyttö- lämpötila (°C)	Maksimi- käyttö- lämpötila (°C)	Paino (kg)
106 030 08	06 B 30	ISO 06	3/8 x 7/32"	30	11,4	7,4	-30	50	0,006
108 026 08	08 B 26	ISO 08	1/2 x 5/16"	26	9,1	8,8	-30	50	0,012
108 030 08	08 B 30	ISO 08	1/2 x 5/16"	30	12,8	10,2	-30	50	0,015
108 430 08	*	*	1/2 x 3/4/6 mm	30	12,5	8,0	-30	50	0,016
110 026 08	10 B 26	ISO 10	5/8 x 3/8"	26	15,7	4,6	-30	50	0,025
110 030 08	10 B 30	ISO 10	5/8 x 3/8"	30	20,0	10,1	-30	50	0,030
112 026 08	12 B 26	ISO 12	3/4 x 7/16"	26	33,5	5,5	-30	50	0,045
112 030 08	12 B 30	ISO 12	3/4 x 7/16"	30	55,5	6,4	-30	50	0,052
116 026 08	16 B 26	ISO 16	1" x 17 mm	26	54,4	6,7	-30	50	0,115
116 030 08	16 B 30	ISO 16	1" x 17 mm	30		6,9	-30	50	0,178

* sopii ketjuille, joiden sisäleveys on 1/8" - 5/16"

** Lämpötila 20 °C, maksimijousto, ilman ketjunopeudesta riippuvaa keskipakovoimaa

Esitteen tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

ROLL-RING[®]

Hyödyt

ROLL-RING säästää aikaa asenuksessa ja huollossa.

Vapaasti sijoitettavissa paikoilleen - ei ketjupyöriä, kiinnitysruuveja, asennusalustoja.

Ei poraus- eikä asennuskustannuksia.

ROLL-RING on heti valmis käytettäväksi ilman työkaluja, kiristysvälineitä tai huolto- ja säätötoimenpiteitä.

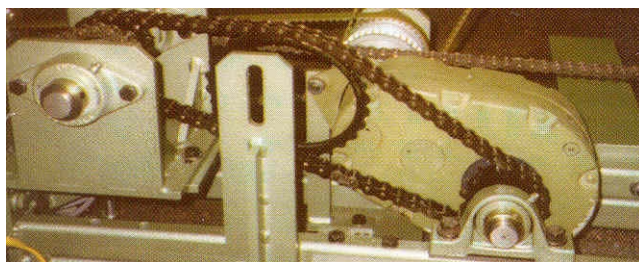
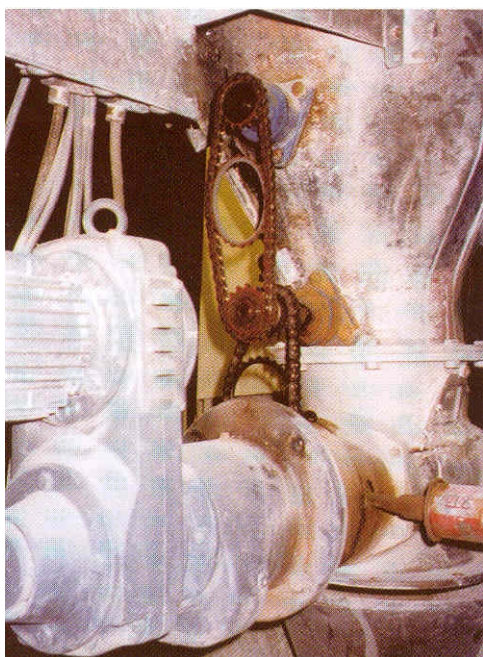
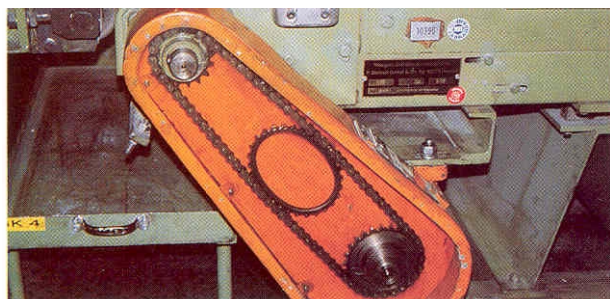
ROLL-RING on yhdistetty kiristin ja vaimennin, joka alentaa melutasoa.

ROLL-RING on vaivaton ratkaisu kohteissa, joissa tilarajoitukset estävät perinteisen ketjunkiristimen käytön.

ROLL-RINGin hammastus tarttuu niin tiukasti ketjuun, että rengas on vapaasti sijoitettavissa ketjulle.

ROLL-RING vaimentaa myös ketjukäytön sykäyksiä.

ROLL-RING on automaattinen, itsevoiteleva ketjunkiristin, jota ei tarvitse huoltaa.



Vastaanottaja:

Oy Elftec Ab

Fax:

(019) 2450 360

Lähetäjä:

Viitteenne:

Puh:

Fax:

Ketjunkäytön tiedot

Ketjun malli:..... (ISO / ANSI -No.)
Nivelien määrä X =

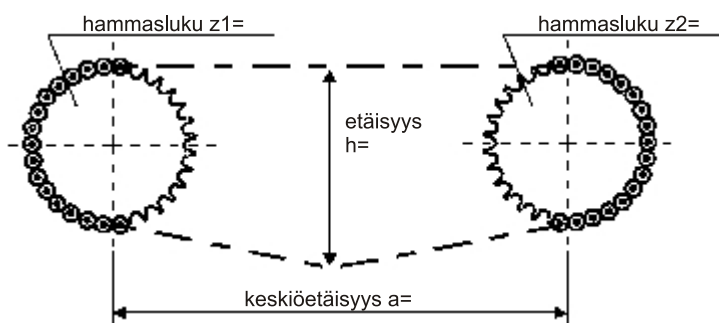
Ketju on uusi ☐
 esikiristetty ☐
 kätetty ☐

Käyttävä ketjupyörä
z1 ☐
z2 ☐
R.P.M. n = min⁻¹

Ympäristön olosuhteet:
UV-säteily ☐
kemikaaleja ☐
lämpötila ☐
muuta ☐

**Täydenna ja faksaa
tämä lomake meille
niin saat meiltä
tarjouksen.**

Täydennä



Oy Elftec Ab · Svedjantie 65 · 10520 Tenhola
Puh: 019- 2450 345 · Fax: 019- 2450 360
www.elftec.fi · eMail: info@elftec.fi